

opracowanie

TOM III/2

PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJA

**BUDYNEK TECHNICZNO-ADMINISTRACYJNY
BUDYNEK STACJI TRANSFORMATOROWEJ**

temat

**LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII
ELEKTROENERGETYCZNYCH I INTEGRACJI
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII LINTE²**

adres

**Gdańsk, ul. Sobieskiego 7
dz. nr 235 obręb 54**

inwestor

**Politechnika Gdańska
80-233 Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12**

jedn. projektowa

**K&L art design
autorska pracownia projektowa
80-308 Gdańsk, ul. Jasia i Małgosi 9a
tel./fax (058) 552 32 31**

konstrukcja

inż. Marian Adamek
upr. bud. nr GT-III-630/24/75

sprawdzający

inż. Leokadia Kołłątaj
upr. bud. nr 2359/Gd/86

TOM III/2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

do projektu konstrukcyjnego wykonawczego
**Laboratorium Innowacyjnych Technologii Elektroenergetycznych
i Integracji Odnawialnych Źródeł Energii, Linte 2,**
dla Politechniki Gdańskiej, w Gdańsku, ul. Sobieskiego 7

I Opis techniczny – zawarto w tomie III/1

II. Rysunki konstrukcyjne:

Budynek techniczno - administracyjny

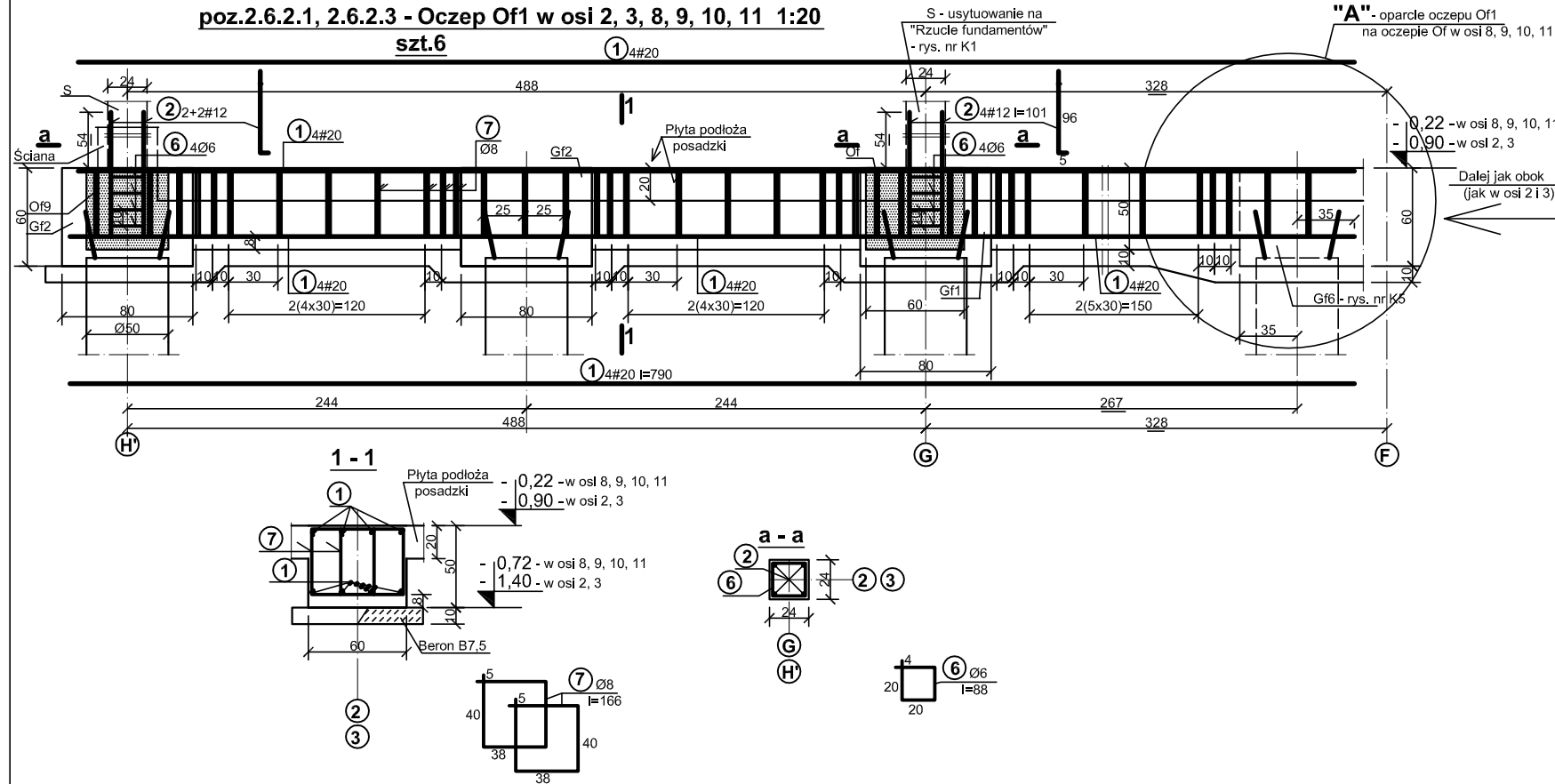
- K51. Oczepy fundamentowe Of1, Of2. Ścianka monolityczna i słupy podziemia w osi 4
- K52. Oczep fundamentowy Of3. Ścianka monolityczna w osi 6
- K53 Oczep fundamentowy Of4
- K54 Oczep fundamentowy Of5
- K55 Oczep fundamentowy Of6
- K56 Oczepy fundamentowe Of7, Of8, Of9, Of10
- K57 Oczep fundamentowy Of11
- K58 Głowica palowa Gf1, Gf2
- K59 F11 – filar żelbetowy parteru
- K60 F12 – filar żelbetowy parteru
- K61 Podłoże żelbetowe posadzki– rzut
- K62 1-1 – płyta podłoża żelbetowego posadzki
- K63 Strop nad parterem
- K64 Stropodach w osiach 1-12/H(H')-G, 2-5/F-G, 8-11/F-G – rzut
Strop nad piętrem w osiach 5-8/F-G – rzut, ścianka attyki
- K65 Stropodach w osiach 5-8/F-G – rzut,
- K66 Belki B1, B3
- K67 Belka B2
- K68 Belka B2.1
- K69 Podciąg P1, P2. Belka B4, Nadproże N1, N2
- K70 Belka B5. Podciąg P3, P4
- K71 Belka B6, B7. Szczegół „A”. Wieńce
- K72 S1-S9 – słupy parteru
- K73 S10 – S14 – słupy piętra
- K74 Schody
- K75 I-I – szyb dźwigu
- K76 Płyta denna szybu dźwigu – rzut A-A

- K77 Ściany podszybia szybu dźwigu – rzut B-B
- K78 Ściany szybu dźwigu – rzut C-C
- K79 N5 – nadproże wejścia głównego
S15 – słup w osi H'/7-8
- K80 N3, N4, N5 – nadproża ściany zewnętrznej w osi 1-12/H(H')
- widok
- K81 Nadproża ściany zewnętrznej: N3 – w osi G-H'/1,
N4 – H-G/12 - widok
- K82 N3 – nadproże ściany zewnętrznej
- K83 N4 – nadproże ściany zewnętrznej

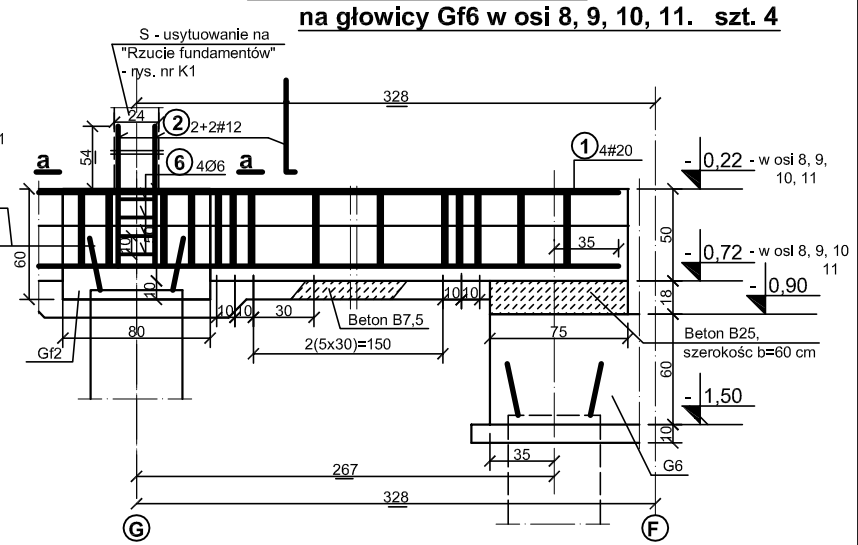
Budynek stacji transformatorowej

- Kt1 Oczepy fundamentów
- Kt2 Oczepy fundamentowe Ot1, Ot2
- Kt3 Oczepy fundamentowe Ot3, Ot4, Ot5
- Kt4 Płyta żelbetowa posadzki – rzut
- Kt5 1-1, 2-2, 3-3 – podłoże posadzki
- Kt6 Stropodach – rzut
- Kt7 Nadproże Ns1. Wieńce Wt1 Wt2. Belka Bs1

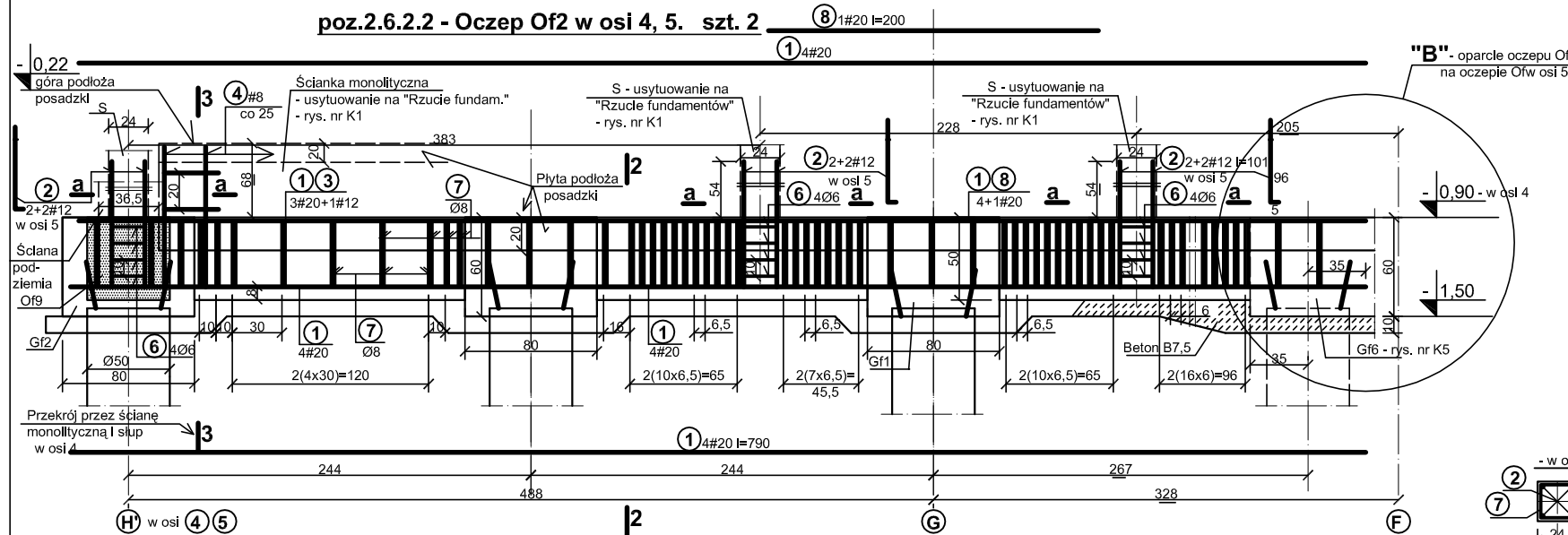
Budynek techniczno - administracyjny
poz.2.6.2.1, 2.6.2.3 - Oczep Of1 w osi 2, 3, 8, 9, 10, 11 1:20
sz.6



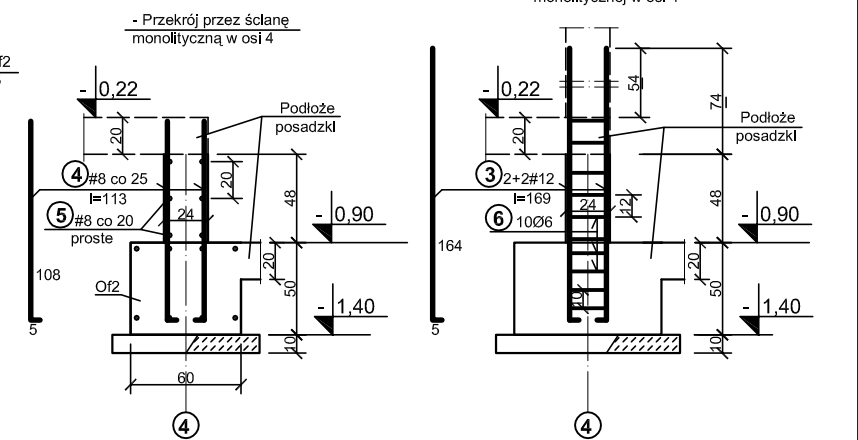
"A" - oparcie oczepu Of1 na głowicy Gf6 w osi 8, 9, 10, 11. sz. 4



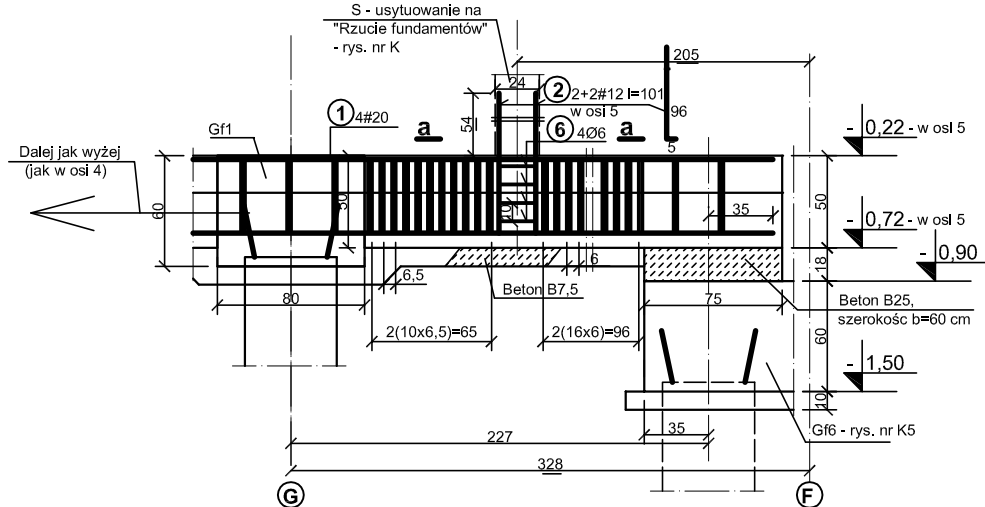
poz.2.6.2.2 - Oczep Of2 w osi 4, 5. sz. 2



3 - 3



"B" - oparcie oczepu Of2 na głowicy Gf6 w osi 5. sz. 1



Wykaz stali dla całości.

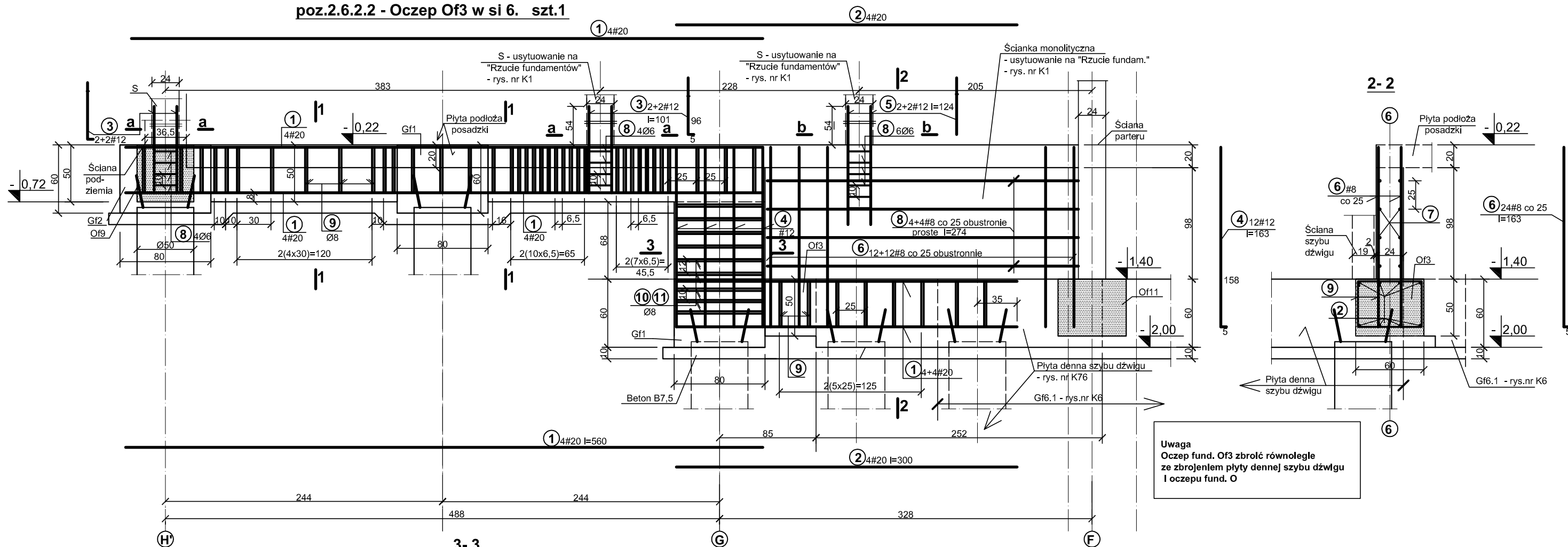
Nr	Ø	cm	ØS10S		#34GS		
			sz.	m	#12	#20	
1	#20	790	64				
2	#12	101	60			60.6	505.6
3	#8	169	12			20.3	
4	#8	113	64			72.3	
5	#8	proste				lc=48	
6	Ø6	88	90	79.2			
7	Ø6	166	768		1274.9		
8	#20	200	2				4
m			79.2	1274.9	120.3	80.9	509.6
kg/mb			0.222	0.395	0.395	0.89	2.47
kg			17.61	503.6	47.5	72	1248.8
Razem kg			521.2				1368.3

BETON B25
 Stal ØA - 0 (StOS)
 #A - III (34GS)

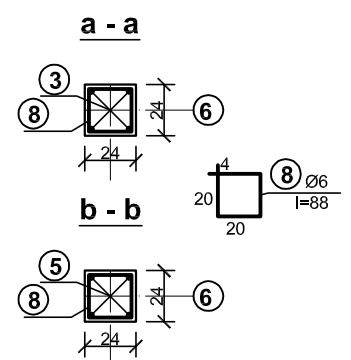
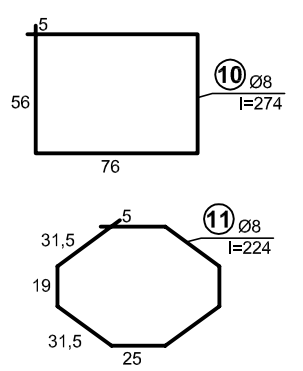
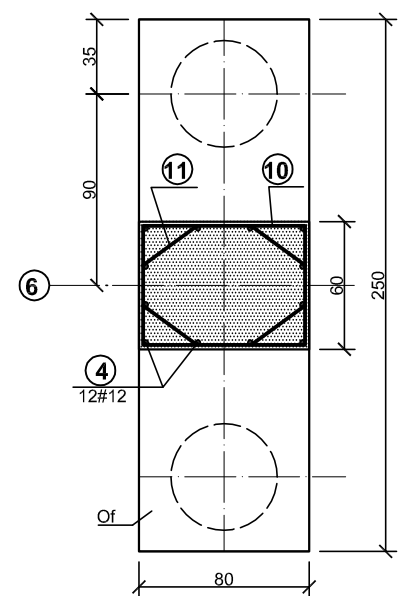
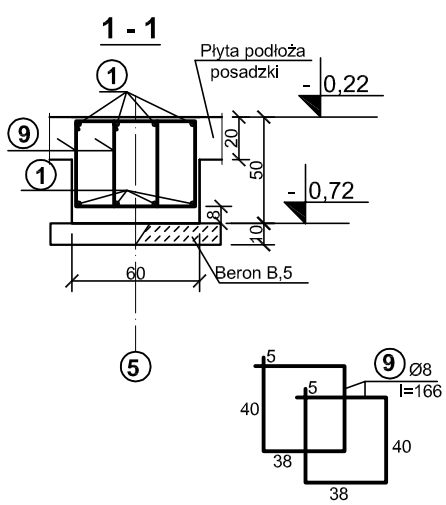
1.Usytuowanie - rys. nr K1.

Nazwa Projektu: Oczep fundamentowy Of1, Of2. Ściana monolityczna i słupy podziemia w osi 4		Nr rys.: K51 Skala: 1:20 Data: 10/2010
Inżynier Projektant: K&L art design	Projektant: inż. Marián Adamk upr. nr G1-H4302475	Pismo:
Autorska Pracownia Projektowa ul. Jasnej 11/80gda 80-208 GDANSK tel/fax: 00 pnr/fax 58 552 32 31 www.klartdesign.pl	Ofiarodawca: Inst. Lokalista Kołtaji upr. nr 2399GD088	Pismo:
Instytut: Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		
Adres: Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

Budynek techniczno - administracyjny
poz.2.6.2.2 - Oczep Of3 w si 6. szt.1



Uwaga
 Oczep fund. Of3 zbroić równolegle ze zbrojeniem płyty dennej szybu dźwigu I oczepu fund. O



Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	cm	szt.	ØSiOS			#34GS		
				Ø6	Ø8	#8	#12	#20	
1	#20	560	8					44,8	
2	#20	300	8					24	
3	#12	101	8				8,1		
4	#12	163	12				19,6		
5	#8	124	4				5		
6	#8	163	24			39,1			
7	#8	proste				l=219,2			
8	Ø6	88	14	12,3					
9	Ø8	166	92		152,7				
10	Ø8	274	9		24,7				
11	Ø8	224	9		20,2				
Razem kg				80,8		301			

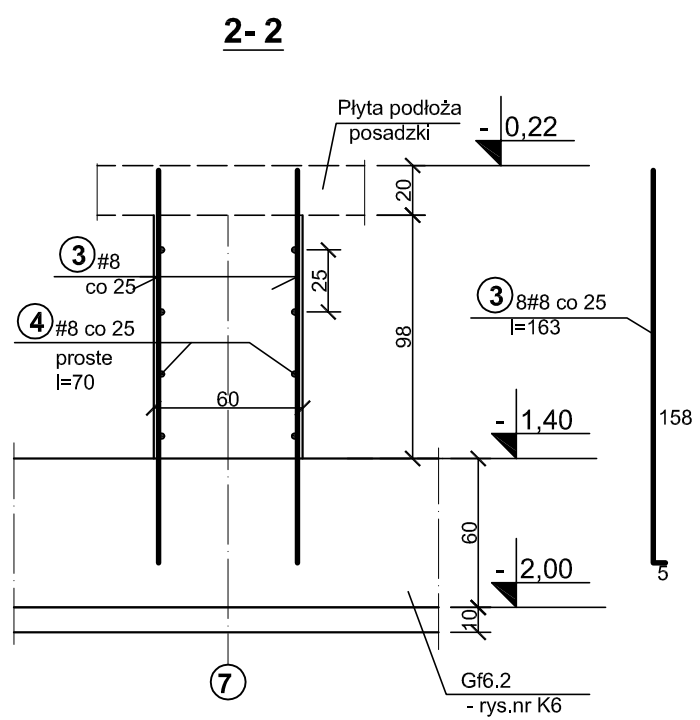
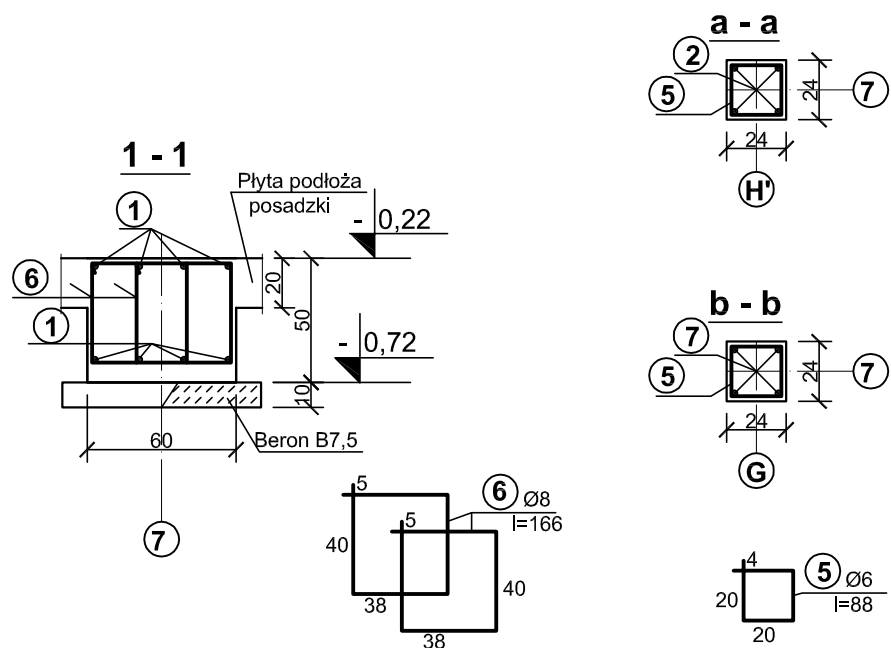
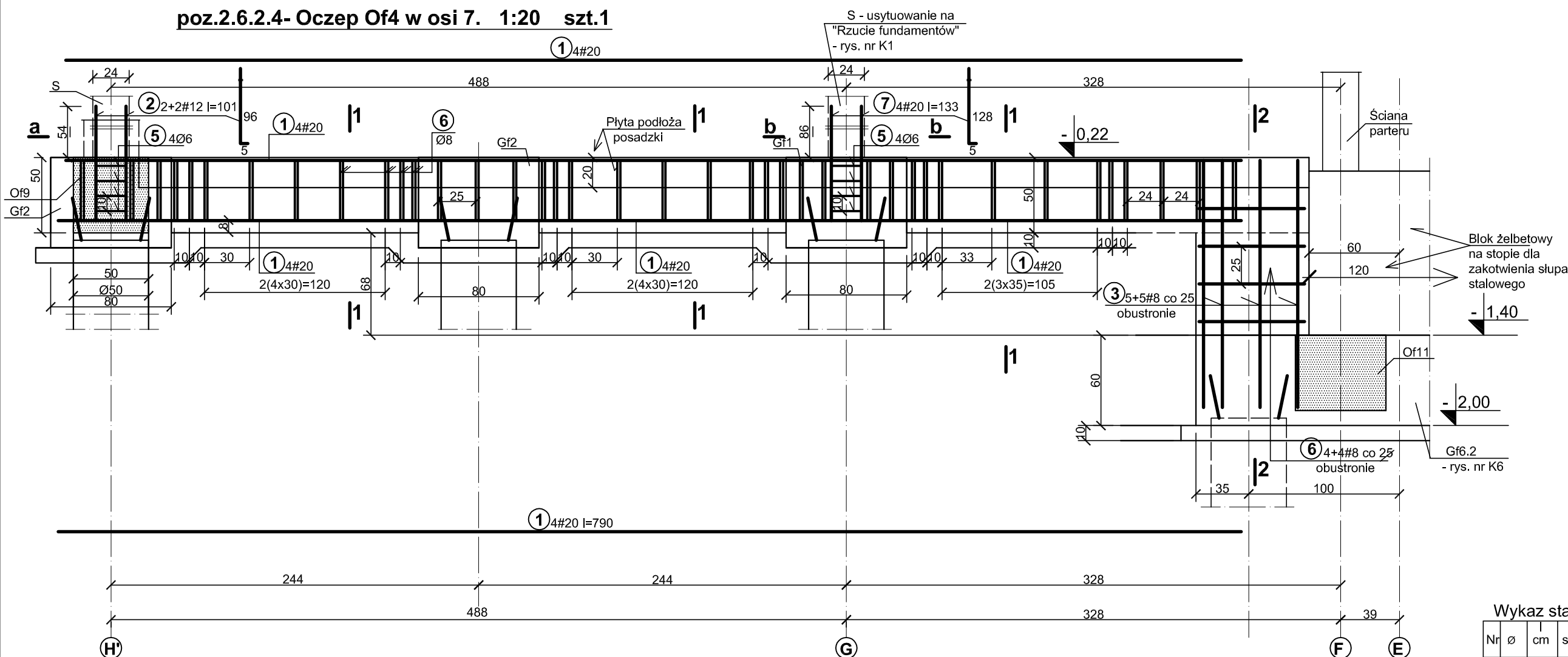
BETON B25
 Stal ØA - 0 (StOS)
 #A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K1.

NAZWA RYSUNKU: Oczep fundamentowy Of3. Ścianka monolityczna osi 6.		NR RYS.: K52
PROJEKTOWA: K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jeski 1Malgosz 5A 80-208 GDAŃSK telefon: 0 51 616 50 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTOWA: inż. Marcin Adamczak upr. nr GT-443024/75	PRZEKAZAŁ: inż. Leokadia Kollajtaj upr. nr 2330/GD/09
INWESTYCJA: Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobleskiego (dz. nr 235)		DATA: 10/2010
INWESTOR: Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		SKALA: 1:20

Budynek techniczno - administracyjny

poz.2.6.2.4- Oczep Of4 w osi 7. 1:20 szt.1



BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K1.

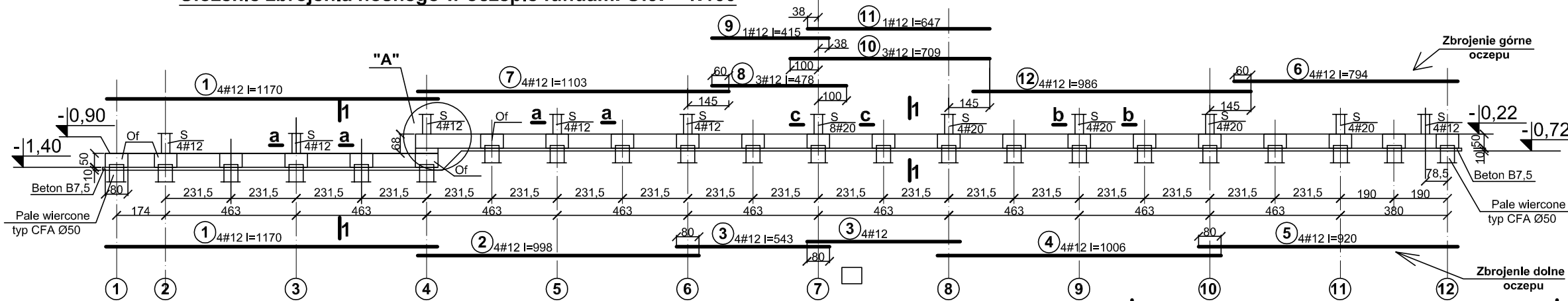
Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS			
				Ø6	Ø8	#8	#12	#20	
1	#20	790	8					63,2	
2	#12	101	4				4		
3	#8	163	8			13	20,3		
4	#8	70	8			5,6			
5	Ø6	88	8	7					
6	Ø8	166	78		127,1				
7	#20	133	4					5,3	
				m	7	127,1	18,6	24,3	68,5
				kg/mb	0,222	0,395	0,395	0,89	2,47
				kg	1,6	50,2	7,3	21,6	169,2
Razem kg					51,8			198,1	

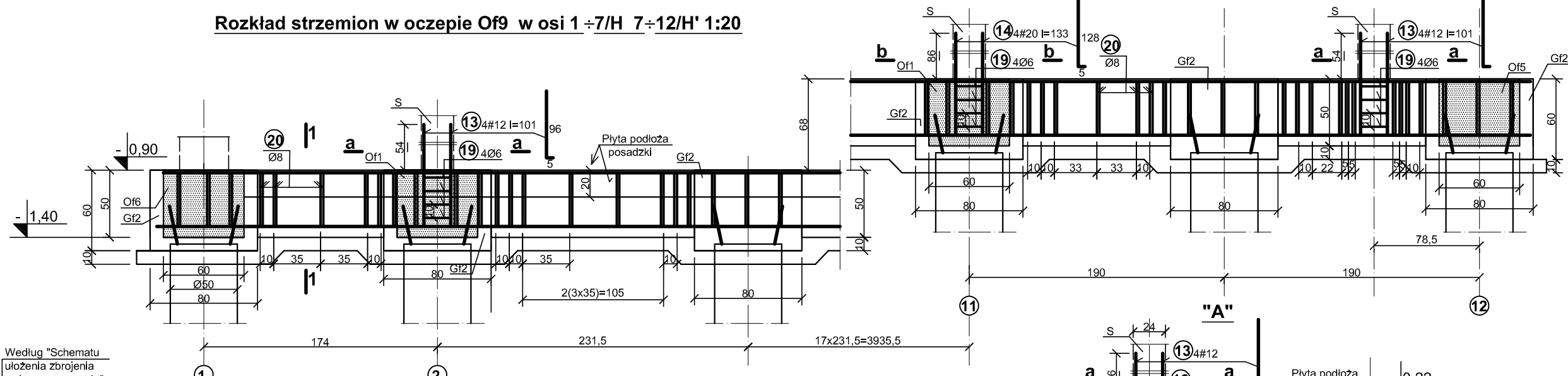
<p>NR RYS. K53</p> <p>Oczep fundamentowy Of4.</p>		<p>REWIZJA</p> <p>SKALA 1:20</p> <p>DATA 10/2010</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>K&L art design</p> <p>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA</p> <p>ul. Jaska I Matgoral 9A</p> <p>80-308 GDAŃSK</p> <p>tel/fax, (0 prefix 58) 552 32 31</p> <p>www.kartdesign.pl</p>	<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>Int. Marjan Adamek</p> <p>upr. nr GT-III-630/24/75</p>	<p>PODPIS</p>
<p>SPRAWDZIŁ:</p> <p>Int. Leokadia Kollataj</p> <p>upr. nr 2359/GD/86</p>	<p>PODPIS</p>	
<p>INWESTYCJA</p> <p>Laboratorium Innowacyjnych Technologii</p> <p>Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)</p>		
<p>INWESTOR</p> <p>Politechnika Gdańska</p> <p>Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>		

Budynek techniczno - administracyjny
poz.2.6.2.5- Oczip Of9 w osi H, H'. 1:20 szt.1

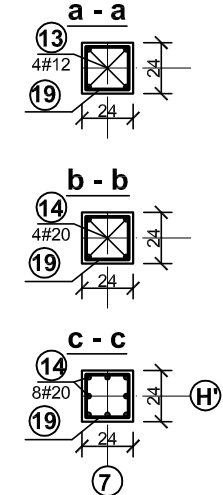
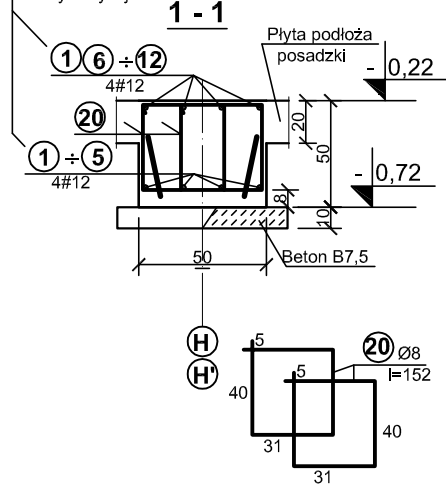
Ułożenie zbrojenia nośnego w oczipie fundam. Of9. 1:100



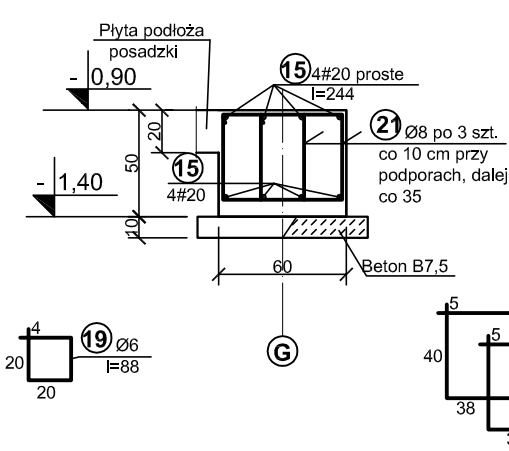
Rozkład strzemion w oczipie Of9 w osi 1 ÷ 7/H 7 ÷ 12/H' 1:20



Według "Schematu ułożenia zbrojenia nośnego w oczipie" - na rys. wyżej



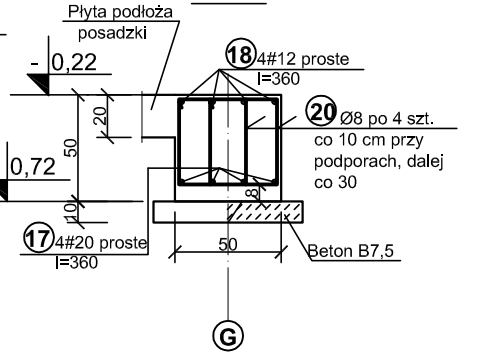
Oczip Of7 w osi 1-2/G. szt. 1



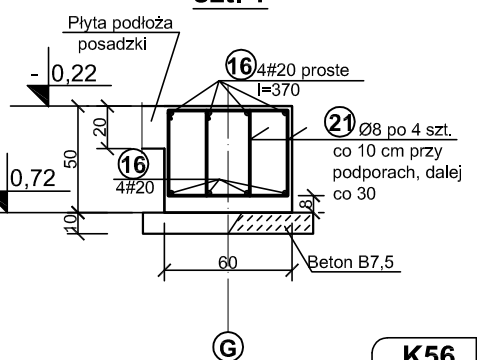
Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	Ø8	#12	#20
1	1170	8					93.6
2	998	4					39.9
3	543	8					43.4
4	1006	4					40.2
5	920	4					36.8
6	794	4					31.8
7	1103	4					44.1
8	478	3					14.3
9	415	1					4.2
10	709	3					21.3
11	647	1					6.5
12	986	4					39.4
13	101	24					24.2
14	133	24					31.9
15	244	8					19.5
16	370	8					29.6
17	360	4					14.4
18	360	4					14.4
19	Ø6	88	44	38.7			
20	Ø8	152	522		793.4		
21	Ø8	166	38		63.1		
m				38.7	856.5	454.1	95.4
kg/mb				0.222	0.395	0.89	2.47
kg				8.6	338.3	404.2	235.6
Razem kg					346.9,9		639.8

Oczip Of10 w osi 7-8/G. szt. 1



Oczip Of8 w osi 11-12/G. szt. 1



BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K1

K56

NAZWA RYSUNKU: Oczipy fundamentowe Of7, Of8, Of9, Of10.

