

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Trasa vodovodní sítě byla volena s ohledem na napojované stávající rodinné domy. Vodovod bude veden v soukromých pozemcích v zeleném terénu, před křížením místní komunikace je na pozemku parc. č. 430/10 navržena redukční šachty, dále bude vodovod veden v místní příjezdové komunikaci, dojde ke křížení potoka a bude ukončen odvětráním v příjezdové komunikaci za rodinným domem čp. 154.

Staveniště se nachází v k. ú. Karpentná. Na trase kanalizace se nachází stávající technická infrastruktura, která bude vytyčena před zahájením zemních prací.

#### **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. 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**

Na trase dojde ke křížení a souběhu s kabelem cetin a s kabelem NN, zájmová oblast není plynofikována. Kabele telefonica v místě křížení nutno uložit do dělené chráničky s přesahem min. 0,5 m na každou stranu a chráničku utěsnit.

Stávající technická infrastruktura je zakreslena orientačně dle předaných podkladů. Před zahájením prací bude podzemní vedení vytyčeno, výkopy v místech souběhu a křížení budou prováděny ručně, stávající vedení v místech kolize bude odkryto a budou dodrženy podmínky vlastníků a správců technické infrastruktury vydané ke stavbě.

#### **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. 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**

U vzrostlé zeleně musí být respektováno ochranné pásmo dané kolmým průmětem koruny stromů. V případě, kde není možno ochranné pásmo dodržet, bude proveden ruční výkop nejbližší 2,5 m od paty kmene stromů s ponecháním hlavních kořenů průměru 2 cm a větší a ošetřením vedlejších kořenů. Poraněný kořen nutno ostře přetnout, místa řezu zahladit a ošetřit růstovými stimulatory. Kmeny stávajících stromů nacházející se ve vzdálenosti blíže než 3,0 m je nutné chránit vypolštěnkovaným bedněním z fošen, které bude připevněno tak, aby nedošlo k poškození kořenových náběhů. Při překopu vodního toku zřejmě dojde ke skácení 1 – 2 stromů s obvodem kmene do 80-ti cm měřeným ve výšce 1,3 m od země. Kácení nutno provést v době vegetačního klidu po provedeném předchozím ornitologickém průzkumu. Termín kácení nutno sdělit vlastníkovému pozemku. Na pozemku parc. č. 429/3 jsou vysazeny malé smrky do výšky cca 1,0 m, u nichž nelze dodržet ochranné pásmo 2,5 m z důvodu stávající přípojky vody, která se tam rovněž nachází a majitel pozemku nesouhlasí s vedením vodovodu za stáv. přípojkou vody.

Ve významných krajinných prvcích nesmí být skladován stavební ani výkopový materiál, stroje, nářadí apod. a po dokončení prací musí být odklizeny všechny stavební zbytky.

Během stavebních prací je nutno chránit dřeviny před poškozením v souladu s normou ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a stromy do vzdálenosti 3,0 m je nutno opatřit bedněním.

Výstavbou vodovodu dojde k záboru pozemků k plnění funkcí lesa parc. č. 437 /dočasné odnětí - 210 m<sup>2</sup>, trvale omezení - 322 m<sup>2</sup>/, dále vodovod bude umístěn v ochranném pásmu do 50-ti m lesních pozemků parc. č. 438/1, 438/2. Při provádění výkopových prací v lesním pozemku budou dodrženy podmínky MěÚ Třinec, odboru ŽPaZ:

- Manipulační pruh pro výkop bude široký maximálně 2,0 m
- Ochranné pásmo vodovodu bude maximálně 3,0 m
- Místo vstupu a výstupu z a na lesní pozemek, jakož i lomové body trasy budou v terénu trvale označeny.

**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 nutno provádět při splnění níže uvedených podmínek:

- pokud dojde ke změně trasy je nutné požádat o změnu souhlasu s trasou,
- zařízení staveníště neumísťovat 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 poškozující 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. Napojení bude provedeno na stávající vodovod DN 80 PE před vodoměrnou šachtou sdružené přípojky a v místě napojení bude osazeno šoupátko se zemní zákopovou soupravou.

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

Stavba vodovodu bude zahájena po vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení a nemá žádné věcné a časové vazby ani související investice.

### **B.2 Celkový popis stavby**

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

Z důvodu dodávky kvalitní pitné vody pro občany RD bude proveden nový vodovodní řád.

#### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Stavba podzemního vedení nevyžaduje nároky na urbanistické, architektonické a výtvarné řešení.

#### **B.2.3. Dispoziční a 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. Před vydáním stavebního povolení bude sepsána smlouva o smlouvě budoucí o provozování vodního díla.

## **B.2.6. Základní technický popis staveb**

### ***Úvod***

Obsahem projektové dokumentace je rozšíření vodovodu pro 8 stávajících a 3 výhledové rodinné domy a 5 chat z důvodu nedostatečné kapacity a nevyhovující kvality pitné vody vlastních zdrojů /studen/. Vodovodní přípojky nejsou součástí projektové dokumentace, budou řešeny samostatně, napojení přípojek je možno provést až po kolaudaci vodovodního řádu. Provozovatelem stavby bude společnost Severomoravské vodovody a kanalizace a.s. Ostrava, se kterou bude sepsána smlouva o budoucí smlouvě o provozování vodního díla před vydáním stavebního povolení.

Obec Karpentná je zásobována pitnou vodou z vodojemu /VDJ/ Karpentná s kótami hladin /458 m.n.m./. Jelikož se jedná o zástavbu rodinných domů níže položených, musí být na vodovodním řádu vybudována redukční šachtice /viz hydrotechnický výpočet/.

V roce 8/2012 byla již zpracována projektová dokumentace ve stupni pro DSP, ale jelikož se stavba nerealizovala a z důvodu nesouhlasu vlastníka pozemku, byla trase vodovodu upravena v úseku od místa napojení po redukční šachtici.

### ***Technické řešení***

Pro zásobování uvažované lokality pitnou vodou je navržen vodovodní řád z trub PE 100 RC, PN 16 s vnějším ochranným pláštěm v dimenzi o 90 x 8,2 v délce 407,7 m a o 63 x 5,8 v délce 230,9 m, celková délka je 638,6 m.

Napojení bude provedeno na stávající vodovod DN 80 PE před vodoměrnou šachtou sdružené přípojky a v místě napojení bude osazeno šoupátko se zemní zákopovou soupravou. Vodovod bude veden v soukromých pozemcích v zeleném terénu, před křížením místní komunikace je navržena redukční šachtice, dále bude vodovod veden v místní příjezdové komunikaci, dojde ke křížení potoka a bude ukončen odvodušněním v příjezdové komunikaci za rodinným domem čp. 154.

Na trase v úseku staničení km 0,455 – 0,4681 dojde ke křížení drobného bezejmenného LB přítoku vodního toku Liderova /č. 12/ v km 1,0, č.h.p. 2-03-03-026, který je ve správě Lesů ČR, Správa toků oblast Povodí Odry F-M. Křížení bude provedeno shybkou pod dnem potoka v chrániče s hloubkou krytí min. 1,2 m, která bude zatížena betonovými zatěžovacími sedly proti vyplavení potrubí. Dno a břehy potoka budou zpevněny kamennou rovinaninou z lomového kamene /200 kg/ s vyklínováním spár v šířce cca 1,0 m na každou stranu osu vodovodu do výšky 1,0 m. Rovnanina z lomového kamene pro zabezpečení břehů bude opřena o patku z lomového kamene /250 kg/. V ochranném pásmu toku tj. 6,0 m od břehové hrany bude vodovod opatřen chráničkou s krytím 1,20 m proti případnému pojezdu těžkou technikou při údržbě vodního toku. Křížení vodního toku bude označeno sloupky z přírodního kamene a bude provedeno v souladu s ČSN 75 2130, požadavky MěÚ Trinec, závazného koordinovaného stanoviska a stanoviska Lesů ČR.

U křížení potoka a místní komunikace bude vodovodní potrubí uloženo v chrániče, vystředěno objímkami RACI a konce chráničky budou utěsněny manžetami. Nejvyšší a nejnižší místa vodovodu DN 80 budou opatřena hydranty s dvojčinným uzávěrem a u

redukční šachty bude umístěn nadzemní hydrant, který bude sloužit zároveň pro požární účely v souladu s požadavkem HZS.

Odvzdušnění a odkalení vodovodu DN 50 bude provedeno pomocí ISO spojky č. 6120, domovního ventilu č. 2491 s vypouštěním a zemní soupřavou, ISO kolena č. 6460, trouby vyvedené pod hydrantový poklop a ukončené ISO spojkou č. 6120 a požární spojkou „C“ se záslepkou. Místo napojení, lomy a armatury vodovodního potrubí budou řádně označeny orientačními sloupky s bílo-modrými pruhy, montáž a tlakové zkoušky budou provedeny dle platných ČSN 75 5401, 75 5411, 73 6611. Před uvedením do provozu nutno provést proplach a desinfekci potrubí. 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 vyhl. č. 37/2001 Sb.

Vodovod bude ukládán do rýh širokých 0,6 – 0,8 m, výkop bude zapažený, lože, obsyp a zásyp potrubí v zeleném terénu bude proveden vykopanou zeminou, která nesmí obsahovat zrna větší než 63 mm a ostrohranná zrna. Ve výkopu bude nad potrubím uložená výstražná fólie bílé barvy dle ČSN 73 6006 a pro zjištění trasy bude na PE potrubí upevněn signalizační vodič Cu 4,0 mm<sup>2</sup>, který bude vyveden volně smyčkami do poklopů zákopových soupřav uzavíracích armatur.

Křížení asfaltové komunikace parc. č. 764/14 bude provedeno protlakem, ostatní budou překopány, v tělese komunikace bude proveden obsyp potrubí pískem a zásyp struskou po vrstvách 200 – 300 mm, hutnění bude prováděno strojně tak, aby hodnota modulu deformace zemní pláně  $E_{d12}$  byla 45 MPa. Při předání komunikace správci bude doložen protokol o provedených zatěžovacích zkouškách hutnění vrstev zásypu. Zkoušky budou provedeny před položením struskové vrstvy.

Místní komunikace parc. č. 752/2 bude v místě zásahu opravena v níže uvedené skladbě, krycí vrstva ABS v místě podélného výkopu opravena v celé šířce komunikace:

Asfaltobeton střednězrný ABS II	50 mm
Spojovací postřík	0,4 kg/m <sup>2</sup>
Obalované kamenivo OKS II	80 mm
Mechanicky zpevněné kamenivo	150 mm

U lokálních zásahů bude vrstva ABS přetažena za 0,5 m za hrany výkopů. Opravy povrchů budou provedeny dle platných technologických postupů a jejich rozsah bude upřesněn odborem dopravy a správcem komunikací po provedení zásahů.

Před prováděním zásahů do komunikací nutno požádat MěÚ Třinec, odbor dopravy o vydání rozhodnutí o povolení zvláštního užívání komunikací a o vydání stanovení přechodného dopravního značení. K žádosti je nutné doložit návrh odsouhlasený PČR - KŘP MSK F-M, DI.

### ***Zemní práce***

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit stávající podzemní vedení a s vytyčením prokazatelně seznámit pracovníky, kteří budou provádět výkopové práce. Zemní práce budou provedeny dle ČSN 73 3050. U křížení a souběhu musí být proveden ruční výkop, dodrženy vzdálenosti dle ČSN 73 6005 a požadavky provozovatelů dotčených vedení. V místech křížení podzemních vedení bude před záhozem přizván pověřený pracovník ke kontrole odkrytého vedení a bude proveden zápis o protokolárním převzetí. Na trase dojde ke křížení a souběhu s kabelem cetin a s kabelem NN, zájmová oblast není plynofikována.

Kabely telefonica v místě křížení nutno uložit do dělené chráničky s přesahem min. 0,5 m na každou stranu a chráničku utěsnit.

### ***Výpočet potřeby vody***

8 RD stávajících, 3 RD výhledové = 11 RD

$Q_p = 44 \text{ osob} \times 150 \text{ l/os/den} = 6600 \text{ l/den}$

$Q_h = 1,5 \times 6600 = 9900 \text{ l/den} = 0,12 \text{ l/s}$

$Q_m = 1,8 \times 0,12 = 0,22 \text{ l/s}$

Kóta hladin VDJ Karpentná /453,00 – 488,5 m.n.m./

Kóta terénu v místě napojení činí: 395,64 m.n.m.

Zaměřený tlak v místě napojení činí: min. 5,66 bar, max. 6,32 bar.

