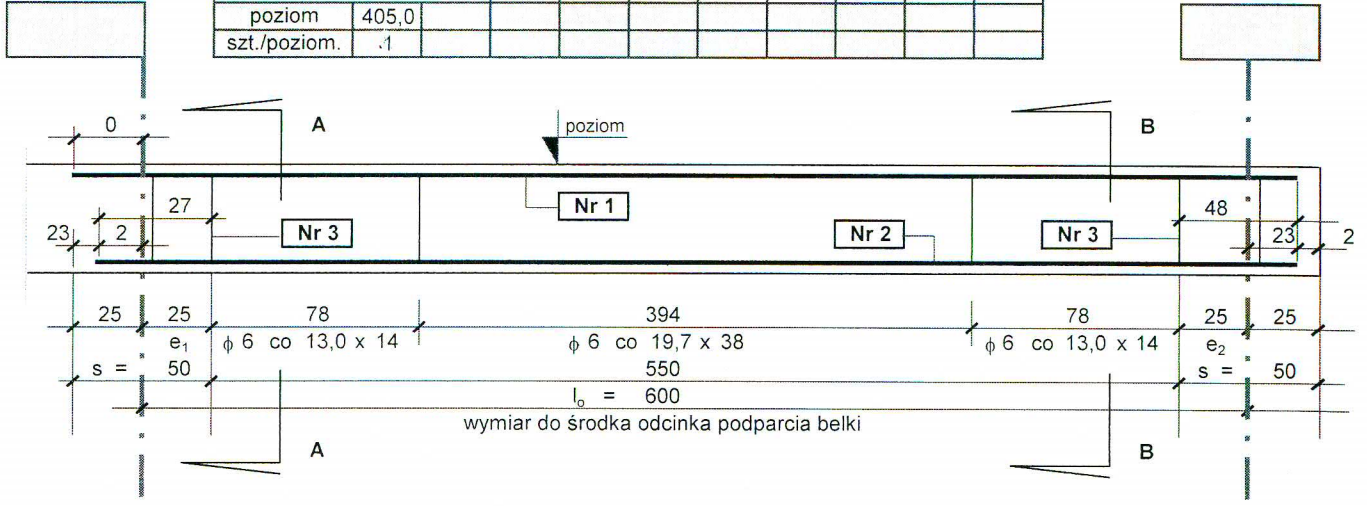
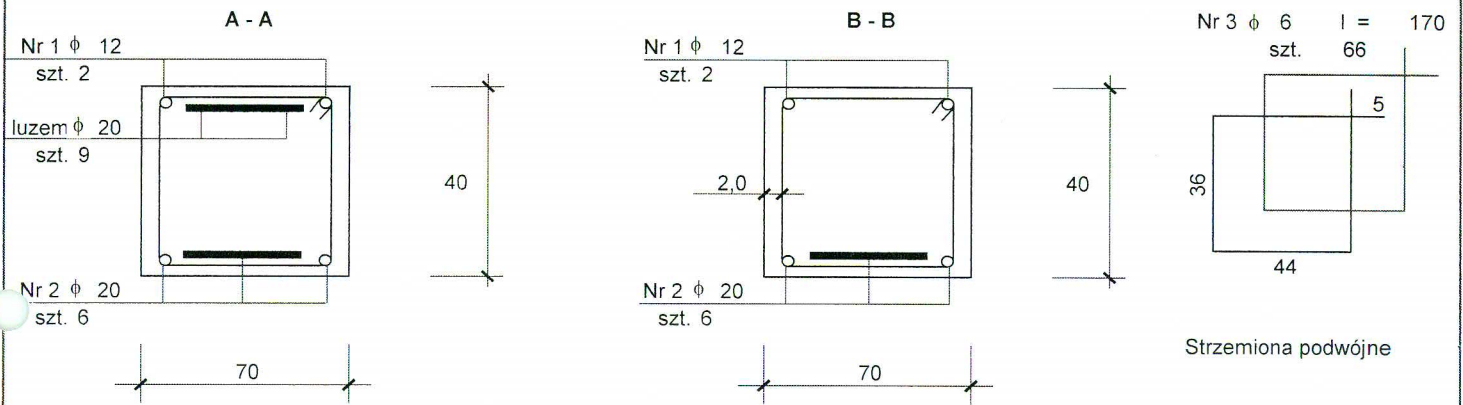


Nadproże żelbetowe w piwnicy.-P		poz	W OSI	podparcie w osiach				
		B1P						
poziom	405,0							
szt./poziom.	1							



Nr 1	φ	12	szt.	2
			l =	623
Nr 2	φ	20	szt.	6
			l =	625

luzem	φ	20	szt.	9
			l =	430



UWAGA:

Pręty belki wystające poza licę stopy tła należy obciążyć podpierając część belki na ścianie murowanej.

zestawienie stali na 1 szt

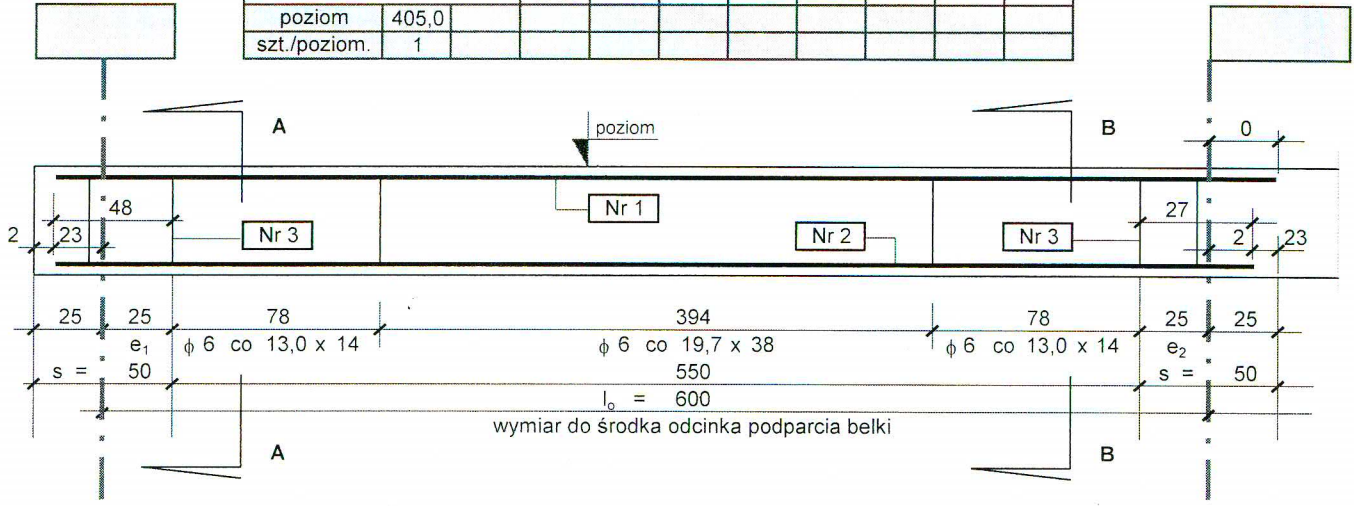
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	25
Nr 1	12	6,2	2				12,5	
Nr 2	20	6,3	6				37,5	
Nr 3	6	1,7	66	112,2				
Długość całkowita [m]				112,2	12,5	0,0	37,5	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	3,853
Masa wg średnic [kg]				24,9	11,1	0,0	92,5	0,0
Masa całkowita [kg]				128				

Beton B20 1,75 m³

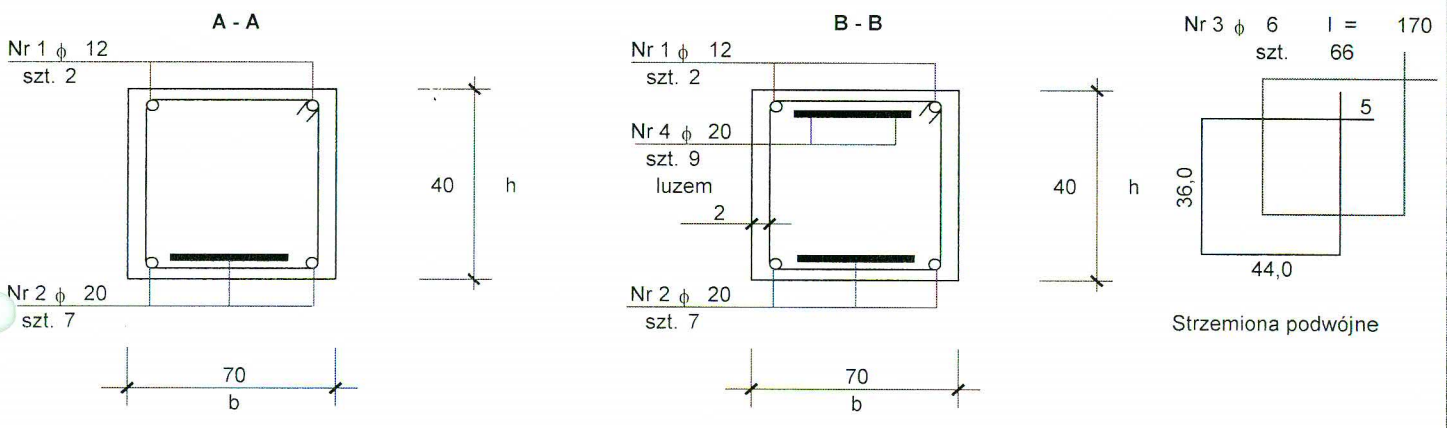
szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czernk ul. Dworcowa	Nr rys	
Nadproże żelbetowe w piwnicy.-P	NAZWA (W OSI)	B1P	
	PODPARCIE		
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. Z. Dębuła	mgr inż. Z. Piekarski	mgr inż. M. Pijarska	październik
KLII-7432-24/98	GP-RZ-7342/325/94	GP-RZ-8386/5/93	2006

Nadproże żelbetowe w piwnicy.-L		poz	W OSI	podparcie w osiach			
		B1L					
poziom	405,0						
szt./poziom.	1						



Nr 1	φ	12	szt.	2
				l = 623
Nr 2	φ	20	szt.	7
				l = 625
Nr 4	φ	20	szt.	9
				l = 430



zestawienie stali na 1 szt

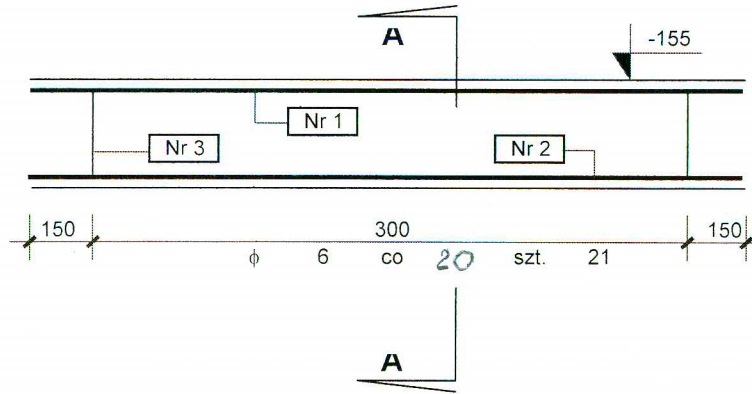
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	25
Nr 1	12	6,2	2		12,5			
Nr 2	20	6,3	7				43,8	
Nr 3	6	1,7	66	112,2				
Nr 4	20	4,3	9				38,7	
Długość całkowita [m]				112,2	12,5	0,0	82,5	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	3,853
Masa wg średnic [kg]				24,9	11,1	0,0	203,3	0,0
Masa całkowita [kg]				239				

Beton B20 1,75 m³

szt. 1

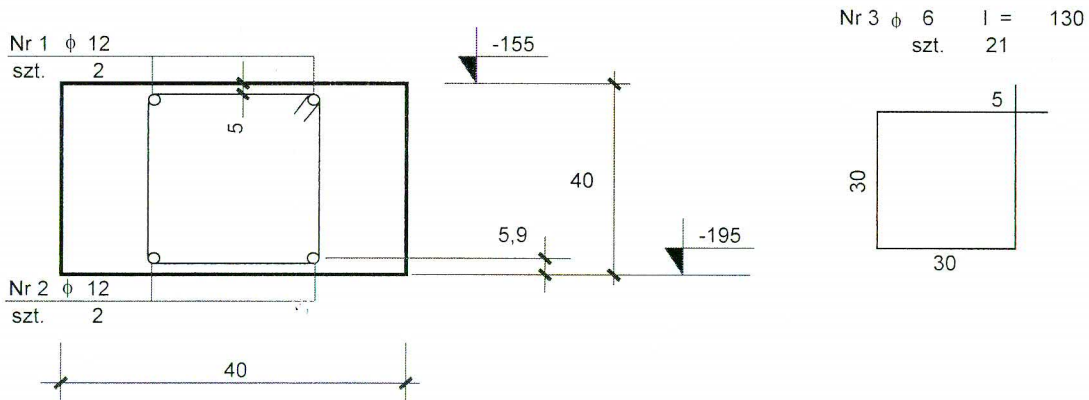
PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czernk ul. Dworcowa	Nr rys	
Nadproże żelbetowe w piwnicy.-L	NAZWA (W OSI)	B1L	
	PODPARCIE		
proj. konstrukcji	mgr inż. K. Derube	asystent	mgr inż. Z. Piekarski
GP-KZ-7432-24/98		GP-KZ-7342/325/94	
sprawdzający	mgr inż. M. Pilarska		Data
GP-RZ-8386/5/93			październik 2006

Ława Ł4.1 l = 3,00 m



Nr 1	φ 12	szt.	2	l = 600	dodatek na zakotwienie	0,0	%
Nr 2	φ 12	szt.	2	l = 600	dodatek na zakotwienie	0,0	%

A - A



zestawienie stali

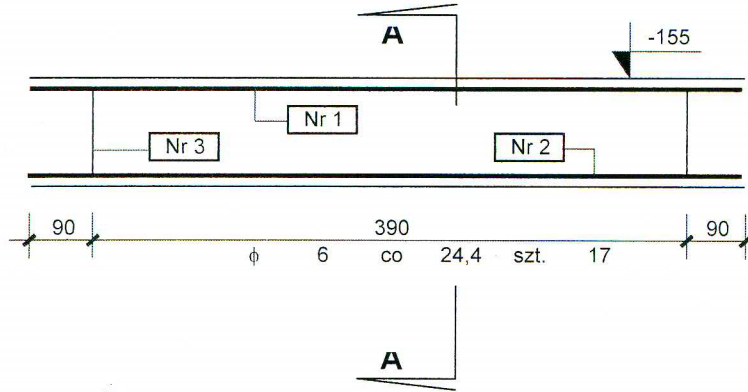
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
mm		m	szt.	m				
Nr 1	12	6,0	2				12,0	
Nr 2	12	6,0	2				12,0	
Nr 3	6	1,3	21	27,3				
Długość całkowita [m]				27,3	0,0	0,0	24,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				6,1	0,0	0,0	21,3	0,0
Masa całkowita [kg]				27,4				

Beton B15 0,48 m3

szt. 4

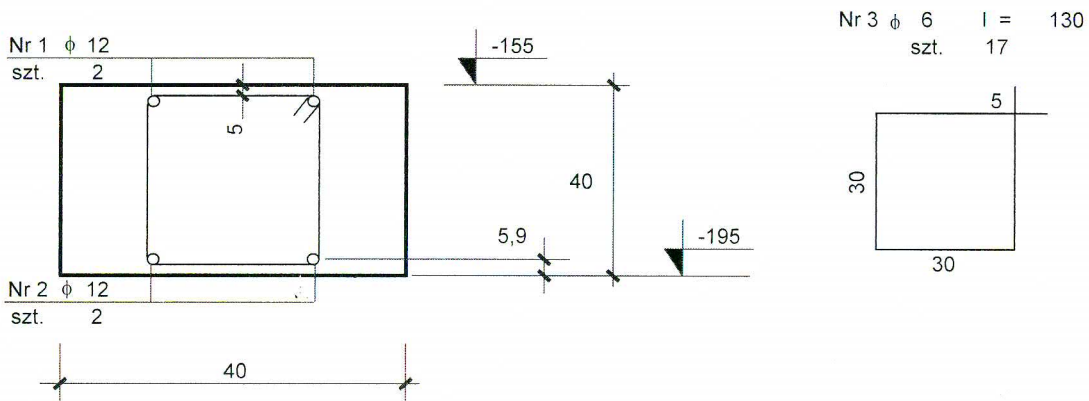
PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czernik ul. Dworcowa	Nr rys	
Ława żelbetowa		-195	poz. Ł4.1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruga KI-IL 7432-24/98	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-K 7842/325/94	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska GP-RZ-8386/5/93	Data październik 2006

Ława Ł4.2 l = 3,90 m



Nr 1	φ 12	szt.	2	l =	570	dodatek na zakotwienie	0,0	%
Nr 2	φ 12	szt.	2	l =	570	dodatek na zakotwienie	0,0	%

A - A



zestawienie stali

Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
mm	m	szt.	m					
Nr 1	12	5,7	2				11,4	
Nr 2	12	5,7	2				11,4	
Nr 3	6	1,3	17	22,1				
Długość całkowita [m]				22,1	0,0	0,0	22,8	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				4,9	0,0	0,0	20,2	0,0
Masa całkowita [kg]				25,1				

