

**NAZWA I ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM
W CHOJNICACH PRZY UL.RZEPAKOWEJ
I BAŁTYCKIEJ**

**INWESTOR:
ADRES INWESTORA:**

**GMINA MIEJSKA CHOJNICE
ul. STARY RYNEK 1
89-600 CHOJNICE**

RODZAJ DOKUMENTACJI:

**PROJEKT WYKONAWCZY
ZAPLECZE SOCJALNE**

**NAZWA I ADRES JEDNOSTKI
PROJEKTOWANIA:**

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZISŁAW KUFEL
89-600 CHOJNICE
ul. Sukienników 6 tel. (052)3975483
NIP 555-115-59-94 Regon 090341840**

**KOD CPV 45212200-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW
SPORTOWYCH**

**Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z 7 Lipca 1994r. Prawo Budowlane / tekst jednolity
Dz.U.Nr 156 poz.1118 z 2006r z późniejszymi zmianami / oświadczamy, iż projekt
architektoniczno budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i
zasadami wiedzy technicznej**

PROJEKT OPRACOWAŁ:

PROJ. ARCHITEKTURY	Mgr inż. arch. Z. Kufel	upr. w spec. architektonicznej Nr U.B.UAN-KZ-7210/379/88	
ASYSTENT PROJ. KONSTRUKCJI	Mgr inż. Z.Piekarski	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr GP-KZ-7342/315/94	
PROJ. KONSTRUKCJI	Mgr inż. K. Deruba	upr. w spec. konstrukcyjnej Nr KI-II-7342-24/98	
SPRAWDZAJĄCY	Mgr inż. M. Pilarska	upr. w spec. konstrukcyjnej i architektonicznej oraz inst. i urząd. sanitarnych Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93	

CHOJNICE 15.10.2009 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A.CZEŚĆ OPISOWA

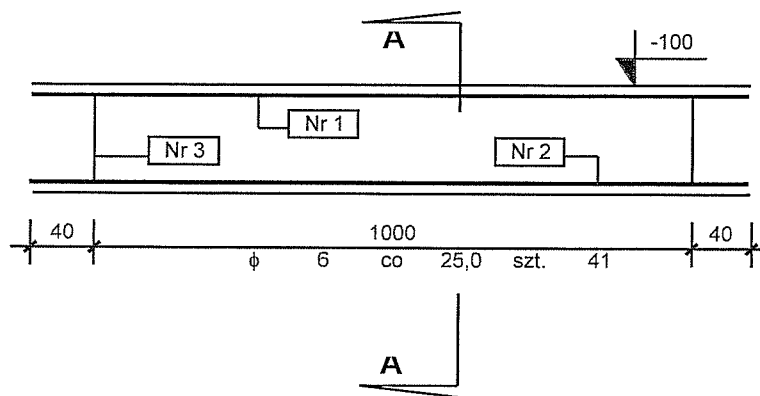
- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości teczki
- 4.Opis techniczny
- 5.Obliczenia statyczne

B.CZEŚĆ RYSUNKOWA

1. Ława żelbetowa Ł1
2. Ława żelbetowa Ł2
3. Ława żelbetowa Ł3
4. Fundament i słup H1
5. Nadproże monolityczne N1.1
6. Nadproże monolityczne N2.1
7. Nadproże monolityczne N3.1
8. Nadproże monolityczne N3.2
9. Nadproże monolityczne N3.3
10. Zbrojenie płyty monolitycznej p1.1
11. Zbrojenie płyty monolitycznej p1.2
12. Zbrojenie płyty monolitycznej p1.3
13. Zbrojenie płyty monolitycznej p1.4
14. Zbrojenie płyty monolitycznej p2.1
15. Zbrojenie płyty monolitycznej p2.2
16. Zbrojenie płyty monolitycznej p2.3
17. Zbrojenie płyty monolitycznej p2.4
18. Belka w stropie bu 1.1
19. Zbrojenie płyty monolitycznej bu1 wyl
20. Wieniec żelbetowy W1
21. Wieniec żelbetowy W2
22. Zestawienie drewna dla więźby
23. Poręcze dla osób niepełnosprawnych

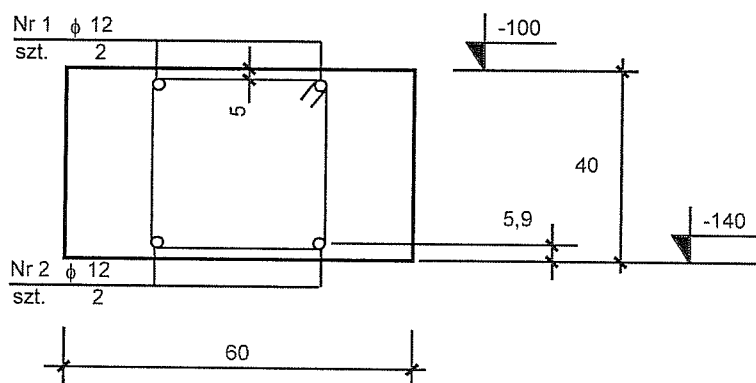
C.UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA

Ława żelbetowa -- poz. Ł1 -- l = 10 m

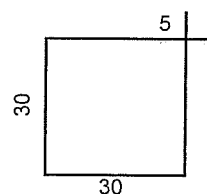


Nr 1	φ 12	szt.	2				
				l =	1080	dodatek na zakotwienie	0,0 %
Nr 2	φ 12	szt.	2				
				l =	1080	dodatek na zakotwienie	0,0 %

A - A



Nr 3 φ 6 l = 130
szt. 41



zestawienie stali

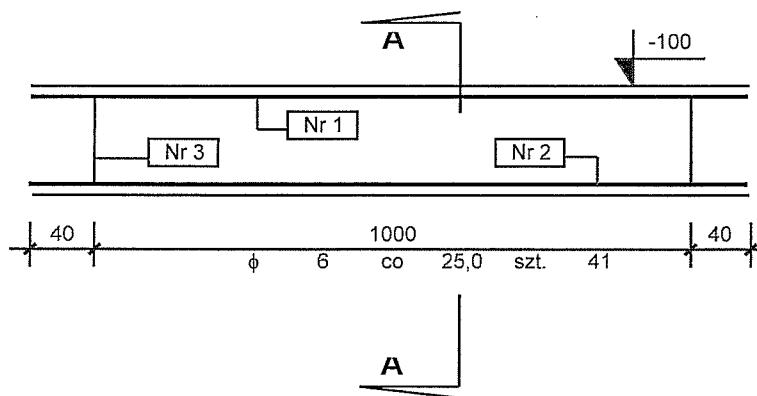
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	12	10,8	2				21,6	
Nr 2	12	10,8	2				21,6	
Nr 3	6	1,3	41	53,3				
Długość całkowita [m]				53,3	0,0	0,0	43,2	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				11,8	0,0	0,0	38,4	0,0
Masa całkowita [kg]				50,2				

Beton B15 2,4 m3

szt. 1

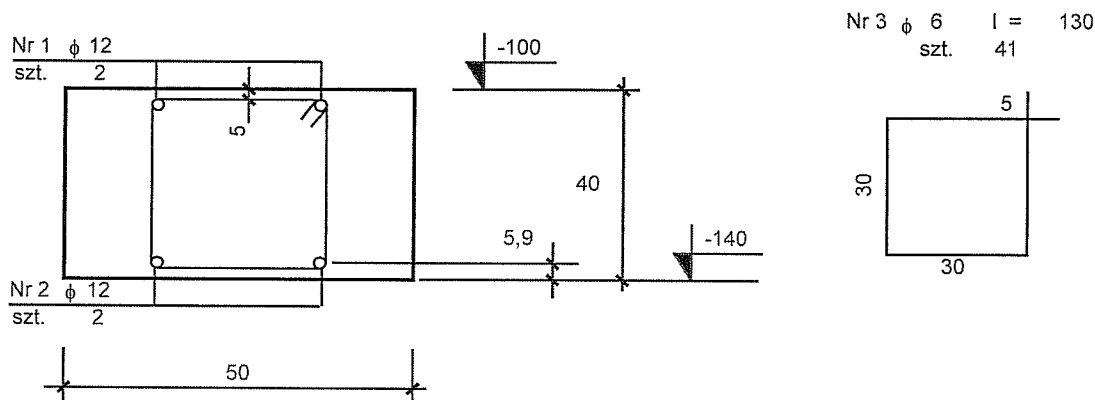
PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 7
Ława żelbetowa		-140	poz. Ł1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.knstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	Data 15.10 2009

Ława żelbetowa -- poz. Ł2 -- l = 10 m



Nr 1	φ 12	szt.	2						
				l =	1080			dodatek na zakotwienie	0,0 %
Nr 2	φ 12	szt.	2						
				l =	1080			dodatek na zakotwienie	0,0 %

A - A



zestawienie stali

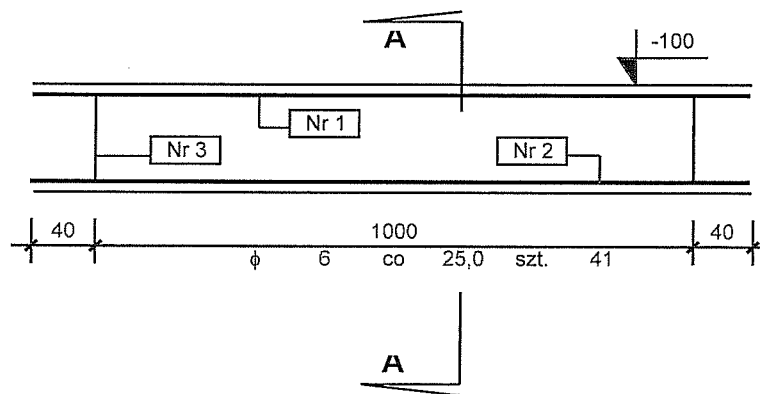
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	12	10,8	2				21,6	
Nr 2	12	10,8	2				21,6	
Nr 3	6	1,3	41	53,3				
Długość całkowita [m]				53,3	0,0	0,0	43,2	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				11,8	0,0	0,0	38,4	0,0
Masa całkowita [kg]				50,2				

