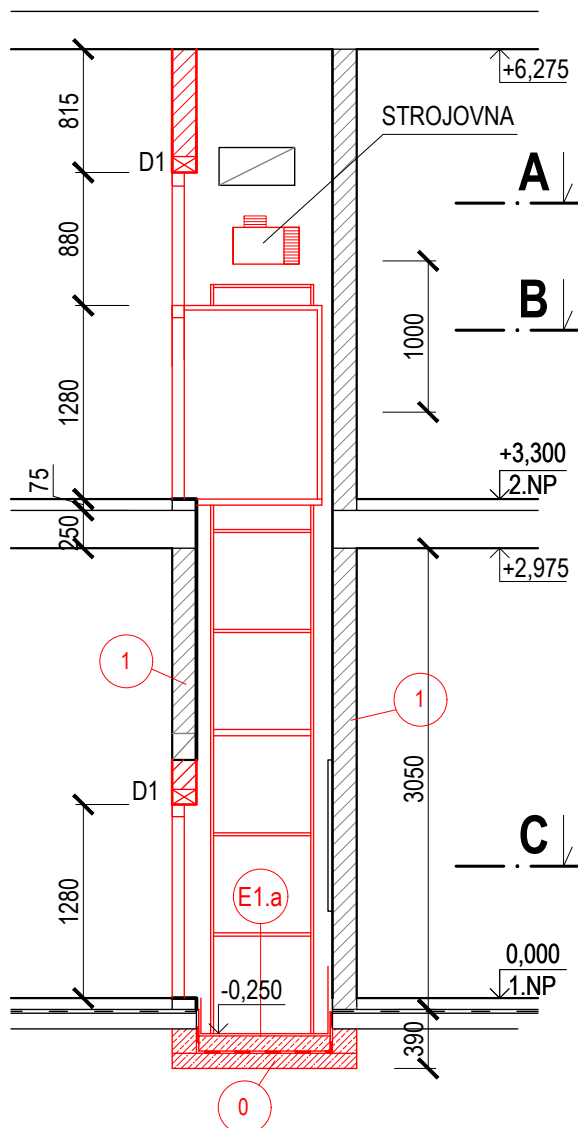


DESKA POD VÝTAHEM



0

BETONOVÝ ZÁKLAD
C16/20
 $f_{ck} = 16 \text{ MPa}$
 $f_{cd} = 16/1,5 = 10,67 \text{ MPa}$

$m = 2000 \text{ kg/m}^3$
 $g_{0k} = 20 \cdot 0,39 = 7,8 \text{ KN/m}^2$

1

PÓROBETONOVÁ TVÁRNICE
 $m = 1100 \text{ kg/m}^3$
 $g_{1k} = 11 \cdot 3,05 = 33,55 \text{ KN/m}^2$

9d

NÁVRHOVÉ ZATÍŽENÍ
 $g_d = 1,35 \cdot (33,55 + 7,8) = 55,8 \text{ KN/m}^2 = 0,06 \text{ MPa}$

POSOUZENÍ ZÁKLADU

$$g_d = 0,06 \text{ MPa} < 10,67 \text{ MPa} = f_{cd}$$

POSOUZENÍ ZEMINY

- Výpočtové kontaktní napětí v základové spáře je 60 kPa.
Základové poměry nejsou známy, ale předpokladem je, že základová půda je dostatečně únosná nato, aby přenesla takovéto zatížení, neboť zatížení v novém stavu se prakticky nemění oproti původnímu řešení.
- V případě potřeby je však možno před betonáží desky udělat zatěžovací zkoušku zeminy přímo v místě pod deskou a zjistit její skutečnou únosnost.