

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 :	4	x	$\phi 22$		
Belki stropowe	-	x	0		dolne ¹ :	10				
Zbrojenie poprzeczne	$\cot\theta$ =	1,8				n^1 =	4	[szt.]	$\phi 8$	
						n =	4	co	16 [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]

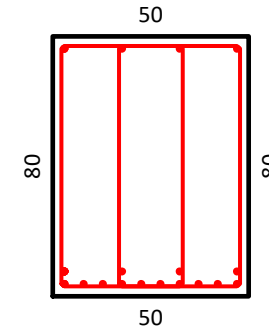
Lp.	Opis obciążenia	X _k	γ _f [-]	X _d
1	Stałe	0,00	1,35	0,00
2	Zmienne	0,00	1,50	0,00

Obciążenia liniowe [kN/m]

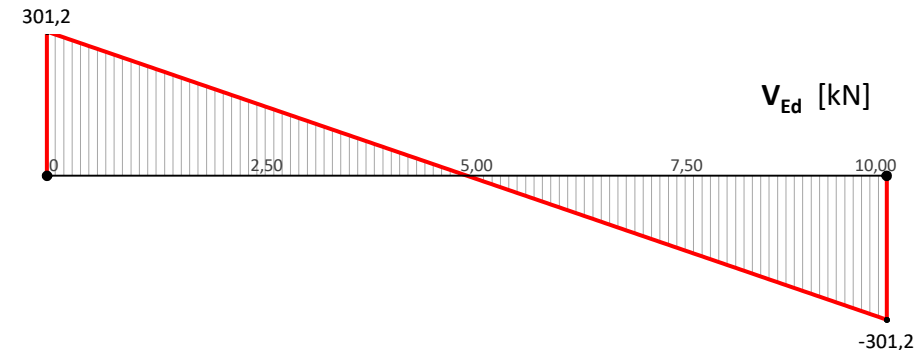
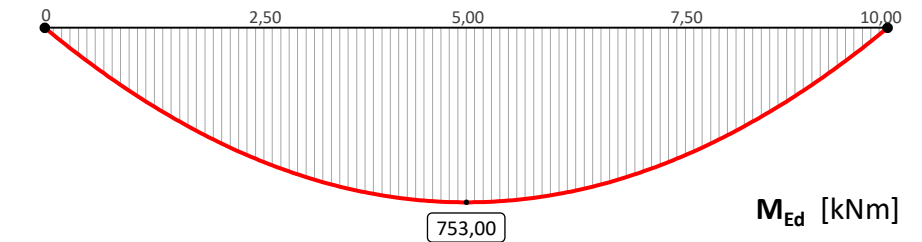
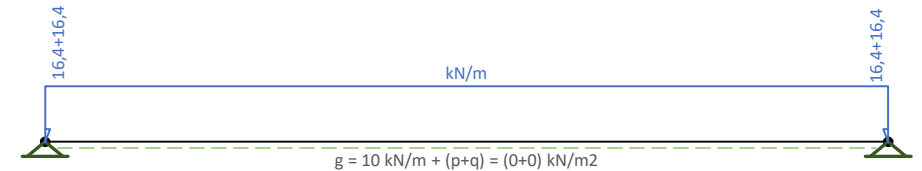
Lp.	Opis obciążenia	p _{k,1}	p _{k,2}	γ _f [-]	q _{k,1}	q _{k,2}	γ _f [-]	a [cm]	b [cm]
1	Stałe + zmienne	16,40	16,40	1,35	16,40	16,40	1,50	0	1000
2	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	0
3	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	0
4	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	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= 1,45 [%]



$R_{Ek,L}= 214,00$ [kN]	$g_{stali}= 575,94$ [kg]	$R_{Ek,p}= 214,00$ [kN]	
$\gamma_f= 1,41$ [-]	$cena_{stali}= 2341,93$ [zł]	$\gamma_f= 1,41$ [-]	
SGN		SGU	
$M_{Ed}= 753,0$	$V_{Ed}= 301,2$	$w_k= 0,14$	$a= 22,8$
$M_{Rd}= 755,6$	$V_{Rd}= 312,8$	$w_{lim}= 0,2$	$a_{lim}= 25,0$
100%	96%	69%	91%