

Słupek S4  
(1 szt.)

Słupek S4  
(2 szt.)

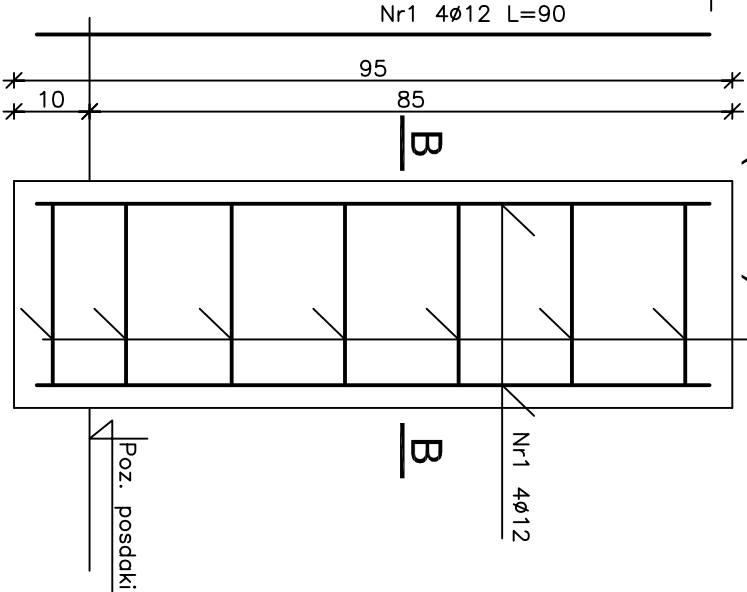
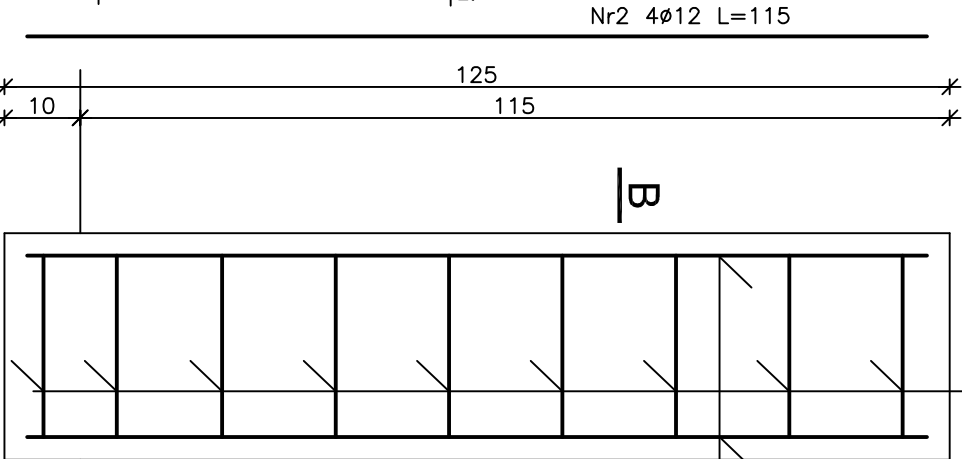
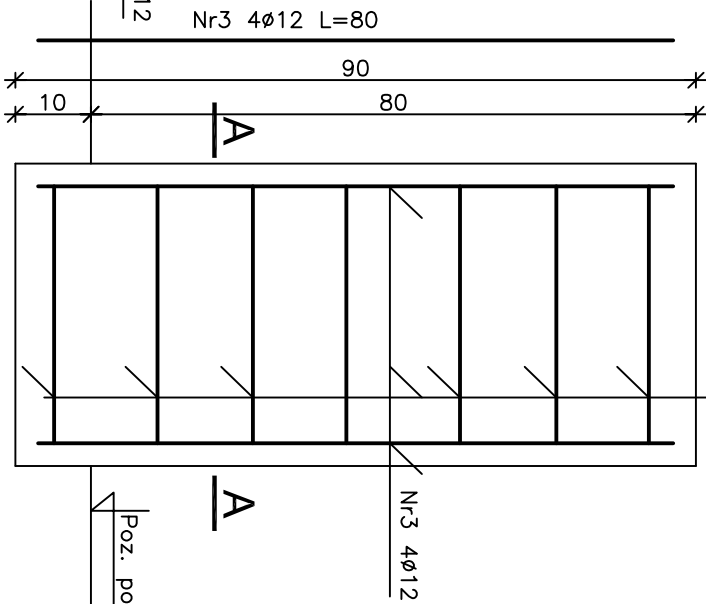
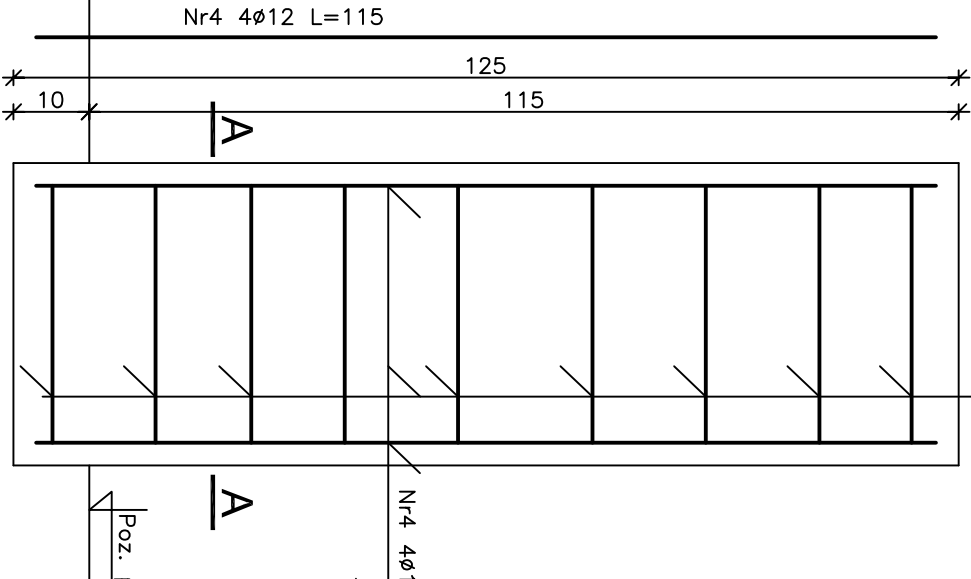
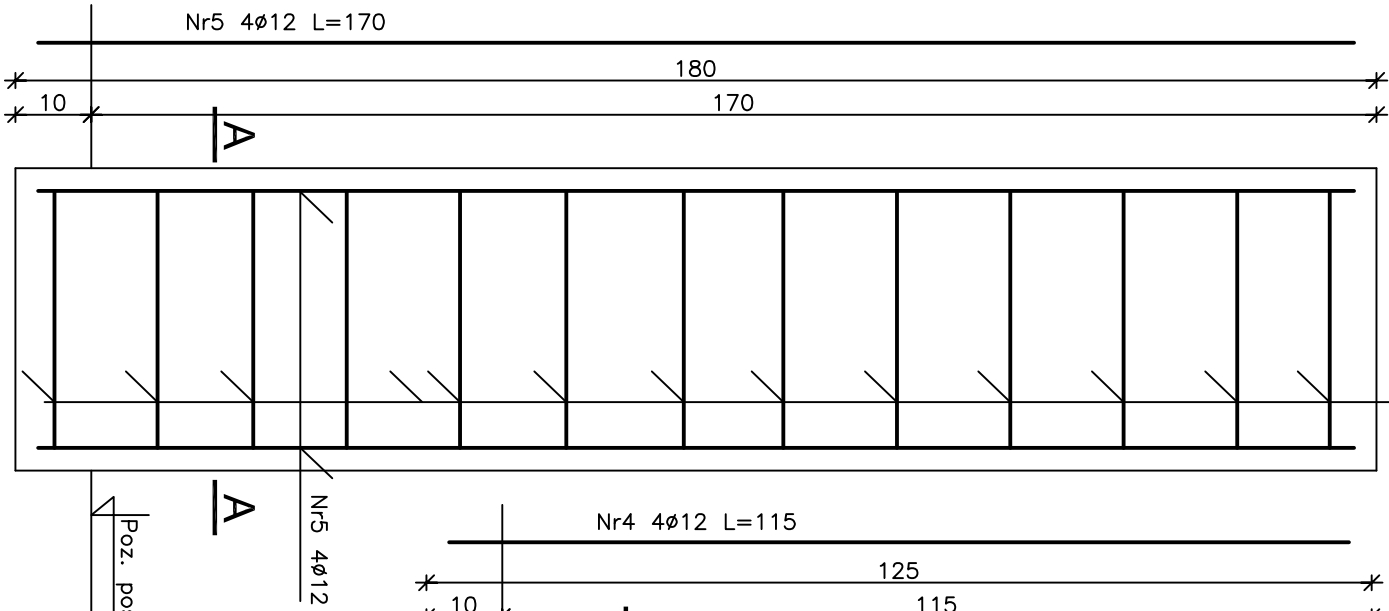
Słupek S3  
(2 szt.)

Słupki podporowe armatury

Słupki S2  
(2 szt.)

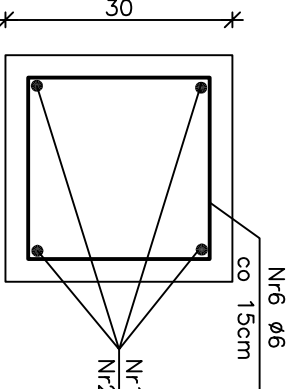
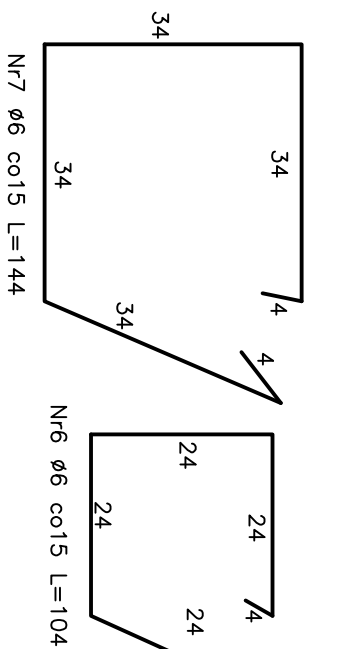
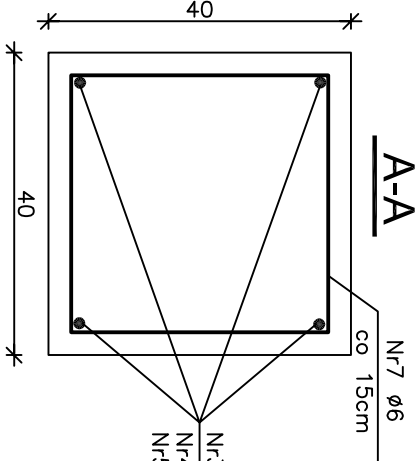
Słupki S1  
(2 szt.)

Skala 1:10



Słupek S5 (1 szt.)  
ZESTAWIENIE STALI (na 1 szt.)

Lp.	Ø	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość wg Ø	Ø 6	Ø 12
5	12	170	4	19	7	
7	6	144	13	19	7	
Suma długość:				19	7	
Ciężar jednostkowy				0,222	0,888	
Ciężar razem				4,5	6,5	
Ciężar ogółem [kg]				11		



Beton C30/37  
Stal A-IIIIN

Słupek S4 (2szt.)  
ZESTAWIENIE STALI (na 1 szt.)

Lp.	Ø	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość wg Ø	Ø 6	Ø 12
4	12	115	4	13	5	
7	6	144	9	13	5	
Suma długość:				13	5	
Ciężar jednostkowy				0,222	0,888	
Ciężar razem				3,0	4,5	
Ciężar ogółem [kg]				8		

Słupek S3 (1 szt.)  
ZESTAWIENIE STALI (na 1 szt.)

Lp.	Ø	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość wg Ø	Ø 6	Ø 12
3	12	80	4	10	3	
7	6	144	7	10	3	
Suma długość:				10	3	
Ciężar jednostkowy				0,222	0,888	
Ciężar razem				2,5	3,0	
Ciężar ogółem [kg]				6		

Słupek S2 (2 szt.)  
ZESTAWIENIE STALI (na 1 szt.)

Lp.	Ø	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość wg Ø	Ø 6	Ø 12
2	12	115	4	9	5	
6	6	104	9	9	5	
Suma długość:				9	5	
Ciężar jednostkowy				0,222	0,888	
Ciężar razem				2,5	4,5	
Ciężar ogółem [kg]				7		

Słupek S1 (2 szt.)  
ZESTAWIENIE STALI (na 1 szt.)

Lp.	Ø	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość wg Ø	Ø 6	Ø 12
1	12	90	4	7	4	
6	6	104	7	7	4	
Suma długość:				7	4	
Ciężar jednostkowy				0,222	0,888	
Ciężar razem				2,0	3,5	
Ciężar ogółem [kg]				6		

Investycja:  
Przebudowa przepompowni ścieków P10  
Kieźliny - gmina Dywity

Investor:  
Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji  
w Olsztynie Sp. z o.o.  
ul. Oficerska 16A, 10-218 Olsztyn

Opracowanie:  
Projekt budowlany

Biuro:  
10-145 Olsztyn  
ul. Morska 10A  
tel/fax (089) 527-27-05  
e-mail: biuro@zupib.pl

Pracownia:  
10-518 Olsztyn  
ul. Mazurska 2/6  
tel/fax (089) 527-22-79  
e-mail: pracownia@zupib.pl

Projekanci:  
*mgr inż. Czesław Hryniewicz*  
Specjalność konstrukcyjno-budowlana  
Upr. bud. nr 20/90/OL  
§2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §6 ust.3, §7, §13ust.1, pkt.2

Sprawdzający:  
*mgr inż. Zbigniew Wojciechowski*  
Specjalność konstrukcyjno-budowlana  
Upr. bud. nr 202/89/OL  
§2 ust.1 p.1, §5 ust.1, §6 ust.3, §7, §13ust.1, pkt.2

Podpis:

Opracowanie rysunku: AutoCad

Tytuł rysunku: Słupki podporowe armatury

Faza: Projekt budowlany

Branża: Konstrukcja

Data: 09.2019  
Rewizja:

Numer rysunku: K-15

Skala: 1:10  
Tom: