

# 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 <sup>2</sup> :	0	x	$\phi 22$		
Belki stropowe	-	x	0		dolne <sup>1</sup> :	10				
Zbrojenie poprzeczne	$\cot\theta$ =	1,8				$n^1$ =	4	[szt.]	$\phi 8$	
						$n$ =	4	co	22 [cm]	
Pełzanie		u=	2600	[mm]	Zarysowanie		$w_{lim}$ =	0,2	[mm]	
		RH=	50	[%]	długotrwałe					
		t - t <sub>0</sub> =	∞	[dni]	Ugięcie		$a_{lim}$ =	L/400		
		$\varphi(t - t_0)$ =	2,486	[-]			$a_{mont}$ =	0	[mm]	

## Obciążenia powierzchniowe [kN/m<sup>2</sup>]

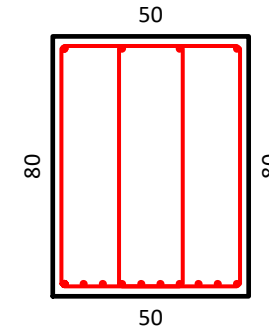
Lp.	Opis obciążenia	X <sub>k</sub>	γ <sub>f</sub> [-]	X <sub>d</sub>
1	Stałe	0,00	1,35	0,00
2	Zmienne	0,00	1,50	0,00

## Obciążenia liniowe [kN/m]

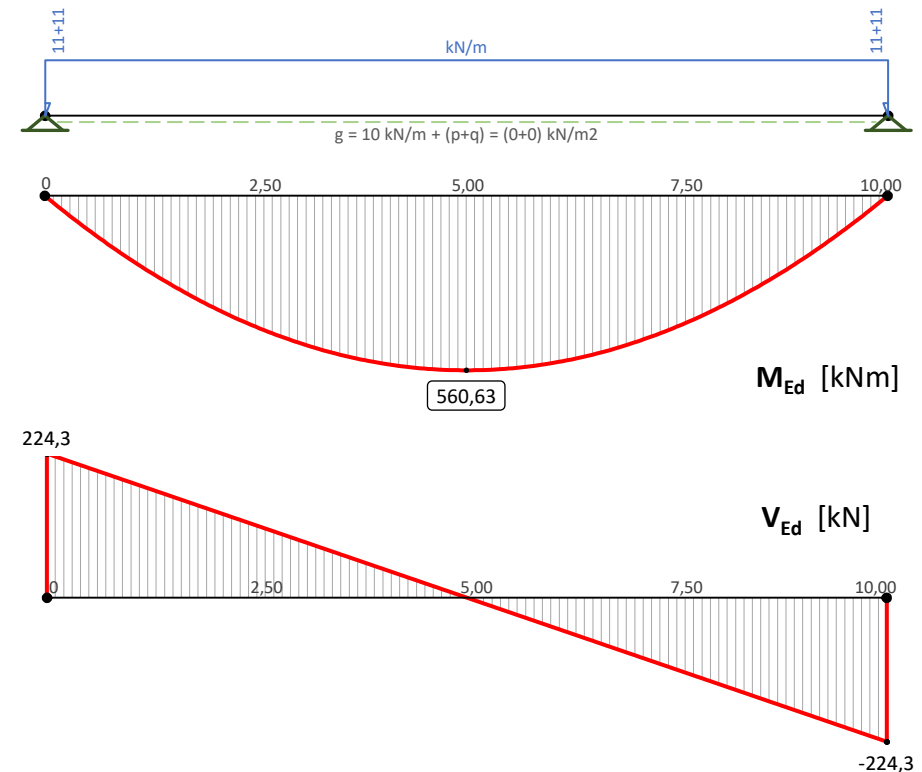
Lp.	Opis obciążenia	p <sub>k,1</sub>	p <sub>k,2</sub>	γ <sub>f</sub> [-]	q <sub>k,1</sub>	q <sub>k,2</sub>	γ <sub>f</sub> [-]	a [cm]	b [cm]
1	Stałe + zmienne	11,00	11,00	1,35	11,00	11,00	1,50	0	1000
2	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	0
3	Stałe + zmienne	0,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,50	0	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 <sub>k</sub>	γ <sub>f</sub> [-]	X <sub>d</sub>	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= 1,01 [%]



R <sub>Ek,L</sub> = 160,00	[kN]	g <sub>stali</sub> = 423,74	[kg]	R <sub>Ek,p</sub> = 160,00	[kN]
γ <sub>f</sub> = 1,40	[-]	cena <sub>stali</sub> = 1722,87	[zł]	γ <sub>f</sub> = 1,40	[-]
SGN			SGU		
M <sub>Ed</sub> = 560,6		V <sub>Ed</sub> = 224,3		w <sub>k</sub> = 0,15	
M <sub>Rd</sub> = 560,9	100%	V <sub>Rd</sub> = 232,0	97%	w <sub>lim</sub> = 0,2	75%
			a= 19,8	a <sub>lim</sub> = 25,0	79%