

Identifikační údaje

Název stavby: **Tlaková kanalizační přípojka pro parc. č. st. 1517 (č. p. 759)**

Místo stavby: **Rožmitál po Třemšínem**

Parcelní čísla dotčených pozemků: parc. č. 2453/1, k. ú. Rožmitál pod Třemšínem

parc. č. 1368/8, k. ú. Rožmitál pod Třemšínem

parc. č. 1368/7, k. ú. Rožmitál pod Třemšínem

Investor: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11,
Smíchov, 15000 Praha 5

Zpracovatel projektové dokumentace: 1. SČV, a.s., Ke Kablu 971, 100 00 Praha 10, IČ: 47549793

Stupeň projektové dokumentace: Dokumentace k územnímu řízení

Datum zpracování: 5/2019

Dokumentace je určena k vydání územního souhlasu ke stavbě domovních kanalizačních přípojek podle § 96 odst. 2 p. a) stavebního zákona č. 183/2006 Sb. a jeho novely č. 225/2018 Sb. platné od 1. 1. 2018, § 103 odst. 1 písm. e), odst. 10 nemusí stavebník realizaci kanalizační přípojky ohlašovat příslušnému stavebnímu úřadu, žádá však o tzv. územní souhlas podle § 96 odst. 2 písm. a)

Pro jednoduchost technického řešení je dokumentace vypracována zjednodušeně, v potřebném obsahu podle části B bod 5 příl. 9 vyhl. č. 503/2006 Sb.

Obsah projektové dokumentace

Souhrnná technická zpráva

Katastrální mapa M 1: 5000

Přehledná situace M 1 : 1000

Situace stavby M 1 : 300

Vzorová kanalizační přípojka – tlaková kanalizace

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace ve zjednodušené podobě řeší stavbu tlakové kanalizační přípojky pro parc. č. st. 1517 (č. p. 759) v k. ú. Rožmitál pod Třemšínem. Napojení kanalizační přípojky bude do nově zbudované betonové revizní šachty DN 1000 na kanalizačním řádu z betonových trub B DN 600 (není součástí této PD), vedeného v pozemku parc. č. 2453/1. Dotčený veřejný kanalizační řad je ve vlastnictví Města Rožmitál pod Třemšínem.

1.1 Staveniště

Stavbou dotčené pozemky:

pozemek parc. č. 2453/1 v majetku: Česká republika, Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle,
14000 Praha 4

pozemek parc. č. 1368/8 v majetku: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

pozemek parc. č. 1368/7 v majetku: Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5

Stavba nevyžaduje trvalý zábor zemědělského ani lesního půdního fondu, nevznikají nároky na kácení porostu, ani na likvidaci zeleně. Zasažení podzemní vody stavbou se nepředpokládá. Doklady o vlastnictví a souhlasy vlastníků obstará objednatel.

1.2 Údaje o projektovaných kapacitách

Projektová dokumentace řeší stavbu tlakové kanalizační přípojky:

PE RC d40 – délka 37,11 m

1.3 Územně technické podmínky

Před započítáním výkopových prací je nutné provést vytyčení všech podzemních vedení, křižujících a vedoucích v blízkosti trasy každé navrhované přípojky - zajistí generální dodavatel stavby. Skladování potřebného stavebního materiálu, či zeminy a odpadů bude řešeno ve smyslu ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhl. č. 381/2001 Sb., vyhlášky č. 93/2016 a předpisů souvisejících, odvozem na legální skládky a uložení. Přebytková zemina z výkopku bude použita k terénním úpravám na pozemku stavebníka. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Zajištění stavební činnosti bude probíhat z přilehlé veřejné komunikace.

1.4 Dešťová kanalizace

Dešťové vody nebudou touto přípojkou odváděny.

1.5 Odtok splaškových vod

Pro určení splaškového odtoku do navržené kanalizace je v úvaze hodnota 82,2 l/os/den.

Provozovna: WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování v provozovnách s nečistým provozem nebo potřebou vyšší hygieny: 30 m³ na osobu (celkem 24 osob = 720 m³)

Průměrný denní odtok: 1,973 m³/den = 82,19 l/h = 0,0228 l/s

Maximální hodinový odtok: 0,592 m³/h = 0,164 l/s

Průměrný roční odtok splaškové vody pro navrhovaný objekt: **720 m³**

Průměrný denní odtok BSK₅ 1,44 kg/den

Průměrný roční odtok BSK₅ 525,6 kg/rok

1.6 Technické řešení

Tlaková kanalizační přípojka bude provedena převážně zemním protlakem (řízenou mikrotuneláží) z potrubí PE RC d40, která budou zaústěna přímo do nově zbudované průběžné revizní šachty RŠ DN 1000 (zakončena kolenem 90° vůči dnu šachty) na hlavním kanalizačním řádu B DN 600, vedeném v pozemku parc. č. 2453/1. Přípojka bude vedena v parc. č. 2453/1 o délce 22,10 m, parc. č. 1368/8 o délce 10,73 m a parc. č. 1368/7 o délce 4,28 m, kde bude ukončena revizní a čerpací domovní stanicí.

V případě dodatečné výstavby kanalizační přípojky musí být technické řešení včetně jednotného typu čerpadel projednáno s provozovatelem.

Veškeré směrové změny trasy (lomy) každé kanalizační tlakové přípojky budou z důvodu zajištění průtočnosti a eliminace tlakových ztrát provedeny oblouky (nesmí být provedeny koleny) nebo ohybem potrubí z návínu ve výrobcem povoleném rozsahu úhlu ohybu.