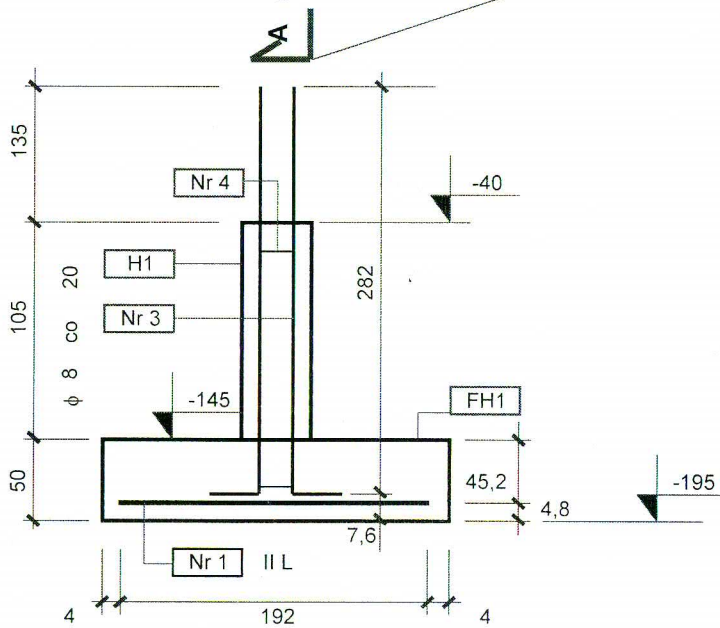
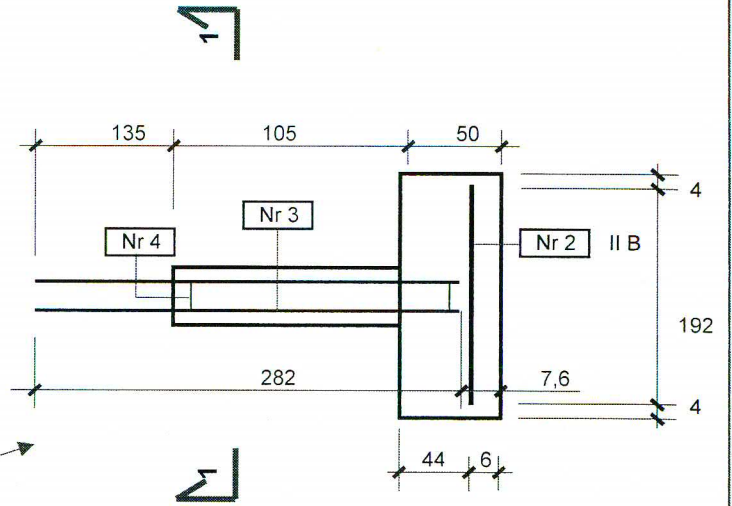
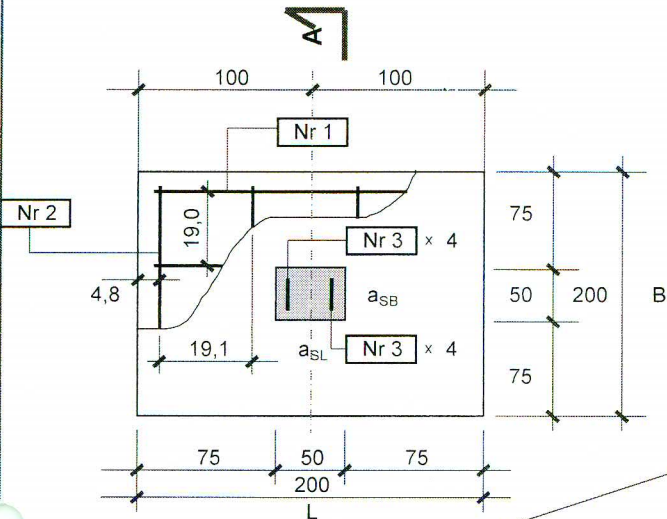
Beton B15 0,624 m3

szt. 1

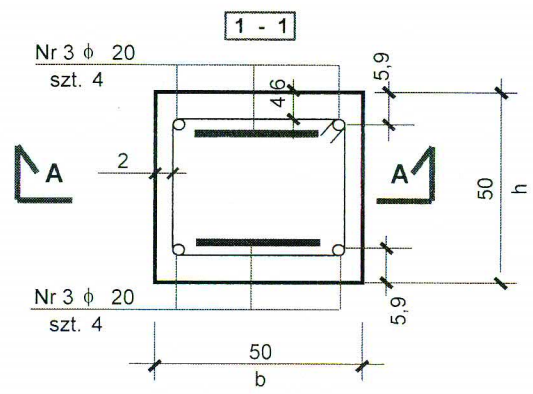
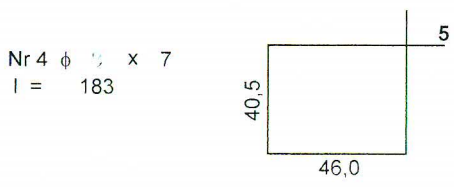
PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa	Nr rys	
Ława żelbetowa		-195	poz. Ł4.2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-7432-24/98	asystent mgr inż. Z. Piękarski GP-RZ-7342/325/94	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska GP-RZ-8386/5/93	Data październik 2006

STOPA I STARTER	h =	-195,0	-40,0
	Pręty startowe słupów nosnych		

STOPA	STARTER	szt.	Uwagi
FH1	H1	10	jak na rys.



Nr 1	ϕ 12 x 11 co 19,0	I = 192
Nr 2	ϕ 12 x 11 co 19,1	I = 192
Nr 3	ϕ 20 x 8	I = 302,4



Zestawienie stali na 1 sztukę

Nr	ϕ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	25
Nr 1	12	1,92	11				21,1	
Nr 2	12	1,92	11				21,1	
Nr 3	20	3,02	8					24,2
Nr 4	6	1,83	7	12,8				
Długość całkowita [m]				12,8	42,2	0,0	24,2	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,22	0,89	1,58	2,47	3,85
Masa wg średnic [kg]					37,5	0,0	59,7	0,0
Masa całkowita [kg]					2,8+	97,2		

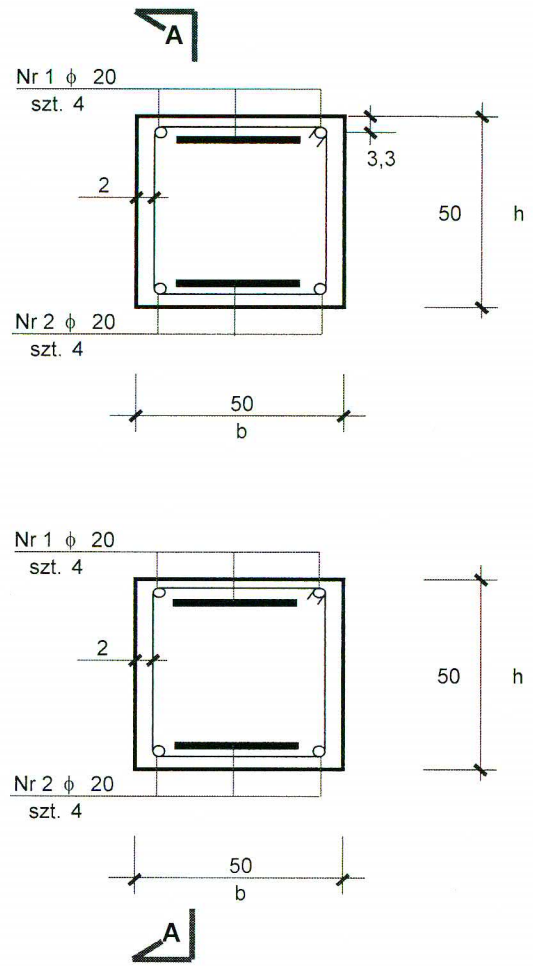
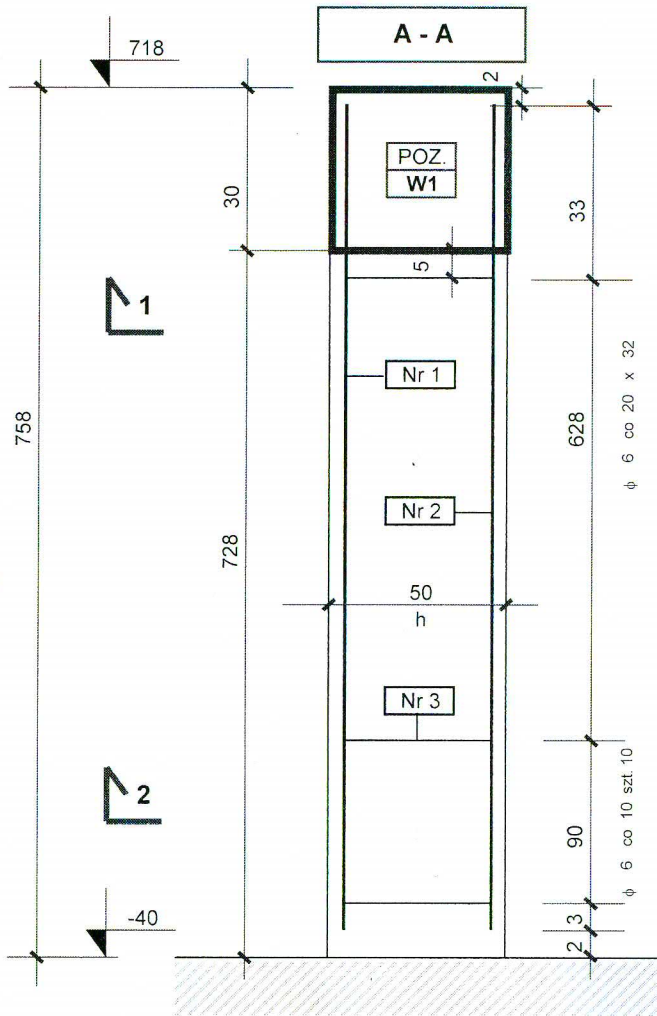
Beton **B15** STOPA
 Beton **B20** STARTER
 V = 2,00 m³

szt. 10

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego		Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole	Nr rys
		podst. Nr 1 w m. Czernsk ul. Dworcowa	
STOPA I STARTER		-195,0	-40,0
			poz. FH1 i H1
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. X. Derupa	mgr inż. Z. Piękarski	mgr inż. M. Piłarska	październik
KI.47432-24/98	GP-RZ-9342/325/94	GP-RZ-8386/5/93	2006

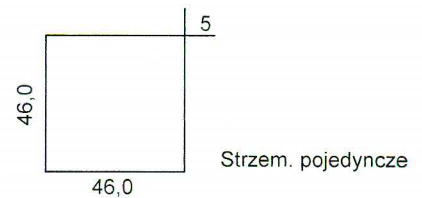
STARTER H1	h =	-40,0	718,0
	Słup żelbetowy		

symbol (oś)	nr (oś)	szt.	Uwagi
H	1	10	jak na rys.



Nr 1	φ 20	szt. 4	l = 754
754			
Nr 2	φ 20	szt. 4	l = 754
754			

Nr 3	φ 6	l = 194
		szt. 42



UWAGA!

W głowicy słupa H1 zakotwić markę stalową wg rysunku detalu połączenia dźwigara drewnianego ze słupem.

zestawienie stali na 1 szt

Nr	φ	Długość m	Ilość szt.	Długość ogólna				
				A - 0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	12	16	20	22
Nr 1	20	7,54	4				30,2	
Nr 2	20	7,54	4				30,2	
Nr 3	6	1,94	42	81,5				
Długość całkowita [m]				81,5	0,0	0,0	60,3	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				18,1	0,0	0,0	148,8	0,0
Masa całkowita [kg]				167				

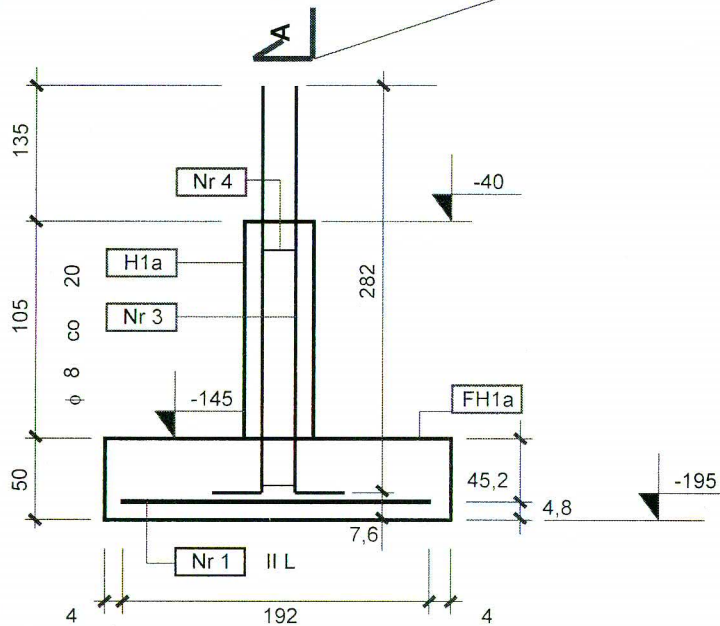
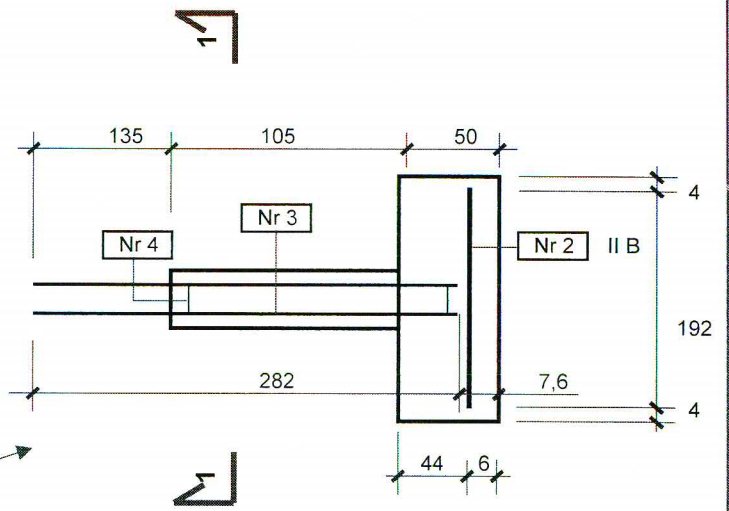
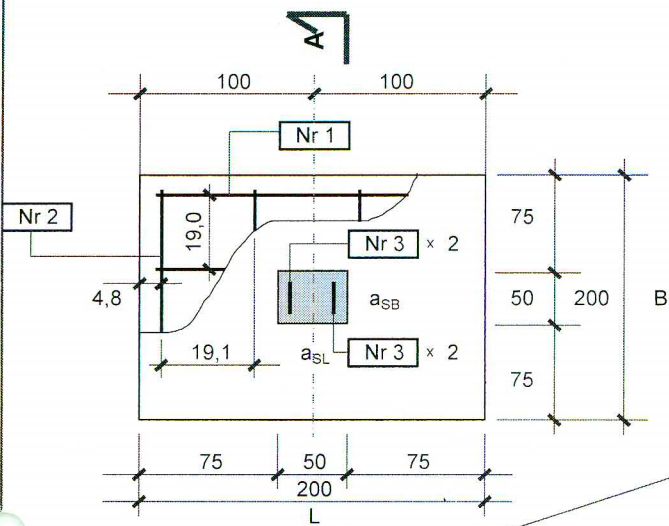
Beton **B20** 1,82 m3

szt. 10

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa		Nr rys
STARTER H1	h =	-40,0	718,0
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	
mgr inż. <i>[Signature]</i>	mgr inż. Z. Plekarski	mgr inż. M. Piłarska	
KI-II-7432-24/98	GP-KZ-7342/325/94	GP-RZ-8386/5/93	
Data			październik 2006

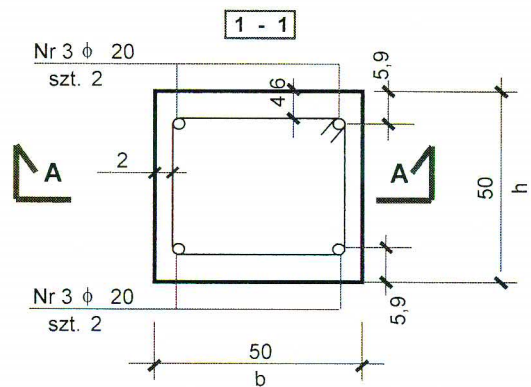
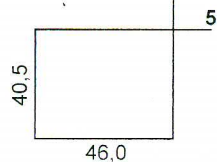
STOPA I STARTER	h =	-195,0	-40,0
	Pręty startowe słupów nosnych		

STOPA	STARTER	szt.	Uwagi
FH1a	H1a	4	jak na rys.



Nr 1	φ 12 x 11 co 19,0	l = 192
Nr 2	φ 12 x 11 co 19,1	l = 192
Nr 3	φ 20 x 4	l = 302,4

Nr 4 φ x 7
l = 183



Zestawienie stali na 1 sztukę

Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
mm	m	szt.	6	12	16	20	25	
Nr 1	12	1,92	11		21,1			
Nr 2	12	1,92	11		21,1			
Nr 3	20	3,02	4				12,1	
Nr 4	6	1,83	7	12,81				
Długość całkowita [m]				12,8	42,2	0,0	12,1	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,22	0,89	1,58	2,47	3,85
Masa wg średnic [kg]				2,8	37,5	0,0	29,8	0,0
Masa całkowita [kg]				2,8 + 67,3				

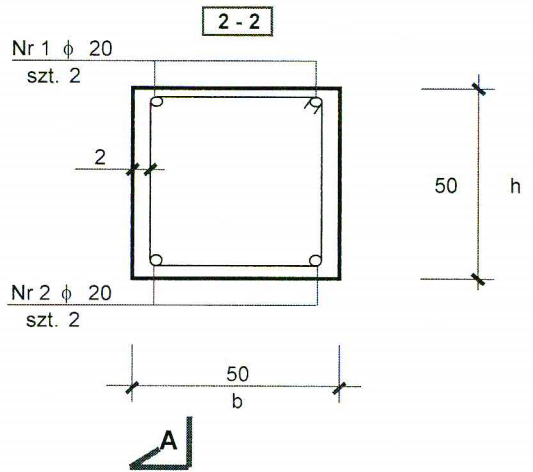
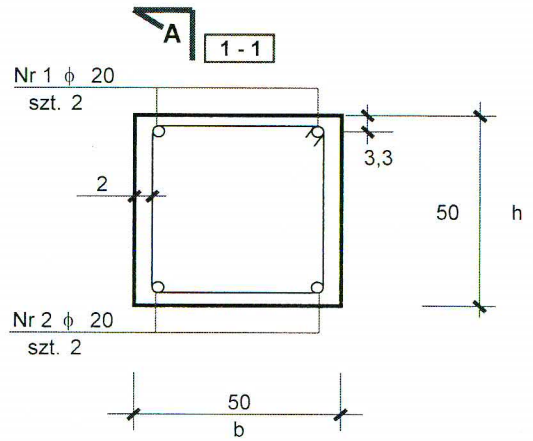
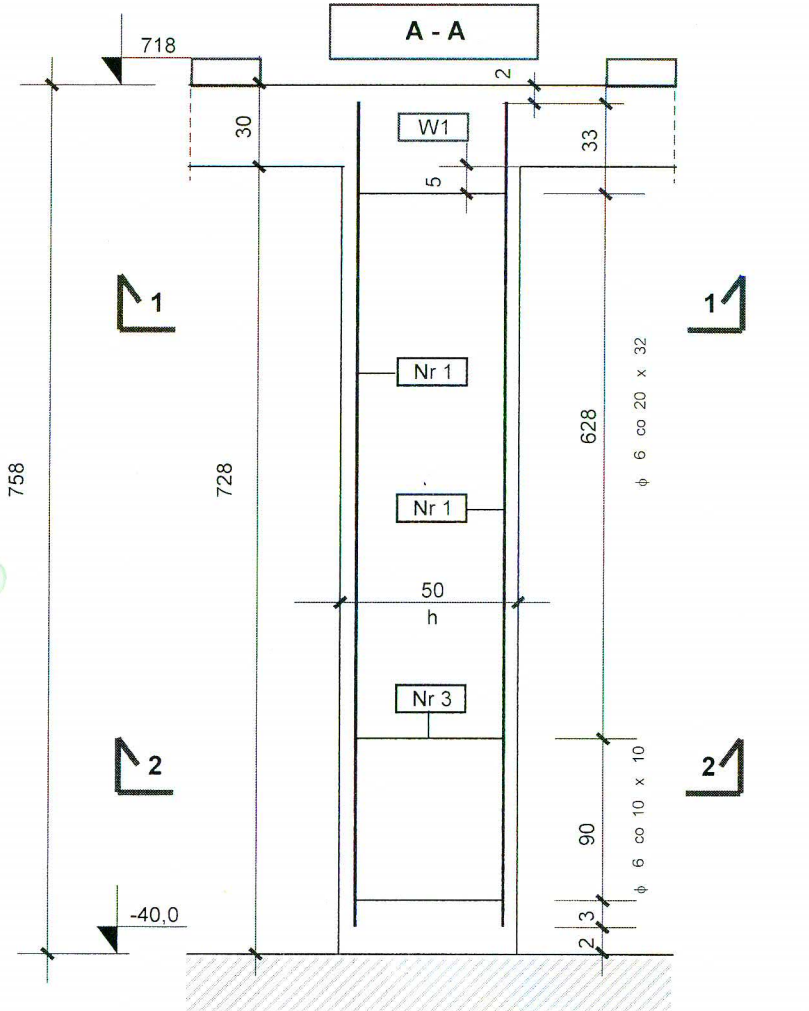
Beton **B15** STOPA
Beton **B20** STARTER
V = 2,00 m³

szt. 4

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole	Nr rys	
	podst. Nr1 w m. Czernsk ul. Dworcowa		
STOPA I STARTER	-195,0	-40,0	poz. FH1a i H1a
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. K1 Deruba	mgr inż. Z. Piękarski	mgr inż. M. Piłarska	październik 2006
KI-II-7432-24/98	SP-KZ-7342/325/94	GP-RZ-8386/5/93	

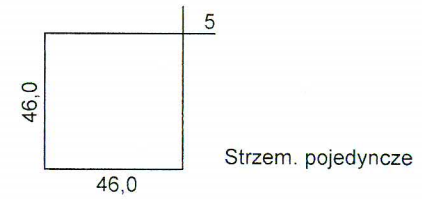
STARTER H1a	h =	-40,0	718,0
	Słup żelbetowy narożny		

symbol (oś)	nr (oś)	szt.	Uwagi
H	1a	4	jak na rys.



Nr 1	φ 20	szt. 2	l = 754
		754	
Nr 2	φ 20	szt. 2	l = 754
		754	

Nr 3	φ 6	l = 194
		szt. 42



zestawienie stali na 1 szt

Nr	φ	Długość m	Ilość szt.	Długość ogólna				
				A - 0	A - III	A - III	A - III	A - III
				6	12	16	20	22
Nr 1	20	7,54	2				15,1	
Nr 2	20	7,54	2				15,1	
Nr 3	6	1,94	42	81,5				
Długość całkowita [m]				81,5	0,0	0,0	30,2	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				18,1	0,0	0,0	74,4	0,0
Masa całkowita [kg]				92				

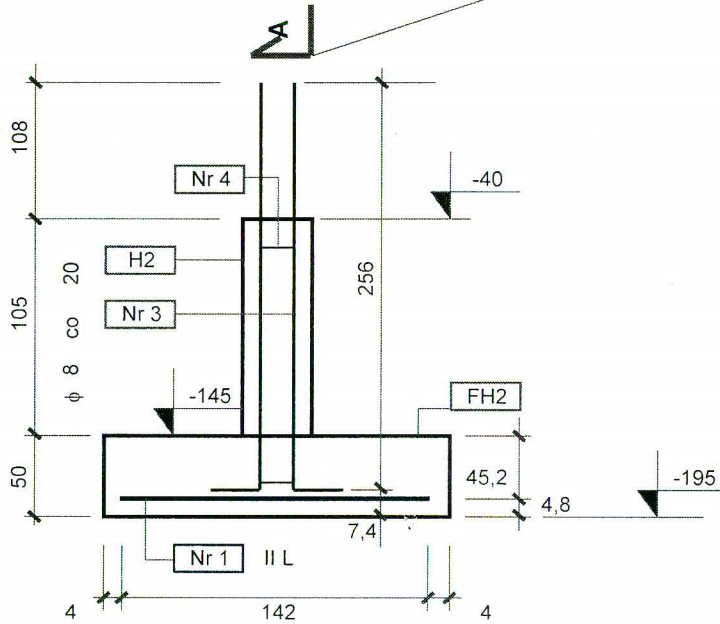
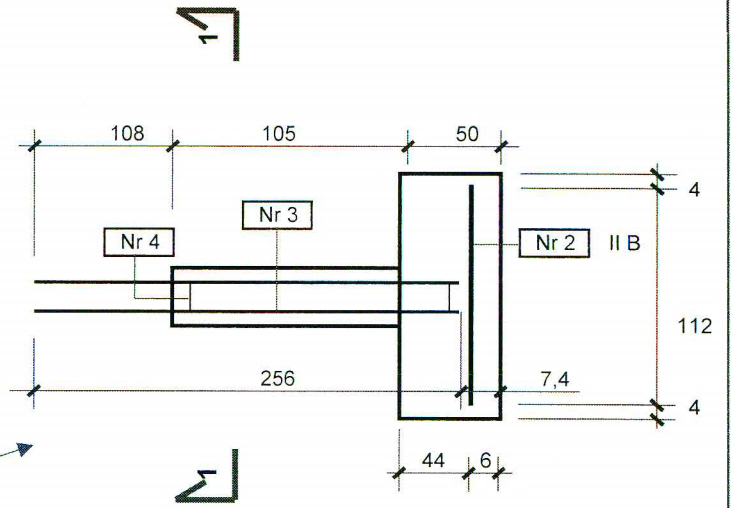
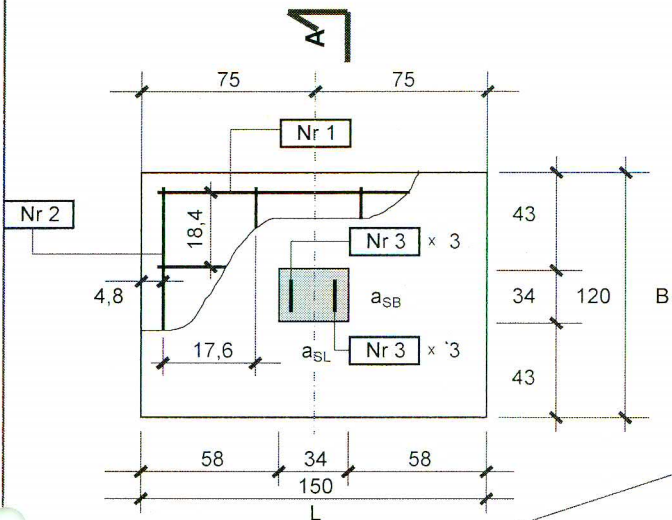
Beton B20 1,82 m3

szt. 4

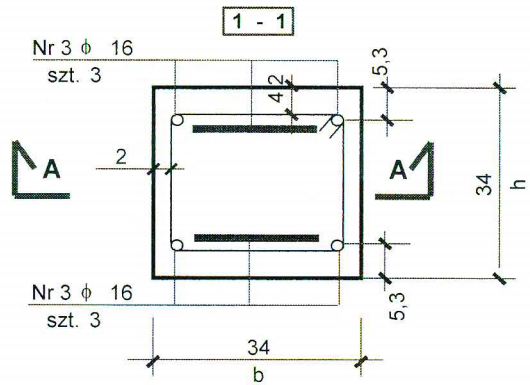
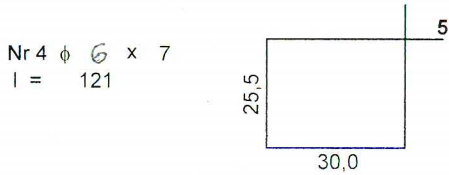
PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czernik ul. Dworcowa	Nr rys	
STARTER H1a	h =	-40,0	718,0
proj. konstrukcyj	mgr inż. Z. Piękarski	asystent	mgr inż. M. Pilarzka
mgr inż. K. Derupa	GP-KZ-7342/325/94	sprawczający	GP-RZ-3386/5/93
KI-I-7432-24/98		Data	październik 2006

STOPA I STARTER	h =	-195,0	-40,0
	Pręty startowe słupów nosnych		

STOPA	STARTER	szt.	Uwagi
FH2	H2	8	jak na rys.



Nr 1	φ 12 x 7 co 18,4	I = 142
Nr 2	φ 12 x 9 co 17,6	I = 112
Nr 3	φ 16 x 6 I = 275,6	256



Zestawienie stali na 1 sztukę

Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
mm	m	szt.	m					
Nr 1	12	1,42	7		9,9			
Nr 2	12	1,12	9		10,1			
Nr 3	16	2,76	6			16,5		
Nr 4	6	1,21	7	8,47				
Długość całkowita [m]				8,47	20,0	16,5	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,22	0,89	1,58	2,47	3,85
Masa wg średnic [kg]				1,86	17,8	26,1	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				4,86 + 43,9				

