

TERMINOLOGIE

825-2 Objekty podzemní - štoly

P

Průřez světlý je rozměr výrubu mezi lícem dočasného nebo trvalého vystrojení (pokud v popisu položek a v poznámkách k nim není stanoveno jinak).

Průřez výrubní je projektem určený teoretický výrobní průřez štoly nebo šachty zvětšený o:

- průřez nadměrného výrubu,
- průřez odvodňovacího kanálku.

Průřez výrubní nadměrný (příl. č. 5) je část výrubu, o níž je výrub ve svém průřezu větší než teoretický výrubní průřez. Nadměrný výrub je:

- trvalý,
- dočasný (neplatí pro ražby nemechanizovaným a mechanizovaným štítem),
- nahodilý (nezaviněný a zaviněný).

Průřez výrobní teoretický (dále jen „průřez TV“) je světlý průřez štoly nebo šachty zvětšený o:

- průřez obezdívky, popř. dalších konstrukcí, tvořících souvislý pás podél obezdívky,
- průřez rubové izolace, popř. její ochrany,
- průřez korytkové výztuže apod.,
- průřez pažení měřený ve střední vzdálenosti dvou sousedních oblouků (kruhů) výztuže.

R

Rubanina je hornina rozpojena rubáním v podzemí.

Rubání je rozpojování horniny, naložení a odvoz rubaniny.

V

Výrub je každý prostor (dutina) uvolněný rubáním v hornině.

Výrub nadměrný dočasný meniskus (M) – je ta část nadměrného výrubu, která se (kromě trvalého nadměrného výrubu) vytváří záměrně proto, aby se získal prostor pro předpokládaný pokles stropu výrubu, způsobený tlakou v hoře během provádění konstrukcí a prací, aniž by se zmenšil prostor určený projektem pro správné provedení ostění. Přichází v úvahu jen v horninách I. a II. stupně ražnosti při ražení ručním nebo ražení mechanizovaným zařízením s frézou. Objem dočasného nadměrného výrubu se určuje jako součin plochy dočasného nadměrného výrobního průřezu a délky štoly.

Průřez dočasného nadměrného výrubu:

- a) u výrobního průřezu štoly omezeného nahoře kružnicí je průřez tohoto výrubu (meniskus) omezen dole kružnicí o průměru $D + 2t$ (kružnice omezující plochu trvalého nadměrného výrubu) a nahoře kružnicí téhož průměru, jejíž střed je na svislé ose průřezu teoretického výrubu posunut směrem nahoru od středu kružnice omezující trvalý výrub o vzdálenost v (toto v se rovná 5% průměru D). Kružnice omezující meniskus je po stranách omezena tečnami ke kružnici omezující průřez trvalého nadměrného výrubu;
- b) u výrobního průřezu lichoběžníkového nebo obdélníkového je průřez tohoto výrubu obdélník, jehož délka se rovná délce horní vodorovné strany průřezu trvalého nadměrného výrubu a výška v se rovná, pro světlý průřez kruhový 5 % průměru D

(toto D se rovná průměru světlého průřezu zvětšeného o dvojnásobnou tloušťku ostění). U lichoběžníkových a obdélníkových světlých průřezů se v rovná 5% z projektované světlé výšky štoly, zvětšené o tloušťku ostění stropů a dna.

Výrub nadměrný nahodilý – zaviněný a nezaviněný – je veškerý nadměrný výrub přesahující souhrn

nadměrného výrubu trvalého i dočasného:

- a) nezaviněný nahodilý nadměrný výrub je takový výrub, k němuž při dodržení bezpečnostních a technologických předpisů dojde v důsledku odchylek od geologických a hydrogeologických podmínek (předpokladů), za nichž byla vypracována projektová dokumentace (včetně technologického postupu a organizace práce); např. dochází:
 - k sesutí nesoudržných vrstev (vč. tzv. komínů) při přechodu z horniny do horniny s odlišnou soudržností,
 - k sesutí podřatých vrstev při průchodu geologickými a tektonickými poruchami, popř. skluznými útvary,
- b) zaviněný nahodilý nadměrný výrub je zvětšení výrubu nad rámec trvalých a dočasných výrubů ať z nedbalosti nebo neodborným provedením.

Výrub nadměrný trvalý je výrub, který vzniká z toho důvodu, že nelze přesně vyrubat v hornině

prostor s hladkými plochami pro rub konstrukcí (určený projektem). Objem trvalého nadměrného

výrubu se určuje jako součin plochy trvalého nadměrného výrobního průřezu a délky štoly, popř.

hloubky šachty.