

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ

VODOVOD STARÉ ZUBŘÍ - VLKOPRDY

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 využívané jako silnice a místní komunikace a dále vodní tok v zastavěné lokalitě obce 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 nadzemní a podzemní vedení
- 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 v komunikaci 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,

trasa navrženého vodovodu je vedena v komunikaci, v zatravnění a podchází pod 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. Stavbou budou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF- parc.č. 4093/23, 4095/6 a 4103/3, z pozemků bude shrnuta ornice a uložena v obvodu stavby a následně využita k rozložení a uvedení zem. pozemků do původního stavu.

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

Nový vodovodní řad bude propojen se stávajícím řadem 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 **116 m**

Řad 1.1 PE DN 80 mm v délce **52 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 navržená trasa vodovodu respektuje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Viz technická zpráva

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 prodloužení vodovodního řadu

Nově navrhovaný vodovodní řad se navrhuje z polyetylénového potrubí uloženého 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 100 DN 80 SDR 11 spojované elektrotvarovkami trub – podrobnější řešení – viz technické zprávy.

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 STARÉ ZUBŘÍ-VLKOPRDY“ 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 budou zajišťovat dva nové podzemní hydranty umístěné na koncích řešených úseků. 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 m² a pro nevýrobní objekty (kromě skladů) do plochy největšího požárního úseku $S < 120\text{m}^2$.

Vnitřní odběrní místa

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD STARÉ ZUBŘÍ-VLKOPRDY“ se neřeší.

Jiné hasivo - osazení přenosných hasicích přístrojů (PHP)

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD STARÉ ZUBŘÍ-VLKOPRDY“ se neřeší.

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

- pro technickou infrastrukturu „VODOVOD STARÉ ZUBŘÍ-VLKOPRDY“ 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 STARÉ ZUBŘÍ - VLKOPRDY“ 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. Řad 1 bude napojen na stávající vodovod z azbestocementu DN 150 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.

úsek navrhovaného podzemního liniového vedení se nachází 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 silnici III.tř. parc.č. 5453, k.ú.Zubří.
- 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 obce
- 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 9/2016.
- Předpokládaná doba výstavby 1 rok.
- popis výstavby: viz technická zpráva

V Huslenkách, dne 8.6.2015

Vypracovala: Ing. Romana Kašparová