Beton **B15** STOPA
 Beton **B20** STARTER
 V = 0,90 m³

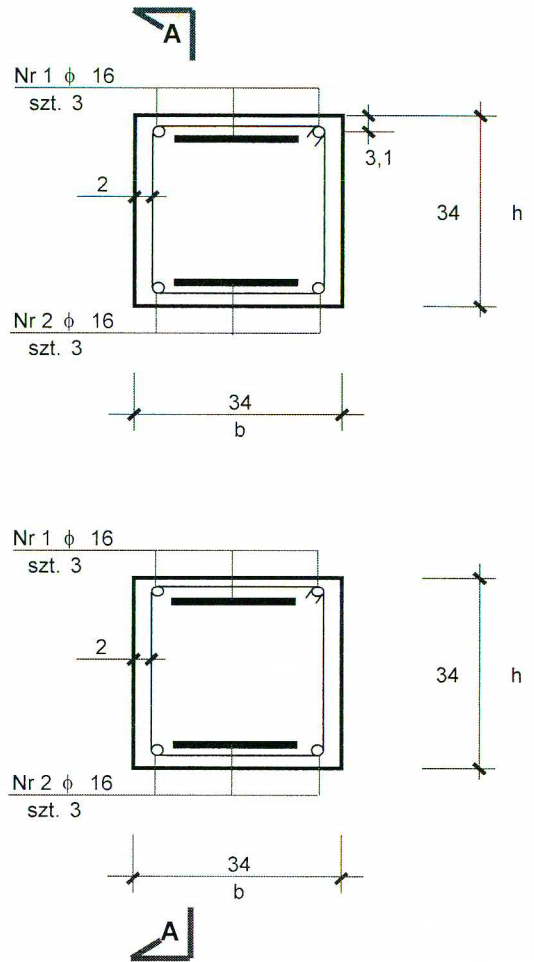
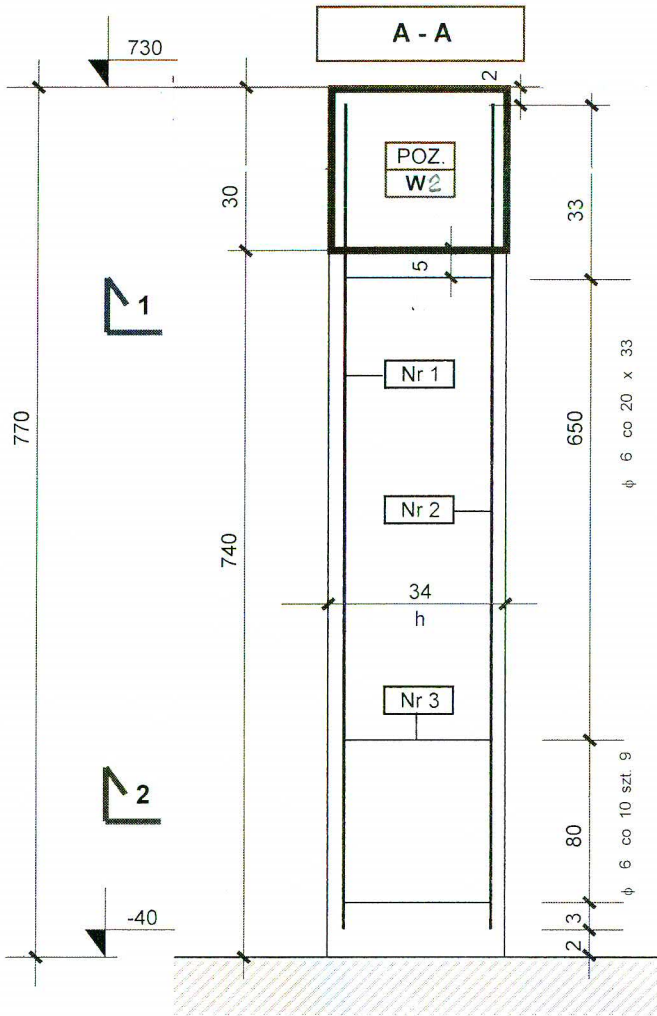
szt. 8

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel
 u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa	Nr rys
STOPA I STARTER		poz. FH2 i H2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98	asystent mgr inż. Z. Piękarski GP-RZ-7342/325/94	sprawdzający mgr inż. M. Pilarzka GP-RZ-6386/5/93
Data		październik 2006

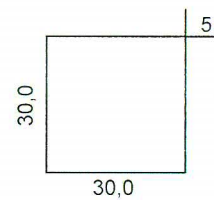
STARTER H2.1	h =	-40,0	730,0
	Słup żelbetowy		

symbol (oś)	nr (oś)	szt.	Uwagi
H	2.1	2	jak na rys.



Nr 1	φ 16	szt. 3	l = 766
		766	
Nr 2	φ 16	szt. 3	l = 766
		766	

Nr 3	φ 6	l = 130
		szt. 42



Strzem. pojedyncze

zestawienie stali na 1 szt

Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A - 0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	22
Nr 1	16	7,66	3				23,0	
Nr 2	16	7,66	3				23,0	
Nr 3	6	1,3	42	54,6				
Długość całkowita [m]				54,6	0,0	46,0	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				12,1	0,0	72,5	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				85				

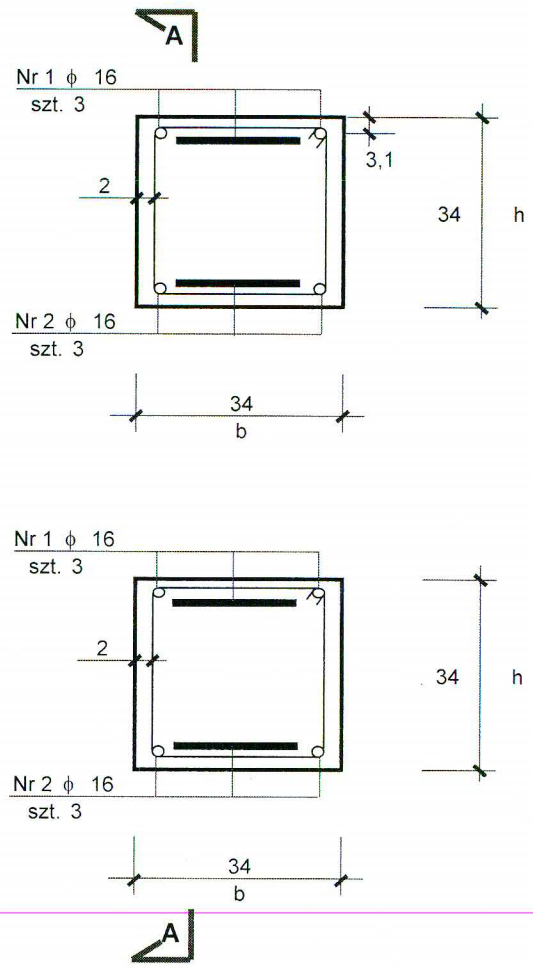
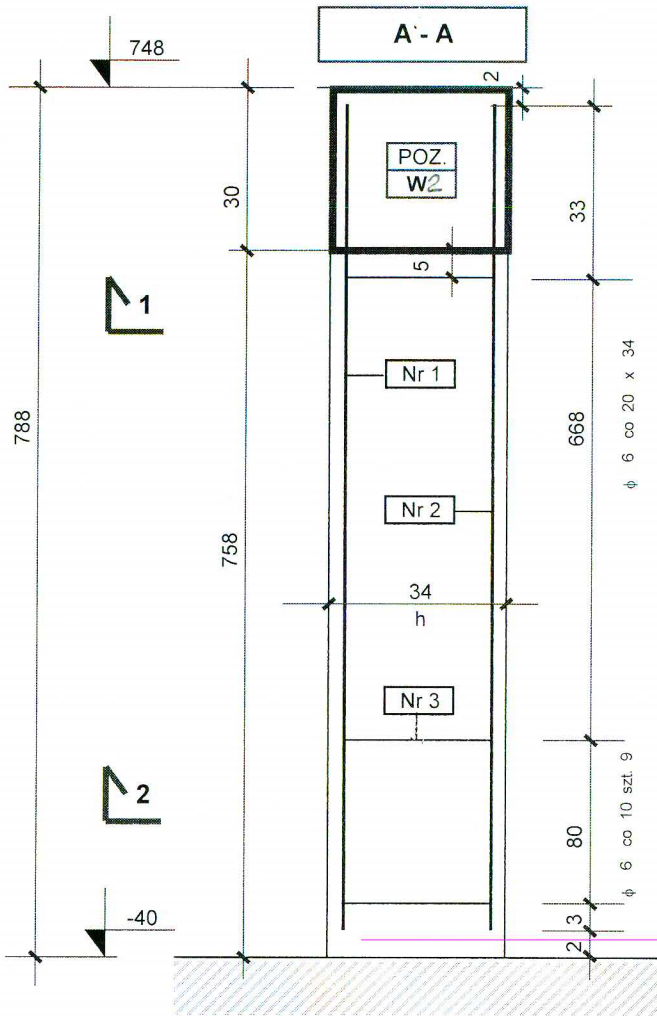
Beton B20 0,86 m3

szt. 2+2

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
ul. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa	Nr rys	
STARTER H2.1	h =	-40,0	730,0
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. X. Deruba	mgr inż. Z. Piekarski	mgr inż. M. Pilarska	październik
KF-11-432-24/98	GP-KZ-1242/325/94	GP-RZ-4385/93	2006

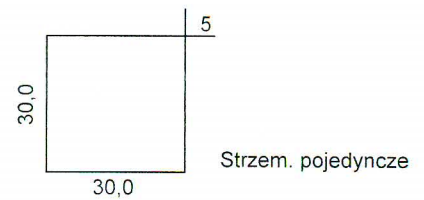
STARTER H2.2	h =	-40,0	748,0
	Słup żelbetowy		

symbol (oś)	nr (oś)	szt.	Uwagi
H	2.2	2	jak na rys.



Nr 1	φ 16	szt. 3	l = 784
		784	
Nr 2	φ 16	szt. 3	l = 784
		784	

Nr 3	φ 6	l = 130
		szt. 43



zestawienie stali na 1 szt

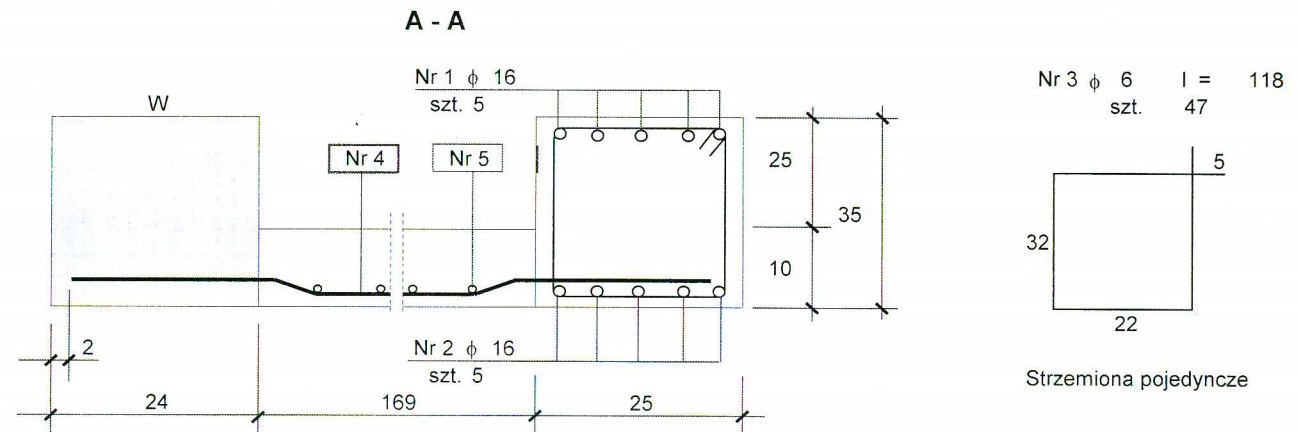
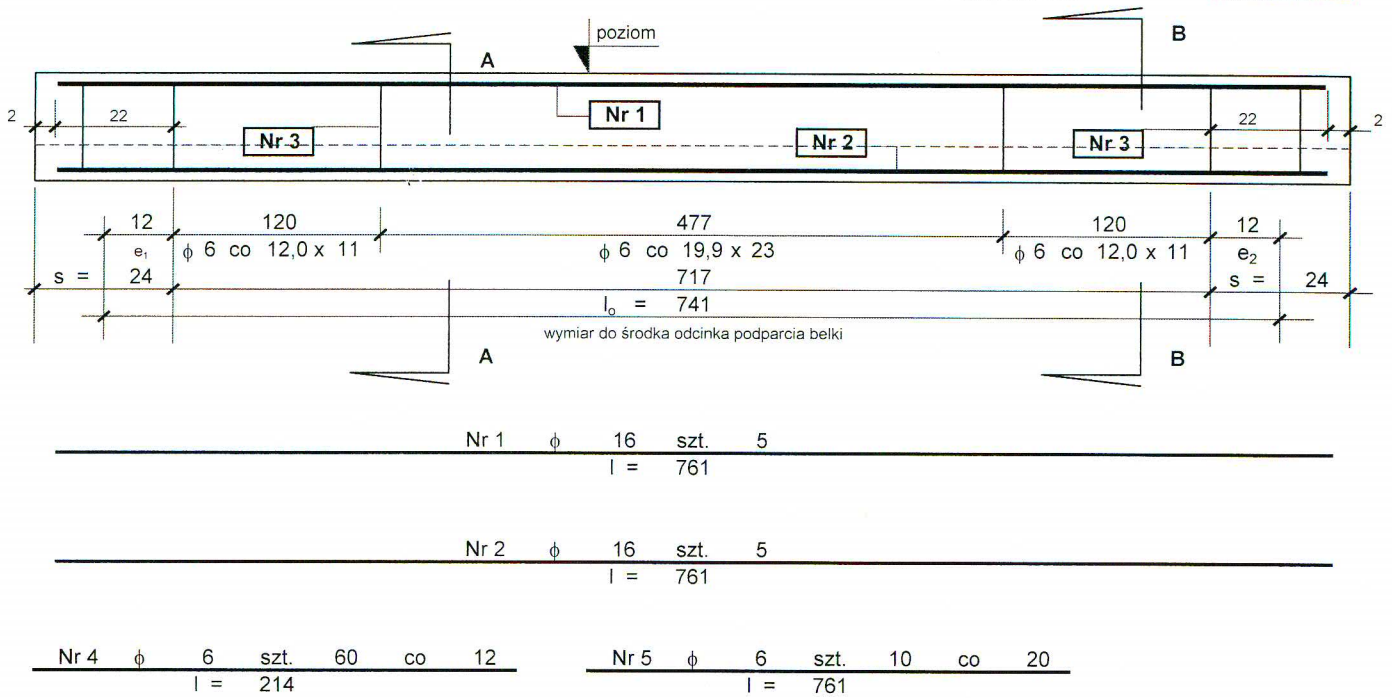
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A - 0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	22
Nr 1	16	7,84	3			23,5		
Nr 2	16	7,84	3			23,5		
Nr 3	6	1,3	43	55,9				
Długość całkowita [m]				55,9	0,0	47,0	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				12,4	0,0	74,2	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				87				

Beton B20 0,88 m3

szt. 2+2

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czernik ul. Dworcowa	Nr rys	
STARTER H2.2	h =	-40,0	748,0
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	
mgr inż. K. Deruba	mgr inż. Z. Piekarski	mgr inż. M. Pilarska	
KI-ILZ-432-24/98	GP-RZ-7342/325/94	GP-RZ-8386/5/93	
Data			październik
			2006

Wylewka w stropie żelbetowym.		poz	W Osł	podparcie w osiach				
	Wyl1							
poziom	340,0							
szt./poziom.	1							



zestawienie stali na 1 szt

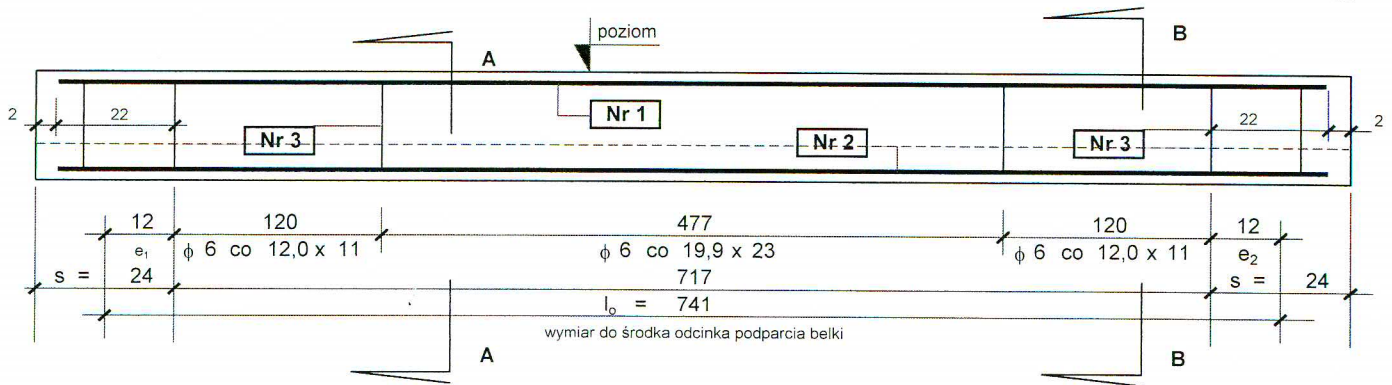
Nr	f	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	12	16	20	22
mm		m	szt.	m				
Nr 1	16	7,6	5			38,1		
Nr 2	16	7,6	5			38,1		
Nr 3	6	1,18	47	55,5				
Nr 4	6	2,14	60	128,4				
Nr 5	6	7,61	10	76,1				
Długość całkowita [m]				183,9	0,0	76,1	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				40,8	0,0	120,1	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				161				

Beton B20 0,627 m³

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czernik ul. Dworcowa	Nr rys	
Wylewka w stropie żelbetowym.			poz. Wyl1
proj. Konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. K. Deruba	mgr inż. Z. Piękarski	mgr inż. M. Piłarska	październik
KI-L.7432-24/98	GP-KZ.7442/325/94	GP-RZ-8386/5/93	2006

Wylewka w stropie żelbetowym.		poz	W osi	podparcie w osiach				
		Wyl2						
poziom	340,0							
szt./poziom.	1							



