

MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA VÝKOPU

V ZÁVISLOSTI NA PRŮMĚRU POTRUBÍ A HLOUBCE VÝKOPU

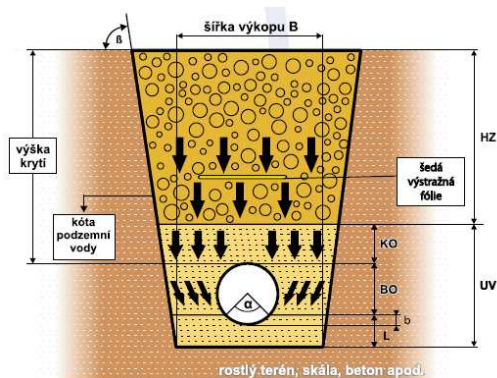


Schéma uložení potrubí ve výkopu:

- B = šířka výkopu
- α = úhel uložení potrubí
- b = výška odpovídá úhlu uložení
- = směr zhutnění zeminy
- β = sklon stěny výkopu
- HZ = horní zásyp
- KO = krycí obsyp
- BO = boční zásyp
- UV = účinná vrstva
- L = lože trubky

Obr. 32

Šířkou výkopu se rozumí šířka měřená ve výšce vrcholu potrubí.

Má umožnit pohodlnou a bezpečnou manipulaci s trubkou a dovolit správné zhutnění jejího obsypu. Na druhé straně nemá příliš snížit kladný vliv rostlé zeminy (pokud je vhodná) na kvalitu uložení trubek. Má brát v úvahu vlastnosti (šířku a pracovní prostor) použité hutnicí techniky. Minimální šířka výkopu pro jednu trubku B podle ČSN EN 1610 (viz obr. 32) je uvedena v tabulkách č. 1 a 2, platí vždy větší hodnota. Výjimky jsou možné jen pokud nebude vstupováno do výkopu nebo při prostorovém omezení stavby. Jsou-li trubky položeny paralelně, musí mezi nimi být prostor pro hutnění zeminy, minimálně o 150 mm širší než hutnicí nástroj. Podle hloubky výkopu a kvality zeminy je nutno zvážit použití pažení. Vytěžená zemina se ukládá do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje výkopu. V soudržných zeminách může rozšíření výkopu, tj. zvětšení oblasti s lepší zeminou v účinné vrstvě, podstatně zvýšit kvalitu uložení.

Tabulka č. 1 - Minimální šířka výkopu v závislosti na průměru potrubí

DN	minimální šířka výkopu OD + x		
	výkop s pažením	výkop nepažený	
		$\beta > 60^\circ$	$\beta \leq 60^\circ$
≤ 225	OD + 0,40	OD + 0,40	
> 225 až ≤ 350	OD + 0,50	OD + 0,50	OD + 0,40
> 350 až ≤ 700	OD + 0,70	OD + 0,70	OD + 0,40
> 700 až ≤ 1200	OD + 0,85	OD + 0,85	OD + 0,40

OD - vnější průměr trubky v m β - úhel nepažené stěny výkopu

Tabulka č. 2 - Minimální šířka výkopu v závislosti na hloubce výkopu

hloubka rýhy m	minimální šířka m
$> 1,00$	není předepsána
$\geq 1,00$ až $\leq 1,75$	0,80
$> 1,75$ až $\leq 4,00$	0,90
$> 4,00$	1,00

nejmenší pracovní vzdálenost mezi stěnou trubky a stěnou výkopu (pažením) je $x/2$