

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**  
Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{gr} = 71,6 \text{ kN}$   
 $T_r = 0,0 \text{ kN} < m \cdot Q_{gr} = 51,6 \text{ kN}$  (0,0%)

**Stateczność fundamentu na obrót:**

Decyduje: **kombinacja nr 1**  
Decyduje moment wywracający  $M_{ob,2} = 0,00 \text{ kNm/mb}$ , moment utrzymujący  $M_{ub,2} = 57,28 \text{ kNm/mb}$   
 $M_0 = 0,00 \text{ kNm/mb} < m \cdot M_u = 41,2 \text{ kNm/mb}$  (0,0%)

**Osiadanie:**

Decyduje: **kombinacja nr 2**  
Osiadanie pierwotne  $s' = 0,18 \text{ cm}$ , wtórne  $s'' = 0,02 \text{ cm}$ , całkowite  $s = 0,20 \text{ cm}$   
 $s = 0,20 \text{ cm} < s_{dop} = 1,00 \text{ cm}$  (20,5%)

## VI. STOPA FUNDAMENTOWA

Opis fundamentu:

Typ: **stopa prostokątna**

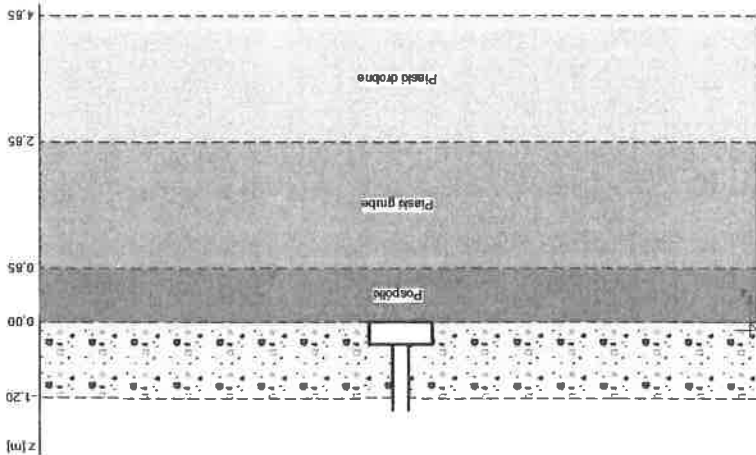
Wymiary:

$B = 1,00 \text{ m}$     $L = 1,00 \text{ m}$     $H = 0,35 \text{ m}$   
 $B_s = 0,25 \text{ m}$     $L_s = 0,25 \text{ m}$     $e_B = 0,00 \text{ m}$     $e_L = 0,00 \text{ m}$

Posadowienie fundamentu:

$D = 1,20 \text{ m}$     $D_{mn} = 1,20 \text{ m}$   
brak wody gruntowej w zasypce

Opis podłoża:



N	nazwa gruntu	h [m]	nawodni ona	$\rho_w$ [t/m <sup>3</sup> ]	$\gamma'_{l,min}$	$\gamma'_{l,max}$	$\phi_u$ [°]	$c_u$ [kPa]	$M_0$ [kPa]	M [kPa]
1	Pospoliki	0.85	nie	2.05	0.90	1.10	34.61	0.00	152970	152970
2	Piasek gruby	2.00	nie	2.00	0.90	1.10	29.92	0.00	101464	112738
3	Piasek drobny	2.00	nie	1.90	0.90	1.10	27.86	0.00	75714	94643

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

N	typ obc.	N [kN]	$T_B$ [kN]	$M_B$ [kNm]	$T_L$ [kN]	$M_L$ [kNm]	e [kPa]	$\Delta e$ [kPa/m]
1	długotrwałe	345.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	całkowite	416.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 2**  
Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**  
Obliczeniowy opór graniczny podłoża  $Q_{gr} = 1671,3 \text{ kN}$   
 $N_r = 441,5 \text{ kN} < m \cdot Q_{gr} = 1353,8 \text{ kN}$  (32,6%)  
Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:  
Decyduje: **kombinacja nr 1**  
Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**