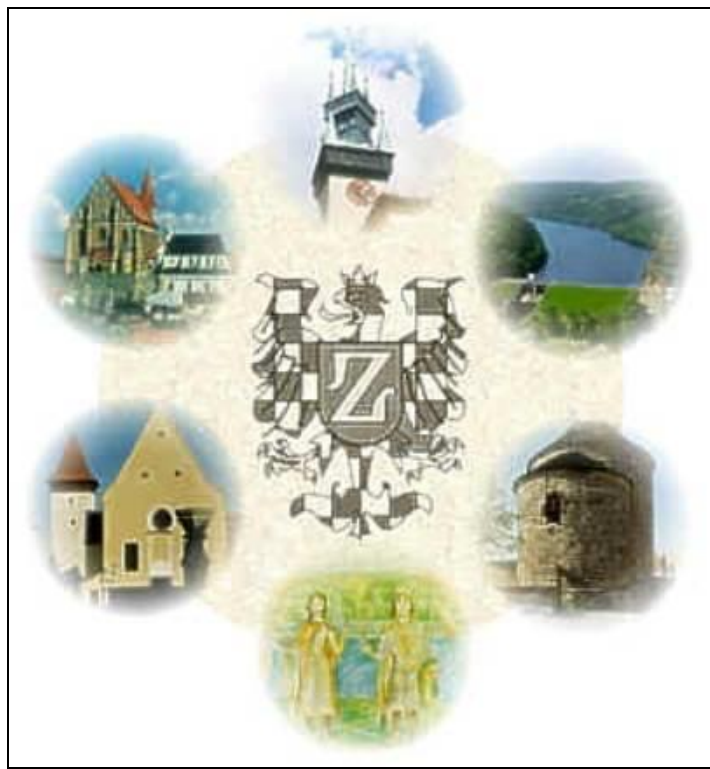


PROJEKT



PŘELOŽKY VODOVODU VE MĚSTĚ ZNOJMĚ

LOKALITA
MÍSTNÍ ČÁST OBLEKOVICE
ŘAD „L“

B. SOUHRNNÁ ZPRÁVA

Znojmo, říjen 2017

paré č.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude částečně realizována v pásu při okraji asfaltové komunikace a částečně v chodnících na pozemcích kolem komunikace III/03834 ve správě SÚS Jihomoravského kraje a to přímo v trase stávajícího vodovodu.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podkladem pro návrh řešení byla pochůzka na místě budoucího staveniště a projednání technického řešení s budoucím provozovatelem vodovodu..

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu liniového charakteru, nebyl proveden žádný speciální stavebně-geologický ani hydrogeologický průzkum. Zeminy, v nichž budou prováděny zemní práce, jsou pro účely rozpočtu zařazeny dle požadavků ČSN 73 30 50 do 3-5. třídy těžitelnosti. Ve stavební rýze se předpokládá částečný výskyt spodní vody. Vzhledem k charakteru stavby nebyly provedeny statické výpočty. Uložení a hloubka vodovodu je přizpůsobena navrhované nové komunikaci. Při pokládce vodovodu dojde možná ke kolizi s e stávajícími sítěmi a přípojkami splaškové kanalizace.

Projektant si obstaral veškerou projektovou dokumentaci již realizovaných i navržených inženýrských sítí. Dále si projektant zajistil geodetické zaměření polohopisu a výškopisu. Zaměření zájmového území je dle souřadnicového systému JTSK, výškový systém dle Bpv.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí. V grafické části není současně s návrhem proveden zákres projektantovi známých sítí a ochranných pásem. Ten bude součástí projektu pro stavební povolení.

Výstavbou vodovodu dojde ke styku s těmito zařízeními a vedením:

- Vodovod – (vodovodní přípojky – majitelé nemovitostí)
- Splašková kanalizace (přípojky)
- Podzemní sdělovací kabel O2
- NTL plynovod (přípojky)
- Nadzemní vedení NN + podzemní přípojky, nadzemní vedení VN – E.ON Česká republika, a.s.

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených vlastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel si před započítím stavby nechá přesnou polohu inženýrských sítí vytýčit.

Aktualizace vyjádření správců sítí před realizací stavby je povinností budoucího Zhotovitele!!!

Ochranné pásmo dopravních staveb - není zasaženo

Ochranné pásmo vodních toků – není zasaženo

Ochranné pásmo vodních zdrojů – není zasaženo

Ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkce lesa – není zasaženo

Ochranné pásmo podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů – není zasaženo

Ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací a zón – není zasaženo

Ochranné pásmo v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství – není zasaženo

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry

Stavba přeložky vodovodu nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Negativní vliv stavby na okolí se projeví pouze dočasně zvýšenou hlučností a prašností. Po ukončení stavby budou všechny plochy uvedeny do původního stavu.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce budou prováděny při odstraňování krátkých úseků stávajícího vodovodu v nápojných místech a při překonávání překážek.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K trvalému záboru ZPF ani k dotčení PUPFL projektovanou stavbou nedojde. Nad vybudovaným vodovodem bude ochranné pásmo v šíři 1,5 m na obě strany od stěny potrubí.

h) Územně technické podmínky

Stavbou je řešena obnova stávajícího stavu, napojení na infrastrukturu zůstává stávající. Tlakové poměry nebyly v tomto stupni PD řešeny. Případné zvýšení tlaku v síti, posílením stávajícího hydrovaru, bude řešenov dalším stupni PD.

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

Stavba si nevyžádá podmiňující investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity

Zásobování pitnou vodou – rozšíření st. vodovodu.

Vodovodní potrubí PE 100 RC 110x6,6 SDR17 o celkové délce 244,5m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Neřeší se z důvodu charakteru stavby. Po kolaudaci stavby bude její bezpečný provoz a veškerou údržbu zabezpečovat provozovatel vodovodu a splaškové kanalizace.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Vzhledem k tomu, že se jedná o přeložení vodovodu ve stávající dimenzi, nebyly provedeny žádné hydrotechnické výpočty. Na vodovodu budou osazeny podzemní hydrant dle výkresové části projektové dokumentace.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

Nebude použita žádná technologie.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika, protože se jedná o objekt podzemní, při plnění své funkce zaplněný vodou. Podzemní hydranty osazené na řadu mohou sloužit mimo jiné pro doplňování požární techniky, v případě nutnosti lze tyto podzemní hydranty využít k provedení požárního zásahu, nelze však garantovat dodávku požární vody dle ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou. Navržený vodovod není určen jako požární vodovod.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba svým charakterem nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavbou je řešena obnova stávajícího stavu, napojení na infrastrukturu zůstává stávající.

B.4 Dopravní řešení

Zřizování provizorních sjezdů na stavbu je věcí dodavatele stavby. Po celou dobu stavby musí dodavatel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích, vč. příjezdu k nemovitostem. Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd výše uvedených vozidel. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů). Dále musí zachovat přístup k hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje dodavatel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. Protože příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích, stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede vždy urychlený úklid komunikací. Ve svozových dnech komunálního odpadu dodavatel zabezpečí pravidelný odvoz popelnic od jednotlivých nemovitostí na okraj staveniště. Po jejich vyprázdnění zajistí jejich zpětný rozvoz k nemovitostem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace se v rozsahu provádění stavby nevyskytuje

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

Pouze v období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

Stavba se nachází ve větší míře v zastavěném území. Negativní důsledky stavby na životní prostředí nebudou většího rozsahu, stavební činností bude ovlivněno pouze nejbližší okolí staveniště (dočasně zvýšená hluchost a prašnost). Stavba nebude mít po uvedení do provozu negativní vliv na životní prostředí. Dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm je vhodné ošetřit růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně. Stromy, které zasáhnou do prostoru dočasného záboru stavby budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázané, místa úvazků budou podložena. Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté.

Stavba neleží v chráněném území Natura 2000.

Stavba nevyžaduje zjišťovací řízení EIA

B.7 Ochrana obyvatelstva

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu vodovodu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (dieselové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

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

Odkanalizování objektů ZS nebude řešené, budou použity mobilní buňky (chemické WC). Plocha staveniště bude odvodněná do terénu. Kácení dřevin a demolice nebude nutné.

c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

- pouze dočasný zábor komunikace při provádění stavby

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

Při stavebních pracích musí dodavatel stavby počítat s odvozem výkopku (nelze jej ukládat do manipulačního pruhu). Před zahájením stavebních prací si Zhotovitel projedná umístění skládek materiálu a zařízení staveniště s městským úřadem. Přebytková zemina, živice a ostatní vytěžené zeminy nevhodné do zásypu budou odváženy na příslušné skládky.

Ve Znojmě, říjen 2017

Vypracoval: Pavel Zemánek