



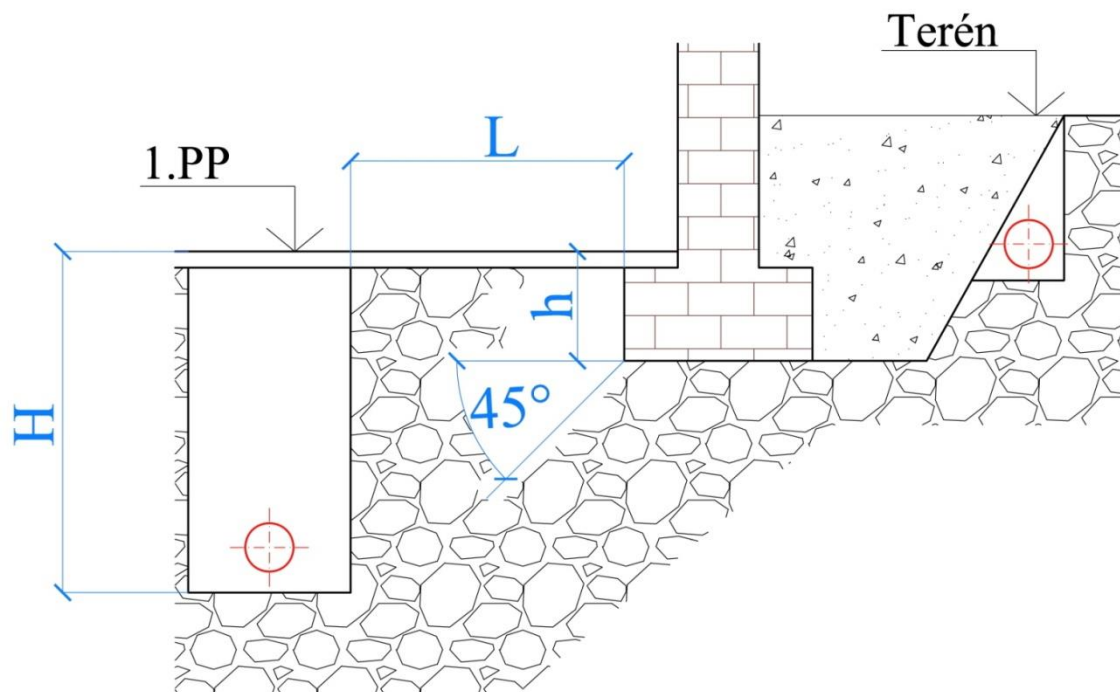
03 – Veřejné sítě

Roman Vavříčka

ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Ústav techniky prostředí



Bezpečná vzdálenost mezi dnem konstrukce stoky a obrysem základu budovy



$$L = \frac{H - h}{\operatorname{tg} \alpha}$$

kde

H - hloubka dna výkopu [m]

h - hloubka základové spáry pod podlahou nebo terénem [m]

α - úhel vnitřního tření zeminy [°]

Vzdálenost stok od budov - úhel α má být menší než stejně označovaný úhel vnitřního tření zeminy.

Bezpečná vzdálenost mezi dnem konstrukce stoky a obrysem základu budovy

| Materiál rubu konstrukce | Faktor tření $tg \alpha$ | Třecí úhel α [°] |
|--|--|---|
| Masivní beton a následující okolní prostředí: | | |
| Neporušená, zdravá hornina | 0,7 | 35 |
| Štěrk, štěrkopísek, hrubozrnný písek | 0,55 až 0,6 | 29 až 31 |
| Jemnozrnný písek, hlinitý či jílovitý štěrk | 0,45 až 0,55 | |
| Jemnozrnný písek, písek s příměsí jílu či hlíny | 0,35 až 0,45 | 19 až 24 |
| Hlína písčitá, neplastická prachová zemina | 0,30 až 0,30 | 17 až 19 |
| Pevný až tvrdý jíl či překonsolidovaný jíl | 0,40 až 0,50 | 22 až 26 |
| Tuhý až měkký jíl a hlína | 0,30 až 0,35 | 17 až 19 |