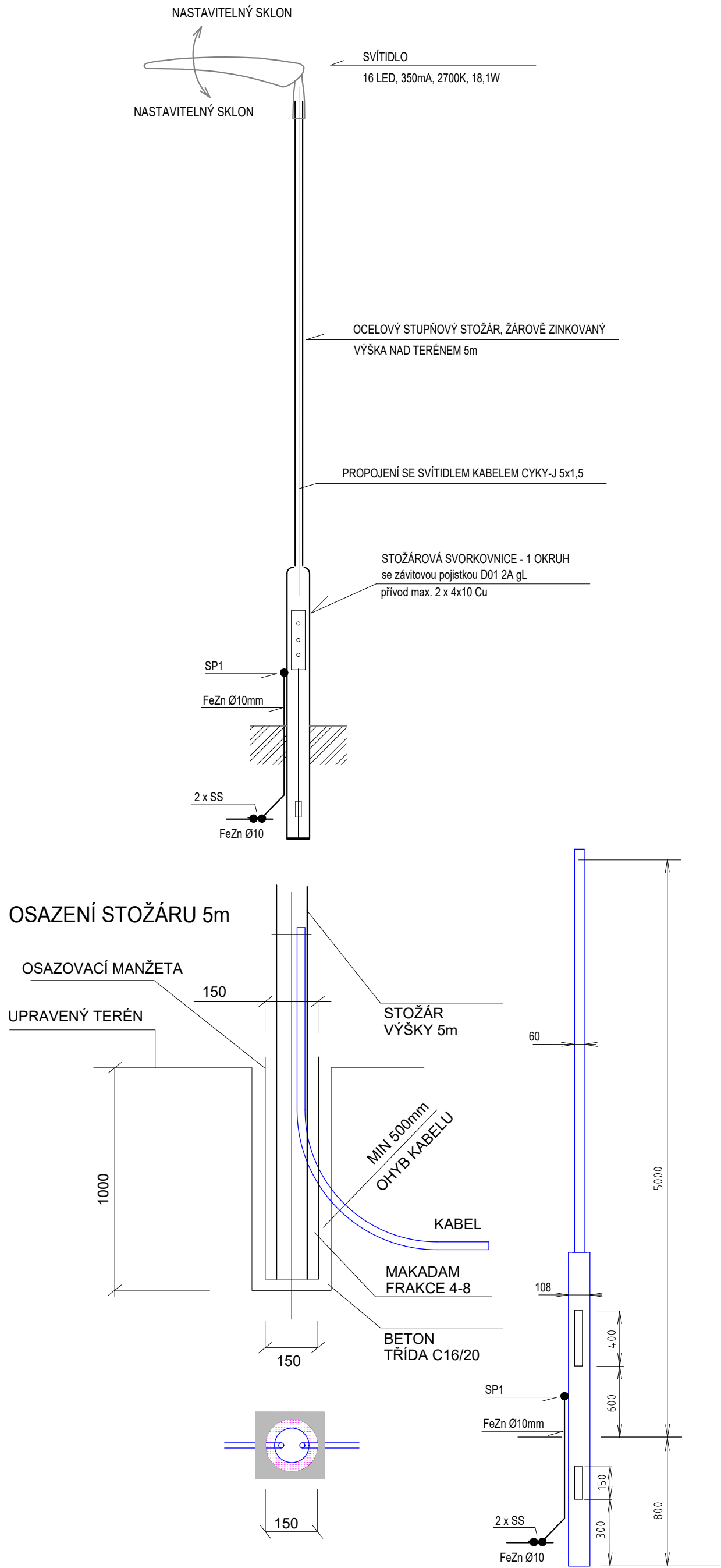


ZÁKLAD STOŽÁRU :
ROZMĚRY ZÁKLADŮ PRO STOŽÁRY KONZULTOVAT
SE STATIKEM A DODAVATEL STOŽÁRŮ
KE KONKRÉTNÍMU TYPU STOŽÁRU PROVĚŘIT VELIKOST ZÁKLADŮ



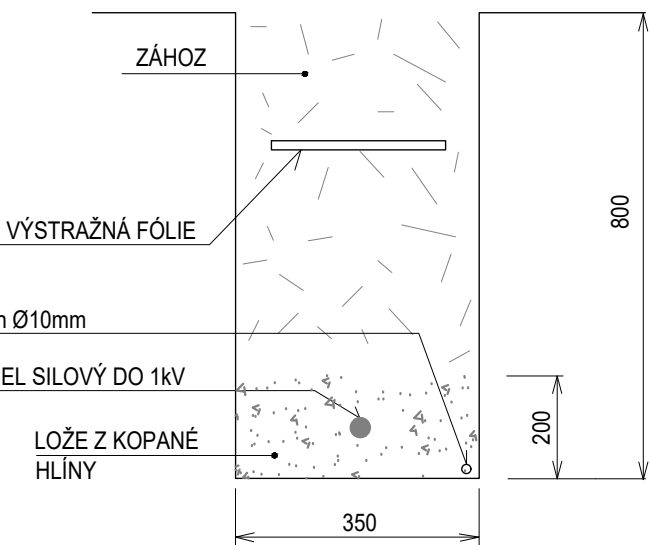
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI "L" PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V [m]
DLE ČSN 73 6005 Z LEDEN 1996 (ZMĚNA 1,2,3,4) – PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

