

LIMITY VYUŽITÍ ÚZEMÍ

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

3.4.101 ZPŮSOB NAPOJENÍ NA PLYNÁRENSKOU SOUSTAVU

Objekt limitování

Trasy plynovodů a území dobývacích prostorů, schválená Českým báňským úřadem (ČBÚ) pro využití podzemního uskladňování zemního plynu vč. ochranných a bezpečnostních pásem dle zákona č. 458/2000 Sb.

Tento limit je součástí územně analytických podkladů - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 74 a č. 75 dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Důvody limitování

Využitelnost území z hlediska navržených a stávajících zařízení rozvodu plynu, jejich ochranných a bezpečnostních pásem a urbanistického začlenění vč. respektování ochrany přírody.

Vyjádření limitu

Nároky na plochu vč. ochranných a bezpečnostních pásem plynovodů a zařízení plynu.

Ukazatele a číselné hodnoty

Ukazatele závisí na parametrech:

- u plynovodů dle tlakové úrovně
 - nízkotlaké a středotlaké
 - vysokotlaké
- u podzemních zásobníků plynu dle vnitřního objemu zkapalněného plynu.

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, § 88, § 90, § 96, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů, § 5 odst. 3 a § 9.
- Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, § 3 a § 4.
- 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, § 58, § 59, § 60.
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 17.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.
- 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, § 6.
- Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí, ve znění nařízení vlády č. 450/2011 Sb.
- Vyhláška č. 344/2012 Sb., o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu, ve znění vyhlášky č. 215/2015 Sb.

Souvisící předpisy

- ČSN EN 1594 Zařízení pro zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem nad 16 bar – Funkční požadavky, 02/2014.
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 02/2012 a Změna Z1, 06/2017.
- ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 03/2000.
- 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 P 73 7505 Kolektory a ostatní sdružené trasy vedení inženýrských sítí, 04/2017.
- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, 04/2012 a Oprava 1, 04/2013.

Evropské předpisy

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES, ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 596/2009.

Doplňující poznámky

V plynárenství provozovatel přepravní soustavy, distribuční soustavy a rovněž i provozovatel zásobníku plynu má právo **v souladu** se zvláštním právním předpisem (zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon) zřizovat a provozovat na cizích nemovitostech plynárenská zařízení a dále má právo vstupovat a vjíždět na cizí nemovitosti v souvislosti se zřizováním, stavebními úpravami, opravami a provozováním přepravní a distribuční soustavy a plynovodních přípojek.

Provozovatel přepravní a distribuční soustavy a provozovatel zásobníku plynu je povinen zřídit věcné břemeno umožňující využití cizí nemovitosti nebo její části pro účely dle § 58, § 59 a § 60 zákona č. 458/2000 Sb.

Limit typu A

Stav k 1. 2. 2018

3.4.102 OCHRANNÁ PÁSMA PLYNÁRENSKÝCH ZAŘÍZENÍ

Objekt limitování

Využití území v ochranném pásmu plynárenských sítí a zařízení.

Tento limit je součástí územně analytických podkladů - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 74 a č. 75 dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Důvody limitování

Ochrana plynárenského systému s ohledem na spolehlivost a bezpečnost provozu.

Vyjádření limitu

Každý, kdo hodlá v území provádět stavbu, činnost nebo provozovat technologii, je povinen dodržet omezení, vyplývající z ochranných pásem.

Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje, nebo dnem, kdy nabude právních účinků územní souhlas s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynárenského zařízení do provozu.

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

Ukazatele a číselné hodnoty

Ochranným pásmem dle zákona č. 458/2000 Sb., § 68, je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynárenského zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, který činí:

- a) u plynovodů a plynovodních přípojek o tlakové úrovni do 4 bar včetně, umístěných v zastavěném území obce **1 m** na obě strany a umístěných mimo zastavěné území obce **2 m** na obě strany,
- b) u plynovodů a plynovodních přípojek nad 4 bar do 40 bar včetně **2 m** na obě strany,
- c) u plynovodů nad 40 bar **4 m** na obě strany,
- d) u technologických objektů **4 m** na každou stranu od objektu,
- e) u sond zásobníku plynu **30 m** od osy jejich ústí,
- f) u zásobníků plynu **30 m** vně od jejich oplocení,
- g) u zařízení katodické protikorozi ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence **1 m** na obě strany.

Právní předpisy

- 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, § 68.
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, § 3 a § 4.
- Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.

- 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, § 83, § 88, § 90, § 96, § 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, § 14.

Souvisící předpisy

- 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, 8/1999 a Změna Z4, 07/2003.
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 02/2012 a Změna Z1, 06/2017.
- ČSN 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 03/2000.

Doplňující poznámky

V ochranném pásmu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit plynárenskou soustavu nebo omezit nebo ohrozit její bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození energetických zařízení.

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, zdraví, bezpečnosti nebo majetku osob, fyzická či právnická osoba provozující příslušnou plynárenskou soustavu nebo přímý plynovod, těžební plynovod, plynovodní přípojku nebo zásobník plynu

- a) stanoví písemně podmínky pro realizaci veřejně prospěšné stavby, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v ochranném pásmu;
- b) udělí písemný souhlas se stavební činností, umístováním staveb neuvedených v písmenu a), zemními pracemi, zřizováním skládek a uskladňováním materiálu v ochranném pásmu; souhlas musí obsahovat podmínky, za kterých byl udělen.

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 kořenicích 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.

Podmínky souběhu a eliminace vzájemné interference plynárenských zařízení s komunikacemi, vedeními všech druhů, vodními toky, melioračními zařízeními určují výše uvedené technické normy.

Limit typu A

Stav k 1. 2. 2018

3.4.103 BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ - OCHRANA PŘED ÚČINKY HAVÁRIE

Objekt limitování

Využití území v bezpečnostním pásmu plynárenských sítí a zařízení.

Tento limit je součástí územně analytických podkladů - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 74 a č. 75 dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Důvody limitování

Zamezení nebo zmírnění účinků případných havárií a ochrana života, zdraví, bezpečnosti a majetku osob.

Vyjádření limitu

Bezpečnostní pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby, nebo společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje, nebo dnem, kdy nabude právních účinků územní souhlas s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení plynového zařízení do provozu. Bezpečnostní pásmo plynového zařízení zaniká trvalým odpojením zařízení od plynárenské soustavy nebo trvalým ukončením provozu plynového zařízení nebo odstraněním stavby.

Ukazatele a číselné hodnoty

Bezpečnostní pásma plynových zařízení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb., § 69 a § 98 odst. 3.

Bezpečnostním pásmem se rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys, která činí pro:

Druh zařízení	Velikost pásma
Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond	250 m
Sondy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí)	
– s tlakem do 100 barů	80 m
– s tlakem nad 100 barů	150 m
Tlakové zásobníky zkapalněných plynů do vnitřního objemu (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
– na 5 m ³ do 20 m ³	20 m
– nad 20 m ³ do 100 m ³	40 m
– nad 100 m ³ do 250 m ³	60 m
– nad 250 m ³ do 500 m ³	100 m
– nad 500 m ³ do 1 000 m ³	150 m
– nad 1 000 m ³ do 3 000 m ³	200 m
– nad 3 000 m ³	300 m
Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
– do 100 m ³	30 m
– nad 100 m ³	50 m

Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů)	
Plírný plynů	100 m
Zkapalňovací stanice stlačených plynů	100 m
Odpařovací stanice zkapalněných plynů	100 m
Kompresorové stanice	200 m
Regulační stanice vysokotlaké o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	10 m
Regulační stanice s tlakem nad 40 barů	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky o tlakové úrovni 4 až 40 barů včetně	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	10 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	15 m
nad DN 500	20 m
Vysokotlaké plynovody a plynovodní přípojky s tlakem nad 40 barů	
do DN 100 včetně	8 m
nad DN 100 do DN 300 včetně	15 m
nad DN 300 do DN 500 včetně	70 m
nad DN 500 do DN 700 včetně	110 m
nad DN 700	160 m

Právní předpisy

- 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, § 69 a § 98 odst. 3 a příloha k zákonu.
- 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, § 83, § 88, § 90, § 96, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.
- 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.

Doplňující poznámky

Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde-li k ohrožení života, bezpečnosti nebo zdraví osob, lze v bezpečnostním pásmu

- a) realizovat veřejně prospěšnou stavbu, pokud stavebník prokáže nezbytnost jejího umístění v bezpečnostním pásmu, jen na základě podmínek stanovených fyzickou nebo právnickou osobou, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení;
- b) umístit stavbu neuvedenou v písmenu a), pouze po předchozím písemném souhlasu fyzické nebo právnické osoby, která odpovídá za provoz příslušného plynového zařízení.

Bezpečnostní pásma plynových zařízení stanovená podle dosavadních právních předpisů a předchozí písemné souhlasy se zřízením stavby v těchto pásmech zůstávají zachovány i po dni nabytí účinnosti zákona č. 458/2000 Sb.

Limit typu A

Stav k 1. 2. 2018

3.4.104 PODMÍNKY PRO UMÍSTĚNÍ REGULAČNÍCH STANIC

Objekt limitování

Umístění regulačních stanic (RS) v daném území s ohledem na požadavky energetického zákona a platných technických norem.

Tento limit je součástí územně analytických podkladů - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 74 dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Důvody limitování

Zabezpečení spolehlivého provozu regulačních stanic plynu a ochrana životů, zdraví a majetku osob před případnými haváriemi.

Vyjádření limitu

RS tlaku plynu musí být přístupná vozidly po zpevněné cestě za každé situace v rámci údržby a provozního zásahu, musí být situována na území bez nebezpečí zaplavení a klesání půdy. RS na poddolovaném území se řeší dle ČSN 73 0039. Umístění musí být voleno po souhlasu příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví tak, aby hluk RS nepřekročil hodnoty podle ustanovení příslušných předpisů (nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

RS tlaku plynu musí být projektována, stavěna, **umístěna**, provozována a udržována tak, aby byly zohledněny bezpečnostní požadavky a požadavky na ochranu životního prostředí podle příslušných předpisů.

Ukazatele a číselné hodnoty

Pro umístění regulačních stanic od jiných objektů musí být dodržena vzdálenost **4 m na všechny strany od půdorysu**. Souhlasu provozovatele se stavební činností podléhají stavby v bezpečnostním pásmu (10 m resp. 20 m).

Právní předpisy

- 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, § 68, § 69, § 98 a Příloha k zákonu.
- 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, § 83, § 88, § 90, § 96, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
- Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.
- 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, § 14.

Souvisící předpisy

- ČSN EN 12186 Zařízení pro zásobování plynem – Regulační stanice pro přepravu a rozvod plynu – Funkční požadavky, 04/2015.
- ČSN 73 0039 Navrhování objektů na poddolovaném území, 01/2015.
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty, 05/2009 a Změna Z1, 02/2013 a Změna Z2, 07/2015.

Doplňující poznámky

Pokud je pozemek chráněn plotem, musí být zařízení v dostatečné vzdálenosti od plotu k zabránění zásahů z vnějšího prostředí.

V projekční etapě se musí vzít v úvahu opatření proti hluku a snížení hluku na hranicích stanice nebo v blízkosti obytných budov na přijatelnou úroveň. Tato úroveň může být stanovena místními předpisy.

Limit typu A

Stav k 1. 2. 2018

3.4.105 BEZPEČNOST PLYNOVODŮ S VYSOKÝM A TLAKEM PŘI NAVRHOVÁNÍ, STAVBĚ A PROVOZU

Objekt limitování

Podmínky bezpečnosti plynovodů s vysokým tlakem ve veřejných plochách a soukromých pozemcích.

Tento limit je součástí územně analytických podkladů - jedná se o údaj o území v rámci sledovaného jevu č. 75 dle přílohy č. 1 část A vyhlášky č. 500/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Důvody limitování

Zabezpečení potřebných bezpečnostně-technických požadavků odpovídajících příslušným předpisům vztahujícím se k plynovodům.

Vyjádření limitu

Z důvodu ochrany plynovodu před poškozením třetí stranou mají být učiněna mimo jiné i opatření, k nimž například patří:

- větší hloubka krytí plynovodu,
- ochranná pásma okolo trasy plynovodu,
- větší tloušťka stěny,
- dodatečná mechanická ochrana,
- kratší intervaly kontrol.

Plynovody uložené ve veřejných komunikacích mají splňovat požadavky právních předpisů týkajících se povolení, umístění a vzdáleností. Pokud je to možné, mají být plynová rozvodná potrubí vedena přednostně v komunikacích pro chodce nebo krajnicích.

Pokud je nutno položit plynovody nebo jeho strojní zařízení na soukromý pozemek, musí být v dohodě mezi vlastníkem pozemku a provozovatelem plynovodu uvedena všechna nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti provozu a povolení ke vstupu na pozemek za účelem údržby.

Údaje o trase zařízení pro zásobování plynem mají být přístupné místním úřadům a dalším uvedeným subjektům – § 161 zákona č. 183/2006 Sb.

Ukazatele a číselné hodnoty

Při volbě opatření musí být zohledněny bezpečnostně-technické požadavky a konkrétní podmínky staveniště, které jsou v době stavby známy. Ve fázi navrhování, stavby a provozu je možné uvést pouze některá opatření, a to:

- musí být stanoveno ochranné pásmo, aby bylo možné provádět kontrolu třetích stran za účelem zabezpečení plynovodu před poškozením;
- plynovod musí být veden v dostatečné vzdálenosti od budov, vzdálenost má záviset na konkrétních parametrech plynovodu a/nebo na národních požadavcích;
- nejmenší hloubka uložení plynovodu musí být větší než hloubka, do níž se na daném místě běžně provádějí zemědělské nebo zahradnické práce;
- pravděpodobnost poškození plynovodu třetí stranou je možno snížit dodatečnou mechanickou ochranou
- a další.

Hloubka krytí u potrubí plynovodu a chrániček uložených v zemi musí být **nejméně 0,8 m**. Krytí lze snížit například v těchto případech:

- skalnatý terén;
- křížení příkopů nebo vodních toků.

V následujících případech se **musí použít větší hloubka krytí**:

- místa s nebezpečným zvedáním plynovodu způsobeného mrazem;
- místa, kde je větší hloubka nutná s ohledem na charakter zemědělské nebo zahradnické činnosti;
- místa ohrožená erozí;
- vodní trasy; má se stanovit místo s největší předpokládanou hloubkou dna v trase plynovodu; u vodních tras s lodní dopravou se musí zvážit nutnost ochrany plynovodu před poškozením lodními kotvami.

Právní předpisy

- 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, § 25, § 68, § 69, § 98.
- Zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů.
- 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, § 83, § 88, § 90, § 96, § 161, § 166, § 179, § 181, § 185.
- Nařízení vlády č. 232/2015 Sb., o státní energetické koncepci a o územní energetické koncepci.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., § 14.

Souvisící předpisy

- 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, Tabulka A.1 a vysvětlivky.

Limit typu A

Stav k 1. 2. 2018

3.4.106 KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY S VODNÍMI TOKY

Objekt limitování

Podzemní uložení inženýrských sítí a jejich křížení a souběh s vodními toky.

Důvody limitování

Zajištění bezpečnosti a spolehlivého provozu vedení při křížení a souběhu s vodními toky vč. zachování technické a ekonomické optimálnosti jejich řešení vč. omezení nebezpečí poruch, vzniku škod, a aby byly co nejméně dotčeny vodohospodářské zájmy.

Vyjádření limitu

Při křížení vedení s vodními toky se musí zejména dbát na to, aby:

- nebyly zhoršeny odtokové poměry nad nezbytnou míru;
- nebyla ohrožována jakost podzemních ani povrchových vod;
- nebyla narušena bezpečnost ochranných hrází ani jinak nebylo zvýšeno povodňové ohrožení a nedocházelo ke vzniku povodňových škod;
- nebyl narušen chod ledu a nebylo zvýšeno nebezpečí závad při ledových jevech na vodním toku;
- nebyly změněny hydraulické podmínky v korytě vodního toku tak, že by vedly ke vzniku škod na korytě, hrázích a přilehlém území;
- byla umožněna řádná údržba vodního toku, vodní nádrže, hrází a vlastního objektu křížení;
- nezbytná omezení využívání vodního toku, vodní nádrže nebo inundačního území (pro plavbu, zemědělské a jiné účely) byla řešena s ohledem na potřeby jejich uživatelů;
- v případě křížení nebo souběhu s vodní cestou byly dodrženy podmínky pro bezpečný provoz a údržbu této vodní cesty.

O souběh vedení se jedná, dotýká-li se nebo zasahuje-li vedení a jejich ochranná pásma do prostoru podél vodního toku.

Pro křížení s vodním tokem se má volit úsek vodního toku s upraveným nebo stabilním korytem. Křížení má být provedeno pokud možno kolmo na osu vodního toku a přes nádrž a inundační území co nejkratším směrem.

Pro křížující vedení se má přednostně využít již vybudovaných mostů nebo jiných vhodných objektů, pokud umístění vedení vyhovuje ČSN 73 6201.

Pro nadchody trubních vedení, nestanoví-li návrhové normy pro jednotlivé druhy vedení jinak, je návrhovým průtokem stoletá voda (Q_{100}).

Ukazatele a číselné hodnoty

Krytí inženýrských sítí pod dnem vodního toku nebo vodní nádrže musí být:

- a) na vodních cestách nejméně **1,2 m**, přitom alespoň na hloubku 0,6 m od povrchu dna koryta toku musí být proveden kamenný zához,
- b) na ostatních vodních tocích podle bodu 5.3.2.2 ČSN 75 2130 nebo podle dohody se správcem vodního toku.

Volná výška pod trubním nadchodem nesmí být menší než 0,5 m.

Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 26, § 27, § 28, § 161.
- Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- 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, § 68, § 69, § 76 odst. 11, § 87 a § 98.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 17.
- 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, § 24.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Související předpisy

- 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 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 02/2012 a Změna Z1, 06/2017.

Doplňující poznámky

Pro každé křížení a souběh dálkových vedení, které může ovlivnit vodní poměry, je třeba souhlasu vodoprávního úřadu dle § 17 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách. U významných plynovodů se při podchodech pod vodními toky zřizuje rezervní souběžné potrubí.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018

3.4.107 KŘÍŽENÍ A SOUBĚHY INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY S MELIORAČNÍMI ZAŘÍZENÍMI

Objekt limitování

Podzemní uložení inženýrských sítí a jejich křížení a souběhy s melioračními zařízeními.

Důvody limitování

Zajištění bezpečnosti a spolehlivého provozu vedení při křížení a souběhu s melioračním zařízením vč. zachování technické a ekonomické optimálnosti jejich řešení vč. omezení nebezpečí poruch, vzniku škod, a aby byly co nejméně dotčeny vodohospodářské zájmy.

Vyjádření limitu

Křížení a souběhy melioračních zařízení s inženýrskými sítěmi mají být navrženy a provedeny tak, aby:

- nebyla ohrožena nebo narušena bezpečnost a provozní schopnost melioračních zařízení a vedení během stavby a při provozu;
- byla umožněna jejich řádná údržba a opravy.

Pro hydrologické údaje pro návrh křížení melioračních kanálů s neovladatelným průtokem platí ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod.

Ukazatele a číselné hodnoty

Při křížení i souběžích musí být dodržena nejmenší krytí jednotlivých vedení stanovená dle příslušných norem a nejmenší dovolené vzdálenosti mezi nimi, jak je uvedeno např. v tabulce A.1 a B.1 dle ČSN 75 4030:

Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti mezi křížujícími se vedeními v m

Druh podzemních vedení	Meliorační kanál	Závlahové potrubí	Drén
Závlahové potrubí	0,50	-	0,10
Drén	viz čl. 5.15	0,10	-
Vodovod, plynovod, stoka	0,50	0,10	0,10
Potrubí hořlavých kapalin	0,50	0,50	0,10
Tepelné vedení	viz čl. 5.8.4.	0,20	0,10
Silové kabely NN a VN do 52 kV	1,00	0,40	viz čl. 5.17
Sdělovací kabely, kabelovod	0,70	0,20	viz čl. 5.17

Tabulka B.1 – Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti mezi souběžnými vedeními v m

Druh podzemních vedení	Meliorační kanál	Závlahové potrubí	Drén
Vodovod	viz čl. 6.5	0,50	0,60
Plynovod		3,00	3,00
Potrubí hořlavých kapalin		10,00	10,00
Stoka		0,60	0,50
Tepelné vedení		1,00	0,50
Silové kabely NN a VN do 52 kV		1,00	0,50
Sdělovací kabely nechráněné		2,00	0,50
Drén		0,50	-

Právní předpisy

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména § 26, § 27, § 28, § 161.
- Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů, § 101.
- 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, § 68, § 69, § 76 odst. 11, § 87 a § 98.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 17.
- 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.
- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

Související předpisy

- 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 75 4030 Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními, 03/2000, Tabulka A 1 a B 1.
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod, 01/2014.

Doplňující poznámky

Pro každé křížení a souběh dálkových vedení, které může ovlivnit vodní poměry, je třeba souhlasu vodoprávního úřadu dle § 17 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách.

Limit typu A

Stav k 1. 1. 2018