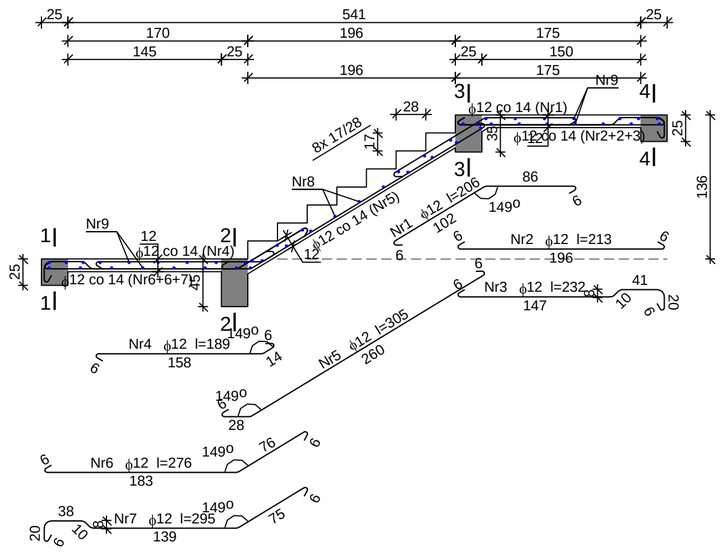
Grubość płyty **t = 12,0 cm,** Klasa betonu **C20/25** (B25
Zbrojenie główne - płyta: Klasa stali A-0 (**St0S-b**) Średnica prętów ϕ = 12 mm
Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne) - płyta: Klasa stali A-0 (**St0S-b**) Średnica prętów ϕ = 6 mm
Maksymalny rozstaw prętów rozdzielczych 30 cm
Zbrojenie główne - belki spocznikowe: Klasa stali A-III (**34GS**) Średnica prętów ϕ = 16 mm
Stzemiona - belki spocznikowe: Klasa stali A-0 (**St0S-b**) Średnica stzrmion ϕ_s = 6 mm
Przęsło A-B - ϕ12 co 14,0 cm
Podpora B - górą ϕ12 co 14,0 cm
Przęsło B-C - ϕ12 co 14,0 cm
Podpora C - górą ϕ12 co 14,0 cm
Przęsło C-D - ϕ12 co 14,0 cm

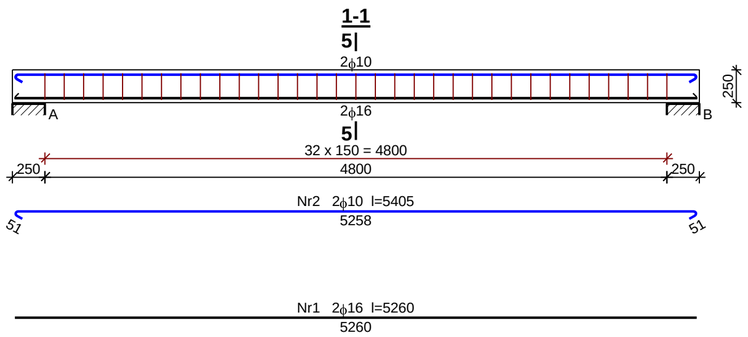


WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b ϕ6	ϕ12
dla pojedynczego biegu					
1	12	2058	13		26,75
2	12	2134	9		19,21
3	12	2319	4		9,28
4	12	1891	13		24,58
5	12	3048	13		39,62
6	12	2761	9		24,85
7	12	2953	4		11,81
8	6	1660	17	28,22	
9	6	4760	32	152,32	
Długość całkowita wg średnic			[m]	180,6	156,2
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów wg średnic			[kg]	40,1	138,7
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	178,8	
Masa całkowita			[kg]	**179**	

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

BELKA A: b_w = 25,0 cm, h = 25,0 cm , grubość otulenia c_{nom} = 26 mm, dołem **2ϕ16**

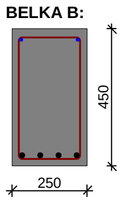


WYKAZ ZBROJENIA

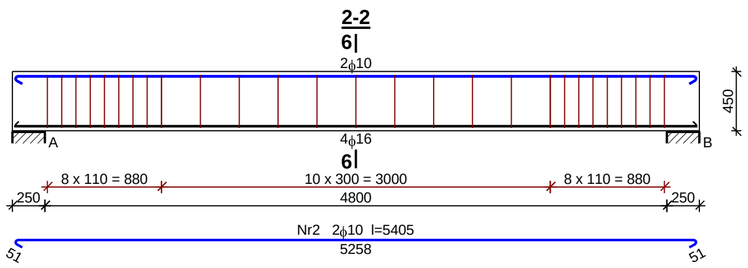
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b ϕ6	ϕ10	34GS ϕ16
dla pojedynczej belki						
10	16	5260	2			10,52
11	10	5405	2		10,81	
12	6	920	33	30,36		
Długość całkowita wg średnic			[m]	30,4	10,9	10,6
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	6,7	6,7	16,7
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	13,4		16,7
Masa całkowita			[kg]	**31**		

