

Výstavba, údržba a kontrola kabelovodů

Výstavba, kontrola a údržba kabelovodů se řídí dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2, ČSN 73 6005, ČSN 33 3516, ČSN EN 20471, TPG 702 04.

Trakční kabelové rozvody v kabelovodech budou provedeny dle schválené dokumentace (projekt, platná vyjádření, platné stavební povolení, vyjádření ostatních správců). Aby byla zajištěna provozní spolehlivost kabelového rozvodu, je nutné pečlivě dodržet správný technologický postup při pokládce kabelovodů a používané materiály v DPMB dle požadavků správce sítě. Jedná se především o ochranu kabelového rozvodu před poškozením vnějšími vlivy kabelového pláště při křížení komunikací, cest, případně o uložení kabelů pod zpevněnými plochami v souladu s ostatními technickými sítěmi. Při práci na kabelovodech musí pracovníci dodržovat bezpečnostní předpisy pro pohyb na drážním tělese a pravidla provozu na pozemních komunikacích a musí používat výstražné vesty s vysokou viditelností (vyhl. MD č. 294/2015, ČSN 20 471, směrnice B06)

1 Výstavba kabelovodů

Výstavba kabelovodů musí být koordinována s polohou jiných podzemních vedení, nebo zařízení při dodržování bezpečnostních vzdáleností, zejména pro prostorové uspořádání, k již uloženým sítím.

1.1 Nejmenší dovolené krytí kabelovodů

- chodník 0,75 m
- vozovka 1 m
- volný terén 0,75 m

1.2 Prostorové uložení

• Souběh

Při pokládce kabelovodů se řídíme prostorovým uspořádáním podzemních sítí dle normy ČSN 73 6005, tabulky A.1.

Kabelovody s trakčními kabely musí být vzhledem ke svým specifickým vlastnostem uloženy od ostatních sítí minimálně 0,3 m.

• Křížení

Uložení ostatních sítí při křížení se řídí prostorovým uspořádáním podzemních sítí dle normy ČSN 73 6005, tabulky A.2.

Kabely ostatních sítí při křížení musí být uloženy nejméně 0,3 m od křížovaného kabelovodu s trakčními kabely.

1.3 Pravidelný dohled při výstavbě kabelovodů

Při výstavbě kabelovodů se provádí pravidelný dohled na:

- hloubku uložení kabelovodů
- utěsnění modulů a jejich osazení spojovacími sponami
- umístění výstražné folie nad kabelovody
- odvodnění komor kabelovodů

- obetonování komor kabelovodů
- utěsnění zaústění kabelovodů v komoře
- řádného usazení poklopů kabelových komor

1.4 Plynovody

V případě křížení nebo souběhu kabelovodu s plynovodem je nutné pokládku provést dle stávající platné technické normy TPG 702 04, tabulka 7, položka 3,10.

| | | Nejmenší dovolená vzdálenost (m) | | |
|----|---|----------------------------------|--------|------|
| | Druh vedení | Křížení | Souběh | |
| 3 | Kabely trakční a ostatní silnoproudé nn, vn | 0,3** | 4*** | 4*** |
| 10 | Kabelovody, kolektory, teplovodní kanály | 0,3**** | 5 | 5 |

- ** Kabel se ukládá do tvárnice chráničky nebo do korýtky 2 m od potrubí na obě strany
- *** V odůvodněných případech je možno vzdálenost snížit na 3 m. Při uložení kabelů do chráničky odolné proti mechanickému poškození je možno tuto vzdálenost ještě snížit u vedení nn na 0,6 m a u vn na 1 m.
- **** Plynovod nebo křížené vedení musí být uložen v chráničce přesahující vnější obrys zařízení po obou stranách 2 m. Chránička se neinstaluje, je-li nejmenší vzdálenost mezi plynovodem, stokami a kanalizačními přípojkami (mimo tlakových) větší než 1 m a je-li zároveň plynovod nad stokou a kanalizační přípojkou.

- **Souběh**
při uložení kabelů do chráničky odolné proti mechanickému poškození je možno tuto vzdálenost ještě snížit u vedení nn na 0,6 m (ČSN 73 6005) od plynovodu. Začátek a vyústění chráničky kabelů musí být vždy alespoň 1 m od souběžně vedeného plynovodu
- **Křížení**
při křížení kabelovodu s plynovodem v minimální vzdálenosti 0,3 m je nutné, aby chráničky kabelů byly instalovány přesahem 2 m z každé strany plynovodu a zároveň plynovod byl opatřen dvoudílnou chráničkou (pažnice) v délce 2 m z každé strany křížovaného kabelovodu
- **Kabelové komory**
při instalaci kabelových komor v blízkosti plynovodu musíme dodržet minimální vzdálenost 1 m od plynovodu

1.5 Tepelné zařízení (horkovody, parovody)

Při pokládce kabelovodů s trakčními kabely v souběhu nebo při křížení s tepelným zařízením se řídíme:

- **Souběh**
kabelovody s trakčními kabely musí být uloženy od tepelných sítí 0,3 m (ČSN 73 6005 tab. A1)

- **Křížení**

kabelovody s trakčními kabely musí být uloženy od tepelných sítí 0,3 m (ČSN 73 6005 tab. A1)

2 Kontrola kabelovodů

Kontrola kabelovodů se především zaměřuje na:

- stav povrchu kolem poklopů komor (propad okolního povrchu)
- řádného usazení poklopů kabelových komor
- čistotu kabelových komor
- vizuální kontrolu kabelových spojek
- kontrolu kabelových spojek termokamerou
- těsnost zaústění multikanálů u vstupu do kabelových komor
- popisu kabelů

3 Údržba kabelovodů

Údržba kabelovodů se především zaměřuje na:

- oprava poškozených povrchů kolem komor
- očištění rámu poklopů kabelových komor
- přetěsnění zaústění multikanálů u vstupu do kabelových komor
- případná oprava spojek po kontrole
- obnova popisu kabelů
- vyčištění kabelových komor