Technické podmínky pro domovní čerpací šachtu s technologií – provozovatelem investor, popř. producent:

- Akumulační prostor šachty musí pokrýt min. 24 hodinovou produkci splaškových vod bez možnosti odvodu odpadních vod ze šachty.
- Technologie domovní čerpací šachty musí být osazena účinnou zpětnou klapkou a uzavíracím šoupátkem.
- Čerpadlo s řezacím (mělnicím) zařízením musí být dostatečně výkonné pro dopravu odpadních vod z místa zdroje až do místa určení po celou dobu provozní činnosti (zahrnout časové opotřebení).
- Vyspádování dna čerpací šachty musí být směrem k čerpadlu.

Sklon tlakové kanalizační přípojky, pokud to lze dodržet vzhledem k výškovým poměrům, bude min. 0,3 % vzestupně směrem k objektu. Veškeré výškové řešení je koordinováno s výškovým řešením ostatních inženýrských sítí. Trasa a uložení přípojek bude v souladu s ČSN 75 5411 a ČSN 73 6005. Technické řešení přípojky musí být v souladu dle zvyklostí a předpisů provozovatele. Domovní čerpací stanice provozované provozovatelem musí být osazeny v celé lokalitě jednotnou technologií, kterou určí provozovatel, pokud technologie domovních čerpacích stanic neřeší projektová dokumentace k výstavbě veřejné části tlakové kanalizace.

1.7 Trubní materiál a jeho uložení

Tlaková kanalizační přípojka bude provedena z potrubí PE RC SDR11 d40, tento trubní materiál je spojován elektrotvarovkami nebo rychlospojkami. Potrubí přípojky bude obsypáno min. 300 mm nad vrchol potrubí vrstvou štěrkopísku – zrno do 16 mm. Zásyp rýhy pod těleso komunikace bude proveden ŠP 0-32, zásyp chodníku, resp. upraveného terénu bude proveden vytěženou zeminou. Zásyp bude hutněn po vrstvách 300 mm.

1.8 Zemní práce

Nejprve bude nutné provést vytyčení trasy přípojky, vymežit pracovní pruh a zajistit vytyčení všech křížujících, resp. s navrženou trasou těsně vedených inženýrských sítí. Z pracovního pruhu je následně nutné odstranit všechny překážky, které by mohly ohrozit bezpečné provádění stavby. Při provádění zemních prací budou dodrženy podmínky ochranných pásem jednotlivých správců a organizací.

1.9 Ochranná pásma

Nejmenší vzdálenosti potrubí kanalizace od podzemních sítí jsou uvedeny v následující tabulce z normy ČSN 73 6005.

Druh podzemního vedení	Nejmenší distanční vzdálenost (m) od kanalizace	
	při souběhu	při křížení
Vodovod	0,60	0,10
Plynovod	1,00	0,50
Sdělovací vedení	0,50	0,20
Silové kabely do 1 kV	0,50	0,50

Ochranná pásma podzemních vedení podle zákona č. 274/2001 Sb.:

Vodovod a kanalizace do DN 500 mm	1,5 m na každou stranu od líce potrubí
Vodovod a kanalizace nad DN 500 mm	2,5 m na každou stranu od líce potrubí

Ochranné pásmo vodovodní přípojky podle ČSN 75 5411:

Vodovodní přípojka	1,5 m na každou stranu od líce potrubí
Kanalizační přípojka	1,5 m na každou stranu od líce potrubí

1.10 Ostatní podmínky pro stavbu (tlaková)

Během výstavby kanalizační přípojky musí být přístupny všechny povrchové znaky na stávající kanalizaci tak, aby nebyla nijak omezena plynulost odvádění odpadních vod. V místě, kde hrozí poškození, musí být zařízení na kanalizaci chráněna vhodným způsobem, např. skružemi kolem vřeten šoupátek a proplachovacích souprav tlakové kanalizace apod. Při přepravě, skladování, manipulaci a montáži potrubí, tvarovek a armatur musí být dodrženy podmínky výrobců a chráněny před vniknutím nečistot a okolními vlivy. Napojení nové přípojky provádí na základě objednávky provozovatel. Totéž platí i pro manipulace s armaturami na síti a odběry vody pro účely proplachů, tlakových zkoušek atd. Zástupce provozovatele musí být vždy přizván ke kontrole potrubí před záhozem. Pro nové, opravené či přeložené kanalizační přípojky bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení v absolutních souřadnicích (nikoliv v místních systémech) - polohopis v JTSK, výškopis s navázáním na státní nivelaci, které bude předáno provozovateli. Ke kolaudaci v dokladové části budou doloženy výsledky tlakové zkoušky, zápis o proplachu kanalizačního potrubí, prohlášení o shodě použitých materiálů, certifikáty použitých materiálů, protokol o funkčnosti identifikačního vodiče, zápis provozovatele o kontrole potrubí před záhozem. Veškeré zkoušky budou provedeny za účasti zástupce provozovatele. Svařování PE potrubí na staveništi v temperovaných stanech při teplotách pod +5°C je možné jen výjimečně v provozně odůvodněných případech a za přítomnosti dozoru provozovatele.

2. Závěr

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s příslušnými ČSN a směnicemi. Stavba bude provedena v souladu s předpisy daných výrobců použitých materiálů, dle zvyklostí a předpisů provozovatele. Před uvedením přípojky do provozu bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 69 09 - Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek nebo ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Seznam právních předpisů a norem

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Provděcí vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 61 01 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 69 09 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení