

SO 431

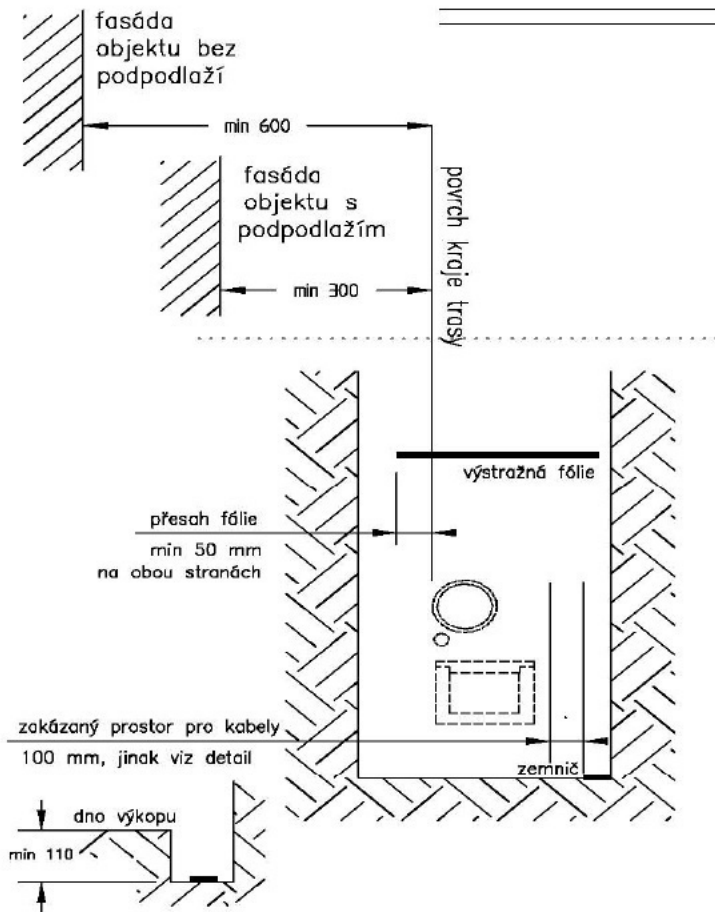
ZODP. PROJEKTANT : Ing.O.Tichý	NAVRHL/VYPRACOVAL : Ing.O.Tichý	TECHNICKÁ KONTROLA : Ing.O.Tichý		
HL. ING. PROJEKTU : Ing.R.Drnc	KRESLIL/CAD :		SILNIČNÍ PROJEKT spol. s r.o. Šumavská 31, 602 00 Brno	

KRAJ : Vysočina	MÚ : Velké Meziříčí	FORMÁT :	
OBJEDNATEL : MÚ Velké Meziříčí		DATUM :	11/2015
AKCE : OK HORNOMĚSTSKÁ, TŘEBÍČSKÁ PŘELOŽKA SLOUPŮ VO, NASVĚTLENÍ PŘECHODU A OK		ČÍS. ZAKÁZKY :	33/15
PŘÍLOHA : VZOROVÉ PŘÍČNÉ ŘEZY		STUPEŇ : PDPS	SOUPRAVA :
		MĚŘITKO :	
		PŘÍLOHA ČÍS. : 04	

SPOLEČNÁ PRAVIDLA PRO ULOŽENÍ KABELŮ

Poznámka :

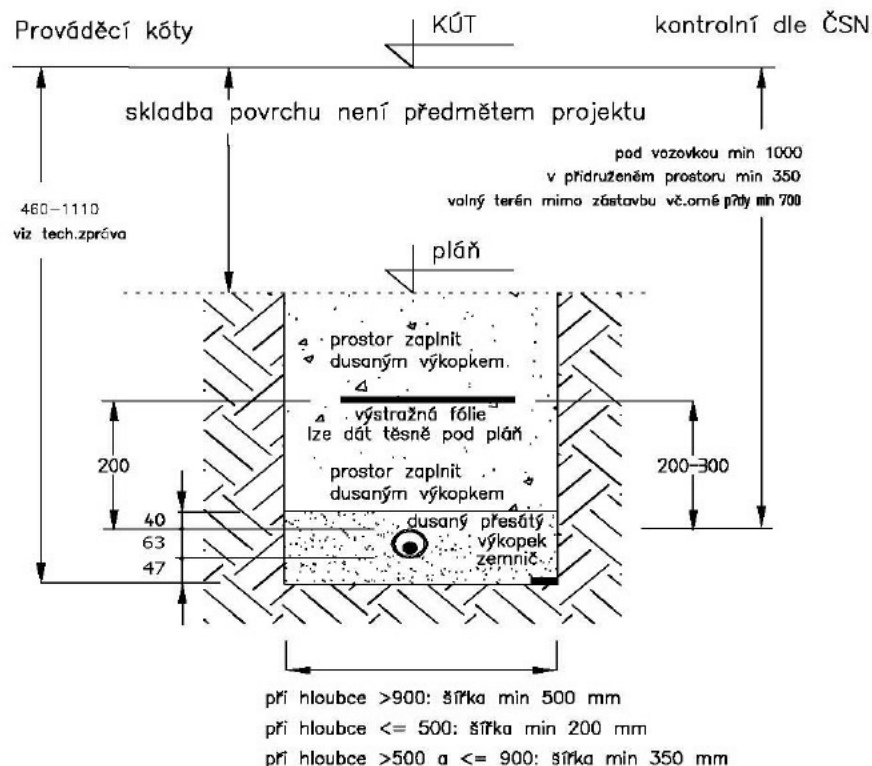
1. Pro souběhy a křížování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005
2. Chráničky nelze ve smyslu ČSN 33 2000, 521.N11.9.4 považovat za mechanickou ochranu (lze prokopnout krompáčem), nutno považovat za kabel bez mechanické ochrany (vždy fólie)
3. Pokud je ve výkopu další kabel (např. impulsní), světelná vzdálenost je 50 mm nebo osově 100 mm, (platí přísnější kritérium)
4. Pokud to rozměr chráničky nebo žlabu dovolí ($d=1,5-2 \times d$ všech kabelů) lze položit kabely v těsném souběhu, avšak: snížení proudové zátěže a zkouška 4 kV + další podmínky ČSN 33 2000-5-52
5. ČSN 73 6005 rozeznává: Chodník, vozovku a volný terén
6. Do chodníku patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží pro provoz nebo stání vozidel, např.: chodník, pás pro pěší, nebezpečné části bez provozu a stání vozidel cyklistický pás zelený pás (čl.2.6 a 5.2.6)
7. U různých vjezdů, sjezdů v přidruženém prostoru je rozhodující jejich výška KÚT Pokud jsou v KÚT chodníku, považují se za chodník, pokud v KÚT vozovky, považují se za vozovku. Vždy je ale třeba brát zřetel na konstrukční výšku všech vrstev Kabel vždy v chráničce
8. ČSN 33 2000-5-52 rozlišuje volný terén mimo souvislou zástavbu na : neornou a ornou půdu



OD.PROJ.	RENZE	D	ZAKČ.PROJEKTU: Typ	STAVBA: Technologický postup	SOUBOR:	PC:\ výkopy	PŘÍLOHA
SCHVÁLIL	C	B	DATUM : 03/06	AKCE:	WZDY VÝK	Číslo výk	STRANA 1 CELKEM 1
	B	A	PROJEKTANTA : S10				
	A		SPRÁVCE :				

ŘEZ ULOŽENÍM KABELU V CHRÁNIČCE

63/52



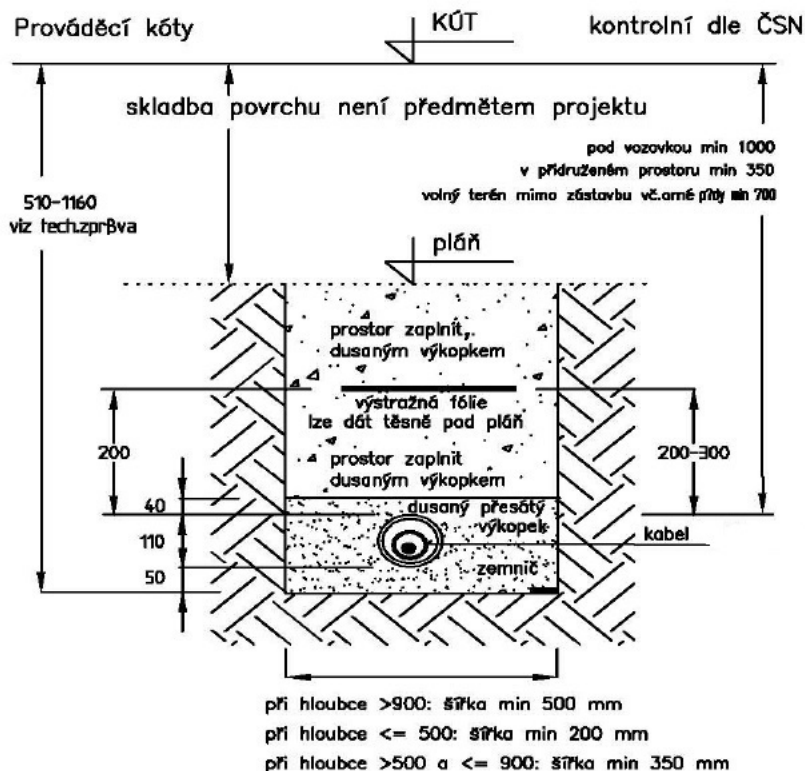
Poznámka :

- Hloubka výkopu je dán požadavkem ČSN 736005 na minimální krytí podzemních sítí
- Pro souběhy a křižování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005
- Při budování chrániček vložit protahovací drát.
Při vtahování kabelu vtahovat též další protahovací drát.
- Chránička přesahuje v dané hloubce kraj vozovky min o 50 cm
- Použitelnost trubky 63/52 :
silniční zatížení třídy A od výšky krytí 60 cm
silniční zatížení třídy B od výšky krytí 50 cm
zatížení vjezdů od výšky krytí 40 cm
zatížení tramvajovou dopravou od výšky krytí 40 cm
zatížení vlakem od výšky krytí 80 - 500 cm
- Toto uložení použít pro kabely v přídruženém prostoru pro jeho výměnu bez rozebrání povrchů
- Nejmenší možné hloubky v chodníku:
při konstrukci povrchu $350-200=150$ mm
je hloubka výkopu $350+63+47=460$ mm

SCHVÁLIL	REVIZE	D	ZAK.Č. PROJEKTU: Typ	STAVBA: Technologický postup	SOUBOR: Vzorový řez uložení kabelu	PC:\ výkopy	PŘÍLOHA	
		C	DATUM : 03/06					
		B	PROJEKTANTA : SIO	AKCE:			STRANA 1	CELKEM 1
		A	SPRÁVCE :					

ŘEZ ULOŽENÍM KABELU V CHRÁNIČCE

110/94

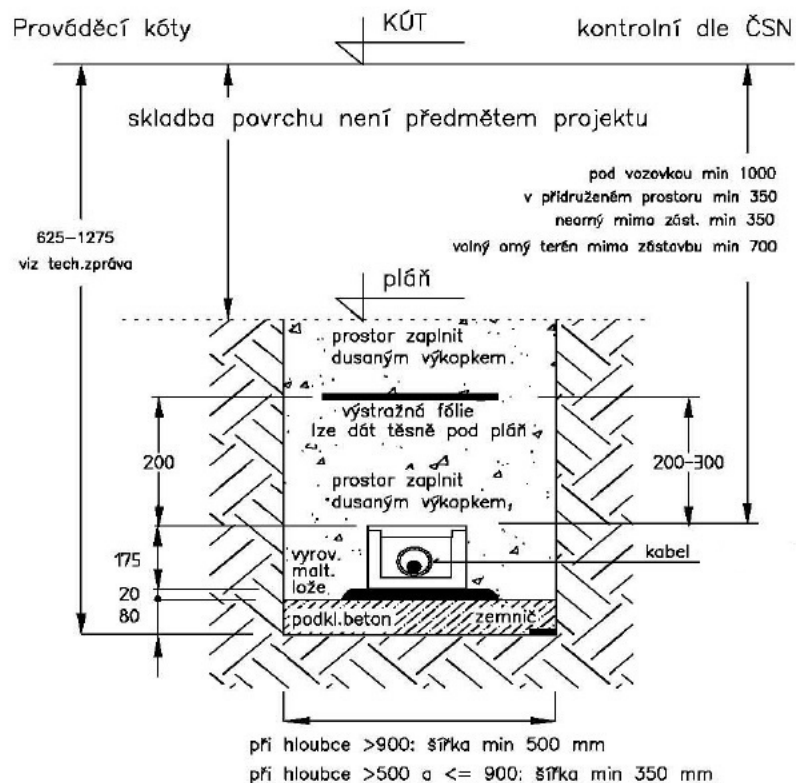


Poznámka :

1. Hloubka výkopu je dán požadavkem ČSN 736005 na minimální krytí podzemních sítí
2. Pro souběhy a křížování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005
3. Při budování chrániček vložít protahovací drát. Při vtahování kabelu vtahovat též další protahovací drát.
4. Chránička přesahuje v dané hloubce kraj vozovky min o 50 cm
5. Použitelnost trubky 110/94 (z katalogu) :
silniční zatížení třídy A od výšky krytí 70 cm
silniční zatížení třídy B od výšky krytí 60 cm
zatížení vjezdů od výšky krytí 40 cm
zatížení tramvajovou dopravou od výšky krytí 50 cm
zatížení vlakem od výšky krytí 100 – 300 cm
6. Toto uložení používáno hlavně pod vozovkou
7. Nejmenší možné hloubky :
při konstrukci povrchu $350-200=150$ mm
je hloubka výkopu $350+110+50=510$ mm

OD.PROJ.	D	ZAK.PROJEKTU: Typ	STAVBA: Technologický postup	SOUBOR:	PC: výkopy	PŘÍLOHA
SCHVÁLIL	C	DATUM : 03/06	AKCE:	NÁZEV VÝK: Vzorový řez uložení kabelu	ČÍSLO VÝK:	STRANA 1 CELKOV 1
	B	PROJEKTANTA : S10				
	A	SPRÁVCE :				

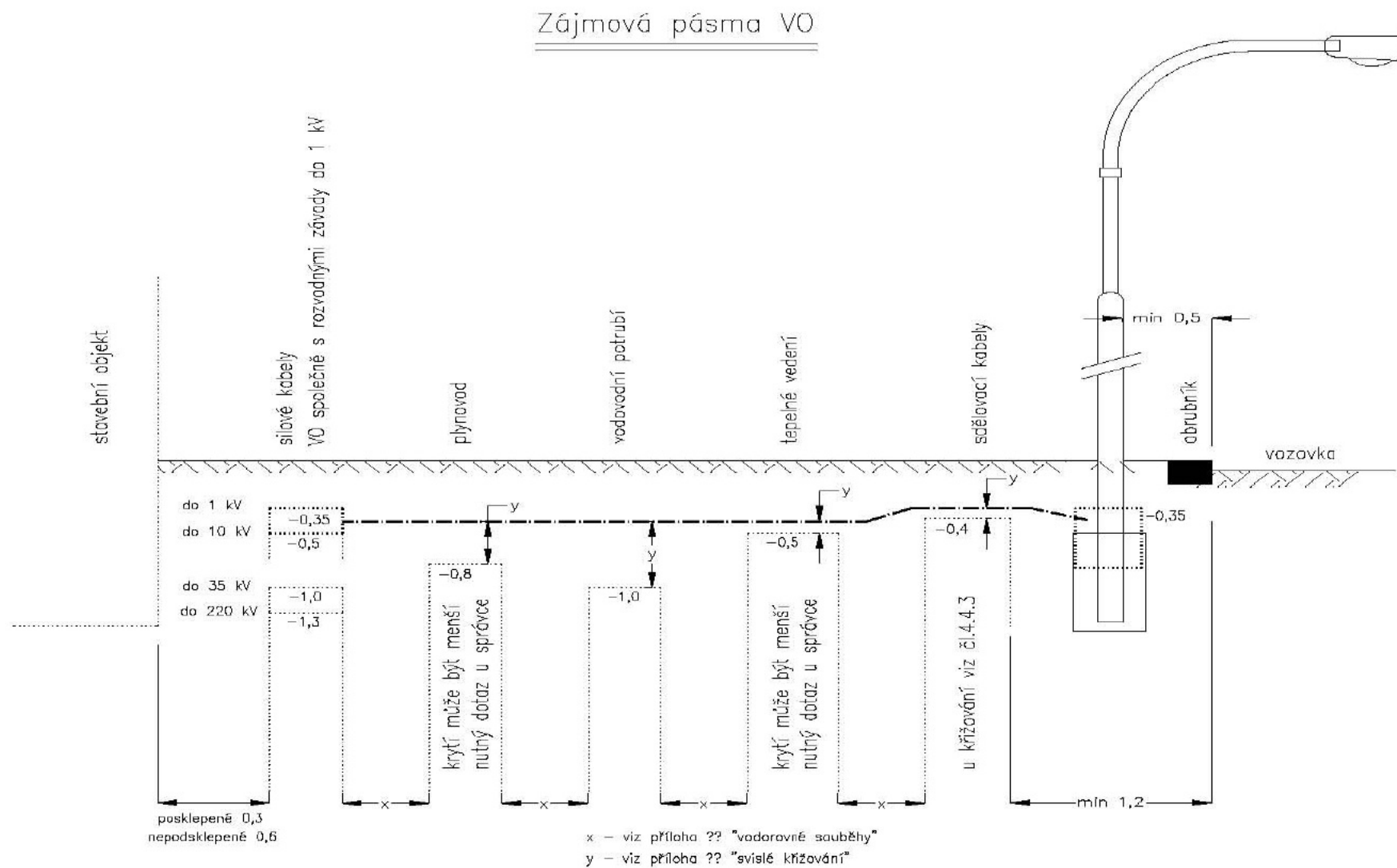
ŘEZ ULOŽENÍM KABELU V BETONOVÝCH CHRÁNIČKÁCH S FÓLIÍ



Poznámka :

1. Hloubka výkopu je dána požadavkem ČSN 736005 na minimální krytí podzemních sítí
2. Pro souběhy a křížování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000–5–52 a ČSN 73 6005
3. Při budování chráničků vložit protahovací drát.
Při vtahování kabelu vtahovat též další protahovací drát.
4. Podkladní beton zhotovit pouze u dělených chráničků a žlabů, kde by mohlo dojít k přestřižení kabelů a k nerovnostem, vadícím při zatahování kabelů
5. Chráničky a žlaby přesahují v dané hloubce kraj vozovky min o 50 cm
6. V řezu použít kabelový žlab 25–100+víko ABD10–50
7. Toto uložení použít tam, kde je předepsána betonová chránička dle ČSN 736005
8. Fólie použita pro lepší identifikaci při dostatku místa mezi žlabem a pláň.
9. Nejmenší možné hloubky v chodníku při fólii:
při konstrukci povrchu $350-200=150$ mm
je hloubka výkopu $350+175+20+80=625$ mm

OD.PROJ.	D	ZAK.Č.PROJEKTU:	Typ	STAVBA:	Technologický postup	SOUBOR:	PC:\	výkopy	PŘÍLOHA	
SCHVÁLIL	C	DATUM:	03/06	AKCE:		NÁZV VÝK.	Vzorový řez uložení kabelu	ČÍSLO VÝK.	STRANA	CELKEM
	B	PROJEKTANTA:	S10				v betonové chráničce + fólie		1	1
	A	SPRÁVCE:								



Nejmenší dovolené vzdálenosti kabelů VO od ostatních sítí

- Vysvětlivky:** 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranných konstrukcí, nebo kolejnic bližšími k vedení
 2) Nechráněné
 3) V technickém kanále nebo betonových chráničkách
 4) Až k vnějšímu lici stavební konstrukce
 5) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit
 6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšuje odstup na 400 mm u ntl, na 1000 mm stl.
 7) Pro vtl plynovod platí ČSN 38 6410, pro plynovody z IPE platí technická pravidla COPZ G 702 01
 Pozor! Číslování poznámek v tomto dokumentu jiné než v ČSN

Nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběžích v [m] 1)

Druh sítí	sílové kabely do				Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí 7)		Vodovodní sítě a přípojky		Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV			do 0,005Mpa	do 0,3 MPa								
vzdálenost	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30	0,10	0,40	0,60	0,40		0,30	0,10	0,50	0,50		1,00
poznámka					2)	3)									4)	

Nejmenší svislé vzdálenosti při křížení v [m] 1)

Druh sítí	sílové kabely do				Sdělovací kabely		Plynovodní potrubí 7)		Vodovodní sítě a přípojky		Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV			do 0,005Mpa	do 0,3 MPa								
vzdálenost	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30	0,10	0,10	0,10	0,40	0,20	0,30	0,30	0,50	0,30		1,00
poznámka					2)	3)	6)	6)	2)	3)	5)				4)	

