

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště je vyhovující, terén je skoro rovina a nachází se v obci Třinec, v k. ú. Kanská. Vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad DN 80 na pozemku parc. č. 1290/2, bude veden ve stávající trase, v chodníku a bude ukončen naproti RD čp. 283. Součástí stavby je rovněž přepojení všech stávajících přípojek vody a výměna potrubí přípojek pro rodinné domy čp. 285 a 352 z důvodu nevyhovujícího materiálu.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů /geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod./

Předmětná stavba nevyžaduje provedení žádných průzkumů ani rozborů výše uvedených, po realizaci stavby bude provedeno geometrické zaměření skutečného provedení. Předkvarterní podloží zájmového území bylo vytvořeno karpatským flyšem a sedimenty se střídáním pískovcových a jílovitých vrstev. Nejmladší kvarterní pokryv je tvořen sedimenty, které tvoří spraškové hlíny a ty jsou v podloží jílovité.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Havárii vodovodu nebude dotčeno ochranné pásmo do vzdálenosti 50-ti m pozemků určených k plnění funkce lesa. Na trase dojde k dotčení stávající technické infrastruktury, vodovod bude veden částečně v souběhu s kabelem telefonica, rovněž dojde k jejich křížení, dále s dešťovou kanalizací, jejíž průběh nutno upřesnit před realizací stavby. Dále dojde ke křížení s STL přípojkami plynu, nadzemním vedením NN a VO. V ochranném pásmu stávajících inženýrských sítí budou výkopové práce prováděny ručně, avšak nelze dodržet ochranná pásma stávajících sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém a poddolovaném území, ani území s výskytem zdrojů nerostů.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Navržená stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Při výstavbě nesmí dojít k nadměrnému znečišťování komunikace zvláště v období sucha, aby nedocházelo k zvýšené prašnosti, v opačném případě nutno zajistit její čištění. Stavební práce budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Výstavbou vodovodu se odtokové poměry v území nemění.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a bourací práce nejsou. Při provádění prací nutno rozebrat zámkovou dlažbu, stávající vodovodní potrubí zdemontovat, po ukončení prací chodník a komunikaci uvést do původního stavu. Na trase vodovodu se dřeviny nenacházejí, u

nových vodovodních přípojek nutno dřeviny chránit dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Realizací stavby nedojde k záboru zemědělského půdního fondu /ZPF/, jelikož doba výstavby vč. uvedení do původního stavu nepřesáhne dobu 1 roku, rovněž nedojde k záboru lesních pozemků.

Výkopové práce v zemědělských pozemcích budou prováděny ručně při splnění níže uvedených podmínek:

- pokud dojde ke změně trasy je nutné požádat o změnu souhlasu s trasou,
 - zařízení staveniště neumisťovat na zemědělský půdní fond
 - výkopové práce a následné terénní úpravy, musí co nejméně ztěžovat obhospodařování zemědělského půdního fondu,
 - zamýšlené vstupy na pozemky (viz tabulka) musí být včas projednány s vlastníky, popřípadě nájemcem pozemku,
 - kulturní vrstvy půdy (orniční vrstva a podorniční vrstva) budou ukládány odděleně od výkopové zeminy,
 - po ukončení nezemědělské činnosti neprodleně provedena terénní úprava, aby dotčená plocha mohla být rekultivována do původního stavu a byla způsobilá k plnění dalších funkcí v krajině,
 - majitelům, popřípadě nájemcům, budou pozemky protokolárně předány a to v původním stavu,
 - při práci na zemědělském půdním fondu je nutné průběžně provádět opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících ZPF a její vegetační kryt,
- pokud práce spojené s budováním podzemního vedení včetně s dobou potřebnou k uvedení dotčených pozemků do původního stavu přesáhne dobu 1 roku, je nutné požádat o dočasné odnětí podle § 9 zákona o ochraně ZPF.

h) územně technické podmínky

Předmětná stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích, jelikož chodník je umístěn částečně v soukromých pozemcích, bude s vlastníky rod. domů sepsána smlouva. Vodovodní řád bude napojen na stávající vodovod DN 80.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba vodovodu je řešena jako havárie a nemá žádné věcné a časové vazby ani související investice. Investor zajistí v rámci stavby přepojení všech přípojek a výměnu potrubí stávající přípojky vody rodinných domů čp. 352 a 285. Vlastníci RD musí se společností SmVaK a.s. středisko Třinec uzavřít smlouvy na dodávku pitné vody.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Z důvodu dodávky kvalitní pitné vody pro občany RD a špatného technického stavu vodovodu a dvou přípojek, bude provedena výměna potrubí ve stávající trase.

