

## LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Dostupnost: <http://www.uur.cz/default.asp?ID=2591>

### 3.1.101 PODMÍNKY PRO NAPOJENÍ OBCE NA STÁVAJÍCÍ SYSTÉMY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

#### Objekt limitování

Využití území a jeho obslužnost jednotlivými **systemy technické infrastruktury** z hlediska vytváření pohody (i tepelné), hygieny prostředí a bezpečného provozování jejich vlastníky ev. provozovateli, kteří jsou zároveň i poskytovateli údajů o území za technickou infrastrukturu v rámci územně analytických podkladů viz § 27 stavebního zákona.

**Technickou infrastrukturu** tvoří vedení a stavby a s nimi provozně související zařízení technického vybavení, například vodovod, vodojemy, kanalizace, čistírny odpadních vod, stavby ke snižování ohrožení území živelními nebo jinými pohromami, stavby a zařízení pro nakládání s odpady, trafostanice, energetická vedení, komunikační vedení veřejné komunikační sítě a elektronické komunikační zařízení veřejné komunikační sítě, produktovody.

Pro účely stavebního zákona se technická infrastruktura považuje za součást veřejné infrastruktury.

Tento limit má vazbu na územně analytické podklady - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 68, č. 70, č. 73, č. 75, č. 80, č. 82a a č. 82b dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### Důvody limitování

Hospodárné využívání stávajících systémů technické infrastruktury a účelnost zainvestování území těmito novými systémy.

#### Vyjádření limitu

Stanovení podmínek pro funkční a prostorové využití území musí vycházet z kapacity, životnosti, technického stavu, rozložení a uložení sítí, souvisejících zařízení (technologická a stavební) a vytváření ucelené soustavy s nadřazenými systémy technického vybavení (vedeními 1. kategorie).

#### Ukazatele a číselné hodnoty

Kategorizace vedení technického vybavení dle územní působnosti, funkčního a kapacitního významu dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení:

– **Dálková vedení: 1. kategorie - nadřazená (tranzitní - napájecí)**

Elektrické silové vedení: 110 kV a vyšších napětí.

Komunikační vedení elektronických komunikací: tranzitní přenosová síť.

Vodovodní potrubí: přiváděcí řad vodárenské soustavy, přiváděcí řad skupinového vodovodu.

Plynovod: potrubí s vysokým tlakem nad 16 barů (VTL) od zdroje plynu do regulační stanice VTL.

Tepelné vedení: dálkový napáječ, např. z elektrárny.

Stoka: hlavní stoka stokové sítě, stoka mezi dvěma obcemi.

Pokud mohou dálková vedení procházet nezastavěným územím měst a obcí, nemají zpravidla k zastavěným územím přímou vazbu.

– **Místní vedení: 2. - 4. kategorie**

**2. kategorie: hlavní (oblastní - zásobovací)**

Elektrické silové vedení: kabely 22 kV a 35 kV.

Komunikační vedení elektronických komunikací: komunikační síť mezi elektronickým komunikačním zařízením veřejné komunikační sítě jako ústředna, resp. její vzdálená účastnická jednotka.

Vodovodní potrubí: přiváděcí řad pro jednu obec.

Plynovod: potrubí s vysokým tlakem do 16 barů (VTL) nebo středotlaké (STL) z regulační stanice VTL nebo STL.

Tepelné vedení: tepelné napáječe v zastavěném území obce.

Stoka: hlavní stoka stokové sítě.

Tyto systémy zajišťují zásobování nebo zabezpečení zastavěných území měst a obcí nebo jejich zón. Nemají přímou vazbu na spotřební objekty (kromě tepelných napáječů a stok).

**3. kategorie: vedlejší (uliční - spotřební)**

Elektrické silové vedení: kabely 3 kV až 35 kV a kabely 1 kV.

Komunikační vedení elektronických komunikací: ostatní veřejné komunikační sítě.

Vodovodní potrubí: vodovodní síť.

Plynovod: potrubí středotlaké, ev. nízkotlaké (NTL) z regulační stanice VTL nebo STL.

Tepelné vedení: rozvodná tepelná síť.

Stoka: stoková síť.

Sítě zajišťují zásobování a zabezpečení zón měst a obcí a jejich částí. Mohou mít i přímou vazbu na spotřební objekty.

**4. kategorie: podružná (domovní - přípojková)**

Zajišťují zásobování a zabezpečení spotřebních objektů nebo provozních celků.

**Kapacita inženýrských sítí** a možná rezerva pro další využití udávaná v:  $\text{l.s}^{-1}$ ,  $\text{m}^3.\text{hod}^{-1}$ , kV, DN v mm apod.

**Kapacita příslušných uzlových bodů** (výkon) s udáním rezervy pro další možné využití včetně tlakových poměrů v:  $\text{m}^3$ ,  $\text{l.s}^{-1}$ ,  $\text{m}^3.\text{den}^{-1}$ , kW apod.

**Uložení sítí:**

- nadzemní a pozemní,
- podzemní.

**Prostorová koordinace:**

- uložení jednotlivých systémů technické infrastruktury v zemi,
- uložení v zemi ve sdružené trase (kolektory, technické chodby, kanály) nebo společné trase.

**Životnost inženýrských sítí a uzlových bodů:** 20, 30, 40, 50, 60, 80 a 100 roků.

**Právní předpisy**

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 2, § 19, § 27, § 32, § 36, § 43, § 61, § 66, § 79, § 82, § 83, § 86, § 88, § 90, § 96, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 4, § 6, § 11, § 17 a Příloha č. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, § 10.

### **Souvisící předpisy**

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003, kap. 2, 3 a Příloha C.
- ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí, 04/2017.

### **Doplňující poznámky**

Kategorizace vedení technické infrastruktury by měla být provázána s územním členěním a rovněž by měla být koordinována s dopravní infrastrukturou, přičemž se jedná o tyto úrovně:

- mezinárodní,
- republiková,
- kraje (sít' oblastního významu),
- obce (rozvodná sít'),
- plochy (soubor pozemků - spotřební sítě),
- pozemku (parcela - přípojky).

*Limit typu A*

**Stav k 1. 2. 2018**

### **3.1.102 VEDENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY MEZINÁRODNÍHO A REPUBLIKOVÉHO VÝZNAMU A ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ**

#### **Objekt limitování**

Vedení technické infrastruktury významu mezinárodního, republikového, a které svým významem přesahují území jednoho kraje.

Tento limit má vazbu na územně analytické podklady - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 68, č. 70, č. 73, č. 75, č. 80, č. 82a a č. 82b dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

#### **Důvody limitování**

Bezpečné provozování výše uvedených vedení technické infrastruktury, a to i vzhledem k bezpečnosti osob a jejich majetků.

#### **Vyjádření limitu**

Nadřazené sítě a jejich vztah k zastavěnému území a zastavitelným plochám včetně vymezení ploch a koridorů pro tuto veřejnou infrastrukturu.

Energetická vedení se v zastavěných územích obcí umísťují zpravidla pod zem.

Základními hledisky při volbě trasy plynovodů je hledisko bezpečnosti, dopadu na životní prostředí a hledisko technické.

V úvahu se musí vzít umělé i přírodní překážky, vysokonapěťová vedení a zařízení a další okolnosti.

Plynovod musí být uložen na podpěrách, ukotven nebo uložen v zemi tak, aby po celou dobu životnosti nedošlo k jeho pohybu mimo předvídatelné povolené tolerance.

#### **Ukazatele a číselné hodnoty**

Prostorové uspořádání sítí technického vybavení řeší ČSN 73 6005 a dále např. ČSN EN 1594 a ČSN EN 12 007-1.

#### **Právní předpisy**

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 18, § 27, § 32, § 36, § 88, § 90, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 4, § 6, § 11 a Příloha č. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, § 10.

#### **Souvisící předpisy**

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003.
- ČSN EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky, 02/2014.

- ČSN EN 12007-1 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně – Část 1: Obecné funkční požadavky, 02/2013.
- ČSN EN 12007 část 2 až 5 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Specifické funkční požadavky pro polyethylen, pro ocel, pro rekonstrukce a pro přípojky, 10/2000 až 10/2015.

*Limit typu B*

**Stav k 1. 2. 2018**

### **3.1.103 PROSTOROVÉ PODMÍNKY PRO UKLÁDÁNÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

#### **Objekt limitování**

Směrové a výškové situování vedení sítí technické infrastruktury a vazba na místní komunikační systém v zastavěném území a na zastavitelných plochách.

#### **Důvody limitování**

Ochrana podzemních vedení před vzájemnými kolizemi.

#### **Vyjádření limitu**

Aby se předešlo kolizím a v zájmu jednotného prostorového uspořádání podzemního vedení v přidruženém prostoru, je účelné vyhradit zájmová pásma s optimálním uspořádáním.

Je nutno dodržet souběh vedení s osou komunikace s přednostním využitím nezpevněných částí přidruženého prostoru.

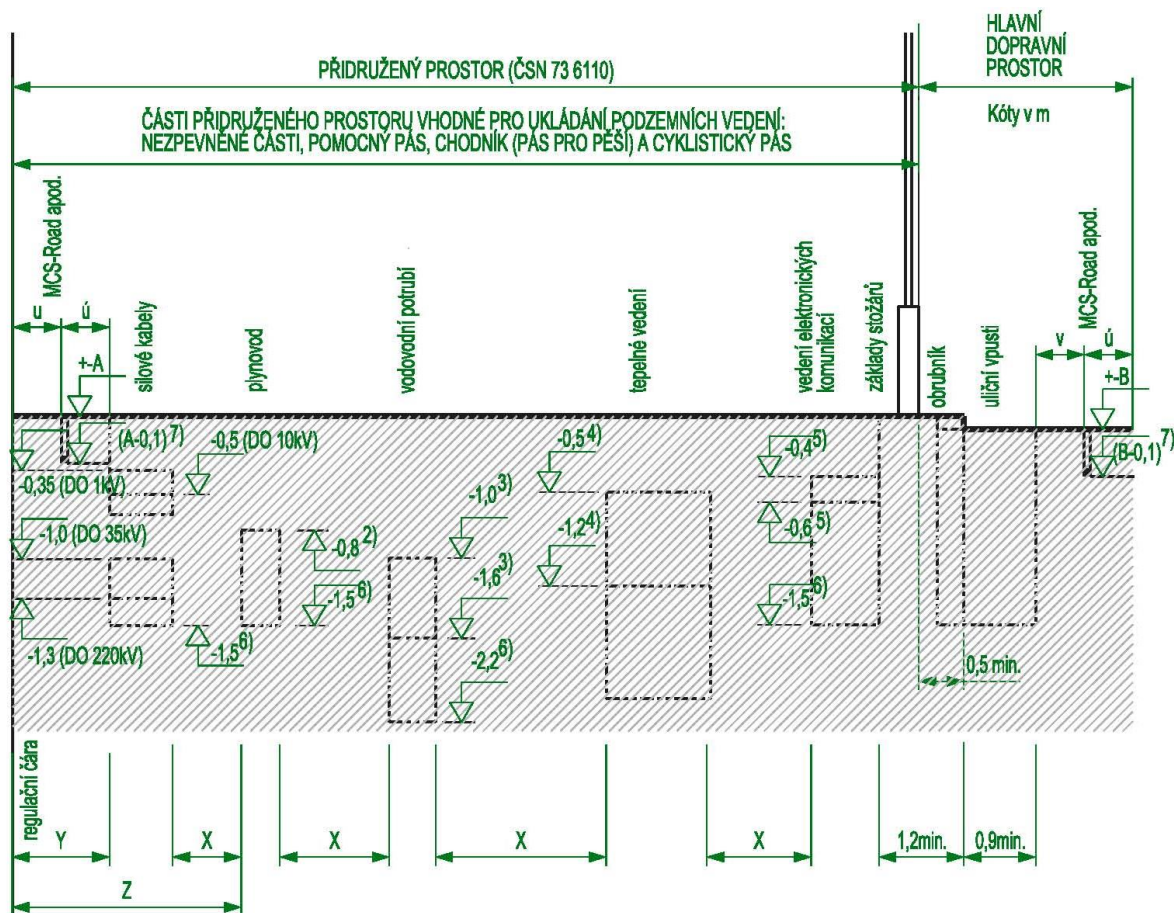
Při vyčerpání těchto možností přejít do chodníků. V odůvodněných případech, pokud je nedostatek prostoru, je možné ukládání podzemních vedení v nezastavěných územích do dopravního prostoru, mimo silových elektrických vedení. Stoky však je možné situovat v komunikaci, zejména v zastavěných územích (největší nároky na hloubku).

Podzemní sítě uložené do země nebo v ochranných konstrukcích mohou být v místních komunikacích omezené šířky v nezbytných případech či v případě užití bezvýkopové technologie umísťované také v pásech nebo pruzích hlavního dopravního prostoru.

#### **Ukazatele a číselné hodnoty**

Uliční prostor s členěním na zájmová pásma podzemních vedení v přidruženém prostoru - viz obr. dle ČSN 73 6005.

## Zájmová pásma podzemních vedení v přidruženém prostoru



X - nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost mezi vedeními (čl. 4.1.9, Tabulka A.1).

Y - nejmenší dovolená vzdálenost silových kabelů od stavebního objektu.

Z - nejmenší dovolená vzdálenost plynovodu od stavebního objektu (ČSN EN 1594, ČSN EN 12007-1).

1) Prostor pro přípojky.

2) Menší krytí u nízkotlakých a středotlakých plynovodů než 0,8 m je dovoleno jen po projednání s plynárenským podnikem.

3) Nejmenší krytí podle místních podmínek v rozmezí 1,0 m až 1,6 m (ČSN 75 5401).

4) Optimální krytí podle místních podmínek v rozmezí 0,4 m až 1,2 m.

5) Nejmenší krytí pro kabely v zemi a povrchové kabelovody je 0,4 m, pro hloubkové kabelovody je 0,6 m.

6) Největší doporučené krytí (kromě zvláštních případů).

Stoky jsou umístěny podle stokové soustavy a podle místních podmínek. Při rovnoměrném vedení dešťové a splaškové stoky se hlouběji umísťuje zpravidla splašková stoka.

7) Možná poloha optického kabelu bezvýkopové technologie MCS-Road apod. s jeho uložením do vybroušené drážky cca 10 mm široké a 100 mm hluboké.

u nejmenší dovolená vzdálenost okraje drážky pro trasu MCS-Road apod. od čáry regulace 0,5 m.

ú dtto od zájmového prostoru silových kabelů 0,3 m či od zájmového prostoru vedení jiného druhu 0,30 m.

v dtto od okraje uliční vpusti (jejího půdorysu) 0,3 m.

## Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 27, § 43, § 61, § 66, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 2, § 3, § 25, odst. 3, písm. e), § 46 odst. 11, § 59 odst. 1 písm. e), § 68 odst. 4, § 76 odst. 5 písm. a) a odst. 11 a § 87 odst. 4.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, § 23 odst. 8.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 4, § 6, § 11 a Příloha č. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11.
- Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů, § 10.

## Souvisící předpisy

- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, 02/2012.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003, kap. 4, kap. 5 a Příloha C.
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, 04/2012 a Oprava 1, 04/2013.

## Doplňující poznámky

**Vlastník vodovodu nebo kanalizace, popřípadě provozovatel**, pokud tak vyplývá ze smlouvy uzavřené podle § 8 odst. 2 (zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích), je povinen na žádost poskytnout informaci žadateli o možném střetu jeho záměru s ochranným pásmem vodovodního řádu nebo kanalizační stoky a další údaje podle zvláštního zákona (stavební zákon č. 183/2006 Sb., např. § 161).

**V elektroenergetice provozovatel distribuční elektrizační soustavy** má právo v souladu se zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon) zřizovat a provozovat na cizích nemovitostech zařízení distribuční soustavy, přetínat tyto nemovitosti vodiči a umísťovat v nich vedení.

**V plynárenství provozovatel distribuční plynárenské soustavy** má právo v souladu se zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon) zřizovat a provozovat na cizích nemovitostech plynárenská zařízení.

**Držitel licence na rozvod tepelné energie** má právo v souladu se zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon) zřizovat a provozovat na cizích nemovitostech rozvodná tepelná zařízení, stavět podpěrné body a přetínat tyto nemovitosti potrubními trasami.

Přenos elektřiny, přeprava plynu, distribuce elektřiny a distribuce plynu, uskladňování plynu, výroba a rozvod tepelné energie se uskutečňují ve **veřejném zájmu**.



**Výrobna elektřiny** o celkovém instalovaném elektrickém výkonu **100 MW a více**, s možností poskytovat podpůrné služby k zajištění provozu elektrizační soustavy, je zřizována a provozována ve **veřejném zájmu**.

*Limit typu A*

**Stav k 1. 2. 2018**

### 3.1.104 POLOHA VEDENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY VŮČI STROMŮM

#### Objekt limitování

Trasa vedení inženýrských sítí vzhledem k vzrostlým stromům a jejich kořenovému systému.

#### Důvody limitování

Ochrana stromů a ochrana inženýrských sítí před poškozením.

#### Vyjádření limitu

Nedovoluje se ukládat inženýrské sítě pod stromy, aby nebyl poškozen jejich kořenový systém a omezován jejich růst.

Kořenový systém stromů by naopak neměl narušit podzemní vedení.

#### Ukazatele a číselné hodnoty

- Při navrhování podzemních sítí nebo výsadby stromů musí být vzájemná vzdálenost vnějšího povrchu sítě nebo ochranné konstrukce volena tak, aby nedošlo k vzájemnému ohrožení provozu sítě a vegetačních podmínek stromů.
- Trasa podpovrchové sdružené trasy musí, pokud je to možné, respektovat stávající trvalou vegetaci i v úvahu přicházející budoucí výsadbu stromů a musí být navržena tak, aby neomezovala růst stromů včetně jejich kořenů ani v budoucnosti. Vzájemná vzdálenost nejbližšího vnějšího líce kolektoru od kmene stromu nemá být v půdorysném průmětu menší než 3,0 m, pokud je krytí sdružené trasy menší než 5,0 m. Tuto vzdálenost je vhodné přizpůsobit především vzrůstnosti stávající vegetace (druhovému skladbě stromů) a v případě nové výsadby je naopak vhodné vysazovat stromy pouze do prostoru odpovídajícímu jejich vegetačním potřebám.

#### Právní předpisy

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, § 4.
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 46 odst. 10, § 68, § 87 odst. 4.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, § 23 odst. 5 písm. b).

#### Související předpisy

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003, čl. 4.1.7.
- ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí, 04/2017, čl. 4.2.6.

- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, 02/2006.
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, 04/2012 a Oprava 1, 04/2013.

### **Doplňující poznámky**

Stromy se mohou vysazovat v zástavbě do přidruženého prostoru místních komunikací - zpravidla jen chodník - v pásmu vyhrazeném pro stožáry. Při vysazování nových stromů je třeba **dát přednost potřebám podzemních sítí** a s tím spojených povrchových zařízení, zejména je nutné brát ohled na stoky, které kořeny stromů ohrožují. Stromy mají být vysazovány tak, aby i jako vzrostlé nerušily intenzitu veřejného osvětlení a umožňovaly údržbu, opravy a spolehlivou funkci sítí.

V lesních průsecích udržuje provozovatel přepravní soustavy, provozovatel distribuční soustavy, provozovatel zásobníku plynu na vlastní náklad volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu; vlastníci či uživatelé dotčených nemovitostí jsou povinni jim tuto činnost umožnit; provozovatel zásobníku plynu dále na vlastní náklad udržuje volný prostor pozemku o poloměru 15 m od osy ústí sondy zásobníku plynu.

Vysazování trvalých porostů kořenících do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu ve volném pruhu pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu, vlastní telekomunikační sítě nebo plynovodní přípojky a ve volném prostoru pozemku o poloměru 15 m od osy ústí sondy zásobníku plynu lze pouze na základě souhlasu provozovatele přepravní soustavy, provozovatele distribuční soustavy, provozovatele zásobníku plynu nebo provozovatele přípojky.

Ochranné pásmo plynárenského zařízení zaniká trvalým odpojením zařízení od plynárenské soustavy nebo odstraněním stavby.

*Limit typu A*

**Stav k 1. 1. 2018**

### **3.1.105 NEJMENŠÍ DOVOLENÉ VODOROVNÉ A SVISLÉ VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU A KŘÍŽENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ**

#### **Objekt limitování**

Inženýrské sítě uložené v zemi, jejich prostorové uspořádání, vycházející z důsledné koordinace urbanistických, funkčních, uživatelských i dodavatelských hledisek.

#### **Důvody limitování**

Ochrana podzemních vedení před mechanickým poškozením a snížení nežádoucího ovlivňování jednotlivých vedení navzájem.

#### **Vyjádření limitu**

Při ukládání vedení inženýrských sítí do podzemí je potřebné dodržet nejmenší dovolené vzdálenosti mezi nimi hlavně u navrhovaných a rekonstruovaných vedení v zastavěném území a v zastavitelných plochách obce dle ČSN 73 6005. V historických uličkách mnohdy prostor toto neumožňuje a je nutné vedení ochránit chráničkami (plyn, kabely apod.) anebo volit systém uložení sítí v kolektoru. V místech křížení nemají být na sítích umístovány armatury a podzemní objekty sítí. O povolení výjimky z ČSN 73 6005 se žádá Ministerstvo dopravy pouze v případech, kdy sítě technického vybavení:

- zasahují do hlavního dopravního prostoru,
- do vozovky v přidruženém prostoru,
- do ochranného pásma tramvajových, trolejbusových a lanových drah.

