

Vzor souběhu a křížení kabelu NN se stávajícími podzemními sítěmi

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Druh vedení	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody ²⁾			Vodovodní sítě a přípojky	Tepelná vedení	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy	
	1kV	10kV	35kV	220kV		do 0,005 MPa (NTL)	do 0,4 MPa (STL)	nad 0,4 MPa (VTL)								
	1	2	3	4		5	6	7								8
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m ¹⁾																
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁴⁾ 0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾ 0,40	0,10 ⁶⁾ 1,00	0,50 ⁵⁾	0,40 ²⁾ 0,20 ⁵⁾	0,30 ⁷⁾	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m ¹⁾																
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁴⁾ 0,10 ⁵⁾	0,40	0,60	8	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	8)	1,00

Vzdálenost se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce nebo kolejnice bližší k vedení.

Plynovody, provedené z IPE: podle ±SN 38 64 15, nesmí teplota povrchů potrubí přestoupit 20 °C.

Vysokotlaké plynovody: přípustná jen vtl. přípojka pro regulační stanice. Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení, vodorovné vzdálenosti při souběhu s podzemními vedeními podle ±SN 38 64 10, tab. 5, se v položkách 2, 3, 4 a 7 zkracují na polovinu.

3) Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení pro parní tepelná vedení je nutné stanovit vzdálenost tak, aby byly splněny podmínky čl. 4.7.3.

Pro křížení parního tepelného vedení se sdělovacími kabely se vzdálenost světluje u chráněných kabelů na 0,25m.

4) Nechráněné.

5) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách

6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1,00m. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: Při křížení ntl. plynovodu s kabely do 35 kV na 0,40 m. Při křížení středotlakého plynovodu s kabely do 10 kV na 1,00m s kabely do 35 kV na 1,50m.

7) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.

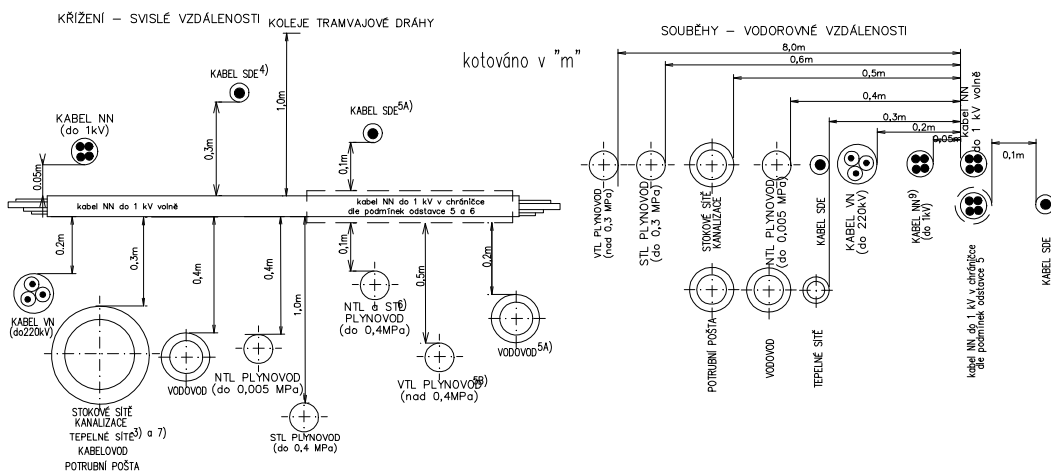
8) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce

9) Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15m.

4.7.3.

Při křížení tepelných sítí se silovými a sdělovacími kabely a plynovody, musí být tepelná síť opatřena na vzdálenost přesahujícím místo křížení alespoň 1000 mm oběma směry od kraje kabelů nebo potrubí takovou izolací, aby teplota půdy (ČSN 38 3360) nepřevyšovala v žádné době v téměř místě i hloubce normální teplotu půdy o více než 15°C a aby v žádném případě nepřesáhla 35°C u horkovodních sítí a 45°C u sítí parních (Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem. Případné snížení hodnot dovolených vzdáleností při křížení kabelů a plynovodních potrubí s tepelnými sítěmi lze povolit jen tehdy, nebudou - li překročeny uvedené mezní hodnoty oteplení půdy.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ – ROZKRESLENÍ




Ochranné pásmo dle energetického zákona 458/200 Sb. :

Podzemní kabelové vedení do 110 kV - 1m od okraje kabelového vedení

Proudová soustava: NN - 3PEN 50Hz, 230/400 V

Ochrana před nebez. dotykem: NN - automatickým odp. od zdroje TN-C

Vypracoval:	Matěj Distel	Zodp. projektant:	Ing. Miloslav Antoňů	 SETO, spol. s r.o. Hradecká 17/IV 380 01 Dačice tel/fax: 384 420 229
Místo stavby:	Heřmaneč	Kraj:	Jihočeský	
Investor:	Obec Heřmaneč			
Název stavby:	Heřmaneč, rozšíření VO			
Druh přílohy:	Souběh a křížení kabelu VO s podzemními inženýrskými sítěmi			Číslo stavby: 21/2022 Formát výkresu: A4 Stupeň PD: dokumentace PS / dokumentace ÚR Datum: 09/2022 Měřítko: 1:500 Číslo výkresu: 5