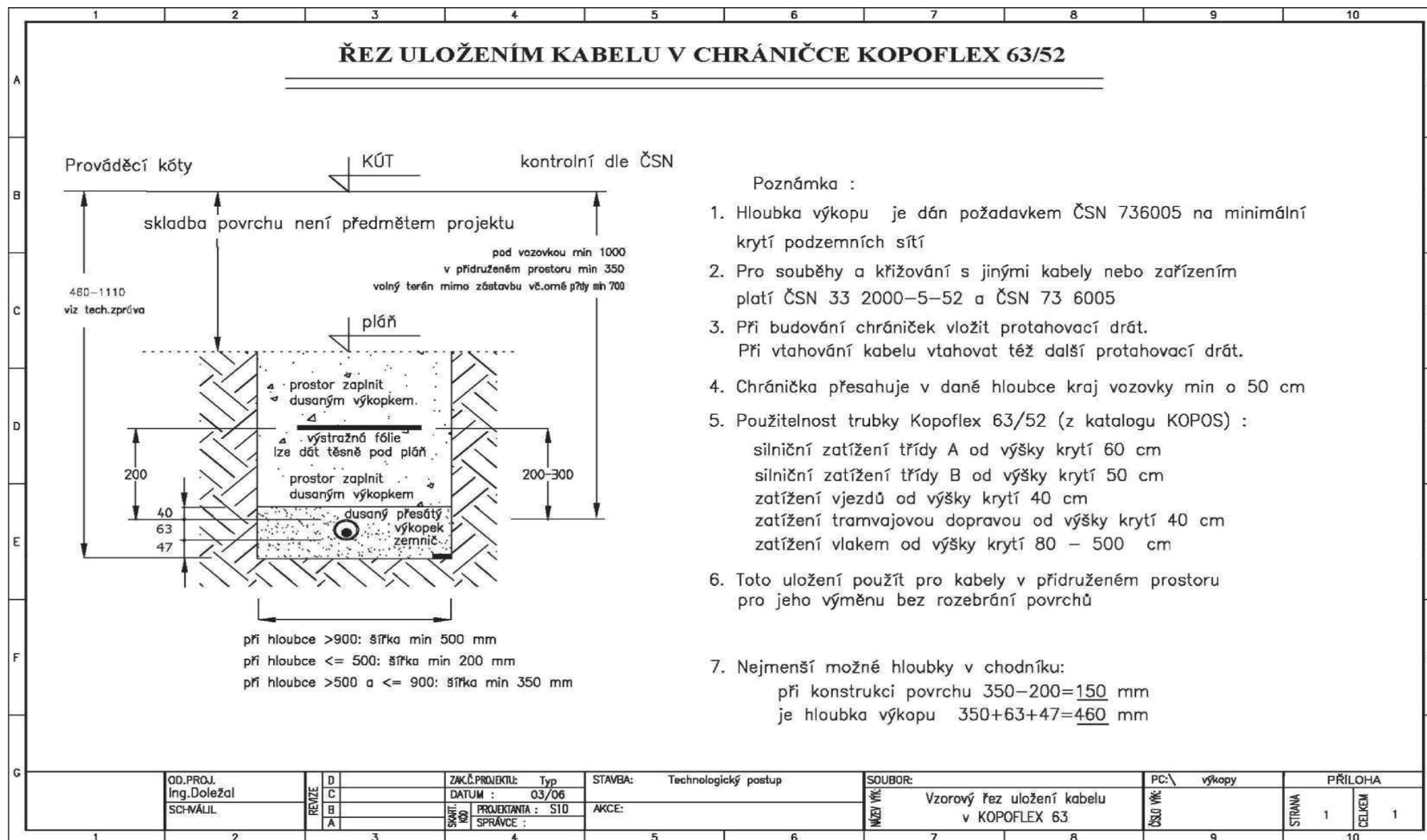


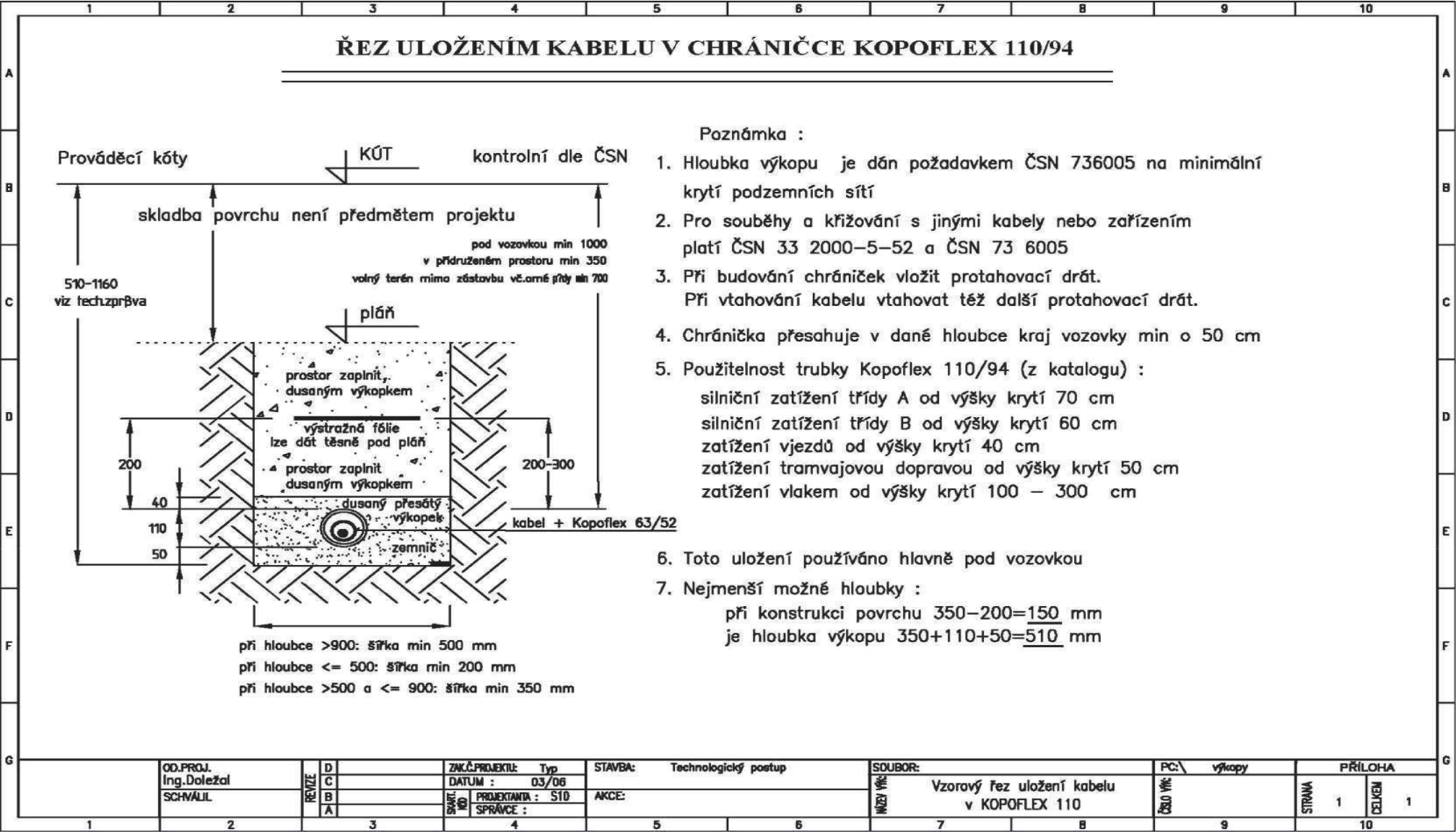
Společná pravidla pro uložení kabelů

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<p style="text-align: center;">SPOLEČNÁ PRAVIDLA PRO ULOŽENÍ KABELŮ</p>									
<p>Poznámka :</p> <ol style="list-style-type: none"> Pro souběhy a křížování s jinými kabely nebo zařízením platí ČSN 33 2000–5–52 a ČSN 73 6005 Chráničky Kopoflex i Arot 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) Pokud je ve