


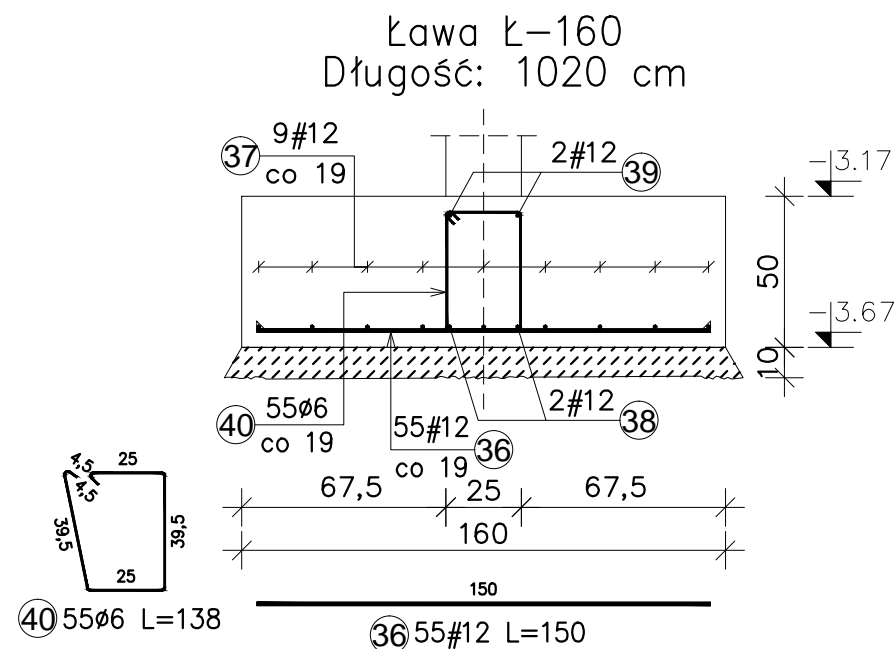
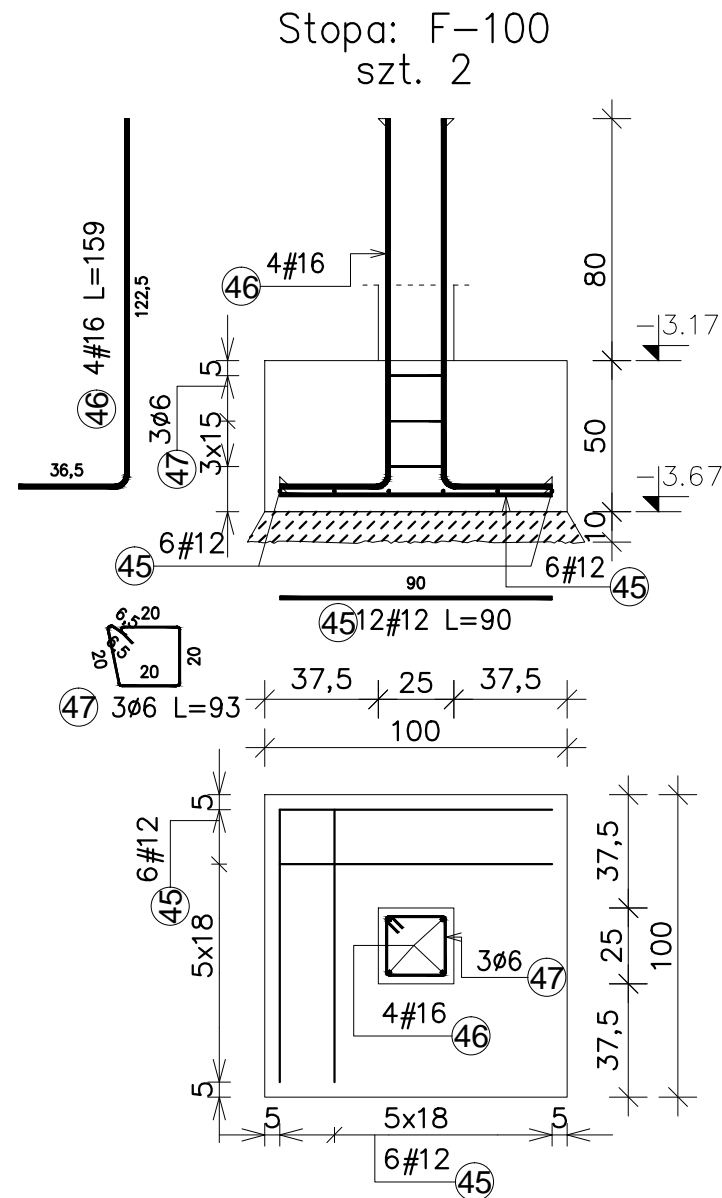
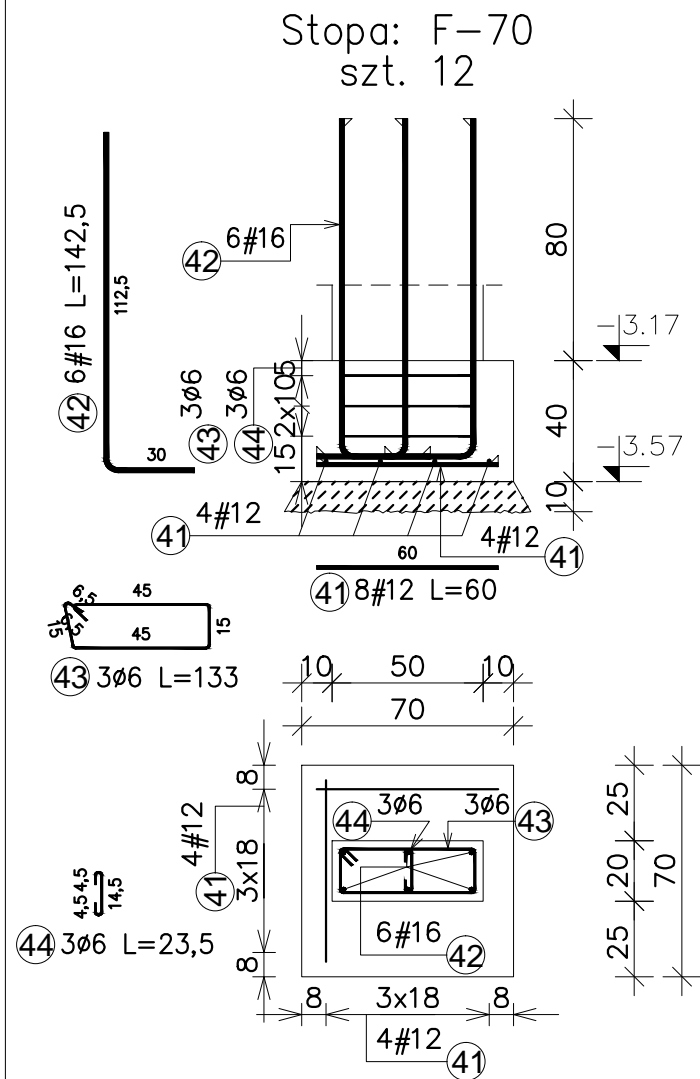
UWAGA  
Startery pod słupy S-P.2, S-P.3, S-P.4, S-P.5, Sb-0.2, trzpień T-P.1 oraz ściany wylewane SW-0.1 przedstawiono na rysunkach wykonawczych słupów i trzpień balkonowych [K-18 do K-20] oraz ścian wylewanych [K-21].

Otulina:  
- od gruntu - 5 cm  
- od betonu - 2,5 cm  
Beton fundamentów:  
C16/20 (B20)  
Beton elementów konstrukcyjnych:  
C20/25 (B25)

Stal # - AIIIIN - B500SP  
Stal  $\phi$  - A1 - S235J

Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIIN	
							ø 6	# 12	
1	12		2020,0	2	1	2		40,4	
2	12		2020,0	2	1	2		40,4	
3		6	113,0	70	1	70	79,1		
4	12		9315,0	2	1	2		186,3	
5	12		9315,0	2	1	2		186,3	
6		6	123,0	325	1	325	399,8		
7	12		1155,0	2	1	2		23,1	
8	12		1155,0	2	1	2		23,1	
9		6	118,0	40	1	40	47,2		
10	12		2380,0	2	1	2		47,6	
11	12		2380,0	2	1	2		47,6	
12		6	123,0	85	1	85	104,6		
13	12		6480,0	2	1	2		129,6	
14	12		6480,0	2	1	2		129,6	
15		6	123,0	255	1	255	313,7		
16		6	118,0	220	1	220	259,6		
17	12		6265,0	2	1	2		125,3	
18	12		6265,0	2	1	2		125,3	
19	12		90,0	220	1	220		198,0	
20		6	6265,0	4	1	4	250,6		
21		6	118,0	145	1	145	171,1		
22	12		4180,0	2	1	2		83,6	
23	12		4180,0	2	1	2		83,6	
24	12		100,0	145	1	145		145,0	
25		6	4180,0	4	1	4	167,2		
26	12		110,0	240	1	240		264,0	
27		6	6840,0	4	1	4	273,6		
28		6	118,0	240	1	240	283,2		
29	12		6840,0	2	1	2		136,8	
30	12		6840,0	2	1	2		136,8	
31	12		130,0	140	1	140		182,0	
32		6	4035,0	6	1	6	242,1		
33		6	118,0	140	1	140	165,2		
34	12		4035,0	2	1	2		80,7	
35	12		4035,0	2	1	2		80,7	
Długość wg średnic (m)							2756,85	2495,80	
Masa łączna wg średnic (kg)							612,0	2216,3	
Ogółem (kg)							2828,3		

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, mgr inż. KRZYSZTOF GIEREJ, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-7</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE FUNDAMENTÓW: ŁAWY Ł-30 DO Ł-140		REWIZJA: —
		SKALA: 1:25
		DATA: 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU! Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.)		




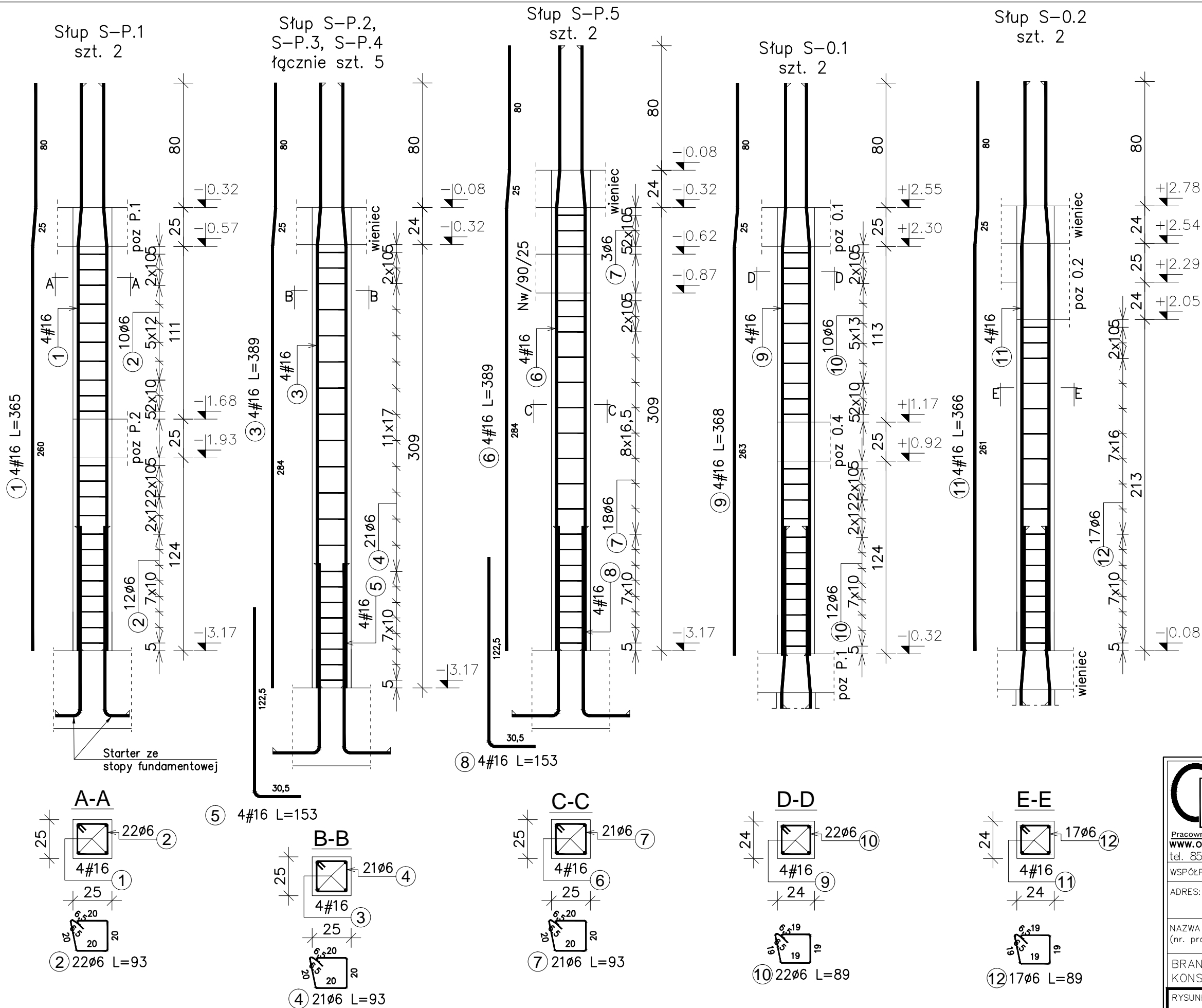
UWAGA  
Startery pod słupy S-P.2, S-P.3, S-P.4, S-P.5, Sb-0.2, trzpienie T-P.1 oraz ściany wylwane SW-0.1 przedstawiono na rysunkach wykonawczych słupów i trzpieni [K-9 do K-14], słupów balkonowych [K-18 do K-20] oraz ścian wylanych [K-21].













Otulina:  
- od gruntu - 5 cm  
- od betonu - 2,5 cm  
Beton fundamentów:  
C16/20 (B20)  
Beton elementów konstrukcyjnych:  
C20/25 (B25)

Stal # - AIIIIN - B500SP  
Stal  $\phi$  - AI - S235J

Zestawienie stali zbrojeniowej											
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)	
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I		A-IIIIN		
	A-IIIIN	A-I					ø 6	# 12	# 16		
36	12		150,0	55	1	55		82,5			
37	12		1224,0	9	1	9		110,2			
38	12		1224,0	2	1	2		24,5			
39	12		1224,0	2	1	2		24,5			
40		6	138,0	55	1	55	75,9				
41	12		60,0	8	12	96		57,6			
42	16		142,5	6	12	72			102,6		
43		6	133,0	3	12	36	47,9				
44		6	23,5	3	12	36	8,5				
45	12		90,0	12	2	24		21,6			
46	16		159,0	4	2	8			12,7		
47		6	93,0	3	2	6	5,6				
Długość wg średnic (m)							137,82	320,82	115,32		
Masa łączna wg średnic (kg)							30,6	284,9	182,2		
Ogółem (kg)								497,7			

 Pracownia Projektowa <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, mgr inż. KRZYSZTOF GIEREJ, inż. ANNA MIECZYŃSKA			
ADRES:		PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):		AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-8</b>
<b>RYSUNEK:</b> <b>ZBROJENIE FUNDAMENTÓW:</b> <b>STOPY F-70 I F-100,</b> <b>ŁAWA Ł-160</b>		REWIZJA	—
		SKALA	<b>1: 25</b>
		DATA	<b>2016-02-22</b>
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU! <small>Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)</small>			




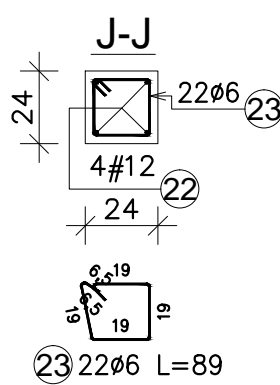
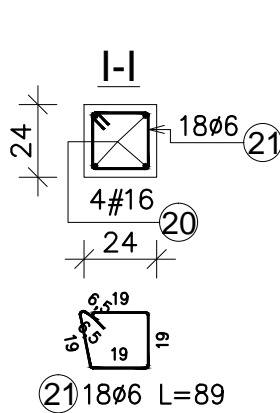
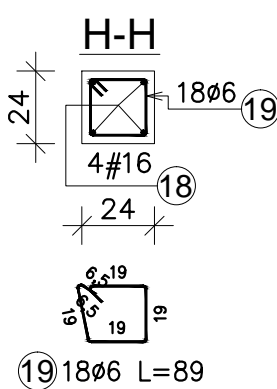
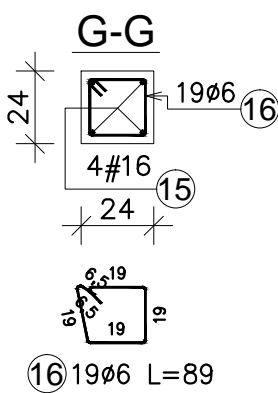
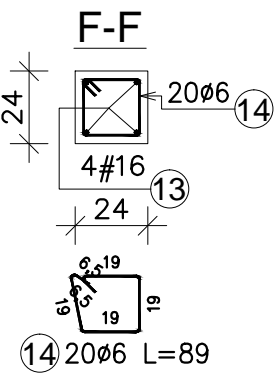
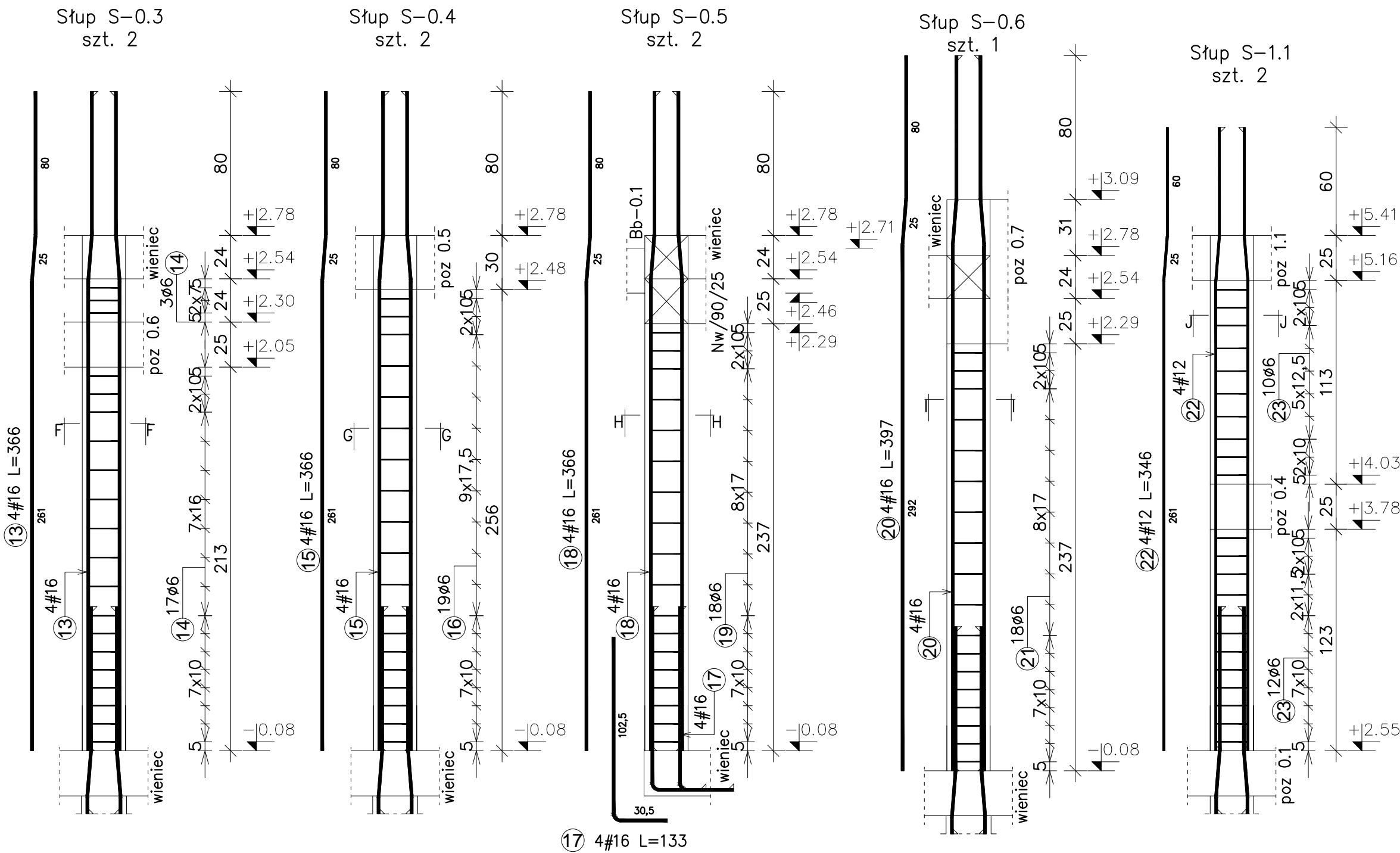
Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A—I	A—IIIN	
							ø 6	# 16	
1	16		365,0	4	2	8		29,2	 260 2580
2		6	93,0	22	2	44	40,9		 284 2580
3	16		389,0	4	5	20		77,8	 284 2580
4		6	93,0	21	5	105	97,7		 284 2580
5	16		153,0	4	5	20		30,6	 122,5 2580
6	16		389,0	4	2	8		31,1	 284 2580
7		6	93,0	21	2	42	39,1		 122,5 2580
8	16		153,0	4	2	8		12,2	 263 2580
9	16		368,0	4	2	8		29,4	 261 2580
10		6	89,0	22	2	44	39,2		 261 2580
11	16		366,0	4	2	8		29,3	 261 2580
12		6	89,0	17	2	34	30,3		 261 2580
Długość wg średnic (m)							247,05	239,68	
Masa łączna wg średnic (kg)							54,8	378,7	
Ogółem (kg)							433,5		












UWAGA:  
Rzędne zweryfikować z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal Ø – AI – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-9</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW: S-P.1 do S-0.2		REWIZJA —
		SKALA 1: 25
		DATA 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM Wymiary w cm, nie skalować z rysunku Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.)		




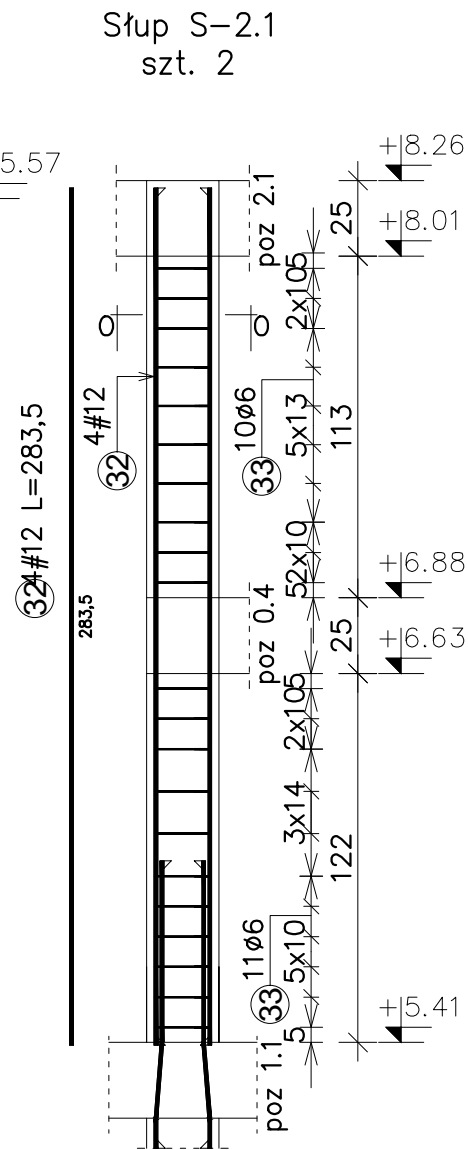
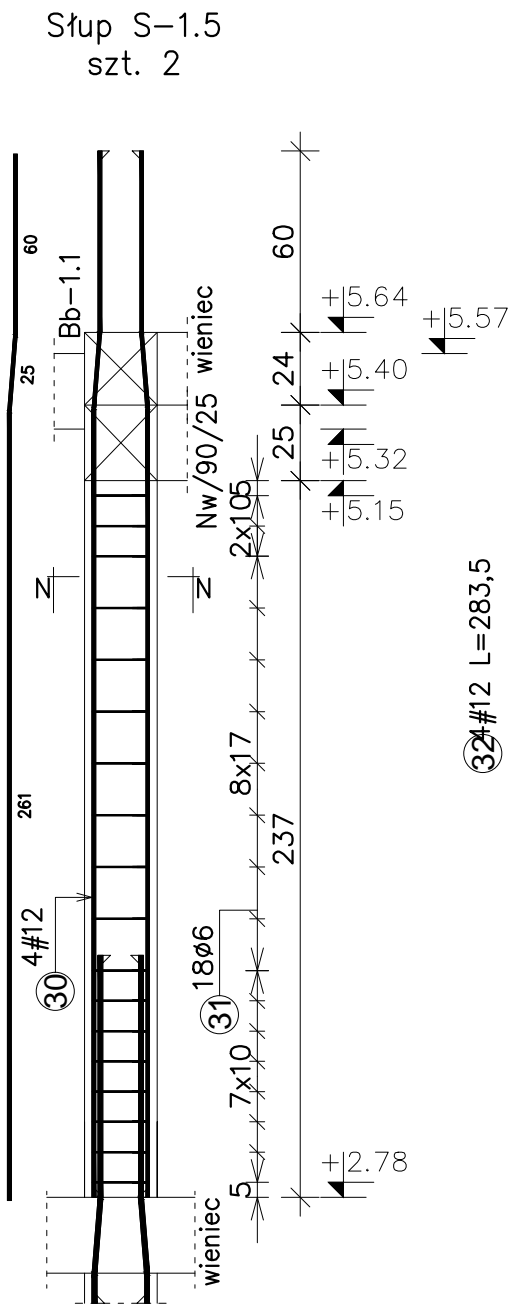
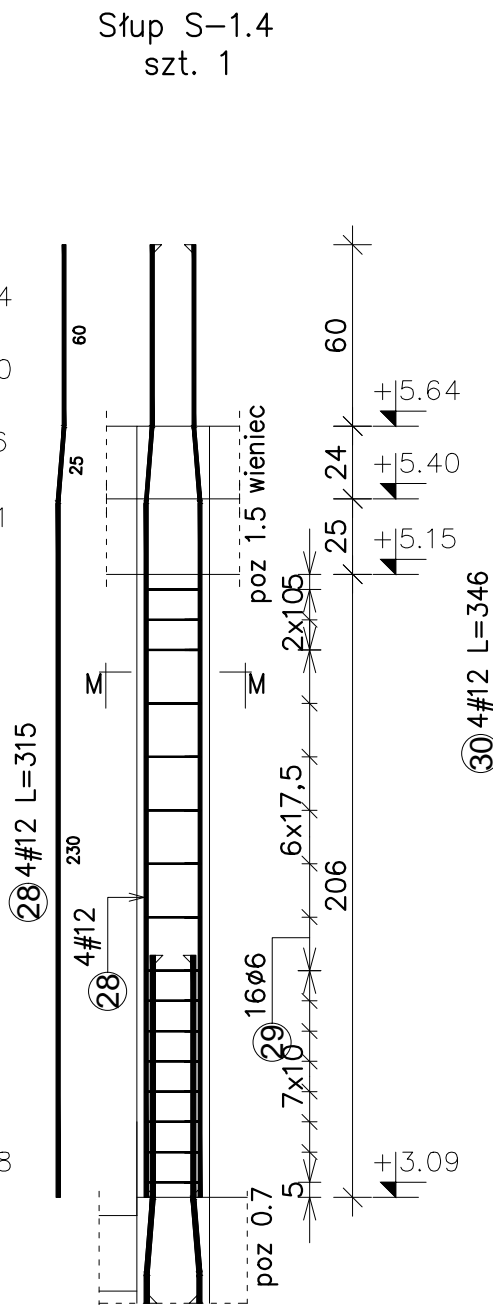
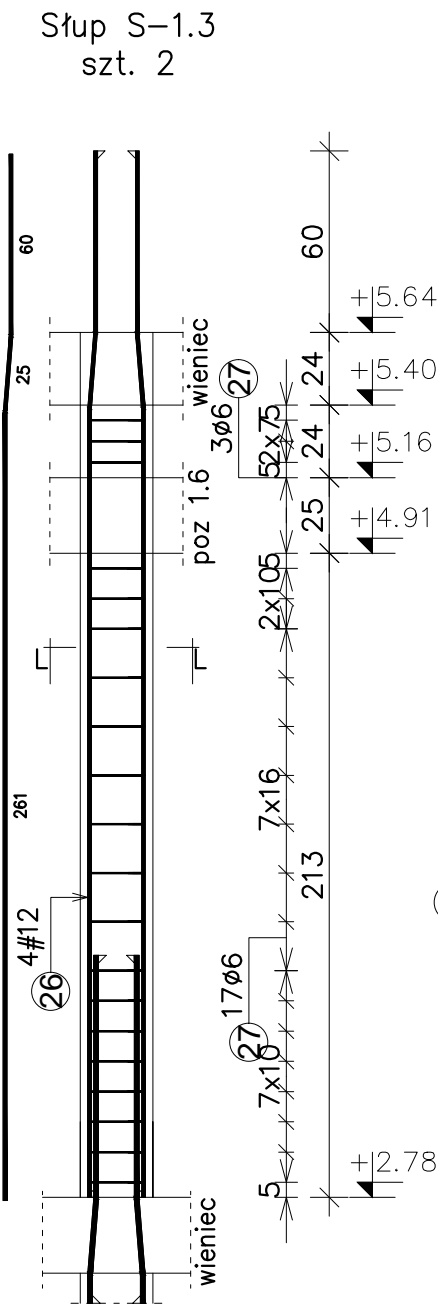
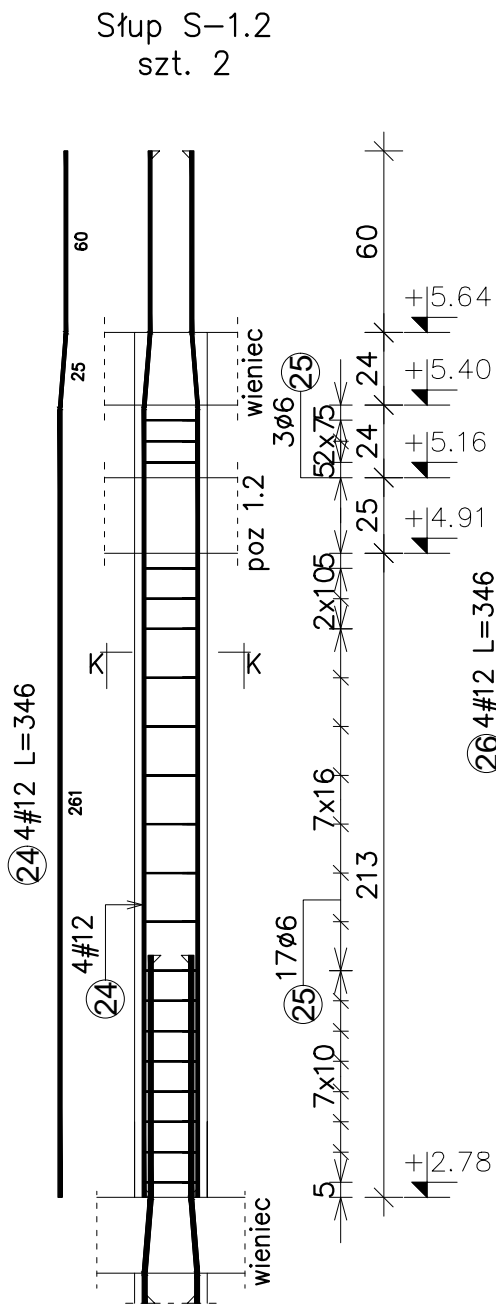
Zestawienie stali zbrojeniowej										
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I			
							ø 6	# 12	# 16	
13	16		366,0	4	2	8			29,3	 261 2580
14		6	89,0	20	2	40	35,6			 261 2580
15	16		366,0	4	2	8			29,3	 261 2580
16		6	89,0	19	2	38	33,8			 261 2580
17	16		133,0	4	2	8			10,6	 102,5 261 2580
18	16		366,0	4	2	8			29,3	 261 2580
19		6	89,0	18	2	36	32,0			 292 2580
20	16		397,0	4	1	4			15,9	 261 2980
21		6	89,0	18	1	18	16,0			 261 2980
22	12		346,0	4	2	8		27,7		 261 2980
23		6	89,0	22	2	44	39,2			 261 2980
Długość wg średnic (m)							156,64	27,68	114,36	
Masa łączna wg średnic (kg)							34,8	24,6	180,7	
Ogółem (kg)							240,0			

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal Ø – AI – S235J

 <b>OPONOWICZ</b> Pracownia Projektowa <a href="http://www.oponowicz.pl">www.oponowicz.pl</a> tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-10</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW: S-0.3 do S-1.1		REWIZJA SKALA DATA
		— 1: 25 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU! <small>Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.)</small>		

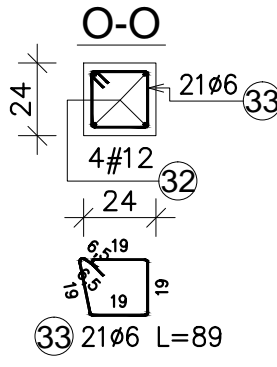
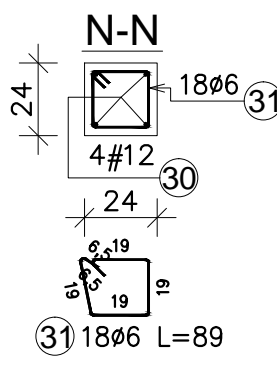
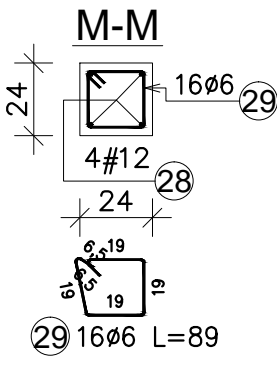
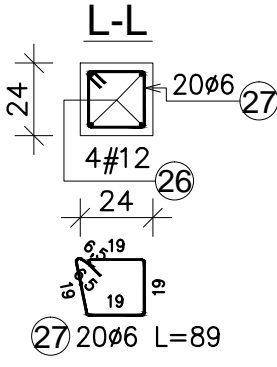
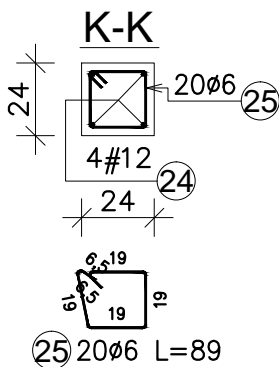



Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIN	
	A-IIIN	A-I					ø 6	# 12	
24	12		346,0	4	2	8		27,7	261 2560
25		6	89,0	20	2	40	35,6		261 2560
26	12		346,0	4	2	8		27,7	261 2560
27		6	89,0	20	2	40	35,6		261 2560
28	12		315,0	4	1	4		12,6	230 2560
29		6	89,0	16	1	16	14,2		261 2560
30	12		346,0	4	2	8		27,7	261 2560
31		6	89,0	18	2	36	32,0		261 2560
32	12		283,5	4	2	8		22,7	283,5
33		6	89,0	21	2	42	37,4		261 2560
Długość wg średnic (m)							154,86	118,32	
Masa łączna wg średnic (kg)							34,4	105,1	
Ogółem (kg)							139,4		

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIN – B500SP  
Stal ø – AI – S235J




 PRACOWNIA PROJEKTOWA www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-11</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW: S-1.2 do S-2.1		REWIZJA SKALA DATA
		— 1: 25 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)		

Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A—I	A—IIIN	
	A—IIIN	A—I					ø 6	# 12	
34	12		346,0	4	2	8		27,7	261 2560
35		6	89,0	19	2	38	33,8		261 2560
36	12		346,0	4	2	8		27,7	261 2560
37		6	89,0	19	2	38	33,8		261 2560
38	12		346,0	4	1	4	13,8		261 2560
39		6	89,0	17	1	17	15,1		261 2560
40	12		346,0	4	2	8		27,7	261 2560
41		6	89,0	17	2	34	30,3		261 2560
42	12		283,5	4	2	8		22,7	261 2560
43		6	89,0	19	2	38	33,8		261 2560
Długość wg średnic (m)							146,85	119,56	
Masa łączna wg średnic (kg)							32,6	106,2	
Ogółem (kg)							138,8		

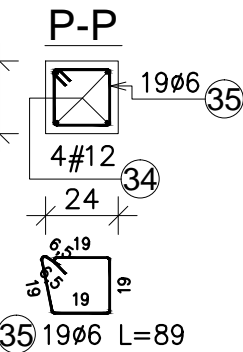
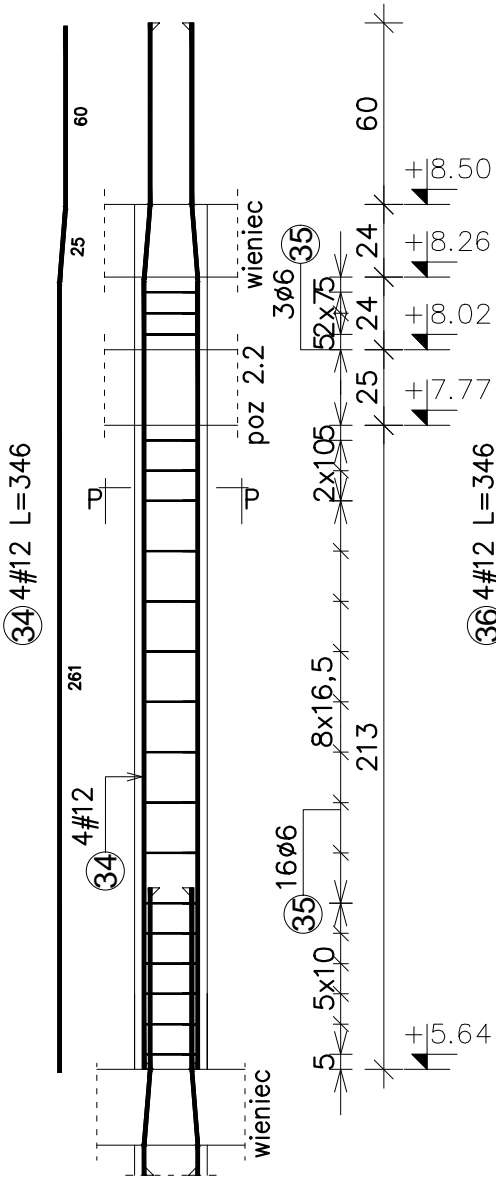
UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

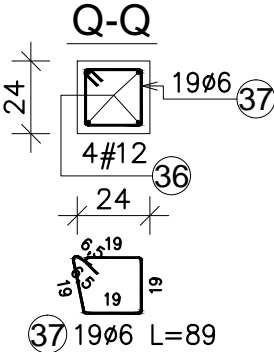
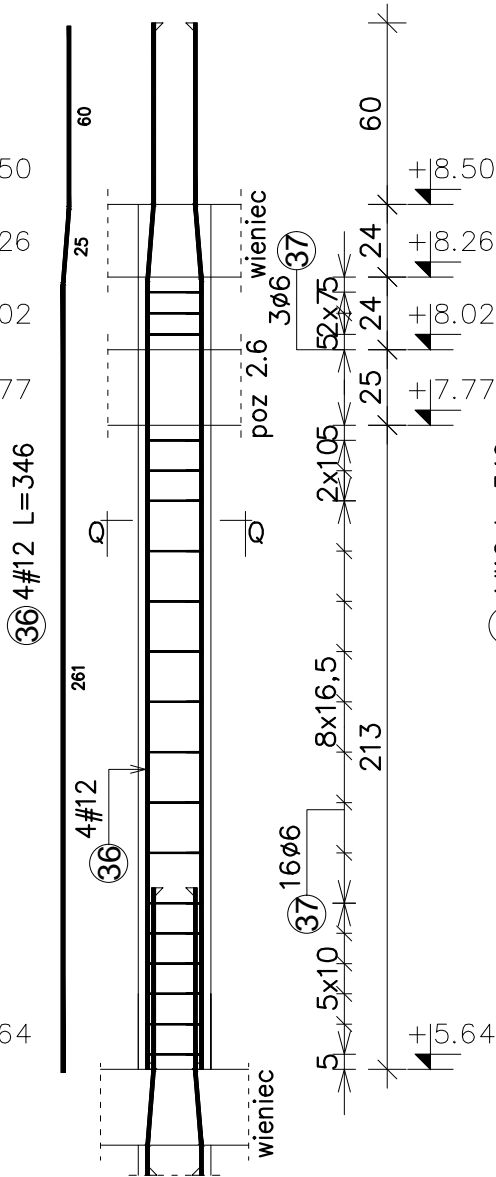
Stal # – AIIIN – B500SP  
Stal ø – AI – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-12</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW: S-2.2 do S-3.1		REWIZJA —
		SKALA 1: 25
		DATA 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAM BRANŻOWYM WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU! <small>Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z U.n.r. 24.23.02.1994r.)</small>		

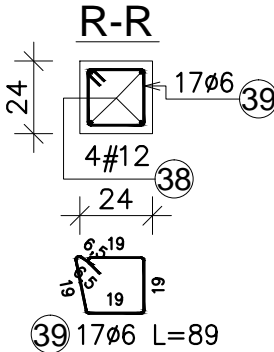
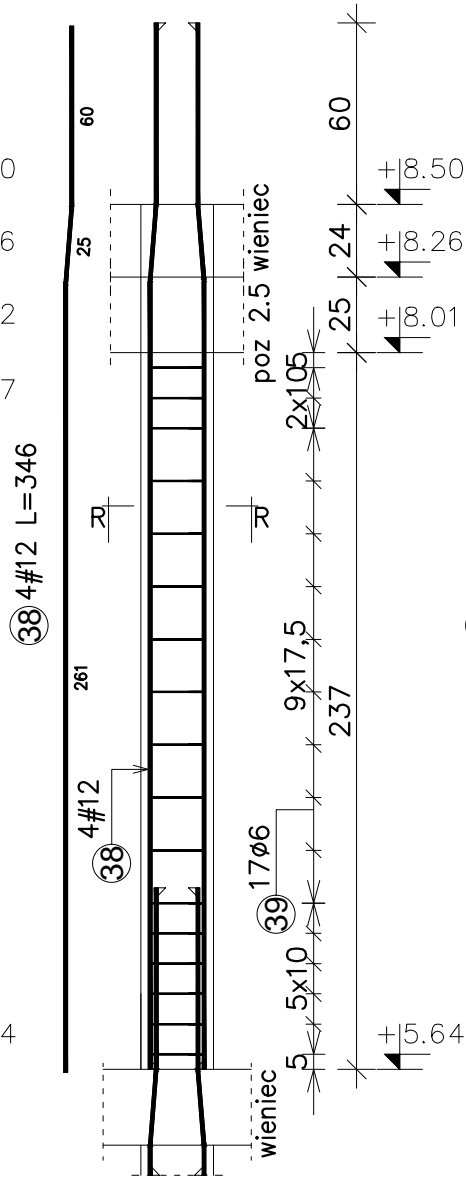
Słup S-2.2  
szt. 2



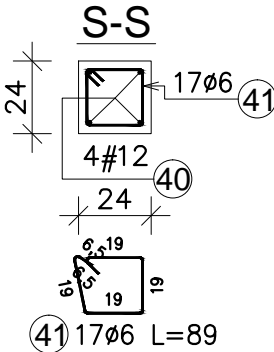
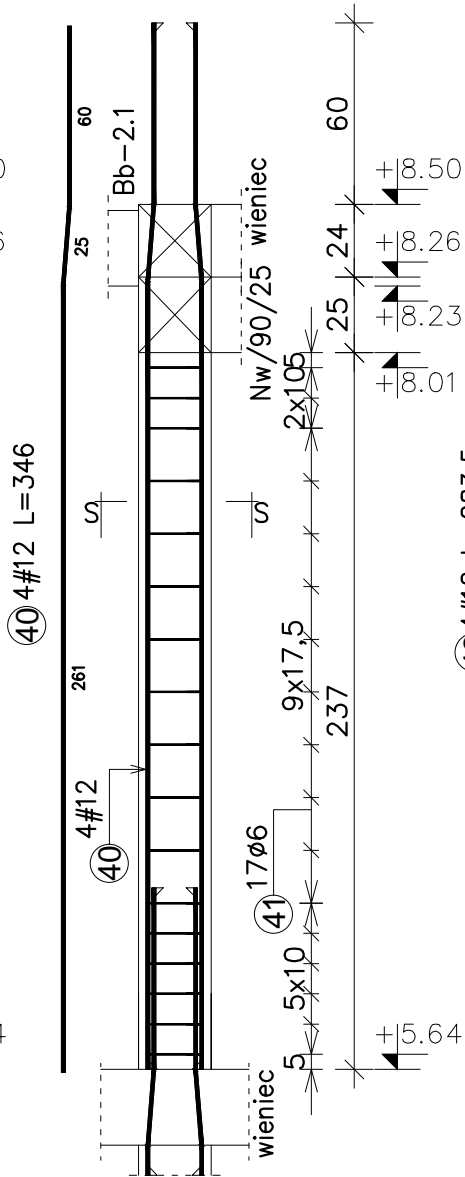
Słup S-2.3  
szt. 2



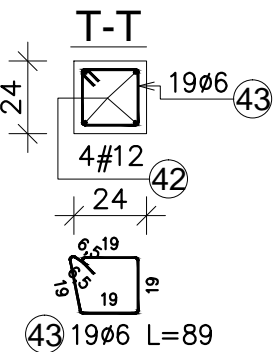
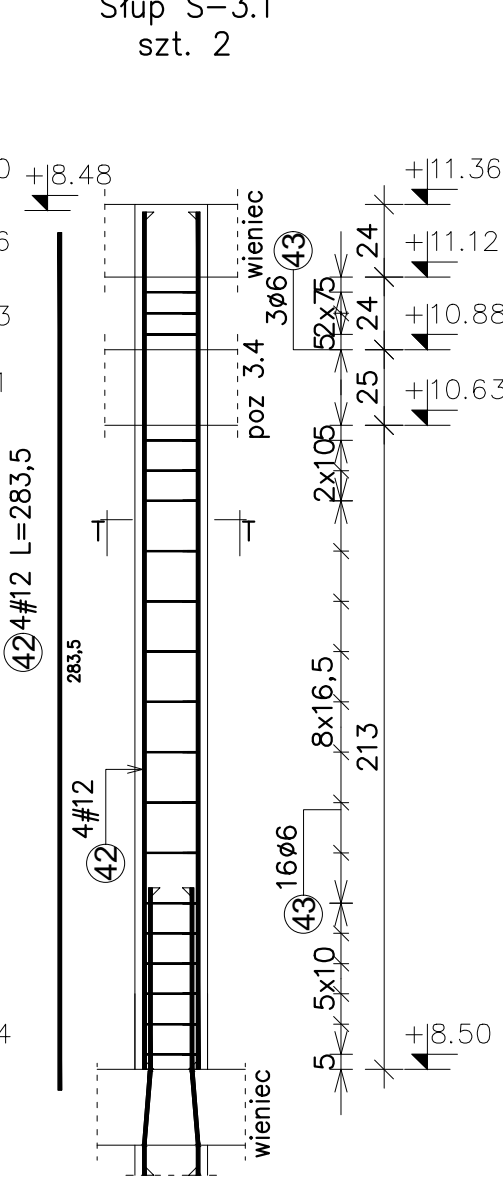
Słup S-2.4  
szt. 1

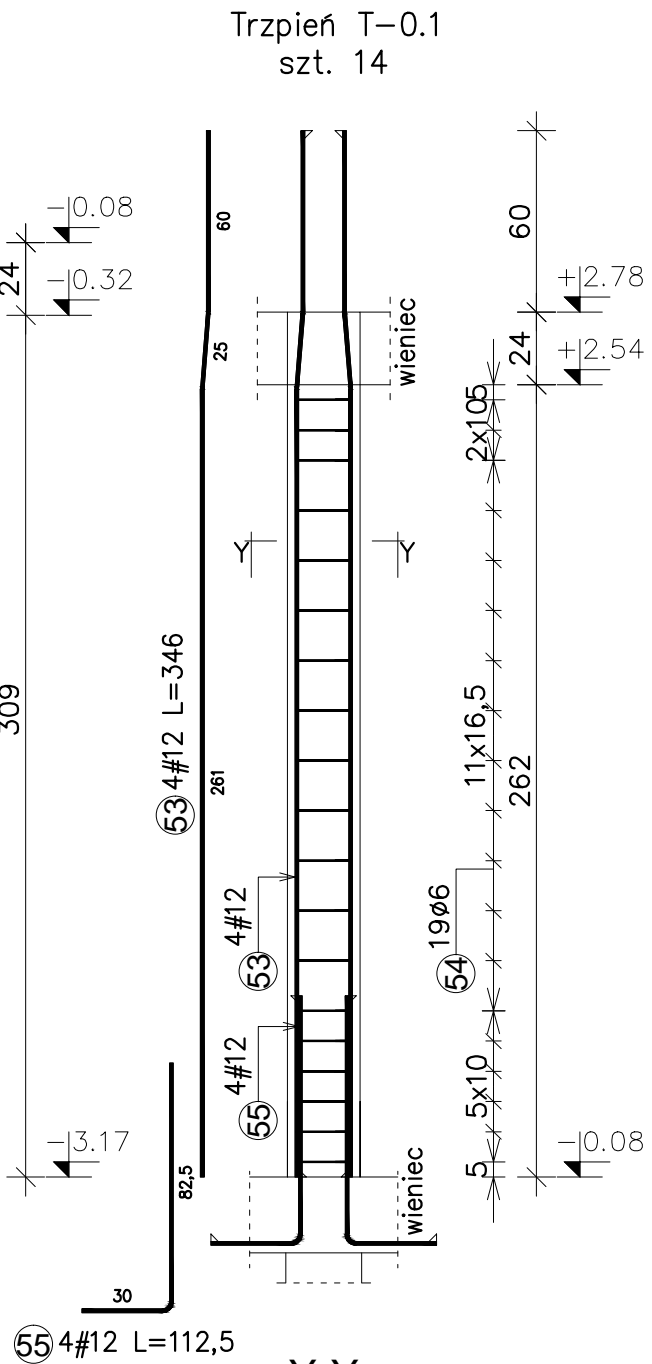
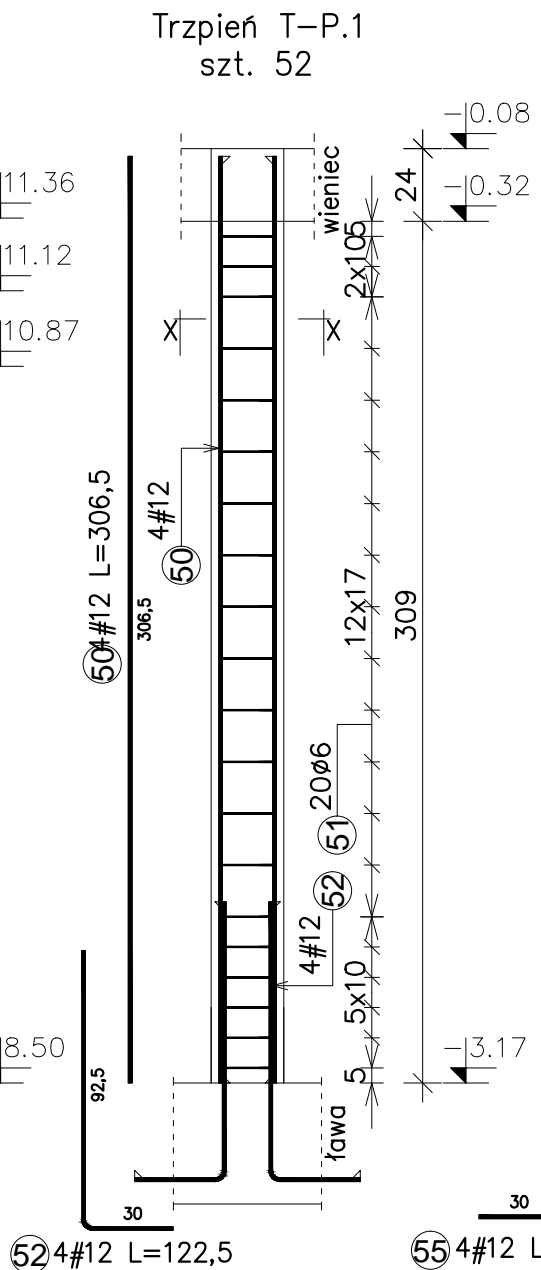
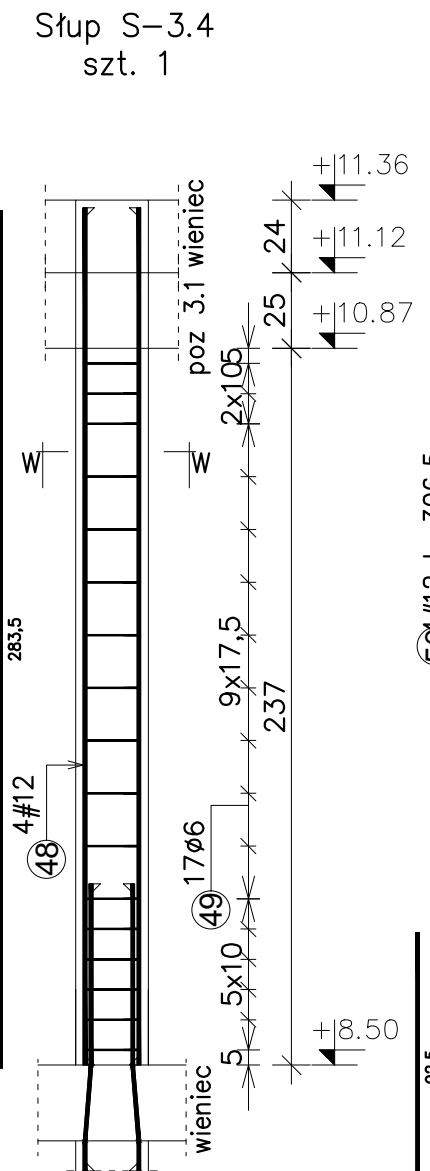
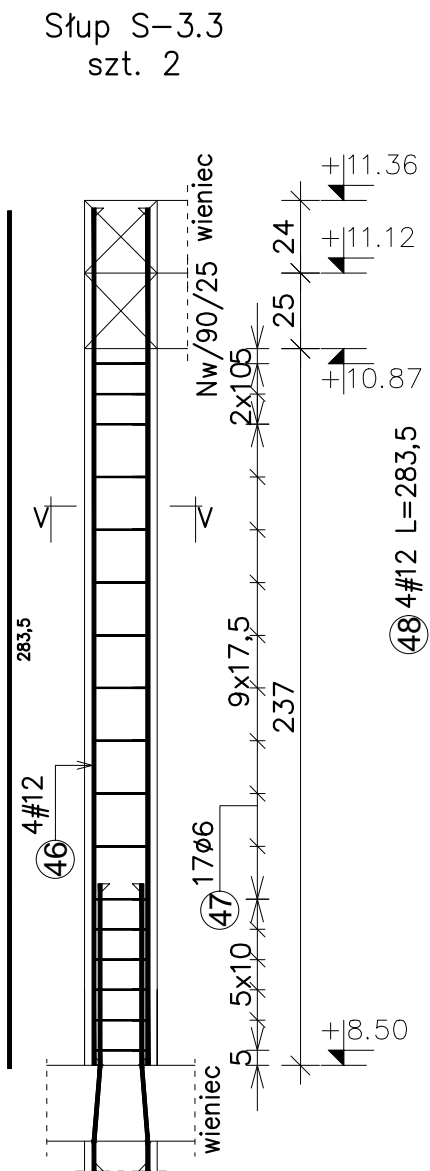
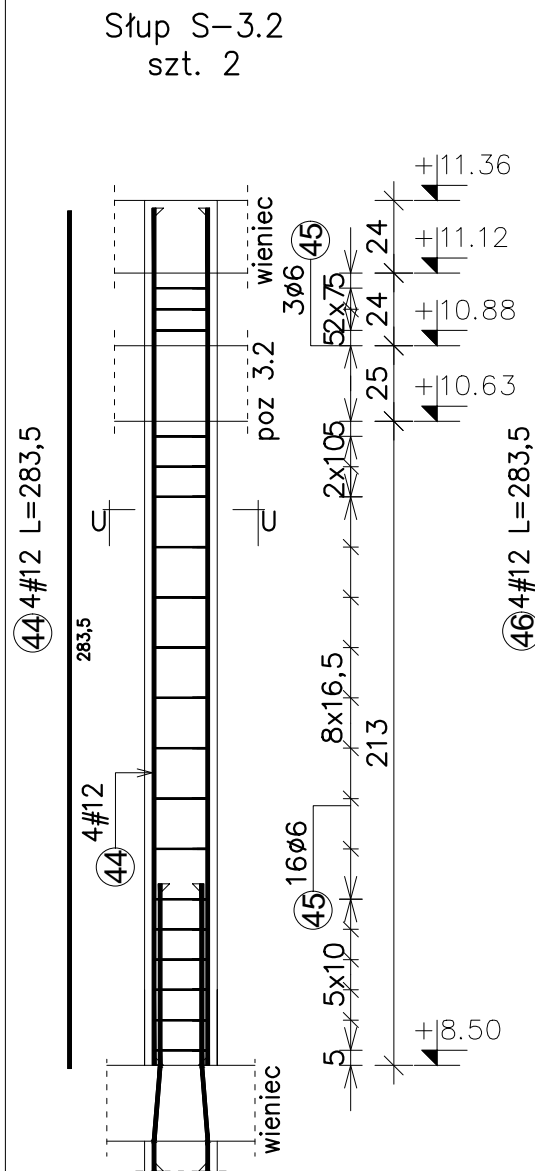


Słup S-2.5  
szt. 2



Słup S-3.1  
szt. 2



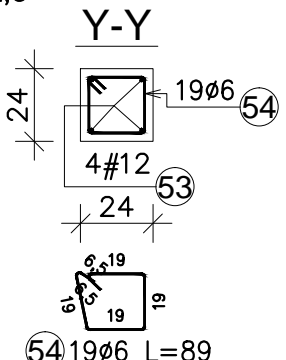
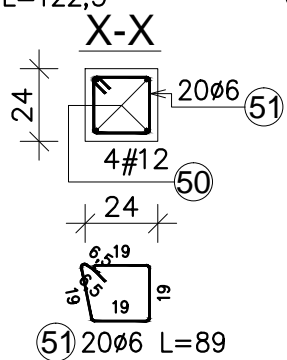
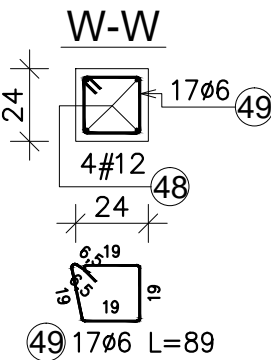
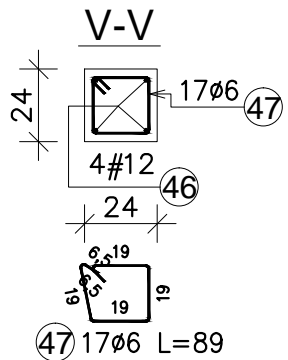
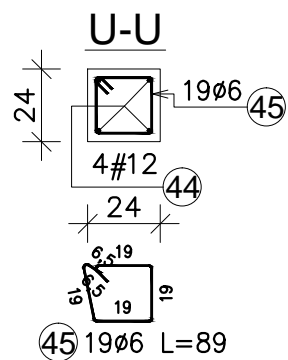



Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIIN	
	A-IIIIN	A-I					ø 6	# 12	
44	12		283,5	4	2	8		22,7	283,5
45		6	89,0	19	2	38	33,8		89,0
46	12		283,5	4	2	8		22,7	283,5
47		6	89,0	17	2	34	30,3		89,0
48	12		283,5	4	1	4		11,3	283,5
49		6	89,0	17	1	17	15,1		89,0
50	12		306,5	4	52	208		637,5	306,5
51		6	89,0	20	52	1040	925,6		89,0
52	12		122,5	4	52	208		254,8	122,5
53	12		346,0	4	14	56		193,8	346,0
54		6	89,0	19	14	266	236,7		89,0
55	12		112,5	4	14	56		63,0	112,5
Długość wg średnic (m)							1241,55	1205,78	
Masa łączna wg średnic (kg)							275,6	1070,7	
Ogółem (kg)							1346,4		

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

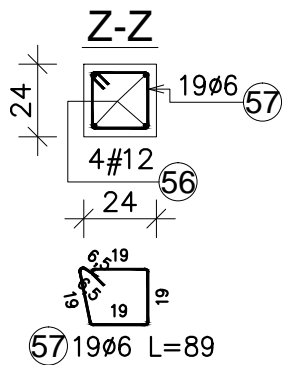
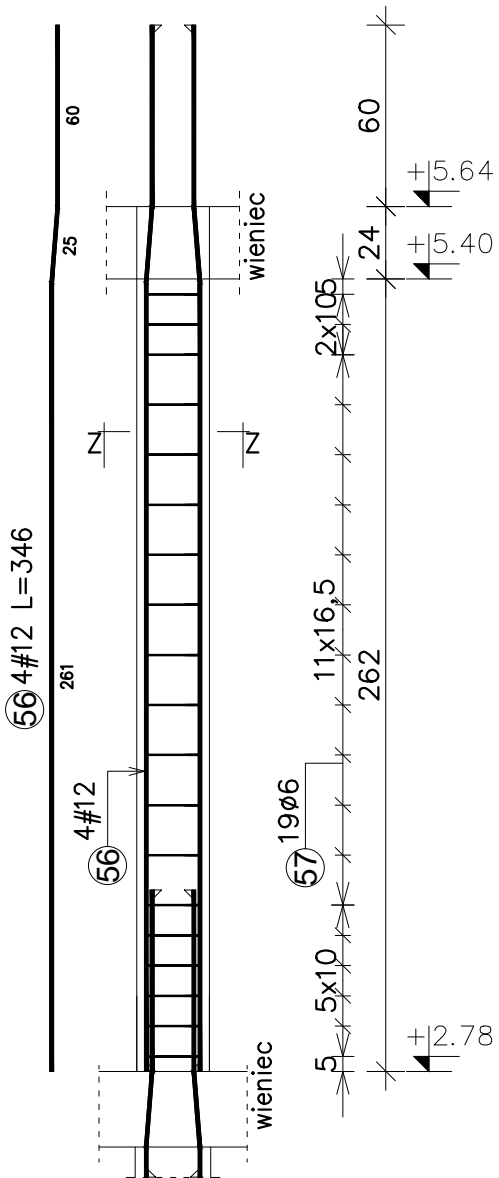
Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal ø – AI – S235J

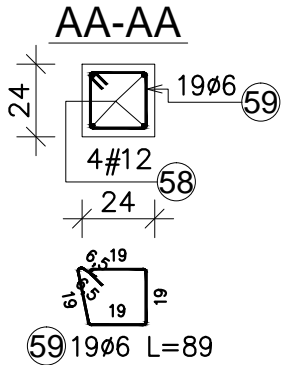
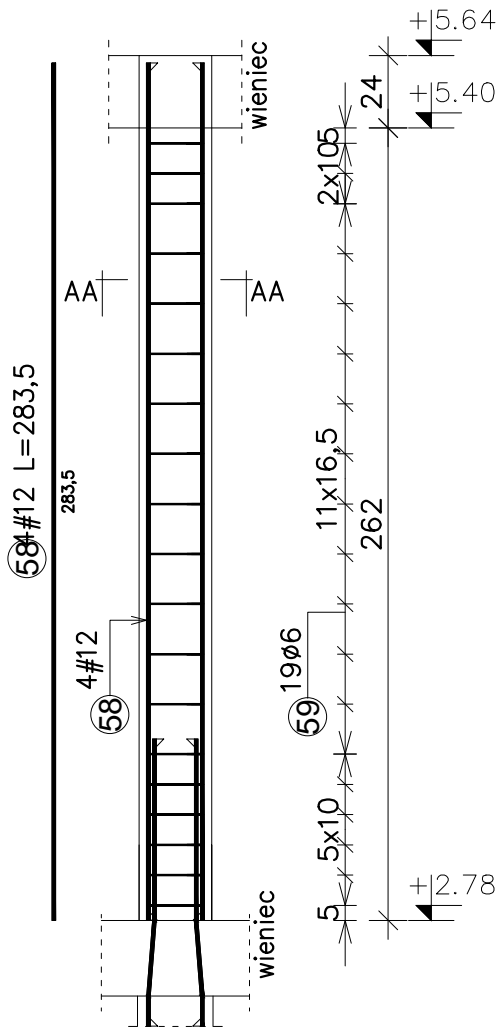


 Pracownia Projektowa <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA			
ADRES:		PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):		AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-13</b>
<b>RYSUNEK:</b> <b>ZBROJENIE SŁUPÓW:</b> <b>S-3.2 do S-3.4</b> <b>ZBROJENIE TRZPIENI: T-P.1 i T-0.1</b>		REWIZJA	—
		SKALA	1: 25
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.) <b>WYMIARY W CM, NIE SKALAĆ Z RYSUNKU</b>			

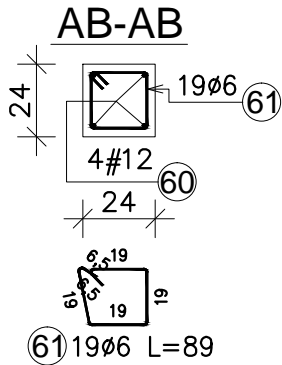
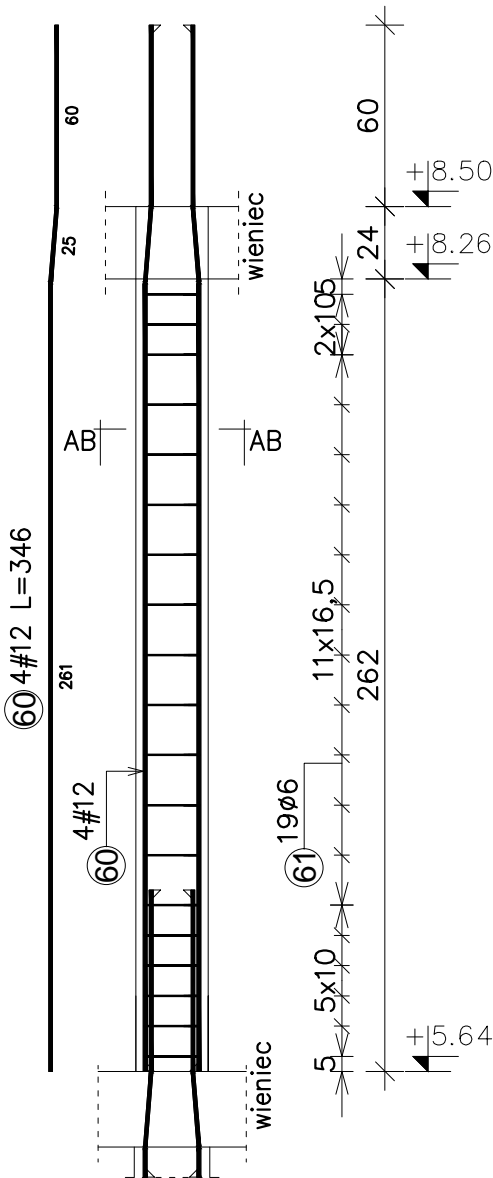
Trzpień T-1.1  
szt. 10



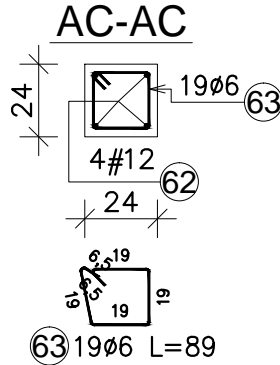
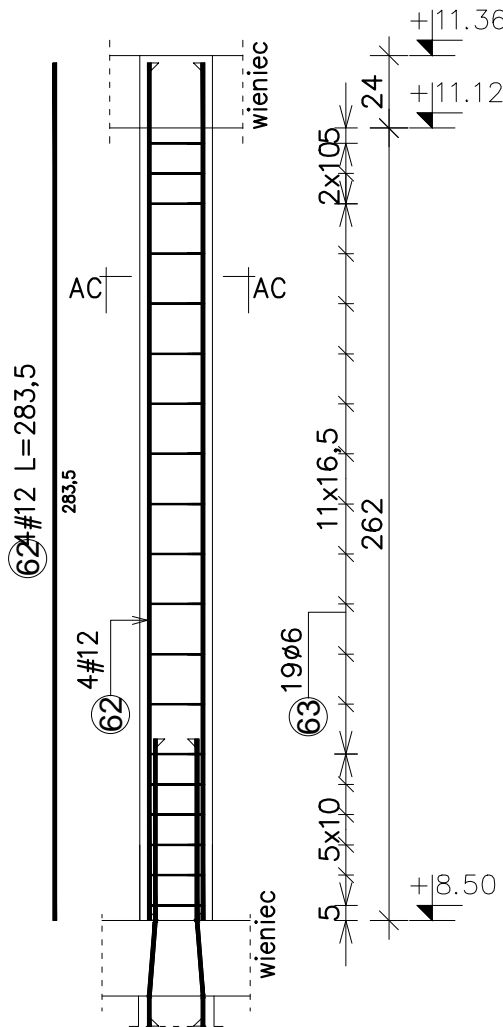
Trzpień T-1.1a  
szt. 4



Trzpień T-2.1  
szt. 10



Trzpień T-3.1  
szt. 10




Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIIN	
	A-IIIIN	A-I					ø 6	# 12	
56	12		346,0	4	10	40		138,4	261 260
57		6	89,0	19	10	190	169,1		19 18 283,5
58	12		283,5	4	4	16		45,4	
59		6	89,0	19	4	76	67,6		19 18
60	12		346,0	4	10	40		138,4	261 260
61		6	89,0	19	10	190	169,1		19 18 283,5
62	12		283,5	4	10	40		113,4	
63		6	89,0	19	10	190	169,1		19 18
Długość wg średnic (m)							574,94	435,56	
Masa łączna wg średnic (kg)							127,6	386,8	
Ogółem (kg)							514,4		

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

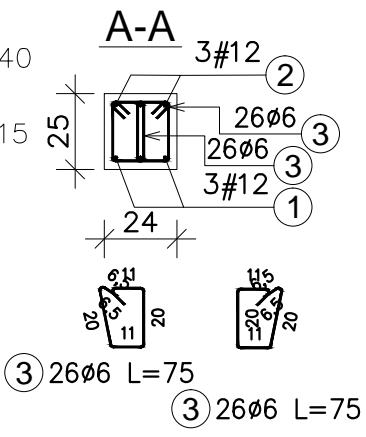
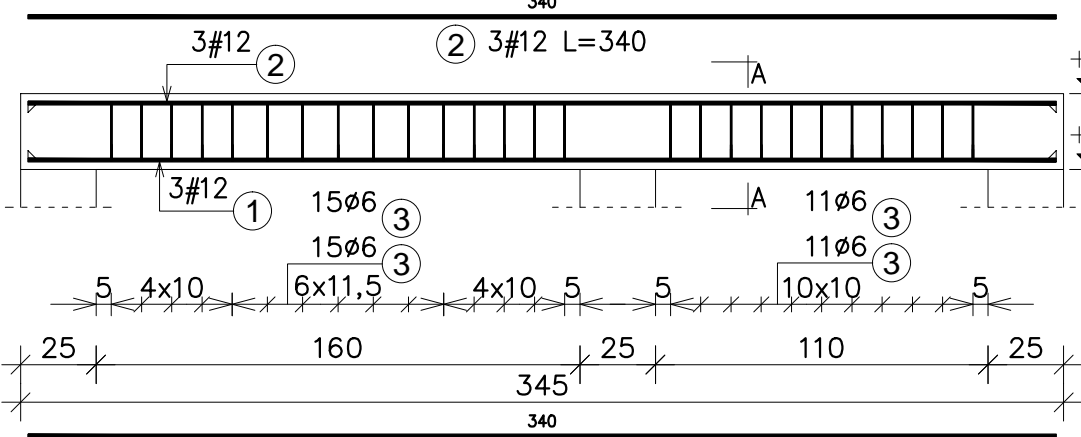
Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal ø – A1 – S235J

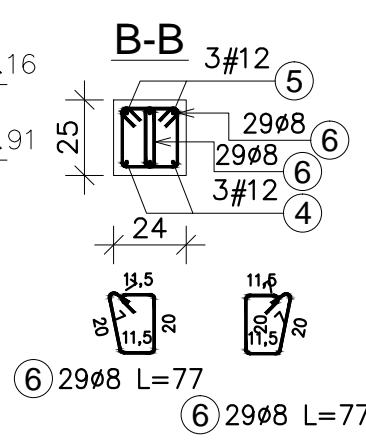
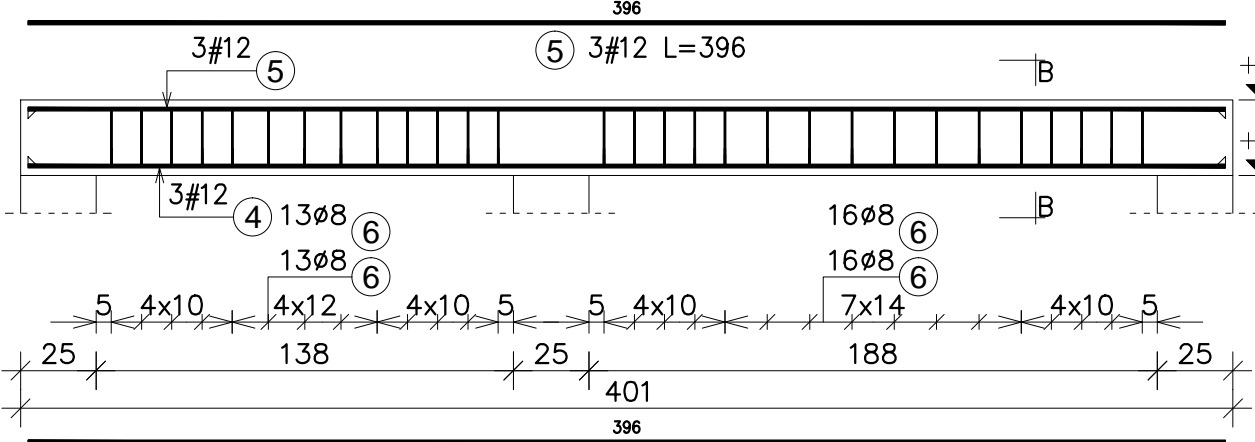
 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-14</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE TRZPIENI: T-1.1 do T-3.1		REWIZJA SKALA DATA
		— 1: 25 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)		



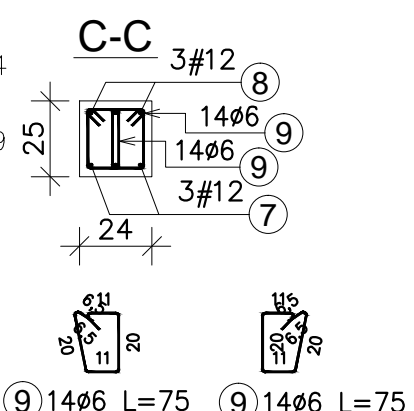
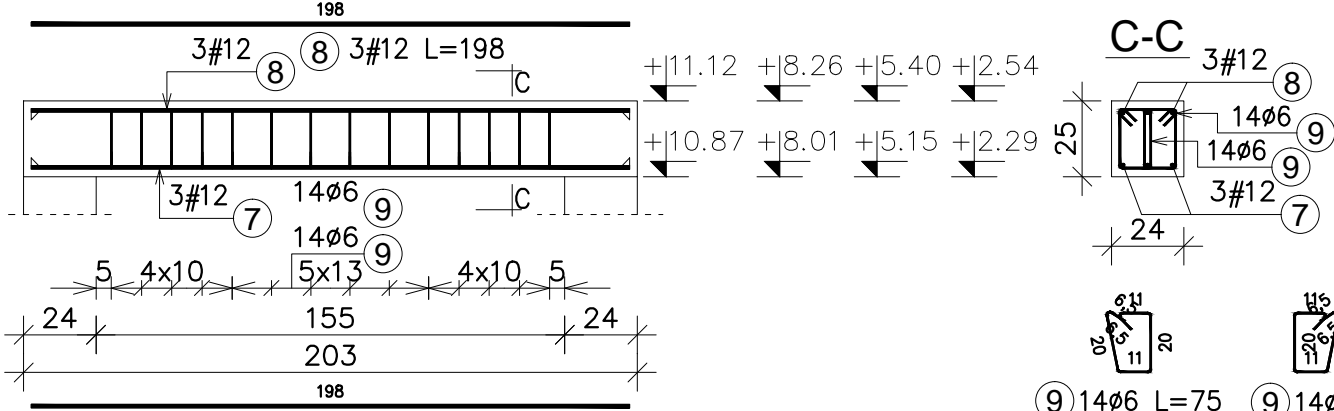
poz 1.5, poz 2.5, poz 3.1 łącznie szt. 3



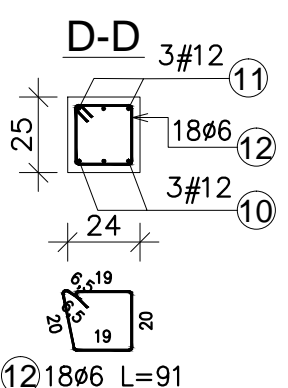
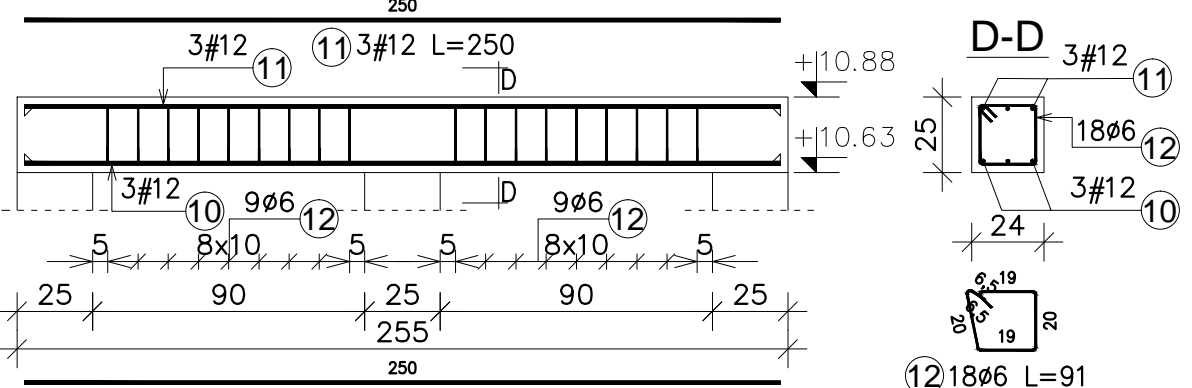
poz 1.2, poz 2.2, poz 3.2 łącznie szt. 6















poz 0.3, poz 1.3, poz 2.3, poz 3.3 łącznie szt. 8



poz 3.4 szt. 2




Zestawienie stali zbrojeniowej										
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I			
							A-IIIIN	A-I	# 12	
1	12		340,0	3	3	9			30,6	
2	12		340,0	3	3	9			30,6	
3		6	75,0	52	3	156	117,0			
4	12		396,0	3	6	18			71,3	
5	12		396,0	3	6	18			71,3	
6		8	77,0	58	6	348		268,0		
7	12		198,0	3	8	24			47,5	
8	12		198,0	3	8	24			47,5	
9		6	75,0	28	8	224	168,0			
10	12		250,0	3	2	6			15,0	
11	12		250,0	3	2	6			15,0	
12		6	91,0	18	2	36	32,8			
Długość wg średnic (m)							317,76	267,96	328,80	
Masa łączna wg średnic (kg)							70,5	105,8	292,0	
Ogółem (kg)							468,4			

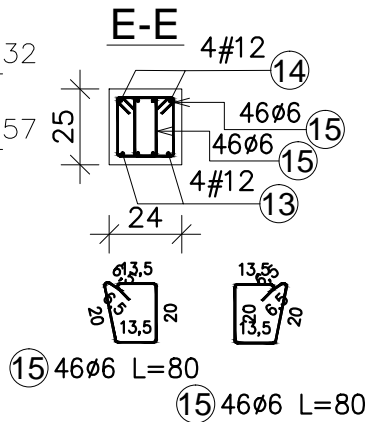
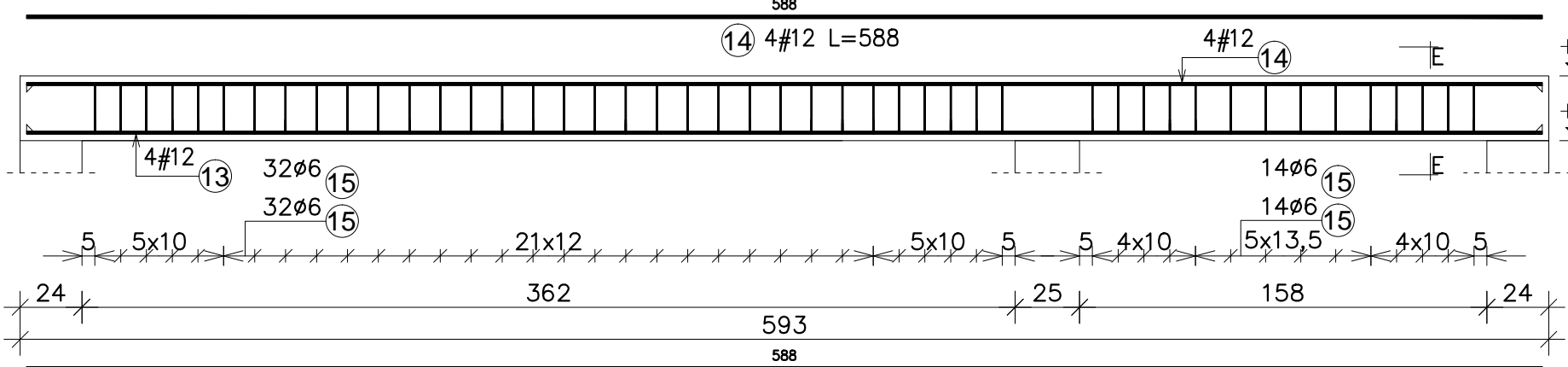
UWAGA:  
Rzędne zweryfikować z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

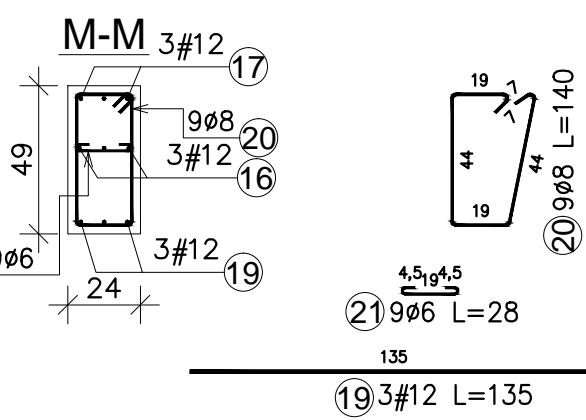
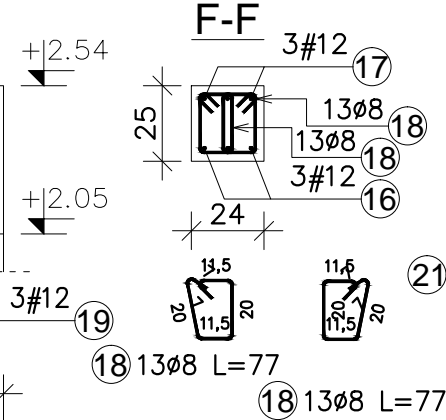
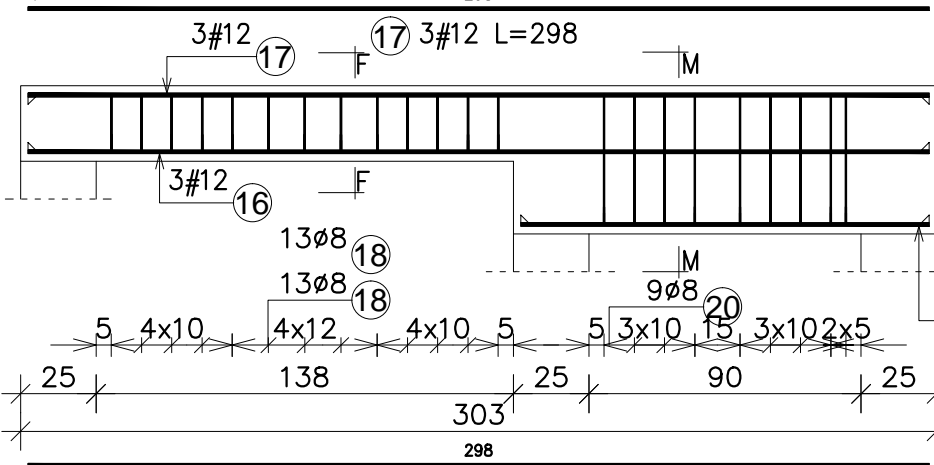
Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal Ø – A1 – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-15</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE BELEK ŻELBETOWYCH: poz 0.3, poz 1.2, poz 1.3, poz 1.5, poz 2.2, poz 2.3, poz 2.5, poz 3.1 do poz. 3.4		REWIZJA SKALA DATA
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim		WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU! (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.)

