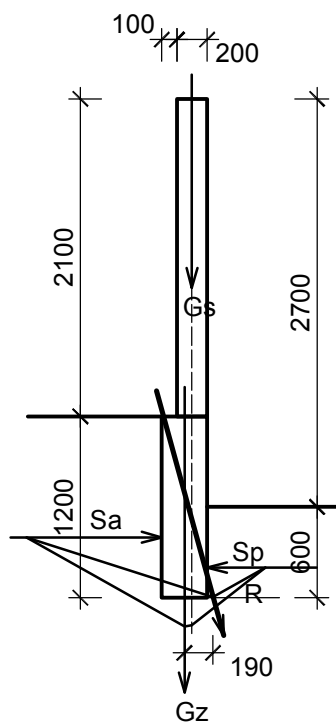
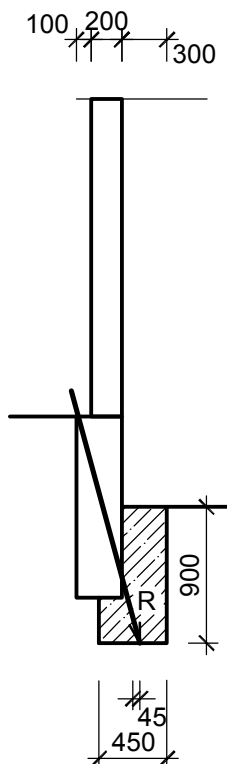


STATICKÝ VÝPOČET

STÁVAJÍCÍ STAV



NÁVRH



VÝPOČET

Parametry stěny

γ	=	18,00 kN/m ³
H	=	2,10 m
b	=	0,20 m
$G_s = H \cdot b \cdot \gamma$	=	7,56 kN

Parametry základu

γ	=	24,00 kN/m ³
H	=	1,20 m
b	=	0,30 m
$G_z = H \cdot b \cdot \gamma$	=	8,64 kN

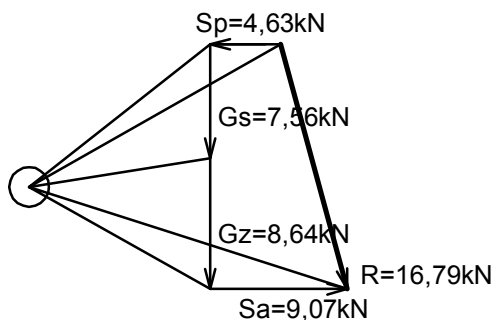
Parametry zeminy F3

γ_z	=	18,00 kN/m ³
φ	=	20,00 st
h_a	=	1,20 m
h_p	=	0,60 m

Výpočet

$S_a = 1/2 \gamma_z \cdot h^2 \cdot \tan^2(45^\circ - \varphi/2)$	=	9,07 kN
$S_p = 1/2 \gamma_z \cdot h^2 \cdot \tan^2(45^\circ + \varphi/2)$	=	4,63 kN
R	=	16,79 kN

GRAFICKÉ ŘEŠENÍ



Posouzení excentricity

b	=	0,300 m
$e_{max} = b/6$	=	0,050 m
e	=	0,190 m
$e > e_{max}$		tah v ZS

Návrh - rozšíření ZS

b	=	0,450 m
$e_{max} = b/6$	=	0,075 m
e	=	0,045 m
$e < e_{max}$		tlak v ZS

Únosnost ZS

R_{dt}	=	175,00 kPa
$\text{Sig} = R_v / F_d$	=	50,00 kPa
$\text{Sig} < R_{dt}$		vyhovuje