

# **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ**

## **VODOVOD ČERTORYJE A POD OBECNÍKEM-ZUBŘÍ**

### **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Investor : Město Zubří**  
**Místo stavby: k.ú. Zubří**

Obsah:

- 1/ Popis území stavby**
- 2/ Celkový popis stavby**
- 3/ Připojení na technickou infrastrukturu**
- 4/ Dopravní řešení**
- 5/ Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- 6/ Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- 7/ Ochrana obyvatelstva**
- 8/ Zásady organizace výstavby**

Vypracovala: Ing. Romana Kašparová

## **B.1 Popis území stavby**

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

jedná se o pozemky s mírným spádem v zastavěné lokalitě Města Zubří

### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

v dotčeném území byl proveden podrobný terénní průzkum, jeho výsledky byly zapracovány do projektové dokumentace

### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

výstavbou dojde k dotčení ochranných pásem inženýrských sítí:

- vodovod
- kanalizace
- silové nadzemní a podzemní vedení
- sdělovací kabely
- plynovod STL

Souběh a křížení výše uvedených sítí s plánovaným vodovodem se řídí dle ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, dále ČSN EN 1594. V rámci stavby bude dbáno zvýšené pozornosti vůči ostatním inženýrským sítím, které nejsou překládány a zasahují do prostoru výstavby. Veškeré sítě budou před zahájením výstavby vytýčeny.

Práce v jejich ochranných pásmech se budou řídit podmínkami jednotlivých správců.

Dále se stavba nachází v ochranném pásmu vodního toku a silnice III.třídy.

V prostoru stavby se nenachází architektonické ani historické památky. Archeologická naleziště se zde nevyskytují. Stavba je umístěna v chráněné krajinné oblasti Beskydy.

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

stavba je umístěna mimo tato území

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

provedení stavby nemá negativní vliv na okolní pozemky a stavby ani na odtokové poměry v lokalitě

### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

trasy navrženého vodovodu jsou vedeny v komunikacích a v zatravnění a podchází pod vodním tokem. Výstavbou vodovodu dojde k minimálnímu vlivu na vzrostlou vegetaci. Zasažené travní porosty mimo zpevněné plochy budou po dokončení pokládky uvedeny do původního stavu osetím travního semene. Požadavky na kácení vzrostlých dřevin nejsou. Drobné keře a nálety budou odstraněny při výkopových pracích.

### **g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

bez záborů

### **h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Nové vodovodní řady budou propojeny se stávajícími řady vodovodními armaturami.

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

podmiňující, vyvolané a jiné související investice stavba nevyžaduje.

### **B.2 Celkový popis stavby**

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

Účelem stavby je zásobování předmětné lokality pitnou a užitkovou vodou.

Základní kapacity:

**Řad 1** PE DN 80 mm v délce **362 m**

**Řad 1.1** PE DN 80 mm v délce **170 m**

**Řad 1.2** PE DN 80 mm v délce **63 m**

**Řad 2** PE DN 80 mm v délce **352 m**

**Řad 2.1** PE DN 50 mm v délce **6 m**

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

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

vzhledem k charakteru díla (liniová podzemní stavba) nebylo řešeno. Předmětná stavba má charakter podzemní inženýrské sítě bez nadzemních objektů vyžadujících architektonické řešení. Její rozsah a situování je dáno stávající zástavbou a trasami stávajících inženýrských sítí, kterou navržené trasy vodovodu respektují.

#### **B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby**

Dispoziční řešení je dáno stávající zástavbou a trasami stávajících inženýrských sítí, kterou navržené trasy vodovodu respektují.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

není řešeno. Žádná část díla není veřejně přístupná. Přístup k dílu je možný pouze pracovníkům provozovatele a jiným oprávněným osobám, které jsou k takovému pracovnímu výkonu řádně vybavení, způsobilí a proškolení.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

při provozu projektovaného vodovodu bude hygiena a ochrana zdraví při práci specifikována provozními pokyny a příkazy vydanými provozovatelem (provozní řád).

Vlastní provozování a užívání díla nenese zvýšená bezpečnostní rizika, kromě běžných rizik spojených s obsluhou vodohospodářských zařízení. Toto bude řešeno v rámci standardních bezpečnostních opatření provozovatele.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

**a) stavební řešení,**

projektová dokumentace navrhuje výstavbu nových vodovodních řadů

Nové vodovodní řady se navrhují z polyetylenového potrubí PE DN 50-80 mm do pískového lože, pokládaného do otevřeného svislého výkopu shora s místním pažením, část vodovodu bude řešena bezvýkopovou metodou-protlakem.

**b) konstrukční a materiálové řešení,**

Vodovodní řad bude proveden z PE trub – podrobnější řešení – viz technická zpráva.

**c) mechanická odolnost a stabilita.**

mechanická odolnost a stabilita vůči vnějšímu a vnitřnímu zatížení je garantována výrobcem trubního materiálu. Použité výrobky jsou osazeny s ohledem na specifikace a doporučení výrobce.

**B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) technické řešení – viz bod B.2.6 a)**

b) výčet technických a technologických zařízení.

VODOVOD

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

**Posouzení technických podmínek požární ochrany:**

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD ČERTORYJE A POD OBECNÍKEM ZUBŘÍ“ se neřeší.

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

- účelem stavby je zásobování předmětné lokality pitnou a užitkovou vodou včetně zajištění zásobování požární vodou (dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou).

**Vnější odběrní místa**

- zásobování požární vodou v dané lokalitě bude zajišťovat pět (označených H1 až H5) navržených podzemních hydrantů. V hydrantech bude zajištěn min.tlak 0,2 MPa, pro minimální profil potrubí DN 80 mm a odběr 4,0 l/s. Vzdálenost vnějších hydrantů (vnějších odběrných míst) bude max. 200m/400m ke stávajícím a budoucím stavebním objektům. Navržená dimenze vodovodního potrubí DN 80 mm pokryje požadavky na vnější odběrní místa požární vody - pro rodinné domy do zastavěné plochy 200 m<sup>2</sup> a pro nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy největšího požárního úseku  $S < 120\text{m}^2$ .

**Vnitřní odběrní místa**

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD ČERTORYJE A POD OBECNÍKEM ZUBŘÍ“ se neřeší.

**Jiné hasivo - osazení přenosných hasicích přístrojů (PHP)**

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD ČERTORYJE A POD OBECNÍKEM ZUBŘÍ“ se neřeší.

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD ČERTORYJE A POD OBECNÍKEM ZUBŘÍ“ se neřeší.

- d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.

Stávající přístupové komunikace se nemění, nástupní plochy nejsou nutné.

Po dobu výstavby technické infrastruktury „VODOVOD ČERTORYJE A POD OBECNÍKEM ZUBŘÍ“ musí být zajištěn průjezd vozidel HZS po místních komunikacích.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

není vzhledem k charakteru stavby řešeno

#### B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

- a) Zdroje možného ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při provádění zemních a ostatních stavebních prací musí být respektován zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- b) Ochrana životního prostředí

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření:

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stav. strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništi, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň.

- c) Odpadové hospodářství

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech budou produkovány následující odpady:

Při stavbě vznikne přebytečná zemina a suť z vybouraných vozovek:

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Č. odpadu        | : 17 05 00          |
| Název odpadu     | : vytěžená zemina   |
| Původ            | : výstavba vodovodu |
| Místo určení     | : skládka zeminy    |
| Kategorie odpadu | : O                 |

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Č. odpadu        | : 17 03 02                  |
| Název odpadu     | : suť z vybouraných vozovek |
| Původ            | : výkop ve vozovkách        |
| Místo určení     | : skládka odpadu            |
| Kategorie odpadu | : O                         |

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

materiály navržené pro výstavbu jsou výrobcem určeny pro instalaci do vlhkého zemního prostředí bez dalších nároků na izolaci

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

nový vodovodní řad je propojen se stávajícím vodovodními armaturami. Nové napojení na stávající vodovodní řady v lokalitě bude řešeno ve dvou místech, Řad 1 bude napojen na stávající vodovod z PE DN 80 mm, Řad 2 bude napojen na stávající vodovod z PVC DN 100 mm.

### **B.4 Dopravní řešení**

liniové objekty stavby jsou navrženy tak, aby byla umožněna jejich obslužnost z blízkých komunikací.

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

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

úseky navrhovaných podzemních liniových vedení se nacházejí v prostoru zpevněných i nezpevněných komunikací a zatravněných ploch. Povrchy narušené stavbou budou neprodleně uvedeny do původního stavu.

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

- a) vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
- b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
- c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,
- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

charakter díla při bezporuchovém provozu neovlivňuje ekologickou stabilitu prostředí. Ekologický vliv stavby má přímý vliv na ochranu ŽP v lokalitě.

Hlavními zařízeními navrhovaného díla jsou podzemní trubní vedení. Provoz vodovodu při obvyklém provozu nevyžaduje obsluhu. Při revizích a opravách vodovodu budou pracovní úkony prováděny na volném prostranství a pracovní prostředí je charakterizováno jako běžné. Při vstupu do výkopů je nutno dodržovat všeobecně platné bezpečnostní předpisy provozovatele a používat osobní ochranné pomůcky.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

není řešeno

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění – viz technická zpráva, výpis materiálu
- b) odvodnění staveniště – v místech výskytu podzemní vody bude ve výkopové rýze uložena drenáž DN 100 mm
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu - přístup na staveniště bude umožněn po místních komunikacích parc.č. 2160, 2215, 2307/1, 2201/1, 2201/2, 1290/1, 1293/1, 1293/3 a po komunikaci III.tř. 5448.
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

- při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň. Požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin nejsou.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé) – zřízení dočasného objektu pro zařízení staveniště se nepředpokládá, skládka trubního materiálu bude na parcelách města č. 2201/1 a 2201/2

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace – specifikace viz souhrnná tech.zpráva

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,  
- otevřené výkopy se uvažují v celé délce trasy navrhovaných liniových vedení s případným odvozem výkopku na mezideponii do vzdálenosti max. 1 km. Pokud to bude možné, výkopek bude uložen přímo podél rýhy a opětovně použit k zásypu.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě – viz e)

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

- při provádění stavebních prací je nutno dodržovat bezpečnost práce. V podrobnostech se odkazuje na vyhlášku ČBÚP a ČBÚ č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při provádění stavebních prací.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb – není řešeno

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření – při realizaci stavby bude postupováno s vyloučením plných uzávěr, popř. s omezením na dobu nezbytně nutnou z důvodu přístupu vozidel záchranné služby a hasičů

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) – není řešeno

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané zahájení výstavby 9/2014.

Předpokládaná doba výstavby 1 rok.

popis výstavby: viz technická zpráva

V Huslenkách, dne 15.5.2014

Vypracovala: Ing. Romana Kašparová