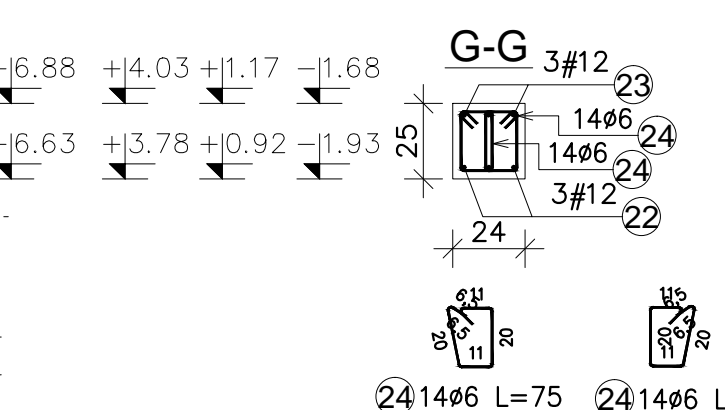
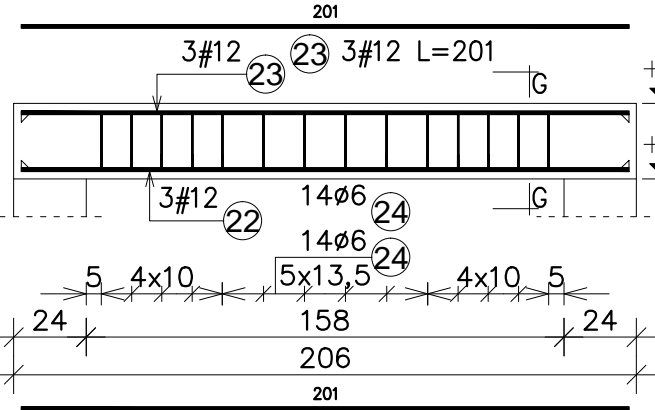
poz P.1, poz 0.1, poz 1.1, poz 2.1 łącznie szt. 8



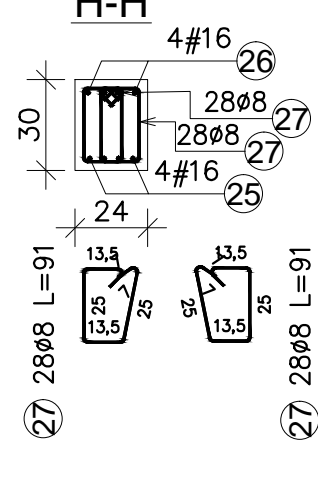
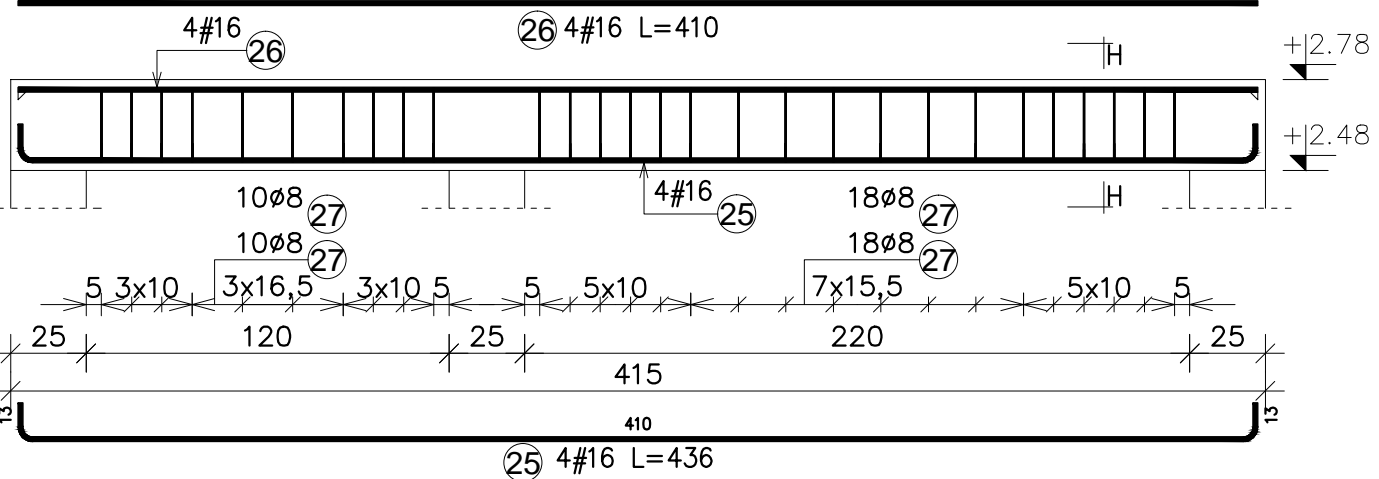
poz 0.2 szt. 2



poz P.2, poz 0.4, poz 1.4, poz 2.4, łącznie szt. 8


















poz 0.5 szt. 2




UWAGA:  
Rzędne zweryfikować z  
przekrojem  
architektonicznym.

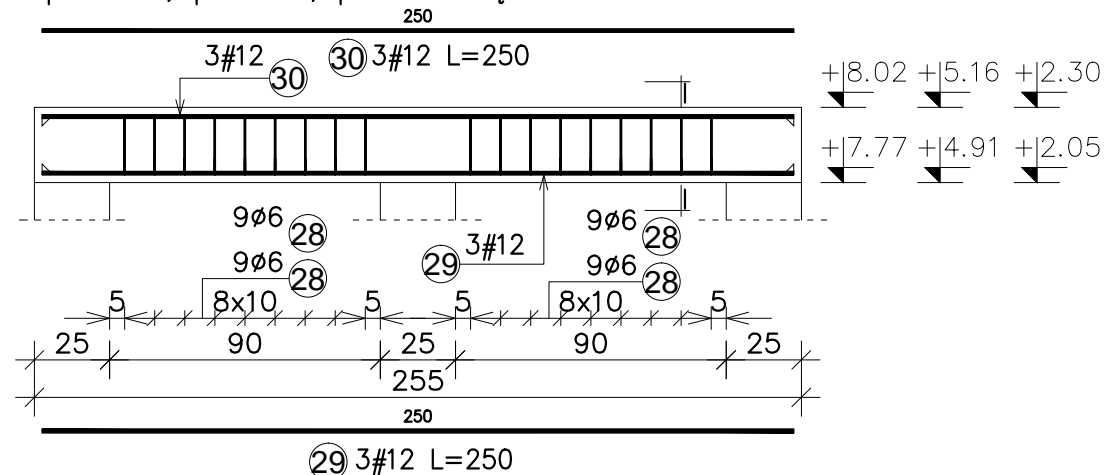
Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal ø – A1 – S235J

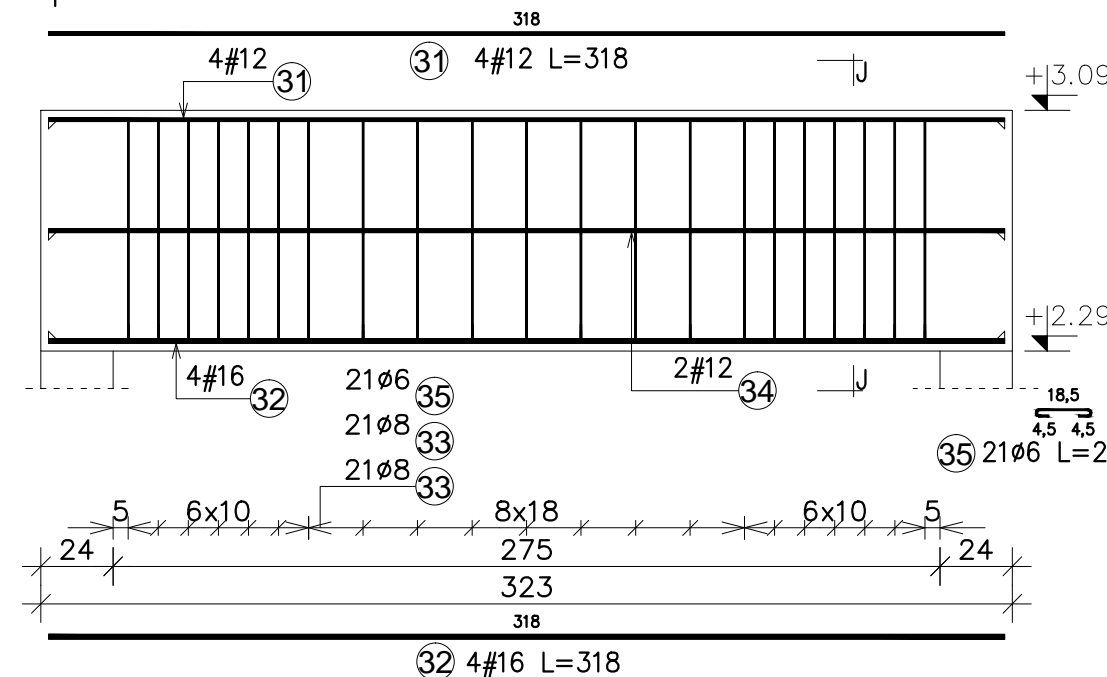
Zestawienie stali zbrojeniowej											
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)				Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A—I		A—IIIN		
							ø 6	ø 8	# 12	# 16	
13	12		588,0	4	8	32			188,2		
14	12		588,0	4	8	32			188,2		
15		6	80,0	92	8	736	588,8				
16	12		298,0	3	2	6			17,9		
17	12		298,0	3	2	6			17,9		
18		8	77,0	26	2	52		40,0			
19	12		135,0	3	2	6			8,1		
20		8	140,0	9	2	18		25,2			
21		6	28,0	9	2	18	5,0				
22	12		201,0	3	8	24			48,2		
23	12		201,0	3	8	24			48,2		
24		6	75,0	28	8	224	168,0				
25	16		436,0	4	2	8				34,9	
26	16		410,0	4	2	8				32,8	
27		8	91,0	56	2	112		101,9			
Długość wg średnic (m)							761,84	167,16	516,66	67,68	
Masa łączna wg średnic (kg)							169,1	66,0	458,8	106,9	
Ogółem (kg)							800,9				

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-16</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE BELEK ŻELBETOWYCH: poz 0.1, poz 0.2, poz 0.4, poz 0.5, poz 1.1, poz 1.4, poz 2.1, poz 2.4		REWIZJA SKALA DATA
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)		

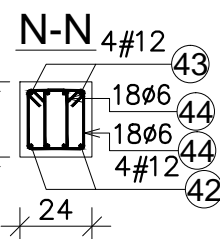
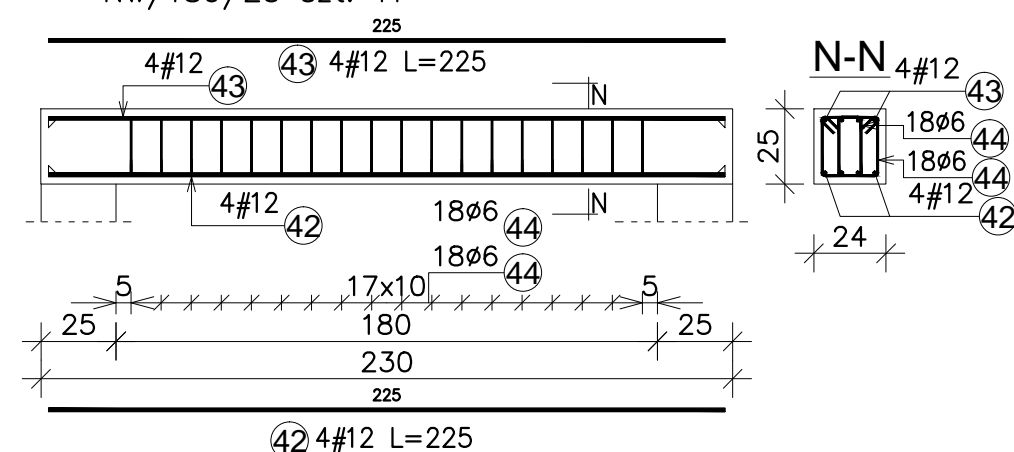
poz 0.6, poz 1.6, poz 2.6 łącznie szt. 6



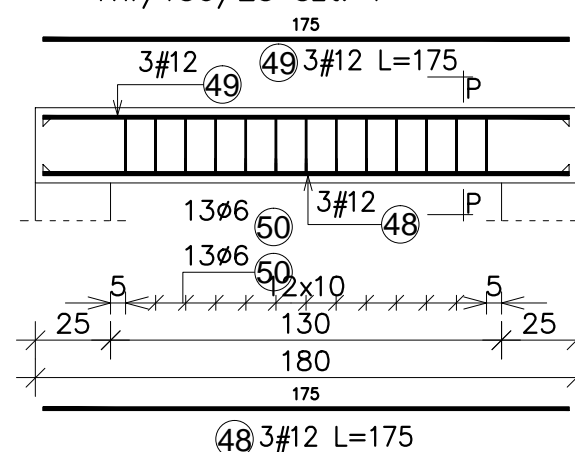
poz 0.7 szt. 1



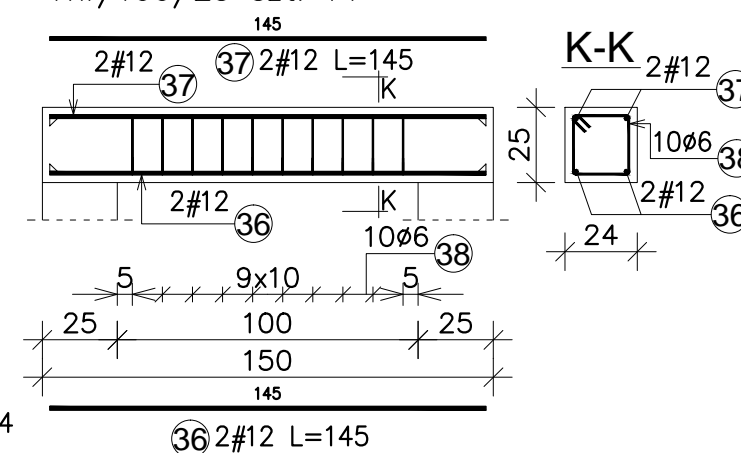
Nw/180/25 szt. 11



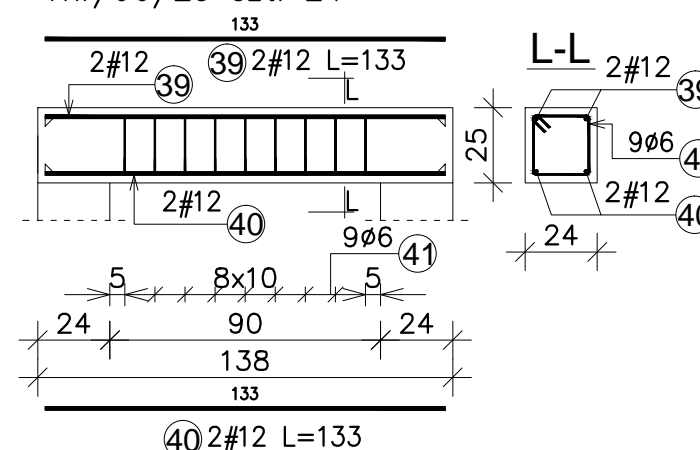
Nw/130/25 szt. 1



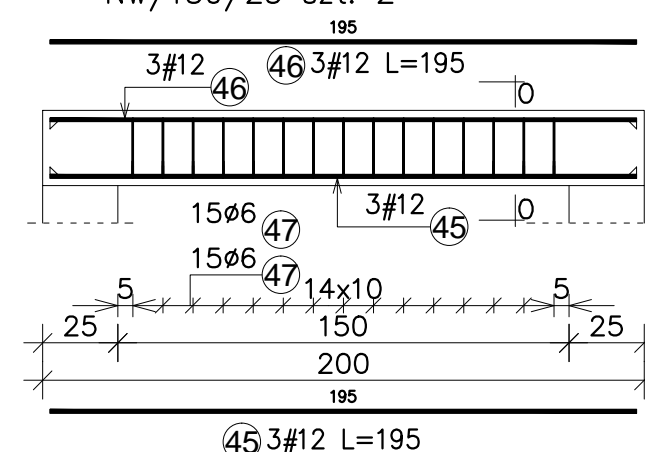
Nw/100/25 szt. 14


























Nw/90/25 szt. 24



Nw/150/25 szt. 2



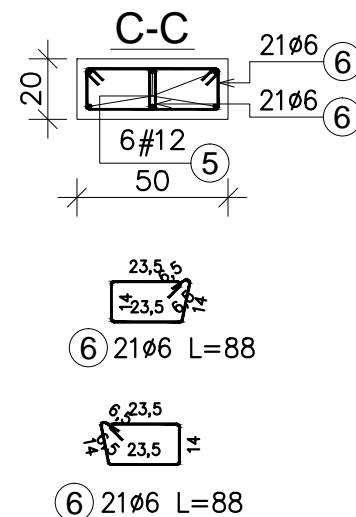
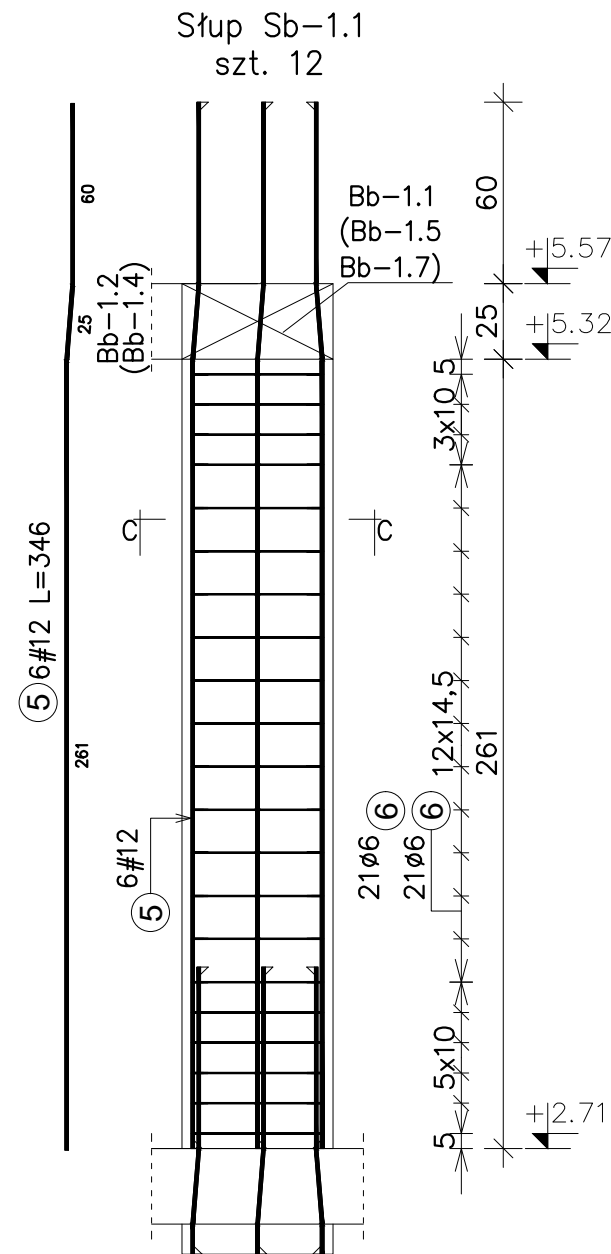
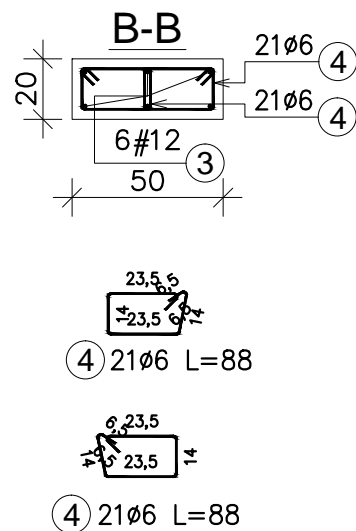
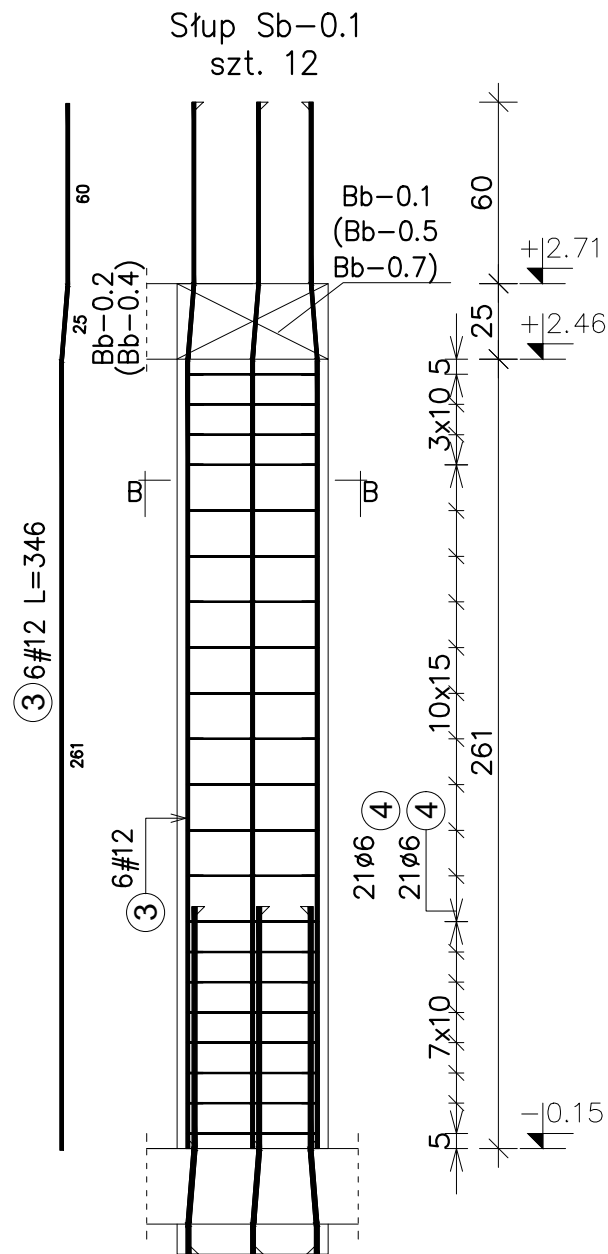
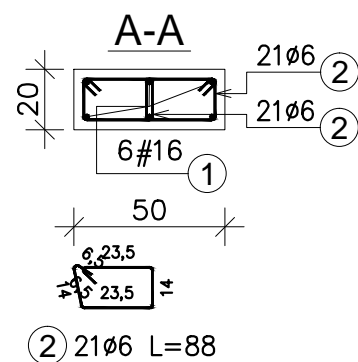
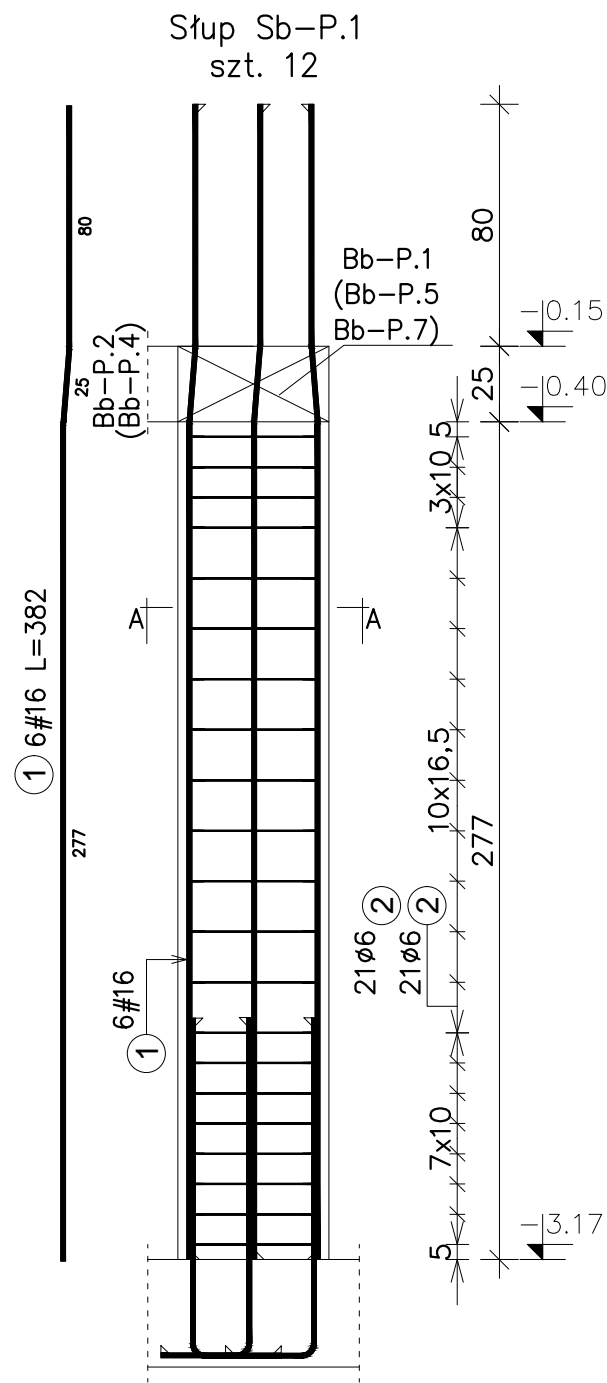
Zestawienie stali zbrojeniowej											
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)				Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I		A-IIIIN		
							ø 6	ø 8	# 12	# 16	
28		6	74,0	36	6	216	159,8				
29	12		250,0	3	6	18			45,0		
30	12		250,0	3	6	18			45,0		
31	12		318,0	4	1	4			12,7		
32	16		318,0	4	1	4				12,7	
33		8	192,0	42	1	42		80,6			
34	12		318,0	2	1	2			6,4		
35		6	27,5	21	1	21	5,8				
36	12		145,0	2	14	28			40,6		
37	12		145,0	2	14	28			40,6		
38		6	91,0	10	14	140	127,4				
39	12		133,0	2	24	48			63,8		
40	12		133,0	2	24	48			63,8		
41		6	91,0	9	24	216	196,6				
42	12		225,0	4	11	44			99,0		
43	12		225,0	4	11	44			99,0		
44		6	80,0	36	11	396	316,8				
45	12		195,0	3	2	6			11,7		
46	12		195,0	3	2	6			11,7		
47		6	75,0	30	2	60	45,0				
48	12		175,0	3	1	3			5,3		
49	12		175,0	3	1	3			5,3		
50		6	75,0	26	1	26	19,5				
Długość wg średnic (m)							870,88	80,64	549,86	12,72	
Masa łączna wg średnic (kg)							193,3	31,9	488,3	20,1	
Ogółem (kg)							733,6				

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal Ø – AI – S235J

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535</p>	<p>PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11</p>	<p>PODPIS:</p>
	<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12</p>	<p>PODPIS:</p>
<p>WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA</p>		
<p>ADRES: PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk</p>		
<p>NAZWA (nr. projektu): AH/16/001</p>		
<p>BRANŻA: KONSTRUKCJA</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	<p>NR RYS. <b>K-17</b></p>
<p>RYSUNEK: ZBROJENIE BELEK ŻELBETOWYCH: poz 0.6, poz 0.7, poz 1.6, poz 2.6 ZBROJENIE NADPROŻY WYLEWANYCH</p>		<p>REWIZJA SKALA DATA</p>
<p>ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim</p>		<p>WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU (zg.z.0z.U.nr. 24.23.02.1994r.)</p>




Zestawienie stali zbrojeniowej										
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A—IІІІ			
							A—IІІІ	A—I		
							ø 6	# 12	# 16	
1	16		382,0	6	12	72				277 2580
2		6	88,0	42	12	504	443,5			23,5 261 2580
3	12		346,0	6	12	72		249,1		261 2580
4		6	88,0	42	12	504	443,5			23,5 261 2580
5	12		346,0	6	12	72		249,1		261 2580
6		6	88,0	42	12	504	443,5			23,5 261 2580
Długość wg średnic (m)							1330,56	498,24	275,04	
Masa łączna wg średnic (kg)							295,4	442,4	434,6	
Ogółem (kg)							1172,4			

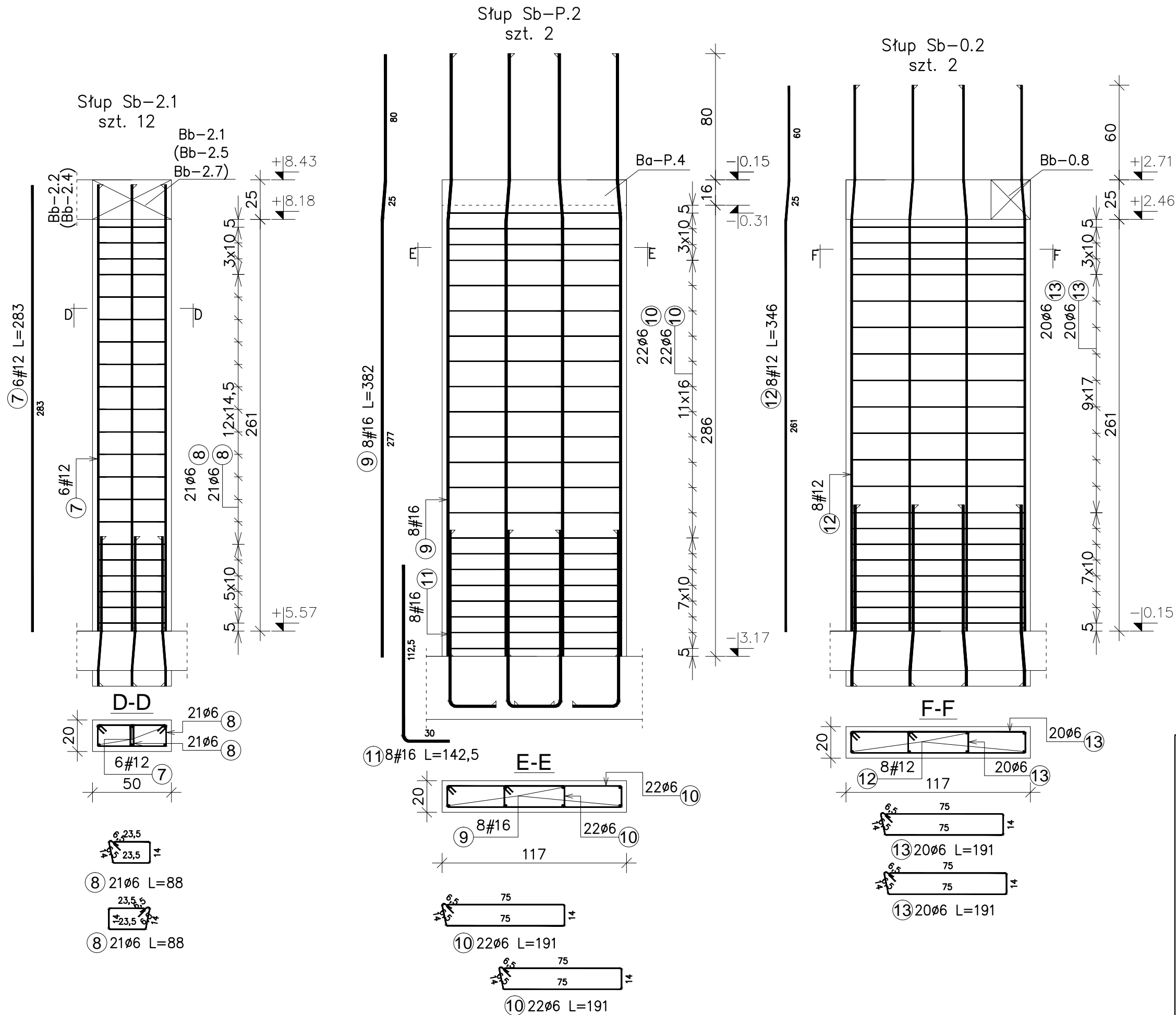
UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 3,0 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal ø – AI – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-18</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW BALKONOWYCH: Sb-P.1 do Sb-1.1		REWIZJA SKALA DATA
		— 1: 25 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim		

WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU!  
(zgodz. 0 z U.n.r. 24.23.02.1994r.)




Zestawienie stali zbrojeniowej										
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A—I			
							ø 6	# 12	# 16	
7	12		283,0	6	12	72		203,8		<div><div>283</div><div></div></div>
8		6	88,0	42	12	504	443,5			<div><div>23,5</div><div></div></div>
9	16		382,0	8	2	16			61,1	<div><div>277</div><div>2560</div></div>
10		6	191,0	44	2	88	168,1			<div><div>75</div><div></div></div>
11	16		142,5	8	2	16			22,8	<div><div>112,5</div><div>83</div></div>
12	12		346,0	8	2	16		55,4		<div><div>261</div><div>2560</div></div>
13		6	191,0	40	2	80	152,8			<div><div>75</div><div></div></div>
Długość wg średnic (m)							764,40	259,12	83,92	
Masa łączna wg średnic (kg)							169,7	230,1	132,6	
Ogółem (kg)								532,4		

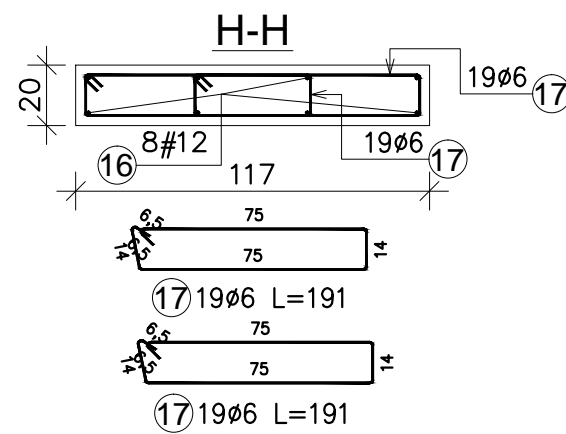
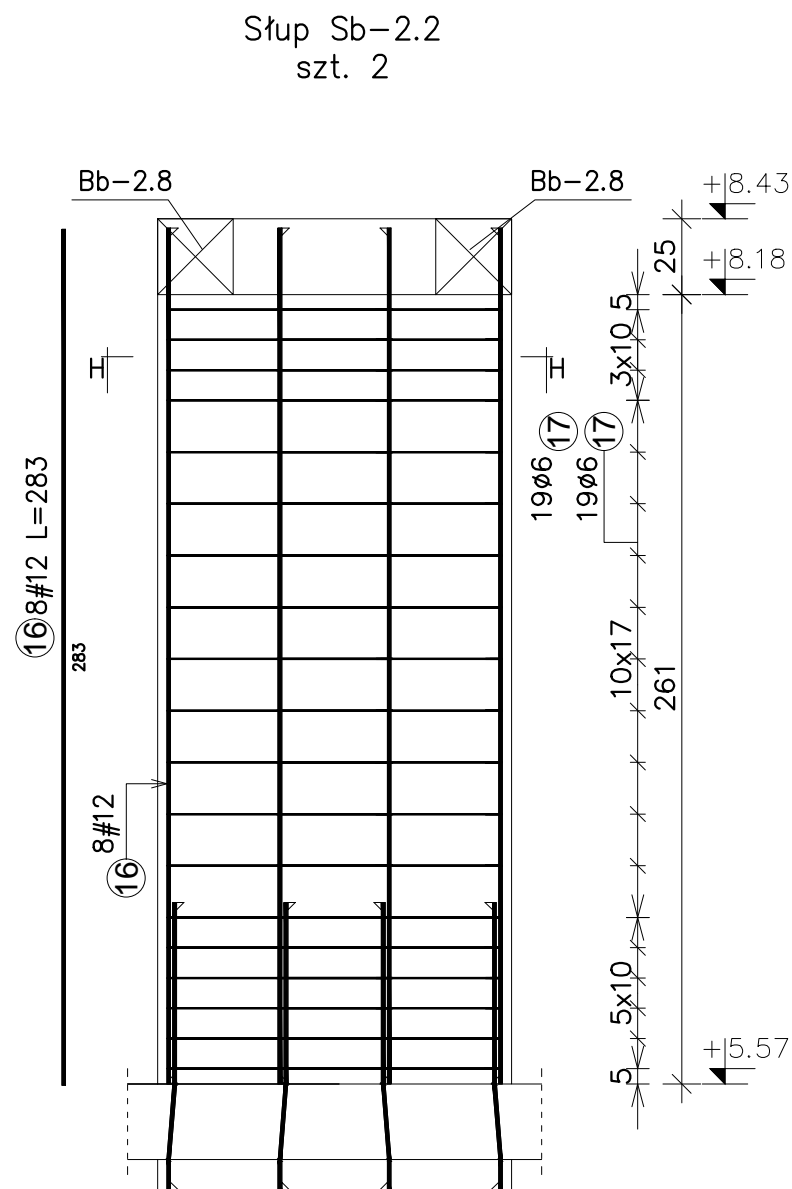
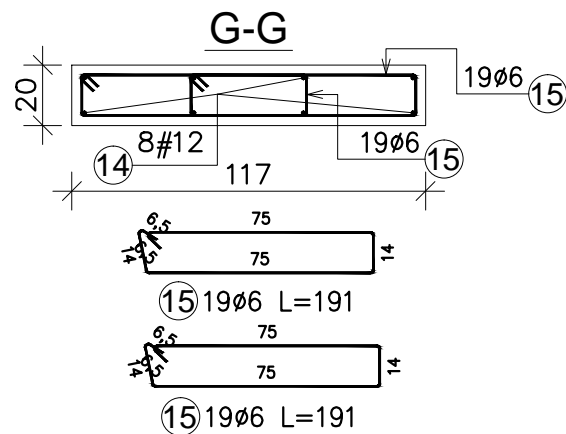
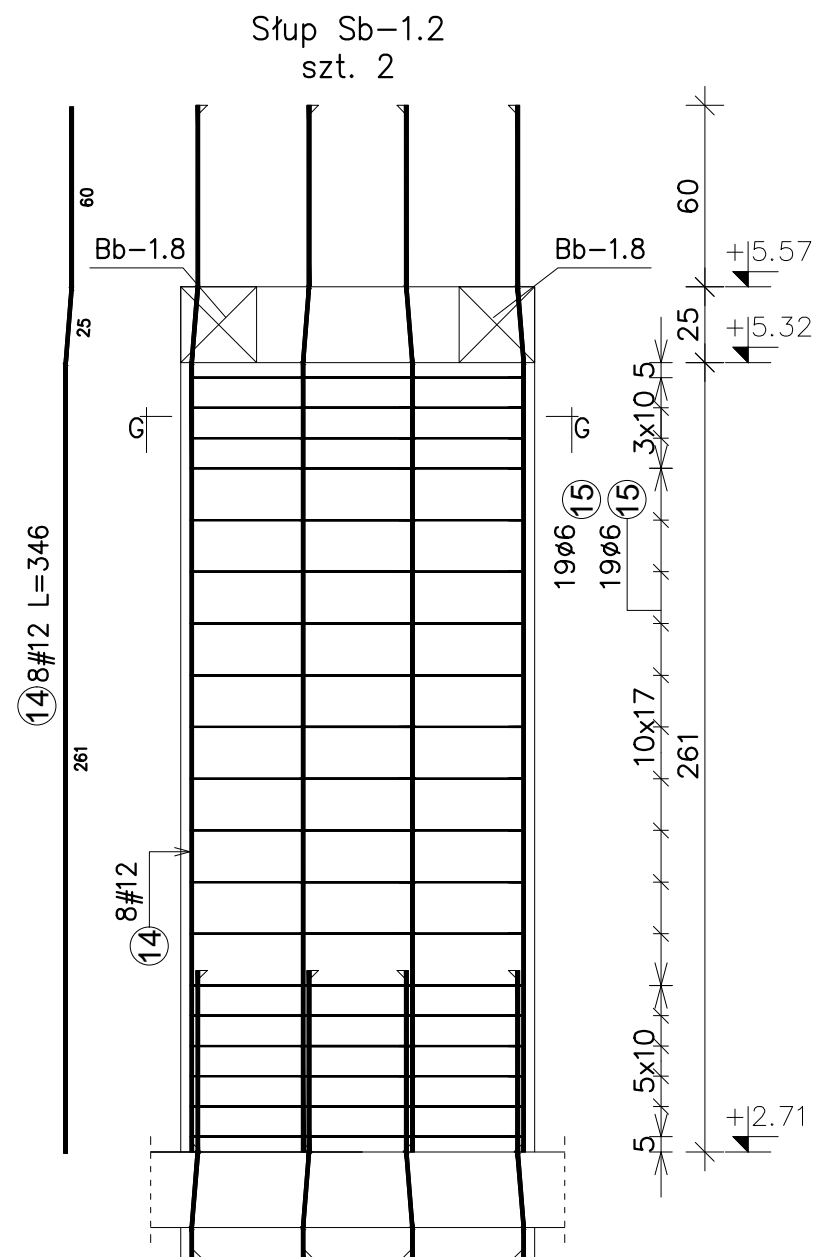
UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 3,0 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal Ø – AI – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-19</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW BALKONOWYCH: Sb-2.1, Sb-P.2 i Sb-0.2		REWIZJA SKALA DATA
		— 1: 25 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM Opracowanie chronione prawem autorskim		

WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU!  
(zgodz. z U.n.r. 24.23.02.1994r.)




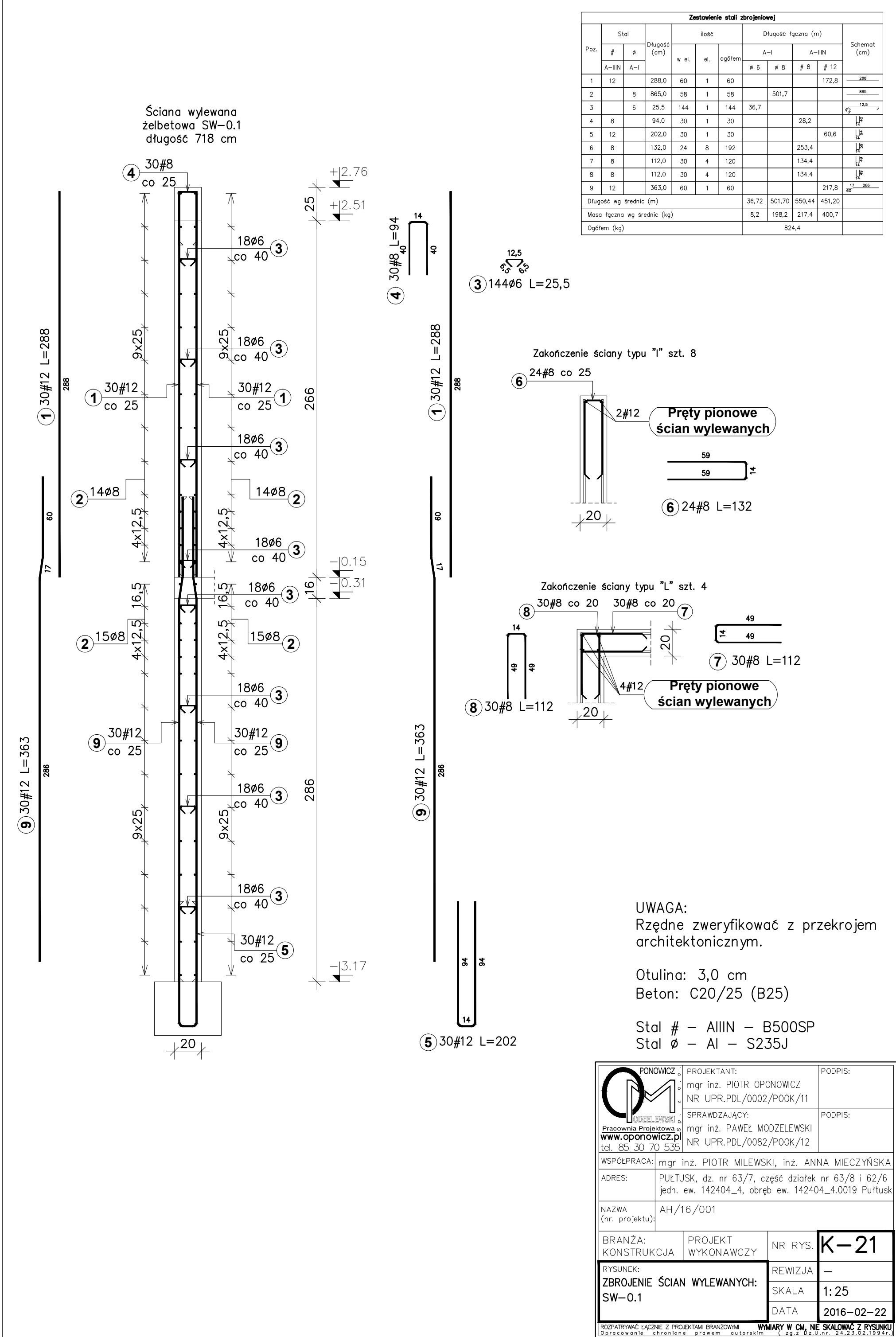
Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIN	
	A-IIIN	A-I					ø 6	# 12	
14	12		346,0	8	2	16		55,4	261
15		6	191,0	38	2	76	145,2		261
16	12		283,0	8	2	16		45,3	283
17		6	191,0	38	2	76	145,2		283
Długość wg średnic (m)							290,32	100,64	
Masa łączna wg średnic (kg)							64,5	89,4	
Ogółem (kg)							153,8		

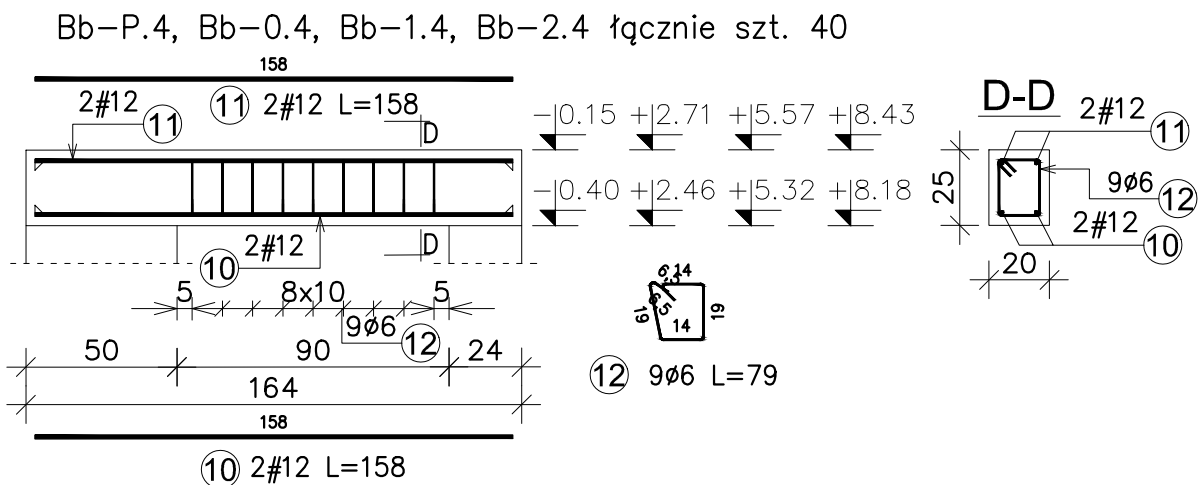
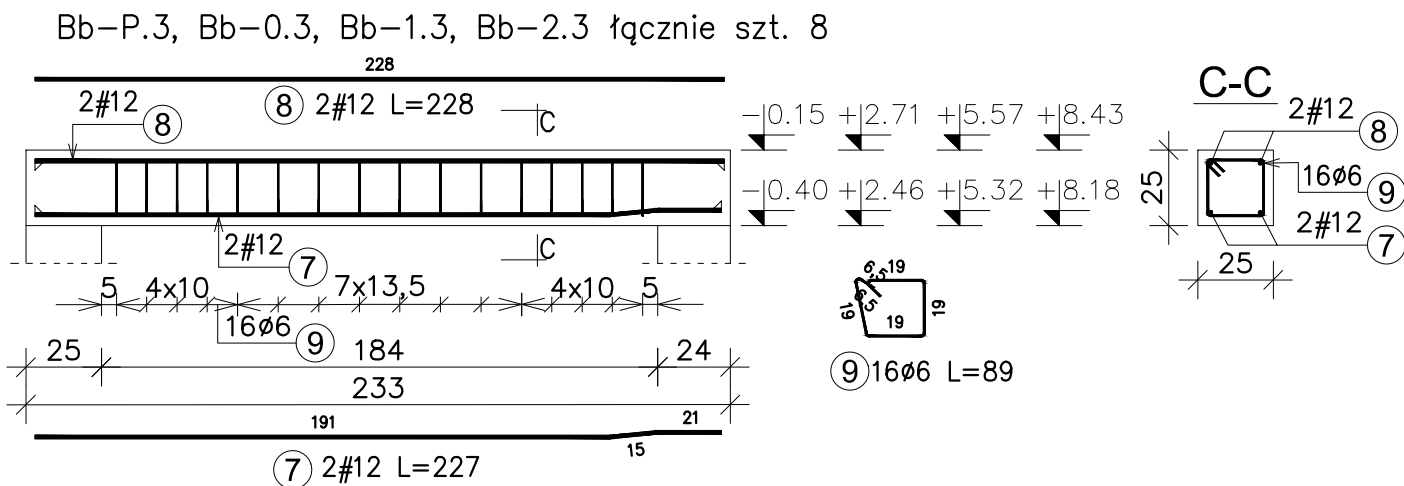
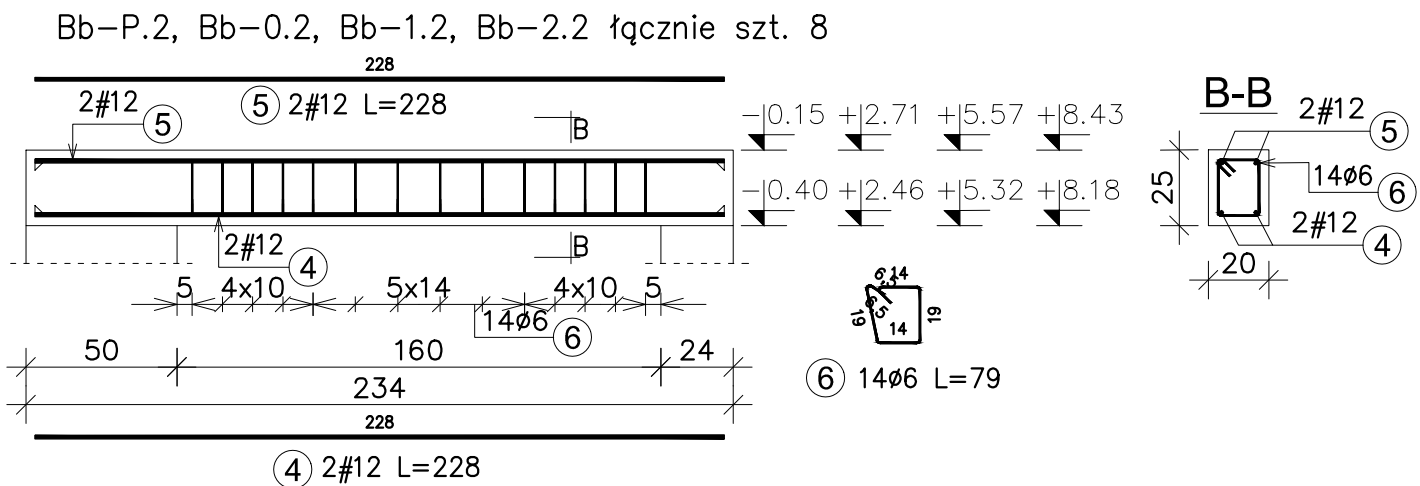
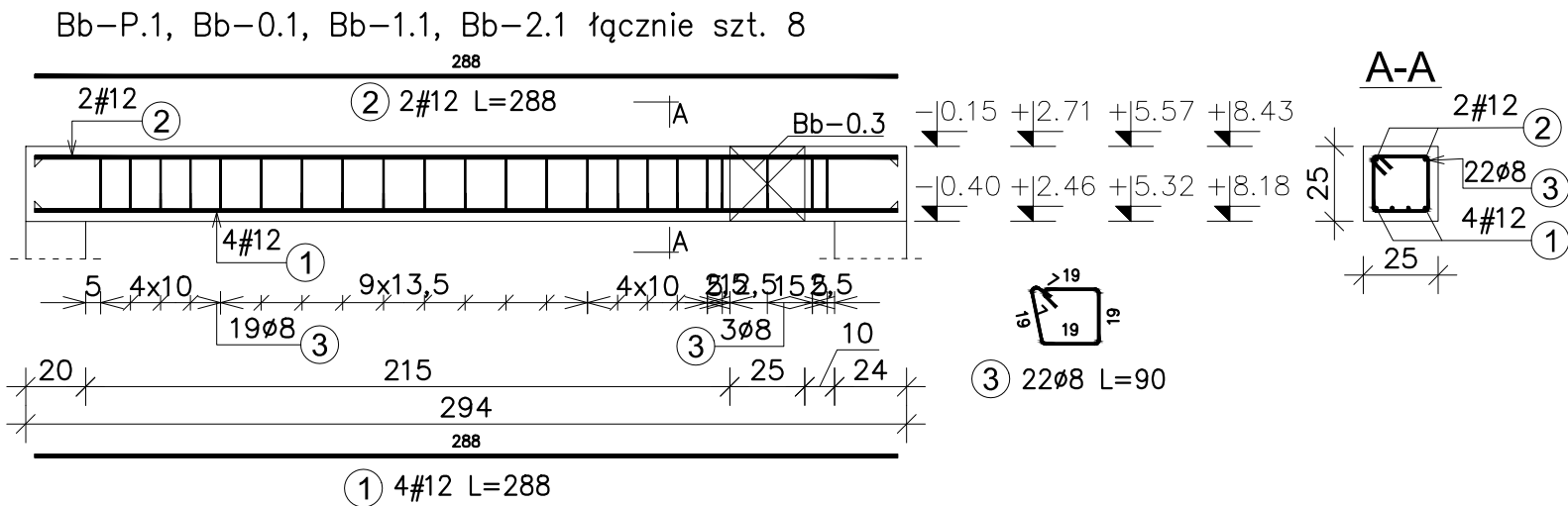
UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.













Otulina: 3,0 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIN – B500SP  
Stal ø – AI – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-20</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE SŁUPÓW BALKONOWYCH: Sb-1.2 I Sb-2.2		REWIZJA —
		SKALA 1: 25
		DATA 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.)		





Zestawienie stali zbrojeniowej										
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I			
							ø 6	ø 8	# 12	
1	12		288,0	4	8	32			92,2	
2	12		288,0	2	8	16			46,1	
3		8	90,0	22	8	176		158,4		
4	12		228,0	2	8	16			36,5	
5	12		228,0	2	8	16			36,5	
6		6	79,0	14	8	112	88,5			
7	12		228,0	2	8	16			36,5	
8	12		228,0	2	8	16			36,5	
9		6	89,0	16	8	128	113,9			
10	12		158,0	2	40	80			126,4	
11	12		158,0	2	40	80			126,4	
12		6	79,0	9	40	360	284,4			
Długość wg średnic (m)							486,80	158,40	536,96	
Masa łączna wg średnic (kg)							108,1	62,6	476,8	
Ogółem (kg)							647,5			

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 3,0 cm  
Beton: C20/25 (B25)

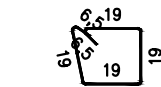
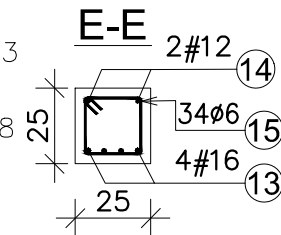
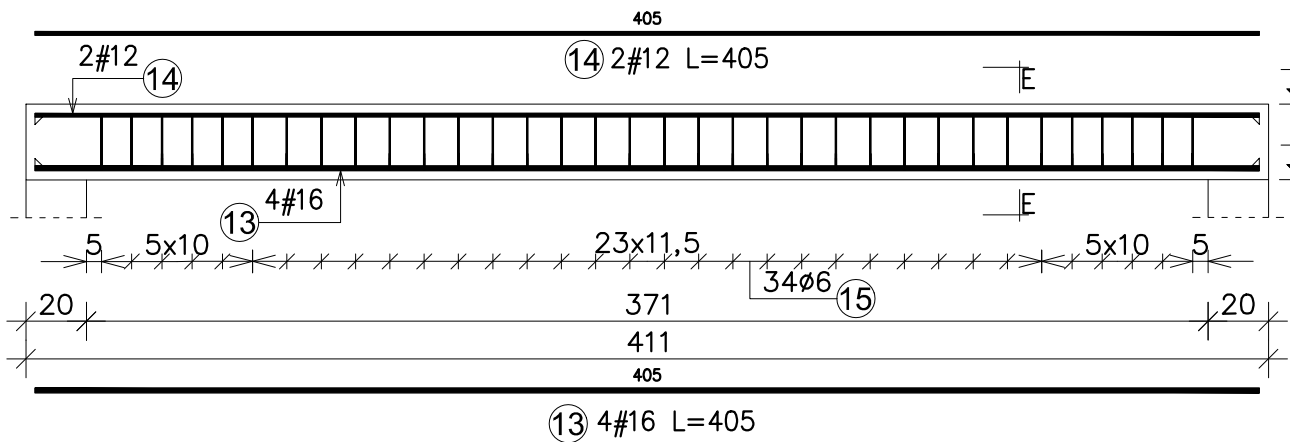
Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal ø – A1 – S235J

 Pracownia Projektowa <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-22</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE BELEK BALKONOWYCH: Bb-0.1 do Bb-2.1, Bb-0.2 do Bb-2.2, Bb-0.3 do Bb-2.3, Bb-0.4 do Bb-2.4		REWIZJA SKALA DATA
		— 1: 25 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim		

WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU  
(zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.)

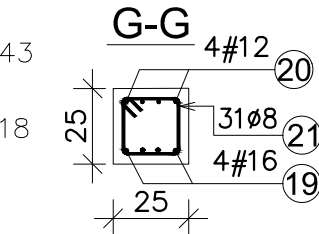
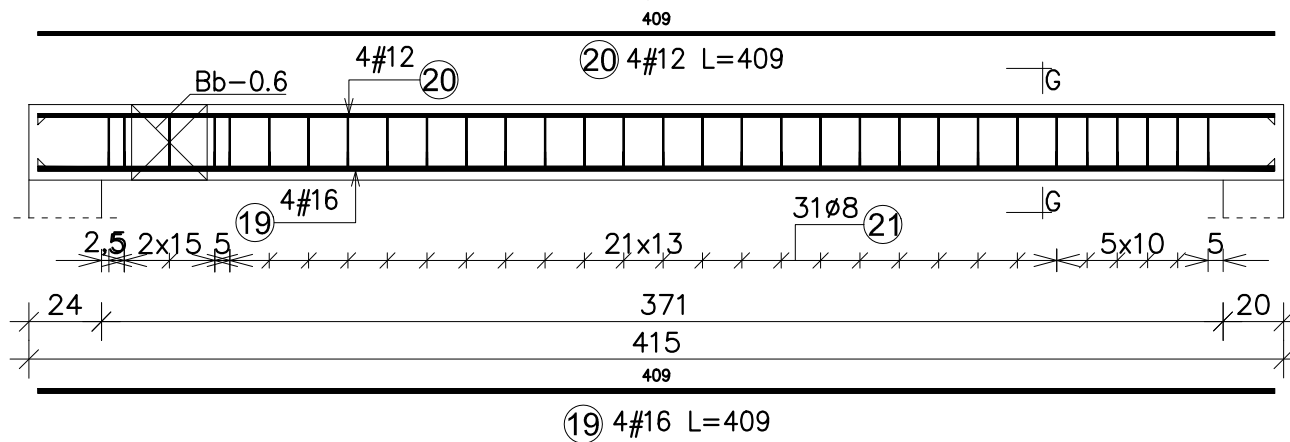


Bb-P.5, Bb-0.5, Bb-1.5, Bb-2.5 łącznie szt. 16



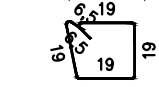
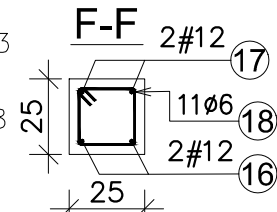
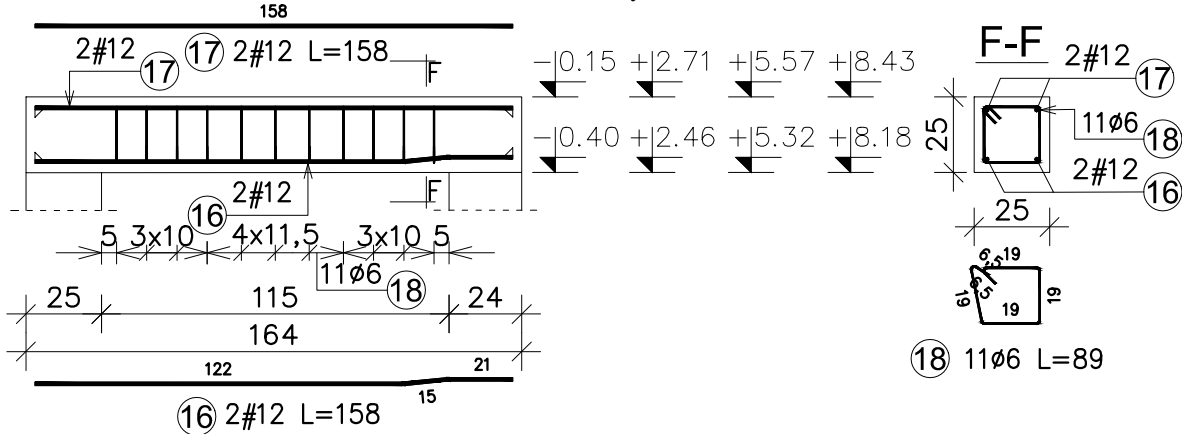
15 34ø6 L=89

Bb-P.7, Bb-0.7, Bb-1.7, Bb-2.7 łącznie szt. 8



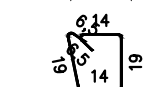
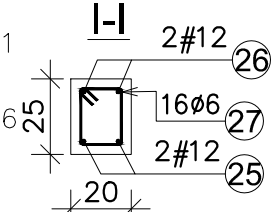
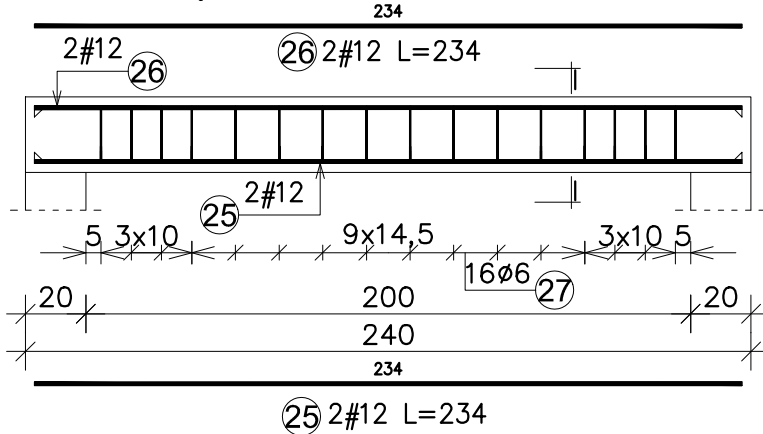
21 31ø8 L=90

Bb-P.6, Bb-0.6, Bb-1.6, Bb-2.6 łącznie szt. 8



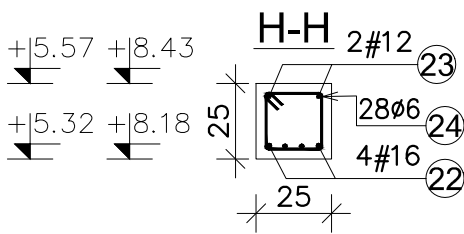
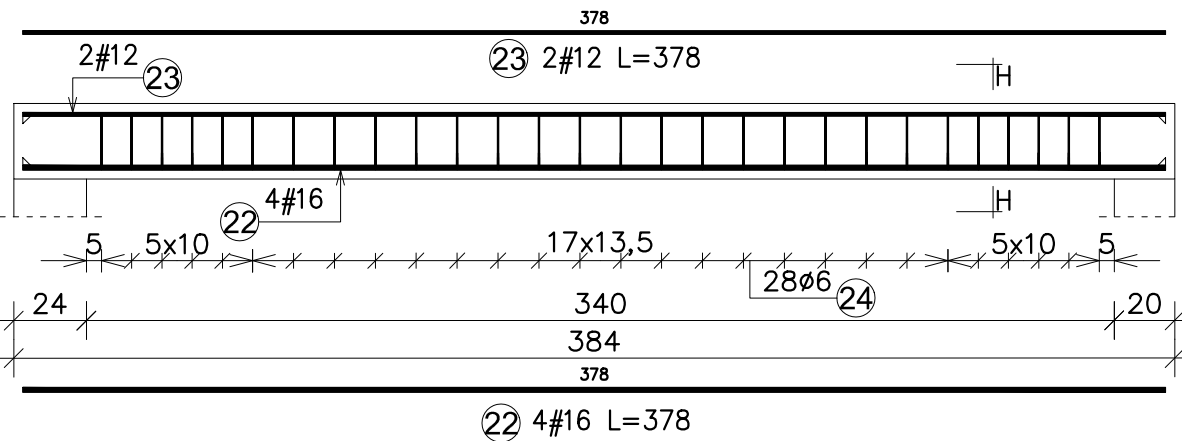
18 11ø6 L=89

Bb-0.8 łącznie szt. 2


















27 16ø6 L=79

Bb-1.8, Bb-2.8 łącznie szt. 8




24 28ø6 L=89

Zestawienie stali zbrojeniowej											
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)				Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A-I		A-III		
							ø 6	ø 8	# 12	# 16	
13	16		405,0	4	16	64				259,2	
14	12		405,0	2	16	32			129,6		
15		6	89,0	34	16	544	484,2				
16	12		158,0	2	8	16			25,3		
17	12		158,0	2	8	16			25,3		
18		6	89,0	11	8	88	78,3				
19	16		409,0	4	8	32				130,9	
20	12		409,0	4	8	32			130,9		
21		8	90,0	31	8	248		223,2			
22	16		378,0	4	8	32				121,0	
23	12		378,0	2	8	16			60,5		
24		6	89,0	28	8	224	199,4				
25	12		234,0	2	2	4			9,4		
26	12		234,0	2	2	4			9,4		
27		6	79,0	16	2	32	25,3				
Długość wg średnic (m)							787,12	223,20	390,24	511,04	
Masa łączna wg średnic (kg)							174,7	88,2	346,5	807,4	
Ogółem (kg)							1416,9				

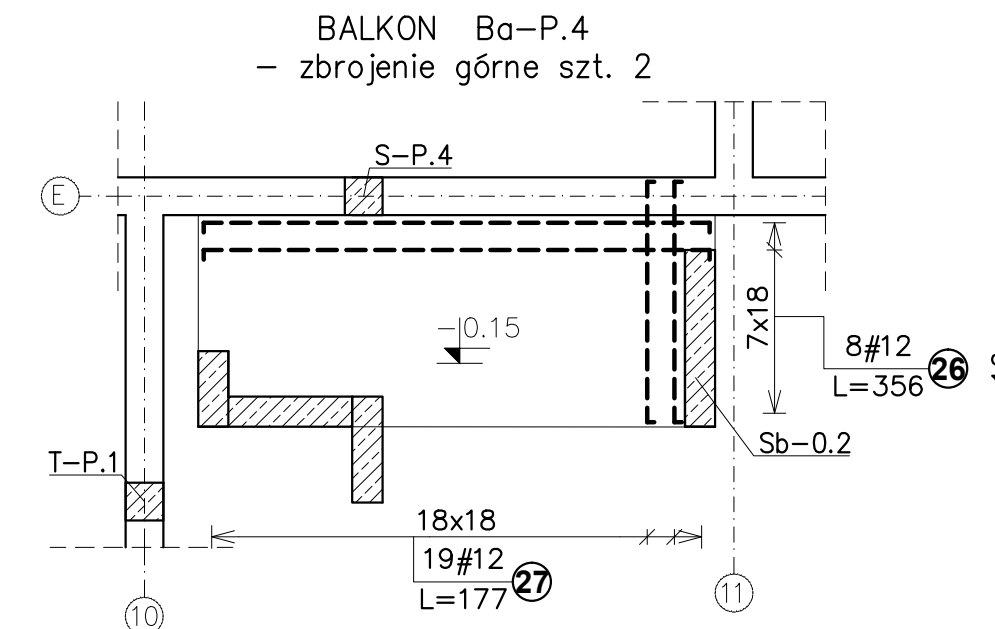
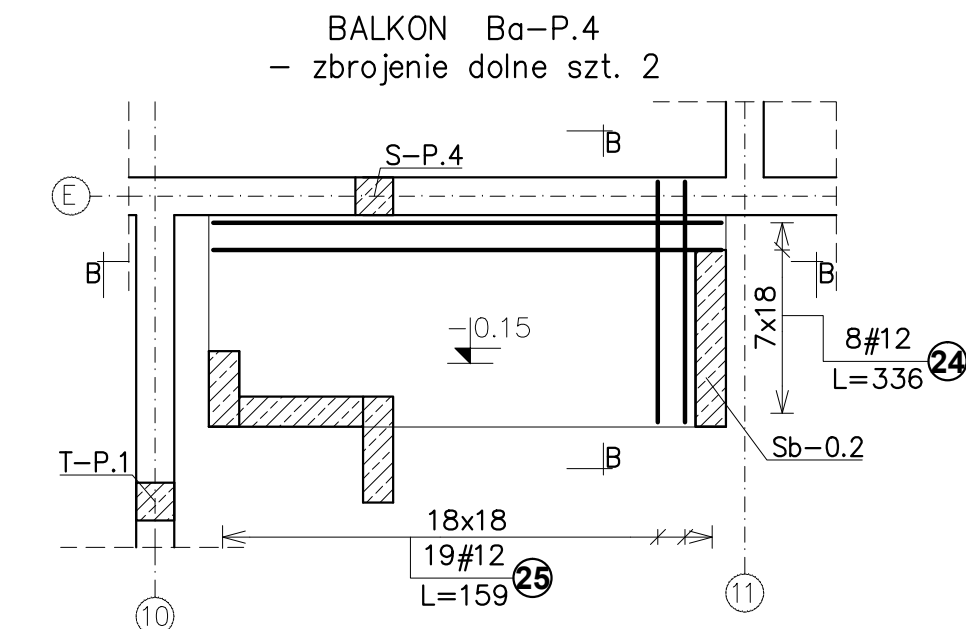
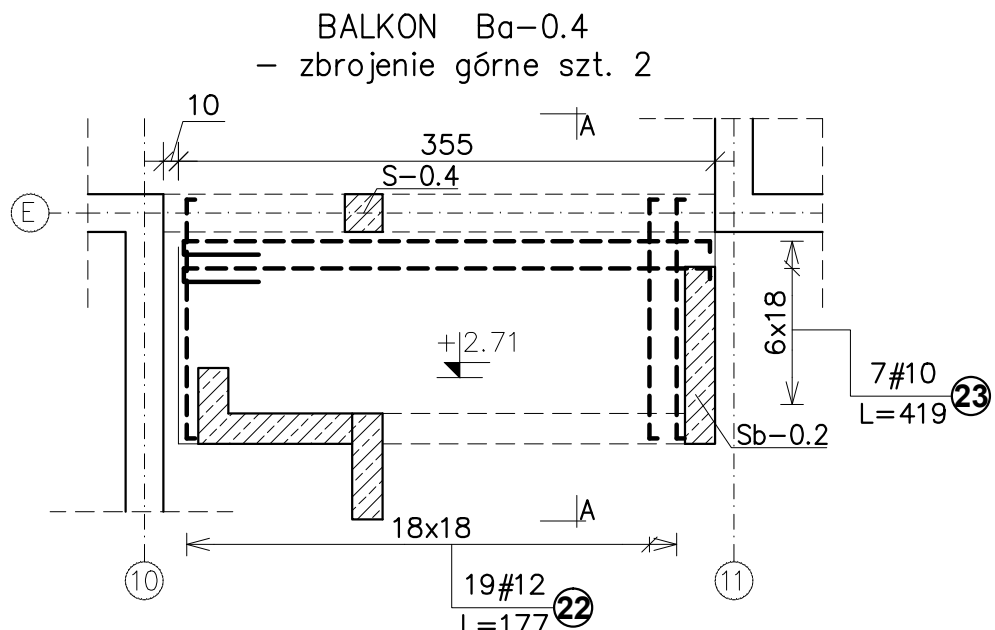
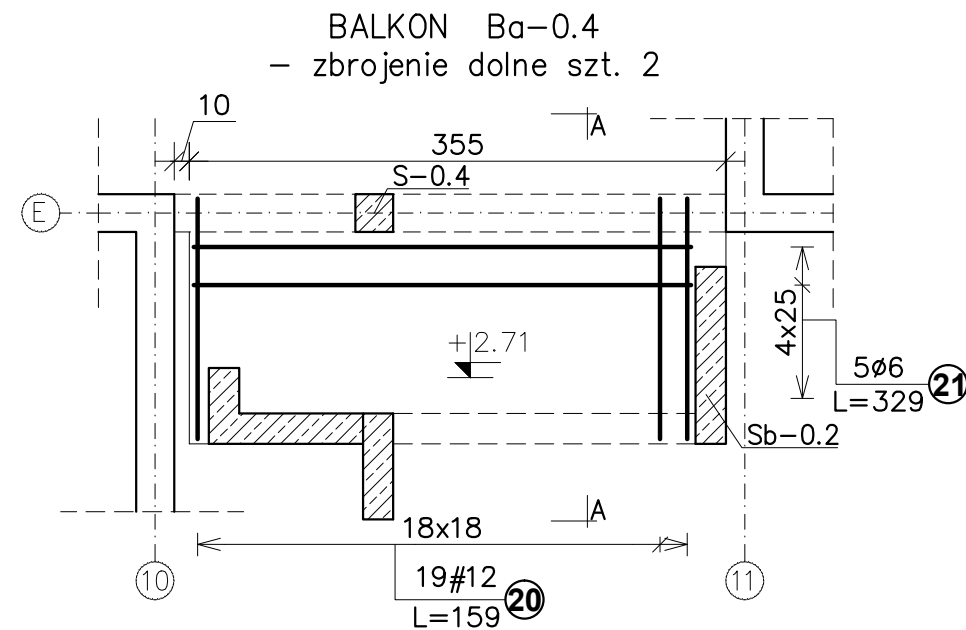
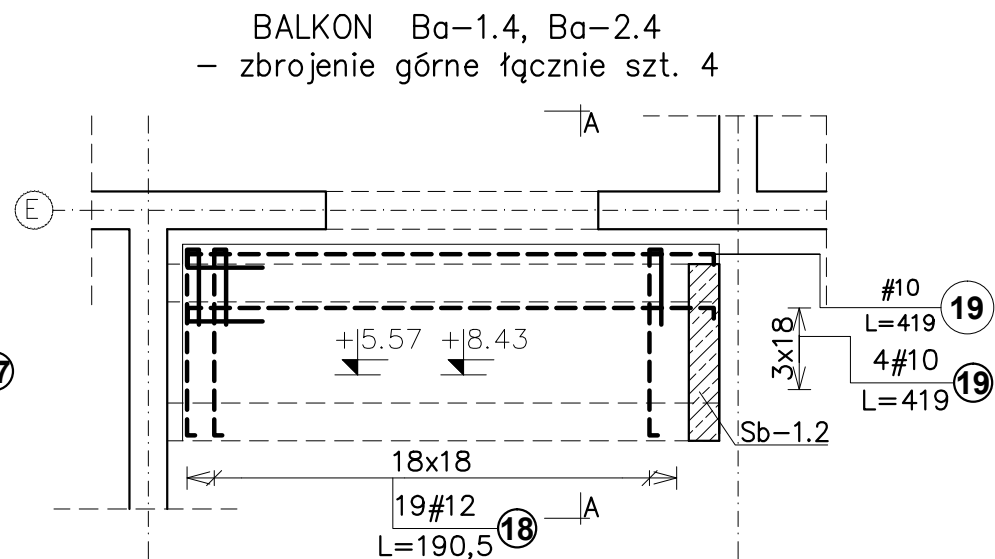
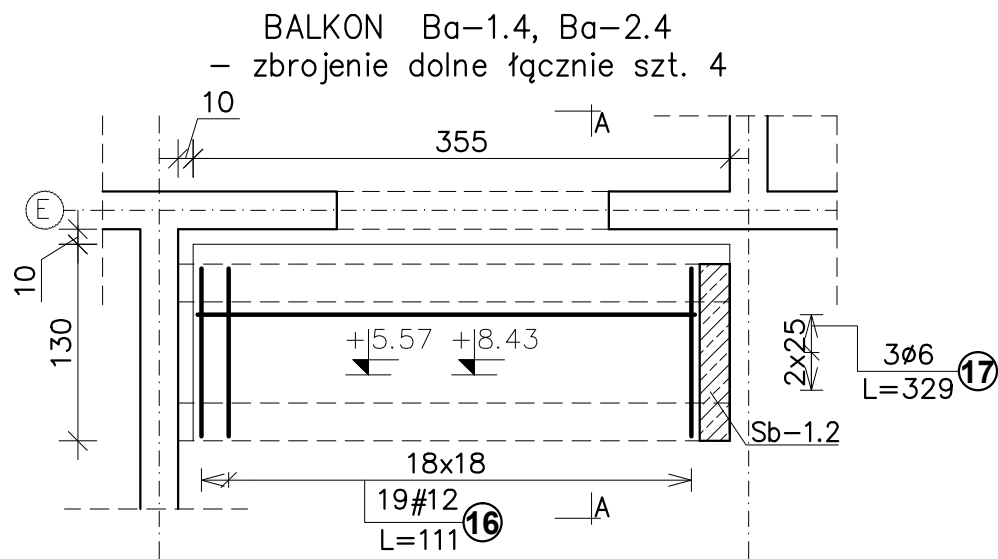
UWAGA:  
Rzędne zweryfikować z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 3,0 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIN – B500SP  
Stal ø – A1 – S235J

 <b>OPONOWICZ</b> Pracownia Projektowa <a href="http://www.oponowicz.pl">www.oponowicz.pl</a> tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA			
ADRES: Pułtusk, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk			
NAZWA (nr. projektu): AH/16/001			
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-23</b>
<b>RYSUNEK:</b> <b>ZBROJENIE BELEK BALKONOWYCH:</b> Bb-0.5 do Bb-2.5, Bb-0.6 do Bb-2.6, Bb-0.7 do Bb-2.7, Bb-0.8 do Bb-2.8		REWIZJA	—
		SKALA	1: 25
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (zgodnie z Ustawą z dnia 24.02.1994r.) <b>WYMIARY W CM, NIE SKALAĆ Z RYSUNKU</b>			





UWAGA:  
Płyta grubości 16 cm  
Podano rzędne góry płyty.














Na balkonach wykonać barierkę w postaci murku  
żelbetowego zbrojonego wg rysunku K-24.


Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie prętów  
dolnych przedstawionych na rys. K-24 przy rezygnacji  
z prętów górnych na głównym kierunku (ø10)

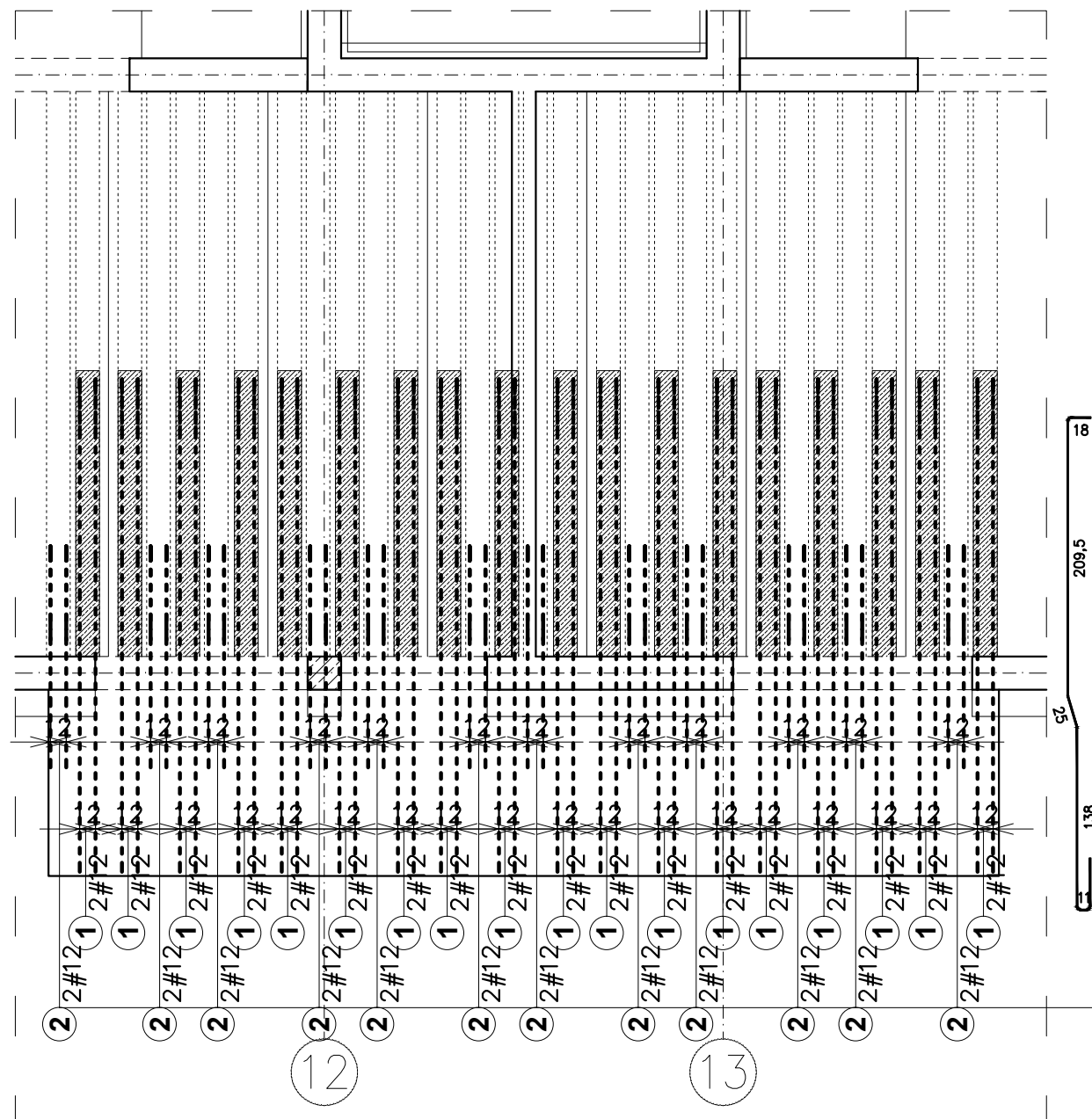
Rzędne zweryfikować z przekrojem architektonicznym.

Otulina: 3,0 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # – AIIIIN – B500SP  
Stal ø – AI – S235J

Zestawienie stali zbrojeniowej										
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	ø		w el.	el.	ogółem	A—I			
	A—IIIN	A—I					ø 6	# 10	# 12	
16	12		111,0	19	4	76			84,4	
17		6	329,0	3	4	12	39,5			
18	12		190,5	19	4	76			144,8	
19	10		419,0	5	4	20		83,8		
20	12		159,0	19	2	38			60,4	
21		6	329,0	5	2	10	32,9			
22	12		177,0	19	2	38			67,3	
23	10		419,0	7	2	14		58,7		
24	12		336,0	8	2	16			53,8	
25	12		159,0	19	2	38			60,4	
26	12		356,0	8	2	16			57,0	
27	12		177,0	19	2	38			67,3	
28	12		70,0	54	2	108			75,6	
Długość wg średnic (m)							72,38	142,46	670,82	
Masa łączna wg średnic (kg)							16,1	87,9	595,7	
Ogółem (kg)							699,7			

 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535</p>	<p>PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11</p>	<p>PODPIS:</p>
	<p>SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12</p>	<p>PODPIS:</p>
<p>WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA</p>		
<p>ADRES:</p>	<p>PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk</p>	
<p>NAZWA (nr. projektu): AH/16/001</p>		
<p>BRANŻA: KONSTRUKCJA</p>	<p>PROJEKT WYKONAWCZY</p>	<p>NR RYS. <b>K-25</b></p>
<p>RYSUNEK: <b>ZBROJENIE BALKONÓW: Ba-P.4, Ba-0.4, Ba-1.4, Ba-2.4</b></p>		<p>REWIZJA SKALA DATA</p>
<p>ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim</p>		<p>WYMARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU! (zgodnie z U.n.r. 24.23.02.1994r.)</p>

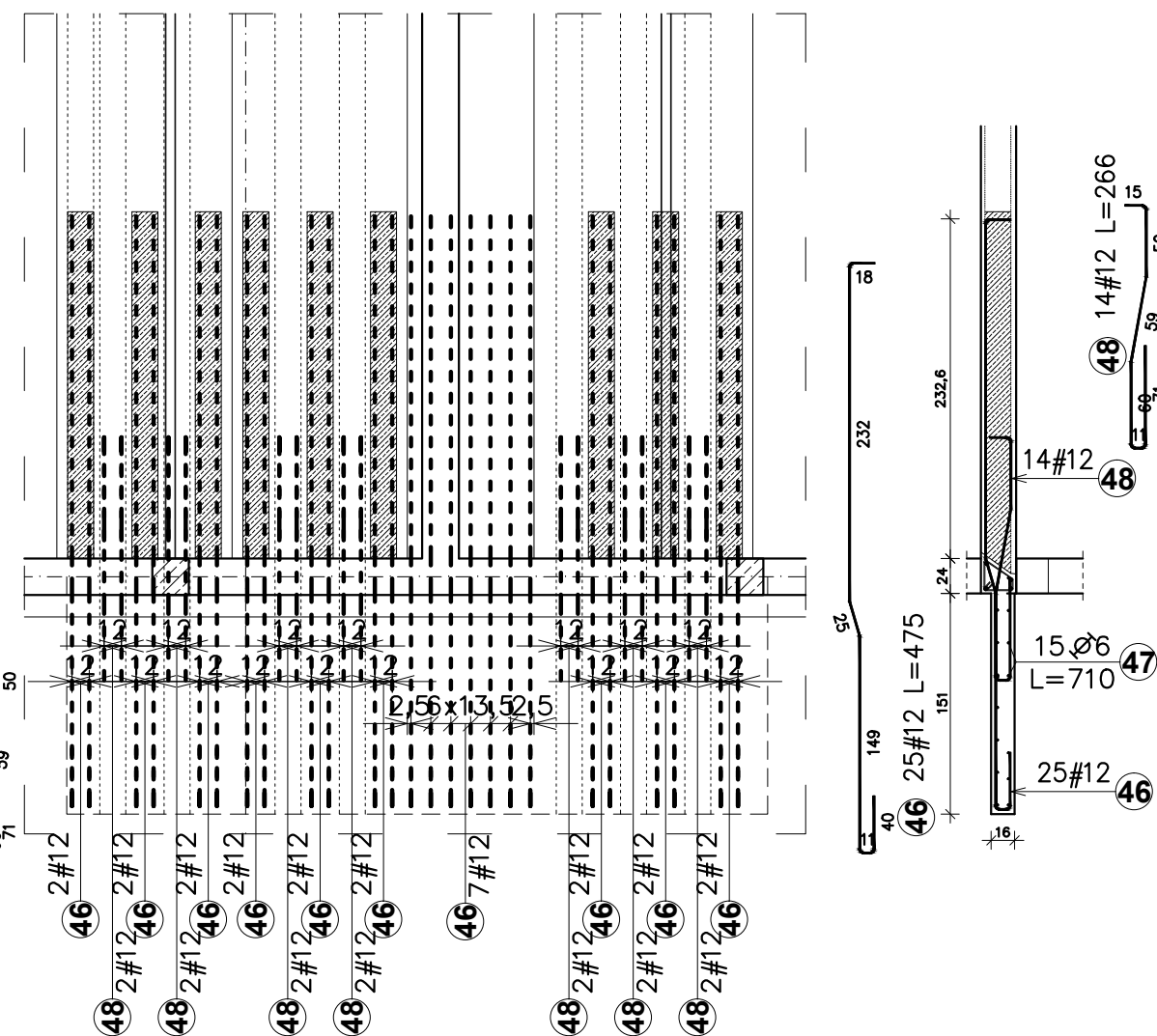



Otulina: c=2,5cm  
Grubość balkonów: h=16cm  
BETON – C20/25 (B25)  
STAL # – B500SP  
(BST500S)  
STAL  $\emptyset$  – S235J

Diagram of a stepped reinforcement bar with three segments. The first segment is vertical with a length of 120 and a diameter of 25. The second segment is horizontal with a length of 15 and a diameter of 210. The third segment is vertical with a length of 15 and a diameter of 210. The total length is 150. The diagram is labeled with 42, 43, and 44.

Nie rozkute tanały, w których kotwione są balkony należy zaslepić korkiem styropianowym i wypełnić zaprawą po umieszczeniu pręta zbrojeniowego.

sz. 2 25#12 **46**



 <p><b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535</p>	<b>PROJEKTANT:</b> mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		<b>PODPIS:</b>
	<b>SPRAWDZAJĄCY:</b> mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		<b>PODPIS:</b>
<b>WSPÓŁPRACA:</b>		mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
<b>ADRES:</b>		Pułtusk, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
<b>NAZWA</b> (nr. projektu):		AH/16/001	
<b>BRANŻA:</b> KONSTRUKCJA		<b>PROJEKT</b> WYKONAWCZY	<b>K-26</b>
<b>RYSEK:</b> ZBROJENIE BALKONU WSPORNIKOWEGO NA PIĘTRACH, Ba-P.5 MURKI NA BALKONACH		<b>REWIZJA</b>	
		<b>SKALA</b>	<b>1: 50</b>
		<b>DATA</b>	<b>2016-02-22</b>
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim ( zg.zd.z.Upr. 24.23.02.1994r.			

Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	Ø	#		w el.	el.	ogółem	A-I	A-III	
	A-I	A-III					Ø 6	# 12	
1		12	441,5	36	2	72		317,9	
2		12	266,0	24	2	48		127,7	
3	6		710,0	15	2	30	213,0		
42		12	69,0	210	1	210		144,9	
43		12	72,5	210	1	210		152,3	
44		12	243,0	210	1	210		510,3	
46		12	475,0	25	2	50		237,5	
47	6		710,0	15	2	30	213,0		
48		12	266,0	14	2	28		74,5	
Długość wg średnic (m)							426,00	1564,99	
Masa łączna wg średnic (kg)							94,6	1389,7	
Ogółem (ka)							1484,3		

Daszek Da-6

36#12

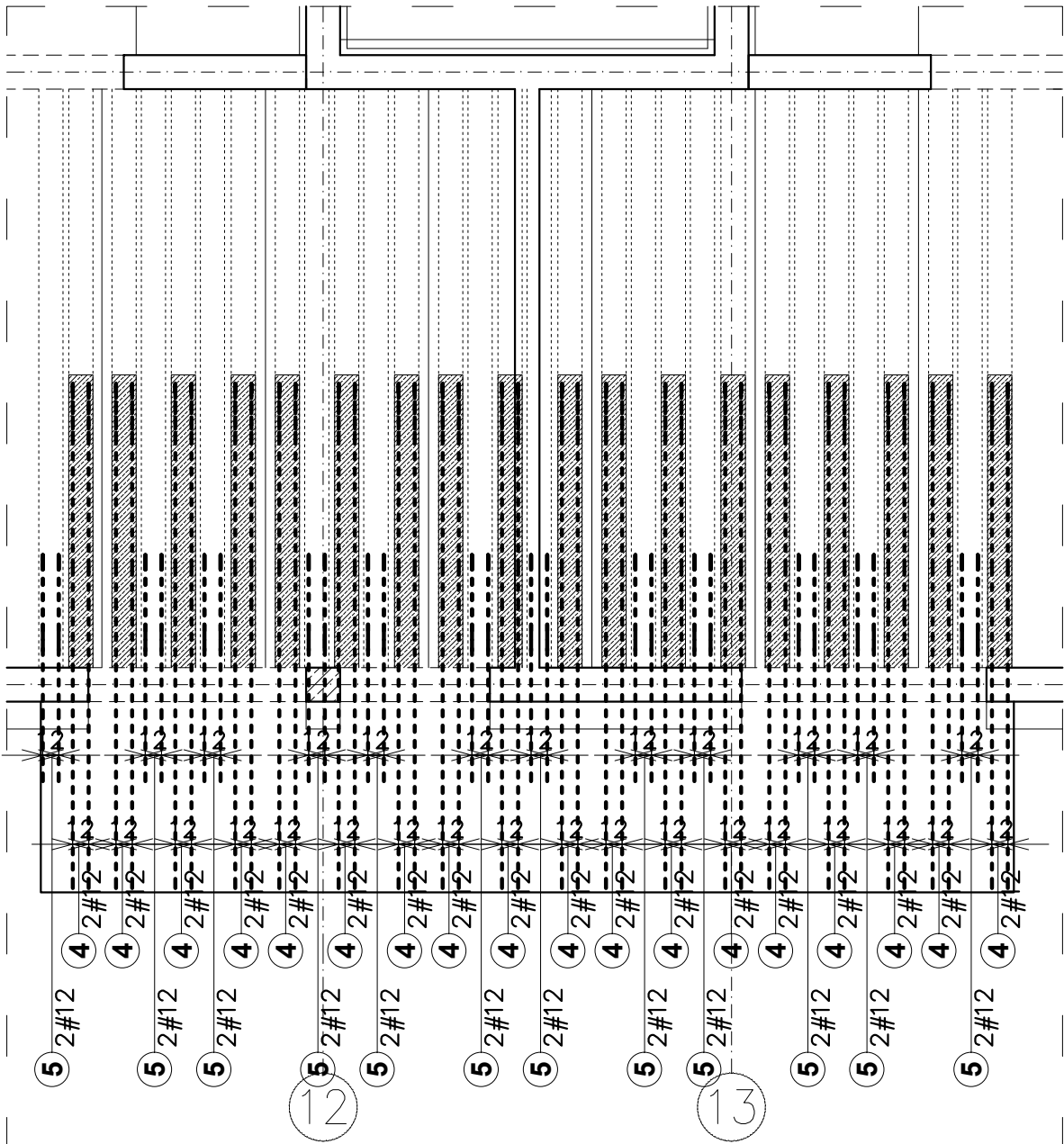
4

Daszek Da-2

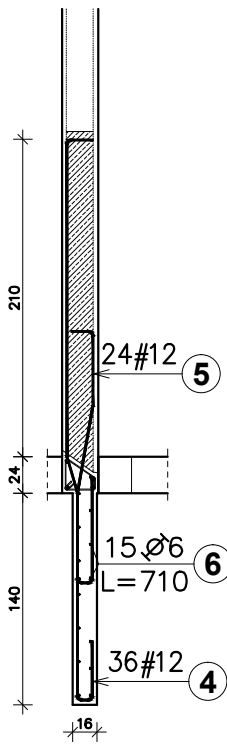
szt.2

20#12

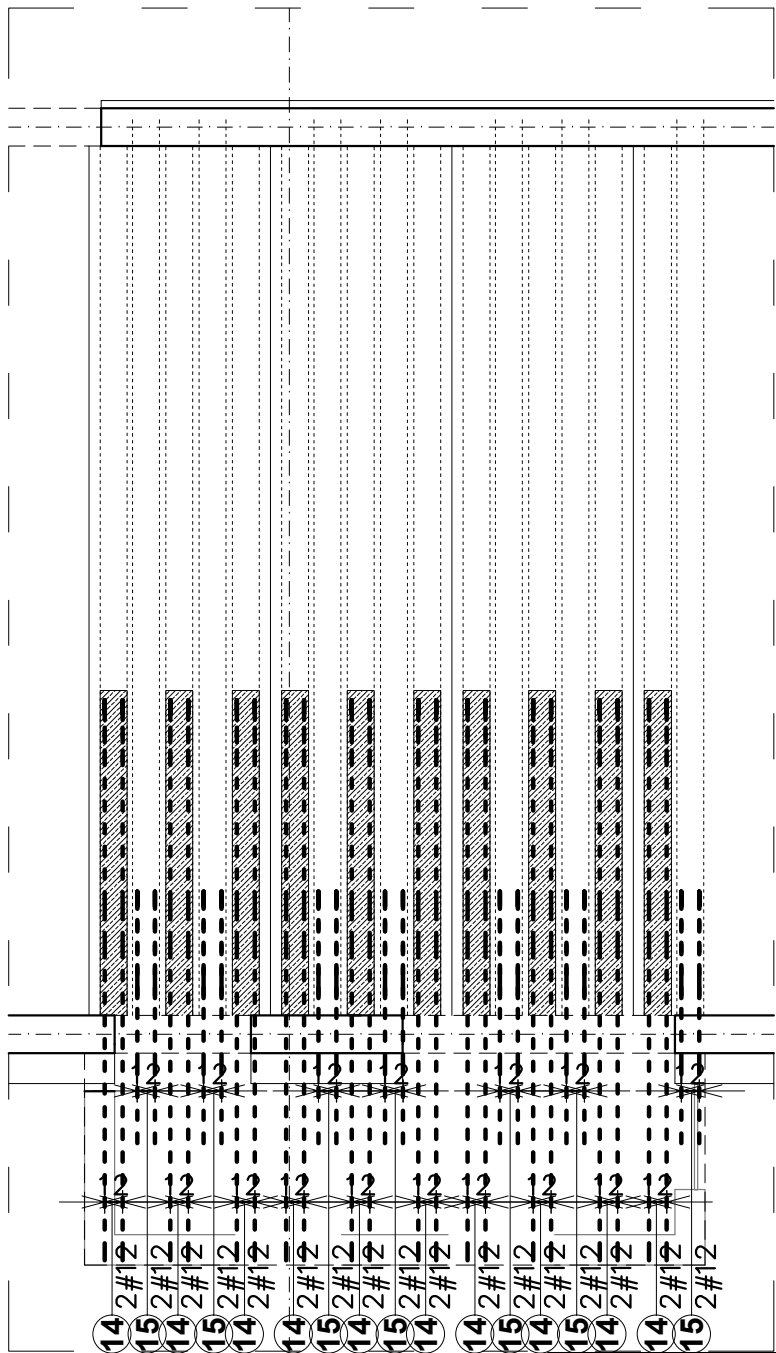
14



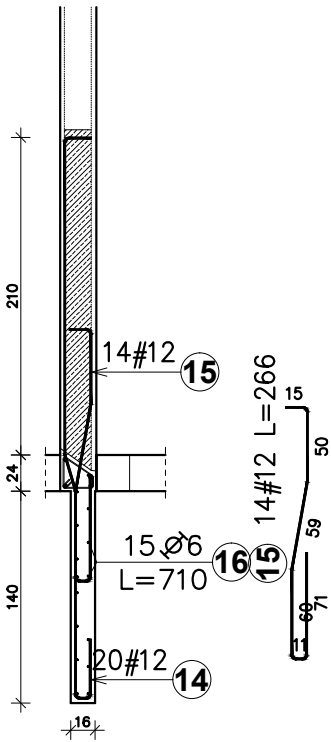
18  
209,5  
138  
4 36#12 L=441,5



5 24#12 L=266  
15  
59  
71  
60



18  
209,5  
138  
14 20#12 L=441,5



15 14#12 L=266  
15  
59  
71  
60

Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	Ø	#		w el.	el.	ogółem	Ø 6	# 12	
4		12	441,5	36	1	36		158,9	209,5 158,9 160
5		12	266,0	24	1	24		63,8	266,0 60 71 59 50
6	6		710,0	15	1	15	106,5		710
14		12	441,5	20	2	40		176,6	209,5 176,6 160
15		12	266,0	14	2	28		74,5	266,0 60 71 59 50
16	6		710,0	15	2	30	213,0		710
Długość wg średnic (m)							319,50	473,86	
Masa łączna wg średnic (kg)							70,9	420,8	
Ogółem (kg)								491,7	

UWAGA:  
Nie rozkute tanały, w których kotwione są balkony należy zaslepić korkiem styropianowym i wypełnić zaprawą po umieszczeniu pręta zbrojeniowego.

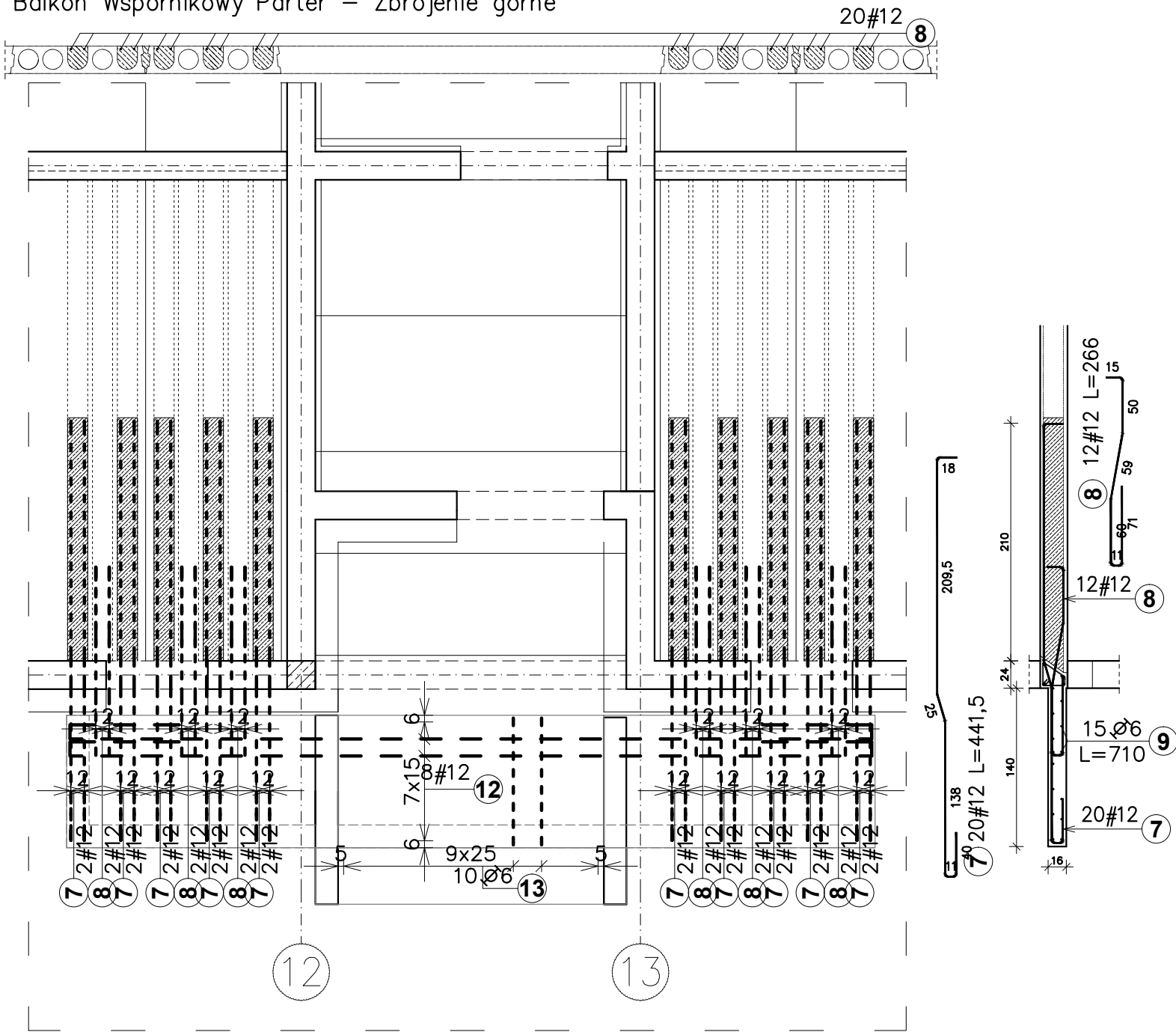
Otulina: c=2,5cm  
Grubość balkonów: h=16cm  
BETON – C20/25 (B25)  
STAL # – B500SP (BST500S)  
STAL Ø – S235J  
UWAGA: Rzędne zweryfikować z przekrojami architektonicznymi.



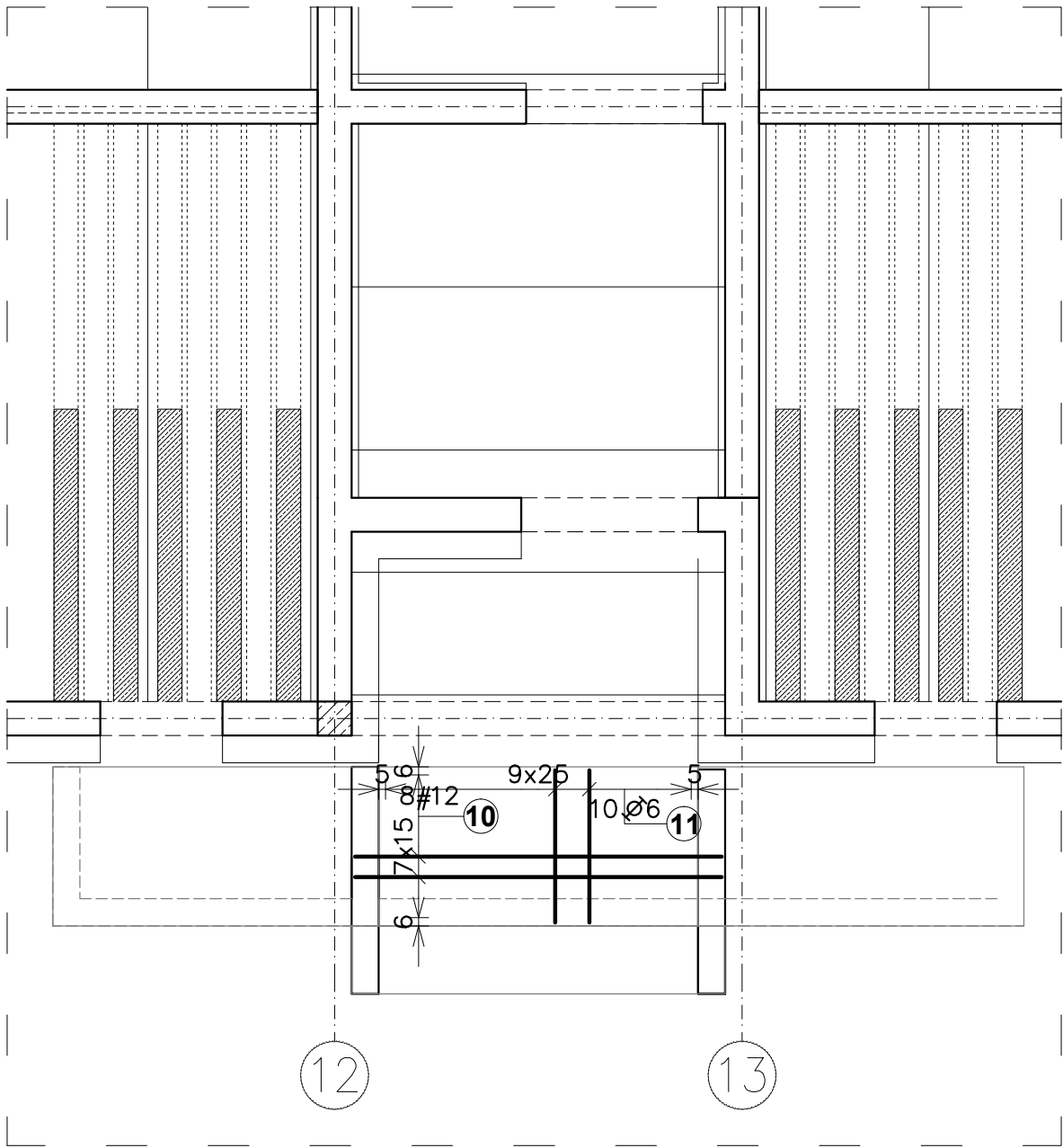
WSPÓŁPRACA:		mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:		PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):		AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-27</b>
RYSUNEK: <b>ZBROJENIE DASZKÓW ŻELBETOWYCH: Da-2, Da-6</b>		REWIZJA	—
		SKALA	1: 50
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU (zg.z 02.U.nr. 24.23.02.1994r.)			

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM BRANŻOWYM WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU  
Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)






Balkon Wspornikowy Parter – Zbrojenie górne



Balkon Wspornikowy Parter – Zbrojenie Dolne



UWAGA: Rzędne zweryfikować z przekrojami architektonicznymi.

Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	Ø	#		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIIN	
							Ø 6	# 12	
7		12	441,5	20	1	20	88,3		
8		12	266,0	12	1	12	31,9		
9	6		710,0	15	1	15	106,5		
12		12	938,0	8	1	8	75,0		
13	6		112,0	10	1	10	11,2		
Długość wg średnic (m)							117,70	195,26	
Masa łączna wg średnic (kg)							26,1	173,4	
Ogółem (kg)							199,5		

UWAGA:  
Nie rozkute tanały, w których kotwione są balkony należy zaslepić korkiem styropianowym i wypełnić zaprawą po umieszczeniu pręta zbrojeniowego.

Na balkonach wykonać barierkę w postaci murku żelbetowego zbrojonego wg rysunku K-24.


Otulina: c=2,5cm  
Grubość balkonów: h=16cm  
BETON – C20/25 (B25)  
STAL # – B500SP (BST500S)  
STAL Ø – S235J

 PRACOWNIA PROJEKTOWA www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		PODPIS:
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:		PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):		AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS.	K-28
RYSUNEK: ZBROJENIE BALKONU WSPORNIKOWEGO NA PARTERZE		REWIZJA	—
		SKALA	1: 50
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)			

[illegible][illegible]

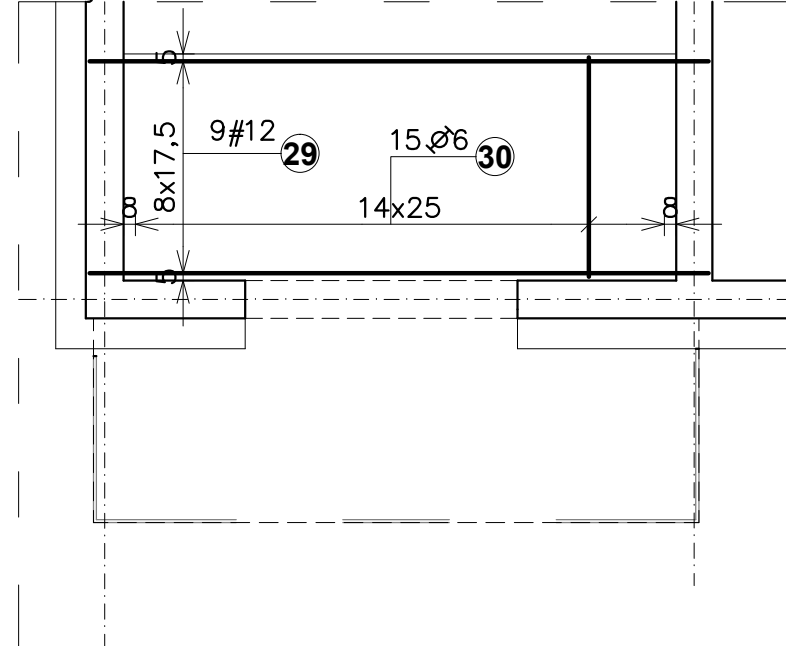
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section showing reinforcement details. The drawing includes a main slab with a width of 15x25 and a depth of 8x18. Reinforcement bars are labeled with their diameter and quantity: 9#12 (top), 16#6 (bottom), 4#20 (diagonal), and 5#12 (bottom). Dimensions are given in millimeters (mm). The drawing also shows a section of a wall or column on the left and a section of a beam on the right.

**UWAGA:**  
Nie rozkute tanały, w których kotwione są balkony należy zaslepić korkiem styropianowym i wypełnić zaprawą po umieszczeniu pręta zbrojeniowego.

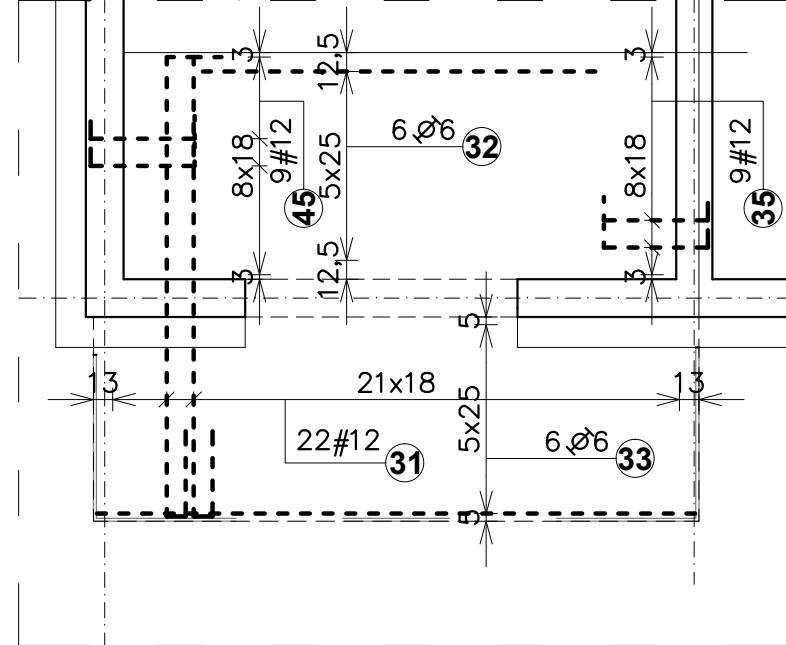
 <p><b>OPONOWICZ</b> <b>MODZELEWSKI</b> Pracownia Projektowa <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535</p>	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk		
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001		
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS.	<b>K-29</b>
RYSUNEK: <b>ZBROJENIE DASZKÓW          ŻELBETOWYCH: Dα-1, Dα-5</b>		REWIZJA	—
		SKALA	1: 50
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim. Zapisany 2016-02-22 13:47			

Otulina: c=2,5cm  
Grubość balkonów: h=16cm  
BETON – C20/25 (B25)  
STAL # – B500SP  
(BST500S)  
STAL Ø – S235J

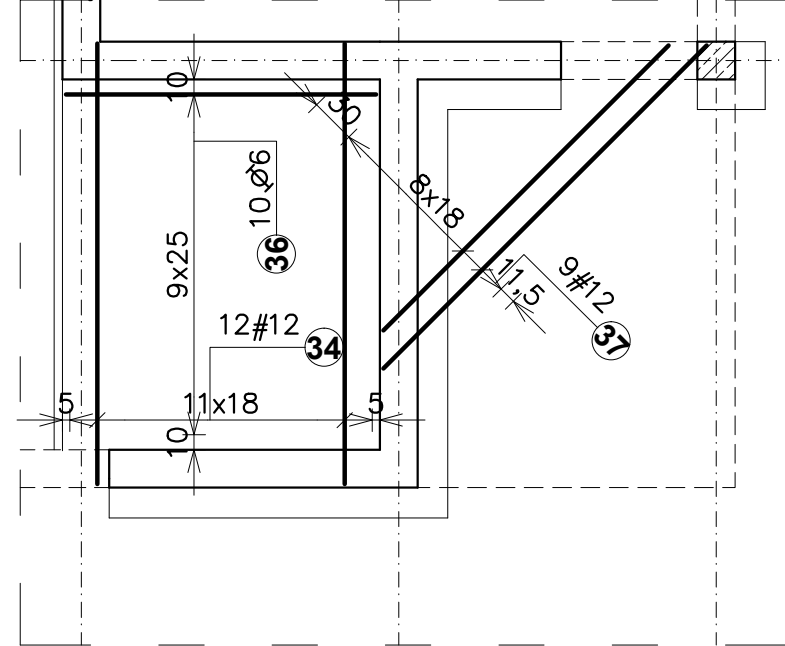
Daszek Da-3. szt. 2  
Zbrojenie Dołem



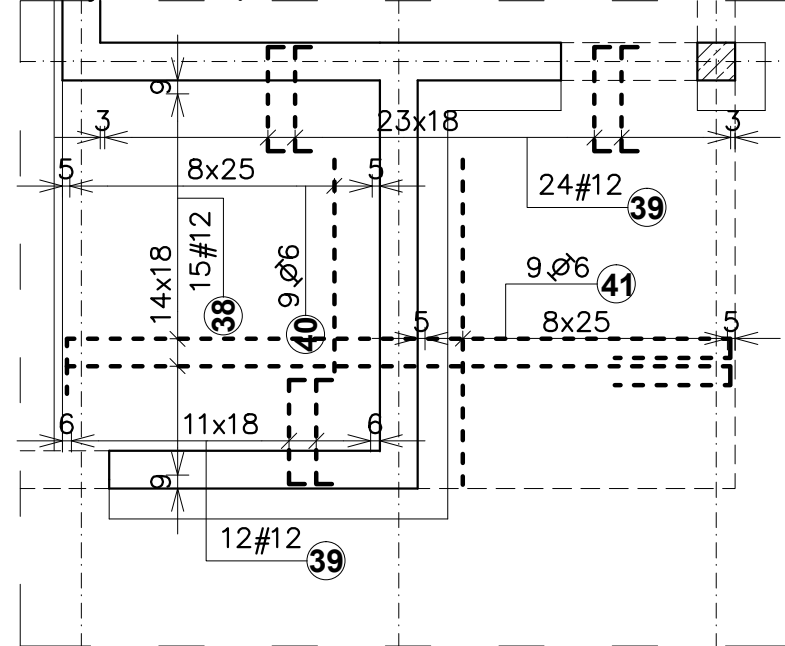
Daszek Da-3. szt. 2  
Zbrojenie Górq \_\_\_\_\_



Daszek Da-4. szt. 2  
Zbrojenie Dołem



Daszek Da-4. szt. 2  
Zbrojenie Górg \_\_\_\_\_



UWAGA:


Nie rozkute tanały, w których kotwione są balkony należy zaslepić korkiem styropianowym i wypełnić zaprawą po umieszczeniu pręta zbrojeniowego.

Otulina:  $c=2,5\text{cm}$   
 Grubość balkonów:  $h=16\text{cm}$   
 BETON – C20/25 (B25)  
 STAL # – B500SP  
 (BST500S)  
 STAL  $\emptyset$  – S235J

Zestawienie stali zbrojeniowej									
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)		Schemat (cm)
	Ø	#		w el.	el.	ogółem	A-I	A-III	
							Ø 6	# 12	
29		12	409,5	9	2	18		73,7	<u>409,5</u>
30	6		145,0	15	2	30	43,5		<u>145</u>
31		12	398,0	22	2	44		175,1	<u>398,0</u>
32	6		259,5	6	2	12	31,1		<u>259,5</u>
33	6		395,5	6	2	12	47,5		<u>395,5</u>
34		12	291,5	12	2	24		70,0	<u>291,5</u>
35		12	104,0	9	2	18		18,7	<u>104,0</u>
36	6		205,0	10	2	20	41,0		<u>205</u>
37		12	193,0 *	9	2	18		34,7	<u>193,0</u>
38	12		553,0	15	2	30		165,9	<u>553,0</u>
39		12	92,0	36	2	72		66,2	<u>92,0</u>
40	6		140,0	9	2	18	25,2		<u>140</u>
41	6		215,0	9	2	18	38,7		<u>215</u>
45		12	103,5	9	2	18		18,6	<u>103,5</u>
Długość wg średnic (m)							227,00	623,02	
Masa łączna wg średnic (kg)							50,4	553,2	
Ogółem (kg)							603,6		

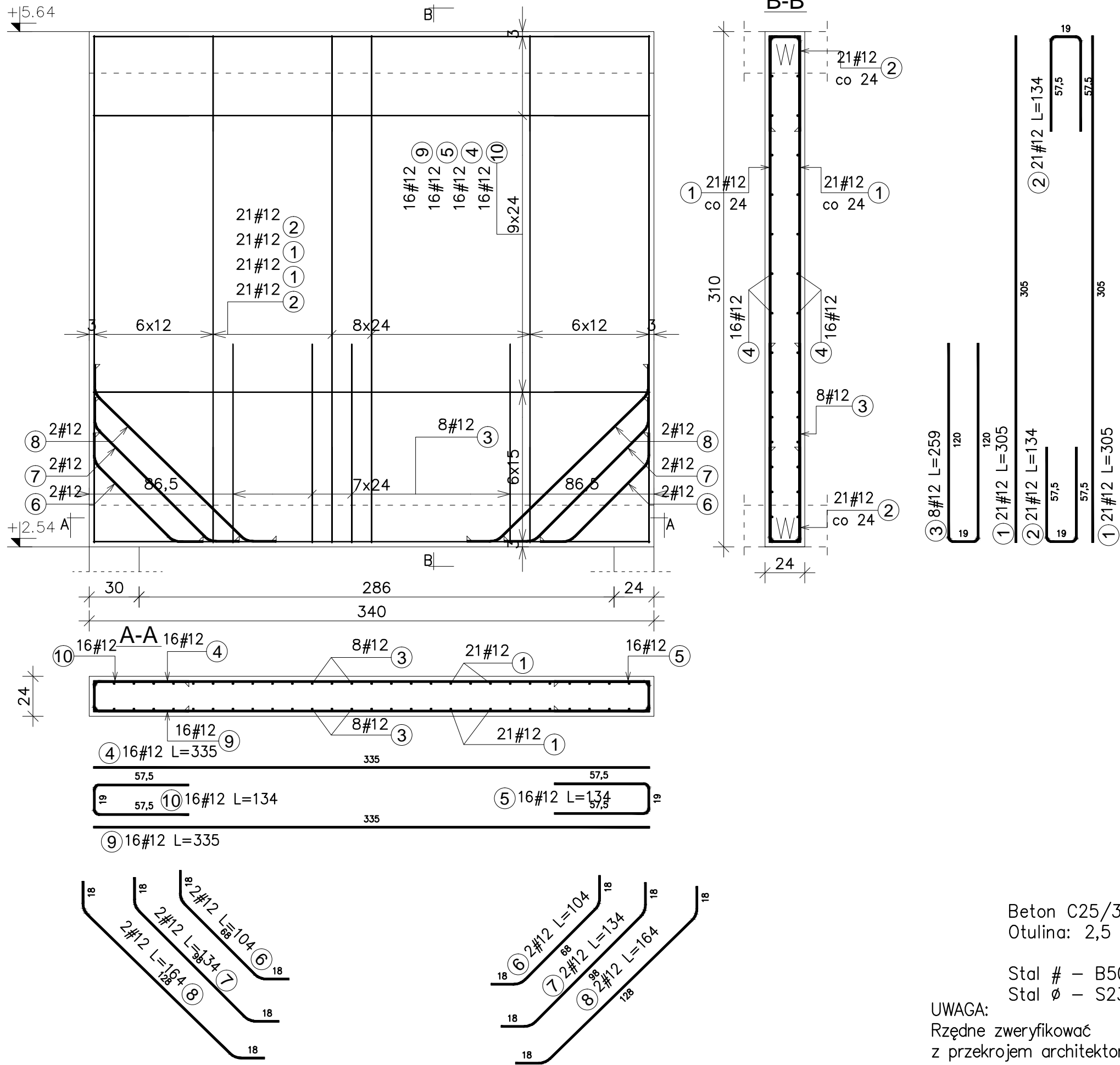
\* Średnia długość

UWAGA: Rzędne zweryfikować z przekrojami architektonicznymi.

 <p><b>OPONOWICZ</b> <b>MODZELEWSKI</b> Pracownia Projektowa <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535</p>	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk		
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001		
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCY	NR RYS.	<b>K-30</b>
RYSUNEK: <b>ZBROJENIE DASZKÓW ŻELBETOWYCH: Dα-3, Dα-4</b>		REWIZJA	—
		SKALA	1:50
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Rozpracowanie schronienia brzołem autorskim Zg. nr. 23.02.1994r.			



BELKOŚCIANA BS-1  
szt.2




Zestawienie stali zbrojeniowej							
Poz.	Stal	Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)	Schemat (cm)
	#	w el.	el.	ogółem	# 12		
1	12	305,0	42	2	84	256,2	305
2	12	134,0	42	2	84	112,6	134
3	12	259,0	8	2	16	41,4	259
4	12	335,0	16	2	32	107,2	335
5	12	134,0	16	2	32	42,9	134
6	12	104,0	4	2	8	8,3	104
7	12	134,0	4	2	8	10,7	134
8	12	164,0	4	2	8	13,1	164
9	12	335,0	16	2	32	107,2	335
10	12	134,0	16	2	32	42,9	134
Długość wg średnic (m)						742,52	
Masa łączna wg średnic (kg)						659,4	
Ogółem (kg)						659,4	

Beton C25/30 [B30]  
Otulina: 2,5 cm

Stal # – B500SP  
Stal ø – S235J

UWAGA:  
Rzędne zweryfikować  
z przekrojem architektonicznym.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA OPONOWICZ www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA: mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA		
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-31</b>
RYSUNEK: BELKOŚCIANY		REWIZJA —
		SKALA 1: 25
		DATA 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (z g.z. 02.02.1994r.)		

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and callouts:

- Top left: 4#12
- Top right: 4700Ø6
- Below 4700Ø6: co 25
- Far right (circled 1): 1
- Right side vertical dimension: 24
- Bottom left horizontal dimension: 10,5
- Bottom right horizontal dimension: 10,5
- Bottom center horizontal dimension: 25
- Below 25: 19,5
- Bottom center vertical dimension: 4
- Bottom left detail view (circled 1): 1
- Bottom left detail view dimensions: 6,5, 19, 20,5, 18,5
- Bottom right detail view dimension: L=82

3#12

590Ø6  
co 25

4

3

24

10,5

10,5

4

25

18

3 590Ø6 L=67

Technical drawing of a square plate with a central square hole. The plate has a side length of 25 units. The hole has a side length of 12 units. The distance from the center of the hole to the nearest corner is 6 units. The plate is labeled 4#12. The hole is labeled 1925Ø6 co 25. The plate is labeled 1925Ø6 L=87.

S-600x120x24/10	
S-600x120x24/10	S-420x120x24/10
S-600x120x24/10	S-420x120x24/10
S-600x120x24/10	


S-600x120x24/10

S-600x120x24/10

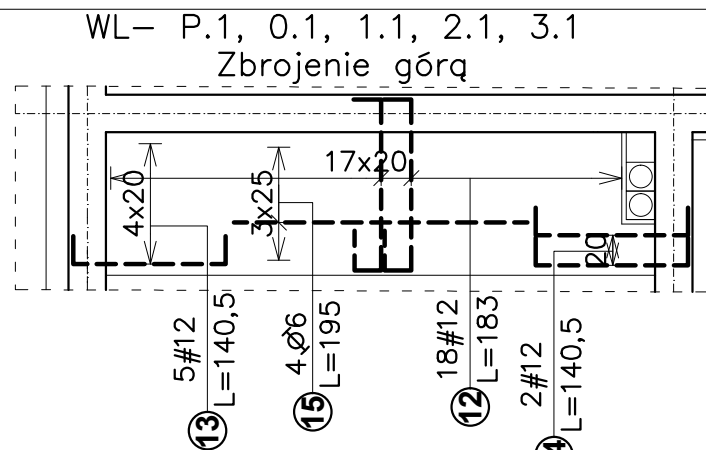
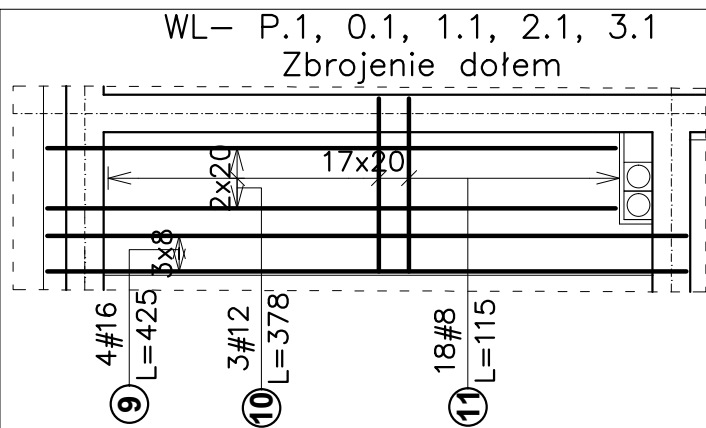
S-600x120x24/10

S-600x120x24/10

Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)			Schemat (cm)
	#	Ø		w el.	el.	ogółem	A-I			
	A-IIIIN	A-I					Ø 6	# 8	# 12	
1		6	82,0	4700	1	4700	3854,0			
2	12		129293,0	4	1	4			5171,7	
3		6	67,0	590	1	590	395,3			
4	12		16200,0	3	1	3			486,0	
5		6	87,0	1925	1	1925	1674,8			
6	12		52910,0	4	1	4			2116,4	
7	12		279,0	1	820	820			2287,8	
8	12		322,0	1	12	12			38,6	
9	12		186,5	11	3	33			61,5	
10	12		114,5	11	3	33			37,8	
11	8		91,5	11	3	33		30,2		
12	12		344,0	11	3	33			113,5	
13		6	125,0	32	3	96	120,0			
Długość wg średnic (m)							6044,05	30,20	10313,41	
Masa łączna wg średnic (kg)							1341,8	11,9	9158,3	
Ogółem (kg)							10512,0			

 <p><b>OPONOWICZ</b> <b>ODZELEWSKI</b> Pracownia Projektowa <b>www.oponowicz.pl</b> tel. 85 30 70 535</p>	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P0OK/11		PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P0OK/12		PODPIS:
WSPÓŁPRACA:		mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk		
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001		
BRANŻA: KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCY	NR RYS. <b>K-32</b>
<b>RYСУNEK:</b> <b>ZBROJENIE WIĘCÓW ŻELBETOWYCH,</b> <b>SZCZEGÓŁY POŁĄCZENIA PŁYT</b> <b>KANAŁOWYCH , SCHODY</b>		REWIZJA	—
		SKALA	1: 25
		DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim z g.z. Dz.U.nr. 24.23.02.1994/r.			

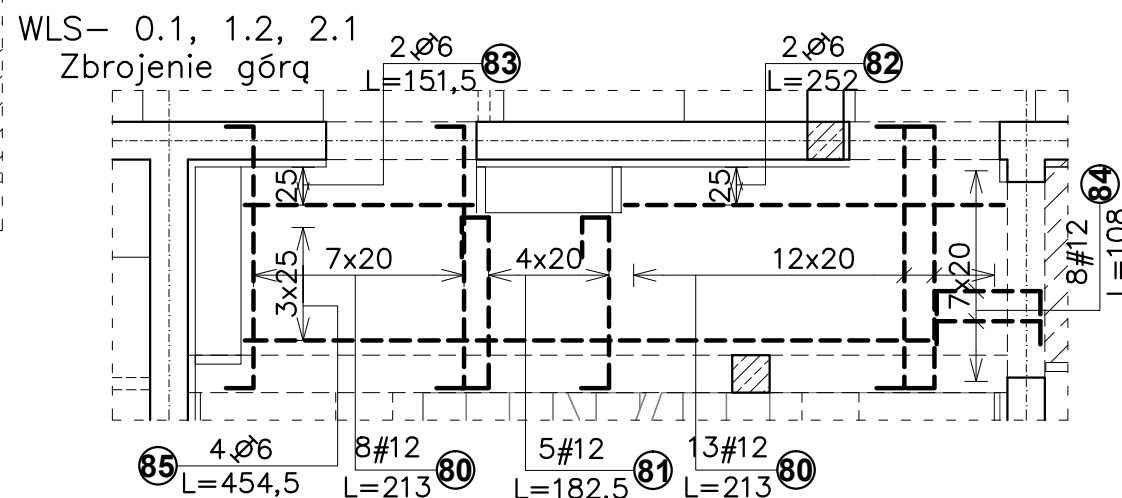
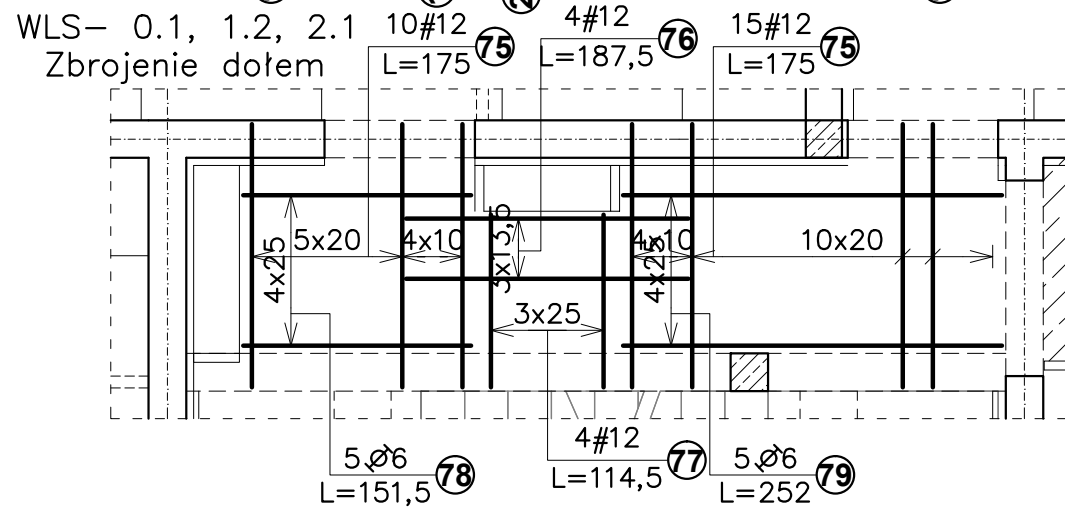
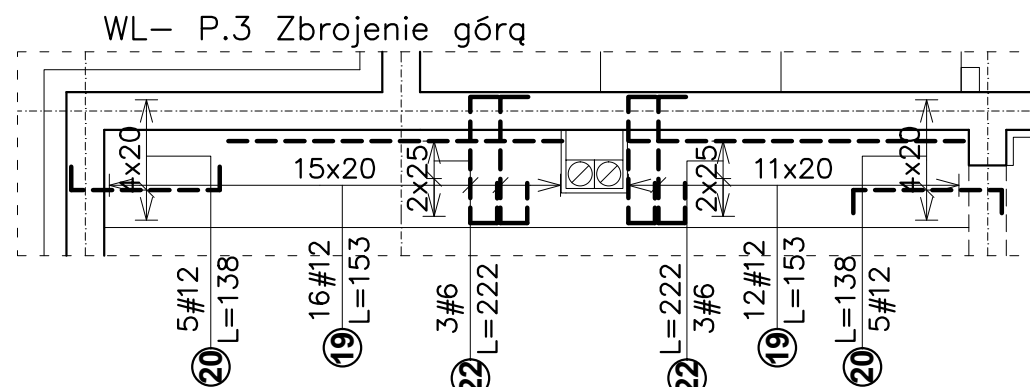
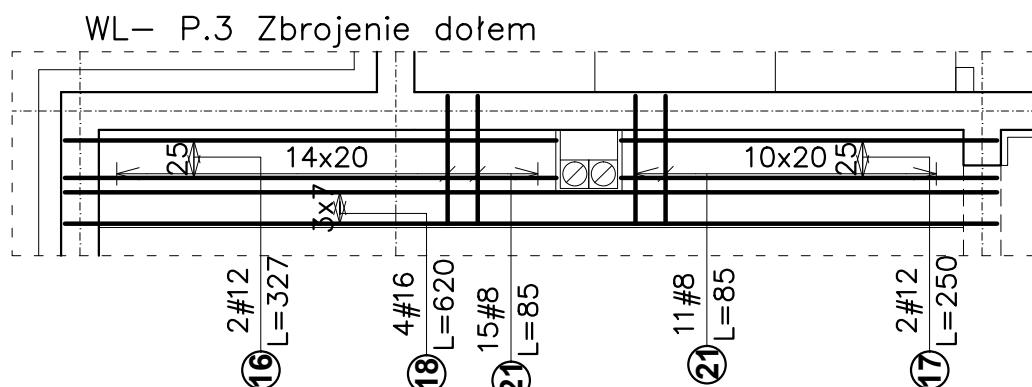
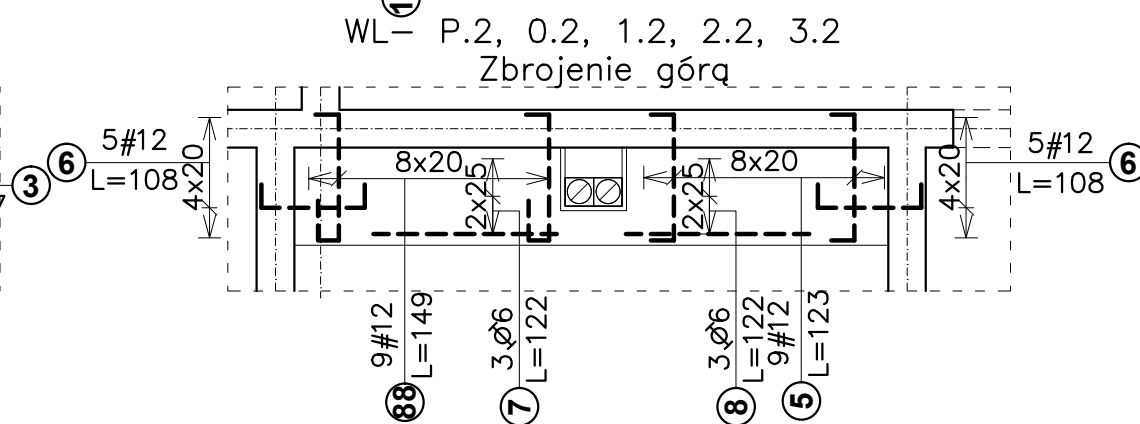
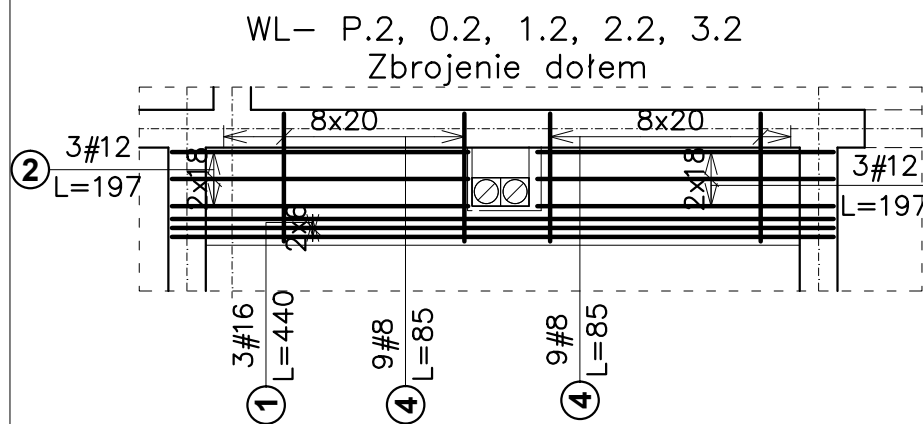
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI WYMIARY W CM, NIE SKALOWAĆ Z RYSUNKU  
Opracowanie chronione prawem autorskim (z.g.z. Dz.U.nr. 24.23.02.1994r.)



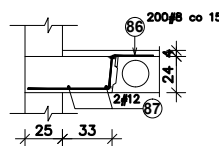
UWAGA:  
Rzędne wg z przekroju  
architektonicznego.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

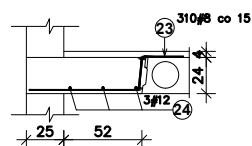
Stal # - AIIIIN - B500SP  
Stal ø - AI - S235J




Wylewki przy szachtach  
L=3000cm

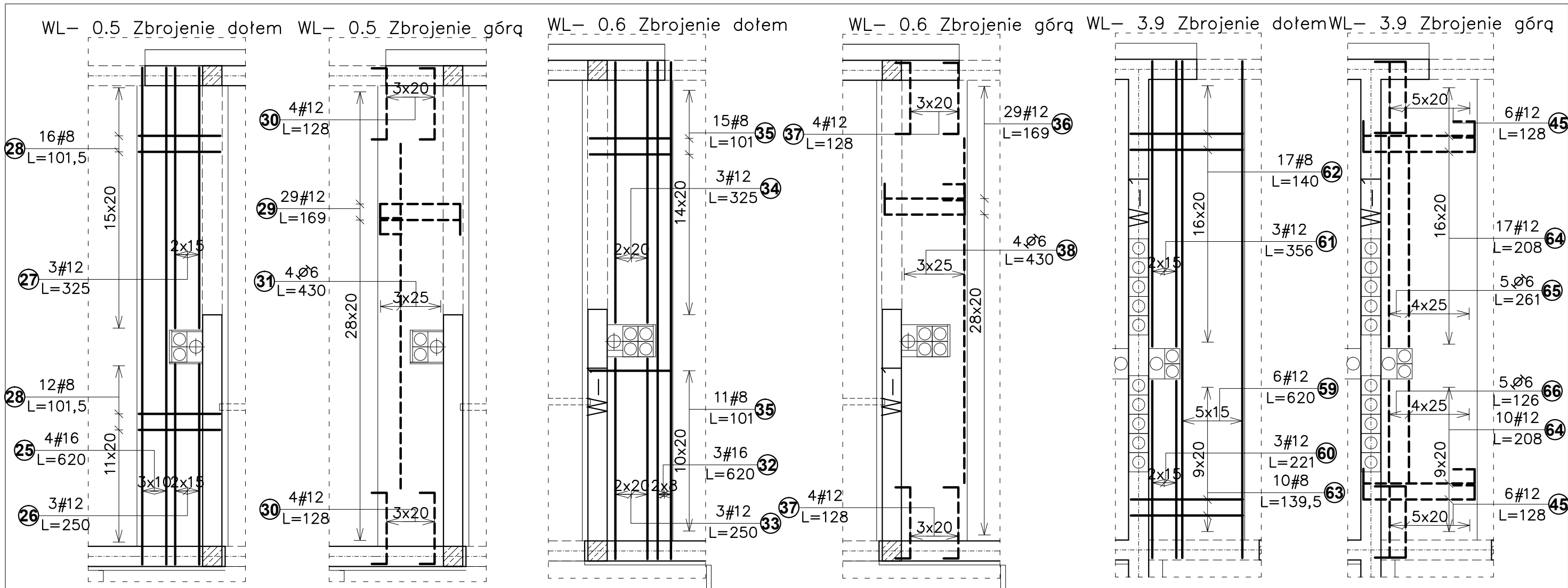


WL- P.4  
L=4600cm



Zestawienie stali zbrojeniowej											
Poz.	Stal		Długość (cm)	ilość			Długość łączna (m)				
	A-I	A-IIIIN		w el.	el.	ogółem	A-I	A-IIIIN			
	ø	#					ø 6	# 6	# 8	# 12	# 16
1		16	440,0	3	10	30					132,0
2		12	197,0	3	10	30				59,1	
3		12	197,0	3	10	30				59,1	
4		8	85,0	18	10	180			153,0		
5		12	123,0	9	10	90				110,7	
6		12	108,0	10	10	100				108,0	
7	6		122,0	3	10	30	36,6				
8	6		122,0	3	10	30	36,6				
9		16	425,0	4	10	40					170,0
10		12	378,0	3	10	30				113,4	
11		8	115,0	18	10	180			207,0		
12		12	183,0	18	10	180				329,4	
13		12	140,5	5	10	50				70,3	
14		12	140,5	2	10	20				28,1	
15	6		195,0	4	10	40	78,0				
16		12	327,0	2	2	4				13,1	
17		12	250,0	2	2	4				10,0	
18		16	620,0	4	2	8				49,6	
19		12	153,0	28	2	56				85,7	
20		12	138,0	10	2	20				27,6	
21		8	85,0	26	2	52			44,2		
22		6	222,0	6	2	12			26,6		
23		8	124,0	310	1	310			384,4		
24		12	5060,0	3	1	3			151,8		
75		12	175,0	25	6	150			262,5		
76		12	187,5	4	6	24			45,0		
77		12	114,5	4	6	24			27,5		
78	6		151,5	5	6	30	45,5				
79	6		252,0	5	6	30	75,6				
80		12	213,0	21	6	126			268,4		
81		12	182,5	5	6	30			54,8		
82	6		252,0	2	6	12	30,2				
83	6		151,5	2	6	12	18,2				
84		12	108,0	8	6	48			51,8		
85	6		454,5	4	6	24	109,1				
86		8	105,0	200	1	200			210,0		
87		12	3300,0	2	1	2			66,0		
88		12	149,0	9	10	90			134,1		
Długość wg średnic (m)							429,75	26,64	998,60	2076,26	351,60
Masa łączna wg średnic (kg)							95,4	5,9	394,4	1843,7	555,5
Ogółem (kg)									2895,0		

 PONOWICZ & MODZELEWSKI Pracownia Projektowa www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-33</b>
RYSEK:	REWIZJA	-
ZBROJENIE WYLEWEK: WL-P.1 do WL-3.1, WL-P.2 do WL-3.2, WL-P.3, WLS-0.1 do WLS-2.1, WL-P.4, wylewki przy szachtach	SKALA	1:50
	DATA	2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (zg.z.0z.U.nr. 24.23.02.1994r.)		



Zestawienie stali zbrojeniowej											
Poz.	Stal		Długość (cm)	Ilość			Długość łączna (m)				Schemat (cm)
	Ø	#		w el.	el.	ogółem	A—IІІN				
							A—I	# 8	# 12	# 16	
25		16	620,0	4	1	4				24,8	620
26		12	250,0	3	1	3			7,5		250
27		12	325,0	3	1	3			9,8		325
28		8	101,5	28	1	28		28,4			101,5
29		12	169,0	29	1	29			49,0		169
30		12	128,0	8	1	8			10,2		128
31	6		430,0	4	1	4	17,2				430
32		16	620,0	3	1	3				18,6	620
33		12	250,0	3	1	3			7,5		250
34		12	325,0	3	1	3			9,8		325
35		8	101,0	26	1	26		26,3			101
36		12	169,0	29	1	29			49,0		169
37		12	128,0	8	1	8			10,2		128
38	6		430,0	4	1	4	17,2				430
45		12	128,0			104			133,1		128
59		12	620,0	6	2	12			74,4		620
60		12	221,0	3	2	6			13,3		221
61		12	356,0	3	2	6			21,4		356
62		8	140,0	17	2	34		47,6			140
63		8	139,5	10	2	20		27,9			139,5
64		12	208,0	27	2	54			112,3		208
65	6		261,0	5	2	10	26,1				261
66	6		126,0	5	2	10	12,6				126
Długość wg średnic (m)							73,10	130,18	507,46	43,40	
Masa łączna wg średnic (kg)							16,2	51,4	450,6	68,6	
Ogółem (kg)							586,8				

UWAGA:  
Rzędne wg z przekroju architektonicznego.

Otulina: 2,5 cm  
Beton: C20/25 (B25)

Stal # - AIIIIN - B500SP  
Stal Ø - AI - S235J

 OPONOWICZ & MODZELEWSKI Pracownia Projektowa www.oponowicz.pl tel. 85 30 70 535	PROJEKTANT: mgr inż. PIOTR OPONOWICZ NR UPR.PDL/0002/P00K/11	PODPIS:
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. PAWEŁ MODZELEWSKI NR UPR.PDL/0082/P00K/12	PODPIS:
WSPÓŁPRACA:	mgr inż. PIOTR MILEWSKI, inż. ANNA MIECZYŃSKA	
ADRES:	PUŁTUSK, dz. nr 63/7, część działek nr 63/8 i 62/6 jedn. ew. 142404_4, obręb ew. 142404_4.0019 Pułtusk	
NAZWA (nr. projektu):	AH/16/001	
BRANŻA: KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY	NR RYS. <b>K-34</b>
RYSUNEK: ZBROJENIE WYLEWEK: WL-0.5, WL-0.6, WL-3.9		REWIZJA -
		SKALA 1:50
		DATA 2016-02-22
ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI Opracowanie chronione prawem autorskim (zg.z.02.1994r.)		

