

A. REKAPITULACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ

Název akce	:	MĚSTO BRTNICE, MÍSTNÍ ČÁST PŘÍSEKA
		Rekonstrukce kanalizace v komunik. KSUS II / 402
Místo stavby	:	k.ú. Příseka, okres Jihlava
Kraj	:	Vysočina
Investor	:	Město Brtnice
Dodavatel stavby	:	bude upřesněn výběrovým řízením
Provozovatel	:	Město Brtnice
Časové údaje :		
Zahájení prací	:	ETAPA č.1 : duben 2016 ETAPA č.2 : duben 2017
Ukončení prací	:	květen 2016 květen 2017
		- dle zajištění financování
Stupeň dokumentace	:	DpPS
Stupeň dokumentace	:	Souhrnná technická zpráva
Žadatel o vydání		
Rozhodnutí o umístění stavby	:	Město Brtnice
Vodoprávního povolení	:	Město Brtnice
Zpracovatel dokumentace	:	Ing.Vladimír Klička, Projekce VH staveb Boršov 57, 588 05 Dušejov provozovna : Rantířovská 9 586 01 Jihlava

A.1. OBSAH

Dokumentace je zpracována v souladu s Vyhláškou č. 62/2013 ze dne 14.3.2013, kterou se mění Vyhláška č.499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

	... strana
A. Rekapitulace základních údajů	... 1
A.1. Obsah	... 1
B.1. Popis území stavby	... 2
B.2. Celkový popis stavby, záměr investora	... 4
B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	... 4
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	... 4
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby	... 4
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby	... 4
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	... 4
B.2.6. Základní charakteristika stavebních objektů	... 6
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	... 6
B.2.8. Požární bezpečnostní řešení	... 6
B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi	... 6
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí...	7
B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	... 7
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu	... 7
B.4. Dopravní řešení	... 7
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	... 7
B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	... 8
B.7. Ochrana obyvatelstva	... 9
B.8. Zásady organizace stavby	... 9
B.9. Předpisy	... 10
B.10 Závěr	... 10
Příloha č.1 :	Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby
	... 11

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVODEM

Dokumentace zahrnuje návrh technického řešení technického řešení kanalizace v Přísece – místní části Brtnice.

Předmět, rozsah, postup přípravy a vlastní technické řešení bylo odsouhlaseno s investorem a provozovatelem kanalizace, kterým je město Brtnice.

Okrajovou podmínkou bylo ze strany investora zadání etapizace stavby a to v závislosti na plánované rekonstrukci komunikace II/405 v intravilánu obce.

Investorem rekonstrukce komunikace II/405 je Kraj Vysočina.

Rozsah navrhované stavby kanalizace je zřejmý ze situačních příloh.

Celková délka navržené kanalizace je 959,30 bm.

z toho :

Etapa č. 1	:	570,80 m	(od křižovatky směr Puklice ve směru Brtnice)
Etapa č. 2	:	388,50 m	(od křižovatky směr Puklice ve směru Jihlava)

Etapizace stavby je vyznačena v situačních přílohách.

Stavba kanalizace v předmětném území a rozsahu bude realizována jako součást vzájemně navazujících staveb zajišťovaných různými investory s předpisem celkové koordinace stavby vybraným investorem, případně pověřenou osobou.

Vzájemně navazující stavby budou prováděny různými zhotoviteli, přičemž nelze vyloučit výběr společného zhotovitele stavby při kofinancování stavby ze strany jednotlivých investorů.

V lokalitě dojde k realizaci staveb s nutností koordinace :

- a) Rekonstrukce mostu KSUS (Kraj Vysočina)
- b) Rekonstrukce komunikace II/405 (Kraj Vysočina)
- c) Vodovod (Město Brtnice)
- d) Kanalizace (Město Brtnice)
- e) Zpevnění dna a břehů potoka (LČR, s.p.)

2. OKRAJOVÉ PODMÍNKY ŘEŠENÍ

Řešená stavba byla vyvolána, jak výše uvedeno, záměrem Kraje Vysočina rekonstruovat komunikaci II/405 v intravilánu Příseky.

Vyvolaným záměrem města Brtnice, jako investora předmětné kanalizace, je před rekonstrukcí komunikace II/405 realizovat sítě – vodovod a kanalizaci v předmětné komunikaci.

Zájmové území gravituje oboustranně (od Jihlavy i od Brtnice směrem k Příseckému potoku, který je překlenut mostem KSUS, který má být v návaznosti na rekonstrukci komunikaci bourán a vybudován nově.