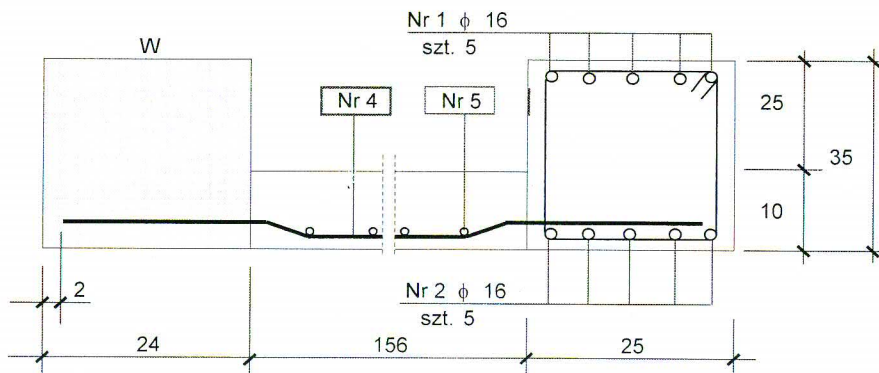
Nr 1	φ	16	szt.	5				
					l =	761		

Nr 2	φ	16	szt.	5				
					l =	761		

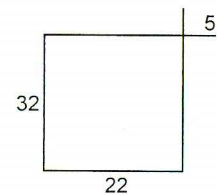
Nr 4	φ	6	szt.	60	co	12		
					l =	201		

Nr 5	φ	6	szt.	9	co	20		
					l =	761		

A - A



Nr 3	φ	6	szt.	47	l =	118
------	---	---	------	----	-----	-----



Strzemiona pojedyncze

zestawienie stali na 1 szt

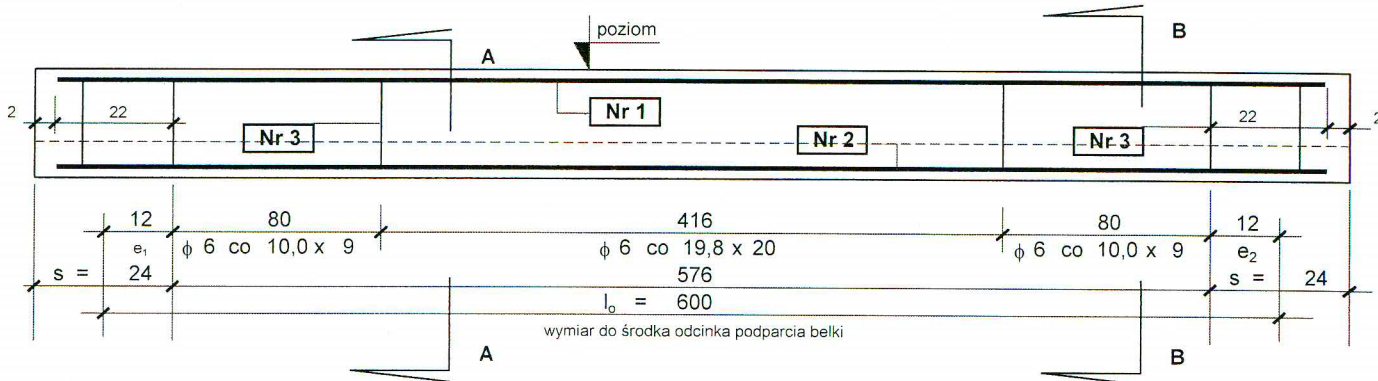
Nr	f	Długość mm	Ilość szt.	Długość ogólna						
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III		
				6	12	16	20	22		
Nr 1	16	7,6	5				38,1			
Nr 2	16	7,6	5				38,1			
Nr 3	6	1,18	47	55,5						
Nr 4	6	2,01	60	120,6						
Nr 5	6	7,61	9	68,5						
Długość całkowita [m]				176,1	0,0	76,1	0,0	0,0		
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984		
Masa wg średnic [kg]				39,1	0,0	120,1	0,0	0,0		
Masa całkowita [kg]				159						

Beton B20 0,627 m³

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa	Nr rys	
Wylewka w stropie żelbetowym.			poz. Wyl2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-17432-24/98	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-RZ-7342/325/94	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska GP-RZ-8886/5/93	Data październik 2006

Wylewka w stropie żelbetowym.		poz	W Osi	podparcie w osiach					
Wyl3									
poziom	340,0								
szt./poziom.	1								



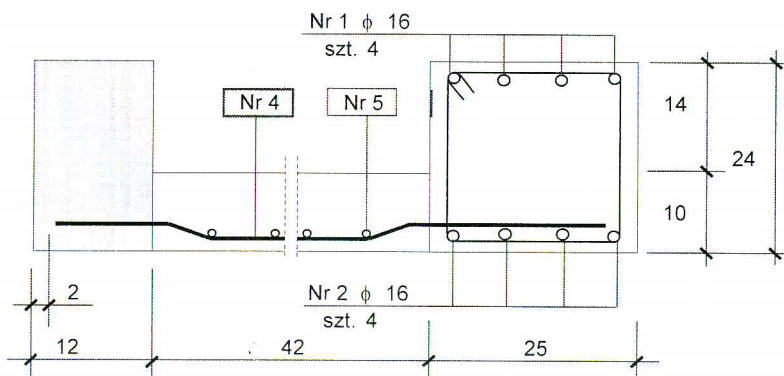
Nr 1 ϕ 16 szt. 4
l = 620

Nr 2 ϕ 16 szt. 4
l = 620

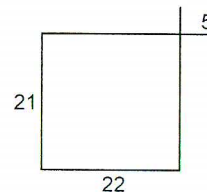
Nr 4 ϕ 6 szt. 48 co 12
l = 75

Nr 5 ϕ 6 szt. 4 co 20
l = 620

A - A



Nr 3 ϕ 6 l = 96
szt. 40



Strzemiona pojedyncze

zestawienie stali na 1 szt

Nr	f	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	22
Nr 1	16	6,2	4				24,8	
Nr 2	16	6,2	4				24,8	
Nr 3	6	0,96	40	38,4				
Nr 4	6	0,75	48	36,0				
Nr 5	6	6,2	4	24,8				
Długość całkowita [m]				74,4	0,0	49,6	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				16,5	0,0	78,3	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				95				

Beton B20 0,346 m³

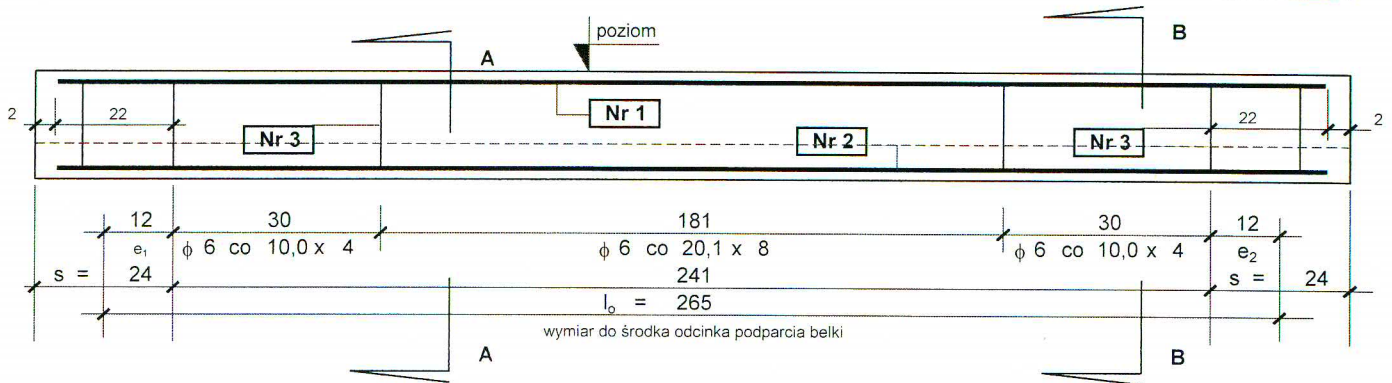
szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel

u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa	Nr rys
Wylewka w stropie żelbetowym.		poz. Wyl3
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba K-II-7432-24/98	asystent mgr inż. J. Piekarski GP-KZ-7342/326/94	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska GP-RZ-8386/5/93
		Data październik 2006

Wylewka w stropie żelbetowym.		poz	W osi	podparcie w osiach					
Wyl3.1									
poziom	340,0								
szt./poziom.	1								



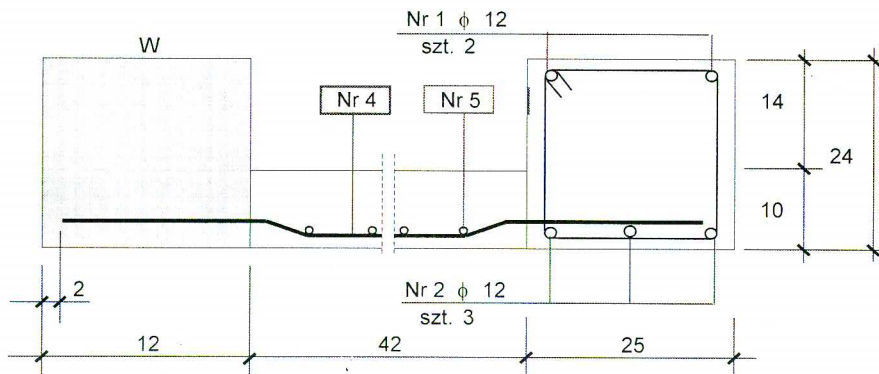
Nr 1	φ	12	szt.	2	l =	285
------	---	----	------	---	-----	-----

Nr 2	φ	12	szt.	3	l =	285
------	---	----	------	---	-----	-----

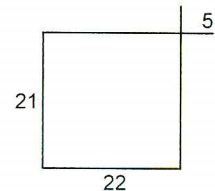
Nr 4	φ	6	szt.	21	co	12	l =	75
------	---	---	------	----	----	----	-----	----

Nr 5	φ	6	szt.	4	co	20	l =	285
------	---	---	------	---	----	----	-----	-----

A - A



Nr 3	φ	6	l =	96
	szt.			18



Strzemiona pojedyncze

zestawienie stali na 1 szt

Nr	f	Długość m	Ilość szt.	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	12	16	20	22
				m				
Nr 1	12	2,9	2		5,7			
Nr 2	12	2,9	3		8,6			
Nr 3	6	0,96	18	17,3				
Nr 4	6	0,75	21	15,8				
Nr 5	6	2,85	4	11,4				
Długość całkowita [m]				33,0	14,3	0,0	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,888	1,578	2,466	2,984
Masa wg średnic [kg]				7,3	12,7	0,0	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				20				

Beton B20 0,145 m³

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Zdzisław Kufel			
u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	Rozb. i przeb. sali gimn. przy szkole podst. Nr1 w m. Czersk ul. Dworcowa	Nr rys	
Wylewka w stropie żelbetowym.			poz. Wyl3.1
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98	mgr inż. Z. Flekarski GP-KZ-7342/325/94	mgr inż. M. Piłatska GP/RZ-8386/5/93	październik 2006