



## 3.10.51 Drenážní štoly

Katalogový list. Skupina **Sanace**; podskupina **Odvodnění**.

### Základní popis

Metoda s využitím báňských děl je spíše ojedinělá v našem geografickém prostoru a regionálně geologické stavbě. Byla však použita např. v Handlové a na lokalitě Vaiont.

Odvodňovací štoly jsou horizontální díla (často hloubená i z několika míst, přístupových šachet) sloužící jako drén. Umístěná do míst smykových ploch (nebo pod ně). Většinou jsou budované se sklonem nivelety pro přirozený odtok vody.

Je vhodná při sanaci velkých svahových deformací. Deformací s hlubokými, složitými smykovými plochami. K odvodnění velkých objemů podzemní vody. Nebo převedení vodního toku, který byl při patě svahu přehrazen akumulací svahové deformace.

Jedná se o horizontální, případně vertikální drenážní dílo budované hornickým způsobem.



Odvodňovací vrty kopané z odvodňovací štoly



Odvodňovací štola

odvodňovací vrt kopaný ze štoly



Drenážní štola *Autor: Jan Schröfel*

Drenážní štola

### Geotechnické prostředí

Štoly a šachty (šachtice) se mohou budovat teoreticky v jakémkoliv horninovém prostředí. Podle horninového prostředí se pouze volí tunelovací metoda. Předpokládá se inženýrskogeologický průzkum pro projekt.

### Strojní vybavení

Odvodňovací štoly a šachty jsou vždy budovány specializovanou firmou. Vzhledem k časové nálehavosti a velikosti díla bývá odtěžování materiálu ruční (výjimečně strojní).

Vybavení“ pro rozpojování horniny (ruční – sbíječka), trhací práce, výjimečně fréza, důlní nakladač, odvoz vytěženého materiálu. Vybavení na vystrojení díla. U svislého díla rozpojování sbíječka, odtěžování jeřábový nakladač (drapák-kudlanka), stlačený vzduch-kompresor.

### Finanční a časová náročnost

Cena hornického díla je určena velikostí díla, hloubkou, horninovým prostředím, trvanlivostí díla. Orientační cena 80 až 100 tisíc Kč / bm horizontálního díla s provizorní výztuží, 200 až 250 tisíc Kč / bm horizontálního díla s definitivním vystrojením. Cca 6 000,- Kč /m<sup>3</sup> při hloubení vertikálního díla (šachta, šachtice) do hloubky cca 15 m.