PROJEKTOWA: K&L art design
 AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasna 1 Malgost 5A
 80-008 GDAŃSK
 telefon: 0 22 616 50 552 32 31
 www.klartdesign.pl

PROJEKTOWA: inż. Marcin Adamczak
 upr. nr GT-14302475

SPRAWDZIŁ: inż. Leokadia Kollajtaj
 upr. nr 23090208

INWESTOR: Laboratorium Innowacyjnych Technologii
 Gdańsk ul. Sobleskiego (dz. nr 235)

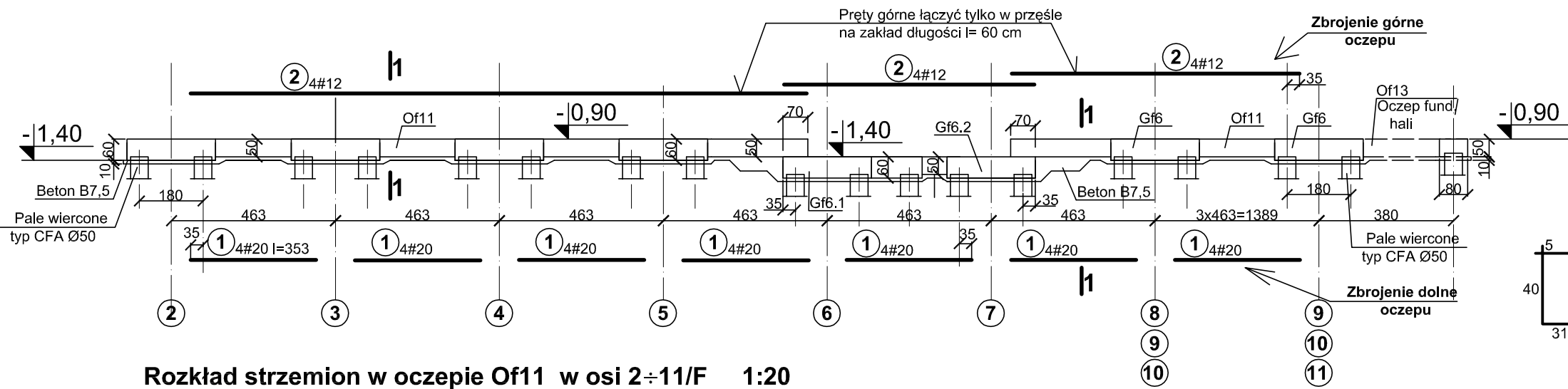
INWESTOR: Politechnika Gdańska
 Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12

REDAKTOR: BRANZA Konstrukcja
 SKALA: 1:20
 DATA: 10/2010

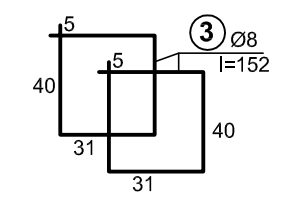
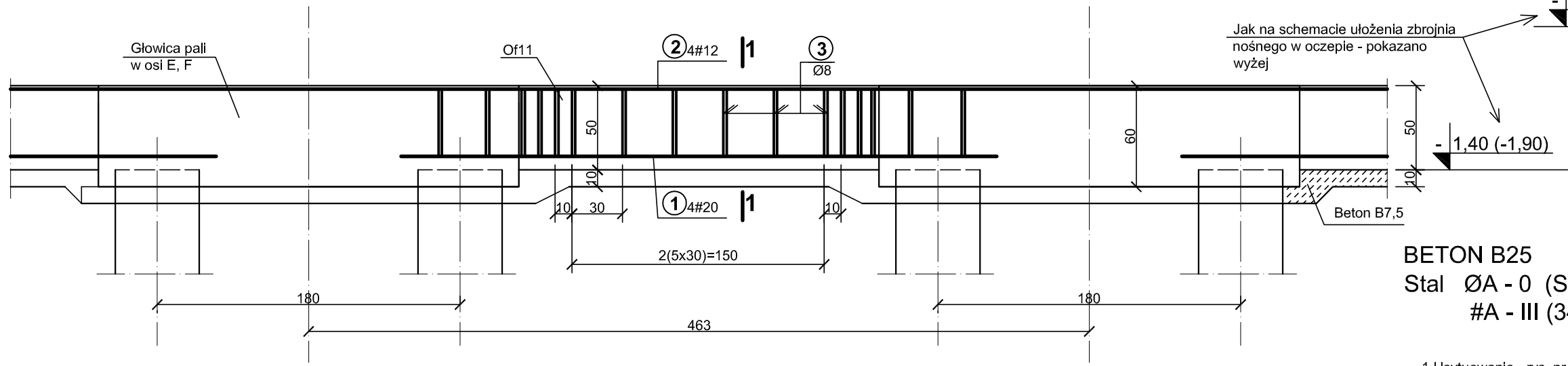
POPISEK: POPISEK

Budynek techniczno - administracyjny
poz.2.6.2.6- Oczep Of11 w osi F. 1:20 szt.1

Ułożenie zbrojenia nośnego w oczepie fundam. Of11. 1:100

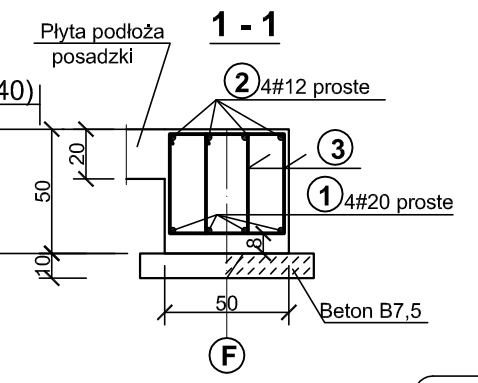


Rozkład strzemion w oczepie Of11 w osi 2÷11/F 1:20



Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS	
				m		#12	#20
1	#20	353	36		Ø8		127.1
2	#12	proste				lc=180	
3	Ø8	152	288	437,8			
				m	437,8	180	127,1
				kg/mb	0,395	0,89	2,47
				kg	172,9	160,2	313,9
Razem				kg	172,9	474,1	



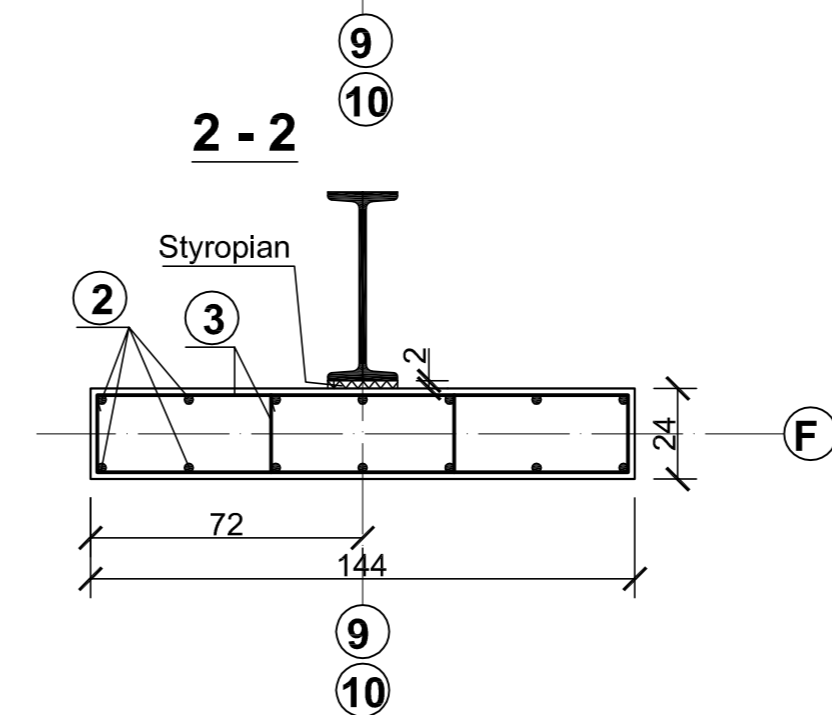
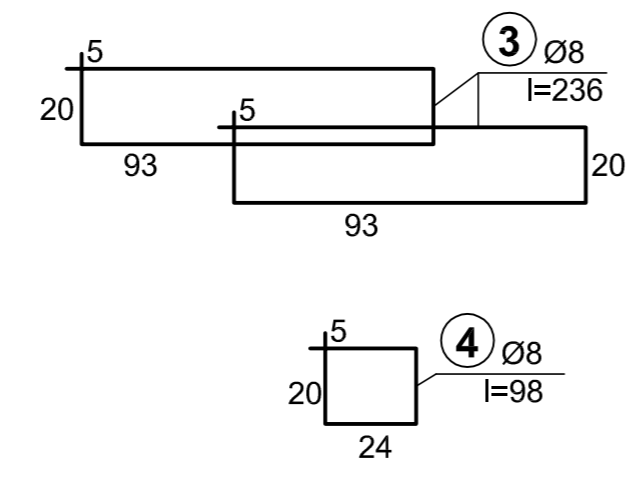
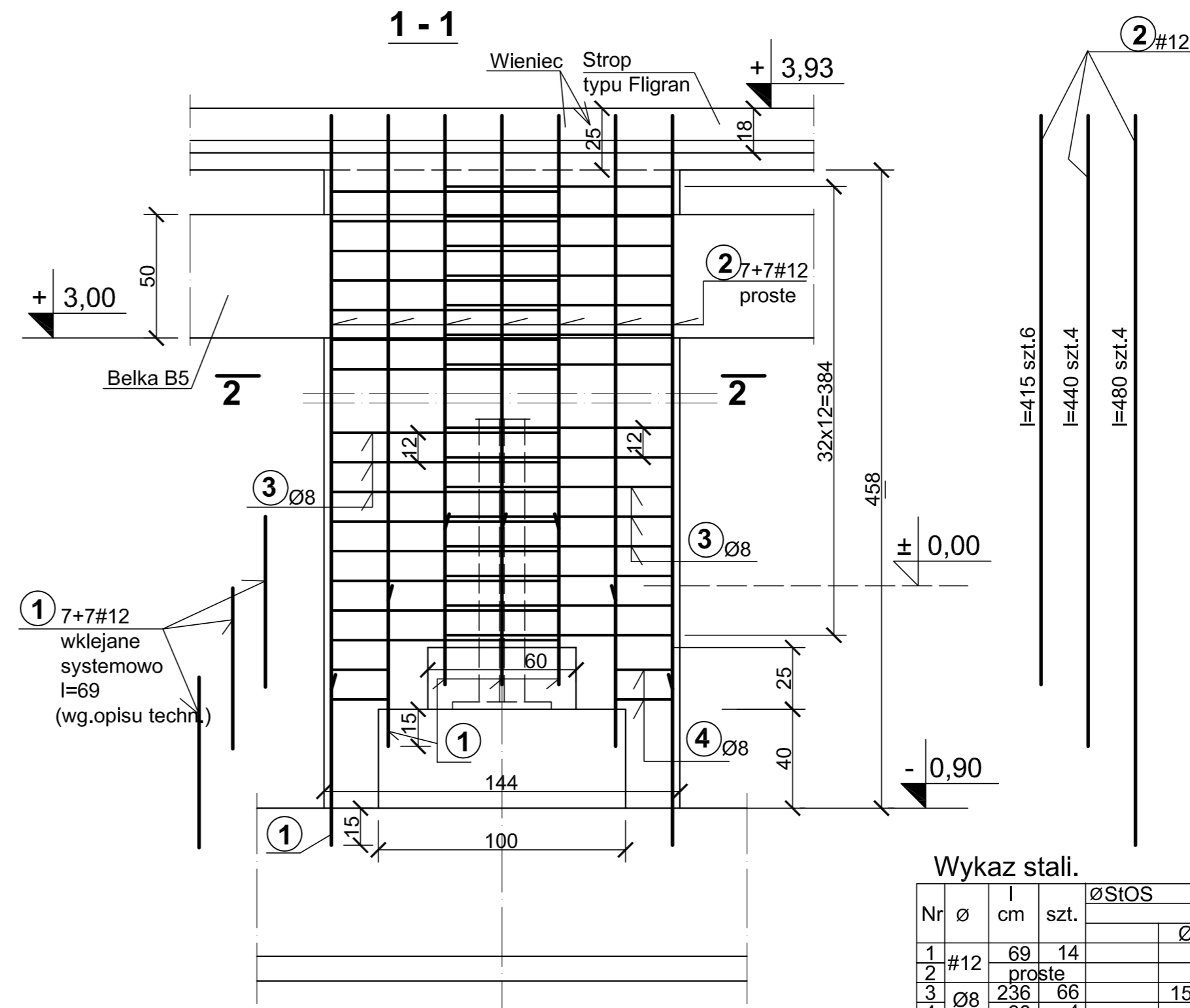
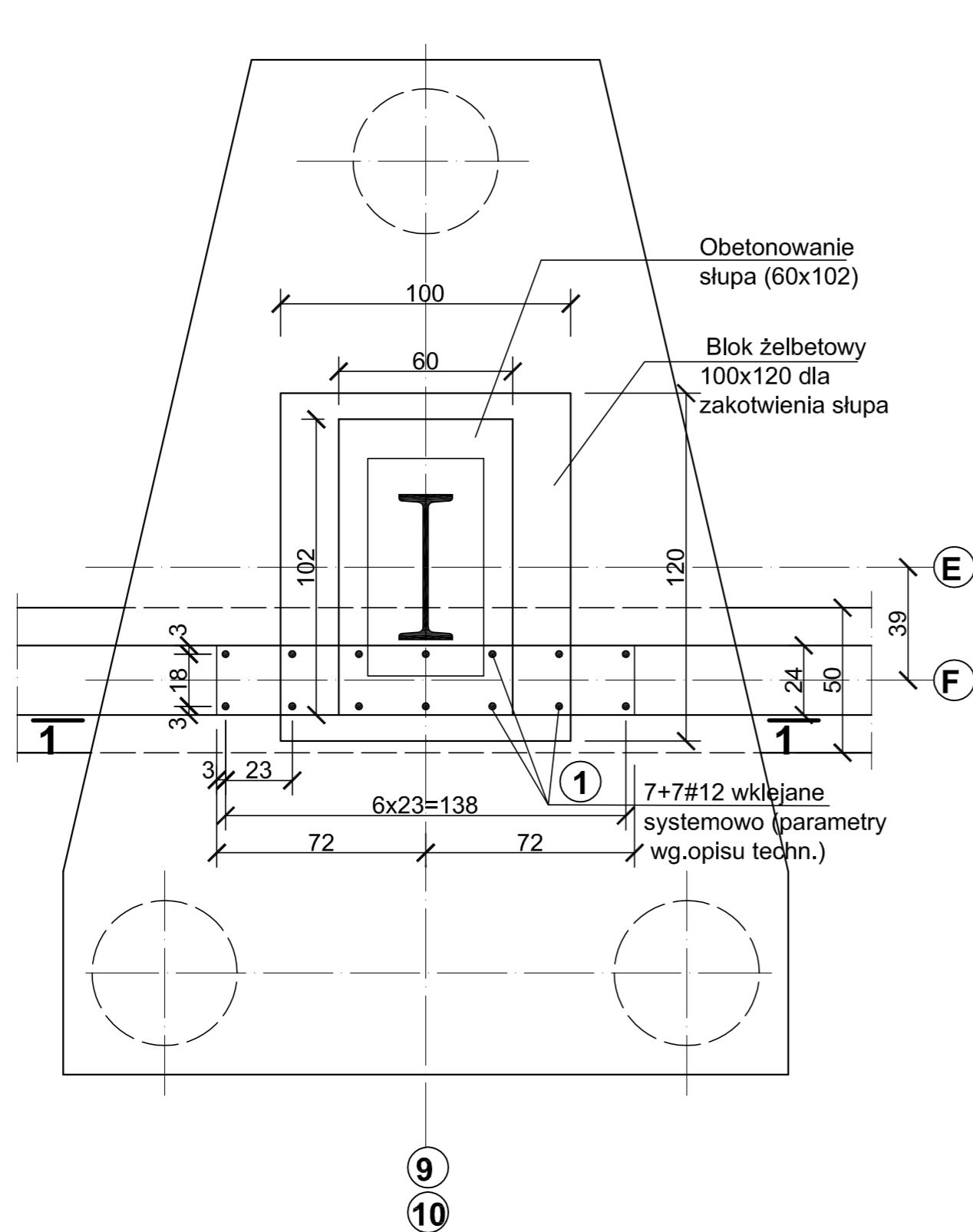
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K1

NAZWA RYSUNKU Oczep fundamentowy Of11		NR RYS K57
PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasna i Matgorzyna 5A 80-308 GDAŃSK tel/fax: (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		PROJEKTOWAŁ Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-4B-630/24/75
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobleskiego (dz. nr 235)		DATA 10/2010
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PODPIS PODPIS

Budynek techniczno - administracyjny

F11 - Filar żelbetowy parteru w osi 9, 10/F . szt.2



Wykaz stali.

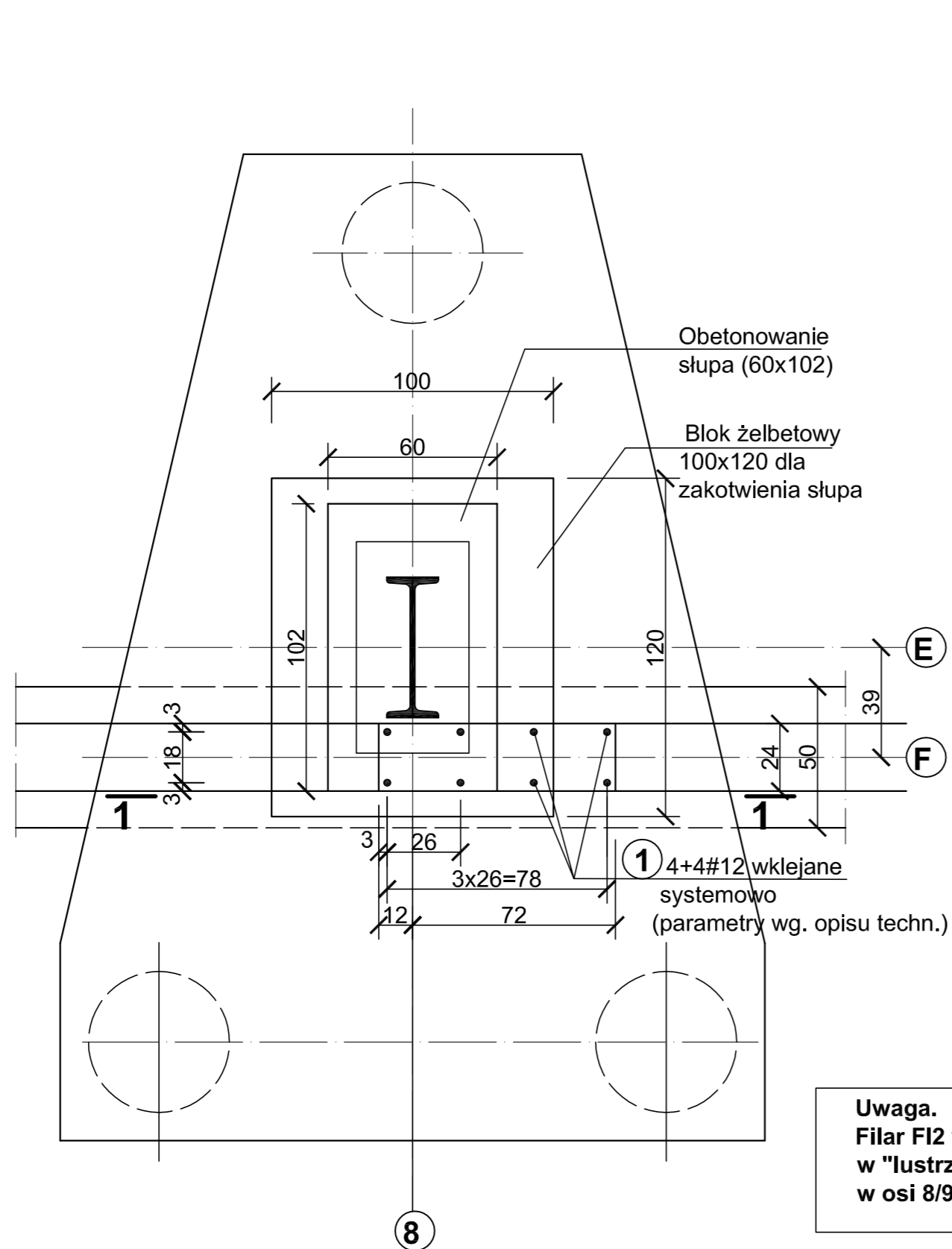
Nr	Ø	l cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø8	m	#12	m
1	#12	69	14			9,7	
2	#12	proste				lc=61,7	
3	Ø8	236	66	155,8			
4	Ø8	98	4	3,9			
				m	159,7	71,4	
				kg/mb	0,395	0,89	
				kg	63,1	63,5	
Razem kg					63,1	63,5	

BETON B25
 Stal ØA - 0 (StOS)
 #A - III (34GS)

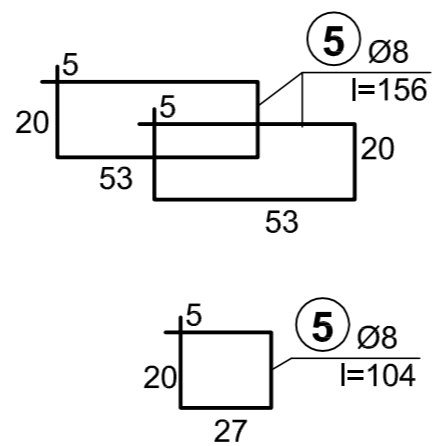
1.Usytuowanie - rys. nr K1, K63.

NAZWA RYSUNKU F11 - filar żelbetowy parteru		NR RYS K59
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Malgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		PROJEKTOWAŁ: Inż. Marian Adamek upr. nr GT-III-630/24/75
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		PODPIS
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PODPIS
BRANŻA: Konstrukcja		REWIZJA
SKALA: 1:20		DATA: 10/2010

Budynek techniczno - administracyjny
FI2 - Filar żelbetowy parteru w osi 8, 11/F. szt.2

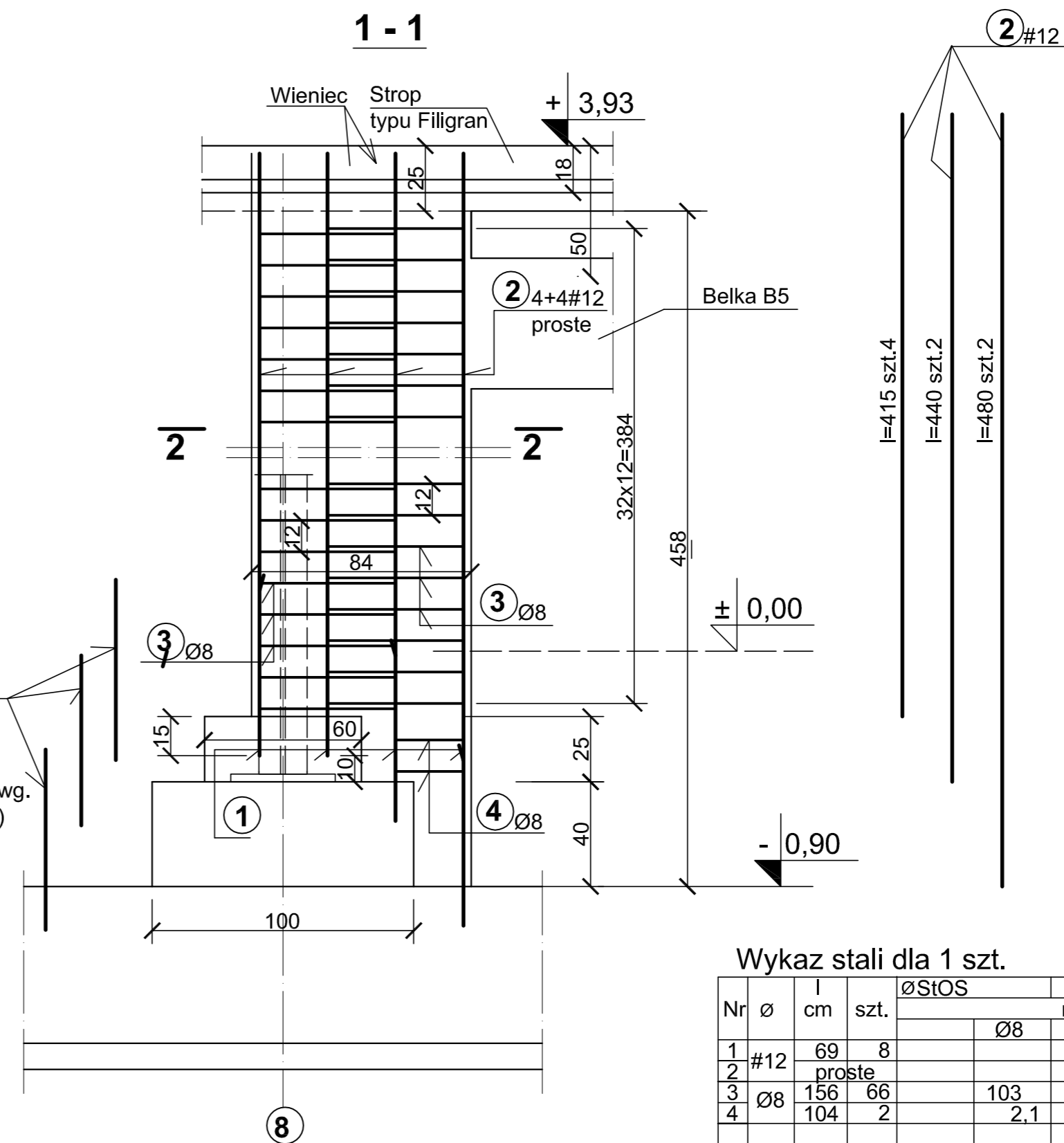


Uwaga.
 Filar FI2 w osi 11/F wykonać w "lustrzanym" odbiciu jak w osi 8/9



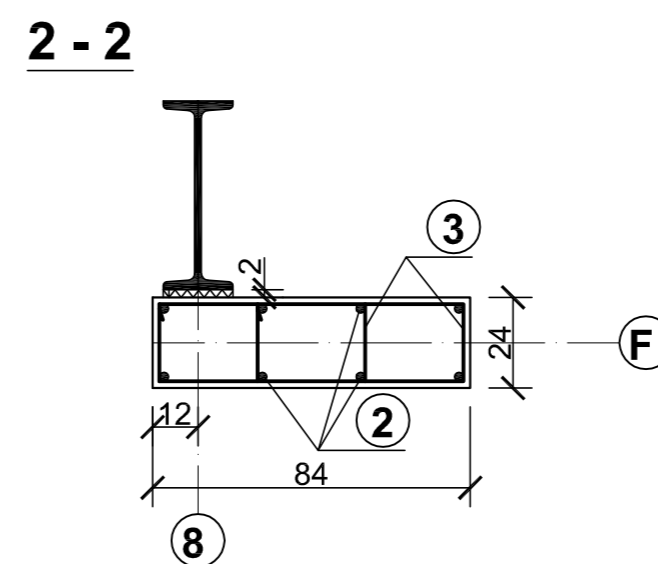
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K1, K63.



Wykaz stali dla 1 szt.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø8	m	#12	m
1	#12	69	8			5,5	
2		proste				lc=35	
3	Ø8	156	66	103			
4	Ø8	104	2	2,1			
				m	105,1	40,5	
				kg/mb	0,395	0,89	
				kg	41,5	36	
1 szt. Razem kg					41,5	36	
2 szt. Razem kg					83	72	



K60

NR RYS -
 REWIZJA -
FI2 - filar żelbetowy parteru
 BRANŻA: Konstrukcja
 SKALA: 1:20
 DATA: 10/2010

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
K&L art design
 AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 ul. Jasia i Malgosi 9A
 80-308 GDAŃSK
 tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31
 www.klartdesign.pl

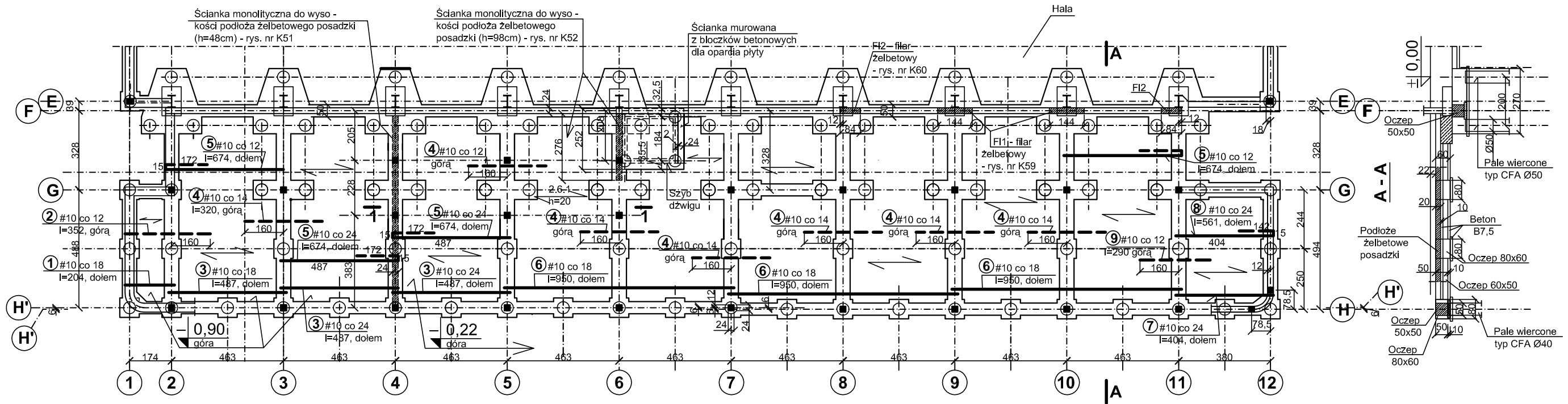
PROJEKTOWAŁ:
 Inż. Marian Adamek
 upr. nr GT-III-630/24/75

SPRAWDZIŁ:
 Inż. Leokadia Kollątaj
 upr. nr 2359/GD/86

INWESTYCJA
Laboratorium Innowacyjnych Technologii
 Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)

INWESTOR
Politechnika Gdańska
 Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12

Podłoże żelbetowe posadzki - rzut. 1:100



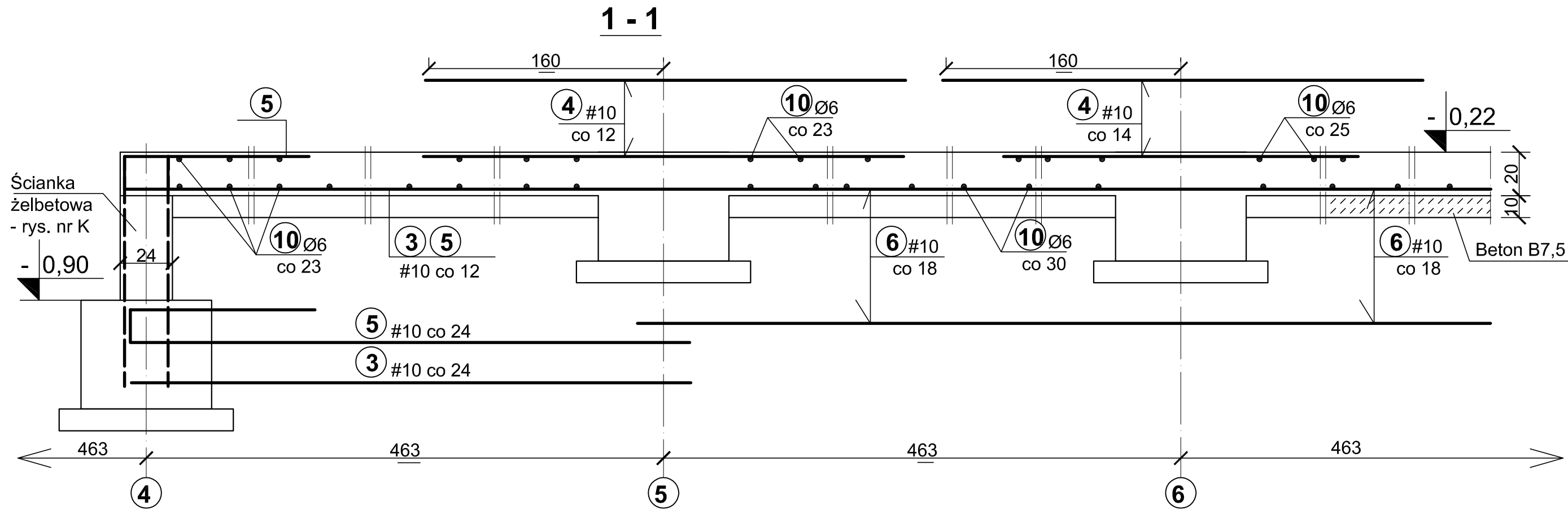
- Uwagi.
 1.Przekrój 1-1 i wykaz stali - rys. nr K62
 2.W osiach H'-F/1-4, w poziomie posadzki parteru, zaprojektowano kanały technologiczne. Przekrój kanałów - rys. nr K9 (opracowanie tom III/1). Sytuacja kanałów w projekcie architektonicznym.

BETON B25
 Stal Ø A-0 (St0S)
 # A-III (34GS)

NAZWA WYKAZU		NR RYS.		K61	
Podłoże żelbetowe posadzki - rzut		REZERWA		-	
SKALA		1:100		PRACOWNIA	
DATA		10/2010		KONSTRUKCJA	
JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA		PROJEKTANT		PODPIS	
K&L art design		Inżynier Adamak		[Signature]	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		upr. nr GT-443024/75		PODPIS	
ul. Jasna 1/Waligost 9A		SPRZĄDZAJĄCY		[Signature]	
80-008 GDANSK		Inż. Leokadia Kollat		PODPIS	
tel./fax. (0) 58) 552 32 31		upr. nr 2359/GD/86		[Signature]	
www.klartdesign.pl					
TEMAT OPACZNIWA					
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII					
Gdańsk, ul. Sobleskiego (dz. nr 235)					
INWESTOR					
Politechnika Gdańska					
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12					

Budynek techniczno - administracyjny

Podłoże żelbetowe posadzki 1:20



Wykaz stali.

