

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m1

| Druh sítí                           |             | Silové kabely                       |                                     |                                     |                     | Sdělovací kabely                    | Plynové potrubí    |                   | Vodovodní sítě a přípojky | Tepelné sítě       | Kabelovody                      | Stokové sítě a kanalizační přípojky | Potrubní pošta    | Kolektor           | Koleje tramvajové dopravy |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
|                                     |             | 1kV                                 | 10kV                                | 35kV                                | 220kV               |                                     | do 0,005MPa        | do 0,3MPa         |                           |                    |                                 |                                     |                   |                    |                           |
|                                     |             | 1.                                  | 2.                                  | 3.                                  | 4.                  | 5.                                  | 6.                 | 7.                | 8.                        | 9.                 | 10.                             | 11.                                 | 12.               | 13.                | 14.                       |
| Silové kabely                       | 1kV         | 0,05 <sup>15)</sup>                 | 0,15                                | 0,2                                 | 0,2                 | 0,3 <sup>3)</sup> 0,1 <sup>4)</sup> | 0,4                | 0,6               | 0,4                       | 0,3                | 0,1                             | 0,5                                 | 0,5               | _ <sup>5)</sup>    | 1                         |
|                                     | 10kV        | 0,15                                | 0,15                                | 0,2                                 | 0,2                 | 0,8 <sup>3)</sup> 0,3 <sup>4)</sup> | 0,4                | 0,6               | 0,4                       | 0,7                | 0,3                             | 0,5                                 | 0,5               | _ <sup>5)</sup>    | 1                         |
|                                     | 35kV        | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,2                 | 0,8 <sup>3)</sup> 0,3 <sup>4)</sup> | 0,4                | 0,6               | 0,4                       | 1                  | 0,3                             | 0,5                                 | 0,5               | _ <sup>5)</sup>    | 1                         |
|                                     | 220kV       | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,6)                | 0,8 <sup>7)8)</sup>                 | 0,4                | 0,6 <sup>9)</sup> | 0,4                       | 2 <sup>5)</sup>    | 0,5                             | 1                                   | 0,5 <sup>8)</sup> | _ <sup>5)</sup>    | 1                         |
| Sdělovací kabely                    |             | 0,3 <sup>3)</sup> 0,1 <sup>4)</sup> | 0,8 <sup>3)</sup> 0,3 <sup>4)</sup> | 0,8 <sup>1)</sup> 0,3 <sup>4)</sup> | 0,8 <sup>7)8)</sup> | _10)                                | 0,4                | 0,4               | 0,4                       | 0,8 <sup>11)</sup> | 0,3                             | 0,5                                 | 0,2               | 0,3                | 1                         |
| Plynové potrubí                     | do 0,005Mpa | 0,4                                 | 0,4                                 | 0,4                                 | 0,4                 | 0,4                                 | 0,4                | 0,4               | 0,5                       | 0,5                | 0,4                             | 1 <sup>12)</sup>                    | 0,4               | 0,4                | 1,2                       |
|                                     | do 0,3MPa   | 0,6                                 | 0,6                                 | 0,6                                 | 0,6 <sup>9)</sup>   | 0,4                                 | 0,4                | 0,4               | 0,5                       | 0,5                | 1                               | 1                                   | 0,4               | 1                  | 1,2                       |
| Vodovodní sítě a přípojky           |             | 0,4                                 | 0,4                                 | 0,4                                 | 0,4                 | 0,4                                 | 0,5 <sup>12)</sup> | 0,5               | 0,6                       | 1 <sup>13)</sup>   | 0,6                             | 6                                   | 0,5               | 0,6                | 1,2                       |
| Tepelné sítě                        |             | 0,3                                 | 0,7                                 | 1                                   | 2,0 <sup>6)</sup>   | 0,8 <sup>11)</sup>                  | 0,5                | 0,5               | 113)                      |                    | 0,3                             | 0,3                                 | 0,3               | 0,3                | 1,2                       |
| Kabelovody                          |             | 0,1                                 | 0,3                                 | 0,3                                 | 0,5                 | 0,3                                 | 0,4                | 1                 | 0,6                       | 0,3                |                                 | 0,3                                 | 0,2               | 0,3                | 1,2                       |
| Stokové sítě a kanalizační přípojky |             | 0,5                                 | 0,5                                 | 0,5                                 | 1                   | 0,5                                 | 1 <sup>12)</sup>   | 1                 | 0,6                       | 0,3                | 0,3                             |                                     | 0,3               | 0,3 <sup>14)</sup> | 1,2                       |
| Potrubní pošta                      |             | 0,5                                 | 0,5                                 | 0,5                                 | 0,5 <sup>8)</sup>   | 0,2                                 | 0,4                | 0,4               | 0,5                       | 0,3                | 0,2                             | 0,3                                 |                   | 0,3                | 1,2                       |
| Kolektor                            |             | _ <sup>5)</sup>                     | _ <sup>5)</sup>                     | _ <sup>5)</sup>                     | _ <sup>5)</sup>     | 0,3                                 | 0,4                | 1                 | 0,6                       | 0,3                | 0,3                             | 0,3 <sup>14)</sup>                  | 0,3               |                    | 1,2                       |
| Koleje tramvajové dopravy           |             | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1                   | 1                                   | 0,2                | 1,2               | 1,2                       | 1,2                | 1,2 <sup>1,2</sup> <sub>0</sub> | 1,2                                 | 1,2               | 1,2                |                           |

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m1

| Druh sítí                           |             | Silové kabely                       |                                     |                                     |                         | Sdělovací kabely                     | Plynové potrubí    |                    | Vodovodní sítě a přípojky | Tepelné sítě                         | Kabelovody         | Stokové sítě a kanalizační přípojky | Potrubní pošta       | Kolektor           | Koleje tramvajové dopravy |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------|
|                                     |             | 1kV                                 | 10kV                                | 35kV                                | 220kV                   |                                      | do 0,005MPa        | do 0,3MPa          |                           |                                      |                    |                                     |                      |                    |                           |
|                                     |             | 1.                                  | 2.                                  | 3.                                  | 4.                      | 5.                                   | 6.                 | 7.                 | 8.                        | 9.                                   | 10.                | 11.                                 | 12.                  | 13.                | 14.                       |
| Silové kabely                       | 1kV         | 0,05 <sup>15)</sup>                 | 0,15                                | 0,2                                 | 0,2                     | 0,3 <sup>4)</sup> 0,1 <sup>5)</sup>  | 0,1 <sup>6)</sup>  | 0,1 <sup>6)</sup>  | 0,4 <sup>4)</sup>         | 0,2 <sup>5)</sup>                    | 0,3 <sup>2)</sup>  | 0,1                                 | 0,3                  | _ <sup>8)</sup>    | 1                         |
|                                     | 10kV        | 0,15                                | 0,15                                | 0,2                                 | 0,2                     | 0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>  | 0,1 <sup>6)</sup>  | 0,2 <sup>6)</sup>  | 0,4 <sup>4)</sup>         | 0,2 <sup>5)</sup>                    | 0,5 <sup>2)</sup>  | 0,3                                 | 0,3                  | _ <sup>8)</sup>    | 1                         |
|                                     | 35kV        | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,25 <sup>9)</sup>      | 0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup>  | 0,1 <sup>6)</sup>  | 0,2 <sup>6)</sup>  | 0,4 <sup>4)</sup>         | 0,2 <sup>5)</sup>                    | 0,5 <sup>2)</sup>  | 0,3                                 | 0,3                  | _ <sup>8)</sup>    | 1                         |
|                                     | 220kV       | 0,2                                 | 0,2                                 | 0,25 <sup>9)</sup>                  | 0,25                    | _ <sup>10)</sup> 11)12)              | 0,3 <sup>13)</sup> | 0,7 <sup>13)</sup> | 0,4                       | 1                                    | 0,3                | 0,5                                 | _ <sup>10)</sup> 12) | _ <sup>8)</sup>    | 1                         |
| Sdělovací kabely                    |             | 0,3 <sup>4)</sup> 0,1 <sup>5)</sup> | 0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup> | 0,8 <sup>4)</sup> 0,3 <sup>5)</sup> | _ <sup>10)</sup> 11)12) | _ <sup>14)</sup>                     | 0,1                | 0,1                | 0,2                       | 0,5 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup> | 0,1                | 0,2                                 | 0,2                  | 0,1                | 1 <sup>5)</sup>           |
| Plynové potrubí                     | do 0,005Mpa | 0,1 <sup>6)</sup>                   | 0,1 <sup>6)</sup>                   | 0,1 <sup>6)</sup>                   | 0,3 <sup>13)</sup>      | 0,1                                  | 0,1                | 0,1                | 0,15                      | 0,1 <sup>15)</sup>                   | 0,1 <sup>15)</sup> | 0,5 <sup>16)</sup>                  | 0,1                  | 0,1 <sup>15)</sup> | 1                         |
|                                     | do 0,3MPa   | 0,1 <sup>6)</sup>                   | 0,2 <sup>6)</sup>                   | 0,2 <sup>6)</sup>                   | 0,7 <sup>13)</sup>      | 0,1                                  | 0,1                | 0,1                | 0,15                      | 0,1 <sup>15)</sup>                   | 0,1 <sup>15)</sup> | 0,5 <sup>16)</sup>                  | 0,1                  | 0,1 <sup>15)</sup> | 1                         |
| Vodovodní sítě a přípojky           |             | 0,4 <sup>4)</sup> 0,2 <sup>5)</sup> | 0,4 <sup>4)</sup> 0,2 <sup>5)</sup> | 0,4 <sup>4)</sup> 0,2 <sup>5)</sup> | 0,4                     | 0,2                                  | 0,15               | 0,15               |                           | 0,2 <sup>17)</sup>                   | 0,2 <sup>17)</sup> | 0,1                                 | 0,2                  | 0,2 <sup>17)</sup> | 1,5                       |
| Tepelné sítě                        |             | 0,3 <sup>7)</sup>                   | 0,5 <sup>7)</sup>                   | 0,5 <sup>7)</sup>                   | 1                       | 0,5 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup> | 0,1 <sup>15)</sup> | 0,1 <sup>15)</sup> | 0,2 <sup>17)</sup>        | 0,15                                 | 0,15               | 0,1                                 | 0,2                  | 0,2                | 1                         |
| Kabelovody                          |             | 0,1                                 | 0,3                                 | 0,3                                 | 0,3                     | 0,1                                  | 0,1 <sup>15)</sup> | 0,1                | 0,2 <sup>17)</sup>        | 0,15                                 |                    | 0,1                                 | 0,2                  | 0,2                | 1                         |
| Stokové sítě a kanalizační přípojky |             | 0,3                                 | 0,3                                 | 0,5                                 | 0,5                     | 0,2                                  | 0,5 <sup>16)</sup> | 0,5 <sup>16)</sup> | 0,1                       | 0,6                                  | 0,1                |                                     | 0,3                  | 0,1                |                           |
| Potrubní pošta                      |             | 0,3                                 | 0,3                                 | 0,3                                 | _ <sup>0,3</sup> 10)12) | 0,2                                  | 0,1                | 0,1                | 0,3                       | 0,2                                  | 0,2                | 0,3                                 |                      | 0,2                | 1                         |
| Kolektor                            |             | _ <sup>8)</sup>                     | 8)                                  | 8)                                  | 8)                      | 0,1                                  | 0,1 <sup>15)</sup> | 0,1                | 0,2 <sup>17)</sup>        | 0,2                                  | 0,2                | 0,1                                 | 0,2                  |                    | 1                         |
| Koleje tramvajové dopravy           |             | 1                                   | 1                                   | 1                                   | 1,3                     | 1 <sup>5)</sup>                      | 1                  | 1                  | 1,5                       | 1                                    | 1                  |                                     | 1                    | 1                  |                           |





Vzdálenost kabelů v zemi vedle sebe

|   |   |
|---|---|
| Seskupení kabelů v zemi vedle sebe, nad (pod) sebou | Vzdálenost mezi vnějším povrchem kabelu |
|---|---|

Sdělovací, řídicí a zvláštní obvody silového rozvodů 5cm  
Sdělovací a silový do 1kV 15cm  
Silový a silový nebo silový a řídicí a 5cm / osová vzdálenost mezi zvláštní obvodů do 1kV středů kabelů 10cm

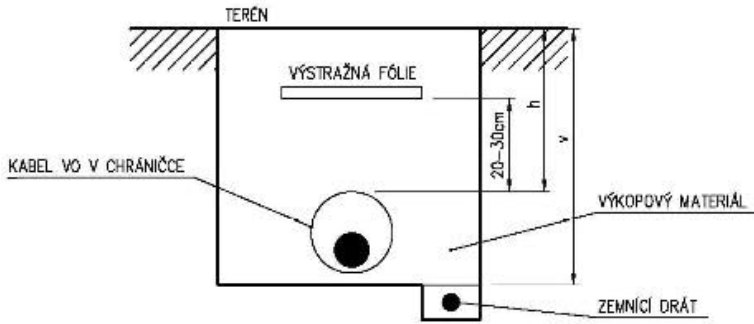
v případě křížování vedení v zemi musí být kabely od sebe odděleny přepážkou (20cm vláknitého silikátu, cihlami atd., které odolávají tepelným účinkům elektrického oblouku. Přepážka má zabránit takto odděleným kabelů překročení dovolené teploty.

Jednožilové kabely se kladou do země následujícím způsobem

| Bez mezery L = D  | S mezerou L = 2D  |
|---|---|
|  |  |
|  |  |

Vysvětlivky

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce, nebo kolejnice.
- 3) Nechráněné,
- 4) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách,
- 5) Až k vnějšímu lici stavební konstrukce,
- 6) Vzdálenost musí být po dohodě kontrolována výpočtem,
- 7) Sdělovací kabel v betonové chráničce zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1500 mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kanálů větší než 1500 mm ochranné opatření odpadá,
- 8) Nebezpečné vlivy vedení vn, vvn, zvn musí být kontrolovány výpočtem,
- 9) Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně,
- 10) spojové kabely se kladou navzájem volně vedle sebe. spojové kabely a kabely DR se kladou navzájem ve vzdálenosti 70 mm,
- 11) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vodních tepelných vedení. Při tepelně chráněných kabelech možno snížit na 300 mm dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh parních tepelných vedení s tepelně nechráněnými kabely platí vzdálenost 2000mm; při kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno snížit na 800 mm,
- 12) Při souběhu obou vedení lze vzdálenost snížit po dohodě se správcí vedení 400 mm,
- 13) po přešetření tepelných poměrů možno snížit na 800 mm,
- 14) Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm.



|  |   |                             |  |                |
|--|---|-----------------------------|--|----------------|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT :<br>Stanislav Fiala   | TECHNICKÁ KONTROLA :<br>Stanislav Fiala | VYPRACOVAL :<br>Tomáš Fiala | <b>Stanislav Fiala</b><br>PROJEKTOVÁNÍ ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ<br>Smetanova 90/7, Hustopeče<br>tel.: 519 411 163, fax: 519 411 122<br>IČ: 10563253 DIČ: CZ5803262674 |                |
| OBECNÍ ÚŘAD : Břeclav  |   | STAVEBNÍ ÚŘAD :Břeclav      |  | FORMÁT :<br>A3 |
| INVESTOR : Střední průmyslová škola Edvarda Beneše a Obchodní akademie Břeclav, příspěvková organizace, nábr. Komenského 1, 690 25 Břeclav |   |                             | DATUM :<br>Prosinec 2020   | Č. ZAKÁZKY :   |
| AKCE :<br><b>SPŠ EB Břeclav</b><br>- komplexní rekonstrukce školní kuchyně s jídelnou včetně vybavení                                      |   |                             | STUPEŇ : DPS   | PARÉ ČÍSLO:    |
| PŘÍLOHA : <b>VZOROVÉ ULOŽENÍ KABELŮ</b>  |   |                             | MĚŘÍTKO :  |                |
|  |   |                             | PŘÍLOHA ČÍS. :<br><b>D.1.4.4 - 10</b>  |                |