

Vzor souběhu a křížení kabelu NN se stávajícími podzemními sítěmi

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - TABULKA

Druh vedení	Silové kabely do				Sdělovací kabely	Plynovody ²⁾			Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné 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 0,3 MPa (VTL)								
	1	2	3	4		6	7	8								
	NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI KRÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ V m ³⁾															
Silové kabely	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁴⁾ 0,10 ^{5A)}	0,10 ⁶⁾ 0,40	0,10 ⁶⁾ 1,00	0,50 ^{5B)} 0,20	0,40 ⁴⁾ 0,20 ^{5A)}	0,30 ^{3) 7)}	0,10	0,30	0,30	8 ¹⁾	1,00
NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU PODZEMNÍCH VEDENÍ V m ¹⁾																
Silové kabely	1 kV	0,05 ⁹⁾	0,15	0,20	0,20	0,30 ⁴⁾ 0,10 ⁵⁾	0,40	0,60	8 ^{5C)}	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	8 ¹⁾	1,00

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

2) Plynovody, provedené z IPE: podle ČSN, 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 ČSN, 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 svěřuje u chráněných kabelů na 0,25m.

4) Nechráněné.

5) V technickém kanálu nebo betonových chráničcích podle ČSN

A - v délce 1m od kraje křížené sítě na obě strany

B - v délce 2m od kraje křížené sítě na obě strany

C - V odvodněných případech je možno vzdálenost snížit až na 3m.

Při uložení kabelů do vhodné chráničky proti mechanickému poškození je možno tuto vzdálenost ještě snížit na 0,6m.

V uzavřených oredech plynárenských zařízení lze vést kabely NN v nejmenší vzdálenosti 1m.

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 lici 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) 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, budou-li překročeny uvedené mezni hodnoty oteplení půdy.

Souběh a křížení stávajících a nových inženýrských sítí s kabelovým vedením NN, bude provedeno dle vyjádření příslušných organizací

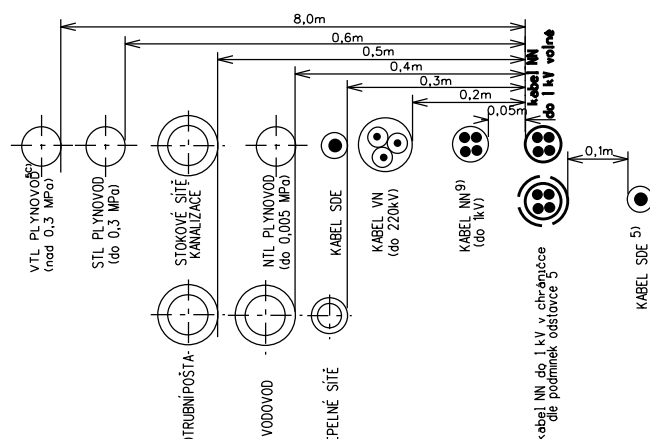
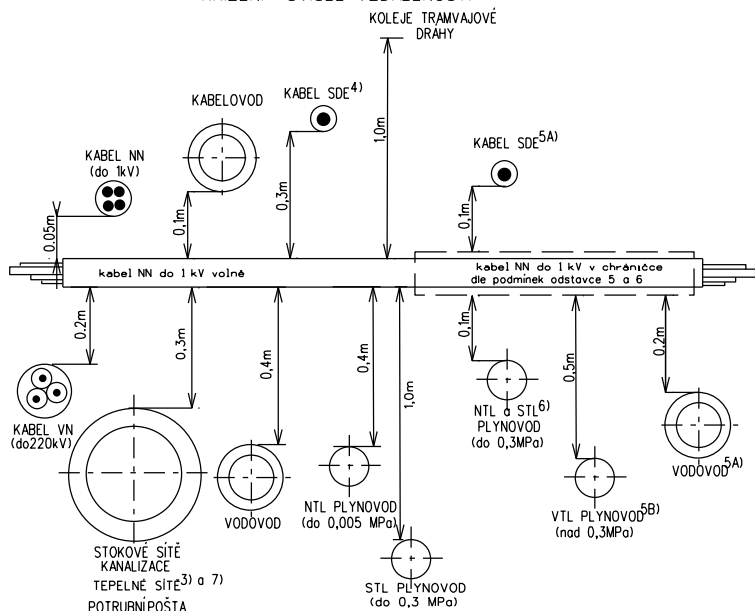
(viz. Dokladová část projektu), a v souladu s ČSN. [10]

Před započatím výkopových prací, bude provedeno vytýčení příslušných sítí.

NEJMENŠÍ DOVOLENÉ SVISLÉ A VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ - ROZKRESLENÍ

KRÍŽENÍ - SVISLÉ VZDÁLENOSTI

SOUBĚHY - VODOROVNÉ VZDÁLENOSTI



kotováno v "m"

Vypracoval :	Daniel Chvála	Konzultant :	Ing. Jindřich Zeman	Investor :	
Název :				energetická společnost	
J. Hradec, ZTV Jakub - kabely NN				Datum :	2/2022
Druh přílohy :				Formát výkresu :	1x A4
Souběhy a křížení kabelového vedení NN				Kótováno :	Číslo výkresu :
				m	S03