

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

- 01 Technická zpráva, dokladová část
- 02 Situace 1:1000
- 03 Vzorové řezy

01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba

Název stavby: Městský okruh, úsek Křimická (Chebská) - Karlovarská v Plzni
Katastrální území: Křimice, Radčice u Plzně, Bolevec, Plzeň
Místo stavby: Plzeň
Kraj: Plzeňský
Druh stavby: liniová, novostavba

Zadavatel projektové dokumentace:

Název: statutární město Plzeň
Adresa: nám. Republiky 1/1, 301 00, Plzeň
Zastupuje: Odbor investic Magistrátu města Plzně
Adresa: Škroupova 5, 306 32, Plzeň

Projektant (zhotovitel dokumentace):

Název: PRAGOPROJEKT, a.s. – správce společnosti PGP/VALBEK – MO
Křimická
Adresa: K Ryšánce 16, 147 54 Praha 4
IČO: 45272387
DIČ: CZ45272387
Zprac. ateliér: Ateliér Praha I, ředitel ateliéru Ing. Jan Zapletal

Název: Valbek, spol. s r.o.- společník spol. PGP/VALBEK – MO Křimická
Adresa: Vaňurova 505/17, Liberec III – Jeřáb, 460 07 Liberec
IČO: 48266230
DIČ: CZ48266230

Stupeň zpracování: PDPS
HIP: Ing. Dominika Urbanová

Objekt: SO 1451 - Úprava uložení 21 HDPE u kruhového objezdu

Zodp. projektant objektu: Jan Musil

Správce objektu: UPC ČR, a.s. (Infotel)
České Radiokomunikace
Dial Telecom, a.s.
Itself, spol. s.r.o.
Správa informačních technologií města Plzně
Optiline a.s.

2) Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis stavby

Předmětem této dokumentace je stavba části Městského okruhu mezi ulicemi Chebská a Karlovarská v Plzni.

Městský okruh je ve výhledovém řešení navržen ve čtyřpruhovém uspořádání funkční skupiny „B“ v kategorii **MS4d /19,0/70**. V rámci této stavby (1. etapa) se bude realizovat pouze v polovičním profilu a to východní části. Křižovatkové větve napojující se směr Karlovarská – Chebská budou při přestavbě na čtyřpruh upraveny.

Stavba navazuje v km 2,450 na stavbu „Městský okruh Domažlická – Křimická v Plzni“ a je ukončena v km 5,9 šestiramennou spirálovou okružní křižovatkou na styku ulic Studentská, Kotíkovská a silnice I/20 do Karlových Varů.

Součástí stavby jsou 3 křižovatky: MÚK Chebská - napojuje silnici II/605 (ul. Chebská) pomocí větví mimoúrovňové křižovatky (L1, L2, P1 a P2).

MÚK Sylván – napojuje ulici Na Chmelnicích pomocí větví mimoúrovňové křižovatky.

Okružní křižovatka v km 5,8 připojuje ulice Studentská, Karlovarská (směr do centra), Karlovarská (silnice I/20 do Karlových Varů) a příjezdy do rozvojových území „Karlovarská“ a „Košutka“ (zatím příjezd k budově HZS)

Připojení obce Radčice je navrženo objektem 1110 z přeložky silnice III/18050 do okružní křižovatky, která je součástí MÚK Sylván.

Součástí stavby jsou i komunikace propojující sídliště „Vinice“ s městským okruhem a navazující ulice Na Chmelnicích a Znojemská

V rámci dokumentace se řeší smíšené stezky pro chodce a cyklisty podél nově navrhovaných komunikací.

Účelem této projektové dokumentace je ochrana a stranová přeložka stávajících HDPE trubek spolu s optokabely, které kolidují se stavbou. Ochrana a přeložka těchto kabelů bude provedena tak, aby uložení odpovídalo ČSN.

Stavba musí být postavena v souladu s vydaným ROZHODNUTÍM O UMÍSTĚNÍ STAVBY.

Tato dokumentace není určena pro realizaci akce, ale pro účely výběru zhotovitele.