Nr	Ø	l cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø8	m	#10	m
1	#10	204	24			49	
2	#10	352	36			126,7	
3	#10	487	140			681,8	
4	#10	320	394			1260,8	
5	#10	674	124			835,8	
6	#10	950	129			1225,5	
7	#10	404	19			76,8	
8	#10	561	18			101	
9	#10	290	37			107,3	
10	Ø6	proste	lc=1265				
				m	1265	4464,7	
				kg/mb	0,222	0,617	
				kg	280,8	2754,7	
				Razem kg	280,8	2754,7	

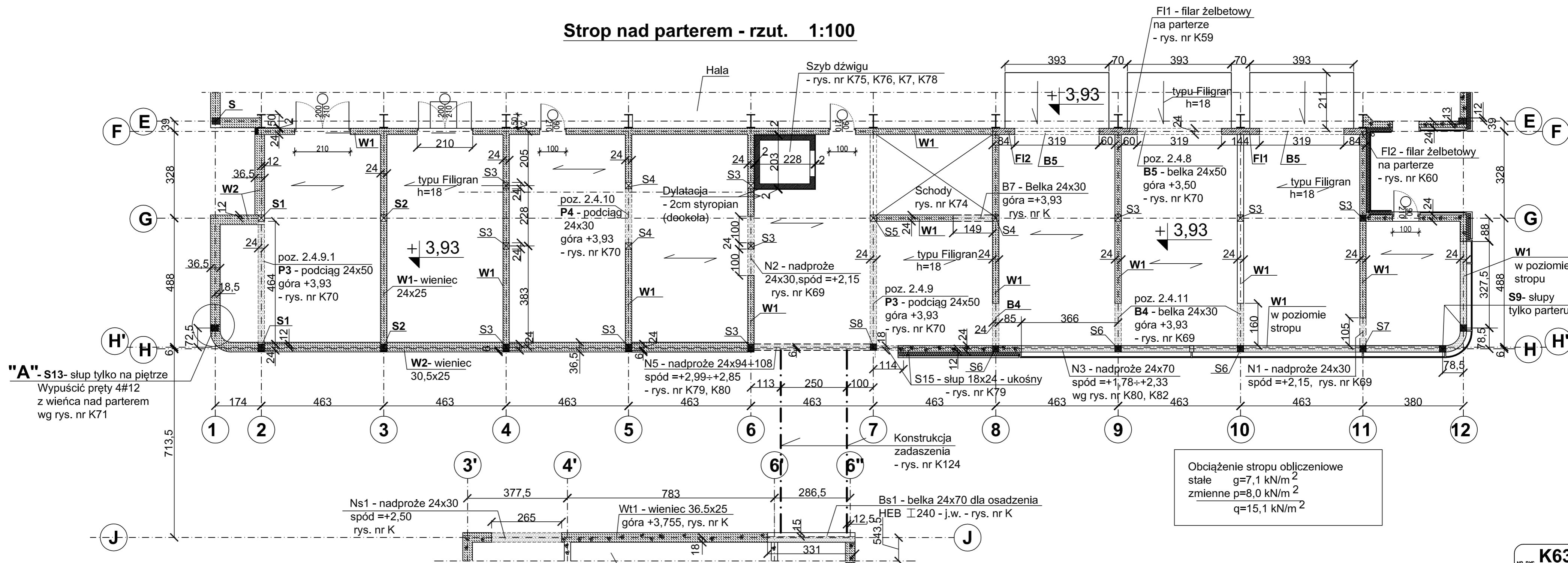
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K61.

K62

NAZWA RYSUNKU 1-1 - płyta podłoża posadzki w budynku techn. administracyjnym		NR RYS -
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła I Matgości 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		REWIZJA BRANZAKonstrukcja SKALA 1:20 DATA 10/2010
PROJEKTOWAŁ: Inż. Marlan Adamek upr. nr GT-III-630/24/75		PODPIS
SPRAWDZIŁ: inż. Leokadia Kołłataj upr. nr 2359/GD/86		PODPIS
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

Strop nad parterem - rzut. 1:100



Obciążenie stropu obliczeniowe
 stałe $g=7,1 \text{ kN/m}^2$
 zmienne $p=8,0 \text{ kN/m}^2$
 $q=15,1 \text{ kN/m}^2$

BETON B25
 Stal \varnothing A-0 (St0S)
 # A-III (34GS)

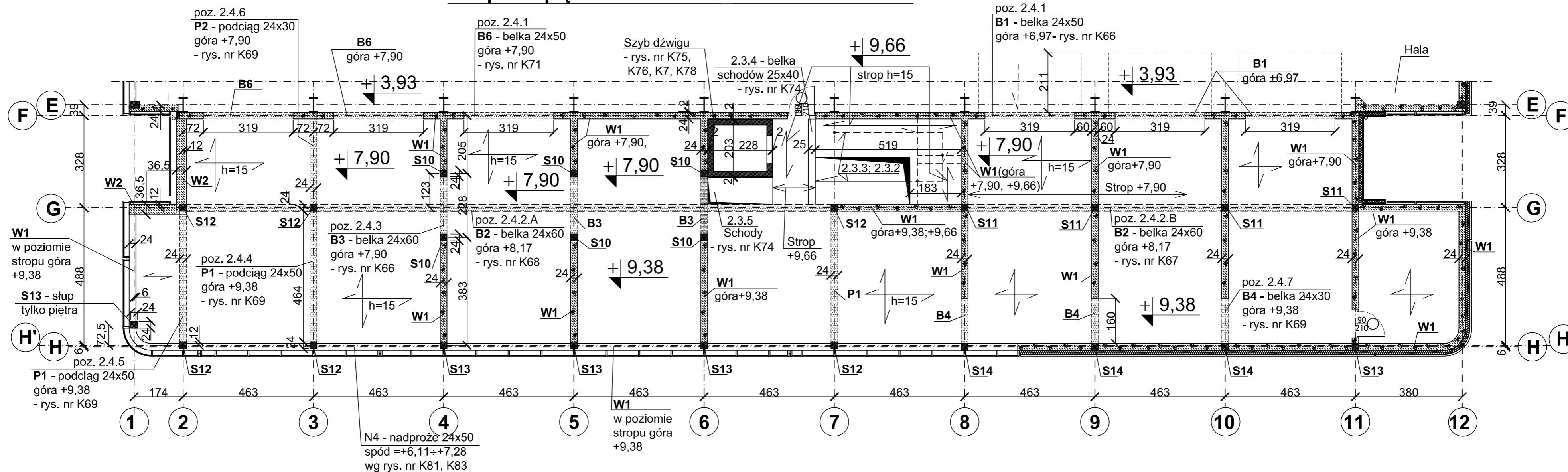
1. Zachować ciągłość zbrojenia głównego w wieńcach łącząc pręty na zakład długości $\approx 60 \text{ cm}$.
2. Wieńce - rys. nr K71.
3. Słupy S1-S9 - rys. nr K72.

K63

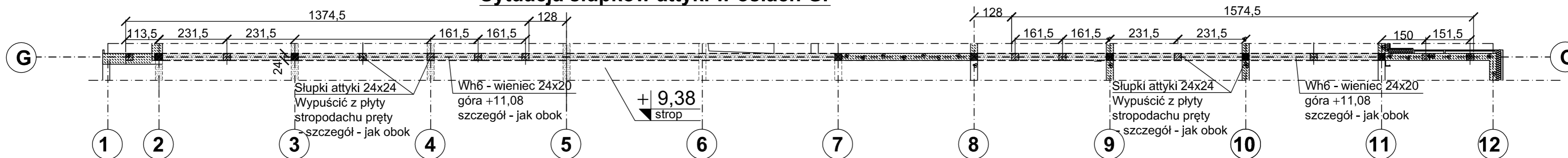
NAZWA RYSUNKU		NR RYS.	
Strop nad parterem - rzut		-	
BRANŻA		Konstrukcja	
SKALA		1:100	
DATA		05/2010	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKTANT	PODPIS	
K&L art design	inż. Marian Adamk		
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA	upr. nr GT-III-630/24/75		
ul. Jasła 1 Malgosi 9A			
80-308 GDANSK			
tel/fax. (0 prelfz 58) 552 32 31			
www.klartdesign.pl			
SPRAWDZAJĄCY	PODPIS		
inż. Leokadia Kolletaj			
upr. nr 2359/GD/86			
TEMAT OPRACOWANIA			
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII			
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

Stropodach w osiach 1÷12/H(H')-G, 2÷5/F-G, 8÷11/F-G - rzut.

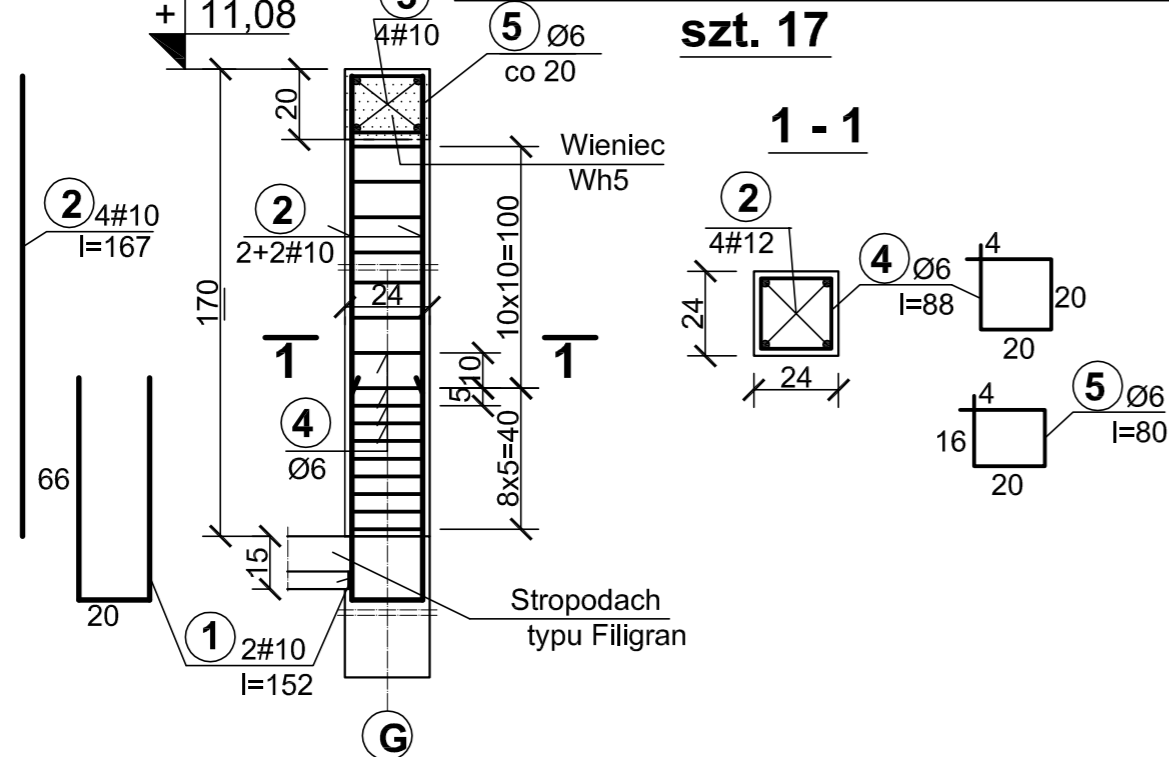
Strop nad piętnem w osiach 5÷8/F-G - rzut. 1:100



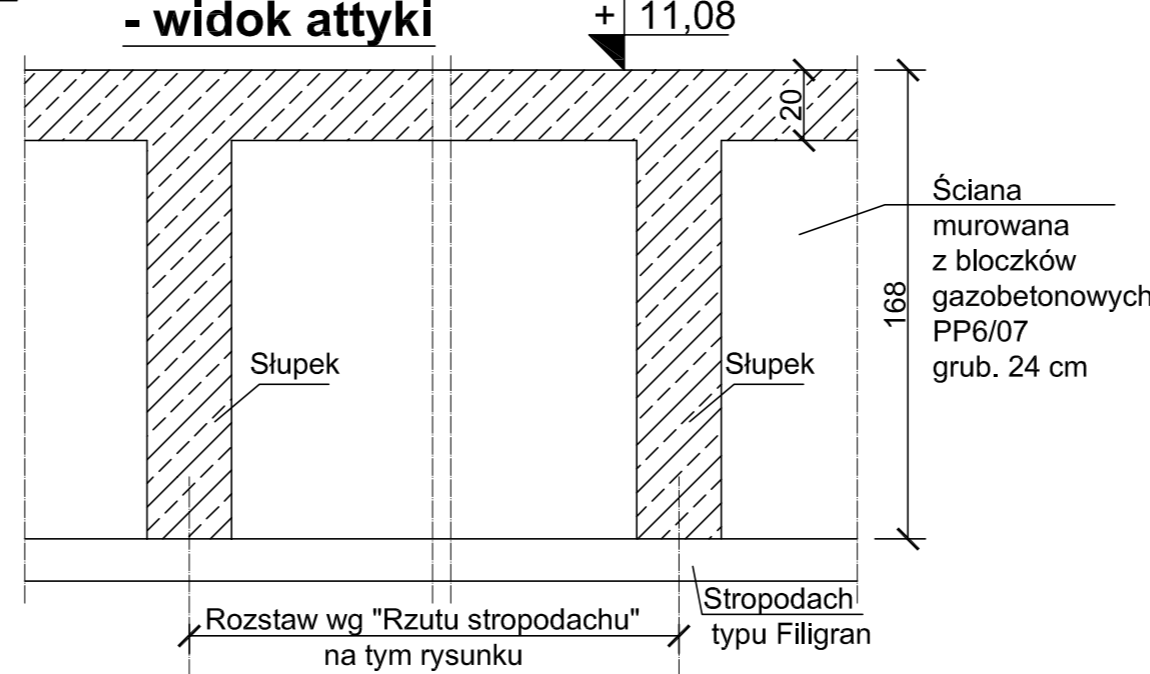
Sytuacja słupków atyki w osiach G.



Słupek i wieniec atyki w osi G 1:20



**a - a
- widok atyki**



Wykaz stali.

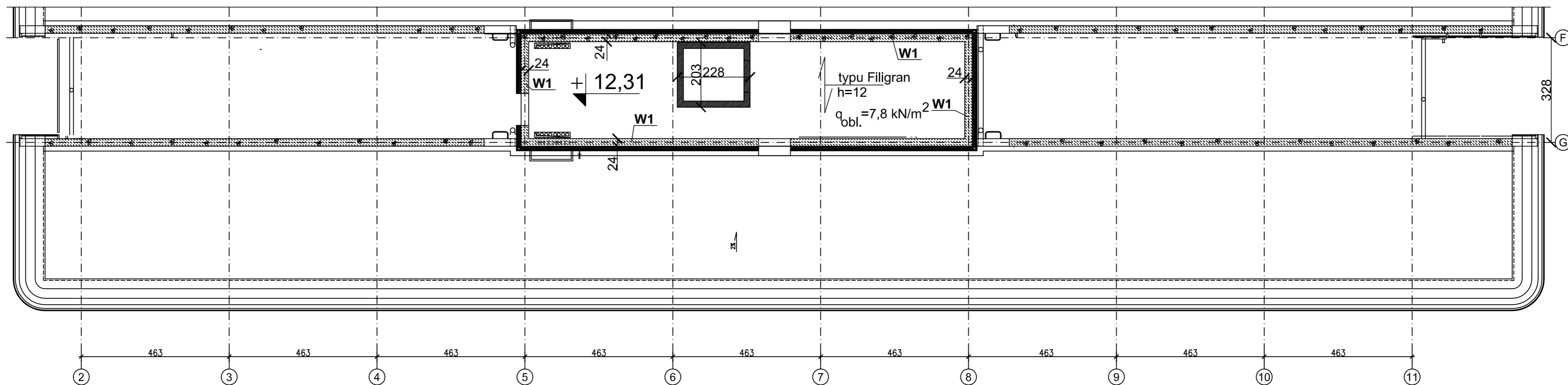
Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m	#10	m
1	#10	152	34				51.7
2	#10	167	68				113.6
3		proste					lc=130
4	Ø6	88	323	284.2			
5	Ø6	80	148	118.4			
				m	402.6		295.3
				kg/mb	0.222		0.617
				kg	89.4		182.2
Razem				kg	89.4		182.2

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

Obciążenie obliczeniowe
 w osiach F-G
 $q=14,0 \text{ kN/m}^2$
 w tym technologiczne
 $p=3,30 \text{ kN/m}^2$
 w osiach G-H
 $q=8,70 \text{ kN/m}^2$
 w tym technologiczne
 $p=0,27 \text{ kN/m}^2$

NR RYS. K64 NAZWA RYSUNKU Stropodach w osiach 1÷12/H(H')-G, 2÷5/F-G, 8÷11/F-G. Strop n/piętnem w osiach 5÷8/F-G. Ścianka atyki		BRANŻA Konstrukcja SKALA 1:100 DATA 05/2010
JEZDNIOWSKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Malgosia 9A 80-308 GDANSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartidesign.pl	PROJEKTANT inż. Marian Adamek upr. nr GT-III-6302/475	POOPS
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

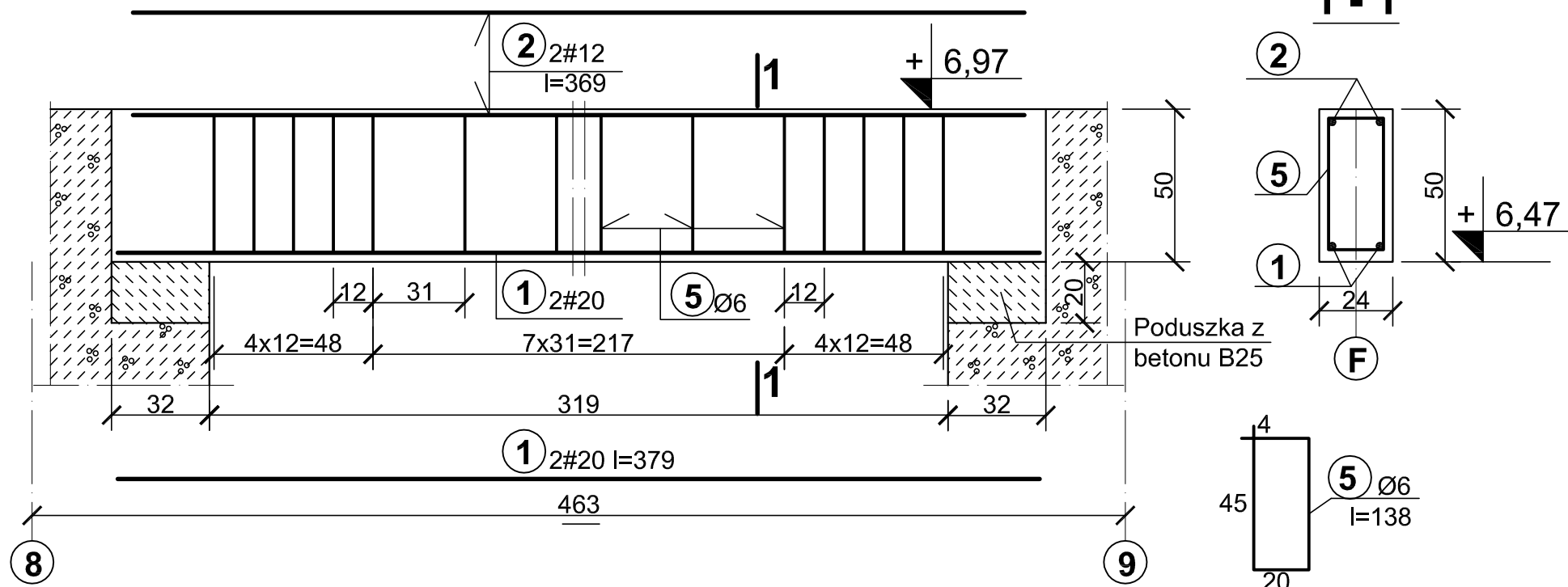
Stropodach w osiach 5÷8/F-G - rzut. 1:100
Attyka - rzut. 1:100



BETON B25
Stal Ø A-0 (St0S)
A-III (34GS)

NAZWA RYSUNKU		NR RYS	
Stropodach w osiach 5÷8/F-G - rzut.		K65	
Attyka - rzut.		REWIZJA	
		BRANZA	Konstrukcja
		SKALA	1:100
		DATA	05/2010
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKTANT	PODPIS	
K&L art design	inż. Marian Adamek		
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA	upr. nr GT-III-630/24/75		
ul. Jasia i Małgosi 9A			
80-308 GDAŃSK	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	
tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31	inż. Leokadia Kollgajt		
www.klartdesign.pl	upr. nr 2359/GD/86		
TEMAT OPRACOWANIA			
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII			
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

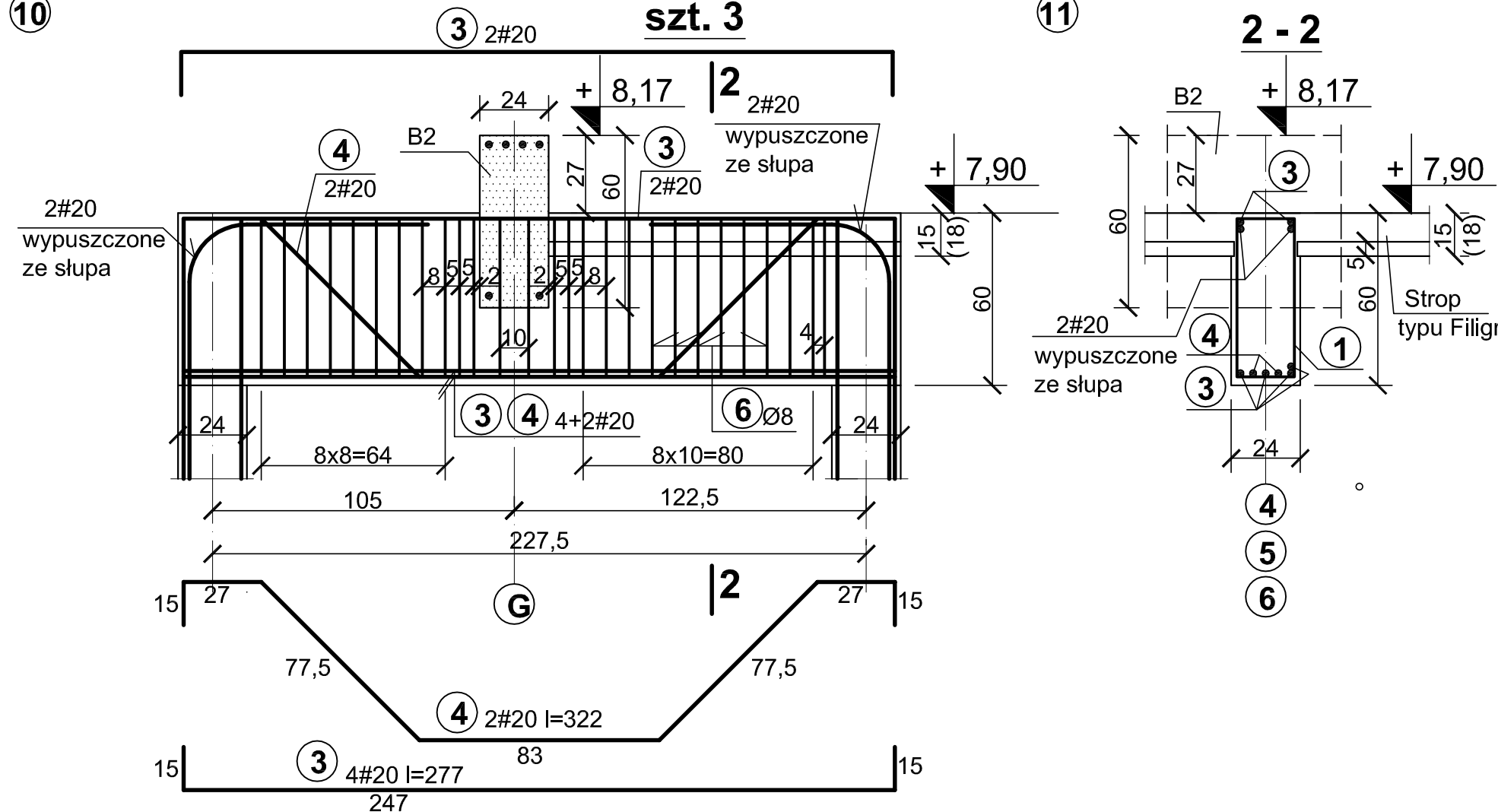
poz.2.4.1 - Belka B1 w osi F/8-9-10-11. 1:20
szt. 3



Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS		
				Ø6	Ø8	#12	#20	
1	#20	379	6				22,7	
2	#12	369	6			22,1		
3	#20	277	18				50	
4	#20	322	6				19,3	
5	Ø6	138	48	66,2				
6	Ø8	160	75		120			
				m	66,2	120	22,1	60,9
				kg/mb	0,222	0,395	0,89	2,47
				kg	14,7	47,4	19,7	150,4
Razem kg					62,1			170,1

poz.2.4.3 - Belka B3 w osi 4, 5, 6. 1:20
szt. 3



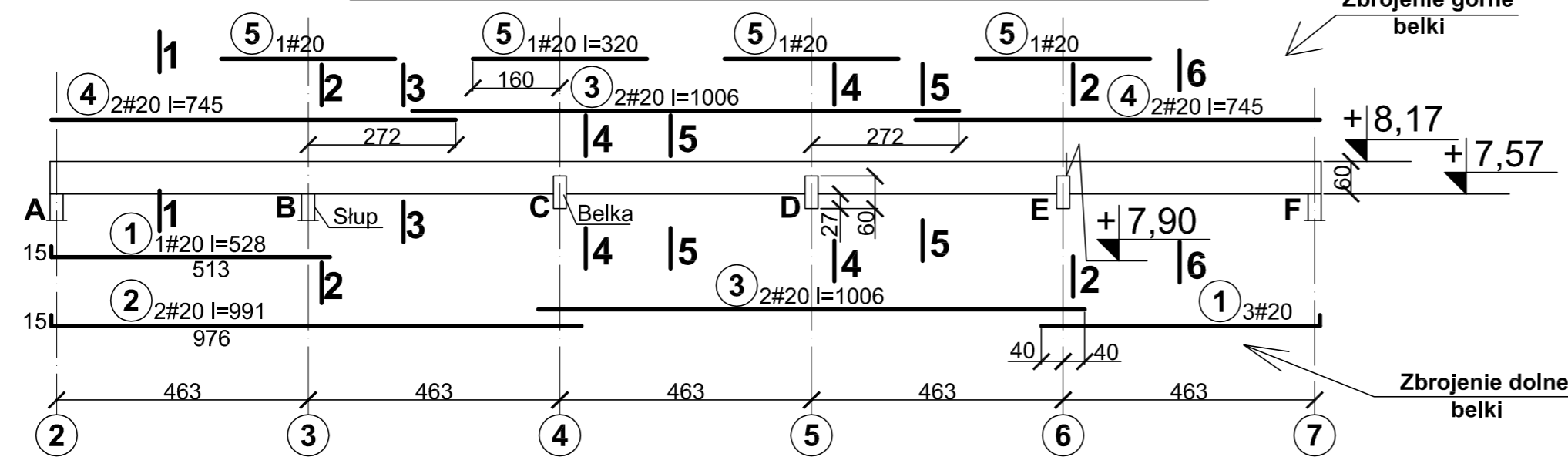
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K64

NAZWA RYSUNKU		Belki B1 i B3		NR RYS K66	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJEKTOWAL:		PODPIS	
K&L art design		Inż. Marlan Adamek			
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		upr. nr GT-III-630/24/75			
ul. Jasia i Matgosi 9A		SPRAWDZIŁ:		PODPIS	
80-308 GDAŃSK		inż. Leokadia Kołtątaj			
tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31		upr. nr 2359/GD/86			
www.klartdesign.pl					
INWESTYCJA					
Laboratorium Innowacyjnych Technologii					
Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)					
INWESTOR					
Polotechnika Gdańska					
Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12					

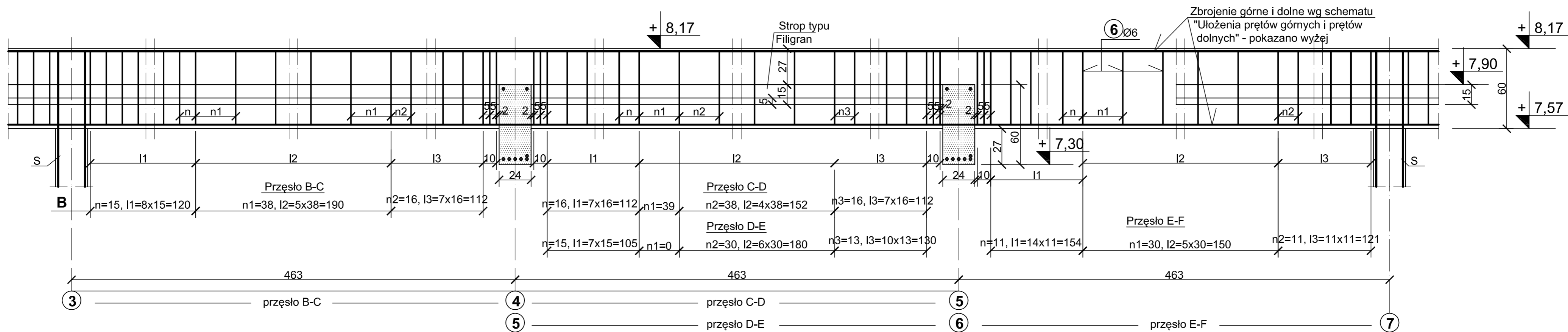
poz.2.4.2.A - Belka B2 w osi G/2÷7 1:20

Ułożenie zbrojenia nośnego w belce B2. 1:100

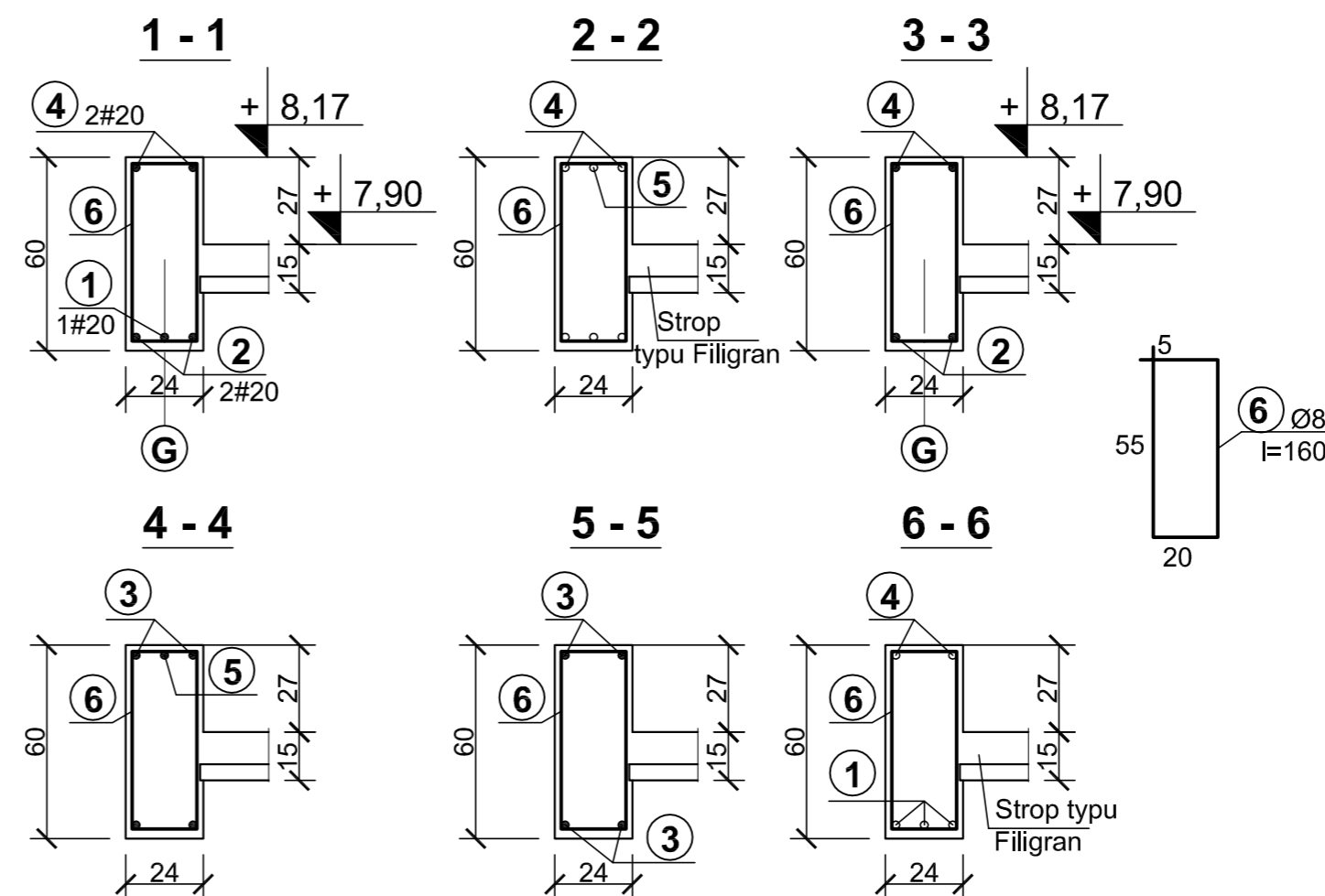
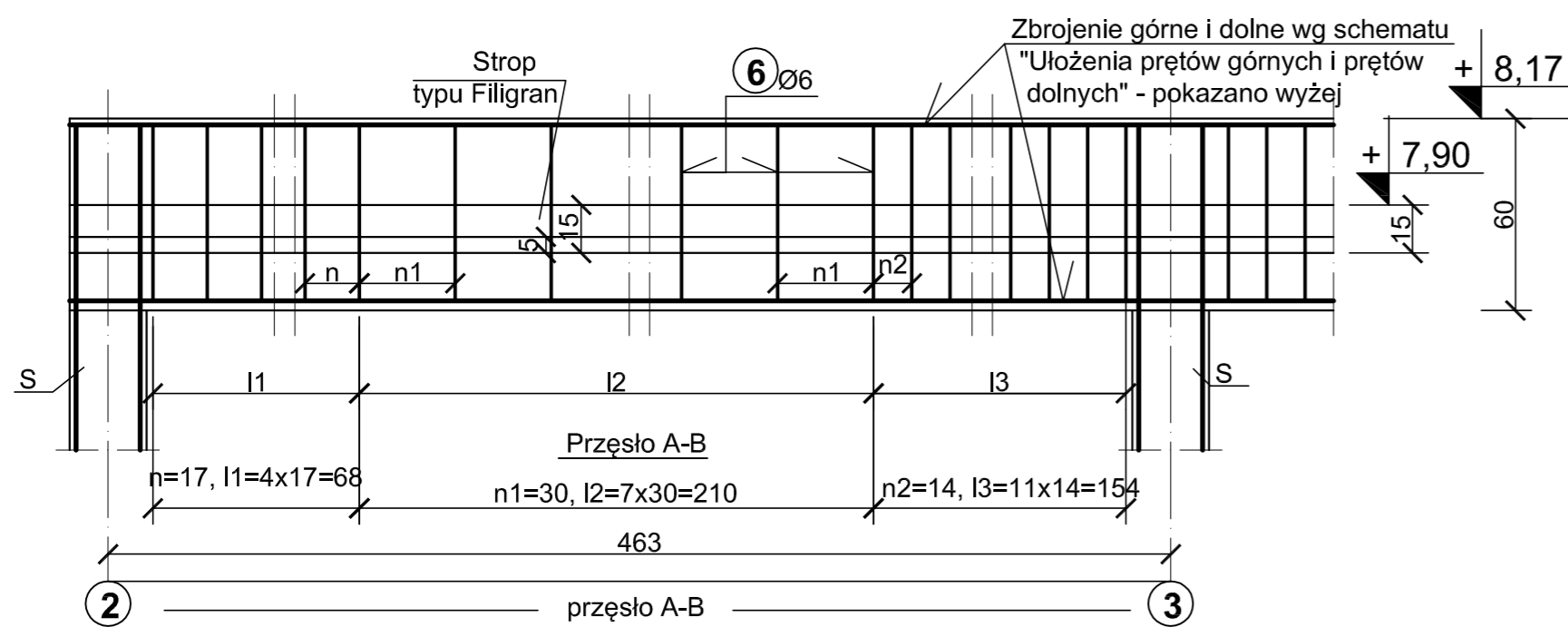


Wykaz stali.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m	#20	#20
1	#20	528	4				21.1
2	#20	991	2				19.8
3	#20	1006	4				40.2
4	#20	745	4				29.8
5	#20	320	4				12.8
6	Ø8	160	135	216			
7							
				m	216		123.7
				kg/mb	0.395		2.47
				kg	85.3		305.5
Razem				kg	85.3		305.5



Rozkład strzemion w belce w osi 2-3. 1:20



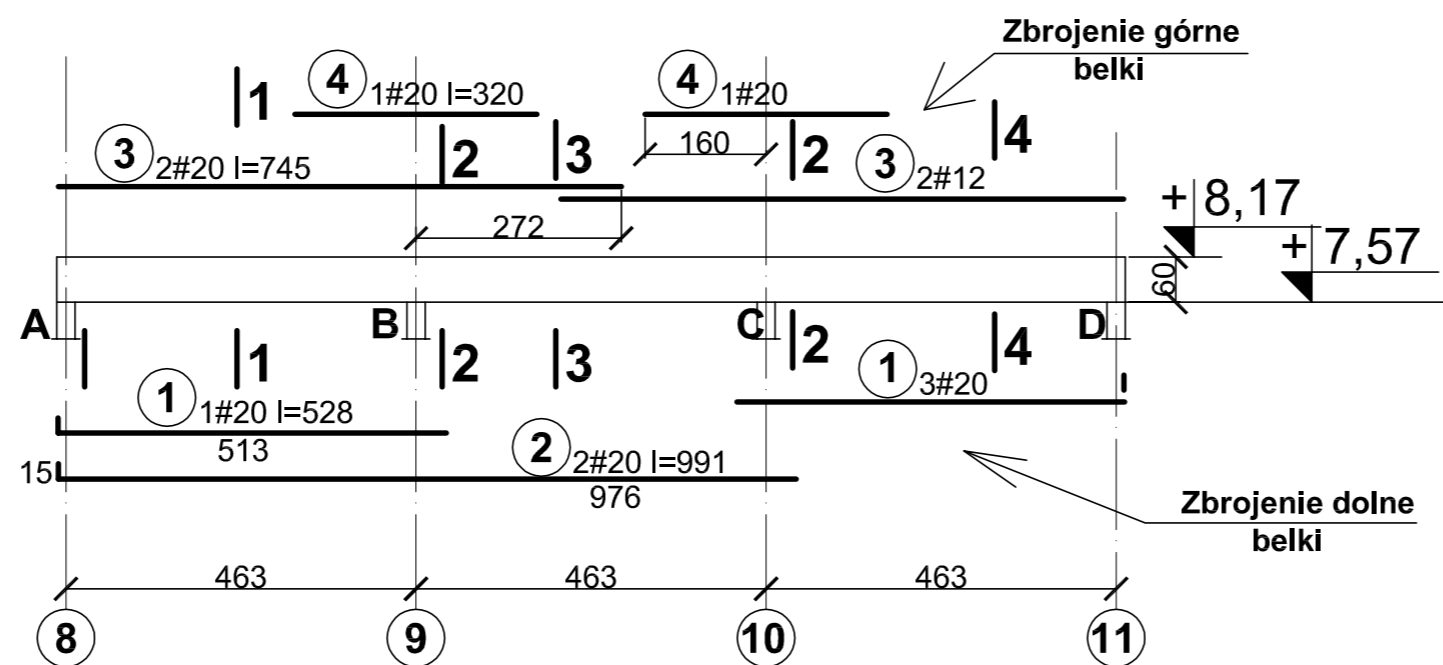
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K64.

K67	
NAZWA RYSUNKU Belka B2	REWIZJA BRANŻA: Konstrukcja SKALA: 1:20 DATA: 10/2010
EDYTOR K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska i Malgosa 9A 80-305 GDANSK tel/fax: (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTOWAŁ: Inż. Marjan Adamek upr. nr GT-III-630/24/75 PODPIS: Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12	

poz.2.4.2.B - Belka B2.1 w osi G/8 ÷ 11 1:20

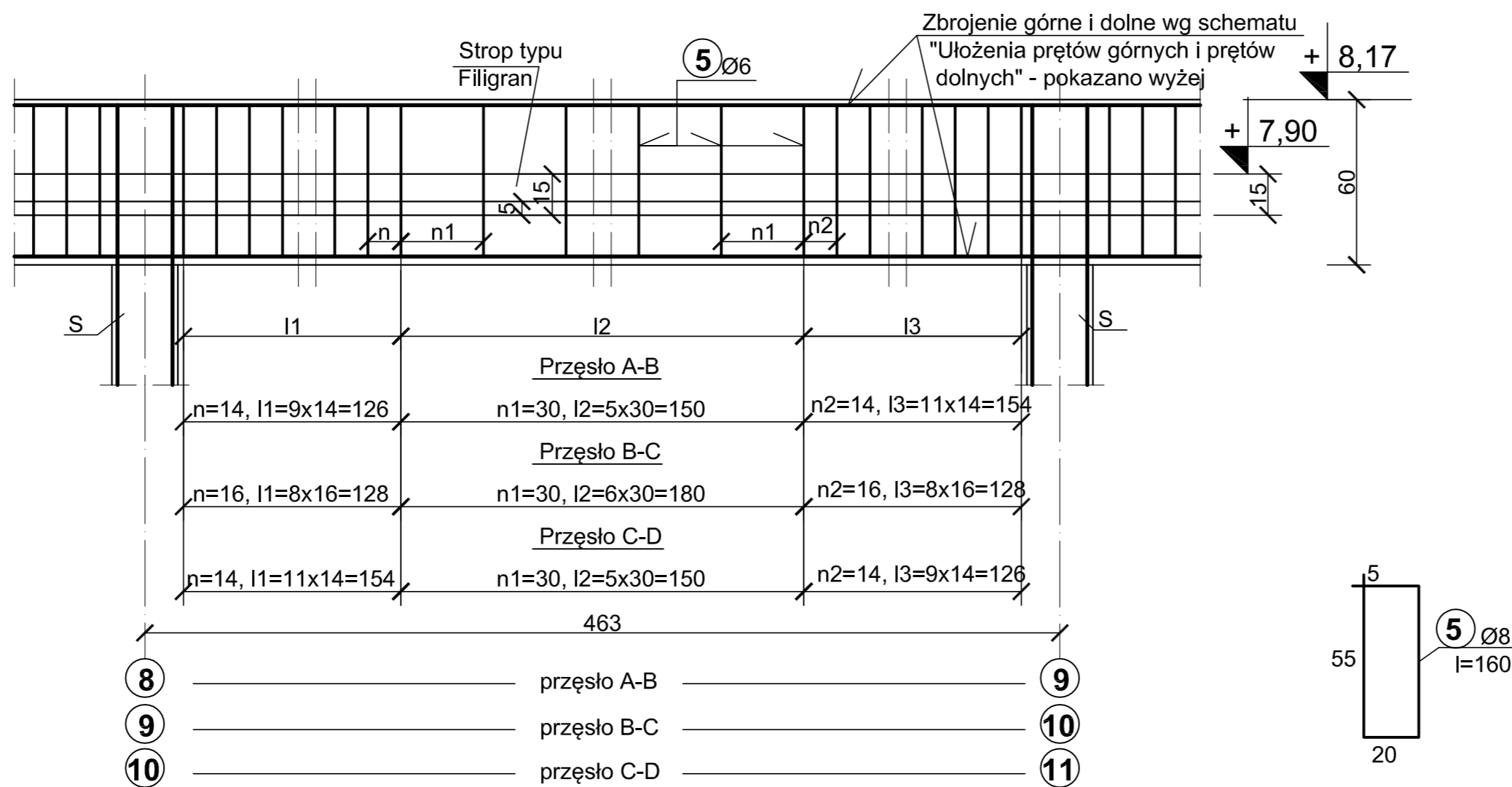
Ułożenie zbrojenia nośnego w belce B2.1. 1:100



Wykaz stali.

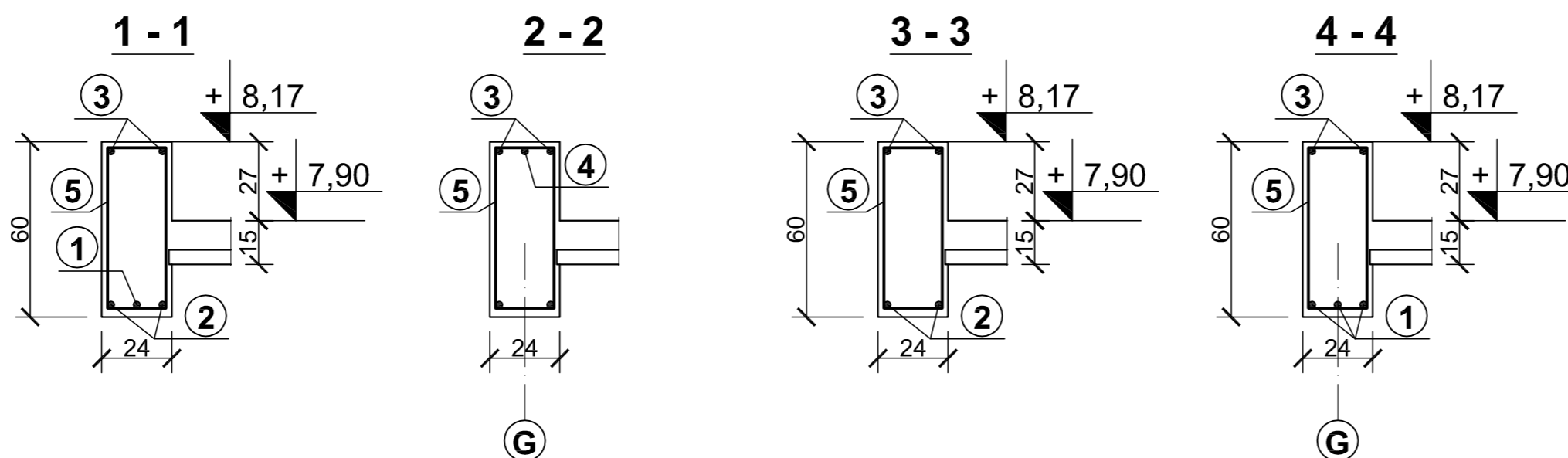
Nr	Ø	l cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m		#20
1	#20	528	4				21.1
2	#20	991	2				19.8
3		745	4				29.8
4		320	2				6.4
5	Ø8	160	75	120			
				m	120		77.1
				kg/mb	0,395		2,47
				kg	47,4		190,4
Razem kg				47,4			190,4

Rozkład strzemion w belce w osi 8-9, 9-10, 10-11. 1:20



BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

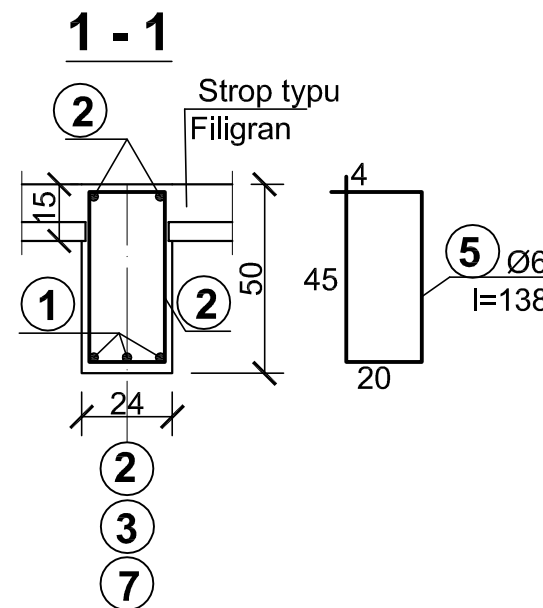
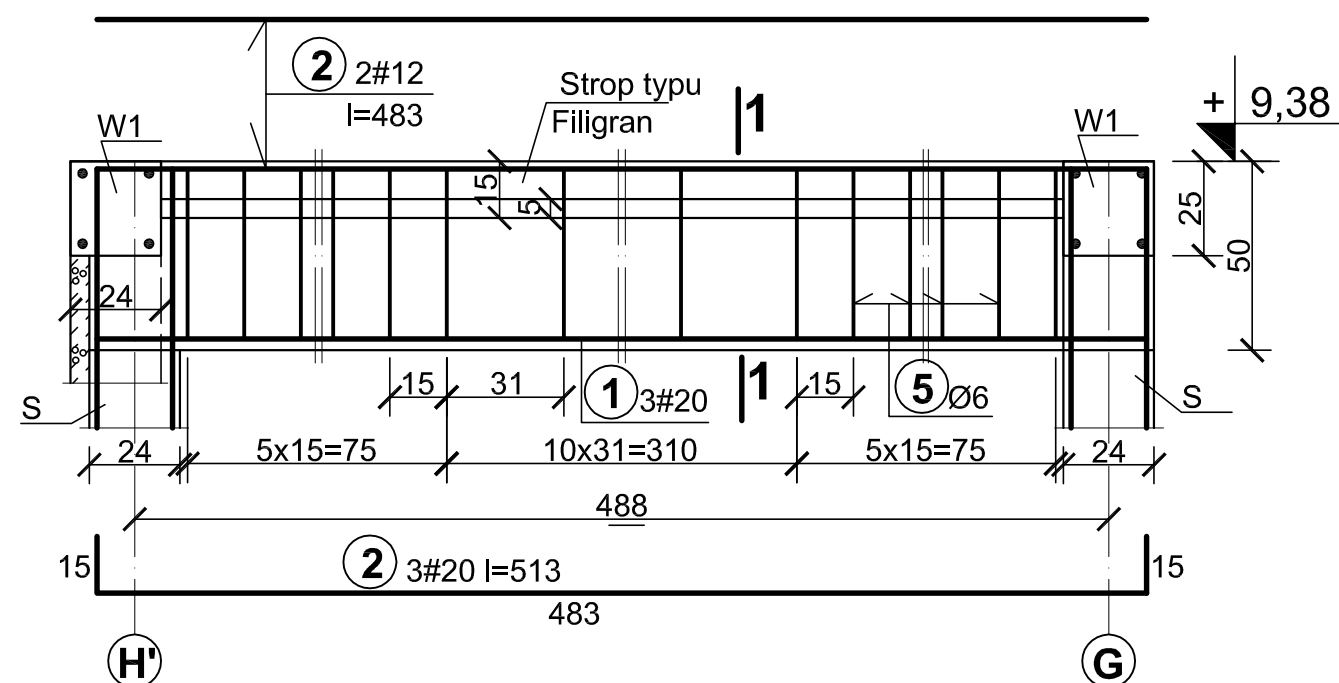
1.Usytuowanie - rys. nr K64.



NAZWA RYSUNKU		K68	
REWIZJA		BRANŻA	
Belka B2.1		Konstrukcja	
SKALA		DATA	
1:20		10/2010	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROJEKTOWAŁ:	SPRAWDZIŁ:	PODPIS
K&L art design	inż. Marian Adamek	inż. Leokadia Kolltąj	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA	upr. nr GT-III-630/24/75	upr. nr 2359/GD/86	
ul. Jasia i Małgosi 9A			
80-308 GDAŃSK			
tel/fax: (0 prefix 58) 552 32 31			
www.klartdesign.pl			
INWESTYCJA			
Laboratorium Innowacyjnych Technologii			
Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

poz.2.4.4, 2.4.5 - Podciąg P1 w osi 3 i 7/G-H', 2/G-H'. 1:20

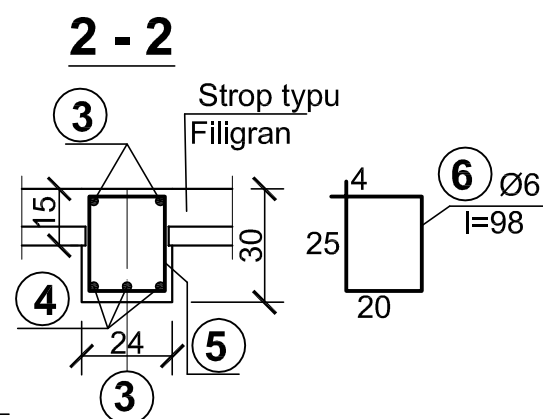
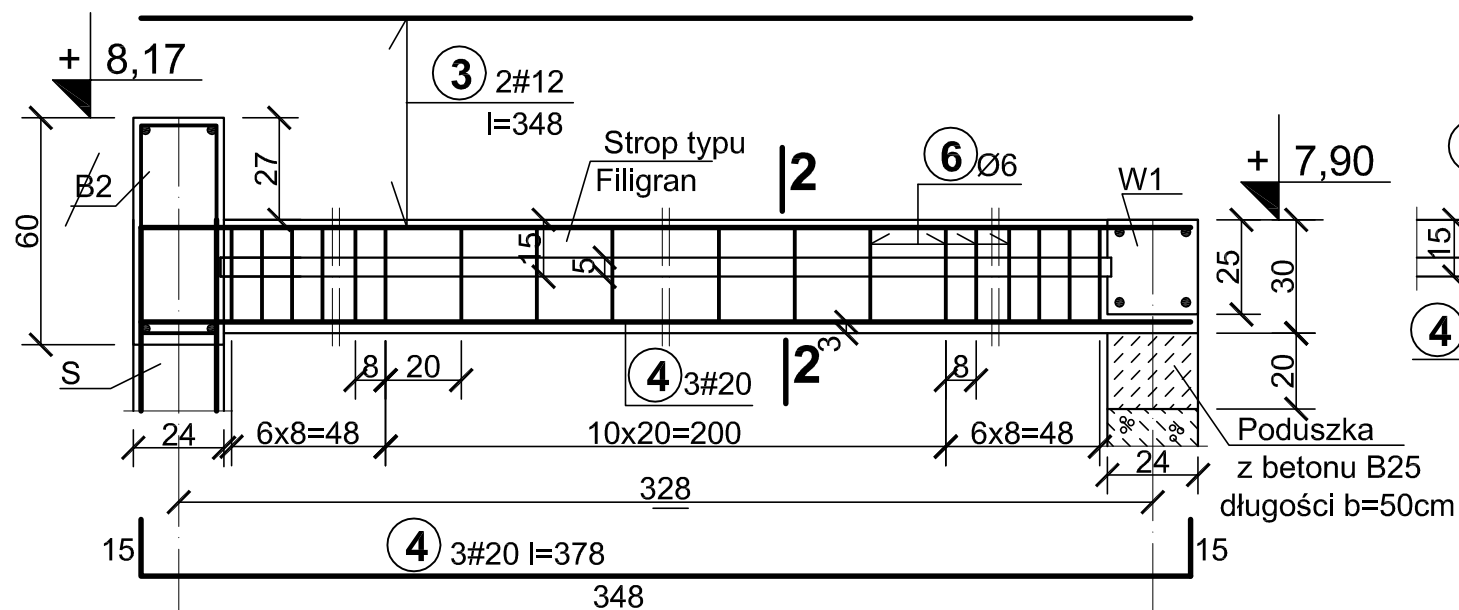
szt. 3



Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS	
				m		#12	#20
1	#20	513	9				
2	#12	483	6			29	46,2
3	#12	348	2			7	
4	#20	378	3				11,3
5	Ø6	138	63	86,9			
6	Ø6	98	105	102,9			
7		204	24			49	
8	#12	149	4			6	
9		274	5			13,7	
				m	189,8		104,7 57,5
				kg/mb	0,222		0,89 2,47
				kg	42,1		93,2 142
Razem kg				42,1			235,2

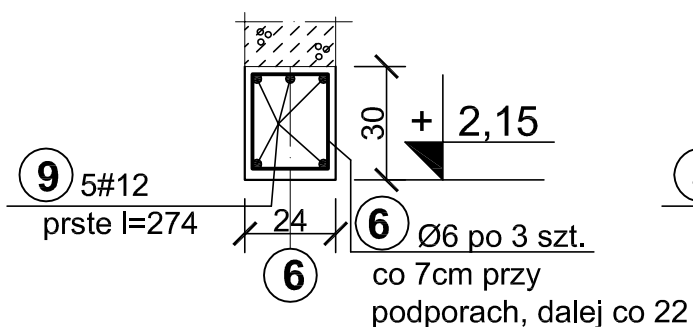
poz.2.4.6 - Podciąg P2 w osi 3/F-G. szt. 1



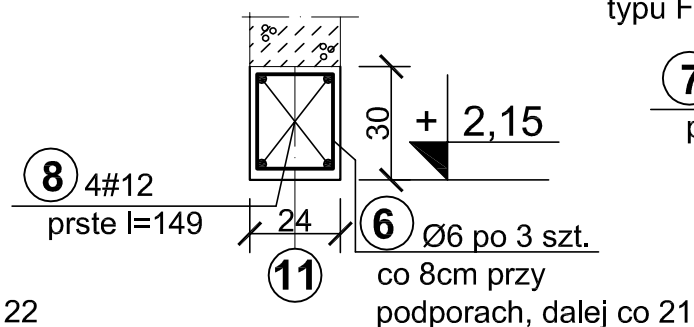
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K63, K64

N2 - Nadproże w osi 6/G-H'. szt.1

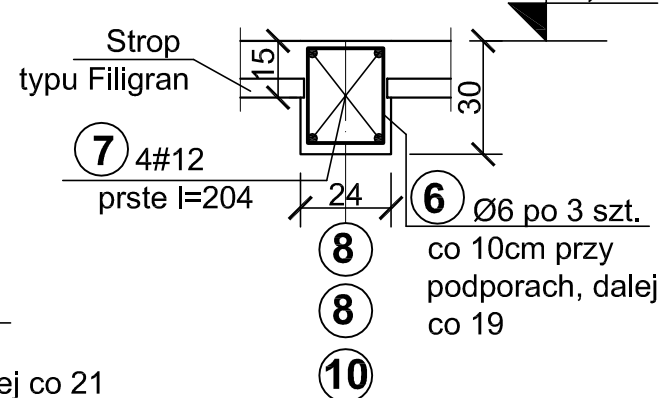


N1 - Nadproże w osi 11/H'. szt. 1



poz.2.4.7, 2.4.11 - Belka B4 w osi 8, 9, 10/G-H'.

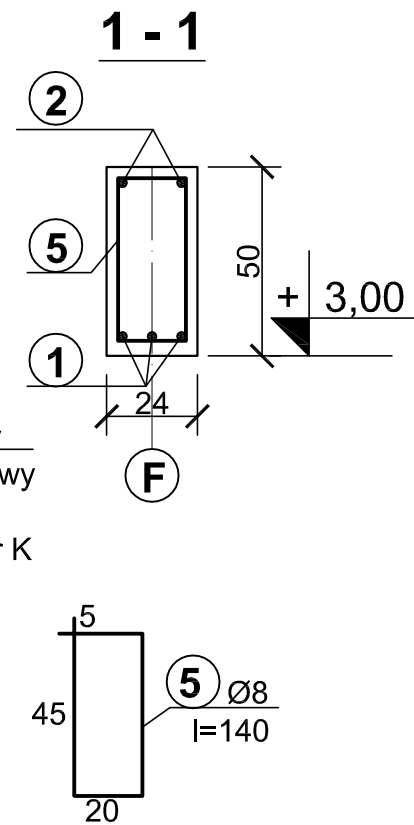
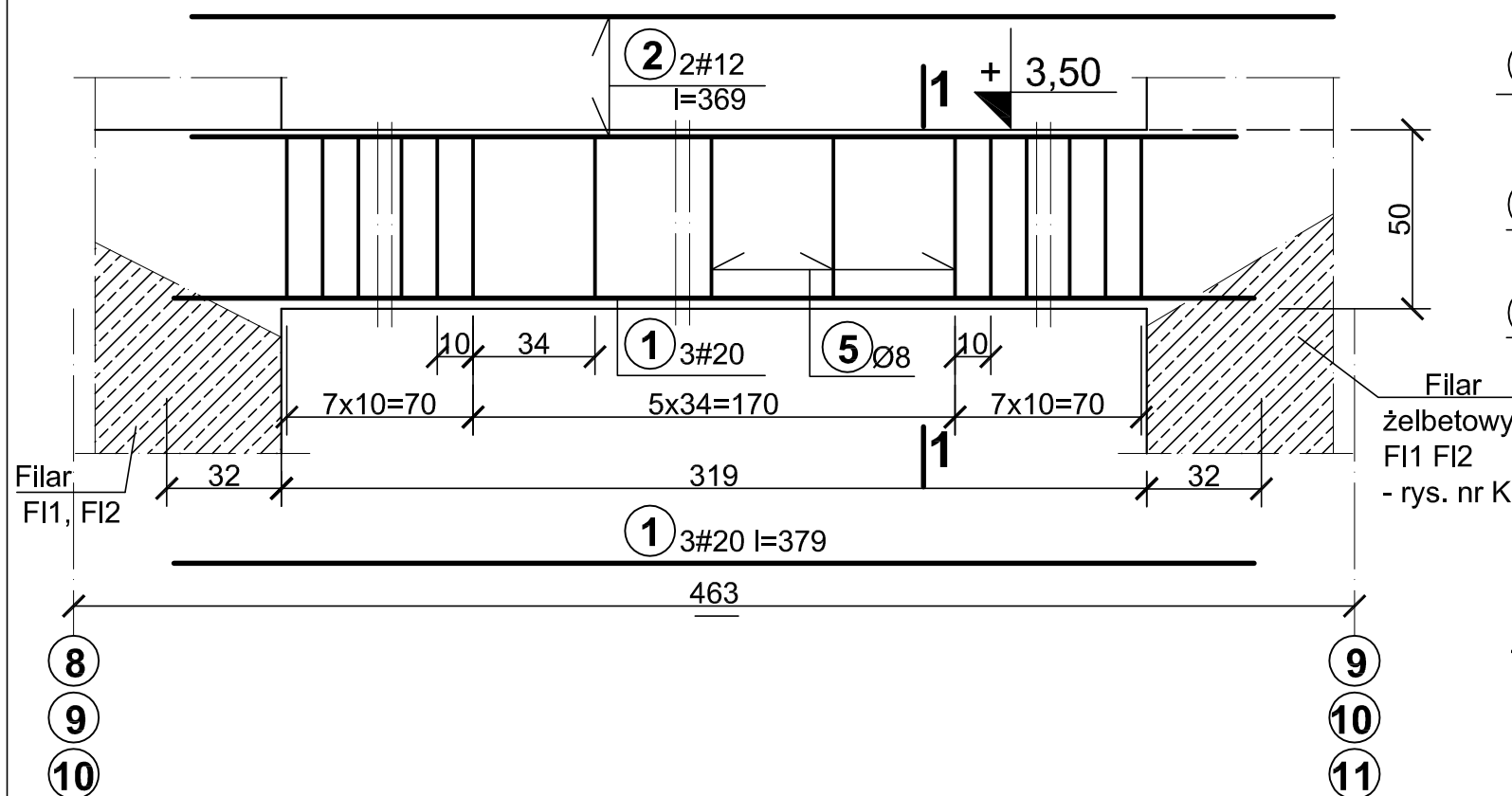
szt. 3+3



NAZWA RYSUNKU		Podciąg P1, P2. Belka B4 Nadproże N1, N2		K69	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		PROJEKTOWAL:	
K&L art design		ul. Jasia i Matgosi 9A		Inż. Marlan Adamek	
80-308 GDAŃSK		tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31		upr. nr GT-III-630/24/75	
www.klartdesign.pl		SPRAWDZIŁ:		inż. Leokadia Kołtątaj	
INWESTYCJA		Laboratorium Innowacyjnych Technologii		Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	
INWESTOR		Polotechnika Gdańska		Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12	
NR RYS		REWIZJA		BRANŻA	
				Konstrukcja	
				SKALA	
				1:20	
				DATA	
				10/2010	
				PODPIS	
				PODPIS	

poz.2.4.8 - Belka B5 w osi F/8-9, F/9-10, F/10-11. 1:20

szt. 3

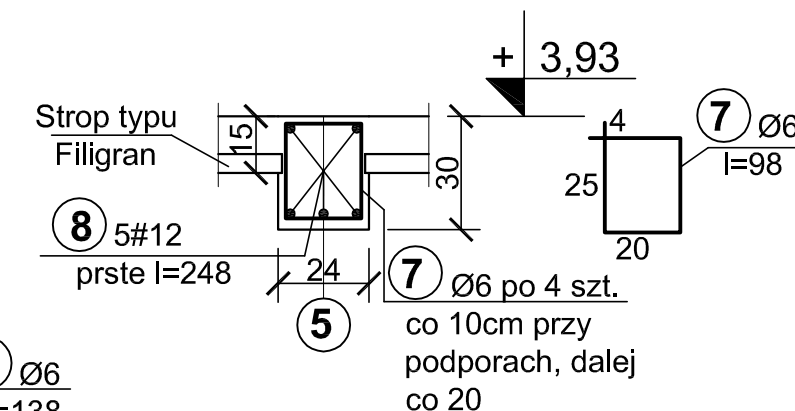
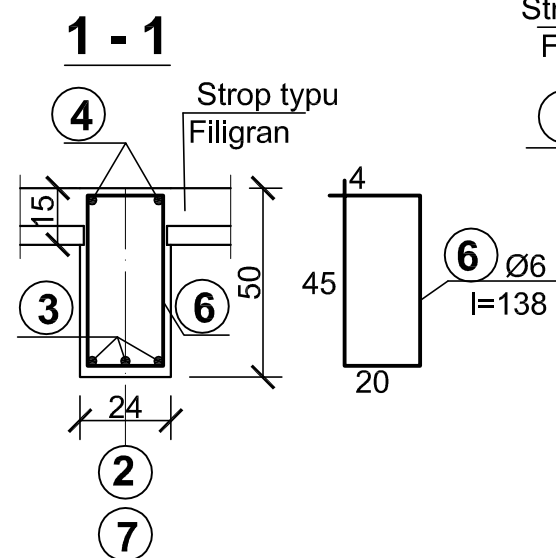
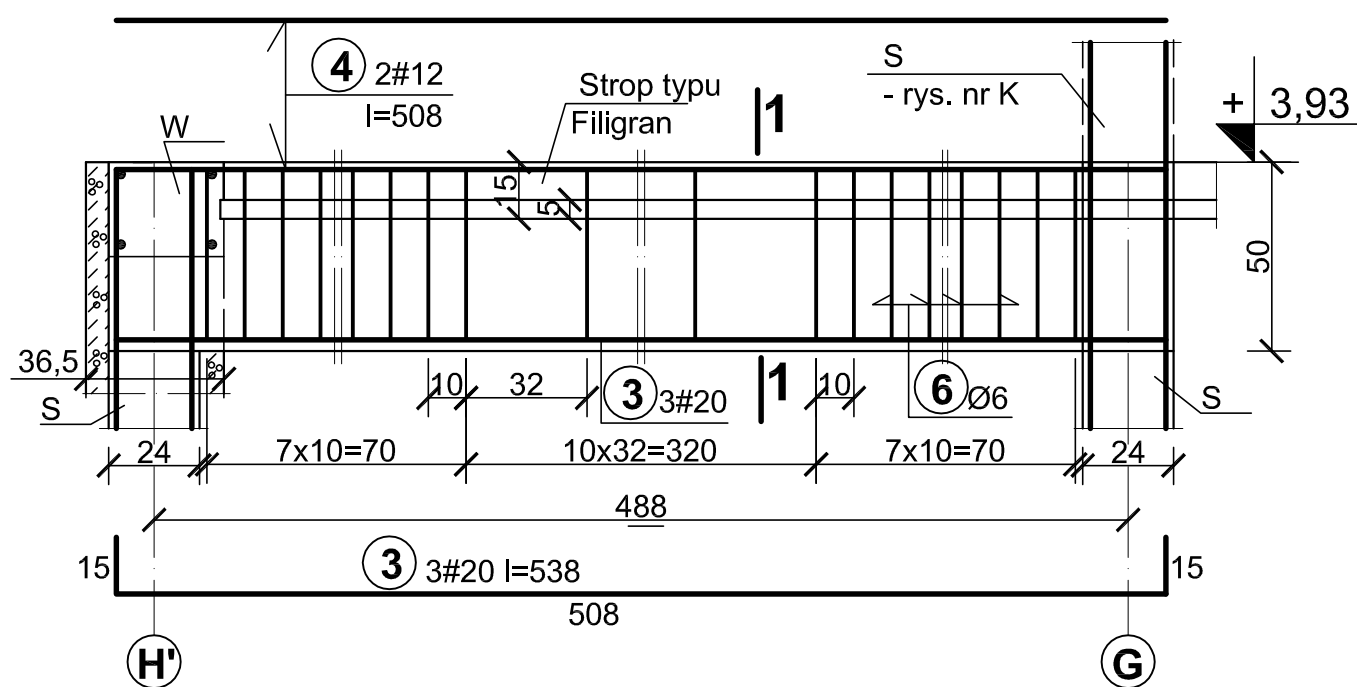


Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS		
				Ø6	Ø8	m		
1	#20	379	9			#12	#20	
2	#12	369	6			22,1	34,1	
3	#20	538	6				32,3	
4	#12	508	4			20,3		
5	Ø8	140	60		84			
6	Ø6	138	50	69				
7	Ø6	98	14	13,7				
8	#12	248	5			12,4		
				m	94,5	84	54,8	66,4
				kg/mb	0,222	0,395	0,89	2,47
				kg	21	33,2	48,8	164
Razem kg					54,2		212,8	

poz.2.4.9, 2.4.9.1 - Podciąg P3 w osi 7/G-H', 2/G-H'. 1:20

szt. 2



BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

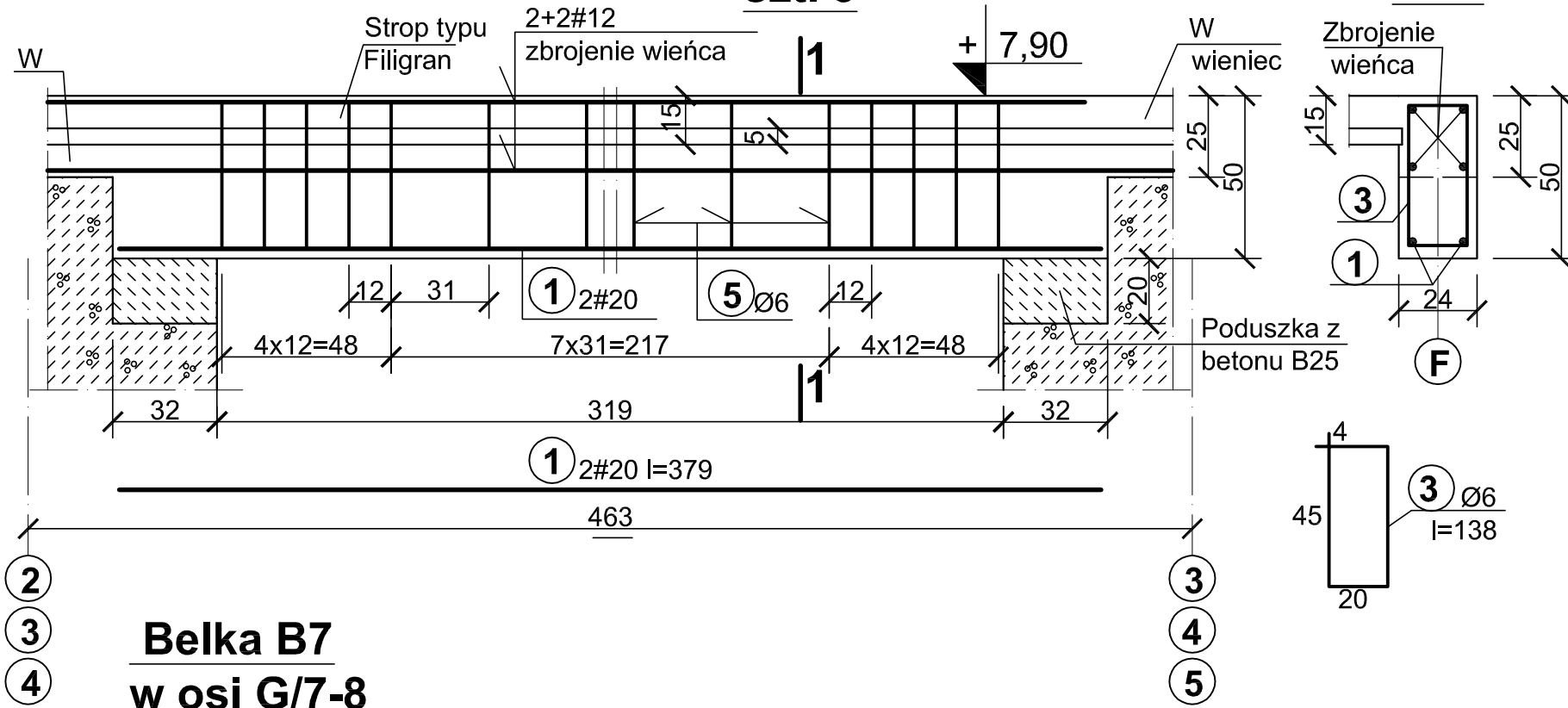
1.Usytuowanie - rys. nr K63.

poz.2.4.10 - Podciąg P4 w osi 5/G. szt.1

NAZWA RYSUNKU		NR RYS	
Belka B5. Podciąg P3, P4		K70	
REWIZJA		-	
BRANŻA Konstrukcja			
SKALA 1:20			
DATA 10/2010			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJEKTOWAL:	
K&L art design		Inż. Marlan Adamek	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		upr. nr GT-III-630/24/75	
ul. Jasia i Matgosi 9A			
80-308 GDAŃSK		SPRAWDZIŁ:	
tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31		inż. Leokadia Kołłątaj	
www.klartdesign.pl		upr. nr 2359/GD/86	
INWESTYCJA		PODPIS	
Laboratorium Innowacyjnych Technologii			
Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR		PODPIS	
Polotechnika Gdańska			
Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

poz.2.4.1 - Belka B6 w osi F/2-3-4-5. 1:20

szt. 3

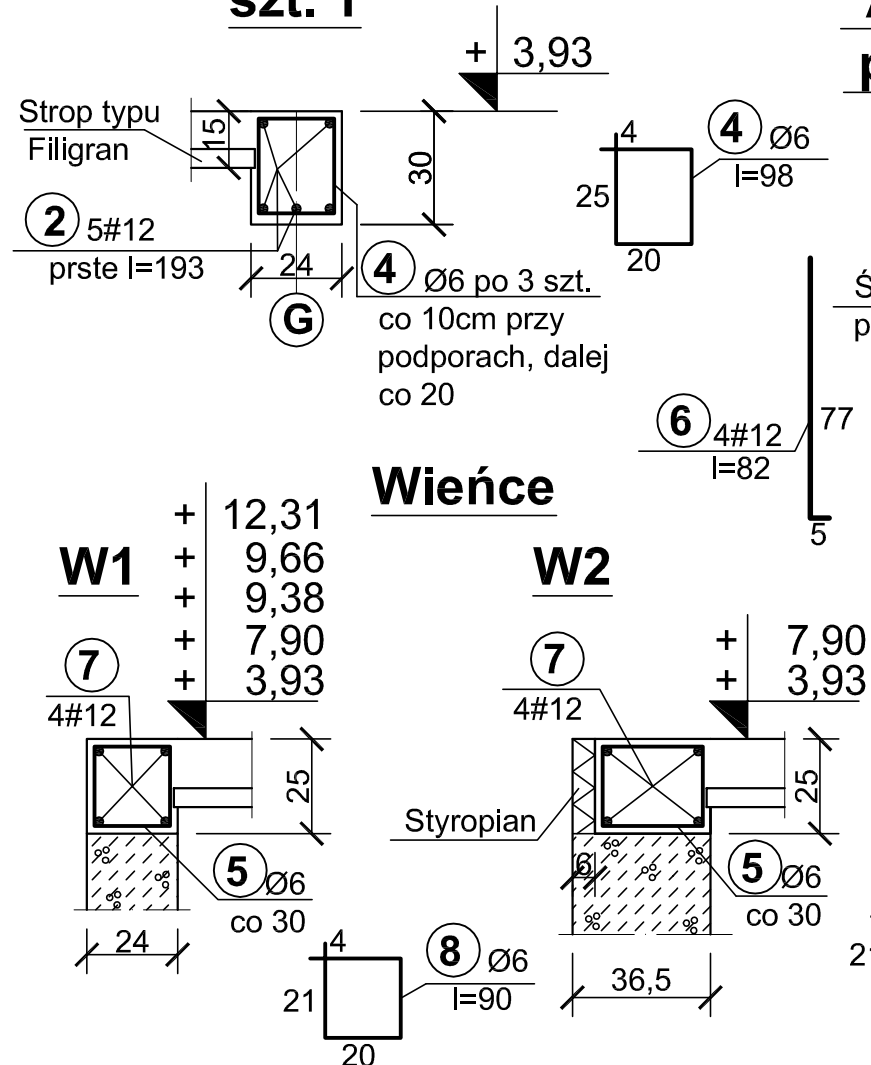


1 - 1

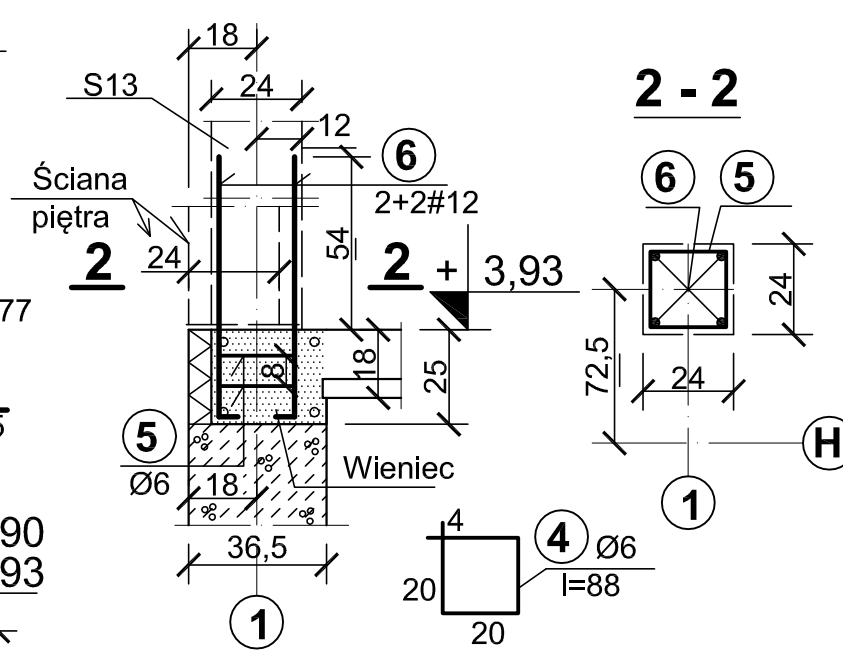
Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	l cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m	#12	#20
1	#20	379	6				
2	#12	193	5			9,7	22,7
3		138	48	66,2			
4	Ø6	98	10	9,8			
5		88	2	1,8			
6	#12	82	4			32,8	
7		proste				lc=1665	
8	Ø6	90	1131	1017,9			
9		103	127	130,8			
				m	1226,5	1707,5	22,7
				kg/mb	0,222	0,89	2,47
				kg	272,3	1519,7	56,1
Razem kg				272,3		1575,8	

Belka B7 w osi G/7-8 szt. 1



"A" wypuszczenie z wieńca prętów dla słupa S13 w osi 1



BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1. Usytuowanie - rys. nr K63, K64, K65.

NAZWA RYSUNKU Belki B6 i B7 Szczegół "A". Wieńce		NR RYS K71
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Matgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		REWIZJA BRANŻA Konstrukcja SKALA 1:20 DATA 10/2010
PROJEKTOWAŁ: Inż. Marlan Adamek upr. nr GT-III-630/24/75		PODPIS
SPRAWDZIŁ: inż. Leokadia Kołtąj upr. nr 2359/GD/86		PODPIS
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		
INWESTOR Polotechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

Słupy parteru S1÷S9. 1:20

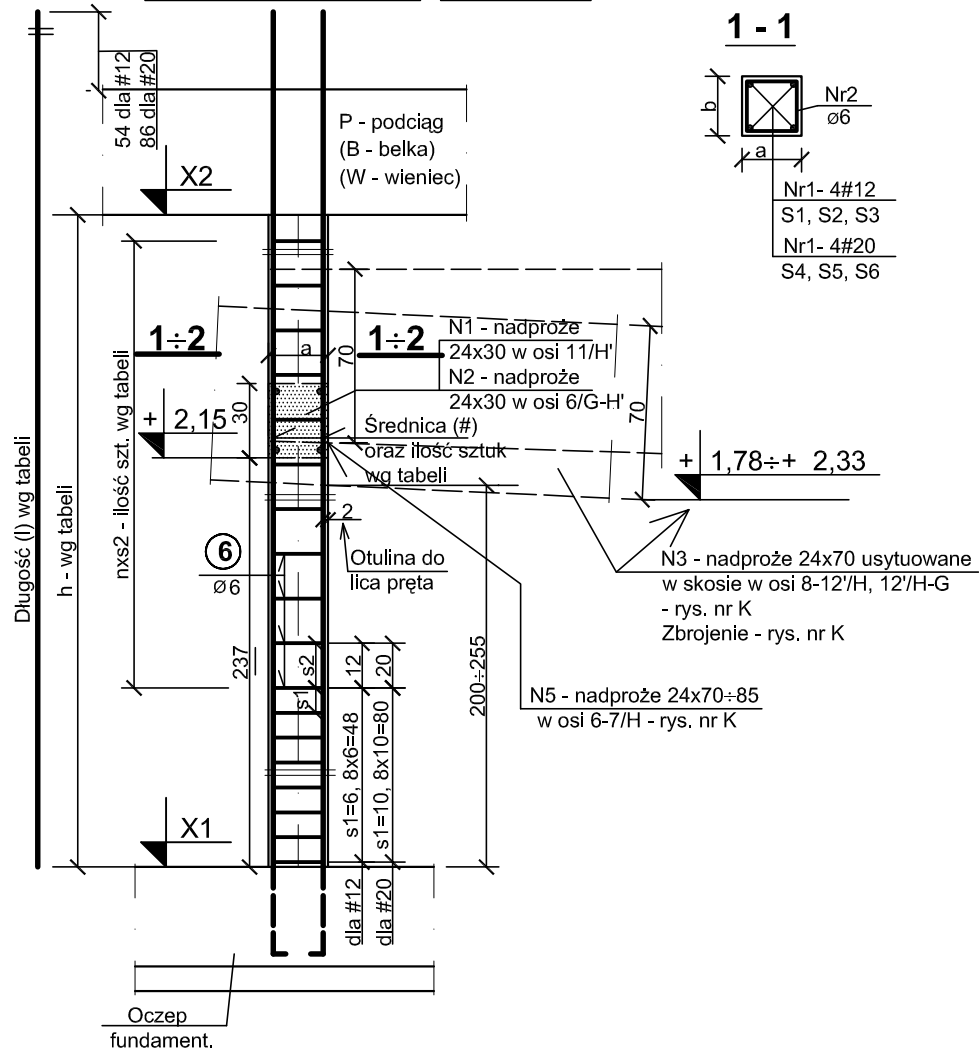


Tabela wymiarów słupów i ich zbrojenie.

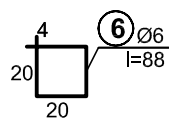
Słup	poz. obl.	Przekrój	Rzędne		h cm	Pręty dla 1 słupa				Strzemiona ø6			Ilość słupów		
			wym. axb [cm]	"X1"		"X2"	Nr1	#12		#20		Nr2		nxs2	razem
				m		l(cm)		szt.	l(cm)	szt.					
S1	1-1	24x24	- 0,90	+3,43	433	1	537	4			6	31	40	2	
S2	1-1	24x24	- 0,90	+3,68	458	1	537	4			6	34	43	2	
S3	1-1	24x24	- 0,22	+3,68	390	2	469	4			6	28	37	10	
S4	1-1	24x24	- 0,22	+3,63	385	2	469	4			6	28	37	3	
S5	1-1	24x24	- 0,22	+3,43	365	3			508	4	6	14	23	1	
S6	1-1	24x24	- 0,22	+3,63	385	4			501	4	6	15	24	3	
S7	2-2	24x24	- 0,22	+3,68	390	4			501	4	6	15	24	1	
S8	1-1	24x24	- 0,22	+3,43	365	4			501	8	6	14	23	1	
S9	1-1	24x24	- 0,22	+3,68	390	5	412	4			6	28	37	2	

Wykaz stali dla całości.

Nr	ø	l	szt.	ØStOS			#34GS		
				Ø6	#12	#20	m	kg	kg
1	#12	537	16		85,9				
2	#12	469	52		243,9				
3	#20	508	4			20,3			
4	#12	501	24			120,2			
5	#12	412	8		33				
6	Ø6	88	863	759,4					
				m	759,4	362,8	140,5		
				kg/mb	0,222	0,89	2,47		
				kg	168,6	322,9	347		
Razem kg					168,6		669,9		

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1. Usytuowanie - rys. nr K63.



NAZWA RYSUNKU S1÷S9 - słupy parteru		NR RYS. K72
REWIZJA BRANŻA: Konstrukcja		SKALA 1:20
DATA 10/2010		PODPIS
EDYSTROJA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasna 1 Malgosi SA 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTOWAŁ: Int. Marjan Adamek upr. nr GT-4B-630/24/75	PODPIS
SPRACOWAŁ: Int. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86		PODPIS
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobleskiego (dz. nr 235)		
INWESTOR Połotechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

Słupy piętra S10÷S14. 1:20

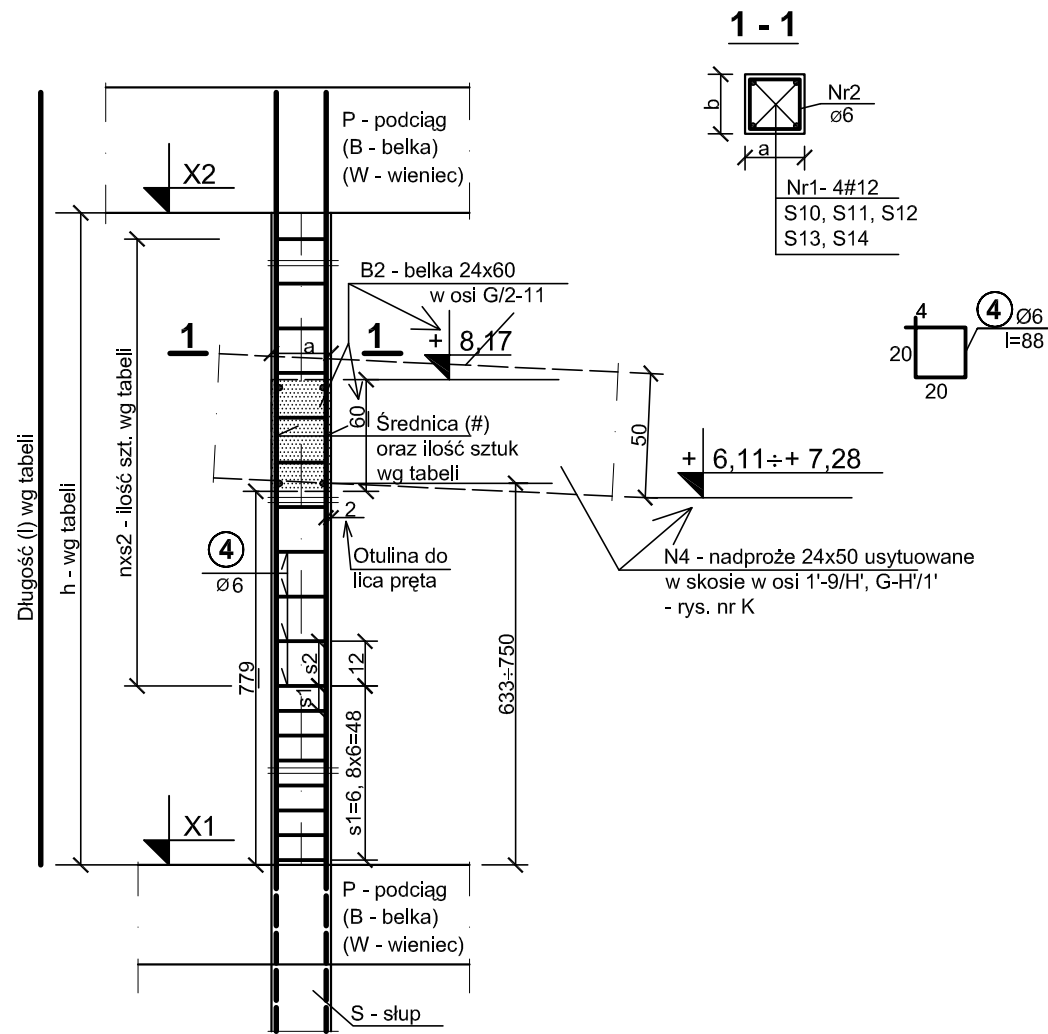


Tabela wymiarów słupów i ich zbrojenie.

Słup	poz. obl.	Przekrój	Rzędne		h cm	Pręty dla 1 słupa				StrzemionaØ6			Ilość słupów	
			wymiały axb [cm]	"X1"		"X2"	Nr1	#12	szt.	Nr2	nxs2	razem szt.		
				m										
S10	1-1	24x24	+3,93	+7,30	337	1	395	4			10	23	32	6
S11	1-1	24x24	+3,93	+7,57	364	2	422	4			10	26	35	4
S12	1-1	24x24	+3,93	+8,88	495	3	543	4			10	37	46	6
S13	1-1	24x24	+3,93	+9,13	520	3	543	4			10	39	48	5
S14	1-1	24x24	+3,93	+9,08	515	3	543	4			10	38	47	3

Wykaz stali dla całości.

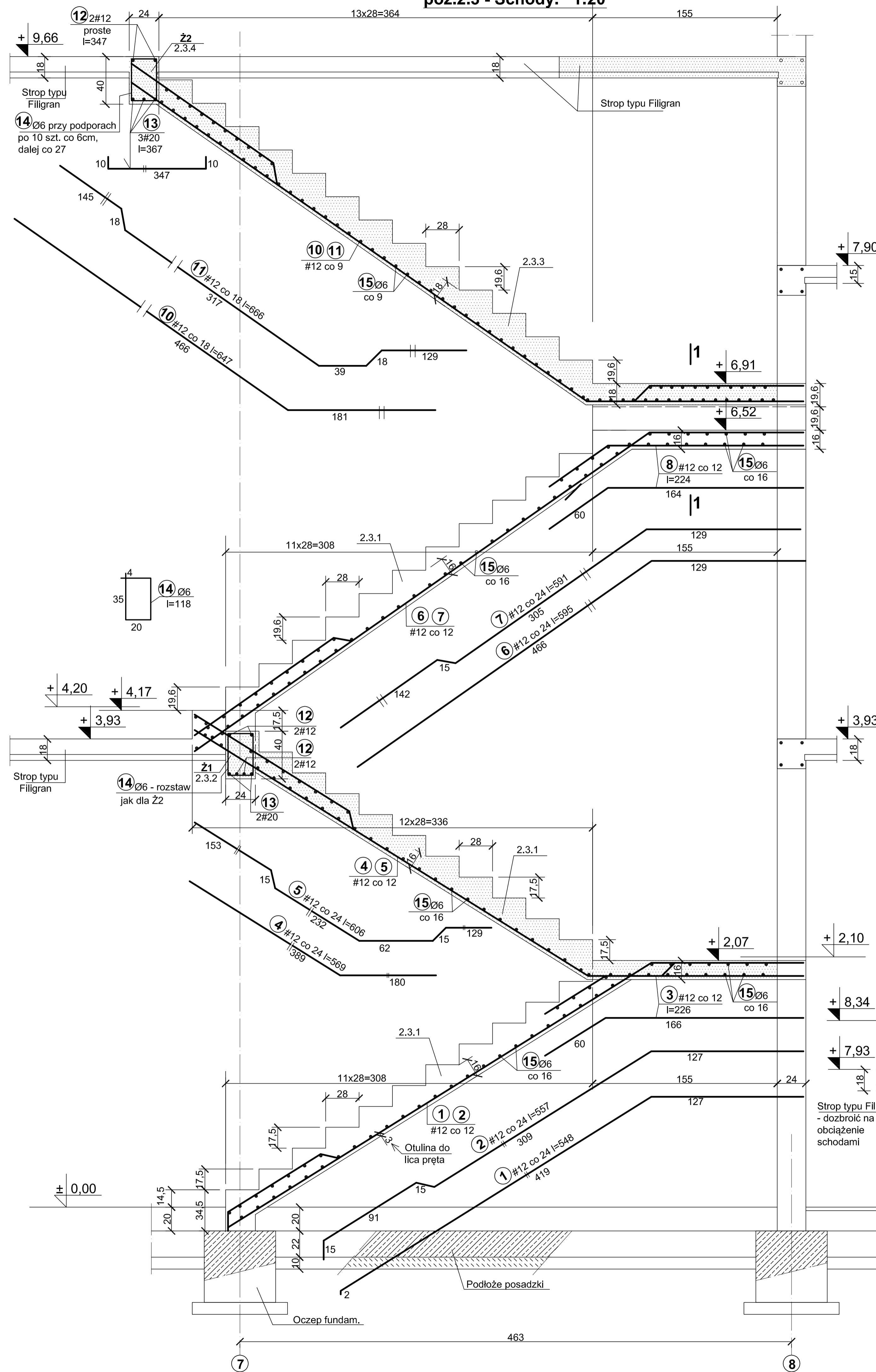
Nr	Ø	l cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	#12	m	
1		395	24			94,8	
2	#12	422	16			67,5	
3		543	56			304,1	
4	Ø6	88	989	870,3			
				m	870,3	466,4	
				kg/mb	0,222	0,89	
				kg	193,2	415,1	
Razem kg				193,2		415,1	

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1. Usytuowanie - rys. nr K64.

NAZWA RYSUNKU S10÷S14 - słupy piętra		NR RYS. K73
REWIZJA BRNDAKonstrukcja		SKALA 1:20
DATA 10/2010		PODPIS
KONSTRUKTOR K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska i Matgorzaj SA 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTOWAŁ Inż. Marjan Adamek upr. nr GT-4B-630/24/75	PODPIS
SPRAWDZIŁ Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86		PODPIS
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobleskiego (dz. nr 235)		
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

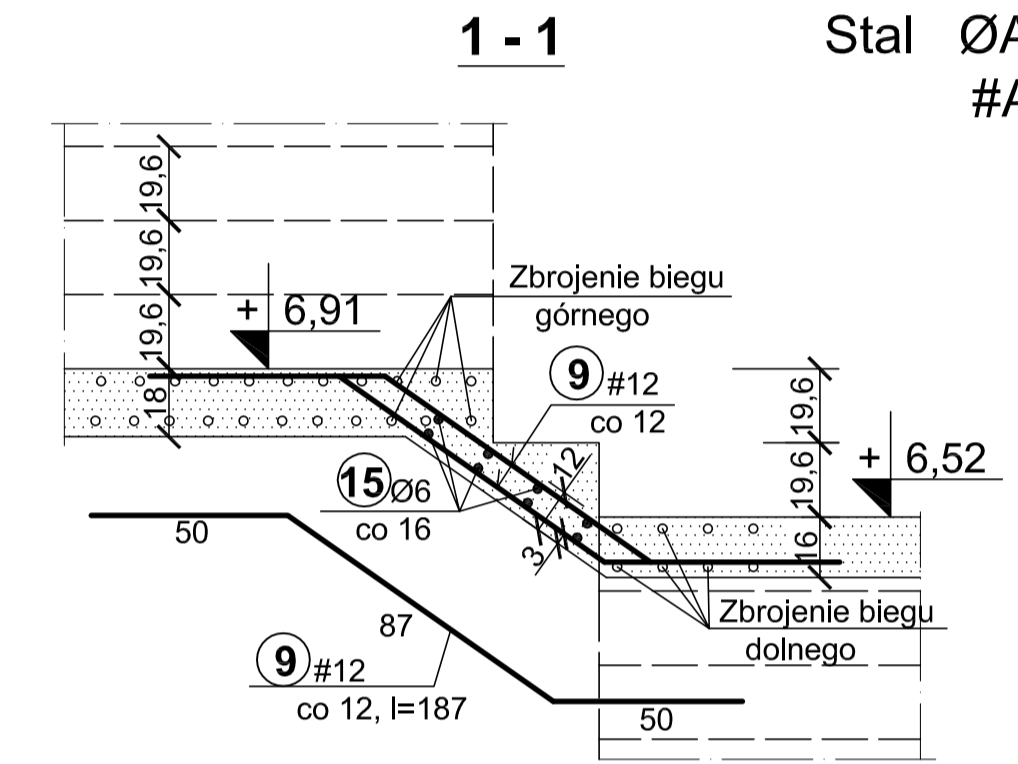
poz.2.3 - Schody. 1:20



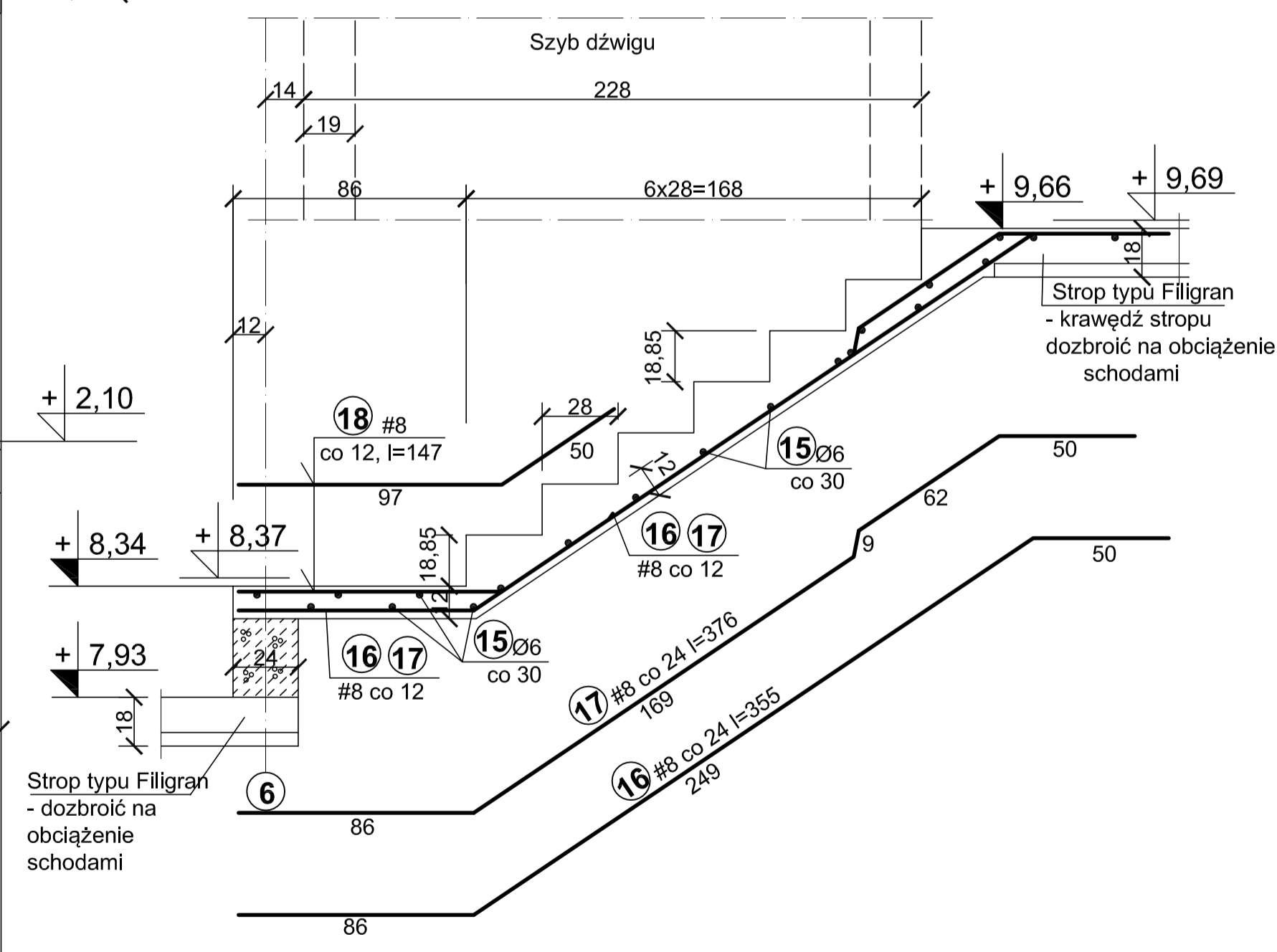
Wykaz stali.

Nr	Ø	l	szt.	ØStOS		#34GS		
				Ø6	m	#8	#12	#20
1		548	6					32.9
2		557	5					27.9
3		226	11					24.9
4		569	6					34.1
5		606	5					30.3
6	#12	595	6					35.7
7		591	5					29.6
8		224	11					24.6
9		187	28					52.4
10		647	7					45.3
11		666	7					46.6
12		347	5					20.8
13	#20	367	5					18.4
14	Ø6	118	52	61.4				
15	Ø6	proste	l=306					
16	#8	355	5					17.8
17	#8	376	4					15
18		147	9					13.2
				m	367.4	46	405.1	18.4
				kg/mb	0.222	0.395	0.89	2.47
				kg	81.6	18.2	360.5	45.4
Razem				kg	81.6		424.1	

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)



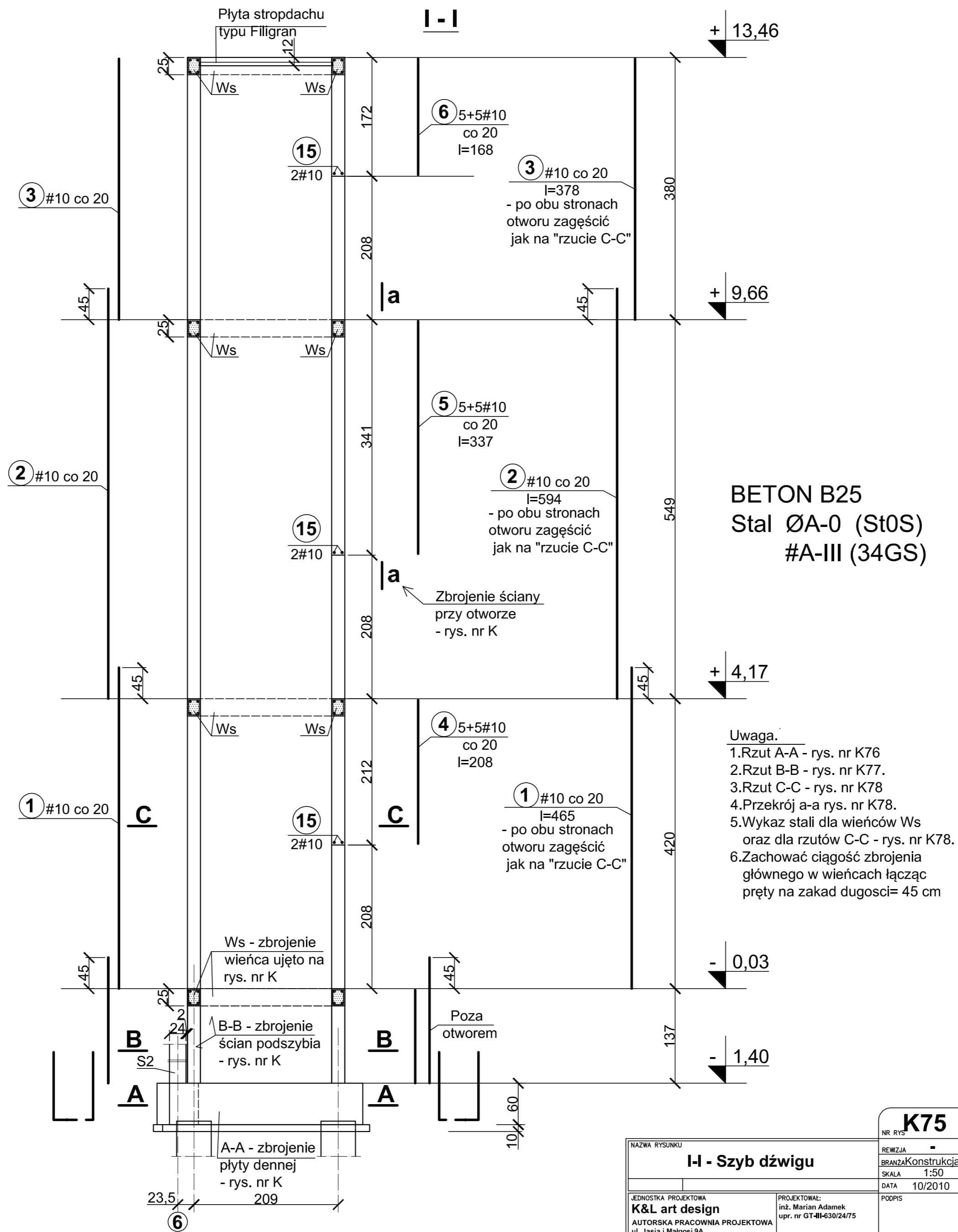
poz.2.3.5 - Schody I - bieg +8,37 - +9,69



- 1.Usytuowanie - rys. nr K63, K64.
- 2.Rzut - w projekcie architektonicznym.

NAZWA RYSUNKU		K74	
Schody		REZERWA	BRANŻA/Konstrukcja
SCALA		1:20	
DATA		10/2010	
ADRESISTKA PROJEKTOWA	PROJEKTOWAL:	PODPIS	
K&L art design	inż. Mariam Adamak		
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA	upr. nr 0748-430/2475		
ul. Jasia i Malgosi 9A			
80-248 GDANSK			
tel./fax. (0) 58 52 32 31			
www.klartdesign.pl			
INWESTYCJA	SPRACODZ:	PODPIS	
Laboratorium Innowacyjnych Technologii	inż. Łukasz Kurleni		
Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	upr. nr 2359/GD/06		
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

I - I - Szyb dźwigu. 1:50



BETON B25
Stal ØA-0 (St0S)
#A-III (34GS)

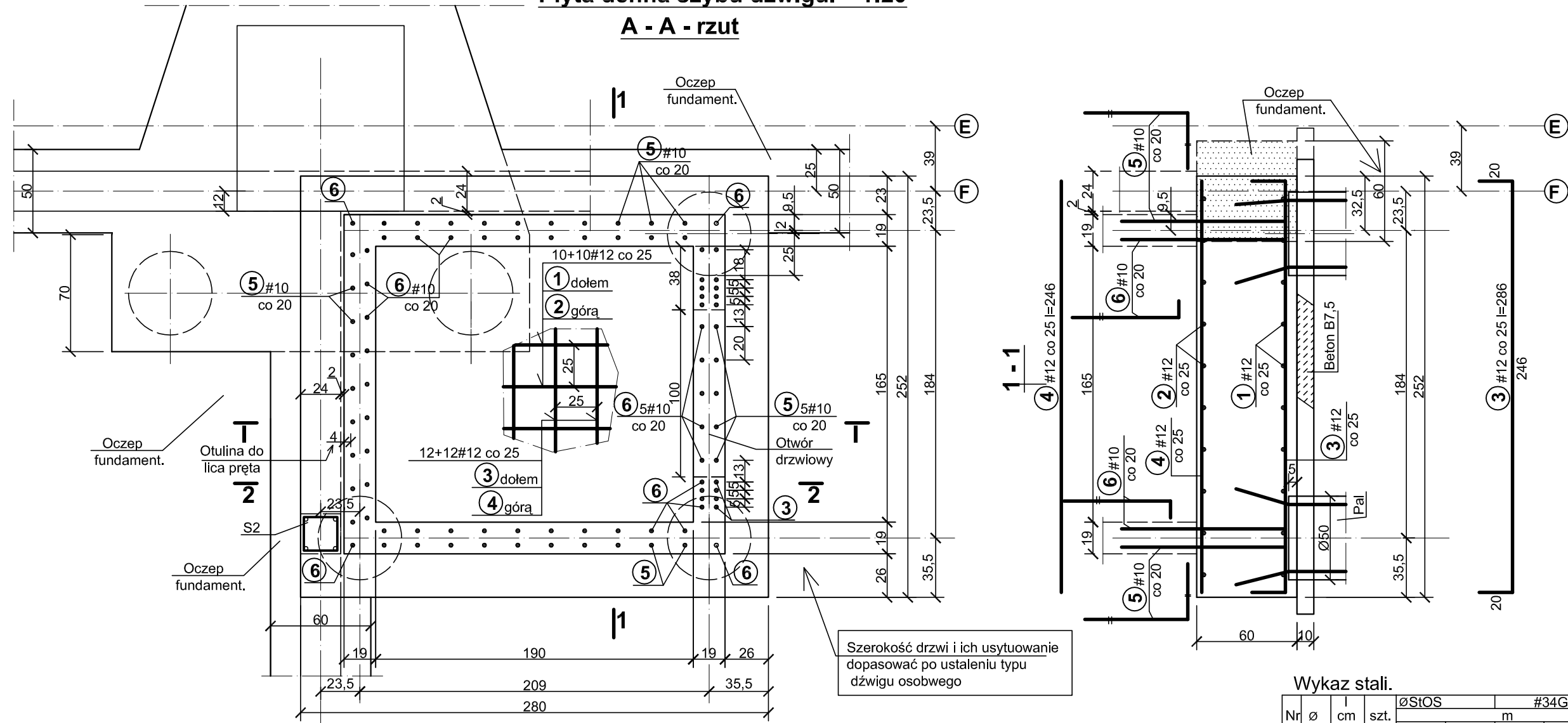
- Uwaga:
1. Rzut A-A - rys. nr K76
 2. Rzut B-B - rys. nr K77.
 3. Rzut C-C - rys. nr K78
 4. Przekrój a-a rys. nr K78.
 5. Wykaz stali dla wieńców Ws oraz dla rzutów C-C - rys. nr K78.
 6. Zachować ciągłość zbrojenia głównego w wieńcach łącząc pręty na zakad długości = 45 cm

K75

NAZWA RYSUNKU		NR RYS	
I-I - Szyb dźwigu		-	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		REWIZJA	
K&L art design		BRANŻA: Konstrukcja	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		SKALA	
ul. Jasia i Małgosi 9A		1:50	
80-308 GDAŃSK		DATA	
tel/fax. (0 pref.k 58) 562 32 31		10/2010	
www.klartdesign.pl		PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:		PODPIS	
inż. Marian Adamek			
upr. nr GT-414-630/24/75			
SPRAWDZIŁ:		PODPIS	
inż. Leokadia Kolląta			
upr. nr 2359/GD/86			
INWESTYCJA			
Laboratorium Innowacyjnych Technologii			
Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

Płyta denna szybu dźwigu. 1:20

A - A - rzut



Szerokość drzwi i ich usytuowanie dopasować po ustaleniu typu dźwigu osobowego

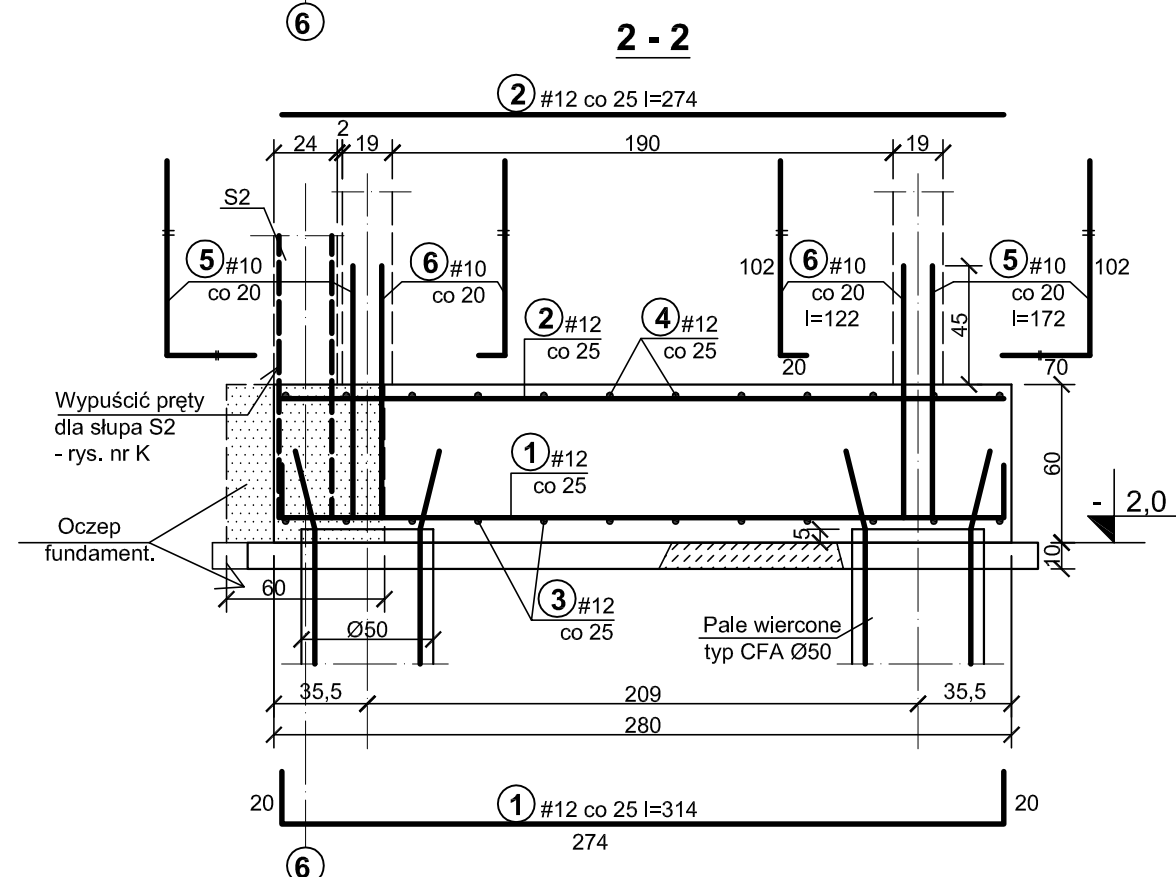
Uwaga.
Płyte denną szybu dźwigu - betonować równoległe z pokazanymi oczepami fundam.

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

- 1.Usytuowanie - rys. nr K75, K63, K64.
- 2.Przekrój I-I - rys. nr K75.

Wykaz stali.

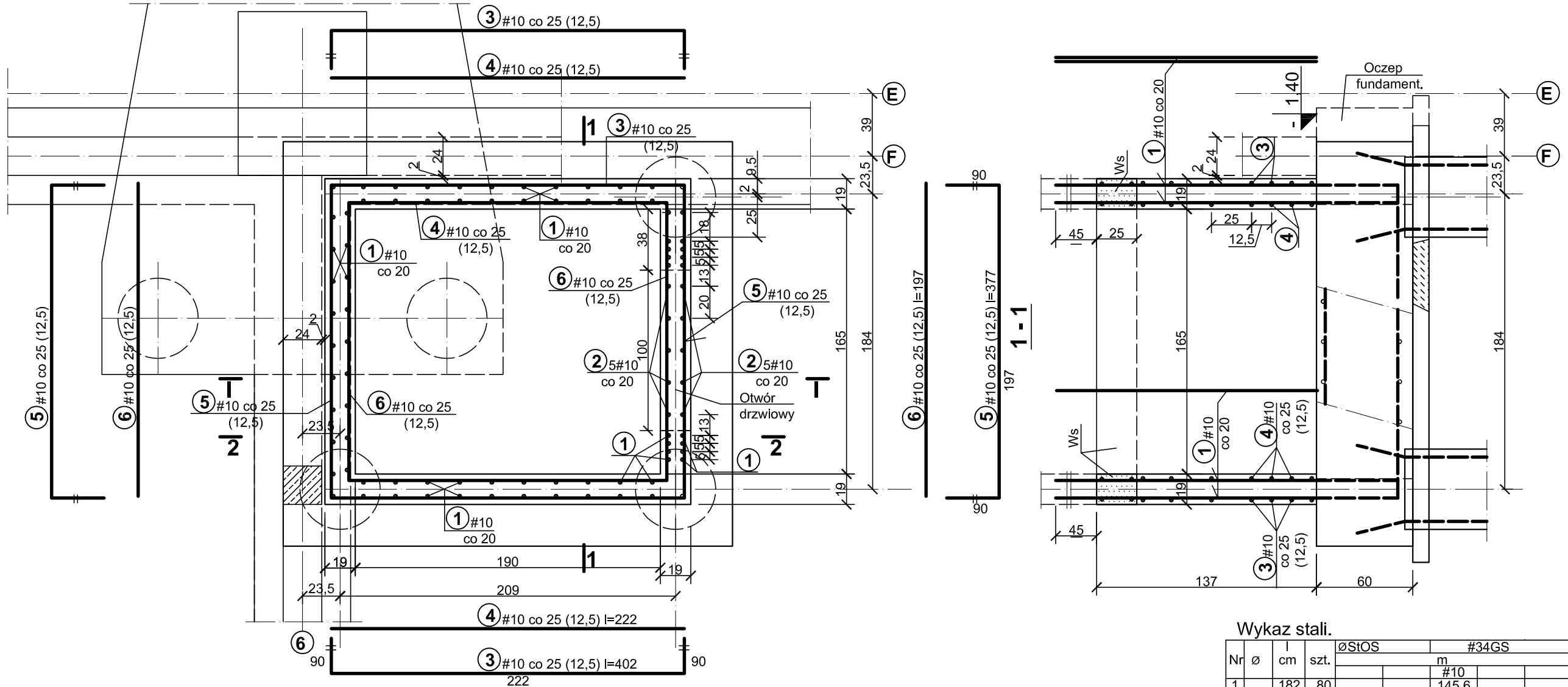
Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				m	#10	#12	
1	#12	314	10			31.4	
2	#12	274	10			27.4	
3	#12	286	12			34.3	
4	#12	246	12			29.5	
5	#10	172	43		74		
6	#10	122	47		57.3		
				m		131,3	122,6
				kg/mb		0,617	0,89
				kg		81	109,1
				Razem kg		190,1	



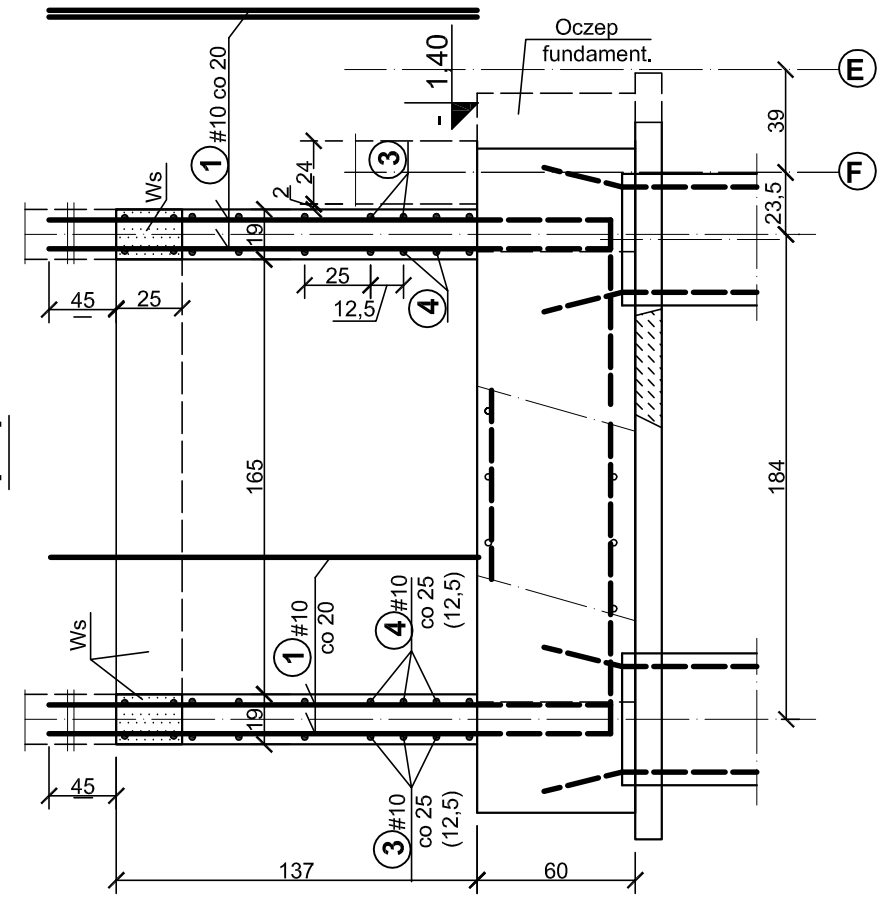
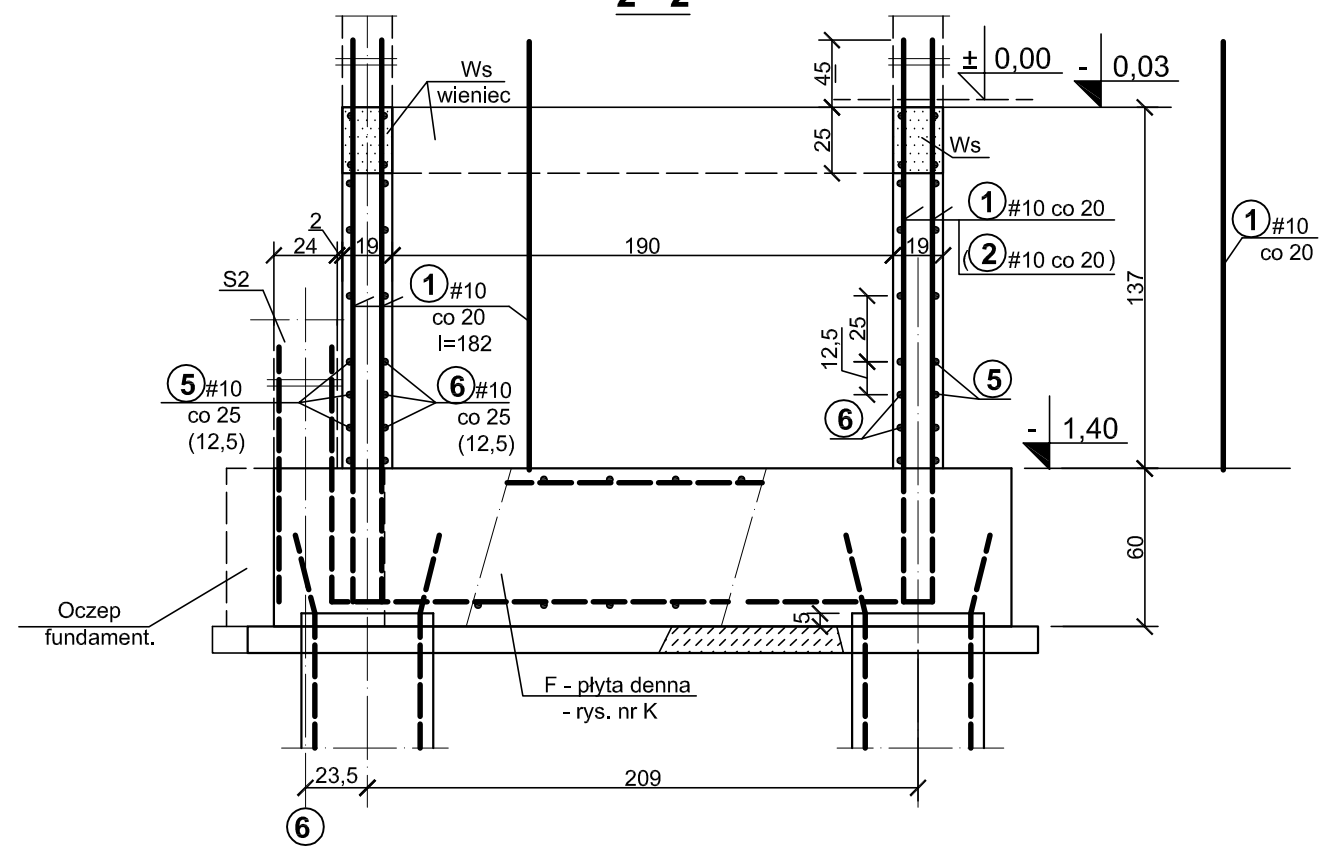
<p>NR RYS. K76</p> <p>NAZWA RYSUNKU Płyta denna szybu dźwigu - rzut A-A</p> <p>REWIZJA BRANŻA: Konstrukcja SKALA: 1:20 DATA: 10/2010</p>		
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska i Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax: (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl</p>	<p>PROJEKTOWAŁ: Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-630/24/75</p> <p>SPRAWDZIŁ: Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86</p>	<p>PODPIS</p> <p>PODPIS</p>
<p>INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)</p> <p>INWESTOR Połotechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>		

Ściany podszybia szyb dźwigu. 1:20

B - B - rzut



2 - 2



Wykaz stali.

Nr	Ø	cm	szt.	#StOS		#34GS	
				m	kg	m	kg
1	#10	182	80			#10	
2	#10	135	10			145.6	
3	#10	402	14			13.5	
4	#10	222	14			56.3	
5	#10	377	14			31.1	
6	#10	197	14			52.8	
				m		326.9	
				kg/mb		0.617	
				kg		201.7	
Razem				kg		201.7	

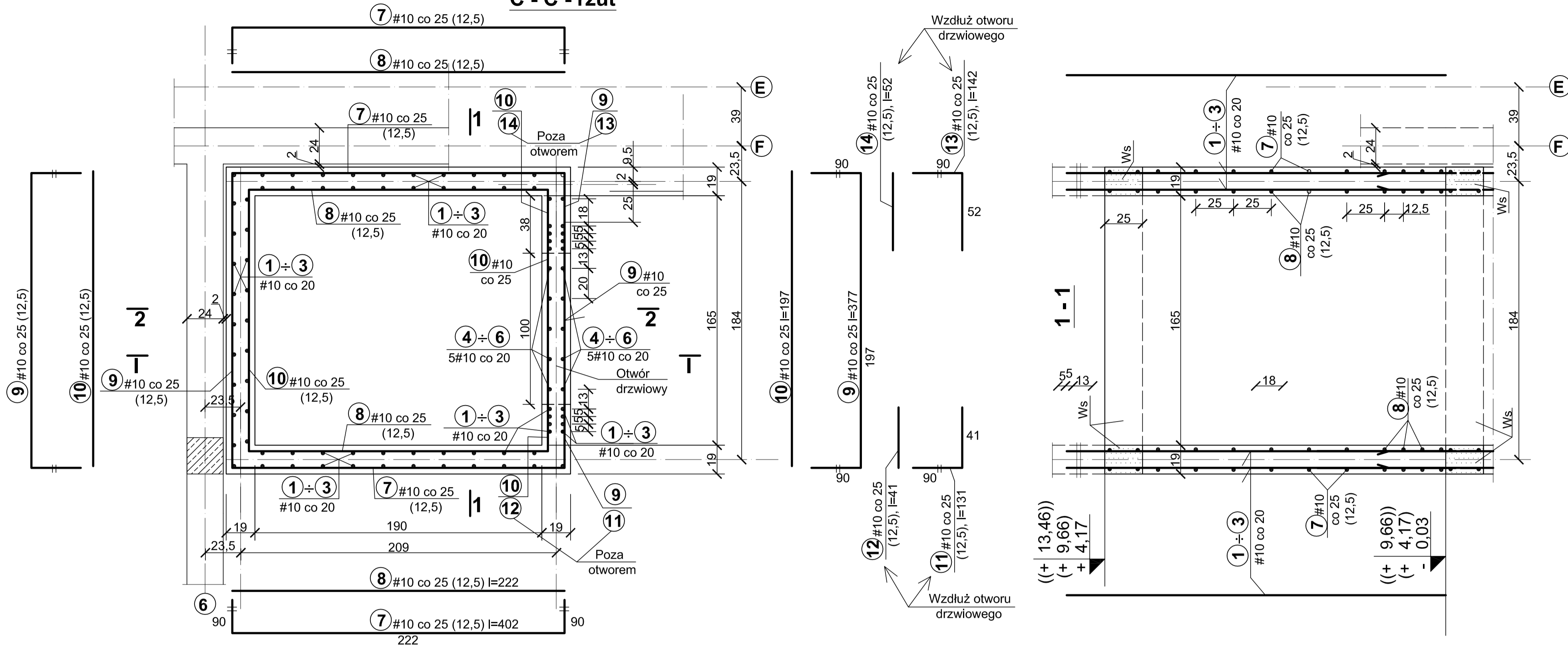
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1. Usytuowanie - rys. nr K63, K64.
2. Przekrój I-I - rys. nr K75.
3. Zachować ciągłość zbrojenia głównego w wieńcach łącząc pręty na zakład długości= 45cm.
4. Wieniec Ws - rys. nr K8.

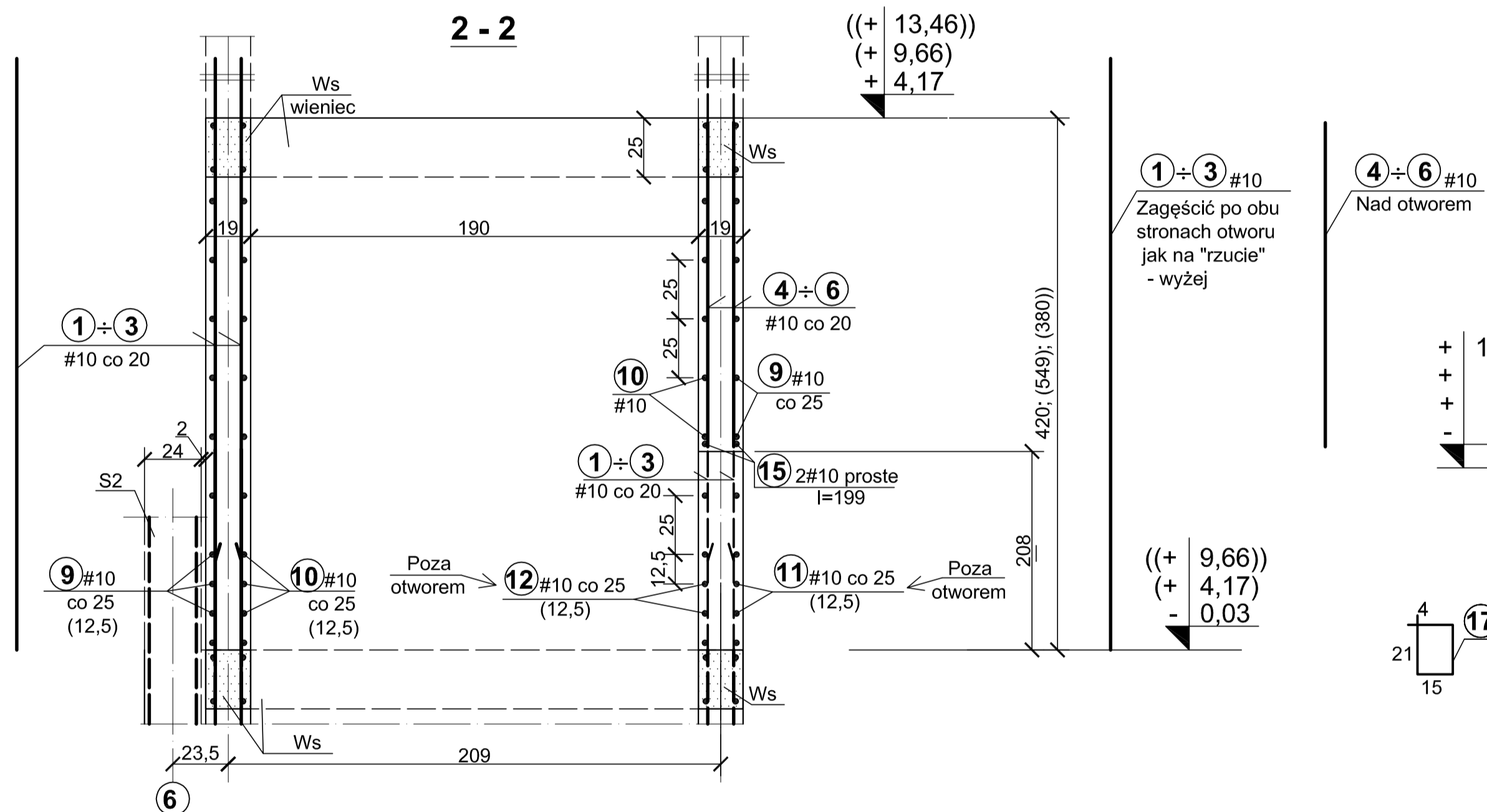
NR RYS K77 NAZWA RYSUNKU Ściany podszybia szybu dźwigu - rzut B-B		REWIZJA BRANŻA: Konstrukcja SKALA: 1:20 DATA: 10/2010
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasta I Malgosa 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax: 0 (prefx 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTOWAŁ: Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-63024/75	PODPIS
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	SPRAWDZIŁ: Inż. Leokadia Kollatąj upr. nr 2359/GD/86	PODPIS
INWESTOR Połitechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

Ściany szybu dźwigu. 1:20

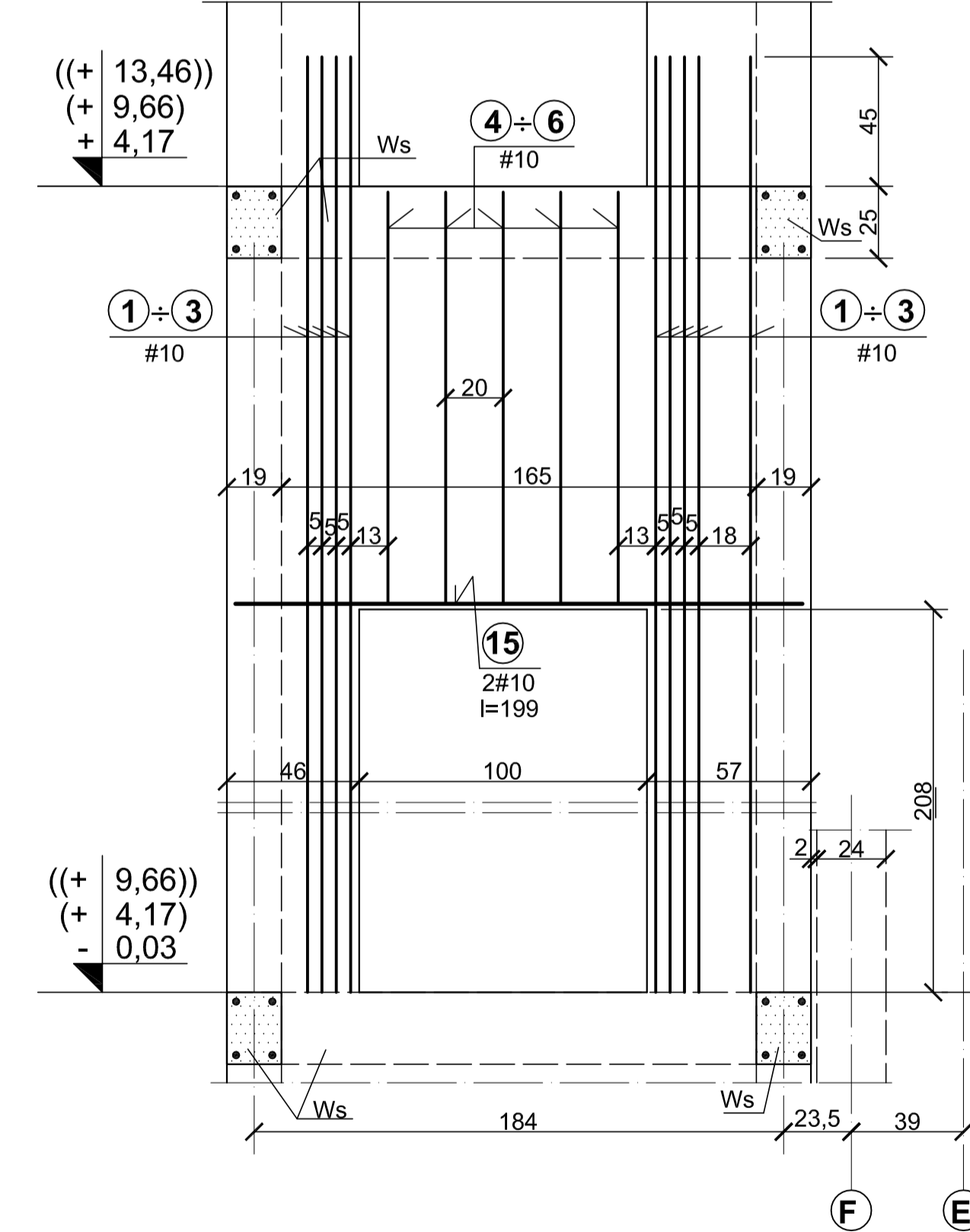
C - C - rzut



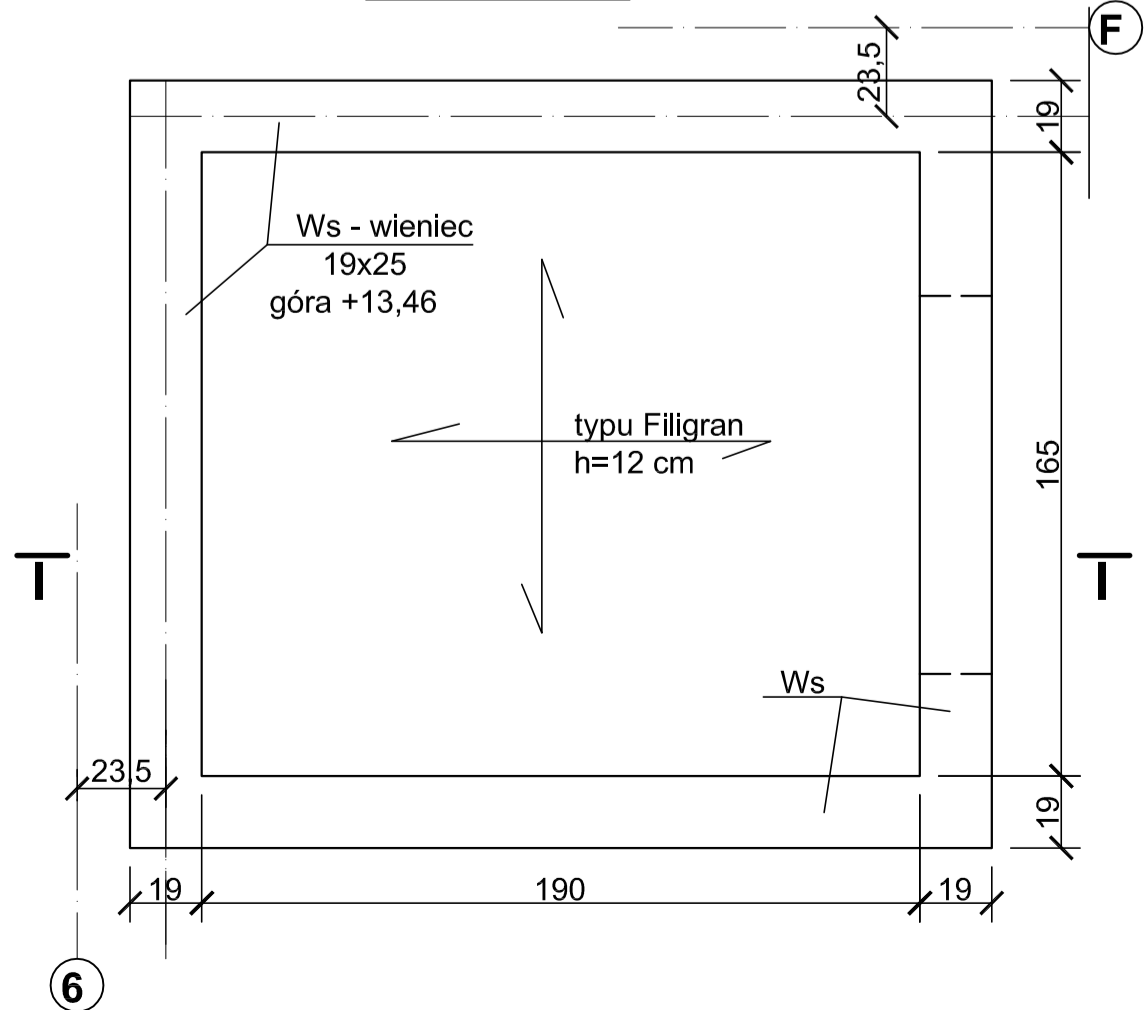
2 - 2



**a - a
- zbrojenie pionowe ściany przy otworze drzwiowym. 1:20**



**poz.2.5.1 Stropodach szybu dźwigu. 1:20
Rzut 1:20**



Wykaz stali.

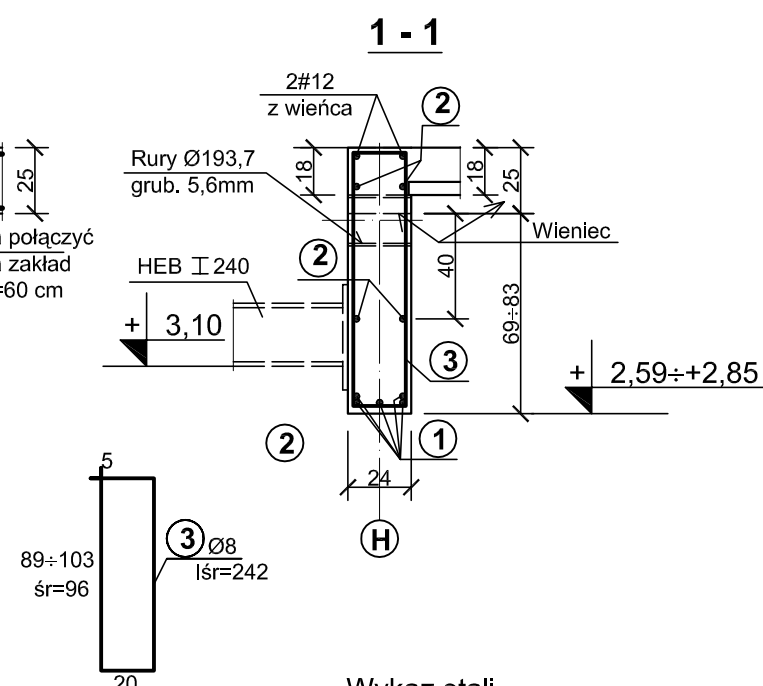
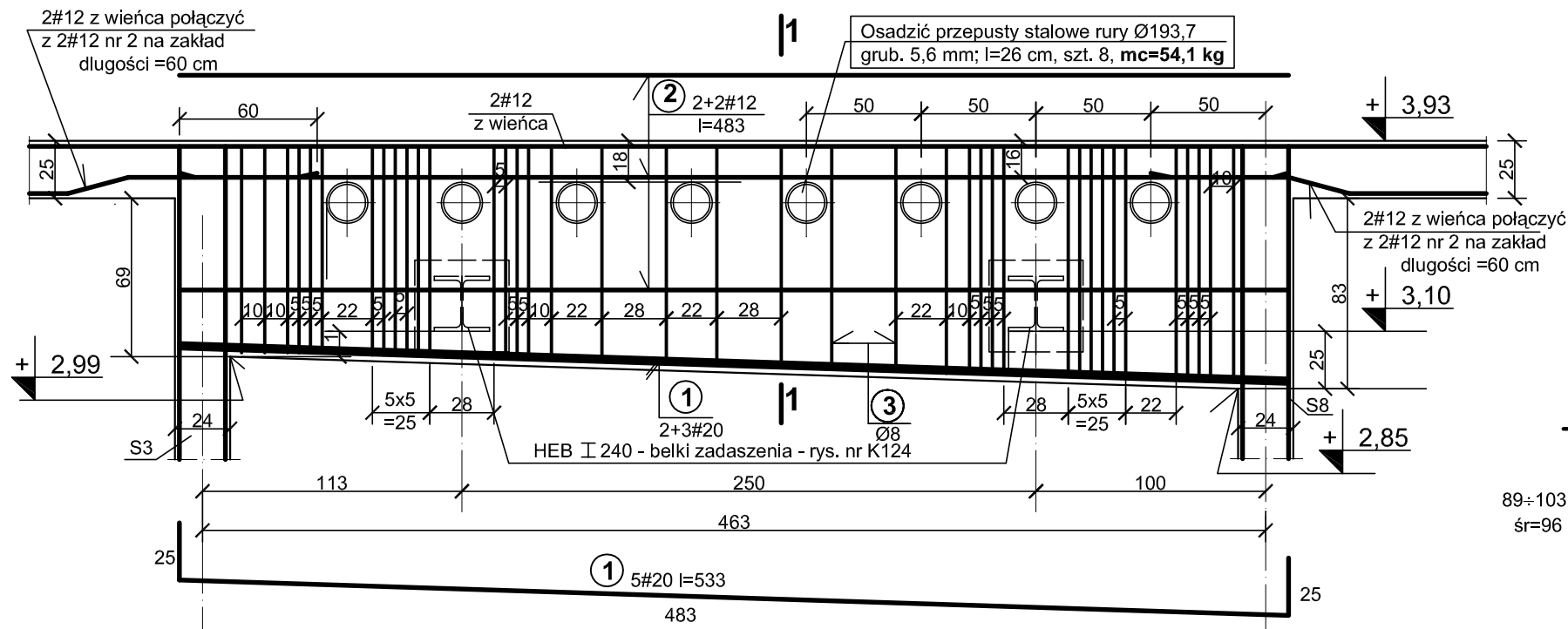
Nr	Ø	cm	szl.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m	#10	m
1	465	80				372	
2	594	80				475,2	
3	378	80				302,4	
4	208	10				20,8	
5	337	10				33,7	
6	168	10				16,8	
7	402	114				458,3	
8	222	114				253,1	
9	377	84				316,7	
10	197	84				165,5	
11	131	33				43,2	
12	41	33				13,5	
13	142	33				46,9	
14	52	33				17,2	
15	199	6				11,9	
16	proste						
17	Ø6	80	120	96			lc=151,6
				m	96	2698,8	
				kg/mb	0,222	0,617	
				kg	21,3	1665,2	
Razem				kg	21,3	1665,2	

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

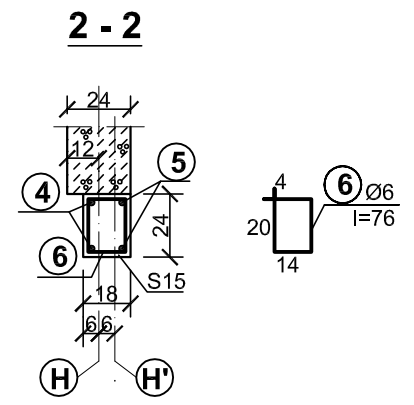
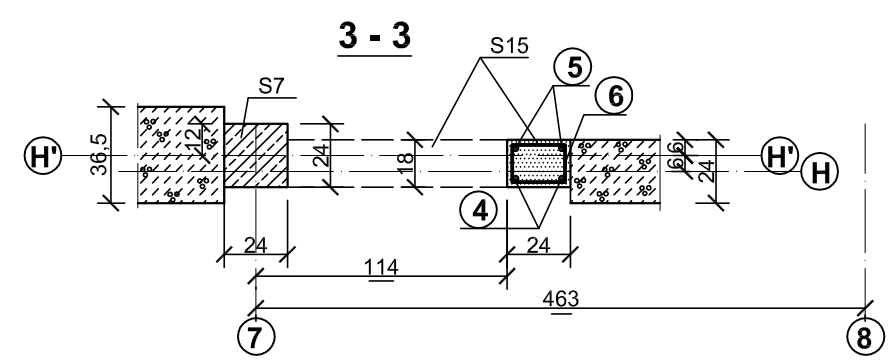
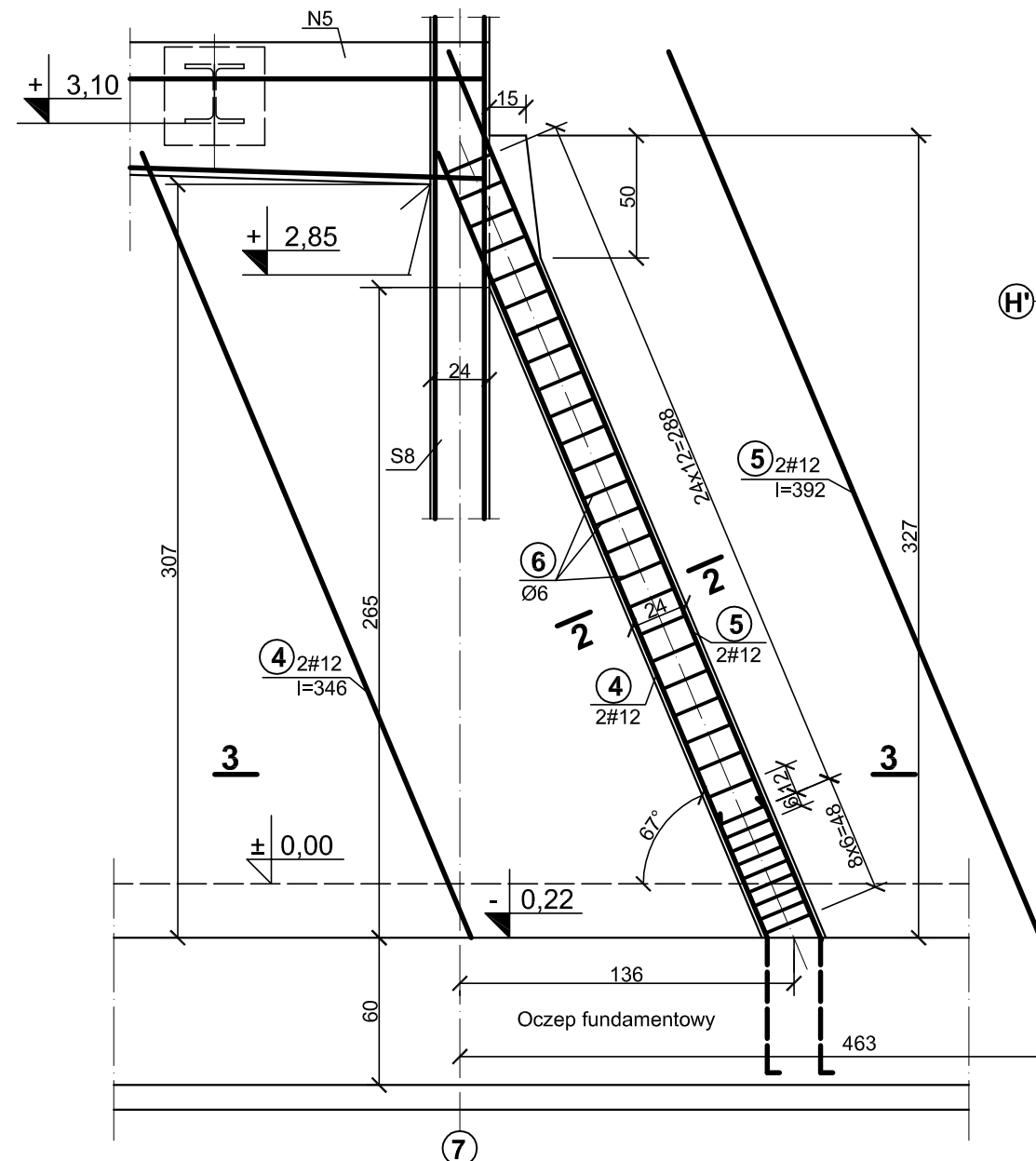
- 1.Usytuowanie - rys. nr K63, K64, K75.
- 2.Przekrój I-I - rys. nr K75.
- 3.Zachować ciągłość zbrojenia głównego w wiencach łącząc pręty na zakład długości= 45cm

Nazwa rysunku Ściany szybu dźwigu - rzut C-C. Stropodach - rzut.		Nr rys. K78
ADRESOWA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Magosi 9A 80-248 GDANSK NIP: 52 32 31 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTOWAŁ: inż. Mariam Adamak upr. nr GT-48-430/2475	REWIZJA BRANŻA: Konstrukcja SKALA: 1:20 DATA: 10/2010
INWESTYCJA: Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)	SPRAWCZĄ: inż. Łukasz Kalarz upr. nr 2359/GD/06	PODPIS
INWESTOR: Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

poz.2.4.12.2 - N5 - nadproże wejścia głównego w osi H/6-7. 1:20



⑥ S15 - słup parteru przy głównym wejściu w osi H/7-8. 1:20



Wykaz stali.

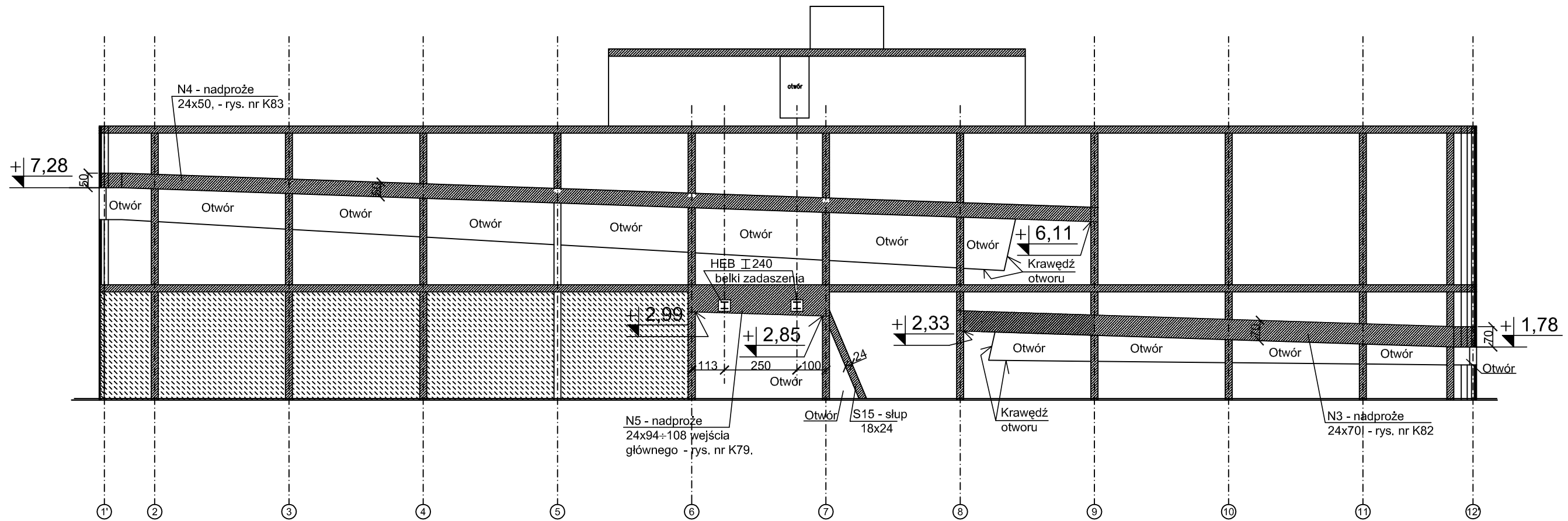
Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS		
				Ø6	Ø8	#12	#20	
1	#20	533	5				26,7	
2	#12	483	4			19,3		
3	Ø8	l _{sr} =242	39		94,4			
4	#12	346	2			6,9		
5	#12	392	2			7,8		
6	Ø6	76	33	25,1				
				m	25,1	94,4	34	26,7
				kg/mb	0,222	0,395	0,89	2,47
				kg	5,6	37,3	30,3	65,9
Razem kg					42,9		96,2	

BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K63, K80.

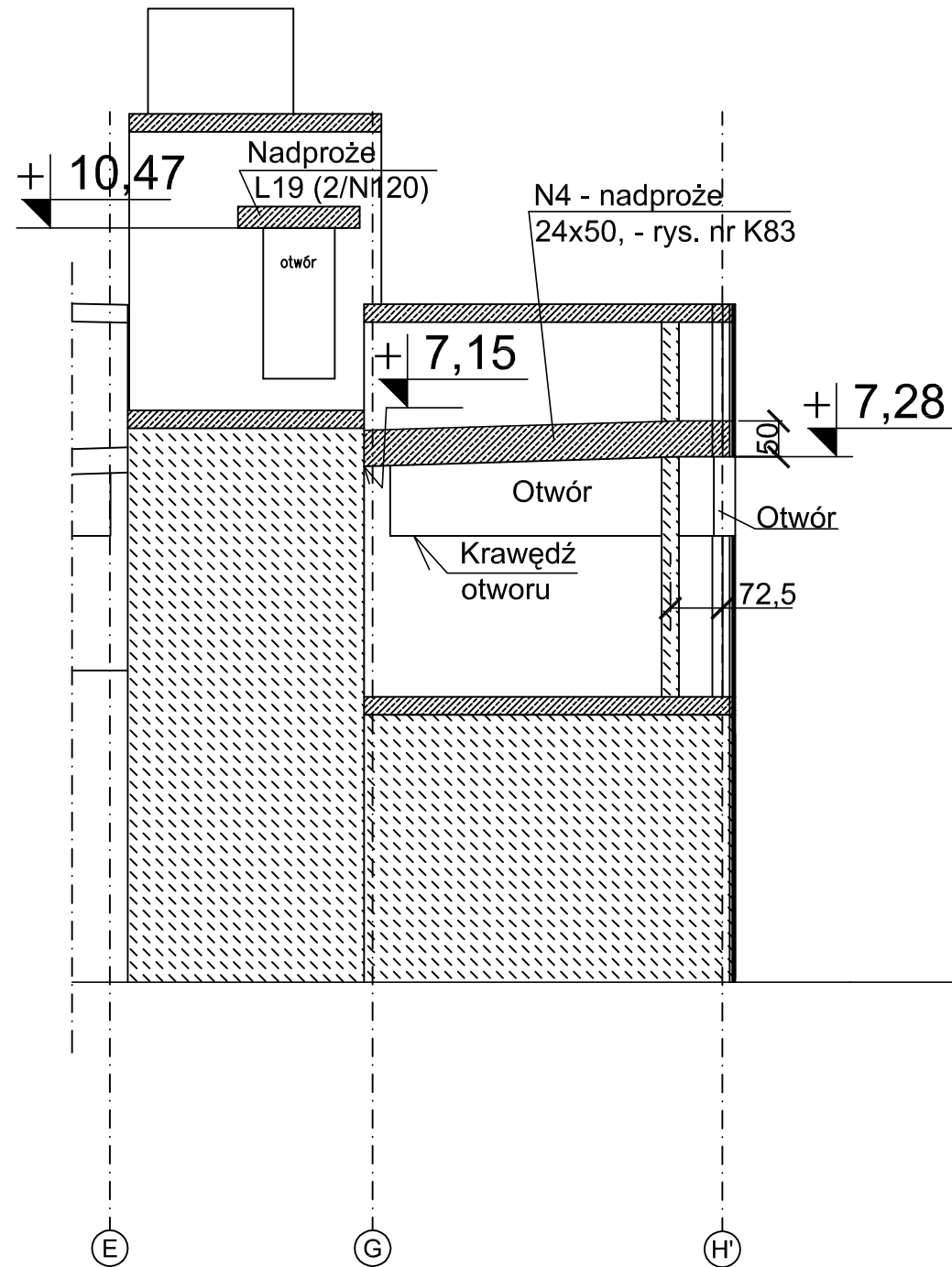
NAZWA RYSUNKU N5 - nadproże wejścia głównego S15 - słup w osi H/7-8		NR RYS K79	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska i Małgosz 9A 80-308 GDAŃSK telefaks: (0 prefix: 58) 552 32 31 www.klardesign.pl		PROJEKTOWAŁ: Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-630/24/75 SPRAWDZIŁ: Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86	
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		REWIZJA BRANŻA: Konstrukcja SKALA: 1:20 DATA: 10/2010	
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PODPIS	

N3, N4, N5 - nadproża ścian zewnętrznych w osi 1-12/H(H')
- widok 100

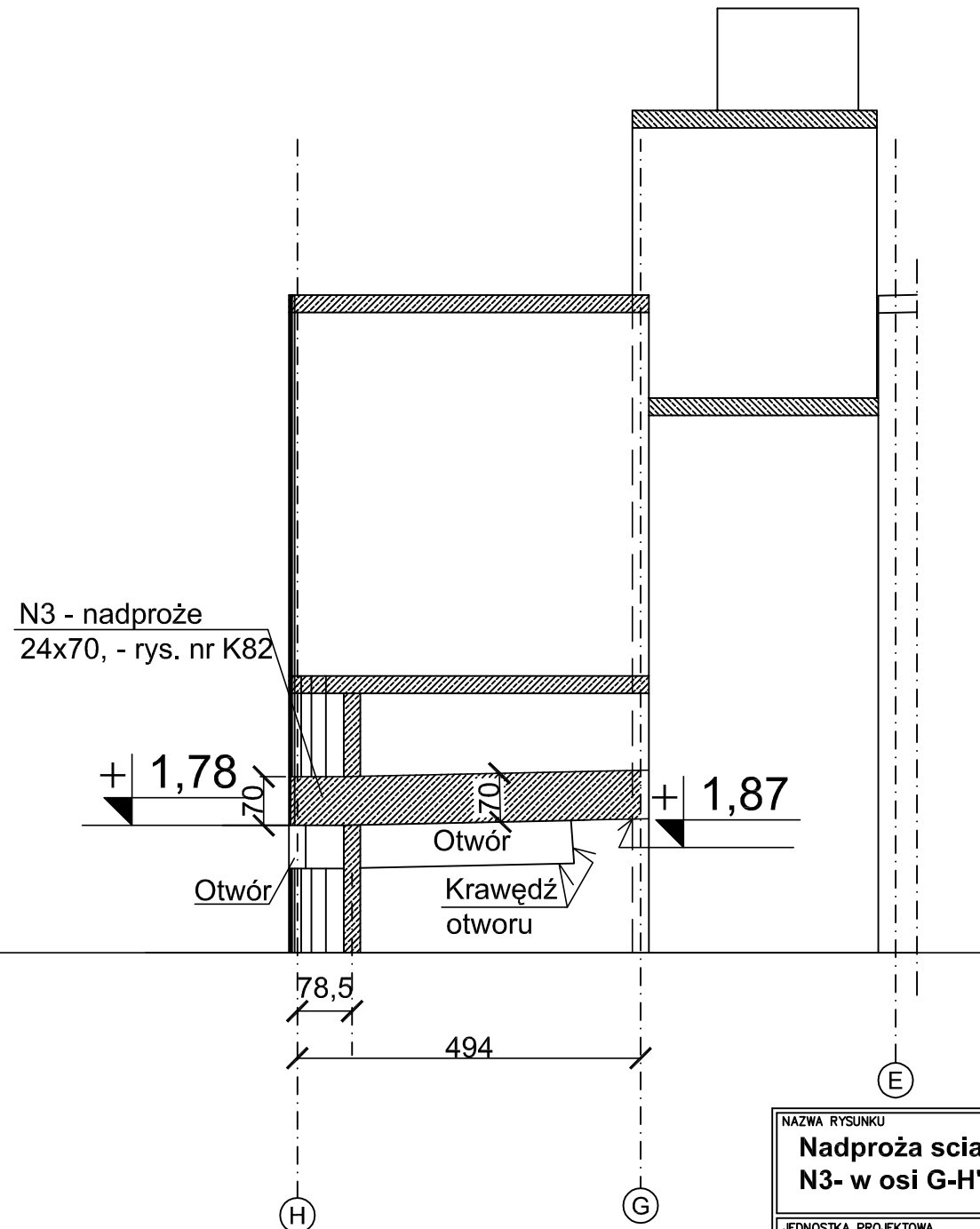


<p>NR RYS K80</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU N3, N4, N5 - nadproża ściany zewnętrznej w osi 1 ÷ 12/H(H') - widok.</p>	
<p>REWIZJA -</p>	<p>BRANŻA Konstrukcja</p>
<p>SKALA 1:100</p>	<p>DATA 10/2010</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska i Malgosia 9A 80-308 GDANSK tel/fax: (0 prefx 58) 552 32 31 www.kartdesign.pl</p>	<p>PROJEKTANT inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-63024/75</p>
<p>SPRZĄDZAJĄCY inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86</p>	<p>PODPIS</p>
<p>TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobleskiego (dz. nr 235)</p>	
<p>INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>	

**N4 - nadproże ściany zewnętrznej
w osi G-H'/1 - widok**



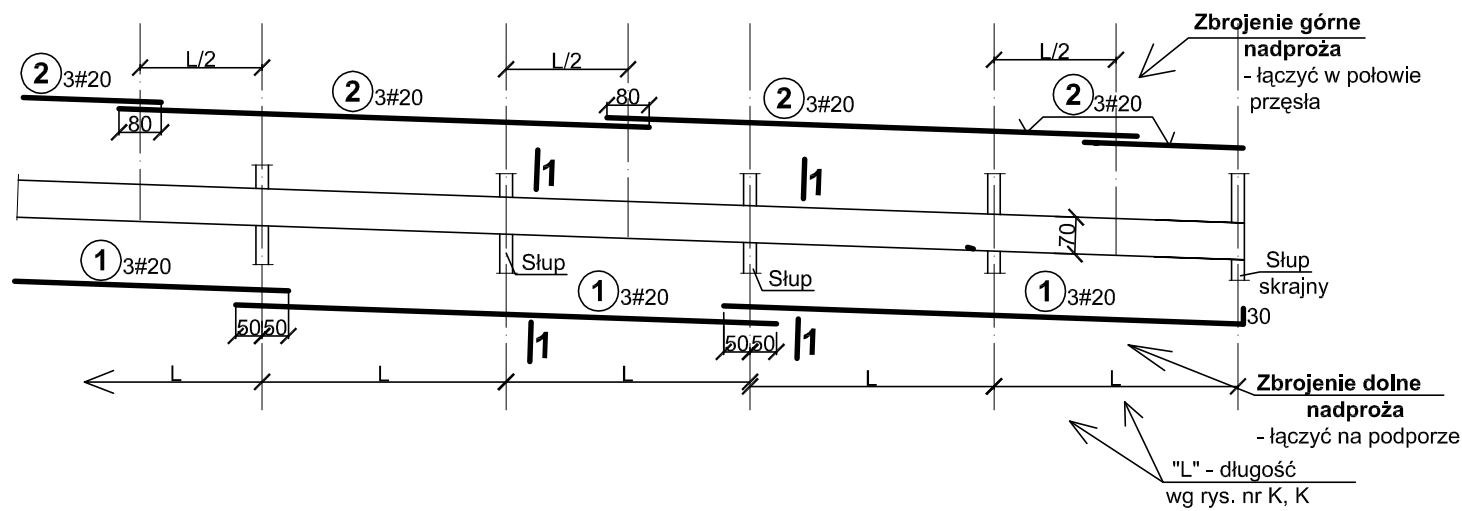
**N3 - nadproże ściany zewnętrznej
w osi H-G/12 - widok**



NAZWA RYSUNKU		K81	
BRANZA		Konstrukcja	
SKALA		1:100	
DATA		05/2010	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		PROJEKTANT	
K&L art design		inż. Marian Adamek	
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		upr. nr GT-III-630/24/75	
ul. Jasia i Małgosi 9A		SPRAWDZAJĄCY	
80-308 GDAŃSK		inż. Leokadia Kollataj	
tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31		upr. nr 2359/GD/86	
www.klardesign.pl		PODPIS	
TEMAT OPRACOWANIA			
LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII			
Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

poz.2.4.12 - N3 - nadproże ściany zewnętrznej parteru w osiach 8-12'/H, H-G/12' . 1:20

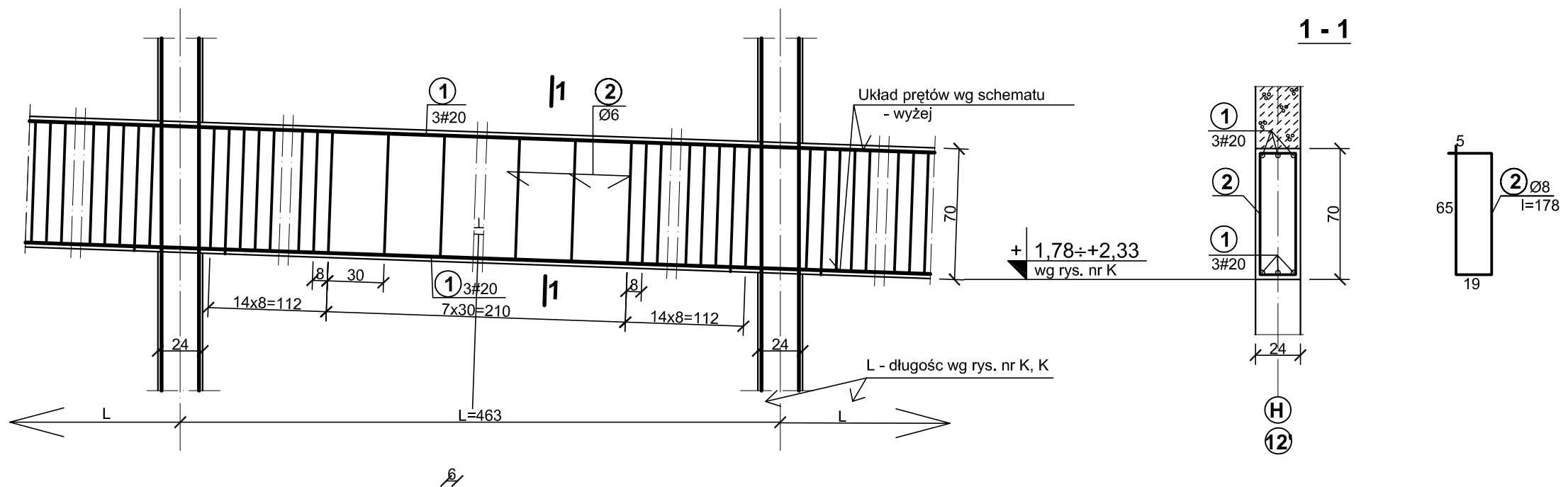
Ułożenie zbrojenia nośnego w nadprożu N3. 1:100



Wykaz stali.

Nr	Ø	l cm	szt.	#34GS	
				ØStOS	m
1	#20	proste		Ø8	#20
2	Ø8	178	210	373.8	c=168
m				373.8	168
kg/mb				0.395	2.47
kg				147.7	415
Razem kg				147.7	415

Rozkład strzemion w nadprożu. 1:20

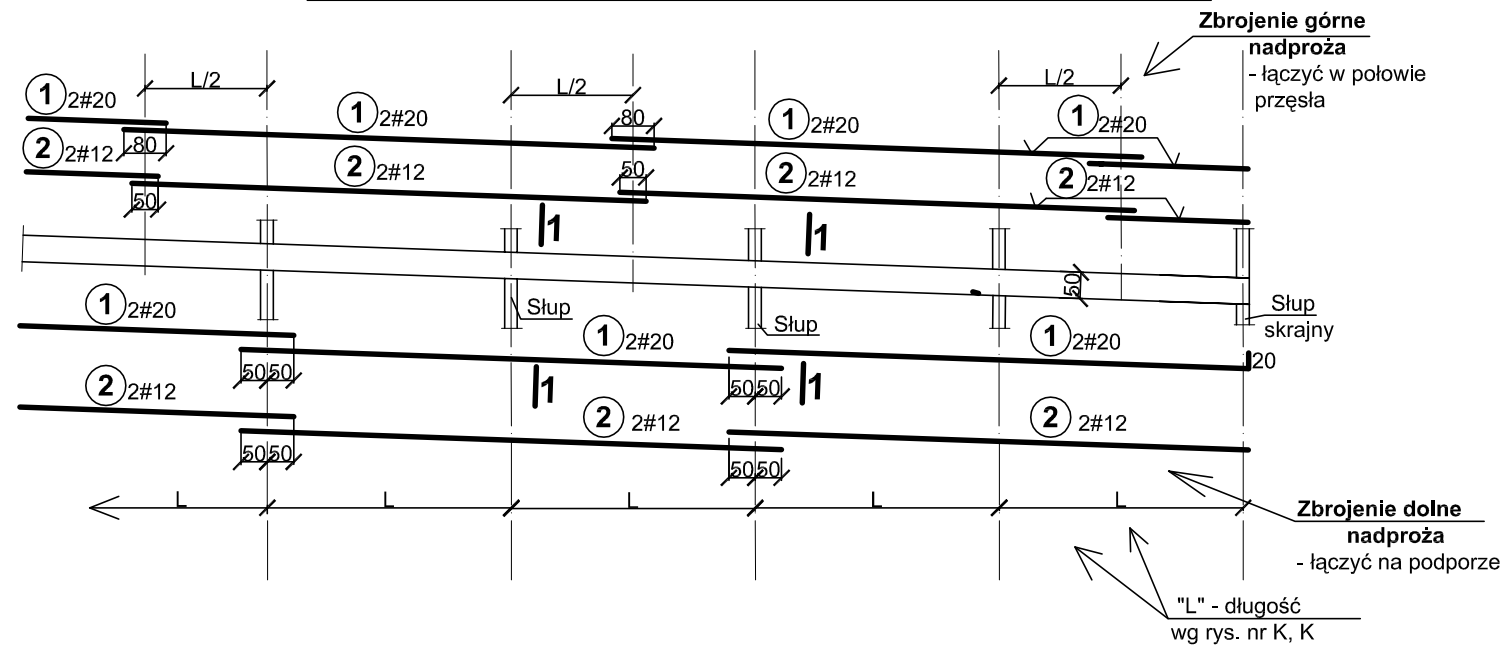


BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K63, K80.

NAZWA RYSUNKU		BRANŻA		DATA	
N3 - nadproże ściany zewnętrznej		Konstrukcja		10/2010	
SKALA		PODPIS		PODPIS	
1:20		Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-630/24/75		Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86	
INWESTYCJA					
Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)					
INWESTOR					
Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12					

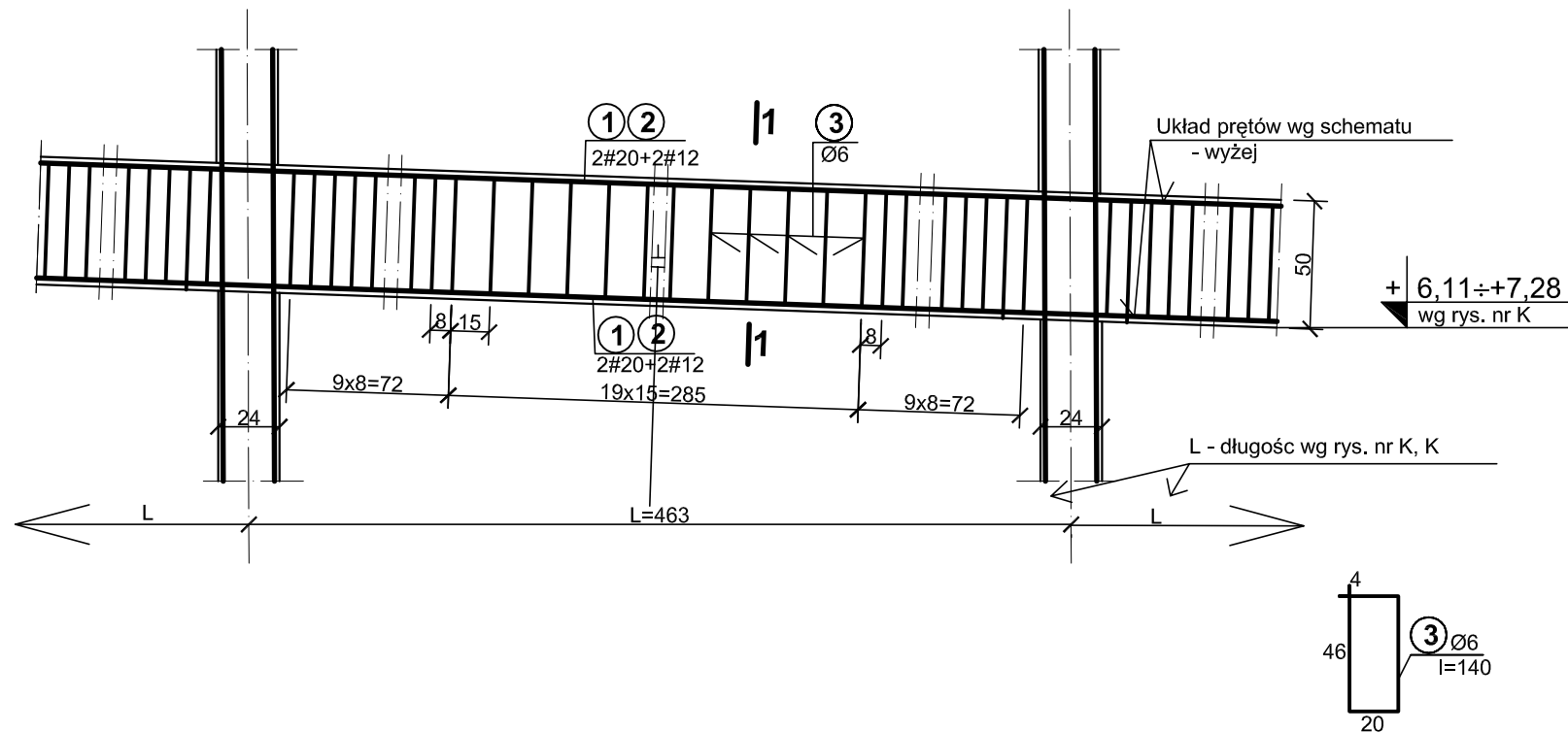
Ułożenie zbrojenia nośnego w nadprożu N4. 1:100



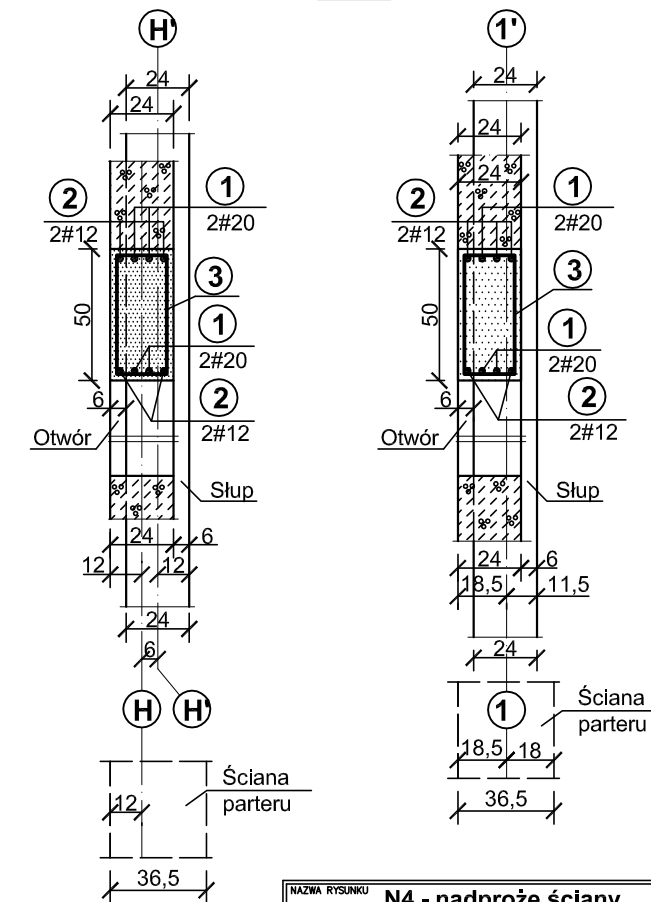
Wykaz stali.

Nr	Ø	l cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m	#12	#20
1	#20	proste					
2	#12	proste				c=175	c=185
3	Ø6	140	325	455			
				m	455	175	185
				kg/mb	0,222	0,89	2,47
				kg	101	155,8	457
Razem kg				101		612,8	

Rozkład strzemion w nadprożu. 1:20



1 - 1



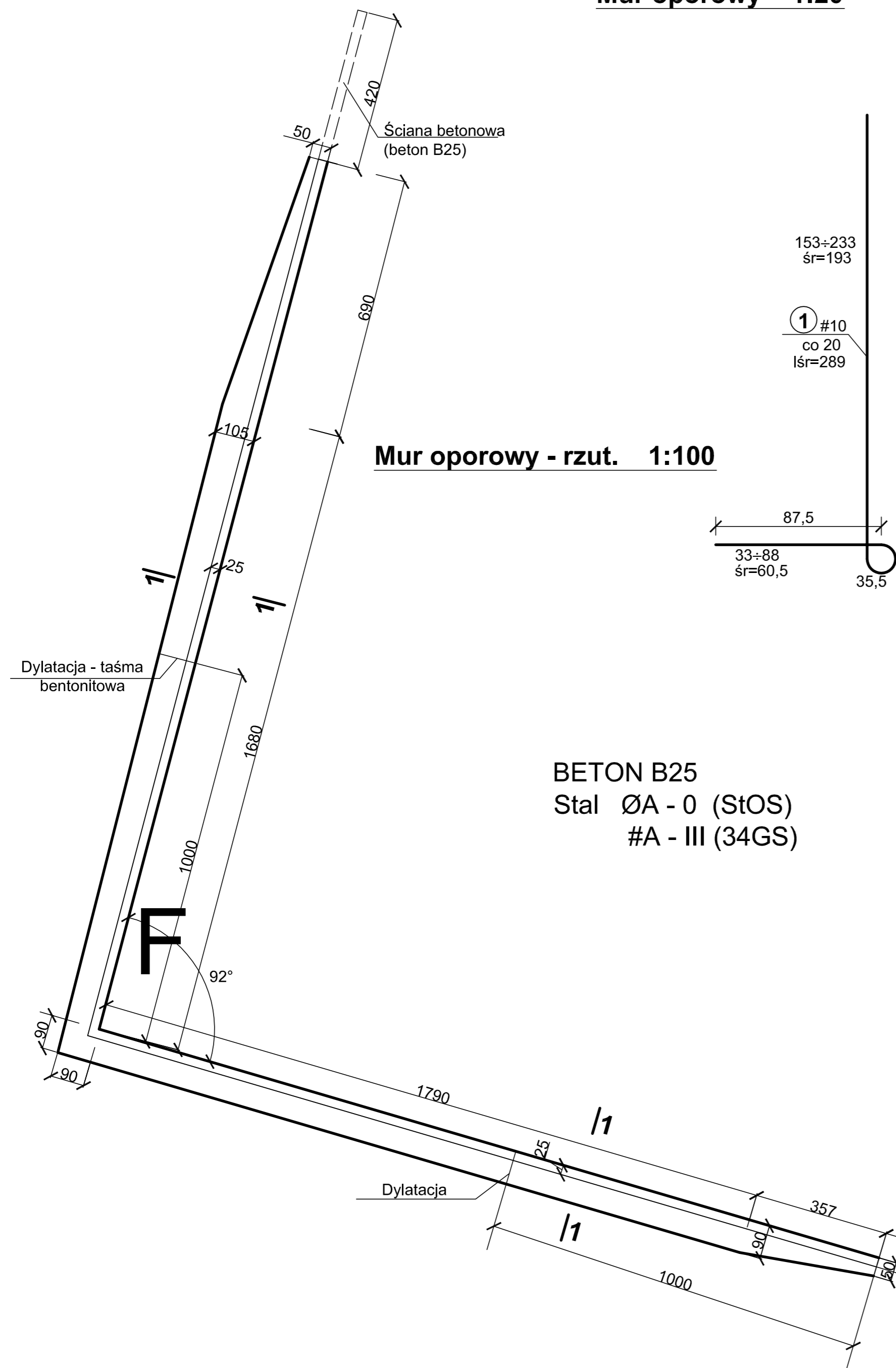
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr K64, K80.

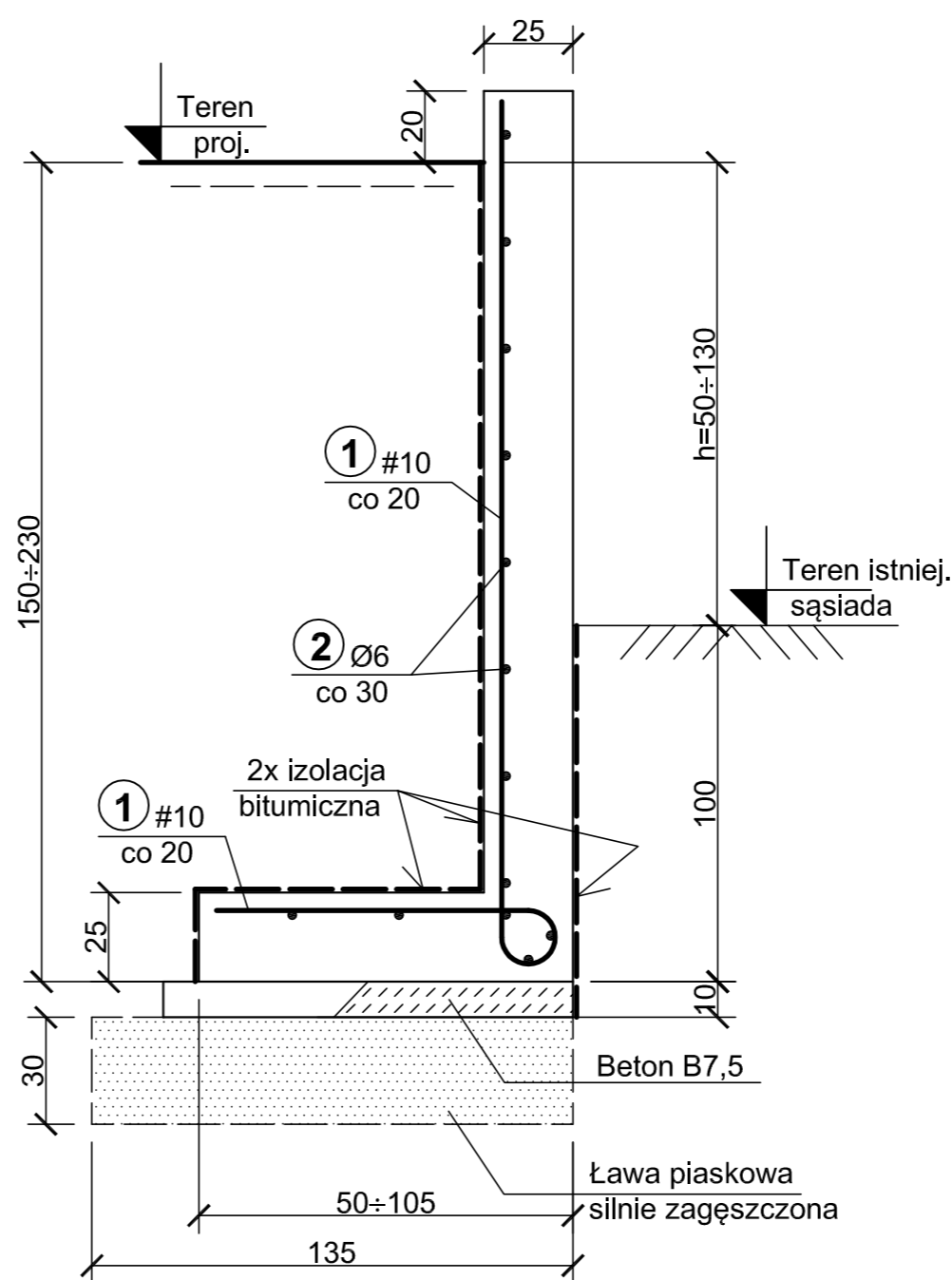
<p>K83</p> <p>NR RYS</p>		<p>REWIZJA</p> <p>BRANŻA: Konstrukcja</p> <p>SKALA: 1:20</p> <p>DATA: 10/2010</p>	
<p>NAZWA RYSUNKU</p> <p>N4 - nadproże ściany zewnętrznej</p>		<p>PROJEKTOWAŁ:</p> <p>Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-630/24/75</p>	
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p>K&L art design</p> <p>AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska i Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax: (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl</p>		<p>SPRAWDZIŁ:</p> <p>Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86</p>	
<p>INWESTYCJA</p> <p>Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)</p>			
<p>INWESTOR</p> <p>Połitechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>			

Mur oporowy 1:20

1 - 1 1:20



Mur oporowy - rzut. 1:100



BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

Wykaz stali.

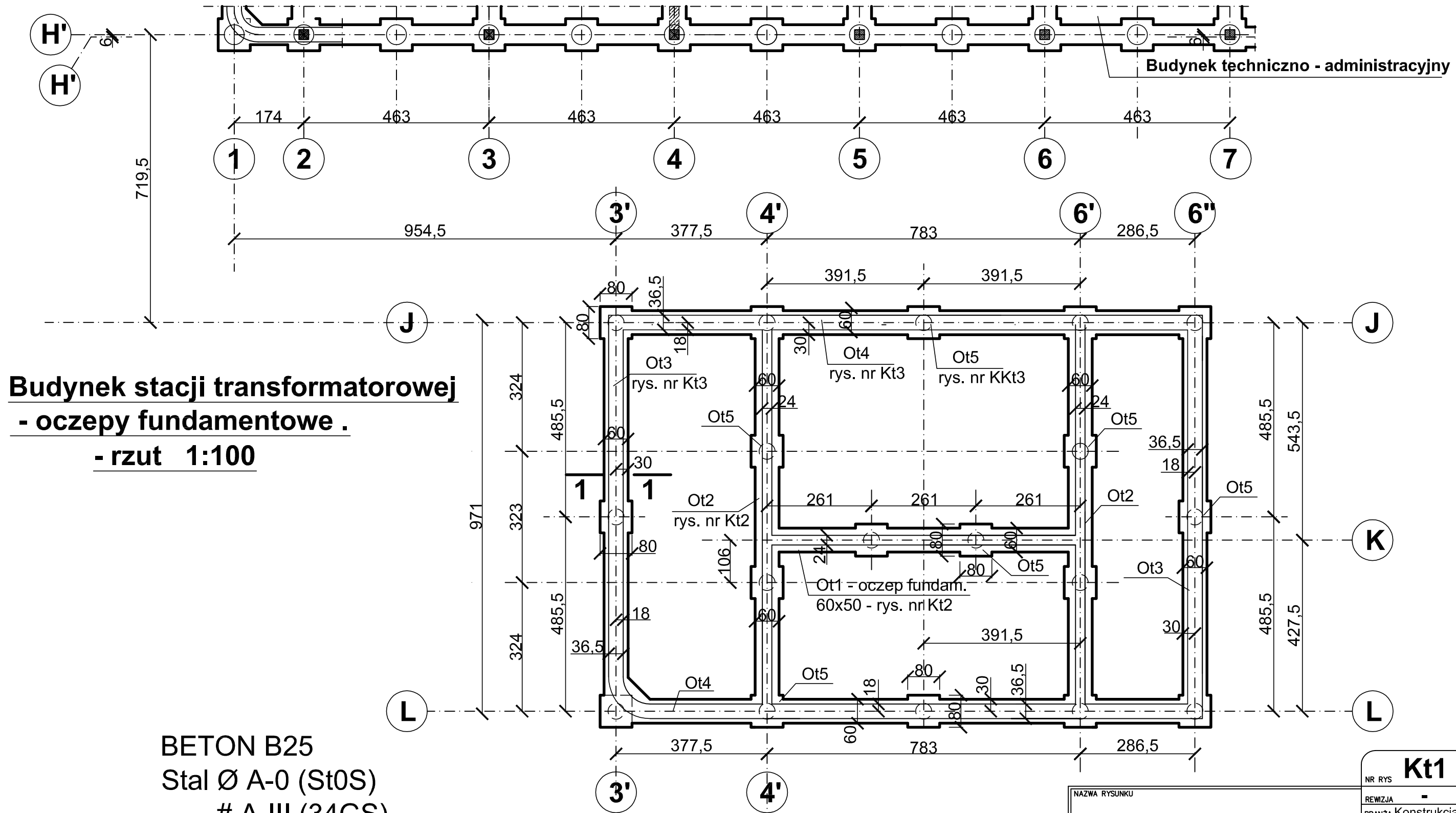
- ① #10 lśr=289 szt.231 mc=411,9 kg
- ② Ø6 proste lc=593,5m mc=1318 kg

Uwaga.

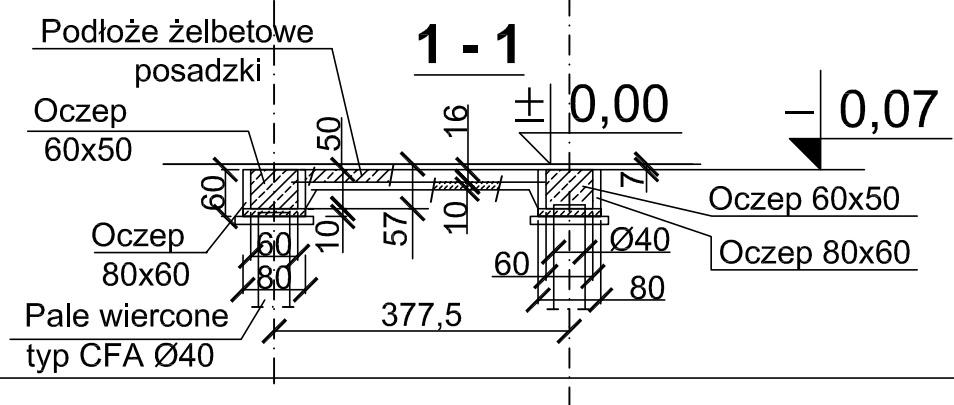
1. Punkty G i F oraz sytuację muru oporowego pokazano na Planie Zagospodarowania w architektonicznej części opracowania.
2. Dla wysokości muru h<50 cm - wykonać ścianę betonową - beton B25

G

NAZWA RYSUNKU		K84	
MUR OPOROWY NA GRANICY DZIAŁKI		BRANŻA	konstrukcja
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		SKALA	1:20/100
AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA		DATA	10/2010
ul. Jasia i Małgosi 9A		PROJEKTOWAŁ	inż. Marian Adamek
80-308 GDAŃSK		upr. nr GT-III-630/24/75	PODPIS
tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31		SPRAWDZIŁ	inż. Leokadia Kołtątaj
www.klartdesign.pl		upr. nr 2359/GD/86	PODPIS
INWESTYCJA			
Laboratorium Innowacyjnych Technologii			
Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR			
Politechnika Gdańska			
Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12			



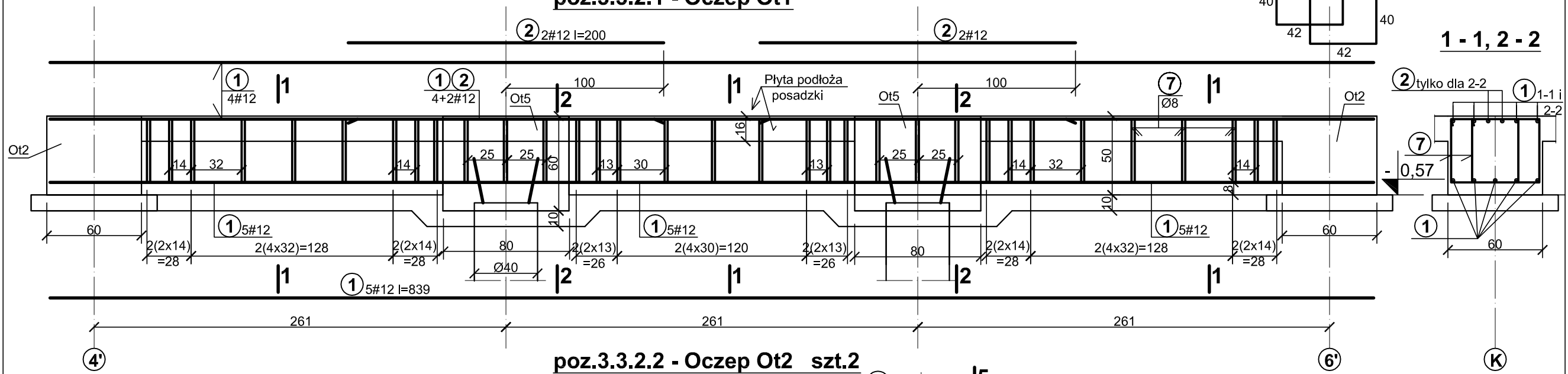
BETON B25
Stal Ø A-0 (St0S)
A-III (34GS)



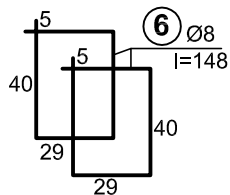
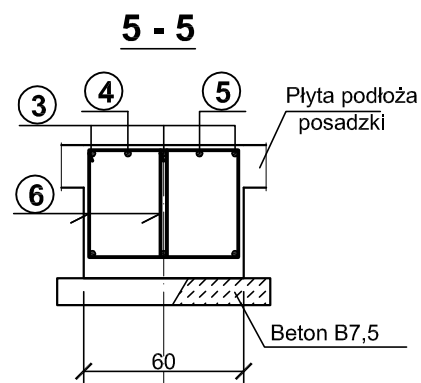
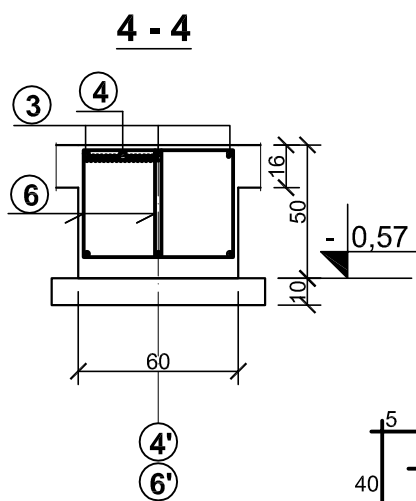
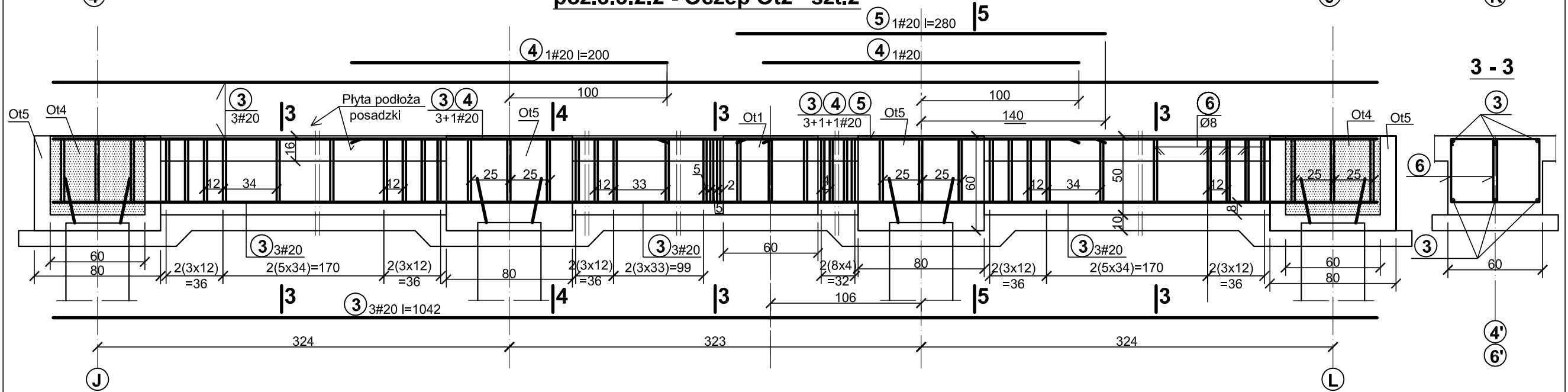
NAZWA RYSUNKU		Kt1	
NR RYS		-	
REWIZJA		-	
BRANŻA		Konstrukcja	
SKALA		1:100	
DATA		05/2010	
PODPIS			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła I Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl	PROJEKTANT Inż. Marjan Adamek upr. nr GT-III-630/24/75	PODPIS	
SPRAWDZAJĄCY Inż. Leokadia Kołtąj upr. nr 2359/GD/86		PODPIS	
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

Budynek stacji transformatorowej - oczepy fundamentowe. 1:20

poz.3.3.2.1 - Oczep Ot1



poz.3.3.2.2 - Oczep Ot2 szt.2



Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø	m	#12	#20
1	#12	839	9			75,5	
2	#12	200	4			8	
3	#20	1042	12				125
4	#20	200	4				8
5	#20	280	2				5,6
6	Ø8	148	216	319,7			
7	Ø8	174	78	135,7			
				m	455,4	83,5	138,6
				kg/mb	0,395	0,89	2,47
				kg	179,9	74,3	342,3
Razem				kg	179,9	416,6	

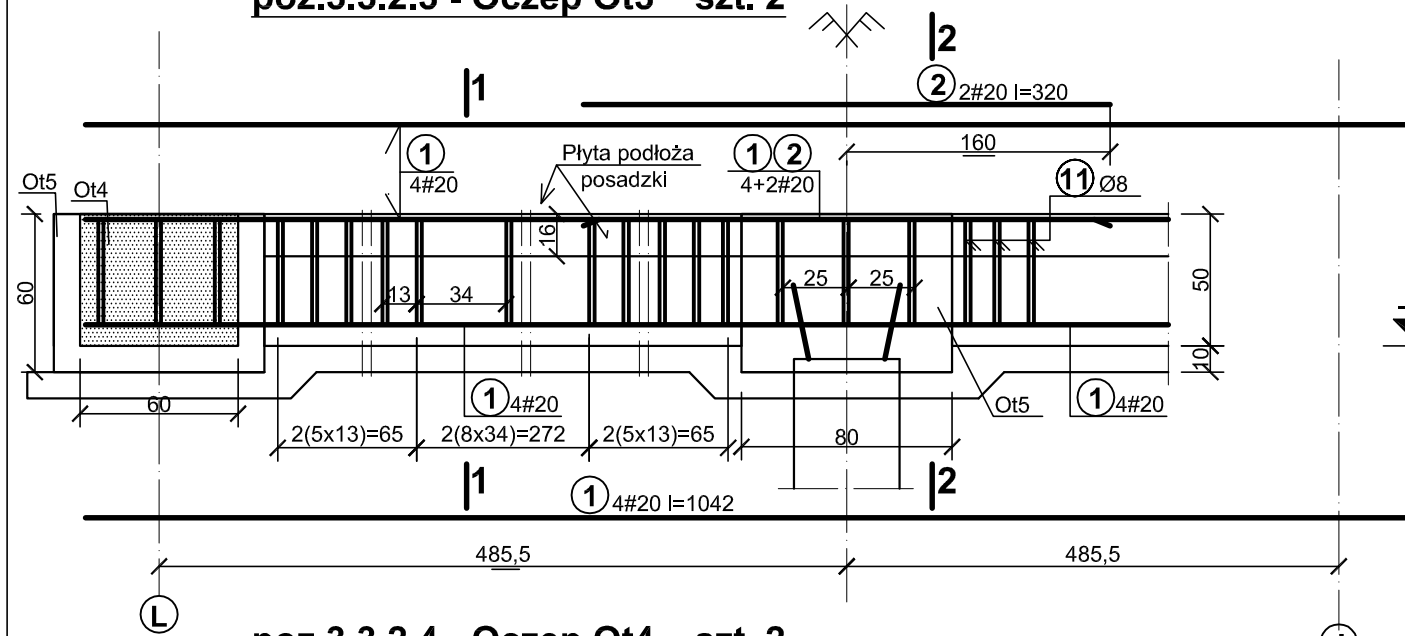
BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr Kt1,

<p>NAZWA RYSUNKU Bud. stacji transformatorowej: - oczepy fundamentowe Ot1, Ot2</p>		<p>NR RYS Kt2</p>
<p>BRANŻA Konstrukcja</p>		<p>REWIZJA</p>
<p>SKALA 1:20</p>		<p>DATA 10/2010</p>
<p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasna I Malgocel 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.kiartdesign.pl</p>		<p>PROJEKTOWAŁ: Inż. Marfan Adamek upr. nr GT-III-630/2475</p> <p>PODPIS</p>
<p>SPRZĄDZIŁ: Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86</p> <p>PODPIS</p>		
<p>INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)</p>		
<p>INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12</p>		

Budynek stacji transformatorowej - oczepy fundamentowe. 1:20

poz.3.3.2.3 - Oczep Ot3 szt. 2

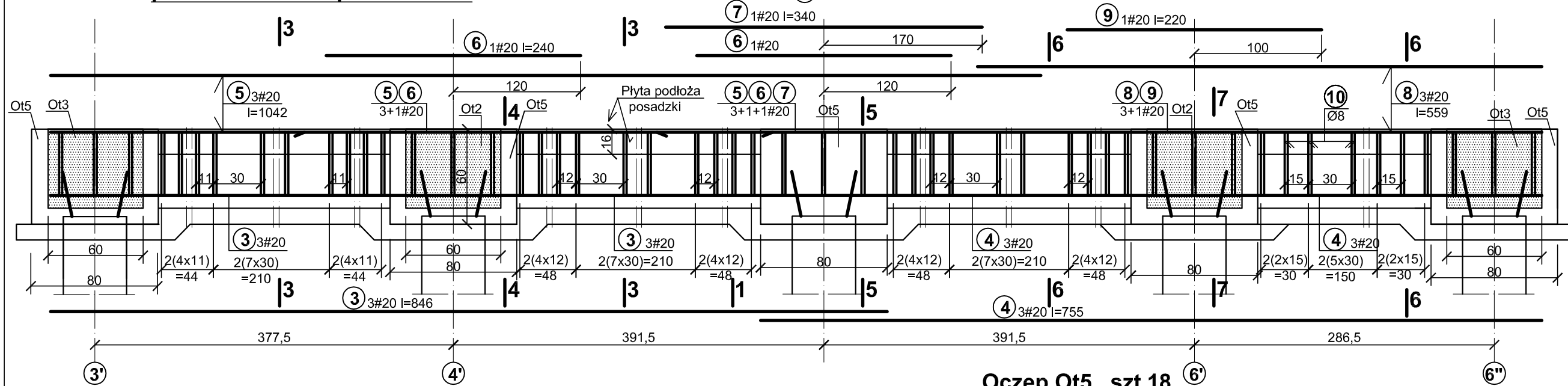


1 - 1, 2 - 2

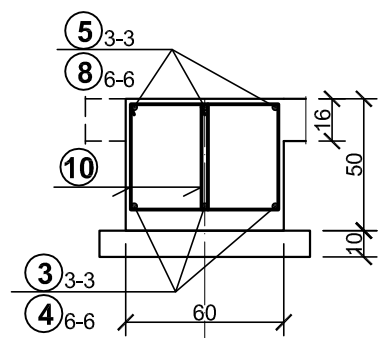
Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#20
				Ø8	#34GS	
1	1042	16				166.7
2	320	4				12.8
3	846	6				50.8
4	#20	755	6			45.3
5	1042	6				62.5
6	240	4				9.6
7	340	2				6.8
8	559	6				33.5
9	220	2				4.4
10	Ø8	148	292	432.2		
11	166	188		312.1		
12	#20	104	144			149.8
				m	744.3	542.2
				kg/mb	0.395	2.47
				kg	294	1339.2
Razem kg				294		1339.2

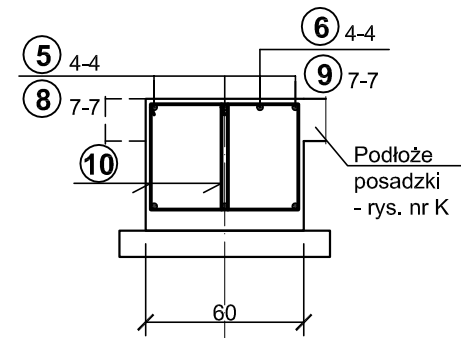
poz.3.3.2.4 - Oczep Ot4 szt. 2



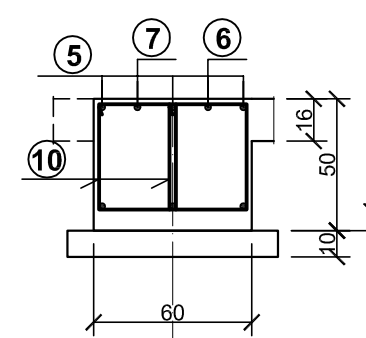
3 - 3, 6 - 6



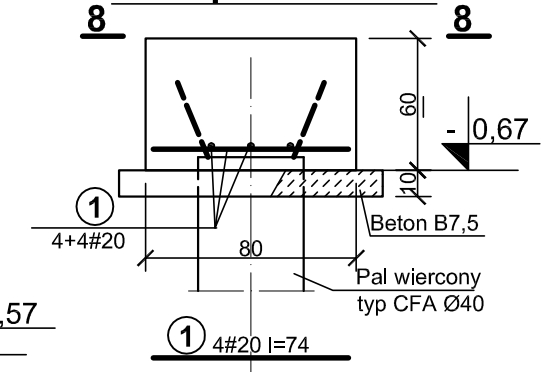
4 - 4, 7 - 7



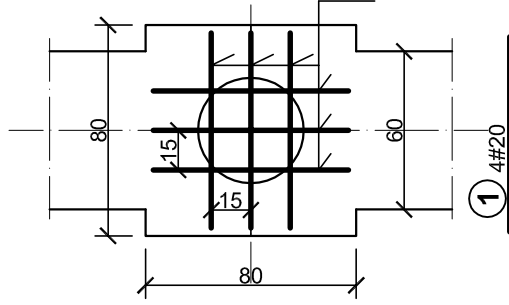
5 - 5



Oczep Ot5 szt.18



8 - 8

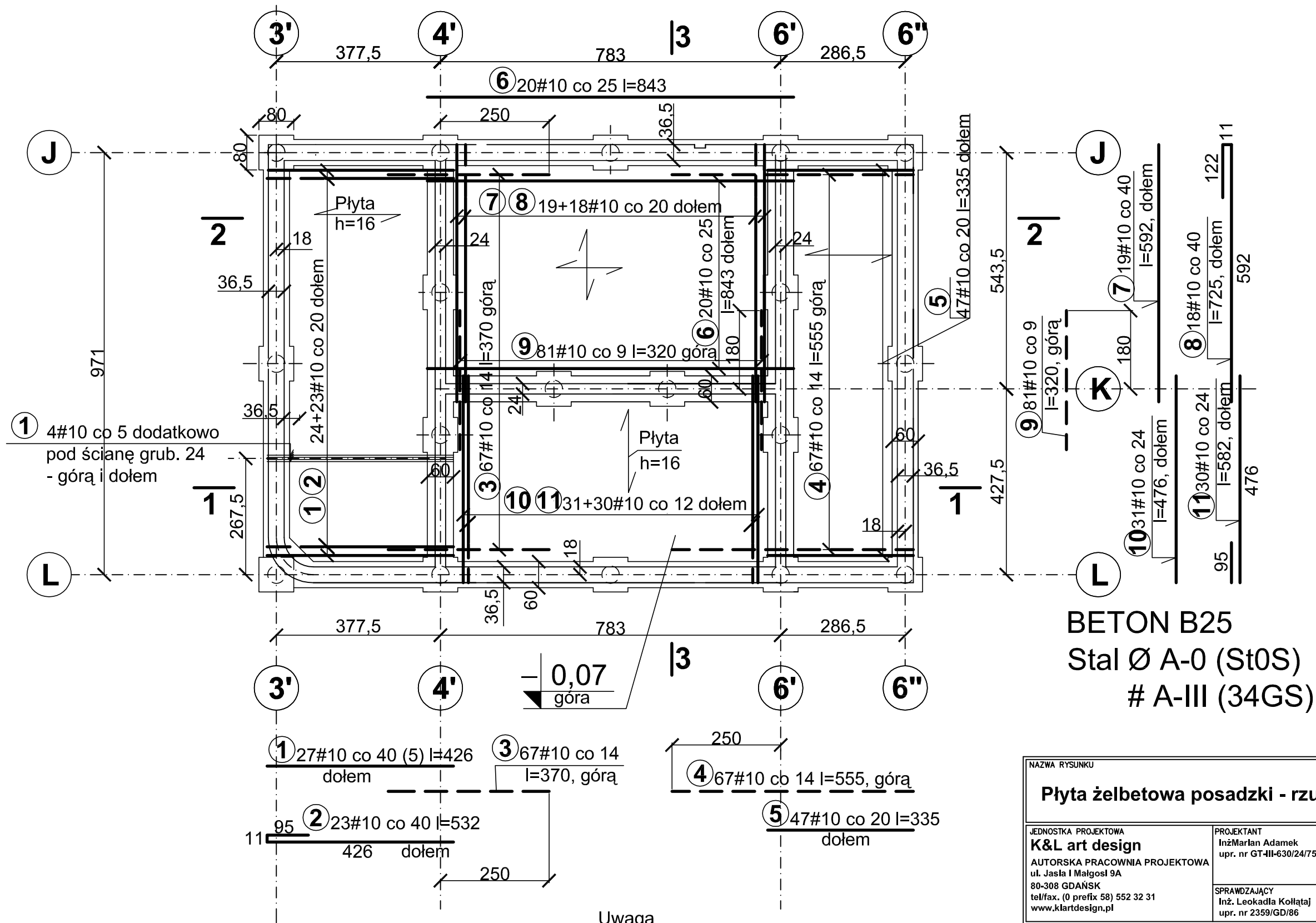


BETON B25
Stal ØA - 0 (StOS)
#A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr Kt1.

NAZWA RYSUNKU Bud. stacji transformatorowej: - oczepy fundamentowe Ot3, Ot4, Ot5		NR RYS Kt3
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasta I Malgosi 9A 80-308 GDANSK tel/fax: (0 prefiks 58) 552 32 31 www.klardesign.pl		REWIZJA BRANZA:Konstrukcja SKALA 1:20 DATA 10/2010
PROJEKTOWAL: Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-630/24/75		PODPIS
SPRAWDZIŁ: Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86		PODPIS
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		

Budynek stacji transformatorowej - podłoże posadzki . - rzut 1:100



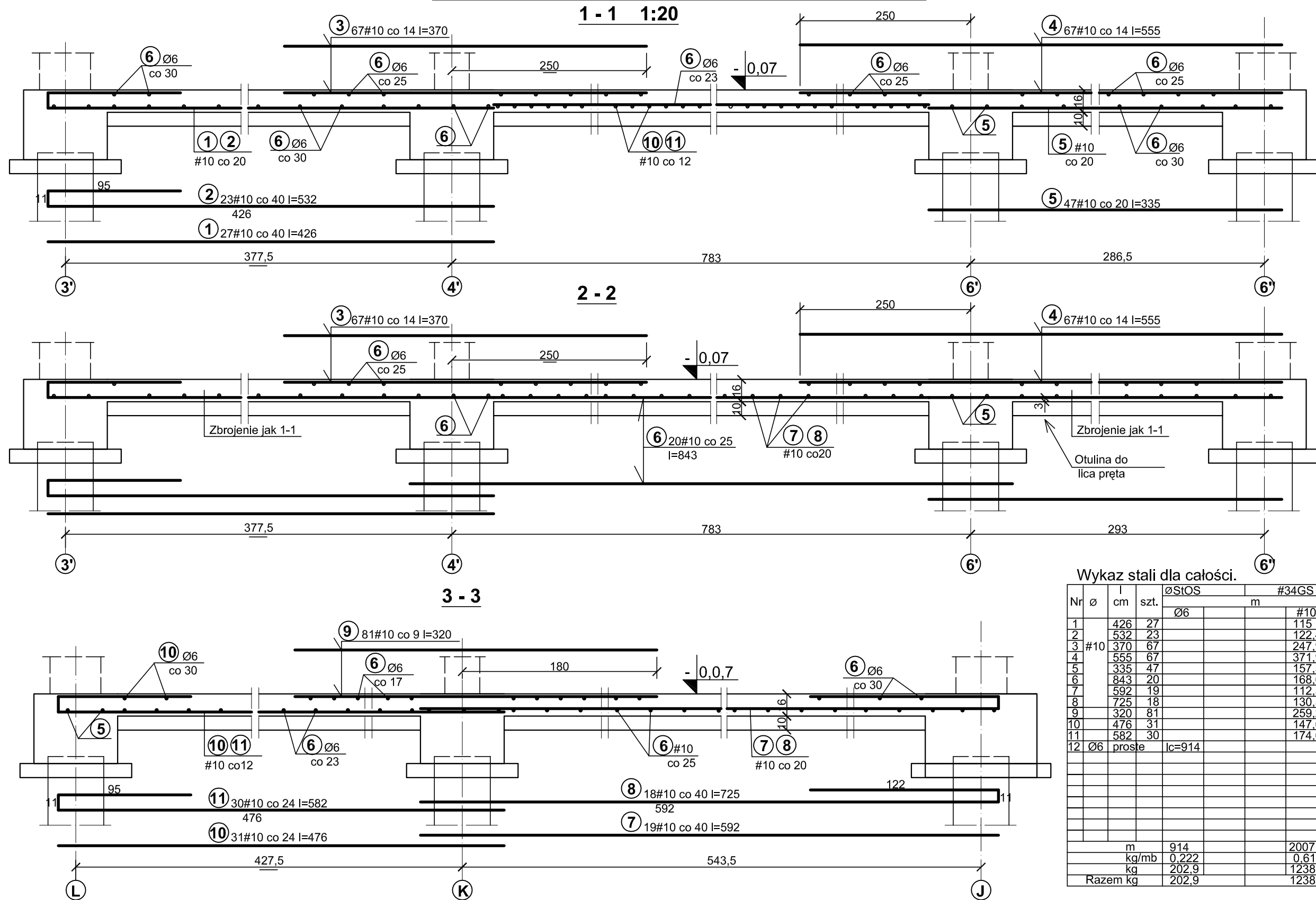
BETON B25
Stal Ø A-0 (St0S)
A-III (34GS)

Uwaga
1.Przekrój 1-1, 2-2, 3-3 - rys. nr Kt5

NR RYS **Kt4**

NAZWA RYSUNKU		REWIZJA	
Płyta żelbetowa posadzki - rzut		-	
SKALA		BRANŻA	
1:100		Konstrukcja	
DATA		PODPIS	
10/2010			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasła I Małgośi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klardesign.pl	PROJEKTANT Inż. Marlan Adamek upr. nr GT-III-630/24/75	SPRAWDZAJĄCY Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86	PODPIS
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)			
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			

Budynek stacji transformatorowej - podłoże posadzki



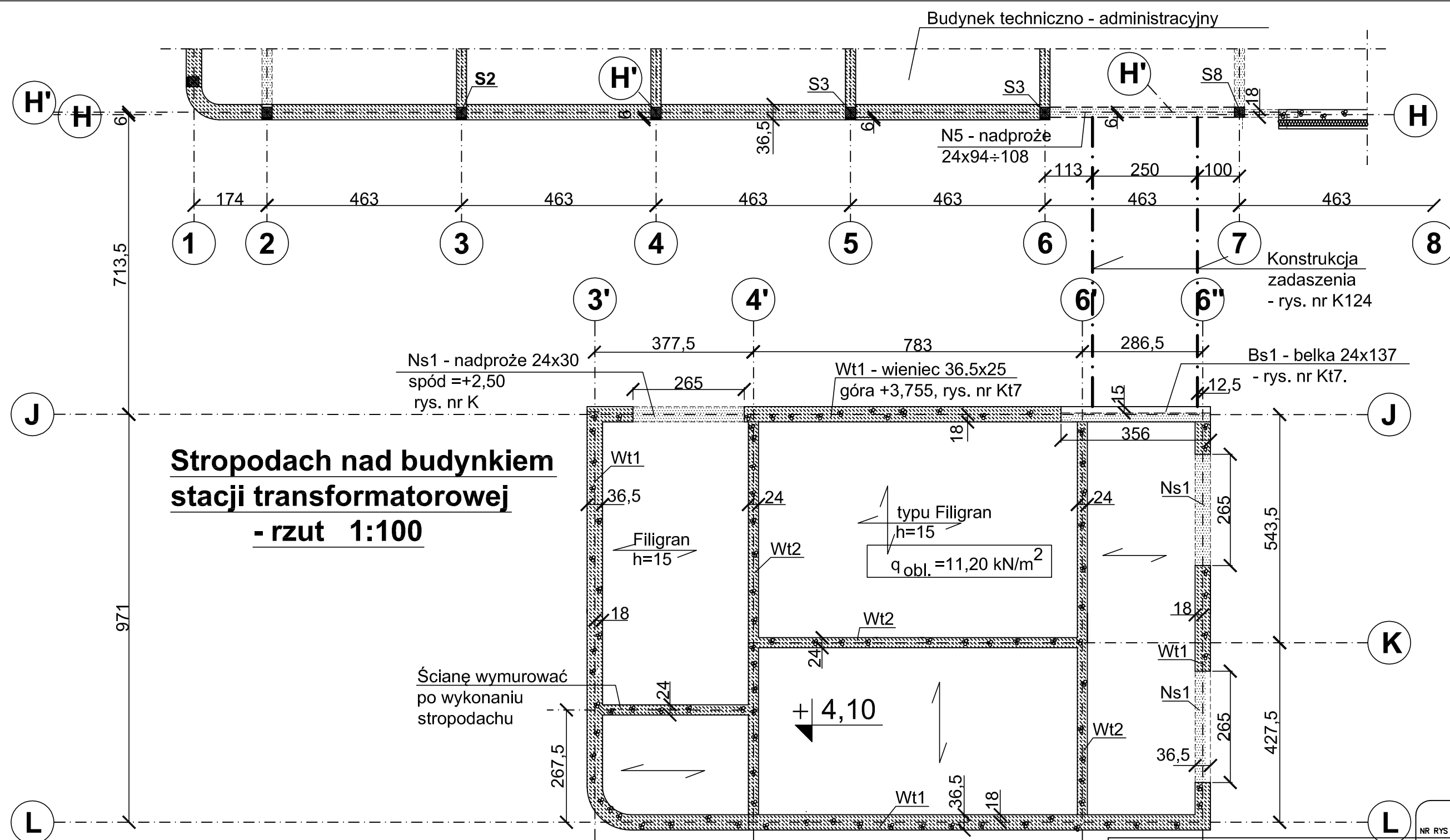
Wykaz stali dla całości.

Nr	Ø	cm	szt.	ØStOS		#34GS	
				Ø6	m	#10	m
1	Ø6	426	27			115	
2	Ø6	532	23			122,4	
3	#10	370	67			247,9	
4	#10	555	67			371,9	
5	#10	335	47			157,5	
6	#10	843	20			168,6	
7	#10	592	19			112,5	
8	#10	725	18			130,5	
9	#10	320	81			259,2	
10	#10	476	31			147,6	
11	#10	582	30			174,6	
12	Ø6	proste		lc=914			
				m	914		2007,7
				kg/mb	0,222		0,617
				kg	202,9		1238,8
Razem				kg	202,9		1238,8

BETON B25
 Stal ØA - 0 (StOS)
 #A - III (34GS)

1.Usytuowanie - rys. nr Kt4.

NAZWA RYSUNKU Bud. stacji transformatorowej: 1-1, 2-2, 3-3 - podłoże posadzki		NR RYS Kt5	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jaska I Malgosz 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax: (0 prefix: 58) 552 32 31 www.klardesign.pl		PROJEKTOWAŁ: Inż. Marcin Adamek upr. nr GT-III-630/24/75 SPRAWDZIŁ: Inż. Leokadia Kollataj upr. nr 2359/GD/86	
INWESTYCJA Laboratorium Innowacyjnych Technologii Gdańsk ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		DATA 10/2010	
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk ul. Gabriela Narutowicza 11/12		PODPIS	



Stropodach nad budynkiem stacji transformatorowej
- rzut 1:100

1. Zachować ciągłość zbrojenia w wieńcach łącząc pręty na zakład długości =60 cm
2. Nadproże Ns1 i wieńce - rys. nr Kt7.

BETON B25
Stal Ø A-0 (St0S)
A-III (34GS)

NAZWA RYSUNKU		NR RYS	
Stropodach - rzut		Kt6	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA K&L art design AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Jasia i Małgosi 9A 80-308 GDAŃSK tel/fax. (0 prefix 58) 552 32 31 www.klartdesign.pl		PROJEKTANT inż. Marian Adamek upr. nr GT-III-630/24/75	REWIZJA
TEMAT OPRACOWANIA LABORATORIUM INNOWACYJNYCH TECHNOLOGII Gdańsk, ul. Sobieskiego (dz. nr 235)		SPRAWDZAJĄCY Inż. Leokadia Kołtątaj upr. nr 2359/GD/86	BRANŻA Konstrukcja
INWESTOR Politechnika Gdańska Gdańsk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12			SKALA 1:100
			DATA 10/2010
			PODPIS
			PODPIS

