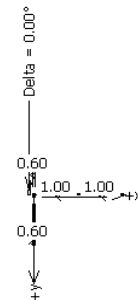
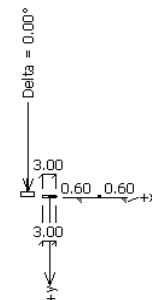


Napätie základovej škáry:

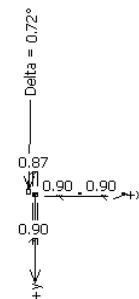
pre základový pás pod plnou stenou:



pre základový pás pod piliermi:



pre základové pátky pod piliermi:



Poznámka:

Posúdenie platí pre založenie v zemine triedy F5 tuhej konzistencie s hladinou podzemnej vody 1,00 m pod RT. Tento predpoklad o základovej zemine treba pred zhotovením základov overiť inžinierskogeologickým prieskumom a rozmery základov následne v prípade potreby upraviť.

Posouzení únosnosti patky - 1.M5

Posouzení svislé únosnosti
Tvar kontaktního napětí : obdélník

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 217.64$ kPa
Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 175.09$ kPa
Svislá únosnost **VYHOVUJE**

Posouzení vodorovné únosnosti

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 44.41$ kN
Extrémní horizontální síla $H = 0.00$ kN
Vodorovná únosnost **VYHOVUJE**

Únosnost základu **VYHOVUJE**

Posouzení únosnosti patky - 1.M5

Posouzení svislé únosnosti
Tvar kontaktního napětí : obdélník

Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 225.43$ kPa
Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 193.31$ kPa
Svislá únosnost **VYHOVUJE**

Posouzení vodorovné únosnosti

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 122.40$ kN
Extrémní horizontální síla $H = 0.00$ kN
Vodorovná únosnost **VYHOVUJE**

Únosnost základu **VYHOVUJE**

Posouzení únosnosti patky - 1.M5

Posouzení svislé únosnosti
Tvar kontaktního napětí : obdélník

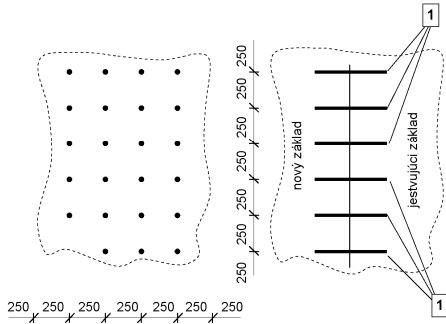
Výpočtová únosnost zákl. půdy $R_d = 255.24$ kPa
Extrémní kontaktní napětí $\sigma = 184.51$ kPa
Svislá únosnost **VYHOVUJE**

Posouzení vodorovné únosnosti

Horizontální únosnost základu $R_{dh} = 56.48$ kN
Extrémní horizontální síla $H = 1.80$ kN
Vodorovná únosnost **VYHOVUJE**

Únosnost základu **VYHOVUJE**

Prepojenie starých a nových základov:



1 4 ϕ R10 / m2; dl. = 0,500 m, ks = 96; kg = 96 x 0,309 = 29,664

Poznámka:

- Pol. 1 vlepíť do jestv. základu cementovou maltou do hĺbky 250 mm; priemer diery: 12 mm.
- Počet pol. 1 je odhad. Presný počet sa upresní na stavbe po sprístupnení jestv. základov.
- V prípade nejasností kontaktovať zodpovedného statika

Použitá literatúra a podklady

- [1] Výkresy stavebnej časti [ing. arch. M. Likavčan, Žilina -2013]
- [2] STN ENV 1991 Zásady navrhovania a zaťaženia konštrukcií [SÚTN Bratislava 1999]
- [3] STN ENV 1992 Navrhovanie betónových konštrukcií [SÚTN Bratislava 1999]
- [4] STN ENV 1993 Navrhovanie ocelových konštrukcií [SÚTN Bratislava 1998]
- [5] Hořejší Šafka: Statické tabulky pro stavební praxi [SNTL Praha, Alfa Bratislava 1987]
- [6] Výpočtový software NEXIS

Obsah

| | |
|---------------------------------------|--------------|
| Zaťaženie - predpoklady | strana č. 1 |
| Železobet. konštrukcie - zaťaženie | strana č. 8 |
| - priechyby | strana č. 10 |
| Murované piliere | strana č. 11 |
| Železobetónové piliere | strana č. 13 |
| Základy - označenie | strana č. 14 |
| - posúdenie | strana č. 16 |
| - prepojenie jestv. a nových základov | strana č. 17 |
| Použitá literatúra a podklady | strana č. 18 |
| Obsah | strana č. 18 |