3) Technické řešení

3.1 Výchozí podklady

Pro zpracování PDPS byly použity následující podklady:

- Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí
- Posudek na dokumentaci o hodnocení vlivů na životní prostředí podle § 9 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Stanovisko MŽP ČR o hodnocení vlivů podle § 11 zákona ČNR č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 132/2000 Sb.
- Dokumentace pro územní rozhodnutí (PRAGOPROJEKT, a.s., aktualizace 05.2009)

- Předběžný geotechnický průzkum (PRAGOPROJEKT, a.s. 05.2005)
- Doplnkový geotechnický průzkum (Arcadis, Geotechnika, 12.2011)
- Korozní průzkum (Geonika, 2005)
- Pedologický průzkum (PRAGOPROJEKT, a.s., 2009)
- Zaměření území (zajišťoval zpracovatel DUR v roce 2003)
- „Západní okruh, úsek Domažlická – Křimická (Chebská) v Plzni“ – DSP, (PRAGOPROJEKT, a.s. 09.2009)
- Územní rozhodnutí č. 4791 vydané v Plzni dne 10.3.2011 pod č.j. MMP/040217/11. Právní moci nabylo dne 15.4.2011
- Dokumentace pro stavební povolení, PRAGOPROJEKT, a.s. 09. 2014
- průzkumy zpracovány v rámci dokumentace pro stavební povolení v roce 2009 - 2014:
 - Podrobný inženýrsko geologický průzkum (Geotec 10.2011)
 - Doměření (PRAGOPROJEKT, a.s. 09.2011)
 - Hluková studie (PRAGOPROJEKT,a.s., 2014)
 - Dendrologický průzkum ((PRAGOPROJEKT,a.s., 2011)
 - Podrobná hydrogeologický průzkum (AQH, 10.2011)
 - Hluk ze stavební činnosti (Akustika Brod, s.r.o., 9.2012)
- Změna Dokumentace pro územní rozhodnutí, PRAGOPROJEKT, a.s. 07.2017
- Rozhodnutí – závěr zjišťovacího řízení 09.2017

3.2 Použité předpisy a normy

Projekt je zpracován dle platných předpisů a norem zejména dle ČSN 73 6005 a předpisů správce.

Veškeré práce budou prováděny podle platných ČSN, TP, TKP a ZTKP této akce.

3.3 Technické řešení

Pozn.: Tato projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných podkladů správce sítě. **V době realizace přeložky nutno prověřit aktuální stav u správce!**

Při zpracování dokumentace se vycházelo z nejasných podkladů od správců a mnozí z nich předávali pouze orientační podklady (trubky se postupem času rozprodávaly na jiné operátory, nebo se měnili vlastnické vztahy). Pokud se při realizaci zjistí, že se v trase nachází ještě jiné HDPE trubky, nebo kabely, je nutné ochránit a stranově přeložit i tyto (včetně měření na kabelech).

V severní části nového kruhového objezdu navazujícího na ulici Studentskou bude třeba stranově přeložit trubky HDPE společností (orientační rozpis trubek):

Itself

- HDPE modrá + OK 2x12vl.
- HDPE modrá/bílý pruh

RADIOKOMUNIKACE

- HDPE hnědá/bílý pruh + OK 48vl. (40SM+8TW)
- HDPE hnědá
- HDPE šedá

Dial Telecom - HDPE bílá – OK 48vl.

- doprovodný vodič CYY

Správa informačních technologií města Plzně

- HDPE bílá/1černý pruh – OK 24vl.
- HDPE bílá – OK 48vl.

UPC ČR (Infotel)

- HDPE červená – OK 72vl.
- HDPE červená/bílý pruh

Optiline

- HDPE zelená

Neznámý

- HDPE H/BB
- HDPE S/BB

Řešení uvažuje se stranovou přeložkou těchto HDPE trubek a s uložení do dělených chrániček pod nově plánovanou silnicí.

Při stranové přeložce bude stávající trasa HDPE trubek (vč. vyhledávacího vodiče CYY) ručně odkopána a stranově přesunuta do nově připraveného výkopu. Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu kabelů je nutno provádět ručně. Před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit stávající inženýrské sítě.

Dno nového výkopu se vyčistí a upraví. Na dno výkopu v místě nové silnice se na podkladovou vrstvu z betonu uloží dělené chráničky o prům. 160/138mm (nebo 110/100mm) a do nich se HDPE trubky přeloží. Současně budou přiloženy rezervní chráničky HDPE pr. 110mm. Poté budou chráničky obetonovány. Konce chrániček se ve výkopu utěsní proti vnikání hrubých nečistot a označí markery. Trubky HDPE budou uloženy ve výkopu v pískovém loži. Cca 20 cm nad uloženými kabely bude položena výstražná folie HDPE oranžové barvy š. 33 cm a krycí deska. Při záhozu musí být zemina po částech zhutňována. Min. krytí kabelu při přechodu pod komunikací je 1,2m, ve volném terénu 1,0m a v chodníku 0,5m.