Pro možnost návrhu technického řešení předmětné kanalizace bylo nutno dopřesnit záměr města Brtnice ve smyslu budoucí koncepce odkanalizování obce směrem k výhledové ČOV dané polohově územním plánem a koncepcí PRVK.

Diskutovány byly 2 varianty řešení :

- a) varianta s gravitační pátevní stokou podél Příseckého potoka, která byla investorem vybrána jako výchozí pro návrh technického řešení kanalizace, která je předmětem předložené dokumentace
- b) varianta se zastoupenou čerpací stanicí OV a výtlačkem vedeným v komunikaci KSUS II/405 do míst gravitační kanalizace

tato varianta nebyla doporučena pro :

- nutnost provozu ČS OV s trvalou nutností občasné údržby stavu ČS, čerpací techniky
- trvalé platby za instalovanou a odebranou elektrickou energii

- nutnost skupiny domů instalovat a provozovat domovní ČS OV (jedná se o skupinu nemovitostí, které budou odkanalizovány ve vybrané variantě „a“) gravitačně ve spádu současného terénu a připravenosti nemovitostí v současné době

Poznámka :

Z předmětné dokumentace /textové a výkresové části dokumentace/ je zřejmý vysoký důraz na dodržení návrhových nivelet kanalizace, která je předmětem této PD, aby bylo možné tuto výhledově dobudovat a podchytit stokou A – Úsek S1 až S14.

Zřejmé je, že veškerá příprava stavby vychází z předpokladu, že bude uzavřen smluvní vztah s vlastníky pozemků pro možnost uložení stoky A, úsek A1 až S14 v trase dle Situačních příloh : dle Situace č.1, příl.: C.1., M – 1 : 500 a PP č.př.: D.1.2.2.1.

V případě, že k uzavření smluvního vztahu nedojde, je nutné do koncepce začlenit čerpací stanici odpadních vod (ČS OV) a prakticky celou produkci OV z Příseky na ČOV v části trasy přečerpávat.

Investorovi se doporučuje mít tento vztah dořešen do zahájení předmětné stavby.
Na problematiku bylo opakovaně upozorněno

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a pozemků ke stavbě

Navrhovaná stavba se nachází v centrální části obce.

Základní informací o umístění stavby – Situační přílohy.

Území, na kterém bude stavba realizována, lze označit z hlediska provádění stavby za jednoduché, navrženou stavbu pak za středně náročnou na provedení a to v převážné části předmětné stavby.

V místech podchodu vodoteče (Přísecký potok) je stavba z hlediska stísněných poměrů složitá, vysoký důraz je kladen na koordinaci předmětné stavby se stavbami ostatními – výčet staveb uveden výše.

Staveniště je dáno plochami určenými ke stavbě v šíři manipulačního pruhu.

Apriorně se předpokládá a investorem je připravováno v koordinaci se stavbou připravovaného vodovodu.

Důraz bude kladen na koordinaci stavebních prací s předepsanými průzkumy, dodržováním předepsaných úkonů a činností v jejich předepsaném časovém sledu, zajistí TDI, investor, příp. projektant.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

- průzkum a zmapování stávající veřejné kanalizace
- zaměření území, ověření existence stávajících sítí
- pochůzka terénem staveniště za účasti investora
- vymezení rozsahu stavby, stanovení záměru investora, prověření reálnosti technického řešení úseku pátevní stoky od výhledové ČOV do předmětné lokality a stavební dosažitelnosti tohoto úseku (vlastnictví pozemků, průchody přes soukromé zahrady, zamokřený terén, geologie území)
- pro druhotné potvrzení reálnosti technického záměru bylo doporučeno provedení kopané či vrtané sondy v místě zvažovaného průchodu zahradou k RD č.p. 64 v protispádu terénu
- výškové zaměření septiků jednotlivých RD pro odkanalizování, tj. pro možnost návrhu kanalizace do její potřebné nivelety (viz.: podélné profily s potřebou sond a dopřesnění v průběhu stavby)
- zjišťování stávajícího odkanalizování a zapojení jednotlivých nemovitostí na stávající jednotnou kanalizaci – za účasti vlastníků nemovitostí

c) poloha vzhledem k území

c.1.) záplavové území, recipient území

Stavba se nenachází v záplavovém území

Recipient :

Přísecký potok :

číslo hydrologického pořadí 4-16-01-0520

správce toku : Lesy ČR, s.p.

nadřazené povodí : Jihlava, Morava

Na toku není vyhlášeno záplavové území

c.2) poddolované území

- v místě stavby se nenachází, resp. nebyly o tomto zastiženy informace

c.3.) území ohroženém seismicitou

- v místě stavby se nenachází

c.4.) území se zvláštní ochranou

Zvláště chráněná území – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

NATURA 2000 – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

Památné stromy – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

- v návrhu :

- hrušeň v Přísece

... mimo předmětnou stavbu

- lípa pod Katovou horou

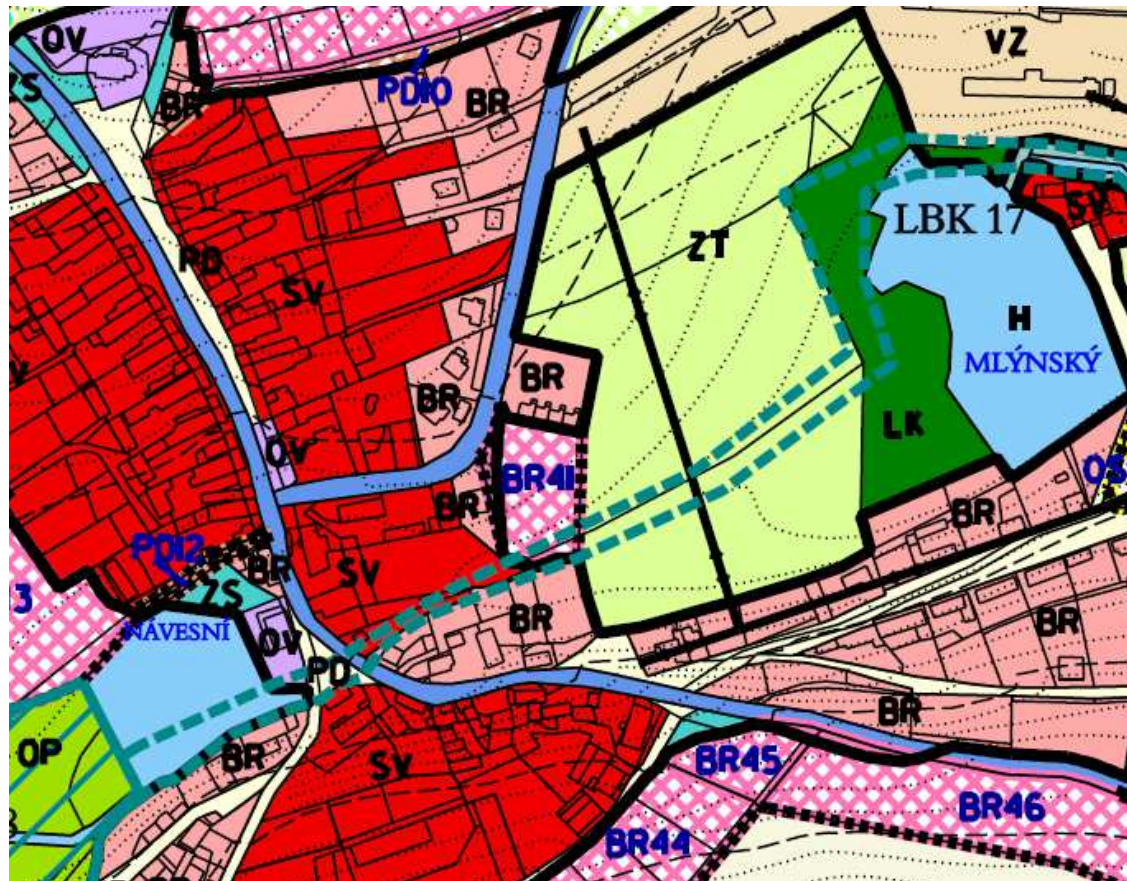
... mimo předmětnou stavbu

ÚSES

- dle Územně technického podkladu nadregionálních a regionálních ÚSES ČR a Zásad územního rozvoje kraje **ZASAHUJE** navrhovaná stavba do lokálního biokoridoru od Vesnického rybníka podél Příseckého potoka.

Délka zásahu do ÚSES LBK – cca 60 m, uložení kanalizace na hranici LBK s jeho následným křížením.

OBRÁZEK č. 4 LOKÁLNÍ BIOKORIDOR – MIGRACE ŽIVOČICHŮ



Podmínky pro využití ploch ÚSES

Vytváření ÚSES je veřejně prospěšným opatřením (v souladu s ustanovením § 4 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

Pro všechny části ploch s rozdílným způsobem využití začleněné do vymezených skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) platí místo podmínek využití stanovených pro tyto plochy následující podmínky:

Hlavní je využití sloužící k posílení či zachování funkčnosti ÚSES.

Nepřípustné je jakékoliv využití, podstatně omezující aktuální či potenciální funkčnost ÚSES.

