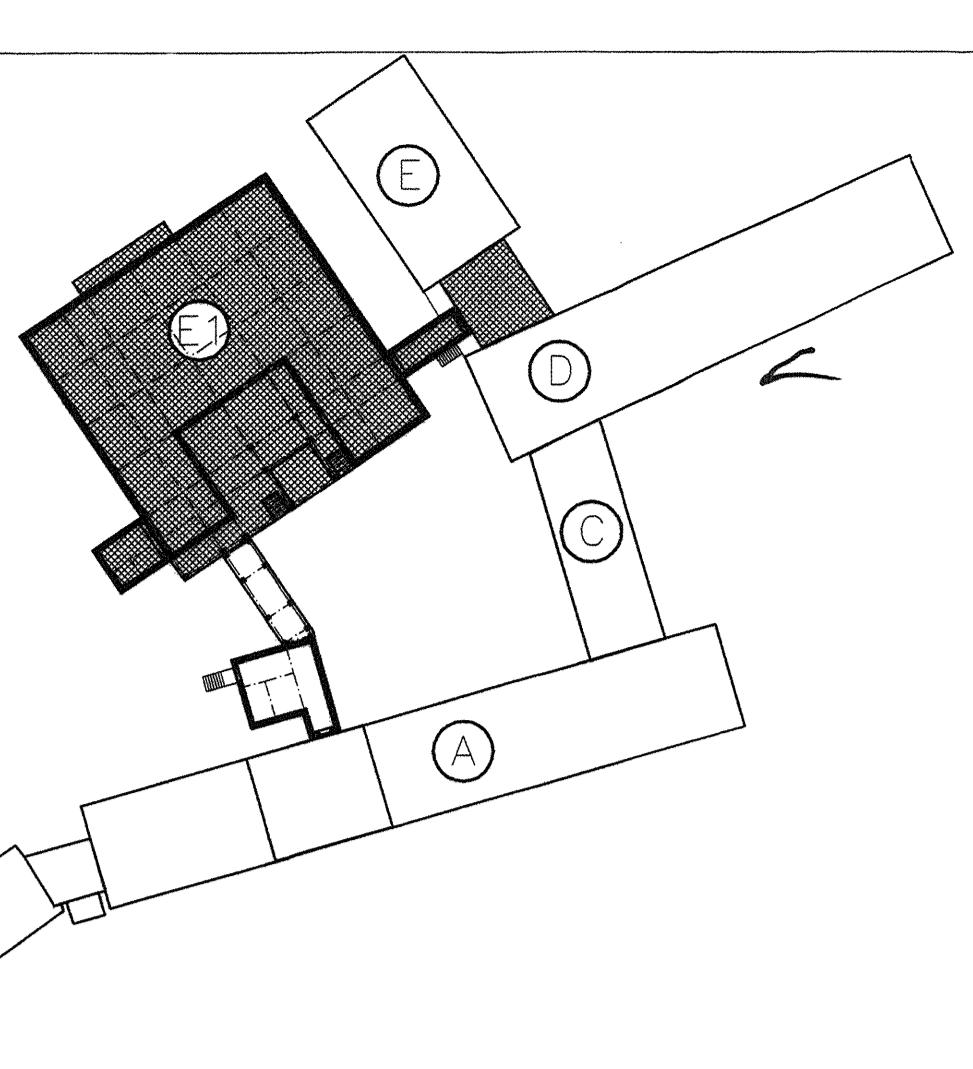
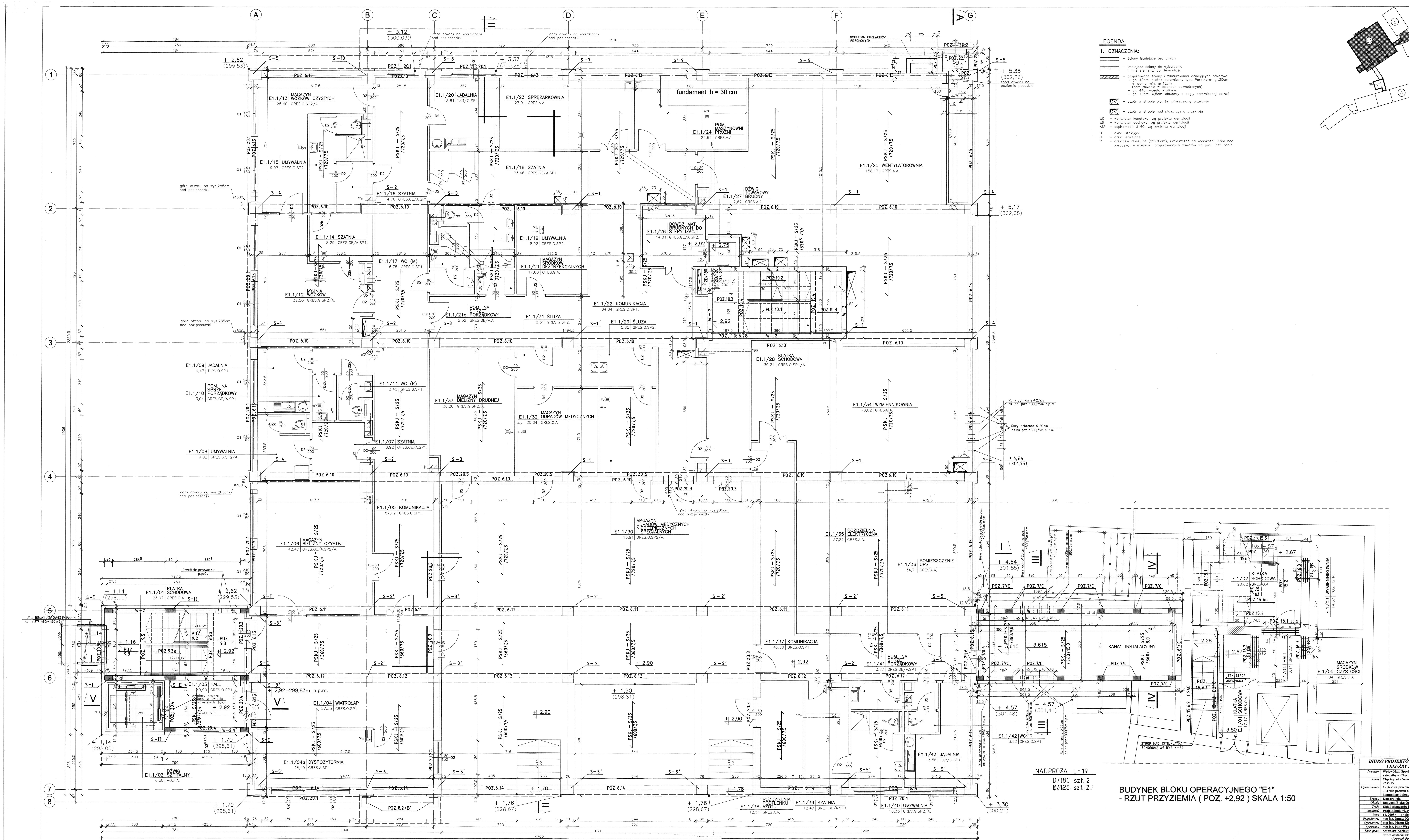
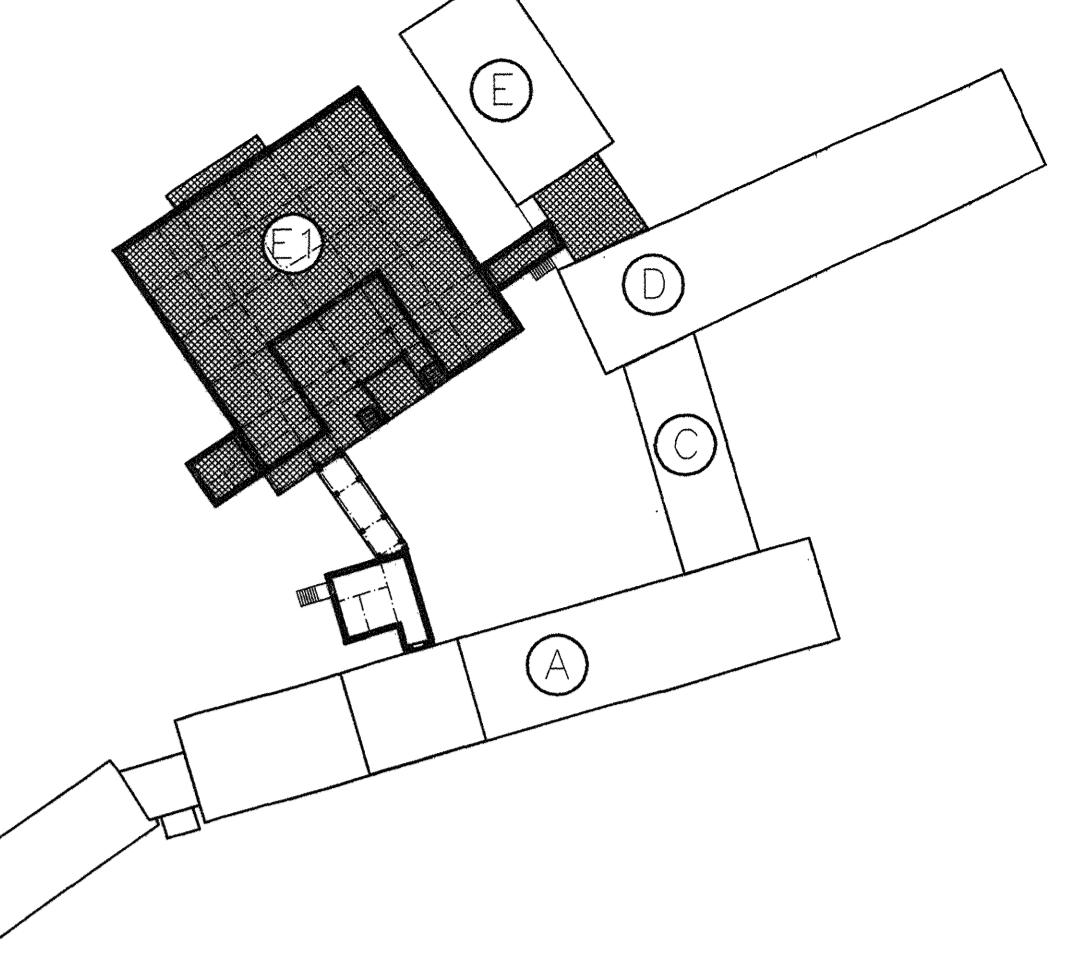
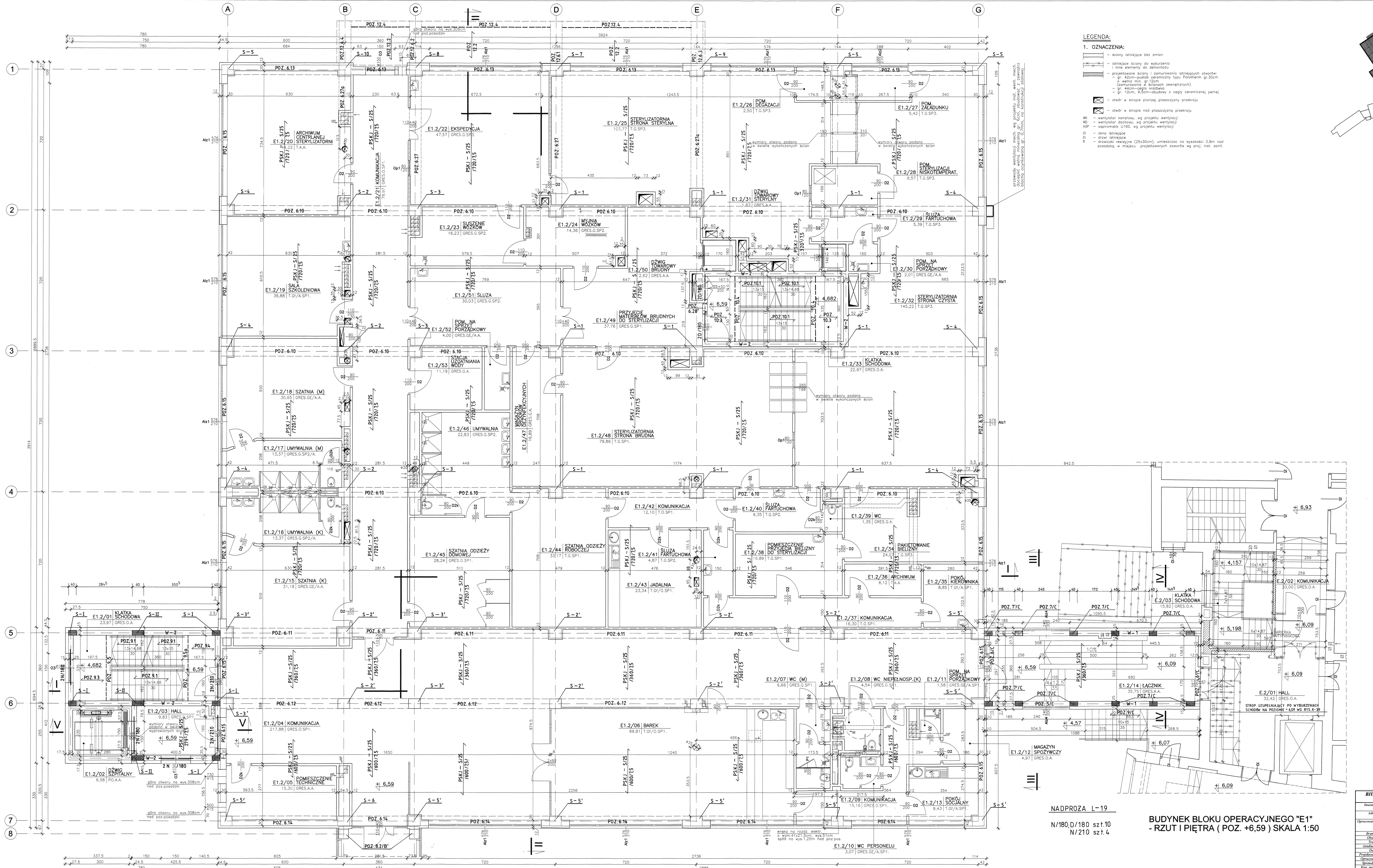


BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO „E1” – RZUT FUNDAMENTÓW SKALA 1:50  
POZ. ± 0,00 = 296,91





## **O PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**

**I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH**  
**Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach**

**z siedzibą w Chęcinach**  
**Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13  
i 238/15)**

**Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment E1 dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z korytkami i budynkiem**

**„ET” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikiem i budynkiem komunikacji pionowej**

## **Budynek Bloku Operacyjnego „E1”**

### **Układ elementów konstrukcji nad I piętrem**

Projekt budowlany					
11. 2008r	nr zlecenia		nr upraw.	Podpis	Skala

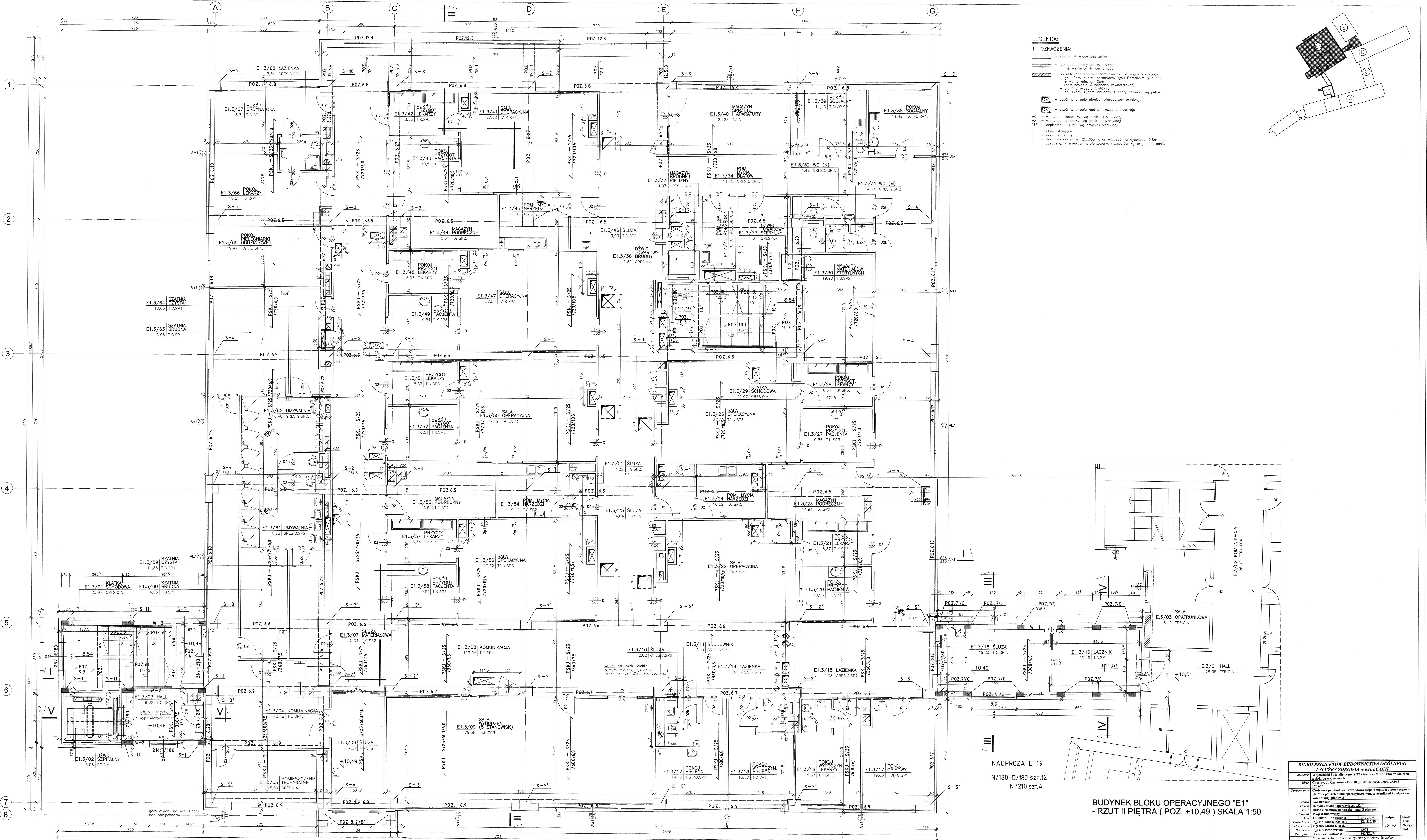
<b>mgr inż. Janusz Kmiecik</b>	<b>KL-212/88</b>	<b>1:50</b>
<b>mgr inż. Marta Klusek</b>		<i>Klusek</i> <b>Nr rys.</b>

<b>mgr inż. Piotr Wrona</b>	<b>43/78</b>	<b>K-3</b>
<b>Stanisław Kozłowski</b>	<b>302/KL/74</b>	

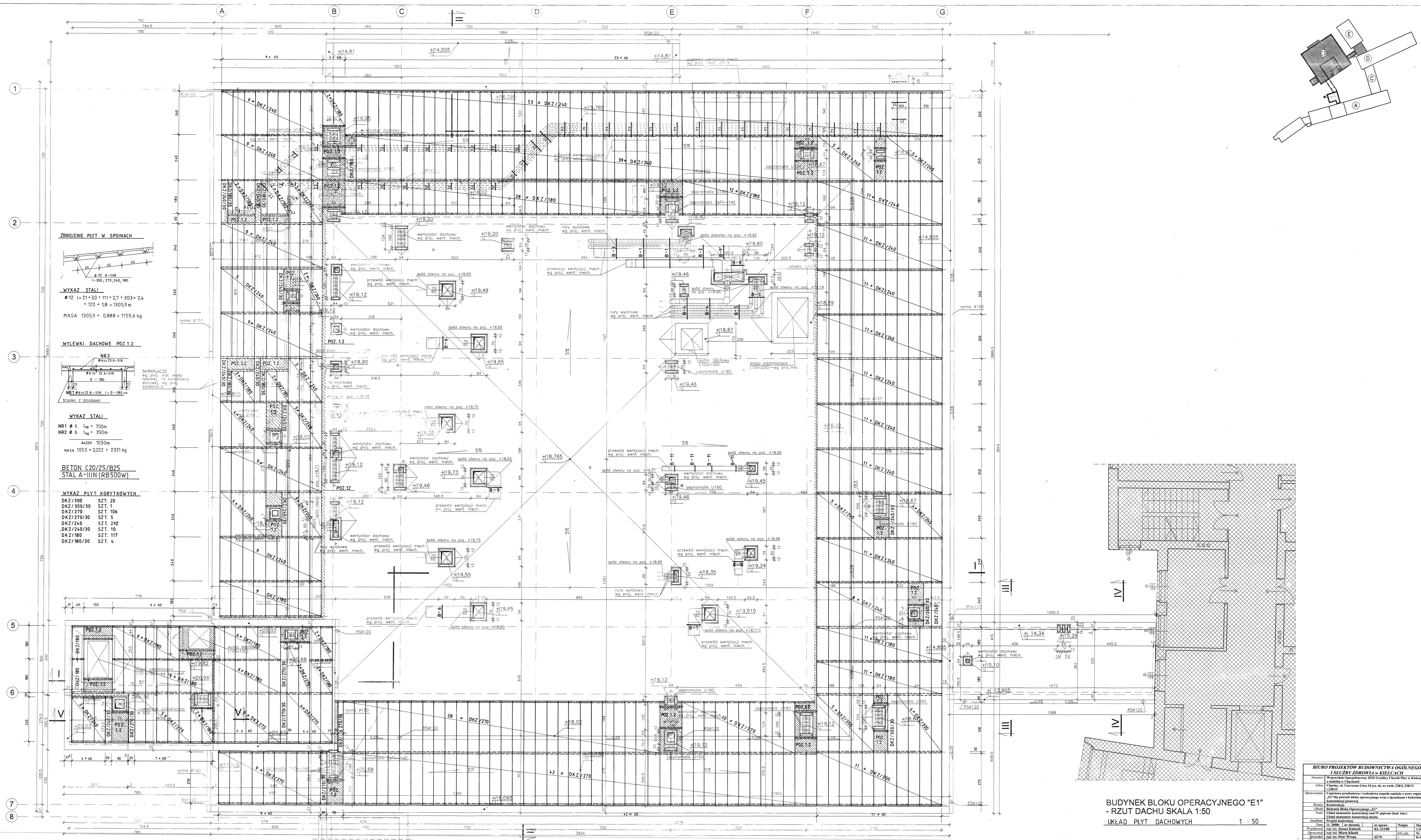
*Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim  
i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz.904)*

*...and the people were gathered together, and he said unto them, If ye have seen me, ye have seen the Father.*

**BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"  
- RZUT I PIĘTRA ( POZ. +6,59 ) SKALA 1:50**

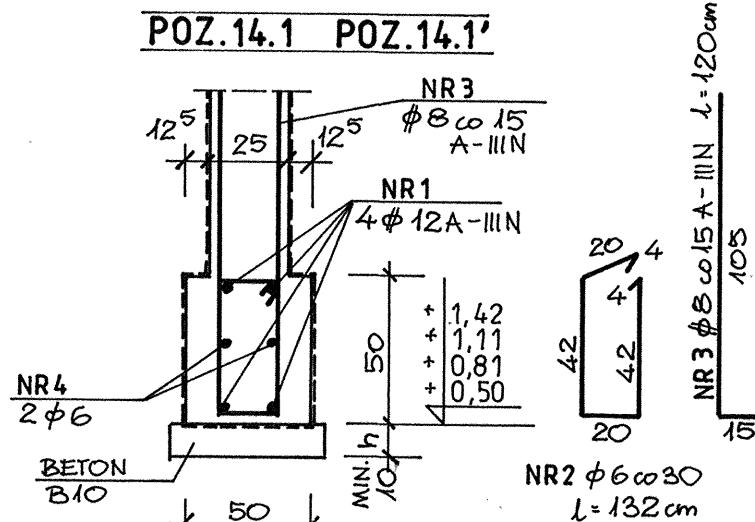




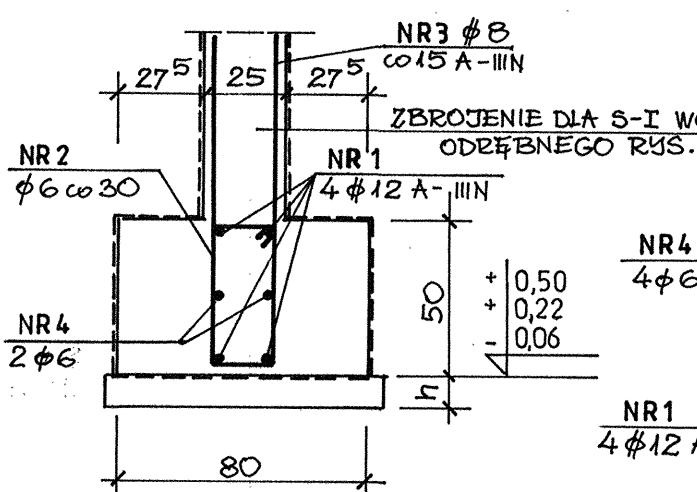


# PRZEKROJE ŁAW FUNDAMENTOWCH

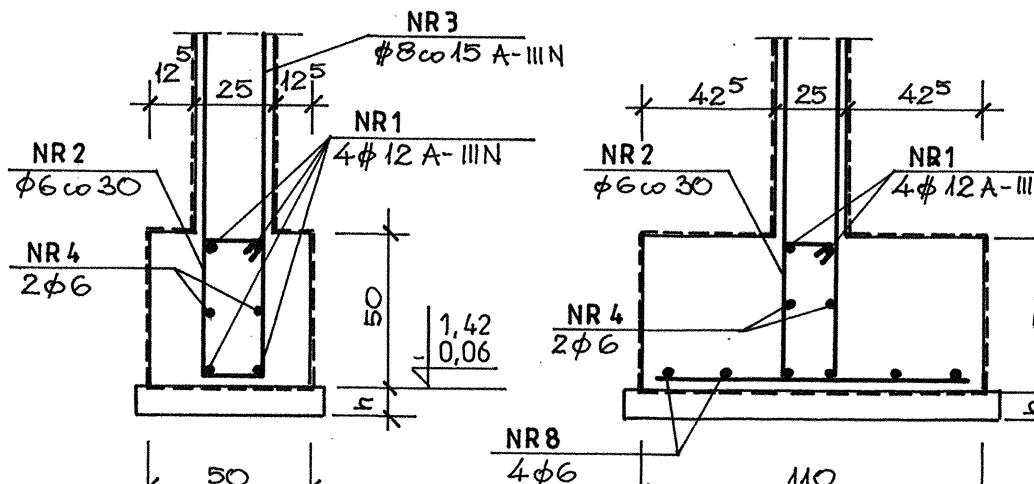
POZ.14.1 POZ.14.1'



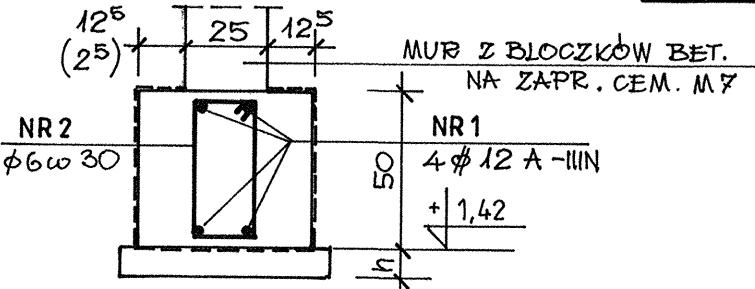
POZ. 14.3



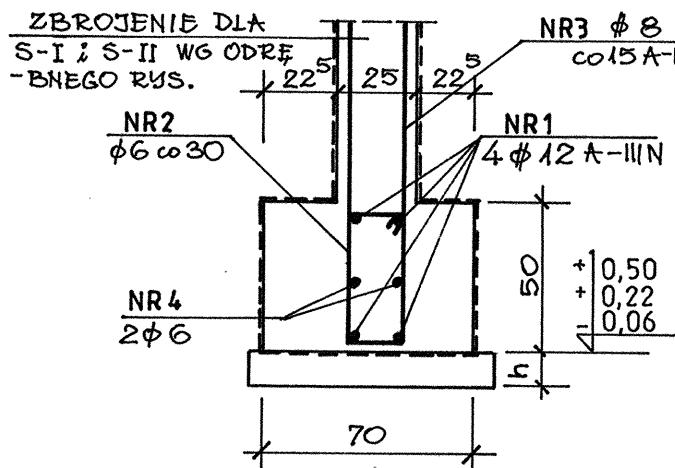
POZ.14.4' ; POZ.14.8



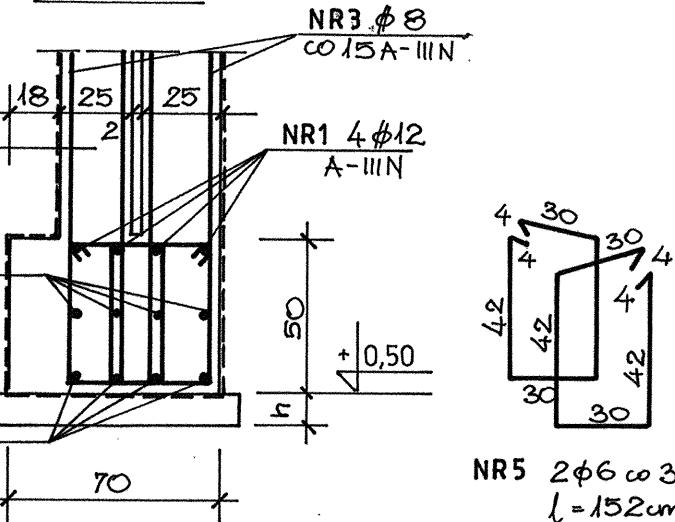
POZ. 14.1a ; (POZ. 14.1a')



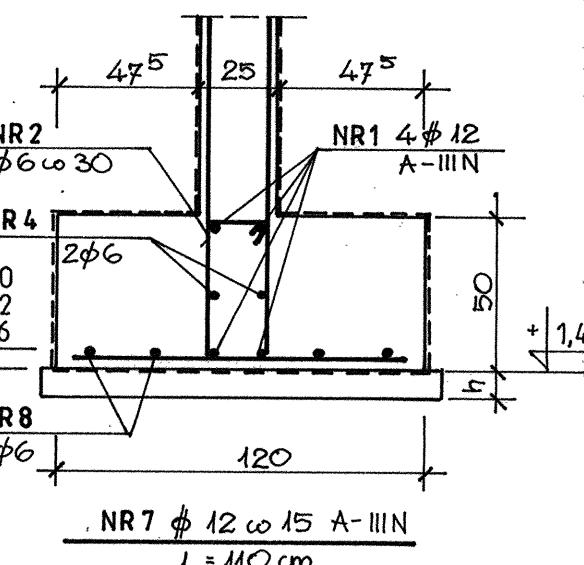
POZ. 14.2



POZ.14.4



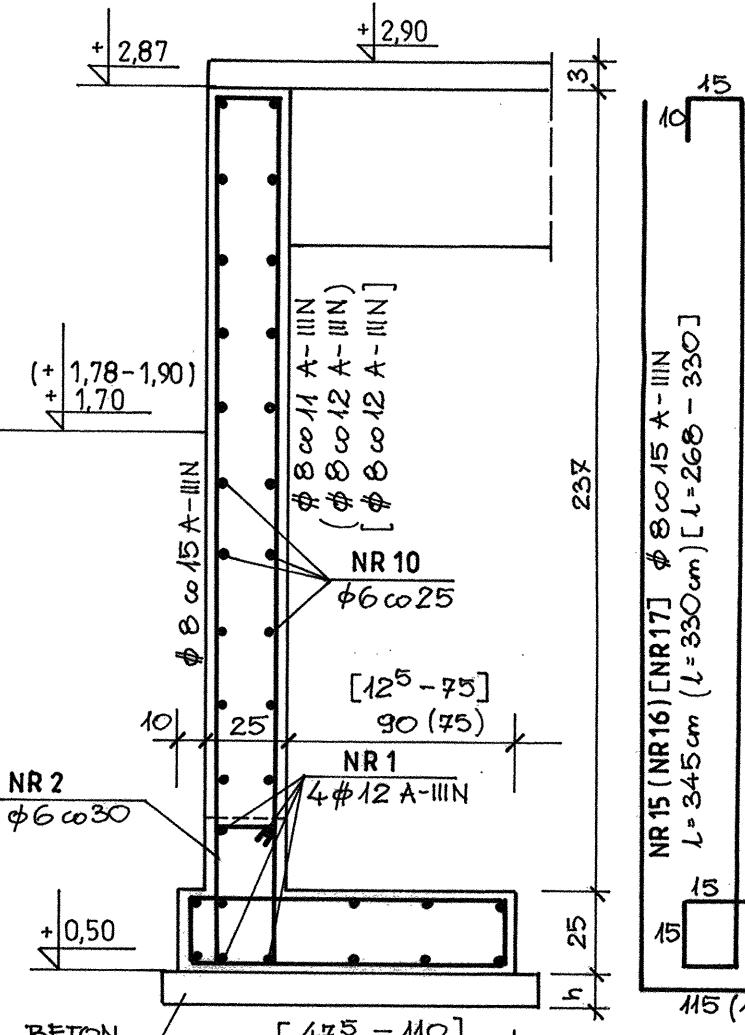
Poz. 14.5



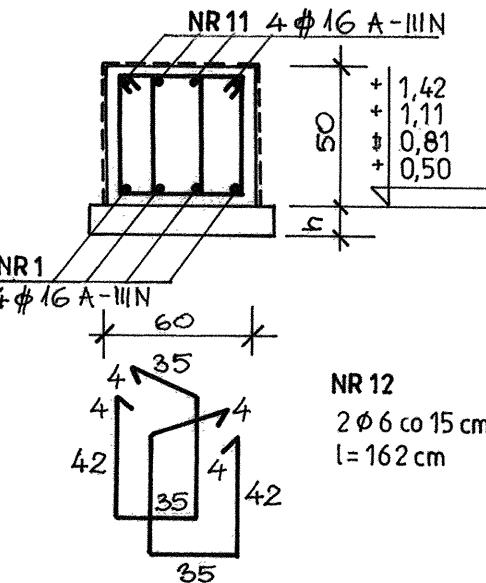
NR 6 Ø 12 x 15 A-III N

NR7 ♂ 1200 15 A-III

**POZ. 14.10 (POZ. 14.3) [ POZ. 14.13 ]**



**POZ. 14.11 PRZEPONA**



BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB500W) - Ø  
STAL A-0 (St0S-b) - Ø

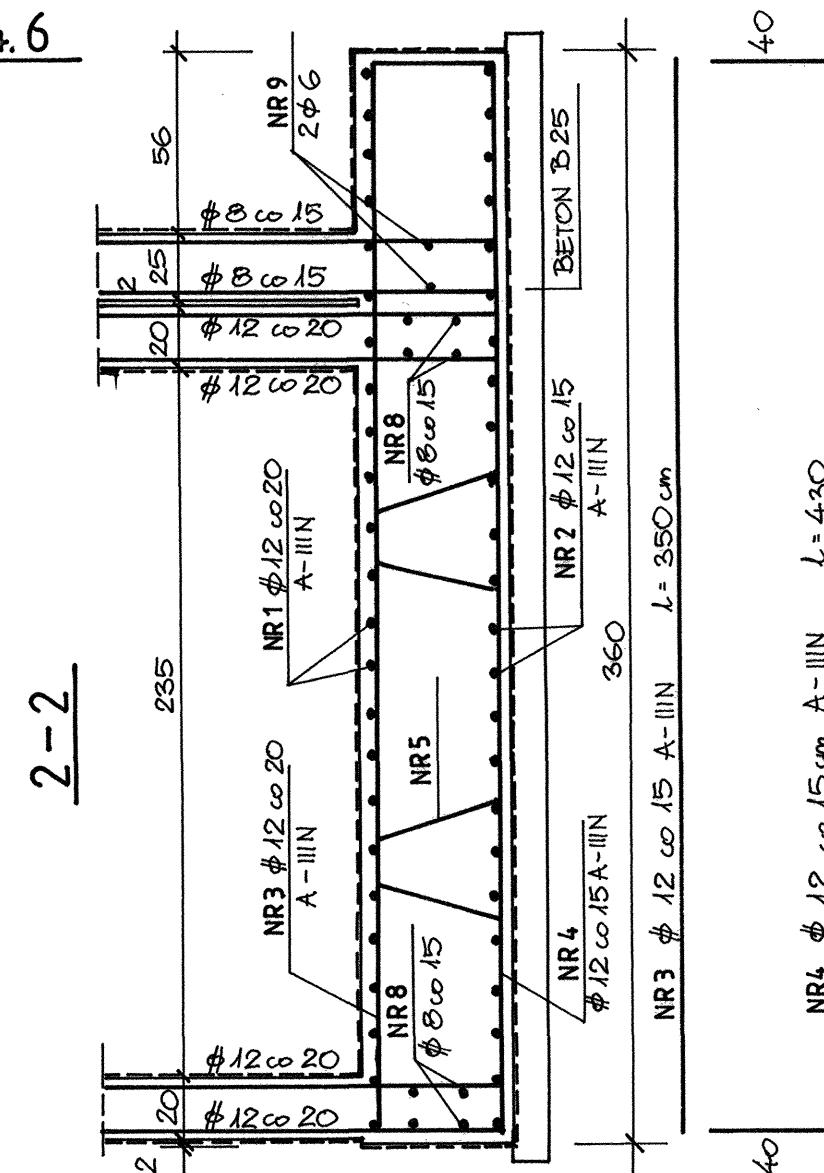
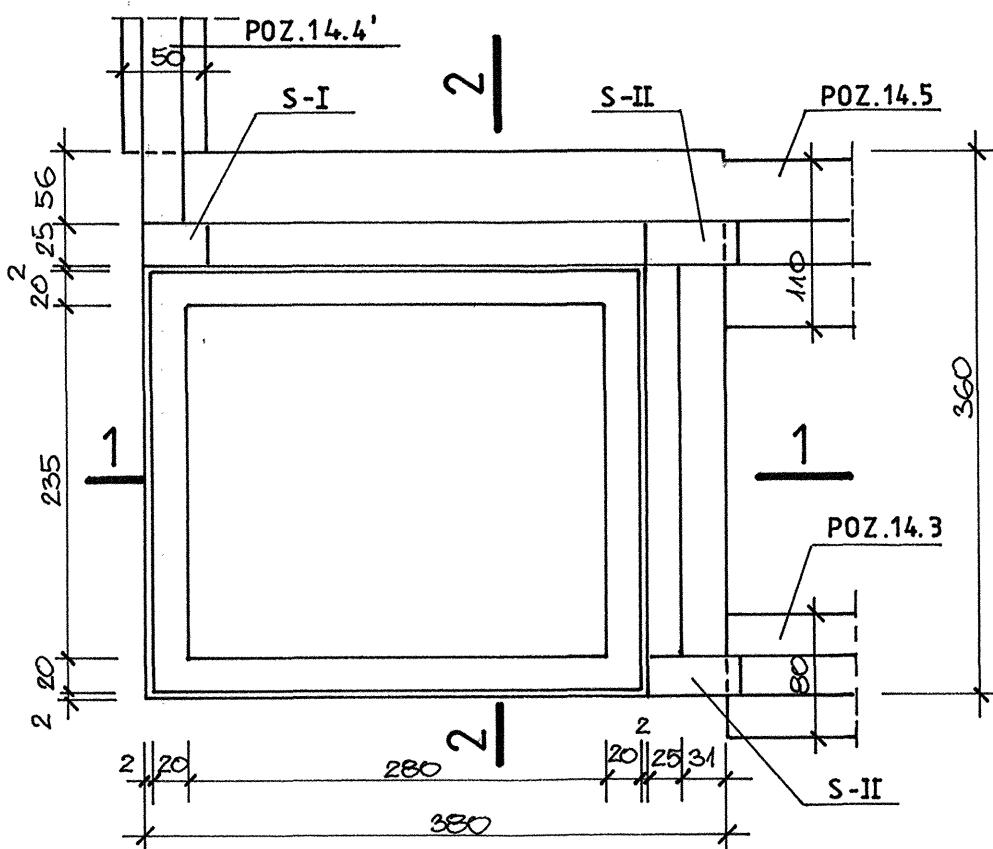
POZ.14.16  
(POZ.14.16')

### WYKAZ STAL

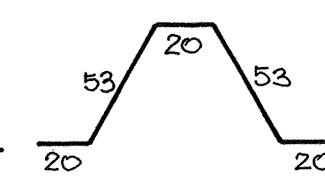
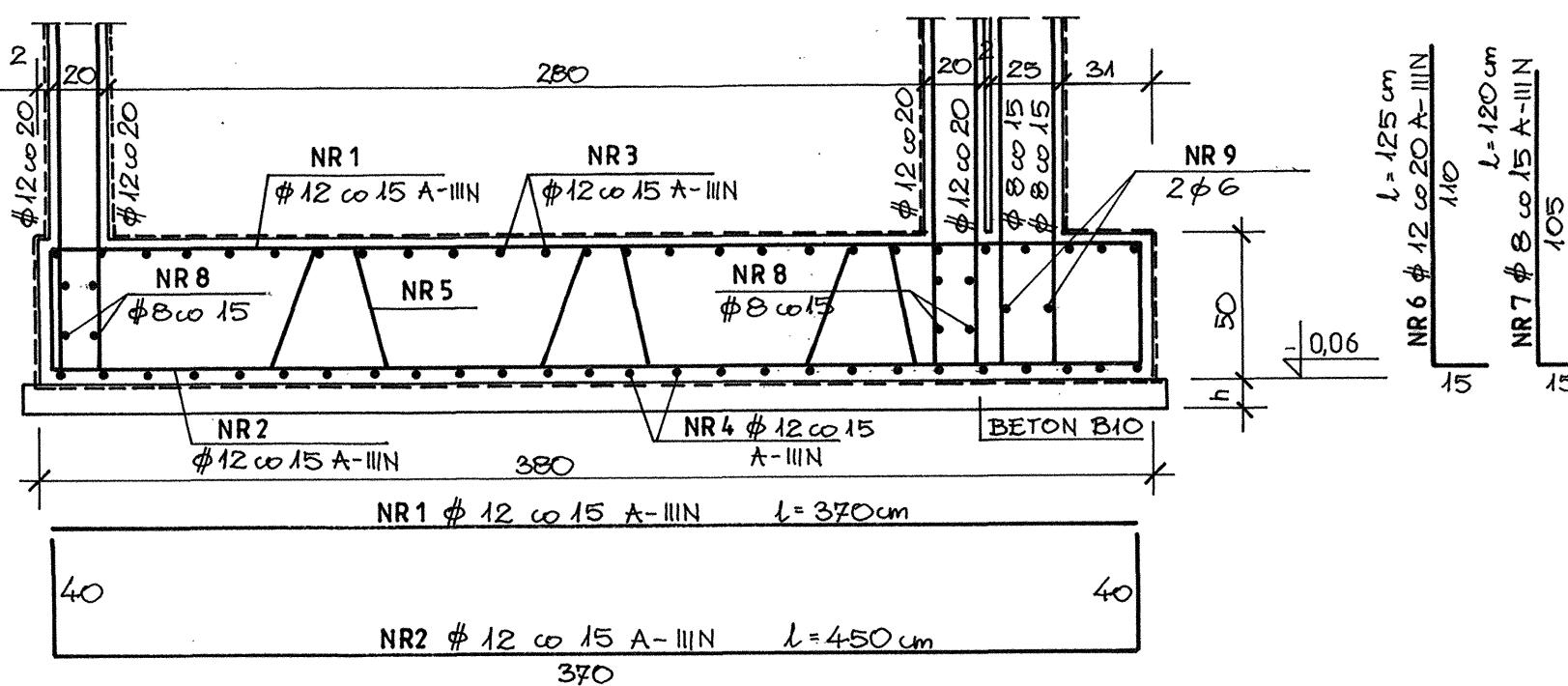
**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
I SERWISU ZDROWIA w KIELCACH**

PISZCZEL W KIELCACH	
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruziły Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 1238/15
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „EI” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branta	Konstrukcja
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „EI”
Treść	Przeróbki law fundamentowych. Mur poz. 14.10; 14.13; 14.13'
(stadium)	Projekt budowlany
Data	11. 2008r. nr zlecenia
Projektował	mgr inż. Janusz Kielecki KL-212/88
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek <i>X/22/2011</i>
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona 43/78
Kier. prac.	Stanisław Kołkowski 302/KL/74

FUNDAMENT SZYBU DŽWIGU POZ.14.6



1 - 1



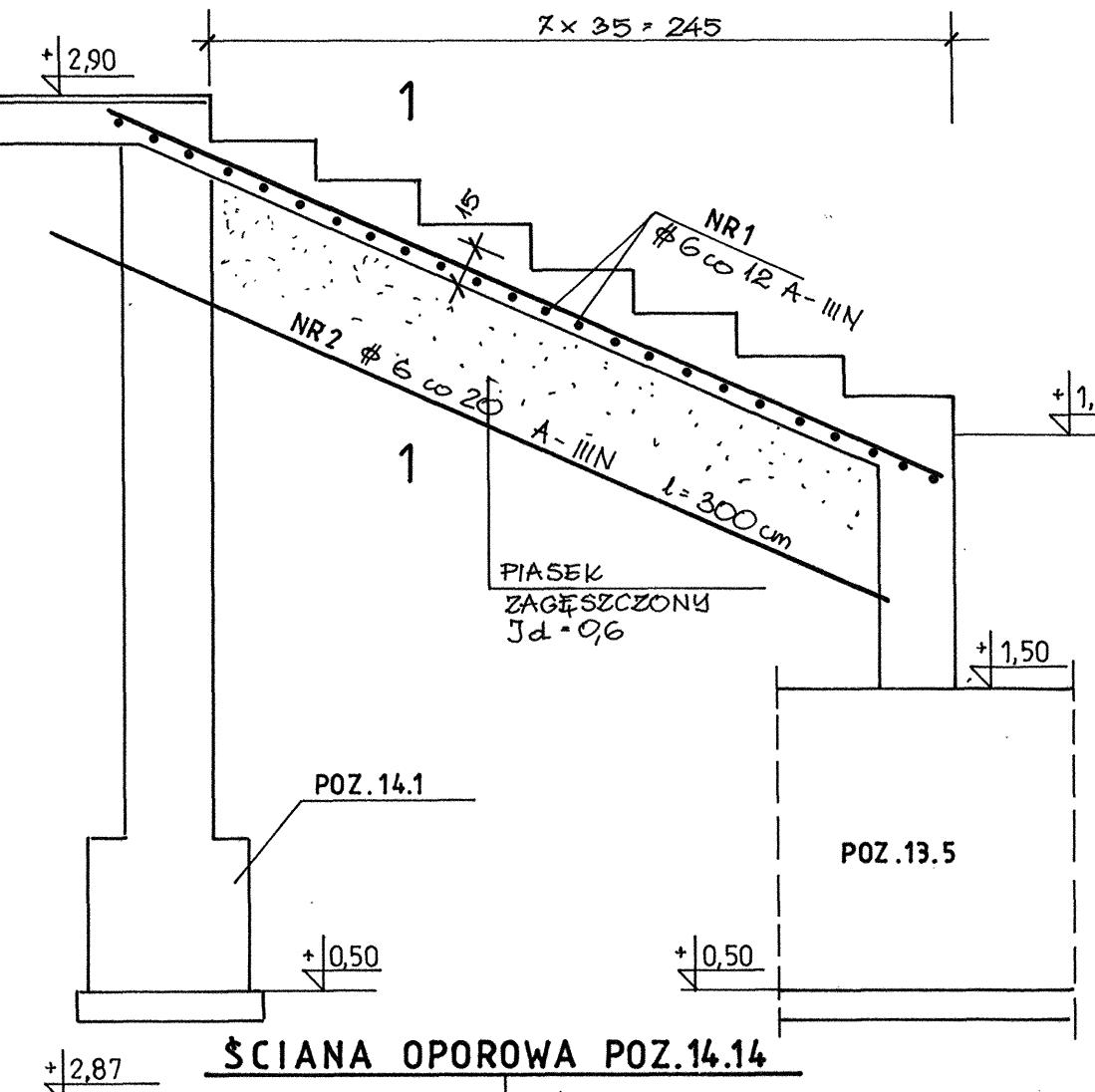
## WYKAZ STALI

**BETON C20/25 (B25)**  
**STAL A-IIIN (RB500W) - Ø**  
**STAL A-0 (StQS-b) - Ø**

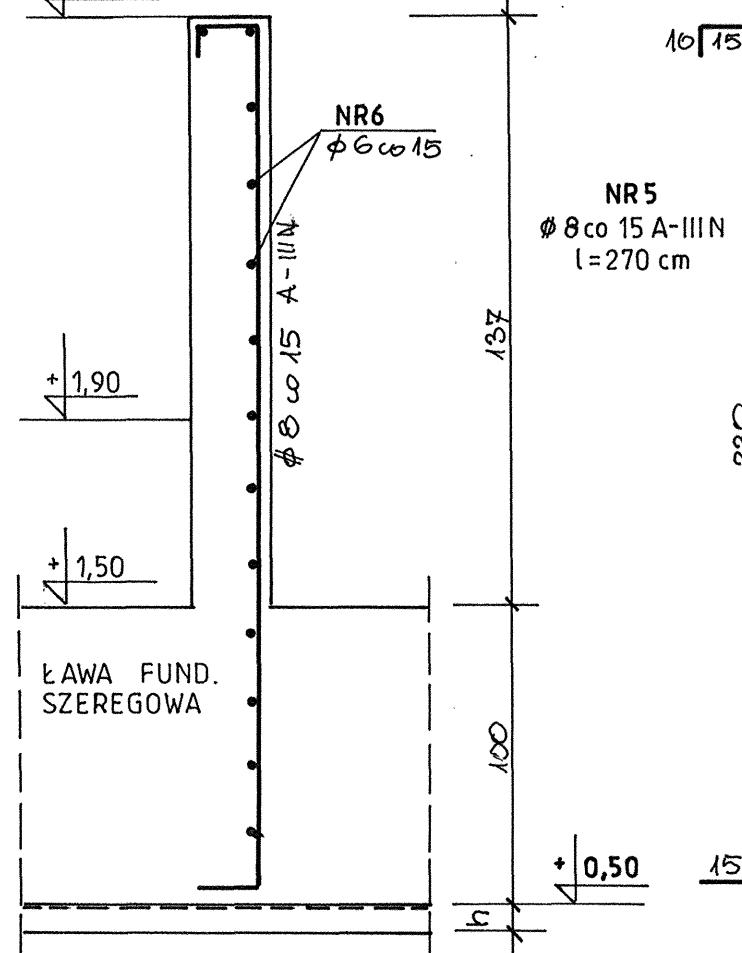
**UWAGA: ZBROJENIE DLA S-I i S-II WG ODREBNEGO RYSUNKU.**

<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH</b>				
<i>Inwestor</i>	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chełmnicach			
<i>Adres</i>	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)			
<i>Opracowanie</i>	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej			
<i>Branża</i>	Konstrukcja			
<i>Obiekt</i>	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”			
<i>Treść</i> <i>(stadium)</i>	Fundament szybu dźwigu poz. 14.6 Projekt budowlany			
<i>Data</i>	11. 2008r.			
<i>Projektował</i>	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
<i>Opracował</i>	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88		
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Marta Klusek		K. J. S. K.	Nr rys.
<i>Kier. prac.</i>	Piotr Wrona	43/78		K-8
	Stanisław Kozłowski	302/KL/74		

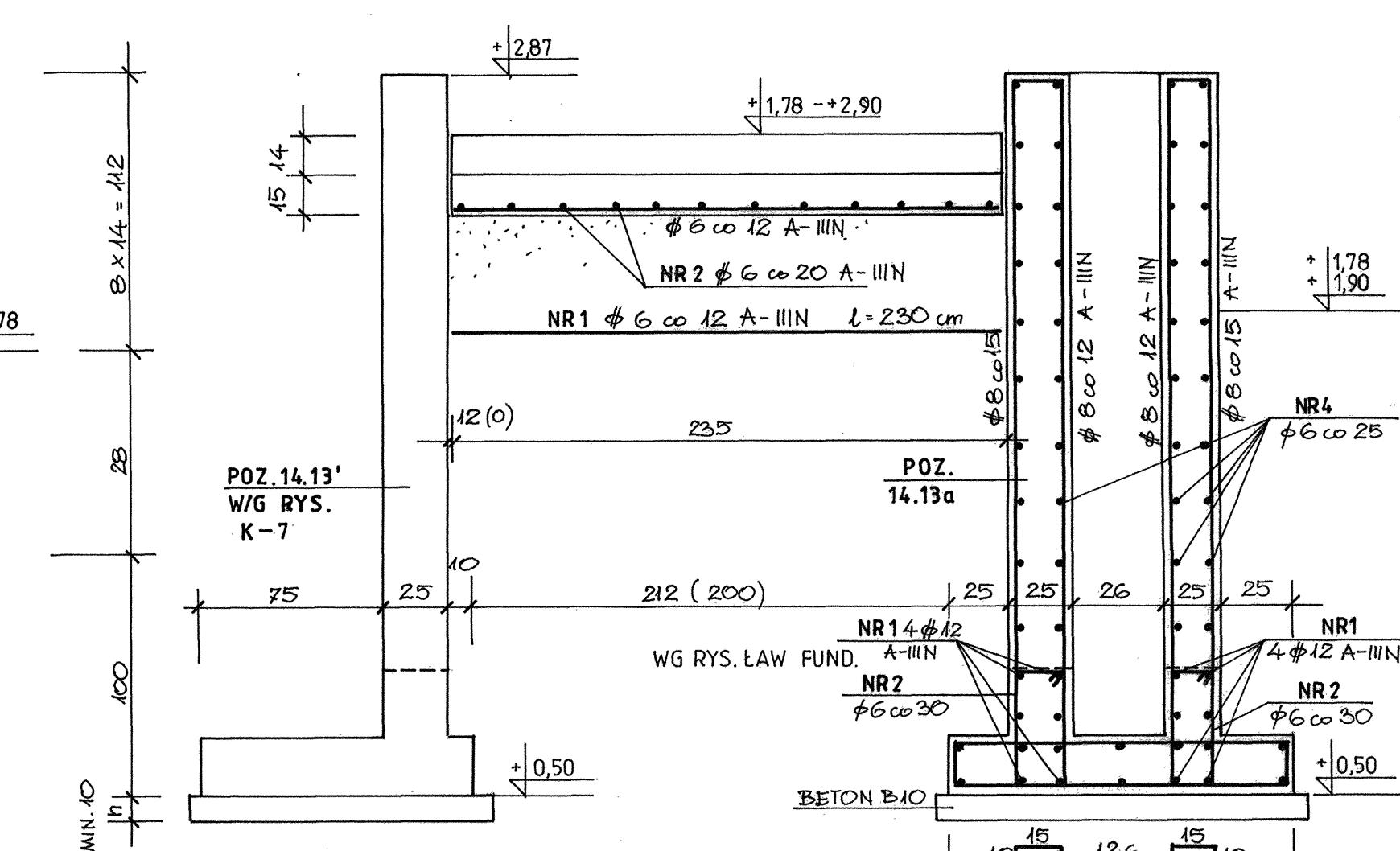
**POZ.14.12 SCHODY ZEWNĘTRZNE szt. 2**



**ŚCIANA OPOROWA POZ.14.14**



**1 - 1**



WG RYS.  
ŁAW FUND.

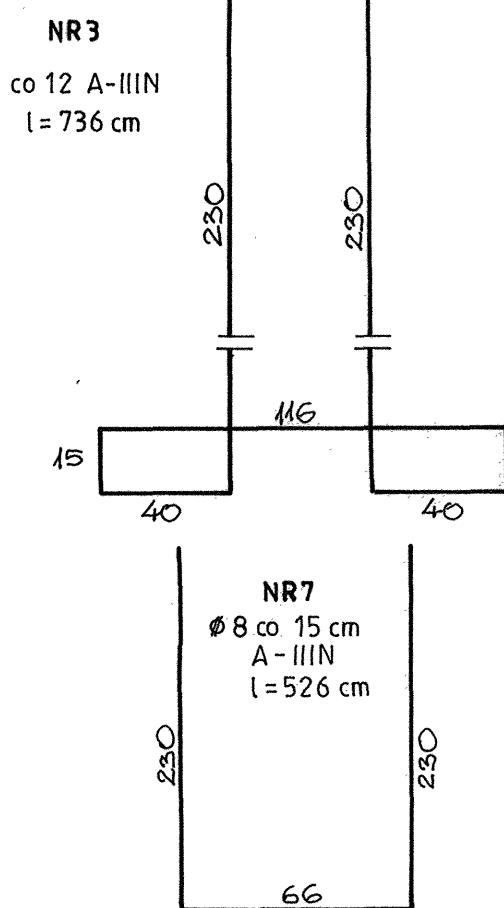
**WYKAZ STALI**

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m		
					A-0		A-III N
					Ø 6	Ø 6	Ø 8
1		6	230	52		119,6	
2		6	300	24		72,0	
3		8	736	40		294,4	
4	6		Ogółem	285,0			
5		8	270	94		253,8	
6	6		Ogółem	210,0			
7		8	526	32		168,3	
					Długość ogólna m	495,0	191,6
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,222
					Masa całkowita kg	109,9	42,5
					Ogółem kg	109,9	325,5
					Ogółem kg		435,4

**BETON C20/25 (B25)**

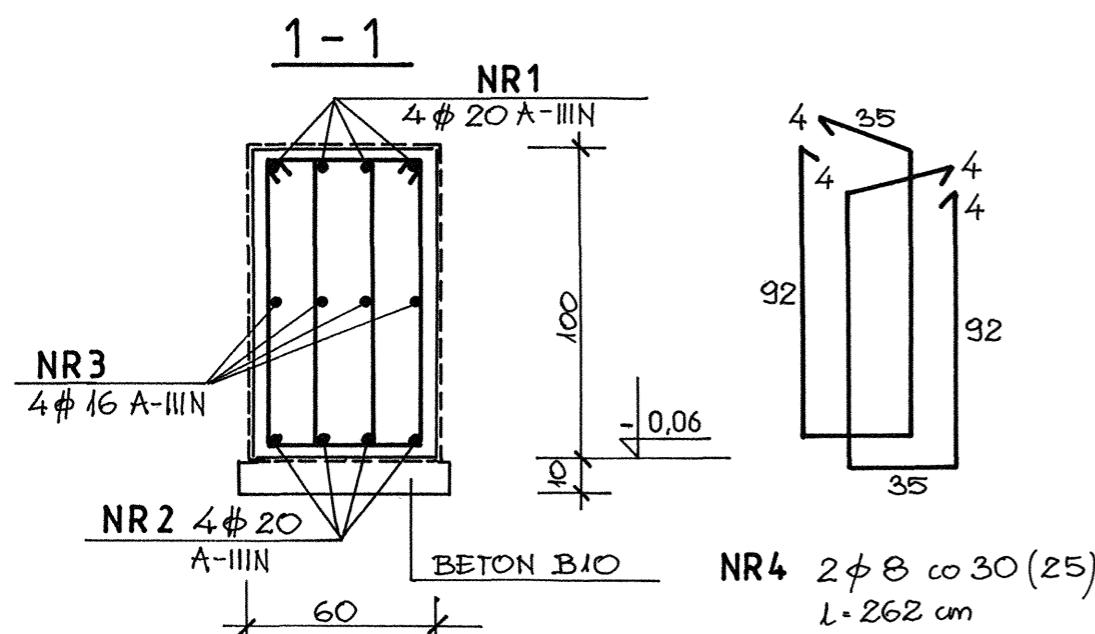
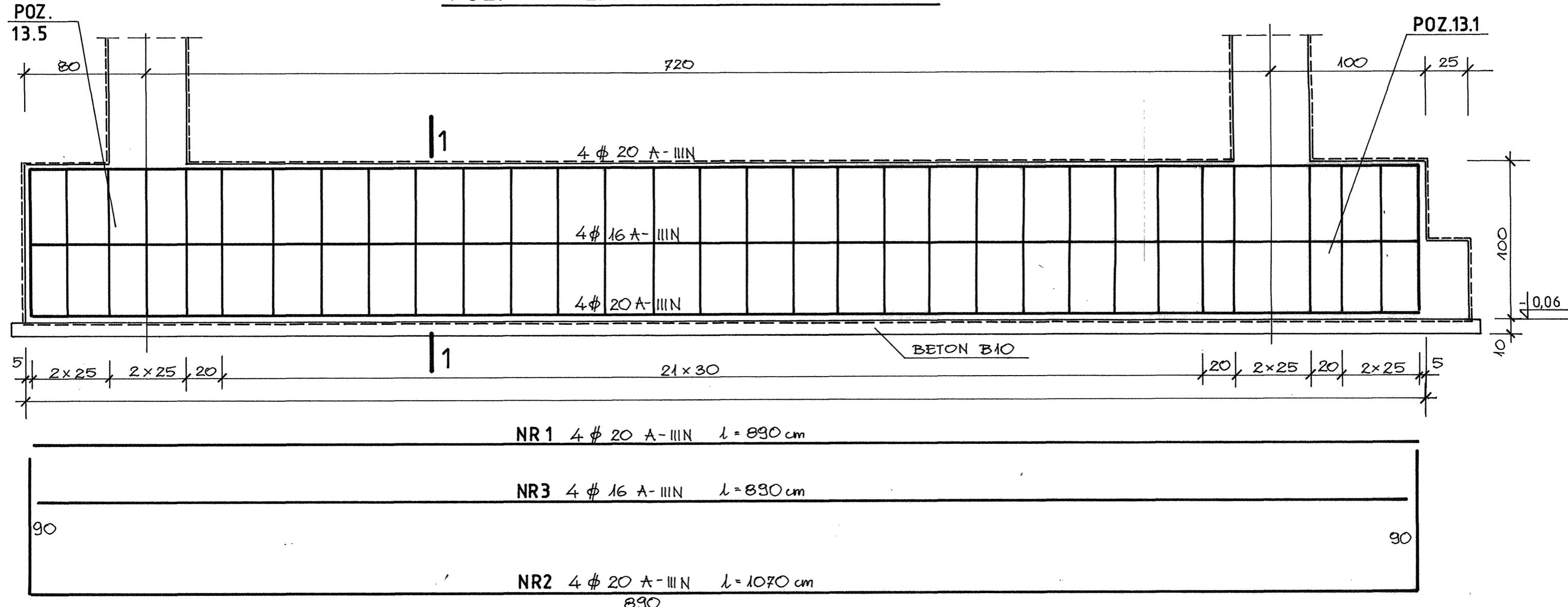
**STAL A-IIIN (RB500W) - Ø**

**STAL A-0 (StOS-b) - Ø**



<b>BIURO PROJEKTÓW RUDOWNICTWA GÓLWEGO</b>						
<b>I. SLUŻBY ZDROWIA W KIELCACH</b>						
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Grudziądz Chrobry Plac w Kielcach					
Adres	Z. Siedleckiego w Chęcinach Chełmińska ul. Czerwona Góra 10 (cc. dr. nr ewid. 238/4, 238/3 i 238/5					
Operacyjne	Certyfikat projektu zatwierdzony i pozytywnie oceniony w sprawie zgodności projektu z założeniami i warunkami planowanymi					
Berapa	Kontraktu					
Przedmiot	Biuro Projektów Rudownictwa Gólgowego S.A.					
Teren	Schody zewnętrzne poz. 14.12. Sciana oporowa poz. 14.14					
(adres)	Projekt budowlany					
Data	11.2008r.	nr zlecenia	nr sprawy	Podpis	Skala	
Projekto-	Kier. projektu					
Współ-	Proj. inż. Jacek Kurek					
Oprowadz-	mgr inż. Maria Kłuska					
Sprawozd-	mgr inż. Piotr Wrana					
Kier. prac.	Stanisław Kołodziej					
	302/NL/74					
	K-9					

**POZ. 14.15 ŁAWY PRZEPONY szt. 4**



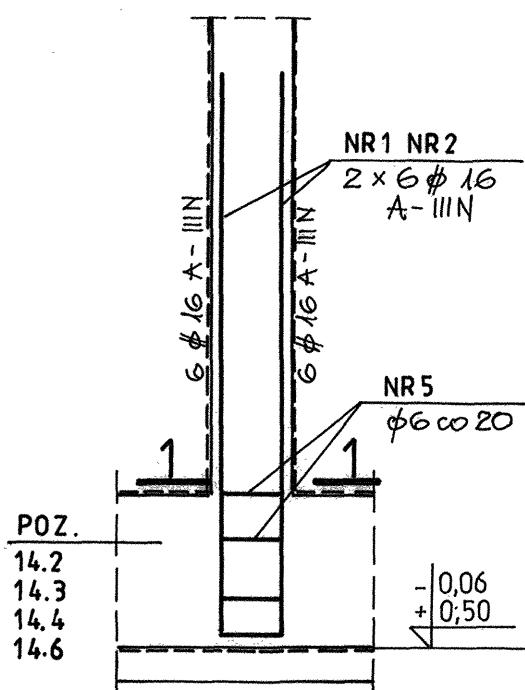
## WYKAZ STALI dla 1 szt.

BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB500W) - Ø  
STAL A-0 (St0S-b) - Ø

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH						
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Częcinach					
Adres	Częciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)					
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej					
Branża	Konstrukcja					
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”					
Treść (stadium)	Lawy przepony poz. 14.15 Projekt budowlany					
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala	
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek			<i>Kłusek</i>	Nr rys.	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona		43/78			K-10
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74			
Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz.904)						

# ZBROJENIE DLA SŁUPÓW

S-I szt. 3



NR1 NR2  
2x6 Ø16 A-IIIN  
A-IIIN

NR5  
Ø6 600 20

Poz.  
14.2  
14.3  
14.4  
14.6

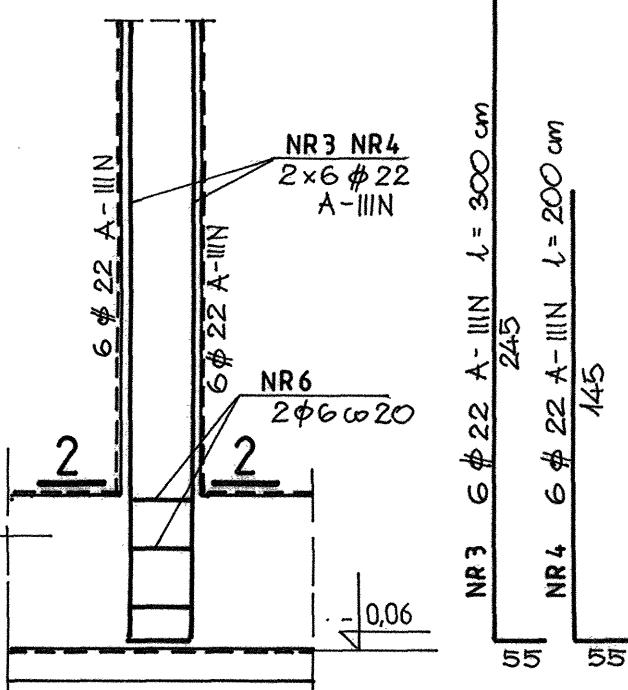
30

0,06  
+0,50

NR1 6 Ø16 A-IIIN l = 215 cm  
185

NR2 6 Ø16 A-IIIN l = 145 cm  
145

S-II szt. 3



NR3 NR4  
2x6 Ø22 A-IIIN l = 300 cm  
245

NR6  
2Ø6 600 20

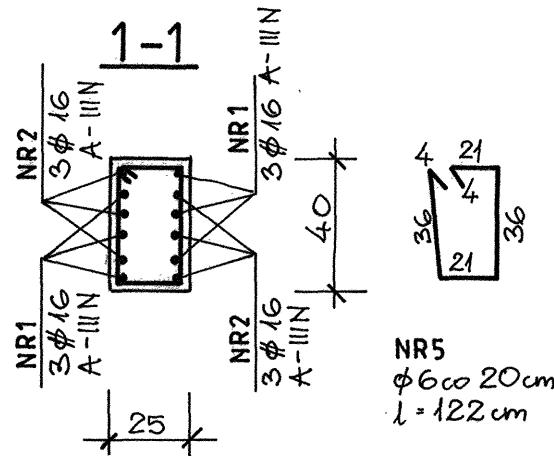
Poz.  
14.2  
14.6

30

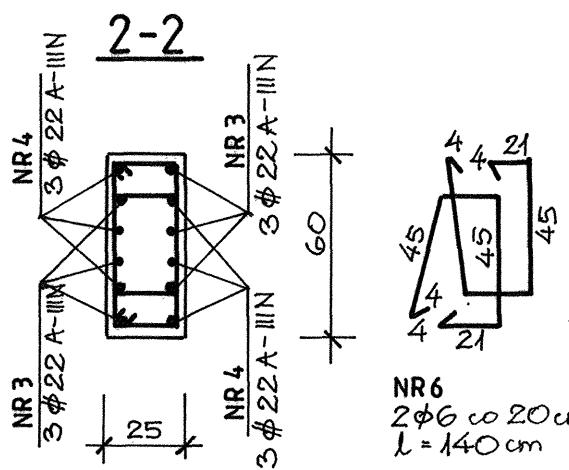
0,06

NR3 6 Ø22 A-IIIN l = 200 cm  
145

NR4 6 Ø22 A-IIIN l = 200 cm  
145



NR5  
Ø6 600 20 cm  
l = 122 cm



NR6  
2Ø6 600 20 cm  
l = 140 cm

BETON C20/25 (B25)

STAL A-IIIN (R500W) - Ø

STAL A-0 (St0S-b) - Ø

## WYKAZ STALI

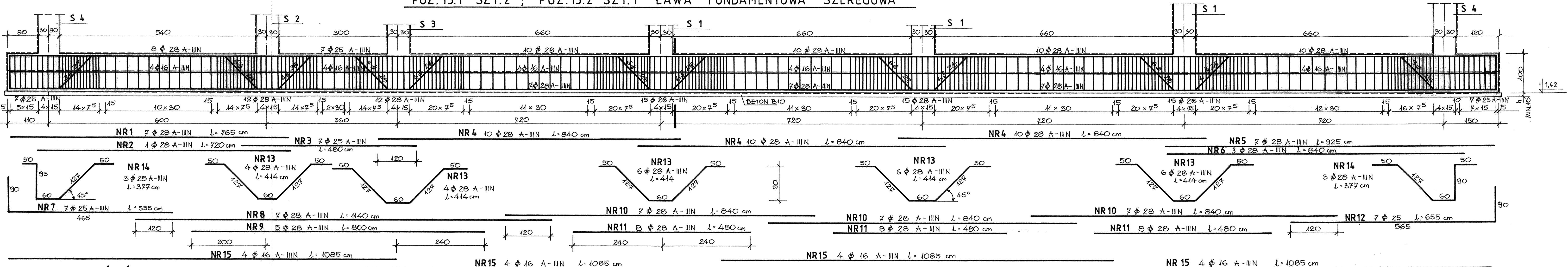
Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Szt.	Długość ogólna m		
					A-0	A-IIIN	Ø6 Ø16 Ø22
1		16	215	18			38,7
2		16	145	18			26,1
3		22	300	18			54,0
4		22	200	18			36,0
5	6		122	12	14,6		
6	6		140	24	33,6		
					Długość ogólna m	48,2	64,8
					Masa jednostkowa kg/m	0,222	1,578
					Masa całkowita kg	10,7	102,3
					Ogółem kg	10,7	370,9
					Ogółem kg		381,6

ZBROJENIE DLA S-I Z POZ. 13.3 i 13.4  
NA RYS. ŁAW FUND. POZ. 13.3 i 13.4

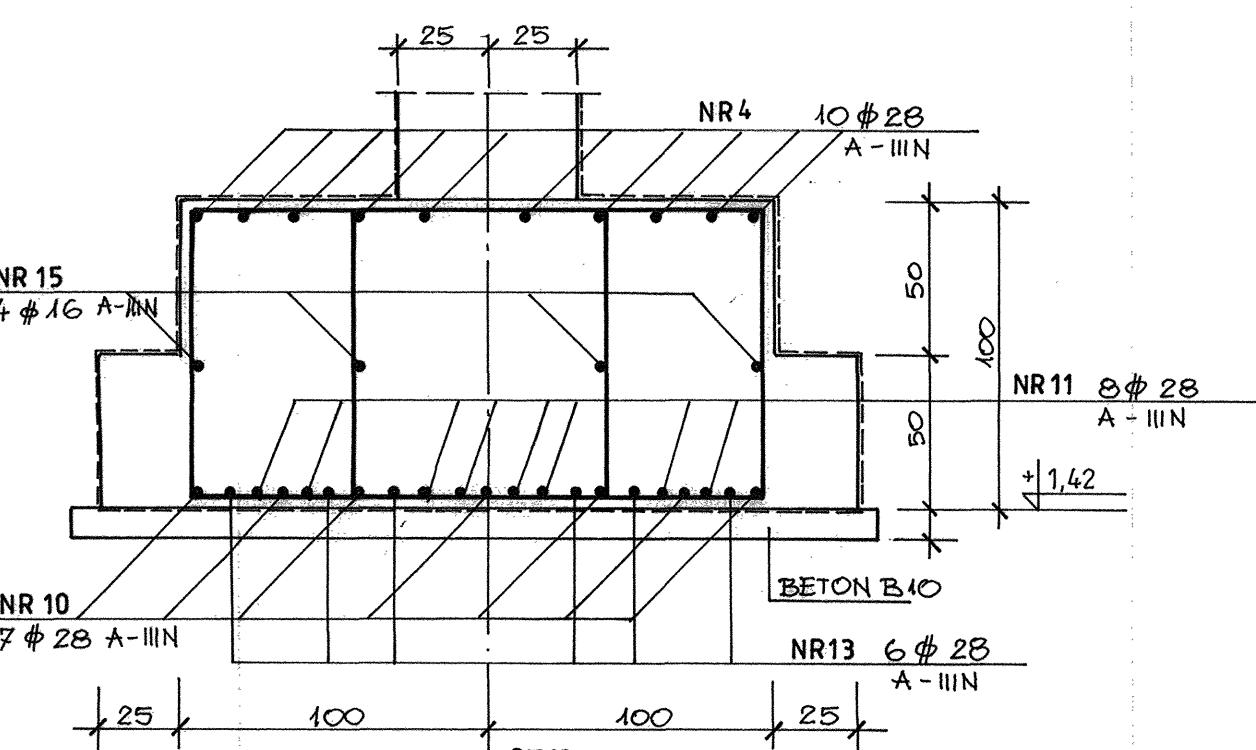
## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Invator	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Zbrojenie dla słupów S-I i S-II				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11.2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektowa	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
Opracowa	mgr inż. Marta Klusek			Kielce	Nr rys.
Sprawdzil	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-11
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			
Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz.904)					

POZ. 13.1 SZT.2 ; POZ.13.2 SZT.1 ŁAWA FUNDAMENTOWA SZEREGOWA



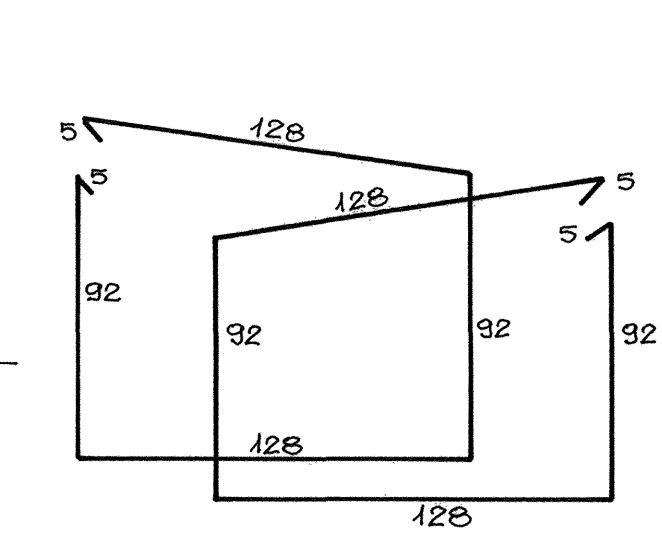
1 - 1



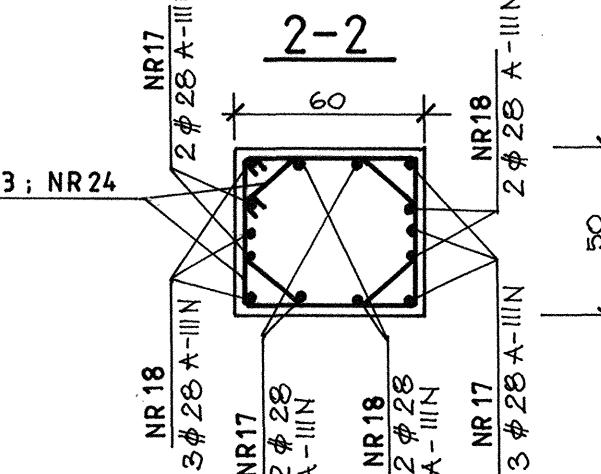
BETON C20/25 (B25)

STAL A-IIIN (RB500W) - Ø

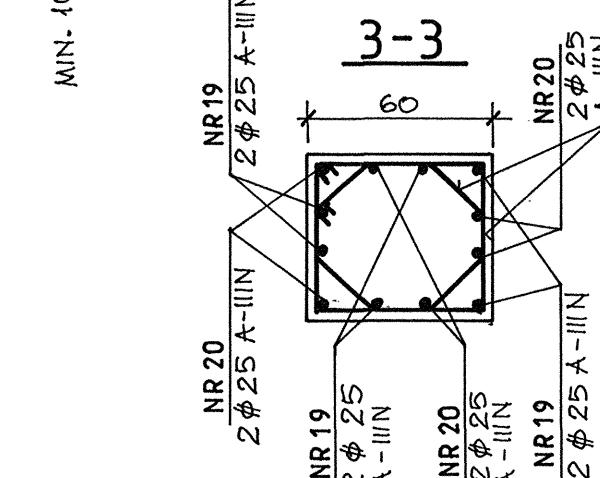
STAL A-0 (Stos-b) - Ø



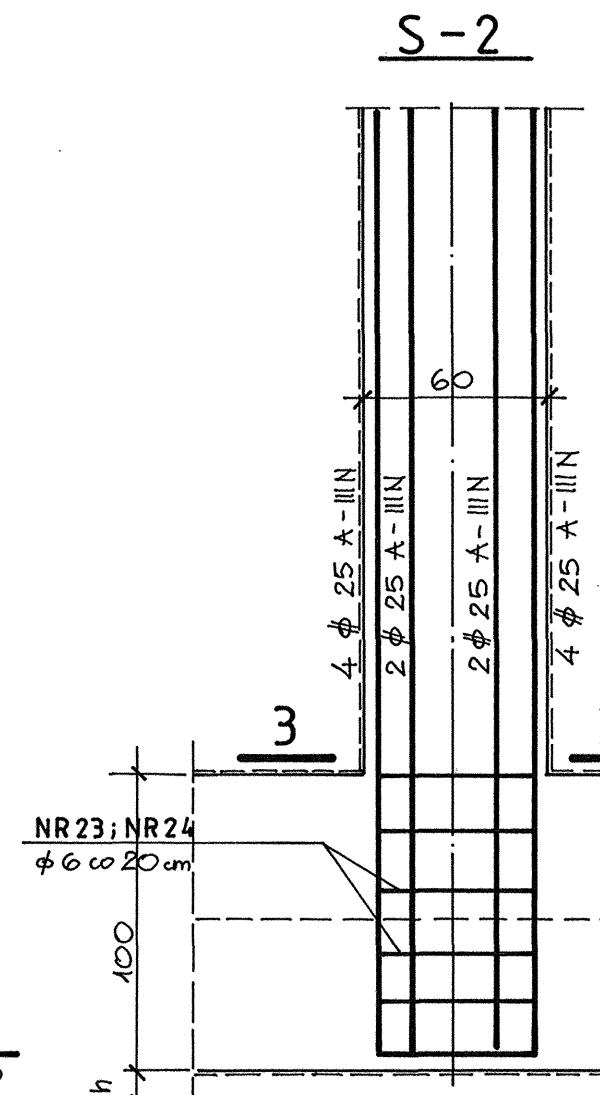
2 - 2



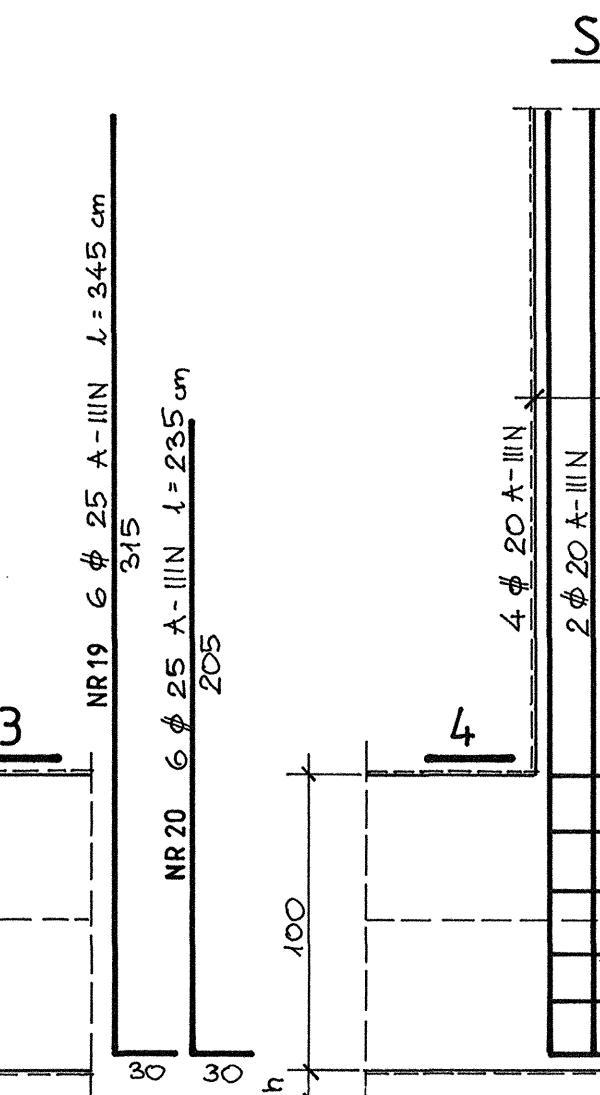
3 - 3



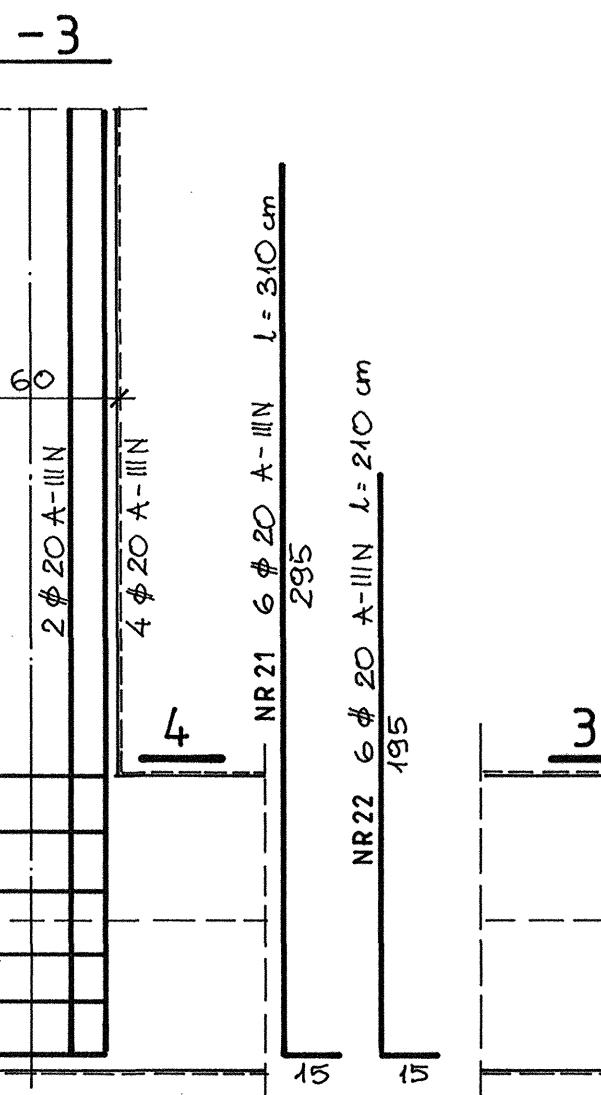
S - 1



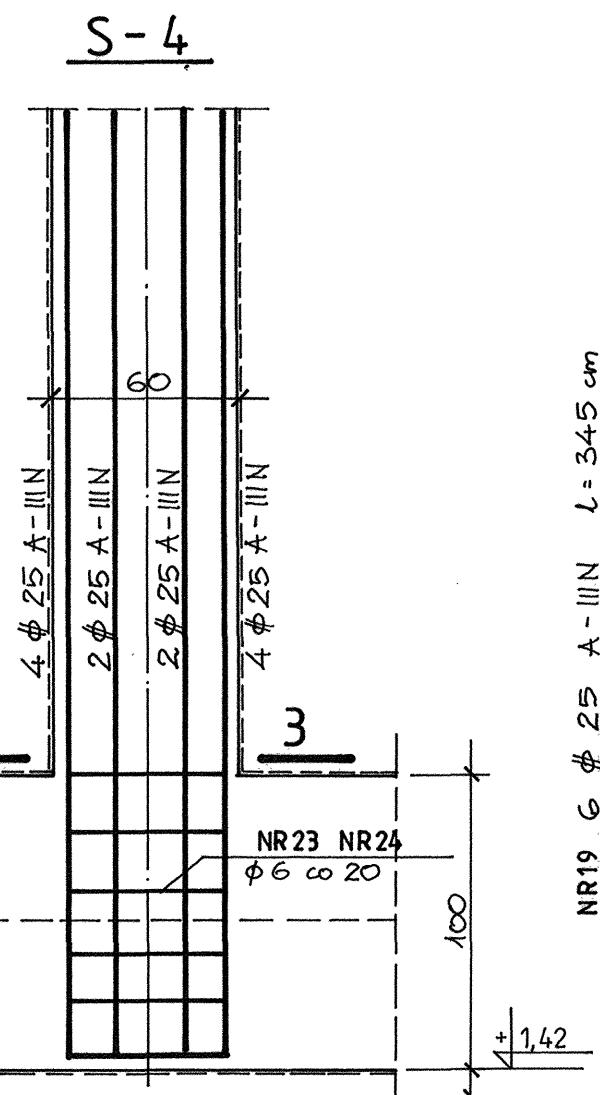
S - 2



S - 3



S - 4



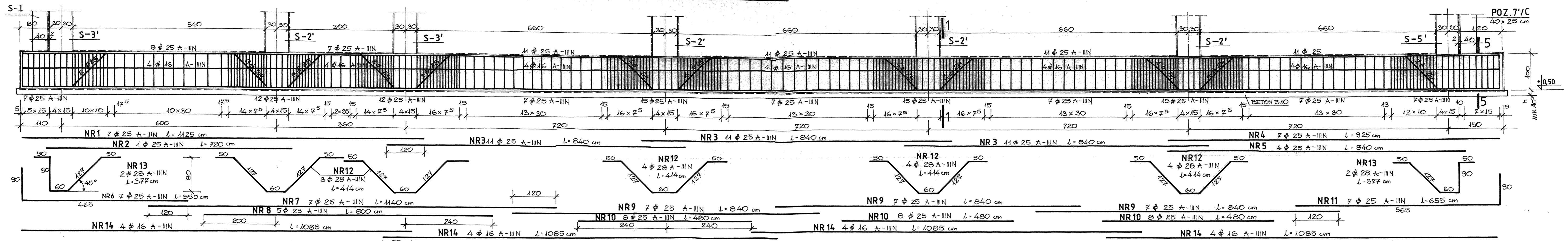
UWAGA:

Zbrojenie dla ścian fundamentowych  
Na rys. nr K14 wykaz stali dla POZ. 13.1 i 13.4

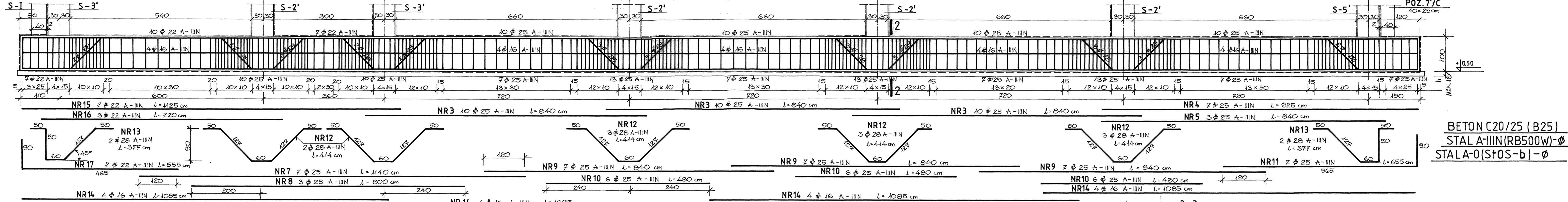
Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m					
					Ø 6	Ø 8	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28
1	28	765	7							53,6
2	28	720	1							7,2
3	25	480	7							33,6
4	28	840	30							252,0
5	28	925	7							64,8
6	28	840	3							25,2
7	25	555	7							38,9
8	28	1140	7							79,8
9	28	800	5							40,0
10	28	840	21							176,4
11	28	480	24							115,2
12	25	655	7							39,3
13	28	414	26							107,6
14	28	377	6							22,6
15	16	1085	16							173,6
16	8	450	646							78,8
17	28	375	21							53,6
18	28	255	21							62,1
19	25	345	18							42,3
20	25	235	18							18,6
21	20	310	6							12,6
22	20	210	6							
23	6	212	42	89,0						
24	6	174	42	73,1						
Długość ogólna m				162,1	2907,0	173,6	31,2	216,2	1076,8	
Masa jedn. kg/m				0,222	0,395	1,578	2,466	3,853	4,834	
Masa całkowita kg				36,0	1148,3	273,9	77,0	833,0	5205,3	
Ogółem kg				36,0					7573,5	
Ogółem kg									7573,5	

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I ŚLUSZYBY ZDROWIA w KIELCACH								
Inwestor								
Województwo Śląskie, Gminy i Miasta na terenie województwa Śląskiego								
Adres								
Chełmiec, ul. Czerwona Góra 10 (cc. dz. nr ewid. 2384, 2385)								
Opisowanie								
Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu rekreacyjno-sportowego w Chełmciu wraz z budową nowego kompleksu sportowo-rekreacyjnego.								
Brama								
Kontakt								
Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Chełmciu, ul. Wspólna 1, 26-200 Chełmiec								
Telef.: 034 86 61 00 00, e-mail: osport@chełmiec.pl								
Teren:								
Projekt budżetowy								
Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Chełmciu, ul. Wspólna 1, 26-200 Chełmiec								
Projektor:								
Imp. inż. Jarosław Kaniukik, tel. 034 86 61 00 00								
Opracowanie:								
Gminny Ośrodek Sportu i Rekreacji w Chełmciu, ul. Wspólna 1, 26-200 Chełmiec								
Projektor:								
Imp. inż. Jarosław Kaniukik, tel. 034 86 61 00 00								
Teren:								
Projektor:								
Imp. inż. Jarosław Kaniukik, tel. 034 86 61 00 00								
Teren:								
Projektor:								
Imp. inż. Jarosław Kaniukik, tel. 034 86 61 00 00								
Teren:								
Projektor:								
Imp. inż. Jarosław Kaniukik, tel. 034 86 61 00 00</								

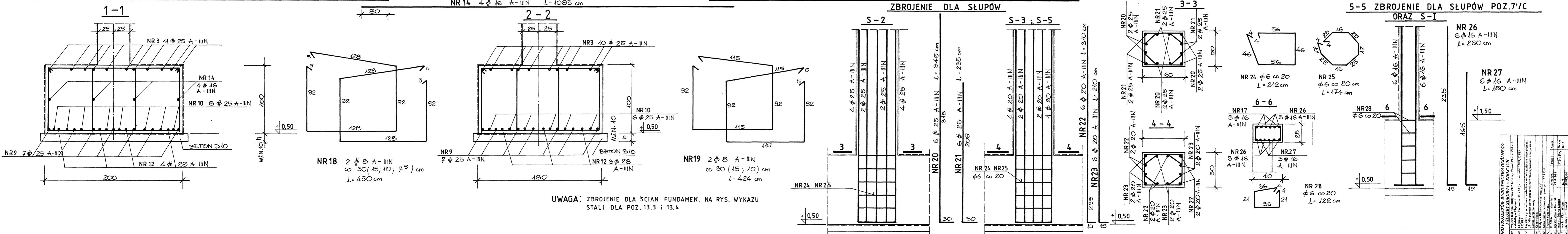
### POZ.13.3 ŁAWA FUNDAMENTOWA SZEREGOWA szt



#### POZ.13.4 ŁAWA FUNDAMENTOWA SZEREGOWA



#### ZBROJENIE DLA SŁUPÓW



**UWAGA:** ZBROJENIE DLA ŚCIAN FUNDAMENTALNYCH  
STALI DLA POZ. 13.3 i 13.4

### WYKAZ STALI DLA POZ. 13.3

Nr	$\varnothing$ A-0	$\varnothing$ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m						
					A-0		A-III N				
					$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 25$	$\varnothing 28$	
1	25	1125	7						78,8		
2	25	720	1						7,2		
3	25	840	33						277,2		
4	25	925	7						64,8		
5	25	840	4						33,6		
6	25	555	7						38,9		
7	25	1140	7						79,8		
8	25	800	5						40,0		
9	25	840	21						92,4		
10	25	480	24						115,2		
11	25	655	7						72,1		
12	28	414	18						74,5		
13	28	377	4						15,1		
14	16	1085	16						173,6		
18	8	450	594			2673,0					
20	25	345	24						82,8		
21	25	235	24						56,4		
22	20	310	18						55,8		
23	20	210	18						37,8		
24	6	212	42	89,0							
25	6	174	42	73,1							
26	16	250	12			30,0					
27	16	180	12			21,6					
28	6	122	14	17,1							
					Długość ogólna m	179,2	2673,0	225,2	93,6	1039,2	89,9
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,395	1,578	2,466	3,853	4,834
					Masa całkowita kg	39,8	1055,8	355,4	230,8	4004,0	434,6
					Ogółem kg	39,8		6080,6			
					Ogółem kg			6120,4			

STAL A-IIIN (RB500) - Ø

STAL A-0 (StOSb)

BETON C20/25 (B25)

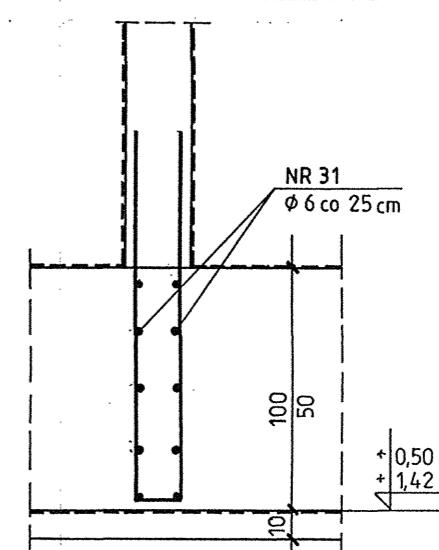
### WYKAZ STALI DLA POZ. 13.4

Nr	$\varnothing$ A-0	$\varnothing$ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m							
					A-0		A-III N					
					$\varnothing 6$	$\varnothing 8$	$\varnothing 16$	$\varnothing 20$	$\varnothing 22$	$\varnothing 25$	$\varnothing 28$	
3	25	840	30							252,0		
4	25	925	7							64,8		
5	25	840	3							25,2		
7	25	1140	7							79,8		
8	25	800	3							24,0		
9	25	840	21							176,4		
10	25	480	18							86,4		
11	25	655	7							72,1		
12	28	414	13							53,8		
13	28	377	4							15,1		
14	16	1085	16						173,6			
15	22	1125	7							78,8		
16	22	720	3							21,6		
17	22	555	7							16,7		
19	8	424	498			2111,5						
20	25	345	24							82,8		
21	25	235	24							56,4		
22	20	310	18						55,8			
23	20	210	18						37,8			
24	6	212	42	89,0								
25	6	174	42	73,1								
26	16	250	12			30,0						
27	16	180	12			21,6						
28	6	122	14	17,1								
					Długość ogólna m	179,2	2111,5	225,2	93,6	117,1	919,9	68,9
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,395	1,578	2,466	2,984	3,853	4,834
					Masa całkowita kg	39,8	834,0	355,4	230,8	349,4	3544,4	333,1
					Ogółem kg	39,8				5647,1		
					Ogółem kg					5686,9		

### WYKAZ STALI

Nr	$\varnothing$ A-0	$\varnothing$ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m	
					A-0	A-IIIN
29			8	120		
30			8	170		
31	6				Ogółem	1400,0
					Długość ogólna m	1400,0
					Masa jedn. kg/m	0,222
					Masa całkowita kg	310,8
					Ogółem kg	1323,5

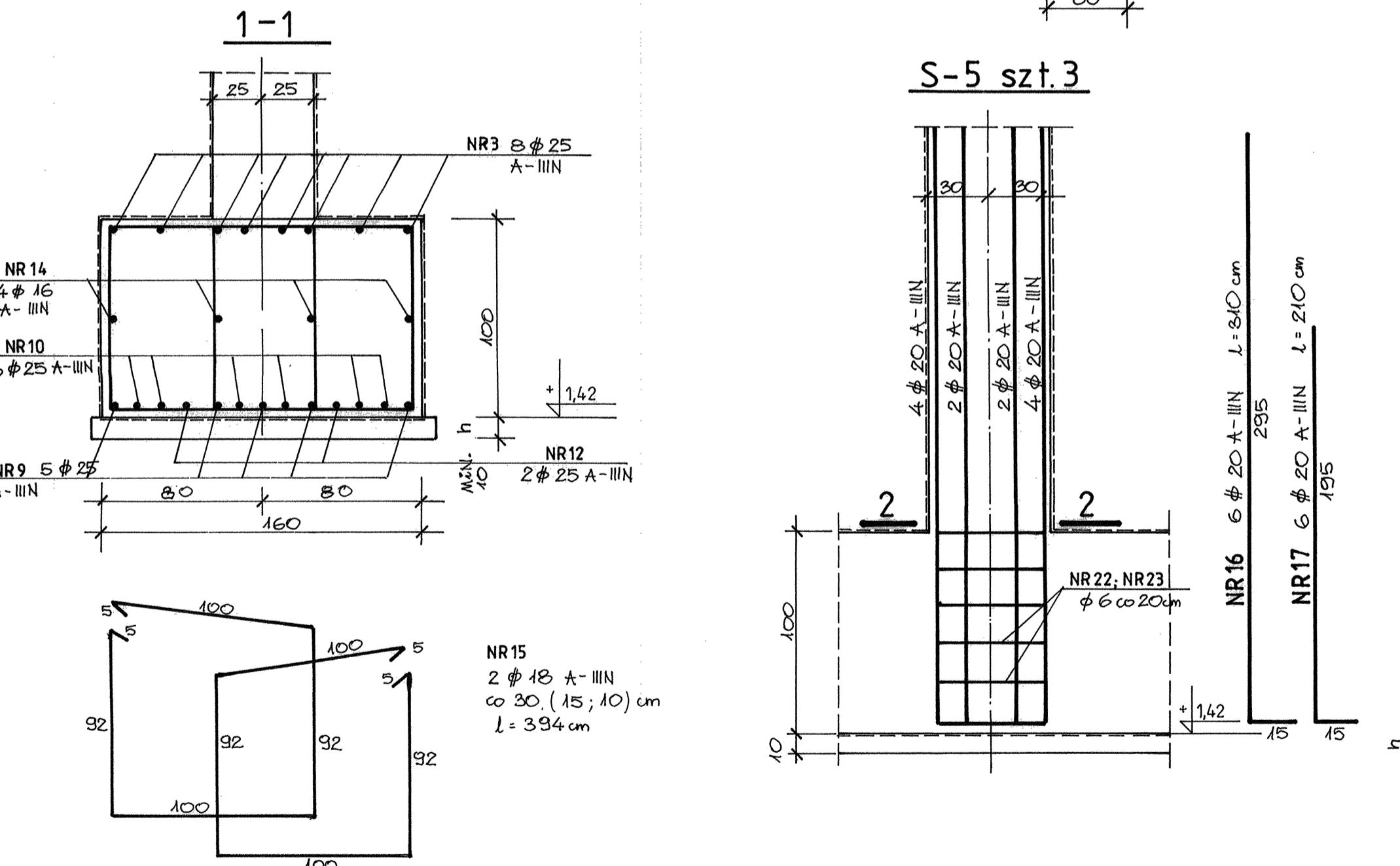
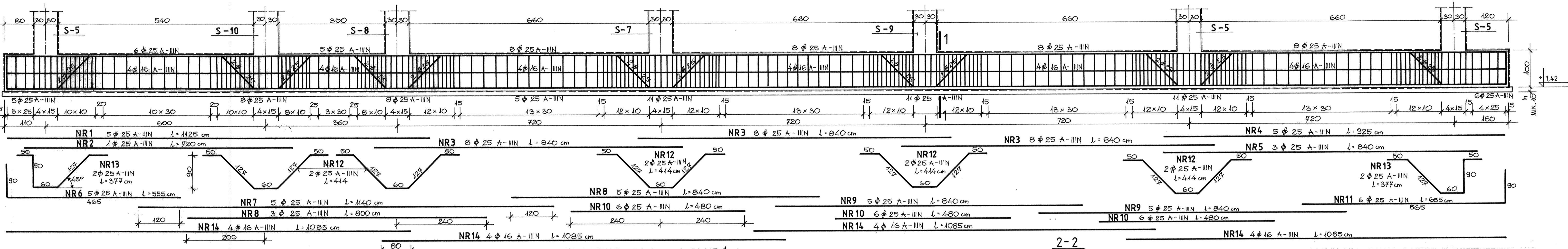
### ZBROJENIE DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH



NR 29 , NR30  
 $\varnothing$  8 co 15 cm A-IIIN  
 $l$  =120cm  $l$ =170cm

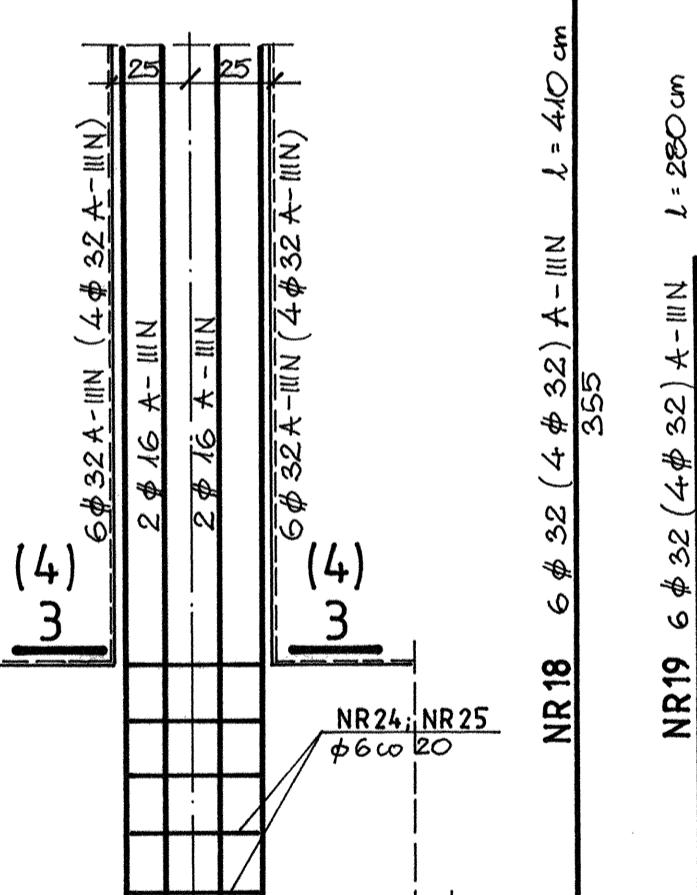
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH	
---	--

POZ. 13.5 ŁAWA FUNDAMENTOWA SZEREGOWA SZT. 1



ZBROJENIE DLA SŁUPÓW

S-5 szt. 3

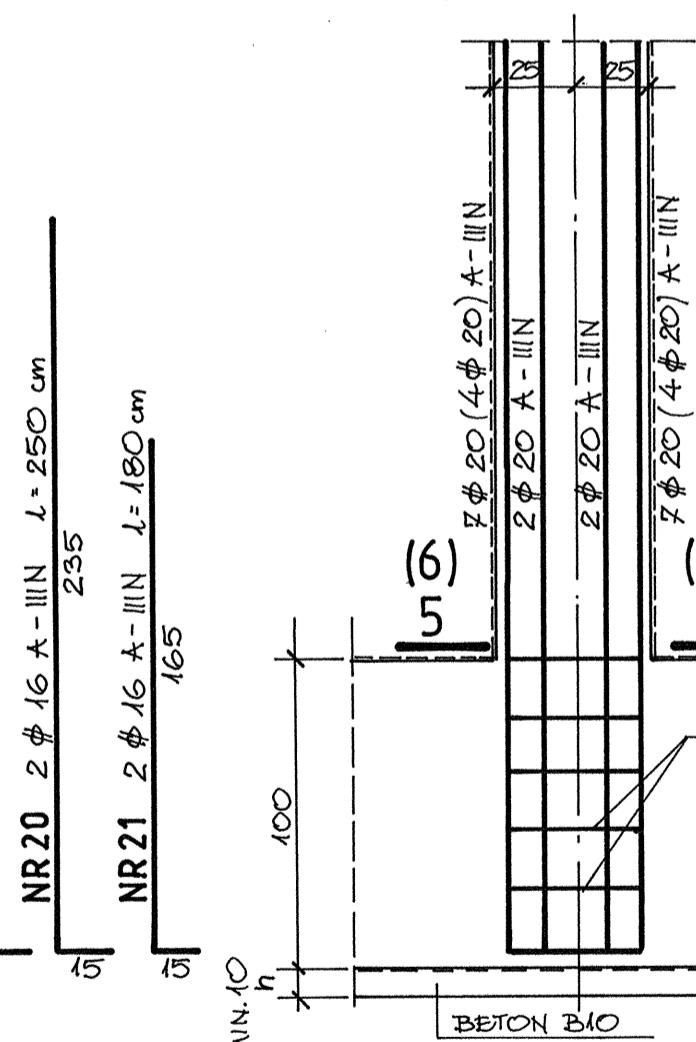


BETON C20/25 (B25)

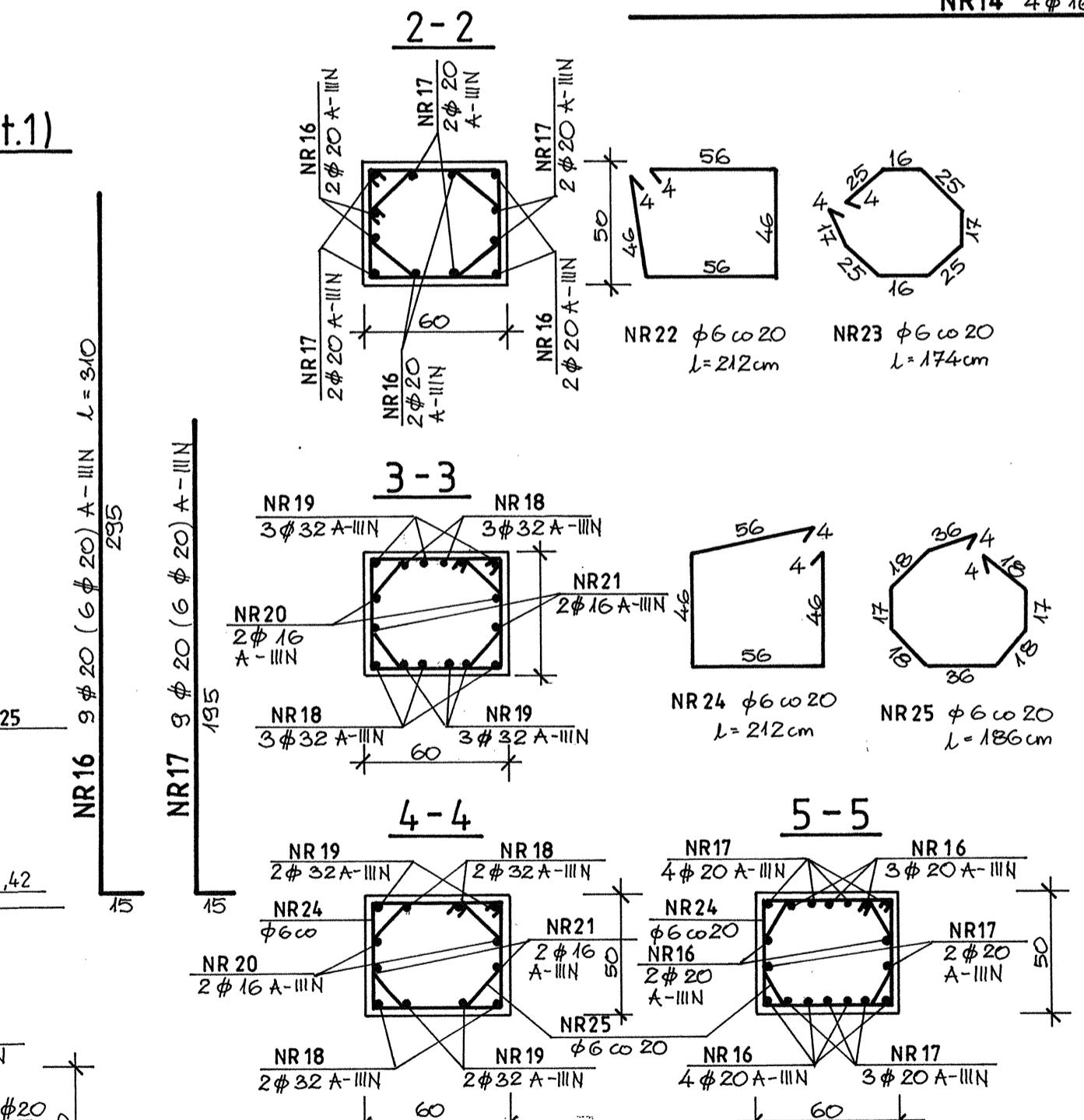
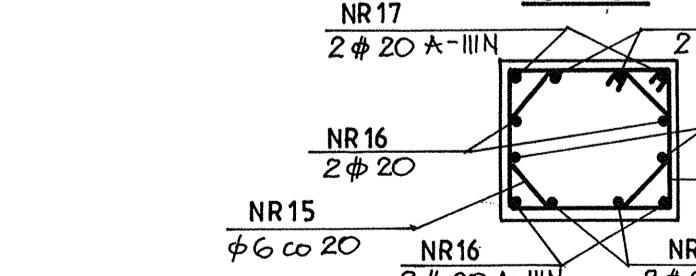
STAL A-IIIN (RB500W) -  $\phi$

STAL A-0 (Stos-b) -  $\phi$

S-9 szt. 1 (S-10 szt. 1)



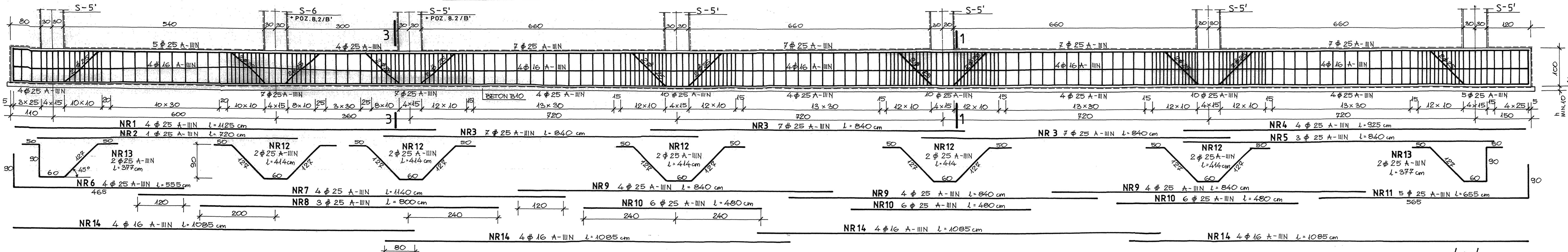
6-6



Nr	<u>Długość ogólna w m</u>		<u>Długość ogólna w m</u>			
	<u>A-0</u>	<u>A-IIIN</u>	<u>Dlug.</u>	<u>cm</u>	<u>Ilość</u>	<u>sztuk</u>
	<u>Ø 6</u>	<u>Ø 8</u>	<u>Ø 16</u>	<u>Ø 20</u>	<u>Ø 25</u>	<u>Ø 32</u>
1	25	1125	5			56,3
2	25	720	1			7,2
3	25	840	24			201,6
4	25	925	5			46,3
5	25	840	3			25,2
6	25	535	5			27,8
7	25	1140	5			57,0
8	25	800	3			24,0
9	25	840	15			126,0
10	25	480	18			86,4
11	25	655	6			39,3
12	25	414	10			41,4
13	25	377	4			15,1
14	16	1085	16			173,6
15	8	394	492			1938,5
16	20	310	33			102,3
17	20	210	33			69,3
18	32	410	10			41,0
19	32	280	10			28,0
20	16	250	4			10,0
21	16	180	4			7,2
22	6	212	18			38,2
23	6	174	18			31,3
24	6	212	24			50,9
25	6	186	24			44,6
Długość ogólna w m		165,0	1938,5	190,8	171,6	753,6
Masa jedn. kg/m		0,222	0,395	1,578	2,466	3,853
Masa całkowita kg		36,6	765,7	301,1	423,2	2903,6
Ogółem kg		36,6	4829,2			435,6
Ogółem kg						4865,8

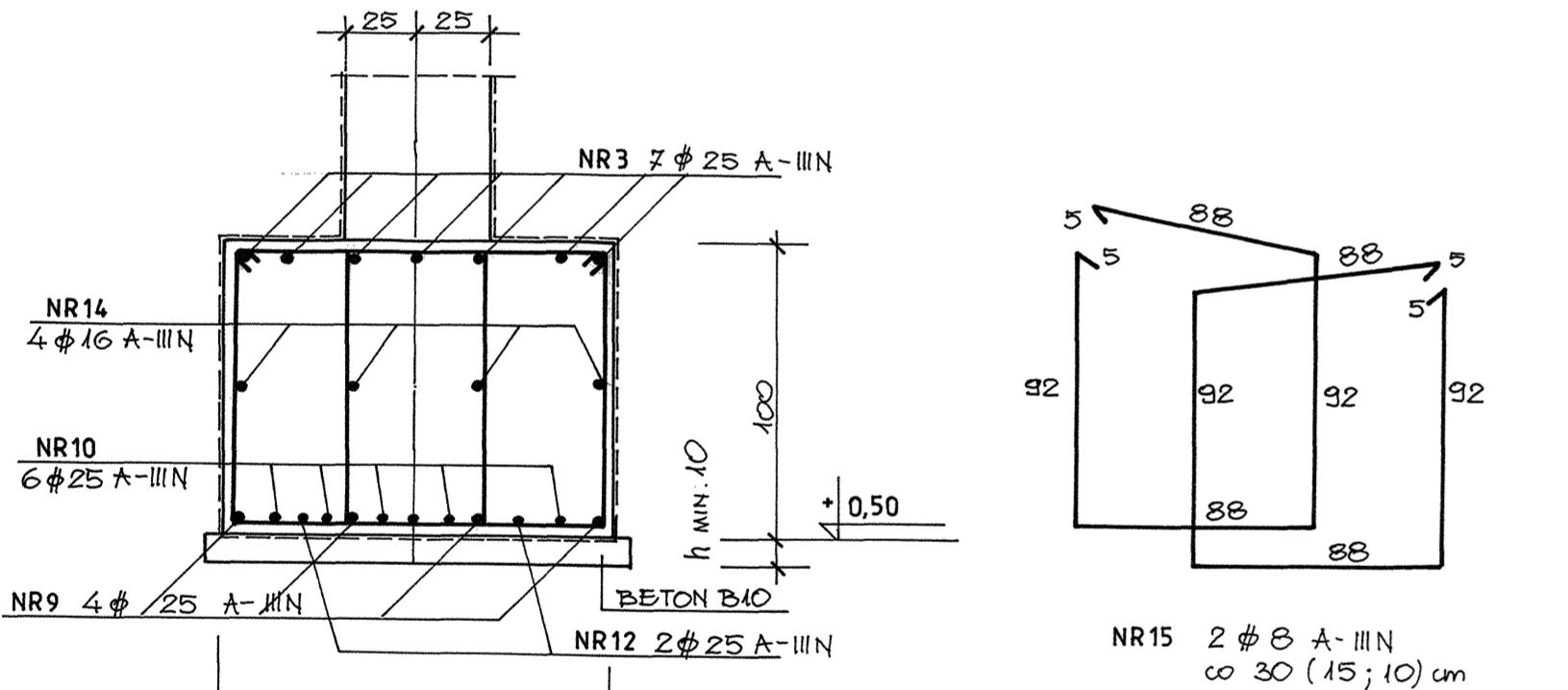
**UWAGA: ZBROJENIE DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH  
NA RYS. K-14 WYKAZ STALI DLA POZ. 13.3 i 13.4**

**POZ. 13.5a ŁAWA FUNDAMENTOWA SZEREGOWA szt.1**

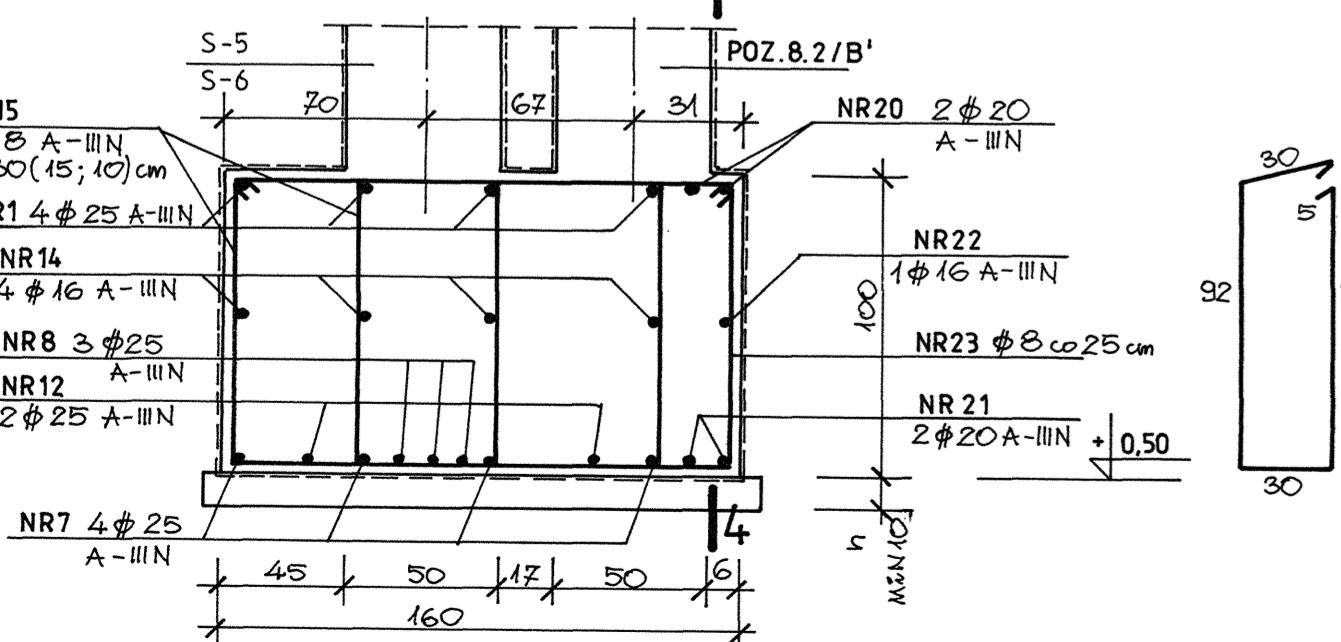


NR1 4  $\phi$  25 A-IIIN l=1125 cm      NR2 1  $\phi$  25 A-IIIN l=720 cm      NR3 2  $\phi$  25 A-IIIN l=840 cm      NR4 4  $\phi$  25 A-IIIN l=925 cm  
 NR6 4  $\phi$  25 A-IIIN l=555 cm      NR7 4  $\phi$  25 A-IIIN l=1140 cm      NR9 4  $\phi$  25 A-IIIN l=840 cm      NR11 5  $\phi$  25 A-IIIN l=655 cm  
 NR8 3  $\phi$  25 A-IIIN l=800 cm      NR10 6  $\phi$  25 A-IIIN l=480 cm      NR9 4  $\phi$  25 A-IIIN l=840 cm      NR10 6  $\phi$  25 A-IIIN l=480 cm  
 NR12 2  $\phi$  25 A-IIIN l=444 cm      NR12 2  $\phi$  25 A-IIIN l=444 cm      NR12 2  $\phi$  25 A-IIIN l=444 cm      NR13 2  $\phi$  25 A-IIIN l=377 cm  
 NR14 4  $\phi$  16 A-IIIN l=1085 cm      NR14 4  $\phi$  16 A-IIIN l=1085 cm      NR14 4  $\phi$  16 A-IIIN l=1085 cm      NR14 4  $\phi$  16 A-IIIN l=1085 cm

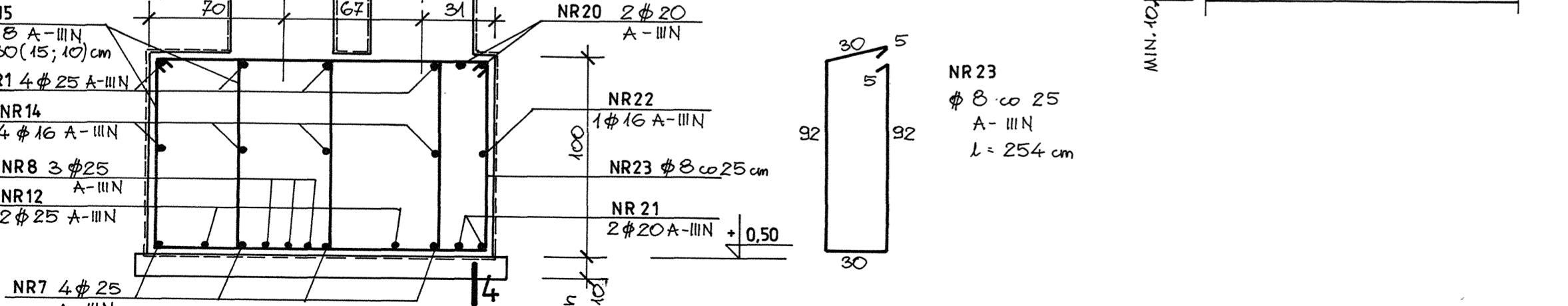
1-1



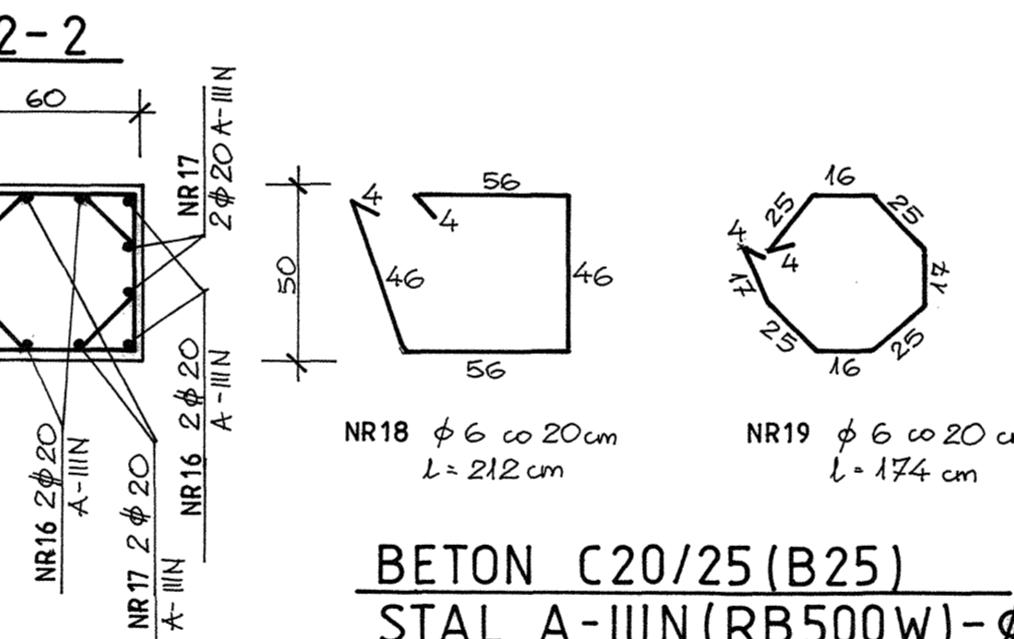
3-3



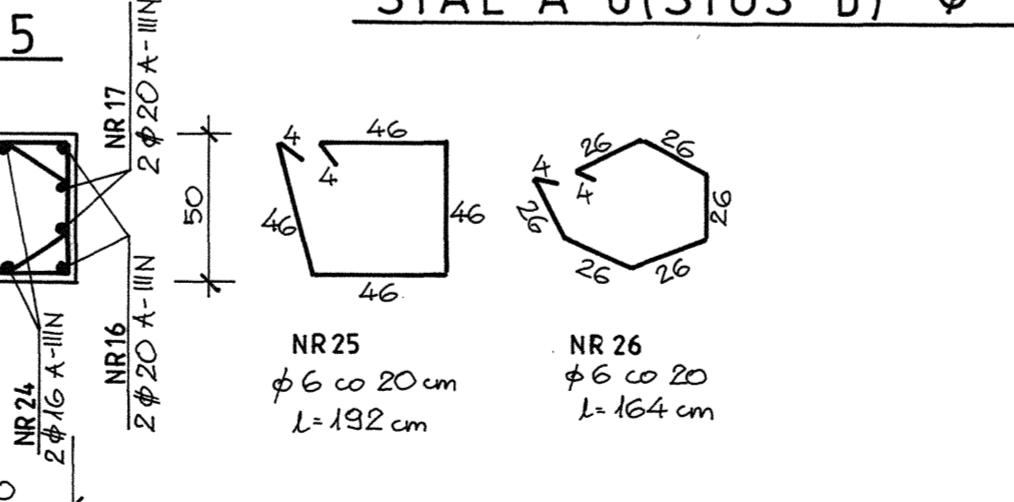
4-4



**ZBROJENIE DLA SŁUPÓW S-5; S-6**



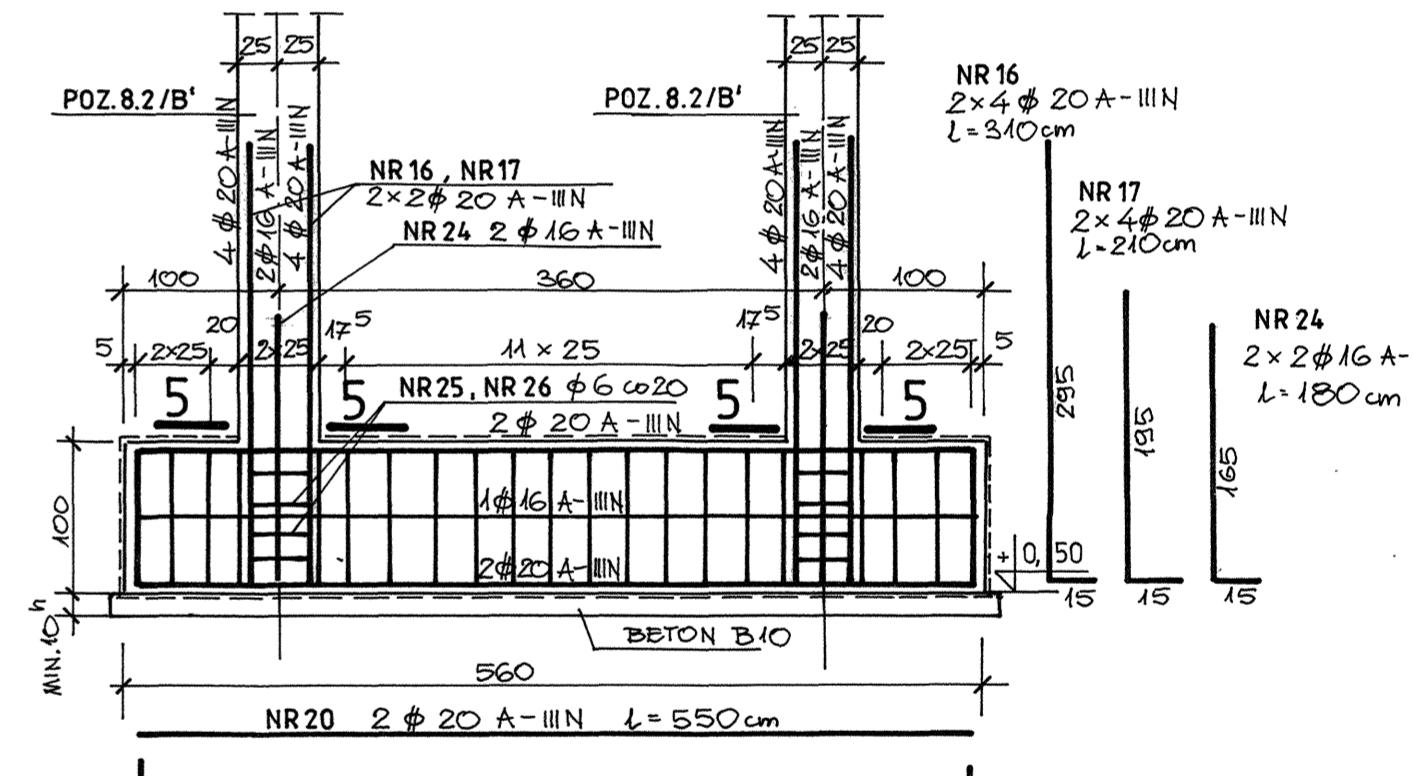
**BETON C20/25(B25)**  
**STAL A-IIIN(RB500W)- $\emptyset$**   
**STAL A-0(S10S-b)- $\emptyset$**



**NR16 2  $\phi$  20 A-IIIN l=310 cm**  
**NR17 2  $\phi$  20 A-IIIN l=210 cm**  
**NR18  $\phi$  6 co 20cm l=212 cm**  
**NR19  $\phi$  6 co 20cm l=174 cm**  
**NR20 2  $\phi$  20 A-IIIN l=550 cm**  
**NR21 2  $\phi$  20 A-IIIN l=730 cm**  
**NR22 1  $\phi$  16 A-IIIN l=550 cm**

**WYKAZ STALI dla ŁAWY**

Nr	$\emptyset$ A-0	$\emptyset$ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m			
					A-0	$\emptyset$ 8	$\emptyset$ 16	$\emptyset$ 20
								$\emptyset$ 25
1	25		1125	4				45,0
2	25		720	1				7,2
3	25		840	21				176,4
4	25		925	4				37,0
5	25		840	3				25,2
6	25		555	4				22,2
7	25		1140	4				45,6
8	25		800	3				24,0
9	25		840	12				100,8
10	25		480	18				86,4
11	25		655	5				32,8
12	25		414	10				41,4
13	25		377	4				15,1
14	16		1085	16				173,6
15	8	370	492			1820,4		
16	20	310	50				155,0	
17	20	210	50				105,0	
18	6	212	42			89,0		
19	6	174	42			73,1		
20	20	550	2				11,0	
21	20	730	2				14,6	
22	16	550	1				5,5	
23	8	254	24			61,0		
24	16	180	4			7,2		
25	6	192	12		23,0			
26	6	164	12		19,7			
					Długość ogólna m	204,8	1881,4	186,3
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,395	1,578
					Masa całkowita kg	45,5	743,2	294,0
					Ogółem kg	45,5	4281,0	2539,5
					Ogółem kg			4326,5

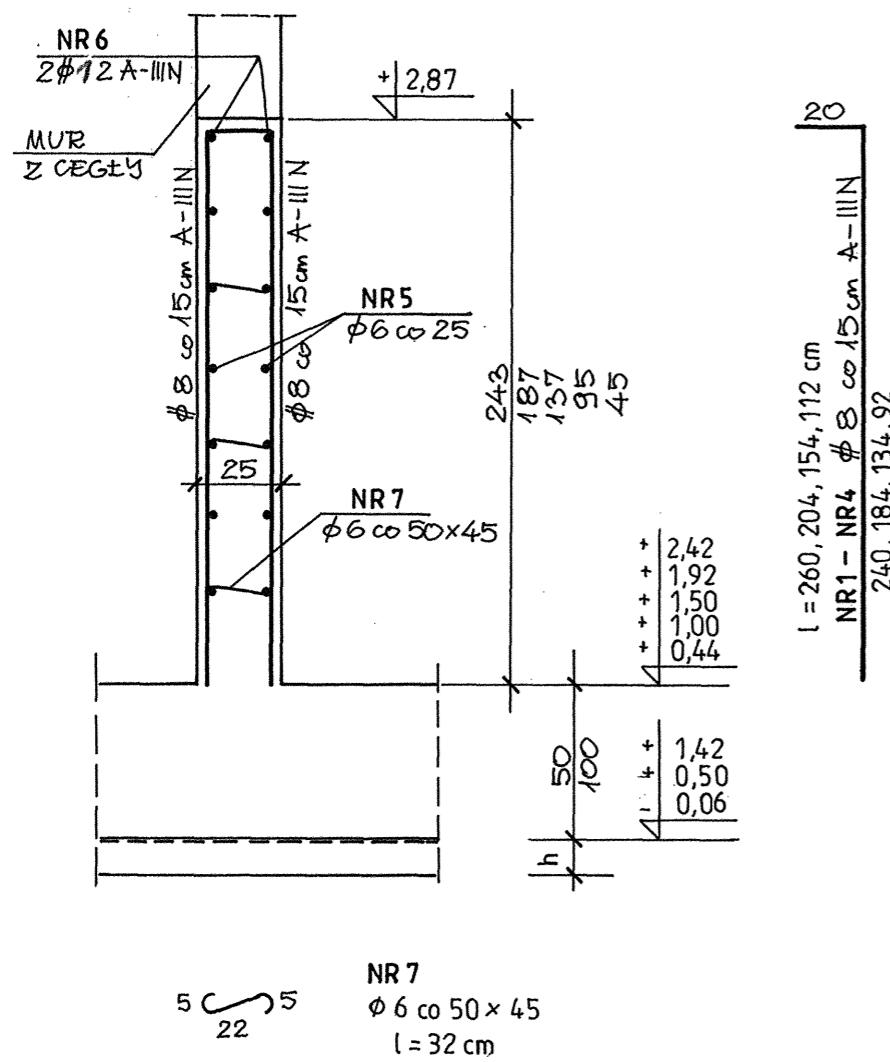


UWAGA: ZBROJENIE DLA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH NA RYS. NR K-14  
 WYKAZ STALI DLA POZ. 13.3 i 13.4.

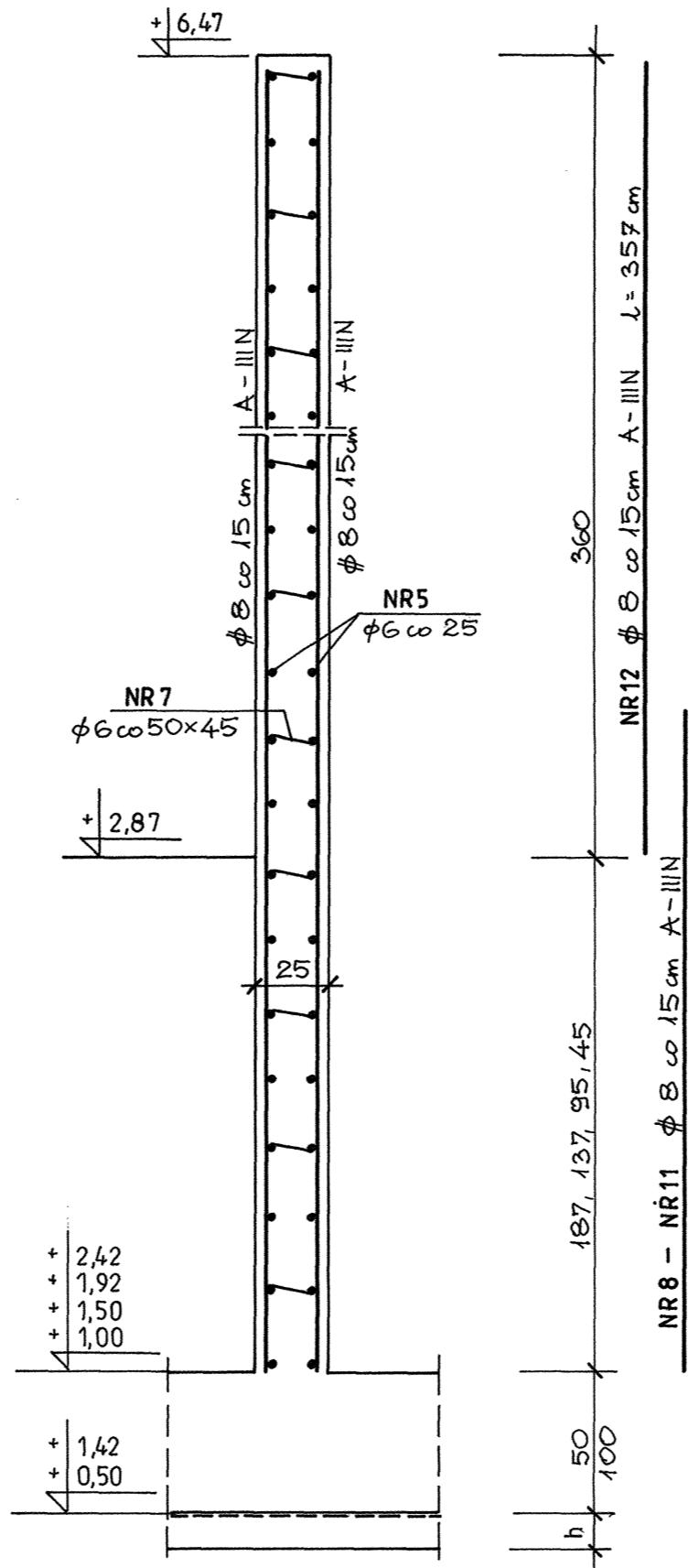
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SERWISY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Grudziądz Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chojnicach				
Adres	Chojnice, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacyjnym pionowym				
Bronza	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść:	Lawa fundamentowa szeregową poz. 13.5a				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11.2008 r. 1 lutego				
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	nr upraw.			
Opracował	mgr inż. Marta Kusek	KL-212/88			
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrone	43/78			
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	K-16			

# ŚCIANY PIWNIC ŻELBETOWE; ŚCIANY FUNDAMENTOWE BUDYNEK E1

## ŚCIANY FUNDAMENTOWE



## ŚCIANY FUNDAMENTOWE + MURY PIWNIC ŻELBET



## WYKAZ STALI

Nr	∅ A-0	∅ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m	
					A-0	
					∅ 6	∅ 8
1		8	260	306	795,6	
2		8	204	348	709,9	
3		8	154	248	381,9	
4		8	112	564	631,7	
5	6			Ogółem	5750,0	
6		12		Ogółem		265,0
7	6		32	2460	787,2	
8		8	237	104	246,5	
9		8	187	220	411,4	
10		8	145	280	406,0	
11		8	95	548	554,8	
12		8	357	1188	4241,2	
Długość ogólna m						
Masa jedn. kg/m						
Masa całkowita kg						
Ogółem kg						
Ogółem kg						

BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500W) - ⌀  
STAL A-0 (Stos-b) - ⌀

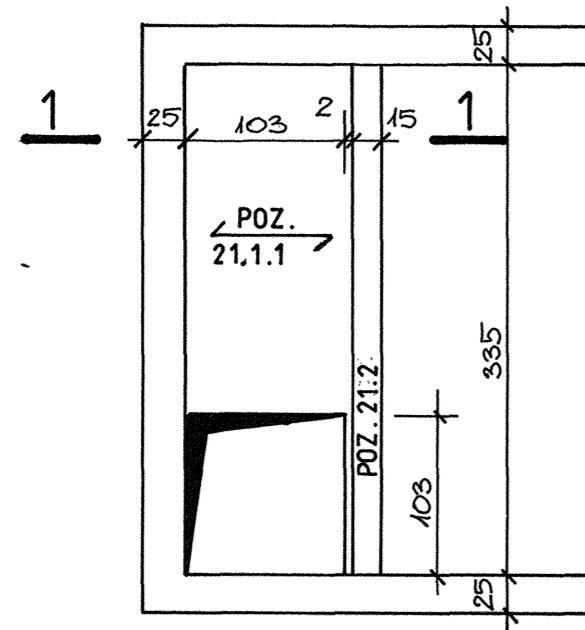
**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH**

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Ściany żelbetowe piwnic, ściany fundamentowe-bud. „E1”				
Projekt budowlany					
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Kielce	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K17
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

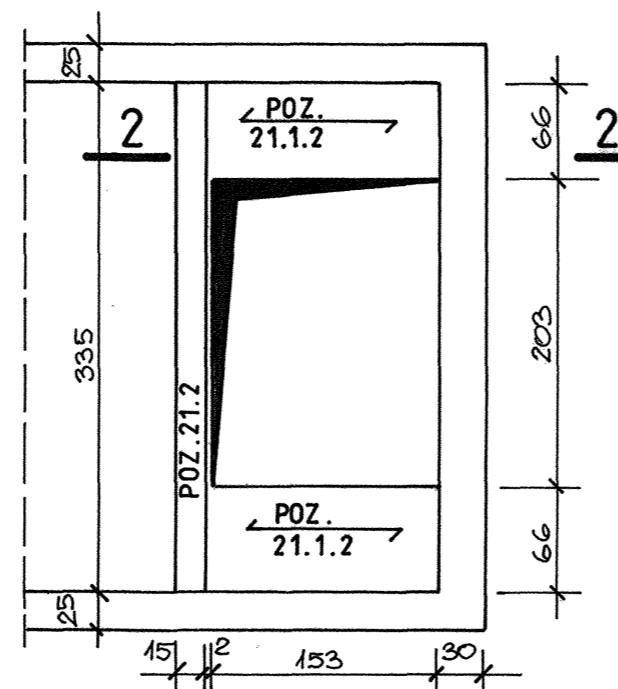
Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim  
i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz.904)

POZ. 21 WYLEWKA STROPOWA

SZT. 2

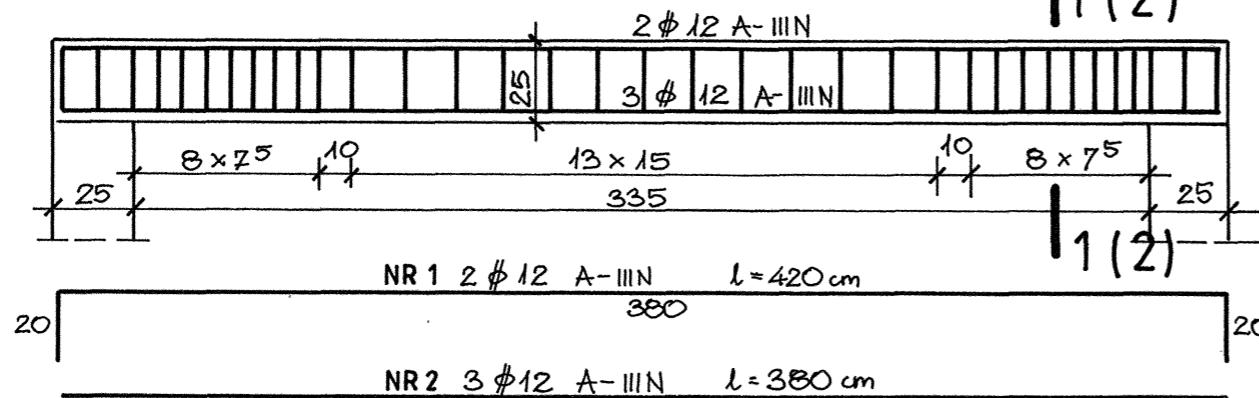


SZT.1



Poz. 21.2 szt. 3

11(2)



1 - 1

WIENIEC

LEKKIE  
WYPEŁNIENIE

+ 18,09

+ 17,64

POZ. 21.1.1

NR5  $\phi 6 \text{ co } 12$

$\phi 6 \text{ co } 25$

105

15

NR1 2φ 12A-III N

PSKJ-S

NR2 3φ 12A-III N

80

25

14

105

15

50 → 4      4 ← 40      5

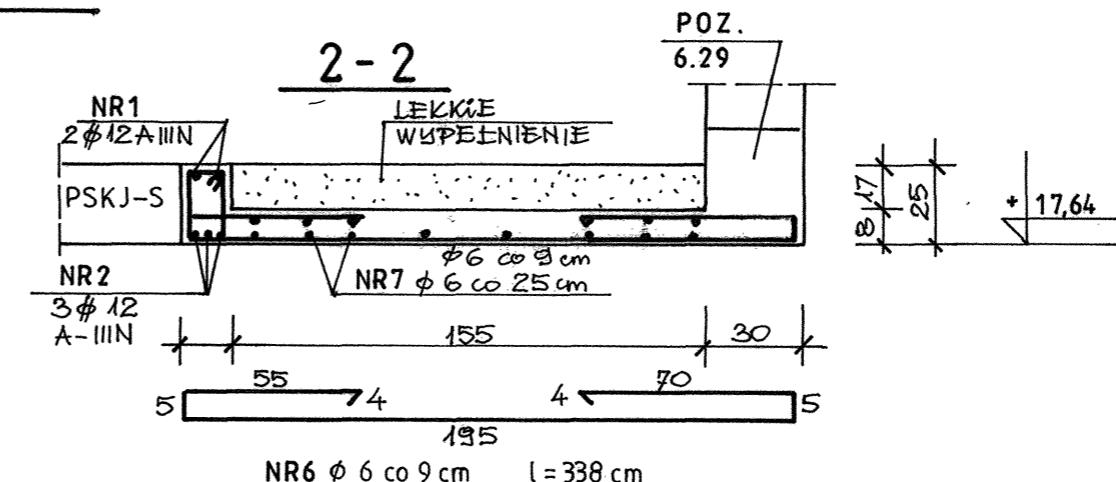
140

NR4  $\phi 6 \text{ co } 12$  l = 248 cm

## WYKAZ STALI

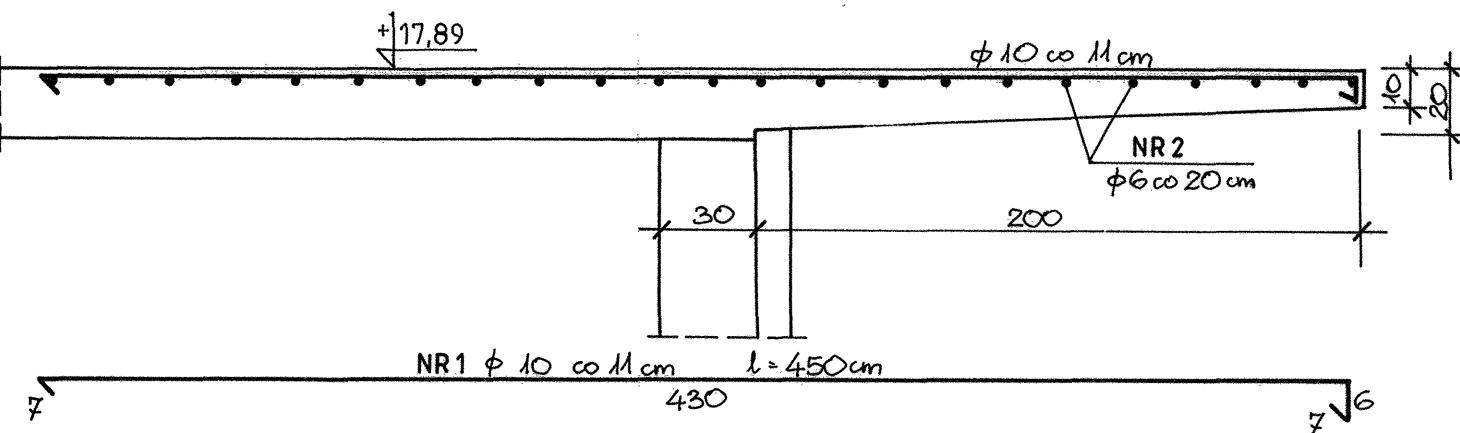
Nr	$\emptyset$ A-0	$\emptyset$ A=IIIIN	Dług. cm	Szt.	Długość ogólna m	
					A-0	A-IIIIN
					$\emptyset$ 6	$\emptyset$ 12
1		12	420	6		25,2
2		12	380	9		34,2
3	6		72	108	77,8	
4	6		248	40	99,2	
5	6		228	18	41,0	
6	6		338	16	54,1	
7	6		62	28	17,4	
					Długość ogólna m	289,5
					Masa jednostkowa kg/m	0,222
					Masa całkowita kg	64,3
					Ogółem kg	117,0

**BETON C20/25 (B25)**  
**STAL A-IIIN (RB500W) - Ø**  
**STAL A-0 (StOS-b) - Ø**



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruzilicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chełmisch				
Adres	Chełmisch, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „El” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „El”				
Treść	Wyewka stropowa poz. 21				
(Stanum)	Projekt budowlany				
Data	11.06.08r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektorval	mgr inż. Janusz Kmitiec		KL-212/88	K. Kmitiec	
Opracował	mgr inż. Marta Kusiek				Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-18
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL74		
Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pośrednich (Dz. u. z 2000r, poz. 904)					

## POZ.18 OKAP WSPORNIKOWY NAD III PIĘTREM



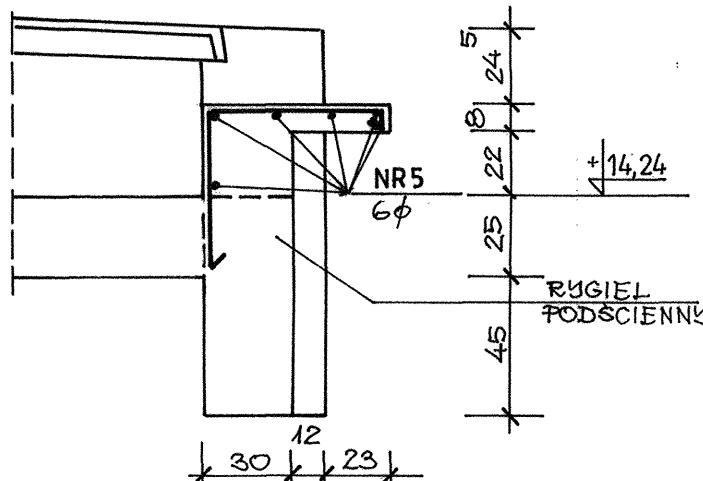
BETON C20/25 (B25)  
STAL A-0 (St0S-b)-Ø

## WYKAZ STALI

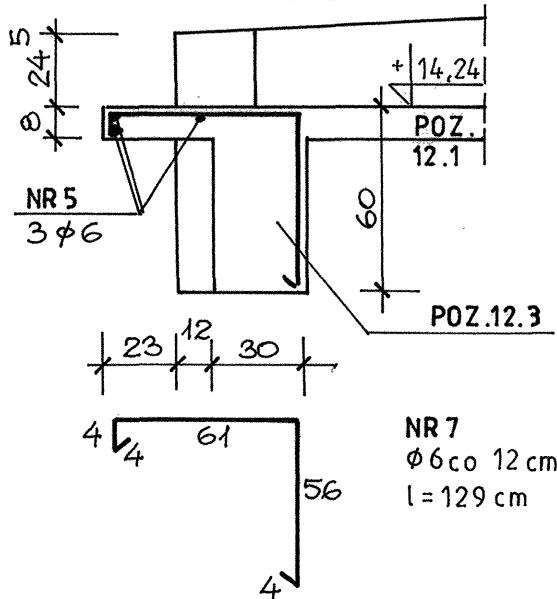
<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH</b>						
<i>Inwestor</i>	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach					
<i>Adres</i>	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15					
<i>Opracowanie</i>	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej					
<i>Branża</i>	Konstrukcja					
<i>Obiekt</i>	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”					
<i>Treść (stadium)</i>	Okap wspornikowy nad III piętrem poz. 18 Projekt budowlany					
<i>Data</i>	11. 2008r	<i>nr zlecenia</i>		<i>nr upraw.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Skala</i>
<i>Projektował</i>	mgr inż. Janusz Kmiecik			KL-212/88		
<i>Opracował</i>	mgr inż. Marta Klusek				Klusek	Nr rys.
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Piotr Wrona		43/78			K-19
<i>Kier. prac.</i>	Stanisław Kozłowski		302/KL/74			

GZYMS BUDYNEK E1

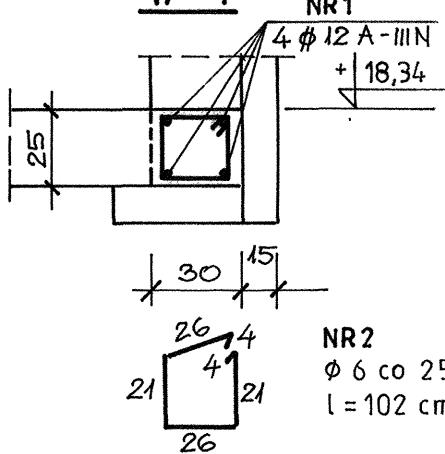
## NAD II PIĘTREM



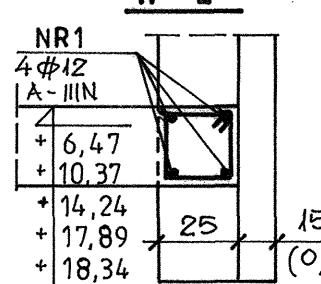
WYKUSZ



W-1

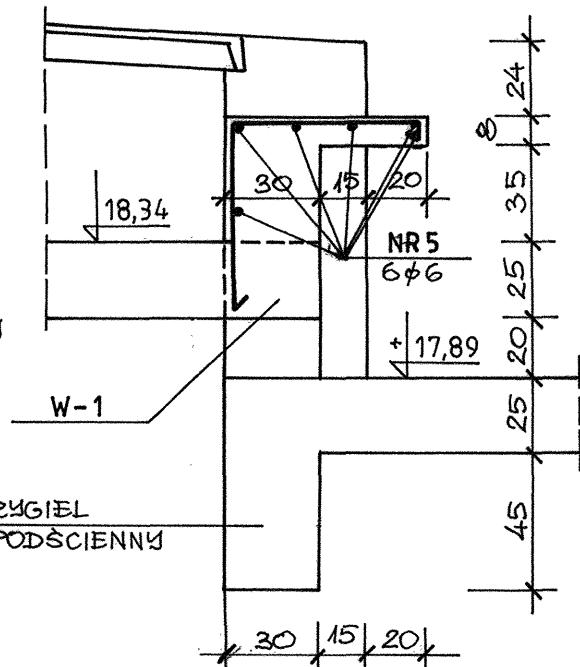


W-2



21  
4  
21

## NA KLATCE SCHODOWEJ



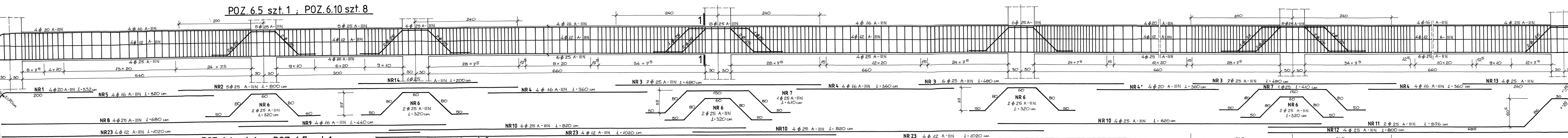
## WYKAZ STALI

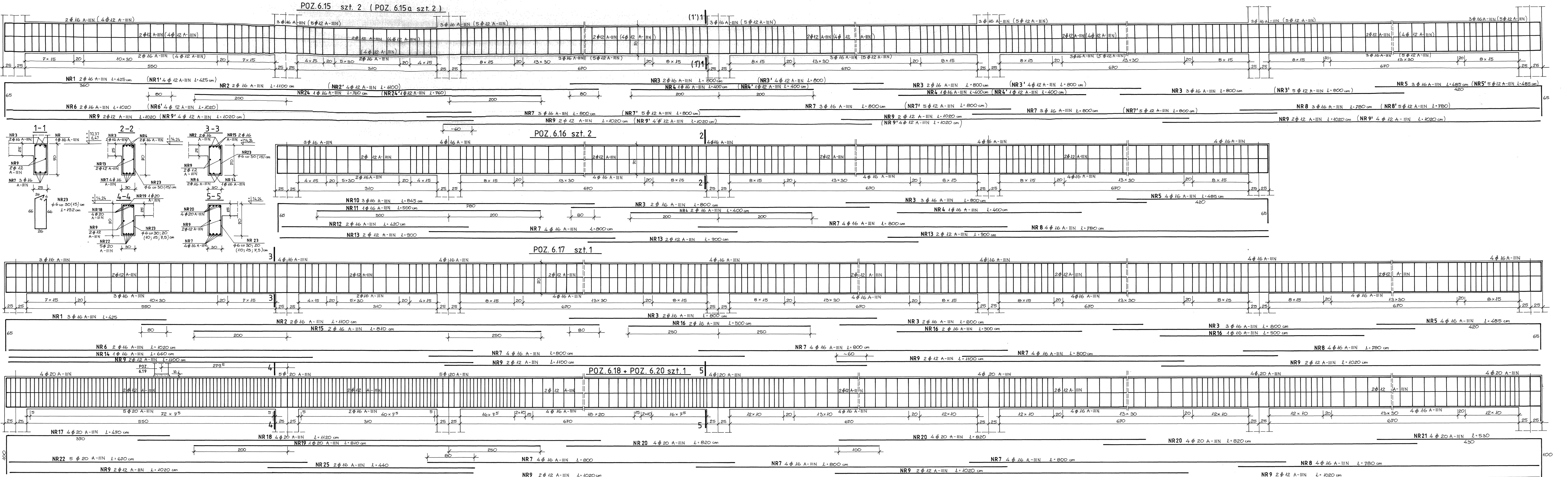
Nr	$\emptyset$ A-0	$\emptyset$ A=IIIN	Dług. cm	Szt.	Długość ogólna m	
					A-0	A-IIIN
					$\emptyset$ 6	$\emptyset$ 12
1		12	Ogółem			1500,0
2	6		102	82	83,6	
3	6		92	1150	1058,0	
4	6		124	600	744,0	
5	6		Ogółem		640,0	
6	6		136	60	81,6	
7	6		129	155	200,0	
					Długość ogólna m	2807,2
					Masa jednostkowa kg/m	0,222
					Masa całkowita kg	623,2
					Ogółem kg	1955,2

BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN(RB500W) - Ø  
STAL A-0 (StOS-b) - Ø

<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH</b>						
<b>Investor</b>	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach					
<b>Adres</b>	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 1238/15					
<b>Opracowanie</b>	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” do potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji planowej					
<b>Branża</b>	Konstrukcja					
<b>Obiekt</b>	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”					
<b>Treść</b>	Gzymys – budynek E1					
<b>(stadium)</b>	Projekt budowlany					
<b>Data</b>	<b>11. 2008r.</b>	<b>nr zlecenia</b>	<b>nr upraw.</b>	<b>Podpis</b>	<b>Skala</b>	
<b>Projektował</b>	mgr inż. Janusz Kmitnicki	KL-212/88				
<b>Opracował</b>	mgr inż. Małgorzata Kłosiek			<i>Kłosiek</i>	<b>Nr rys.</b>	
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			<b>K-20</b>	
<b>Kier. prac.</b>	Stanisław Kozłowski	302/KL/74				
<i>Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Przykrownych (Dz. u. z 2000 poz. 904)</i>						

POZ. 6.5 szt. 1 ; POZ. 6.10 szt. 8





**YKAZ STALI DLA 1 sztuki POZ. 6.15**

∅ A-0	∅ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m		
				A-0	A-III N	
				∅ 6	∅ 12	∅ 16
	16	425	2			8,5
	16	1100	2			22,0
	16	800	7			56,0
	16	400	2			8,0
	16	485	3			14,6
	16	1020	2			20,4
	16	800	9			72,0
	16	780	3			23,4
	12	1020	8		81,6	
6		192	180	345,6		
	16	760	1			7,6
Długość ogólna m				345,6	81,6	232,5
Masa jedn. kg/m				0,222	0,888	1,518
Masa całkowita kg				76,7	72,5	366,9
Ogółem kg				76,7		439,4
Ogółem kg					516,1	

**LA 2 ELEMENTÓW 1032,2 kg**

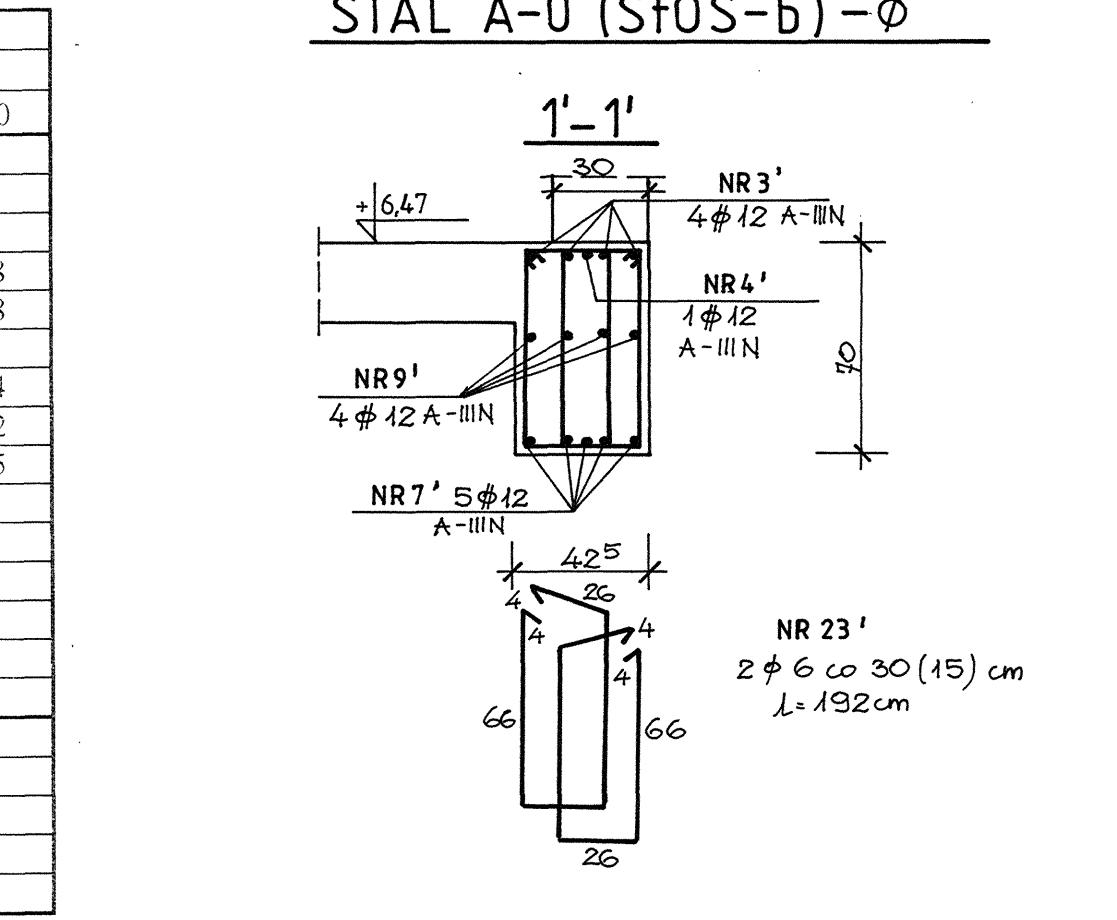
## WYKAZ STALI DLA 1sztuki POZ. 6.16

**ELEMENTÓW 845,6 kg**

## WYKAZ STALI DLA POZ. 6.17

∅ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m		
			A-0	A-III N	
			∅ 6	∅12	∅16
16	425	3		12,8	
16	1100	2		22,0	
16	800	7		56,0	
16	485	4		19,4	
16	1020	2		20,4	
16	800	12		96,0	
16	780	4		31,2	
12	1020	8	81,6		
16	660	1		6,6	
16	810	2		16,2	
16	500	2		10,0	
192	180	345,6			
Długość ogólna m	345,6	81,6	290,6		
Masa jedn. kg/m	0,222	0,888	1,578		
Masa całkowita kg	76,7	72,5	458,6		
Ogółem kg	76,7		531,1		
Ogółem kg			607,8		

BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500W) - Ø



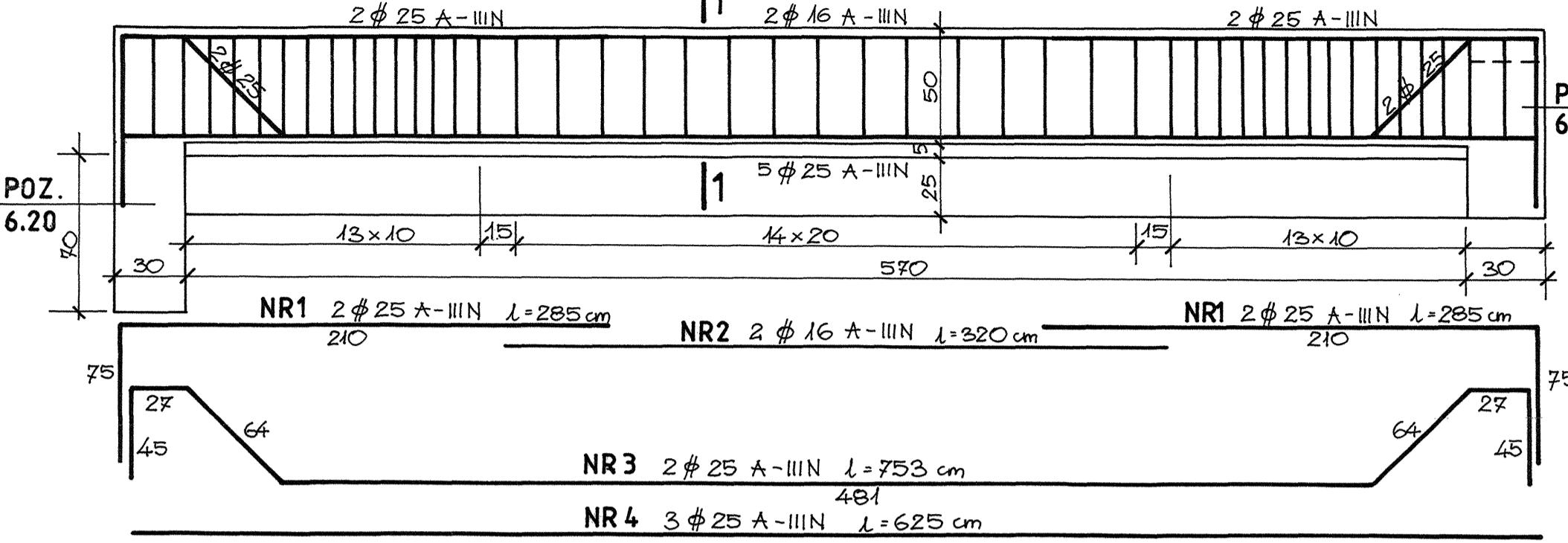
KAZ STALI DR A 1 sztuki 4POZ 6.15a

∅ -III N	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m			
			A-0		A-III N	
			∅ 6	∅ 12		
12	425	4		17,0		
12	1100	4		44,0		
12	800	13		104,0		
12	400	2		8,0		
12	485	5		24,3		
12	1020	4		40,8		
12	800	15		120,0		
12	780	5		39,0		
12	1020	<b>16</b>		<b>163,2</b>		
	192	360	691,2			
12	760	1		7,6		
Długość ogólna m			691,2	<b>567,8</b>		
Masa jedn. kg/m			0,222	0,888		
Masa całkowita kg			153,4	<b>504,3</b>		
Ogółem kg			153,4	<b>504,3</b>		
Ogółem kg			657,7			

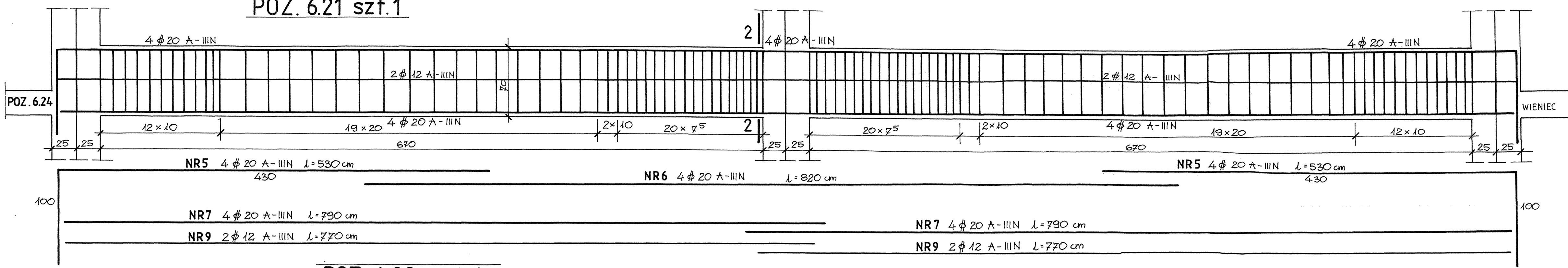
**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Rygle żelbetowe poz. 6.15; 6.15a; 6.16; 6.17; 6.18; 6.20				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia		nr upraw.	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona		43/78		K-23
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		
Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz.904)					

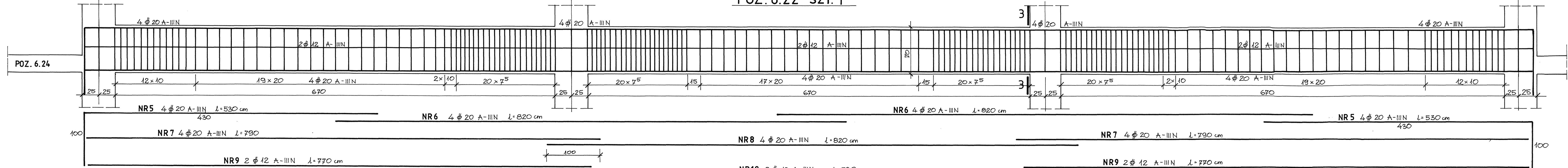
POZ. 6.19 szt. 1



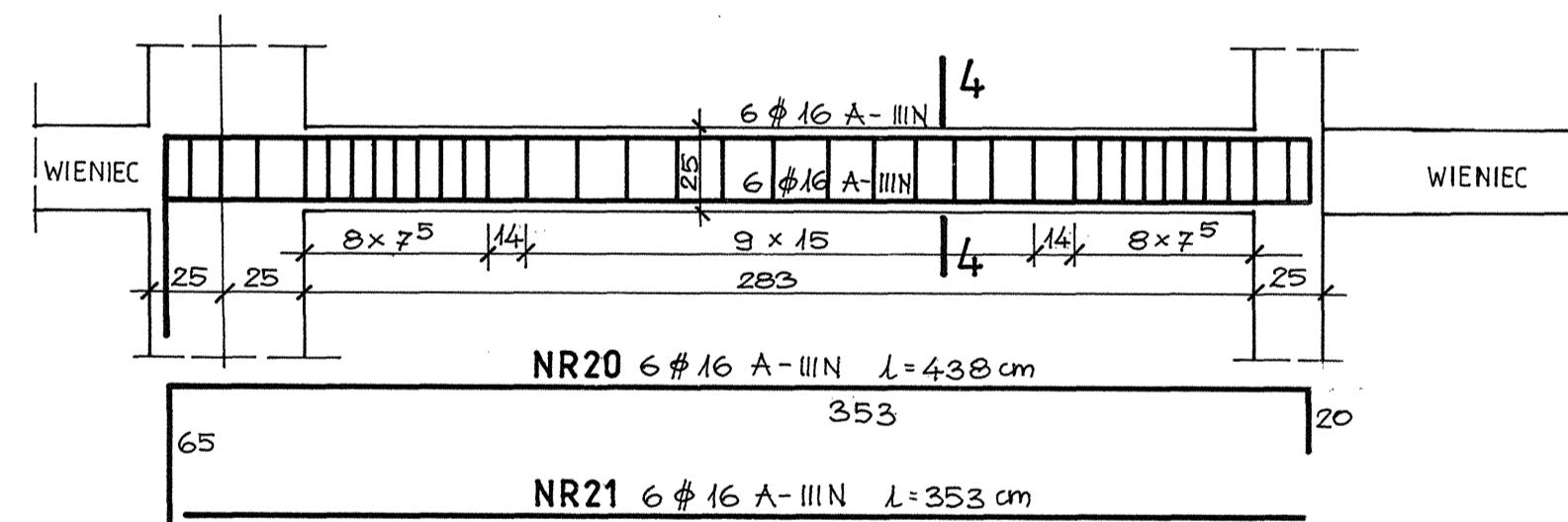
POZ. 6.21 szt.1



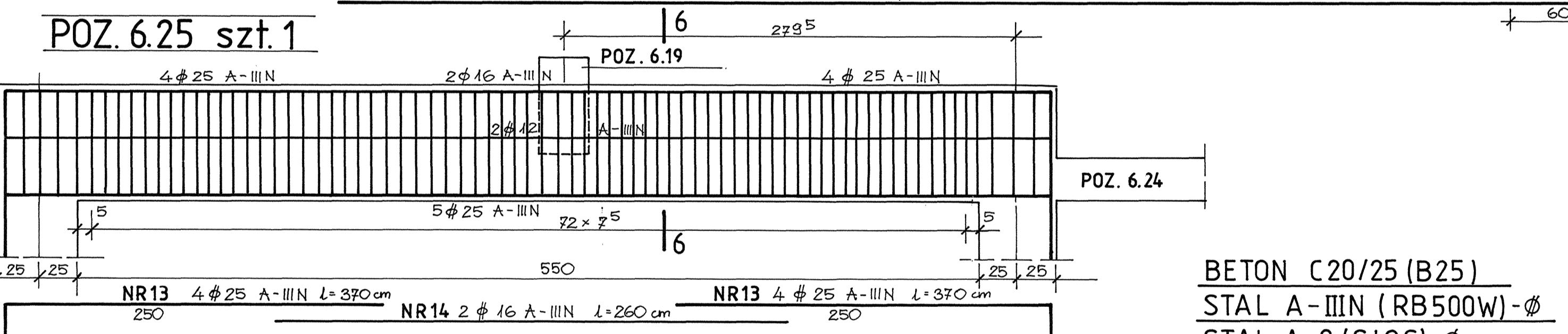
POZ. 6.22 szt. 1



POZ. 6.23 szt. 1

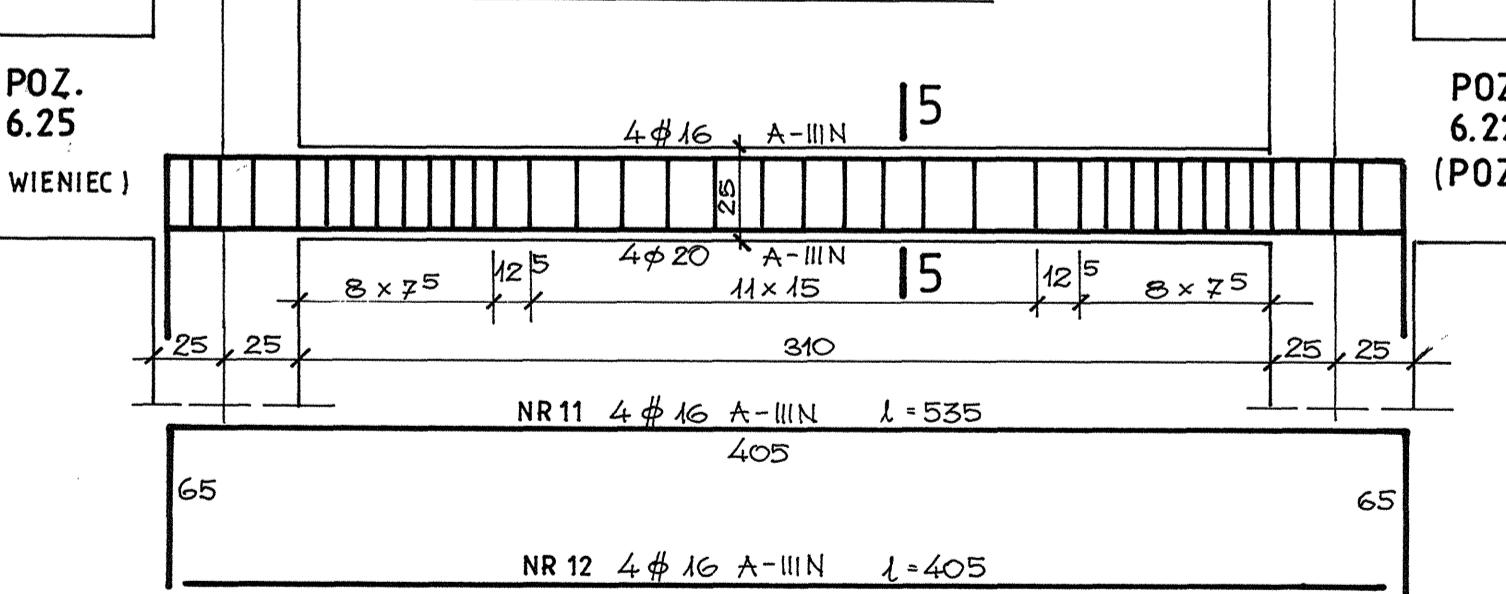


POZ. 6.25 szt. 1



BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB500W) - Ø  
STAL A-0 (St0S) - Ø

POZ. 6.24 szt. 2



6.21) 70

- 3

$$l_1 = l_2$$

6-6

WYKAZ STALI

Nr	$\emptyset$ A-0	$\emptyset$ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m					
					A-0		A-IIIN			
					$\emptyset 6$	$\emptyset 12$	$\emptyset 16$	$\emptyset 20$	$\emptyset 25$	
1		25	285	4						11,4
2		16	320	2				6,4		
3		25	753	2						15,1
4		25	325	3						9,8
5		20	530	16						84,8
6		20	820	12						98,4
7		20	790	16						126,4
8		20	820	4						32,8
9		12	770	8			61,6			
10		12	780	2			15,6			
11		16	535	8				42,8		
12		16	405	8				32,4		
13		25	370	8						29,6
14		16	260	2				5,2		
15		25	645	5						32,3
16		12	645	2			12,9			
17	6		152	47	71,4					
18	6		192	370	710,4					
19	6		126	220	277,2					
20		16	438	6				26,3		
21		16	353	6				21,2		
22		16	450	2				9,0		
23		16	380	4				15,2		
24	6		132	28	37,0					
					Długość ogólna m	1096,0	90,1	158,5	342,4	98,2
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,888	1,578	2,466	3,853
					Masa całkowita kg	243,3	80,1	250,1	844,4	378,4
					Ogółem kg	243,3		1553,0		
					Ogółem kg			1796,3		

## **ROZDZIAŁ VI PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**

**Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach**

**z siedzibą w Chęcinach**  
**Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13  
i 238/15)**

**Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z korynkami i budynkiem**

**„E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej**

# **Konstrukcja**

## **Budynek Bloku Operacyjnego „E1”**

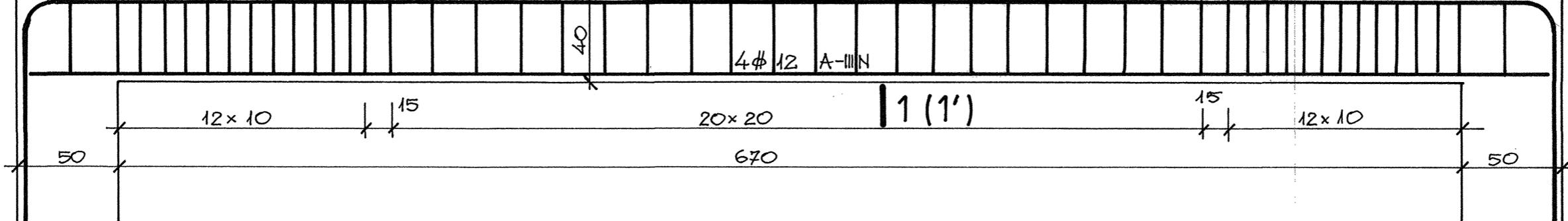
### **Rygle i podciągi poz. 6.19 – 6.21; 6.22; 6.23; 6.24; 6.25; 6.29**

Rygle i podciągi poz. 6.19 – 6.21; 6.22; 6.23; 6.24; 6.25; 6.29
<b>Projekt budowlany</b>

nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88		
mgr inż. Marta Kłusek		KL-212/88	Nr rys.

mgr inż. Marta Kłusek	Kłusek	Nr rys.
mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-24
Stanisław Kozłowski	302/KL/74	

POZ. 6.27 PRZEPONA szt.4 (POZ. 6.27a szt.4)



