

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku
- b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů
- c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma
- d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.
- e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
- f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
- g) Požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa
- h) Územně technické podmínky
- i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) Technické řešení
- b) konstrukční a materiálové řešení
- c) mechanická odolnost a stabilita

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojovací místa technické infrastruktury
- b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) Terénní úpravy
- b) použité vegetační prvky
- c) biotechnická opatření

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

- a) Charakteristika stavebního pozemku
Přeložka vodovodu se nachází v rovinatém břehu řeky Metuje. Přístup na pozemek stavby po dobu výstavby bude z místní asfaltové komunikace v ul. Příčné. Celá stavba se nachází v zatravněných pozemcích.
- b) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**
Při zpracování PD se vycházelo ze zaměření a rekognoskace terénu, mapových podkladů a vyjádření správců inženýrských sítí. Geologický ani jiný průzkum nebyl proveden.
- c) **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**
Stavba vodovodu se nachází v provozním pásmu pro údržbu vodních toků, dále v ochranném pásmu kanalizace a plynovodu.
- d) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**
Stávající vodovod se nachází v záplavovém území. Stavba vodovodní přeložky je součástí plánu protipovodňových opatření.
- e) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
Netýká se stavby.
- f) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**
Netýká se stavby.
- g) **Požadavky na max.zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**
Netýká se stavby.
- h) **Územně technické podmínky**
Navržená stavba bude součástí stávající vodovodní sítě.
- i) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**
Stavba vodovodního řadu je vázána na plánovanou výstavbu kanalizace s níž bude prováděna v časovém souběhu.
Městys Velké Poříčí zažádal MZE o přidělení dotace na výstavbu kanalizace – ke stavbě dojde v případě úspěšného získání této dotace.
Plán kontrolních prohlídek :
 1. kontrolní prohlídka – během stavby při pokládce potrubí
 2. kontrolní prohlídka - bude provedena po dokončení stavby a uvedení dotčených pozemků do původního stavu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Užívání stavby umožňuje zásobovat přilehlou oblast pitnou vodou.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Netýká se stavby.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se stavby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Netýká se stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby nepřináší žádná bezpečnostní rizika.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Technické řešení

Řad je započat v bodě V1 napojením na stávající LT 80 a ukončen na pozemku č.kat.-319 v

bodě V3 v km 0,200. V km 0,00 až 0,118 je vodovodní řad veden v souběhu s navrženou kanalizací. Vzdálenost mezi vedeními je 1,5 m. Na řadu jsou 2 podzemní hydranty (sloužící jako vzdušník a kalník) a 4 vodovodní přípojky, které budou přepojeny. Podél budovy Střední školy propagační tvorby a polygrafie je vodovodní přeložka vedena v souběhu s navrženou kanalizační přípojkou. Vzhledem k malému prostoru mezi budovou a břehem Metuje je nutné obě vedení uložit do chránících potrubí a realizovat je současně!

b) konstrukční a materiálové řešení

Přeložka vodovodního řadu je navržena z potrubí PE 100 RC Protect D = 90/5,4 mm PN 10 SDR v délce 200 m. Šířka stavební rýhy je 0,8 m. Výkop stavební rýhy musí být zapažen příloženým pažením.

Spád a hloubka uložení potrubí je zřejmá z podélného profilu. Vodovodní potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 50mm. Po provedení montáže a následně provedených zkouškách těsnosti bude potrubí obsypáno zeminou z výkopu (vel.zrn max.63 mm), hutněným po vrstvách 150 mm do výšky 300mm nad vrchol potrubí. Při provádění obsypu nesmí nastat změna polohy potrubí a jeho deformace.

Skladbu stavebních rýh řeší příl. D.03.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržený materiál – trubky RCprotect® jsou koextrudované plnostěnné trubky z PE 100-RC (resistance to crack) s rozměrově integrovanou barevnou vnější vrstvou.

Trubky RCprotect® odolávají zejména vlivům při pokládce do výkopu bez pískového lože a dlouhodobým bodovým zatížením. Cílené využití nově vyvinutých vlastností trubek, jakým je například odolnost proti pomalému šíření trhlin, poskytuje jistotu, že trubky vyhoví veškerým požadavkům na moderní a hospodárnou pokládku. RCprotect® trubky odpovídají typu 2 klasifikace PAS 1075 a na základě PAS 1075 jsou certifikovány DIN CERTCO. Trubky splňují požadavky ohledně permanentních testů jakosti granulátů a extrudované trubky. Pro bezpečné použití po dobu delší než 100 let.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Netýká se stavby.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Vodovod je z hlediska požární bezpečnosti stavbou bez požárního rizika.

Požárně bezpečnostní řešení dle vyhlášky 246/2001 Sb. § 41, odst.1

a) návrh koncepce požární bezpečnosti z hlediska předpokládaného stavebního řešení a způsobu využití stavby.

Netýká se stavby.

b) řešení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku, zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiné hasební látky.

Neposuzuje se.

c) předpokládaný rozsah vybavení objektu vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními, včetně náhradních zdrojů pro zajištění jejich provozuschopnosti.

Neposuzuje se.

d) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, popřípadě vyjádření potřeby zřízení jednotky požární ochrany podniku nebo požární hlídky.

Neposuzuje se.

e) grafické vyznačení umístění stavby s vymezením předpokládaných odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, připojení k sítím technického vybavení apod.

