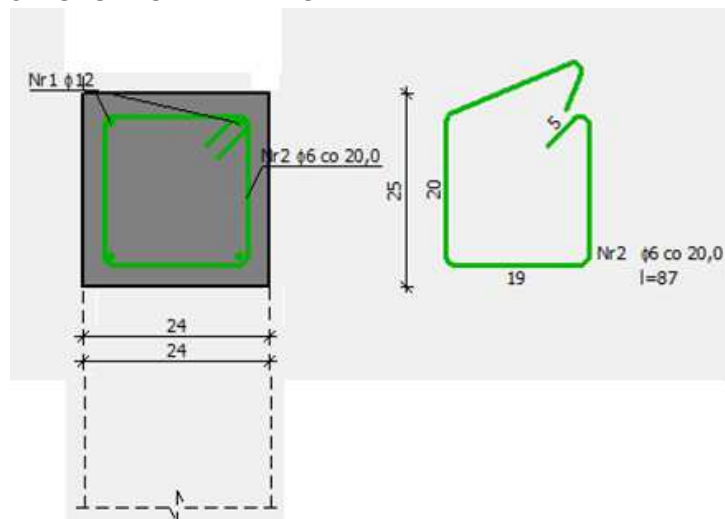


Załącznik nr 1
Zbrojenie elementów konstrukcji

BLOK A - SKRZYDŁO ZACHODNIE
02-637 Warszawa, ul. Spartańska 1

STROPODACH – WIENIEC ATTYKI

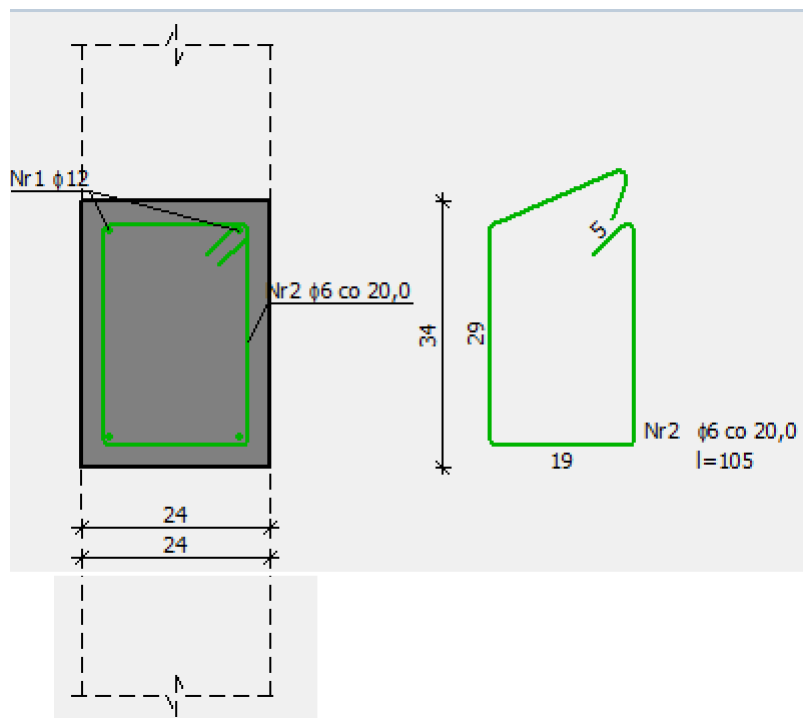


WYKAZ ZBROJENIA

WYKRAJ ZDROJENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b φ6	34GS φ12
dla wieńca attykowego długości l = 38,30 m					
1	12	4213	4		168,52
2	6	87	192	167,04	
Długość całkowita wg średnic [m]				167,1	168,6
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				37,1	149,7
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				37,1	149,7
Masa całkowita [kg]				187	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

WIEŃCE STROPOWE



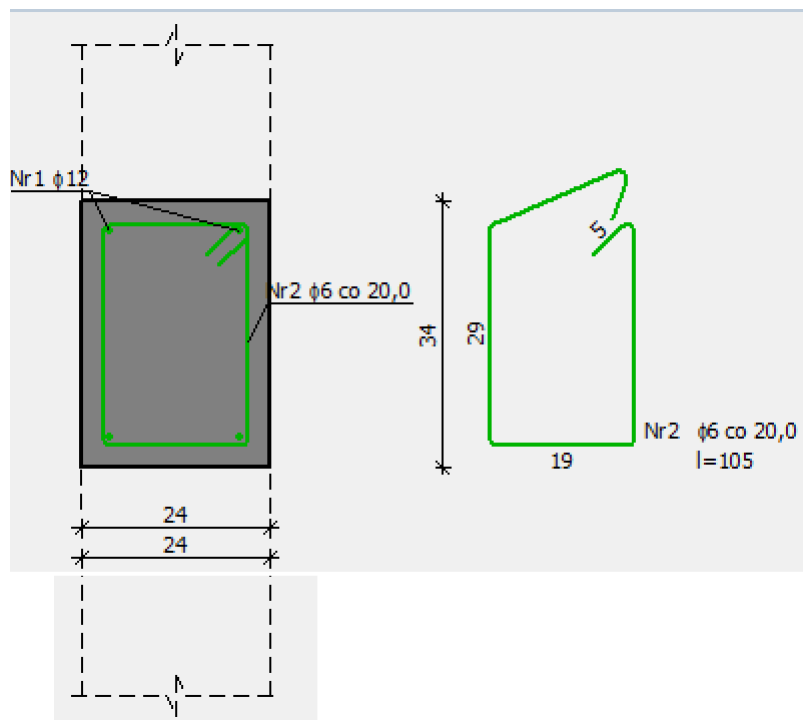
WYNIKI-PROJEKTOWANIE

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b ø6	34GS ø12
dla wieńca stropowego długości l = 268,00 m					
1	12	29480	4		1179,20
2	6	105	1341	1408,05	
Długość całkowita wg średnic				[m]	
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	
Masa prętów wg średnic				[kg]	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	
Masa całkowita				[kg]	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

