
TECHNICKÁ ZPRÁVA

N O R M Y: ČSN EN 1991 Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1997 Navrhování geotechnických konstrukcí

PODKLADY: Stavební výkresy - TAYLORTEAM s.r.o., Opava

Výkres kotvení + vnitřní síly na základy od plošiny -
TAYLORTEAM s.r.o., Opava

IGP – nebylo k dispozici, vychází se z hodnot základové půdy
u již realizovaných akcí, únosnost půdy $R = 0,120 \text{ MPa}$

ZATÍŽENÍ: dle stavebního řešení, reakce od dodavatele plošiny

Popis konstrukce

Statický výpočet řeší návrh a posouzení dotčených konstrukcí v souvislosti s instalací výše zmíněné zdvižné plošiny. Ta bude situována do zrcadla schodišťového prostoru, přičemž v 1. PP budou stěny výtahu obezděny zdivem POROTHERM tl. 300 mm – viz stavební řešení. Tyto stěny pak vynášejí také část stropu nad 1. PP.

Základy pod tyto zdi budou z armovaného monolitického betonu C 20/25 XC1, šířky 400 mm, základ, na kterém je osazený zvedací píst, bude šířky 600 mm.

Základy vyhovují na dané zatížení, nosné stěny taktéž.

V případě nejasností se na nás, prosím, obraťte.



INSTALACE VYTÁPĚNÍ

VYNEŠENÍ STROPU UAD 1. PP

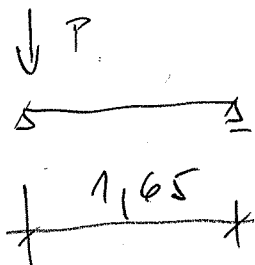
zatlžení:

$$\text{ŽB DESKA } 0,17 \cdot 25 = 4,25$$

$$\text{TRATĚ } 0,175 \cdot 0,2 \cdot 25 = 0,88$$

$$g_k \text{ [kN/m}^2\text{]} \quad \underline{5,13}$$

$$u_{d,TNE'} \text{ (kN/m)} \quad \underline{3,00}$$



$$P = (5,13 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5) \cdot 1,65 \cdot 0,5$$

$$P = \underline{9,42 \text{ kN/m'}}$$



ZÁKLADY

$$q = \underbrace{9,42}_{\text{STROP}} + \underbrace{0,3 \cdot 27,85 \cdot 14 \cdot 1,35}_{\text{STĚNA}} + \underbrace{0,5 \cdot 0,4 \cdot 23 \cdot 1,35}_{\text{ZÁKLAD}} = 37,8 \text{ kJ/m}^2$$

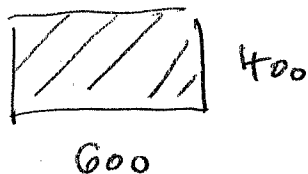


$$\sigma = \frac{q}{l \cdot (b - 2a)} = \frac{37,8 \cdot 10^3}{1000 \cdot (400 - 50)}$$

$$\sigma = 0,09 \text{ MPa} < R_d \approx 0,12 \text{ MPa}$$

\Rightarrow ZÁKLAD \bar{s} 400 mm

VYHODNUTÍ



V PRÍSTĚ PRSTU \bar{s} 600 mm

$$\sigma = \frac{(37,8 + 21,9)}{1000 \cdot (600 - 50)} = 0,097 \text{ MPa}$$

$$< R_d \approx 0,12 \text{ MPa}$$

\Rightarrow VYHODNUTÍ