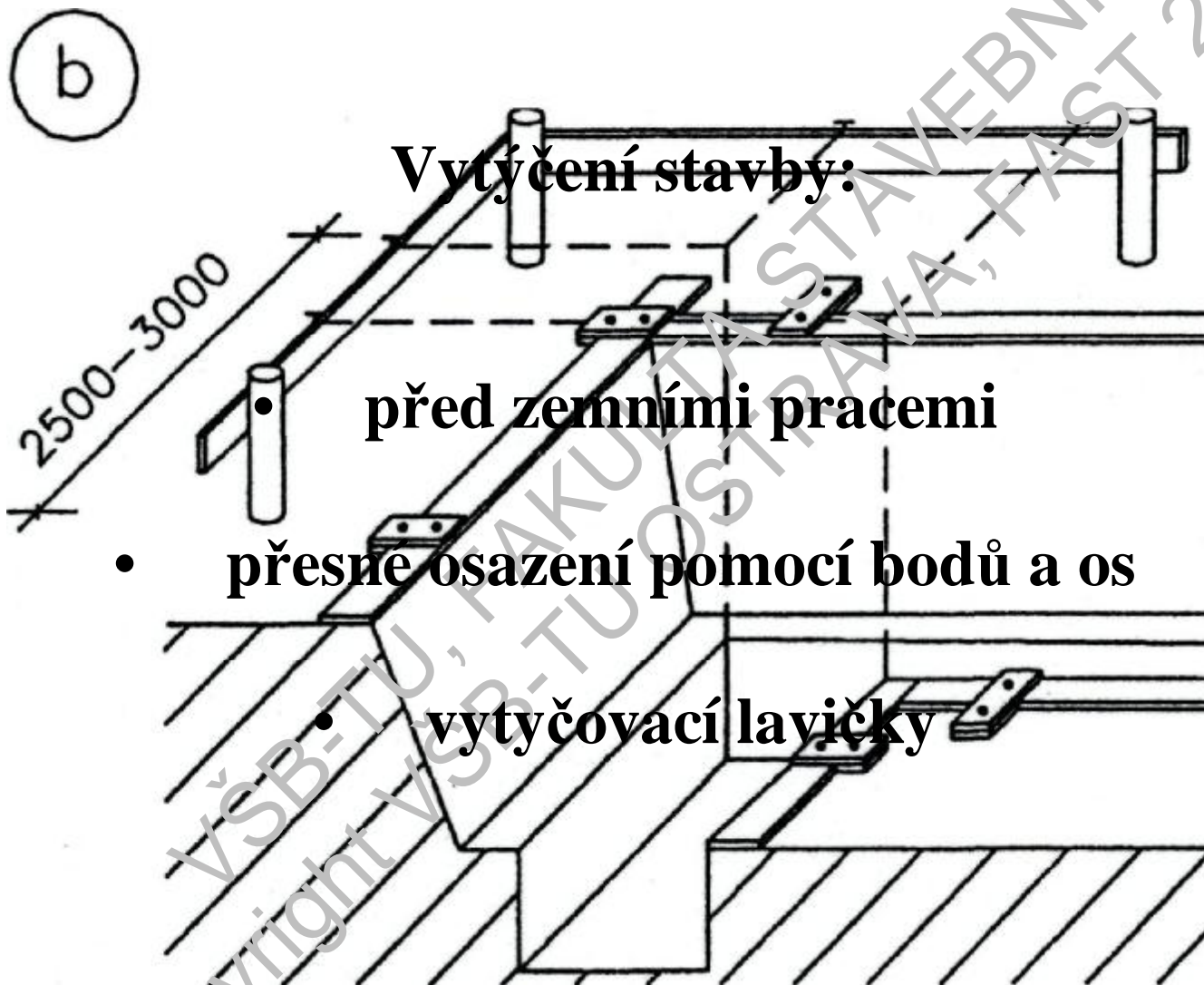


Pozemní stavitelství I.

Zemní práce



Zpracoval: Zdeněk Peřina, Ing.



