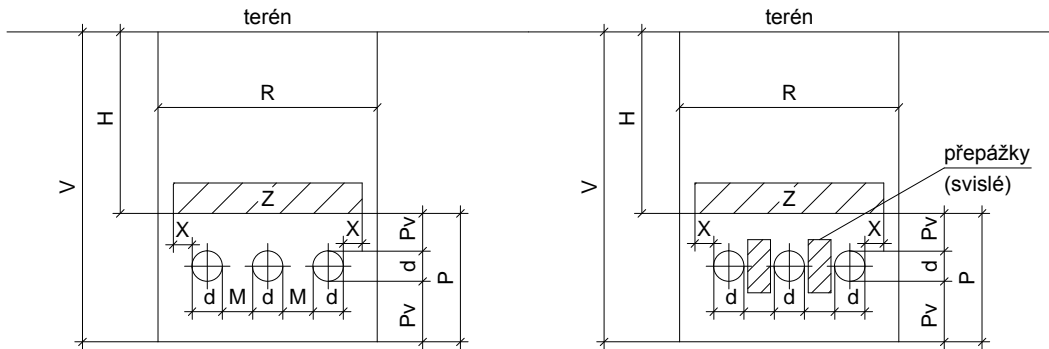


Obrázky ke kladení kabelů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2



Kabely vedle sebe v jedné poloze bez přepážky

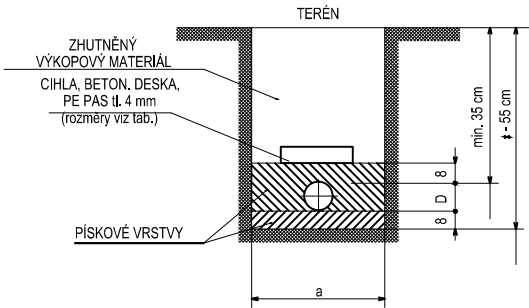
Kabely vedle sebe v jedné poloze se svislými přepážkami (užší šířka výkopu)

Kladení kabelů o napětí do 1kV do země dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2

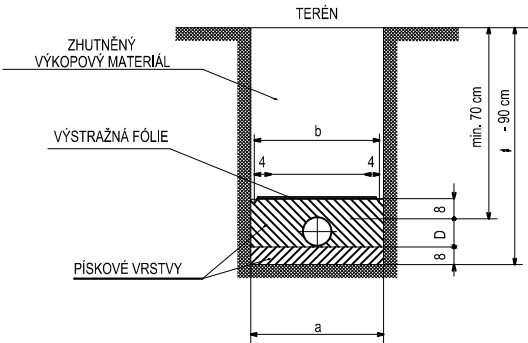
čl. 521.N11.13
Kabely se musí ukládat do země v hloubkách nejméně podle tabulky a obrázků *a* a *b*. Vzhledem k ostatním trasám sítí technického vybavení musí v hranicích měst a obcí uloženi kabelů odpovídat ČSN 73 6005.

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 c.		

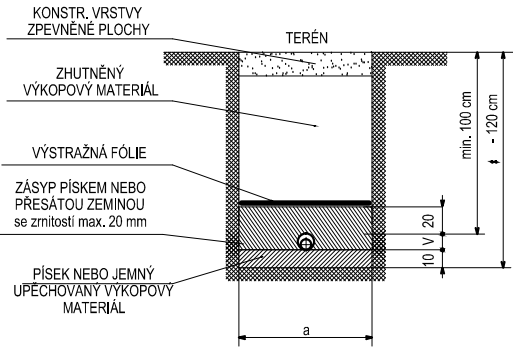
Obrázek a
Kabely 1 kV
výkop ve volném terénu



Obrázek b
Kabely 1 kV
výkop ve volném terénu



Obrázek c
Kabely 1 kV
výkop ve zpevněných plochách



Vzdálenosti kabelů v zemi vedle sebe

Označení	Seskupení kablů v zemi vedle sebe, nad (pod) sebou	Nejmenší vzdálenost souběžných kabelů cm	
		vnější (mezi povrchem kabelů)	osová (mezi středy kabelů)
1.	Sdělovací, řídicí a zvláštní obvody silového rozvodu	5	-
2.	Sdělovací a silový do 1 kV nad 1 kV	15 20	- -
3.	Silový a silový nebo silový a řídicí a zvláštní obvod do 1 kV do 6 kV do 10 kV 22 a 35 kV	5 10 15 20	10 15 20 30

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, tvárnici a pod.). Takové případy se vyskytují například při vstupu kabelů do budov, při obcházení nebo přecházení konstrukcí v zemi, při křižování s komunikací apod.

Výpis z dalších článků (články uvedeny zkráceně):
521.N11.14.1 Do výkopu se kabely kladou na vrstvu jemnozrného 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, tvárnici, dlaždicemi, přikopy 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. pojížděním 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 obsahujících soli a kyseliny, v půdách s hnojícími 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.