

OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE PODCIĄGU (v2.60-8)

Projektowanie

Parametry geometryczne				h=	80	[cm]	h_f =	0	[cm]	
				b_{eff} =	50	[cm]	b_w =	50	[cm]	
				L=	980	[cm]	c_{nom} =	3,8	[cm]	
Kategoria użytkowania								E: pow. magazynowe		
Klasa betonu	C25/30 (B30)			Zbrojenie główne górne:	4	x	$\phi 12$			
Stal główna	St3SX-b (A-I)									
Stal strzemion	St3SX-b (A-I)				dolne ² :	0	x	$\phi 20$		
Belki stropowe	-	x	0		dolne ¹ :	9				
Zbrojenie poprzeczne	$\cot\theta$ =	1,8				n^1 =	4	[szt.]	$\phi 8$	
						n =	4	co	30 [cm]	
Pełzanie		u=	2600	[mm]	Zarysowanie		w_{lim} =	0,2	[mm]	
		RH=	50	[%]	długotrwałe					
		t - t ₀ =	∞	[dni]	Ugięcie		a_{lim} =	L/400		
		$\varphi(t - t_0)$ =	2,486	[-]			a_{mont} =	0	[mm]	

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]

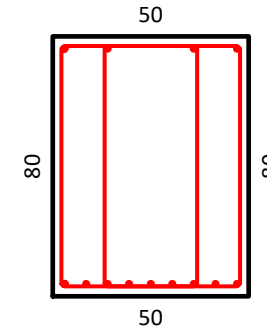
Lp.	Opis obciążenia	X _k	γ _f [-]	X _d
1	Stałe	0,00	1,35	0,00
2	Zmienne	0,00	1,50	0,00

Obciążenia liniowe [kN/m]

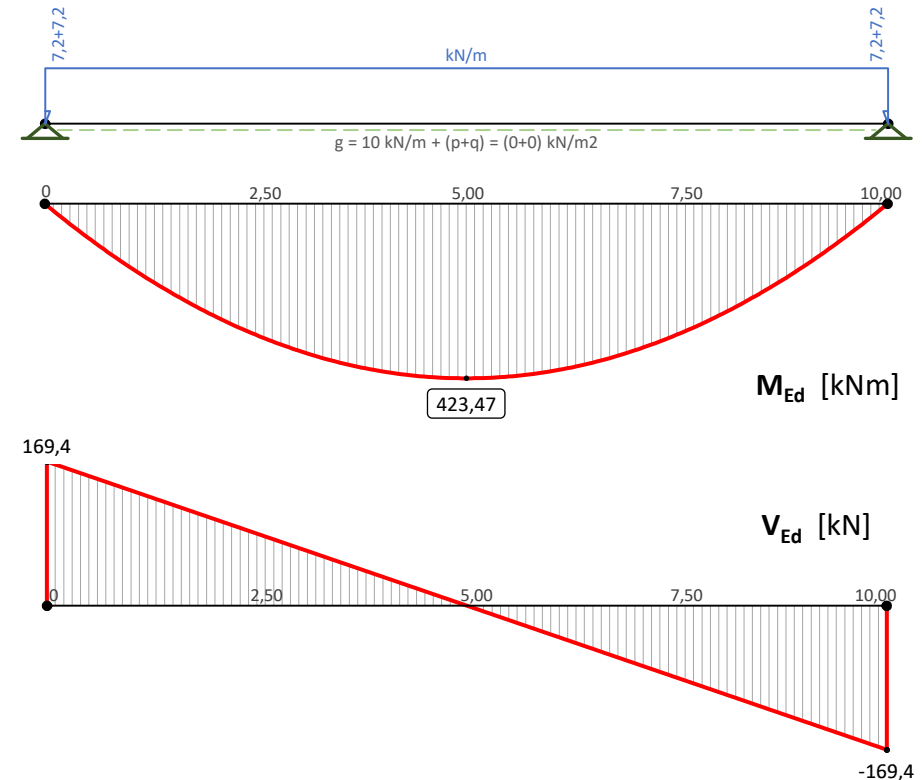
Lp.	Opis obciążenia	p _{k,1}	p _{k,2}	γ _f [-]	q _{k,1}	q _{k,2}	γ _f [-]	a [cm]	b [cm]
1	Stałe + zmienne	7,15	7,15	1,35	7,15	7,15	1,50	0	1000
2	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	0
3	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	0
4	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	0

Obciążenia skupione [kN]

Lp.	Opis obciążenia	X _k	γ _f [-]	X _d	a [cm]
1	Słup więźby	0,00	1,41	0,00	0
2	Słup więźby	0,00	1,41	0,00	0
3	Słup więźby	0,00	1,41	0,00	0
4	Słup więźby	0,00	1,41	0,00	0
5	Słup więźby	0,00	1,41	0,00	0



ρ= 0,75 [%]



R _{Ek,L} = 121,50	[kN]	g _{stali} = 326,79	[kg]	R _{Ek,p} = 121,50	[kN]
γ _f = 1,39	[-]	cena _{stali} = 1328,42	[zł]	γ _f = 1,39	[-]
SGN			SGU		
M _{Ed} = 423,5		V _{Ed} = 169,4		w _k = 0,16	
M _{Rd} = 424,2	100%	V _{Rd} = 170,4	99%	w _{lim} = 0,2	79%
				a= 18,2	
				a _{lim} = 25,0	73%