Druhy zemních prací:

- odkopy
- násypy
- zásypy
- výkopy

Výkopy:

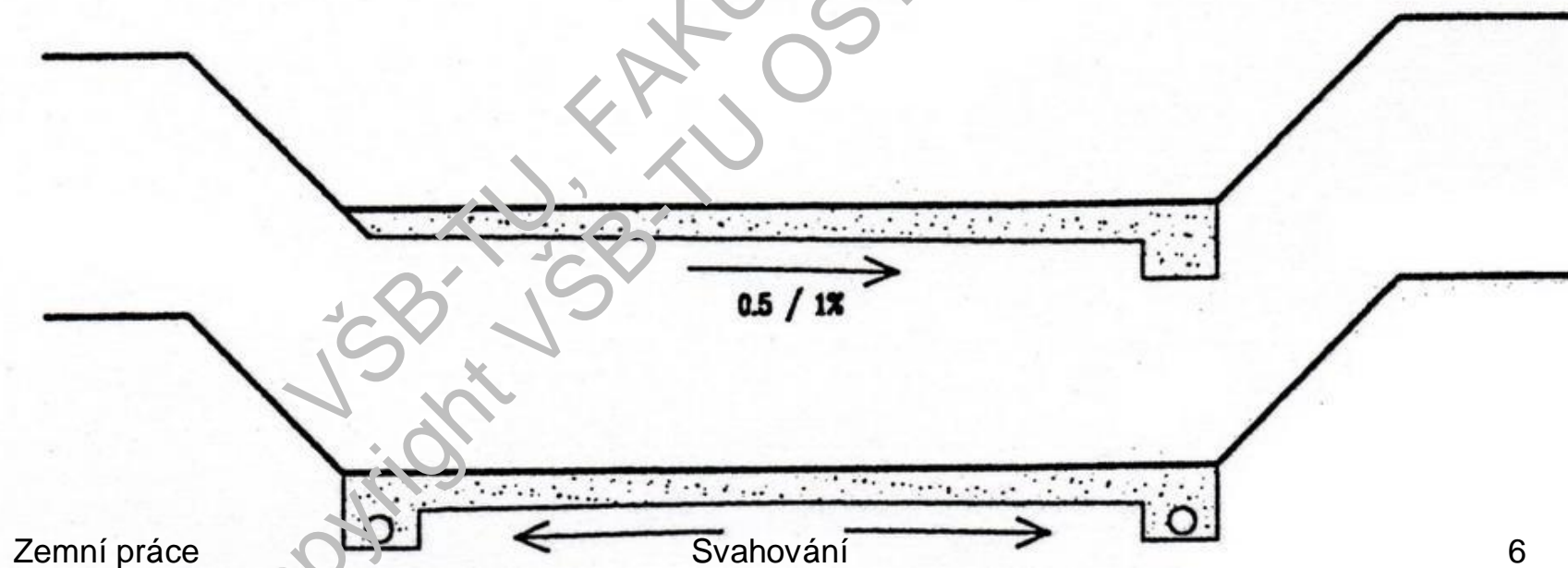
- **stavební jáma**
- **rýha**
- **šachta**

Zajištění stěn výkopu:

- svahování
- roubení
- podzemní stěny

Svahování stěn výkopu:

- V následující tabulce jsou uvedeny orientační dočasné sklony svahovaných výkopů.



Zemní práce

Svahování

Roubení stěn výkopu:

- příložné pažení
- záporové pažení

<http://www.cenekajezek.cz>

<http://www.cenekajezek.cz>

Zemní práce



Podzemní stěny <http://www.cenkajezek.cz/>

Lamela stěny se betonuje 1000 mm přes betonářskou kolonu osazenou až na dno. Beton vytlačuje pažící suspenzi, taje odčerpávána a kolona dle potřeby postupně zkracována. Pažiči se používá speciálně navržená směs a beton se nevibruje. Betonáž lamely musí proběhnout co nejrychleji a bez přerušení.

<http://www.zakladanigroup.cz>

• Milánské stěny

• štětovnicové stěny
Pohledová úprava lince z ŽB betonu

• pilotové stěny

• podzemní stěny
1-pilota, 2-beton s výtuzí, 3-hadice (PVC,PE)

• mikrozáporové stěny

<http://www.topgeo.cz>

0,5-1,0m

NICI

Trysková injektáž:

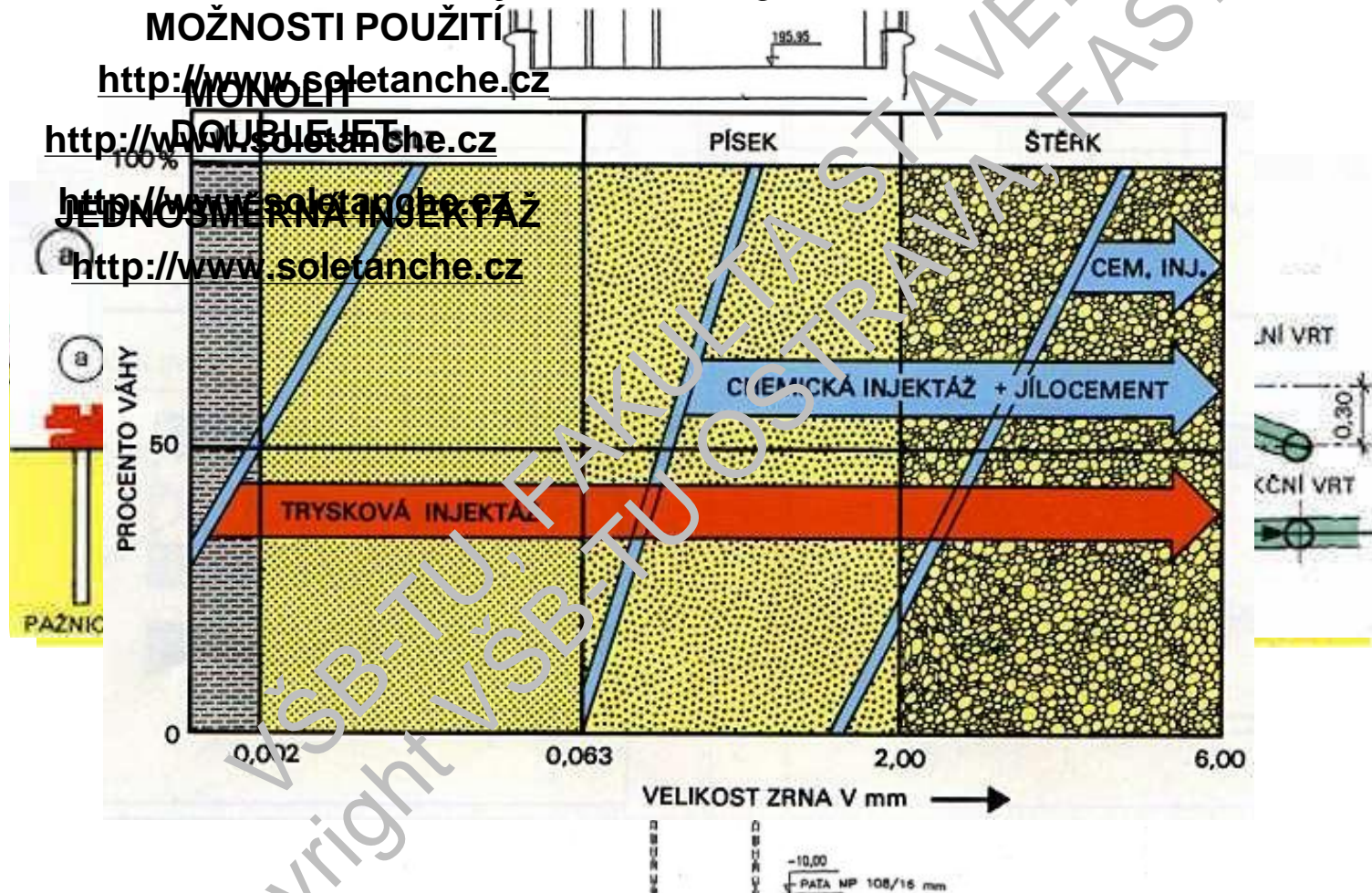
MOŽNOSTI POUŽITÍ

<http://www.soletanche.cz>

<http://www.soletanche.cz>

<http://www.soletanche.cz>

<http://www.soletanche.cz>



Rozdělení zemního tlaku na pilotové a záporové stěny:

- **zemní tlaky**
- přírůstek zemního tlaku od ostatního stálého a nahodilého zatížení
 - **vliv podzemní vody**
 - **další vnější zatížení konstrukce**

Děkuji za pozornost.

Použitá literatura:

- [1] Matoušková, D., Solař, J.: Pozemní stavitelství I., Ediční středisko VŠB-TU Ostrava, 2006
- [2] Bradáč, J.: Základové konstrukce, Akademické nakladatelství CERM, s.r.o., Brno, 1995
- [3] Kostelková, L.: Pozemní stavitelství – konstrukce HSV, SNTL, Praha, 1982
- [4] Kutnar, Z. a kol.: Hydroizolace spodní stavby, Skladby a detaily, Dektrade, a.s., 2003
- [5] Maceková, V.: Průzkum stavenišť, <http://www.stavebniklub.cz>, zdroj: Verlag Dashöfer, 2003
- [6] Petrůj, S.: Konstrukce pozemních staveb I., VUT Brno, 1993
- [7] Witzany, J. a kol.: Konstrukce pozemních staveb 20, nakladatelství ČVUT Praha, 2001
- [8] ABF : Katalogový list - Studně, pilíře, kesony <http://www.estav.cz/abf/>
- [9] Skulinová, D., Peřina Z.: Základové konstrukce – přednášky a cvičení, VŠB – TUO, 2005 :
<http://www.fast.vsb.cz/oblasti/katedry-a-pracoviste/225/studijni-materialy>
- [10] veřejně dostupné internetové zdroje, 2008