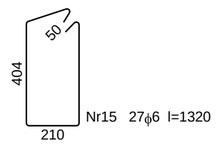
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BELKA B:



b_w = 25,0 cm, h = 45,0 cm, nominalna grubość otulenia c_{nom} = 26 mm, dołem **4ϕ16**
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **ϕ6 co max. 110 mm** na odcinku 88,0 cm przy podporach oraz co max. 310 mm w środku rozpiętości belki





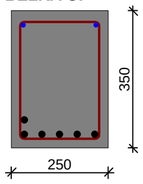
Nr1 4ϕ16 l=5260
5260

WYKAZ ZBROJENIA

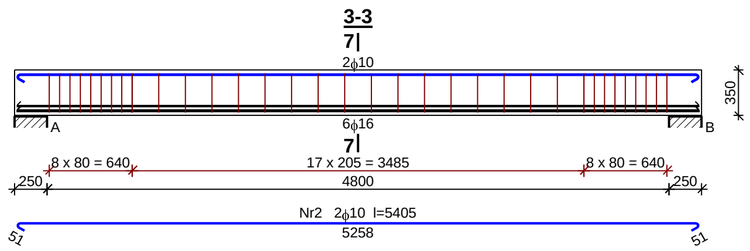
Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b ϕ6	ϕ10	34GS ϕ16
dla pojedynczej belki						
13	16	5260	4			21,04
14	10	5405	2		10,81	
15	6	1320	27	35,64		
Długość całkowita wg średnic			[m]	35,7	10,9	21,1
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	7,9	6,7	33,3
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	14,6		33,3
Masa całkowita			[kg]	**48**		

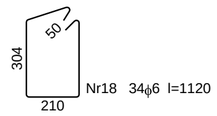
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BELKA C:



b_w = 25,0 cm, h = 35,0 cm, nominalna grubość otulenia c_{nom} = 26 mm, dołem **6ϕ16**
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **ϕ6 co max. 80 mm** na odcinku 64,0 cm przy podporach oraz co max. 230 mm w środku rozpiętości belki





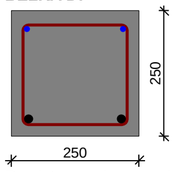
Nr1 6ϕ16 l=5260
5260

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b ϕ6	ϕ10	34GS ϕ16
dla pojedynczej belki						
16	16	5260	6			31,56
17	10	5405	2		10,81	
18	6	1120	34	38,08		
Długość całkowita wg średnic			[m]	38,1	10,9	31,6
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	8,5	6,7	49,9
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	15,2		49,9
Masa całkowita			[kg]	**66**		

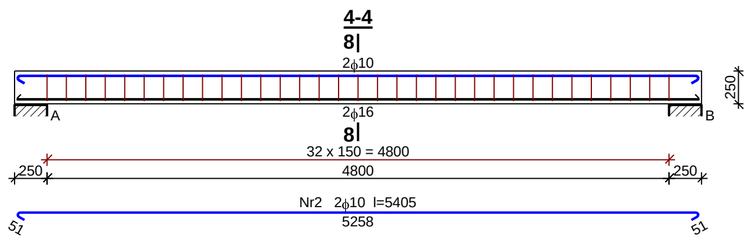
UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

BELKA D:



Przyjęte wymiary przekroju:
b_w = 25,0 cm, h = 25,0 cm
nominalna grubość otulenia c_{nom} = 26 mm

dołem **2ϕ16** o A_s = 4,02 cm^2 (ρ = 0,74%)
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi ϕ6 co max. 160 mm na całej długości belki



Nr1 2ϕ16 l=5260
5260

WYKAZ ZBROJENIA

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m] St0S-b ϕ6	ϕ10	34GS ϕ16
dla pojedynczej belki						
19	16	5260	2			10,52
20	10	5405	2		10,81	
21	6	920	33	30,36		
Długość całkowita wg średnic			[m]	30,4	10,9	10,6
Masa 1mb pręta			[kg/mb]	0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic			[kg]	6,7	6,7	16,7
Masa prętów wg gatunków stali			[kg]	13,4		16,7
Masa całkowita			[kg]	**31**		

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

P.W. Hurt - Detal Dariusz Kuropka 56-500 Syców Ul. Obrońców Westerplatte 29 Tel.600837392 e - mail daro.k.64wp.pl	Obiekt : Przebudowa i rozbudowa budynku szkoły Adres : Syców, Daszyńskiego 42, dz. nr 17/1 Inwestor : Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Sycowie 56-500 Syców, ul. Daszynskiego 42		
Projekt budowlany	Specjalność:	Projektant :	Nr upr. / Podpis :
	Konstrukcja	mgr inż. Dariusz Kuropka	54/94 / Skala
	Sprawdzający	mgr inż. Janusz Mazurowski	178/02/DUW / 1 : 20
Przedmiot opracowania : Schody nr 1 bieg dolny		Data 30.10.2015	Nr rys. **4K**