Ochrana kabelových tras a sítí obecně

Trasy nových kabelů, přeložek i trasy stavbou nedotčené, ale ke stavbě přiléhající musí být vytýčeny a označeny z důvodu jejich ochrany v době stavby. Je zakázáno na trasy a sítě najíždět stavební technikou či jinak poškozovat zařízení v trase uložená. V nutném případě, po řádném projednání a schválení provozovatelem, je možno provést dočasné zpevnění nad konkrétní trasou (betonové panely apod.) v potřebné únosnosti pro potřeby stavby.

Je nutno respektovat veškerá vyjádření a požadavky správců, případně u nich (nebo jimi odsouhlasenými firmami) realizační práce pokud toto požadují objednat (měření na kabelech atd.).

3.4 Měření

Před zahájením ochrany a po její realizaci je nutno provést na kabelech měření v rozsahu dle předpisů správce.

O provedených zkouškách musí být vyhotoveny měřicí protokoly.

Optické kabely budou měřeny na všech ukončených vláknech. Kromě průběžných měření při vlastním svařování vláken, musí závěrečná měření obsahovat:

- a) měření útlumu přímou metodou A1 z obou konců na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm
- b) měření útlumu OTDR metodou zpětného rozptylu z obou konců na vlnových délkách 1310nm, 1550nm a 1625nm
- c) vyhodnocení útlumu

Maximální limity pro montáž optických kabelů budou dle předpisů a požadavků správce.

Kabely s metalickým prvkem budou změřeny včetně Cu páru. Před a po dokončení prací bude na optických trubkách HDPE provedena tlaková zkouška a kalibrace.

3.5 Souběhy a křížení

Veškeré souběhy a křížení se stávajícími sítěmi i nově překládanými jsou patrné z koordinační situace, založené v silniční části projektu, se kterou musí být stavbyvedoucí objektu seznámen před zahájením výkopových prací. Veškeré souběhy a křížení musí odpovídat ČSN 73 6005.

Výkopové práce v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení musí být prováděny ručně s maximální opatrností. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1 m po stranách krajního vedení.

3.6 Vytýčení

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat jednotlivé správce o přesné vytýčení jak směrově tak výškově. Vytýčení nové trasy zajistí geodet stavby na základě vytyčovací dokumentace - souřadnic jednotlivých SO.

Po realizaci stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Správce sítě požaduje, aby geodetické zaměření skutečného provedení stavby bylo zpracováno dle směrnice správce.

3.7 Podmínky pro provádění stavebních prací v blízkosti vedení Sítě elektronických komunikací společnosti (dále SEK)

Je nutné respektovat veškeré podmínky ve Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a k němu přiložené Všeobecné podmínky ochrany SEK. Dále pak veškerá vyjádření k předchozím stupňům PD.

POZN.

Po realizaci stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

Správce sítě požaduje, aby geodetické zaměření skutečného provedení stavby bylo zpracováno dle směrnice.

Při provedení přeložek do nové trasy bude pro tuto trasu úředně zřízeno nové věčné břemeno vč. vložení do katastru nemovitostí, přičemž věčné břemeno původní trasy bude úředně zrušeno.

3.8 Péče o životní prostředí

Realizací tohoto stavebního objektu nevznikají žádné škodliviny, které by zhoršovaly životní prostředí.

Demontované kabely budou předány vlastníkově nebo s jeho souhlasem ekologicky zlikvidovány. Pomocný materiál na výstavbu kabelových tras (výstražná fólie, chráničky atd.) bude ekologicky uložen nebo zlikvidován.

Zbytky kabelů a spojovacích hmot lze likvidovat pouze na skládkách k tomu určených.

3.9 Přehled ochranných pásem

Silniční ochranná pásma

Silniční ochranná pásma jsou určena zákonem č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v § 30.

K ochraně dálnice, silnice a místní komunikace I. nebo II. třídy a provozu na nich mimo souvisle zastavěné území obcí slouží silniční ochranná pásma. Silniční ochranné pásmo pro nově budovanou nebo rekonstruovanou dálnici, silnici a místní komunikaci I. nebo II. třídy vzniká na základě rozhodnutí o umístění stavby nebo společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje.

