

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Staveniště se nachází v k.ú. Nebory, je vyhovující, terén je skoro rovina. Vodovodní řady budou vedeny převážně v místních komunikacích, částečně v soukromých pozemcích, na trase dojde 2 x ke křížení výhledové silnice I/11 a dotčení stávající technické infrastruktury.

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

Na trase dojde ke střetu s přivaděčem OOV DN 500, zásobním vodovodním řádem DN 600, DN 400, DN 300, kabely telefonica, dale s přípojkami STL plynovodu, přípojkami telefonica a NN. Rovněž dojde ke střetu s nadzemním vedením NN, VN a telefonica. Výstavbou vodovodu dojde k dotčení ochranného pásma podzemních a nadzemních vedení stávající technické infrastruktury, po jejich vytýčení budou případné kolize řešeny dodavatelem stavby. Vodovodní řady "A" a "A1" budou křížit navrženou silnici I/11 a budou ukončeny před stávající státní silnici I/11.

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, bourací práce nejsou.

Dle požadavku vlastníka pozemku parc. č. 1091/3 dojde ke skácení smrku s obvodem nad 0,8 m měřeným ve výšce 1,3 m nad terénem, kácení bude provedeno v době vegetačního klidu /říjen až březen/.

Během stavebních prací je nutno chránit dřeviny dle normy ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. 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 od průměru 2 cm a větší a ošetřením vedlejších kořenů - poraněný kořen ostře přetnout, místa řezu zahladit a ošetřit růstovými stimulátory. Dřeviny nacházející se blíže než 5,0 m budou chráněny proti poškození vypolštářovaným bedněním kmenů připevněným tak, aby nedošlo k poškození kořenových náběhů.

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 včetně uvedení do původního stavu nepřesáhne dobu 1 roku, rovněž nedojde k záboru lesních pozemků. Stavba však bude realizována v ochranném pásmu ve vzdálenosti do 50-ti m od okraje lesních pozemků parc. č. 1067/3, 1069/1, 2, 5, 6 v k. ú. Nebory. Při realizaci nutno dbát na to, aby nedocházelo k ohrožování nebo poškozování lesa v souladu s § 11 odst. 1 lesního zákona.

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.

Výstavbou vodovodu budou dotčeny tyto zemědělské pozemky:

k. ú. Nebory:

Parc. č.	Kultura	Dotčení v m	Ochranné pásmo
ŘAD „A“			
1183/1	trvalý travní porost	124,0	
1383	trvalý travní porost	6,0	
1166	orná půda	90,5	
1200	trvalý travní porost	27,0	
1201/8	orná půda	5,0	
1201/11	orná půda	8,0	

1201/3	zahrada	22,0	1,5 m
1183/2	orná půda	18,0	
1163/1	orná půda	103,0	
1622/15	orná půda	54,5	
1163/6	orná půda	1,5	
ŘAD „A1“			
1084/3	orná půda	38,5	
1084/2	orná půda	29,0	
1101/2	zahrada	9,5	
1101/6	zahrada	12,0	
1099/1	orná půda	18,5	
1099/2	zahrada	11,5	
1099/4	trvalý travní porost	25,0	
1099/3	orná půda	7,0	
1244	trvalý travní porost	11,5	
1096/2	orná půda	12,0	
1091/1	orná půda	28,5	
1090/1	orná půda	36,0	
1070/1	trvalý travní porost	27,0	
1071	orná půda	3,0	
1070/2	trvalý travní porost	5,5	
1070/3	trvalý travní porost	1,5	
1065/3	orná půda	23,0	
1062/2	orná půda	3,0	
1059/2	orná půda	42,0	
1059/3	orná půda	11,0	
1059/1	orná půda	67,0	
1059/5	orná půda	13,0	
ŘAD „A4“			
1185/2	zahrada	6,5	
1185/9	zahrada	5,0	
1185/1	trvalý travní porost	4,0	
1185/5	orná půda	5,0	
ŘAD „A5“			
1163/6	orná půda	50,5	
1163/2	orná půda	73,5	
1386/2	trvalý travní porost	3,0	
1161/4	trvalý travní porost	32,5	

h) územně technické podmínky

Předmětná stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích. Napojení na přívaděč OOV DN 500 O Třinec – Tošanovice a zásobní řad DN 600 Třinec – Lyžbice - Terasa bude provedeno za oplocením areálu VDJ Nebory na soukromém pozemku parc. č. 1183/1, kde bude umístěna armaturní šachta.

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

Stavba vodovodní sítě bude zahájena po vydání stavebního povolení a nevyvolá žádné

podmiňující ani související investice. Jelikož výstavba vodovodu neproběhla před zahájením stavebních prací výhledové silnice I/11, investor zajistí osazení chráničků v místě křížení při realizaci výstavby silnice, která již byla zahájena. V opačném případě bude nutno provést protlak.

