

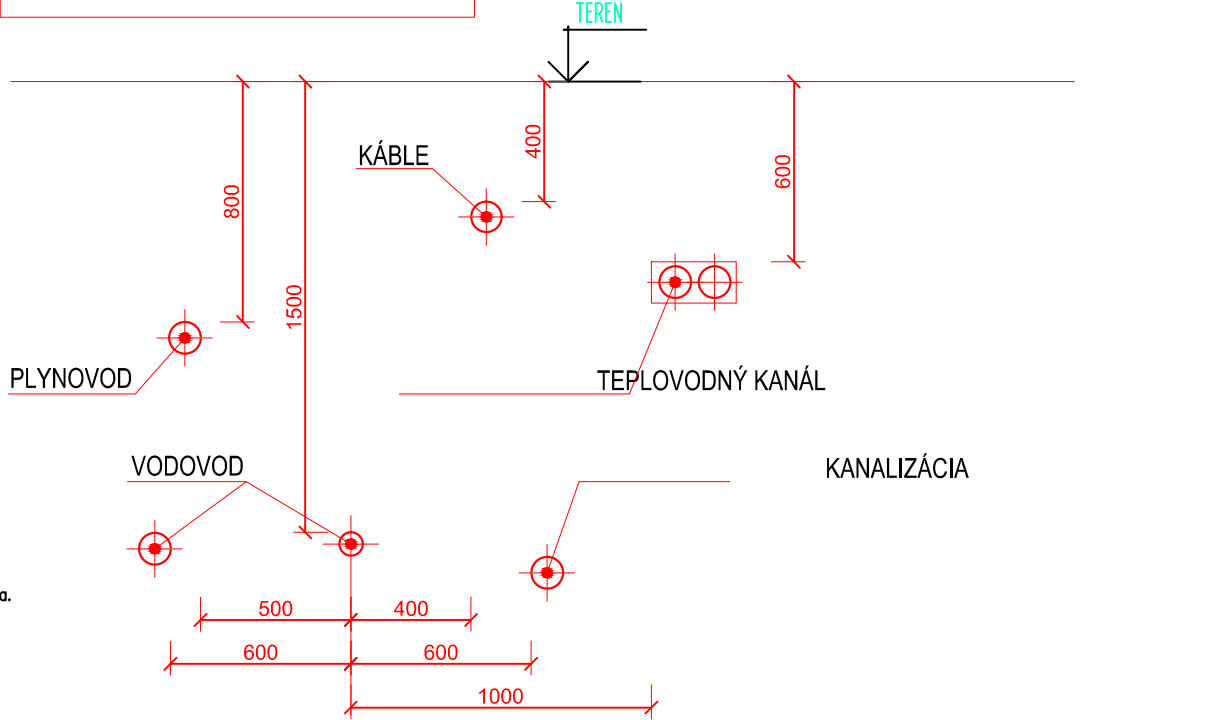
DRUH VEDENIA			Silové káble ¹⁾			Oznamovacie káble	Plynovody ²⁾			Vodovodné potrubie	Teplotovodné potrubie	Kábelovody	Stoky	Kolektor	Kolajnice elektrický	POZNÁMKA
			mm	vn			do 0,1 MPa	do 0,3 MPa								
				do 10 kV	do 35 kV											
Silové káble ¹⁾	nn		5	15	20	30 ⁴⁾ 10 ⁵⁾	6)	6)	6)	40	30 ⁷⁾	30	30	12)	100	
	vn	do 10 kV	15	15	20	30 ⁴⁾ 30 ⁵⁾	6)	6)	6)	40	50 ⁷⁾	30	30	12)	100	
		do 35 kV	20	20	20	30 ⁴⁾ 30 ⁵⁾	6)	6)	6)	40	50 ⁷⁾	50	50	12)	100	
Oznamovacie káble			30 ⁴⁾ 10 ⁵⁾	80 ⁴⁾ 30 ⁵⁾	80 ⁴⁾ 30 ⁵⁾		10	20	20	50 ⁴⁾ 15 ⁵⁾	20	20	10	100		
Plynovody ²⁾	do 0,1 MPa		10 ⁶⁾	20 ⁶⁾	20 ⁶⁾	10	10	10	15	10 ⁸⁾	10 ⁸⁾	50 ⁹⁾	10 ⁸⁾			
	do 0,3 MPa		100	100	150	40	40	40	50	50	100	100	100	120		
Vodovodné potrubie			40	40	40	15	15	15		20 ¹¹⁾	20 ¹¹⁾	10	20 ¹¹⁾	150		
Teplotovodné potrubie			30 ⁷⁾	50 ⁷⁾	50 ⁷⁾	50 ⁷⁾ 15 ⁷⁾	10 ⁸⁾	10 ⁸⁾	11)	20		15	10	20	100	
Kábelovody			30	30	30	20	10 ⁸⁾	10 ⁸⁾	11)	20	15		10	20	100	
Stoky			30	30	50	20	50 ⁹⁾	80 ¹⁰⁾	10	10	10		10			
Kolektor			12)	12)	12)	10	10 ⁸⁾	10 ⁸⁾	20 ¹¹⁾	20	20	10		100		
Kolajnice elektrický			100	100	100	100	100	100	150	100	100		100			

DRUH VEDENIA			Silové káble ¹⁾			Oznamovacie káble	Plynovody ²⁾			Vodovodné potrubie	Teplotovodné potrubie	Kábelovody	Stoky	Kolektor	Kolajnice elektrický	POZNÁMKA
			mm				do 0,1 MPa	do 0,3 MPa								
			vn	do 10 kV	do 35 kV											
Silové káble ¹⁾	nn		5	15	20	30 ³⁾ 10 ⁴⁾	40	100	40	30	30	50	8)	100		
	vn	do 10 kV	15	15	20	30 ³⁾ 30 ⁴⁾	40	100	40	70	30	50	8)	100		
		do 35 kV	20	20	20	30 ³⁾ 30 ⁴⁾	40	150	40	100	50	50	8)	100		
Oznamovacie káble			30 ³⁾ 10 ⁴⁾	80 ³⁾ 30 ⁴⁾	80 ³⁾ 30 ⁴⁾		40	40	40	80		50	30	100		
Plynovody ²⁾	do 0,1 MPa		40	40	40	40	40	40	50 ⁶⁾	50	40	100 ⁶⁾	40	120		
	do 0,3 MPa		100	100	150	40	40	40	50	50	100	100	100	120		
Vodovodné potrubie			40	40	40	40	50 ⁶⁾	50	60	100 ⁷⁾	60	60	60	120		
Teplotovodné potrubie			30	70	100	80 ⁵⁾	50	50	100 ⁷⁾		30	30	30	120		
Kábelovody			30	30	50		40	100	60	30		30	30	120		
Stoky			50	50	50	50	100 ⁶⁾	100	60	30	60		30 ⁴⁾	120		
Kolektor			8)	8)	8)	30	40	100	60	30	30	30 ⁹⁾		120		
Kolajnice elektrický			100	100	100	100	120	120	120	120	120	120				

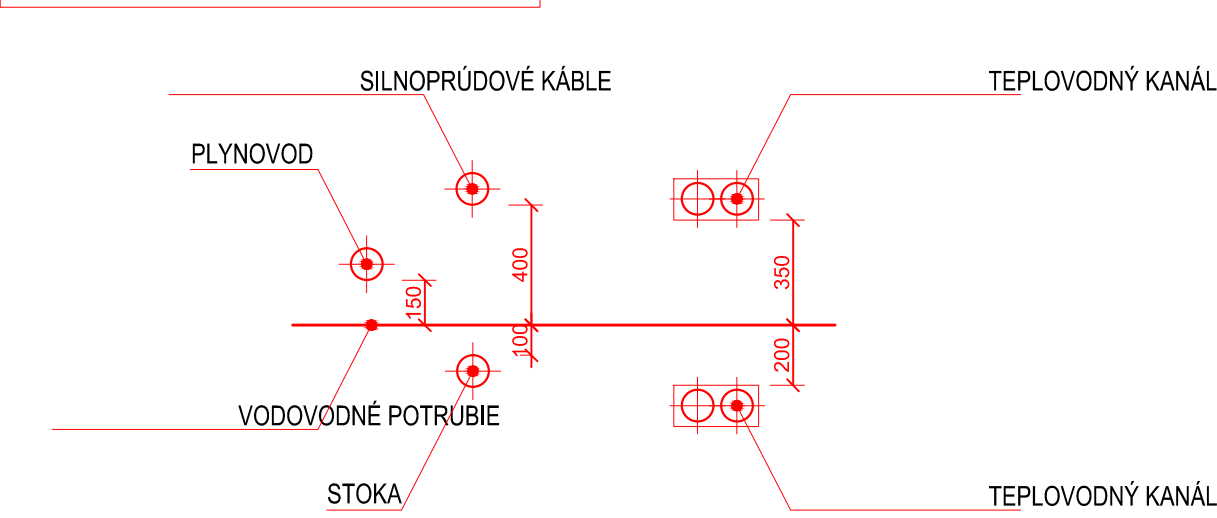
Tabulka 2. NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI KRIŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ¹⁾ (rozmery sú v cm) – STN 73 6005.

- Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochrannej konštrukcie, alebo kolajnice bližšej k vedeniu
- Plynovody vyhotovené z LPE: podľa STN 38 6415, nesmie teplota povrchu potrubia prekročiť 20 C. Vysokotlaké plynovody: dovolená len vysokotlaková prípojka do regulačnej stanice. Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri križovaní s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410,tab.5 sa v položkách 2,3,4 a 7 skracujú na polovicu
- Vzdialenosti platia pre vodné tepelné vedenia. Pre parné tepelné vedenia je nutné stanoviť vzdialenosť tak, aby boli splnené podmienky čl.72. Pre križovanie parného tepelného vedenia s oznamovacími káblami sa vzdialenosť zväčšuje pri chránených kábloch na 0, 25 m.
- Nechránené
- V kanáli alebo v betónových chráničkách. Podľa STN 33 3300.
- Kábel v chráničke presahujúcej plynovod na každú stranu o 1,00 m. Pre kábel bez ochranného krytu sa zväčšujú vzdialenosti takto: Pri križovaní nízkotlakého plynovodu s káblami do 35 kV na 0,40 m. Pri križovaní strednotlakého plynovodu s káblami do 10 kV na 1,00 m, s káblami do 35 kV na 1,50 m.
- Pri uložení v chráničke možno primerane znížiť.
- Až k vonkajšiemu okraju stavebnej konštrukcie
- Kábel nižšieho napätia uložený v chráničke
- Káble vvn uložené v chráničke presahujúcej miesto križovania na každú stranu o 2,00 m.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod. zaliatych asfaltom v dĺžke presahujúcej miesto križovania na obidve strany min. o 2,00 m.
- Vplyvy kábla vvn na oznamovacie vedenie kontrolovať výpočtom podľa STN 34 2030.
- Káble vvn uložené pod plynovodom v chráničkách zasýpaných vrstvou piesku hrúbky najmenej 0,30 m a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dĺžke presahujúcej miesto križovania najmenej 1,00 m nízkotlakého plynovodu a 2,00 m pri strednotlakom plynovode. So správcom plynovodu prerokovať individuálne protikorózne opatrenia.

SÚBEŽNÉ VEDENIE POTRUBÍ POD ZEMOU

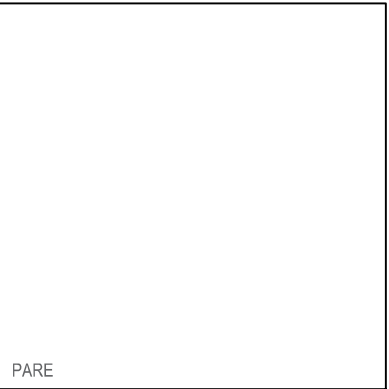


KRIŽOVANIE VODOVODNÉHO POTRUBIA S INÝMI POTRUBIAMÍ



Tabulka 1. NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ¹⁾ (rozmery sú v cm) – STN 73 6005.

- Vzdialenosti sa merajú medzi vonkajšími povrchmi káblov, potrubí, ochrannej konštrukcie, alebo kolajnice bližšej k vedeniu
- Vysokotlaké plynovody: dovolená len vysokotlaková prípojka do regulačnej stanice. Najmenšie dovolené vodorovné vzdialenosti pri súbehu s podzemnými vedeniami podľa STN 38 6410,tab.5 sa v položkách 2,3,4 a 7 skracujú na polovicu Plynovody vyhotovené z LPE: podľa STN 38 6415 nesmie teplota povrchu potrubia prekročiť 20 C
- Nechránené
- V kanáli alebo v betónových chráničkách. Podľa STN 33 3300.
- Až k vonkajšiemu okraju stavebnej konštrukcie
- Vzdialenosť musí byť po dohode s výrobcom káblov kontrolovaná výpočtom
- Oznamovací kábel v betónovej chráničke zaliaty asfaltom: dĺžka presiahnutia chráničky 1,5 m na každej strane od miesta ukončenia súbehu. Ak je vzdialenosť obidvoch súbežných káblov väčšia ako 1,5 m, ochranné opatrenie odpadá.
- Interferenčné vplyvy kábla 110 kV a viac na oznamovacie káble musia byť kontrolované výpočtom podľa STN 34 2030
- Protikprózne opatrenia treba prerokovať so správcom plynovodu individuálne
- Spojovacie káble sa ukladajú navzájom voľne vedľa seba. Spojovacie káble a káble DR sa ukladajú navzájom vo vzdialenosti 70 mm.
- Platí pre súbeh tepelne nechránených káblov a vodných tepelných vedení. Pri tepelne chránených káblov možno znížiť na 0,3 m. Dlhé súbehy treba kontrolovať výpočtom. Pre súbeh parných tepelných vedení s tepelne nechránenými káblami platí vzdialenosť 2,00 m, pri kábli tepelne chránenom, v súbehu dĺžky do 200 m, je možné znížiť na 0,80 m.



		DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY ZŠ SNP Ostredková 14 parc. č. C-1216, E-698/400,696/300,695/400,694/200,693/100 , k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov		 Kupeckého 3, Bratislava 821 08 IČO: 52316912, DIČ: 2121032848 Tel: +421 948 514 497 E-mail: peter.sivon@gmail.com Ing. Valéria Ponechalová autorizovaný stavebný inžinier 4051*TA*5-1 Pribinová 859 /13, 013 01 Teplička nad Váhom tel. +421 903 744 642 mail: valeria.ponechalova@gmail.com	
		Mestská časť Bratislava - Ružinov Mierová ul. 21, 827 05 Bratislava			
		Novo navrhovaný pavilón ZŠ s telocvičnou a jeho príslušenstva			
		SO 01 Novo navrhovaný pavilón ZŠ s telocvičnou SO 02 Prípojka elektrickej energie SO 03 Prípojka vodovodu SO 04 Splašková kanalizácia SO 05 Dažďová kanalizácia		SO 06 Spevnené plochy SO 07 Sadové úpravy	
		psst s.r.o., Kupeckého 3, Bratislava 821 08, Ing. Peter Sivoň, PhD.,			
		Ing. Peter Sivoň, PhD.,			
		Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová			
		Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová, Ing. Jozef Zajac			
		ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI VEDENÍ		ZTI 04	
		Zdravotechnické inštalácie		DRS	