Silničním ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí prostor ohraničený svislými plochami vedenými **do výšky 50 m** a ve vzdálenosti:

- a) **100 m** od osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací; pokud by takto určené pásmo nezahrnovalo celou plochu odpočívky, tvoří hranici pásma hranice silničního pozemku,
- b) **50 m** od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,
- c) **15 m** od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Souvisle zastavěným územím obce (dále jen "území") je pro účely určení silničního ochranného pásma podle tohoto zákona území, které splňuje tyto podmínky:

- a) na území je postaveno pět a více budov odlišných vlastníků, kterým bylo přiděleno popisné nebo evidenční číslo a které jsou evidovány v katastru nemovitostí,
- b) mezi jednotlivými budovami, jejichž půdorys se pro tyto účely zvětší po celém obvodu o 5 m, nebude spojnice delší než 75 m. Spojnice tvoří rohy zvětšeného půdorysu jednotlivých budov (u oblouků se použijí tečny). Spojnice mezi zvětšenými půdorysy budov, spolu se stranami upravených půdorysů budov, tvoří území.

Ochranné pásmo může být zřízeno s ohledem na stanovené podmínky pouze po jedné straně dálnice, silnice nebo místní komunikace I. a II. třídy.

Hranice silničního ochranného pásma osy přilehlého jízdního pásu dálnice anebo od osy větve její křižovatky s jinou pozemní komunikací (definovaná v § 30 odst. 2 písm. a)) je pro případ povolování zřizování a provozování reklamních zařízení, které by byly viditelné uživateli dotčené pozemní komunikace, posunuta ze 100 metrů na **250 metrů**.

Ochranná pásma dráhy

Ochranná pásma dráhy jsou určena zákonem č. 266/1994 Sb., o drahách v § 8.

Ochranné pásmo **dráhy** tvoří prostor po obou stranách dráhy, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou:

- a) u dráhy celostátní a u dráhy regionální **60 m** od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti **30 m** od hranic obvodu dráhy,
- b) u dráhy celostátní, vybudované pro rychlost větší než 160 km/h, a u dráhy zkušební **100 m** od osy krajní koleje, nejméně však **30 m** od hranic obvodu dráhy,
- c) u dráhy místní a vlečky **30 m** od osy krajní koleje,
- d) u speciální dráhy **30 m** od hranic obvodu dráhy, u tunelů speciální dráhy **35 m** od osy krajní koleje,
- e) u dráhy lanové **10 m** od nosného lana, dopravního lana nebo osy krajní koleje,
- f) u dráhy tramvajové a dráhy trolejbusové **30 m** od osy krajní koleje nebo krajního trolejového drátu.

Pro dráhu vedenou po pozemních komunikacích a vlečku v uzavřeném prostoru provozovny nebo v obvodu přístavu se ochranné pásmo **nezřizuje**.

Letecká ochranná pásma

Ochranná pásma leteckých staveb jsou určena zákonem **č. 49/1997 Sb.**, o civilním letectví v **§ 37 a leteckým předpisem L14**.

Ustanovení § 37 se vztahuje i na vojenská letiště, vojenské letecké stavby a jejich ochranná pásma. Působnost Úřadu ve věcech vojenských letišť, vojenských leteckých staveb a jejich ochranných pásem vykonává Ministerstvo obrany.

Kolem leteckých staveb se zřizují ochranná pásma. Ochranné pásmo zřídí Úřad pro civilní letectví (dále jen "Úřad" opatřením obecné povahy podle správního řádu po projednání s úřadem územního plánování. Opatřením obecné povahy podle věty druhé Úřad stanoví parametry ochranného pásma a jednotlivá opatření k ochraně leteckých staveb.

Ochranná pásma leteckých staveb se dělí na ochranná pásma

- a) letišť
- b) leteckých zabezpečovacích zařízení

Ochranná pásma letišť se dělí na ochranná pásma

- a) se zákazem staveb,
- b) s výškovým omezením staveb,
- c) k ochraně před nebezpečnými a klamavými světly,
- d) se zákazem laserových zařízení,
- e) s omezením staveb vzdušných vedení vysokého napětí a velmi vysokého napětí,
- f) hluková,
- g) ornitologická

Ochranná pásma leteckých zabezpečovacích zařízení se dělí na ochranná pásma

- a) radiolokačních zařízení,
- b) komunikačních zařízení,
- c) zařízení pro leteckou meteorologickou službu,
- d) zařízení pro leteckou informační službu,
- e) světelných a rádiových návěstí a
- f) podzemních leteckých staveb.

Ministerstvo dopravy, jako příslušný správní orgán, uveřejňuje dle ustanovení § 102 zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, **letecký předpis L14** – Letiště, kde jsou v Hlavě 11 uvedena ochranná pásma leteckých staveb.

Ochranná pásma vodních zdrojů

Ochranná pásma vodních zdrojů jsou určena zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v § 30.

K ochraně vydatnosti, jakosti a zdravotní nezávadnosti zdrojů podzemních nebo povrchových vod využívaných nebo využitelných pro zásobování pitnou vodou **s průměrným odběrem více než 10 000 m³ za rok** a zdrojů podzemní vody pro výrobu balené kojenecké vody nebo pramenité vody stanoví vodoprávní úřad ochranná pásma opatřením obecné povahy. Vyžadují-li to závažné okolnosti, může vodoprávní úřad stanovit ochranná pásma i pro vodní zdroje s nižší kapacitou, než je uvedeno v první větě. Vodoprávní úřad může ze závažných důvodů ochranné pásmo změnit, popřípadě je zrušit. Stanovení ochranných pásem je vždy veřejným zájmem.

Ochranná pásma se dělí na:

- ochranná pásma **I. stupně**, která slouží k ochraně vodního zdroje v bezprostředním okolí jímacího nebo odběrného zařízení,
- ochranná pásma **II. stupně**, která slouží k ochraně vodního zdroje v územích stanovených vodoprávním úřadem tak, aby nedocházelo k ohrožení jeho vydatnosti, jakosti nebo zdravotní nezávadnosti.

Ochranné pásmo **I. stupně** stanoví vodoprávní úřad jako souvislé území

- a) u vodárenských nádrží a u dalších nádrží určených výhradně pro zásobování pitnou vodou minimálně pro celou plochu hladiny nádrže při maximálním vzduť,
- b) u ostatních nádrží s vodárenským využitím než uvedených pod písmenem a) s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení na hladině nádrže 100 m od odběrného zařízení,
- c) u vodních toků
 -s jezovým vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 100 m nebo k hraně vzdouvacího objektu a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu polovinu jeho šířky v místě odběru,
 -bez jezového vzduťm na břehu odběru minimálně v délce 200 m nad místem odběru proti proudu, po proudu do vzdálenosti 50 m od místa odběru a šířce ochranného pásma 15 m, ve vodním toku zahrnuje minimálně jednu třetinu jeho šířky v místě odběru,
- d) u zdrojů podzemní vody s minimální vzdáleností hranice jeho vymezení 10 m od odběrného zařízení,
- e) v ostatních případech individuálně.

Vodoprávní úřad může stanovit v odůvodněných případech ochranné pásmo I. stupně v rozsahu menším, než je uveden v písm. a) až d).

Ochranné pásmo **II. stupně** se stanoví vně ochranného pásma I. stupně; může být tvořeno jedním souvislým nebo více od sebe oddělenými územími v rámci hydrologického povodí nebo hydrogeologického rajonu. Vodoprávní úřad může ochranné pásmo II. stupně, je-li to účelné, stanovovat postupně po jednotlivých územích.

Ochranná pásma léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod

Ochranná pásma léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod jsou určena zákonem č. **164/2001 Sb.**, o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech (lázeňský zákon) v **§21, §22 a §23**.

K ochraně zdroje před činnostmi, které mohou nepříznivě ovlivnit jeho chemické, fyzikální a mikrobiologické vlastnosti, jeho zdravotní nezávadnost, jakož i zásoby a vydatnost zdroje, stanoví ochranná pásma ministerstvo vyhláškou.

Ochranné pásmo **I. stupně** se stanoví pro území zahrnující zpravidla okolí výstupu zdroje.

U **přírodního léčivého zdroje minerální vody a plynu a u zdroje přírodní minerální vody** se ochranné pásmo stanoví **zpravidla pro území vymezené kruhem o poloměru 50 m od zdroje**, není-li na základě hydrogeologického šetření nutno stanovit jinak. V takovém případě se v ochranném pásmu I. stupně k zabezpečení bezprostřední ochrany jímání zdroje vymezí zpravidla v **rozsahu 10 x 10 m** okolo zdroje **pásmo fyzické ochrany** zdroje, v němž se mohou provádět jen činnosti spojené s ochranou a využitím zdroje. U přírodního léčivého zdroje peloidu se ochranné pásmo stanoví zpravidla pro území vymezené hranicemi ložiska peloidu.

Ochranné pásmo **II. stupně** se stanoví k ochraně zřídelní struktury zdroje, popřípadě infiltračního území zřídelní struktury zdroje nebo jeho části nebo infiltračního území zdroje nebo jeho části. Ochranné pásmo přírodního léčivého zdroje peloidu se stanoví zejména k ochraně hydraulických poměrů zdroje.

V rámci ochranného pásma II. stupně lze vymezit dílčí pásma s rozdílným stupněm ochrany. Ochranné pásmo se stanoví vyhláškou ministerstva.

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok

Ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok jsou určena zákonem č. **274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v **§ 23**.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně..... **1,5m,**
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, **2,5m,**
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně nebo nad průměr 500 mm od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Ochranná a bezpečnostní pásma plynárenských zařízení

Ochranná pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. **458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 68**.

Ochranným pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí 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 protikoroze ochrany a vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m na obě strany.

Bezpečnostní pásma plynárenských zařízení jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v § 69 a příloze k zákonu.

Bezpečnostním pásmem se pro účely tohoto zákona rozumí souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti od půdorysu plynového zařízení měřeno kolmo na jeho obrys.

Bezpečnostní pásma plynových zařízení:

Druh zařízení pásma	Velikost
<ul style="list-style-type: none"> • Zásobníky (vzdálenost od vnějšího okraje areálu zásobníku) mimo samostatně umístěných sond 250 m • Soudy zásobníku plynu (vzdálenost od osy jejich ústí) <ul style="list-style-type: none"> 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) <ul style="list-style-type: none"> nad 5 m³ do 20 m³ 20 m nad 20 m³ do 100 m³ 40 m nad 100 m³ do 250 m³ 60 m nad 250 m³ do 500 m³ 100 m nad 500 m³ do 1000 m³ 150 m nad 1000 m³ do 3000 m³ 200 m nad 3000 m³ 300 m • Plynojemy (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů) <ul style="list-style-type: none"> do 100 m³ 30 m nad 100 m³ 50 m • Technologické objekty (vzdálenost od vnějšího obvodu technologických objektů) <ul style="list-style-type: none"> • Plnírny 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 <ul style="list-style-type: none"> 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

Ochranná pásma podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu s provozním příslušenstvím (dále jen potrubí) dle Nařízení vlády **č. 29/1959 Sb.**, o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu.

Zákon č. 161/2013 Sb. zrušil k 1.7.2013 Nařízení vlády **č. 29/1959 Sb.**

Ochranná pásma vzniklá podle nařízení vlády **č. 29/1959 Sb.**, o oprávněních k cizím nemovitostem při stavbách a provozu podzemních potrubí pro pohonné látky a ropu, zůstávají nedotčena a trvají i po dni nabytí účinnosti tohoto zákona, včetně oprávnění, která se k nim váží. Na provádění činnosti v těchto ochranných pásmech se použije **zákon č. 189/1999 Sb.**, o nouzových zásobách ropy, o řešení stavů ropné nouze a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nouzových zásobách ropy), ve znění účinném ode dne nabytí účinnosti tohoto zákona.

Ochranné pásmo potrubí podle **§ 5** Nařízení vlády **č. 29/1959 Sb.**, je vymezeno svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti **300 m** po obou stranách od osy potrubí.

Ochranná pásma skladovacích zařízení ropy a ropných produktů, produktovodů ropných produktů a ropovodů (dle § 3, odst. 3 zákona č. 189/1999 Sb.)

Skladovací zařízení, produktovody a ropovody jsou k zajištění jejich bezpečného a spolehlivého provozu, k ochraně života, zdraví a majetku osob a k zamezení nebo zmírnění účinků jejich případných havárií chráněny ochrannými pásmy. Ochranné pásmo tvoří prostor, jehož hranice jsou vymezeny svislými plochami vedenými ve vodorovné vzdálenosti **150 m** na všechny strany od půdorysu těchto zařízení. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo společného povolení, kterým se stavba umísťuje a povoluje anebo vydáním územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení těchto zařízení do provozu. Ochranné pásmo skladovacího zařízení, produktovodu a ropovodu zaniká jeho trvalým vyřazením z provozu nebo odstraněním stavby; v pochybnostech o tom, zda ochranné pásmo zaniklo, rozhoduje na žádost vlastníka pozemku nebo stavby dotčené ochranným pásmem Správa.

V ochranném pásmu skladovacího zařízení, produktovodu a ropovodu i mimo ně je každý povinen zdržet se jednání, kterým by mohl poškodit produktovod, ropovod nebo skladovací zařízení nebo omezit nebo ohrozit jejich bezpečný a spolehlivý provoz a veškeré činnosti musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození skladovacího zařízení, produktovodu nebo ropovodu.

Ochranná pásma teplárenských zařízení

Ochranná pásma teplárenských zařízení jsou určena zákonem **č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 87**.