## Ukazatele a číselné hodnoty

Tabulka A.1 - Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m<sup>1)</sup> dle ČSN 73 6005

Druh sítí		Silové kabely do				Kabely komunikačních vedení elektronických komunikací	Plynovodní potrubí <sup>2)</sup>		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,4 MPa							
		1	2	3	4		5	6							
silové kabely do	1 kV	0,05 <sup>15)</sup>	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	5)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	5)	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 <sup>6)</sup>	0,80 <sup>7)</sup> 8)	0,40	0,60 <sup>9)</sup>	0,40	2,00 <sup>6)</sup>	0,50	1,00	0,50 <sup>8)</sup>	5)	1,00
kabely komunikačních vedení elektronických komunikací		0,30 <sup>3)</sup> 0,10 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>3)</sup> 0,30 <sup>4)</sup>	0,80 <sup>y)</sup> 7)	10)	0,40	0,40	0,40	0,80 <sup>11)</sup>	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
plynovodní potrubí <sup>2)</sup>	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>12)</sup>	0,50	0,40	1,00 <sup>12)</sup>	0,40	0,40	1,20
	do 0,4 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 <sup>9)</sup>	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	1,00	1,20
vodovodní sítě a přípojky		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 <sup>12)</sup>	0,50	0,60	1,00 <sup>13)</sup>	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
tepelné sítě		0,30	0,70	1,00	2,00 <sup>6)</sup>	0,80 <sup>11)</sup>	0,50	0,50	1,00 <sup>13)</sup>		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,20	0,30	1,20
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 <sup>12)</sup>	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30 <sup>14)</sup>	1,20
potrubní pošta		0,50	0,50	0,50	0,50 <sup>8)</sup>	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		0,30	1,20
kolektor		5)	5)	5)	5)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 <sup>14)</sup>	0,30		1,20
koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

### Tabulka A.1 – vysvětlivky

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce nebo kolejnice bližší k vedení.
- 2) Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN EN 1594. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle tabulky 5 ČSN EN 1594 zkracují v pol. 2, 3, 4 a 7 na polovinu. Plynovody provedené z IPE - viz technická pravidla COPZ G 702 01.
- 3) Nechráněné.
- 4) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách. Podle ustanovení ČSN EN 50341-1.
- 5) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- 6) Vzdálenost musí být po dohodě s výrobcem kabelu kontrolována výpočtem.
- 7) Kabel komunikačního vedení elektronických komunikací v betonové chráničce zalité asfaltem, délka přesahu chráničky 1500 mm na každé straně od místa ukončení souběhu. Je-li vzdálenost obou souběžných kabelů větší než 1500 mm, ochranné opatření odpadá.
- 8) Nebezpečné vlivy vedení VN a VVN musí být kontrolovány výpočtem podle ČSN 33 2160.
- 9) Protikorozní opatření nutno projednat se správcem plynovodu individuálně.
- 10) Kabely komunikačního vedení elektronických komunikací se kladou navzájem volně vedle sebe.
- 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 2000 mm. 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 správcem vedení na 400 mm.
- 13) Po přešetření teplotních poměrů možno snížit až na 600 mm.
- 14) Nejsou-li stoky pode dnem kolektoru (podle čl. 4.6.6 ČSN 75 6101, 10/2004)
- 15) Mezi trakčními kabely různé polarity musí být vzdálenost nejméně 0,15 m.
- 16) Pro bezvýkopové technologie platí ZMĚNA 1 a ZMĚNA 4 ČSN 73 6005.

**Tabulka A.2 - Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m<sup>1)</sup> dle ČSN 73 6005**

Druh sítí		Silové kabely do				Kabely komunikačních vedení elektronických komunikací	Plynovodní potrubí <sup>2)</sup>		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě <sup>7)</sup>	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		do 0,005 MPa	do 0,4 MPa							
		1	2	3	4		5	6							
silové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>2)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,30 <sup>7)</sup>	0,10	0,30	0,30	8)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>2)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,30	0,30	8)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 <sup>9)</sup>	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,40 <sup>2)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,30	0,50	0,30	8)	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,25 <sup>9)</sup>	0,25	0,50 <sup>10)11)12)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30 <sup>10)12)</sup>	8)	1,30
kabely komunikačních vedení elektronických komunikací		0,30 <sup>4)</sup> 0,10 <sup>5)</sup>	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,80 <sup>4)</sup> 0,30 <sup>5)</sup>	0,50 <sup>10)11)12)</sup>	14)	0,10	0,10	0,20	0,50 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 <sup>5)</sup>
plynovodní potrubí <sup>2)</sup>	do 0,005 MPa	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,10 <sup>6)</sup>	0,30 <sup>13)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	1,00
	do 0,4 MPa	0,10 <sup>6)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,20 <sup>6)</sup>	0,70 <sup>13)</sup>	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	1,00
vodovodní sítě a přípojky		0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,40 <sup>4)</sup> 0,20 <sup>5)</sup>	0,40	0,20	0,15	0,15		0,20 <sup>17)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,10	0,30	0,20 <sup>17)</sup>	1,50
tepelné sítě <sup>3)</sup>		0,30 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	0,50 <sup>7)</sup>	1,00	0,50 <sup>4)</sup> 0,15 <sup>5)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>		0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	0,10	0,20 <sup>17)</sup>	0,15		0,10	0,20	0,20	1,00
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 <sup>16)</sup>	0,50 <sup>16)</sup>	0,10	0,10	0,10		0,30	0,10	
potrubní pošta		0,30	0,30	0,30	0,30 <sup>10)12)</sup>	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30		0,20	1,00
kolektor		8)	8)	8)	8)	0,10	0,10 <sup>15)</sup>	0,10 <sup>15)</sup>	0,20 <sup>17)</sup>	0,20	0,20	0,10	0,20		1,00
koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 <sup>5)</sup>	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	1,00	

## Tabulka A.2 – vysvětlivky

- 1) Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, stok, ochranné konstrukce nebo kolejnice bližší k vedení.
- 2) Plynovody provedené z IPE: viz technická pravidla COPZ G 702 01 - Plynovody a přípojky z polyethylenu. Pro nejmenší vzdálenosti mezi povrchy vysokotlakého plynovodního potrubí a ostatních sítí technického vybavení platí ČSN EN 1594. Pro vysokotlakou přípojku do regulační stanice se vzdálenosti podle ČSN EN 1594, Tabulka 5, zkracují v položkách 2, 3, 4 a 7 na polovinu.
- 3) Vzdálenosti platí pro vodní tepelná vedení. Pro parní tepelná vedení je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky čl. 4.7.3. Pro křížení parního tepelného vedení s kabely komunikačních vedení elektronických komunikací se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250 mm.
- 4) Nechráněné.
- 5) V technickém kanálu nebo betonových chráničkách podle ustanovení ČSN EN 50341-1.
- 6) Kabel v chráničce přesahující plynovod na každou stranu o 1000 mm. Pro kabel bez ochranného krytu se zvětšují vzdálenosti takto: při křížení NTL plynovodu s kabely do 35 kV na 400 mm, při křížení STL plynovodu s kabely do 10 kV na 1000 mm, s kabely do 35 kV na 1500 mm.
- 7) Při uložení v chráničce možno přiměřeně snížit.
- 8) Až k vnějšímu líci stavební konstrukce.
- 9) Kabel nižšího napětí uložen v chráničce.
- 10) Kabely VVN uloženy v chráničce přesahující místo křížení na každou stranu o 2000 mm.
- 11) Kabely komunikačních vedení elektronických komunikací uloženy v betonových žlabech apod. zalitých asfaltem v délce přesahující místo křížení na obě strany minimálně 2000 mm.
- 12) Vlivy kabelu VVN na vedení komunikačních vedení elektronických komunikací kontrolovat výpočtem podle ČSN 33 2160.
- 13) Kabely VVN uloženy pod plynovodem v chráničkách zasypaných vrstvou písku tloušťky nejméně 300 mm a pokrytou 2 vrstvami ochranných krycích desek, v délce přesahující místo křížení nejméně 1000 mm u NTL plynovodu a 2000 mm u STL plynovodu. Se správcem plynovodu projednat individuální protikorozní opatření.
- 14) Kabely komunikačních vedení elektronických komunikací navzájem ve vzdálenosti 300 mm.
- 15) Je-li tepelné vedení v ochranném tělese se vzduchovou mezerou nebo jde-li o kabelovod či kolektor, nutno plynovod opatřit chráničkou přesahující druhé vedení na každou stranu o 1000 mm.
- 16) Křížuje-li plynovod stokové potrubí v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se plynovod z kovu trojnásobnou izolací přesahující stokové potrubí na každou stranu o 1000 mm a je-li plynovod z LPE chráničkou.
- 17) Je-li vodovodní potrubí uloženo pod tepelným vedením, kabelovodem či kolektorem, musí být opatřeno ochranným krytem. Jinak nejmenší vzdálenost vodovodního potrubí musí být 350 mm.
- 18) Pro bezvýkopové technologie platí ZMĚNA 1 a ZMĚNA 4 ČSN 73 6005.

## Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 27, § 43, § 61, § 66, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 4, § 6, § 11, § 17 a Příloha č. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.



## Souvisící předpisy

- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003, kap. 4 a 5, Příloha A.1 a A.2.
- ČSN P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí, 04/2017.

## Doplňující poznámky

Při křížení podzemních vedení sítí technického vybavení je předepsáno následující výškové uspořádání:

Nejvýše se ukládají elektrická silová vedení, níže kabely komunikačních vedení elektronických komunikací, pod nimi plynovodní potrubí, dále teplovody, vodovodní potrubí, hloubkové kabelovody a nejnižší stoky a kanalizační přípojky.

Plynovodní potrubí je přitom možné po dohodě dotčených správců při křížení uložit v jakékoliv výšce (nad kabely i pod potrubími), plynovod však musí být kromě křížení se silovými kabely a kabely komunikačních vedení elektronických komunikací uložen v chrániče.

Potrubí vodovodní sítě a přípojky je možno ukládat pod stoku oddílné dešťové kanalizace pokud je navrženo technické ochranné opatření.

Potrubí tlakové kanalizační soustavy je možné ukládat nad vodovodní potrubí jen po dohodě správců dotčených sítí.

Při křížení tepelných sítí se silovými kabely a kabely komunikačních vedení elektronických komunikací a plynovody musí být tepelná síť opatřena na vzdálenost přesahující místo křížení alespoň 1000 mm oběma směry od kraje kabelů nebo potrubí takovou izolací, aby teplota půdy nepřevyšovala v žádné době v témže místě i hloubce normální teplotu půdy o více než 15 °C, a aby v žádném případě nepřesáhla 35 °C u horkovodních sítí a 45 °C u sítí parních.

Vnější povrch stožárů, vzpěr a kotev venkovních (nadzemních) elektrických silových vedení (kromě stožárů pro veřejné osvětlení, světelné dopravní signály a značky) musí být při souběhu nebo křížení vzdálen od povrchu nechráněných podzemních kabelů komunikačních vedení elektronických komunikací nejméně 800 mm. Jsou-li kabely komunikačních vedení elektronických komunikací ochráněny (chráničkou apod.), lze tuto vzdálenost zmenšit na 300 mm. Ochrana musí přesahovat místo styku nejméně 1000 mm na každou stranu. Pro vzdálenosti stožárů komunikačních vedení elektronických komunikací od elektrických silových kabelů platí totéž.

Trakční kabely tramvajových tratí a kabely komunikačních vedení elektronických komunikací nemají být uloženy v souběhu. Nelze-li uložit kabely v příčném uspořádání místní komunikace na protilehlé strany, je nutno vzájemné vlivy omezit technickým opatřením.

Ukládat podzemní sítě do tělesa tramvajových tratí se nedovoluje kromě elektrických kabelů trakčních a silových kabelů elektrických pro osvětlení nástupních ostrůvků, popř. drenáží pro odvodnění pláně a nezbytných křížení. Křížení musí být kolmé, směrově i výškově přímé a mimo prostor výhybek a kolejových křížení tramvajových tratí.

Podkladem k rozhodnutí o udělení výjimky z ČSN 73 6005 musí být především souhlas příslušného správního úřadu (viz zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích) nebo drážního správního úřadu (viz zákon č. 266/1994 Sb., o drahách). Současně musí být doložen souhlas správců všech dotčených sítí technického vybavení.

*Limit typu A*

**Stav k 1. 2. 2018**

### 3.1.106 ZAJIŠTĚNÍ TRVALÉHO PŘÍSTUPU K ZAŘÍZENÍM A STAVBÁM TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

#### Objekt limitování

Uspořádání a organizace území s ohledem na trvalý přístup k zařízením technické infrastruktury.

#### Důvody limitování

Bezpečnost provozu, dostupnost a obslužnost systémů technické infrastruktury.

#### Vyjádření limitu

Trvalý přístup k zařízením a stavbám technického vybavení z veřejné komunikace musí být zajištěn příjezdovou komunikací o stanovených parametrech, a to pro vodojemy, úpravny vody, čerpací stanice, čistírny odpadních vod, transformovny, regulační stanice, předávací a výměňkové stanice, kotelny apod.

#### Ukazatele a číselné hodnoty

- šířka komunikace min. **3,0 m**,
- skladba zpevnění musí být dle tonáže vozidel a hmotnosti zařízení, se kterým se manipuluje.

#### Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 36, § 43, § 61, § 66, § 68, § 86, § 88.
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů, § 7.
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

#### Související předpisy

- ČSN EN 12186 Zařízení pro zásobování plynem - Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky, 04/2015.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003.
- ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, 10/2004 a Oprava 1, 05/2005, Změna Z1, 01/2009 a Změna Z2, 04/2013.
- ČSN 75 6401 Čistírny odpadních vod pro ekvivalentní počet obyvatel (EO) větší než 500, 10/2014.
- ČSN 75 6402 Čistírny odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel, 09/2017.

*Limit typu A*

**Stav k 1. 1. 2018**

### 3.1.107 NEJMENŠÍ DOVOLENÉ KRYTÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY V ZASTAVĚNÉM ÚZEMÍ

#### Objekt limitování

Podzemní vedení inženýrských sítí technické infrastruktury.

#### Důvody limitování

Ochrana podzemních vedení před mechanickým poškozením, které by ohrozilo bezpečnost a vyřadilo je z provozu (mráz, pojezd vozidly, zemní práce apod.).

#### Vyjádření limitu

Při navrhování, projektování a realizaci inženýrských sítí je nutno dodržet stanovené vzdálenosti mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí, ochranné konstrukce a terénem.

#### Ukazatele a číselné hodnoty

Tabulka B.1 - Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí dle ČSN 73 6005

Druh sítí	Nejmenší krytí v m <sup>1)</sup>		
	Chodník <sup>2)</sup>	Vozovka <sup>3)</sup>	Volný terén <sup>4)</sup>
Silové kabely			
1 kV	0,35	1,00	0,35/0,70 <sup>5)</sup>
10 kV	0,50 <sup>6)</sup>	1,00	0,70
35 kV	1,00	1,00	1,00
220 kV	1,30	1,30	1,30
Kabely komunikačních vedení elektronických komunikací			
- místní	0,40	0,90 <sup>7)</sup>	0,60
- tranzitní/dálkové	0,50	0,90 <sup>7)</sup>	0,60/0,90 <sup>8)</sup>
- optické - místní	0,40 <sup>9) 16) 17)</sup>	0,90 <sup>10) 16) 17)</sup>	0,60
- tranzitní/dálkové	0,50 <sup>16) 17)</sup>	1,20 <sup>16) 17)</sup>	1,00
Plynovodní potrubí	0,80 <sup>11)</sup>	1,00 <sup>15)</sup>	0,80 <sup>11)</sup>
Vodovodní sítě a přípojky	1,00 až 1,60 <sup>12)</sup>	1,50	1,00 až 1,60 <sup>12)</sup>
Tepelné sítě	0,50	1,00 <sup>13)</sup>	0,50
Kabelovody	0,60 <sup>14)</sup>	1,00	0,60
Stokové sítě a kanalizační přípojky	Podle místních podmínek - doporučuje se min.		
	1,00	1,80	1,00
Potrubní pošta	0,70	1,00	0,70
Kolektor	0,50	1,00 <sup>13)</sup>	0,50

<sup>1)</sup> Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.

<sup>2)</sup> Do této kategorie patří všechny pásy přidruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.

<sup>3)</sup> Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozidel.

<sup>4)</sup> Mimo souvislou zástavbu.

- 5) Kably bez ochrany proti mechanickému poškození.
- 6) Při rekonstrukci elektrorozvodných zařízení na vyšší provozní napětí lze u již uložených kabelů 3 kV až 6 kV snížit na nezbytnou dobu jejich krytí až na 0,35 m.
- 7) U rychlostních komunikací nejméně 1,20 m.
- 8) Koaxiální kably.
- 9) Při společné pokládce nadřazeného a místního optického kabelu (trubek) je minimální krytí 0,5 m.
- 10) U rychlostních komunikací a silnic I. třídy je krytí 1,2 m.
- 11) Krytí plynovodu do 0,3 MPa lze snížit podle ČSN EN 12007-1.
- 12) Podle místních podmínek s využitím ustanovení ČSN 75 5401 o závislosti hloubky uložení na tepelně izolačních schopnostech půdy a jmenovité světlosti potrubí.
- 13) V odůvodněných případech i méně.
- 14) U povrchových kabelovodů místní sítě možno snížit až na 0,40 m.
- 15) V technicky zdůvodněných případech z důvodů překážky v trase potrubí lze se souhlasem plynárenského podniku, silničního správního orgánu a správce komunikace snížit krytí plynovodů do přetlaku 0,3 MPa, vedených v zastavěném území měst a obcí na 0,60 m.
- 16) Pro bezvýkopové technologie platí ZMĚNA Z1 a ZMĚNA Z4 této ČSN 73 6005.
- 17) Optické kably položené bezvýkopovou technologií mají nejmenší dovolené krytí 0,08 m.

### Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 27, § 61, § 66, § 86, § 88, § 161, § 185.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 4, § 6, § 11, § 17 a Příloha č. 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11.

### Souvisící předpisy

- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, 02/2012.
- ČSN EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky, 02/2014.
- ČSN EN 12007-1 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně – Část 1: Obecné funkční požadavky, 02/2013.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna: Z1, 01/1996, Změna: Z2, 01/1998, Změna: Z3, 08/1999 a Změna: Z4, 07/2003, čl. 4.1.10 a 4.1.12, Příloha B a C.
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí, 12/2007.

### Doplňující poznámky

Všechny nově zřizované nebo rekonstruované sítě, objekty a zařízení technického vybavení musí být polohově i výškově určeny vzhledem k neměnnému vytyčovacímu systému (souřadnicový systém jednotné trigonometrické sítě katastrální S-JTSK).

Doporučená krytí jsou rovněž uvedena na obrázku k limitu 3.1.103.

*Limit typu A*

**Stav k 1. 2. 2018**

### 3.1.108 MINIMÁLNÍ VZDÁLENOST PODZEMNÍCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY OD OBJEKTŮ ZÁSTAVBY

#### Objekt limitování

Dovolená vzdálenost podzemních vedení od stavby.

#### Důvody limitování

Zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií vedení technického vybavení na majetek, příp. zdraví a životy osob. Zajištění stability objektů bezpečnou vzdáleností dna výkopu od stavby.

#### Vyjádření limitu

Nejmenší dovolená vzdálenost sítí technického vybavení nesmí být menší než vzdálenost určená:

- a) technickou normou příslušné sítě;
- b) hlediskem zamezení případného ohrožení stability objektů.

#### Ukazatele a číselné hodnoty

Je nutné dodržet bezpečnou vzdálenost dna výkopu pro vedení od obrysu základu stavby, která se vypočte ze vztahu:

$$L = (H-h) / \operatorname{tg} \alpha$$

L - bezpečná vzdálenost

H - hloubka dna výkopu od terénu

h - hloubka základů stavby pod terénem

$\alpha$  - úhel vnitřního tření zeminy v dané lokalitě

#### Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 61, § 66, § 79, § 86, § 88, § 161.
- Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

#### Souvisící předpisy

- ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení, 02/2012.
- ČSN EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky, 02/2014.
- ČSN EN 12007-1 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 bar včetně – Část 1: Obecné funkční požadavky, 02/2013.
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, 09/1994 a Změna Z1, 01/1996, Změna Z2, 01/1998, Změna Z3, 08/1999 a Změna Z4, 07/2003.
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, 04/2012 a Oprava 1, 04/2013.

### **Doplňující poznámky**

Rovněž je nutno dodržovat stanovená krytí pro jednotlivé druhy vedení dle ČSN 73 6005 a souvisejících norem (viz limit 3.1.107).

Není-li možno dodržet vypočtenou vzdálenost **L**, musí být provedena opatření k zabezpečení existující stavby.

*Limit typu A*

**Stav k 1. 1. 2018**