

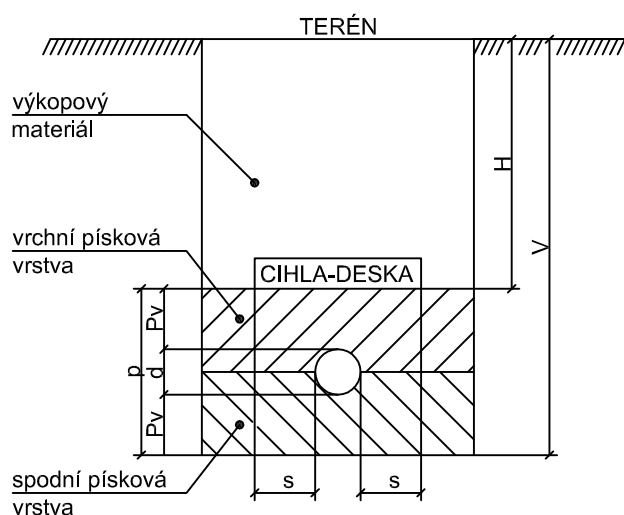
Kladení kabelů o napětí do 1kV do země dle ČSN 33 2000-5-52

čl. 521.N11.13

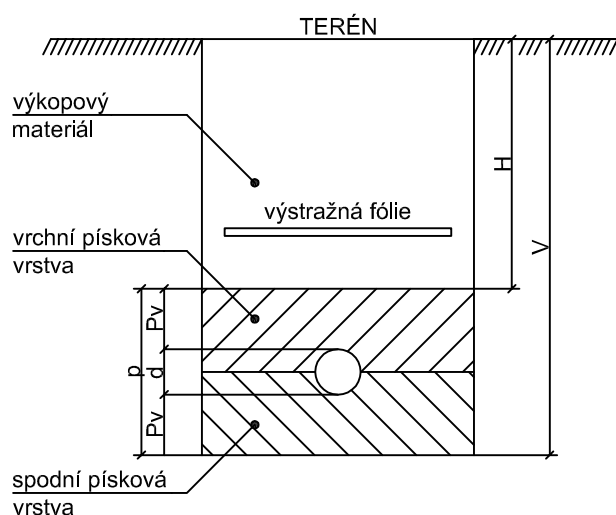
Kabely se musí ukládat do země v hloubkách nejméně podle tabulky a obrázků *a* a *b*. Vzhledem k ostatním trasám sítí technického vybavení musí v hranicích měst a obcí uložení kabelů odpovídat ČSN 73 6005.

Tabulka:

Hloubka H v cm		
terén	chodník	vozovka, krajnice vozovky
35 70*	35	100
* Hloubka uložení H=70 se použije při pokládce kabelů bez mechanické ochrany způsobem podle obrázku b a při uložení kabelů do orné půdy podle obrázků <i>a</i> i <i>b</i> .		



Obrázek a



Obrázek b

H = hloubka uložení

V = hloubka výkopu rýhy = $H + d + P_v$

P_v = písková vrstva 8 cm

p = pískové lože = $d + 2P_v$

d = vnější průměr kabelu

s = minimálně 4 cm

Kde nelze dosáhnout hloubek podle tabulky s hloubkou uložení 35 cm v místech, kde je zvýšené nebezpečí mechanického poškození, je nutno kabely opatřit mechanickou ochranou (rourami, žlaby, tvárnicemi a pod.). Takové případy se vyskytují například při vstupu kabelů do budov, při obcházení nebo přecházení konstrukcí v zemi, při křížování s komunikací apod.

Výpis z dalších článků (články uvedeny zkráceně):

521.N11.14.1 Do výkopu se kabely kladou na vrstvu jemnozrnného písku o tloušťce nejméně 8 cm. Po položení se kabely zasypou pískovou vrstvou stejné tloušťky. Tato tloušťka se měří od obvodu (povrchu) kabelu. Kabely se musí pokrýt cihlami, tvárnicemi, dlaždicemi, příkopy apod. podle obrázku *a*. Toto krytí musí překrývat kabel, popř. více vedle sebe položených kabelů njméně o 4 cm. Výkop se nesmí zasypat popelem nebo podobným materiálem.

Kabely do 1kV v trasách, kde nemohou být poškozeny (např. pojižděním těžšími vozidly apod.) se mohou klást do země bez mechanické ochrany, ale musí se označit tak, že se nad kabely položí výstražná fólie z plastických hmot podle obrázku *b*.

521.N11.4.2 Kabely se nesmí klást do země v půdách obsahující soli a kyseliny, v půdách s hnilými látkami a v některých půdách písčitých nebo kamenitých. V takových případech se doporučuje kabely uložit do kanálů, tunelů, trub, bloků nebo jinak vhodně chránit před mechanickým a chemickým působením, popřípadě použít kabelů odolávajících vlivům tohoto prostředí.