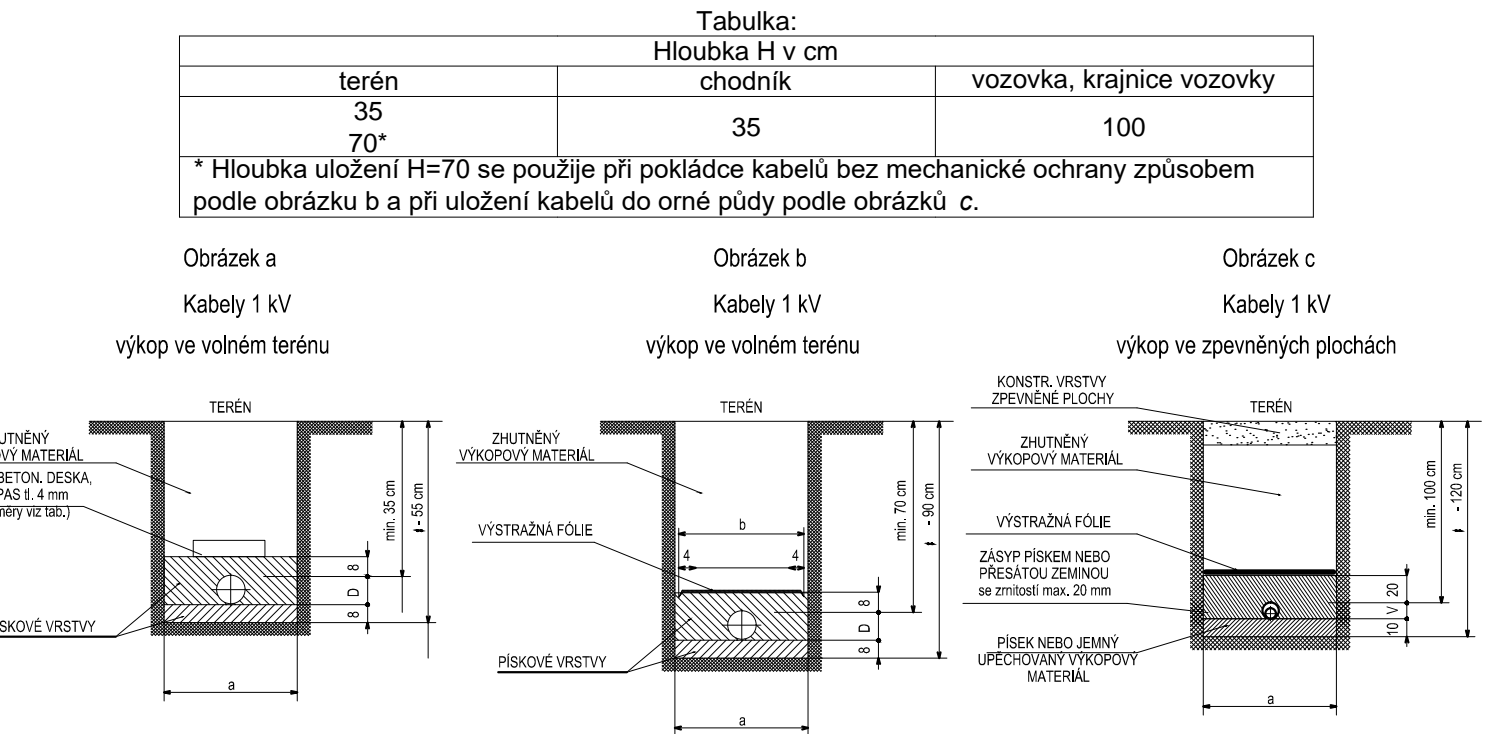


- Legenda VO:**
- nová kabelová trasa (2x samostatný kabel)
  - nová kabelová chránička
  - stávající světelné místo Kaufland / obec
  - nové přechodové světelné místo pravostranné výšky 6m s výložníkem příkon 78W
  - nové přechodové světelné místo levostranné výšky 6m s výložníkem příkon 78W
  - nové světelné místo LED výšky 8m s výložníkem příkon 64W
  - nové světelné místo LED výšky 8m s výložníkem příkon 56W
  - nové světelné místo LED výšky 8m příkon 34W
  - nové světelné místo LED výšky 4m příkon 13W
  - nové světelné místo LED výšky 8m s výložníkem příkon 64W a se svítidlem LED 13W ve výšce 4m
  - uzemnění světelného místa

## 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.



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, tvánicemi 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 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, tvánicemi, dlaždicemi, příkopy apod. podle obrázků 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 obrázků 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.

## Vzdálenosti kabelů v zemi vedle sebe

Označení	Seskupení kabelů v zemi vedle sebe, nad (pod) sebou	Nejmenší vzdálenost souběžných kabelů cm	
		vnější (mezi povrchem kabelů)	osová (mezi středy kabelů)
1.	Sdělovací, řídící 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 řídící a zvláštní obvod	5 10 15 20	10 15 20 30

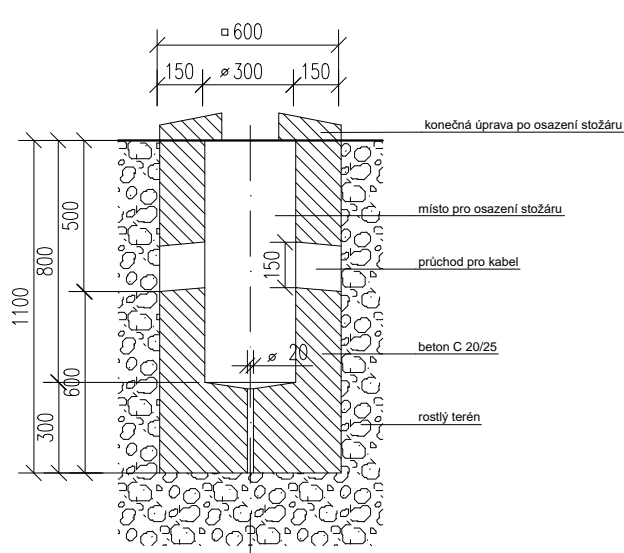
Pro souběh a křížování kabelů v zemi platí ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005 (která platí i pro všechna podzemní vedení v zastavěných a nezastavěných územích v hranicích měst a obcí). Kde jsou mimo jiné uvedeny tyto vzdálenosti:  
- kabely silové do 1 kV mezi sebou (vzdálenost mezi vnějšími povrchy kabelů) vodorovně i svisle - 0,05m.  
- kabely silové do 1 kV s kabely silovými do 35kV (vzdálenost mezi vnějšími povrchy kabelů) vodorovně i svisle - 0,20m.

Dle výše uvedené ČSN 73 6005 platí také například následující vzdálenosti mezi vnějšími povrchy jednotlivých vedení a silového kabelu do 1kV:

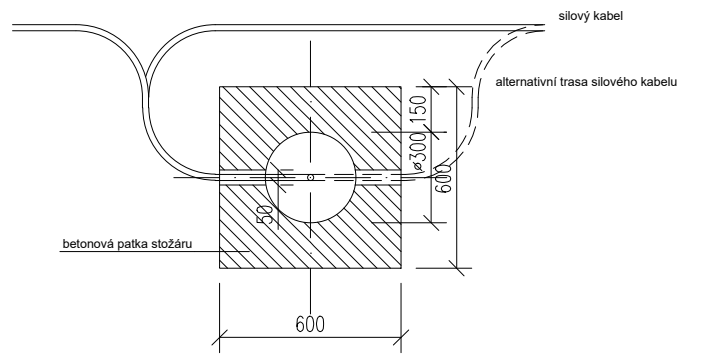
Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí	
typ vedení	vzdálenost v m poznámky:
silový kabel do 1 kV	sdělovací kabel 0,30 nechráněné
	sdělovací kabel 0,10 v technickém kanále nebo betonových trubkách
	plynové potrubí do 0,005Mpa 0,40
	plynové potrubí do 0,3Mpa 0,60
	vodovodní síť a přípojky 0,40

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížování podzemních sítí	
typ vedení	typ vedení vzdálenost v m poznámky:
silový kabel do 1 kV	sdělovací kabel 0,30 nechráněné
	sdělovací kabel 0,10 v technickém kanále nebo betonových trubkách
	plynové potrubí do 0,005Mpa 0,10 kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1m
	plynové potrubí do 0,3Mpa 0,40
	vodovodní síť a přípojky 0,20 nechráněné

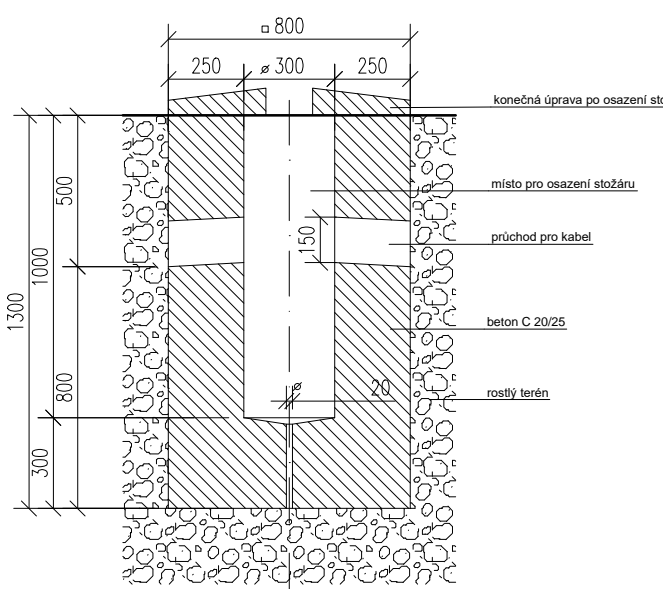
Základ stožáru do 4 m nad terén  
vetknutý M 1:25  
řez



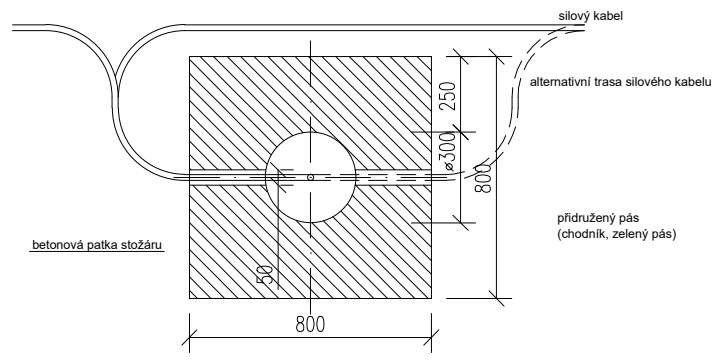
půdorys



Základ stožáru do 8 m nad terén  
a přechodového místa P  
vetknutý M 1:25  
řez



půdorys



## SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM: Bpv

Investor: <b>Středočeský kraj</b> Zborovská 11 150 21 Praha 5		Správce: <b>KřSÚS</b> Krajská správa silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11 150 21 Praha 5	
Projektant: <b>TRI-IN</b> Karlovo náměstí 290/16, Nové Město, 120 00 Praha 2 IČ: 241 77 741, www.tri-in.cz, Cheb		Objednatel projektu: <b>Obec Modletice</b> 251 01 Modletice	
Hlavní inženýr projektu: Ing. Martin VYCHODIL		Podpis: Název akce: <b>Okružní křižovatka v km 1,391.91 u areálu T-sport a SOPO - Modletice včetně chodníku k zastávce BUS</b>	
Kontroloval: Jiří Šuk		Podpis: Číslo: <b>SO 404 – Osvětlení okružní křižovatky v v km 1,391.91, SO 405 – Osvětlení nového chodníku, SO 412 - Osvětlení přechodů</b>	
Odpovědný projektant: Jiří Šuk		Podpis: Číslo: <b>SO 404 – Osvětlení okružní křižovatky v v km 1,391.91, SO 405 – Osvětlení nového chodníku, SO 412 - Osvětlení přechodů</b>	
Vyracoval: Michal Khynych		Podpis: Číslo: <b>SO 404 – Osvětlení okružní křižovatky v v km 1,391.91, SO 405 – Osvětlení nového chodníku, SO 412 - Osvětlení přechodů</b>	
Stupeň: Přeser: formát: <b>8 x A4</b>		Datum: Měřítko: <b>01/2018 1:500</b>	
Příloha: <b>Situační schéma veřejného osvětlení</b>		Číslo příl.: <b>C.4.1.2</b>	