B.2 Celkový popis stavby

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

Výstavba vodovodní sítě zajistí dodávku pitné vody pro stávající a výhledovou zástavbu rodinných domů. Výpočet potřeby vody je součástí technické zprávy.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

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

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. Před vydáním stavebního povolení bude sepsána smlouva o smlouvě budoucí o provozování vodního díla.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Zájmová lokalita stávajících a výhledových rodinných domů bude zásobována pitnou vodou z přivaděče OOV DN 500. Požadavkem SmVaK bylo napojení jak na přivaděč, tak i na zásobní řad DN 600 z vodojemu /VDJ/ Nebory, v případě odstavení přivaděče z provozních důvodů. Navržená vodovodní síť bude křížit 2 x výhledovou silnici I/11. Přípojky vody pro zástavbu rodinných domů nejsou součástí projektové dokumentace a budou zajišťovány samostatně vlastníky jednotlivých nemovitostí.

Armaturní šachtice

Napojení na přivaděč OOV DN 500 O Třinec – Tošanovice a zásobní řad DN 600 Třinec – Lyžbice - Terasa bude provedeno za oplocením areálu VDJ Nebory na soukromém pozemku parc. č. 1183/1, kde bude umístěna vodovodní šachtice, ve které budou osazeny 2 vodoměry a dochlorovací stanice. Vybavení armaturní šachtice je podrobně řešeno v provozním souboru PS 01 Vystrojení armaturní šachty/viz výkres a technická zpráva/.

Vodovodní řady

Ze šachty bude zásobní řad „A“ DN 100 veden severovýchodním směrem a zásobní řad „A1“ DN 80 severním směrem, oba vodovodní řady budou křížit výhledovou komunikaci I/11 a budou ukončeny v místních příjezdových komunikacích před stávající státní silnicí I/11, kde bude provedeno napojení II. stavby vodovodní sítě Nebory – Dušinec – směr Kanada.

Z hlavních zásobovacích řadů „A“ DN 100 a „A1“ DN 80 jsou navrženy řady „A2“ až „A5“ v dimenzi DN 50, které budou v místě napojení opatřeny šoupátky se zemní zákopovou soupravou. Vodovodní síť je vedena převážně v místních příjezdových komunikacích a částečně v soukromých pozemcích. Vodovodní řady jsou navrženy z trub PE 100 RC s vnějším ochranným pláštěm, nejvyšší a nejnižší místa vodovodu budou opatřena vzdušníky a kalníky, vodovod DN 100, a DN 80 bude opatřen podzemními hydranty s dvojčinným uzávěrem.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vybavení armaturní šachtice je řešeno v provozním souboru PS 01 Vystrojení armaturní šachty. Realizace stavby nevyžaduje napojení na zdroj el. energie ani vody.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

Je vypracováno požárně bezpečnostní řešení Ing. Folvarčnou Janou v 7/2015 a je doloženo v dokladové části projektové 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, 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 vyjádření správců a vlastníků technické infrastruktury, 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

Napojení na přivaděč OOV DN 500 O Třinec – Tošanovice a zásobní řad DN 600 Třinec – Lyžbice - Terasa bude provedeno za oplocením areálu VDJ Nebory na soukromém pozemku parc. č. 1183/1, kde bude umístěna armaturní šachtice.

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, bude provedeno ohumusování a osetí zeleně trávním semenem. Při výkopových pracích v zemědělských pozemcích parc. č. 1166 a 1163/1 budou dodrženy podmínky uživatele společnosti Agricoop Třinec. Výkopy budou prováděny mimo vegetační období /prosinec až březen/, pozemky budou uvedeny do původního stavu /urovnání výkopů, vysbírání kamenů a osetí trávni směsí/. V případě poškození melioračního řadu nutno provést jeho opravu a po ukončení prací budou pozemky nájemci protokolárně předány.

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. Napojení na přivaděč OOV DN 500 O Třinec – Tošanovice a zásobní řad DN 600 Třinec – Lyžbice - Terasa bude provedeno za oplocením areálu VDJ Nebory na soukromém pozemku parc. č. 1183/1, kde bude umístěna armaturní šachtice.

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.

Dle požadavku vlastníka pozemku parc. č. 1091/3 dojde ke skácení smrku s obvodem nad 0,8 m měřeným ve výšce 1,3 m nad terénem, kácení bude provedeno v době vegetačního klidu /říjen až březen/. Stavba nevyvolá požadavek na asanace, demolice.

c) maximální zábory pro staveniště

Předmětná stavba nevyžaduje budování trvalého zařízení staveniště. Výstavba vodovodu bude prováděna postupně po úsecích cca 100 m, výkopový materiál v zeleném terénu bude uložen podél rýhy a zpětně použit k zásypu, v komunikaci bude výkopový materiál odvezen na skládku. 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 WC a na nářadí.

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

V místě osazení armaturní šachtice bude provedena skrývka ornice o objemu cca 35 m³ /uvaž. tl. 0,25 m/, která bude deponována a zpětně použita při terenních úpravách.

Výkopový materiál bude uložen podél rýhy na pozemku investora a bude použit pro zpětný zásyp. Po ukončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu.