

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		SÍLOVÉ KABELY DO				SDĚLOVACÍ KABELY		PLYNOVODY ²⁾		VODOVODY		TEPELNÉ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY A KANALIZACE	KOLEKTOR	KOLEJE TRAMVAJOVÉ DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV	NECHRÁNĚNÉ	V TECHN. KANÁLU NEBO BETON. CHRÁNICÍCH	DO 0,005 MPa	DO 0,4 MPa	NECHRÁNĚNÉ	V BETON. CHRÁNICÍCH					
SÍLOVÉ KABELY	1kV	0,05 ^{1a)}	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	g)	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	g)	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	g)	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁶⁾	0,80 ^{7a)}		0,40	0,60 ⁹⁾	0,40	0,40	2,00 ⁸⁾	0,50	0,50	g)	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. CHRÁNICÍCH		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:

- Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů,potrubií,stk, ochranné konstrukce,nebo kolejnice blížší k vedení
- Pro nejmenší vzdálenost mezi povrchy vysokotlakého plynového potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 386410. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdáleností 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
- V technickém kanálu nebo betonových chráničcích. Podle ustanovení ČSN 33 3300
- Až k vnějšímu lici stavební konstrukce
- Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem
- Sdělovací kabel v betonové chráničce zalitá asfaltem, délka přesahu chráničky 1500mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500mm,ochranné opatření odpadá
- Nebezpečné vlivy vedení vn,vvn a zvn musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 332160
- Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně
- Spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. Spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 700mm.
- Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm, při kabelu tepelně chráněném v souběhu délky do 200m možno snížit na 800mm
- Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15m
- Pro bezvýkopové technologie platí změna Z1 a Z4 této normy

VYSVĚTLIVKY:

- Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů,potrubií a ochranné konstrukce
- Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.
- Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozidel.
- Mimo souvislou zástavbu
- Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 33 2000–5–52
- 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.
- U rychlostních komunikací nejméně 1,20m.
- Koaxiální kabely
- Při společné pokládce dálkového a místního optického kabelu (trubek) je minimální krytí 0,5m
- U rychlostních komunikací a silnic I.řády je krytí 1,2m
- Pro bezvýkopové technologie platí změna Z1 a změna Z4 této normy
- 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⁾
SÍLOVÉ 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)	0,90 ¹⁰⁾ 16)	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

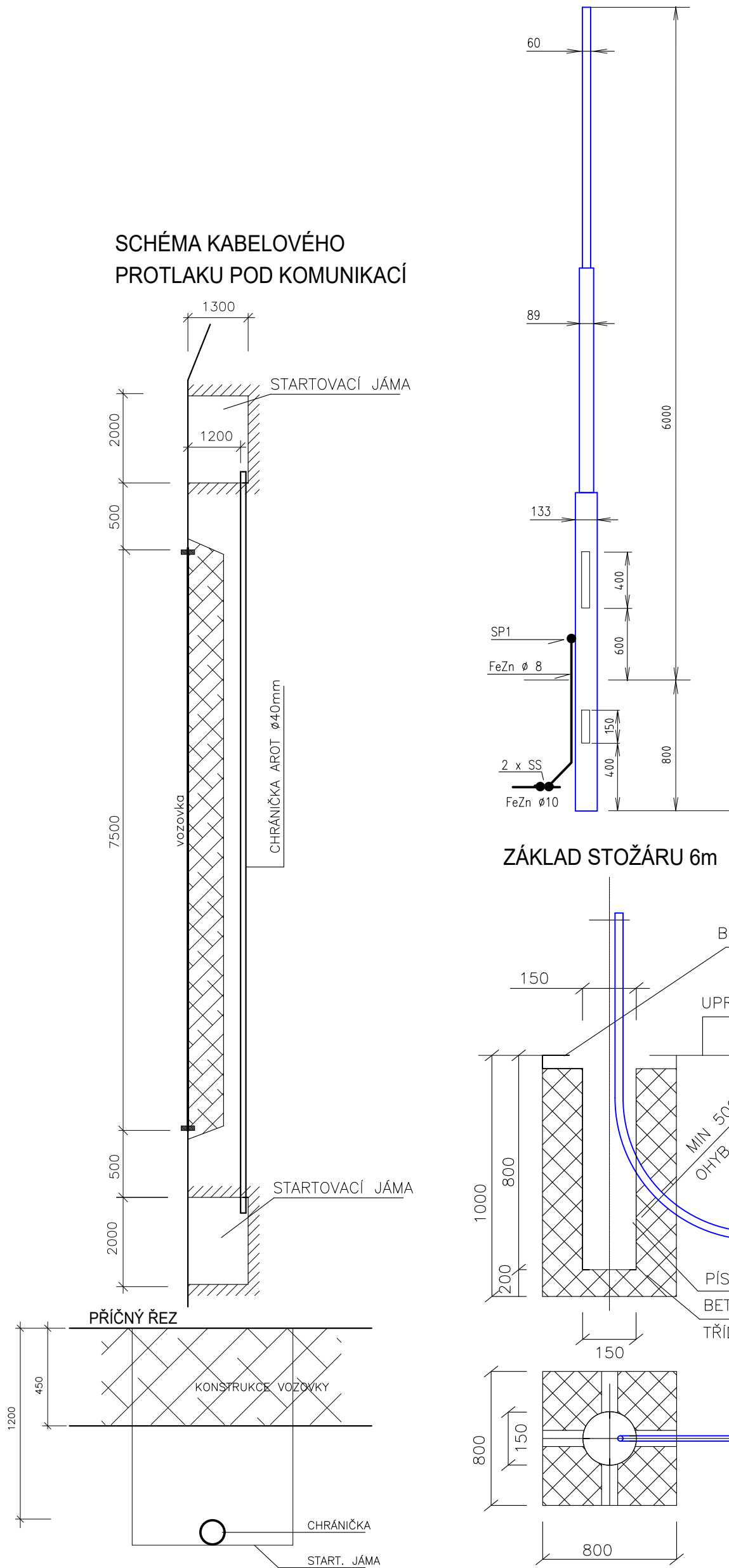
DRUH VEDENÍ		SÍLOVÉ KABELY DO				SDĚLOVACÍ KABELY		PLYNOVODY ²⁾		VODOVODY		TEPELNÉ VEDENÍ	KABELOVODY	STOKY	KOLEKTOR	KOLEJE TRAMVAJOVÉ DRÁHY
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV	NECHRÁNĚNÉ	V TECHN. KANÁLU NEBO BETON. CHRÁNICÍCH	DO 0,005 MPa	DO 0,4 MPa	NECHRÁNĚNÉ	V BETON. CHRÁNICÍCH					
SÍLOVÉ KABELY	1kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁴⁾	0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,10 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾	0,20 ⁸⁾	0,30 ⁷⁾	0,10	0,30	g)	1,00
	10kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ⁶⁾	0,30 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾	0,20 ⁸⁾	0,50 ⁷⁾	0,30	0,30	g)	1,00
	35kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ⁹⁾	0,80 ⁶⁾	0,30 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾	0,20 ⁸⁾	0,50 ⁷⁾	0,30	0,50	g)	1,00
	220kV	0,20	0,20	0,25 ⁸⁾	0,25 ¹⁰⁾ 11)	0,50 ¹⁰⁾ 11)	0,50 ¹⁰⁾ 11)	0,30 ¹²⁾	0,70 ¹³⁾	0,40 ¹⁴⁾		1,00	0,30	0,50	g)	1,30
SDĚL. KABELY-NECHRÁNĚNÉ		0,30 ⁴⁾	0,80 ⁴⁾	0,80 ⁴⁾	0,50 ¹⁰⁾ 11)	14)	14)	0,10	0,10	0,20	0,20	0,50 ⁴⁾	0,10	0,20	0,10	1,00 ³⁾
SDĚL.KABELY-V TECHN. KANÁLU NEBO BETON. CHRÁNICÍCH		0,10 ⁵⁾	0,30 ⁵⁾	0,30 ⁵⁾	0,50 ¹⁰⁾ 11)	14)	14)	0,10	0,10	0,20	0,20	0,15 ⁵⁾	0,10	0,20	0,10	1,00 ³⁾

VYSVĚTLIVKY:

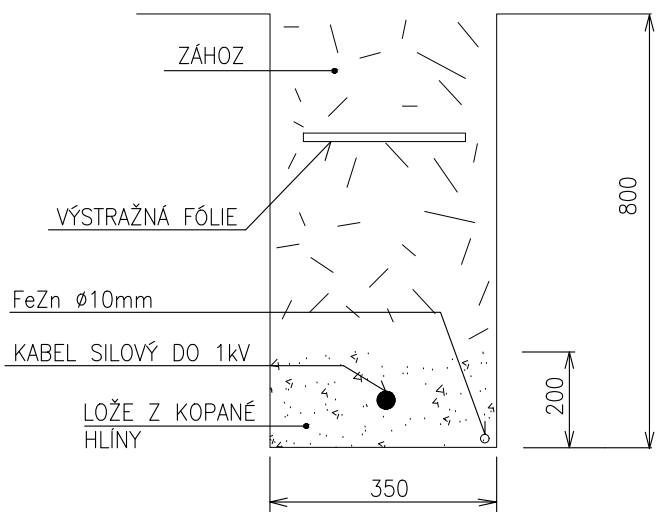
- Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů,potrubií,stk, ochranné konstrukce,nebo kolejnice blížší k vedení
- Plynové vedení z IPE viz technická pravidla COPZ G 702 01 – Plynovody a přípojky z polyetylénu.Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN 386410.
- Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdáleností podle ČSN 38 6410 tabulka 5 zkracují v polozkách 2,3,4 a 7 na polovinu.
- 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.
- Nechráněné
- V technickém kanálu nebo betonových chráničcích. Podle ustanovení ČSN 33 3300
- Kabel v chráničce 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 stl plynovodu s kabely do 10kV na 1000mm, s kabely do 35kV na 1500mm.
- Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit
- Až k vnějšímu lici stavební konstrukce
- Kabel nižšího napětí uložen v chráničce
- Kabely vvn uložené v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000mm
- 11) Sdělovací kabely uložené v betonových žlabech zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně o 2000mm.
- Vlivy kabelu vvn na sdělovací vedení kontrolovat výpočtem podle ČSN 332160
- Kabely vvn uložené pod plynovodem v chráničcích zasypaných vrstvou písku tloušťky 300mm a pokrytou 2 vrstvami krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000mm u ntl plynovodu a 2000mm u stl plynovodu.Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní opatření.
- Spojové kabely navzájem ve vzdálenosti 300mm, spojové kabely a kabely DR ve vzdálenosti 700mm

Zodp. projektant ING. ŠKRABAL	Zodp. proj. profese LUTONSKÝ TOMAŠ	Vypracoval LUTONSKÝ TOMAŠ	<div>LUTONSKÝ TOMAŠ Chelčického 826 MALENOVICE 763 02 tel.: 603 171 753 email: t.lutonsky@volny.cz IČO: 666 03 773</div>	
Kraj: ZLÍNSKÝ	Obec : POZLOVICE		7. projekt	
Investor : MĚSTYS POZLOVICE HLAVNÍ 51 POZLOVICE, 763 26 LUHAČOVICE			Datum	06/2018
akce: POZLOVICE – ÚPRAVY KOMUNIKACÍ V LOKALITĚ KŘAPADOLA			Stupeň PD	DSP+PDPS
objekt: SO 401 – DOPLNĚNÍ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ			Formát	6xA4
profese: D.2 VENKOVNÍ ROZVODY NN			Zakázkové číslo	--
ŘEZY S ULOŽENÍM KABELŮ, ZÁKLAD STOŽÁRŮ			Objekt	SO401
			č.výkresu	měřítko
			D.2-04	--

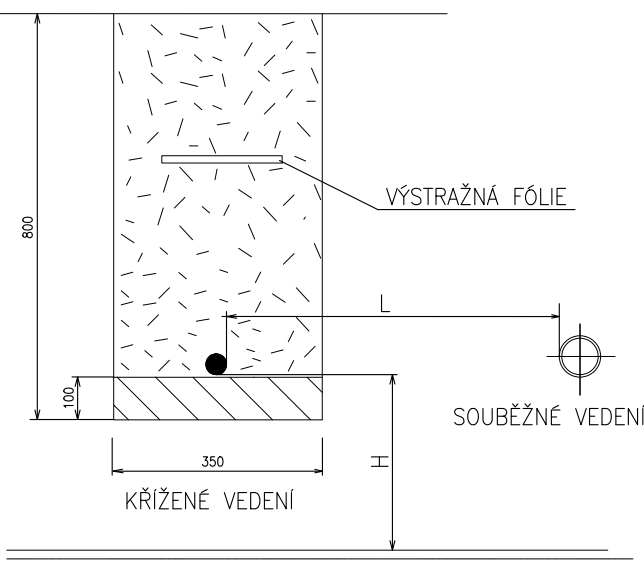
SCHÉMA KABELOVÉHO
PROTLAKU POD KOMUNIKACÍ



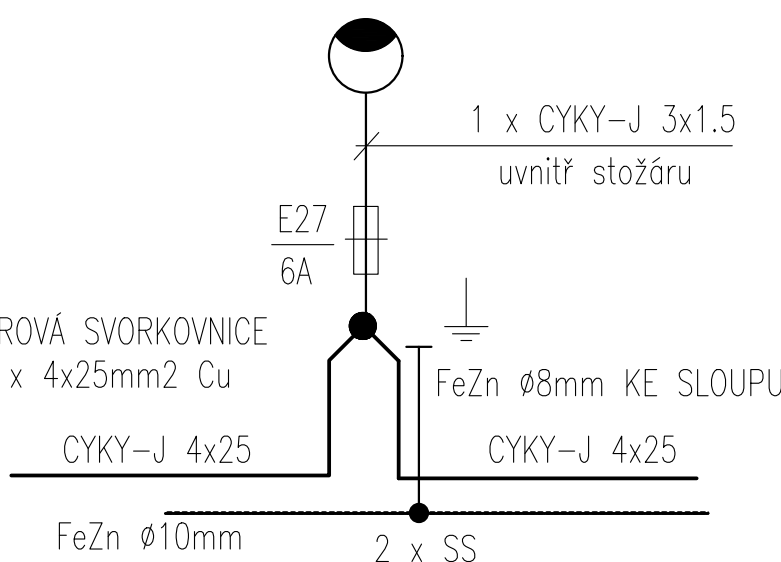
ULOŽENÍ KABELU VE VOLNÉM TERÉNU



KŘÍŽENÍ S OSTATNÍMI INŽ. SÍTĚMI



SCHEMA ZAPOJENÍ STOŽÁRU
S JEDNÍM SVÍTIDLEM



ULOŽENÍ KABELU POD KOMUNIKACÍ