Neposuzuje se.

odst.2

a) *seznam použitých podkladů pro zpracování.*

Netýká se stavby.

b) *stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.*

Neposuzuje se.

c) *rozdělení stavby do požárních úseků.*

Neposuzuje se.

d) *stanovení požárního rizika, popřípadě ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků.*

Neposuzuje se.

e) *zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti.*

Neposuzuje se.

f) *zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.).*

Neposuzuje se.

g) *zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení.*

Neposuzuje se.

h) *stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.*

Neposuzuje se.

i) *určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku.*

Neposuzuje se.

j) *vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku.*

Neposuzuje se.

k) *stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky.*

Neposuzuje se.

l) *zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti.*

Neposuzuje se.

m) *stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot.*

Neposuzuje se.

n) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby.*

Neposuzuje se.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Netýká se stavby.

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

Netýká se stavby.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se stavby.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa technické infrastruktury**

Navržená přeložka vodovodu je v km 0,000 (V1) a v km 0,200 (V3) napojena stáv.vodovod LT DN 80.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající DN 80 vodovodu bude zachováno.

B.4 Dopravní řešení

Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

V souvislosti se stavbou nebudou prováděny žádné terénní úpravy. Plochy narušené stavební rýhou budou uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Netýká se stavby.

c) biotechnická opatření

Před stavbou bude sejmuta ornice (ve vrstvě 150 mm) s níž bude nakládáno odděleně od ostatního výkopku. Po ukončení prací bude ornice znovurozprostředkována a oseta travním semenem.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a životní prostředí. při stavebních pracích bude používán běžný stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zajištěno jejich okamžité očištění. Při stavbě nebude použito žádných škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady.

Odpady vzniklé během výstavby budou uloženy na skládku stavebních odpadů, nebo budou předány oprávněné osobě popř. budou předány k recyklaci do zařízení určeného k recyklaci odpadů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Provoz a užívání vodovodu nepředstavuje riziko pro jeho provozovatele a uživatele.

B.8 Zásady organizace výstavby**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba vodovodu je liniovou stavbou. Zařízení staveniště bude vždy pouze v příslušném úseku provádění stavby. Stavební materiál bude na staveniště dle potřeby dovážen a následně zpracován.

V rámci zařízení staveniště nebudou dočasně využívány stávající stavební objekty ani nebudou zřizovány stavby vyžadující stavební ohlášení. Trvalé zařízení staveniště se nepředpokládá.

Veškeré materiály, strojní vybavení a ostatní vybavení staveniště se bude pravidelně přivážet a odvážet.

b) Odvodnění staveniště

Netýká se stavby.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Navržená stavba vodovodu bude součástí stávajícího vodovodního řadu.

Napojení na dopravní infrastrukturu se stavby vodovodu netýká.

V době výstavby bude el. energie zajištěna přenosnými elektrocentrálami a voda pro stavební účely bude na staveništi zajištěna ze stávajícího hydrantu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a životní prostředí. Při stavebních pracích bude používán běžný stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zajištěno jejich okamžité očištění. při stavbě nebude použito škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Provádění a provozování stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Odpady vzniklé během výstavby budou uloženy na skládku stavebních odpadů, nebo budou předány oprávněné osobě popř. budou předány k recyklaci do zařízení určeného k recyklaci odpadů.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zařízení staveniště nebude trvalého charakteru. Z hlediska ochrany veřejných zájmů, asanací, demolice a kácení dřevin stavba nepředstavuje žádné riziko.

f) Maximální zábory pro staveniště

Trvalý zábor stavba nevyžaduje. Dočasným záborem pro staveniště bude prostor stavební rýhy a nezbytná plocha pro pohyb stavebních mechanismů, pracovníků a uskladnění stavebního materiálu.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě vodovodu nebudou vznikat žádné druhy odpadů mimo zeminy vytlačené obsypem potrubí. Tato vytlačená zemina bude odvážena na trvalou skládku, kterou určí MÚ Velké Poříčí. Její množství bude cca 45 m³.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

Rýha : šířka 0,900 mm

délka 200 m

hloubka cca 1,70 m

Sejmutí ornice : 0,150 m x 0,9 m x 200 m = 27 m³

Vytěžená zemina : 1,550 m x 0,9 m x 200 m = 279 m³

Vytlačená zemni : 0,250 m x 0,9 m x 200 m = 45 m³

Vytěžená zemina bude ponechána na místě podél pracovní rýhy. Po zasypání rýhy bude přebytečná zemina odvezena na trvalou skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a životní prostředí. Při stavebních pracích bude používán běžný klasický stavební materiál. Veškerý materiál bude zdravotně nezávadný. Stavba bude prováděna klasickým způsobem a nedojde ke znečištění okolí. V případě znečištění komunikací při dopravě bude zajištěno jejich okamžité očištění. při stavbě nebude použito škodlivých látek a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Provádění a provozování stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

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 zemních prací a montážních prací je nutné dodržovat ustanovení nařízení vlády 591/2006 Sb.(o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Podrobné řešení bezpečnosti práce je součástí provozního řádu vodovodu.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se stavby.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Staveniště se nachází mimo komunikaci i běžně průchozí plochy. Staveniště nebude oploceno. V místech, která by mohla být nebezpečím pro třetí osoby, budou umístěny zábrany, znemožňující vstup do těchto míst. Tato místa budou zároveň označena výstražnou tabulí.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby
Netýká se stavby.

n) **Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Termín zahájení a dokončení stavby bude upřesněn po získání dotace, o kterou žádá investor stavby (viz zpráva A).