

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

- 1) TECHNICKÁ ZPRÁVA, DOKLADOVÁ ČÁST**
- 2) SITUACE 1:500**
- 3) VZOROVÉ ŘEZY**

01 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

označení stavby

a) označení stavby

Název stavby:	Okružní křižovatka Marianovice západ v Benešově
Kraj:	Středočeský
Okres:	Benešov
Katastrální území:	Benešov u Prahy
Obec:	Benešov
Druh stavby:	přestavba stykové křižovatky na okružní
Stupeň PD:	PDPS - projektová dokumentace pro provádění stavby

b) stavebník nebo objednatel stavby, jeho sídlo nebo místo podnikání

Název a adresa:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje
Adresa investora:	Zborovská 11, Praha 5
Nadřízený orgán:	Středočeský kraj
IČO:	00066001

c) projektant nebo zhotovitel projektové dokumentace, jeho sídlo nebo místo podnikání, údaje o živnostenském oprávnění a autorizaci osob, IČ a jeho podzhotovitelé s identifikačními údaji

zhotovitel projektové dokumentace

obchodní firma:	PRAGOPROJEKT, a.s.
IČ:	45272387
adresa sídla:	K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4

podzhotovitel

obchodní firma:	Ateliér PROMIKA s.r.o.
IČ:	260 80 273
Adresa sídla:	Muchova 223/9, Praha 6, 160 00

zpracovatelský tým

hlavní inženýr projektu:	Ing. Dominika Urbanová, A.I.
zodpovědný projektant tohoto SO:	Jan Musil

Název objektu:	SO 451 Přeložka optické trasy T-Mobile
Správce objektu:	T-Mobile Czech Republic a.s., Tomíčková 2144/1, 14800 Praha 4

2) Základní údaje o stavbě

2.1 Stručný popis stavby

Stavba zahrnuje vybudování okružní křižovatky s vnějším průměrem zpevnění $R=35,0m$ na silnici III/1103h a úpravu této komunikace před a za křižovatkou. Křižovatka je upravena tak, aby byl ve směru východ – západ umožněn průjezd nadměrné přepravy. Stavba dále zahrnuje zárodky větví ve směru do Mariánovic a do Benešova a chodník okolo části křižovatky. Ve směru na Mariánovice bude navazovat obslužná místní komunikace s oboustrannými chodníky, která je součástí stavby obytného komplexu „Rezidenční zóna Marianovice“ (investor I.A.F. CHEQUIA, s.r.o.), ve směru na sever bude navazovat přeložka silnice II/110 (investor město Benešov). Ve směru k I/3 se bude napojovat úprava, která je součástí stavby I/3 Benešov křižovatka U Topolu (investor ŘSD). Na části silnice mezi okružní křižovatkou a úpravou v rámci stavby U Topolu bude jen opraven povrch vozovky v rámci údržby. Odvodnění stavby je navrženo příkopy. Součástí stavby je také příprava území, dopravní značení, dopravně inženýrská opatření, vegetační úpravy.

Účelem této projektové dokumentace je ochrana optické trasy v majetku T-Mobile, která koliduje se stavbou. Ochrany a přeložka budou provedeny tak, aby jejich uložení odpovídalo ČSN.

Tato projektová dokumentace je zpracována pro účel výběru zhotovitele, nikoli pro realizaci stavby.

3. Technické řešení

3.1 Výchozí podklady

Jako podklad pro zpracování projektu bylo použito:

- Digitální i papírové zákresy stáv. sítí předané předané společností správcem. Nutno však počítat, že zakreslené sítě mohou být ve skutečnosti uloženy s odchylkou $\pm 30cm$ od vytyčení na místě.
- Platné předpisy a normy zejména ČSN 73 6005 a předpisy vlastníka sítě.
- Při realizaci musí být dodrženy podmínky stanovené v ÚR, SP, jakož i ve vyjádřeních správce sítě ke všem stupňům PD.
- směrnice pro dokumentace staveb pozemních komunikací
- konzultace s vlastníkem sítě

3.2 Použité předpisy a normy

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

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

3.3 Technické řešení

Stávající stav:

V uvedené oblasti se nacházejí sdělovací kabely těchto správců:

T-Mobile - 2x HDPE 40 hnědá provozní, černá rezervní), dále pod stávající silnicí jsou přidány 2x HDPE 32 (hnědá/bílý pruh, černá/bílý pruh). V provozní HDPE 40 hnědé je zafouknut optický kabel OK - 48vl. OFS G657A

S ohledem na využívání stávajících kabelů musí jejich vlastník nebo správce prostřednictvím objednatele předat zhotoviteli potřebné doklady o stavu využívaných kabelů.

Pozn.: Tato projektová dokumentace je zpracována na základě dostupných podkladů správce sítě.

Popis přeložky-ochrany:

Před zahájením výkopových prací je nutno vytýčit všechny stávající podzemní inženýrské sítě. V případě nejasností jejich polohu ověřit ručně kopanými sondami. Vlastník sítě upozorňuje na možnou odchylku stranovou i hloubkovou +/- 30 cm mezi skutečným uložením a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.

Výstavbou okružní křižovatky Marianovice bude dotčena stávající trasa optického kabelu ve správě T-Mobile Czech Republic, a.s. Jedná se o trasu: 2x HDPE 40 hnědá provozní, černá rezervní), v provozní HDPE 40 hnědé je zafouknut optický kabel OK - 48vl. OFS G657A.

Dále pod stávající silnicí Černoleská jsou přidány 2x HDPE 32 (hnědá/bílý pruh, černá/bílý pruh) v chrániče PE 110mm.

Trubky HDPE 40 budou přeloženy do nové trasy narovnáním (stranovým přeložením) stávající trasy bez přerušení optického kabelu. Je zde nezbytná podmínky úplné uzavírky stávající silnice a provedení hrubých teréních úprav, které zajistí stavba.

HDPE trubka s optokabelem se opatrně rozřízne a zkrátí se, tak aby bylo možné napřímení a zkrácení trasy. Optický kabel se pofoukne k nejbližší spojce, kde se ponechá stočený jako rezerva. Prázdné HDPE trubky se zkrátí a naspojkují spojkami Plasson.

Konce chrániček a lomové body trasy budou označeny markery. HDPE trubky budou uloženy ve výkopu v pískovém loži. cca 20 cm nad uloženými kabely bude položena výstražná folie PVC oranžové barvy š. 33 cm. Minimální krytí kabelů je pod vozovkou 1,2m a ve volném terénu 1,0m. Pod příkopy bude minimální hloubka krytí 0,6m. Při záhozu musí být zemina po částech zhutňována.

Pod komunikací budou kabely v celé své délce uloženy betonovém žlabu TK2 (s víkem), žlab bude podbetonován tl.5cm betonu C25/30 XA1.

V celém úseku překládané trasy byly do betonového žlabu položeny 2 nové HDPE trubky 40/33mm žluté barvy, které budou na obou koncích ukončeny tlakovými koncovkami.

Pod stávající komunikací Černoleská jsou nyní v chrániče založeny 2x HDPE 32 (hnědá/bílý pruh, černá/bílý pruh), které budou demontovány a zrušeny. Jsou nahrazeny výše uvedenými HDPE 40/33 žlutými.

Délka stranové přeložky: cca 75m, (původní trasa 90m – dojde ke zkrácení o 15m).

Veškeré stavební práce musí být současně koordinovány s vlastní stavbou a se souvisejícími SO.

4 Měření

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

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 1,5 m po stranách krajního vedení.

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.

7. Podmínky pro provádění stavebních prací v blízkosti vedení Sítě elektronických komunikací (dále SEK):

Je nutné respektovat veškeré podmínky ve Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a k němu přiložené Všeobecné podmínky ochrany SEK.

Zejména budou respektovány podmínky dané vyjádřením č.j. PPL171122/PŠ/1 ze dne 22.11.2017

- 1) Požadujeme provedení přeložky stranovým přeložením trasy bez výpadků služeb, tak jak je zpracována zaslaná dokumentace, požadujeme, aby v celé délce překládané trasy byly HDPE trubky uloženy v betonovém žlabu TK s víkem. Dále požadujeme, aby v celém úseku překládané trasy byly do betonového žlabu položeny 2 nové HDPE trubky d 40mm žluté barvy, které budou na obou koncích ukončeny tlakovými koncovkami.
- 2) Každý další stupeň dokumentace provedení přeložky bude předložen k odsouhlasení naší společnosti.
- 3) Jakékoliv práce na zařízeních a inženýrských sítích naší spol. jsou možné pouze po písemném odsouhlasení finální realizační dokumentace.
- 4) Na dotčeném optickém kabelu jsou vedeny služby s vysokým nárokem na spolehlivost provozu, požadujeme tedy provést přeložku dotčeného OK a HDPE trubek stranovým přeložením bez přerušení OK a bez výpadků provozovaných služeb.
- 5) Veškeré výkopové práce v ochranném pásmu naší sítě budou prováděny ručně a nové uložení bude provedeno tak, aby odpovídalo příslušné ČSN 736005. S ohledem na vedení trasy požadujeme pod vozovkou krytí 1,2m.
- 6) Před zahájením prací bude provedena aktualizace existence sítě T-Mobile Czech Republic a.s. v odd. technické dokumentace – ochranasiti@t-mobile.cz
- 7) Zahájení montážních prací na zařízení naší spol. je vždy nezbytné oznámit min. 14 dní před zahájením stavby některému z odpovědných pracovníků naší spol. (viz kontakty níže). Zástupce naší společnosti bude rovněž informován o termínu záhozu výkopu, aby mohl provést kontrolu provedení uložení telekomunikační sítě před záhozem.
- 8) Zahájení a ukončení prací na jakémkoliv zařízení spol. T-Mobile Czech Republic a.s. je také nezbytné oznámit bezprostředně na dispečinku T-Mobile Czech Republic a.s., a to na tel.: 236 099 777, 604 296 948.
- 9) V rámci realizace přeložky bude provedeno kontrolní měření volných vláken optických kabelů před a po provedení přeložky.
- 10) Při předání stavby bude zajištěno seznámení dodavatele přeložky se způsobem provedení přeložky, respektive s projektovou dokumentací a s těmito podmínkami.
- 11) Veškeré práce spojené s provedením přeložky trasy HDPE trubek a OK budou provedeny na náklady investora stavby: „Okružní křižovatka Marianovice západ v Benešově, SO 451 – přeložka optické trasy T-Mobile“.
- 12) Před realizací přeložky bude uzavřena smlouva o provedení přeložky – smlouva s vlastníkem technické infrastruktury o úpravě stávající infrastruktury.
- 13) Na vedení nové úložné trasy, bude s majitelem pozemku zajištěno zřízení věcného břemene.
- 14) Dokumentace skutečného provedení stavby, společně s geodetickým zaměřením bude po provedení přeložky protokolárně předána naší společnosti. (Upozorňujeme, že tato dokumentace musí obsahovat zprávu o manipulaci s OK a HDPE, schéma vláken se změnami rezerv OK, měřicí protokoly OK dle standardů T-Mobile Czech Republic a.s., atd.).
- 15) Požadujeme, aby práce související s přeložkou prováděla naše dodavatelská organizace spol. Scom: - Scom, s.r.o. - kontakt p. Jaroslav Trnka: 603 256 144
- 16) Při jakémkoliv neplánovaném porušení optických kabelů, nebo ochranných trubek je nezbytné okamžitě informovat dispečink T-Mobile Czech Republic a.s., tel.: 236 099 777, 604 296 948.

8. Přehled ochranných pásem

Stavba se dotýká ochranných pásem inženýrských sítí a komunikací. Přeložky sítí obdobně jako komunikační úpravy budou definovat nová ochranná pásma.

Níže jsou definována pouze některé základní ochranná pásma:

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.

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

- 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,
- 50 m** od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu silnice I. třídy nebo místní komunikace I. třídy,
- 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:

- na území je postaveno pět a více budov odlišných vlastníků, kterým bylo přiděleno popisné nebo evidenční číslo a které jsou evidovány v katastru nemovitostí,
- 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:

- u dráhy celostátní a u dráhy regionální **60 m** od osy krajní koleje, nejméně však ve vzdálenosti **30 m** od hranic obvodu dráhy,
- 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**.

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 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	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)	
• nad 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 1000 m ³	150 m
• nad 1000 m ³ do 3000 m ³	200 m
• nad 3000 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)	
• 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	
• 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 teplotních zařízení

Ochranná pásma teplotních 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, |
| a) u napětí nad 110 kV a do 220 kV včetně | 15 m, |
| b) u napětí nad 220 kV a do 400 kV včetně | 20 m, |
| c) u napětí nad 400 kV | 30 m, |
| d) u závěsného kabelového vedení 110 kV | 2 m, |
| e) 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 přívodem 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 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 telekomunikačních vedení

Ochranná pásma telekomunikačních vedení 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 **1,5 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 vymežit 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. Ke stavební činnosti, terénním a vodohospodářským úpravám, k

použití chemických prostředků a změnám kultury pozemku v ochranném pásmu je nezbytný souhlas orgánu ochrany přírody.

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 desetinasobku 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.

10. 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.

11. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništích

- viz. plán BOZP celé stavby

13. Dokladová část

- Vyjádření T-Mobile č.j. E00505/16 ze dne 21.4.2016
- Vyjádření T-Mobile č.j. PPL171122/PŠ/1 ze dne 22.11.2017
- Schémata od stávající trasy od T-Mobile