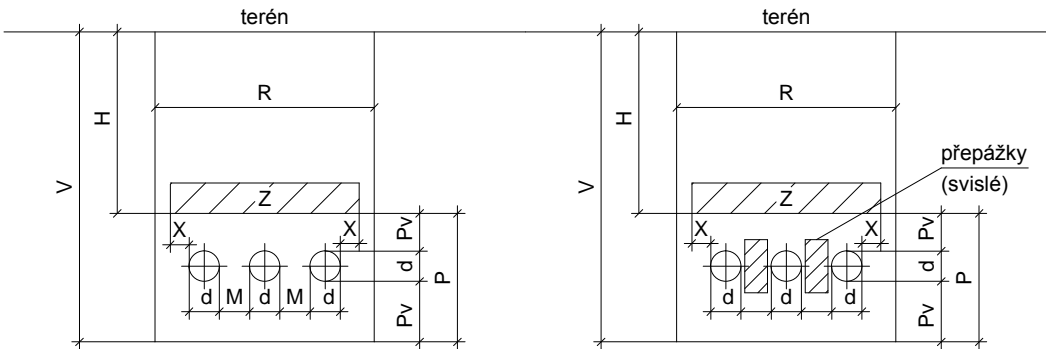


Obrázky ke kladení kabelů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2



Kabely vedle sebe v jedné poloze bez přepážky

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

Vzdálenosti kabelů v zemi vedle sebe

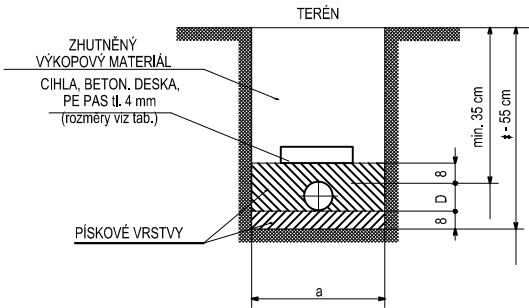
Označení	Seskupení kablů v zemi vedle sebe, nad (pod) sebou	Nejmenší vzdálenost souběžných kabelů cm	
		vnější (mezi povrchem kabelů)	osová (mezi středy kabelů)
1.	Sdělovací, řídicí a zvláštní obvody silového rozvodu	5	-
2.	Sdělovací a silový do 1 kV nad 1 kV	15 20	- -
3.	Silový a silový nebo silový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

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

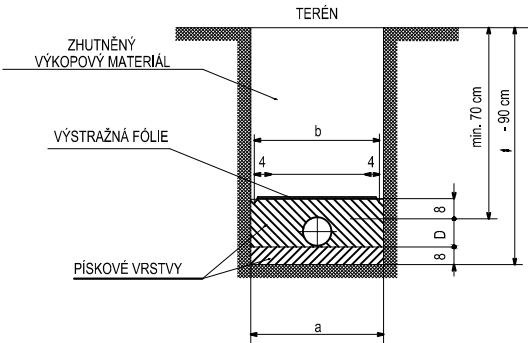
čl. 521.N11.13
Kabely se musí ukládat do země v hloubkách nejméně podle tabulky a obrázků a a b. Vzhledem k ostatním trasám sítí technického vybavení musí v hranicích měst a obcí uložení kabelů odpovídat ČSN 73 6005.

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 c.		

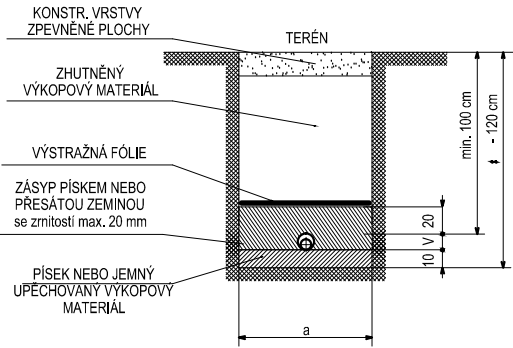
Obrázek a
Kabely 1 kV
výkop ve volném terénu



Obrázek b
Kabely 1 kV
výkop ve volném terénu



Obrázek c
Kabely 1 kV
výkop ve zpevněných plochách



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 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.