Kóta hydraulického tlaku v místě napojení činí:  $395,64 + 56,6 = 452,24 \text{ m.n.m.}$

### ***Redukční šachtice***

Nová redukční šachta je navržena o půdorysném vnitřním rozměru 1,3 x 2,3 m, světlá výška 1,90 m. Tloušťka stěn 200 mm, strop tl. 100 mm z monolitického železobetonu. Beton C 25/30, XF3, vyztuženo KARI sítí Bst 500. Na dně šachty bude zřízen pro potrubí betonový opěrný blok cca 200 x 200 mm a dle požadavku SmVak bude dno šachty vyspádováno do jámky o rozměru 300 x 300 x 200 mm. Na stropě šachty bude po provedení hydroizolace. vytvořena spádová vrstva z betonu C12/15, v tl. 50-100mm. Celkový vnější rozměr šachty je 2900 x 1800, výška činí 2350 mm.

Šachta bude založena na šterkopískovém polštáři tl. 150mm a podkladním betonem C8/10 tl. 50 mm. Celá šachta bude opatřena asfaltovou hydroizolací.

Pro vstup do šachty slouží uzamykatelný poklop 600 x 900 mm s ventilační hlavicí a s aretací otevřené polohy. Sestup do šachty je navržen nerezovým žebříkem délky 1900 mm, který bude pevně ukotven do stěny a dna šachty. Pro usnadnění nástupu slouží madlo a opěrka pod poklop.

### ***Bezpečnost a ochrana zdraví při práci***

Při provádění montážních a výkopových prací je nutno dodržet zásady bezpečnosti a ochrany zdraví v souladu s platnými předpisy a nařízeními, zejména s vyhláškou č. 324/1990 Sb., ČÚBP o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

### ***Oprava odvodňovacího zařízení***

#### **Úvod**

V soukromých zemědělských pozemcích se může nacházet odvodňovací potrubí /drenáž/, v případě poškození nutno provést jeho opravu.

### **Křížení drenážního potrubí**

Předpokládána hloubka uložení sběrného drenážního potrubí je cca 1,0 m, vodovod bude veden v hloubce cca 1,40 m tj. pod drenážním potrubím. Dojde-li k překopu drenážního potrubí, bude provedena jeho oprava.

Přerušené drenážní potrubí bude ve výkopu propojeno PVC potrubím stejné dimenze a ve stejném spádu. Po uložení vodovodu bude v místě propojení proveden zhutěný zásyp na úroveň dna přerušené drenáže a propojovacího potrubí PVC bude uložena na pevnou podložku /flošna z tvrdého dřeva, pažnice apod./. PVC trubka bude nasunuta na stávající konce potrubí a provede se zapáskování spoje geotextilií popř. lepenkou, nebo obetonováním, aby byl spoj vodotěsný. Takto propojené drenážní potrubí bude obsypáno do výšky 300 mm tříděnou zeminou /zabíjení/ a zásyp bude proveden vykopanou zeminou.

Postup opravy přerušného drenážního potrubí je stejný jak pro sběrné tak pro svodné potrubí s tím, že u sběrného potrubí bude použito propojovací potrubí PVC flexibilní a u svodného potrubí PVC kanalizační.

### **Propojení porušených sběrných drénů**

V případě, že bude sběrné potrubí uloženo ve stejné hloubce jak navržený vodovod, bude proveden nový svodný drén, který bude zaústěn do nejbližšího hlavníku. Na toto svodné potrubí bude provedeno propojení stávajících sběrných drénů pomocí PVC tvarovek T – kusů nebo odboček a flexibilní drenážní trubky o 65 /dle průměru přerušného potrubí/. Spoj stávajícího a nového konce trubky bude zapáskován geotextilií.

### **Závěr**

Při provádění oprav na odvodňovacím zařízení bude jeho funkce dočasně zrušena, proto je nutné po dobu výstavby zajistit ochranu narušeného systému. Čela drenážních trub je nutno opatřit PE fólií a upevnit, aby nedošlo k jejich znečištění nebo zanesení. V případě většího přítoku vody nutno provést dočasné propojení drenáže.

Narušení stávajícího odvodňovacího zařízení bude uvedeno do původního stavu, před zasypáním potrubí bude ke kontrole přizván vlastník pozemku.

### **B.2.7. Technická a technologická zařízení**

Realizace stavby nevyžaduje napojení na zdroj el. energie ani vody.

### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby**

Je vypracována požární zpráva p. Macrou a je doložena v dokladové části této dokumentace. Při výstavbě je nutné zachovat přístup a příjezd pro potřeby záchranných složek /Lékařská služba, Hasičský záchranný sbor, apod./. Vodovod je liniový podzemní objekt bez požárního rizika během provozu a tudíž bez požadavků na jeho protipožární zabezpečení.

### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

Nevztahuje se k předmětné stavbě.

### **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 a budou dodrženy podmínky vyjádření správců a vlastníků technické infrastruktury a 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. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

V zájmové lokalitě nejsou evidovány žádné negativní účinky na vnější prostředí, tj. sesuvy, seizmicita, poddolování apod.

### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení na stávající technickou infrastrukturu je popsáno v bodě B.1 h) souhrnné technické zprávy.

### **B.4. Dopravní řešení**

Předmětná stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, příjezd na staveniště je zjištěn po stávajících komunikacích. Z důvodu zajištění bezpečnosti silničního provozu na komunikaci při provádění stavby je nutné požádat odbor dopravy o stanovení přechodného dopravního značení, k žádosti je nutné doložit návrh dopravního značení odsouhlasený PČR – DI Frýdek - Místek.

### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

U vzrostlé zeleně musí být respektováno ochranné pásmo dané kolmým průmětem koruny stromů. V případě, kde není možno ochranné pásmo dodržet, bude proveden ruční výkop nejbližší 2,5 m od paty kmene stromů s ponecháním hlavních kořenů průměru 2 cm a větší a ošetřením vedlejších kořenů. Poraněný kořen nutno ostře přetrnout, místa řezu zahladit a ošetřit růstovými stimulatory. Kmeny stávajících stromů nacházející se ve vzdálenosti blíže než 3,0 m je nutné chránit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, které bude připevněno tak, aby nedošlo k poškození kořenových náběhů. Při překopu vodního toku zřejmě dojde ke skácení 1 – 2 stromů s obvodem kmene do 80-ti cm měřeným ve výšce 1,3 m od země. Kácení nutno provést v době vegetačního klidu po provedeném předchozím ornitologickém průzkumu. Termín kácení nutno sdělit vlastníkově pozemku. Na pozemku parc. č. 429/3 jsou vysazeny malé smrky do výšky cca 1,0 m, u nichž nelze dodržet ochranné pásmo 2,5 m z důvodu stávající přípojky vody, která se tam rovněž nachází a majitel pozemku nesouhlasí s vedením vodovodu za stáv. přípojkou vody.

Ve významných krajinných prvcích nesmí být skladován stavební ani výkopový materiál, stroje, nářadí apod. a po dokončení prací musí být odklizeny všechny stavební zbytky.

Během stavebních prací je nutno chránit dřeviny před poškozením v souladu s normou ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích a stromy do vzdálenosti 3,0 m je nutno opatřit bedněním.

Po realizaci stavby budou veškeré pozemky včetně komunikace uvedeny do původního stavu, v zeleném terénu bude provedeno ohumusování a osetí zeleně travním semenem.

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

Provoz stavby vodovodní sítě nemá negativní vliv na životní prostředí, naopak zajistí občanům kvalitní pitnou vodu. Ochrana životního prostředí při realizaci stavby je popsána v bodě B.1 e, f, g. Předmětná stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000, nebyly vydány stanoviska EIA ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **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.

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

Při realizaci bude stavba řádně označena, otevřené výkopy budou zabezpečeny výstražným značením a při snížené viditelnosti osvětlením.

Stavba nevyvolá požadavek na asanace, demolice.

Na trase se nachází vzrostlá zeleň, dojde ke kácení v době mimo vegetační období.

### **c) maximální zábory pro staveniště**

Předmětná stavba technické infrastruktury z důvodu malého rozsahu nevyžaduje budování trvalého zařízení staveniště. Pro uskladnění nejnutnějšího pracovního nářadí a materiálu může sloužit mobilní buňka. Zařízení staveniště bude spočívat v prostorech určených investorem pro mezideponii ornice a případné umístění mobilní buňky.

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

Výkopový materiál bude uložen podél rýhy a bude použit pro zpětný zásyp. Při zemních pracích prováděných v komunikaci bude výkopový materiál odvezen na skládku. Po ukončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu.