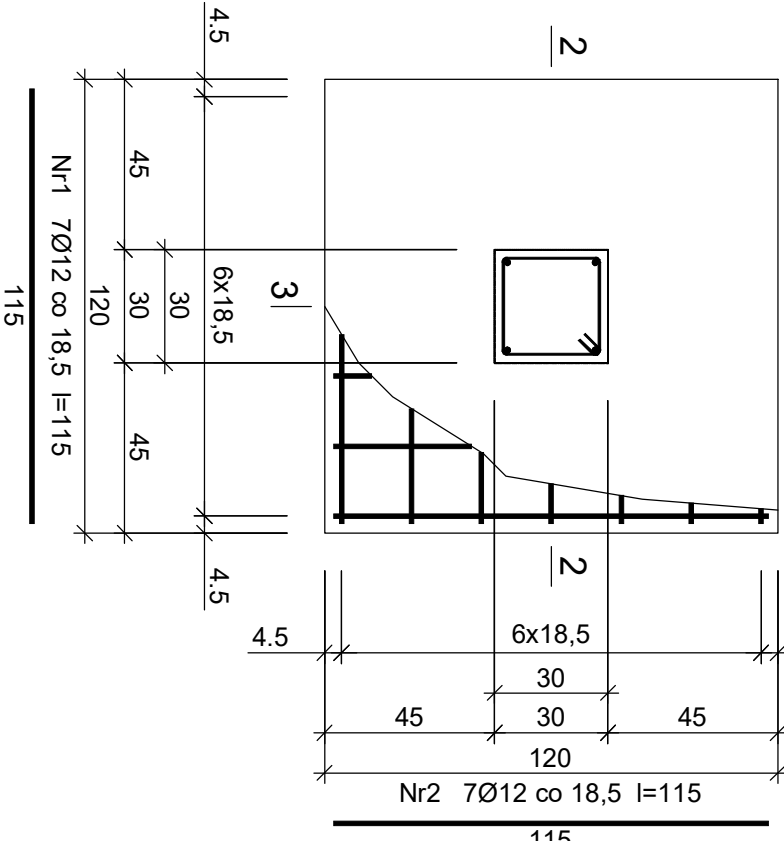
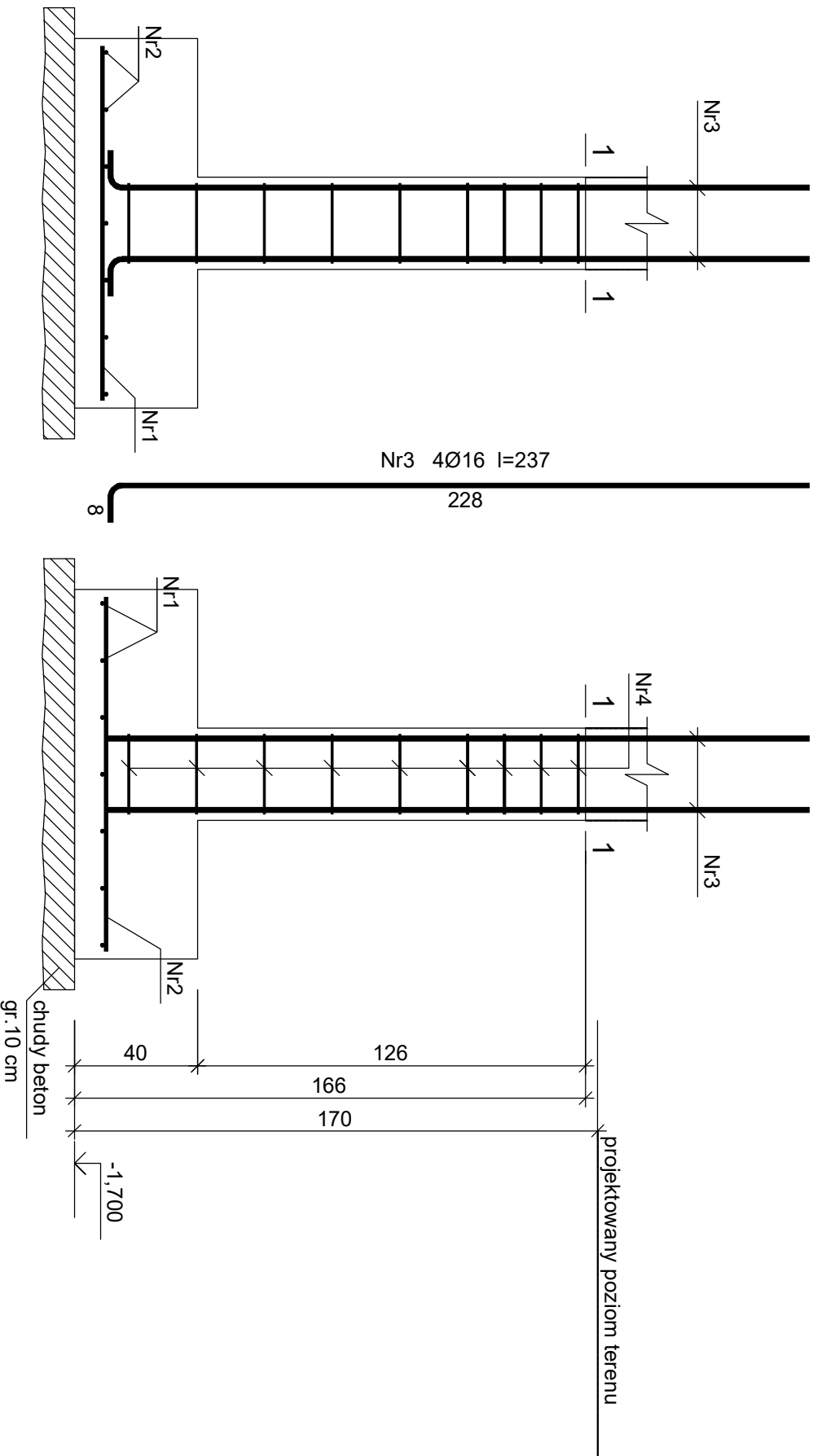


Sf-12

Wykonec 8 szt.

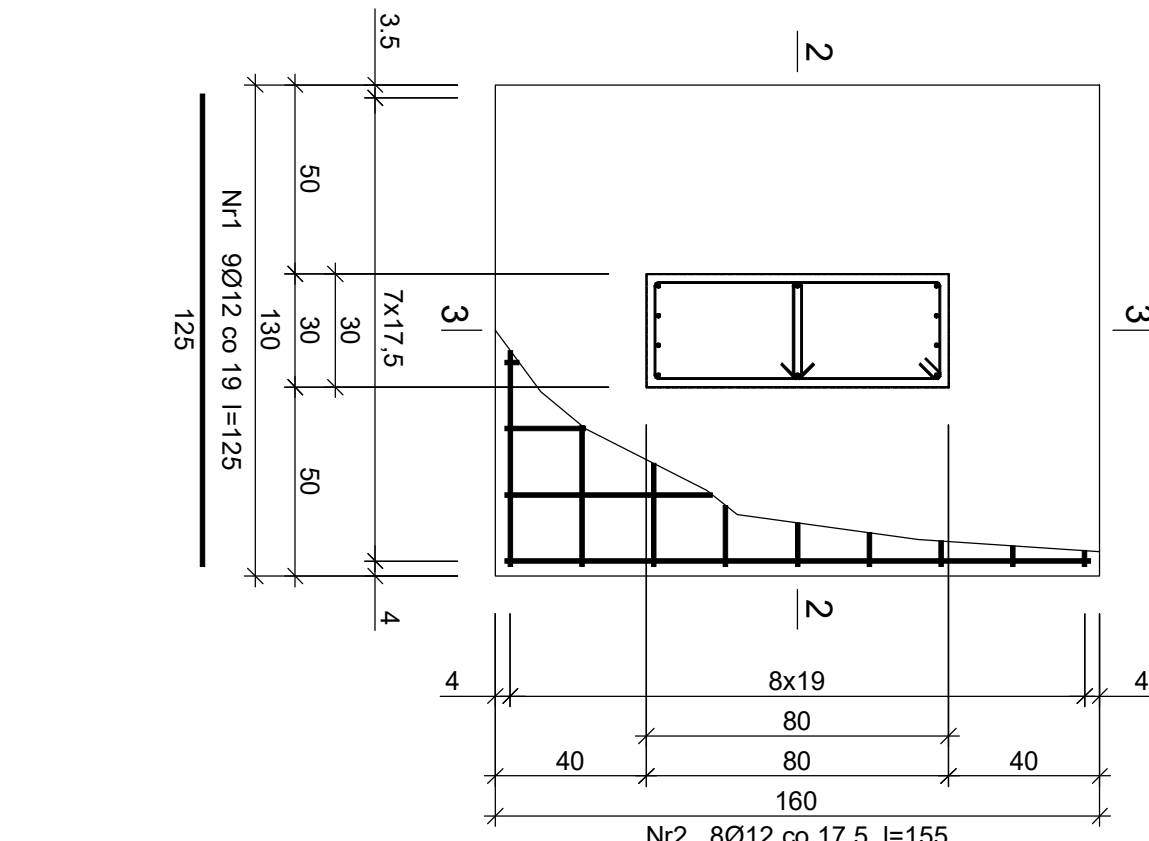
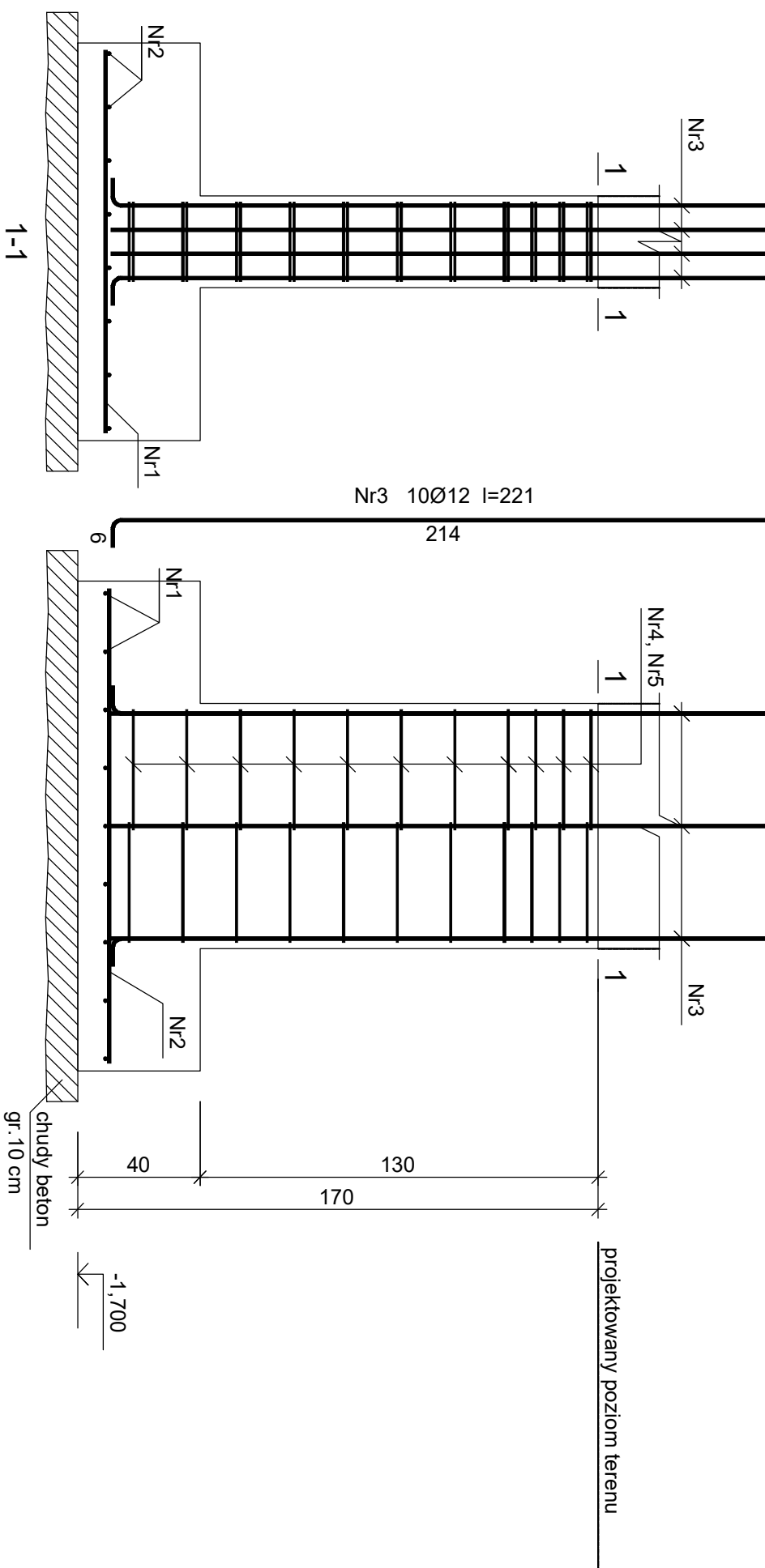


Wykaz zbrojenia dla Sf-12

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemencie	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	SPOS-b	Ø6	Ø12	Ø16
1	12	115	7	8	56			64,40	
2	12	115	7	8	56			64,40	
3	16	237	4	8	32				75,84
4	6	113	9	8	72			81,36	
Długość całkowita wg średnic					[m]	81,4	128,8	75,9	
Masa 1m b pręta					[kg/m]	0,222	0,888	1,578	
Masa prętów wg średnic					[kg]	18,1	114,4	119,8	
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	18,1	234,2		
Masa całkowita					[kg]		253		

Sf-16

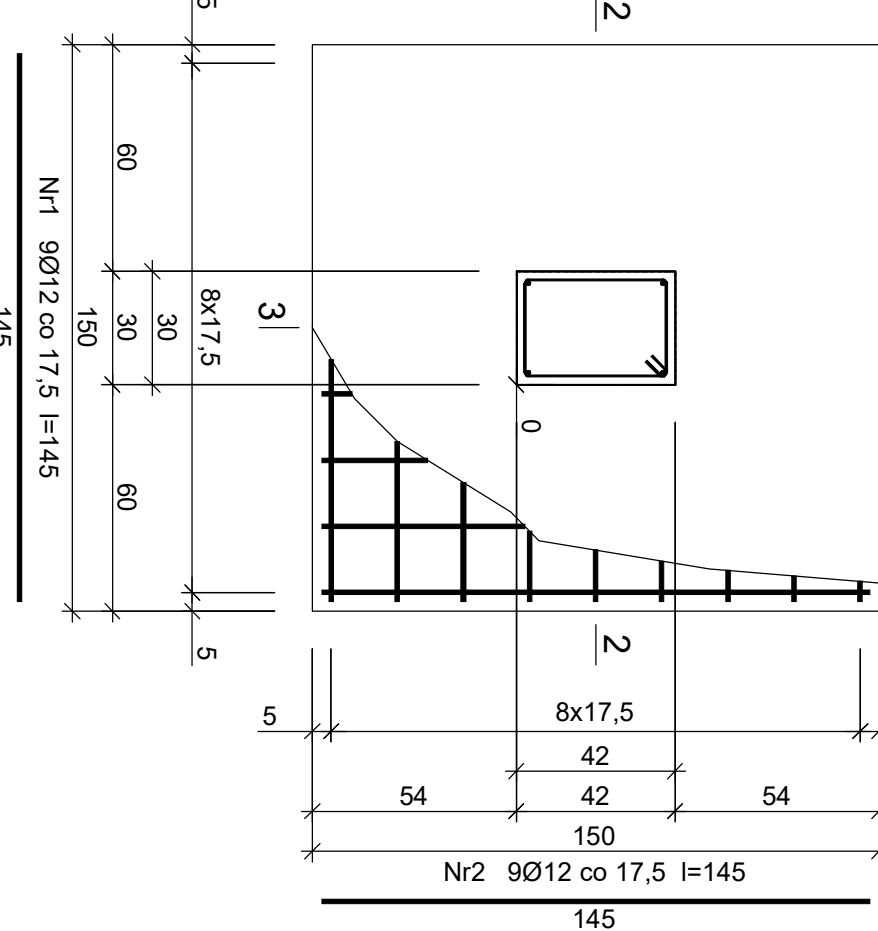
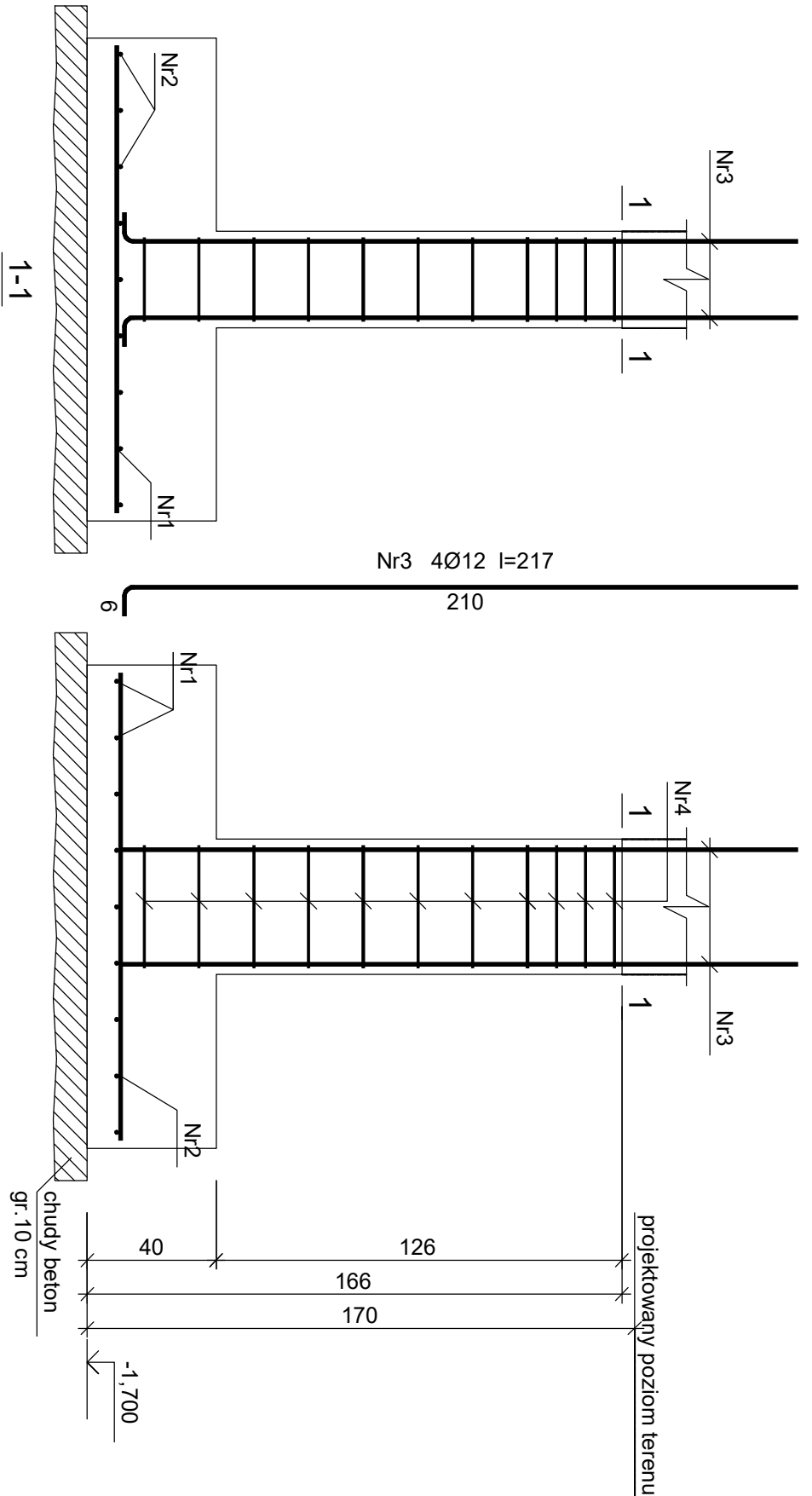
Wykonec 2 szt.



Wykaz zbrojenia dla Sf-16

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemencie	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	SPOS-b	Ø6	Ø12	Ø16
1	12	125	9	2	18			22,50	
2	12	155	8	2	16			24,80	
3	12	221	10	2	20			44,20	
4	6	213	11	2	22			46,86	
5	6	65	11	2	22			14,30	
Długość całkowita wg średnic					[m]	61,2	91,5		
Masa 1m b pręta					[kg/m]	0,222	0,888		
Masa prętów wg średnic					[kg]	13,6	81,3		
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	13,6	81,3		
Masa całkowita					[kg]		95		

Sf-13

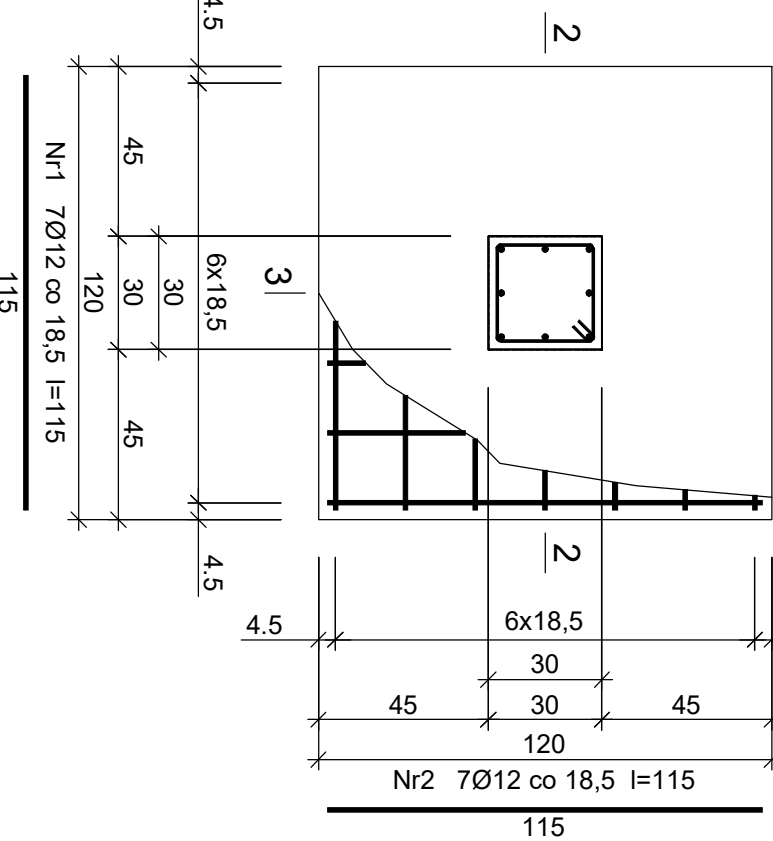
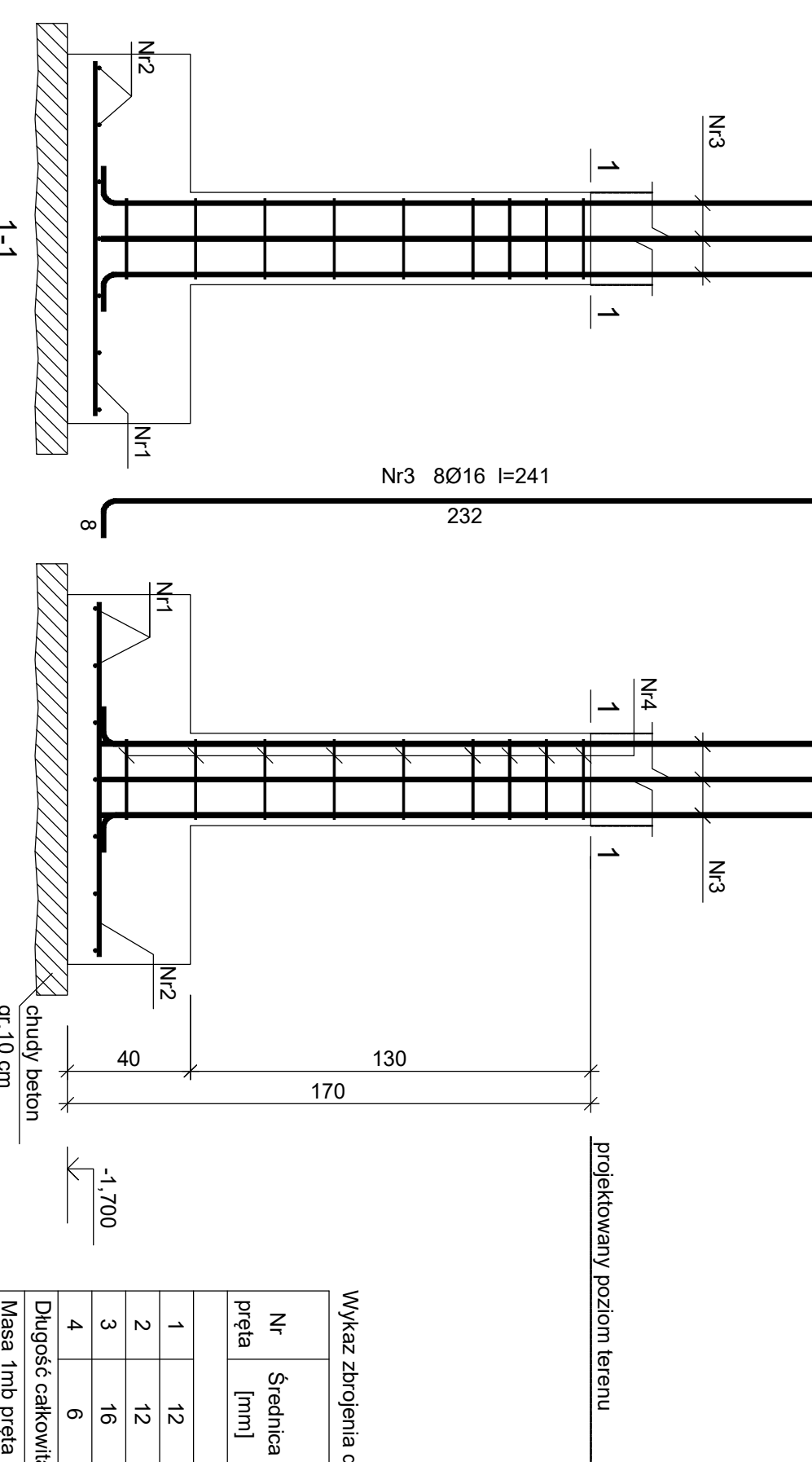


Wykaz zbrojenia dla Sf-13

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	SPOS-b	Ø6	Ø12	Ø16
1	12	145	9	13,05				
2	12	145	9	13,05				
3	12	217	4	8,68				
4	6	137	11	15,07				
Długość całkowita wg średnic					[m]	15,1	34,8	
Masa 1m b pręta					[kg/m]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic					[kg]	3,4	30,9	
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	3,4	30,9	
Masa całkowita					[kg]		35	

Sf-17

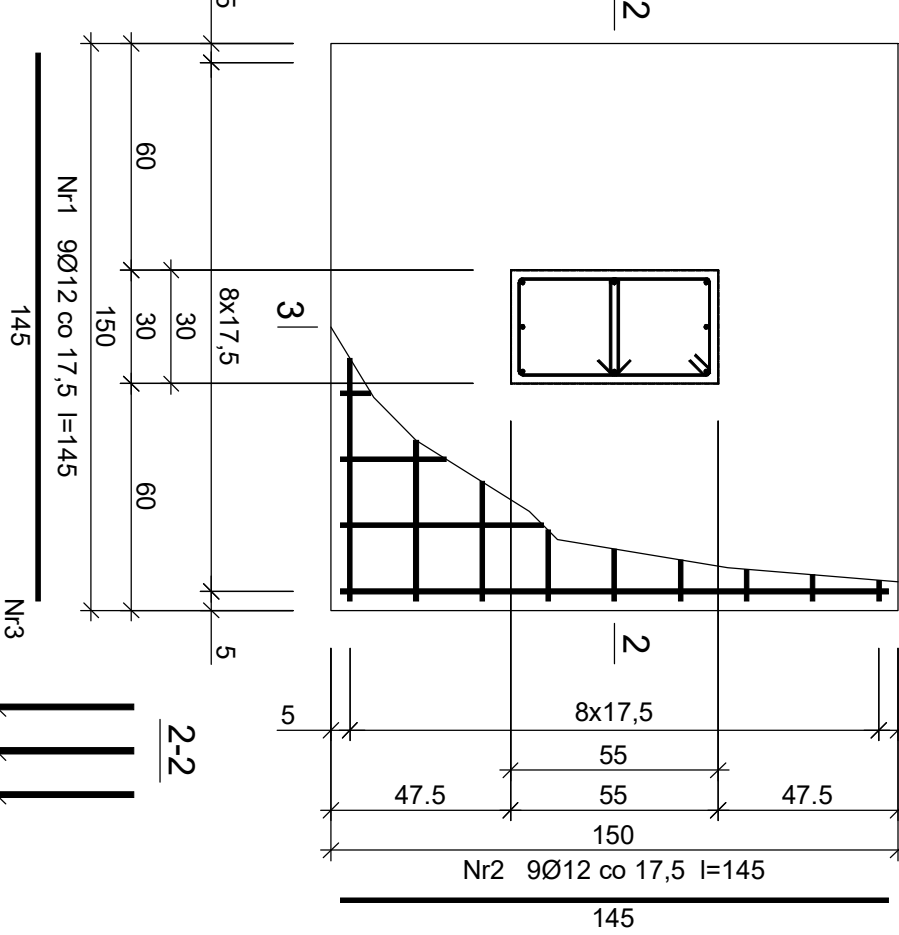
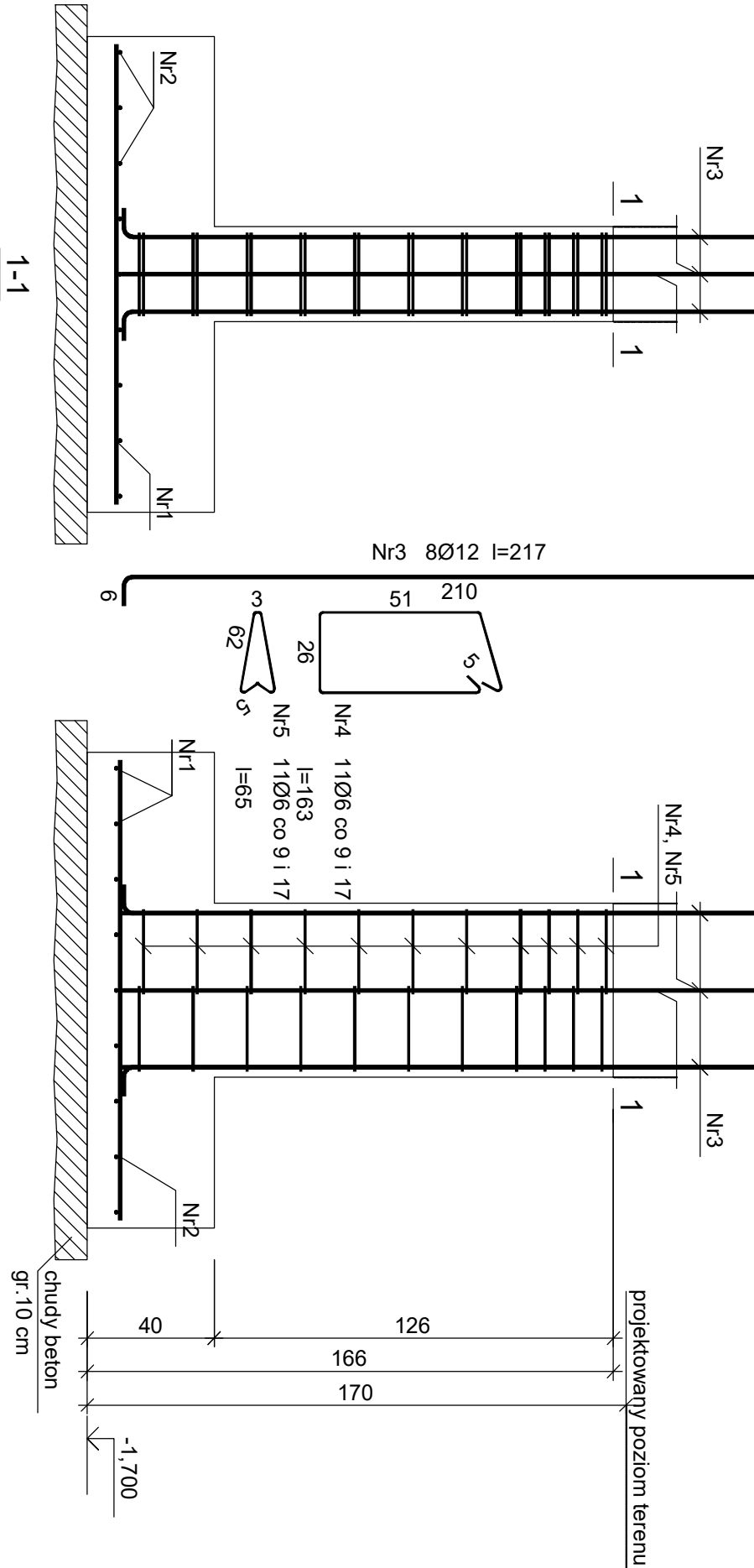
Wykonec 2 szt.



Wykaz zbrojenia Sf-17

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemencie	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	SPOS-b	Ø6	Ø12	Ø16
1	12	115	7	2	14			16,10	
2	12	115	7	2	14			16,10	
3	16	241	8	2	16			38,56	
4	6	113	9	2	18			20,34	
Długość całkowita wg średnic					[m]	20,4	32,2	38,6	
Masa 1m b pręta					[kg/m]	0,222	0,888	1,578	
Masa prętów wg średnic					[kg]	4,5	28,6	60,9	
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	4,5	89,5		
Masa całkowita					[kg]		94		

Sf-14

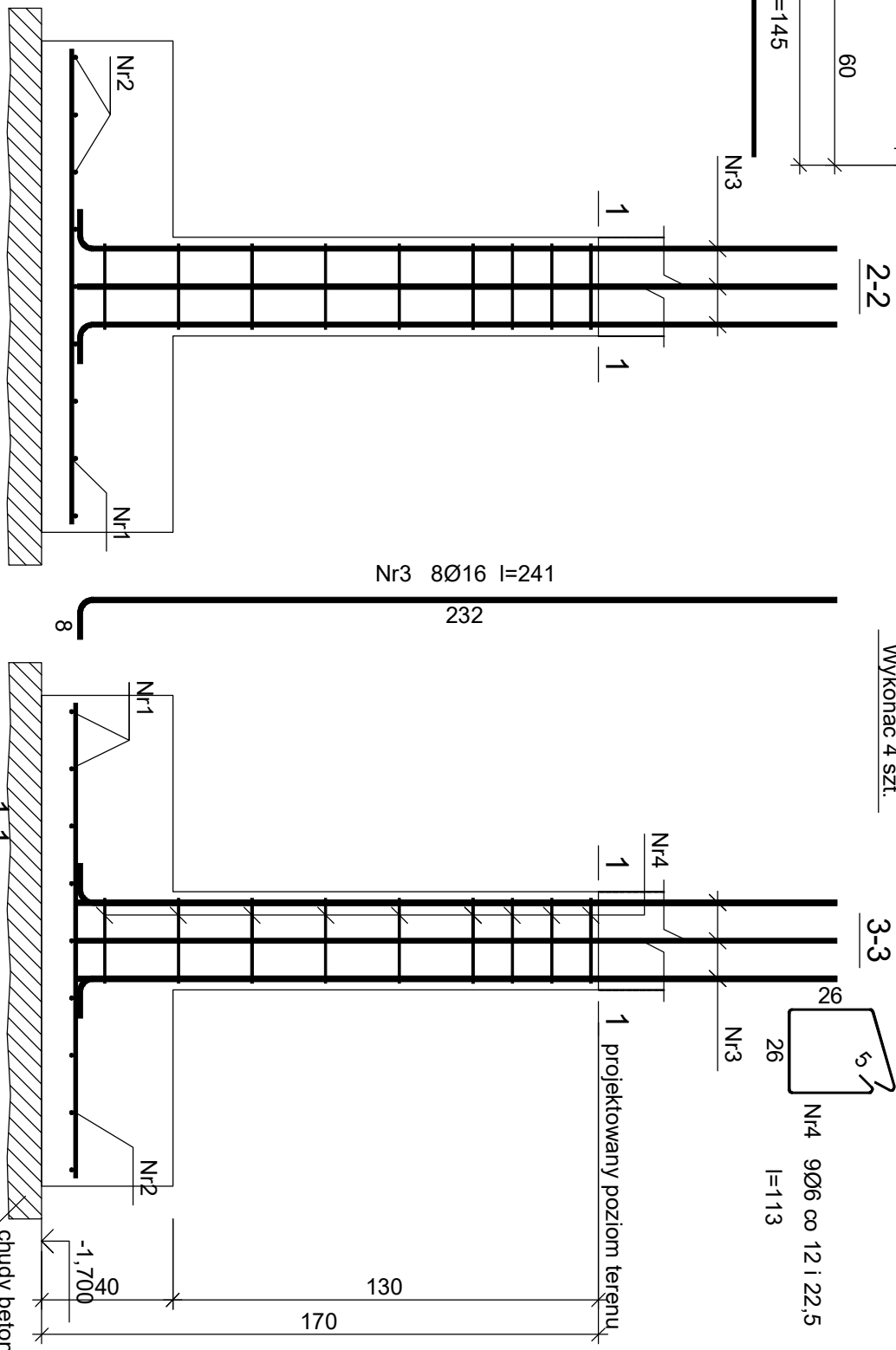


Wykaz zbrojenia dla Sf-14

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	SPOS-b	Ø6	Ø12	Ø16
1	12	145	9	13,05				
2	12	145	9	13,05				
3	12	217	8	17,36				
4	6	163	11	17,93				
5	6	65	11	7,15				
Długość całkowita wg średnic					[m]	25,1	43,5	
Masa 1m b pręta					[kg/m]	0,222	0,888	
Masa prętów wg średnic					[kg]	5,6	38,6	
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	5,6	38,6	
Masa całkowita					[kg]		45	

Sf-18

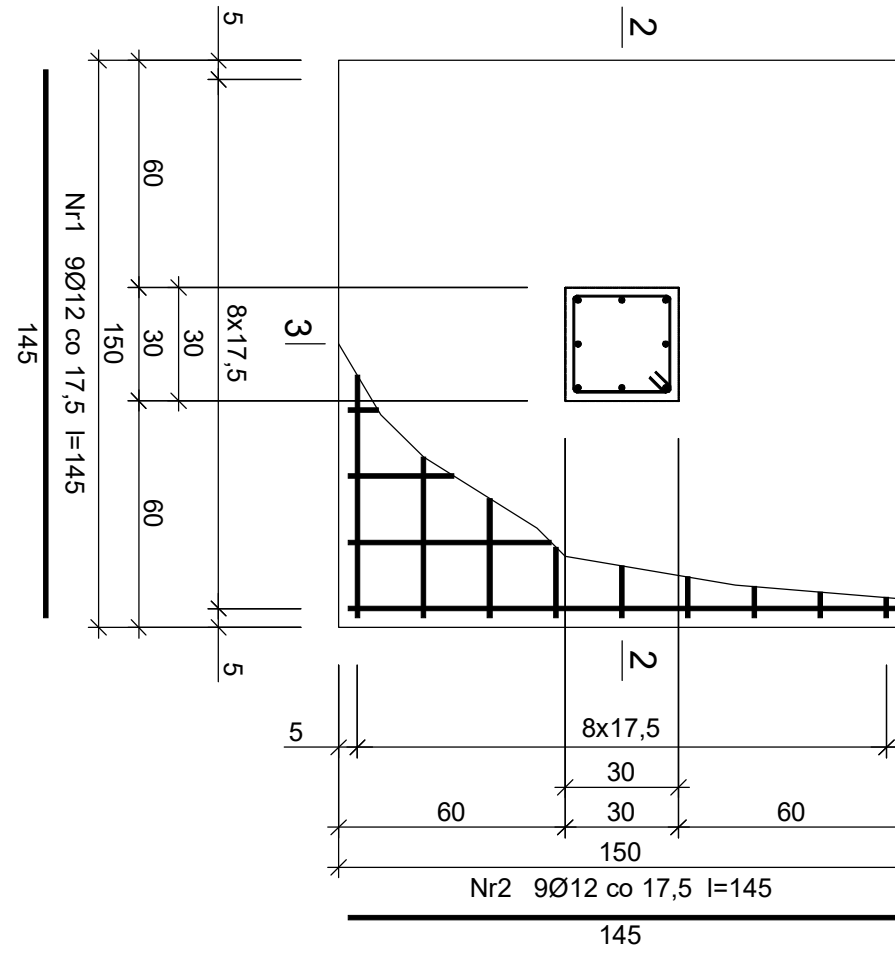
Wykonec 4 szt.




Wykaz zbrojenia dla Sf-18

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	prętów w 1 elemencie	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	SPOS-b	Ø6	Ø12	Ø16
1	12	145	9	4	36			52,20	
2	12	145	9	4	36			52,20	
3	16	241	8	4	32			77,12	
4	6	113	9	4	36			40,68	
Długość całkowita wg średnic					[m]	40,7	104,4	77,2	
Masa 1m b pręta					[kg/m]	0,222	0,888	1,578	
Masa prętów wg średnic					[kg]	9,0	92,7	121,8	
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	9,0	214,5		
Masa całkowita					[kg]		224		

Beton B30 (C25/30)
Stal RB500
SPOS-b
Oulina dolna
Oulina boczna
Ønom =85 mm
Ønom =25 mm



		34-600 Linowa ul. Cegielna 4		PROJEKTY I NADZÓR BUDOWANE	
NAZWA		Budowa hali sportowej z przekształceniem oraz przeznaczną łączącą Istniejący budynek Szkoły Podstawowej			
LOKALIZACJA		Działka ewidencyjna numer 128/1, ośrodek sportowy nr 1 Lipińska			
TEMAT		ZBROJENIE STÓP FUNDAMENTOWYCH Sf-12, Sf-13, Sf-14, Sf-15, Sf-16, Sf-17, Sf-18			
PROJEKTANT		SPRACUJĄCY			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			
Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres		Nz. Tytuł i adres Nz. Nazwa i adres Nz. Nazwa i adres			