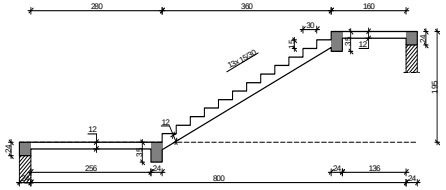
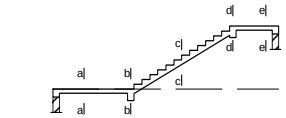
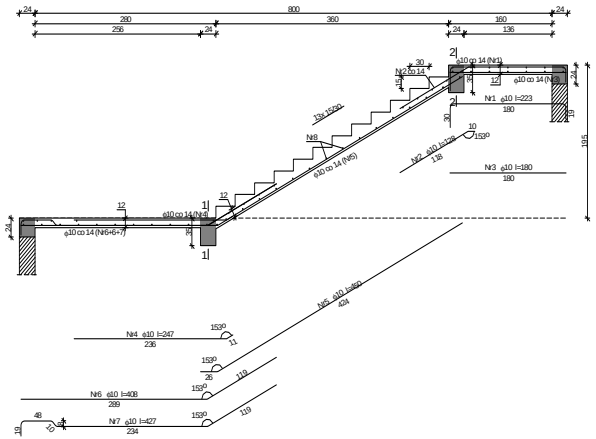


Długość dolnego spocznika $l_{s,d}$ = 2,80 m, Długość biegu l_n = 3,60 m
Różnica poziomów spoczników h = 1,95 m, Liczba stopni w biegu n = 13 szt.
Grubość płyty **t = 12,0 cm,** Długość górnego spocznika $l_{s,g}$ = 1,60 m
Wieniec ściany podpierającej spocznik dolny b = 24,0 cm, h = 24,0 cm
Belka dolna podpierająca bieg schodowy b = 24,0 cm, h = 35,0 cm
Belka górna podpierająca bieg schodowy b = 24,0 cm, h = 35,0 cm
Wieniec ściany podpierającej spocznik górny b = 24,0 cm, h = 24,0 cm
Długość podpory lewej t_L = 24,0 cm, Długość podpory prawej t_P = 24,0 cm
Klasa betonu **B20** (C16/20) Stal zbrojeniowa A-III (**34GS**)
Średnica prętów ϕ = 10 mm, Otulina zbrojenia c_{nom} = 20 mm
Stal zbrojeniowa konstrukcyjna **34GS**
Średnica prętów konstrukcyjnych ϕ = 10 mm, Maksymalny rozstaw prętów konstr. 30 cm
PŁYTA:



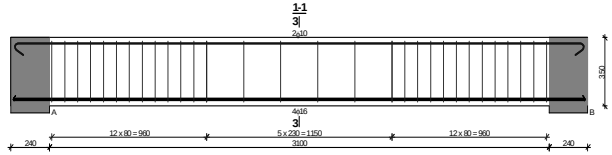
Przęsło A-B
Zginanie: (przekrój **a-a**) Przyjęto **ϕ10 co 14,0 cm**
Podpora B
Zginanie: (przekrój **b-b**) Przyjęto górą **ϕ10 co 14,0 cm**
Przęsło B-C
Zginanie: (przekrój **c-c**) Przyjęto **ϕ10 co 14,0 cm**
Podpora C
Zginanie: (przekrój **d-d**) Przyjęto górą **ϕ10 co 14,0 cm**
Przęsło C-D
Zginanie: (przekrój **e-e**) Przyjęto **ϕ10 co 14,0 cm**



Wykaz zbrojenia na 1 mb płyty

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m] 34GS ϕ10
1	10	2232	7,14	15,94
2	10	1282	7,14	9,16
3	10	1800	7,14	12,86
4	10	2466	7,14	17,61
5	10	4502	7,14	32,16
6	10	4077	4,76	19,41
7	10	4267	2,38	10,16
8	10	1000	56	56,00
Długość ogólna wg średnic [m]				173,4
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,617
Masa prętów wg średnic [kg]				107,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				107,0
Masa całkowita [kg]				**107**

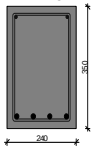
BELKA B:
Przyjęte wymiary przekroju:
b_w = 24,0 cm, h = 35,0 cm
otulina zbrojenia c_{nom} = 20 mm
Przyjęto dołem **4ϕ16**
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **ϕ6 co max. 80 mm** na odcinku 96,0 cm przy podporach
oraz co max. 230 mm w środku rozpiętości belki



Wykaz zbrojenia

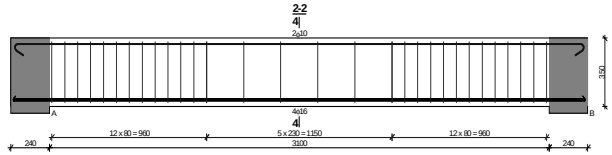
Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m] St0S-b ϕ6	St0S-b ϕ10	34GS ϕ16
1.	16	3540	4			14,16
2.	10	3685	2		7,37	
3.	6	1110	30	33,30		
Długość ogólna wg średnic [m]				33,3	7,4	14,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				7,4	4,6	22,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,0		22,4
Masa całkowita [kg]				**35**		

BELKA C:



Przyjęte wymiary przekroju:
b_w = 24,0 cm, h = 35,0 cm
otulina zbrojenia c_{nom} = 20 mm

Przyjęto dołem **4ϕ16**
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **ϕ6 co max. 80 mm** na odcinku 96,0 cm przy podporach
oraz co max. 230 mm w środku rozpiętości belki



Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość ogólna [m] St0S-b ϕ6	St0S-b ϕ10	34GS ϕ16
1.	16	3540	4			14,16
2.	10	3685	2		7,37	
3.	6	1110	30	33,30		
Długość ogólna wg średnic [m]				33,3	7,4	14,2
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,617	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				7,4	4,6	22,4
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				12,0		22,4
Masa całkowita [kg]				**35**		

P.W. Hurt - Detal Dariusz Kuropka 56-500 Syców Ul. Obrońców Westerplatte 29 Tel.600837392 e - mail daro.k.64wp.pl	Obiekt : Budynek usługowy - OROW " Niezwykła kraina" Adres : Wołów, dz. nr 53/1 AM 22			
	Inwestor : Stowarzyszenie Osób Niepełnosprawnych w Wołowie 56-100 Wołów, ul. Inwalidów Wojennych 26			
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 2 bieg dolny			Data 22.09.2014	Nr rys. **7K**