DRUH VEDENÍ		SILOVÉ KABELY DO				SDĚLOVACÍ KABELY		PLYNOVODY ²⁾		VODOVODY		TEPELNÉ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY A KANALIZACE	KOLEKTOR	KOLEJE TRAMVAJOVÉ DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV	220kV	NECHRÁNĚNÉ	V TECHN. KANÁLU V BETON. CHRÁŇKÁCH	DO 0,005 MPa	DO 0,4 MPa	NECHRÁNĚNÉ	V BETON. CHRÁŇKÁCH					
SILOVÉ KABELY	1kV	0,05 ¹⁵⁾	0,15	0,20	0,20	0,30	0,10 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,40	0,30	0,10	0,50	8)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80	0,30	0,40	0,60	0,40	0,40	0,70	0,30	0,50	8)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80	0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,40	1,00	0,30	0,50	8)	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁶⁾	0,80 ⁷⁽⁸⁾		0,40	0,60 ⁹⁾	0,40	0,40	2,00 ⁶⁾	0,50	0,50	8)	1,00
SDĚL. KABELY–NECHRÁNĚNÉ		0,30	0,80	0,80	0,80	10)	10)	0,40	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹¹⁾	0,20	0,50	0,30	0,30
SDĚL.KABELY–V TECHN. KANÁLU NEBO BETON. CHRÁŇKÁCH		0,10	0,30	0,30	0,30	10)	10) ⁴⁾	0,40	0,40	0,40	0,40	0,80 ¹¹⁾	0,20	0,50	0,30	0,30

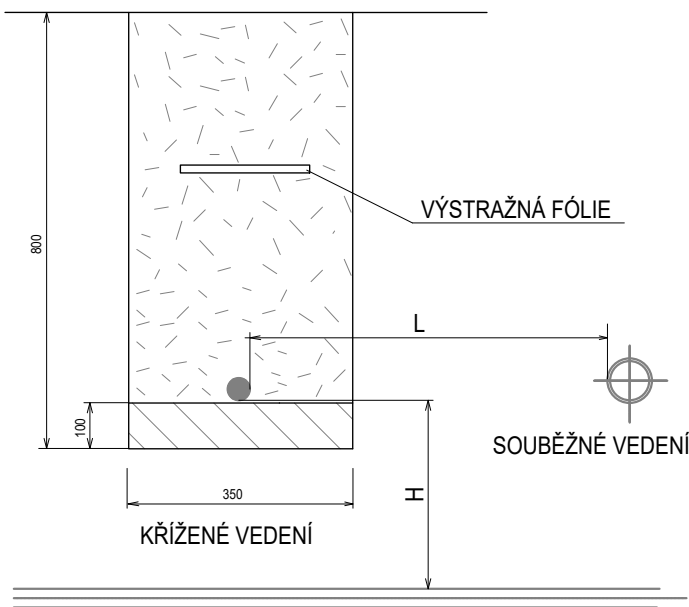
VYSVĚTLIVKY:

- 1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice blíží k vedení
- 2) Pro nejmenší vzdálenost mezi povrchy vysokotlakého plynového potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 386410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tabulky 5 ČSN 386410 zkracují v pol.2,3,4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE - viz technická pravidla COPZ G 702 01
- 4) V technickém kanálu nebo betonových chráňkách. Podle ustanovení ČSN 33 3300
- 5) Až k vnějšímu lici stavební konstrukce
- 6) Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem
- 7) Sdělovací kabel v betonové chrániče zalité asfaltem, délka přesahu chráňky 1500mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500mm, ochranné opatření odpadá
- 8) Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn a zvn musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 332160
- 9) Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně
- 10) Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 700mm.
- 11) Platí pro souběh tepelné nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelné chráněných kabelech možno snížit na 300mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelné nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm, při kabelu tepelné chráněném v souběhu délky do 200m možno snížit na 800mm
- 15) Mezi tražními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15m
- 16) Pro bezvýkopové technologie platí změna Z1 a Z4 této normy

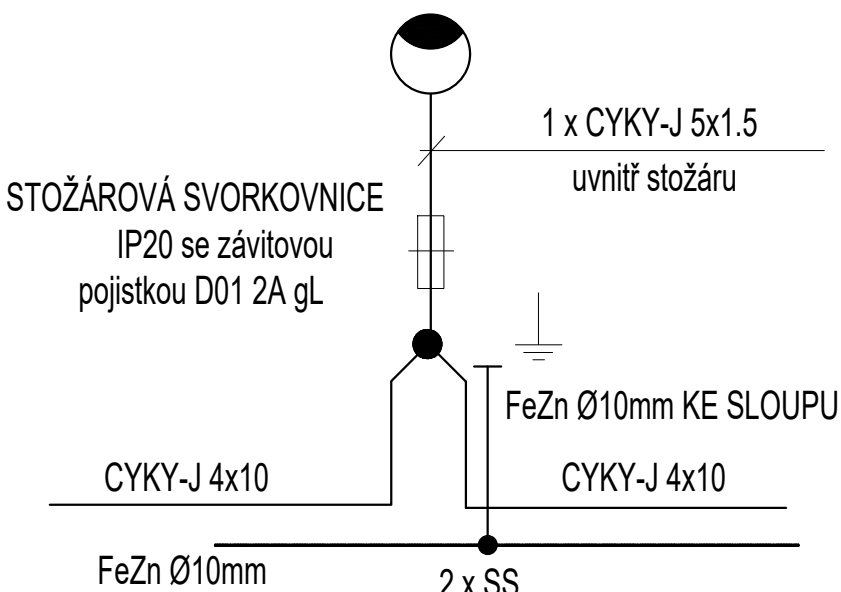
ULOŽENÍ KABELU VE VOLNÉM TERÉNU



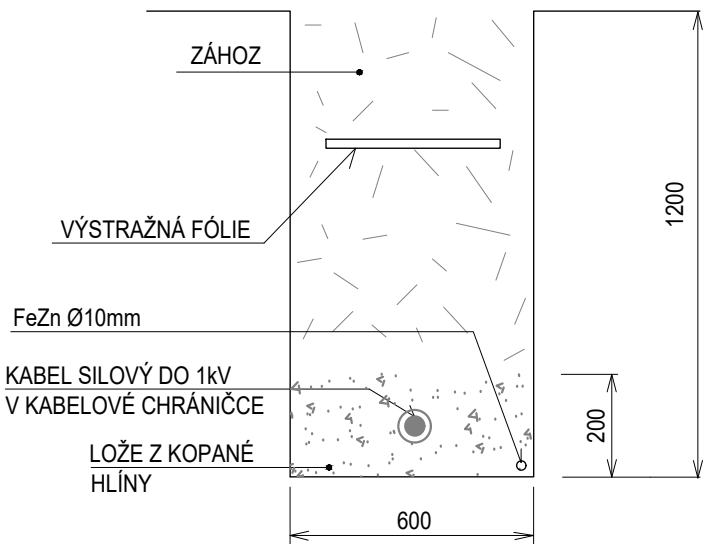
KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽ. SÍTĚMI



SCHEMA ZAPOJENÍ STOŽÁRU
S JEDNÍM SVÍTIDLEM



ULOŽENÍ KABELU POD KOMUNIKACÍ



VYSVĚTLIVKY:

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce
- 2) Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.
- 3) Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozidel.
- 4) Mimo souvislou zástavbu
- 5) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 33 2000-5-52
- 6) Při rekonstrukci elektrorozvodných zařízení na vyšší provozní napětí lze u již uložených kabelů 3kV až 6kV snížit na nezbytnou dobu jejich krytí až na 0,35m.
- 7) U rychlostních komunikací nejméně 1,20m.
- 8) Koaxiální kabely
- 9) Při společné pokládce dálkového a místního optického kabelu (trubek) je minimální krytí 0,5m
- 10) U rychlostních komunikací a silnic I.třídy je krytí 1,2m
- 16) Pro bezvýkopové technologie platí změna Z1 a změna Z4 této normy
- 17) Optické kabely položené bezvýkopovou technologií mají nejmenší dovolené krytí 0,08m

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH SÍTÍ
DLE ČSN 73 6005 Z LEDEN 1996 (ZMĚNA 1,2,3,4) – PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

DRUH VEDENÍ		NEJMENŠÍ KRYTÍ V m ¹⁾		
		CHODNÍK ²⁾	VOZOVKA ³⁾	VOLNÝ TERÉN ⁴⁾
SILOVÉ KABELY	1kV	0,35	1,00	0,35/0,70 ⁵⁾
	10kV	0,50 ⁶⁾	1,00	0,70
	35kV	1,00	1,00	1,00
	220kV	1,30	1,30	1,30
SDĚLOVACÍ KABELY	MÍSTNÍ	0,40	0,90 ⁷⁾	0,60
	DÁLKOVÉ	0,50	0,90 ⁷⁾	0,60/0,90 ⁸⁾
	OPT.–MÍSTNÍ	0,40 ⁶⁾ 16)17)	0,90 ¹⁰⁾ 16)17)	0,60
	OPT.–DÁLKOVÉ	0,50 ¹⁶⁾ 17)	1,20 ¹⁶⁾ 17)	1,00

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI "H" PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V [m]
DLE ČSN 73 6005 Z LEDEN 1996 (ZMĚNA 1,2,3,4) – PROSTOROVÉ USPOŘÁDÁNÍ SÍTÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ

DRUH VEDENÍ		SILOVÉ KABELY DO				SDĚLOVACÍ KABELY		PLYNOVODY ²⁾		VODOVODY		TEPELNÉ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY	KOLEKTOR	KOLEJE TRAMVAJOVÉ DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV	NECHRÁNĚNÉ	V TECHN. KANÁLU V BETON. CHRÁŇKÁCH	DO 0,005 MPa	DO 0,4 MPa	NECHRÁNĚNÉ	V BETON. CHRÁŇKÁCH					
SILOVÉ KABELY	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁴⁾	0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,10 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾	0,20 ⁵⁾	0,30 ⁷⁾	0,10	0,30	8)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ⁴⁾	0,30 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁴⁾	0,20 ⁵⁾	0,50 ⁷⁾	0,30	0,30	8)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ⁸⁾	0,80 ⁴⁾	0,30 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁴⁾	0,20 ⁵⁾	0,50 ⁷⁾	0,30	0,50	8)	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,25 ⁹⁾	0,25	0,50 ¹⁰⁾ 11)	0,50	0,30 ¹³⁾	0,70 ¹³⁾	0,40		1,00	0,30	0,50	8)	1,30
SDĚL. KABELY–NECHRÁNĚNÉ		0,30 ⁴⁾	0,80 ⁴⁾	0,80 ⁴⁾	0,50	14)	14)	0,10	0,10	0,20	0,20	0,50 ⁴⁾	0,10	0,20	0,10	1,00 ⁵⁾
SDĚL.KABELY–V TECHN. KANÁLU NEBO BETON. CHRÁŇKÁCH		0,10 ⁵⁾	0,30 ⁵⁾	0,30 ⁵⁾	0,50	14)	14)	0,10	0,10	0,20	0,20	0,15 ⁵⁾	0,10	0,20	0,10	1,00 ⁵⁾

VYSVĚTLIVKY:

- 1) Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice blíží k vedení
- 2) Plynové vedení z IPE viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 386410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN 38 6410 tabulka 5 zkracují v položkách 2,3,4 a 7 na polovinu.
- 3) Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná vedení je nutné vzdálenosti stanovit tak, aby byly splněny podmínky čl.4.7.3. Pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250mm.
- 4) Nechráněné
- 5) V technickém kanálu nebo betonových chráňkách. Podle ustanovení ČSN 33 3300
- 6) Kabel v chrániče přesahující plynovod na každou stranu o 1000mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení ntl plynovodu s kabely do 35kV na 400mm, při křížení sítí plynovodu s kabely do 10kV na 1000mm, s kabely do 35kV na 1500mm.
- 7) Při uložení v chrániče možno přiměřeně snížit
- 8) Až k vnějšímu lici stavební konstrukce
- 9) Kabel nižšího napětí uložen v chrániče
- 10) Kabely vvn uloženy v chrániče přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm
- 11) Sdělovací kabely uloženy v betonových žlabech zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně o 2000mm.
- 12) Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 332160
- 13) Kabely vvn uloženy pod plynovodem v chráňkách zaspaných vrstvou písku tloušťky 300mm a pokrytou 2 vrstvami krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000mm u ntl plynovodu a 2000mm u sítí plynovodu. Se správcem plynovodu se projednat individuální protikorozní opatření.
- 14) Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm

Zodp. projektant ING. VLADIMÍR LOCHMAN	Vypracoval LUTONSKÝ TOMÁŠ			LUTONSKÝ TOMÁŠ CHelčického 826 MALENOVICE 763 02 tel.: 603 171 753 email: t.lutonsky@volny.cz IČO: 666 03 773 DIČ: CZ74020774122	
Kraj : ZLÍNSKÝ		Obec : HOLEŠOV		7. projekt	
Investor : MĚSTO HOLEŠOV MASARYKOVA 628, 769 01 HOLEŠOV				Datum	06/2024
akce: ROZŠÍŘENÍ CENTRA PRO SENIORY V HOLEŠOVĚ - BYTOVÝ DŮM				Stupeň PD	TENDR
objekt: SO 08 - VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ - AREÁLOVÉ				Formát	6x44
profese: D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				Zakázkové číslo	--
				Objekt	SO08
				měřtko	--
				č.výkresu	D.2.-04