

Vladimír JIRÁŇ
projektová činnost ve stavebnictví

kancelář :
Starokasárenská 192
383 01 Prachatice
Tel./fax.: 388 312 058
Mobil : 605 153 729
E-mail: v.jiran@gmail.com

privát :
Skalka 701
383 01 Prachatice

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení

Stavební úpravy kanalizace Nemocnice Prachatice

**Stavebník: Nemocnice Prachatice, a.s.,
Nebahovská 1015, 383 01 Prachatice**

PD je zhotovena v rozsahu, požadovaném přílohou č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č.62/2013 Sb.

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Stavební úpravy kanalizace
Nemocnice Prachatice

b) místo stavby(adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

adresa: Prachatice

čísla popisná:

katastrální území: Prachatice

čísla pozemků: p.p.č. 1592/24, 184/3, 186/1,1617/1,1613/1, 200/6, 1521/4, 235/28, 235/1

okres: Prachatice

region: Jihočeský

c) předmět projektové dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy kanalizace, respektive její rekonstrukci.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Nemocnice Prachatice, a.s., IČ 26095165

Nebahovská 1015, 383 01 Prachatice

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název , IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Projektant: Vladimír Jiráň

IČ: 12878901

kancelář : Starokasárenská 192, 383 01 Prachatice

tel.: 388 312 058, mobil : +420 605 153 729

e-mail: v.jiran@gmail.com

privát : Skalka 701, 383 01 Prachatice

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Vladimír Jiráň

Autorizovaný technik v oboru stavby vodního a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotně technické, číslo autorizace 8380 vedeno pod číslem ČKAIT 0100556.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

A.2 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa
- zaměření – zpracovatel: Geoplan Prachatice, s.r.o.

- kamerová prohlídka stávající kanalizace – zpracovatel: ČEVAK,a.s. (11-12/2015)
- vyjádření správců jednotlivých podzemních vedení
- projednání se stavebníkem
- projednání s budoucím provozovatelem kanalizace – ČEVAK a.s. (v.z. p. Tomčány)
- vyjádření k vypracované PD ze dne 27.6. 2017 – ČEVAK a.s.
- prohlídka na místě samém
- platné normy a bezpečnostní předpisy

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešená stavba bude prováděna v zastavěném území.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

V místě výstavby se nenachází památková rezervace, památková zóna ani zvláště chráněné území. Stavba se nachází v místech záplavového území (Q5,20,100). Nenachází se tam zdroje nerostů a podzemních vod, nebudou prováděny zvláštní zásahy do zemské kůry.

c) údaje o odtokových poměrech

Údaje o odtokových poměrech jsou pro dané území neměnné. Nedochází zde k navyšování množství odpadních vod, neboť se jedná o výměnu stávající kanalizace.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Řešená stavba navazuje na územně plánovací dokumentaci.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Jedná se o stavební úpravy ve smyslu § 15 odst.2 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, při kterých nedojde ke změně trasy ani dimenze, které nevyžadují stavební povolení ani ohlášení.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Veškeré požadavky jsou dodrženy.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Veškeré požadavky jsou splněny.

h) seznam vyjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou požadovány.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

p.p.č. - druh pozemku - vlastník

1592/24	- ostatní plocha	Jihočeský kraj, U Zimního stadionu 1952/2, České Budějovice 7, 37001 České Budějovice <u>Hospodaření se svěřeným majetkem kraje:</u> Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 37010 České Budějovice
184/3	- ostatní plocha	Město Prachatice, Velké náměstí 3, 383 01 Prachatice
186/1	- ostatní plocha	STAVMAT STAVEBNINY a.s., Na hlavní 18/53, Březiněves, 18200 Praha 8
1617/1	- vodní plocha	Město Prachatice, Velké náměstí 3, 383 01 Prachatice
1613/1	- vodní plocha	Česká republika

Hospodaření se svěřeným majetkem státu:

Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov,
15000 Praha 5

200/6	- ostatní plocha -	Město Prachatice, Velké náměstí 3, 383 01 Prachatice
1521/4	- ostatní plocha -	Město Prachatice, Velké náměstí 3, 383 01 Prachatice
235/28	- trvalý travní porost -	Město Prachatice, Velké náměstí 3, 383 01 Prachatice
235/1	- trvalý travní porost -	Fiala Richard, Nebahovská 1201, Prachatice II, 38301 Prachatice Mašek František, Nebahovská 1201, Prachatice II, 38301 PT

(Poznámka: Na výše uvedené pozemky, které nejsou ve vlastnictví stavebníka musí být sepsána smlouva o právu provést stavbu.)

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu.

b) účel užívání stavby

Odvedení splaškových vod.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Se dané stavby netýká.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Nepočítá se s tím, že řešenou stavbu budou využívat osoby s omezenou schopností pohybu a zrakově postižení.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Veškeré požadavky jsou splněny.

g) seznam vyjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány.

h) navrhované kapacity stavby

Kanalizační stoka – DN 300 mm

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celková produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Dimenze kanalizační stoky byla zachována – DN 300, množství splaškových vod se nemění – stávající stav.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení stavby po vydání stavebního povolení. Stavba nebude členěna na etapy.

k) orientační náklady stavby

celkové náklady stavby: cca do 1,7 mil. /bez DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

- zřízení kanalizační stoky
- zřízení kanalizačních vstupních šachet
- přepojení kanalizačních přípojek

Suhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek kde má být stavba prováděna je mírně svažité, mezi Š7-Š6 svažité.

Poloha v obci – kanalizace bude prováděna v zastavěné okrajové JV části města.

V místě jímž je navrženo provádět řešenou stavbu se v současné době nachází hlavně zatravněné plochy, dále pak mostek a asfaltové plochy.

V místě výstavby nejsou žádné stromy. Nenachází se tam zdroje nerostů a podzemních vod, nebudou prováděny zvláštní zásahy do zemské kůry.

Stavba bude provedena na p.p.č. p.p.č. 1592/24, 184/3, 186/1,1617/1,1613/1, 200/6, 1521/4, 235/28, 235/1, k.ú. Prachatice.

Ve výše uvedeném místě výstavby se nenachází žádné stavby, pouze inženýrské sítě – kanalizace, vodovod, spojové kabely, el. kabely NN, (viz. výkresová dokumentace).

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byla provedena kamerová prohlídka stávající kanalizace.

Polohopisné a výškopisné zaměření (výškový systém – Bpv, souřadnicový systém JTSK.).

V místech výstavby je předběžně uvažován výskyt horniny tř.3 – 100% - fakturování však musí být provedeno dle skutečnosti.

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci a v místě již bylo kopáno, není uvažováno s prováděním historického průzkumu.

V místě výstavby nebyly prováděny žádné další průzkumy ani nebyly žádné další požadovány provádět.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stávající ochranná pásma od stávajících podzemních sítí jsou dodržena – stejná, nemění se.

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

Stavba se nachází v místech záplavového území (Q5,20,100). Nenachází se v poddolovaném území.

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

Při provádění řešené stavby nedojde k ohrožení okolních pozemků ani staveb, neboť budou dodržena veškerá ochranná pásma.

Vliv na odtokové poměry v území – viz. odstavec výše A3c.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při provádění řešené stavby není zapotřebí provádět asanace, demolice ani kácení vzrostlých dřevin.

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

Řešená stavba nevyžaduje provádět dočasné ani trvalé zábory ZPF.

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

Pro příjezd techniky jsou k dispozici asfaltové komunikace. Dále pak po pozemcích, kde má být stavba prováděna.

Řešená stavba vyžaduje napojení na stávající kanalizační stoku, kterou provozuje ČEVAK a.s. České Budějovice.

Napojení bude provedeno na p.p.č. 1592/24 na kanalizační potrubí DN 400, které bylo vyvedeno v rámci provádění rekonstrukce kanalizačního sběrače v Krumlovské ulici.

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

Věcné a časové vazby stavby nejsou požadovány.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Kanalizace - odvedení splaškových vod.

Množství splaškových vod se nemění – stávající stav.

Kanalizační stoka – gravitační – DN 300 mm – 243,3 m

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Se řešené stavby netýká.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Stavba kanalizace bude provozována celoročně.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Nepočítá se s tím, že řešenou stavbu budou využívat osoby s omezenou schopností pohybu a zrakově postižení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána dle příslušných předpisů.

B.2.6 Základní technický popis stavby

a) Stavební řešení

a)1. Rozsah projektových prací

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy kanalizace pro nemocnici v Prachaticích. Při provedení kamerové prohlídky, byl zjištěn její nevyhovující stavební stav – praskliny v potrubí, profil potrubí prorůstá kořeny a v některých částech je stávající kanalizace vedena v protispádu. Z tohoto důvodu je navrženo část kanalizace mezi napojením v Krumlovské ulici až po kanalizační šachtu ozn. Š7 situovanou na p.p.č. 235/1 provést nově.

a)2. Kanalizace - splašková

Stávající kanalizace bude zrušena a provedena nová, budou provedeny nové vstupní kanalizační šachty a položeno nové potrubí. Kanalizace bude vedena ve stávající trase, o shodné dimenzi. Vyrovnají se spády, nebude připojováno žádné nové potrubí, ochranná pásma zůstávají zachována, šachty budou provedeny do výše okolního terénu.

Napojení kanalizace z areálu nemocnice bude provedeno na p.p.č. 1592/24 na kanalizační potrubí DN 400, **které bylo vyvedeno dle informací za stávající chodník v rámci provádění rekonstrukce kanalizačního sběrače v Krumlovské ulici.** Pro vyrovnání mezi dimenzemi a materiálem potrubí, bude cca 2,0 m od napojení na již připravené kanalizační potrubí, provedena nová kanalizační vstupní šachta Š1. Mezi napojením a šachtou Š1 bude vedeno shodné potrubí - **kameninové DN 400** (třída pevnosti: N, spojovací systém C, výrobce: např. STEINZEUG-KERAMO s.r.o.) v délce **2,0 m**.

Veškerá zbývající kanalizace navržena provést z potrubí PP typ **Ultra Rib 2 (SN 12) – DN 300** v délce **cca 241,3 m** (výrobce: např.f. Elmo-trade s.r.o.) .

V místě stávajících kanalizačních šachet budou zřízeny nové **vstupní šachty D 1000 z betonových prefabrikátů** (výrobce: např. .f. BETONIKA plus s.r.o.). Spoje jednotlivých dílů celého systému jsou vodotěsné dle ČSN 73 6716, viz. výkres č. 6 – VSTUPNÍ ŠACHTA. Pro vyrovnání výškových rozdílů u mostku je navržena vstupní šachta se spadištěm ozn. Š5sp - viz. výkres č. 7 – VSTUPNÍ ŠACHTA SE SPADIŠTĚM.

Šachty budou opatřeny litinovými šachtovými poklopy s betonovou výplní průměru 600 mm – se zatížením dle místních podmínek (v zatravněné ploše tř. A15). Poklopy osadit tak, aby korespondovaly s okolními plochami.

Kanalizační přípojky

Veškeré stávající kanalizační přípojky od staviv Raab – Karcher budou přepojeny do nově navržené kanalizace. Přípojky budou napojeny do dna šachty. Dimenze stávajících kanalizačních přípojek bude zachována (DN150).

Kanalizační přípojky navrženy z plastového potrubí **PIPE LIFE typu KGEM (SN8)** (např. od f. Pipelife Czech,s.r.o.),

Kanalizační přípojky vést ve spádu min. 2%.

Napojení kanalizačních přípojek bude provedeno se souhlasem provozu ČEVAK a.s. jako budoucím provozovatelem - provoz Prachatice, p. Tomčány (tel.: 602 167 930).

Připojení přípojek bude možné teprve po kolaudaci vodohospodářských sítí, uzavření smluvního vztahu se společností ČEVAK,a.s..

Uložení kanalizačního potrubí

Vzhledem k tomu, že se část **kanalizace mezi Živným potokem a Krumlovskou ulicí nachází převážně dle informací v navážkách, musí být lože výkopu pod desku zhutněno, provedena betonová deska tl. 10 cm, pod kterou bude vedeno drenážní potrubí. Veškeré výkopy hlubší jak 1,0 m musí být paženy!!!** Dále viz. uložení kanalizačního potrubí viz. výkres:

č. 8 - ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ Z PP

č. 9 - ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ Z KT

Potrubí vedené v mostku:

Stávající betonová mazanina, desky a zábradlí bude demontováno. Poté bude odstraněn stávající pískový obsyp a rozebráno kameninové potrubí. Nově bude uloženo **potrubí z PP na sedlové lože a obetonováno betonem C12/15 – suchá směs** (aby nedocházelo ke vztahovým silám) dále viz. výkres:č. 10 - ULOŽENÍ KANALIZACE V MOSTKU.

Demontované **desky budou osazeny zpět, provedena nová betonová mazanina (z betonu C20/25) vyztužená sítí (KH 30 6/100/6/100). Zábradlí bude osazeno nové ocelové** (ze 3 trubek, s osazení do bet. bloků před betonáží).

Stávající kanalizace - rušená

Stávající kanalizační potrubí vedené v trase nově navržené kanalizace bude **vykopáno a odstraněno, taktéž budou odstraněny i stávající šachty. (UPOZORNĚNÍ: Demontáž potrubí a šachet obsažen ve výkopech, není kalkulován samostatně.)**

Stávající rušené kanalizační potrubí, v místech kde není prováděn výkop, bude ponecháno v zemi a konce budou zabetonovány.

Poznámka:

Při realizaci stavby budou veškeré splaškové vody převáděny čerpáním do stávající kanalizace.

Kanalizace musí být provedena v souladu s požadavky budoucího provozovatele - ČEVAK a.s. - viz. vyjádření k PD ze dne 27.6. 2017

Před zahájením zemních prací bude společnosti ČEVAK,a.s. - p. Koutný tel.: 725 715 514 předložena k vyjádření dokumentace pro realizaci stavby.

Před zahájením prací bude provedeno vytyčení stávajících IS provozovaných ČEVAK a.s. - p. Stehlík tel.: 731 134 286 (vytyčení objednat 10 dní předem).

Společnosti ČEVAK,a.s. v předstihu sdělit písemně termín zahájení stavby.

Investor umožní přístup technikům ČEVAK,a.s. na staveniště v průběhu realizace.

Napojení na stávající vodohospodářské sítě bude provedeno ve spolupráci s provozovatelem společnosti ČEVAK,a.s. - p. Tomčány tel.: 602 167 930.

Provedení kanalizace bude doloženo kamerovou zkouškou.

Po provedení (před záhozem zeminou) musí být provedeno geodetické zaměření skutečného provedení kanalizace (ukončení jednotlivých přípojek) včetně souřadnic (prstových i výškových – výškový systém Bpv, souřadnicový systém S-JTSK). Toto zaměření včetně kompletní dokumentace stavby předat provozovateli : ČEVAK a.s..

Snímkování kanalizace bude provedeno po zhutnění podkladních vrstev vozovky před pokládkou živice. O termínu konání bude s dostatečným časovým předstihem informován

zástupce společnosti ČEVAK a.s..

ČEVAK a.s. požaduje PD skutečného provedení, včetně dokladové části.

Dále viz. vyjádření k PD ze dne 27.6. 2017, které je součástí PD.

Navržená kanalizace musí být provedena dle – viz. odstavec níže – Použité ČSN.

a.3) Použité ČSN

Při provádění veškerých stavebních a bouracích prací budou dodržovány všechny normy a předpisy, jakož i Nařízení vlády č. 591/2006 sb. o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Kanalizace musí být provedena v souladu s **ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky** a odzkoušena dle **ČSN EN 1610 (75 6114) – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení**, **ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek**.

Při provádění zemních prací nutno dodržet **ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**. Dále budou dodrženy podmínky jednotlivých správců podzemních sítí.

Kanalizace musí být provedena dle podmínek budoucího správce kanalizace – ČEVAK a.s. České Budějovice.

a.4) Zemní práce

Před zahájením zemních prací vytýčit přesně veškerá podzemní vedení, aby nedošlo k jejich poškození.

Při provádění kanalizace musí být dodrženy veškeré podmínky jednotlivých správců IS.

Při provádění zemních prací **v ochranném pásmu nutno provádět zemní práce ručně.**

Při provádění zemních prací – hlavně **při křížení a souběhu respektovat ČSN 73 6005.**

Veškeré výkopy (hloubky větší než 1,0 m) musí být paženy a zásypy hutněny dle ČSN 72 10 06 na $E_{def}=45$ MPa.

U výkopů je nutno provést též zabezpečovací práce a označení proti možnému pádu.

Při křížení a souběhu jednotlivých sítí je třeba tyto zabezpečit proti poškození, uložit do korýtek či ochranných potrubí. Při **křížení kanalizace s kabely** viz. výkres č. 11 – KŘÍŽENÍ KANALIZACE S KABELY.

Zatřídění hornin bylo stanoveno odhadem následovně: **tř.3-100%**. Fakturace však musí být provedena dle skutečnosti.

Vzhledem k požadované zátěžové nosnosti v místech asfaltové komunikace uvažován **zásyp štěrkopískový** (počítáno veškerou vytěženou zeminu odvést) – fakturovat dle skutečnosti.

Přebytečná zemina pak bude **odvezena na nejbližší řízenou skládku** (předběžně počítán odvoz na Libínské Sedlo – cca 7 km).

Původní konstrukce asf. komunikace bude vytržena a odvezena oprávněným osobám k recyklaci a dalšímu využití (předběžně počítán odvoz na skládku RENO Šumava – cca 2 km).

Po provedení prací musí být veškeré dotčené plochy uvedeny do původního stavu, hlavně **zpevněné asfaltové plochy**.

b) konstrukční a materiálové řešení

Kanalizace navržena z potrubí **PP ULTRA-RIB 2 (SN 12, DIN 16961)**, (výrobce: např.f. Elmo-trade s.r.o.).

Přepojení kanalizace z **kameninového potrubí DN 400 (třída pevnosti: N, spojovací systém C)**, (výrobce: např. STEINZEUG-KERAMO s.r.o.).

Přepojení přípojek z plastového potrubí hladkého PVC typu **KGEM (SN8)**, (výrobce např. Pipelife Czech s.r.o.)

Kanalizační vstupní šachty **z betonových prefabrikátů** (výrobce: např. .f. BETONIKA plus s.r.o.). Spoje jednotlivých dílů celého systému jsou vodotěsné dle ČSN 73 6716.

Poklopy – litinové s betonovou výplní (výrobce: např. .f. BETONIKA plus s.r.o.).

c) mechanická odolnost a stabilita

Na stavbu kanalizace budou používány schválené a atestované výrobky, které budou uloženy

dle požadavků jednotlivých dodavatelů.

Sesuvy půdy nehrozí - hloubka výkopu max. 3,48 m. **Hloubky výkopu přes hl.1,0 musí být paženy !!!!! Pozor ! - výkopy v navážkách.**

Poddolování, příliš svažité území, seizmicita se nepředpokládá.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výpočet technických a technologických zařízení

Odstavec a), b) se dané stavby netýká.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

f) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

i) posuzování požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Odstavec a)-j) se řešené stavby netýká.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

b) energetická náročnost stavby

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výše uvedené odstavce se řešené stavby netýkají.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Zásady řešení parametrů stavby se řešené stavby netýká.

Stavba kanalizace nebude nikterak ohrožovat okolí vibracemi, hlukem ani prašností. Zemní práce budou prováděny pouze v pracovních dnech v určených hodinách.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

Pro řešenou stavbu není zapotřebí provádět žádnou výše uvedenou ochranu či opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Řešená stavba vyžaduje napojení na stávající kanalizaci. Stávající kanalizaci provozuje – ČEVAK a.s. České Budějovice.

Napojení na stávající kanalizaci – viz. odstavec B.1.h).

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kanalizační stoka – gravitační – DN 300 mm -243,3 m

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení**
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
- c) doprava v klidu**
- d) pěší a cyklistické stezky**

Odstavec a)-d) se dané stavby netýká.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy**

Dotčené plochy výstavbou budou uvedeny do původního stavu.

- b) použité vegetační prvky**

Při provádění řešené stavby nebudou použity žádné vegetační prvky. Dotčené zatravněné plochy budou opětovně osety travinou.

- c) biotechnická opatření**

Není pro danou stavbu zapotřebí provádět.

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

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

Stavba, provoz ani užívání kanalizace nemá vliv na životní prostředí. Jedná se o stavební úpravy kanalizace – nově navržená kanalizace bude připojena opět do stávající kanalizační stoky s následným odtokem do MKČ.

Nedojde k poškození ochrany přírody, vodních ani léčebných pramenů ani ovzduší. Při provozu řešené stavby nebude vznikat, žádný nadměrný hluk. Nebude nikterak ohrožena ani půda či voda.

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

V místě výstavby se nevyskytují žádné památkové stromy ani jiné dřeviny, nebude prováděna žádná zvláštní ochrana rostlin ani živočichů.

- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Pozemky na nichž je stavba prováděna se nenachází v evropsky významných lokalitách Natura 2000. V místě výstavby není registrován výskyt zvláště chráněných druhů organismů.

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

Vyhodnocení vlivu na životní prostředí nebylo pro řešenou stavbu požadováno.

- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Kanalizační stoka má na každou stranu 1,5 m ochranné pásmo, ve kterém nesmí stát žádné stavby. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy, zůstávají ochranná pásma stávající.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Pro výstavbu navržené stavby není zapotřebí zajištění žádných médií.

- b) odvodnění staveniště**

Není zapotřebí provádět.

- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude na pozemku staviv – přesné situování si zajistí stavební firma.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění řešené stavby nedojde k ohrožení okolních pozemků ani staveb, neboť budou dodržena veškerá ochranná pásma – stávající.

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

Staveniště bude oploceno. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin nejsou požadovány.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Není zapotřebí.

g) maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady, které vzniknou při provádění řešené stavby budou likvidovány v souladu s platnou legislativou (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu., zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí).

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Požadavky na přesun nebo deponie není požadována. Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší řízenou skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba , provoz ani užívání kanalizační stoky nemá vliv na životní prostředí.

Nedojde k poškození ochrany přírody, vodních ani léčebných pramenů.

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

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je plně v kompetenci dodavatele stavby.

V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré předpisy týkající se prováděných prací.

Budou dodrženy všechny normy a předpisy, jakož i předpisy bezpečnosti a zdraví.

- nařízení vlády č. 591/2006 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích o bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákona o BOZP 309/2006 Sb. o dalších požadavcích zabezpečení BOZP na staveništích při provádění stavebních prací
- za dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví je zodpovědná osoba pověřená odborným vedením stavby.
- v průběhu výstavby je nutno v případě provádění zemních prací respektovat veškerá podzemní vedení inženýrských sítí.
- v průběhu výstavby je nutno dodržovat postupy v závislosti technologických předpisech a technických
- při případném nepředpokládaném poškození přilehlých objektů a oplocení bude provedena oprava a uvedení do původního stavu na náklady stavby.
- pracovníci provádějící práce blízkosti komunikace budou oděni do oranžových pracovních vest a budou náležitě poučeni tak, aby nedošlo k jejich ohrožení ani k ohrožení bezpečnosti a plynulosti silničního provozu.
- výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami, označeny výstražným červeným světlem.
- výkopy budou zajištěny dle příslušných požadavků a předpisů.
- pracoviště musí být jednoznačně určeno a označeno.
- **koordinátora bezpečnosti stavby zajistí stavebník.**

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Se dané stavby netýká.

j) zásady pro dopravně inženýrské opatření

U výkopů je nutno provést též zabezpečovací práce a označení proti možnému pádu.

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

Při provádění napojení na stávající kanalizační stoku možno toto provádět za provozu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Nejprve bude provedeno vytýčení veškerého stávajícího podzemního vedení. Poté bude provedeno proříznutí a odstranění stávajících zpevněných ploch v uvažovaném místě vedení, též rozebrání horní části mostku. Dále bude proveden výkop a napojení na stávající kanalizaci, provedení šachet vč. pokládky potrubí. Bude provedeno přepojení jednotlivých kanalizačních přípojek. Před záhozem zeminou musí být provedeno geodetické zaměření skutečného provedení kanalizace. Po zaměření budou provedeny hutněné zasypy. Poté bude provedena kamerová prohlídka kanalizace. Veškeré dotčené plochy výstavbou budou uvedeny do původního stavu.

Rozhodující dílčí termíny nejsou stanoveny.