Beton B15 2 m3

szt. 1

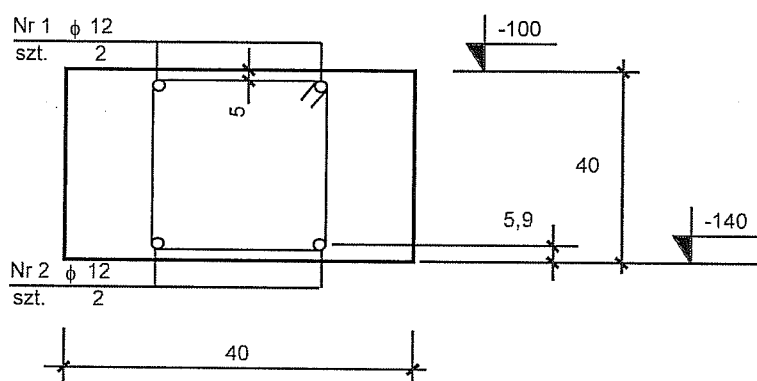
PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego		BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
Ława żelbetowa		-140	Nr rys 2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba		asystent mgr inż. Z. Piekarski	poz. Ł2
KI-II-7432-24/98-sp.knstr		GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	Data 15/05 2009
		sprawdzający mgr inż. M. Pilarska	
		GP-RZ-8388/5/93-sp.knstr	

Ława żelbetowa -- poz. Ł3 -- l = 10 m

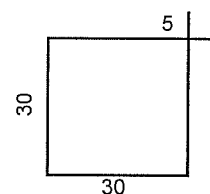


Nr 1	φ 12	szt.	2						
				l =	1080				
						dodatek na zakotwienie	0,0	%	
Nr 2	φ 12	szt.	2						
				l =	1080				
						dodatek na zakotwienie	0,0	%	

A - A



Nr 3 φ 6 l = 130
szt. 41



zestawienie stali

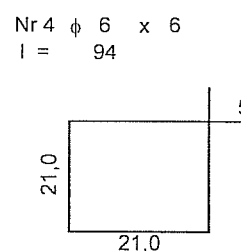
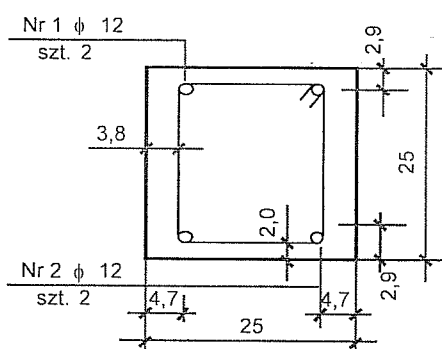
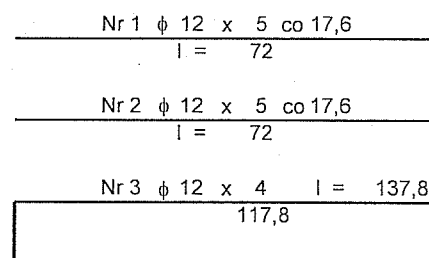
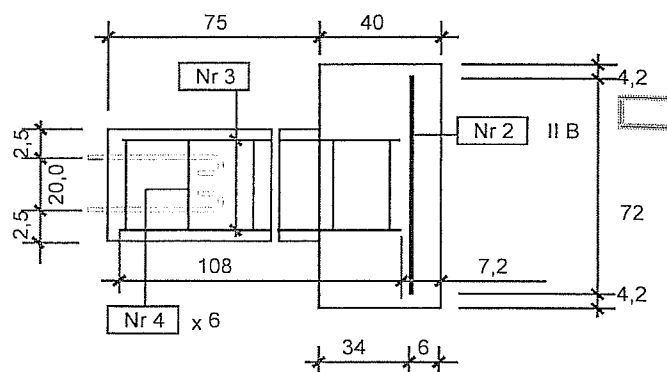
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	8	10	12	16
				m				
Nr 1	12	10,8	2				21,6	
Nr 2	12	10,8	2				21,6	
Nr 3	6	1,3	41	53,3				
Długość całkowita [m]				53,3	0,0	0,0	43,2	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				11,8	0,0	0,0	38,4	0,0
Masa całkowita [kg]				50,2				

Beton B15 1,6 m3

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	Nr rys	3
Ława żelbetowa		poz.	Ł3
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. K. Deruba	mgr inż. Z. Piekarski	mgr inż. M. Pilarska	15/05
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

FUNDAMENT	SKUP	szt.	Uwagi
FH1	H1	2	jak na rys.



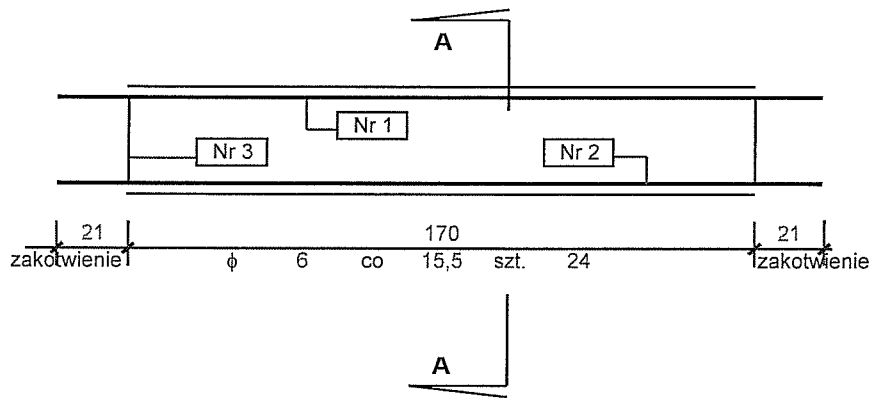
Beton	B20	0,256	m ³
-------	-----	-------	----------------

szt. 2

Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A - 0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	12	16	20	22
				m				
Nr 1	12	0,72	5		3,6			
Nr 2	12	0,72	5		3,6			
Nr 3	12	1,28	4		5,1			
Nr 4	6	0,94	6	5,6				
Długość całkowita [m]				5,6	12,3	0,0	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,22	0,89	1,58	2,47	2,98
Masa wg średnic [kg]				1,3	10,9	0,0	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				12.1				

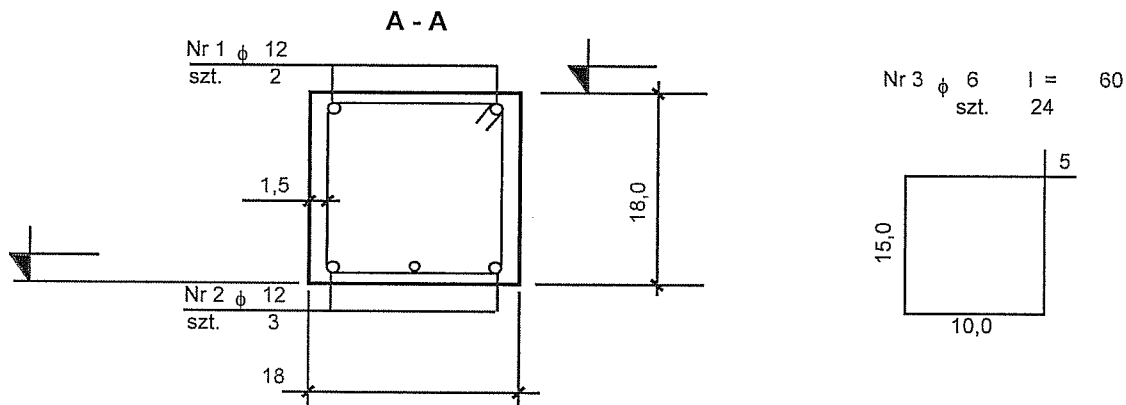
PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice				
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ			Nr rys 4
FUNDAMENT I SŁUP				-140 poz. H1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.knstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	Data 15.10 2009	

Nadproże monolityczne **N1.1** l = 1,70 m



Nr 1 ϕ 12 szt. 2
l = 212 w tym dodatek na zakład 0,0 %

Nr 2 ϕ 12 szt. 3
l = 212 w tym dodatek na zakład 0,0 %



zestawienie stali dla prętów długości - 212 cm

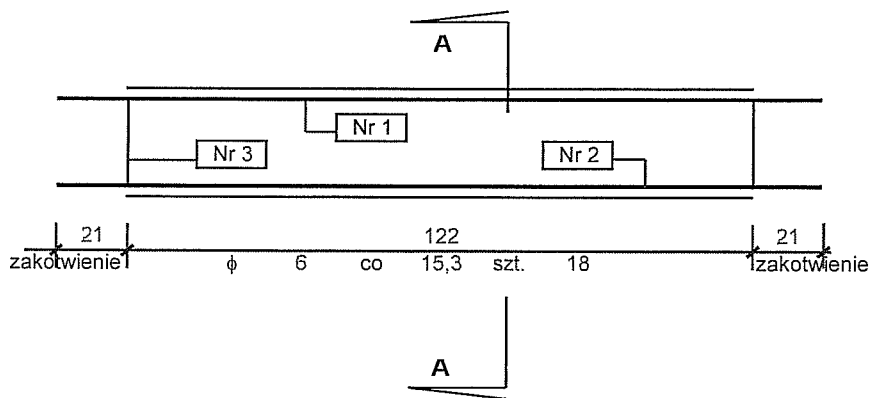
Nr	ϕ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	8	10	12	16
Nr 1	12	2,1	2				4,2	
Nr 2	12	2,1	3				6,4	
Nr 3	6	0,6	24	14,4				
Długość całkowita [m]				14,4	0,0	0,0	10,6	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				3,2	0,0	0,0	9,4	0,0
Masa całkowita [kg]				13				

Beton B20 0,06 m³

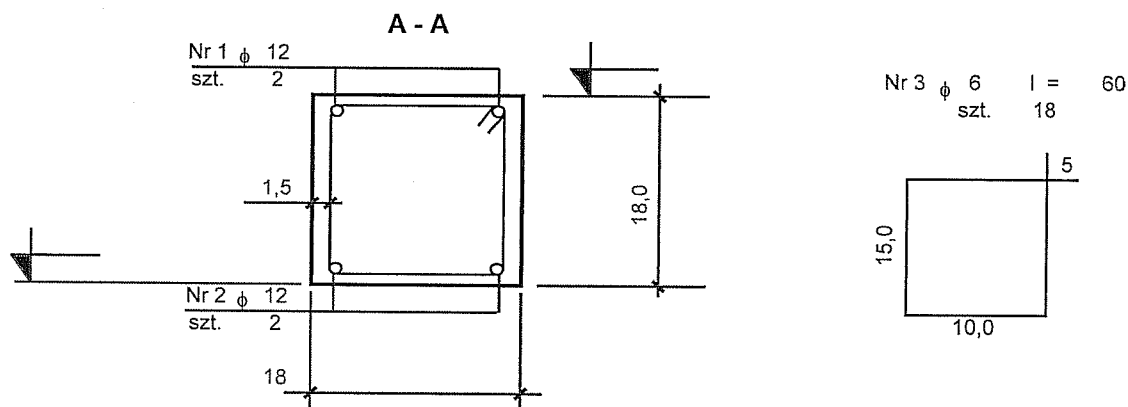
szt. 2

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	Nr rys	5
Nadproże monolityczne		poz.	N1.1
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. K. Deruba	mgr inż. Z. Piekarski	mgr inż. M. Piłarska	15.10
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

Nadproże monolityczne **N2.1** l = 1,22 m



	Nr 1	φ	12	szt.	2		
l =	164	w tym dodatek na zakład			0,0	%	
	Nr 2	φ	12	szt.	2		
l =	164	w tym dodatek na zakład			0,0	%	



zestawienie stali dla prętów długości - 164 cm

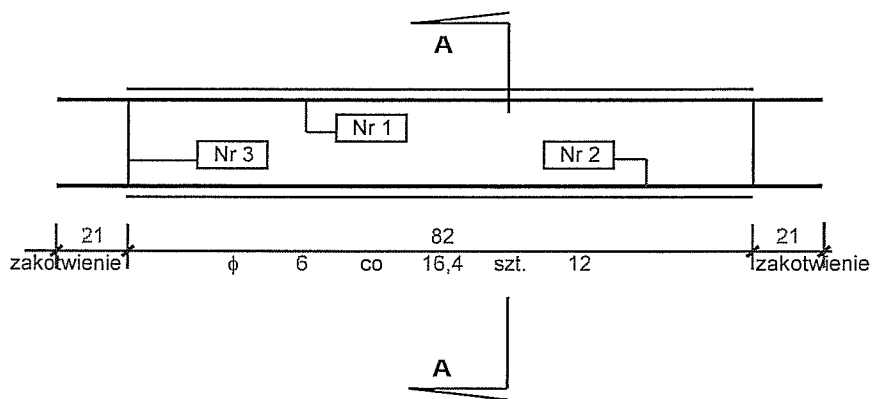
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	12	1,6	2				3,3	
Nr 2	12	1,6	2				3,3	
Nr 3	6	0,6	18	10,8				
Długość całkowita [m]				10,8	0,0	0,0	6,6	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				2,4	0,0	0,0	5,8	0,0
Masa całkowita [kg]				8				

Beton B20 0,04 m³

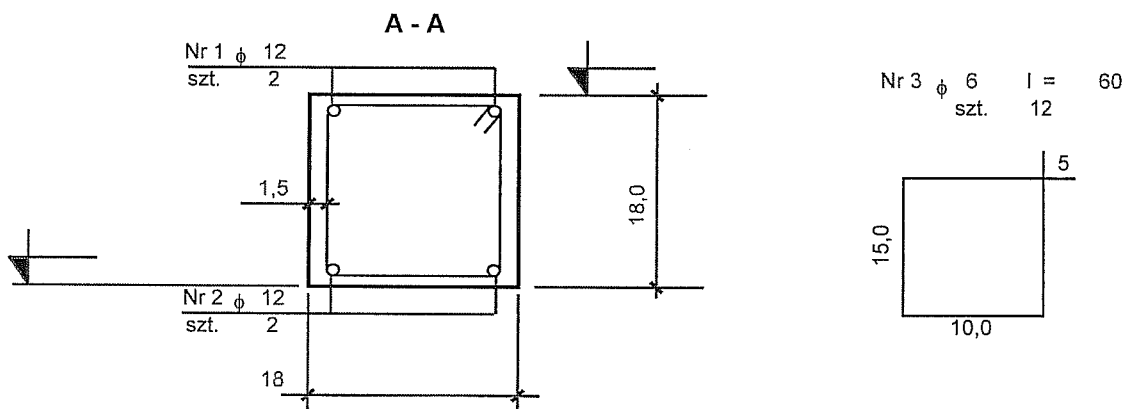
szt.

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 6
Nadproże monolityczne			poz. N2.1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska	Data 15.10
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

Nadproże monolityczne **N3.1** l = 0,82 m



Nr 1		φ	12	szt.	2
l = 124		w tym dodatek na zakład		0,0	%
Nr 2		φ	12	szt.	2
l = 124		w tym dodatek na zakład		0,0	%



zestawienie stali dla prętów długości - 124 cm

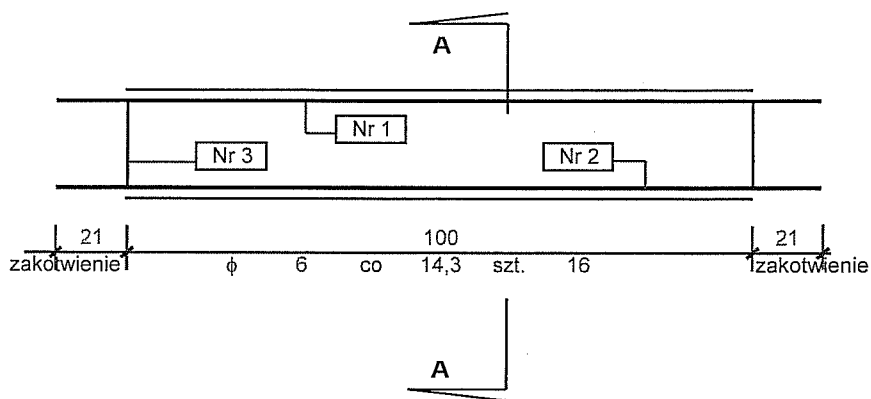
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	12	1,2	2				2,5	
Nr 2	12	1,2	2				2,5	
Nr 3	6	0,6	12	7,2				
Długość całkowita [m]				7,2	0,0	0,0	5,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				1,6	0,0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

Beton B20 0,03 m³

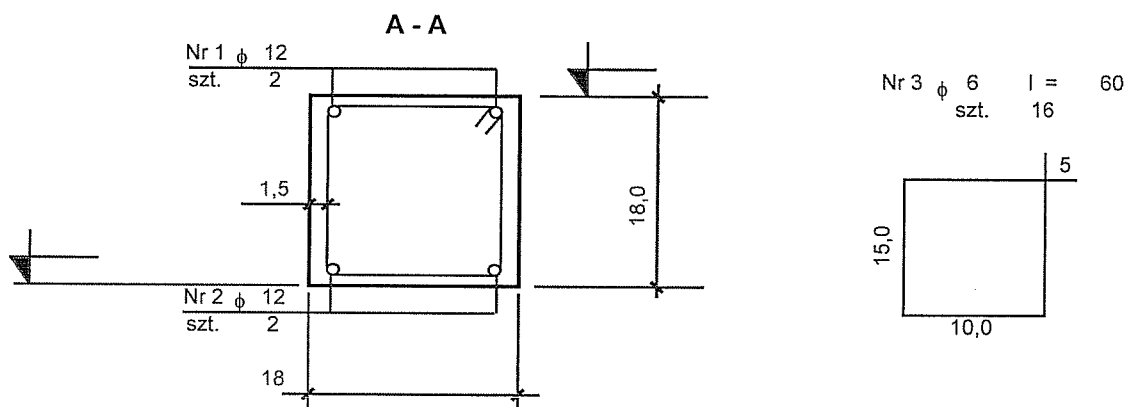
szt. 12

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 7
Nadproże monolityczne			poz. N3.1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska	Data 15.10
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

Nadproże monolityczne **N3.2** l = 1,00 m



		Nr 1	φ	12	szt.	2		
I =	142	w tym dodatek na zakład				0,0	%	
		Nr 2	φ	12	szt.	2		
I =	142	w tym dodatek na zakład				0,0	%	




zestawienie stali dla prętów długości - 142 cm

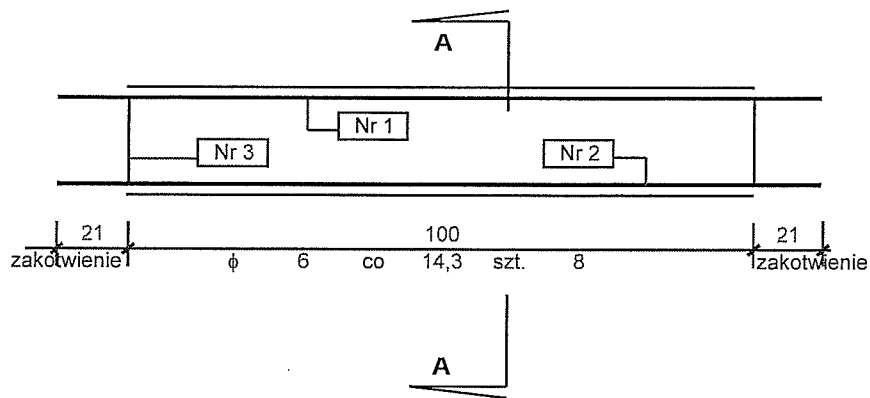
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	8	10	12	16
m								
Nr 1	12	1,4	2				2,8	
Nr 2	12	1,4	2				2,8	
Nr 3	6	0,6	16	9,6				
Długość całkowita [m]								
				9,6	0,0	0,0	5,7	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]		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

Beton B20 0,03 m³

szt. 6

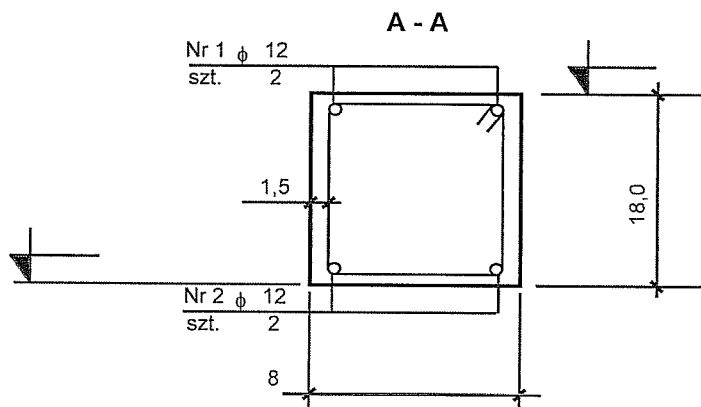
PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 
Nadproże monolityczne			poz. N3.2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska	Data 15.10
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

Nadproże monolityczne **N3.3** l = 1,00 m

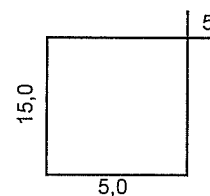


Nr 1 ϕ 12 szt. 2
l = 142 w tym dodatek na zakład 0,0 %

Nr 2 ϕ 12 szt. 2
l = 142 w tym dodatek na zakład 0,0 %



Nr 3 ϕ 6 szt. 8
l = 50



zestawienie stali dla prętów długości - 142 cm

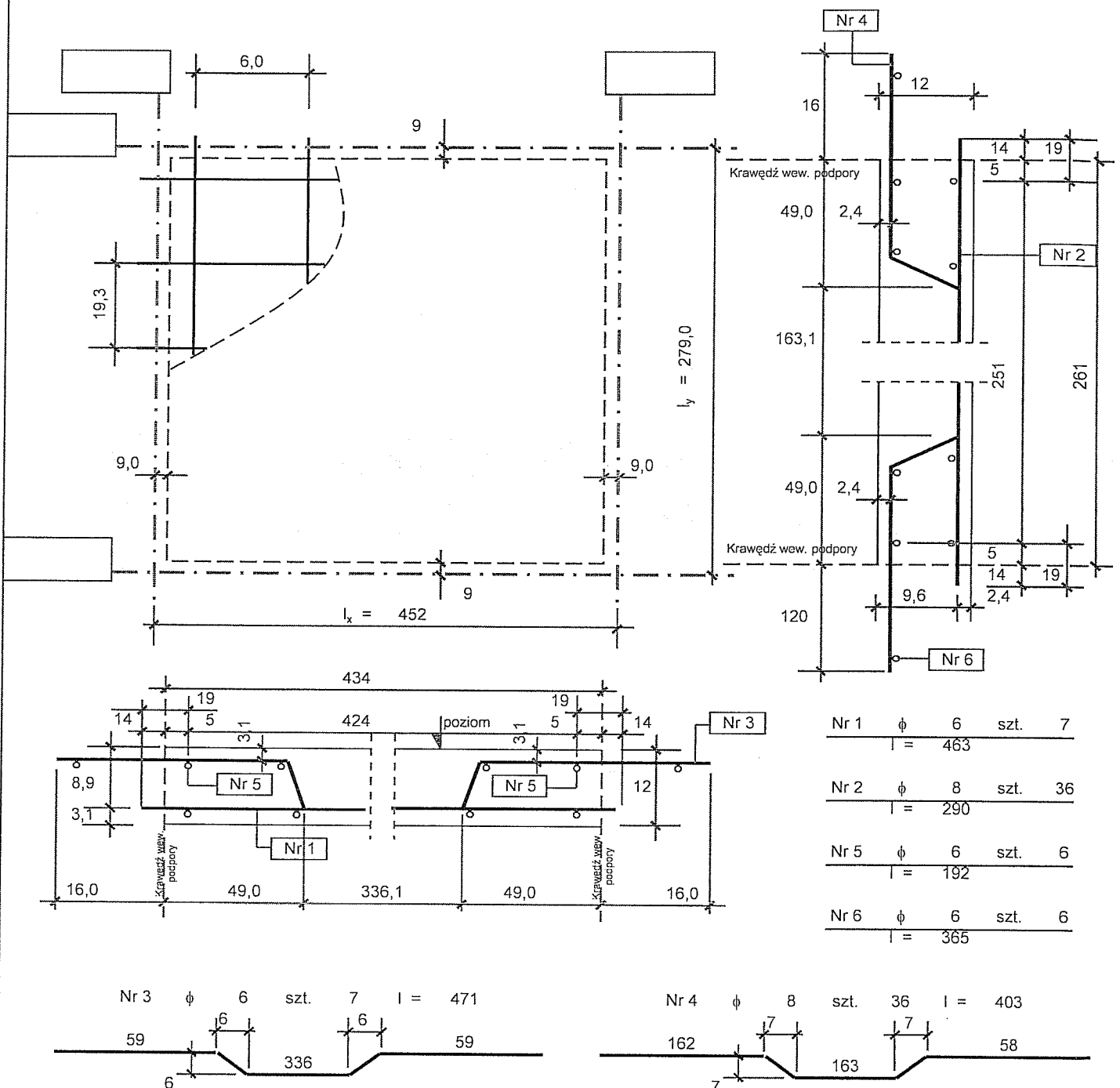
Nr	ϕ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	8	10	12	16
Nr 1	12	1,4	2				2,8	
Nr 2	12	1,4	2				2,8	
Nr 3	6	0,5	8	4,0				
Długość całkowita [m]				4,0	0,0	0,0	5,7	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				0,9	0,0	0,0	5,0	0,0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

Beton B20 0,01 m³

szt. 10

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	Nr rys	9
Nadproże monolityczne		poz.	N3.3
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Plekarski	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska	Data 15.10 2009
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p1.1									
poziom									
szt.	1								



Zestawienie stali na 1 sztukę

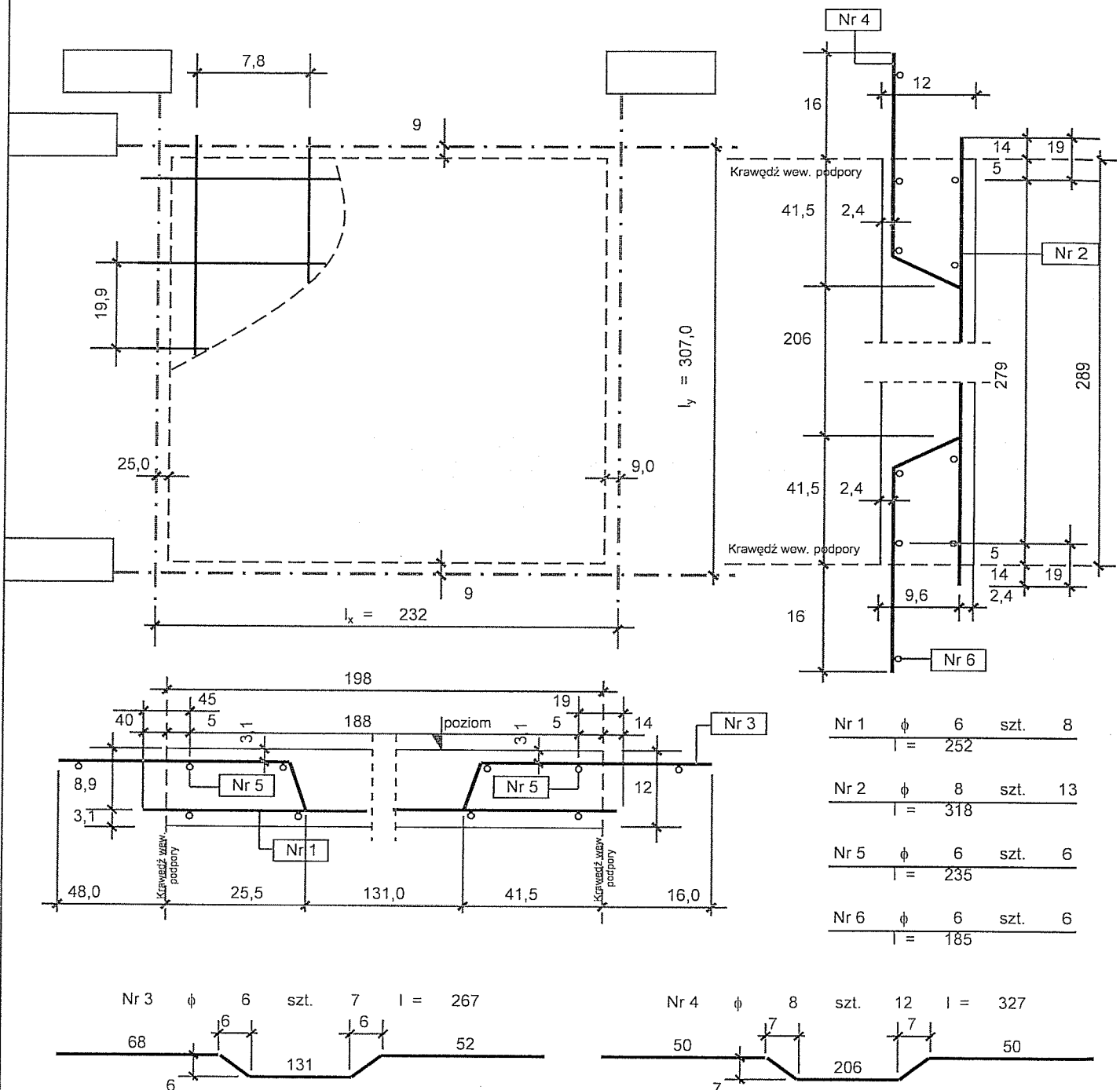
Nr	ϕ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	6	4,6	7	32				
Nr 2	8	2,9	36		104			
Nr 3	6	4,7	7	33				
Nr 4	8	4,0	36		145			
Nr 5	6	2	6	12				
Nr 6	6	4	6	22				
Długość całkowita [m]				99	249	0	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				22	98	0	0	0
Masa całkowita [kg]				120				

Powierzchnia 11,3 m² Beton B20
Objętość 1,359 m³ Stal A-III

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiekty budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys <i>10</i>
Zbrojenie płyty monolitycznej			poz. p1.1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.knstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	Data 15.10 2009

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p1.2									
poziom									
szt.	1								



Zestawienie stali na 1 sztukę

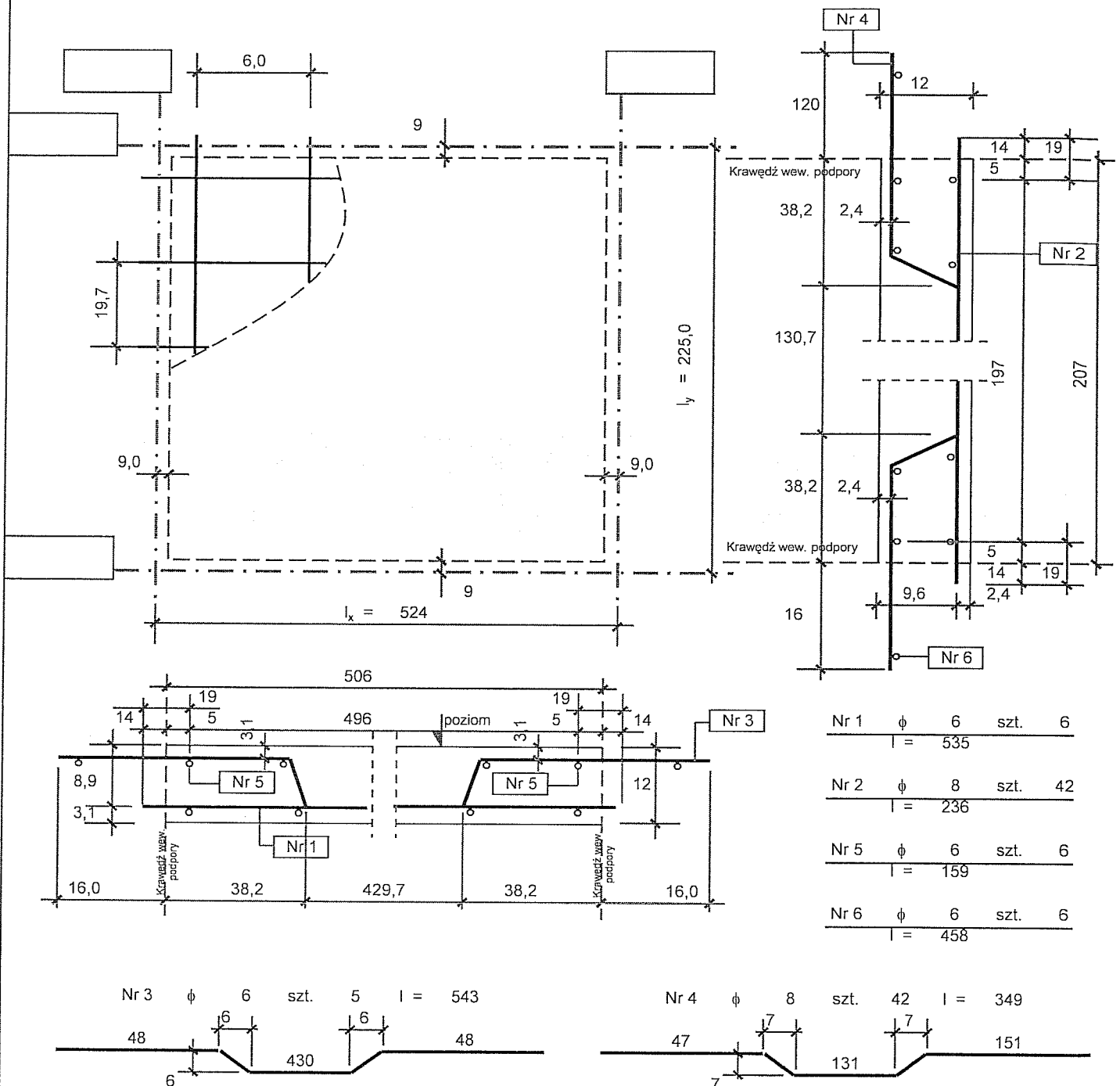
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-II	A-III	A-III	A-III
	mm	m	szt.	6	8	10	12	14
Nr 1	6	2,5	8	20				
Nr 2	8	3,2	13		41			
Nr 3	6	2,7	7	19				
Nr 4	8	3,3	12		39			
Nr 5	6	2	6	14				
Nr 6	6	2	6	11				
Długość całkowita [m]				64	81	0	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				14	32	0	0	0
Masa całkowita [kg]				46				

Powierzchnia 5,7 m² Beton B20
Objętość 0,687 m³ Stal A-III

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys <i>11</i>
Zbrojenie płyty monolitycznej			poz. p1.2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.knstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	Data 15.10 2009

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p1.3									
poziom									
szt.	1								



Zestawienie stali na 1 sztukę

Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	6	5,3	6	32				
Nr 2	8	2,4	42		99			
Nr 3	6	5,4	5	27				
Nr 4	8	3,5	42		147			
Nr 5	6	2	6	10				
Nr 6	6	5	6	28				
Długość całkowita [m]				96	246	0	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				21	97	0	0	0
Masa całkowita [kg]				118				

Powierzchnia 10,5 m² Beton B20
Objętość 1,257 m³ Stal A-III

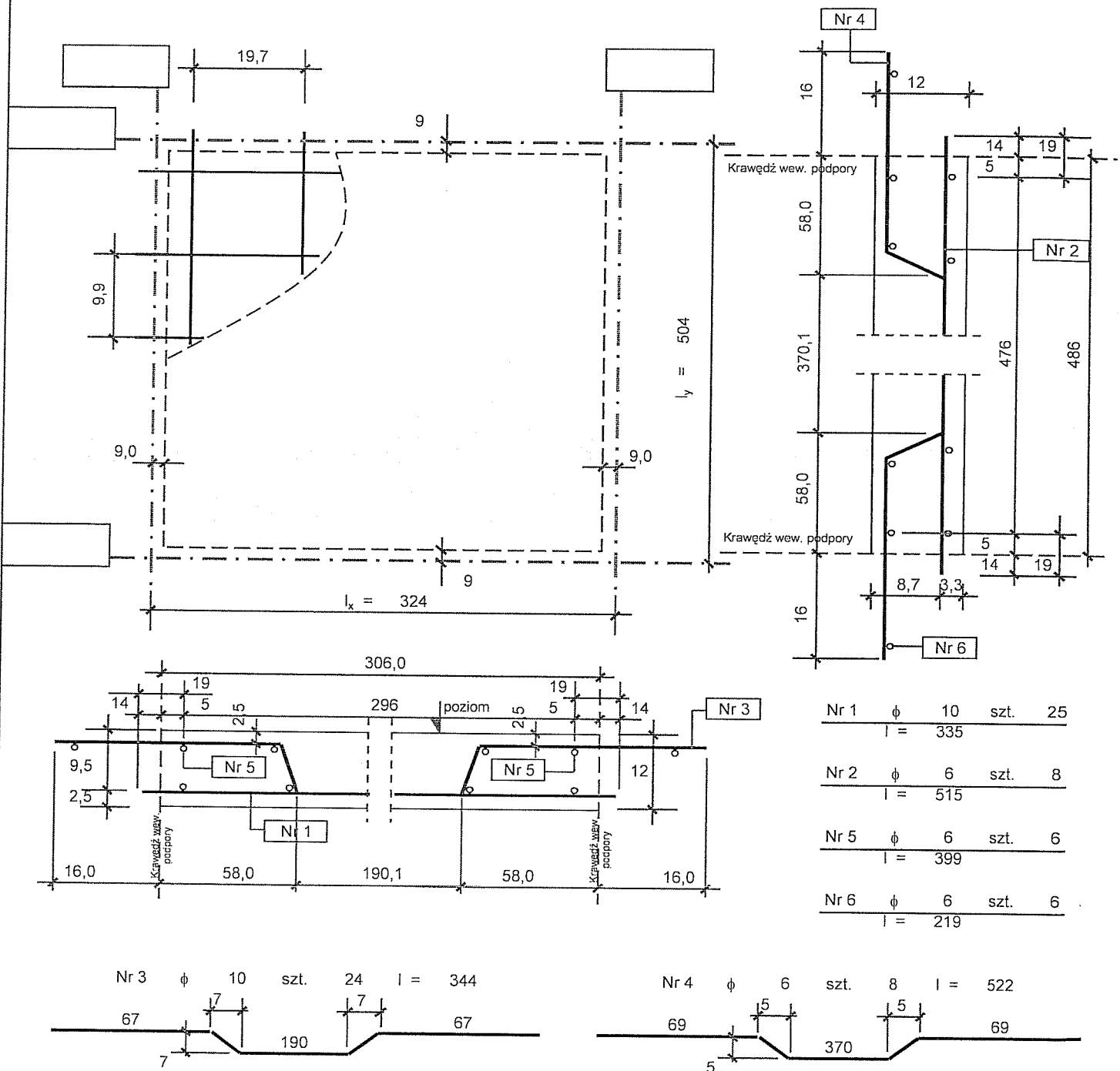
szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel
u l. Sukienników 6, 89-600 Chojnice

Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	Nr rys	12
Zbrojenie płyty monolitycznej		poz.	p1.3
proj. konstrukcji	asystent	sprawdzający	Data
mgr inż. K. Deruba	mgr inż. Z. Piekarski	mgr inż. M. Pilarska	15.10
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice				
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego		BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 13
Zbrojenie płyty monolitycznej				póz.
				p1.4
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska	Data 15.10	
KI-II-7432-24/98-sp.konstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.konstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.konstr	2009	

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p2.1									
poziom									
szt.	1								



Zestawienie stali na 1 sztukę

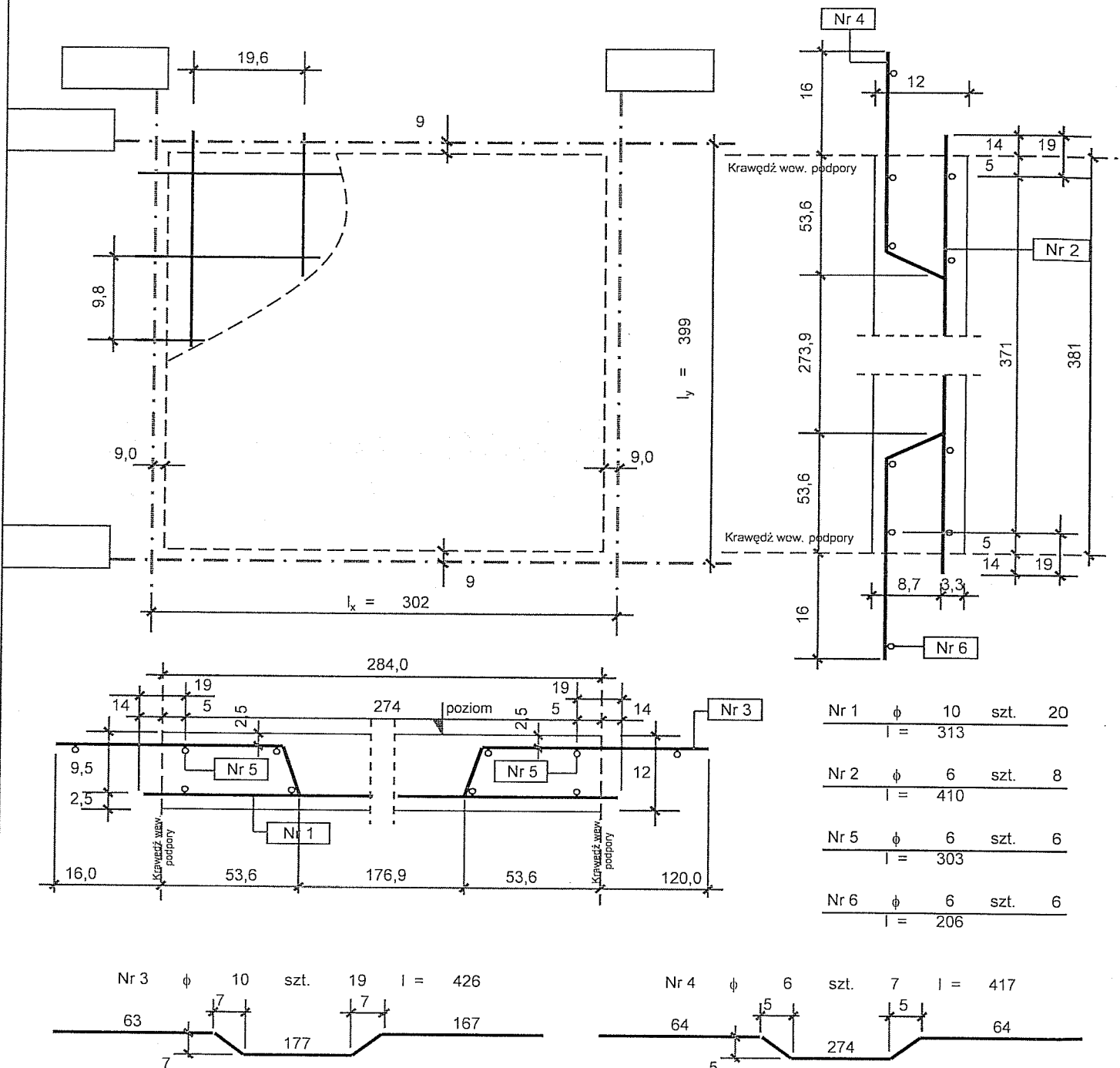
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	10	3,3	25			84		
Nr 2	6	5,1	8	41				
Nr 3	10	3,4	24			83		
Nr 4	6	5,2	8	42				
Nr 5	6	4	6	24				
Nr 6	6	2	6	13				
Długość całkowita [m]				120	0	166	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				27	0	102	0	0
Masa całkowita [kg]				129				

Powierzchnia 16,3 m² Beton B20
Objętość 1,96 m³ Stal A-III

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego objektu budowlanego		BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
Zbrojenie płyty monolitycznej			Nr rys 14
			poz. p2.1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska	Data 15.10 2009
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p2.2						—	—
poziom							
szt.	1						



Zestawienie stali na 1 sztukę

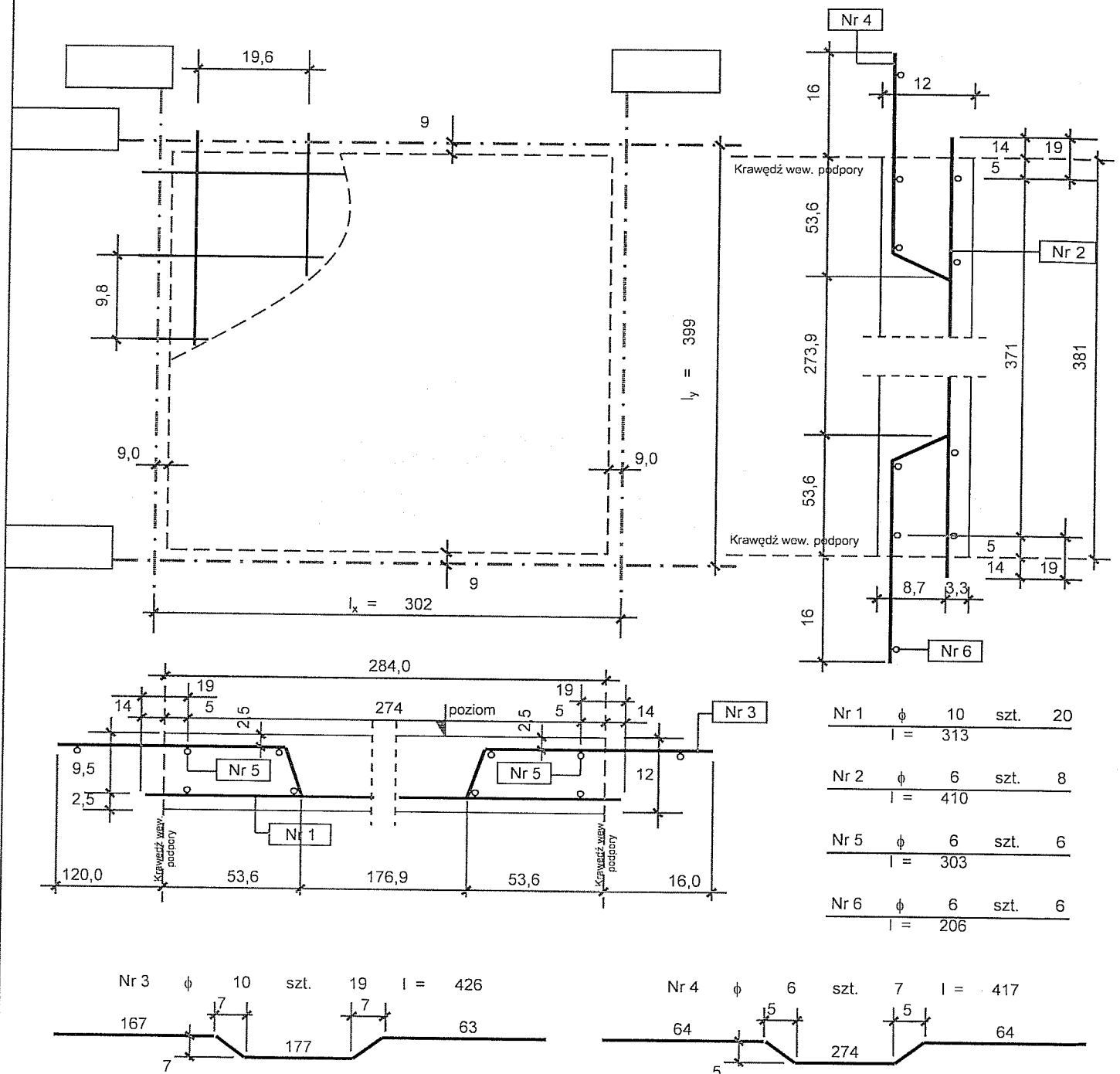
Nr	ϕ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	10	3,1	20			63		
Nr 2	6	4,1	8	33				
Nr 3	10	4,3	19			81		
Nr 4	6	4,2	7	29				
Nr 5	6	3	6	18				
Nr 6	6	2	6	12				
Długość całkowita [m]				93	0	143	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				21	0	88	0	0
Masa całkowita [kg]				109				

Powierzchnia 12,0 m² Beton B20
Objętość 1,446 m³ Stal A-III

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZĘPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		
Zbrojenie płyty monolitycznej			Nr rys 15
			poz. p2.2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska	Data 15.10 2009
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/91-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p2.3							---	---
poziom								
szt.	1							



Nr 1	φ	10	szt.	20
				l = 313
Nr 2	φ	6	szt.	8
				l = 410
Nr 5	φ	6	szt.	6
				l = 303
Nr 6	φ	6	szt.	6
				l = 206

Zestawienie stali na 1 sztukę

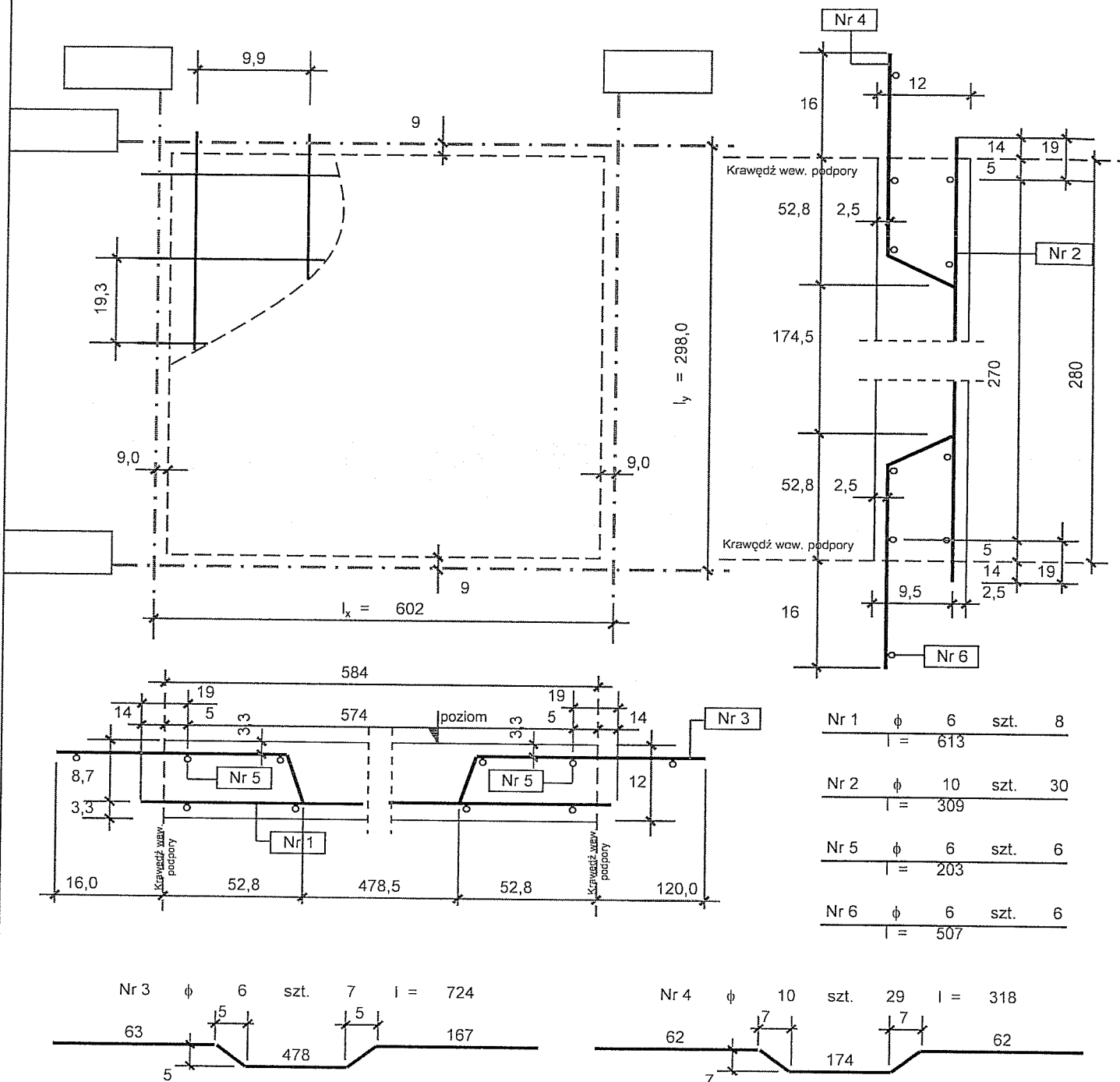
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	10	3,1	20			63		
Nr 2	6	4,1	8	33				
Nr 3	10	4,3	19			81		
Nr 4	6	4,2	7	29				
Nr 5	6	3	6	18				
Nr 6	6	2	6	12				
Długość całkowita [m]				93	0	143	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				21	0	88	0	0
Masa całkowita [kg]				109				

Powierzchnia 12,0 m² Beton B20
Objętość 1,446 m³ Stal A-III

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego objektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPL. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	Nr rys 16	
Zbrojenie płyty monolitycznej		poz. p2.3	
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.knstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	Data 15.10 2009

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. p2.4									
poziom									
szt.	1								



Zestawienie stali na 1 sztukę

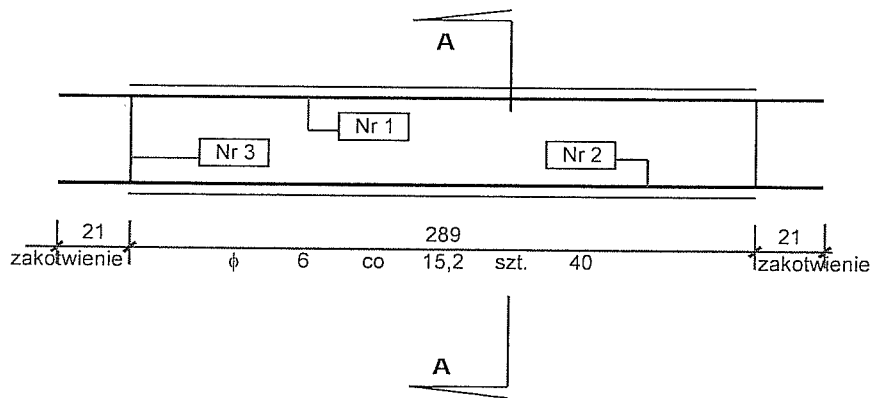
Nr	φ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	6	6,1	8	49				
Nr 2	10	3,1	30			93		
Nr 3	6	7,2	7	51				
Nr 4	10	3,2	29			92		
Nr 5	6	2	6	12				
Nr 6	6	5	6	30				
Długość całkowita [m]				142	0	185	0	0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				32	0	114	0	0
Masa całkowita [kg]				146				

Powierzchnia 16,4 m² Beton B20
Objętość 1,962 m³ Stal A-III

szt. 1

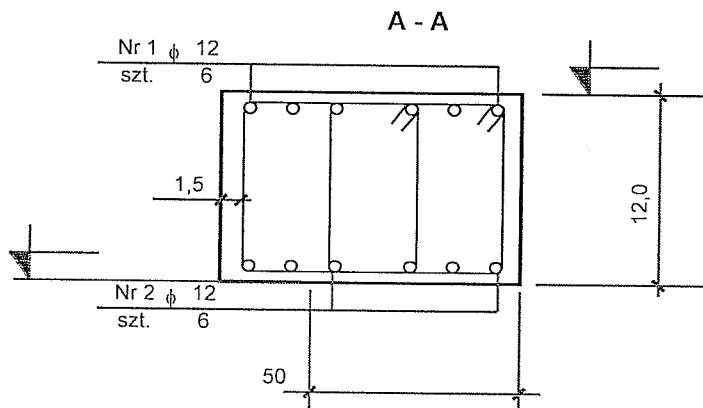
PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys <i>17</i>
Zbrojenie płyty monolitycznej			poz. p2.4
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.konstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.konstr	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska GP-RZ-8386/5/93-sp.konstr	Data 15.10 2009

belka w stropie **bu1.1** l = 2,89 m

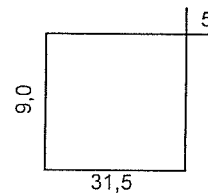


Nr 1 ϕ 12 szt. 6
l = 331 w tym dodatek na zakład 0,0 %

Nr 2 ϕ 12 szt. 6
l = 331 w tym dodatek na zakład 0,0 %



Nr 3 ϕ 6 l = 91
szt. 40



zestawienie stali dla prętów długości - 331 cm

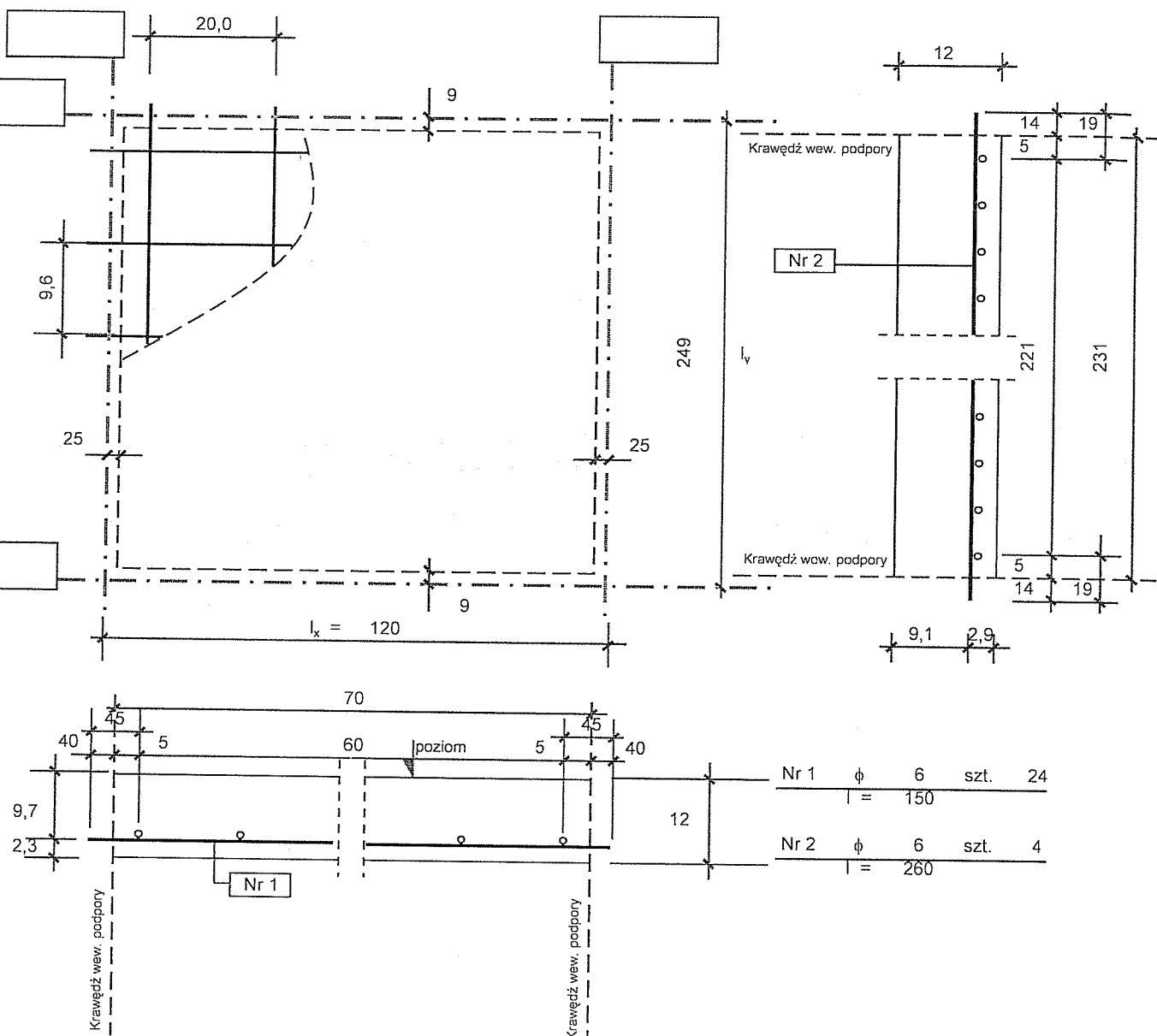
Nr	ϕ mm	Długość m	Ilość szt.	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	16
Nr 1	12	3,3	6				19,9	
Nr 2	12	3,3	6				19,9	
Nr 3	6	0,9	40	36,4				
Długość całkowita [m]				36,4	0,0	0,0	39,7	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				8,1	0,0	0,0	35,3	0,0
Masa całkowita [kg]				43				

Beton B20 0,17 m³

szt. 2

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego		BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ	
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba		asystent mgr inż. Z. Piekarski	
KI-II-7432-24/98-sp.knstr		GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	
sprawdzający mgr inż. M. Pilarska		Data 15.10 2009	
GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr		poz. bu1.1	

Zbrojenie płyty monolitycznej poz. bu1_wyl										—	—
poziom											
szt.	1										



Nr 1	ϕ	6	szt.	24
	$l =$	150		
Nr 2	ϕ	6	szt.	4
	$l =$	260		

Zestawienie stali na 1 sztukę

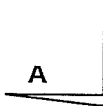
Nr	ϕ	Długość	Ilość	Długość ogólna				
				A-0	A-III	A-III	A-III	A-III
				6	8	10	12	14
	mm	m	szt.	m				
Nr 1	6	1,5	24	36,0				
Nr 2	6	2,6	4	10,4				
Długość całkowita [m]				46,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,208
Masa wg średnic [kg]				10,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Masa całkowita [kg]				10				

Powierzchnia 3,0 m² Beton B20
Objętość 0,4 m³ Stal A-III

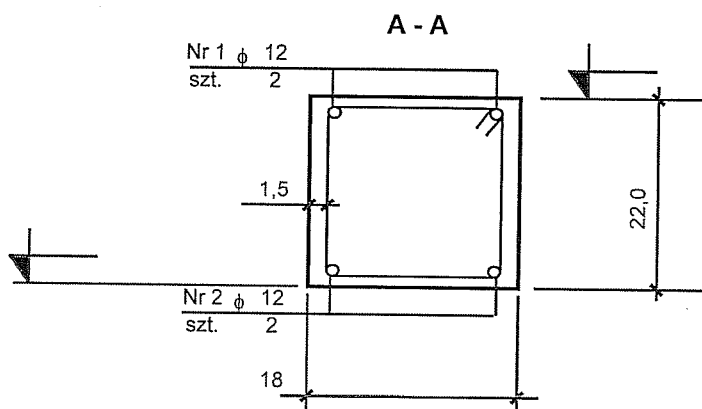
szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice				
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego		BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys <i>19</i>
Zbrojenie płyty monolitycznej				poz.
				bu1_wyl
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba		asystent mgr inż. Z. Piekarski		sprawdzający mgr inż. M. Piłarska
KI-II-7432-24/98-sp.knstr		GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr		GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr
				Data 15.10 2009

W1



	Nr 2	φ	12	szt.	2	
I =	5105	w tym dodatek na zakład			3,5	%



A diagram showing a square with a side length of 15.0. To the left of the square, a vertical line segment is labeled 19.0, extending from the bottom of the square to a point above the top of the square.

Należy pamiętać o zachowaniu ciągłości prętów na całej długości belki stosując odpowiednie zakłady !!!

zestawienie stali dla prętów długości - 4932 cm

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	51,0	2				102,1	
Nr 2	12	51,0	2				102,1	
Nr 3	6	0,8	197	153,7				
Długość całkowita [m]				153,7	0,0	0,0	204,2	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				34,1	0,0	0,0	181,3	0,0
Masa całkowita [kg]				215				

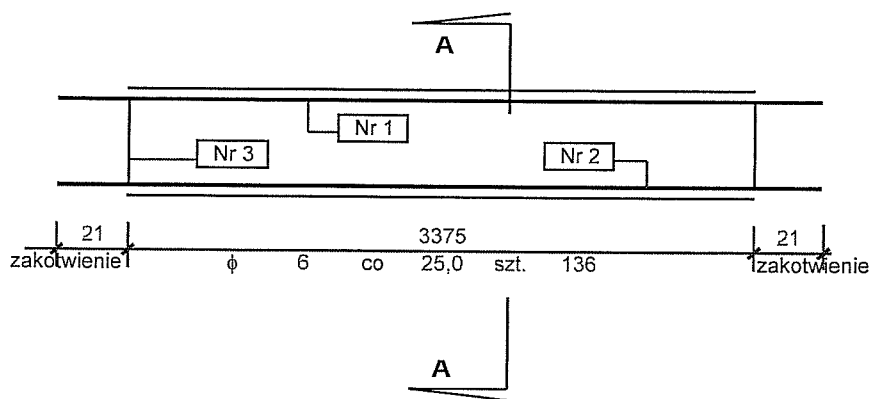
Beton	B20	1,94	m ³
-------	-----	------	----------------

szt. 1

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

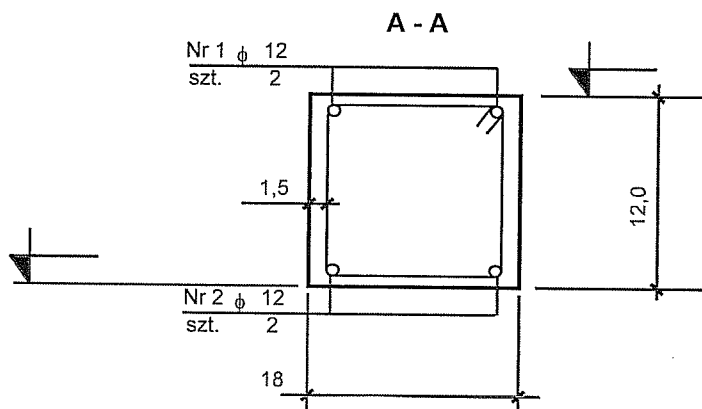
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 20
Wieniec żelbetowy			poz. W1
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba	asystent mgr inż. Z. Piekarski	sprawdzający mgr inż. M. Piłarska	Data 15.10.
KI-II-7432-24/98-sp.knstr	GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	2009

Wieniec żelbetowy **W2** l = 33,75 m

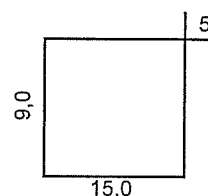


Nr 1 ϕ 12 szt. 2
l = 3537 w tym dodatek na zakład 3,5 %

Nr 2 ϕ 12 szt. 2
l = 3537 w tym dodatek na zakład 3,5 %



Nr 3 ϕ 6 l = 58
szt. 136



Należy pamiętać o zachowaniu ciągłości prętów na całej długości belki stosując odpowiednie zakłady !!!

zestawienie stali dla prętów długości - 3417 cm

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	35,4	2				70,7	
Nr 2	12	35,4	2				70,7	
Nr 3	6	0,6	136	78,9				
Długość całkowita [m]				78,9	0,0	0,0	141,5	0,0
Masa 1 mb pręta [kg]				0,222	0,395	0,617	0,888	1,578
Masa wg średnic [kg]				17,5	0,0	0,0	125,6	0,0
Masa całkowita [kg]				143				

Beton B20 0,73 m³

szt. 1

PRACOWNIA PROJEKTOWA Projektowanie i Nadzorowanie Zdzisław Kufel u I. Sukienników 6, 89-600 Chojnice			
Nazwa i adres projektowanego obiektu budowlanego	BUDOWA BOISK Z ZAPŁ. SOCJALNYM W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ		Nr rys 21
Wieniec żelbetowy			poz. W2
proj. konstrukcji mgr inż. K. Deruba KI-II-7432-24/98-sp.knstr	asystent mgr inż. Z. Piekarski GP-KZ-7342/325/94-sp.knstr	sprawdzający mgr inż. M. Pilarska GP-RZ-8386/5/93-sp.knstr	Data 15.10 2009

ZESTAWIENIE DREWNA DLA WIĘŻBY

KROKWIE 8x16cm

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
K1	1,49	4	0,076
K2	2,49	4	0,128
K3	3,5	4	0,179
K4	4,46	9	0,514
K5	4,22	1	0,054
K6	3,21	1	0,041
K7	2,2	2	0,056
K8	1,16	2	0,030
K9	3,82	1	0,049
K10	4,72	4	0,242
K11	4,16	8	0,426
K12	3,2	4	0,164
K13	2,19	4	0,112
K14	1,19	4	0,061
K15	3,32	1	0,042
K16	2,45	1	0,031
K17	1,47	1	0,019
K18	0,5	1	0,006
K19	0,73	1	0,009
K20	0,38	1	0,005
K21	1,4	1	0,018
K22	2,4	1	0,031
K23	3,41	1	0,044
K24	4,42	1	0,057
Razem			2,39

KROKWIE GRZBIET. 16X18cm

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
KG1	5,78	2	0,33
KG2	6,18	3	0,89
Razem			1,22

KROKWIE KOSZOWE 16X18cm

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
KK1	5,78	1	0,17

PŁATWIE 14x16

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
P1	5,62	1	0,13
P2	3,64	1	0,08
P3	3,46	1	0,08
Razem			0,28

MURŁATY 14x14cm

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
M1	6,2	3	0,36
M2	6,3	2	0,25
M3	7,02	1	0,14
M4	5,88	1	0,12
Razem			0,50

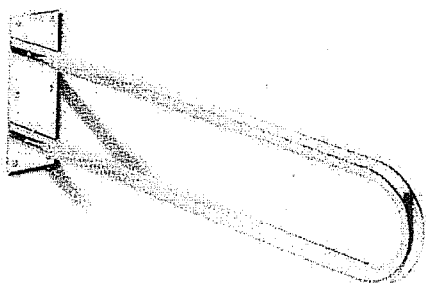
SŁUPY 14x14cm

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
S1	1,69	1	0,03
S2	1,49	1	0,03
S3	1,32	1	0,03
S4	3,02	3	0,18
Razem			0,23

BELKI 10x12cm

NR	Długość [m]	Ilość [szt]	Razem [m3]
B1	1,8	7	0,15
Razem			0,15

Poręcz P1 kpl 2



Poręcz ścienna łukowa stała

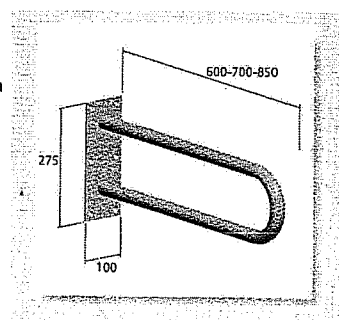
stal nierdzewna

mocowana na płycie 100 x 275 x 4 mm z otworami dla 6 śrub mocujących

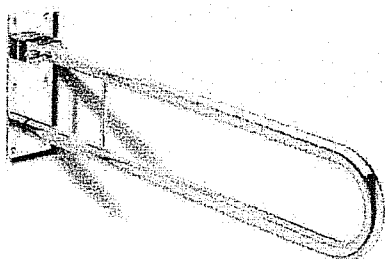
długość: 850 mm

średnica: 32 mm

W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).



Poręcz P2 kpl 1



Poręcz uchylna łukowa

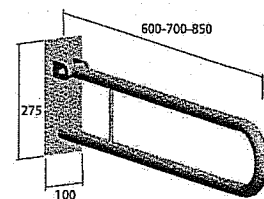
stal nierdzewna

mocowana na płycie 100 x 275 x 4 mm z otworami dla 6 śrub mocujących

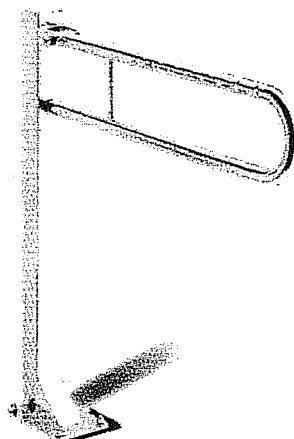
długość: 850 mm

średnica: 32 mm

W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).



Poręcz P3 kpl 1



Poręcz uchylna łukowa stojąca

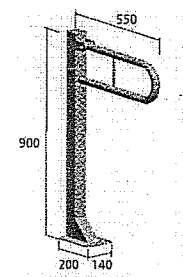
stal nierdzewna

mocowana na płycie 140 x 200 x 6 mm z otworami dla 4 szpilek montażowych.

długość: 550 mm

średnica: 32 mm

W komplecie zestaw montażowy.



PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
ZDZIŚŁAW KUFEL 89-600 CHOJNICE, ul. Sukienników 6

NAZWA I ADRES
PROJEKTOWANEGO
OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDOWA BOISKA Z ZAPLECZEM SOCJALNYM
W CHOJNICACH PRZY UL. RZEPAKOWEJ I BAŁTYCKIEJ

PROJEKT BUDOWLANY - ZAPLECZE SOCJALNE

SKALA

PORĘCZE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

NR RYS

23

PROJ. ARCHITEKTURY
MGR INŻ. ARCH. Z. KUFEL
U.B.UAN-KZ-7210/379/88
w specj. architekt.

PROJ. KONSTRUKCJI
MGR INŻ. K. DERUBA
KI-II-7432-24/98
w specj. konstr.

SPRAWDZAJĄCY
MGR INŻ. M. PILARSKA
Nr 472/68 i GP-RZ-8386/5/93
w specj. arch. konstr. i sanitarnej

15.10.2009

15.10.2009

15.10.2009