NR 1 5#25 A-III N  $l = 1033$  cm

$$l = 1033 \text{ cm}$$

NR2 4#12 A-IIIN l = 715 cm

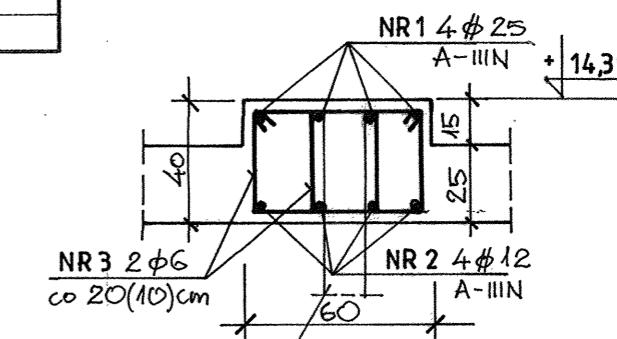
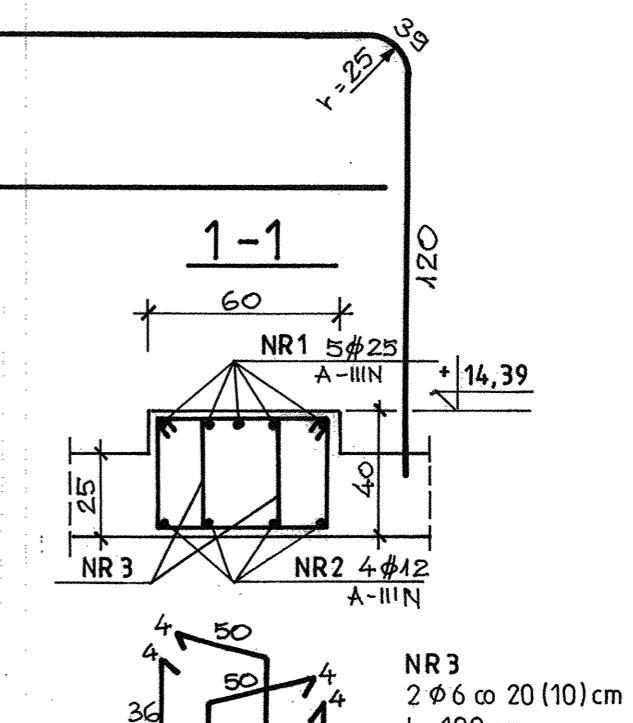
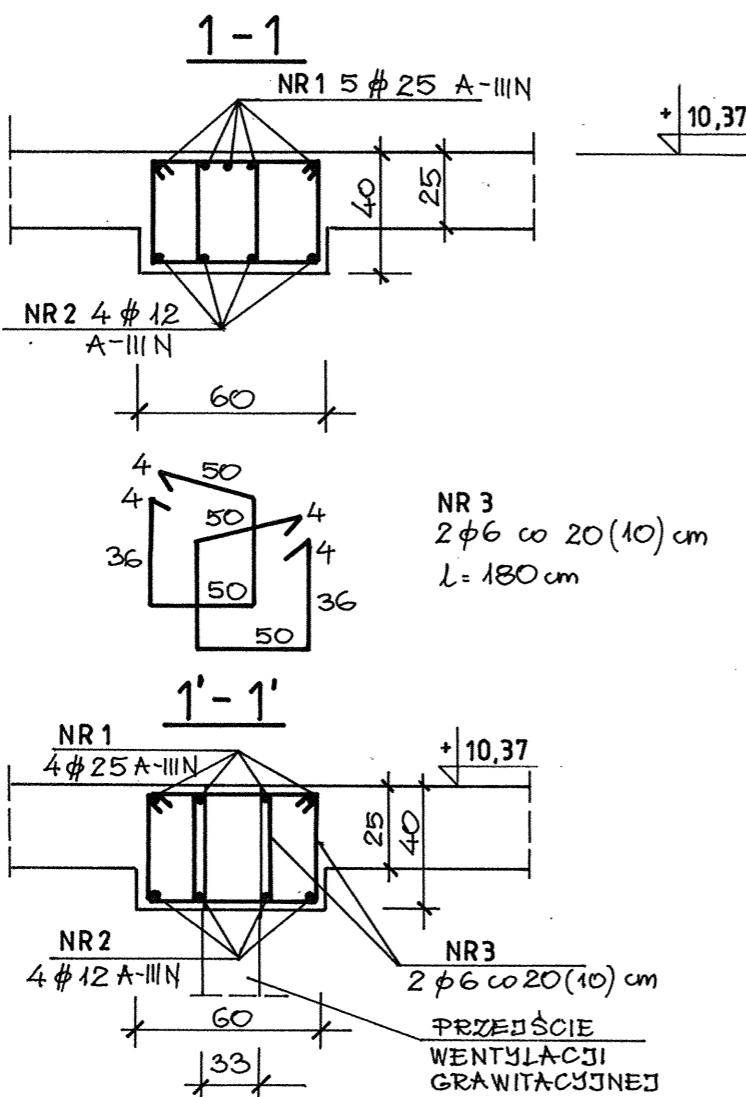
WYKAZ STALI dla 1 sztuki POZ. 6.27 (POZ. 6.27a)

	$\emptyset$	$\emptyset$	Dług.	Ilość	Długość ogólna w m
NR1	5	φ 25	A-III N		
NR2	4	φ 12	A-III N		
					l = 1033 cm
					l = 715 cm

**WYKAZ STALI dla 1 sztuki POZ. 6.27 ( POZ. 6.27a)**

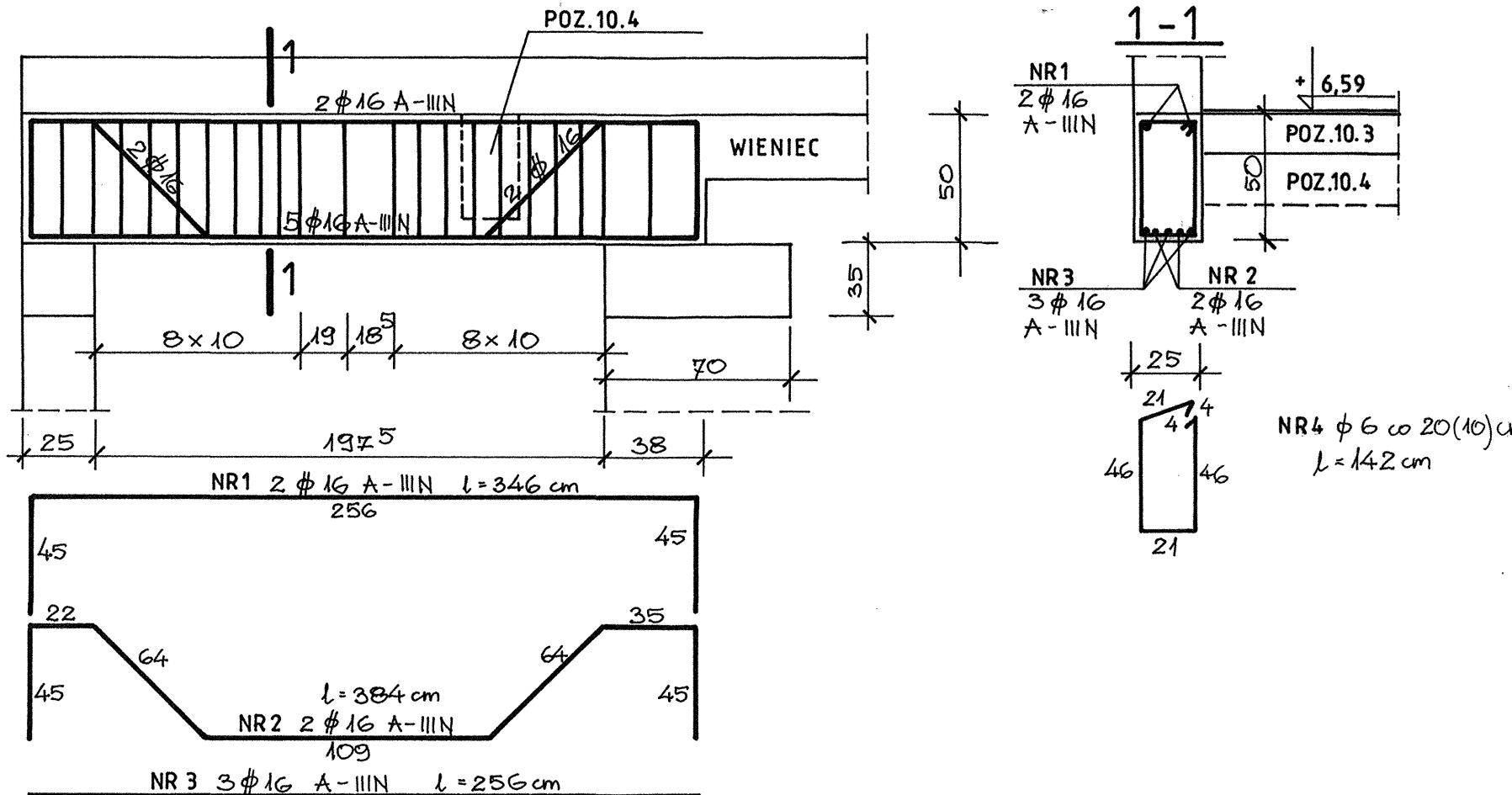
Nr	$\emptyset$ A-0	$\emptyset$ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m		
					A-0	A-III N	
					$\emptyset$ 8	$\emptyset$ 12	$\emptyset$ 25
1		25	1033	5(4)			51,7(41,3)
2		12	715	4		28,6	
3	6		180	102	183,6		
Długość ogólna m					184,6	28,6	51,7(41,3)
Masa jedn. kg/m					0,395	0,888	3,853
Masa całkowita kg					72,5	25,4	199,2(159,1)
Ogółem kg					72,5	224,6(184,5)	
Ogółem kg						297,1(257,0)	

BETON C20/25 / B25  
STAL A-IIIN (RB 500W) - Ø  
STAL A-0 (StOS-b) - Ø

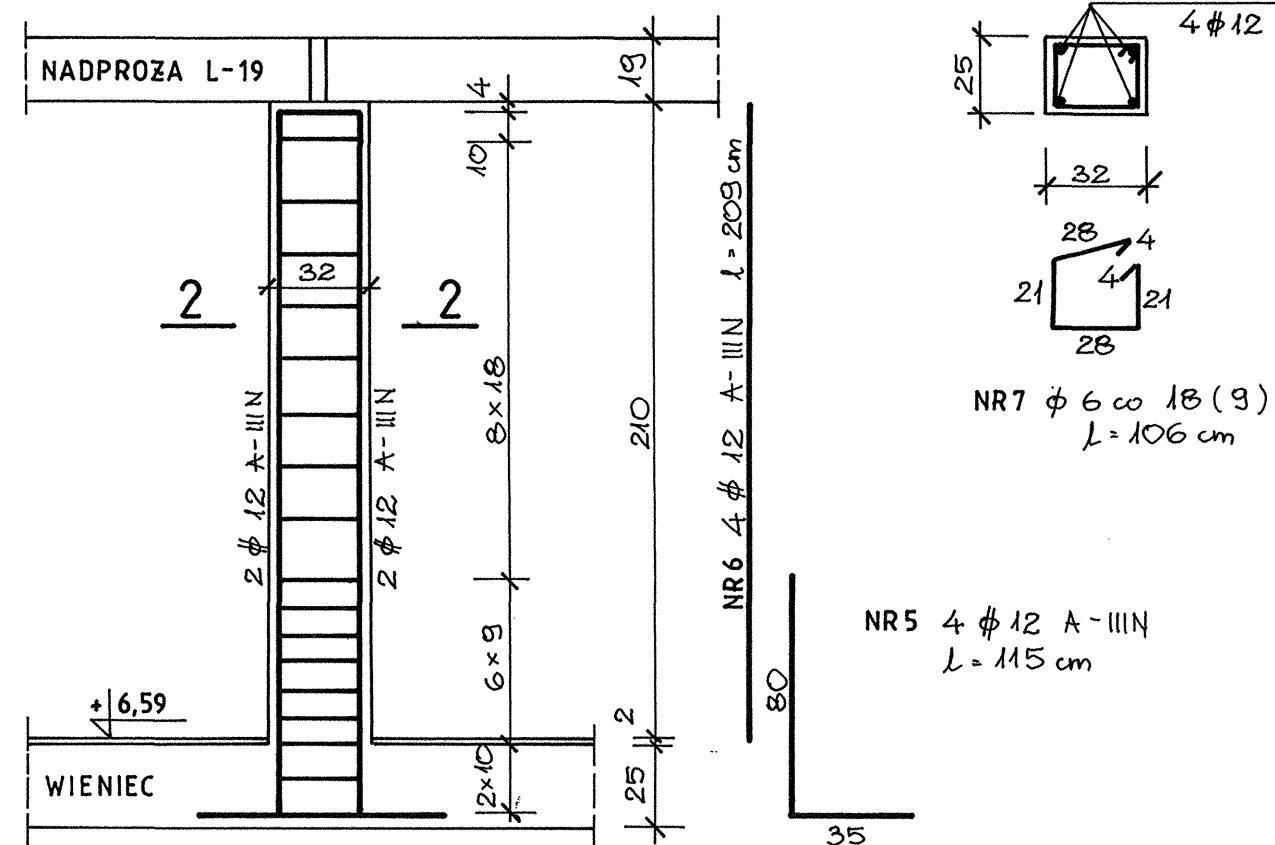


## PRZEJŚCIE

## POZ. 6.28 PODCIĄG W MURZE KLATKI SCHODOWEJ szt.1



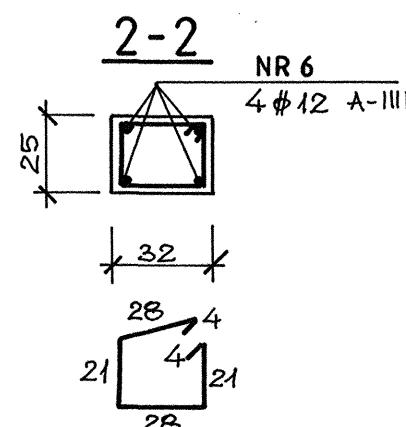
## POZ. 6.28' SŁUP W POZIOMIE I PIĘTRA szt.1



## WYKAZ STALI

Nr	∅ A-0	∅ A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m			
					A-0	A-IIIN		
					∅ 6	∅12	∅16	
1		16	346	2			6,9	
2		16	384	2			7,7	
3		16	256	3			7,7	
4	6		142	23	32,7			
5		12	115	4		4,6		
6		12	209	4		8,4		
7	6		106	18	19,1			
					Długość ogólna m	51,8	13,0	22,3
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,888	1,578
					Masa całkowita kg	11,5	11,5	35,2
					Ogółem kg	11,5	46,7	
					Ogółem kg			58,2

BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500W)  
STAL A-0 (StOS-b) - ∅

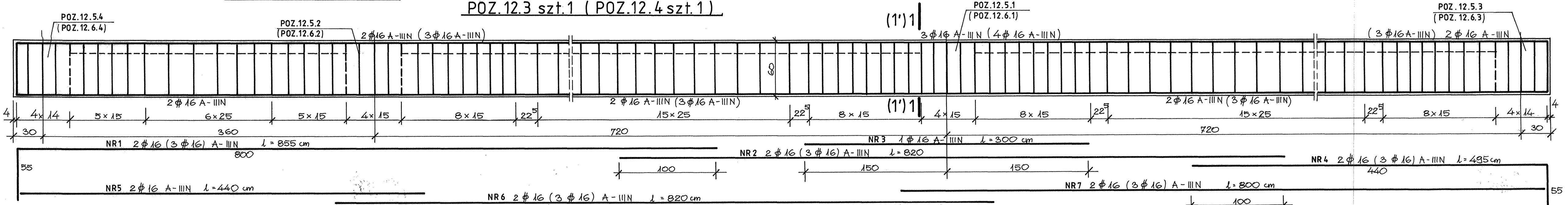


NR7 φ6 co 18(9) cm l=106 cm

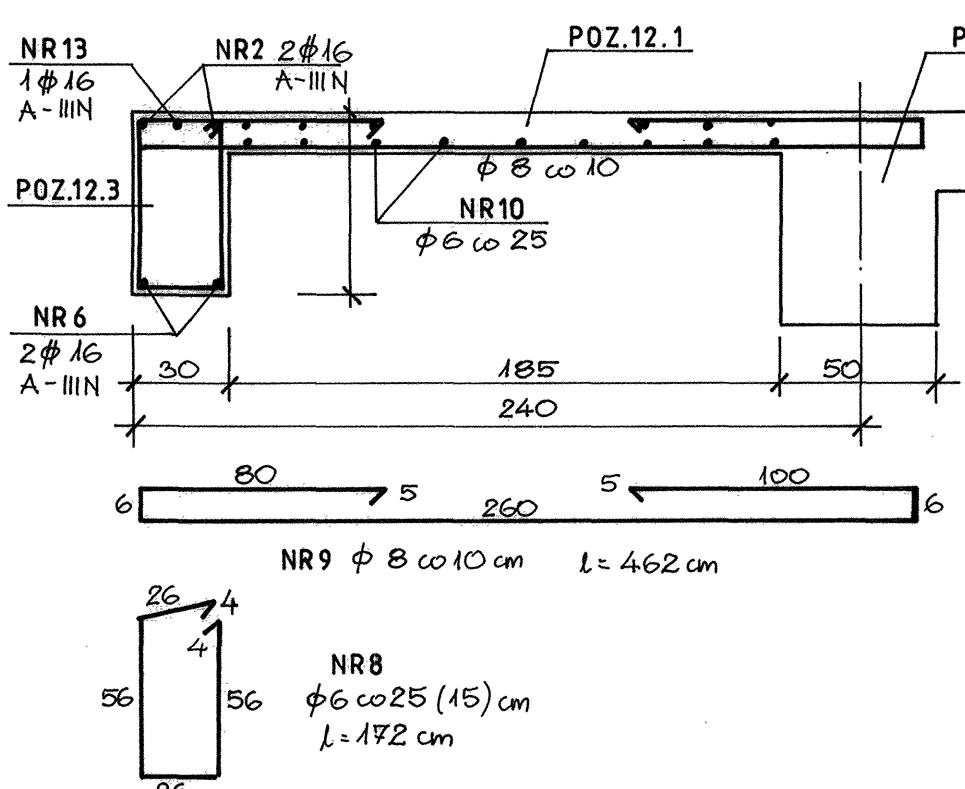
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH						
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach					
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)					
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej					
Branża	Konstrukcja					
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”					
Treść	Podciąg 6.28. Słup poz. 6.28’					
(stadium)	Projekt budowlany					
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala	
Projektoval	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88				
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Kielce	Nr rys.	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-26	
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74				

# ELEMENTY WYKUSZU

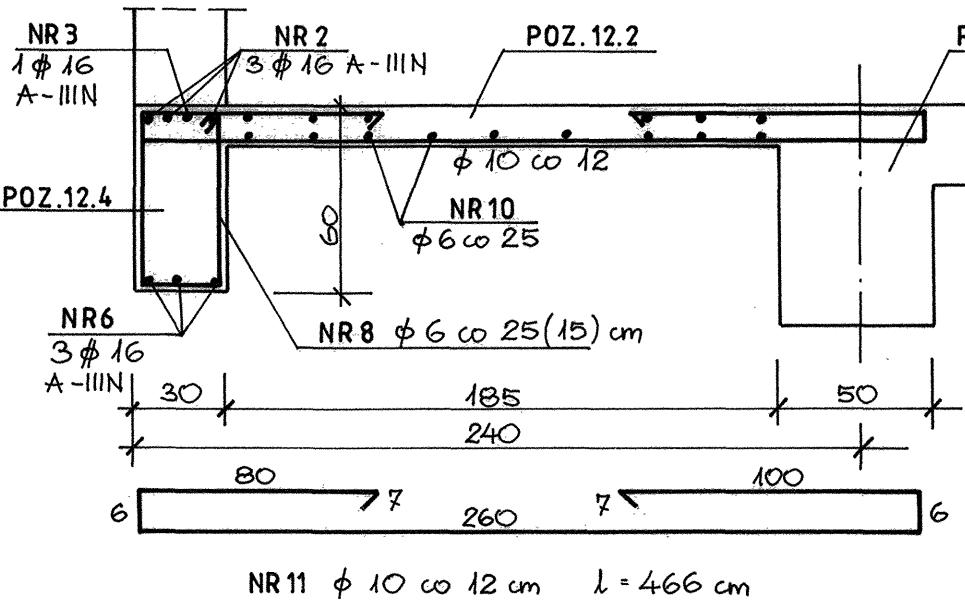
## POZ.12.3 szt.1 (POZ.12.4 szt.1)



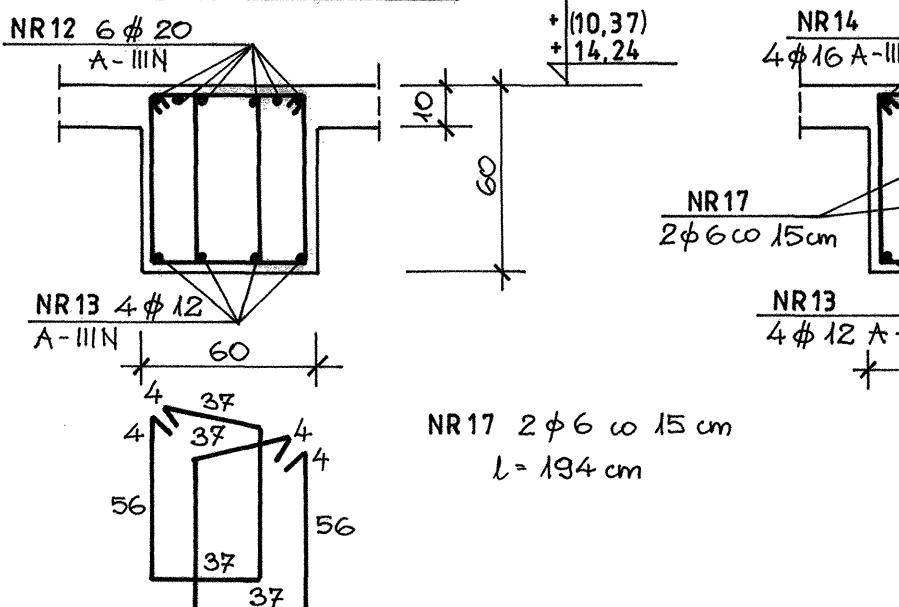
1-1



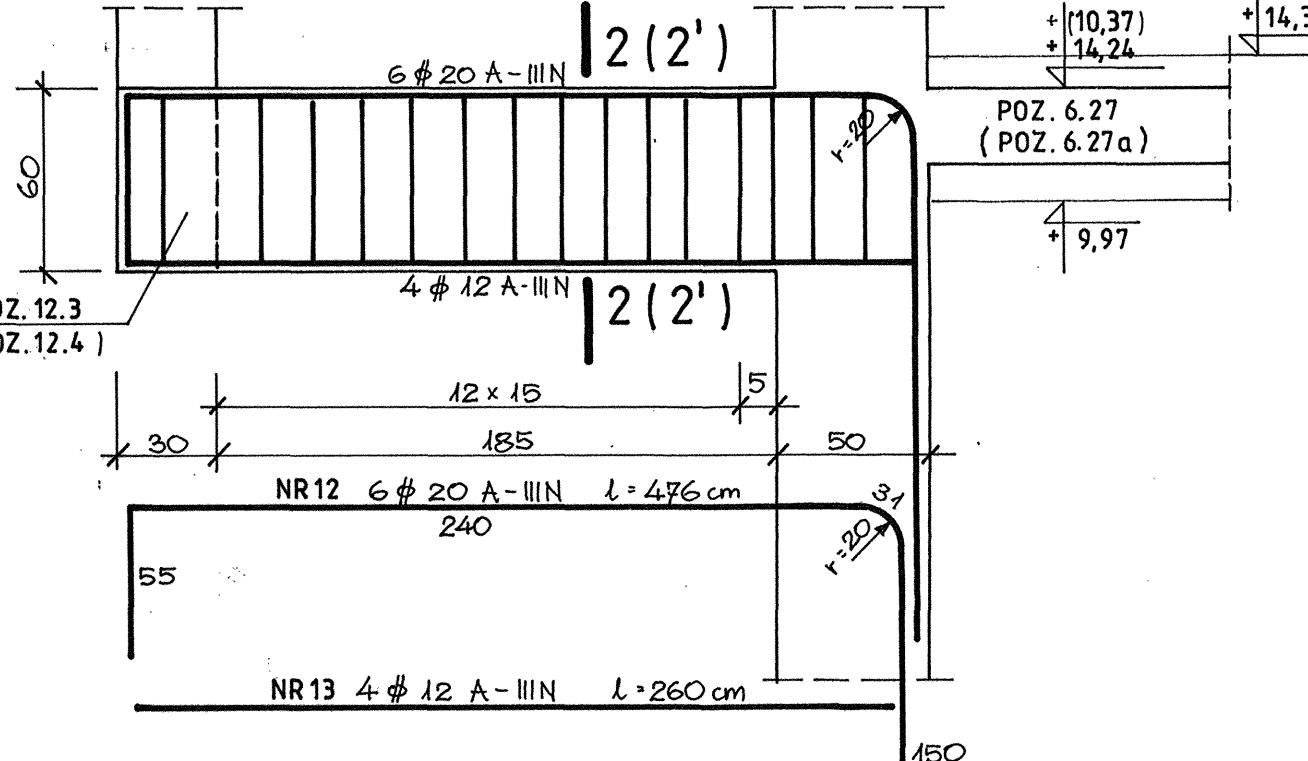
1'-1'



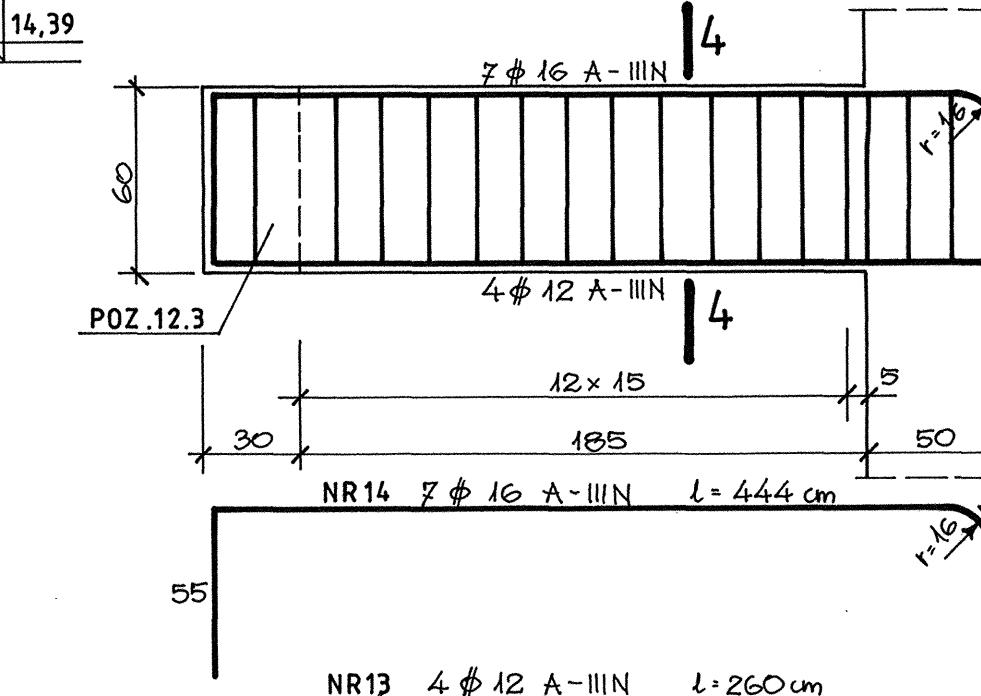
2-2 (2'-2')



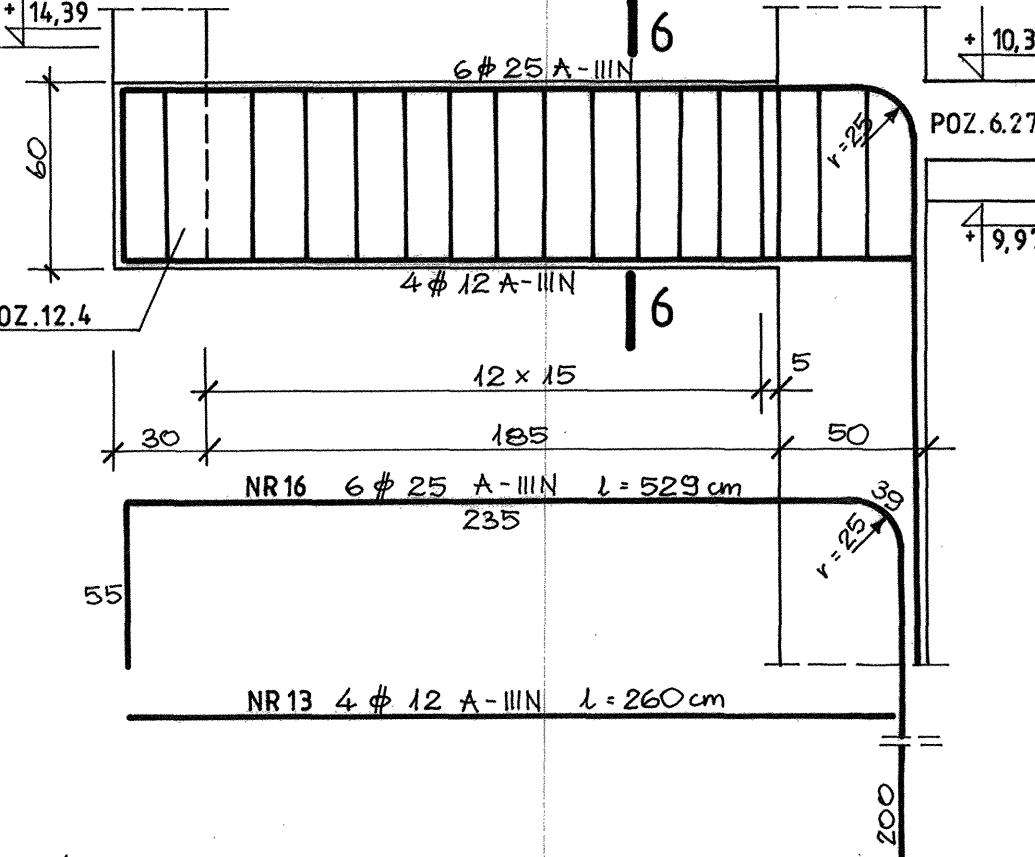
## POZ.12.5.1 szt.1 (POZ.12.6.1)



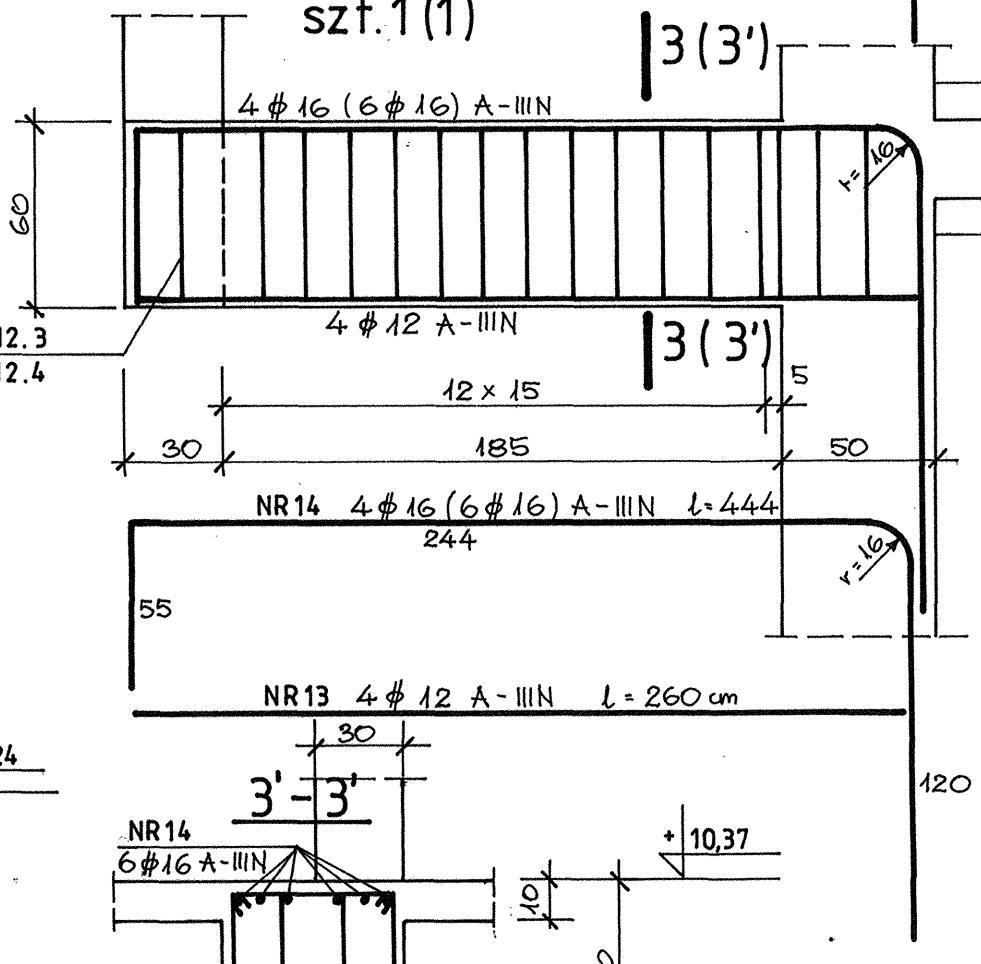
## POZ.12.5.2 szt.1



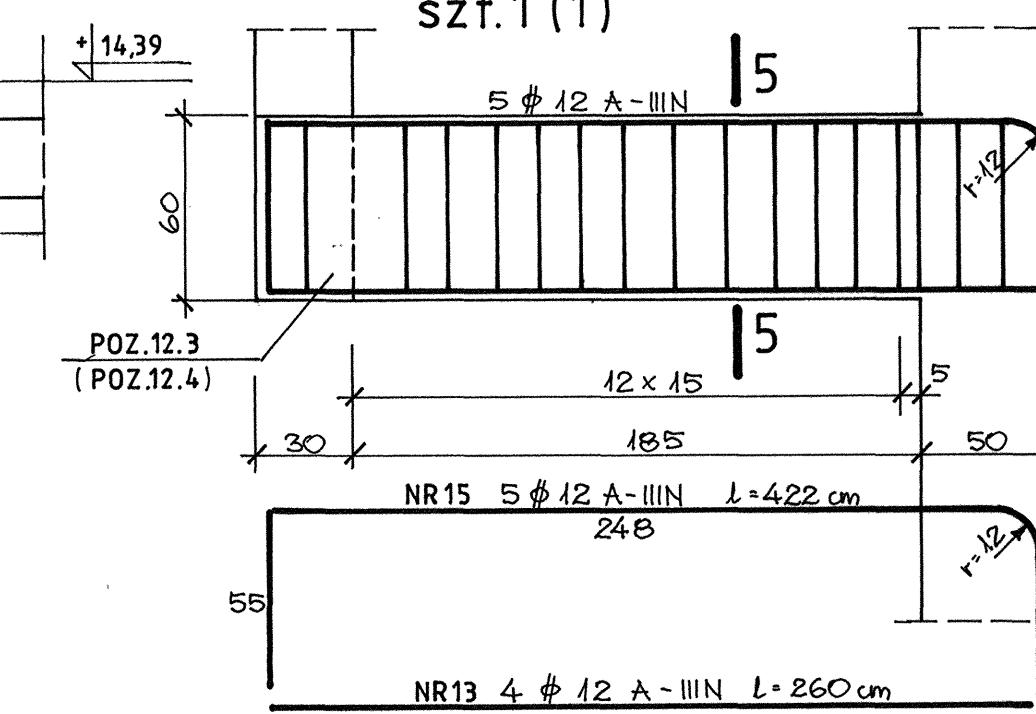
## POZ.12.6.1 szt.1



## POZ.12.5.3 (POZ.12.6.3)



## POZ.12.5.4 (POZ.12.6.4)



BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500W) - Ø  
STAL A-0 (StoSb) - Ø

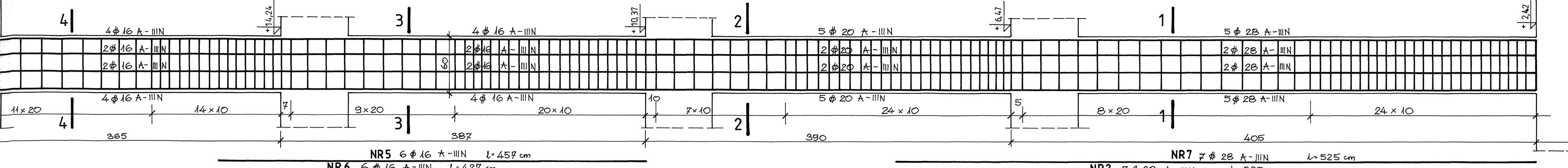
## WYKAZ STALI

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m						
					Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
1	16		855	5					42,8		
2	16		820	5					44,0		
3	16		300	2					6,0		
4	16		495	5					24,8		
5	16		440	4					17,6		
6	16		820	5					41,0		
7	16		800	5					40,0		
8	6		172	198	340,6						
9	8		462	162		748,4					
10	6				550,0						
11	10		466	135					629,1		
12	20		476	12					83,2		57,1
13	12		260	32							
14	16		444	17						75,5	
15	12		422	10						42,2	
16	25		529	6							31,7
17	6		194	304	589,8						
					Długość ogólna m	1480,4	748,4	629,1	125,4	288,7	57,1
					Masa jedn. kg/m	0,222	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466
					Masa całkowita kg	328,6	295,6	388,2	111,4	455,6	140,8
					Ogółem kg	1012,4				829,9	
					Ogółem kg						1842,3

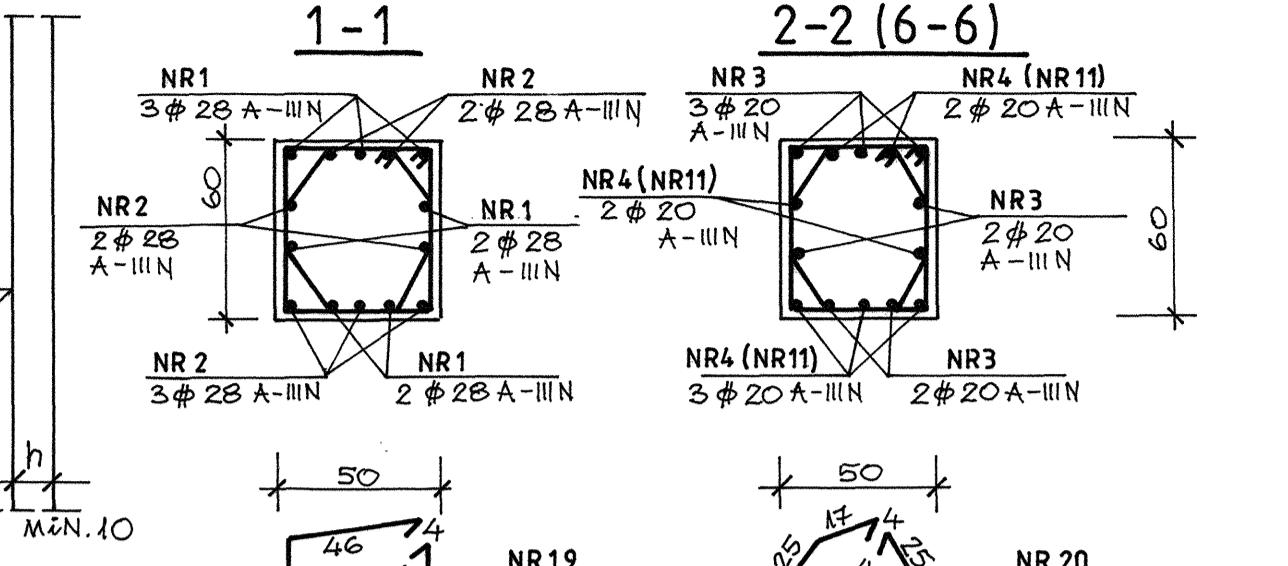
## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I ŚLУŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „El” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „El”				
Treść	Elementy wykuszowe poz. 12				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmieć		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek		Klusek	Nr rys.	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78		K-27	
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

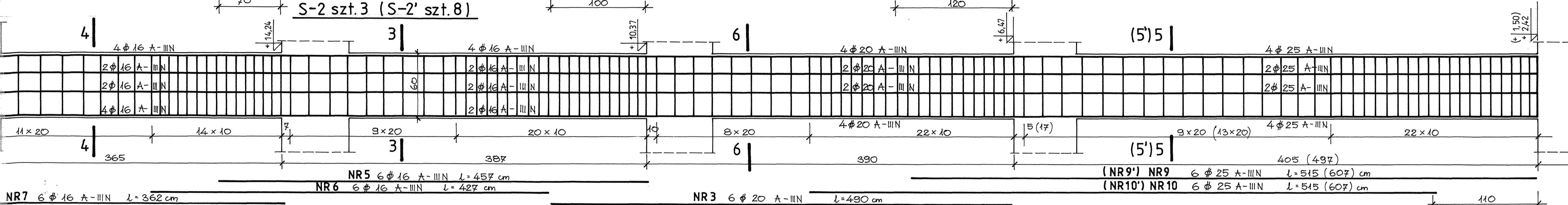
S-1 szt. 9



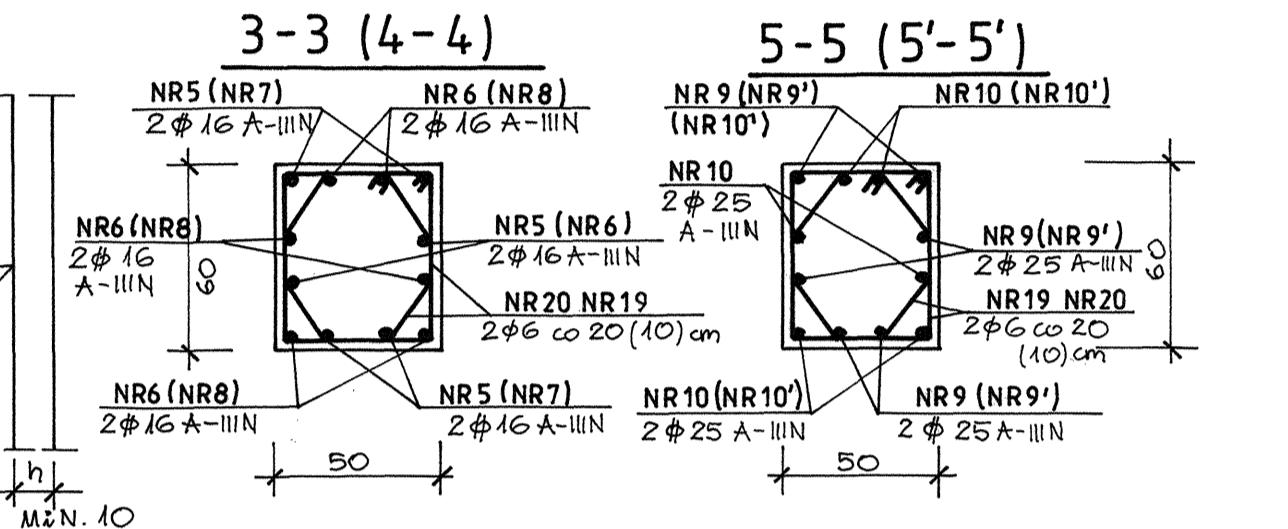
2-2 (6-6)



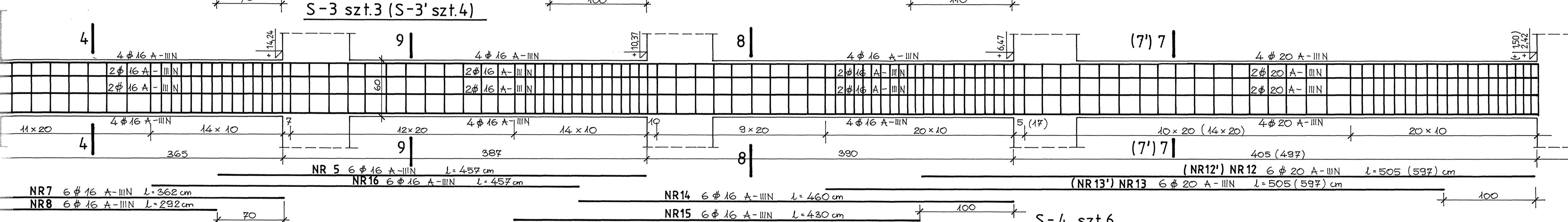
S-2 szt. 3 (S-2' szt. 8)



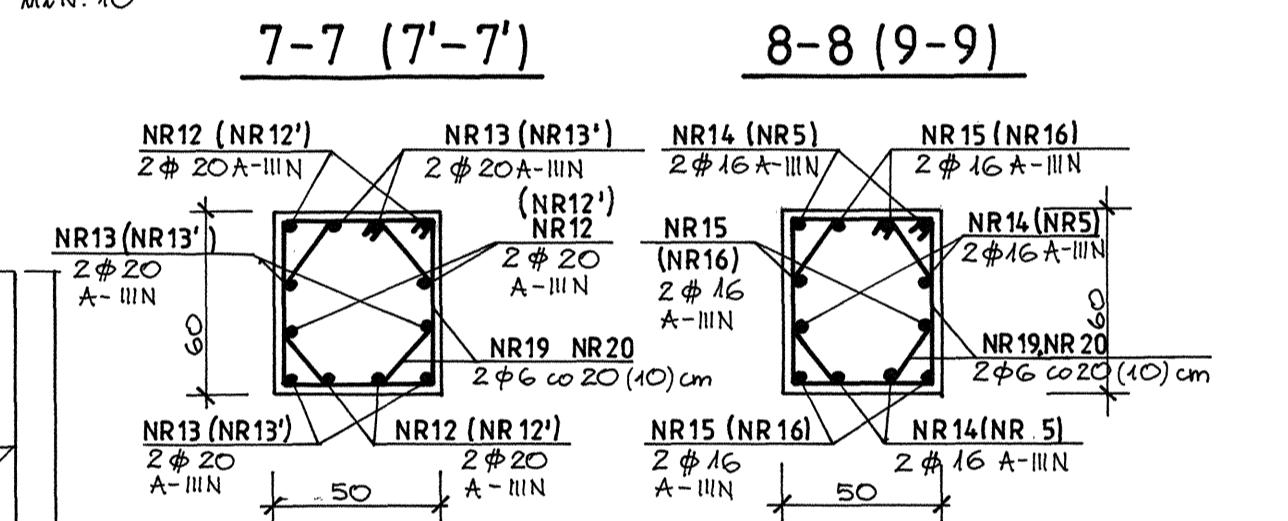
3-3 (4-4)



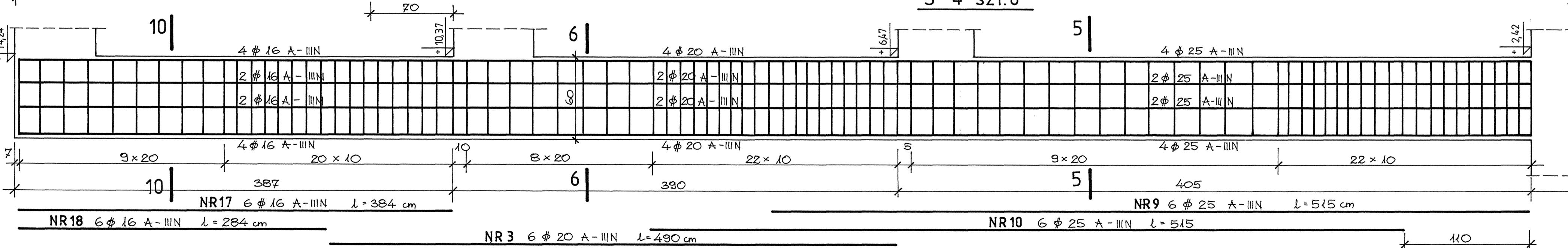
S-3 szt. 3 (S-3' szt. 4)



7-7 (7'-7')

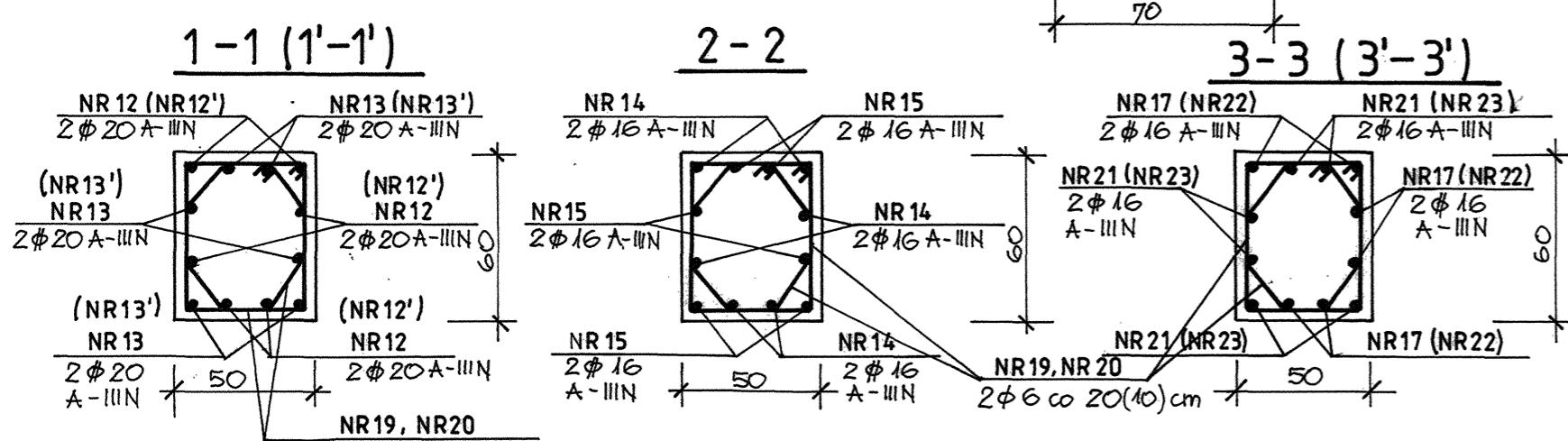
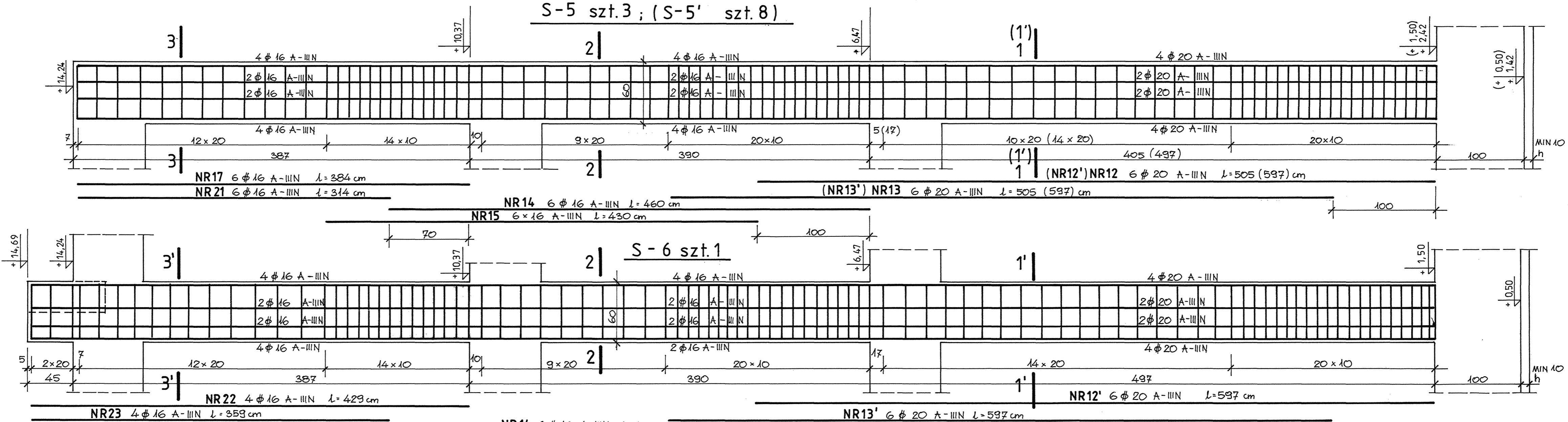


BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500W) - Ø  
STAL A-0 (St0S-b) - Ø



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO ISŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor					Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruzicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Checynie
Adres					Checiny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)
Opracowanie					Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branża					Konstrukcja
Obiekt					Budynek Bloku Operacyjnego „E1”
Teren					Slup S-1; S-2; S-3; S-4.
(stadium)					Projekty budowlane
Data	11.2008	Wersja techniczna	nr spraw.	Podpis	Skala
Projektor	mgr inż. Janusz Kniećk		KL-212/88		
Opracownik	mgr inż. Małgorzata Kłos			Klęska	Nr rys.
Sprawdzał	mgr inż. Piotr Wrona		43/78		K-28
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		

### S-5 szt.3 ; (S-5' szt. 8)



WYKAZ STALI dla 1 sztuki S - 2 (S - 2')

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk.	Długość ogólna w m		
					A-0	A-IIIN	Dlug. cm
3	20	490	6			29,4	
5	16	457	6		27,4		
6	16	427	6		25,6		
7	16	362	6		21,7		
8	16	292	6		17,5		
9(9')	25	515(607)	6		30,9(36,4)		
10(10')	25	515(607)	6		30,9(36,4)		
11	20	480	6		28,8		
19	6	202	119(123)	240,4(248,5)			
20	6	174	119(123)	207,1(214,0)			
					Długość ogólna m	447,5(462,5)	92,2
					Masa jedn. kg/m	0,222	1,578
					Masa całkowita kg	99,3(102,7)	145,5
					Ogółem kg	99,3(102,7)	143,5
					Ogółem kg	626,4(672,2)	527,1(569,5)

Dla 3(8) sztuk 7256,8 kg

WYKAZ STALI dla 1 sztuki S - 1

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk.	Długość ogólna w m		
					A-0	A-IIIN	Dlug. cm
1	28	525	7			36,8	
2	28	525	7		34,3		36,8
3	20	490	7				
4	20	470	7		32,9		
5	16	457	6		27,4		
6	16	427	6		25,6		
7	16	362	6		21,7		
8	16	292	6		17,5		
19	6	202	121	244,4			
20	6	174	121	210,5			
					Długość ogólna m	454,9	92,2
					Masa jedn. kg/m	0,222	1,578
					Masa całkowita kg	99,3(102,7)	145,5
					Ogółem kg	99,3(102,7)	143,5
					Ogółem kg	626,4(672,2)	527,1(569,5)

DLA 9 SZTUK 6912,0 kg

WYKAZ STALI dla 1 sztuki S - 4

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk.	Długość ogólna w m		
					A-0	A-IIIN	Dlug. cm
3	20	490	6			29,4	
9	25	515	6		30,9		
10	25	515	6		30,9		
11	20	480	6		28,8		
17	16	384	6		23,0		
18	16	284	6		17,0		
19	6	202	93	187,9			
20	6	174	93	161,8			
					Długość ogólna m	349,7	40,0
					Masa jedn. kg/m	0,222	1,578
					Masa całkowita kg	77,6	63,1
					Ogółem kg	444,7	335,3
					Ogółem kg	522,3	414,6

Dla 6 sztuk 3133,8 kg

BETON C 20/25 (B25)  
STAL A-III (RB 500W)-Ø  
STAL A-0 (St0S-b)-Ø

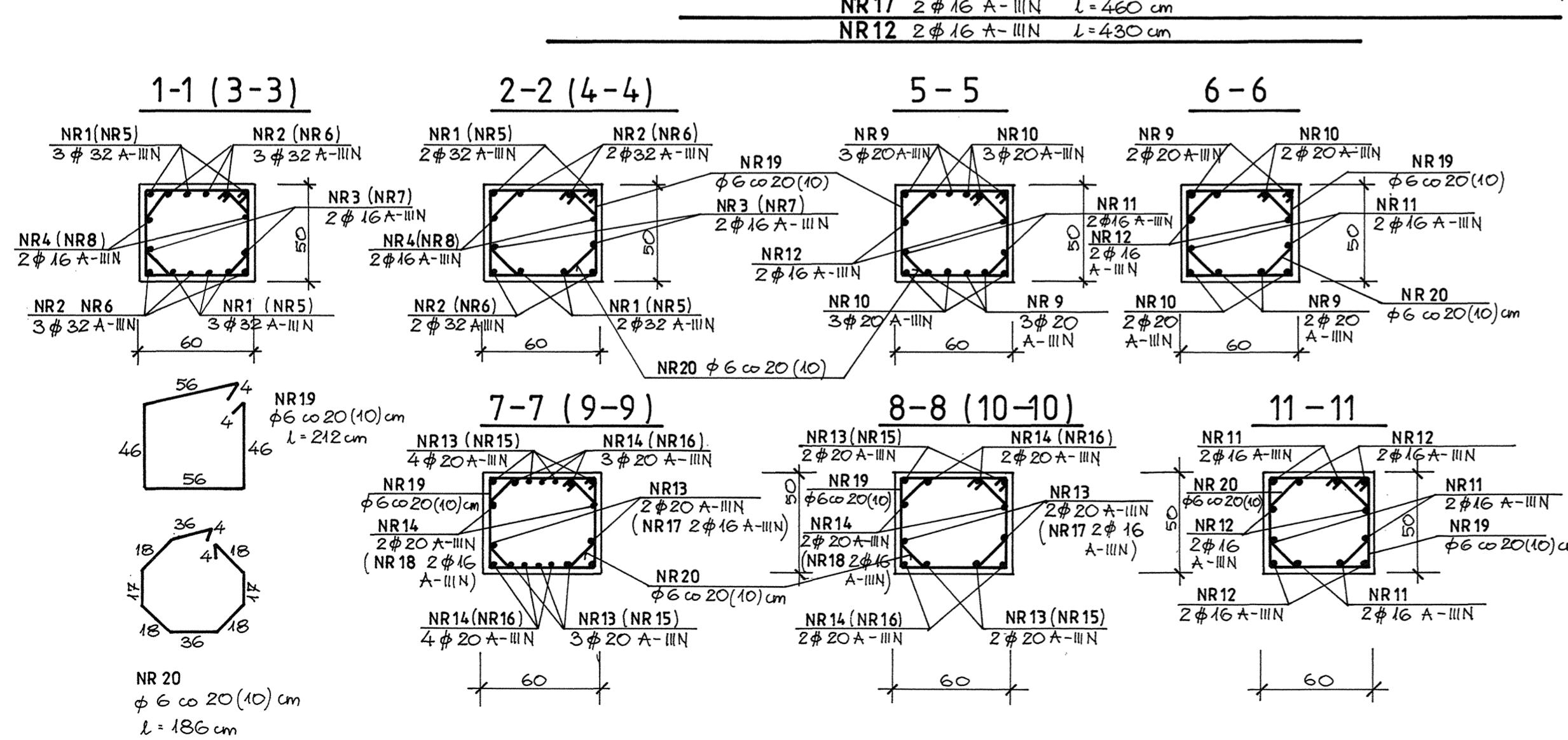
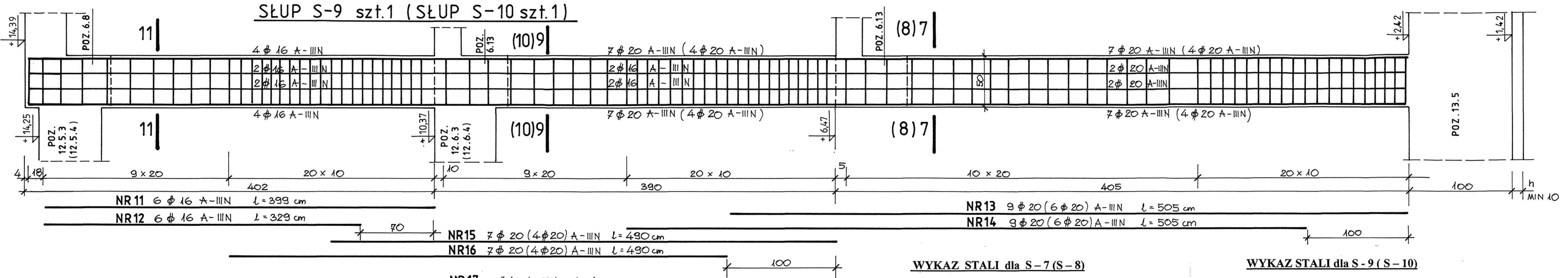
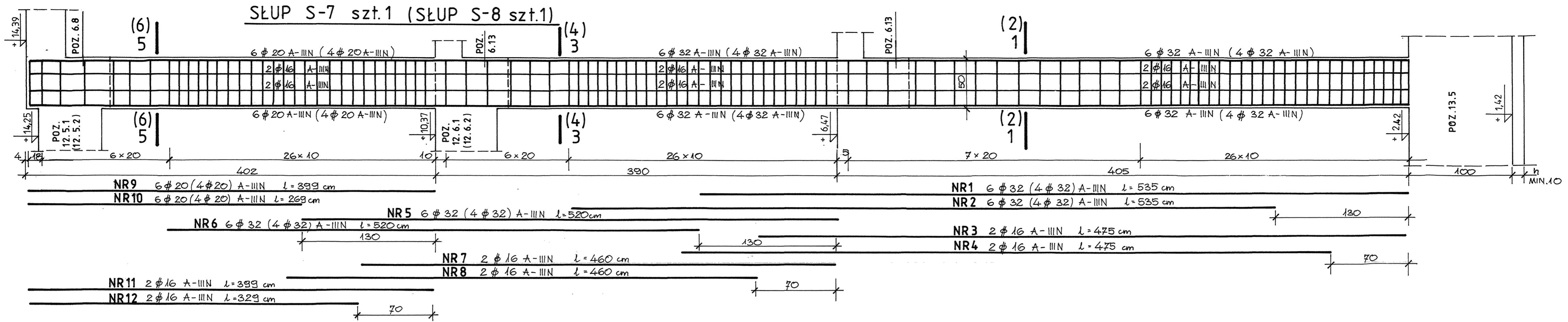
WYKAZ STALI dla 1 sztuki S - 5

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk.	Długość ogólna w m		
					A-0	A-IIIN	Dlug. cm
12(12')	20	505(597)	6		Ø 6	Ø16	Ø20
13(13')	20	505(597)	6				
14	16	460	6				27,6
15	16	430	6				25,8
17	16	384	6				23,0
19	6	202	88(92)	177,8(185,8)			
20	6	174	88(92)	153,1(160,1)			
21	16	314	6				18,8
					Długość ogólna m	330,9(345,9)	95,2
					Masa jedn. kg/m	0,222	1,578
					Masa całkowita kg	73,5(76,8)	150,2
					Ogółem kg	73,5(76,8)	299,6(326,8)
					Ogółem kg	373,1(403,6)	

Dla 3(8) sztuk 4348,1 kg

WYKAZ STALI dla 1 sztuki S - 6

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk.	Długość ogólna w m		
					A-0	A-IIIN	Dlug. cm
12'	20	597	6		Ø 6	Ø16	Ø20
13'	20	597	6				
14	16	460	6				27,6
15	16	430	6				25,8
19	6	202	6	191,9			
20	6	174	95	165,3			
22	16	429	95		25,7		
23	16	359	6		21,5		
					Długość ogólna m		



NR 20  
φ 6 co 20 (10) cm  
l = 186 cm

**WYKAZ STALI dla S-7 (S-8)**

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilosc sztuk	Dlugosc ogolna w m			
					A-0	Ø16	Ø20	Ø32
1	32	32	535	6(4)				32,1 (21,4)
2	32	32	535	6(4)				32,1 (21,4)
3	16	475	2		9,5			
4	16	475	2		9,5			
5	32	520	6(4)			31,2(20,8)		
6	32	520	6(4)			31,2(20,8)		
7	16	460	2		9,2			
8	16	460	2		9,2			
9	20	399	6(4)			23,9(16,0)		
10	20	269	6(4)			16,1(10,8)		
11	16	399	2		8,0			
12	16	329	2		6,6			
19	6	212	101	214,1				
20	6	186	101	187,9				
Dlugosc ogolna m				402,0	52,0	40,0(26,8)	126,6(84,4)	
Masa jedn. kg/m				0,222	1,578	2,466	6,313	
Masa calkowita kg				89,2	82,1	98,6(66,1)	799,2(532,8)	
Ogolem kg				89,2		979,9(681,0)		
Ogolem kg				1069,1(770,2)				

**BETON C20/25 (B25)**

**STAL A-IIIN (RB500W) - Ø**

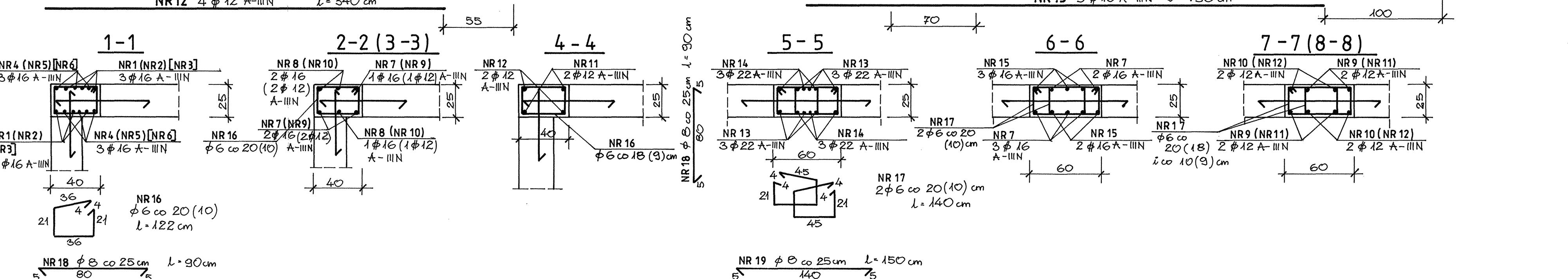
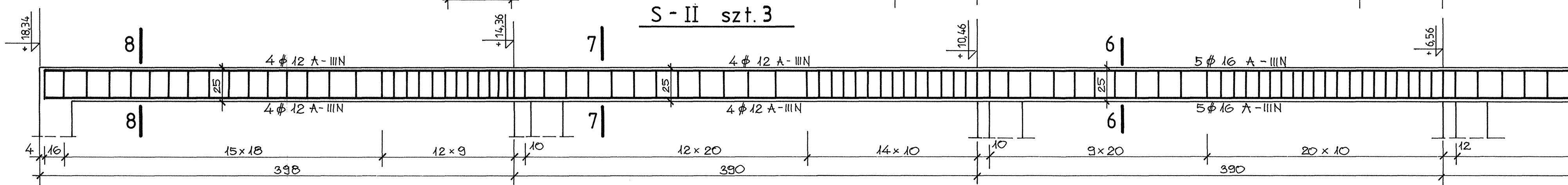
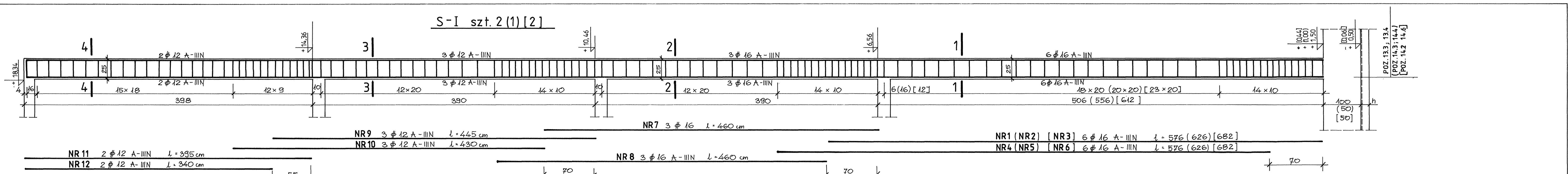
**STAL A-0 (StOS - b) - Ø**

**WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ**

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dlug. cm	Ilosc sztuk	Dlugosc ogolna w m		
					A-0	Ø16	Ø20
11	16	399	6		23,9		
12	16	329	6		19,7		
13	20	505	9(6)		45,5(30,3)		
14	20	505	9(6)		45,5(30,3)		
15	20	490	7(4)		34,3(19,6)		
16	20	490	7(4)		34,3(19,6)		
17	16	460	2		9,2		
18	16	430	2		8,6		
19	6	212	92	195,0			
20	6	186	92	171,1			
Dlugosc ogolna m				366,1	61,4	159,6(99,8)	
Masa jedn. kg/m				0,222	1,578	2,466	
Masa calkowita kg				81,3	96,9	393,6(246,1)	
Ogolem kg				81,3	490,5(343,0)		
Ogolem kg				571,8(424,3)			

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
I SLUZY ZDROWIA w KIELCACH**

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorob Pluc w Kielcach		
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13		
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem		
Branża	Konstrukcja		
Obiekty	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”		
Treść	Stupy S-7; S-8; S-9; S-10		
(stadium)	Projekt budowlany		
Data	11.2008r	nr zlecenia	nr upraw.
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88	Podpis
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek	KL-212/88	Skala
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-30
Kier. prac.	Stanisław Koziowski	302/KL/74	



TON C20/25 (B25

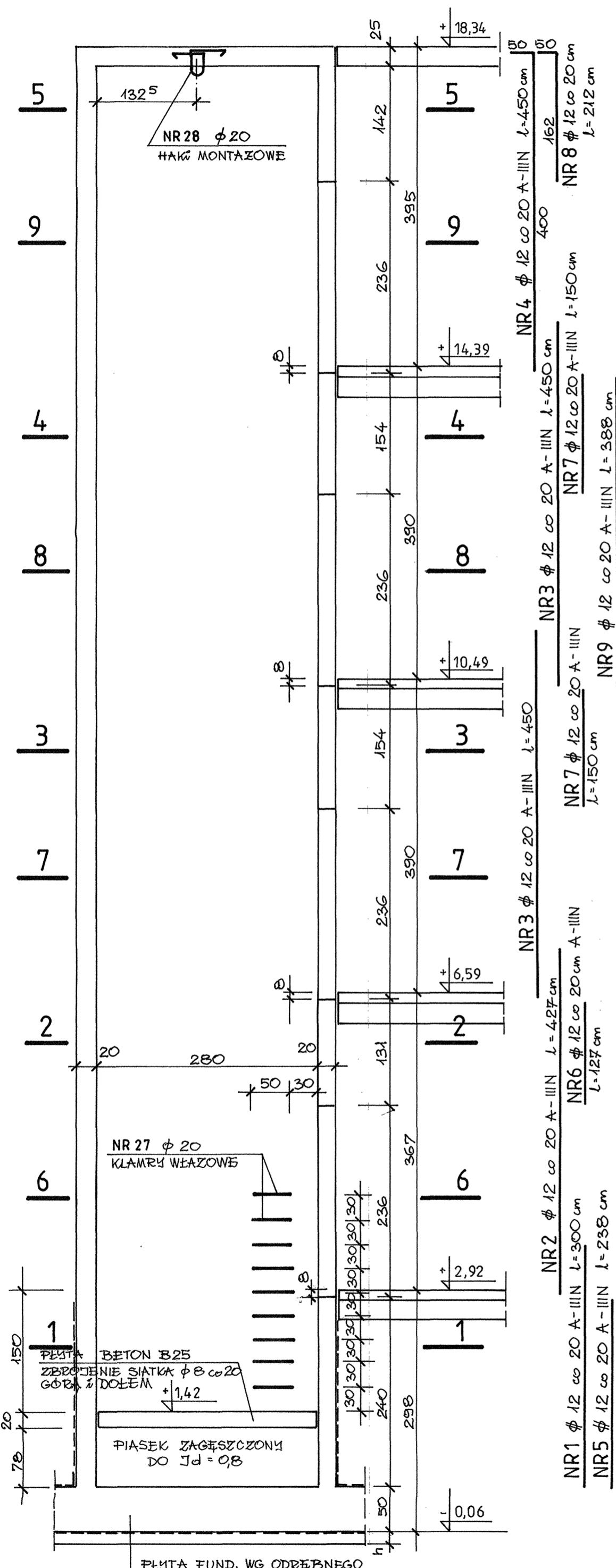
AI A-III N (RB 500 W) -

AL A=0 (St0Sh)=

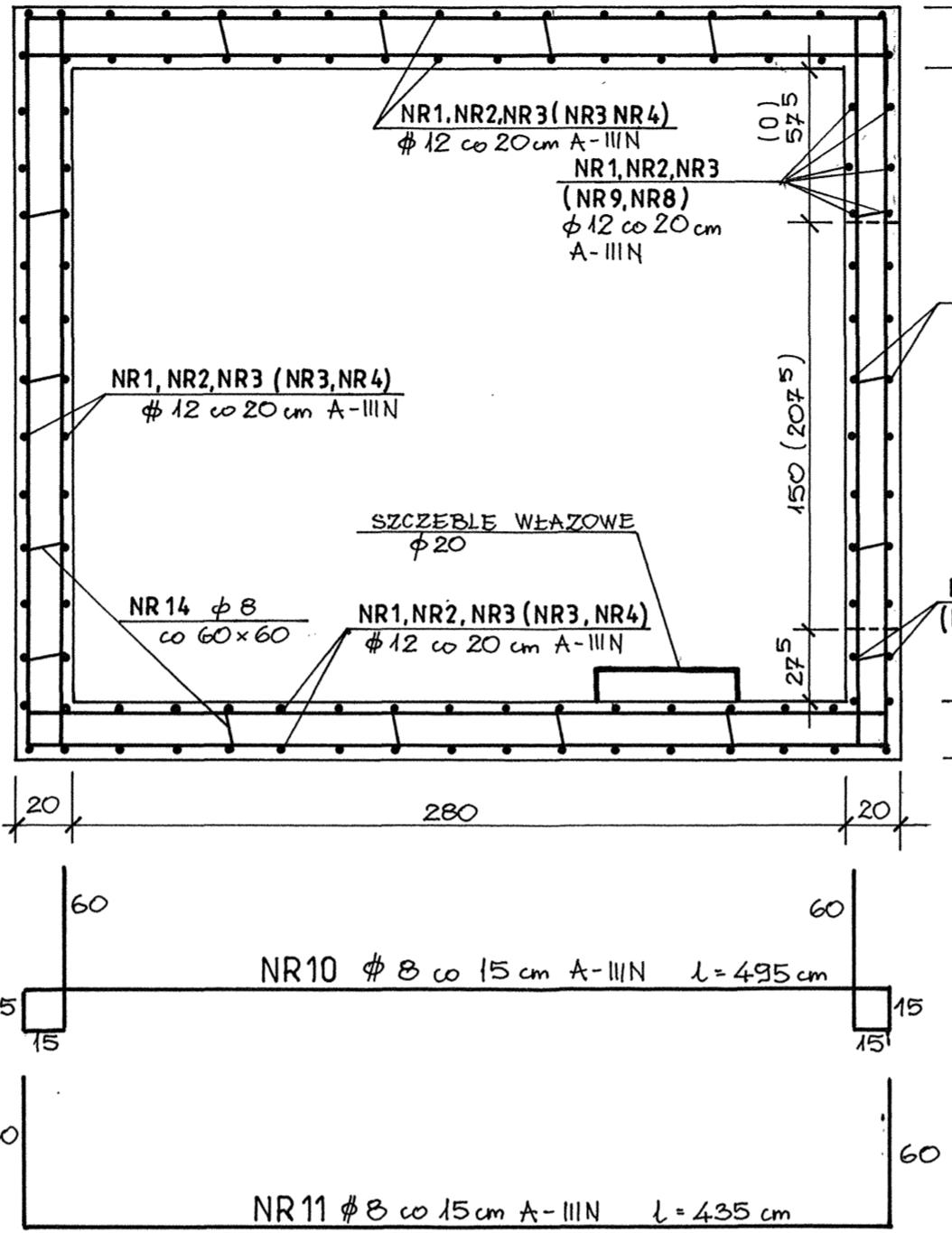
Nr	$\emptyset$ A-0	$\emptyset$ A-IIIN	Dlug. cm	Ilość sztuk	A -0	
					$\emptyset$ 6	$\emptyset$ 8
1		16	576	12		
2		16	626	6		
3		16	682	12		
4		16	576	12		
5		16	626	6		
6		16	682	12		
7		16	460	30		
8		16	460	15		
9		12	445	27		
10		12	430	27		
11		12	395	22		
12		12	340	22		
13		22	712	18		
14		22	712	18		
15		16	430	15		
16	6		122	592	722,2	
17	6		140	762	1066,8	
18	8		90	836		752,4
19	8		150	209		313,5
Długość ogólna m				1789,0	1065,9	
Masa jedn. kg/m				0,222	0,395	
Masa całkowita kg				397,2	421,0	
Ogółem kg					818,2	
Ogółem kg						

		BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
		Inwestor		Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach			
		Adres		Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)			
		Opracowanie		Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynek komunikacji pionowej			
		Branża		Konstrukcja			
		Obiekt		Budynek Bloku Operacyjnego „E1”			
		Treść		Slupy S-I; S-II			
		(stadium)		Projekt budowlany			
		Data		11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis
		Projektował		mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88	
		Opracował		mgr inż. Marta Klusek		Klusek	Nr rys.
		Sprawdził		mgr inż. Piotr Wrona	43/78		K-31
		Kier. prac.		Stanisław Kozłowski	302/KL/74		

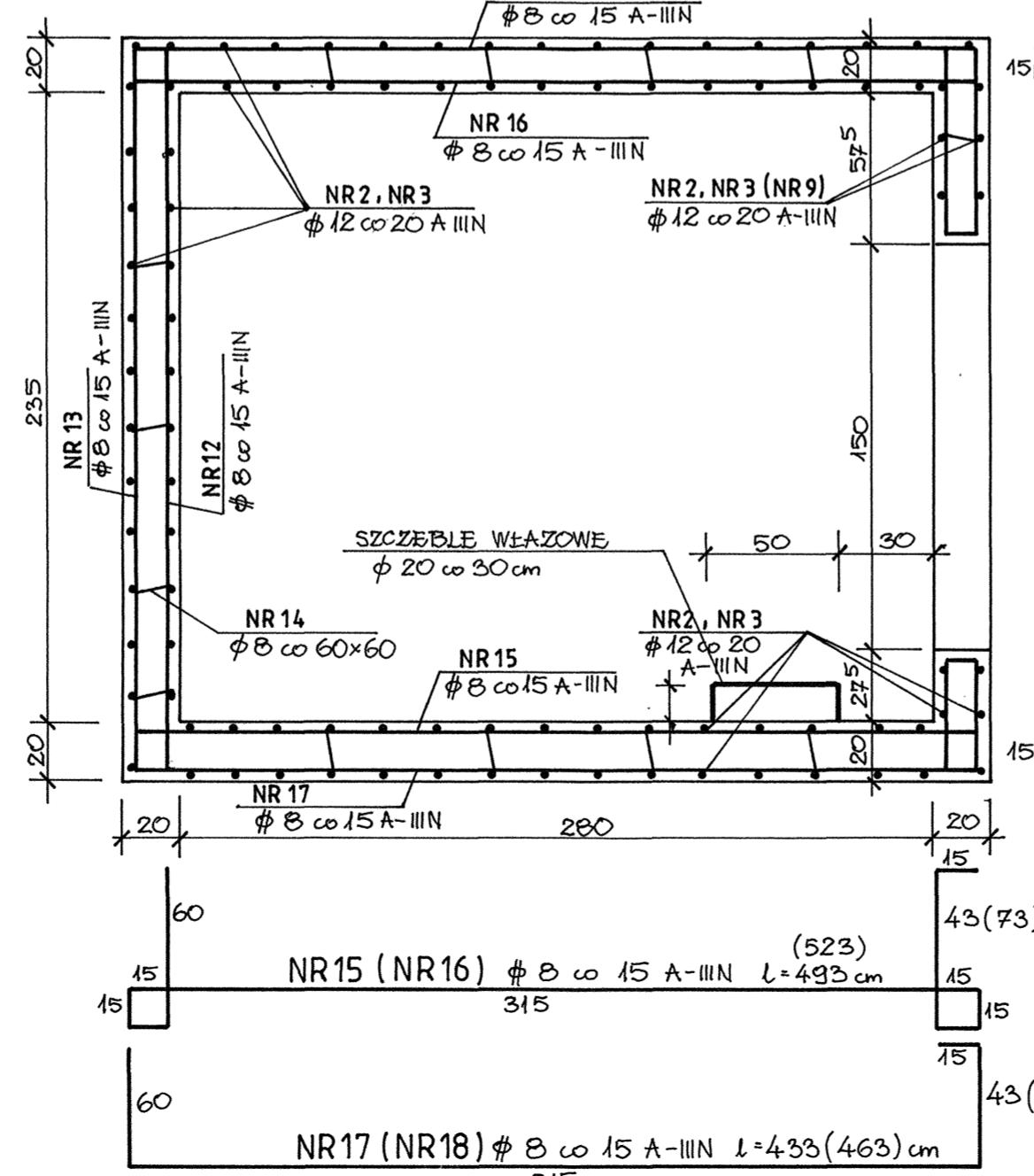
# OBUDOWA SZYBU DŹWIGU SZPITALNEGO NR 3



1-1; 2-2; 3-3; (4-4); (5-5)

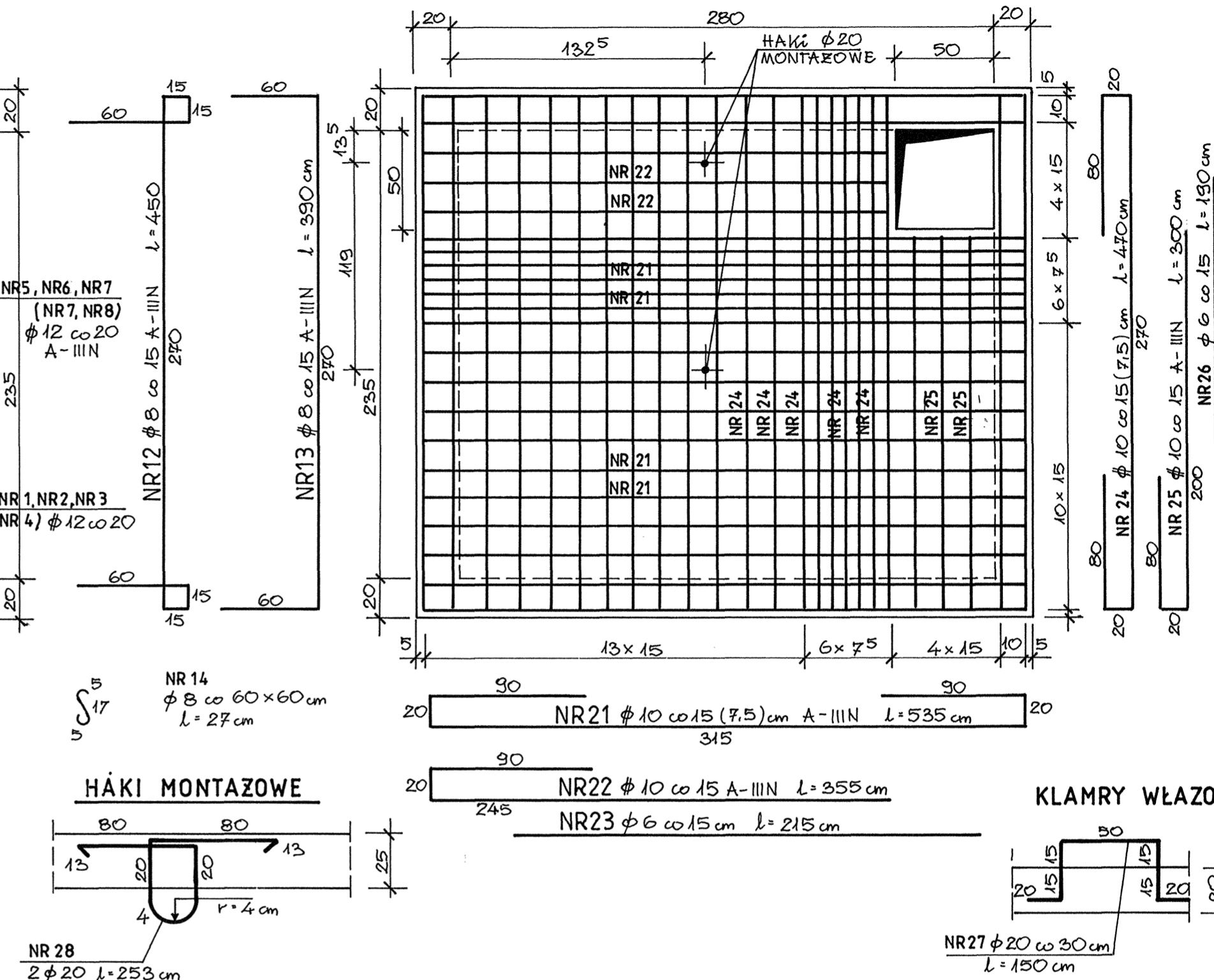


$$\underline{6-6; 7-7; (8-8)}$$



NR17(NR18) # 8 w 15 A-III N  $\lambda = 433$  (463) cm  
315

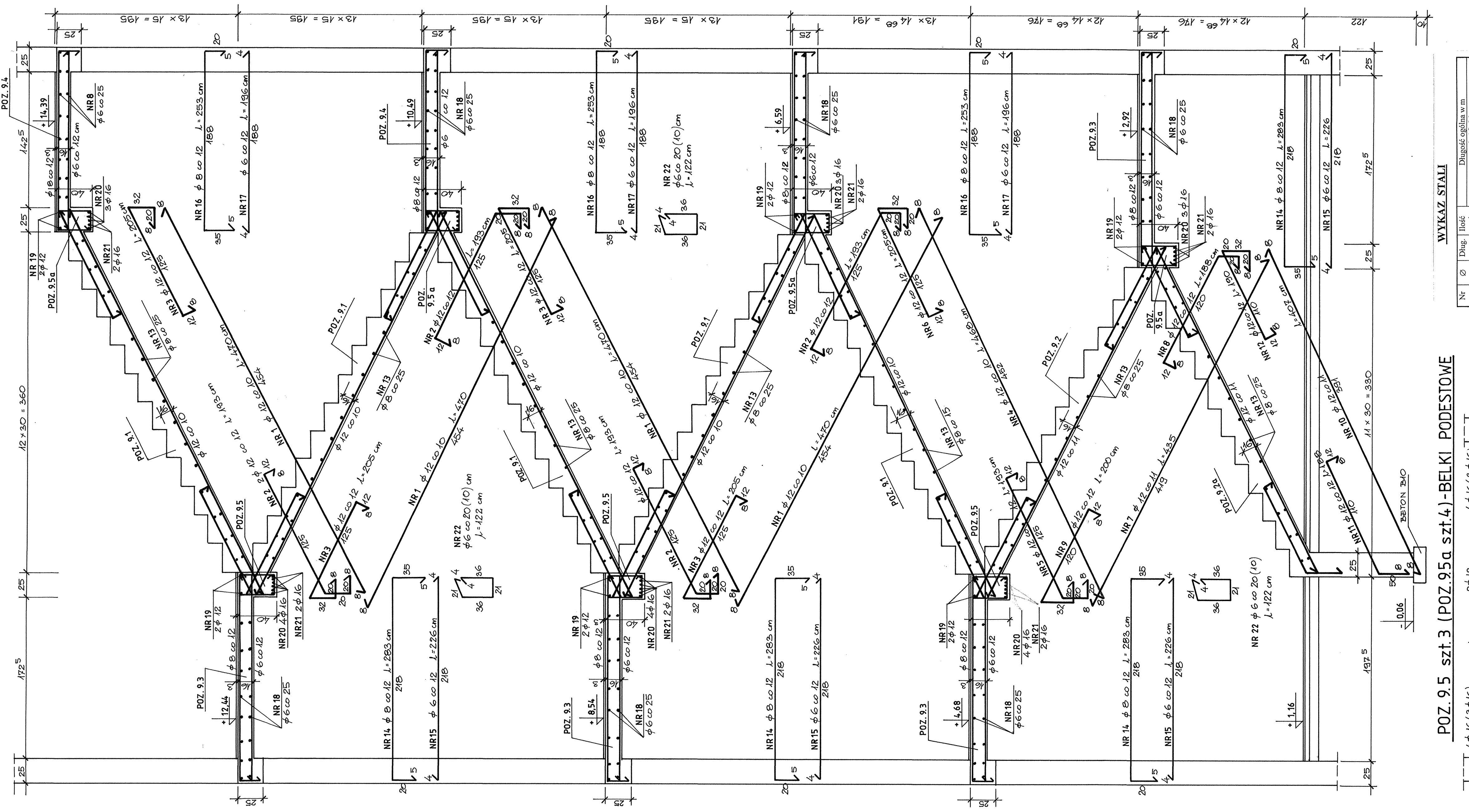
## ZBROJENIE PŁYTY STROPU



## KLAMRY WŁAZOWE

BETON C 20/25 (B25)  
STAL A-III (RB500W)-s  
STAL A-0 (StoS-b)-Ø

<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA W KIELCACH</b>					
<i>Investor</i>	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Checinach	<i>Adres</i>	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15	<i>Opracowanie</i>	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
<i>Branża</i>	Konstrukcja	<i>Obiekt</i>	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”	<i>Treść</i>	Obudowa szaby dźwigu szpitalnego nr 3 (stadium) Projekt budowlany
<i>Data</i>	11.2008r	<i>nr zlecenia</i>		<i>nr upraw.</i>	Podpis Skala
<i>Projektant</i>	mgr inż. Janusz Kmiecik			KL-212/88	
<i>Opiekun</i>	mgr inż. Marta Kłusek				
<i>Sprawozdanie</i>	mgr inż. Piotr Wesołowski				Nr rys.



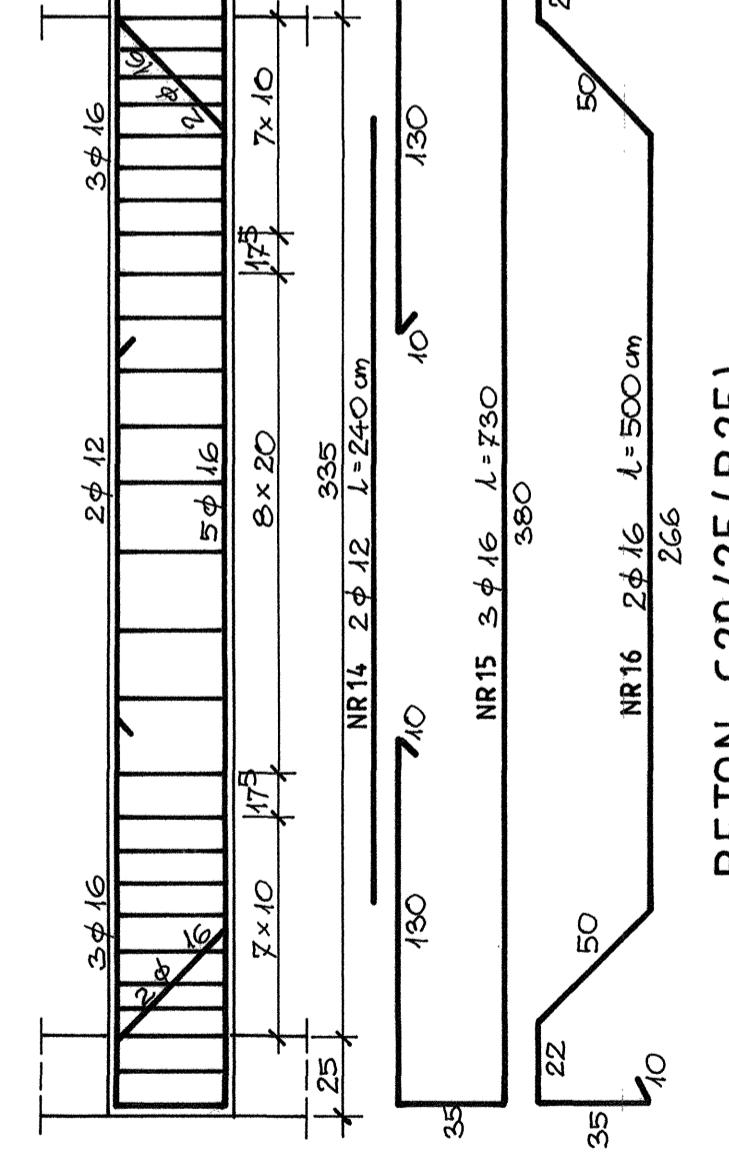
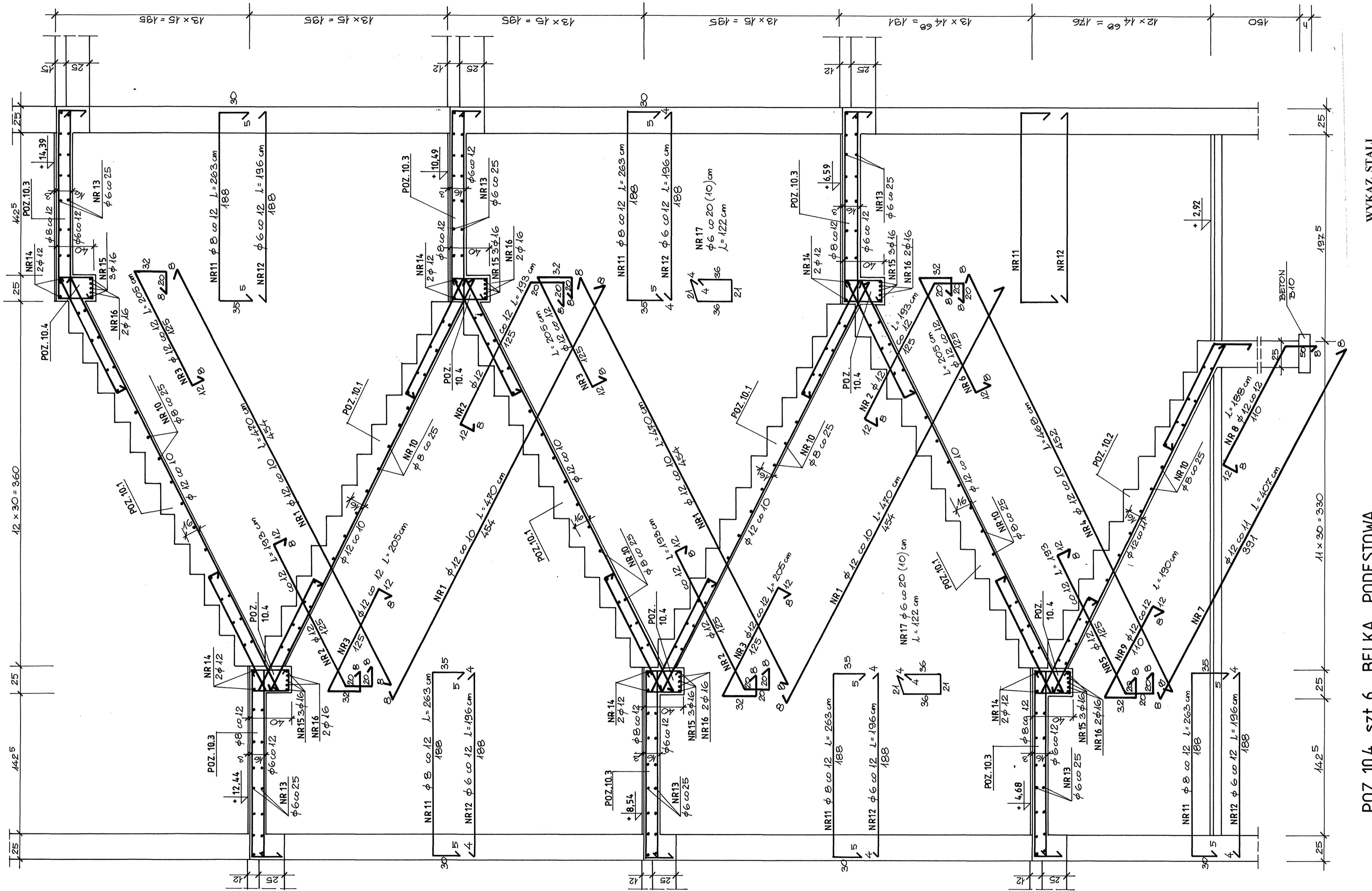
40  
45  
49  
53  
55  
59  
63  
66  
69  
73  
76  
80  
83  
86  
89  
92

			Ø6	Q
12	470	68		

THE JOURNAL OF CLIMATE

THE JOURNAL OF CLIMATE

<i>Opisanej przebudowy, ZOZ o której mowa w art. 13</i>	<i>z siedzibą w Chełmnie</i>	<i>Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej</i>	<i>Konstrukcja</i>	<i>Budynek Bloku Operacyjnego „E1”</i>	<i>Klatka schodowa poz. 9</i>	<i>Projekt budowlany</i>	<i>Skala</i>
<i>Adres</i>	<i>Chełmny, ul. Czerwona 6/10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15</i>					<i>Data</i>	<i>nr zlecenia</i>
<i>Opracowanie</i>						<i>Projektował</i>	<i>nr upraw.</i>
						<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Janusz Kmiecik</i>
<i>Branża</i>						<i>Sprawdził</i>	<i>mgr inż. Marta Klusek</i>
<i>Obiekt</i>						<i>Kier. prac.</i>	<i>mgr inż. Piotr Wrona</i>
							<i>Stanisław Kozłowski</i>



**POZ. 10.4 szt. 6 BELKA PODESTOWA**

Nr	$\varnothing$	Dlug.	Ilosc	Dlugosc ogólna w m					
				A-0	(SfOS)	O26	O28	O212	O216
1	12	470	68			319,6			
2	12	193	56			108,1			
3	12	205	56			114,8			
4	12	468	17			79,6			
5	12	193	14			27,0			
6	12	205	14			28,7			
7	12	407	15			61,1			
8	12	188	14			26,3			
9	12	190	14			26,6			
10	8	158	150			237,0			
11	8	263	168			441,8			
12	6	196	168			329,3			
13	6	158	90			142,3			
14	12	240	12			28,8			
15	16	730	18			131,4			
16	16	500	12			60,0			
17	6	92	174	160,1					
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									

WYMARY STOPNI BIEGŁOW PRZYJETO Z 3 cm GRUBOŚCIĄ  
WYKŁADZINY (PATRZ PRZEKRÓJ W PROJ. ARCHITEKTURY)

UWAGA:

## POZ. 10 KLATKA SCHODOWA

### BETON C20/25 (B25)

### STAL StOS - b

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**

I. SERWISY ZDROWIA W KIELCACH

Województwo Świętokrzyskie

Grudziądz

Plac w Kielcach

2384/3

zakłady

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

1:200

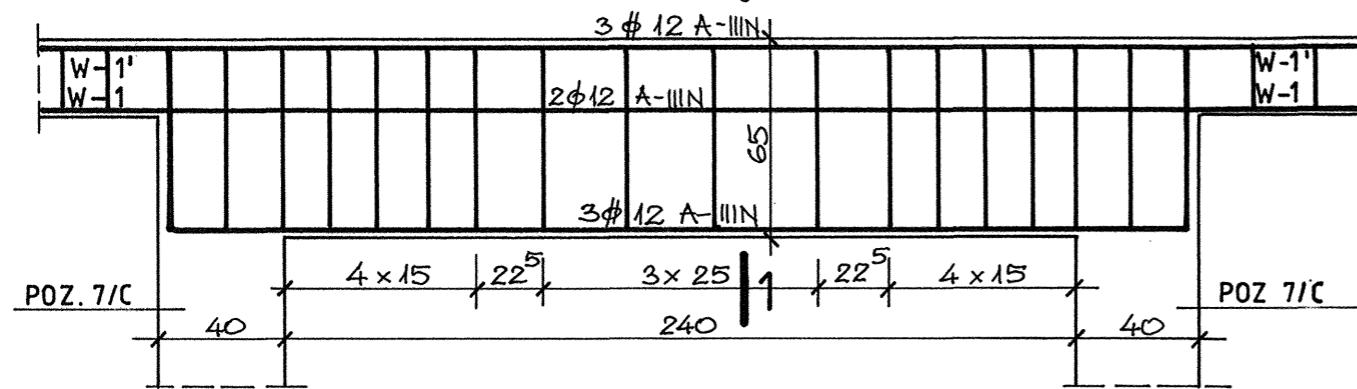
1:200

1:200

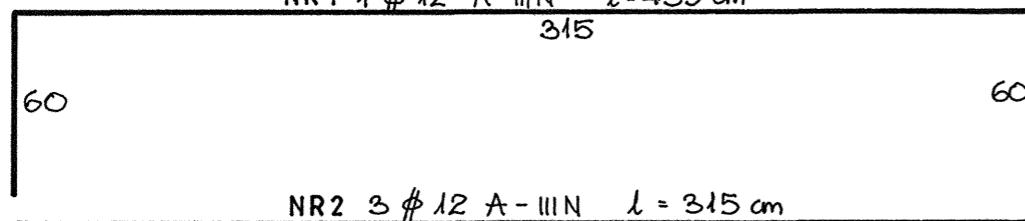
1:200

1:200

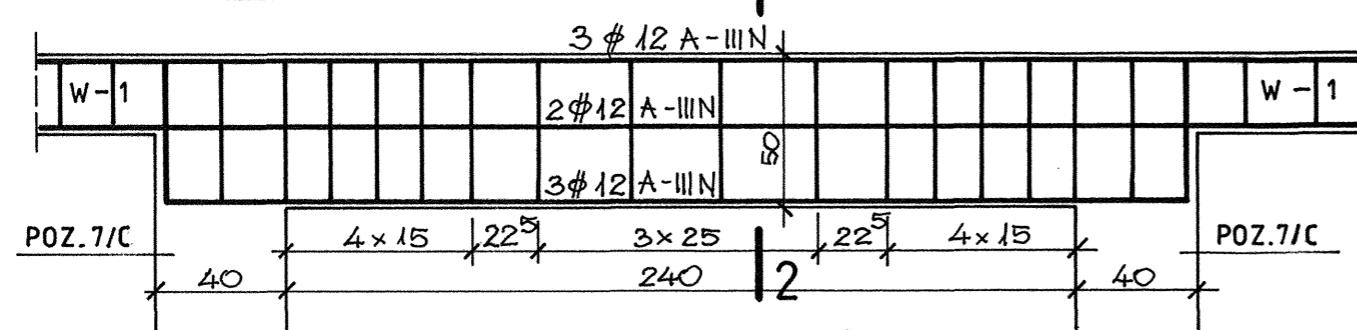
POZ 4/C szt.1



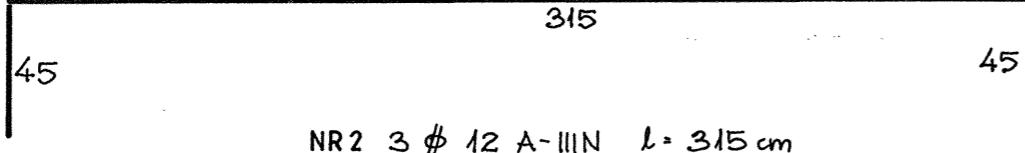
2x # 12 A-IIIN Z WIĘŃCA W-1; W-1'  
NR1 1 # 12 A-IIIN l = 435 cm



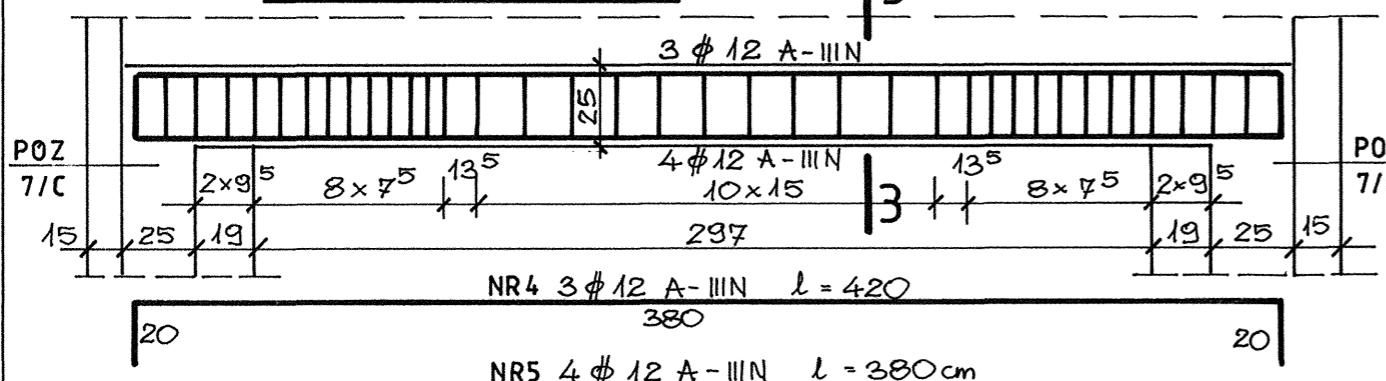
POZ. 5/C szt.1



2x 2 # 12 A-IIIN Z WIĘŃCA W-1  
NR3 1 # 12 A-IIIN l = 405 cm



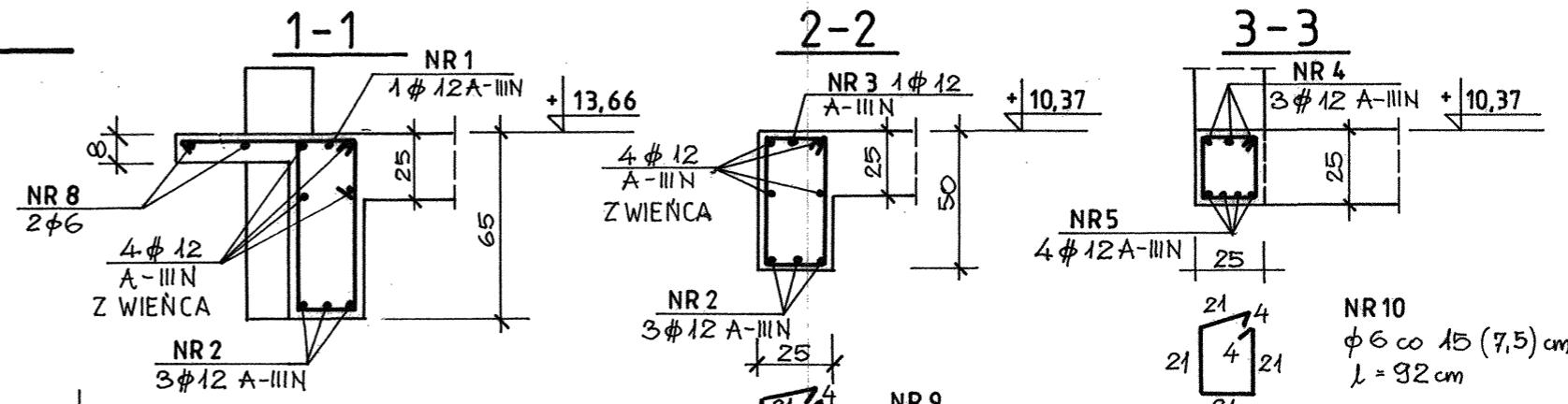
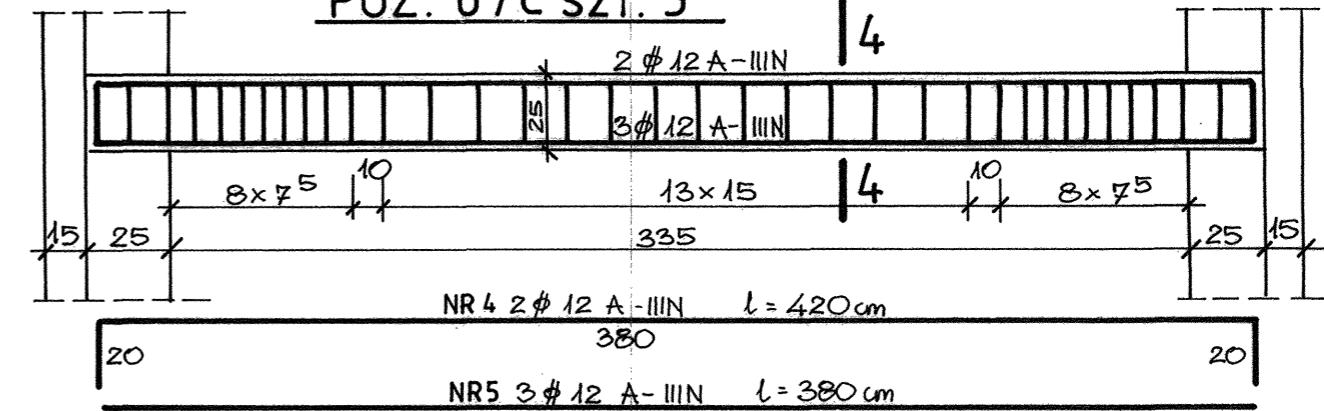
POZ. 6/C szt.1



NR5 4 # 12 A-IIIN l = 380 cm

BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500 W)  
STAL A-0 (S10S-b) - Ø

POZ. 6/C szt.3



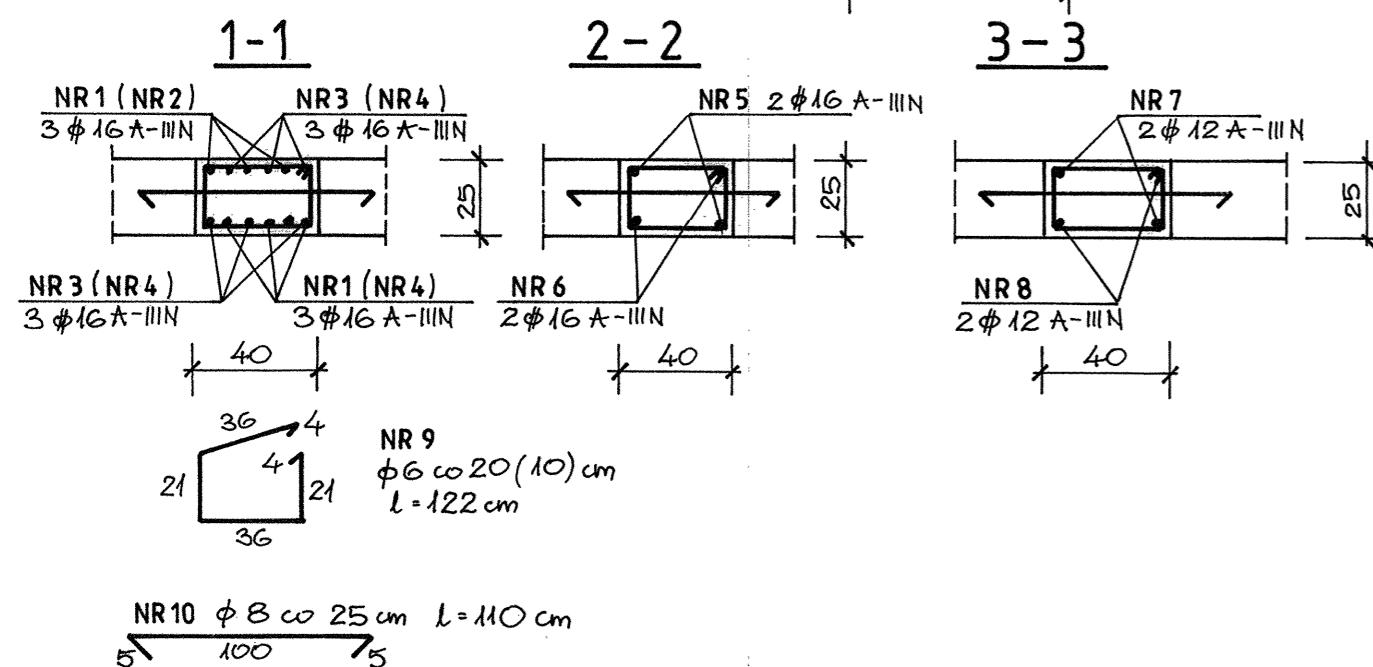
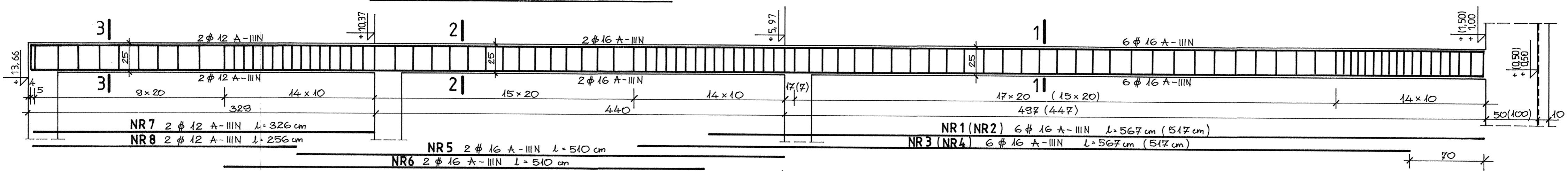
**WYKAZ STALI**

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość szt.	Dług. ogólna w m
					A-0 A-IIIN
1	12	435	1		4,4
2	12	315	6		18,9
3	12	405	1		4,1
4	12	420	9		37,8
5	12	380	13		49,4
6	6		172	18	31,0
7	6		88	90	79,2
8	6		1064	2	21,3
9	6		142	18	25,6
10	6		92	440	404,8
11	12	Ogółem			360,0
					Długość ogólna m 561,9 474,6
					Masa jedn. kg/m 0,222 0,888
					Masa całkowita kg 124,7 421,4
					Ogółem kg 546,1

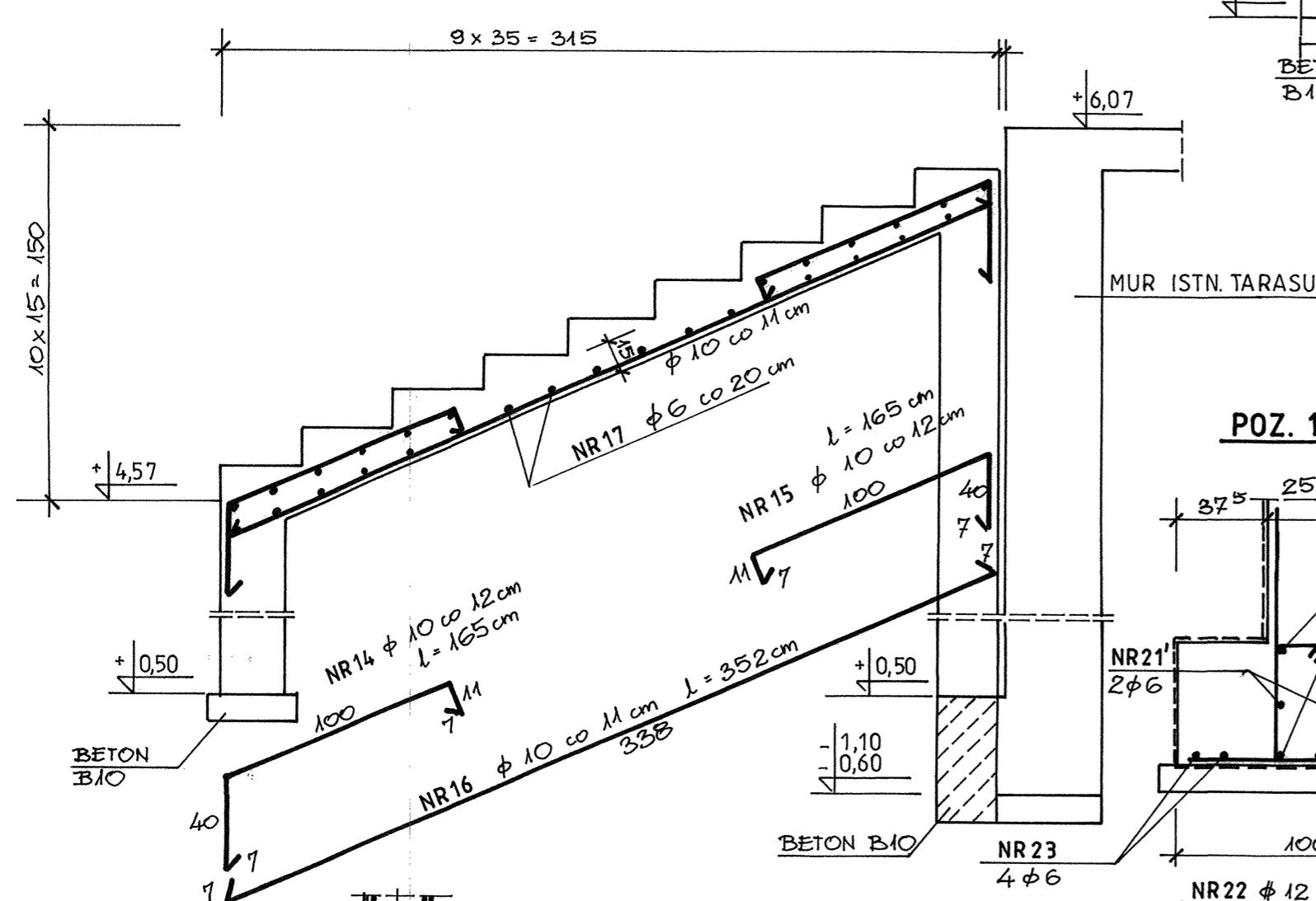
**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO**  
**I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH**

Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chełmnie
Adres	Chełmno, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)
Opracowanie	Cześcioro przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji planowej
Branża	Konstrukcja
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”
Terén	Elementy łącznika poz. 4/6 - 6/6 Wieże
(stadium)	Projekt budowlany
Data	11.2008 r. nr elecenta
Projektor	mgr inż. Janusz Kmećik KL-212/88
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek K. Kmećik
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona 43/78
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski 302/KL/74
	Skala

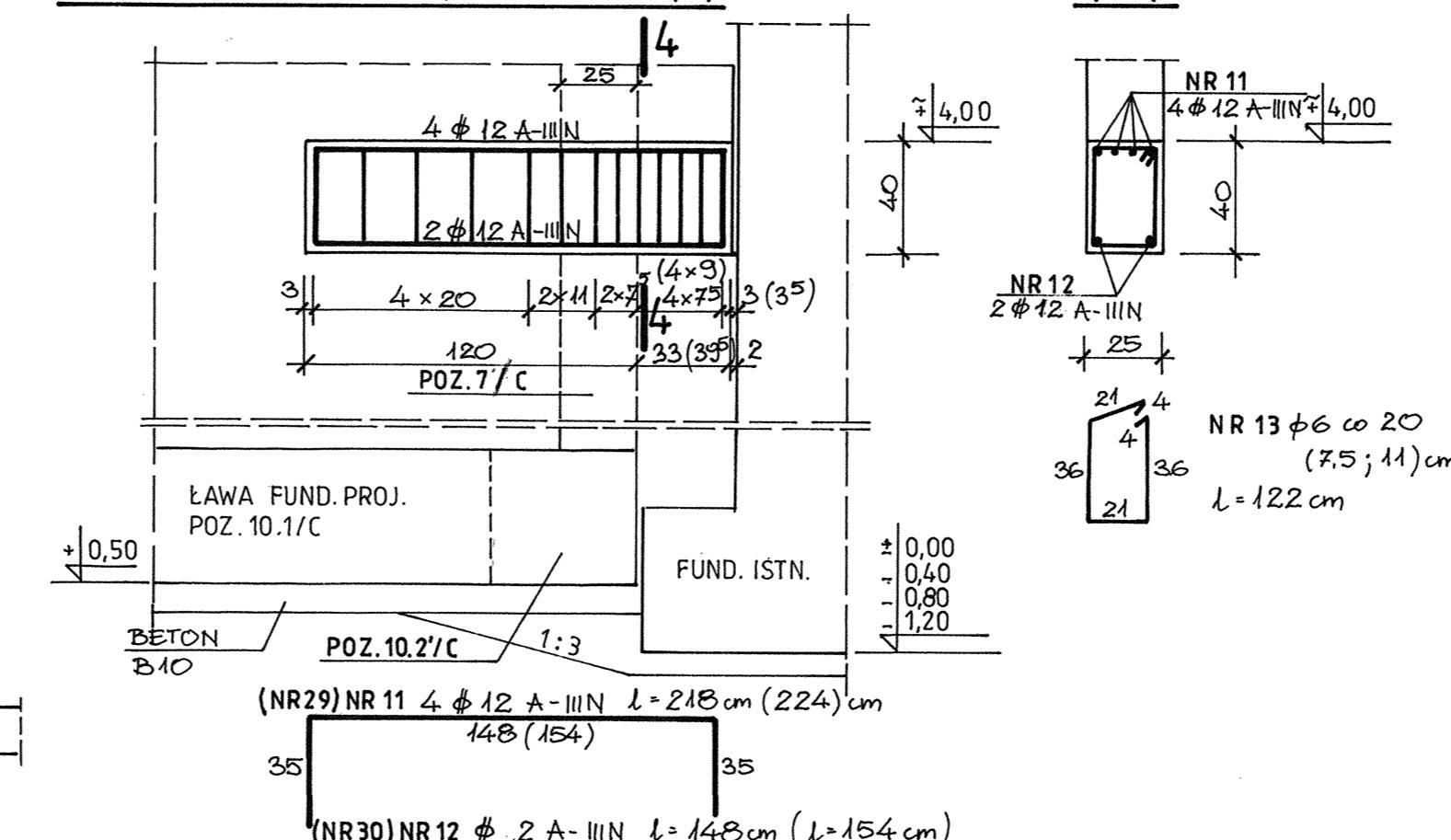
### POZ. 7/C szt.10 ( POZ. 7'/C szt. 2 )



### POZ 9/C SCHODY ZEWNĘTRZNE

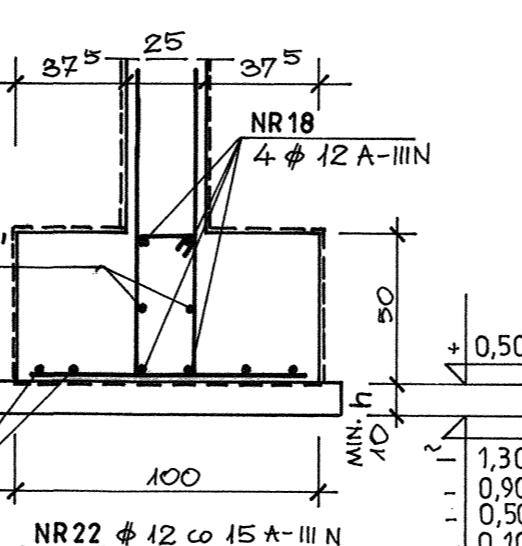


### POZ. 8/C WSPORNIK NAD ODSADZKĄ FUNDAMENTU ISTNIEJACEGO SZT.1 (1)

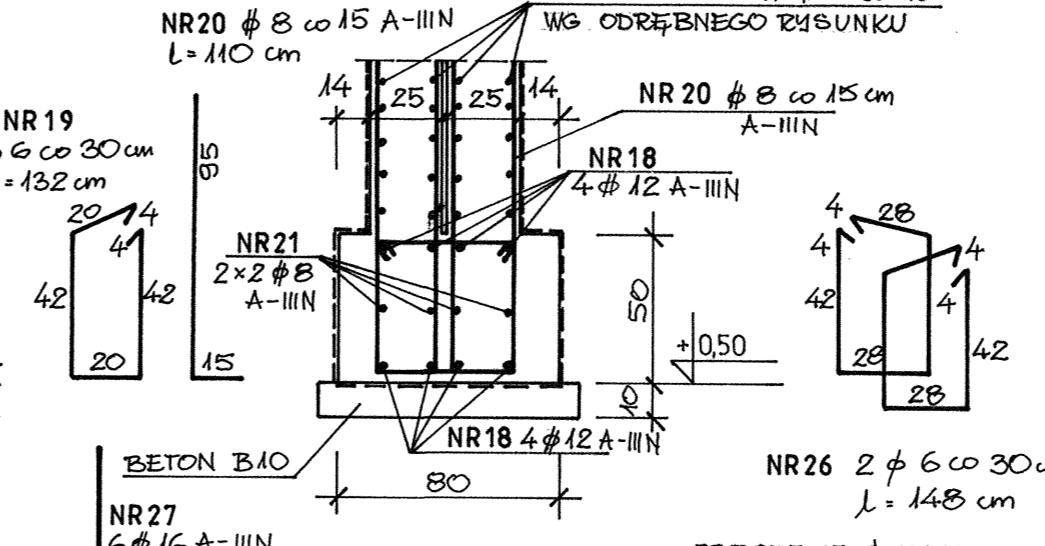


### POZ. 10/C ŁAWY FUNDAMENTOWE

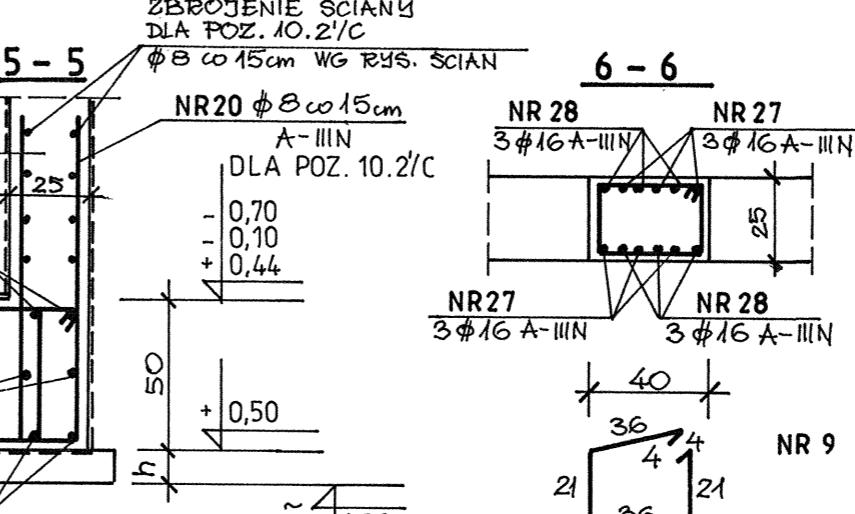
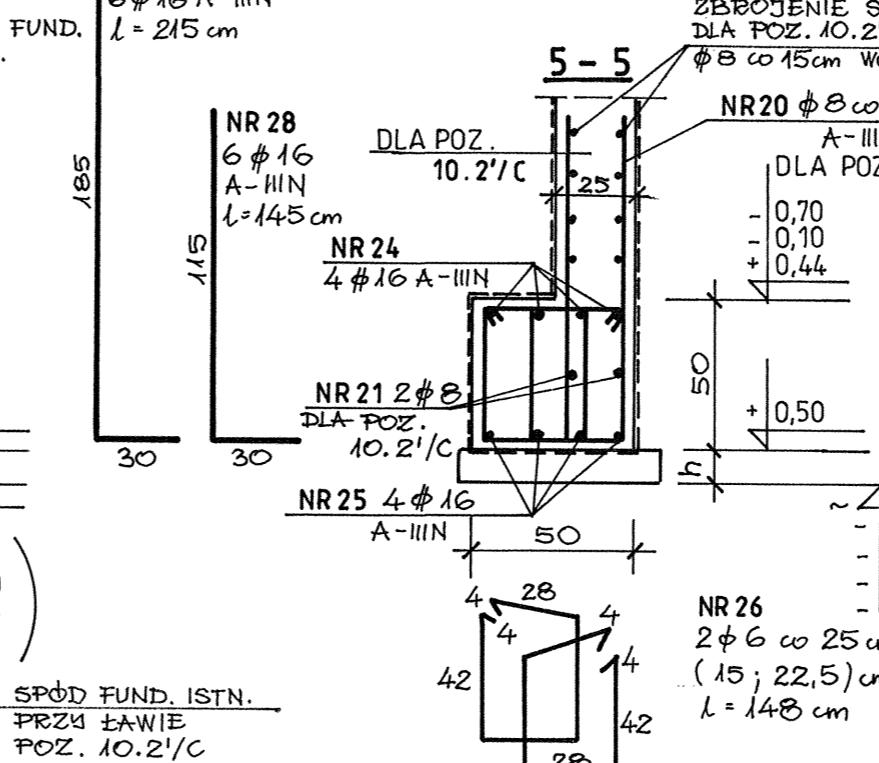
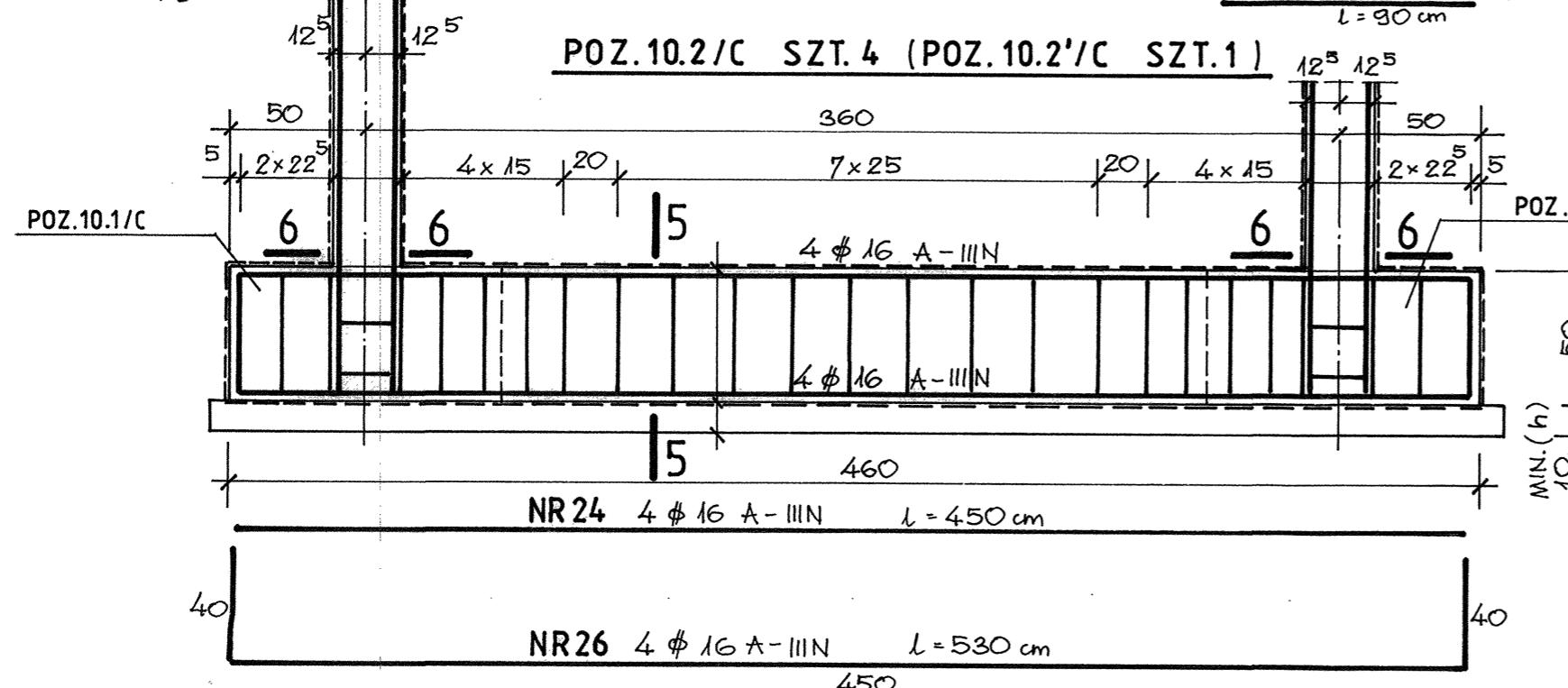
#### POZ. 10.1/C



#### POZ. 10.3/C



#### POZ. 10.2/C SZT. 4 (POZ. 10.2'/C SZT. 1)

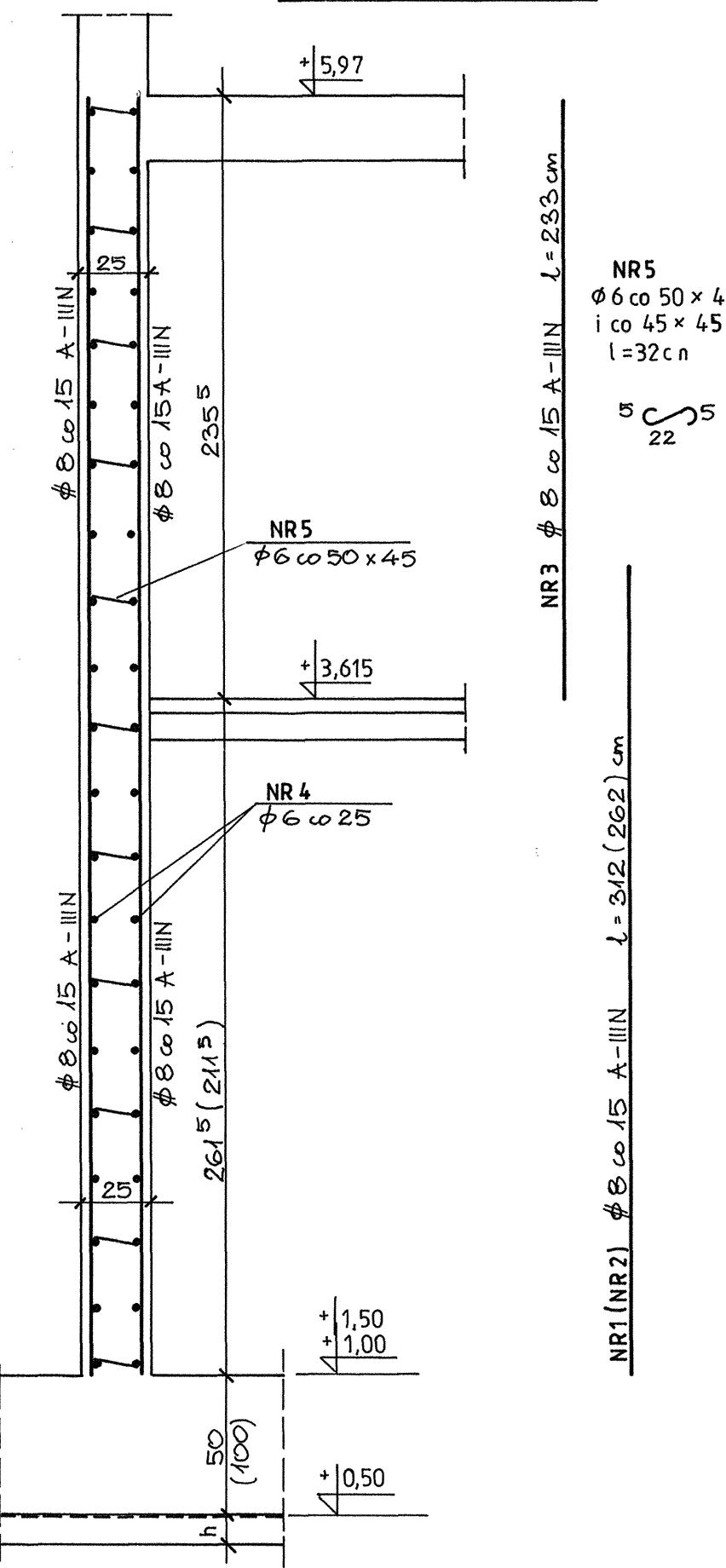


**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH**

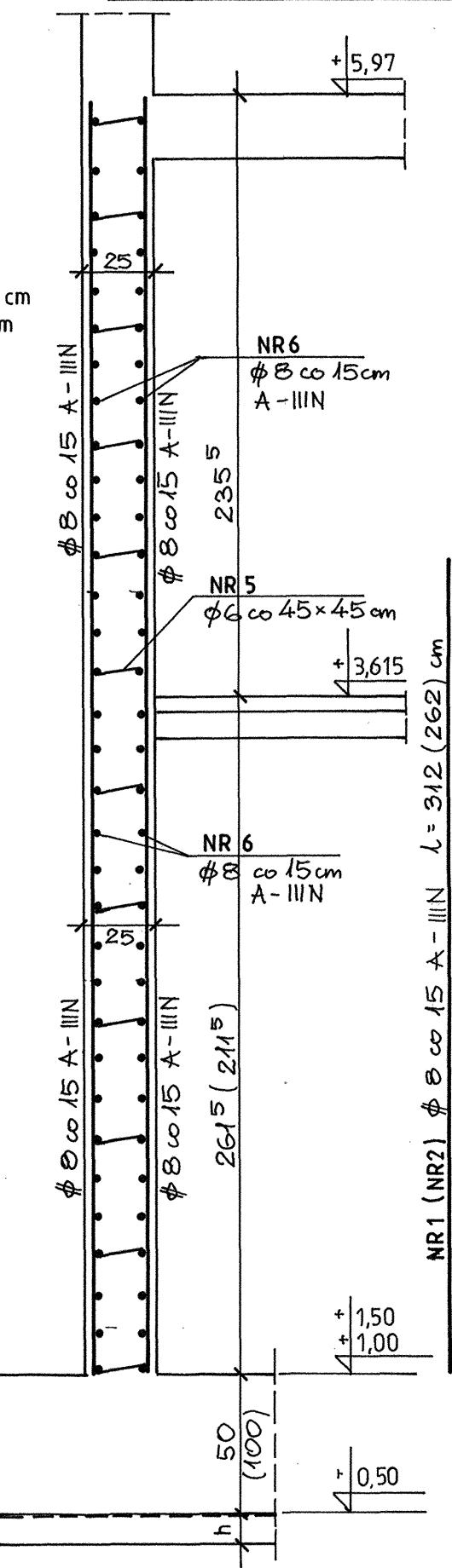
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach				
Adres	Chełciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Elementy łącznika				
Data	11. 10.2008   nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala	
Projektował	mgr inż. Janusz Kniecik	KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek	Kl. 212/88	Nr rys.		
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-37		
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

# POZ/11.C ŚCIANY PRZYZIEMIA - ŁĄCZNIK

## ŚCIANY PODŁUŻNE



## ŚCIANY POPRZECZNE



## WYKAZ STALI

Nr	$\varnothing$ A-0	$\varnothing$ A-III N	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m	
					A-0	A-III N
					$\varnothing$ 6	$\varnothing$ 8
1			312	360	1123,2	
2			262	80	209,6	
3			233	440	1025,2	
4	6			Ogółem	1050,0	
5	6		32	760	243,2	
6			380	204	775,2	
					Długość ogólna m	1293,2
					Masa jedn. kg/m	0,222
					Masa całkowita kg	287,1
					Ogółem kg	1524,7

**BETON C20/25 (B25)**

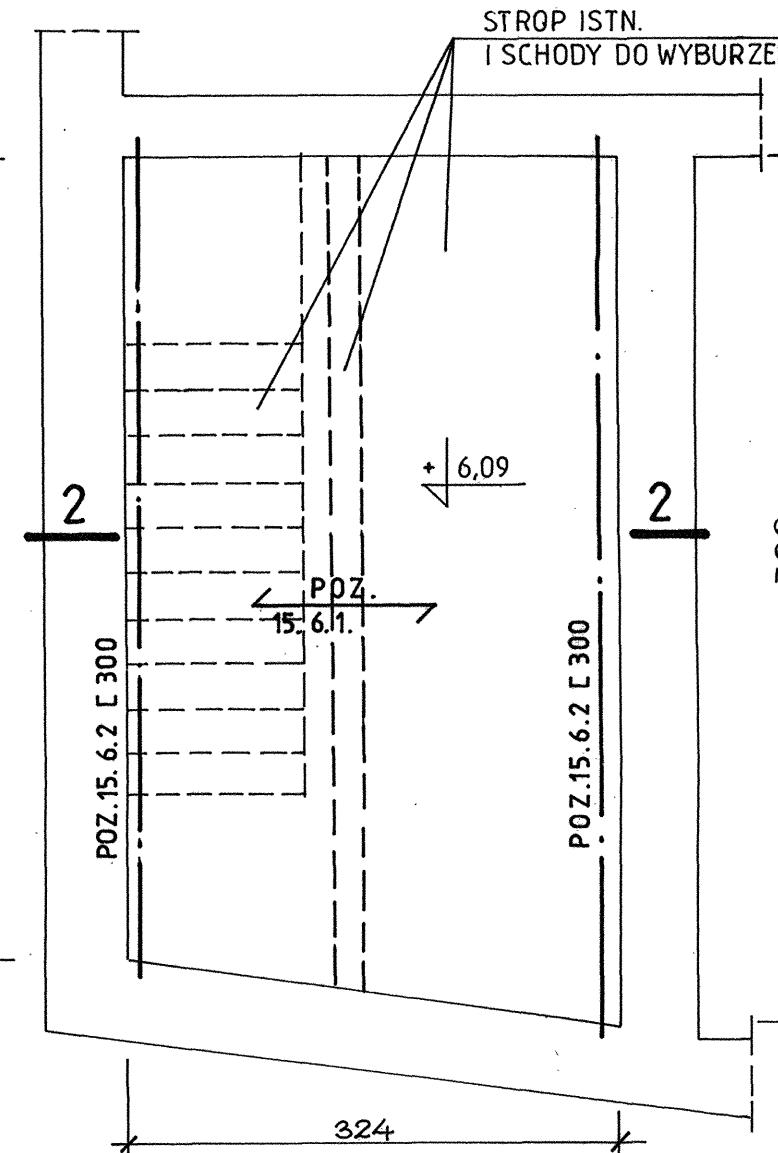
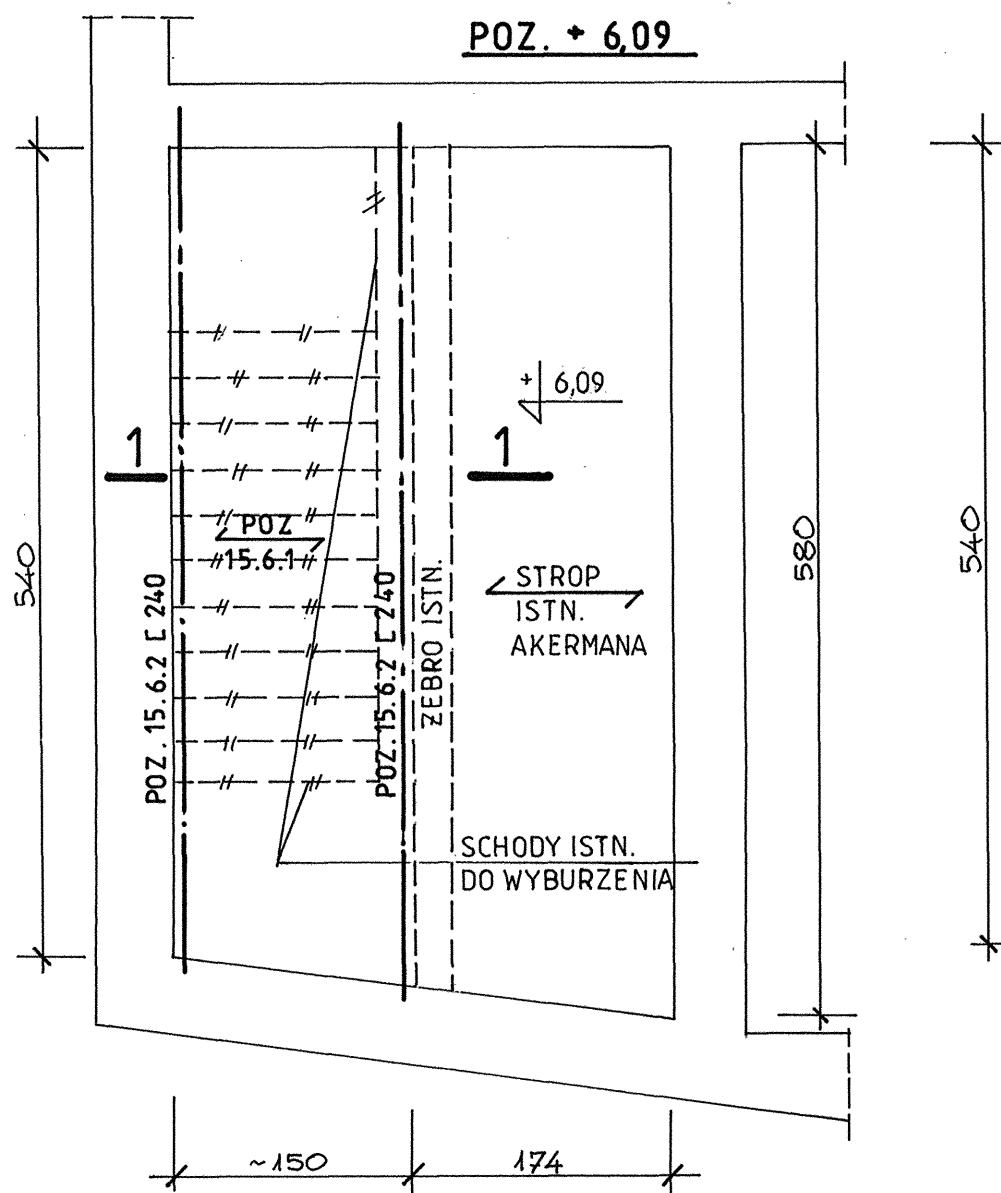
**STAL A-III N (RB500W) -  $\varnothing$**

**STAL A-0 (StOS-b) -  $\varnothing$**

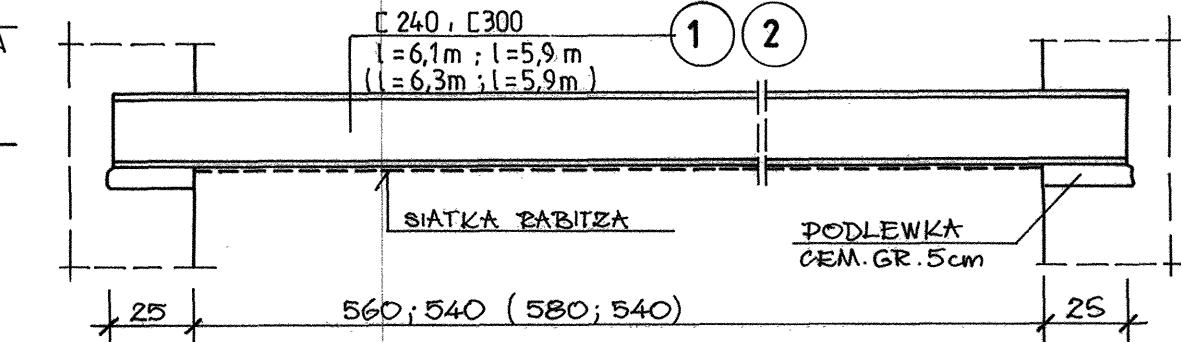
## **BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH**

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach		
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)		
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej		
Branża	Konstrukcja		
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”		
Treść	Ściany wylewane przyziemia - łącznik		
(stadium)	Projekt budowlany		
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88	Podpis
Opracował	mgr inż. Marta Klusek	Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-38
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74	

## POZ.15.6. STROP UZUPEŁNIAJĄCY NAD ISTN. KLATKĄ SCHODOWĄ



## BELKI STALOWE

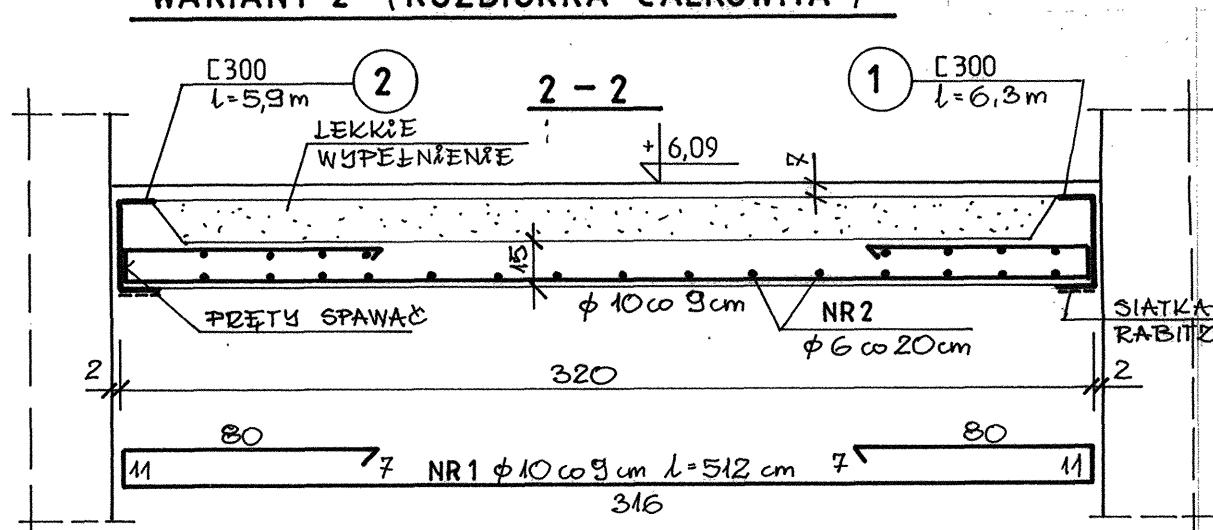
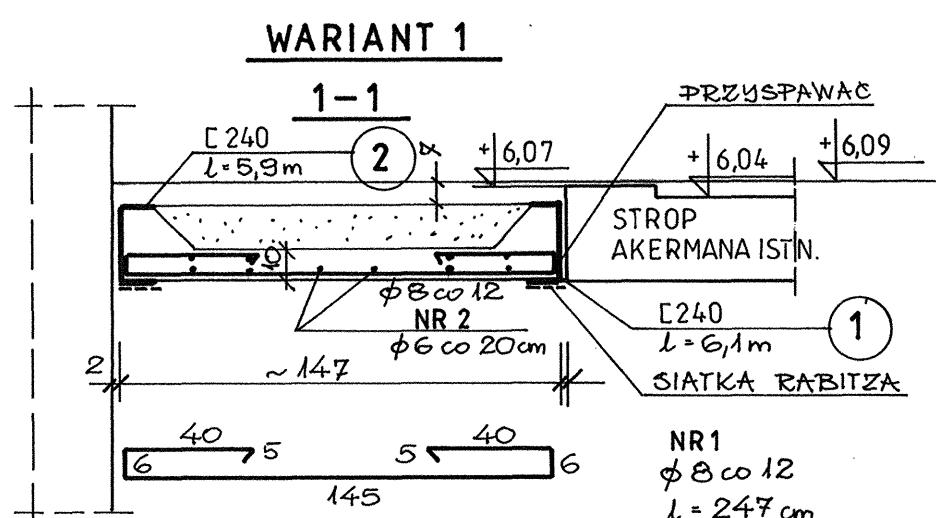


Nr	$\varnothing$ A-0	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m		
				A-0		
				$\varnothing$ 6	$\varnothing$ 8	$\varnothing$ 10
1	8 (10)	247 (512)	47 (65)		116,1	332,8
2	6	Ogółem		65,0 (140,0)		
				Długość ogólna m	65(140)	116,1 (332,8)
				Masa jedn. kg/m	0,222	0,395 0,617
				Masa całkowita kg	14,4(31,1)	45,9 (205,3)
				Ogółem kg	60,3(236,4)	

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

1 = 6,1 + 5,9 = 12m Masa 12,0 x 33,2 = 398,4 kg  
1 = 6,3 + 5,9 = 12,2m Masa 12,0 x 46,2 = 563,6 kg

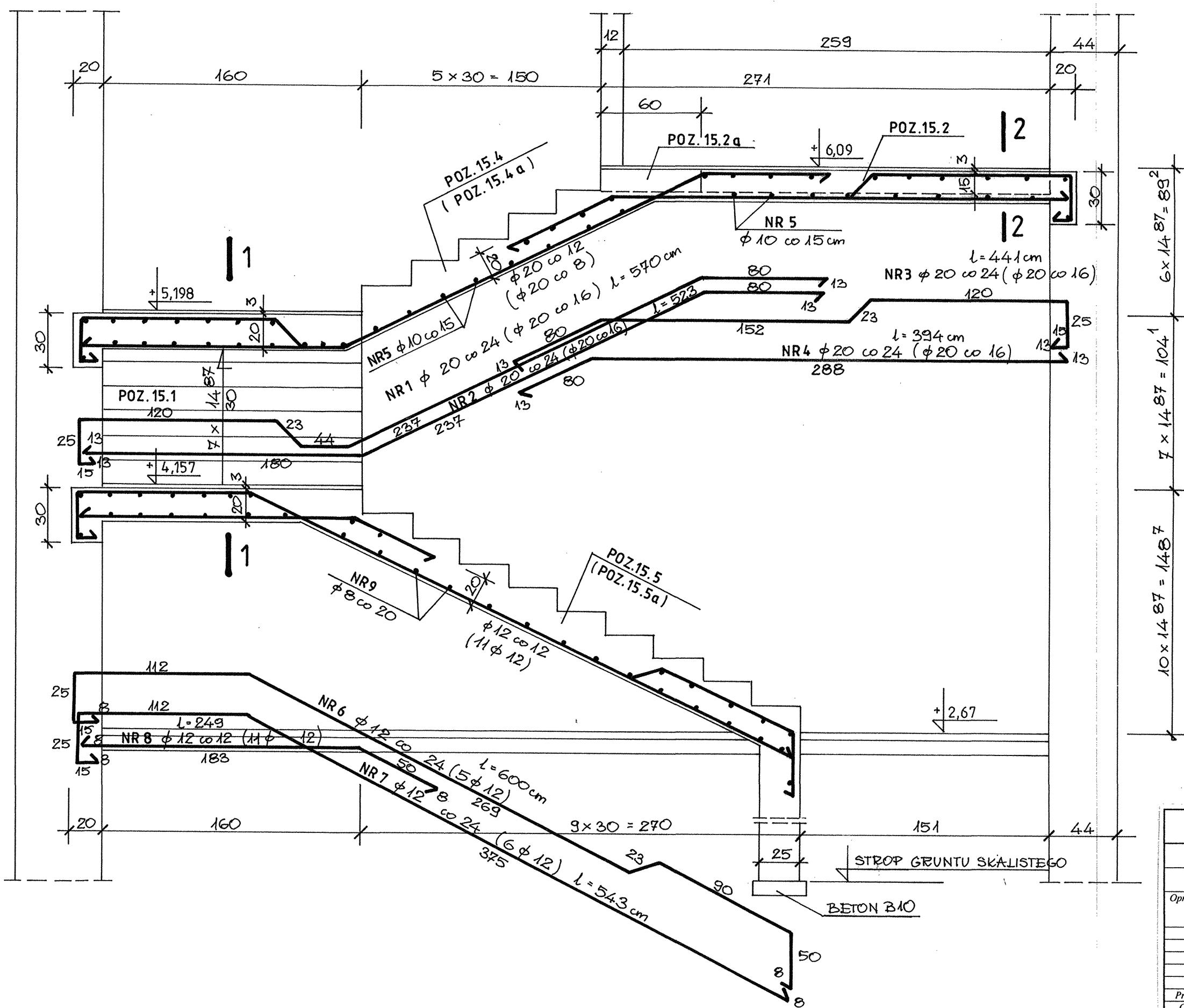
UWAGA: Liczby w nawiasach dla wariantu 2



**BETON C20/25 (B25)**  
**STAL A-0 (StOs-b) -  $\varnothing$**   
**STAL St3SX**

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Strop uzupełniający nad istniejącą klatką schodową – bud. E				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmieciak	KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			szkicerek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-39
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

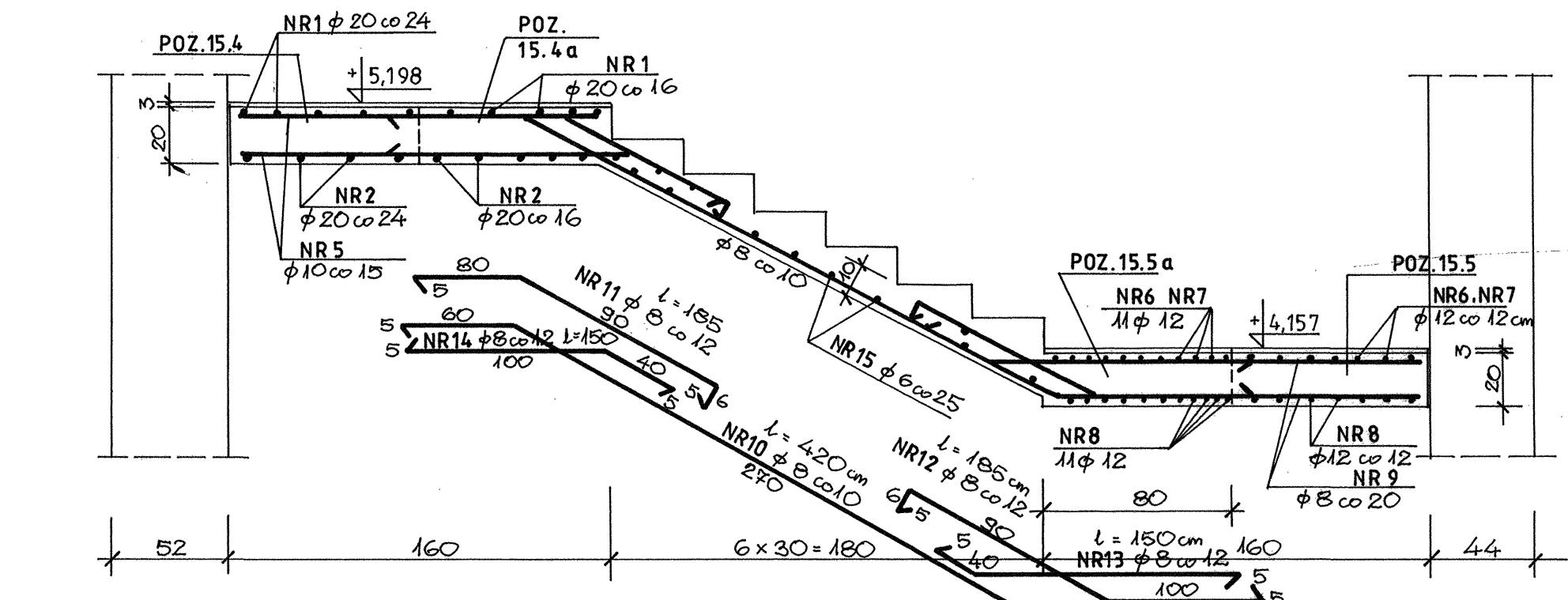
POZ.15 SCHODY W BUDYNKU ISTNIEJACYM



BETON C20/25 (B25)  
STAL A-0(StOS-b)-Ø

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Cheścinach				
Adres	Cheściny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Schody w budynku istniejącym E Projekt budowlany				
Data	11. 2008r.	nr zlecenia		nr upraw.	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		Skala
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona		43/78		K-40
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		

1 - 1



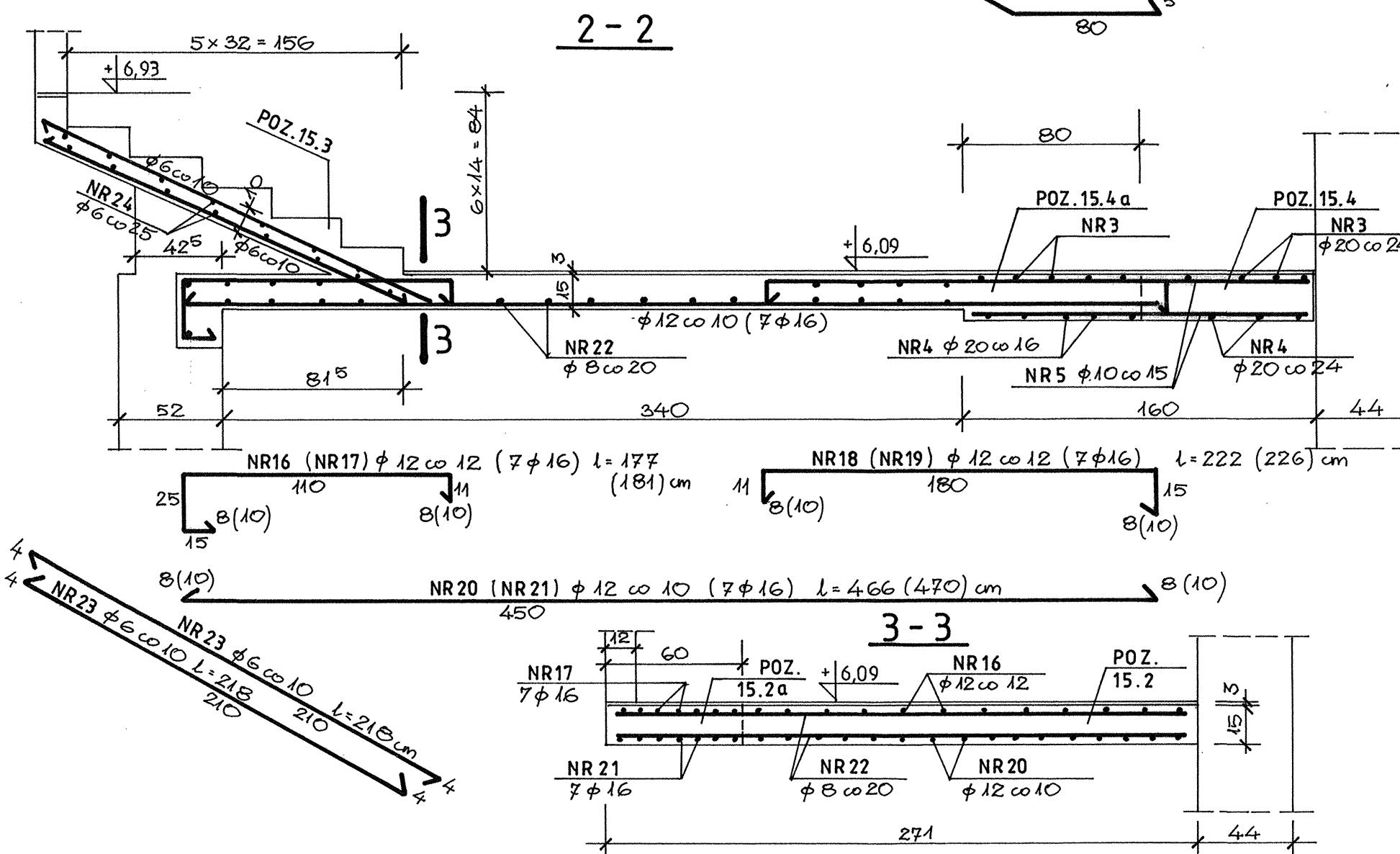
## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	$\varnothing$ A-0	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m					
				A-0 (StOS)					
				$\varnothing$ 6	$\varnothing$ 8	$\varnothing$ 10	$\varnothing$ 12	$\varnothing$ 16	
1	20	570	9					51,3	
2	20	523	9					47,1	
3	20	441	9					39,7	
4	20	394	9					35,5	
5	10	156	75				117,0		
6	12	600	9					54,0	
7	12	543	10					54,3	
8	12	249	18					44,8	
9	8	156	43				67,1		
10	8	420	16				67,2		
11	8	185	14				25,9		
12	8	185	14				25,9		
13	8	150	14				21,0		
14	8	150	14				21,0		
15	6	156	20	31,2					
16	12	177	18					31,9	
17	16	181	7					12,7	
18	12	222	18					40,0	
19	16	226	7					15,8	
20	12	466	22					102,5	
21	16	470	7					32,9	
22	8	267	34				90,8		
23	6	218	52	113,4					
24	6	250	20	51,0					
Długość ogólna m					195,6	318,9	117,0	327,5	61,4
Masa jedn. kg/m					0,222	0,395	0,617	0,888	1,378
Masa całkowita kg					43,4	126,0	72,2	290,8	96,9
Ogółem kg									428,1
									1057,4

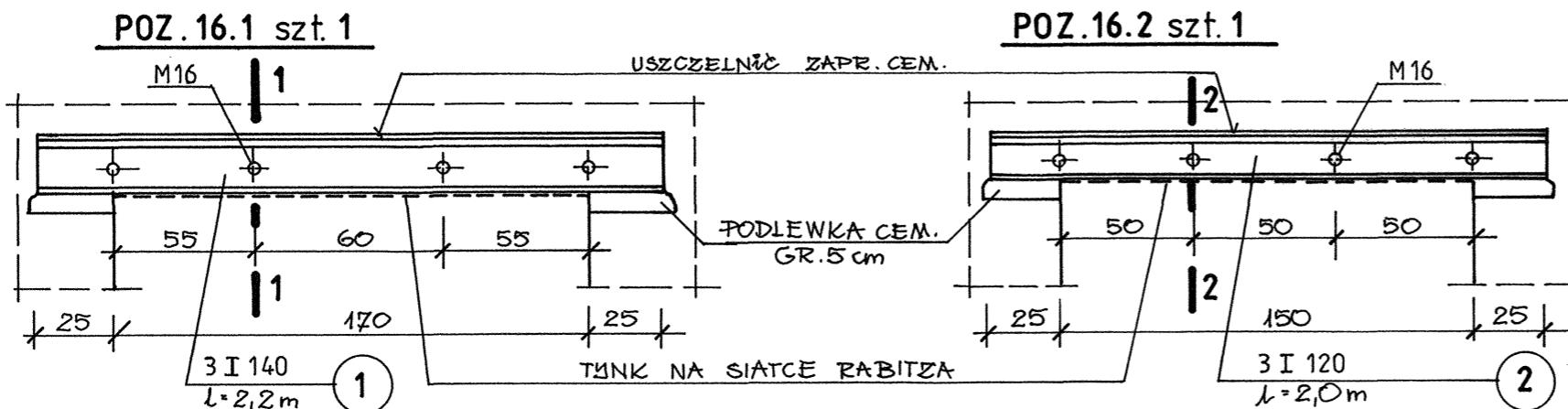
## BETON C20/25 (B25)

## STAL A-0 (StOS) - Ø

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO ISŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH						
Inwestor						Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach
Adres						Częstochowa, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 1238/15)
Opracowanie						Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branża						Budynek Bloku Operacyjnego „E1”
Obiekty						Schody w budynku istniejącym E-wykaz stali dla schodów
(stadium)						Projekt budowlany
Data						11.2008r   nr zlecenia   nr upraw.   Podpis   Skala
Projektował						mgr inż. Janusz Kmiećik KL-212/88
Opracował						mgr inż. Marta Kłusek
Sprawdził						mgr inż. Piotr Wrona 43/78
Kier. prac.						Stanisław Kożłowski 302/KL/74
Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz. 904)						



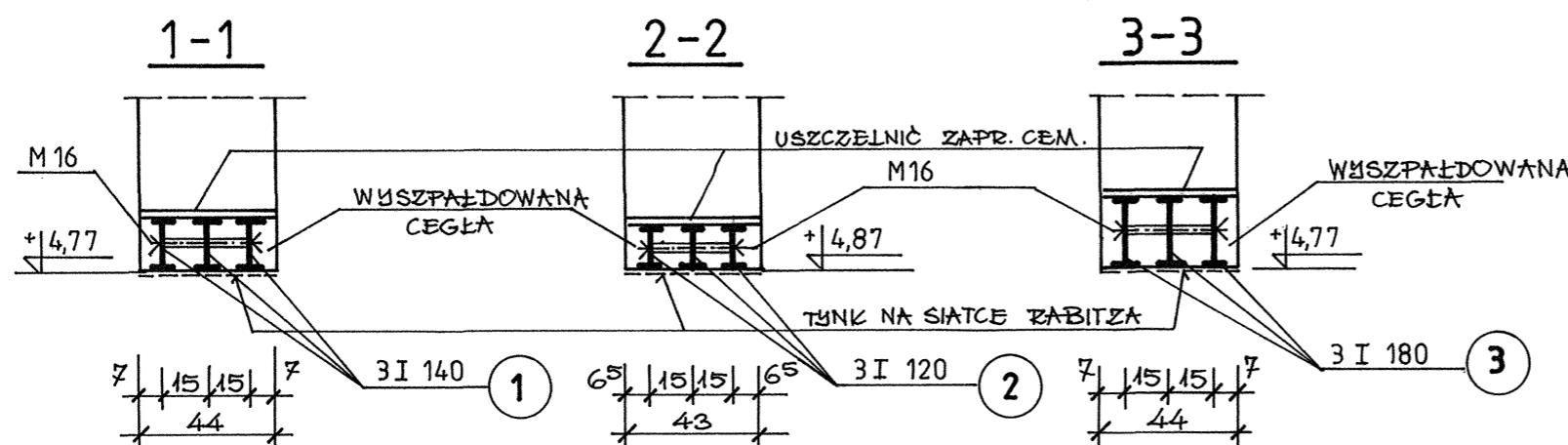
## NADPROZA W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM „E”



## WYKAZ STALI

Nr	Profil	Dług. m	Ilość sztuk	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	I 140	2,2	2	14,4	63,4
2	I 120	2,0	2	11,2	44,8
3	I 180	1,5	4	21,9	131,4
				Ogółem kg	239,6
				Dodatek na śruby 3,5%	8,4
				Ogółem	248,0

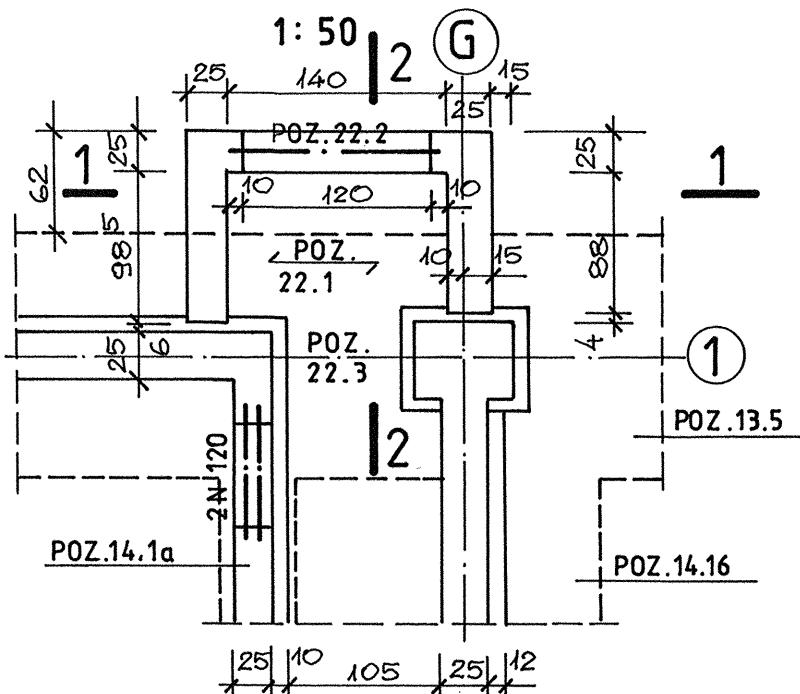
## STAL St3SX



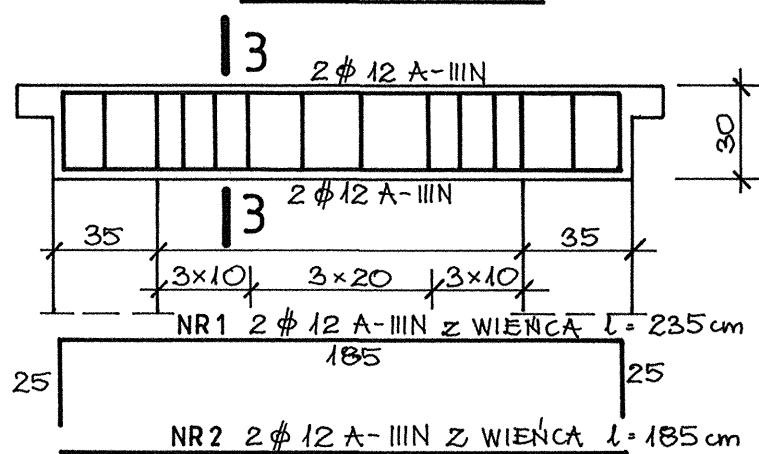
## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Nadproża w budynku istniejącym E				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11. 2008r.	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			K. Kusel	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-42
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

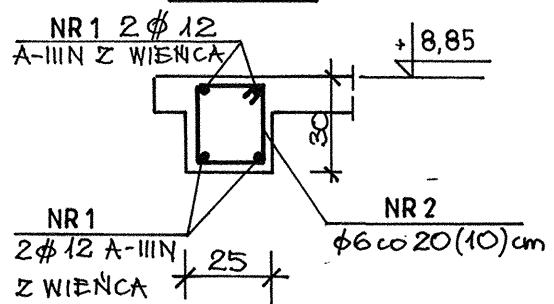
## ELEMENTY SZYBU CZERPNI



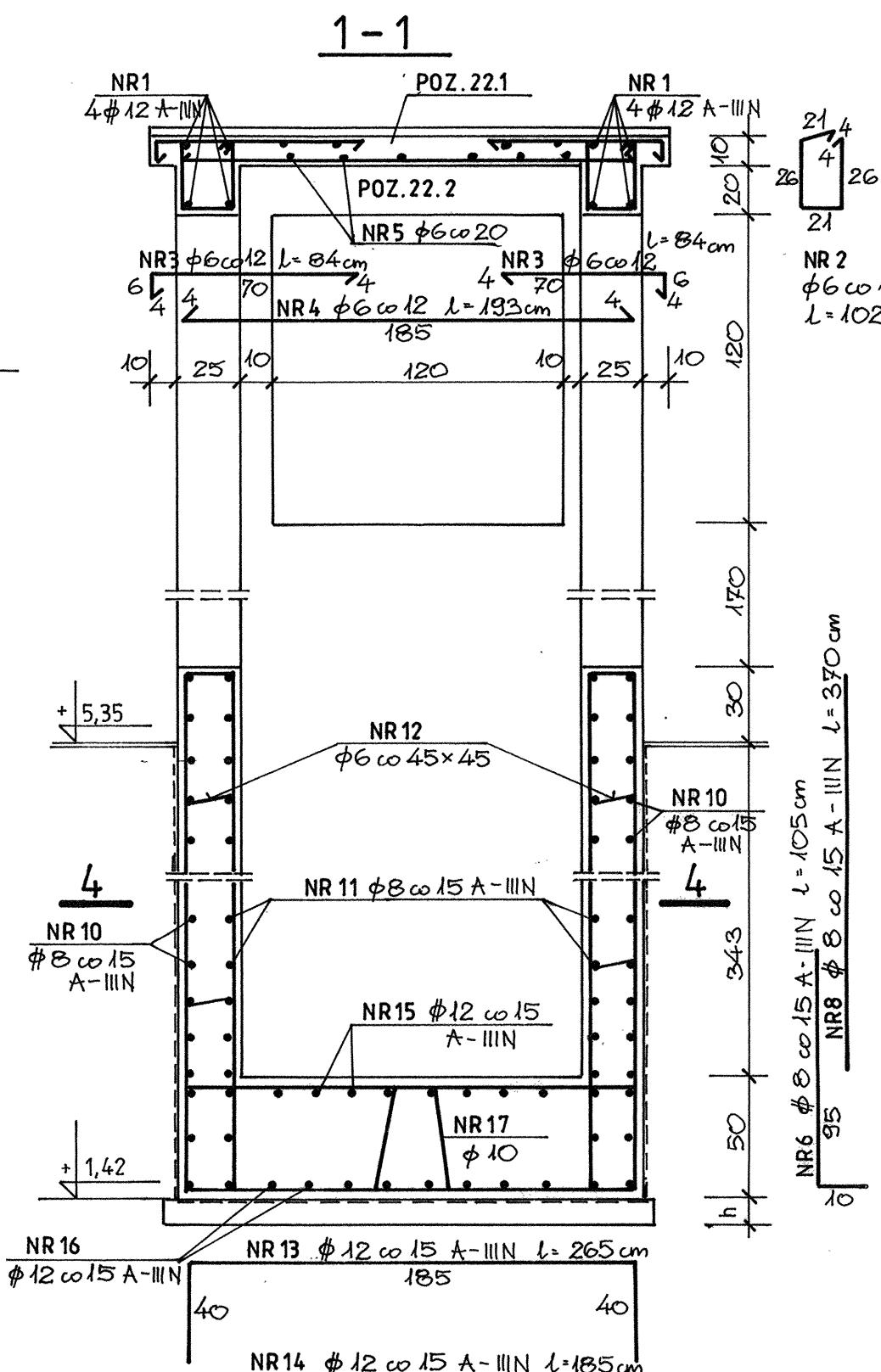
POZ. 22.2



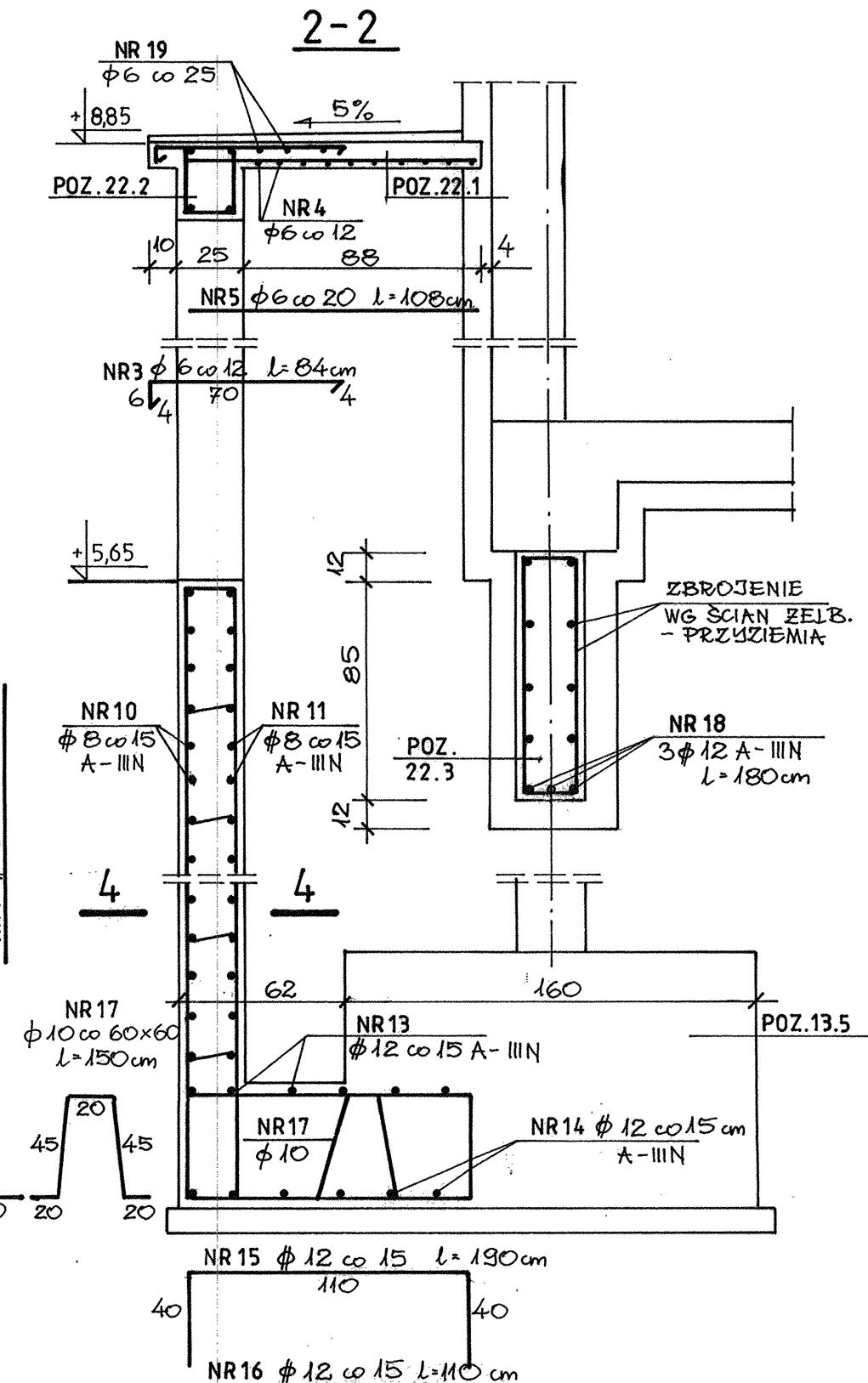
3 - 3



BETON C20/25 (B25)  
STAL A-IIIN (RB 500W) - Ø  
STAL A-0 (St0S-b) - Ø

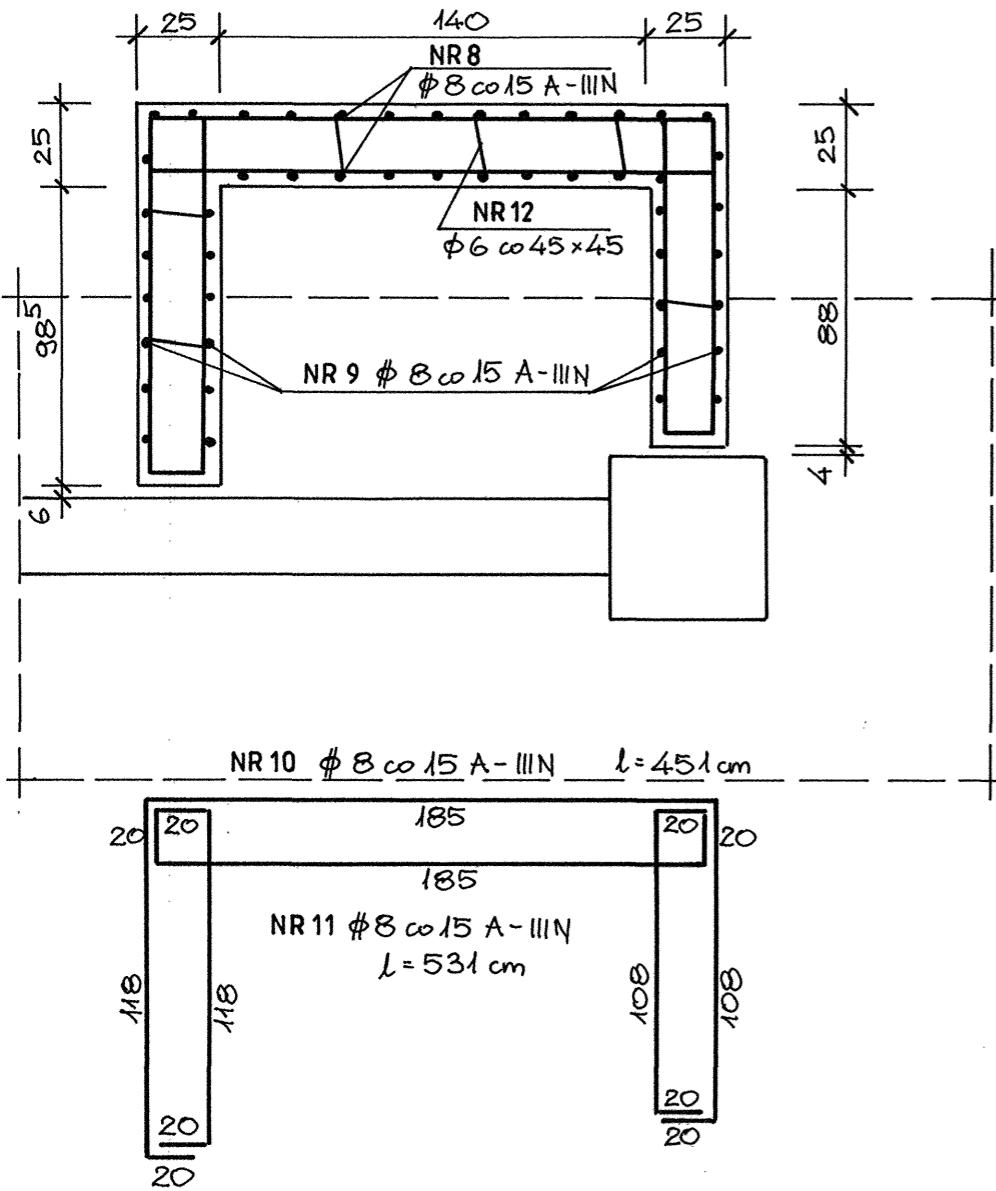


NR12  $\phi 6 \text{ cm}$  45 x 45  
 $l = 32 \text{ cm}$



BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH						
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chełmnie					
Adres	Chełmno, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)					
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej					
Branża	Konstrukcja					
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”					
Treść (stadium)	Elementy szaby czerpni					
Data	11. 2008r.	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala	
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88				
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek			K. Kłusek	Nr rys.	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78				K-43
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74				

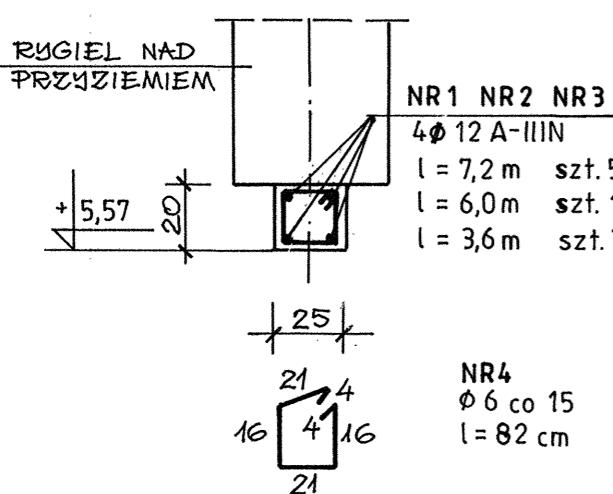
4 - 4



BETON C20/25

STAL A-IIIN (RB500W) - Ø  
STAL A-0 (Stos-b) - Ø

POZ. 20.1 NADPROZA NAD OTWORAMI OKIENNymi I PRZEJSCiem WENTYLACJI BUD. „E-1”



## WYKAZ STALI dla KANAŁU CZERPNI

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m					
					A-0		A-III N			
					Ø 6	Ø 10	Ø 8	Ø 12		
1		12	Ogółem					22,0		
2	6		102	26	26,5					
3	6		84	34	28,6					
4	6		193	9	17,4					
5	6		108	16	17,3					
6		8	105	46			48,3			
7		8	155	18			27,9			
8		8	370	46			170,2			
9		8	320	18			57,6			
10		8	451	27			121,8			
11		8	531	27			143,4			
12	6		32	63	20,2					
13		12	265	8			21,2			
14		12	185	8			14,8			
15		12	190	13			24,7			
16		12	110	13			14,3			
17	10		150	2		3,0				
18		12	180	3			5,4			
19	6		Ogółem		15,0					
Długość ogólna m					125,0	3,0	569,2	80,4		
Masa jedn. kg/m					0,222	0,617	0,395	0,888		
Masa całkowita kg					27,8	1,9	224,8	71,4		
Ogółem kg					29,7		296,2			
Ogółem kg							325,9			

## WYKAZ STALI dla NADPROŻY

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m			
					A-0		A-III N	
					Ø 6	Ø 12	Ø 6	Ø 12
1		12	720	20			144,0	
2		12	600	4			24,0	
3		12	360	12			43,2	
4	6		82	352	288,6			
5		12	230	4			9,2	
6		12	210	36			75,6	
7		12	200	12			24,0	
8		12	160	12			19,2	
9		12	150	8			12,0	
Długość ogólna m					288,6		351,2	
Masa jedn. kg/m					0,222		0,888	
Masa całkowita kg					64,1		311,9	
Ogółem kg							376,0	

**POZ. 20.2 – 20.6**  
**NADPROZA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNymi W ŚCIANACH ŻELBETOWYCH**  
**BUDYNEK E-1 I ŁĄCZNIK**

| 1

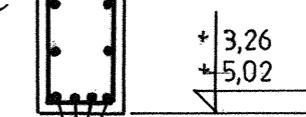
4 Ø 12 A-IIIN

1	180	SZT. 1	POZ. 20.2
160	SZT. 9	POZ. 20.3	
150	SZT. 3	POZ. 20.4	
110	SZT. 3	POZ. 20.5	
100	SZT. 2	POZ. 20.6	

NR5 – NR9 4 Ø 12 A-IIIN L = 230cm; 210cm;  
200cm; 160cm; 150cm

1 - 1

ZBROJENIE  
ŚCIANY PIWNIC



NR5 – NR9  
4 Ø 12 A-IIIN

## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

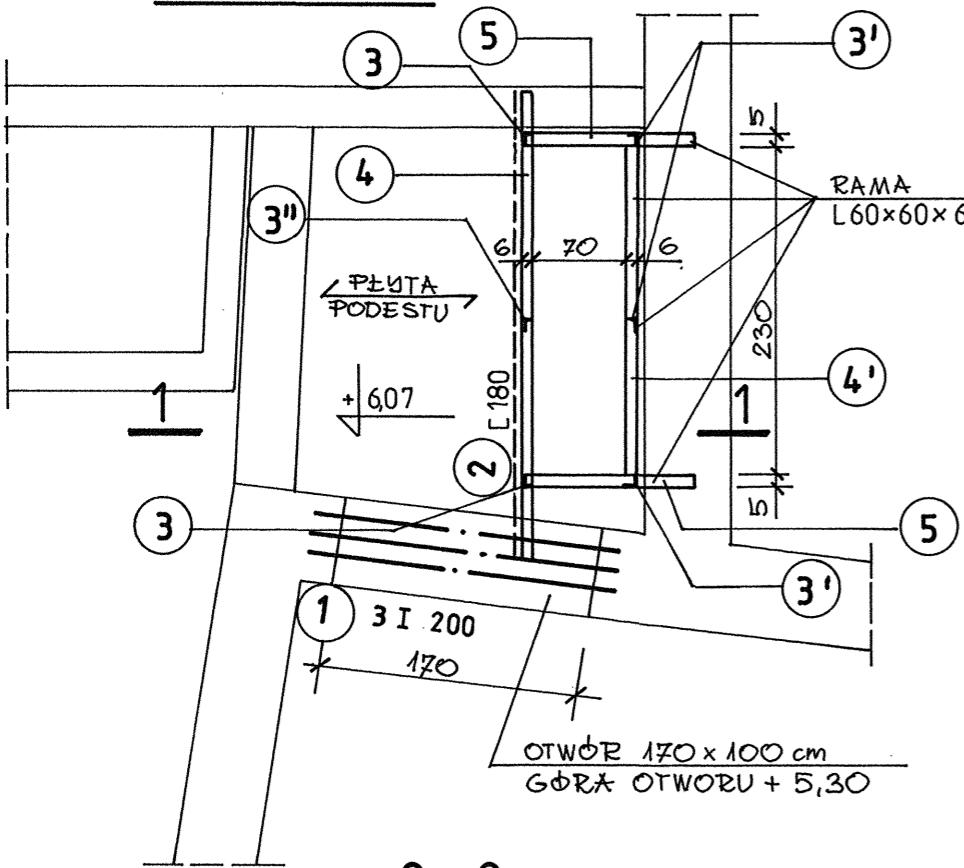
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Częcinach		
Adres	Częciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)		
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej		
Branża	Konstrukcja		
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”		
Treść	Elementy szybu czerpn. Wykaz stali. Nadproża w ścianach żelbetowych budynku E1 i łącznik		
(stadium)	Projekt budowlany		
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.
Projektował	mgr inż. Janusz Kmieć	KL-212/88	Podpis
Opracował	mgr inż. Marta Klusek		Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-44
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74	

Prawa autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim  
i Prawach Pokrewnych (Dz. u. z 2000r, poz. 904)

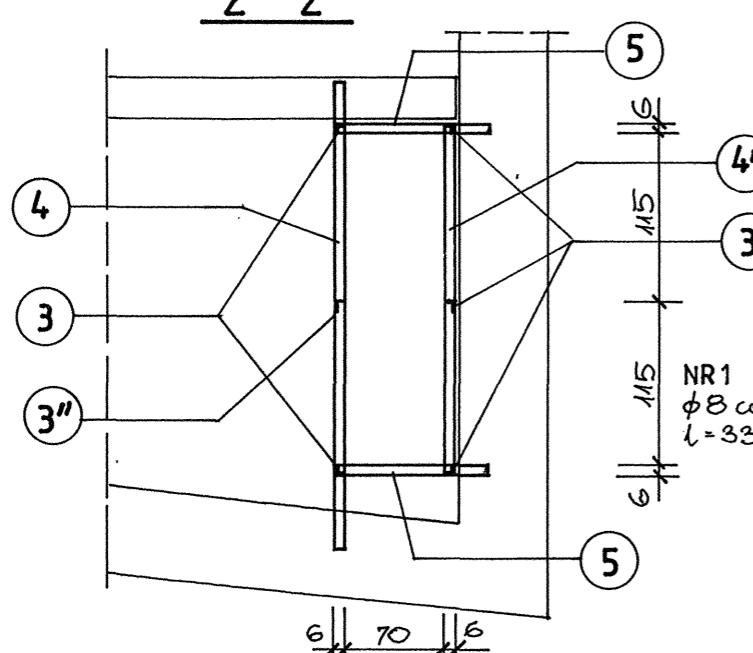
## OBUDOWA KANAŁU CZERPNI

## USYTUOWANIE ELEMENTÓW

## PRZYZIEMIE



2-2

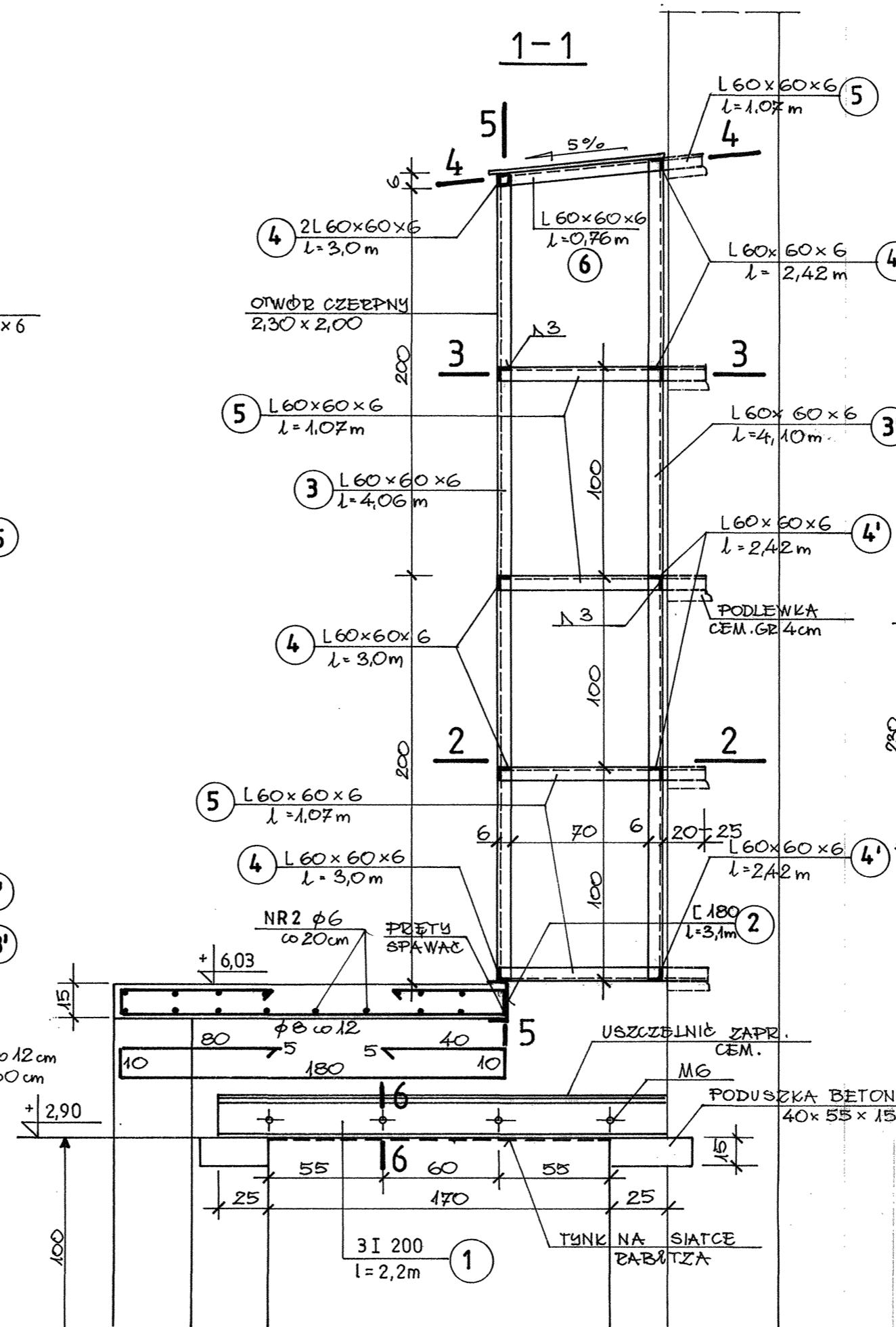


BETON B25/C20(25)

STAL A-0 (StOS-b)

**STAL ST3SX**

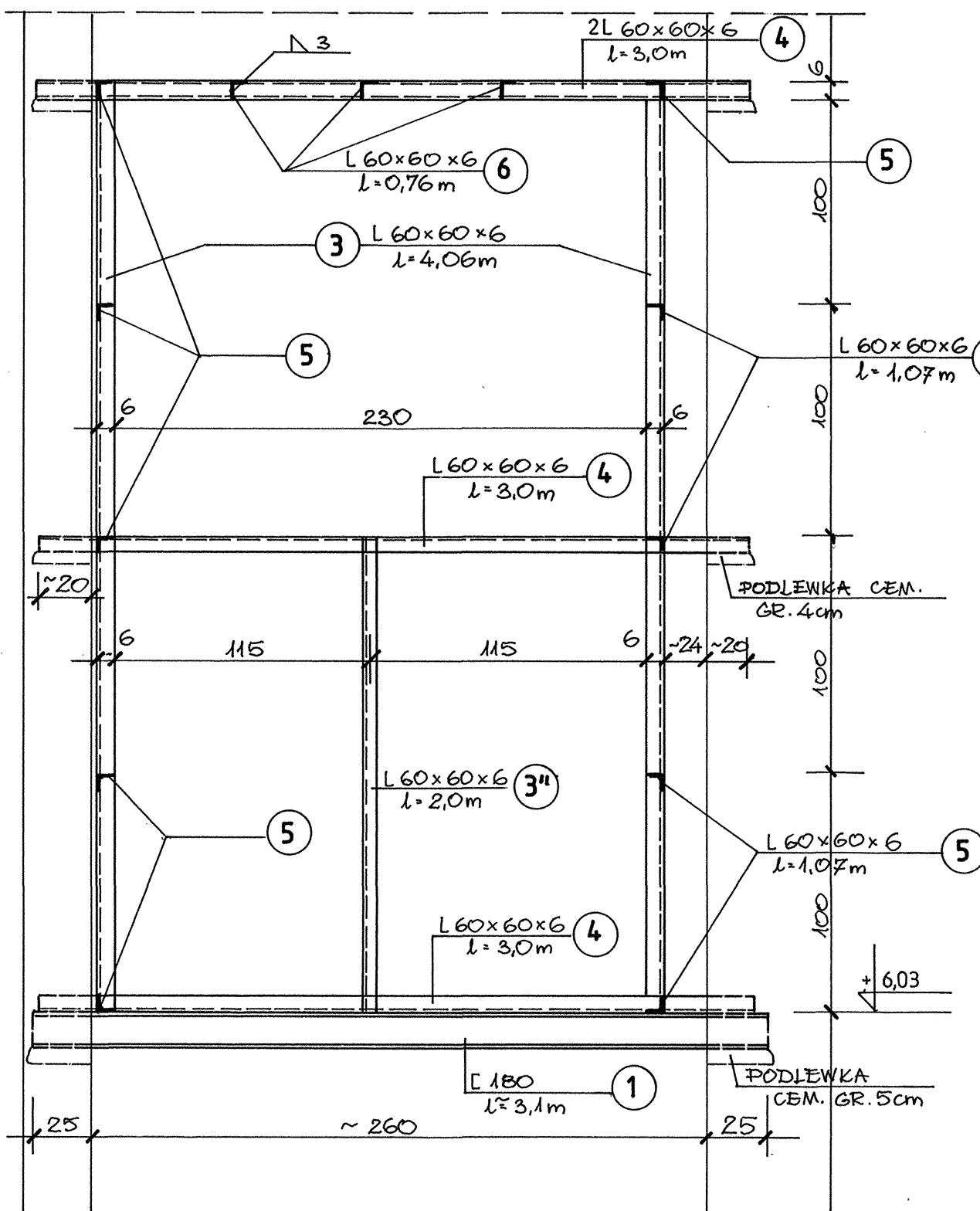
ELEKTRODY ER 346



OBUDOWA Z BLACHY STALOWEJ  
OCYNKOWANEJ GR 0,75 mm

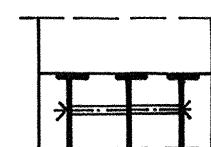
<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH</b>					
<b>Inwestor</b>	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
<b>Adres</b>	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
<b>Opracowanie</b>	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
<b>Branża</b>	Konstrukcja				
<b>Obiekt</b>	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
<b>Treść</b> <i>(stadium)</i>	Obudowa kanału czerpani				
<b>Projekt budowlany</b>					
<b>Data</b>	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
<b>Projektował</b>	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
<b>Opracował</b>	mgr inż. Marta Klusek			K. Klusek	Nr rys.
<b>Sprawdził</b>	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-45
<b>Kier. prac.</b>	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

5 - 5



STAL St3SX  
ELEKTRODY ER 346

6 - 6



## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	I 200	2,2	3	26,3	173,6
2	E 180	3,1	1	21,9	67,9
3	L 60 x 60 x 6	4,06	2	5,42	44,0
3'	L 60 x 60 x 6	4,10	3	5,42	66,7
3''	L 60 x 60 x 6	2,00	1	5,42	10,8
4	L 60 x 60 x 6	3,00	5	5,42	81,3
4'	L 60 x 60 x 6	2,42	5	5,42	65,6
5	L 60 x 60 x 6	1,07	10	5,42	58,0
6	L 60 x 60 x 6	0,76	3	5,42	12,4
				Ogółem	580,3
				Dodatek na śruby 3,5%	20,3
				Dodatek na spoiny 1,8%	10,4
				Ogółem kg	611,0

## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

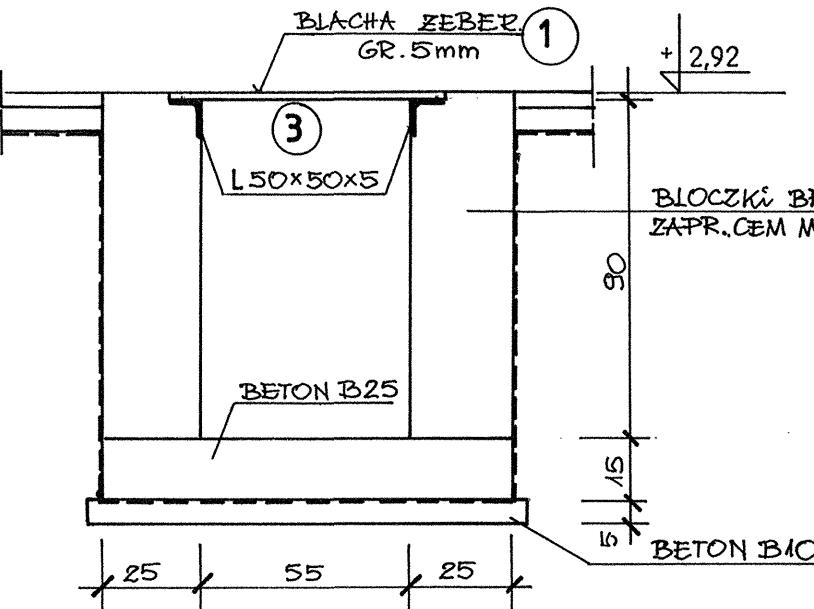
Nr	Ø A-0	Dług. cm	Ilość sztuk	Długość ogólna w m	
				Ø 6	Ø 8
1	8	330	23		75,9
2	6	270	18	48,6	
				Długość ogólna m	48,6
				Masa jedn. kg/m	0,222
				Masa całkowita kg	10,8
				Ogółem kg	30,0

## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

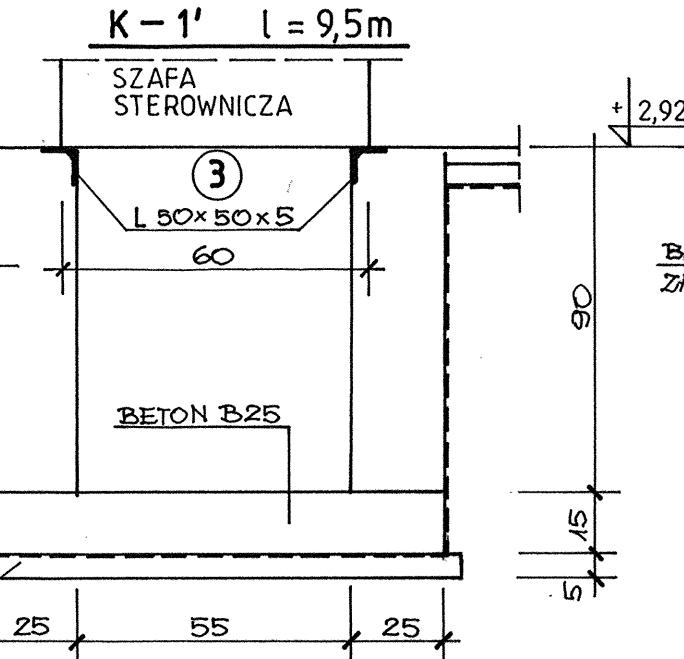
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach		
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)		
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej		
Branża	Konstrukcja		
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”		
Treść (stadium)	Obudowa kanałów czerpani. Wykaz stali.		
Projekt budowlany			
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88	Podpis
Opracował	mgr inż. Marta Klusek	Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-46
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74	

# KANAŁY ELEKTRYCZNE - PRZEKROJE

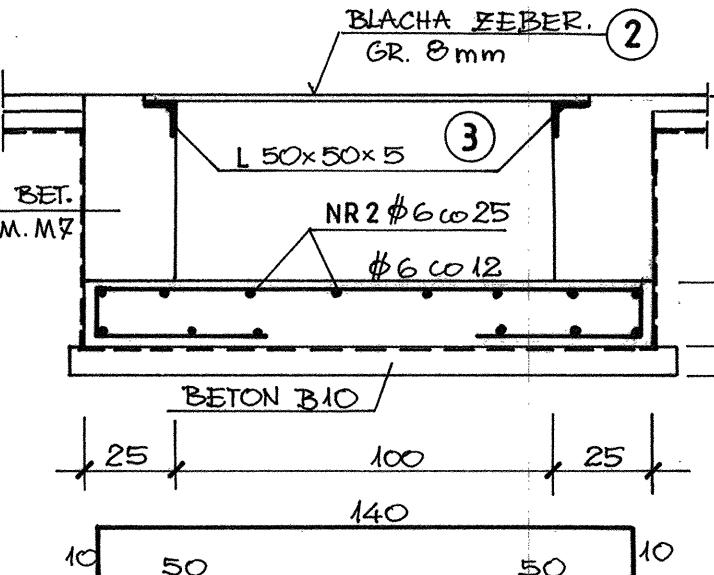
K - 1 l = 10m



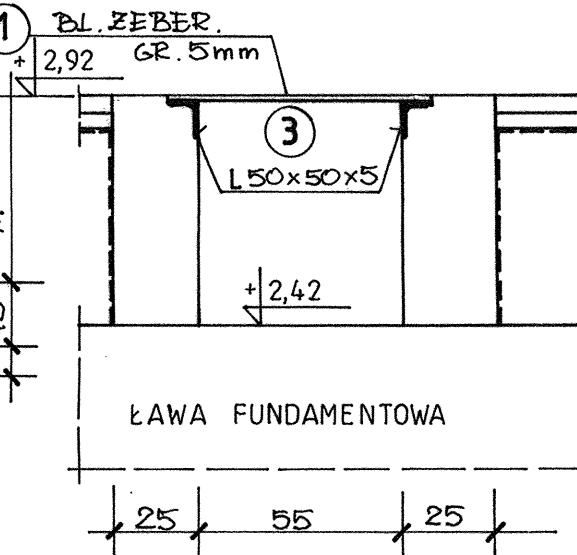
K - 1' l = 9,5m



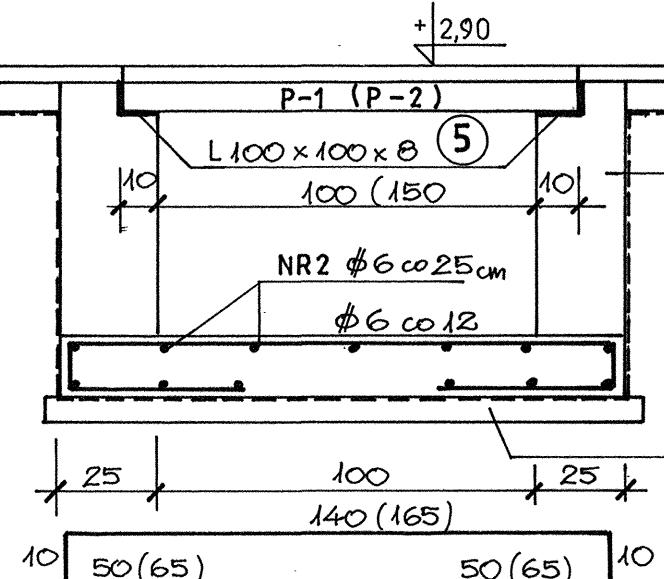
K - 2 l = 1,0 m



K - 4 l = 2,0m

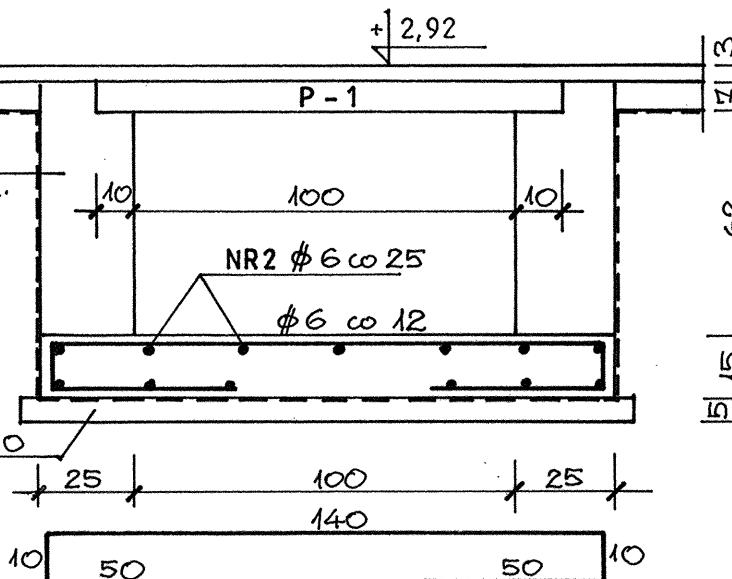


K - 5 l = 27,5 m (0,75m)



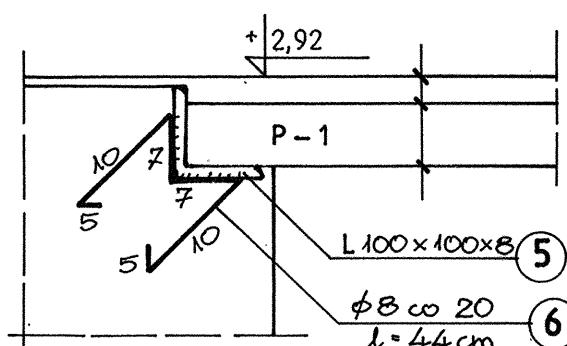
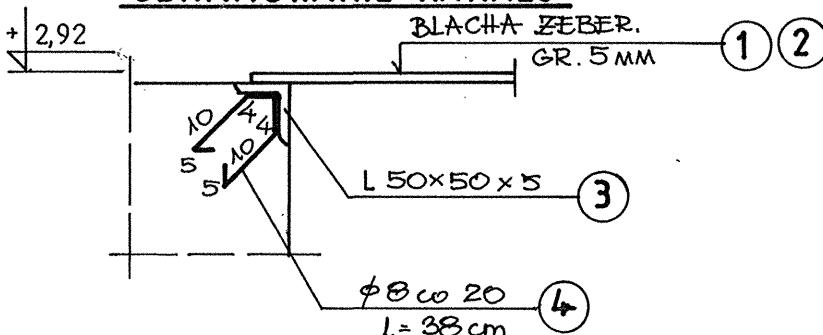
NR1  $\# 6 \text{ co } 12 \text{ cm A-IIIN}$  l = 260 cm  
 (NR1)  $\# 6 \text{ co } 12 \text{ cm A-IIIN}$  l = 315 cm

K - 6 l = 2,0 m

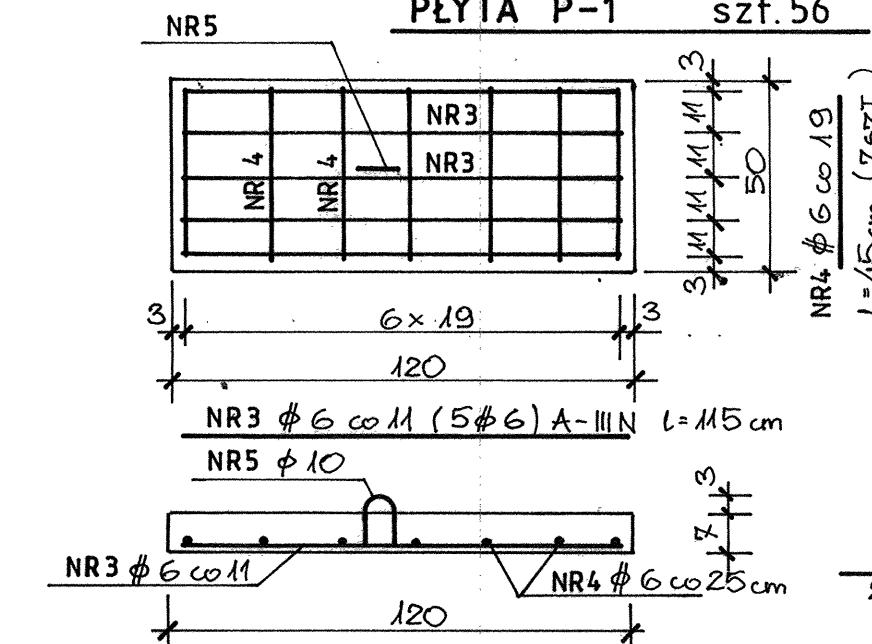


NR1  $\# 6 \text{ co } 12 \text{ cm A-IIIN}$  l = 140

## OBRAMOWANIE KANAŁU

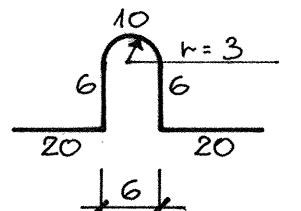


PŁYTA P-1 szt. 56



V = 0,042 m<sup>3</sup>  
 MASA 105 kg

STAL A-I (St 3SX)  
STAL A-III N(RB500W)  
BETON C20/25(B25)

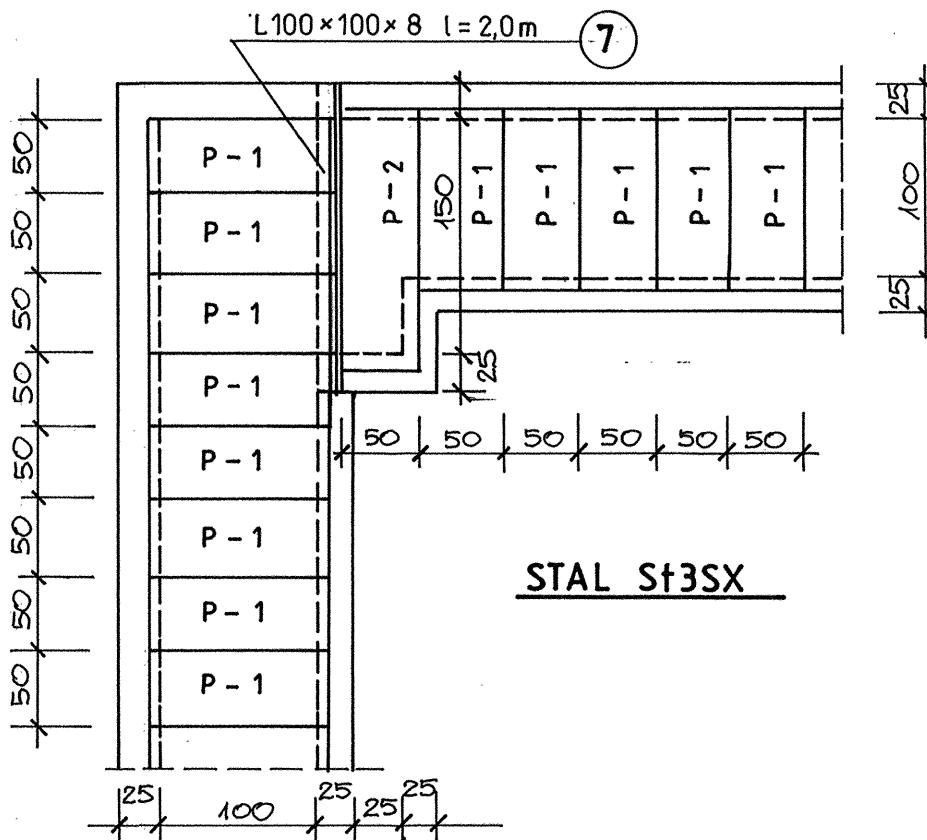


NR 5 φ 10 l=62 cm

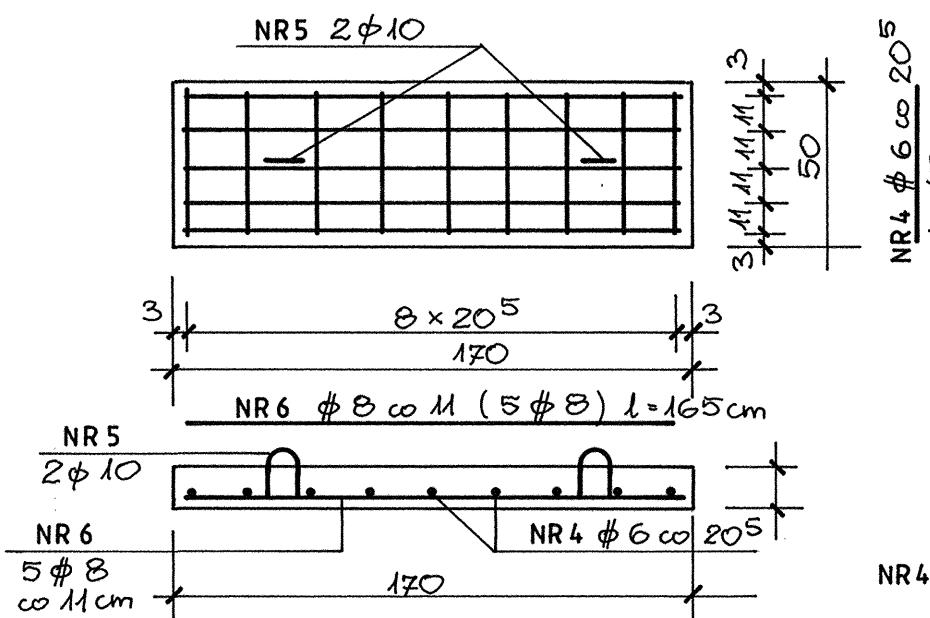
STAL St 3SX  
ELEKTRODY ER 346

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Kanały elektryczne – przekroje.				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmieciak		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			X K. Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona		43/78		K-47
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		

## OPARCIE PŁYT W NAROZU



## PŁYTA P-2 SZT. 1



$$V = 0,0595 \text{ m}^3$$

**MASA 149 kg**

**BETON C20/25(B25)**

**STAL A-IIIN (RB500W)-φ**

**STAL A-I (St3SX)**

## WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

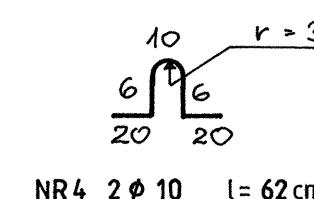
### Dla 1sztuki P - 1

Nr	Ø A-I	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Dług. ogólna w m	
					A-I	Ø6
3		6	115	5		5,8
4		6	45	7		3,2
5	10		62	1	0,6	
				Długość ogólna m	0,6	9,0
				Masa jedn. kg/m	0,617	0,222
				Masa całkowita kg	0,4	2,0
				Ogółem kg	2,4	

### Dla 1sztuki P-2

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Dług. ogólna w m		
					A-I	Ø6	Ø8
4		6	45	9		4,1	
5	10		62	2	1,2		
6		8	165	5			8,3
				Długość ogólna m	1,2	4,1	8,3
				Masa jedn. kg/m	0,617	0,212	0,395
				Masa całkowita kg	0,7	0,9	3,3
				Ogółem kg	0,7		4,2
				Ogółem kg	4,9		

### Dla płyty dennej



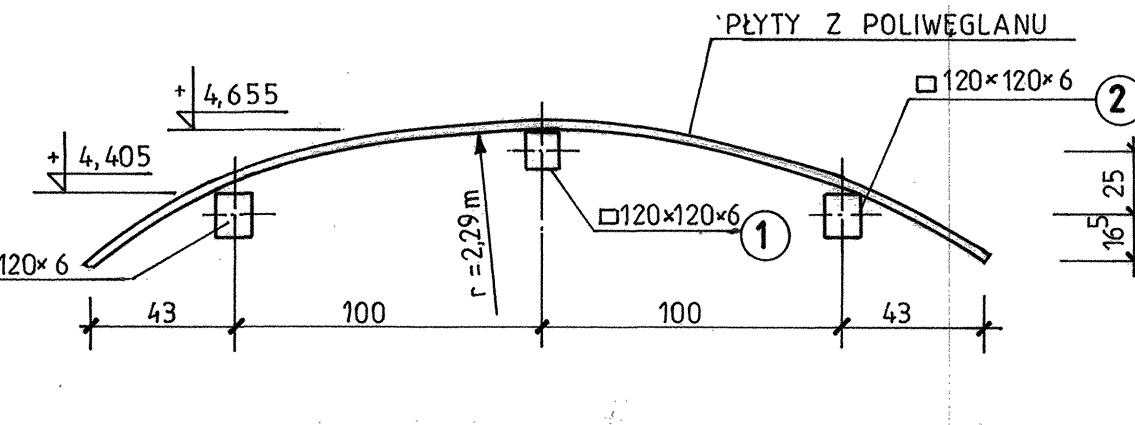
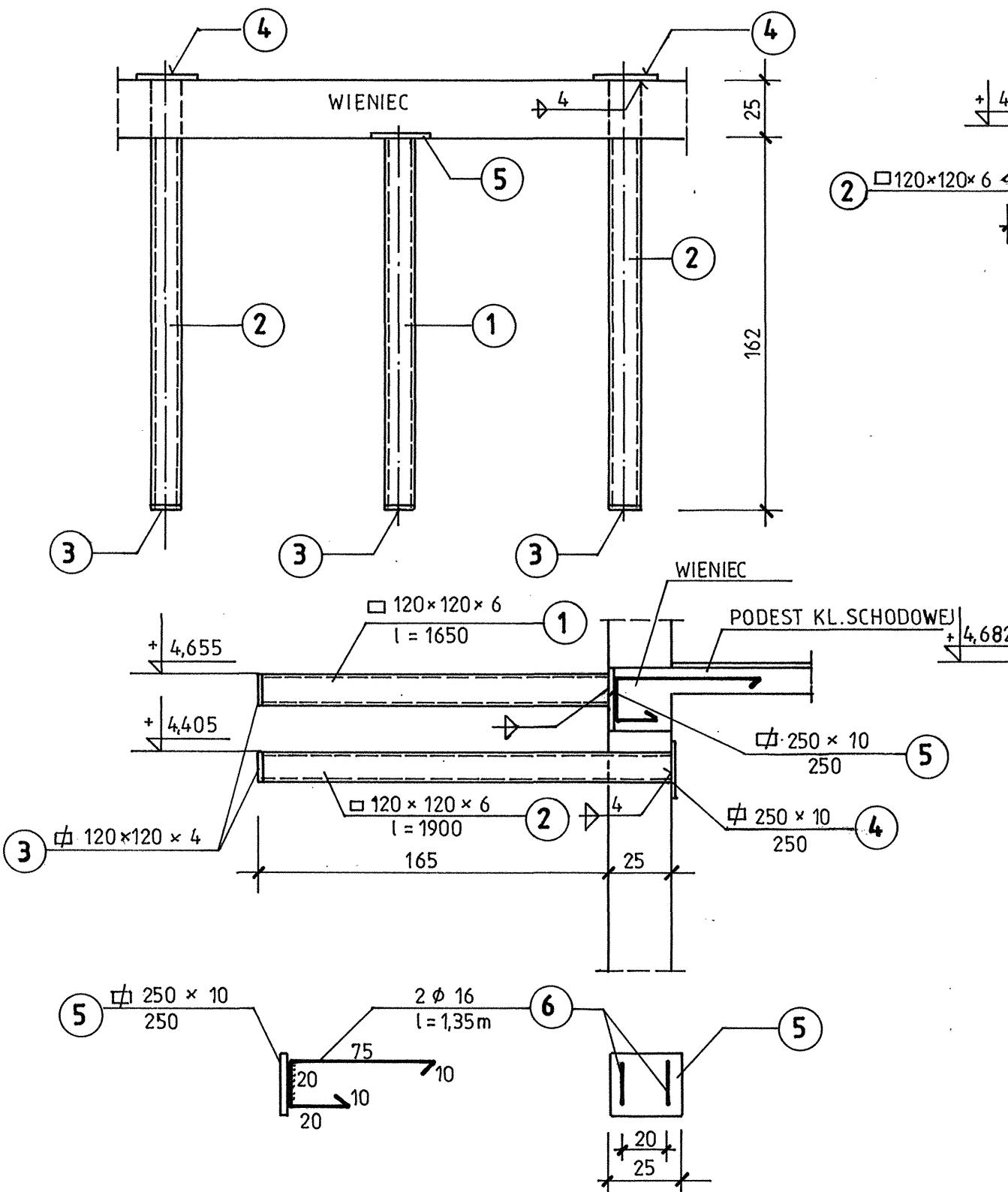
Nr	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość sztuk	Dług. ogólna w m			
				A-IIIN	Ø6		
1	6	260	253	657,8			
1'	6	315	7	22,1			
2	6	Ogółem		480,0			
				Długość ogólna m	1159,9		
				Masa jedn. kg/m	0,222		
				Masa całkowita kg	257,5		
				Ogółem kg			

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Calk.
1	Bl. Źeberkowa gr.5mm B = 0,65m	10,0	1	42,9	278,9
2	Bl. Źeberkowa gr.8mm B = 1,1m	1,0	1	67,7	67,7
3	L 50x50x5	45,0	1	3,77	169,7
4	Ø 8	0,38	225	0,395	33,8
5	L 100x100x8	56,0	1	12,2	683,2
6	Ø 8	0,44	280	0,395	48,7
7	L 100x100x8	2,0	1	12,2	24,4
				Ogółem	1306,4
				Dodatek na spoiny 1,8%	23,5
				Ogółem kg	1329,9

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Checinach				
Adres	Checin, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Kanaly elektryczne. Wykaz stali.				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Klusek		Klusek	Nr rys.	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-48
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

## DASZEK NAD WEJŚCIEM



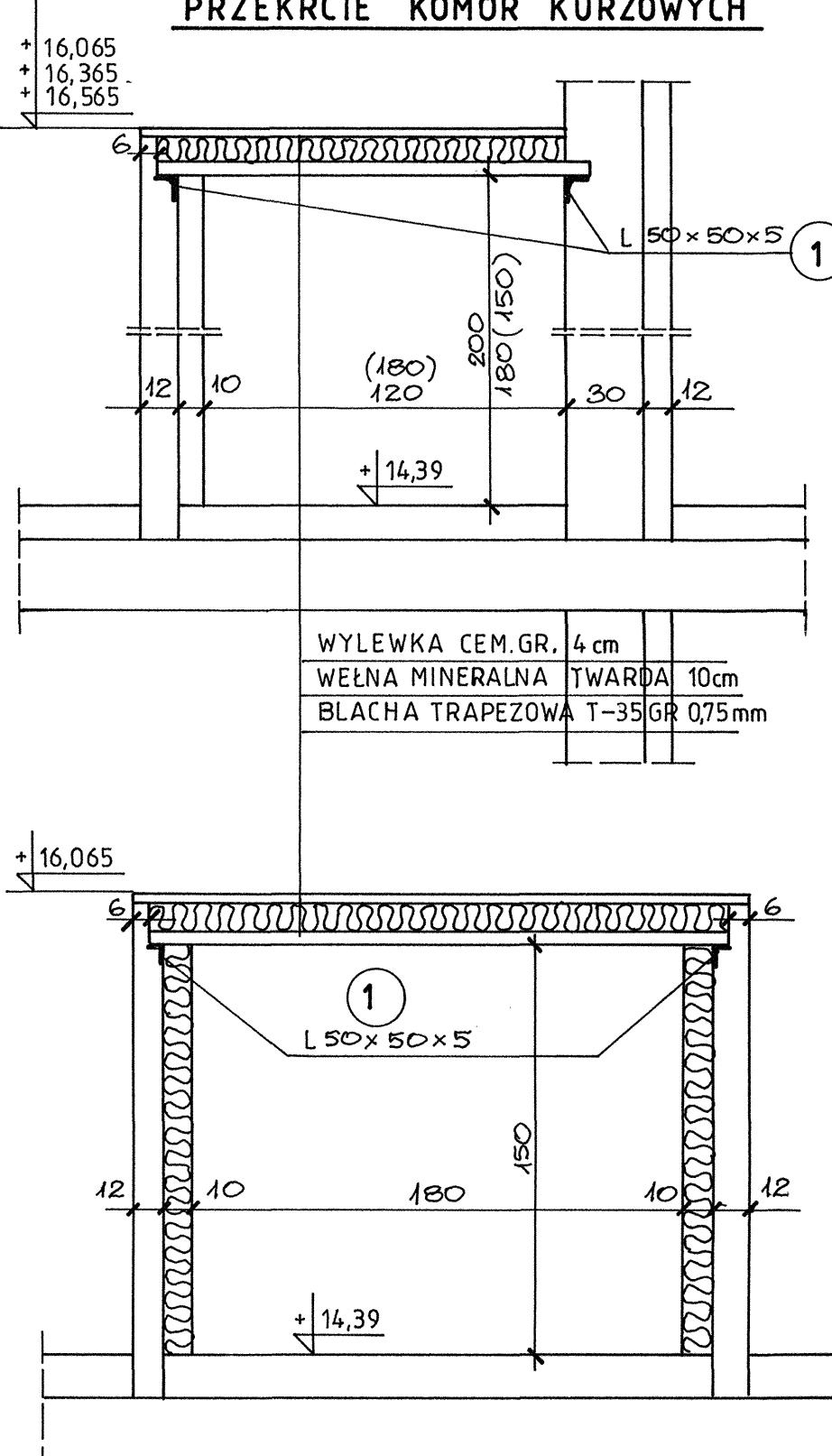
STAL St3SX  
ELEKTRODY ER 346

## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	□ 120x120x6	1,65	1	20,33	33,5
2	□ 120x120x6	1,90	2	20,33	77,3
3	□ 120x4	0,120	3	3,77	1,4
4	ऋ 250x10	0,250	2	19,6	9,8
5	ऋ 250x10	0,250	1	19,6	4,9
6	Ø 16	1,35	2	1,58	4,3
				Ogółem	131,2
				Dodatek na spoiny 1,8%	2,4
				Ogółem kg	133,6

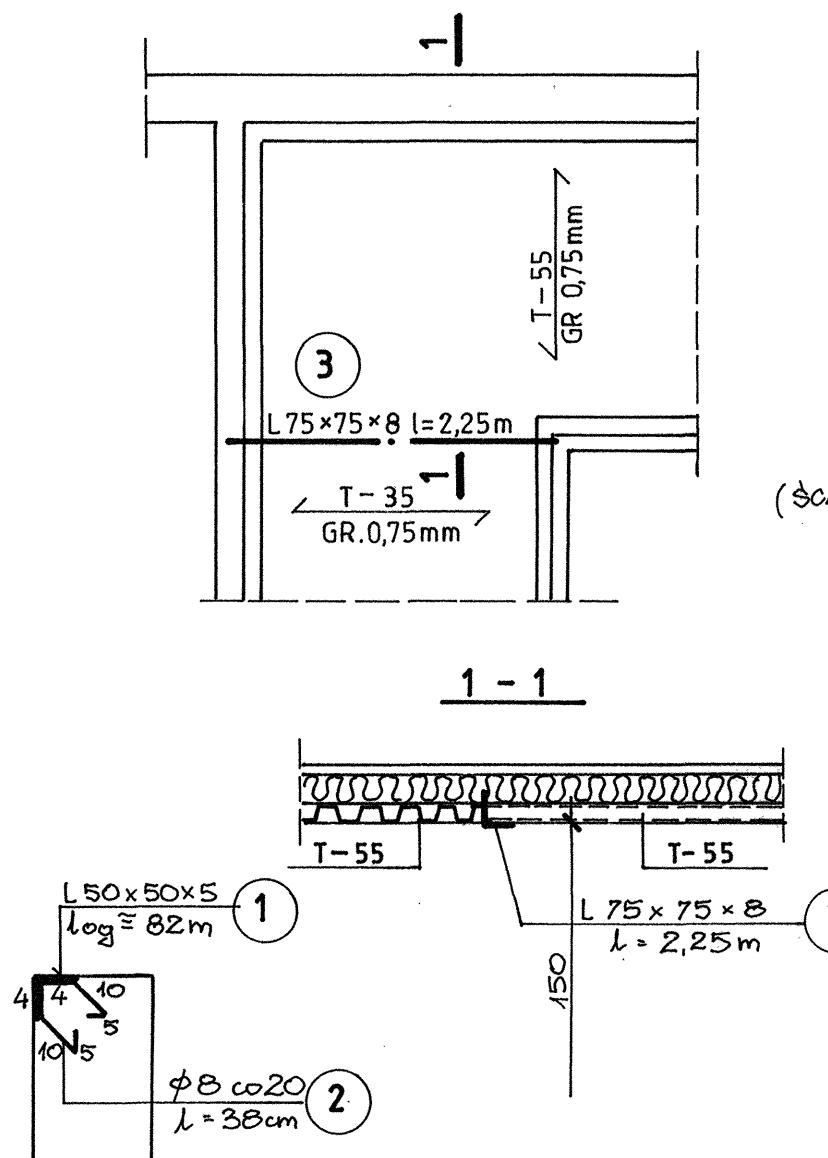
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Checinach				
Adres	Checiny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Daszek nad wejściem				
Projekt budowlany					
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-49
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

### PRZEKCIE KOMÓR KURZOWYCH



STAL St3SX

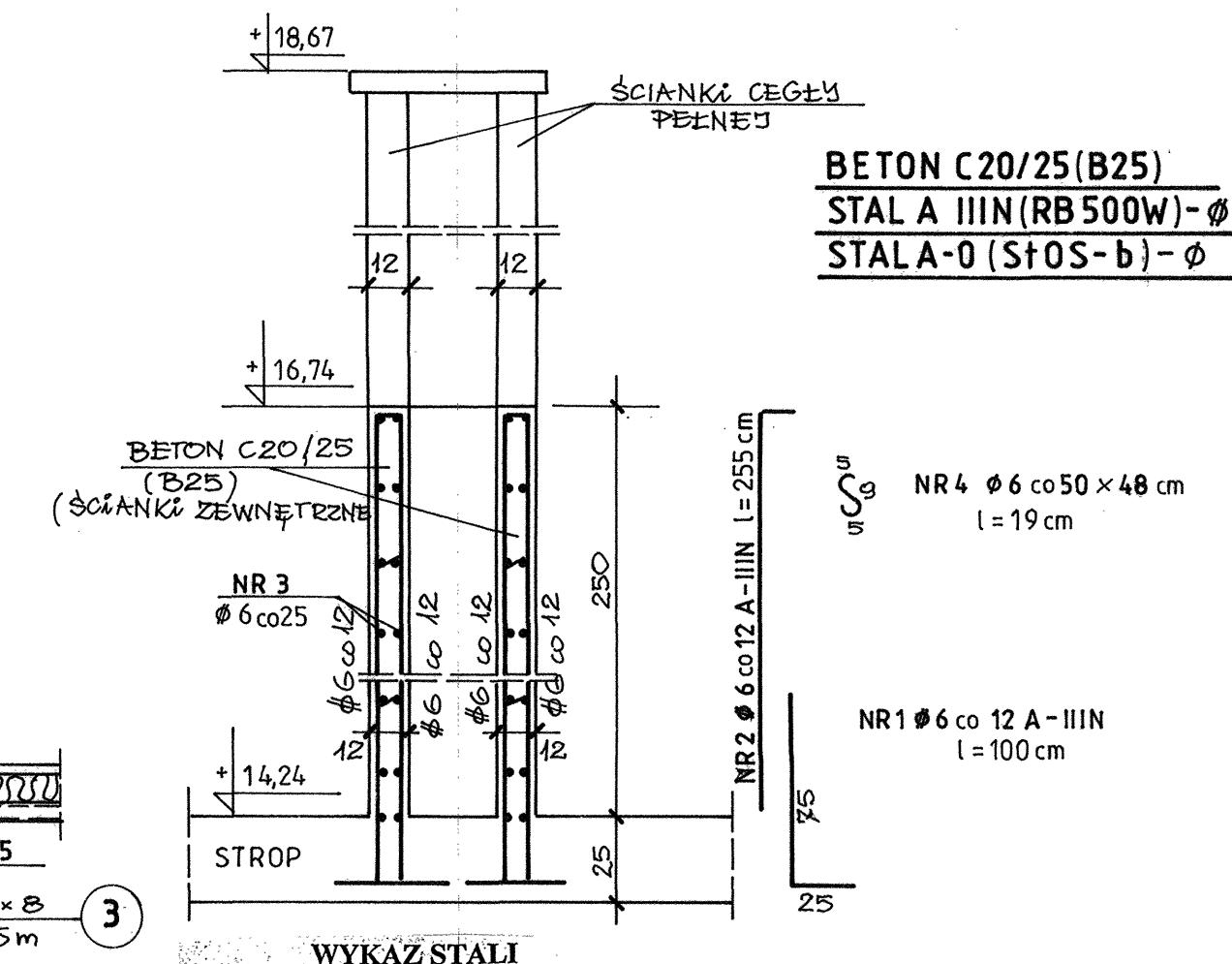
### OPARCIE W NAROZU



### WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	L 50x50x5	82,0	1	3,77	309,1
2	Ø 8	0,38	410	0,395	61,5
3	L 75x 75x8	2,25	1	9,03	20,3
				Ogółem	390,9
				Dodatek na spoiny 1,8%	7,0
				Ogółem kg	397,9

### OBUDOWA KOMINÓW WENTYLACJI NAD II PIĘTREM



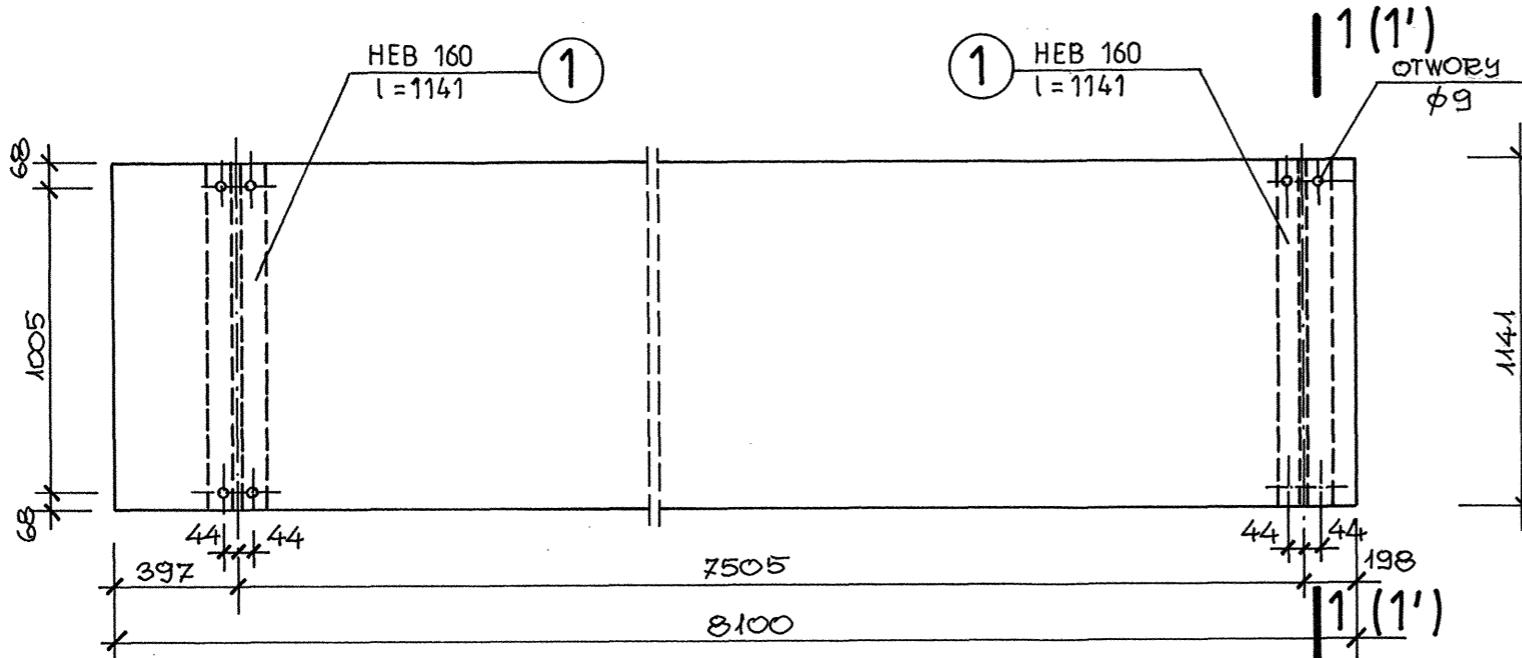
### WYKAZ STALI

Nr	Ø A-0	Ø A-III IN	Dług. cm	Ilość sztuk	Dług. ogólna w m	
					A-0	A-III IN
1		6	100	760	760,0	Ø 6
2		6	255	760	1938,0	
3		6		Ogółem	1200,0	
4	6		19	475	90,3	
				Długość ogólna m	90,3	3898,0
				Masa jedn. kg/m	0,222	0,222
				Masa całkowita kg	20,0	865,4
				Ogółem kg	885,4	

### BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

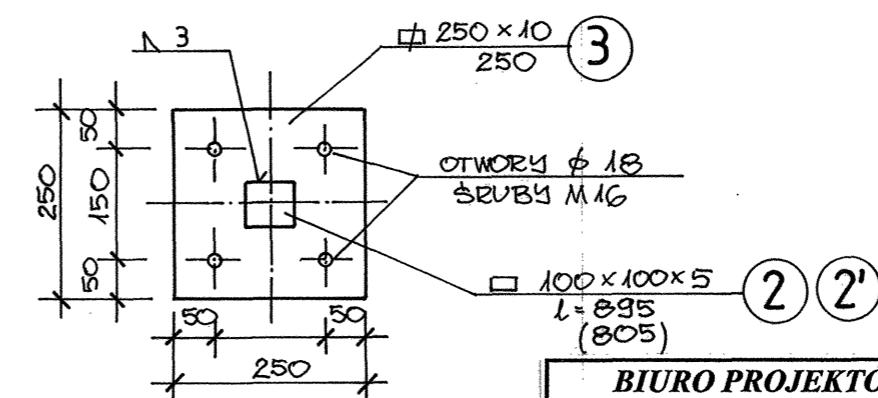
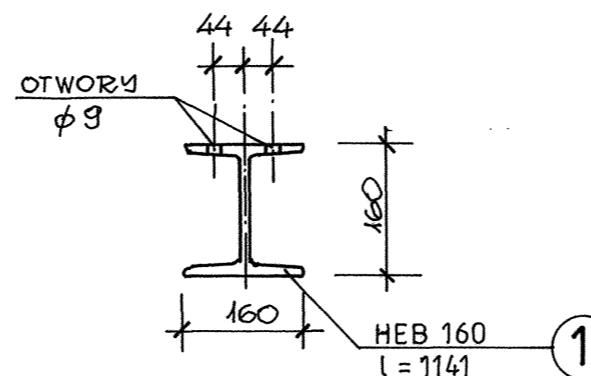
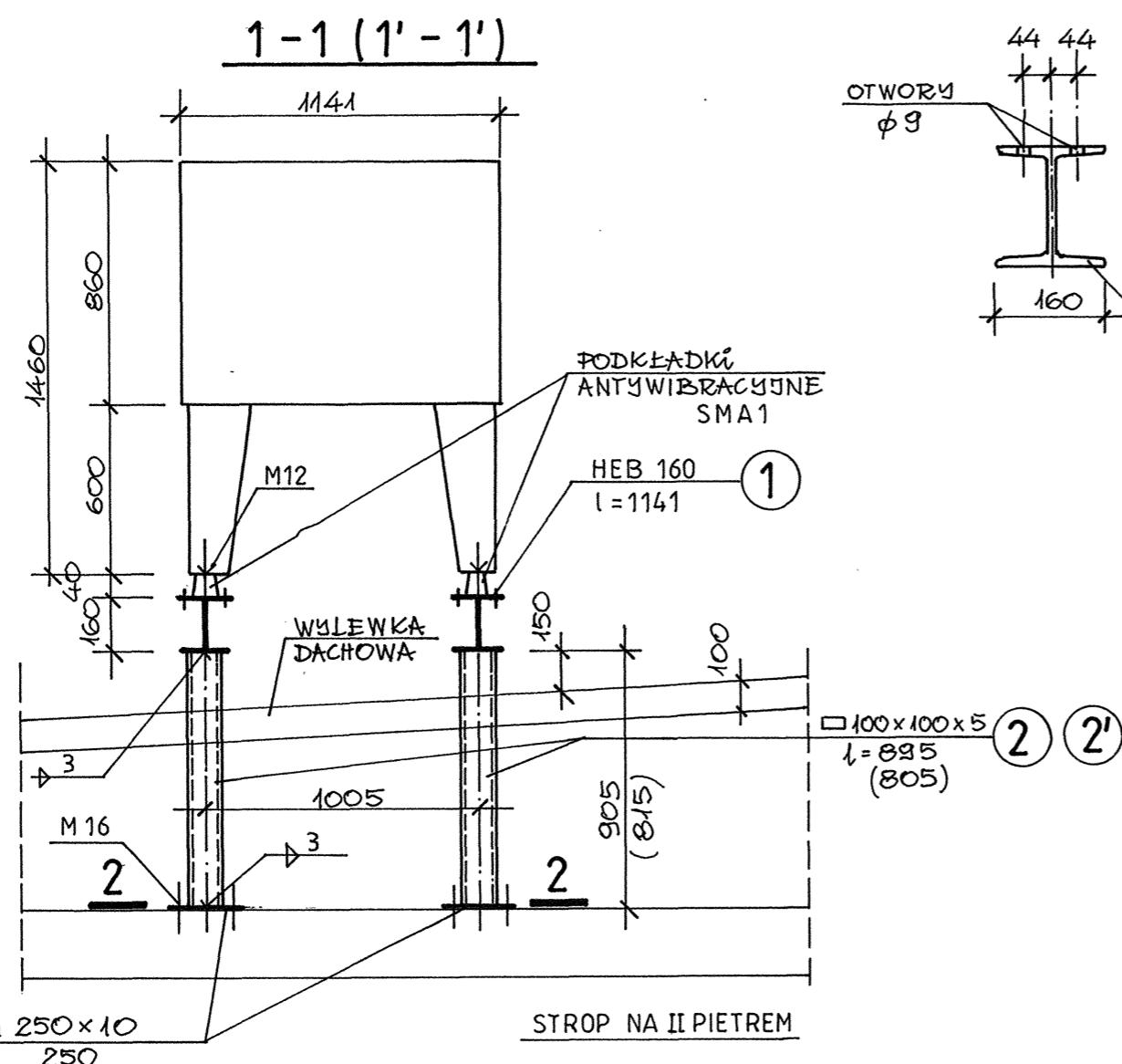
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branża	Konstrukcja
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”
Treść	Przekrycie komór kurzowych. Obudowa kominów wentylacji nad II p.
(stadium)	Projekt budowlany
Data	11. 2008r
nr zlecenia	
nr upraw.	
Podpis	
Skala	
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik
Opracował	mgr inż. Marta Khusek
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski
	Nr rys.
	K-50
	302/KL/74

# KONSTRUKCJA WSPORCZA POD SKRAPLACZ szt. 1 (1')



## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

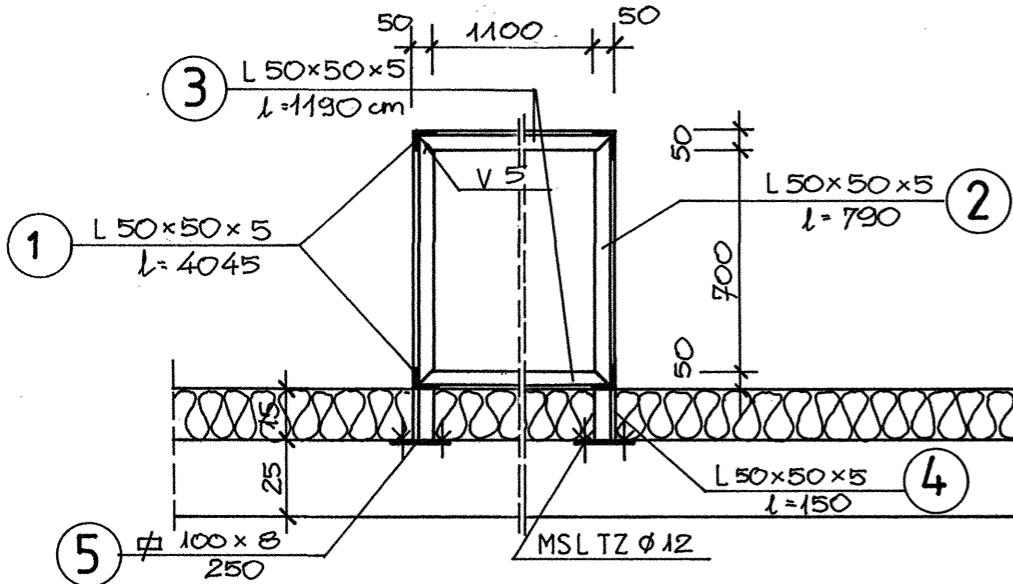
Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	HEB160	1,141	4	42,6	194,4
2	100x100x5	0,895	4	14,08	50,4
2'	100x100x5	0,805	4	14,08	45,3
3	250x10	0,250	8	19,6	39,3
				Ogółem kg	329,4
				Dodatek na spoiny 1,8%kg	5,9
				Dodatek na śruby 3,5% kg	11,5
				Ogółem kg	346,8



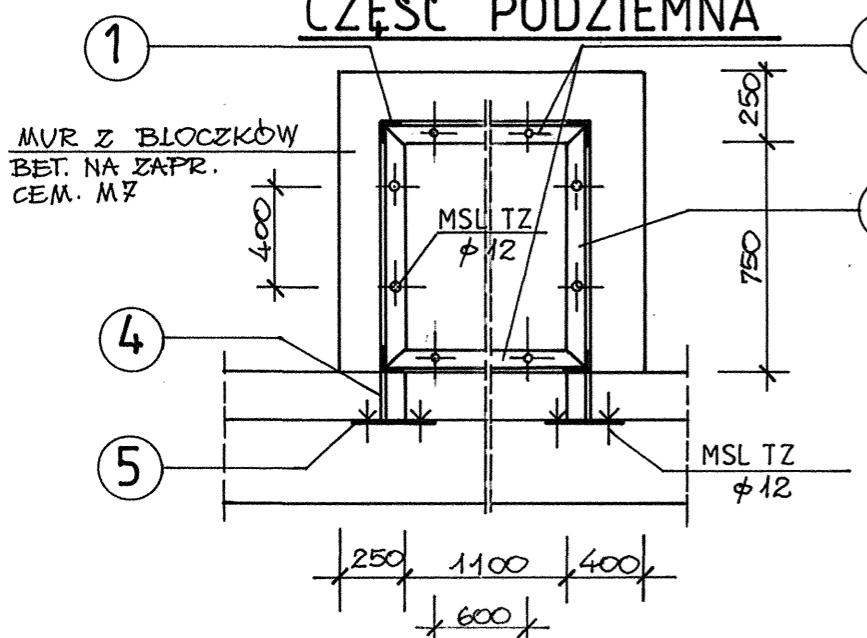
## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść	Konstrukcja wsporcy pod skraplacz.				
(stadium)	Projekt budowlany				
Data	11.2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek			K. Kłusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-51
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

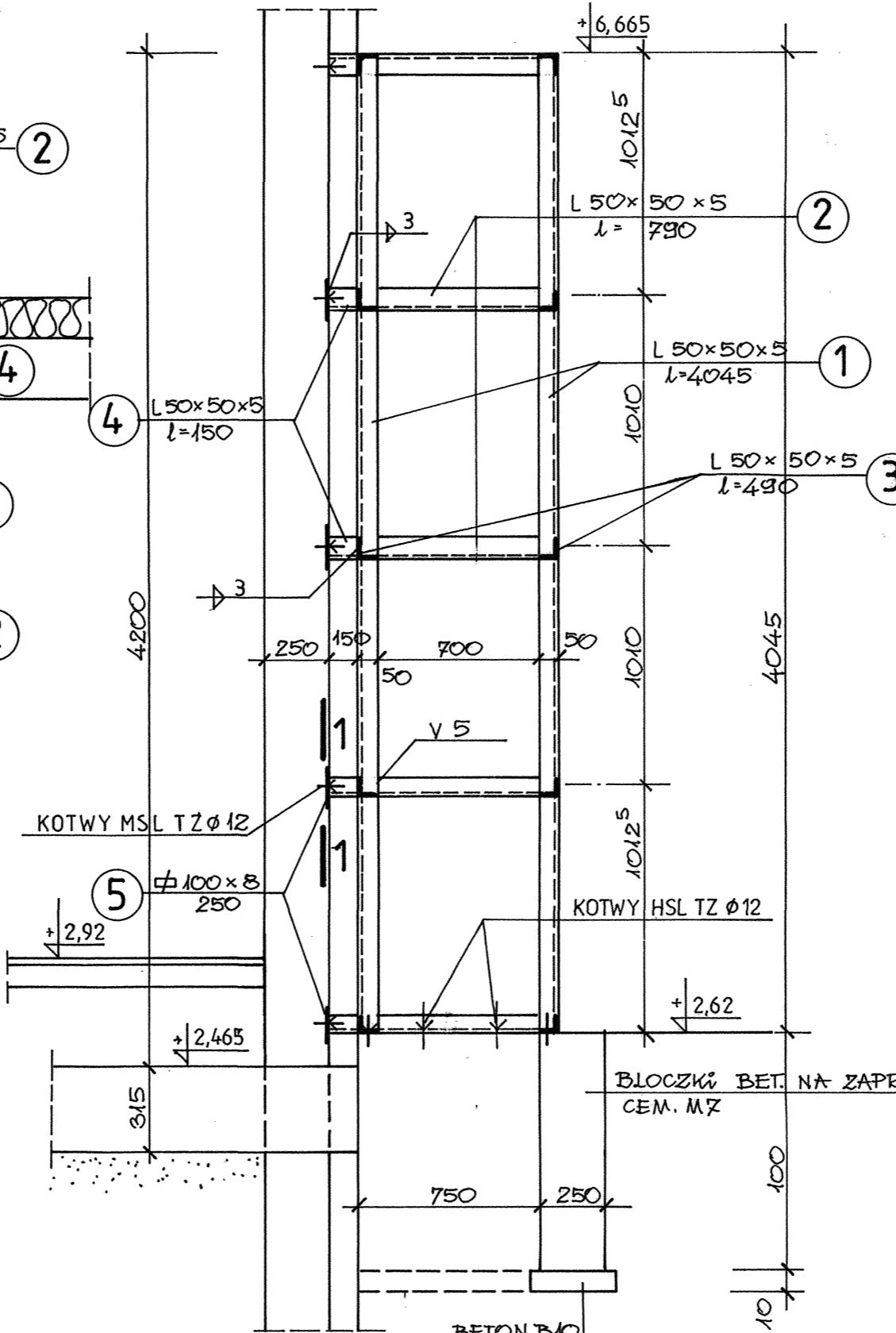
## OBUDOWA PRZEWODÓW NAWIĘWNYCH P.POZ.



## CZĘŚĆ PODZIEMNA



STAL ST3SX  
ELEKTRODY ER 346



1-1

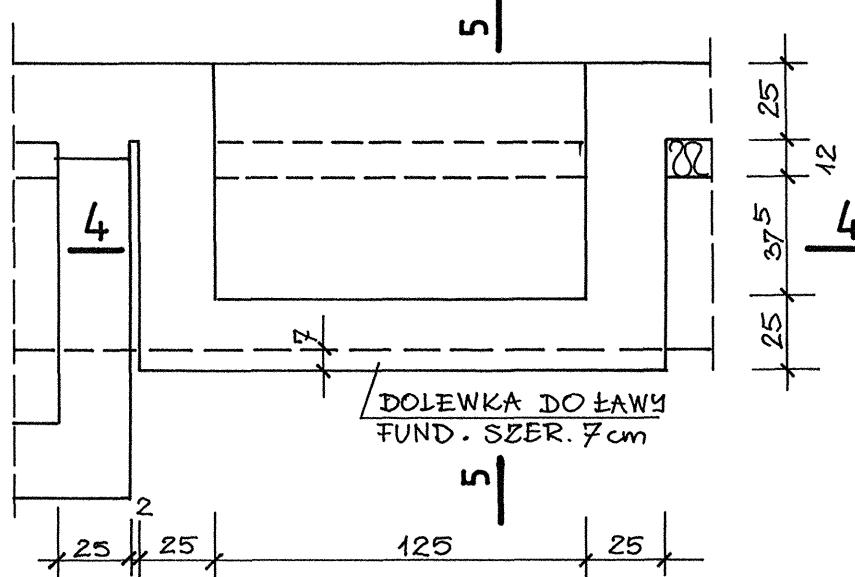
## **WYKAZ STALI**

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	L50x50x5	4,045	4	3,77	61,0
2	L50x50x5	0,790	10	3,77	29,8
3	L50x50x5	1,190	10	3,77	44,9
4	L150x50x5	0,150	10	3,77	5,7
5	Ø100x8	0,250	10	6,28	15,7
				Ogółem	157,1
				Dodatek na spoiny 1,8%	2,8
				Ogółem kg	159,9

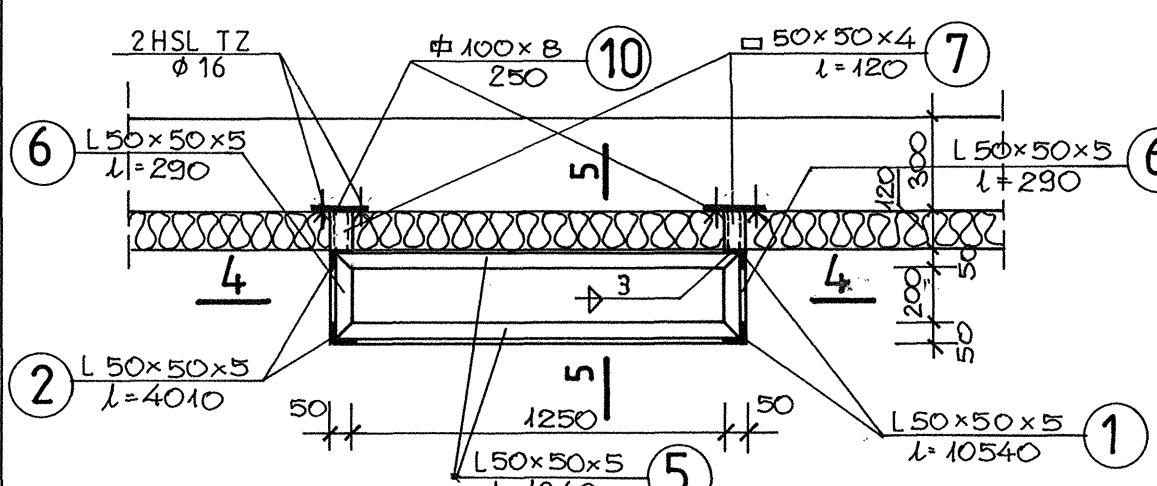
<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH</b>						
<i>Inwestor</i>	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach					
<i>Adres</i>	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)					
<i>Opracowanie</i>	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej					
<i>Branża</i>	Konstrukcja					
<i>Obiekt</i>	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”					
<i>Treść</i>	Obudowa przewodów nawiewnych p.poż.					
<i>(stadium)</i>	Projekt budowlany					
<i>Data</i>	11. 2008r	<i>nr zlecenia</i>		<i>nr upraw.</i>	<i>Podpis</i>	<i>Skala</i>
<i>Projektował</i>	mgr inż. Janusz Kmiecik			KL-212/88		
<i>Opracował</i>	mgr inż. Marta Klusek					<i>Nr rys.</i>
<i>Sprawdził</i>	mgr inż. Piotr Wrona			43/78		<i>K-52</i>
<i>Kier. prac.</i>	Stanisław Kozłowski			302/KL/74		

# OBUDOWA PRZEWODÓW FREONOWYCH

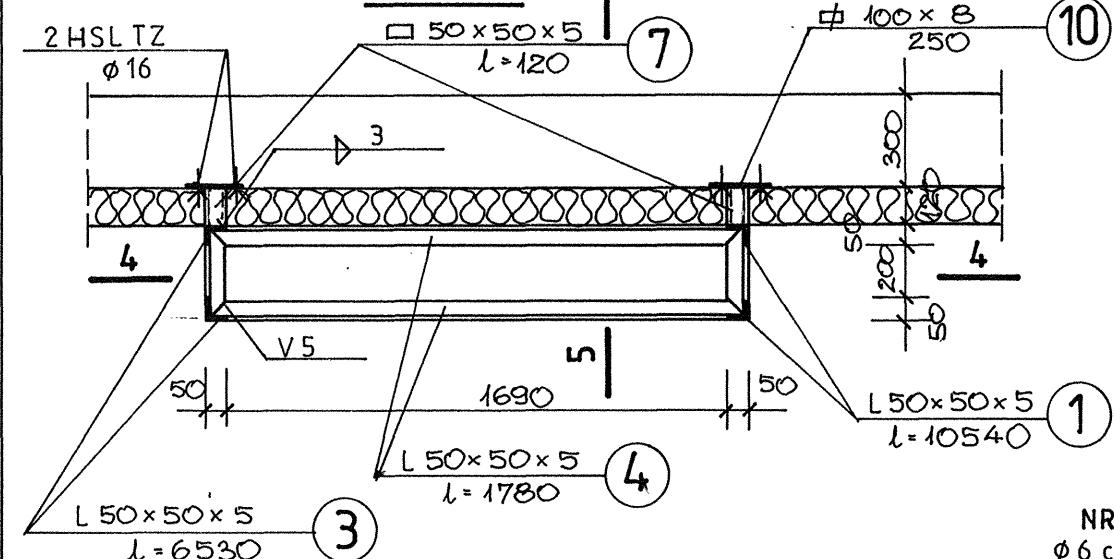
1 - 1



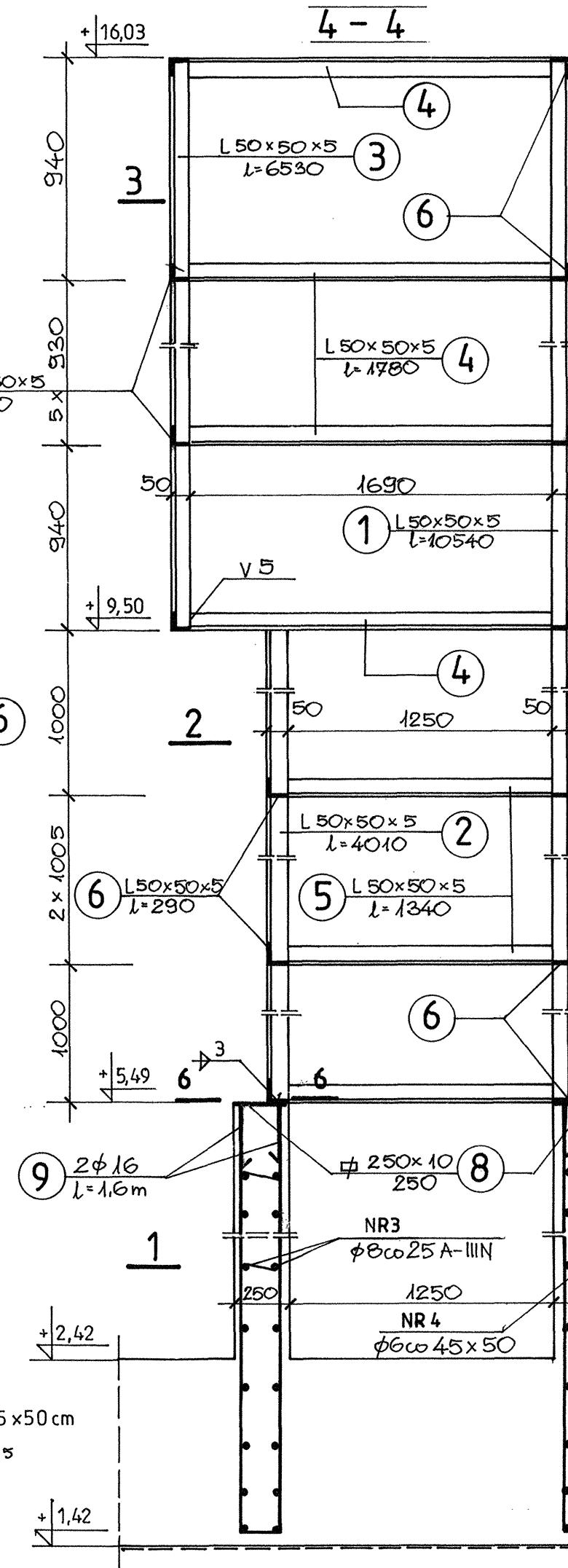
2 - 2



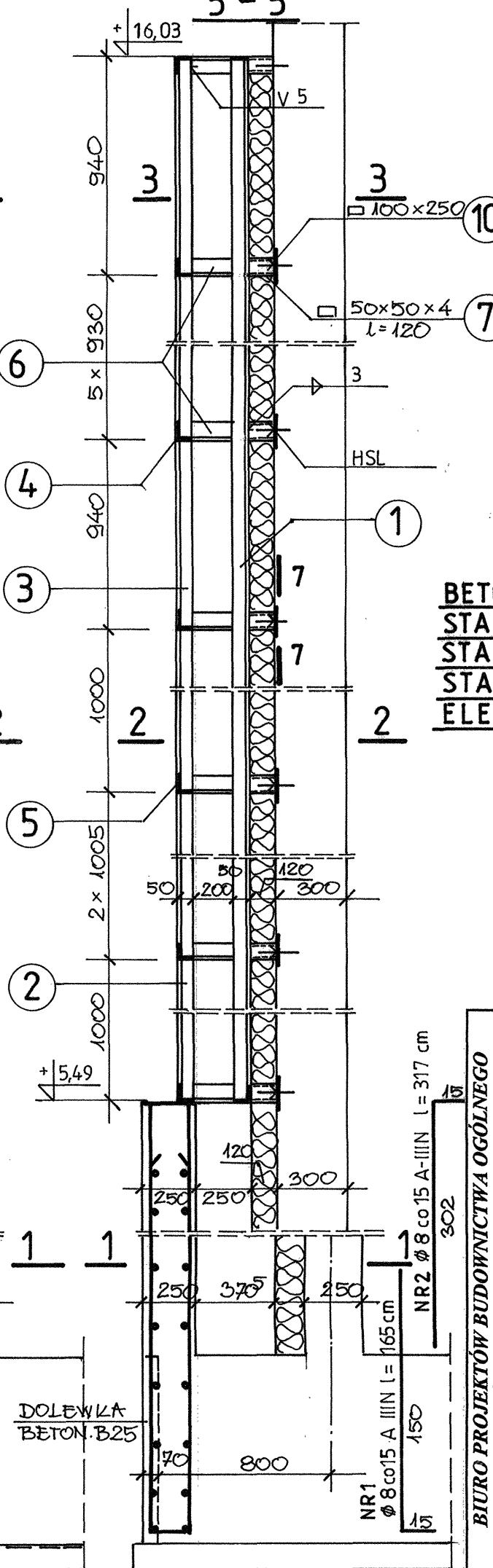
3 - 3



4 - 4



5 - 5



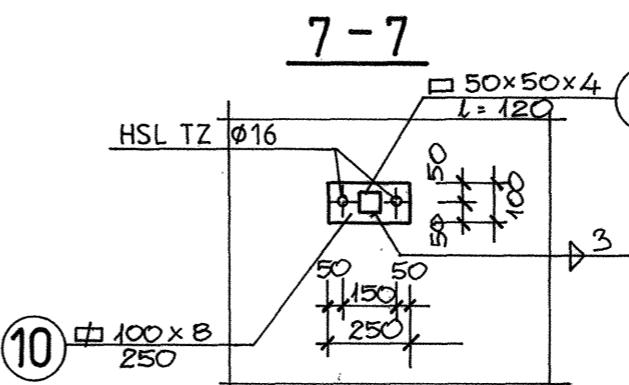
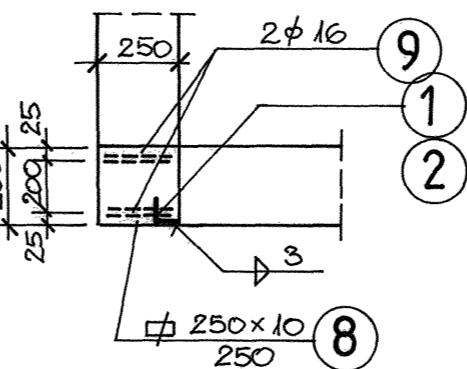
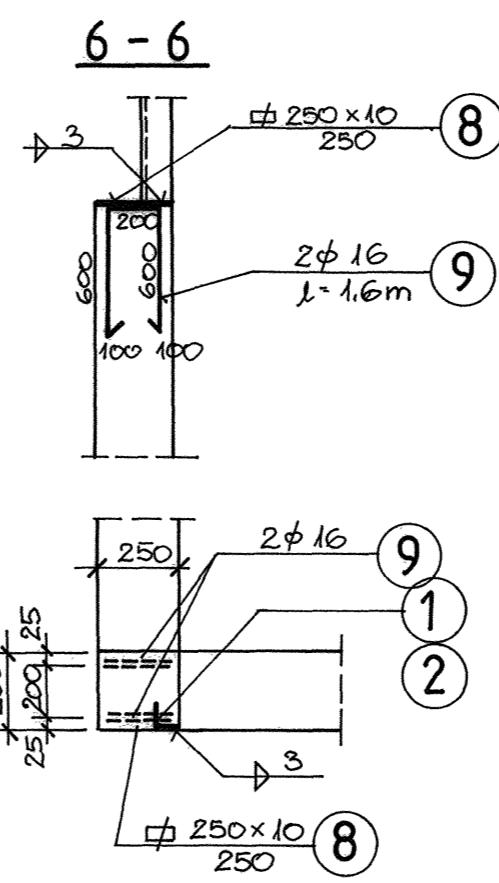
**BETON B25 (C20/25)  
STAL A-IIIN (RB 500W)  
STAL A-0 (Stos-b)  
STAL St 3SX  
ELEKTRODY ER 346**

## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I STUDIO ZDROWIA W KIELCACH

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Grudziądz Chorzów Piłuc w Kielcach z siedzibą w Chełmie
Adres	Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „Er” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branża	Konstrukcja
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „Er”
Trzecią	Obudowa przewodów freonowych.
(stadium)	Projekt budowy
Data	11.2008r. nr zlecenia
Projektant	mr.inż. Janusz Kmiticki
Pracownik	mgr.inż. Marta Kłusak
Sprawozdanie	mgr.inż. Piotr Wrona
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski
	K-53
	302/KL/74

### WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	L50x50x5	10,54	2	3,77	79,5
2	L50x50x5	4,010	2	3,77	30,2
3	L50x50x5	6,53	2	3,77	49,2
4	L50x50x5	1,78	16	3,77	107,4
5	L50x50x5	1,34	8	3,77	40,4
6	L50x50x5	0,29	24	3,77	26,2
7	□ 50x50x4	0,12	24	5,23	15,1
8	□ 250x10	0,250	4	19,6	19,6
9	Ø16	1,60	8	1,58	20,2
10	□ 100x8	0,250	24	6,28	37,7
				Ogółem kg	425,5
				Dodatek na spoiny 1,8%	7,7
				Ogółem kg	433,2



STAL St3SX  
ELEKTRODY ER346

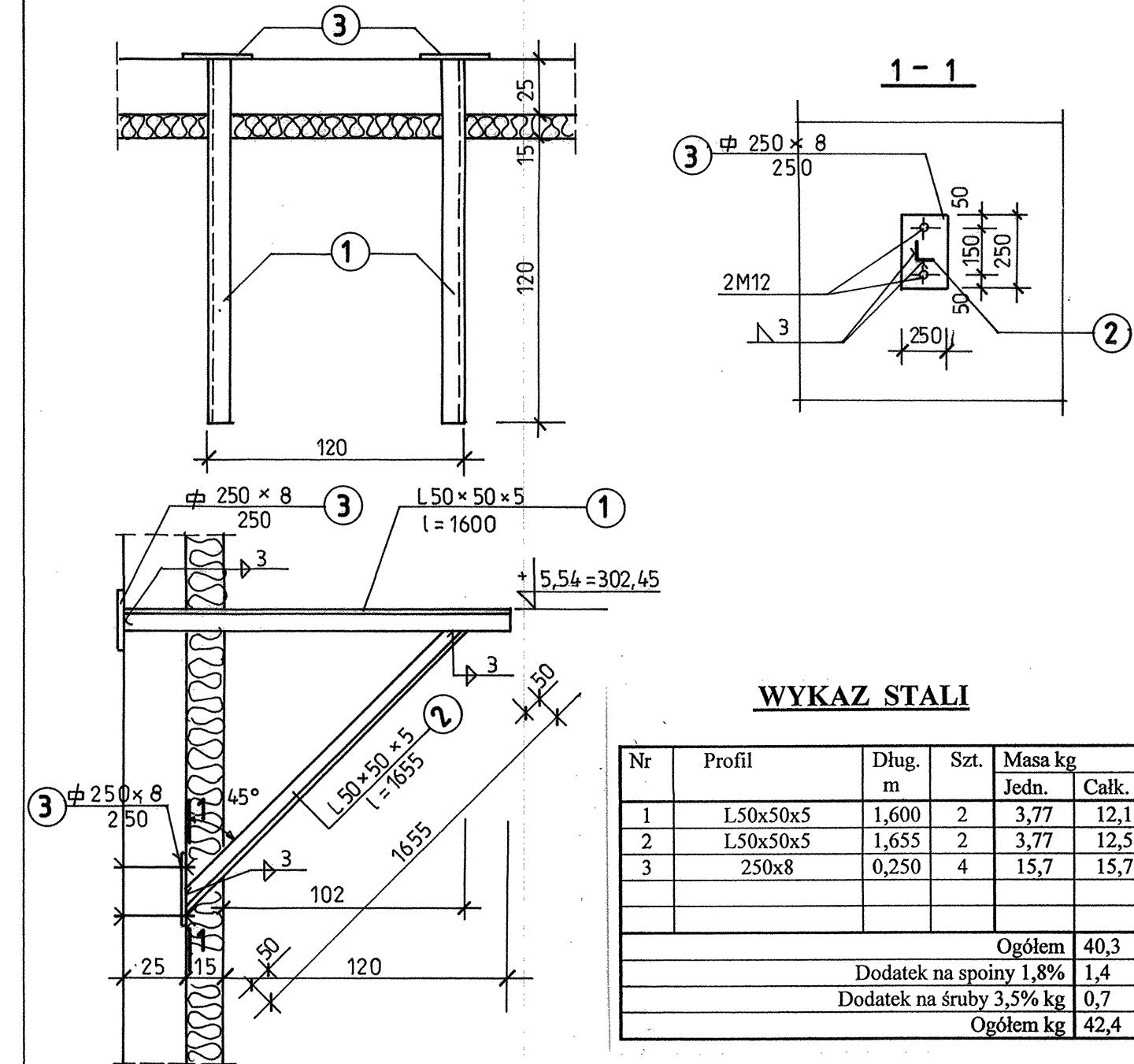
### WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Ø A-0	Ø A-IIIN	Dług. cm	Ilość szt.	Dług. ogólna w m	
					A-0	A-IIIN
1		8	165	50		82,5
2		8	317	50		158,5
3		8	Ogółem			150,0
4	6		30	64	19,2	
				Długość ogólna m	19,2	391,0
				Masa jedn. kg/m	0,222	0,395
				Masa całkowita kg	4,3	154,4
				Ogółem kg	158,7	

### BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Obudowa przewodów freonowych – wykaz stali				
Projekt budowlany					
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88			
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Kaszel	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-54
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

## KONSTRUKCJA WSPORCZA POD WENTYLATOR INSTAL. P. POZ.



## WYKAZ STALI

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Całk.
1	L50x50x5	1,600	2	3,77	12,1
2	L50x50x5	1,655	2	3,77	12,5
3	250x8	0,250	4	15,7	15,7
Ogółem					40,3
Dodatek na spoiny 1,8%					1,4
Dodatek na śruby 3,5% kg					0,7
Ogółem kg					42,4

STAL St 3SX

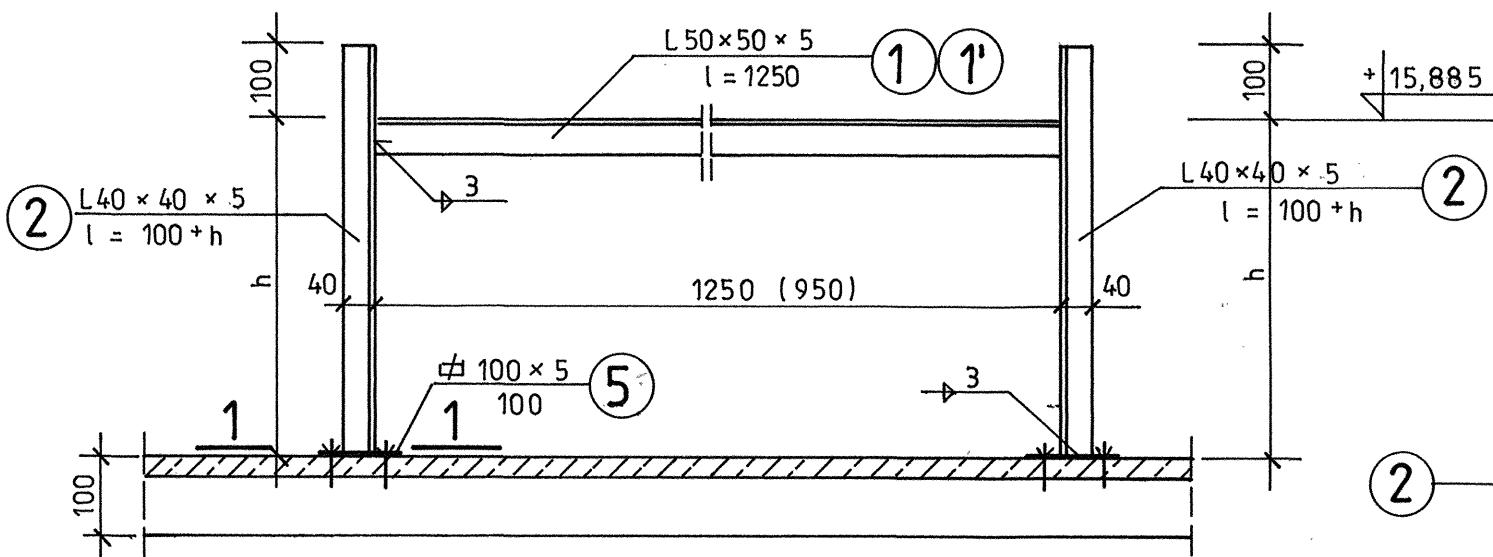
ELEKTRODY ER 346

# **BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH**

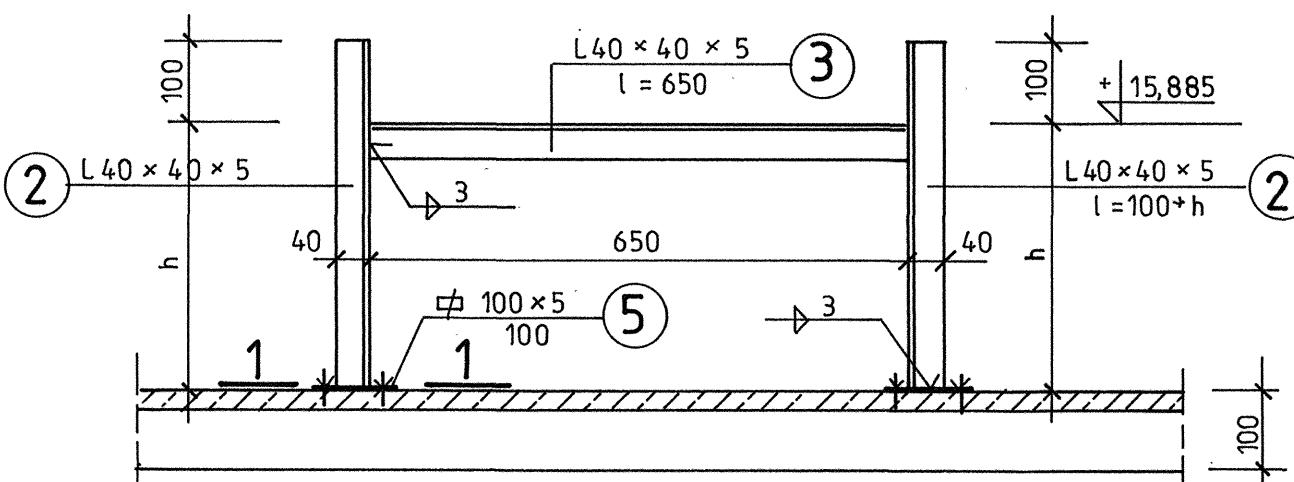
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (ez. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Konstrukcja wsporcza pod wentylator instalacji p.poż. Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia		nr upraw.	Podpis
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona		43/78		K-55
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		

# PODPORY POD PRZEWODY FREONOWE

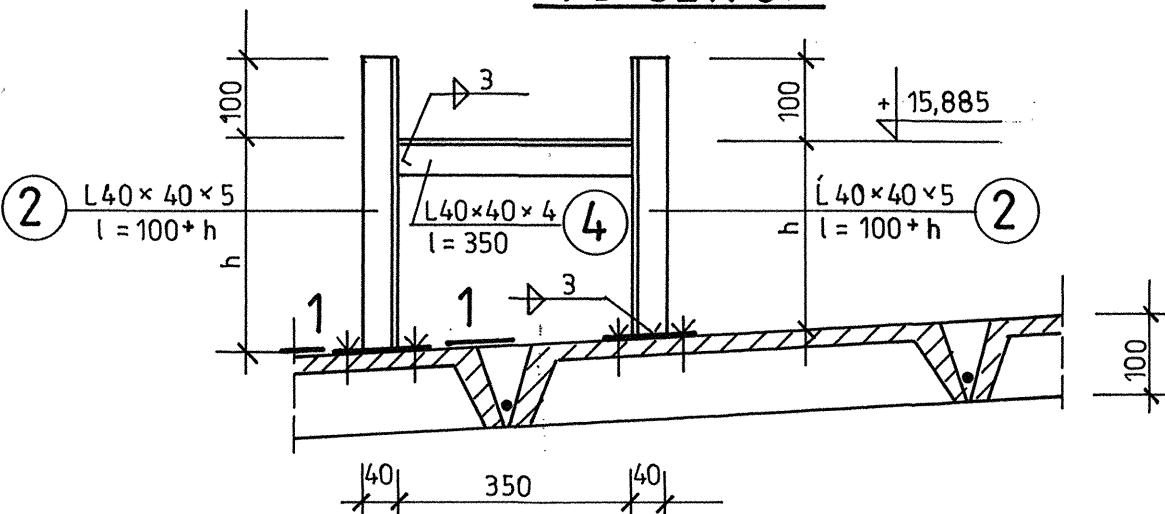
T1 szt.19 (T1'szt.1)



T2 szt. 23



T3 szt. 6



## WYKAZ STALI PROFILOWEJ

Nr	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Calk.
1	L50x50x5	1,250	19	3,77	89,5
2	L40x40x5	Ogółem	100	2,97	297,0
3	L40x40x5	0,650	23	2,97	44,4
4	L40x40x5	0,350	6	2,97	6,2
5	100x5	0,100	98	3,93	38,5
1'	L50x50x5	0,950	1	3,77	3,6
				Ogółem kg	479,2
				Dodatek na spoiny 1,8%	8,6
				Dodatek na śruby 3,5% kg	16,8
				Ogółem kg	504,6

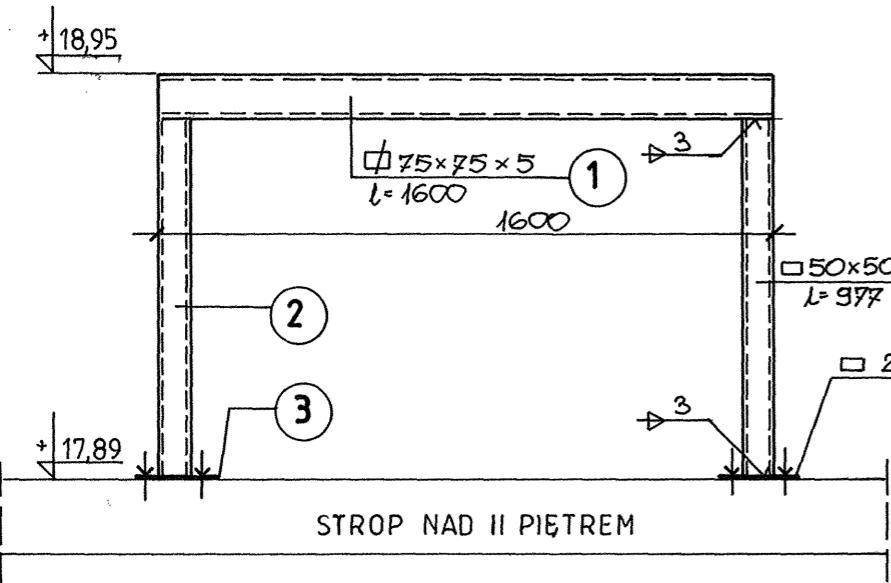
## STAL St3SX ELEKTRODY ER 346

**UWAGA:** Wymiar h przyjąć w oparciu o pomiar z natury dla konkretnej lokalizacji słupka.

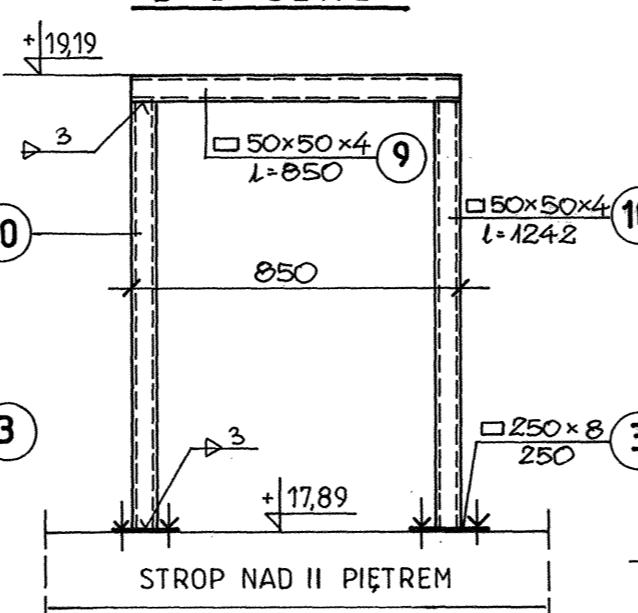
BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja				
Obiekty	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”				
Treść (stadium)	Podpory pod przewody freonowe. Projekt budowlany				
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	Skala
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik		KL-212/88		
Opracował	mgr inż. Marta Klusek			Klusek	Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-56
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

# PODPORY POD PRZEWODY WENTYLACJI BUD. E1

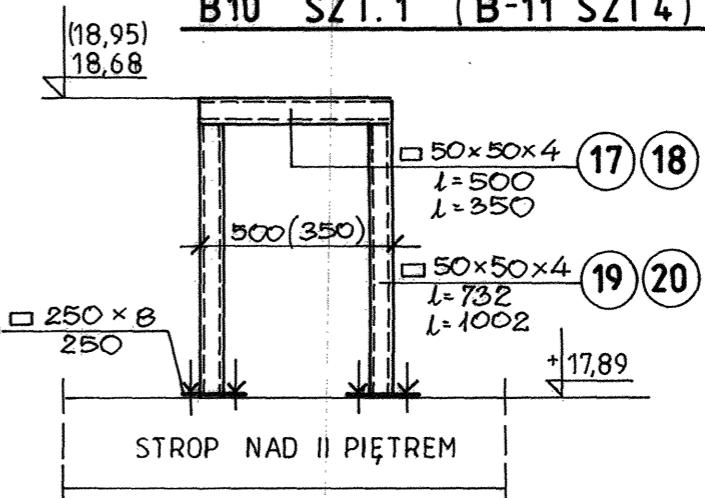
B-1 SZT 2



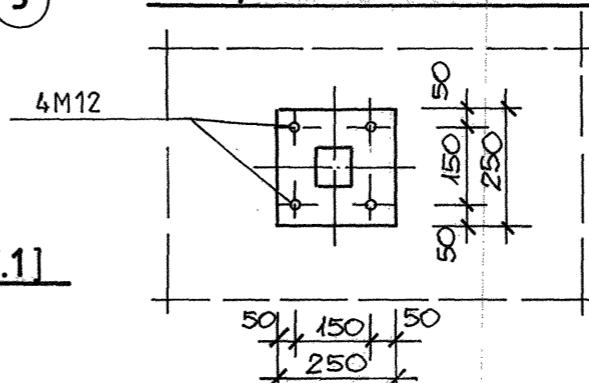
B-5 SZT. 2



B10 SZT. 1 (B-11 SZT 4)

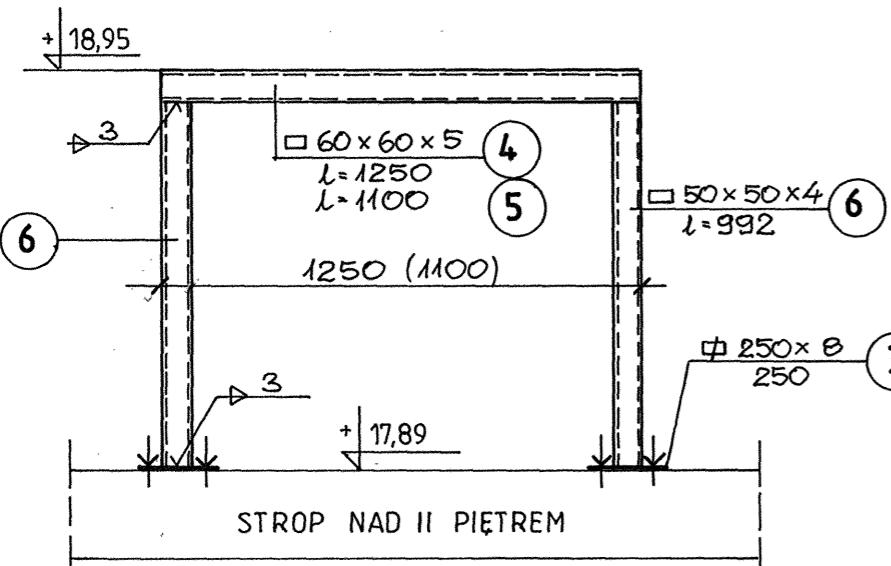


POŁĄCZENIE ZE STROPEM

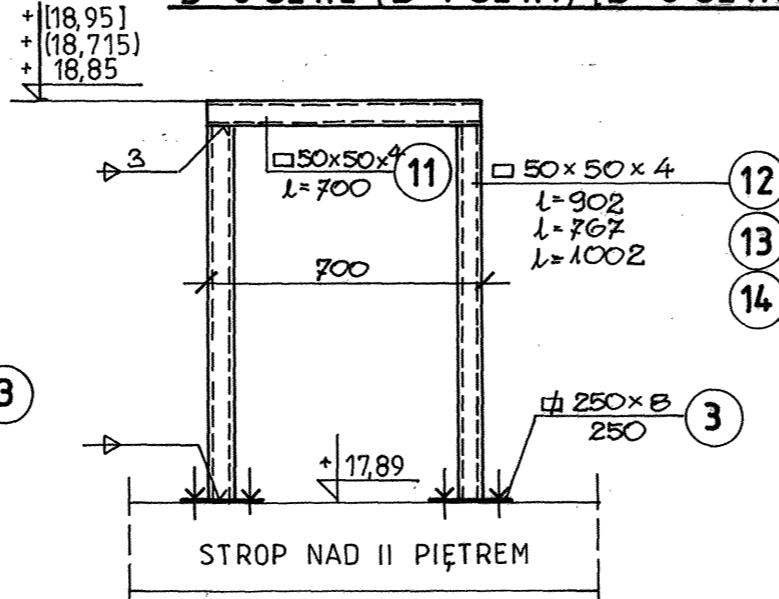


**STAL St3SX  
ELEKTRODY ER 346**

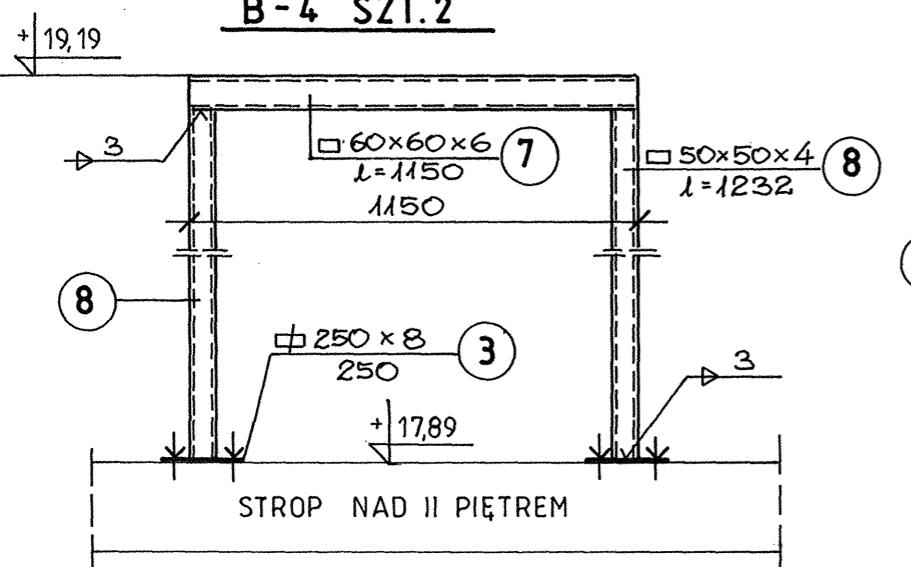
(B-3) B-2 SZT. 1 (1)



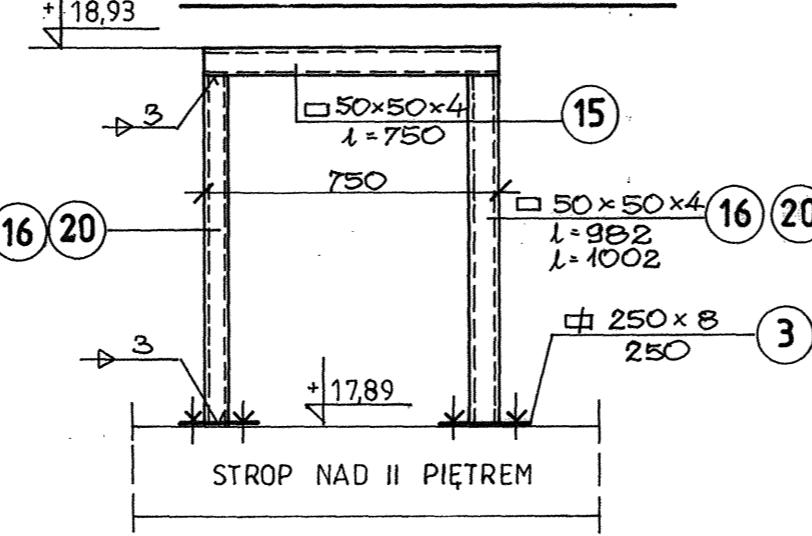
B-6 SZT. 2 (B-7 SZT. 1) [B-8 SZT. 1]



B-4 SZT. 2



B-9 SZT. 1 (B-9' SZT. 1)



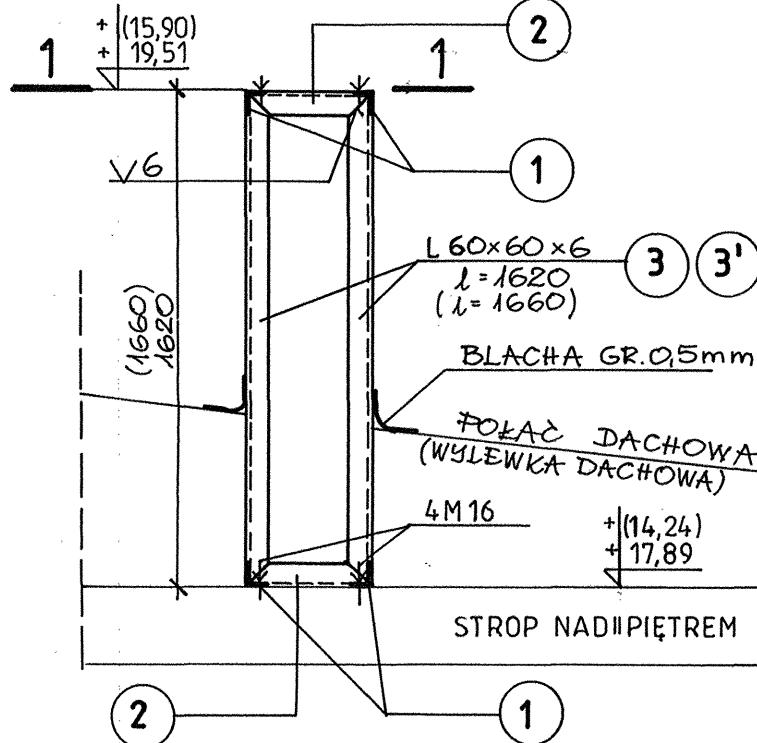
Poz.	Profil	Dlug. m	Szt.	Masa kg	
				Jedn.	Calk.
1	75x75x5	1,600	2	10,16	32,5
2	50x50x4	0,977	4	5,23	20,4
3	250x8	0,250	38	15,7	149,2
4	60x60x5	1,250	1	7,80	9,8
5	60x60x5	1,100	1	7,80	8,6
6	50x50x4	0,992	4	5,23	20,8
7	60x60x6	1,150	2	7,80	17,9
8	50x50x4	1,232	4	5,23	25,8
9	50x50x4	0,850	2	5,23	8,9
10	50x50x4	1,242	4	5,23	26,0
11	50x50x4	0,700	4	5,23	14,6
12	50x50x4	0,902	4	5,23	18,9
13	50x50x4	0,767	2	5,23	8,0
14	50x50x4	1,002	2	5,23	10,5
15	50x50x4	0,750	2	5,23	7,9
16	50x50x4	0,982	2	5,23	10,3
17	50x50x4	0,500	1	5,23	2,6
18	50x50x4	0,350	4	5,23	7,3
19	50x50x4	0,732	2	5,23	7,7
20	50x50x4	1,002	10	5,23	52,4
				Ogółem kg	460,2
				Dodatek na spoiny 1,8%	8,3
				Dodatek na śruby 3,5% kg	16,1
				Ogółem kg	484,6

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SUŁUBY ZDROWIA w KIELCACH					
Investor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Czerwonej Górze 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Adres	Checiny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment komunikacji pionowej				
Branża	Konstrukcja	„E” dla porządku bloku operacyjnego „E”	Treść:	Podpory pod przewody wentylacyjne	Skala
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E”				
(stadium)	Projekt budowy				
Data	11. 2008r.	nr zlecenia	nr upraw.	Podpis	
Projektant	mgr inż. Janusz Kmiticki	KL-21/288			
Opracował	mgr inż. Marta Kłusek				Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78			K-57
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74			

# COKOŁY STALOWE POD PODSTAWY WENTYLATORÓW DACHOWYCH

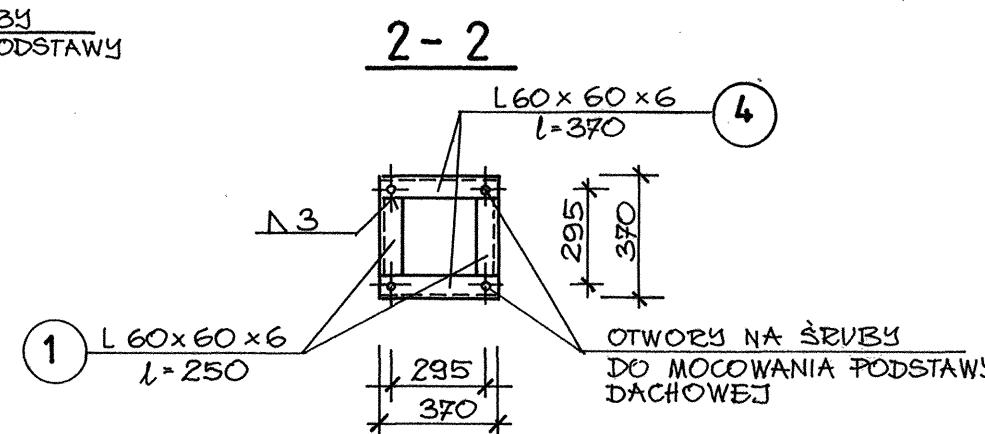
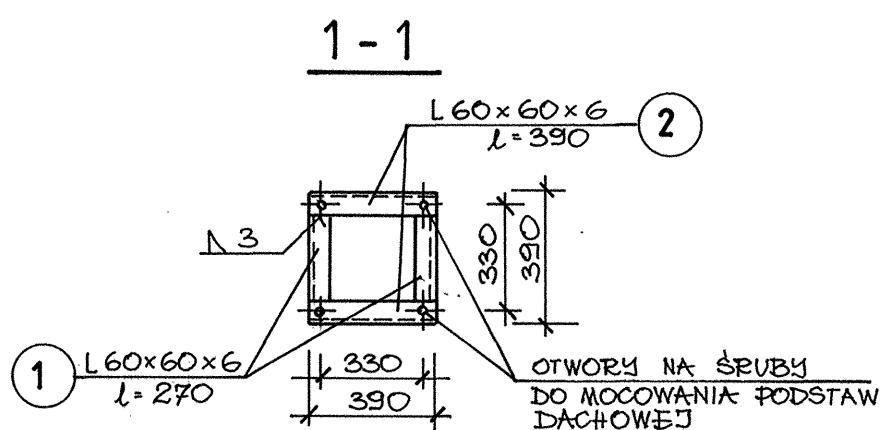
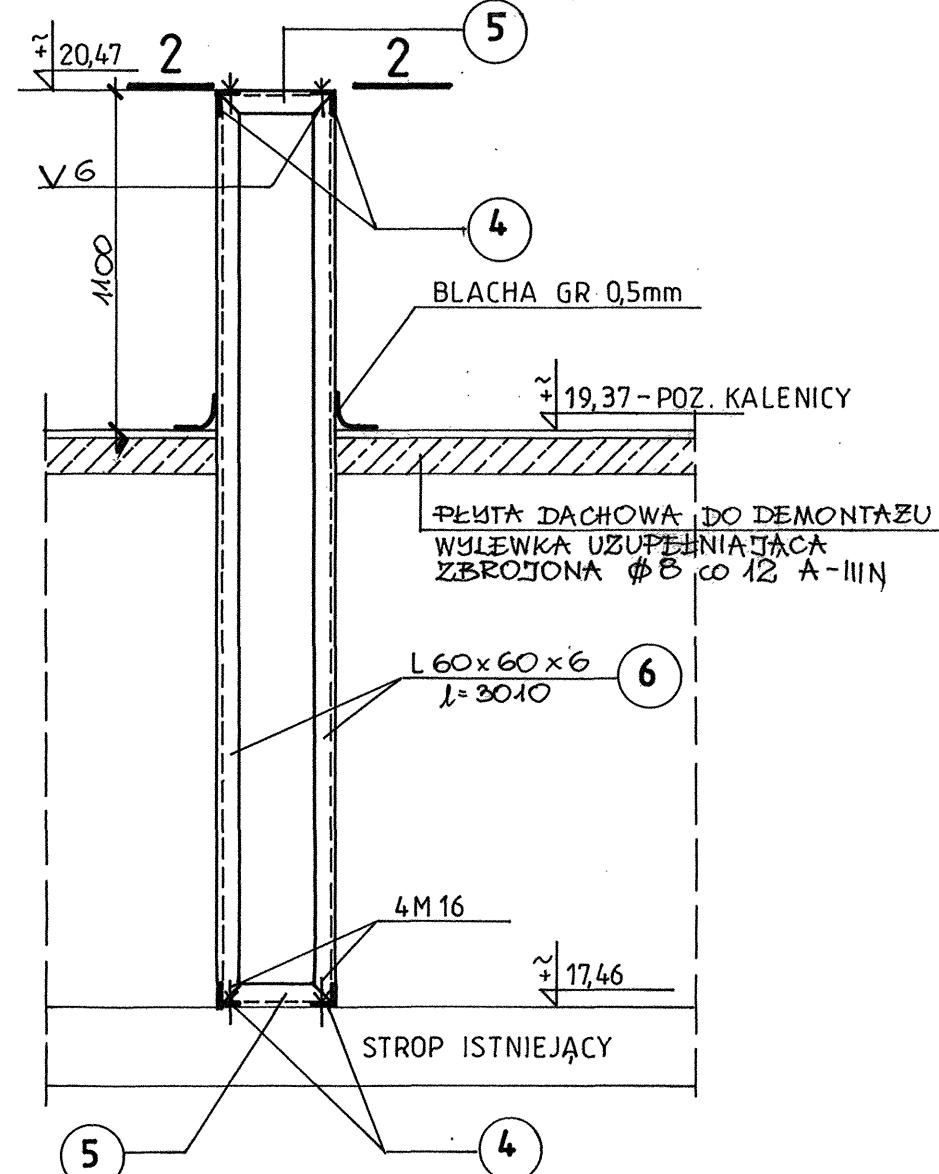
Ø 200 SZT. 1(1)

BUDYNEK E-1



Ø 160 SZT. 5

BUDYNEK ISTNIEJĄCY A



## WYKAZ STALI

Poz.	Profil	Dług. m	Szt.	Masa kg
		Jedn.	Całk.	
1	L60x60x6	0,270	8	5,42 11,7
2	L60x60x6	0,390	8	5,42 16,9
3	L60x60x6	1,620	4	5,42 35,1
3'	L60x60x6	1,66	4	5,42 36,0
4	L60x60x6	0,250	20	5,42 27,1
5	L60x60x6	0,370	20	5,42 40,1
6	L60x60x6	3,010	20	5,42 326,3
			Ogółem	493,2
			Dodatek na spoiny 1,8%	8,9
			Dodatek na śruby 3,5% kg	17,3
			Ogółem kg	519,4

**Uwaga:** Długość słupków 6 określić z natury tak, aby wysokość cokołu ponad poziom kalenicy wynosiła 1,1m

Przejścia otworów przez stropy istniejące wykonać bez naruszenia żeber stropu.

**STAL St3SX  
ELEKTRODY ER346**

## BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Inwestor	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy Chorób Pluc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach		
Adres	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz. dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15		
Opracowanie	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment „E1” dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej		
Branża	Konstrukcja		
Obiekt	Budynek Bloku Operacyjnego „E1”		
Treść (stadium)	Cokoły stalowe pod podstawy wentylatorów		
Projekt budowlany			
Data	11. 2008r	nr zlecenia	nr upraw.
Projektował	mgr inż. Janusz Kmiecik	KL-212/88	Podpis
Opracował	mgr inż. Marta Klusek		Nr rys.
Sprawdził	mgr inż. Piotr Wrona	43/78	K-58
Kier. prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74	