WIEŃCE SPOCZNIKOWE



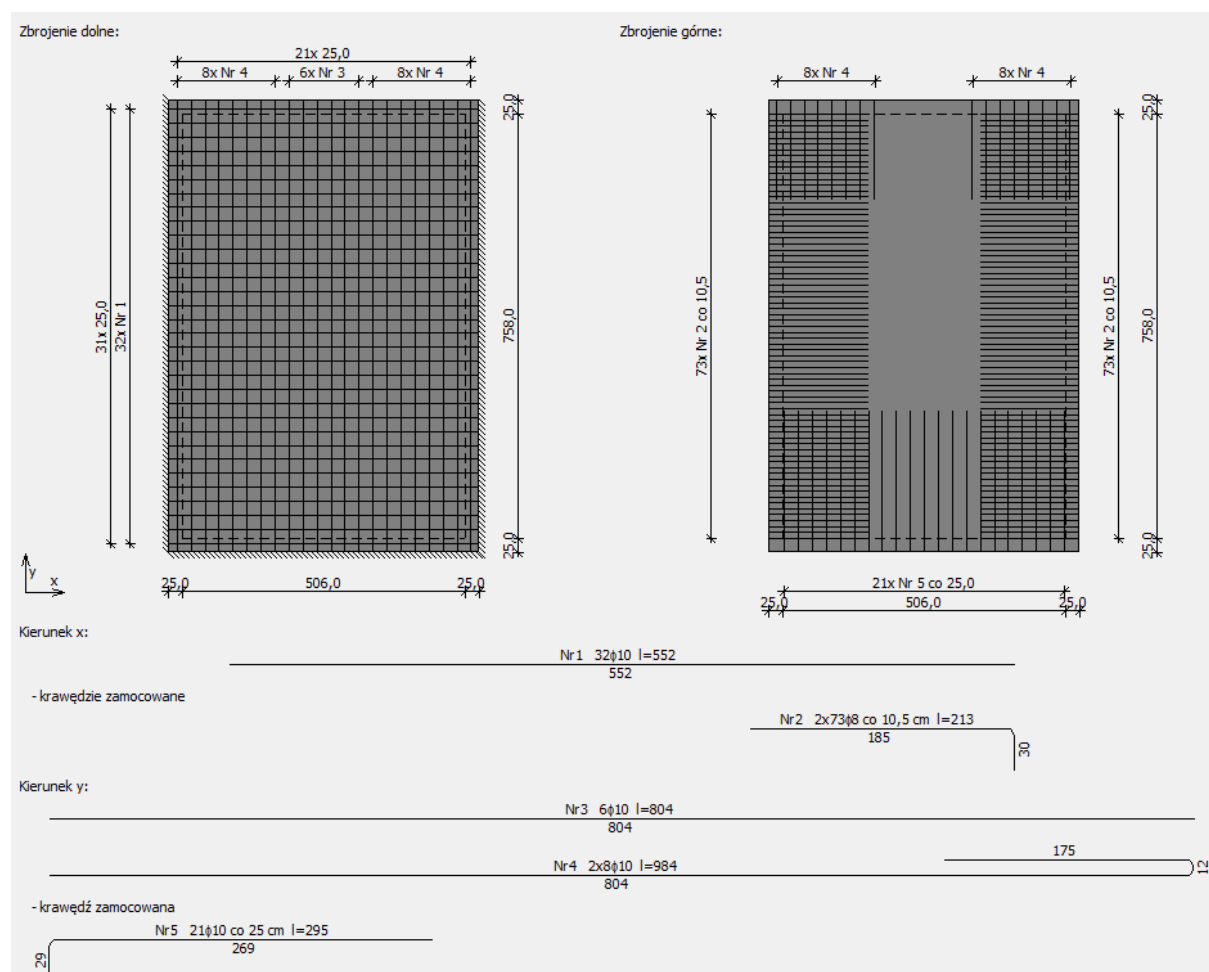
WYNIKI-PROJEKTOWANIE

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b ø6	34GS ø12
dla wieńca stropowego długości l = 33,24 m					
1	12	3324	4		132,96
2	6	105	167	175,35	
Długość całkowita wg średnic				[m]	
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	
Masa prętów wg średnic				[kg]	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	
Masa całkowita				[kg]	157

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

PLT -1 – PŁYTY STROPOWE – OTWORY DOZBROIĆ KRAWĘDZIOWO WG PN
Gr, płyty 18cm – zachować poziomy góry płyt wg architektury

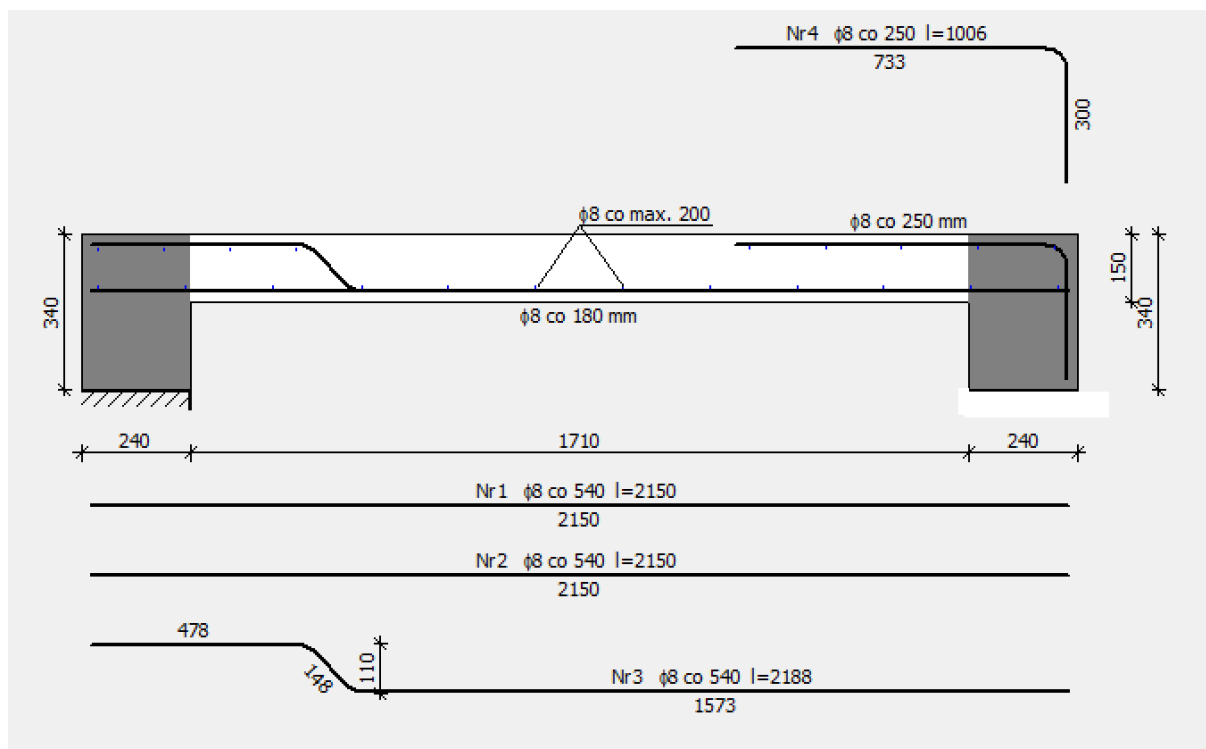


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]		
			prętów w 1 elemente	elementów	całkowita prętów	34GS		
						ø8	ø10	
DLA 6 SZT.								
1	10	552	192	1	192		1059,84	
2	8	213	876	1	876	1865,88		
3	10	804	36	1	36		289,44	
4	10	984	96	1	96		944,64	
5	10	295	126	1	126		371,70	
Długość całkowita wg średnic						[m]	1865,9	2665,7
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	0,395	0,617
Masa prętów wg średnic						[kg]	737,0	1644,7
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	2381,7	
Masa całkowita						[kg]	2382	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

PLT-2 - PŁYTY SPOCZNIKOWE



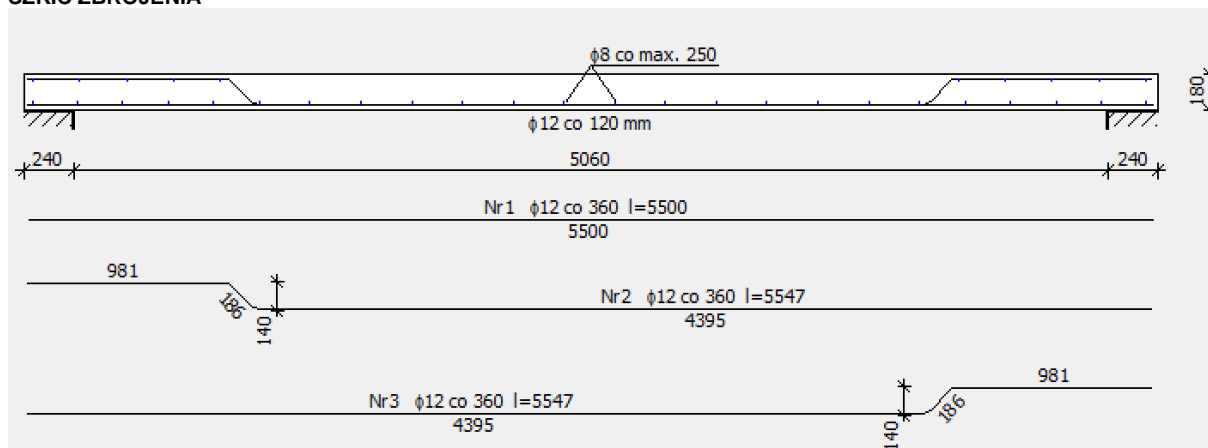
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	34GS
						ø8
dla sumarycznej ilości płyt						
1	8	2150	48	1	48	103,20
2	8	2150	48	1	48	103,20
3	8	2188	48	1	48	105,02
4	8	1006	103	1	103	103,62
5	8	26733	21	1	21	561,39
Długość całkowita wg średnic						[m] 976,5
Masa 1mb pręta						[kg/mb] 0,395
Masa prętów wg średnic						[kg] 385,7
Masa prętów wg gatunków stali						[kg] 385,7
Masa całkowita						[kg] 386

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

PLT-3 -STROPODACH – PRZEKRÓJ POPRZECZNY W KIERUNKU PRACY

SZKIC ZBROJENIA

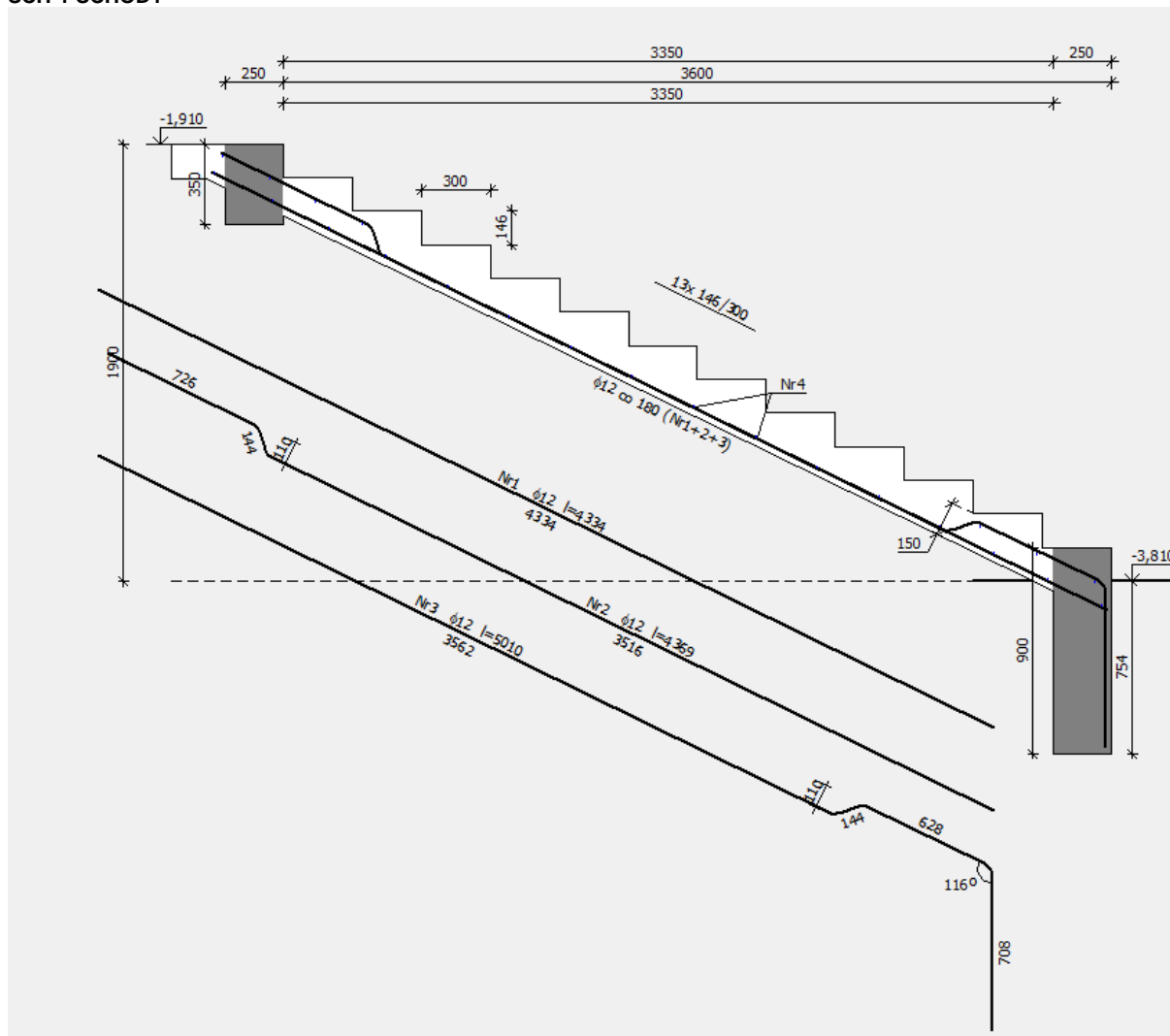


WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]			Długość całkowita [m]	
			prętów w 1 elemencie	elementów	całkowita prętów	34GS	
						φ8	φ12
dla pojedynczej płyty							
1	12	5500	39	1	39		214,50
2	12	5547	39	1	39		216,33
3	12	5547	38	1	38		210,79
4	8	14949	34	1	34	508,27	
Długość całkowita wg średnic						[m]	
Masa 1mb pręta						[kg/mb]	
Masa prętów wg średnic						[kg]	
Masa prętów wg gatunków stali						[kg]	
Masa całkowita						[kg]	
							771

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

SCH-1 SCHODY



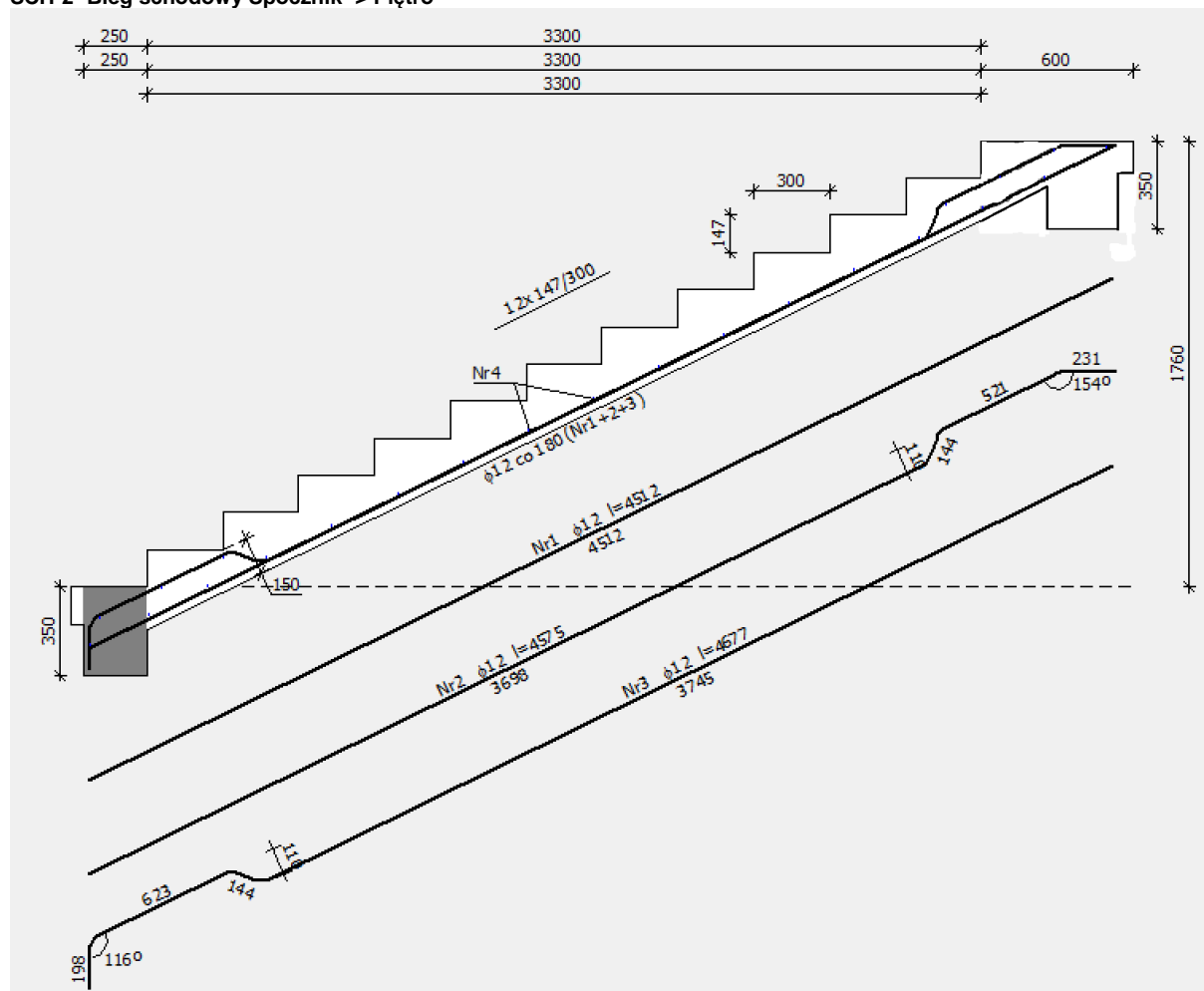
SZKIC ZBROJENIA

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				34GS	
				φ8	φ12
dla pojedynczego biegu					
1	12	4334	5		21,67
2	12	4369	4		17,48
3	12	5010	4		20,04
4	8	2230	23	51,29	
Długość całkowita wg średnic [m]				51,3	59,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				20,3	52,6
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				72,9	
Masa całkowita [kg]				73	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

SCH-2- Bieg schodowy Spocznik -> Piętro

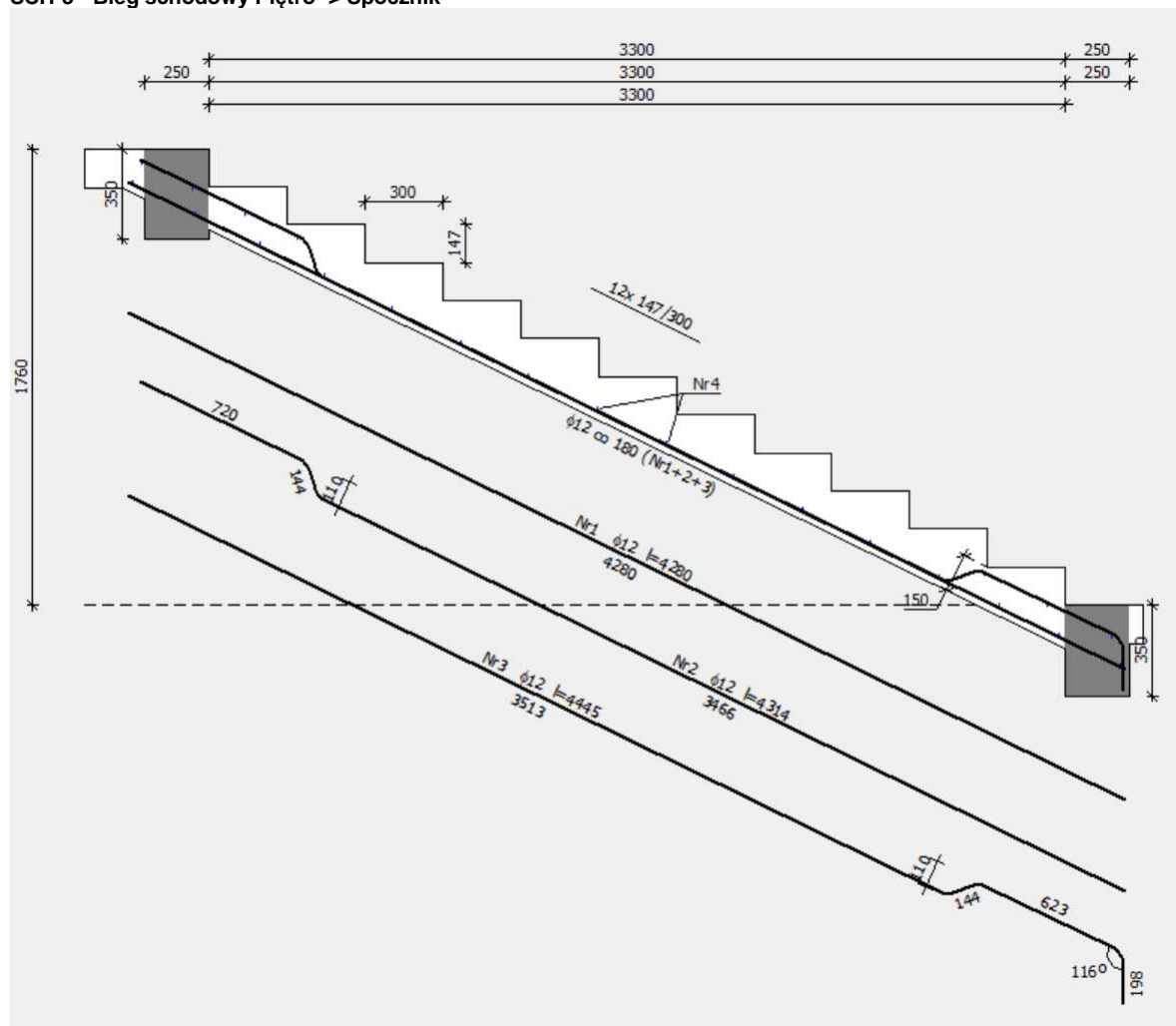


Wykaz zbrojenia

WYKAZ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				34GS	
				ø8	ø12
dla biegów jak w nagłówku (5SZT.)					
1	12	4512	25		112,80
2	12	4575	20		91,50
3	12	4677	20		93,54
4	8	2230	115	256,45	
Długość całkowita wg średnic				[m]	256,5
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	101,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	365,8
Masa całkowita				[kg]	366

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

SCH-3 - Bieg schodowy Piętro -> Spocznik

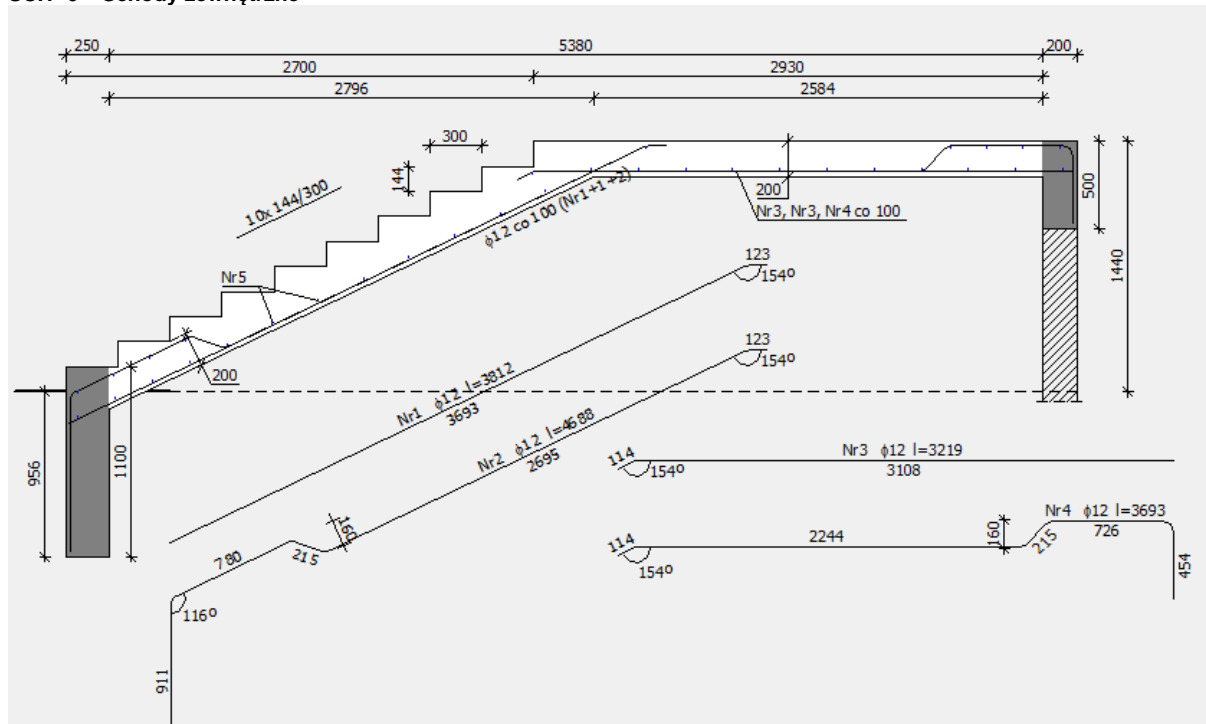


Wykaz zbrojenia

Wykaz Zbrojenia						
Nr pręt a	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				34GS		
				φ8	φ12	
dla 5 szt.						
1	12	4280	25		107,00	
2	12	4314	20		86,28	
3	12	4445	20		88,90	
4	8	2230	115	256,45		
Długość całkowita wg średnic				[m]	256,5	282,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	101,3	250,6
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	351,9	
Masa całkowita				[kg]	352	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

SCH- 6 – Schody zewnętrzne



SZKIC ZBROJENIA

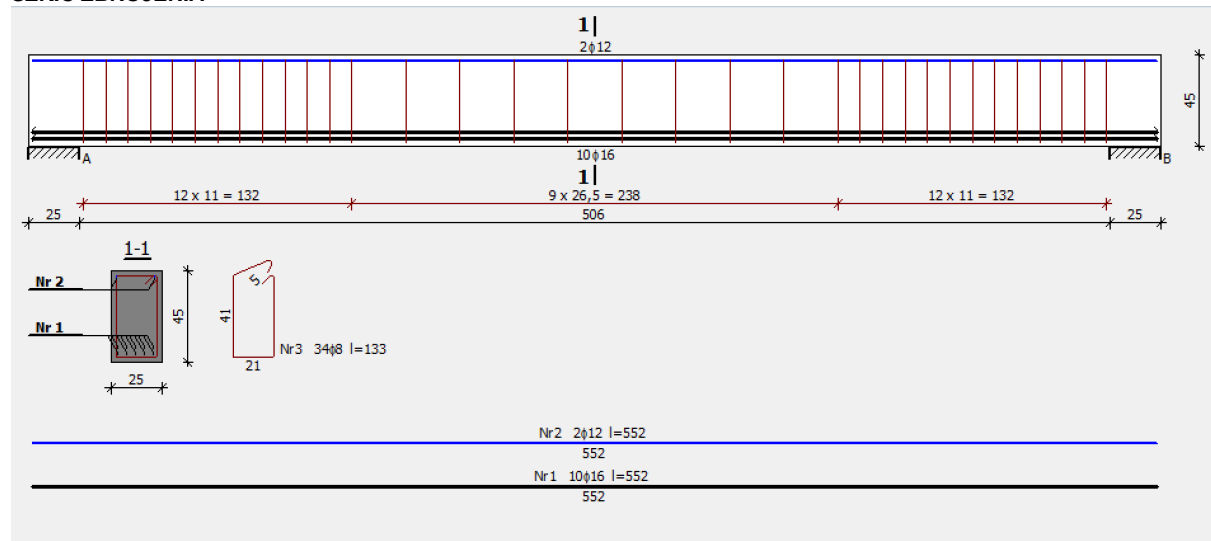
Wykaz zbrojenia

Długość całkowita [m]					
Nr pręt a	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	34GS	
				φ8	φ12
dla pojedynczego biegu					
1	12	3812	20		76,24
2	12	4688	10		46,88
3	12	3219	20		64,38
4	12	3693	10		36,93
5	8	2960	33	97,68	
Długość całkowita wg średnic [m]				97,7	224,5
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				38,6	199,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				238,0	
Masa całkowita [kg]				238	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

B-3 - Belka Krawędziowa Schody -> Strop

SZKIC ZBROJENIA

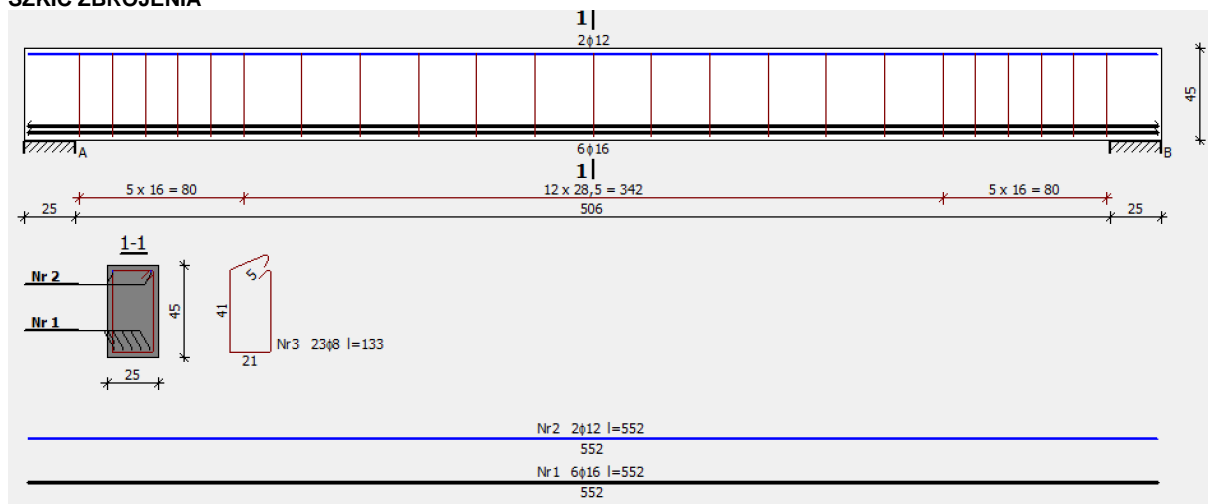


WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
				St0S-b	34GS		
				φ8	φ12	φ16	
dla jednej belki							
1	16	552	10			55,20	
2	12	552	2		11,04		
3	8	133	34	45,22			
Długość całkowita wg średnic				[m]	45,3	11,1	55,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	17,9	9,9	87,1
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	17,9	97,0	
Masa całkowita				[kg]	115		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

B-4- Belka Krawędziowa Schody -> Spocznik **SZKIC ZBROJENIA**

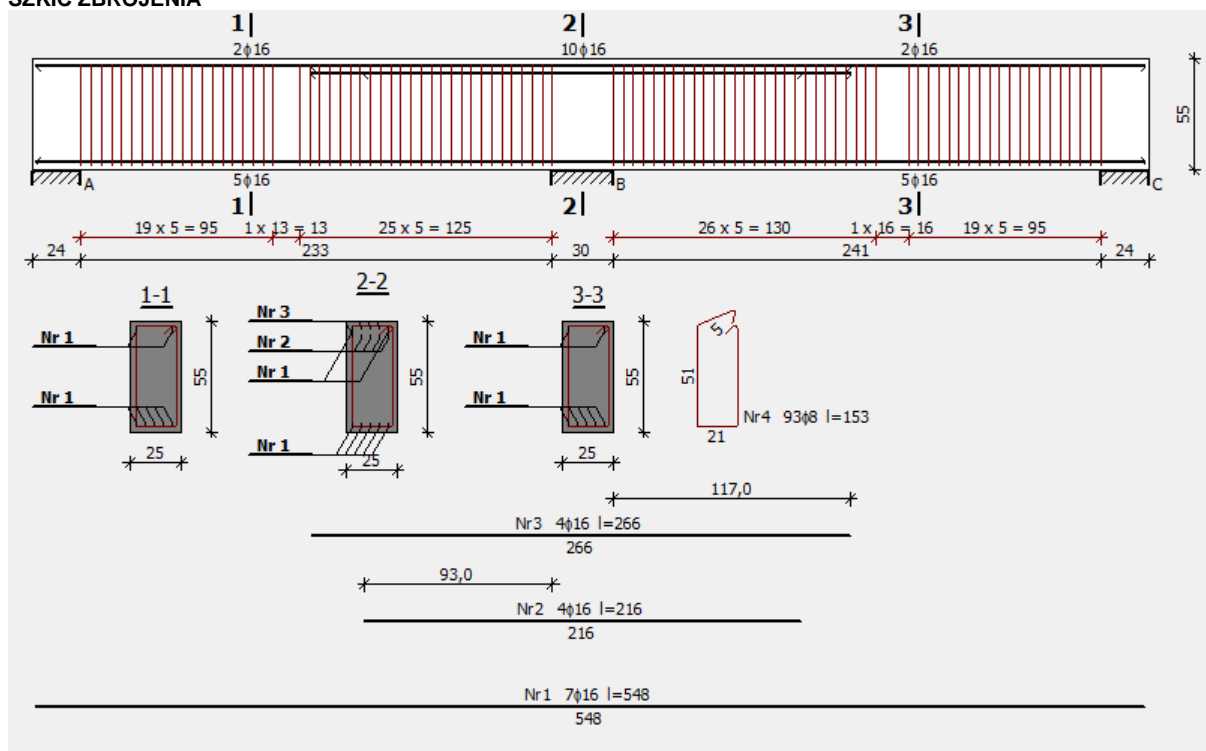


WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	34GS	
				$\phi 8$	$\phi 12$	$\phi 16$
dla jednej belki						
1	16	552	6			33,12
2	12	552	2		11,04	
3	8	133	23	30,59		
Długość całkowita wg średnic [m]				30,6	11,1	33,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				12,1	9,9	52,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,1	62,3	
Masa całkowita [kg]				75		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

N-2 NADPROŻE W POZIOMIE PARTERU SZKIC ZBROJENIA

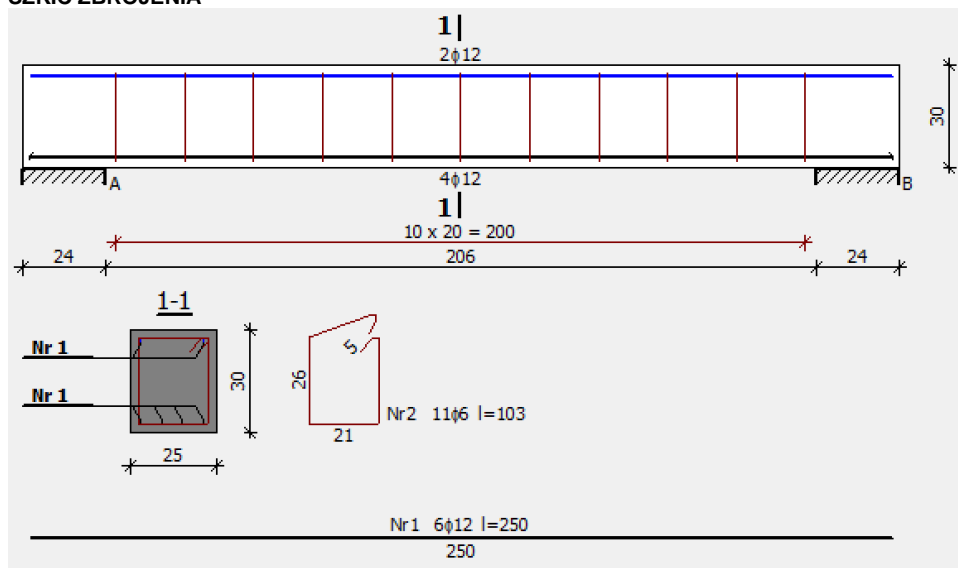


WYKAZ ZBROJENIA

WYKRAJ ZBROJENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b ø8	34GS ø16
dla jednej belki					
1	16	548	7		38,36
2	16	216	4		8,64
3	16	266	4		10,56
4	8	153	92	140,76	
Długość całkowita wg średnic				[m]	140,8
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic				[kg]	55,6
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	55,6
Masa całkowita				[kg]	147

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

N-3 SZKIC ZBROJENIA

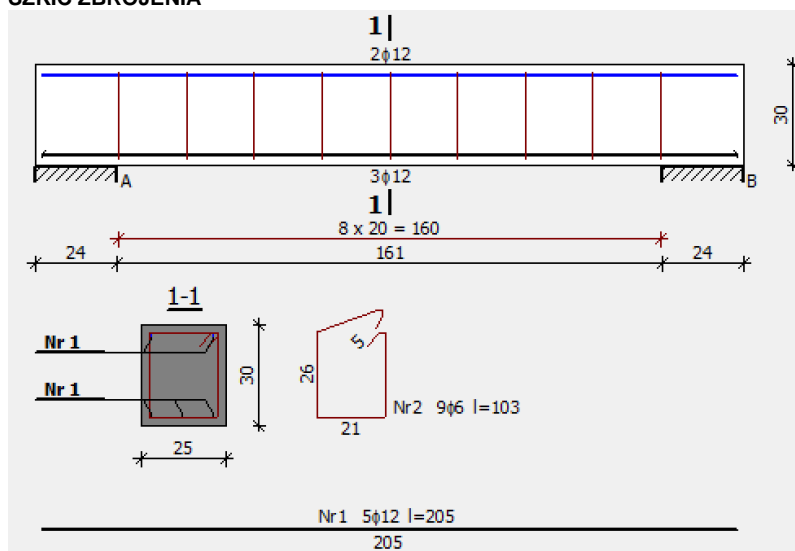


Wykaz zbrojenia

WYKAZ ZŁOŻENIA					
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b ø6	34GS ø12
DLA 7 SZT. N-3					
1	12	250	42		105,00
2	6	103	77	79,31	
Długość całkowita wg średnic [m]				79,4	105,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				17,6	93,2
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				17,6	93,2
Masa całkowita [kg]				111	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

N-4 SZKIC ZBROJENIA

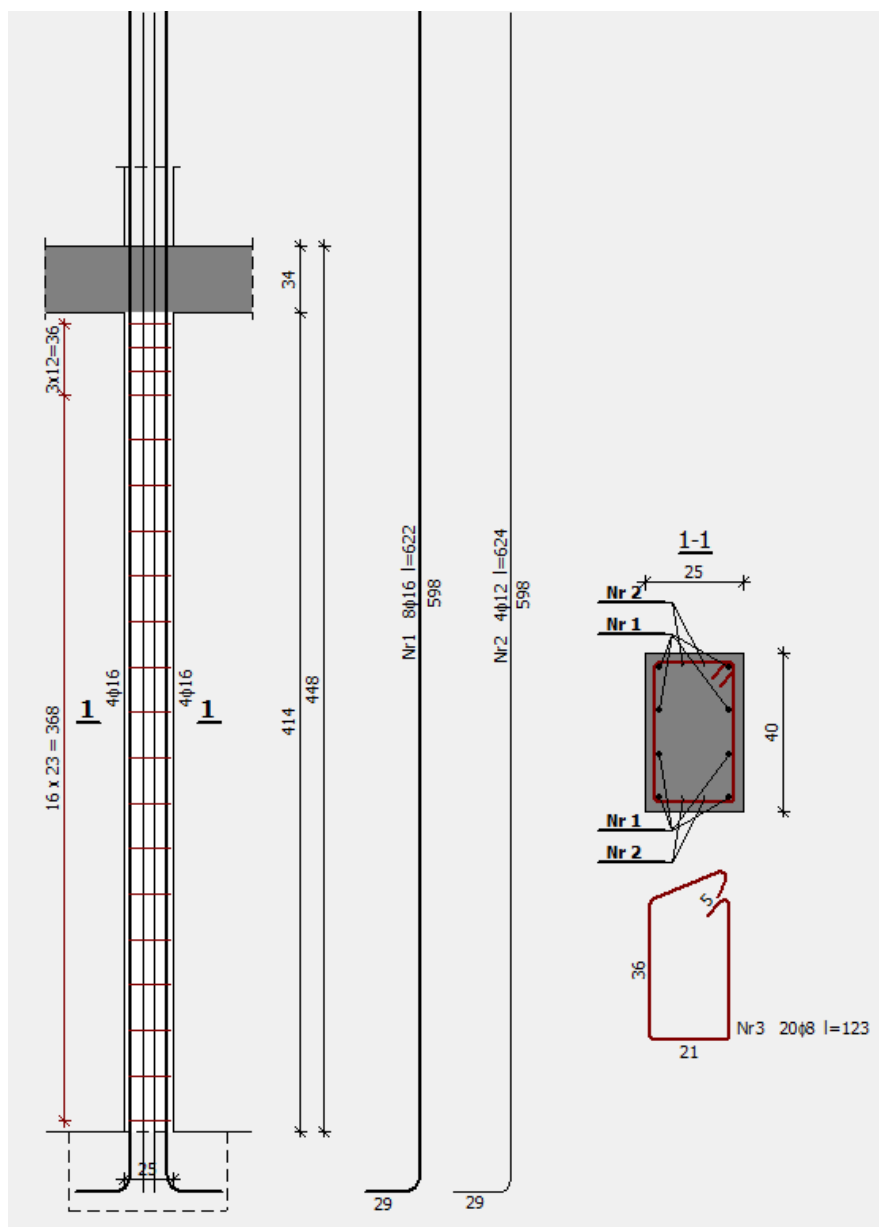


Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b φ6	34GS φ12	
DLA 7 SZT. N-4						
1	12	205	35		71.75	
2	6	103	63	64,89		
Długość całkowita wg średnic				[m]	64,9	71,8
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	14,4	63,8
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	14,4	63,8
Masa całkowita				[kg]	79	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x40

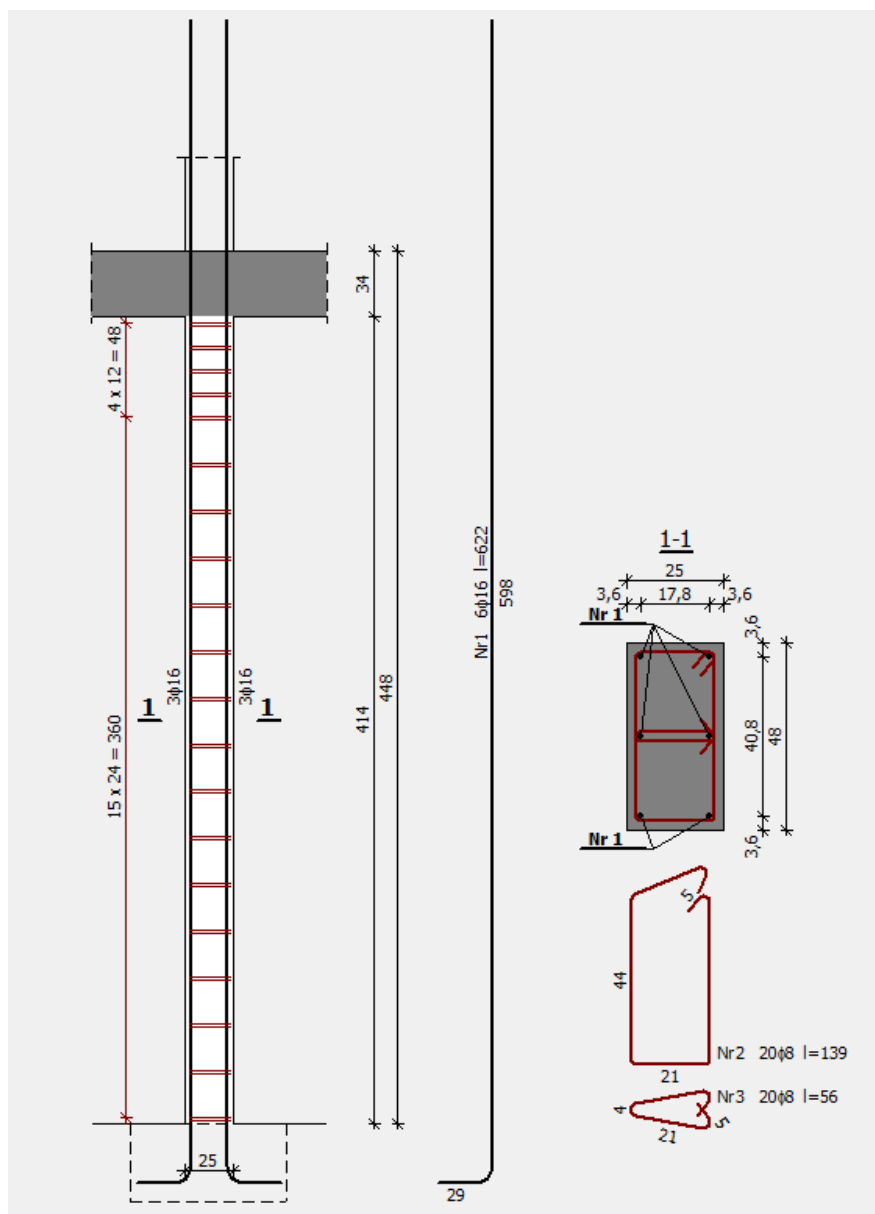


WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]			
					St0S-b	34GS		
					φ8	φ12	φ16	
dla pojedynczego słupa								
1	16	34GS	622	8			49,76	
2	12	34GS	624	4		24,96		
3	8	St0S-b	123	20	24,60			
Długość całkowita wg średnic					[m]	24,7	25,0	49,8
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	9,8	22,2	78,6
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	9,8	100,8	
Masa całkowita					[kg]	111		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x48



Wykaz zbrojenia

Wykaz zbrojenia							
Nr pręta	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
					St0S-b	34GS	
					φ8	φ16	
dla 6 szt.							
1	16	34GS	622	36		223,92	
2	8	St0S-b	139	120	166,80		
3	8	St0S-b	56	120	67,20		
Długość całkowita wg średnic					[m]	234,0	224,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	1,578
Masa prętów wg średnic					[kg]	92,4	353,5
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	92,4	353,5
Masa całkowita					[kg]	446	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x93

SZKIC ZBROJENIA

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
					St0S-b	34GS	
					φ8	φ12	
dla pojedynczego słupa							
1	12	34GS	578	6		34,68	
2	8	St0S-b	189	28	52,92		
3	8	St0S-b	56	28	15,68		
Długość całkowita wg średnic					[m]	68,7	34,7
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	0,888	
Masa prętów wg średnic				[kg]	27,1	30,8	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	27,1	30,8	
Masa całkowita				[kg]	58		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x40 Parter

SZKIC ZBROJENIA

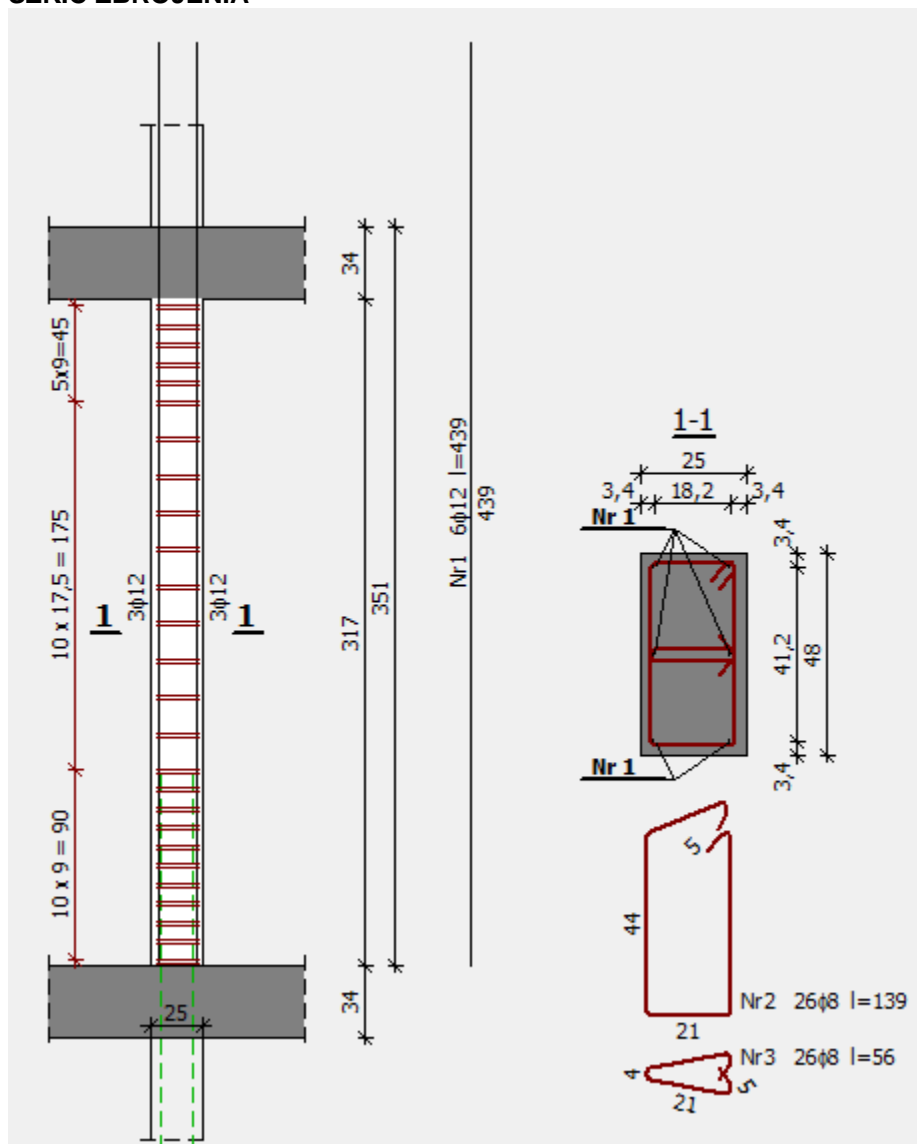
WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
					St0S-b	34GS
					φ8	φ25
dla pojedynczego słupa						
1	25	34GS	496	6		29,76
2	8	St0S-b	85	44	37,40	
Długość całkowita wg średnic					[m]	
					37,4	29,8
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	
					0,395	3,853
Masa prętów wg średnic					[kg]	
					14,8	114,8
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	
					14,8	114,8
Masa całkowita					[kg]	130

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x48 KONDYGNACJE POWTARZALNE

SZKIC ZBROJENIA



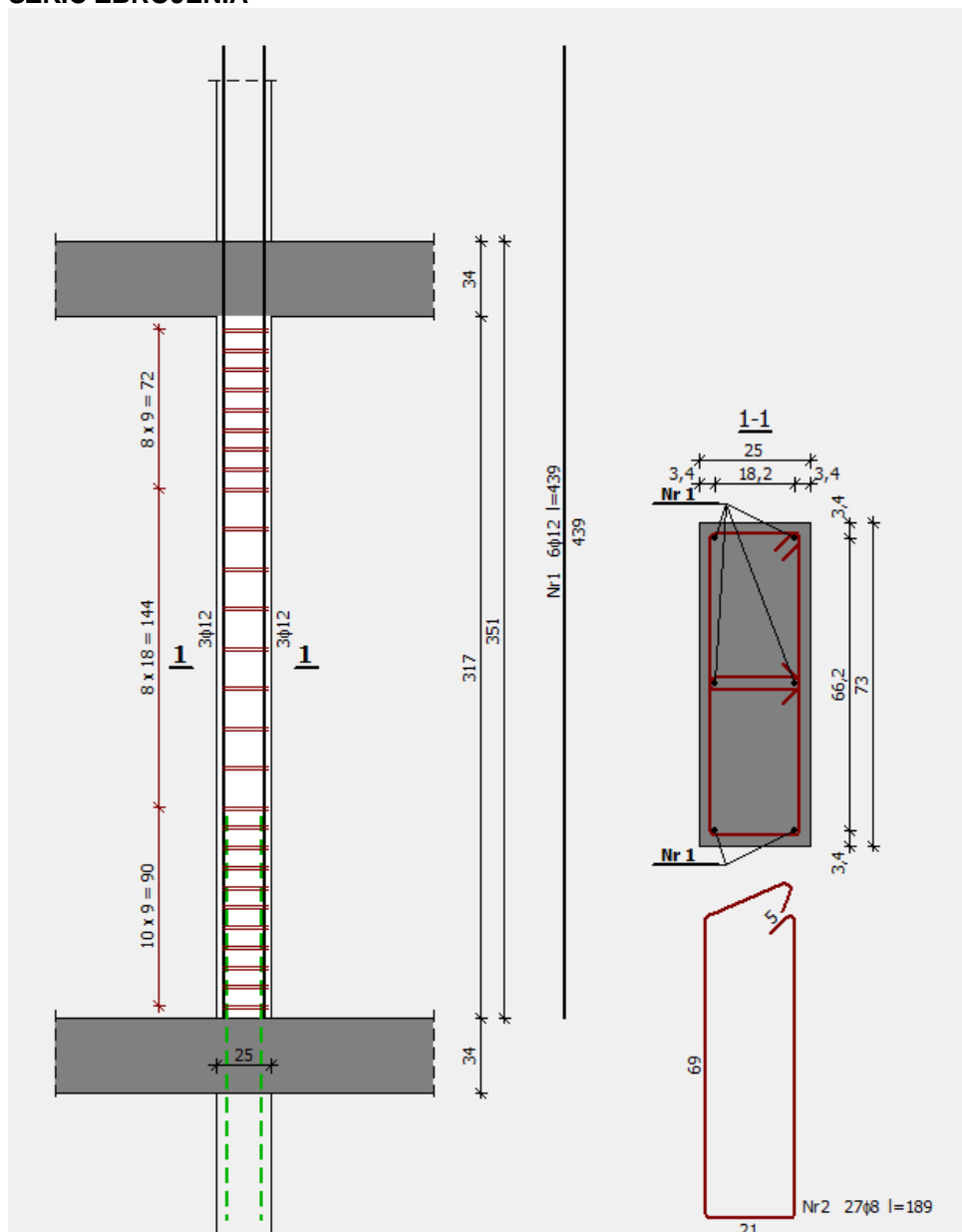
Wykaz zbrojenia

Nr pręt a	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
					St0S-b	34GS
					φ8	φ12
wykaz dla 30szt.						
1	12	34GS	442	180		795,60
2	8	St0S-b	139	780	1084,20	
3	8	St0S-b	56	780	436,80	
Długość całkowita wg średnic					[m]	1521,0
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395
Masa prętów wg średnic					[kg]	600,8
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	600,8
Masa całkowita					[kg]	1308

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x93 kondygnacje powtarzalne

SZKIC ZBROJENIA



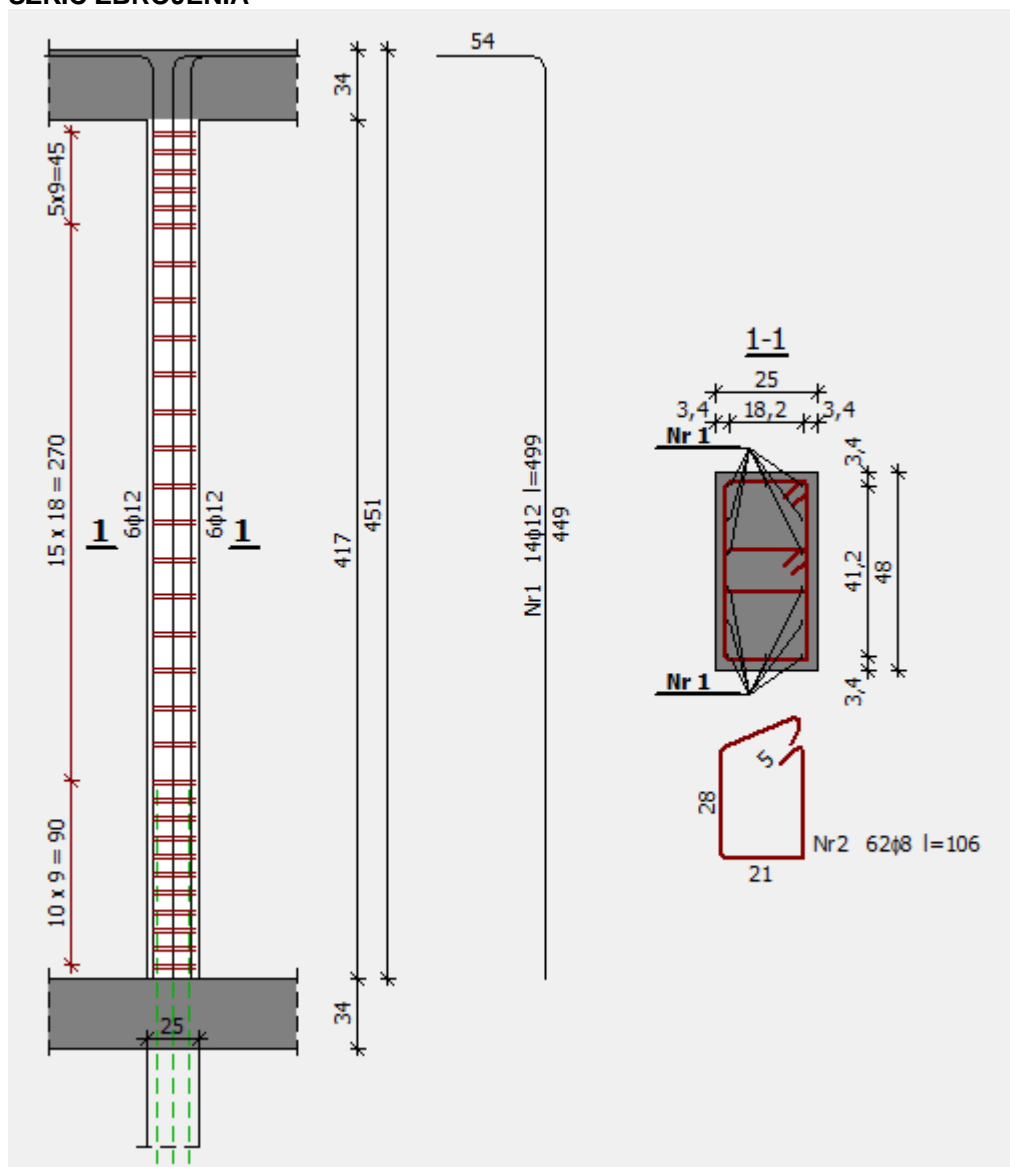
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
					St0S-b	34GS	
					φ8	φ12	
dla 10 szt.							
1	12	34GS	439	60		263,40	
2	8	St0S-b	189	270	510,30		
3	8	St0S-b	56	270	151,20		
Długość całkowita wg średnic					[m]	661,5	263,4
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	261,3	233,9
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	261,3	233,9
Masa całkowita					[kg]	496	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x48 OSTATNIA KONDYGNACJA + ATTYKA

SZKIC ZBROJENIA



Wykaz zbrojenia

Nr pręt a	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
					St0S-b	34GS	
					φ8	φ12	
DLA 6 SZT.							
1	12	34GS	499	84		419,16	
2	8	St0S-b	106	372	394,32		
Długość całkowita wg średnic					[m]	394,4	419,2
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic					[kg]	155,8	372,2
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]	155,8	372,2
Masa całkowita					[kg]	528	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Słup 24x73 OSTATNIA KONDYGNACJA + ATTYKA
SZKIC ZBROJENIA

Wykaz zbrojenia

Nr pręt a	Średnica [mm]	Stal	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
					St0S-b	34GS	
					φ8	φ12	
dla 6 szt.							
1	12	34GS	499	12		59,88	
2	8	St0S-b	189	66	124,74		
3	8	St0S-b	56	66	36,96		
Długość całkowita wg średnic					[m]	161,7	59,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	0,888	
Masa prętów wg średnic				[kg]	63,9	53,2	
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	63,9	53,2	
Masa całkowita				[kg]	118		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

Ławy Fundamentowe

WYNIKI-PROJEKTOWANIE

SZKIC ZBROJENIA

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręt a	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	34GS	
				φ8	φ12	
dla ławy fundamentowej długości l = 50,00 m						
1	12	135	251		338,85	
2	8	5250	9	472,50		
3	12	5250	8		420,00	
4	8	137	502	687,74		
Długość całkowita wg średnic				[m]	1160,3	758,9
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,395	0,888
Masa prętów wg średnic				[kg]	458,3	673,9
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	458,3	673,9
Masa całkowita				[kg]	1133	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)