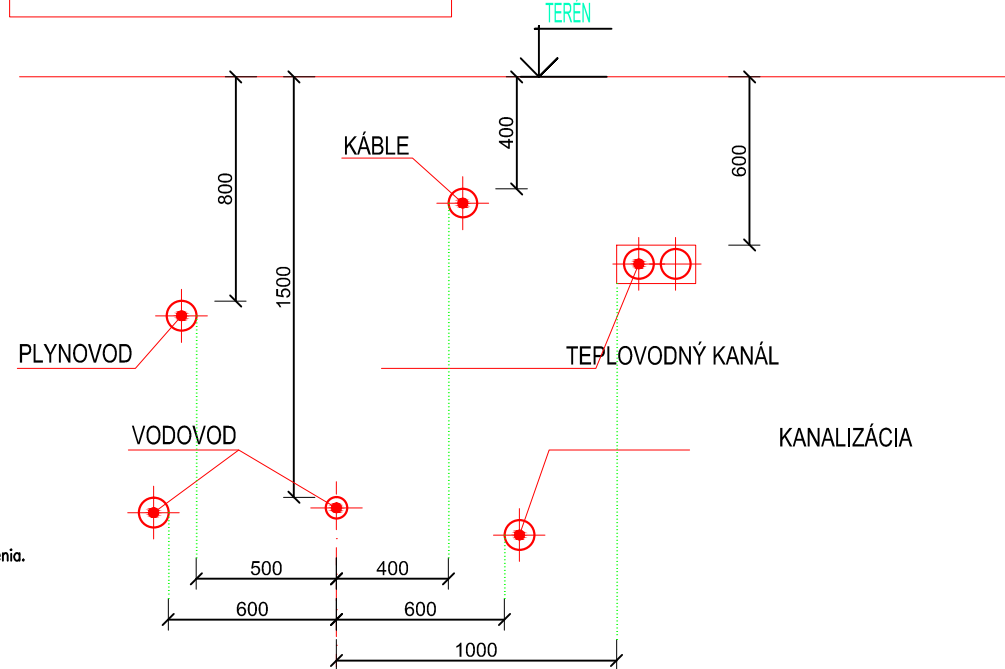


DRUH VEDENIA		Silové káble <sup>1)</sup>			Plynovody <sup>2)</sup>		Vodovodné potrubie	Teplotovodné potrubie	Kábelovody	Stoky	Kolektor	Kolajnice elektrický	POZNÁMKA	
		mm	vn	vn	Oznamovacie káble	do 0,1 MPa								do 0,3 MPa
Silové káble <sup>1)</sup>	nn	5	15	20	30 <sup>4)</sup> 10 <sup>5)</sup>	6 <sup>6)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

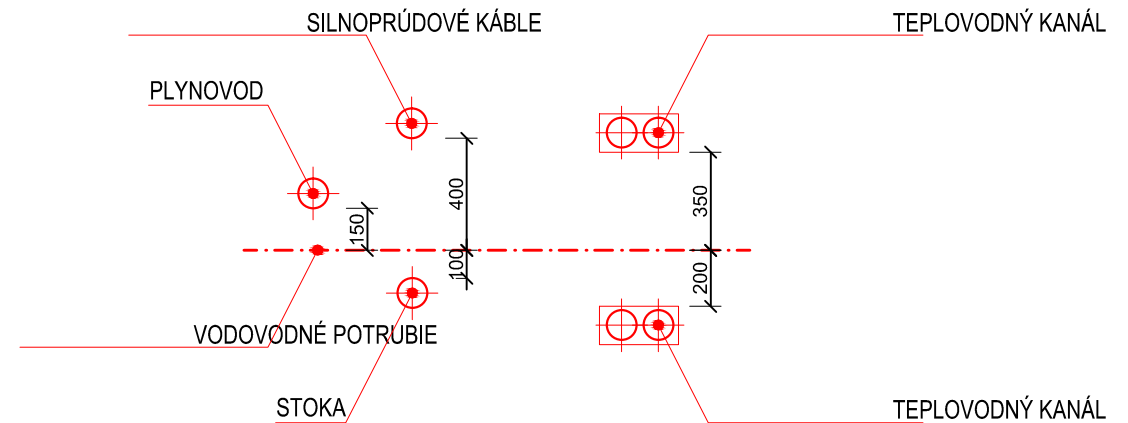
Tabulka 2. NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ<sup>1)</sup> (rozmery sú v cm) – STN 73 6005.

- 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 krížovaní 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 krížovanie 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 krížovaní nízko tlakého 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 vn uložené v chráničke presahujúcej miesto krížovania na každú stranu o 2,00 m.
- Oznamovacie káble uložené v betónových žlaboch a pod. zaliatych asfaltom v dĺžke presahujúcej miesto krížovania na obidve strany min. o 2,00 m.
- Vplyvy kábla vn na oznamovacie vedenie kontrolovať výpočtom podľa STN 34 2030.
- Káble vn uložené pod plynovodom v chráničkách zasýpaných vrstvou piesku hrúbky najmenej 0,30 m a pokrytú 2 vrstvami ochranných krycích dosiek, v dĺžke presahujúcej miesto krížovania najmenej 1,00 m nízko tlakého plynovodu a 2,00 m pri strednotlakom plynovode. So správcom plynovodu prerokovať individuálne protikorózne opatrenia.

SÚBEŽNÉ VEDENIE POTRUBÍ POD ZEMOU



KRÍŽOVANIE VODOVODNÉHO POTRUBIA S INÝMI POTRUBIAMÍ



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

Tabulka 1. NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI SÚBEHU PODZEMNÝCH VEDENÍ<sup>1)</sup> (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 súbahu 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 výrobcou káblov kontrolovaná výpočtom
- Oznamovací kábel v betónovej chráničke zaliatej asfaltom: dĺžka presiahnutia chráničky 1,5 m na každej strane od miesta ukončenia súbahu. Ak je vzdialenosť obidvoch súbahových 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
- Protikorózne opatrenia treba prerokovať so správcom plynovodu individuálne
- Spojovacie káble sa ukladajú navzájom vo vzdialenosti 70 mm.
- Platí pre súbeh tepelne nechránených káblov a vodných tepelných vedení. Pri tepelne chránených kábloch možno znížiť na 0,3 m. Dlhé súbahy treba kontrolovať výpočtom. Pre súbeh parných tepelných vedení s tepelne nechránenými káblami platí vzdialenosť 2,00 m, pri kábli tepelne chránenom, v súbahu dĺžky do 200 m, je možné znížiť na 0,80 m.



STAVBA	DOKUMENTÁCIA PRE REALIZÁCIU STAVBY <b>ZŠ MEDZILABORECKÁ</b>	GENERÁLNY DODÁVATEĽ _ GENERAL CONTRACTOR:	
MIESTO STAVBY	parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95, k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov	EKO Energy Projekt, s.r.o. Karpatské námestie 10A 831 02 Bratislava tel. +421 948 514 497 mail: projekcia@ekoenergie.com	
INVESTOR / OBJEDNÁV.	Mestská časť Bratislava - Ružinov Mierová ul. 21, 827 05 Bratislava	SUBDODÁVATEĽ _ GENERAL CONTRACTOR'S SUPPLIER:	
DRUH STAVBY	NOVOSTAVBA OBJEKTOV ZŠ, TELOCVIČNE, ROZŠÍRENIE JEDÁLNE A PRÍSLUŠENSTVA	Ing. Valéria Ponechalová autorizovaný stavebný inžinier 4051*TA*5-1 Prbínová 859 /13, 013 01 Teplička nad Váhom tel. +421 903 744 642 mail: valeria.ponechalova@gmail.com	
STAVEBNÝ OBJEKT	SO 01 Novonavrhaný pavilón ZŠ SO 02 Navrhovaná telocvičňa SO 03 Rozšírenie jedálne, sanácia kuchyne SO 04 Navrhované spevnené plochy SO 05 Prípojka elektrickej energie SO 06 Prípojka vodovodu SO 07 Splašková kanalizácia SO 08 Dažďová kanalizácia SO 09 Teplotovodná prípojka SO 10 Navrhované sadové úpravy	DÁTUM: 06 / 2020	
GENER. PROJEKTANT	Eko Energy Projekt s.r.o., Ing. Peter Sivoň, PhD.,	ZÁKAZKOVÉ Č.: 062020	
PROJEKTANT ČASTI	Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová	MIERKA: 1:75	
ZOD.PROJEKTANT	Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová	FORMÁT: 2 x A4	
KRESLIL	Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová, Ing. Jozef Zajac	VÝKRES Č.: ZTI 05	
NÁZOV VÝKRESU	<b>Odstupové vzdialenosti vedení</b>	STUPEŇ PD. DRS	
ČASŤ PD - PROFESIA	<b>Zdravotechnické inštalácie</b>	REVÍZIA 02 2020/03/13	