Na tento vodovod jsou napojeny 4 RD /čp. 351, 352, 283 a 285/.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba podzemního vedení nevyžaduje nároky na architektonické a výtvarné řešení, rekonstrukci vodovodu nelze provádět ve stávající trase s ohledem na stávající technickou infrastrukturu a dodržení ochranného pásma.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Neřeší se, navržená stavba nemá výrobní charakter.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Ke stavbě technické infrastruktury se nevztahuje vyhláška č. 389/2009 Sb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Provozovatelem stavby vodovodu budou SmVaK a.s. Ostrava, které mají oprávnění k provozování vodovodů a kanalizací pro veřejnou potřebu. Se společností SmVaK a.s. bude sepsána smlouva o smlouvě budoucí o provozování vodního díla.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Obsahem projektové dokumentace /PD/ je havárie vodovodu /DN 40 rPE/ Třinec, Podlesí – koupaliště, která je nutná z důvodu velmi špatného technického stavu v souvislosti se stářím vodovodu.

Stávající vodovod je umístěn v chodníku za oplocením rodinných domů a vede v souběhu s dešťovou kanalizací, částečně s kabelem telefonica, rovněž se na trase vyskytují sloupky elektrického vedení.

Výměna potrubí vodovodu bude provedena z trub PE 100 RC s vnějším ochranným pláštěm v dimenzi DN 50 /o 63 x 5,8/ a délce 87,5 m a na náklady investora na něho budou přepojeny stávající vodovodní přípojky pro 4 RD /351, 352, 283, 285/. U RD čp. 352 a 285 bude rovněž provedena výměna potrubí vodovodních přípojek z oceli na PE až po hranici pozemku.

Před prováděním zásahu do místních komunikací je nutné požádat příslušný silniční správní úřad o vydání rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikací, musí být dodrženy podmínky Města Třince, správy majetku. Z důvodu zajištění bezpečnosti silničního provozu při provádění stavby je nutné požádat odbor dopravy o vydání stanovení přechodného dopravního značení, k žádosti nutno doložit návrh dopravního značení odsouhlasený PČR F-M, DI Třinec.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Realizace stavby nevyžaduje napojení na zdroj el. energie ani vody. Jelikož se jená o havárii vodovodu, rovněž nedojde k nárustu potřeby vody.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Nevztahuje se ke stavbě, jelikož se jedná o havárii stávajícího vodovodu.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Nevztahuje se k předmětné stavbě, jedná se o stavbu technické infrastruktury.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby

Stavba bude provedena z materiálu certifikovaného k přímému styku s pitnou vodou v souladu s § 5 ods. 2 zák. č. 258/2000 Sb., vyhláškou č. 409/2005 a vyhláškou č. 37/2001 Sb. Při realizaci bude stavba řádně označena, otevřené výkopy budou zabezpečeny výstražným značením a při snížené viditelnosti osvětlením, budou dodrženy podmínky stanovené pro provedení havárie, dále zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 324/1990 Sb., ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Při provádění montážních a výkopových prací je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

V zájmové lokalitě nejsou evidovány žádné negativní účinky na vnější prostředí, tj. sesuvy, seizmicita, poddolování, protipovodňovací opatření, ochrana před bludnými proudy apod.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Vodovodní řád PE 100 RC DN 50 bude napojen na stávající vodovod DN 80 ukončený v chodníku.

B.4. Dopravní řešení

Nevztahuje se k předmětné stavbě, jelikož se jedná o stavbu technické infrastruktury, příjezd na staveniště je zjištěn po stávajících komunikacích.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po realizaci stavby budou veškeré pozemky uvedeny do původního stavu včetně překopu komunikace a položení zpět zámkové dlažby v chodníku.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Provoz stavby vodovodu nemá negativní vliv na životní prostředí, naopak zajistí dodávku kvalitní pitné vody. Ochrana životního prostředí při realizaci stavby je popsána v bodě B.1 e), f), g).

B.7. Ochrana obyvatelstva

Opatření vyplývající z požadavku civilní ochrany se nevztahují na stavby technické infrastruktury.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, příjezd na staveniště je zajištěn po místních komunikacích. Vodovodní řád bude napojen na stávající vodovod DN 80 /o 90/. Před zahájením prací nutno vytýčit stávající technickou infrastrukturu.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

V chodníku budou výkopy prováděny ručně s ohledem na v blízkosti nacházející se el. sloup NN, stávající dešťovou kanalizací a sdělovací kabel cetin. Zemní práce budou prováděny rovněž v blízkosti stávajícího oplocení. Při realizaci bude stavba řádně označena, otevřené výkopy budou zabezpečeny výstražným značením a při snížené viditelnosti osvětlením. Stavba nevyvolá požadavek na asanace ani kácení dřevin. Při provádění prací nutno v chodníku rozebrat zámkovou dlažbu a zdemontovat stávající vodovodní potrubí.

c) maximální zábory pro staveniště

Předmětná stavba technické infrastruktury z důvodu malého rozsahu nevyžaduje budování trvalého zařízení staveniště.

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny ručně, výkopový materiál bude odvezen na skládku.