Podmíněně přípustné je takové využití, které je uvedeno v podmínkách využití daného typu plochy s rozdílným způsobem využití jako hlavní, přípustné či podmíněně přípustné, pokud nenaruší nevratně přirozené podmínky stanoviště a nesníží aktuální míru ekologické stability území.

Do vymezených ploch ÚSES nelze umísťovat stavby, a to ani v zastavěném území a v zastavitelných plochách.

Výjimky tvoří:

- stavby pro vodní hospodářství v plochách vodních a vodohospodářských za předpokladu minimalizace jejich negativního vlivu na funkčnost ÚSES
 - stavby dopravní infrastruktury v plochách dopravy za předpokladu minimalizace jejich plošného a prostorového střetu s plochami ÚSES a negativního vlivu na funkčnost ÚSES;
 - stavby jiných komunikací, pokud jde o zařízení ve veřejném zájmu, která nelze v rámci systému dopravní infrastruktury umístit jinde, a za předpokladu minimalizace jejich plošného a prostorového střetu s plochami ÚSES a negativního vlivu na funkčnost ÚSES;
 - **stavby a zařízení technické infrastruktury, pokud jde o stavby a zařízení ve veřejném zájmu, která nelze v rámci systému technické infrastruktury umístit jinde**, a za předpokladu minimalizace jejich plošného a prostorového střetu s plochami ÚSES a negativního vlivu na funkčnost ÚSES.
- Přípustnost využití v případě možného negativního ovlivnění funkčnosti ÚSES je třeba posuzovat vždy ve spolupráci s příslušným orgánem ochrany přírody.

Komentář :

Navržená stavba je stavbou technické infrastruktury ve veřejném zájmu s minimalizační zásahem do lokálního biokoridoru.

Zásah do biokoridoru je navíc pouze po dobu výstavby, kdy v době běžného provozu již nebude mít tento žádný negativní vliv na funkci a účel biokoridoru.

Významné krajinné prvky – v řešeném území není registrován žádný významný krajinný prvek. dle UPD lze za významné prvky považovat níže uvedené stavby a stromořadí podél komunikace II/405

Chráněné stavby – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

Nemovité kulturní památky – . 47194/7-5150 kostel sv. Barbory
14840/7-5151 boží muka
35358/7-5149 zámek

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

- není, stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

e) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

- nejsou

**f) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených
k plnění funkce lesa (trvalý / dočasný)**

trvalý zábor

Stavba nevykazuje nároky na trvalý zábor LPF.

Stavba nevykazuje nároky na trvalý zábor ZPF.

dočasný zábor

Stavba nevykazuje nároky na dočasný zábor LPF.

Stavba nevykazuje nároky na dočasný zábor ZPF.

g) územně technické podmínky, napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavbě bude po síti stávajících místních komunikací, potřeba napojení na stávající infrastrukturu se nepředpokládá.

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

- stavba běžného rozsahu, charakteru a náročnosti

- podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy

Stavba bude probíhat v posloupnosti a koordinaci stavebních prací pro jednotlivé SO.

Pro ochranu vodních zdrojů je předepsán soubor průzkumných prací v navazující časové souvislosti. Z výsledků průzkumu vzejde předpis pro zhotovitele / stanovení technologických postupů pro stavbu, případně pro užitý materiál a konstrukce, vše za účelem předepsané ochrany vodních zdrojů (studní v lokalitě)

B.2. Celkový popis stavby, Záměr investora

Novostavba kanalizace v technickém řešení dle odsouhlasené koncepce gravitačního odkanalizování v objemu cca 95 % území (v lokalitě podružné kanalizační větve se bude nacházet ČSOV pro cca 3 až 4 RD)

Záměr investora je členěn na 2 etapy výstavby je přímo dán termíny 2 etap rekonstrukce komunikace KSUS II/405.

Při sestavení návrhu technického řešení je s ohledem na území, ve kterém bude stavba provedena, kladen důraz na kvalitu, pevnost, abraziodolnost a trvalou vodotěsnost kanalizace a segmentů na kanalizaci navrhovaných.

Protože část předmětné kanalizace je ukládána pod předpokládanou hladinu spodní vody, je navrženo realizovat tyto úseky z kanalizace HDPE, PE 100, DN 250, SDR 17, RC.

Úseky ukládané nad hladinou předpokládané spodní vody jsou navrženy z trub PP DN 250, SN 10 (min. SN 8), umožňuje se užití potrubí jiné konstrukce při dodržení SN 10 a důrazu na užití kvalitního osvědčeného potrubí, výrobce trub se nepředepisuje.

a) Základní údaje o kapacitě stavby

Celková délka navržené kanalizace je 959,30 bm.

Etapizace stavby je vyznačena v situačních přílohách.

KANALIZACE – I. ETAPA

CELKOVÁ DÉLKA KANALIZACE : 570,80 m

z toho :

DN 300 : 13,0 m

DN 250 : 557,8 m

POČET KANALIZAČNÍCH ODBOČENÍ : 18 ks

KANALIZACE – II. ETAPA

CELKOVÁ DÉLKA KANALIZACE : 388,50 m

z toho :

DN 250 : 388,50 m

POČET KANALIZAČNÍCH ODBOČENÍ : 21 ks

V návaznosti / koordinaci na stavbu veřejné kanalizace naváže stavba jednotlivých kanalizačních odbočení pro jednotlivé RD.

Stavba přípojek od místa zakončení kanalizačních odbočení po přepojení vnitřní kanalizace z RD bude provedena v režii jednotlivých stavebníků – vlastníků RD.

Dokumentace pro jednotlivé přípojky nejsou předmětem této dokumentace, zpracovány budou individuálně pro každou z předmětných nemovitostí.

Blíže k technickému řešení je uvedeno v Technických zprávách jednotlivých stavebních objektů dle objektové skladby SO.

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

Účelem stavby je odvádění odpadních vod produkovaných v lokalitě, a jejich převedení předmětnou kanalizací v komunikaci KSUS II/405 do výhledové páteřní stoky.

Další řešení kanalizace a rozmístění objektů je v souladu s Územním plánem Brtnice, m.č. Příseka.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba nevykazuje nároky na urbanistické a architektonické řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Předmětnou stavbou není navržen provoz či jiná výrobní technologie.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba je bez nároku na bezbariérové užívání.

V rámci ZOV /zásady organizace výstavby/ musí být zajištěna bezpečnost pracovníků stavby, včetně bezpečnosti třetích osob vůči stavbě.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Užívání stavby kanalizace je dáno vztahující se legislativou a provozními předpisy TNV.

Stavba je navržena a bude užívána v souladu s těmito předpisy.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍCH OBJEKTŮ

ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

s uvedením základní rekapitulace návrhu realizace ke každému stavebního objektu.

Blíže ke každému stavebnímu objektu (stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, apod.), viz.: Technická zpráva příslušného stavebního objektu.

Zhotoviteli stavby a TDI se předepisuje seznámit se s textem jednotlivých stavebních objektů pro zajištění kroků projednaných a příslibených vlastníkům nemovitostí, resp. pro výčet úkonů, které jsou předmětem stavby.

Uchazeči o dodávku se doporučuje prohlídka terénu v prostoru Příseckého potoka pro nacenění vybraných položek.

KANALIZACE – ETAPA č.1

SO 010 VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

(PRÁCE PŘÍPRAVNÉ, KOORDINAČNÍ A PŘIDRUŽENÉ)

Stavební objekt SO 010 se zahrnuje do PD pro stanovení okruhu souvisejících prací s vlastní stavbou, (vedlejší rozpočtové náklady), kdy požadavek na jejich výkon či zajištění bezprostředně souvisí s plněním předmětu díla, a které je nutné vykonat před zahájením stavby, případně při provádění stavby.

SO 010 jsou prakticky totožné objekty, kdy každý z nich je určen pro příslušnou etapu stavby.

- Samostatná zpráva v rámci SO 010 - VRN

- Zhotoviteli se předepisuje seznámit se s textem navrhovaných prací a zajistit jejich výkon, v rámci stavby.

- Investorovi, příp. osobě pověřené organizací výběrového řízení se doporučuje zdůraznění vybraných úkonů /zejména potřebné průzkumné práce a práce pro ochranu vodních zdrojů/.

SO 020 KANALIZACE – ETAPA č.1

V rámci stavby **SO 020** se navrhuje k realizaci celkem **570,8 m** kanalizačních stok.

z toho :

- 1) HDPE, PE 100, SDR 17, RC, PAS 1075, DN 300 (d 315 mm), tyčovina 12 (6) m ... 13,00 m
HDPE, PE 100, SDR 17, RC, PAS 1075, DN 250 (d 280 mm), tyčovina 12 (6) m ... 192,40 m

alternativně

HDPE, PE 100, SDR 17, RC, DN 300 (DN 250), tyčovina 12 (6) m

- 2) PP DN 250, SN 10, (min. SN 8), (287/250 mm) ... 365,40 m

- 3) Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000, nově navržená ... 31 ks