výkopu další kabel (např. impulsní), světlná vzdálenost je 50 mm nebo osově 100 mm, (platí přísnější kritérium) 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 ČSN 73 6005 rozeznává: Chodník, vozovku a volný terén Do chodníku patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží pro provoz nebo stání vozidel, např.: chodník, pás pro pěší, nezpevněné části bez provozu a stání vozidel cyklistický pás zelený pás (čl.2.6 a 5.2.6) 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 ČSN 33 2000–5–52 rozlišuje volný terén mimo souvislou zástavbu na : neornou a ornou půdu 									
OD.PROJ. Ing.Doležal SCHVÁLIL		REVIZE D C B A	ZAK.Č.PROJEKTU: Typ DATUM : 03/06 PROJEKTANTA : S10 SPRÁVCE :	STAVBA: Technologický postup AKCE:	SOUBOR: NÁZEV MÍSTO ČÍSLO VÝK	výkopy Společná pravidla pro uložení kabelů	PC:\	PŘÍLOHA STRANA 1 CELKEM 1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

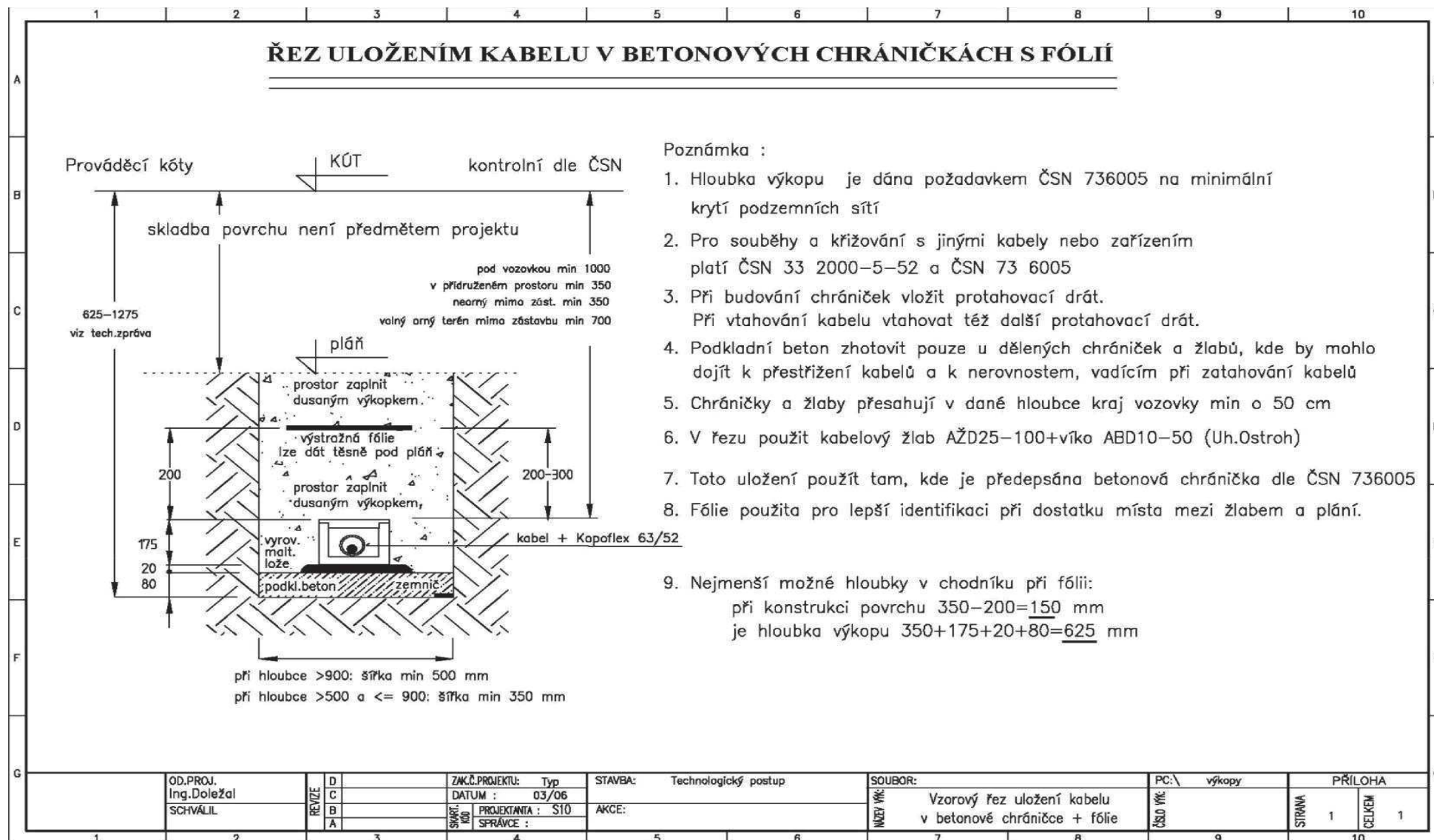
Řez uložením kabelu v chráničce Kopoflex 63/52



Řez uložením kabelu v chráničce Kopoflex 110/94



Řez uložením kabelu v betonových chráničkách s fólií



Nejmenší dovolené vzdálenosti kabelů VO od ostatních sítí - souběhy a křižování

- 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 líci 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

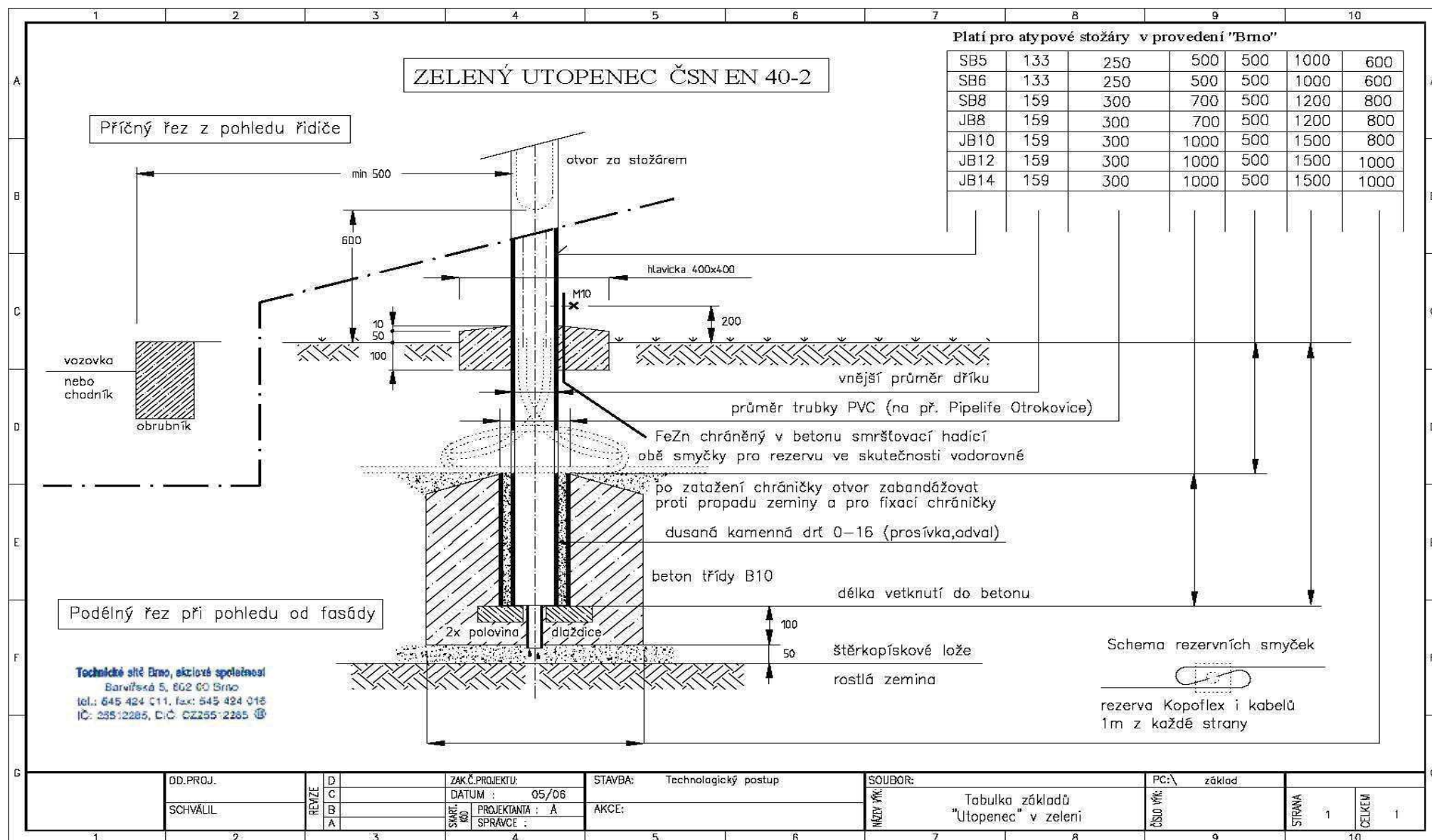
Nejmenší vodorovné vzdálenosti při soubězích v [m] 1)

Druh sítí	silové 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)	

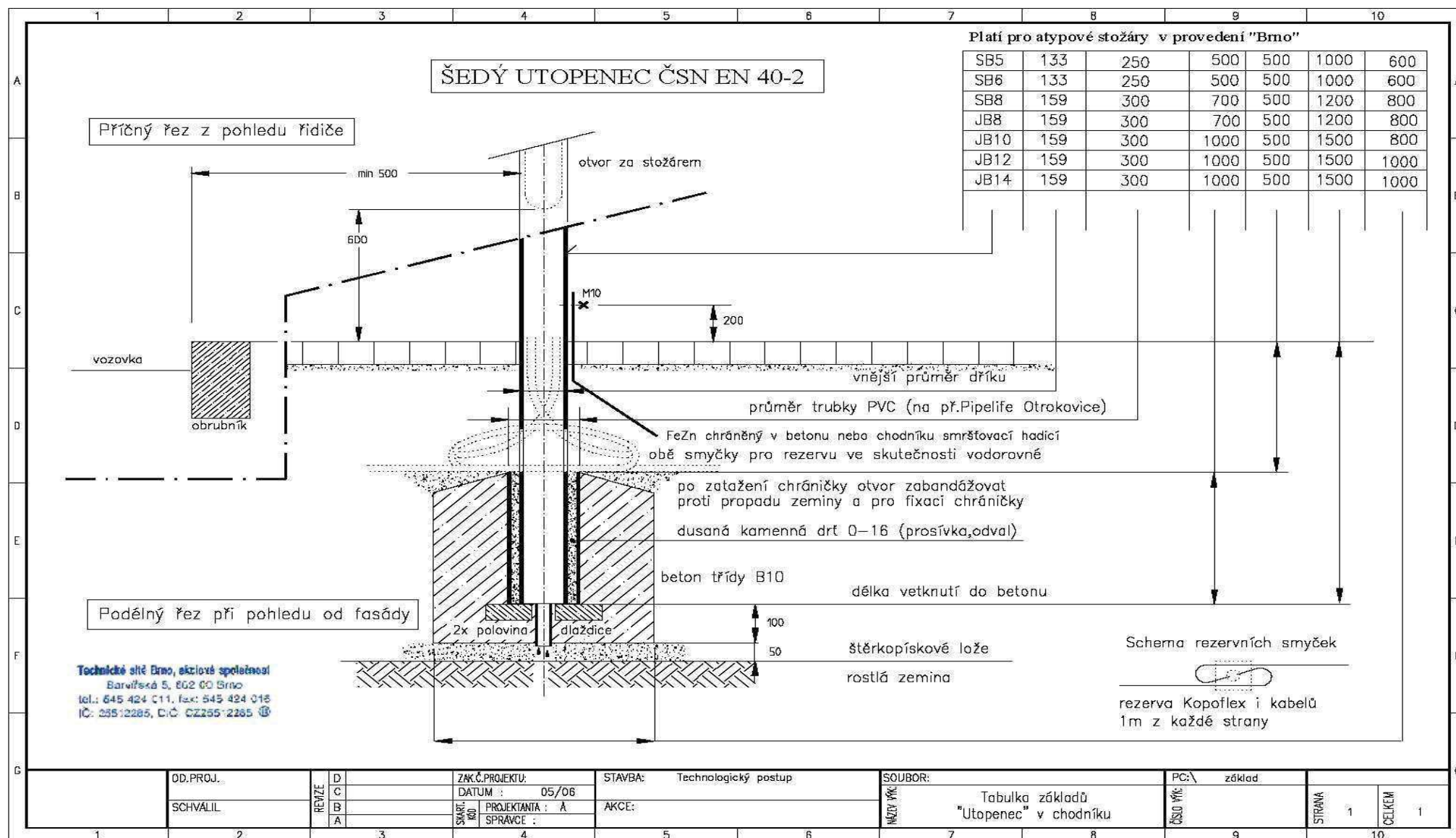
Nejmenší svislé vzdálenosti při křížení v [m] 1)

Druh sítí	silové 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)	

Základ „Zelený utopenec“



Základ „Šedý utopenec“



Technické síť Brno, akciová společnost
Barvířská 5, 602 00 Brno
tel.: 545 424 011, fax: 545 424 016
IČ: 25512285, DIČ: CZ25512285

Stavba: **Veřejné osvětlení města Brna**
Zakázkové číslo:
Archivní číslo:
Datum tisku:

Strana: 1
Ze stran: 1

Objekt: **Osvětlovací stožáry**
dle ČSN EN 40-2, 40-3-1 až 40-3-3, 40-5

Technicko-obchodní specifikace č. 1

Dodavatel:

Počet kusů:

Předmět: Sadový bezpaticový stupňovitý stožár, varianta Brno
svítidlo ve výšce 5m nad terénem

Rozměry Spodní dřík vnější průměr 133/4 mm
Celková délka 6000 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1000 mm
vrchol ukončen dříkem d=60 mm
Dvířka 400x100 mm, spodní okraj 600 nad terénem
Kabelové vstupy 150x70, spodní okraj 500 pod terénem, orientace totožná s dvířky
Vnější uzemnění M10, 200 mm nad terénem

Namáhání: od sadových svítidel
1x reklama FLEX 800x1200 mm, 19 kg, spodní hrana 1 200 mm od terénu
pro ref. rychlost větru 25m/s, kategorie terénu III, Def. třída max. 6%, třída parc. souč. zatížení A
pasivní bezpečnost se nepožaduje (třída 0 dle EN 12767)

Krytí: dvířek min IP3X

Náplň: Upevňovací body pro GURO EKM 2035 (NIDAX po celé výšce dvířek)
Vnitřní uzemňovací praporec s d=8,5 mm
Vnější uzemnění M10, nerez šroub
Zámek u dvířek s bezpečnostním šroubem M8, čochková hlava na vrtaný Inbus

Povrchová úprava: Žárově zinkováno oboustranně min 0,08 mm, dle DIN 50976, termoplastická manžeta
Nerezový zemnicí šroub

Výrobní štítek: trvanlivý, nezdemontovatelný, obsahující údaje :
nebo jeho alikvótní náhrada

název výrobce
číslo certifikátu
typ stožáru
odolnost proti vodorovnému zatížení
pasivní bezpečnost

Doprovodná dokumentace Návod na montáž, obsluhu a údržbu
certifikace vypočítaných zatěžovacích hodnot
v češtině: materiálův list s vyznačením chemického složení Si v oblasti 0,12-0,3%

Popis revize	index revize této TOS			
	Datum	Podpis		
Pro odsouhlasení	05/06		0	x
			a	
			b	
			c	

Technické síť Brno, akciová společnost
Barvířská 5, 602 00 Brno
tel.: 545 424 011, fax: 545 424 016
IČ: 25512285, DIČ: CZ25512285 ®

Stavba: **Veřejné osvětlení města Brna**
Zakázkové číslo:
Archivní číslo:
Datum tisku:

Strana: 1
Ze stran: 1

Objekt: **Osvětlovací stožáry**
dle ČSN EN 40-2, 40-3-1 až 40-3-3, 40-5

Technicko-obchodní specifikace č. 4

Dodavatel:

Počet kusů:

Předmět: Uliční bezpaticový stupňovitý stožár , varianta Brno
svítidlo na výložníku ve výšce 8m nad terénem

Rozměry Spodní dřík vnější průměr 168/5,6 mm
Celková délka 7100 mm, z toho hloubka vetknutí do země 1200 mm
vrchol dříku 89mm, kompaktiliní pro výložník (výložník d=60 mm se středícími návarky)
Dvířka 400x110 mm, spodní okraj 600 nad terénem
Kabelové vstupy 150x70, spodní okraj 500 pod terénem, orientace totožná s dvířky
Vnější uzemnění M10, 200 mm nad terénem

Namáhání: výložníkem V1x2500, V2x1500-90°, V2x1500-180° nebo V3x1500-120°, výška výložníku 2100mm
od uličních svítidel např. typu SITECO SR, ST, GE M2A
3x reklama FLEX 800x1200 mm, 3x 19 kg, spodní hrana 1200 a 2600 mm od terénu nad sebou
pro ref. rychlost větru 25m/s, kategorie terénu III, Def. třída max. 6%, třída parc. souč. zatížení A
pasivní bezpečnost se nepožaduje (třída 0 dle EN 12767)

Krytí: dvířek min IP3X

Náplň: Upevňovací body pro GURO EKM 2035, (NIDAX po celé výšce dvířek)
Vnitřní uzemňovací praporec s d=8,5 mm
Vnější uzemnění M10, nerez šroub
Zámek u dvířek s bezpečnostním šroubem M8, čochková hlava na vrtaný Inbus

Povrchová úprava: Žárově zinkováno oboustranně min 0,08 mm, dle DIN 50976, termoplastická manžeta
Nerezové zemní a upevňovací šrouby pro výložník

Výrobní štítek: trvanlivý, nezdemontovatelný, obsahující údaje :
název výrobce
číslo certifikátu
typ stožáru
odolnost proti vodorovnému zatížení
pasivní bezpečnost
nebo jeho alikvótní náhrada

Doprovodná dokumentace v češtině: Návod na montáž, obsluhu a údržbu
certifikace vypočítaných zatěžovacích hodnot
materiálový list s vyznačením chemického složení Si v oblasti 0,12-0,3%

Popis revize	index revize této TOS			
	Datum	Podpis		
Pro odsouhlasení	05/06		0	x
			a	
			b	
			c	