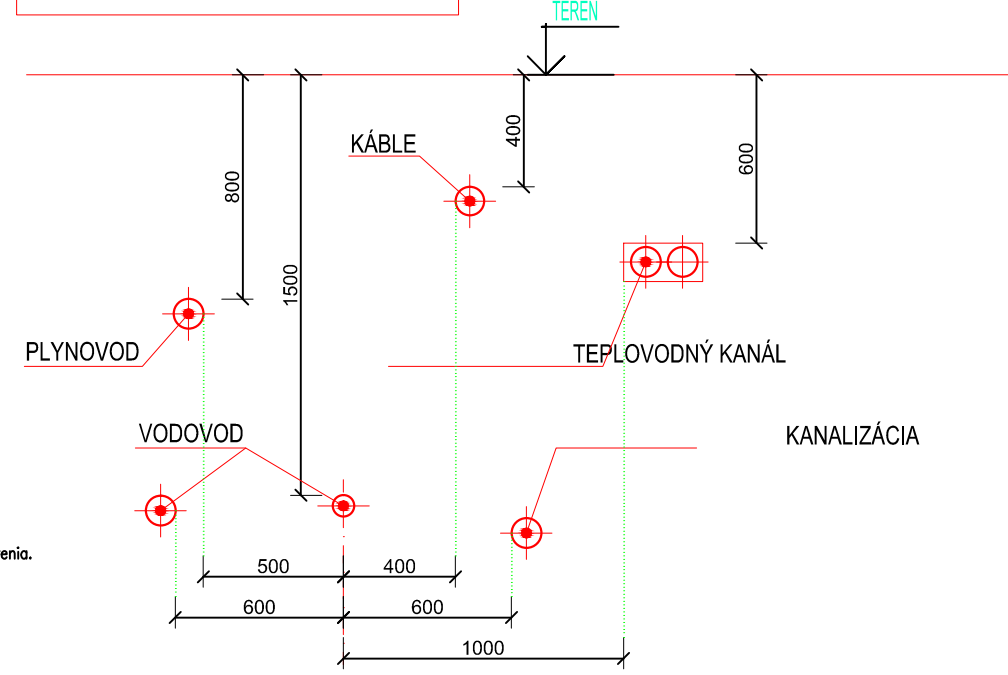


| DRUH VEDENIA | | Silové káble ¹⁾ | | | Plynovody ²⁾ | | Vodovodné potrubie | Teplotovodné potrubie | Kábelovody | Stoky | Kolektor | Kolajnice elektrický | POZNÁMKA | |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------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

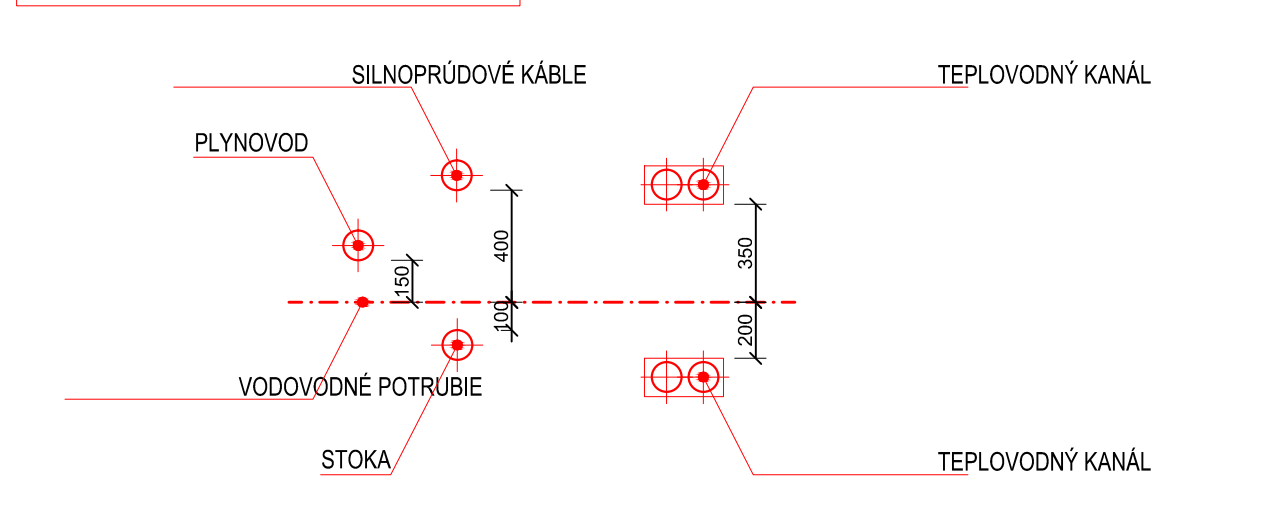
Tabulka 2. NAJMENŠIE DOVOLENÉ VODOROVNÉ VZDIALENOSTI PRI KRÍŽOVANÍ PODZEMNÝCH VEDENÍ¹⁾ (rozmery sú v cm) – STN 73 6005.

- 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 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 zasypávaných 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 POTRUBIAMI



| DRUH VEDENIA | | Silové káble ¹⁾ | | | Plynovody ²⁾ | | Vodovodné potrubie | Teplotovodné potrubie | Kábelovody | Stoky | Kolektor | Kolajnice elektrický | POZNÁMKA |
|----------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|-------|-------------------|----------------------|----------|
| | | mm | vn | vn | Oznamovacie káble | do 0,1 MPa | | | | | | | |
| Silové káble ¹⁾ | nn | 5 | 15 | 20 | 30 ³⁾ 10 ⁴⁾ | 40 | 100 | 40 | 30 | 30 | 50 | 8) | 100 |
| | | do 10 kV | 15 | 15 | 20 | 80 ³⁾ 30 ⁴⁾ | 40 | 100 | 40 | 70 | 30 | 50 | 8) |
| | do 35 kV | 20 | 20 | 20 | 80 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 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 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 výrobcom káblov kontrolovaná výpočtom
- Oznamovací kábel v betónovej chráničke zaliatej 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
- Protikorózne opatrenia treba prerokovať so správcom plynovodu individuálne
- DR 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 ZŠ MEDZILABORECKÁ parc. č. 15640/2,3,4,5,58, 15638/7,8,9,10,94,95, k.ú. Ružinov, obec Bratislava - Ružinov | GENERÁLNY DODÁVATEĽ _ GENERAL CONTRACTOR: EKO Energy Projekt, s.r.o. Karpatské námestie 10A 831 02 Bratislava tel. +421 948 514 497 mail: projekcia@ekoenergie.com | |
| MIESTO STAVBY | Mestská časť Bratislava - Ružinov Mierová ul. 21, 827 05 Bratislava | SUBDODÁVATEĽ _ GENERAL CONTRACTOR'S SUPPLIER: 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 | |
| INVESTOR / OBJEDNÁV. | Mestská časť Bratislava - Ružinov Mierová ul. 21, 827 05 Bratislava | DÁTUM: | 06 / 2020 |
| DRUH STAVBY | NOVOSTAVBA OBJEKTOV ZŠ, TELOCVIČNE, ROZŠÍRENIE JEDÁLNE A PRÍSLUŠENSTVA | ZÁKAZKOVÉ Č.: | 062020 |
| 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 | MIERKA: | |
| GENER. PROJEKTANT | Eko Energy Projekt s.r.o., Ing. Peter Sivoň, PhD., | FORMÁT: | 2 x A4 |
| PROJEKTANT ČASTI | Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová | VÝKRES Č.: | ZTI 05 |
| ZOD.PROJEKTANT | Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová | STUPEŇ PD. | DRS |
| KRESLIL | Ing. Peter Sivoň, PhD., Ing. Valéria Ponechalová, Ing. Jozef Zajac | REVÍZIA | 02 |
| NÁZOV VÝKRESU | ODSTUPOVÉ VZDIALENOSTI VEDENÍ | | 2020/03/13 |
| ČASŤ PD - PROFESIA | Zdravotechnické inštalácie | | |