SO 030 KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ – ETAPA č.1

V rámci stavby se navrhuje 18 ks kanalizačních odbočení pro 17 nemovitostí

CELKEM V RÁMCI SO 030 : 168,0 bm odbočení

z toho :

PP (PVC) KG DN 200, SN8 (200/6,9 mm)	M	10,8
PP (PVC) KG DN 150, SN8 (160/4,9 mm)	M	71,7
PE, SDR 17, DN 200, (225/12,8 mm)	M	16,5
PE, SDR 17, DN 150, (180/10,2 mm)	M	54,0
PE, SDR 11, DN 50, (63/5,8 mm)	M	15,0
TRUBNÍ MATERIÁL - ZAOKROUHLENO		
TRUBNÍ MATERIÁL DN 200 (Gravitace) - CELKEM	M	27,3
TRUBNÍ MATERIÁL DN 150 (Gravitace) - CELKEM	M	125,7
TRUBNÍ MATERIÁL DN 50 (Výtlač) - CELKEM	M	15,0
DÉLKA ODBOČENÍ - CELKEM	M	168,0

Provedení kanalizačních odbočení - běžné.

KANALIZACE – ETAPA č.2**SO 050 VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY**

(PRÁCE PŘÍPRAVNÉ, KOORDINAČNÍ A PŘIDRUŽENÉ)

Stavební objekt SO 050 se zahrnuje do PD pro stanovení okruhu souvisejících prací s vlastní stavbou, (vedlejší rozpočtové náklady), kdy požadavek na jejich výkon či zajištění bezprostředně souvisí s plněním předmětu díla, a které je nutné vykonat před zahájením stavby, případně při provádění stavby.

SO 010 a SO 050 jsou prakticky totožné objekty, kdy každý z nich je určen pro příslušnou etapu stavby.

- Samostatná zpráva v rámci SO 050 - VRN
- Zhotoviteli se předepisuje seznámit se s textem navrhovaných prací a zajistit jejich výkon, v rámci stavby.
- Investorovi, příp. osobě pověřené organizací výběrového řízení se doporučuje zdůraznění vybraných úkonů /zejména potřebné průzkumné práce a práce pro ochranu vodních zdrojů/.

SO 060 KANALIZACE – ETAPA č.2

V rámci stavby SO 050 se navrhuje k realizaci celkem 388,50 m kanalizačních stok.

z toho :

- | | | | |
|----|--|-----|----------|
| 1) | PP DN 250, SN 10, (min. SN 8), (287/250 mm) | ... | 388,50 m |
| 2) | Kanalizační šachta prefabrikovaná DN 1000, nově navržená | ... | 15 ks |

SO 070 KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ – ETAPA č.1

V rámci stavby se navrhuje 21 ks kanalizačních odbočení pro 21 nemovitostí

CELKEM V RÁMCI SO 070 : 221,50 bm odbočení

z toho :

PP (PVC) KG DN 200, SN8 (200/6,9 mm)	M	8,5
PP (PVC) KG DN 150, SN8 (160/4,9 mm)	M	213,0
TRUBNÍ MATERIÁL - ZAOKROUHLENO		
TRUBNÍ MATERIÁL DN 200 (Gravitace) - CELKEM	M	8,5
TRUBNÍ MATERIÁL DN 150 (Gravitace) - CELKEM	M	213,0
DÉLKA ODBOČENÍ - CELKEM	M	221,5

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci stavby nejsou technologická zařízení zastoupena.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je doloženo v samostatné příloze, B.2.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Nestanovuje se.

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

Nestanovuje se. Požadavky na prostředí a BOZP v průběhu stavby jsou uvedeny v příloze B.3. Zásady organizace výstavby.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- | | | |
|----|--|----------------------------|
| a) | ochrana před pronikáním radonu z podloží | - nehrozí / nestanovuje se |
| b) | ochrana před bludnými proudy | - nehrozí / nestanovuje se |
| c) | ochrana před technickou seizmicitou | - nehrozí / nestanovuje se |
| d) | ochrana před hlukem | - nevztahuje se |
| | protipovodňová opatření | - nevztahuje se |
| e) | vliv poddolování | - není / nevztahuje se |
| f) | ostatní | - není známo |

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- | | |
|----|---|
| a) | připojovací místa technické infrastruktury pro stavbu IS |
| | - nestanovuje se, potřeba se nepředpokládá |
| | - při požadavku zhotovení na zřízení staveništních odběrných míst zajistí zhotovitel na své náklady v rámci GZS |
| b) | připojovací místa technické infrastruktury pro stavbu IS, výkonové kapacity a délky |
| | - uvedeno je samostatně u jednotlivých stavebních objektů |

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Přístup na staveniště bude po místních komunikacích při omezení, resp. při dočasném vyloučení dopravy

Řešeno samostatně v příloze č. B.3. Zásady organizace výstavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

- není předmětem PD, nenavrhuje se.

c) doprava v klidu

- není předmětem PD, nenavrhuje se.

d) pěší a cyklistické stezky

- není předmětem PD, nenavrhuje se.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavbou se nenavrhují terénní úpravy území.

Stavbou narušené povrchy budou opraveny a uvedeny zpět k plnění jejich funkce.

Nezpevněné povrchy budou urovňány do původního stavu, zbaveny případných kamenů, urovňány a osety travním semenem.

Stavbou dotčená místní komunikace bude po stavbě obnovena, obnovení se předpokládá nad výkopovou rýhou.

b) použité vegetační prvky

- nenavrhují se

c) biotechnická opatření

- nenavrhují se

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

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Jako pozitivum je spatřováno bezpečné odvádění splaškových odpadních vod na ČOV. Zamezeno bude vypouštění těchto vod do vod povrchových.

Hluk, příp. prašnost po dobu stavby je souvisejícím dočasným jevem spojeným s realizací stavby obdobného rozsahu.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památkových stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

V rámci stavby se nenavrhuje kácení zeleně.

Stavbou nedojde k narušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

- Natura 2000 není v území stavby vyhlášena

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nevyžaduje s ohledem na její charakter řízení EIA

e) ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany

V zájmovém území stavby se nacházejí stávající inženýrské sítě ve výčtu :

sítě a zařízení :

- Telefonica O2 a.s., Jihlava - ANO
zemní kabely, vzdušné vedení
- EON s.r.o. ČR, Jihlava – kabely, vzdušné vedení - ANO
- JmP / RWE a.s., Jihlava - ANO
- VAS a.s. Jihlava. – vodovod - NE
- VAS a.s. Jihlava. – kanalizace - NE
- Město Brtnice, místní síť - ANO

ostatní

- přípojky inženýrských sítí - ANO

V ochranných pásmech těchto vedení a tras IS je nutno pracovat a pohybovat se zvýšenou opatrností (zvláště práce s mechanizací).

Stavební práce a organizace výstavby jsou navrženy tak, aby nedošlo ke kontaktu s těmito sítěmi.

Předpokladem pro toto tvrzení je uložení stávajících sítí v zemi v totožné pozici, jak je uvedeno v podkladech předaných správci sítí pro tvorbu výchozího mapového podkladu pro zpracování dokumentace.

Vytyčením se rozumí vytyčení sítí v hlavních trasách a přípojek z nich pro připojené objekty na tyto sítě.

Pro ochranu stávajících inženýrských sítí před jejich poškozením stavbou se předepisuje sejmутí vrchního krytu pouze v šíři potřebné pro hloubení rýh, vlastní pojezd mechanizace bude prováděn po stávajícím svršku komunikace.

Příčné přejezdy přes rýhy budou na náklady stavby chráněny posypem vhodného materiálu či přejezdovými plechy aby se zabránilo poškození sítí.

Do prostoru staveniště nezasahují ochranná pásma lesa nebo chráněných ploch.

Do prostoru staveniště zasahují ochranná pásma jiných vedení.

TABULKA OCHRANNÝCH PÁSEM ZASTOUPENÝCH SÍTÍ

INŽENÝRSKÁ SÍŤ	Ochranné pásmo od vnějšího líce trubky
Ochranné pásmo vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek do průměru 500 mm včetně	1,5 m na každou stranu
Ochranné pásmo vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek nad průměru 500 mm včetně	2,5 m na každou stranu
Ochranné pásmo vodovodních řadů, kanalizačních stok a přípojek nad průměr 250 mm při hloubce uložení > 2,5 m	zvětšení OP o 1 m na každou stranu než je uvedeno výše
Ochranné pásmo NTL a STL plynovodního potrubí	1,0 m na každou stranu
Ochranné pásmo horkovodů	2,0 m od krajního potrubí
Ochranné pásmo sdělovacích a datových kabelů	1,5 m od krajního kabelu
Ochranné pásmo VO kabelů (vedení do 400 V)	1,0 m od krajního kabelu
Ochranné pásmo podzemních kabelů NN a VN do 110 kV	1,0 m od krajního kabelu
Ochranné pásmo nadzemního vedení do 35 kV	7,0 m od krajního vodiče

V situacích zakreslené trasy inženýrských sítí jsou pouze informativní.

K vytyčení sítí nelze použít kót odměřených z těchto výkresů.

Před zahájením stavebních prací je nutno veškeré sítě nechat polohově a výškově vytyčit správci těchto sítí a plnit podmínky těchto správců.

Po vybudování navrhované stavby bude ochranné pásmo sítí totožné s hodnotami dle výše uvedené tabulky.

Výskyt jiných než uvedených ochranných pásem není znám.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Pro trvalý provoz se pro vybudované IS nestanovuje.

Po dobu výstavby se jedná zejména o dodržování bezpečnostních předpisů pro pracovníky stavby a třetích osob pohybujících se po staveništi.

B.8. Zásady organizace výstavby

Zpracováno samostatně v příloze B.3.

B.9. Předpisy

STAVBA KANALIZAČNÍCH STOK A PŘÍPOJEK

Navrhovaná stavba bude provedena dle :

- **ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky**
- **ČSN 756009 Zkoušky vodotěsnosti stok**
- **ČSN 75 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení**
a ve smyslu souvisejících ČSN, zákonů a vyhlášek
- Při křížení vodovodních řadů a přípoje a kanalizačních stok a přípojek s jinými inženýrskými sítěmi budou dodrženy min. vzdálenosti dle
- **ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technických vybavení**
- Navrhovaná stavba bude provedena v souladu s Plánem kontrolních prohlídek.

Vybrané související zákony a vyhlášky :

Vyhláška č.252/2004 Ministerstva zdravotnictví, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Vyhláška č. 428/2001 Sb., Ministerstva zemědělství, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Vyhláška č. 409/2005 Sb., Ministerstva zdravotnictví, O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou.

- vše ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.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)

Nařízení vlády č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

- vše ve znění pozdějších předpisů

B.10. ZÁVĚR

Realizací stavby dojde k celkovému zlepšení stavu lokality z hlediska bezpečnosti a spolehlivosti odvádění odpadních vod produkovaných v území.

Jihlava, březen 2016

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Příloha č.1. k Technické zprávě :

NÁVRH PLÁNU KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

1) KONTROLA REALIZACE TRUBNÍCH VEDENÍ – INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

KONTROLA č.1

Předání staveniště – vytyčení hranic pozemků ke stavbě určených, vytyčení stávajících inženýrských sítí a zařízení, vytyčení předmětné stavby k realizaci.

KONTROLA č.2

Druhá kontrolní prohlídka se uskuteční po uložení trubních vedení na podsypy či podklady navržené projektovou dokumentací, a to před zásypem trubního vedení s důrazem na prohlídku stavu rýhy.

Za tohoto stavu bude rovněž proveden výkon kontroly zda probíhá v souladu s obecnými požadavky zaměření skutečného stavu provedení inženýrských sítí.

Pod kontrolou č. 2 je uvedena průběžná kontrola předepsaných průzkumů pro zjištění doplňujících informací k prováděné stavbě.

Jedná se o předepsané průzkumné práce, které mají vliv na niveletu kanalizační stoky, jejich výkon je uveden ve výkresových přílohách dokumentace. (sondy pro ověření nivelet výstupů vnitřní kanalizace z vybraných RD.

Dále je předmětem kontroly předepsaný průzkum k 5-ti stávajícím zdrojům individuálního zásobení, s následným stanovením technologických postupů pro zajištění předepsaných prací.

Vše uvedeno dále v samostatných textech a výkresových přílohách.

KONTROLA č.3

Kontroly dle rozsahu stavby se zaměřením na provádění, zkoušek vodotěsnosti či zkoušek jiných předepsaných nebo požadovaných.

KONTROLA č.4

Čtvrtá kontrolní prohlídka bude provedena po dokončení zásypů, před obnovou stavbou narušených ploch.

Při realizaci zpevněných ploch nad prováděnou sítí, bude kontrolováno uložení a zhutnění pláně a šterkových vrstev pod komunikaci a zpevněné plochy.

Kontrolu je možno sloučit s kontrolou funkčnosti vytyčovacími vodiči a kontrolou osazení a funkčnosti zastoupených armatur.

KONTROLA č.5

Přejímka vyhotovené a zkompleťované stavby se zaměřením na kontrolu předávaného území.

PRŮBĚŽNÉ KONTROLY

Dodržování bezpečnostních předpisů.

Čistota okolí staveniště, kontrola prašnosti.

Termíny provedení kontrol budou oznámeny zúčastněným stranám, jejich výkon a výsledky budou zaznamenávány do Deníku stavby stejně jako postupy navrhované pro další pokračování stavby.