Ochranné pásmo je vymezeno svislými rovinami vedenými po obou stranách zařízení na výrobu či rozvod tepelné energie ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo k tomuto zařízení a vodorovnou rovinou, vedenou pod zařízením pro výrobu nebo rozvod tepelné energie ve svislé vzdálenosti, měřené kolmo k tomuto zařízení a činí **2,5 m**.

U **předávacích stanic**, které jsou umístěny v samostatných budovách, je ochranné pásmo vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti **2,5 m** kolmo na půdorys těchto stanic a vodorovnou rovinou, vedenou pod těmito stanicemi ve svislé vzdálenosti **2,5 m**.

Prochází-li zařízení pro **rozvod** tepelné energie **budovami**, ochranné pásmo se **nevymezuje**. Při provádění stavebních činností musí vlastník dotčené stavby dbát na zajištění bezpečnosti tohoto zařízení.

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy

Ochranná pásma zařízení elektrizační soustavy jsou určena zákonem **č. 458/2000 Sb.**, o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v **§ 46**.

Ochranné pásmo **nadzemního vedení** je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 7 m,
 - pro vodiče s izolací základní 2 m,
 - pro závěsná kabelová vedení 1 m,
- b) u napětí nad 35 kV a do 110 kV včetně
 - pro vodiče bez izolace 12 m,
 - pro vodiče s izolací základní 5 m,
- c) u napětí nad 110 kV a do 220 kV včetně 15 m,
- d) u napětí nad 220 kV a do 400 kV včetně 20 m,
- e) u napětí nad 400 kV 30 m,
- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV 2 m,
- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence 1 m.

Ochranné pásmo **podzemního vedení** elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu; u podzemního vedení nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

Ochranné pásmo elektrické stanice je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- u venkovních elektrických stanic a dále stanic s napětím větším než 52 kV v budovách **20 m** vně od oplocení nebo v případě, že stanice není oplocena, 20 m nebo od vnějšího líce obvodového zdiva,
- u stožárových elektrických stanic a věžových stanic s venkovním příívodem s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **7 m** od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- u kompaktních a zděných elektrických stanic s převodem napětí z úrovně nad 1 kV a menší než 52 kV na úroveň nízkého napětí **2 m** od vnějšího pláště stanice ve všech směrech,
- u vestavěných elektrických stanic **1 m** vně od obestavění.

Ochranné pásmo výroby elektřiny je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými v kolmé vzdálenosti:

- 20 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 20 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k přenosové soustavě, nebo distribuční soustavě s napětím větším než 52 kV,
- 7 m vně oplocení, nebo v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 7 m od vnějšího líce obvodového zdiva výrobní elektřiny připojené k distribuční soustavě s napětím nad 1 kV do 52 kV včetně,
- 1 m vně oplocení výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- v případě, že výrobní elektřiny není oplocena, 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva, nebo od obalové křivky vedené vnějšími líci krajních komponentů výrobní elektřiny s instalovaným výkonem nad 10 kW a připojené k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně,
- 1 m od vnějšího líce obvodového zdiva budovy, na které je výrobní elektřiny umístěna, u výrobní elektřiny připojených k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem nad 10 kW. Pro výrobní elektřiny připojenou k distribuční soustavě s napětím do 1 kV včetně s instalovaným výkonem do 10 kW včetně se ochranné pásmo nestanovuje.

Ochranná pásma elektronických komunikací

Ochranná pásma elektronických komunikací jsou určena zákonem č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích) v § 102, § 103.

Ochranné pásmo **podzemního** komunikačního vedení činí **1 m** po stranách krajního vedení.

Ochranné pásmo **nadzemního** komunikačního vedení vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Parametry tohoto ochranného pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany **stanoví na návrh vlastníka tohoto vedení příslušný stavební úřad** v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu nadzemního komunikačního vedení.

Ochranné pásmo **rádiového zařízení a rádiového směrového spoje** vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí vydaného podle stavebního zákona. Parametry těchto ochranných pásem, rozsah omezení a podmínky ochrany **stanoví na návrh vlastníka těchto zařízení a spojů příslušný stavební úřad** v tomto rozhodnutí. Přitom musí být šetřeno práv vlastníků nemovitostí nacházejících se v ochranném pásmu rádiového zařízení a rádiového směrového spoje.

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny

Ochranná pásma při ochraně přírody a krajiny jsou určena zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v § 37, § 46.

Je-li třeba zabezpečit zvláště chráněná území, s výjimkou chráněné krajinné oblasti, před rušivými vlivy z okolí, může být pro ně vyhlášeno ochranné pásmo, ve kterém lze vymezit činnosti a zásahy, které jsou vázány na předchozí souhlas orgánu ochrany přírody. Ochranné pásmo **vyhlašuje orgán, který zvláště chráněné území vyhlásil**, a to stejným způsobem. Pokud se ochranné pásmo národní přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní rezervace nebo přírodní památky nevyhlásí, je jím území do vzdálenosti **50 m** od hranic zvláště chráněného území. Orgán ochrany přírody může při vyhlášení zvláště chráněného území stanovit, že se zvláště chráněné území vyhlašuje bez ochranného pásma.

K umístování, povolování nebo provádění staveb, změně způsobu využití pozemků, terénním úpravám, změnám vodního režimu pozemků nebo k nakládání s vodami, k použití chemických prostředků a ke změnám druhu pozemku v ochranném pásmu zvláště chráněného území je nutný souhlas orgánu ochrany přírody.

V ochranném pásmu národního parku se souhlas orgánu ochrany přírody dále vyžaduje k

- a) táboření mimo místa vyhrazená orgánem ochrany přírody opatřením obecné povahy a mimo zastavěná území obcí,
 - b) zemědělskému hospodaření, pokud by tím docházelo k překročení ekologicky únosného režimu přísunu živin do půdy, zejména draslíku, dusíku a fosforu,
 - c) odstraňování odpadů, nebo
 - d) pořádání hromadných sportovních, turistických a jiných veřejných akcí mimo místa vyhrazená orgánem ochrany přírody opatřením obecné povahy a mimo zastavěná území obcí.
- Souhlas k činnostem, k nimž není třeba povolení správního orgánu podle jiného právního předpisu, vydává orgán ochrany přírody rozhodnutím, nebo, je-li okruh adresátů neurčitý, opatřením obecné povahy.

Je-li třeba památné stromy zabezpečit před škodlivými vlivy z okolí, vymezí pro ně orgán ochrany přírody, který je vyhlásil, ochranné pásmo, ve kterém lze stanovené činnosti a zásahy provádět jen s předchozím souhlasem orgánu ochrany přírody. Pokud tak neučiní, má každý strom základní ochranné pásmo ve tvaru **kruhu o poloměru desetinásobku průměru kmene** měřeného ve výši 130 cm nad zemí. V tomto pásmu není dovolena žádná pro památný strom škodlivá činnost, například výstavba, terénní úpravy, odvodňování, chemizace.

Ochranná pásma památkové péče

Ochranná pásma památkové péče jsou určena zákonem **č. 20/1987 Sb.**, o památkové péči v **§ 17**.

Vyžaduje-li to ochrana nemovité kulturní památky nebo jejího prostředí, **vydá obecní úřad obce s rozšířenou působností** po vyjádření odborné organizace státní památkové péče územní rozhodnutí o ochranném pásmu a určí, u kterých nemovitostí v ochranném pásmu, nejsou-li kulturní památkou, nebo u jakých druhů prací na nich, včetně úpravy dřevin, je vyloučena povinnost vyžádat si předem závazné stanovisko podle § 14 odst. 2; tato povinnost je vyloučena vždy, jde-li o stavbu, změnu stavby, udržovací práce, umístění nebo odstranění zařízení, jejichž provedením se nezasahuje žádným způsobem do vnějšího vzhledu této nemovitosti. Obecní úřad obce s rozšířenou působností může v ochranném pásmu omezit nebo zakázat určitou činnost nebo učinit jiná vhodná opatření na základě závazného stanoviska dotčeného orgánu.

Jde-li o ochranu nemovité národní kulturní památky, památkové rezervace nebo památkové zóny nebo jejich prostředí, **vymezí obdobně obecní úřad obce s rozšířenou působností ochranné pásmo na návrh krajského úřadu** po vyjádření odborné organizace státní památkové péče. Povinnost vyžádat si závazné stanovisko podle § 14 odst. 2 je vyloučena, jde-li o stavbu, změnu stavby, udržovací práce, umístění nebo odstranění zařízení, jejichž provedením se nezasahuje žádným způsobem do vnějšího vzhledu nemovitosti v tomto ochranném pásmu, která není kulturní památkou.

Poznámka: všechny citované předpisy se užijí v platném znění.

3.10 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

- viz. plán BOZP celé stavby

3.11 Vyjádření správců a doklady o projednání

Tato dokumentace byla zaslána vlastníkovi sítě k projednání. Vyjádření vč. dokladů z jsou doloženy za technickou zprávou.