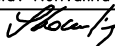


Projektant	Vypracoval	Kontroloval	Projektant: VK PROJEKT, spol. s r.o. Teplého 2014, 530 02 Pardubice DIČ:CZ64826431 tel.:466 335 012 e-mail: vkprojekt@centrum.cz	
Ladislav Konvalina	Ladislav Konvalina			
				
Obec: Hlinsko				
Investor: Město Hlinsko, Poděbradovo náměstí 1, 539 01 Hlinsko				
CHODNÍK HLINSKO-RVÁČOV, ETAPA I DEŠŤOVÁ KANALIZACE A VODOVOD			Druh dokumentace	DŮŘ, DSP
			Datum	12/2017
			Číslo zakázky	767-17
			Počet formátů	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			Měřítko:	Číslo přílohy: B

Stavba : Chodník Hlinsko-Rváčov, etapa I – dešťová kanalizace a vodovod  
Investor : Město Hlinsko  
Sídlo : Poděbradovo náměstí 1, 539 01 Hlinsko  
Projekt. stupeň : Dokumentace k územnímu řízení, dokumentace pro stavební povolení  
Zakázkové číslo : 767-17  
Soubor : B. Souhrnná technická zpráva  
Zodp. proj. části : Ladislav Konvalina  
Vypracoval : Ladislav Konvalina

# Chodník Hlinsko-Rváčov, etapa I

## - dešťová kanalizace a vodovod

### B. Souhrnná technická zpráva

Obsah	strana
1. Popis území	1
1.1. Charakteristika stavebních pozemků	1
1.2. Provedené a navrhované průzkumy	1
1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	1
1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	1
1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	1
1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	1
1.7. Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků plnících funkci lesa	2
1.8. Územně technické podmínky	2
1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	2
2. Celkový popis stavby	2
2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity	2
2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení	2
2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby	2
2.4. Bezbariérové užívání stavby	2
2.5. Bezpečnost při užívání stavby	2
2.6. Základní charakteristika objektů	3
2.6.1. IO 01 Kanalizace	3
2.6.2. IO 01 Vodovod	5
2.7. Technická a technologická zařízení	7
2.8. Požárně bezpečnostní řešení	7
2.9. Zásady hospodaření s energiemi	8
2.10. Hygienické požadavky na stavby	8
2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
2.11.1. Radon	8
2.11.2. Bludné proudy	8

2.11.3.	Seizmicita	8
2.11.4.	Hluk	8
3.	Připojení na technickou infrastrukturu	8
4.	Dopravní řešení	9
5.	Řešení vegetace a souvisejících terenních úprav	9
6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochranu zvláštních zájmů	9
6.1.	Vliv na životní prostředí	9
6.2.	Vliv na přírodu a krajinu	9
6.3.	Návrh ochranných a bezpečnostních pásem	9
7.	Ochrana obyvatelstva	10
8.	Zásady organizace výstavby	10
<b>Zpráva obsahuje celkem</b>		<b>10 stran</b>

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 62/2013 Sb.  
o dokumentaci staveb.

## 1. POPIS ÚZEMÍ

### 1.1. Charakteristika stavebních pozemků

Staveniště se nachází v zastavěné části města Hlinsko v ulici Rváčovská. Trasa kanalizace a vodovodu je dána polohou budoucího chodníku a propojením na stávající vodovodní síť v dané oblasti. Stavba bude prováděna v otevřené stavební rýze s použitím zátažného a příložného pažení. V lokalitě se nachází stávající inženýrské sítě, těmito okolnostem bylo nutno přizpůsobit, návrh technického řešení. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části dokumentace. Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců. A to zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí a přípojek jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

### 1.2. Provedené a navrhované průzkumy

Pro danou stavbu nebyl prováděn IGP a zatřídění zeminy bylo převzato z dříve realizovaných staveb. Nepředpokládá se vyšší tř. těžitelnosti než 3 až 4.

Nepříznivé nepředpokládané okolnosti mohou v průběhu stavby vyvstat zejména vlivem antropogenních vlivů (výskyt mocných navážek obtížné těžitelnosti, lokální přítomnost zemin nepříznivých přetvárných vlastností apod.) V těchto případech doporučujeme postupovat individuálně v průběhu výkopových prací terénním šetřením za účasti investora, projektanta a geologa.

Zaměření bylo převzato z projektu chodníku.

Použitý souřadný systém S-JTSK, výškový systém Bpv (Balt po vyrovnání).

### 1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících podzemních vedení plynovodu, vodovodu, kanalizace, kabelů CETIN Česká telekomunikační infrastruktura a.s., kabelů VO a kabelů ČEZ. Dále se stavba nachází v ochranném pásmu komunikace II/343. Nejsou navrhována žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma kromě ochranných pásem vyplývajících ze zákona.

### 1.4. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Stavba se rovněž nenachází na poddolovaném území. Území stavby je rovinné, sesuvy půdy nenastávají.

### 1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba bude mít ochranné pásmo, které nezasáhne okolní stavby a pozemky.

### 1.6. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Trasa kanalizace a vodovodu je navržena do prostoru budoucího chodníku, a proto nebude nutné provádět žádné asanační a demoliční práce.

### 1.7. Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu a pozemků plnicích funkcí lesa

Stavba si nevyžádá trvalý ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu a pozemků plnicích funkcí lesa.

### 1.8. Územně technické podmínky

Na stavbu nejsou kladeny technické podmínky v dotčeném území.

### 1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Výstavbou stoky a vodovodu se nepředpokládá žádné podmiňující a vyvolané investice. Související investicí je výstavba chodníku, jehož součástí jsou uliční vpusti, které jsou napojeny na projektovanou dešťovou kanalizaci.

## 2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity

Stavba bude sloužit pro odkanalizování chodníku a části přilehlé komunikace a zásobení vodou předmětné oblasti.

#### 2.1.1 IO 01 Dešťová kanalizace

#### 2.1.2 IO 02 Vodovod

### 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o výstavbu podzemního kanalizačního a vodovodního potrubí – urbanistické a architektonické řešení nebude stavbou dotčeno.

### 2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Stavba neobsahuje provozní a technologické objekty.

### 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu podzemní, nebránící budoucímu bezbariérovému užívání území. Při stavbě je nutné zajistit bezbariérové přístupy např. do veřejných budov. Dále je třeba dbát o kvalitní zabezpečení výkopů proti případnému pádu.

### 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o výstavbu dešťové stoky se zasakováním a vodovodu. Provoz dešťové kanalizace bude zajišťovat Město Hlinsko a provoz vodovodu bude zajišťován firmou Vodovody a kanalizace Chrudim středisko Hlinsko a.s. dle provozních řádů.

## 2.6. Základní charakteristika objektů

Předmětem této projektové dokumentace jsou dva inženýrské objekty:

IO 01 Dešťová kanalizace

IO 02 Vodovod

### 2.6.1. IO 01 Kanalizace

#### 2.6.1.1. *Popis řešení*

Tato projektová dokumentace řeší odvedení dešťových vod z nového chodníku a pruhu přilehlé silnice II/343 v Hlinsku směrem na obec Rváčov (stoka „A“).

Zároveň bude odvádět dešťové vody z komunikace v přilehlé uličce. Kanalizace z této uličky (stoka „B“), je situována na levé straně směr Rváčov a je napojena do stoky „A“. Stoka „A“ je zaústěna do vsakovacích galerií, viz. Situace.

#### 2.6.1.2. *Popis kanalizace*

##### Popis stoky A

Stoka začíná napojením na rozvod do vsakovacích galerií. Před napojením je osazena usazovací šachta. Celková délka stoky A je 365,0 m z plastového potrubí DN 300 mm.

Na novou stoku budou napojeny přípojky od uličních vpustí.

##### Popis stoky B

Stoka je napojena do šachty ŠD12 stoky A. Celková délka stoky B je 65,0 m z plastového potrubí DN 250 mm.

#### 2.6.1.3. *Zemní práce na kanalizaci*

Budou prováděny v rýze s kolmými stěnami pod ochranou zátažného pažení.

Šířka výkopu včetně pažení bude 1100 mm.

Uložení potrubí je navrženo na štěrkopískovém podsypu tl.100 mm a bude obsypáno štěrkopískem 100 mm nad vrch potrubí. Zásyp v komunikaci bude dokončen nenamrzavým materiálem hutněným po vrstvách 300 mm. V případě výskytu spodní vody bude provedeno ještě štěrkové lože s drenáží a uvažuje se čerpáním spodní vody v délce 40 dní.

Zásyp bude dokončen vhodnou zeminou (v PD je uvažováno se 100 % výměnou stávající zeminy). Nutnost výměny materiálu bude posouzena geologem určeným investorem.

Hutnění:

Podsyp a obsyp na úroveň 300 mm nad vrchol potrubí hutnit po vrstvách max. 300 mm vibračním pěchem o hmotnosti 68 kg.

Zásyp potrubí hutnit po vrstvách max. 300 mm vibrační deskou o hmotnosti 265 kg.

Hutnění zemin bude provedeno tak, aby na úrovni pláň vozovky byl modul přetvárnosti

$E_{\text{def.2 min}} = 45 \text{ MPa}$

U kanalizačního potrubí budou provedeny zkoušky těsnosti a kamerová prohlídka.

#### 2.6.1.4. *Kanalizační šachty na stokách*

Na stokách bude provedeno celkem 15 ks šachet.

Šachty jsou navrženy z betonových prefabrikátů s těsněním, kónusem a těžkým celolitínovým poklopem s pantem. Vnitřní průměr šachtového dna je 1000 mm. Na šachtové dno budou osazeny skruže, kónus a poklop třídy D. Stupadla budou osazena plastová. Ve dně šachet budou osazeny šachtové vložky pro příslušný materiál a budou provedeny nátokové žlaby. Detailní provedení je patrné z tabulek šachet.

#### 2.6.1.5. *Usazovací šachta*

Je navržena před přítokem do zasakovacích galérií jako betonová kruhová nádrž vnitřního průměru 2000 mm a světlé výšky 2500 mm. Na nádrži je navržena skruž výšky 1200 mm. Šachta bude zakryta železobetonovou stropní deskou se dvěma otvory DN 600 mm. Pro vyrovnání výšky jsou navrženy prstýnky a zakrytí je těžkým litinovým poklopem s pantem. V šachtě bude osazena normá stěna a kalový prostor šachty je 3,0 m<sup>3</sup>.

#### 2.6.1.6. *Kontrolní jímky*

Jedná se o plastové šachty DN 400 mm s litinovým poklopem – 5 ks

#### 2.6.1.7. *Vsakovací retenční nádrž*

Velikost vsakovací nádrže je 10,93 x 15,20 m. Pro zasakování jsou zvoleny komory StormTech SC-3500 z originálního HDPE výška 114 cm, šířka 191 cm, stavební délka 217 cm. Celkem bude provedeno 25 ks komor.

Komory budou obaleny geotextílií 250 g/m<sup>2</sup> a obsypány štěrkem.

Chodník 3533 m<sup>2</sup>

koeficient odtoku 0,7

Střechy 217,0 m<sup>2</sup>

koeficient odtoku 1,0

25 komor SC-3500 rozdělených do 5 řad po 5 kusech = 10 koncových čel

plocha výkopu 10,93 x 15,20 m

rozestup řad 200 mm

vsáknutí do 43,75 hodin (vyhovuje limitu 72 hodin podle ČSN 75 9010)

výkopové práce 440,26 m<sup>3</sup>

tříděný štěrk 142,91 m<sup>3</sup>

netkaná filtrační geotextilie 306,36 m<sup>2</sup>

#### 2.6.1.8. *Napojení uličních vpustí*

Bude provedeno propojení 9 ks vpustí celkové délky 60,0 m z PP DN 150 mm.

Vlastní napojení na potrubí bude provedeno odbočkou a kolenem nebo zaústěním do kanalizační šachty.

Zaústění do šachet 5 ks

## Zaústění do stoky 4 ks

Odbočky uličních vpustí, jsou v tomto projektu vyznačeny dle dokumentace chodníku. V případě změny umístění v dokumentaci komunikace je nutné revidovat umístění přípojek.

### 2.6.1.9. *Zemní práce na přípojkách od vpustí*

Zemní práce budou prováděny v rýze s kolmými stěnami pod ochranou zátažného pažení se šířkou rýhy 1100 mm u DN 150 (šířky rýh jsou včetně pažení). Uložení potrubí PP je navrženo na šterkopískovém podsypu tl.100 mm a bude obsypáno šterkopískem 100 mm nad vrch potrubí.

Zásyp bude dokončen vhodnou zeminou (v PD je uvažováno se 100 % výměnou stávající zeminy). Nutnost výměny materiálu bude posouzena geologem určeným investorem.

### 2.6.1.10. *Úpravy povrchů*

Jsou zahrnuty v samostatné projektové dokumentaci chodníku.

### 2.6.1.11. *Ochrana stromů*

V případě výkopu, který bude probíhat v blízkosti vzrostlých stromů – do 2.5 m bude v tomto úseku prováděn ruční výkop. Při pokládce bude vodovod položen pod kořenovým prostorem. Při hloubení výkopů nesmí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezaná místa zahradit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm nutno ošetřit růstovými stimulanty, kořeny o průmětu větším než 2 cm nutno ošetřit prostředky k ošetření ran. Kořeny je nutné chránit před vysycháním a před účinky mrazu. Zrnitosti zásypových materiálů a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů. V případě přiblížení výkopu ke kmenům stromů, budou tyto obedněny. Jedná se o 3 kusy stromů.

### 2.6.1.12. *Přechodové lávky a přejezdy rýhy*

Pro umožnění přejezdu rýhy budou osazeny ocelové plechy. V PD je uvažováno s 5 kusy přejezdů. Pro umožnění přechodu rýhy budou postupně osazovány lávky pro pěší. Je uvažováno s 5 kusy přechodů.

Detailní provedení je patrné z příslušných výkresů.

## 2.6.2. IO 01 Vodovod

### 2.6.2.1. *Popis řešení*

Tato projektová dokumentace řeší vybudování dvou vodovodních řadů, včetně 9 domovních přípojek. Nový vodovodní řad je napojen na stávající vodovodní řad z potrubí PVC De 225 mm.

### 2.6.2.2. *Popis vodovodu*

Vodovodní řad "I" celková délka 412,0 m z toho:  
potrubí PE100 RC SDR17 De 110x6,8 – 307,0 m  
potrubí PE100 RC SDR17 De 90x5,4 – 105,0 m



Vodovodní řad "II" celková délka 63,0 m potrubí PE100 RC SDR17 De 90x5,4

### Armatury na řadu I

km 0,00	napojeno na řad DN 200 mm, 1xŠZ 200, 1x ŠZ 100
km 0,159 <sup>5</sup>	PH1 - podzemní hydrant DN 80, 1x šoupátko DN 80
km 0,297	odbočení řadu II, 1x ŠZ 100
km 0,307	budoucí odbočení řadu, 1x ŠZ 80, 1x ŠZ 100
km 0,330	PH2=V1 - podzemní hydrant DN 80, 1x šoupátko DN 80
km 0,412	PH3=K1 - podzemní hydrant DN 80, 1x šoupátko DN 80

### Armatury na řadu II

km 0,00	napojeno na řad I, 1xŠZ 100
km 0,063	PH4=V2 - podzemní hydrant DN 80, 1x šoupátko DN 80

Podzemní hydranty jsou navrženy s dvojitým uzávěrem, s masivním ložiskem s teflonovou podložkou zapouzdřenou v těle hydrantu stavební výšky 1500 mm, včetně hydrantového poklopu.

Šoupátka jsou navržena měkce těsnící klínová s hladkým a volným průtokovým kanálem včetně teleskopických zemních souprav a poklopů.

#### 2.6.2.3. Zemní práce na řadu

Základním předpisem pro zpracování této projektové dokumentace a zároveň pro realizaci stavby je ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody, ČSN 73 6620 – Vodovodní potrubí, ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí a ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení včetně souvisejících předpisů.

Zemní práce budou prováděny podle ČSN 73 3050. Uvažovaná třída horniny – 3,4.

Šířka výkopu rýhy včetně pažení pro potrubí je 1,1 m (vodovodní řady), 0,8 m (domovní přípojky). V hloubce větší než 1,5 m budou stěny proti sesutí paženy pažením příložným v celém rozsahu.

Podklad pod potrubím tvoří 100 mm silná vrstva šterkopísku, na kterou uloží potrubí.

Po kontrole jednotlivých spojů se provede stejným materiálem obsyp potrubí do výše 300 mm nad horní líc potrubí. Materiál pro obsyp se rozprostře rovnoměrně po obou stranách trouby. Je nepřípustné, aby v pásmu potrubí zůstaly nevyplněné dutiny nebo byl obsyp zhutněn nerovnoměrně. Zásyp rýhy se provádí po vrstvách (200 mm).

Obsyp a zásyp bude sypán z přiměřené výšky a hutnění se provádí po vrstvách, vždy po obou stranách trouby. Hutnění nad vrcholem trouby je nepřípustné.

S mechanickým zhutňováním nad troubou je možno začít až od tloušťky vrstvy minimálně 30 cm nad vrchem trouby. V tomto případě je možné použít pouze lehké mechanismy.

V úsecích, kde bude použito pažení (hloubka výkopu větší než 1,5 m), musí být toto vytaženo zásadně před zhutněním materiálu zásypu. Tím se vyloučí vyšší zatížení potrubí nebo jeho posunutí. V místech ukládání potrubí pod komunikací musí být zásyp proveden z prokazatelně hutnitelných zemin, což bude doloženo laboratorními zkouškami.

Zásyp rýhy bude prováděn po vrstvách tl. max. 20-30 cm. Hutnění bude prováděno po vrstvách max. 30 cm v celé ploše rýhy. Zásyp bude proveden vhodnou, prokazatelně hutnitelnou sypaninou na požadovanou míru zhutnění  $D = \min. 97\%$  PS. V tloušťce min. 50 cm pod povrchem bude hutnění provedeno na  $D = 100\%$  (ČSN 72 1006). Při křížení se stávajícími podzemními inženýrskými sítěmi i nově navrženými sítěmi v rámci nové výstavby musí být dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Případné přeložky budou řešeny za účasti

příslušného majitele (správce) podzemního vedení. Dodavatel stavby předá před záhozem rýhy protokolárně dotčená podzemní zařízení jejich majitelům (správcům) v nepoškozeném stavu.

Hutnění zásypových materiálů v komunikaci bude odpovídat normativu pro silniční pláň  $E_{\text{def},2 \text{ min}} = 45 \text{ MPa}$  a v chodníku  $E_{\text{def},2 \text{ min}} = 30 \text{ MPa}$ .

V případě výskytu spodní vody bude provedeno ještě štěrkové lože s drenáží a uvažuje se s čerpáním spodní vody v délce 30 dní.

U potrubí budou provedeny tlakové zkoušky, proplach a desinfekce.

#### 2.6.2.4. *Vodovodní přípojky*

Bude provedeno 9 ks přípojek, celková délka 118,0 m z potrubí PE 100 RC SDR11 De 32x3,0 mm.

#### 2.6.2.5. *Zemní práce na přípojkách*

Zemní práce pro přepojení přípojek budou prováděny v rýze s kolmými stěnami pod ochranou příložného pažení se šířkou rýhy 800 mm (včetně pažení). Potrubí bude uloženo na štěrkopískovém podsypu (frakce 0-16 mm) tl. 100 mm. Podél potrubí bude uložen identifikační vodič CY 6 mm<sup>2</sup> s propojením do poklopů jednotlivých armatur. Potrubí bude obsypáno štěrkopískovým podsypu (frakce 0-16 mm) 300 mm nad vrch potrubí. Na štěrkopískový obsyp bude uložena výstražná fólie šířky 340 mm.

Hutnění zásypových materiálů v komunikaci bude odpovídat normativu pro silniční pláň  $E_{\text{def},2 \text{ min}} = 45 \text{ MPa}$  a v chodníku  $E_{\text{def},2 \text{ min}} = 30 \text{ MPa}$ .

#### 2.6.2.6. *Úpravy povrchů*

Jsou zahrnuty v samostatné projektové dokumentaci chodníku

#### 2.6.2.7. *Přejezdy a přechody rýhy*

Pro umožnění přejezdu rýhy budou osazeny ocelové plechy. V PD je uvažováno s 5 kusy přejezdů. Pro umožnění přechodu rýhy budou postupně osazovány lávky pro pěší. Je uvažováno s 5 kusy přechodů.

Detailní provedení je patrné z příslušných výkresů.

### 2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení

### 2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Přístup na staveniště bude zajištěn po stávající silnici II. třídy.

Stavba neobsahuje žádné požárně nebezpečné prostory.

Stavba nevyžaduje požární vodu ani jiné hasivo.

V obci se nachází stávající veřejný vodovod, který je vyznačen v situaci, a který bude rozšířen do navrhované lokality. V rámci lokality budou osazeny 4 nové podzemní hydranty. Tyto jsou vyznačeny v situaci vodovodu jako PH1 až PH4.

Žádné stavební objekty se v předložené dokumentaci neumisťují ani nepovolují. Osazeny jsou hydranty DN 80 ve vzdálenosti max. 100 m od stávajících RD (požadavek ČSN 73 0873 je max. 200/400 m). Hydranty jsou napojeny jednak na vodovodní řád z PE 100 RC SDR11 De 110 (PH1) je jednak na potrubí z PE 100 RC SDR11 De 90 (PH2-PH4). Budoucí provozovatel VAK Chrudim středisko Hlinsko, garantuje přetlak min. 0,3 MPa a minimální odběr 4 l/s.

Stávající objekty průmyslového charakteru mají samostatné požární řešení.

## 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Kanalizační stoka a vodovod budou napojeny na stávající stokovou a vodovodní síť gravitačně. Při provádění mohou vzniknout nároky na zásobování elektrickou energií např. přenosnými diesel agregáty.

## 2.10. Hygienické požadavky na stavby

Provozem kanalizace a vodovodu nedojde ke zvýšení hladiny hluku v oblasti. Není třeba ani řešit ochranu kanalizace a vodovodu před okolním hlukem. Provozem kanalizace a vodovodu nedojde ke zhoršení kvality ovzduší.

Stavba bude mít dočasný vliv na okolí v době výstavby kanalizace a vodovodu (zejména hluk, prašnost).

Povinností investora i dodavatele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.

## 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### 2.11.1. Radon

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Nebyl proveden radonový průzkum a nepočítá se s opatřeními na ochranu před radonem.

### 2.11.2. Bludné proudy

Kanalizační stoka a vodovod jsou navrženy z plastového potrubí bez nároku na ochranu proti bludným proudům

### 2.11.3. Seizmicita

Jedná se území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

### 2.11.4. Hluk

Není třeba ani řešit ochranu kanalizace a vodovodu před okolním hlukem.

## 3. PŘIPOJENÍ NA TECHICKOU INFRASTRUKTÚRU

Napojení stavby ze stávajících okolních inženýrských sítí:

- kanalizace – bez napojení na stávající systém

- vodovod – stávající vodovodní síť

#### 4. **DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Příjezd ke staveništi je možný ze stávajících veřejných komunikací.

#### 5. **ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TEREENNÍCH ÚPRAV**

Po skončení stavby bude provedena oprava povrchu stávajících vjezdů.

#### 6. **POPIS Vlivu STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A OCHRANNU ZVLÁŠTNÍCH ZÁJMŮ**

##### 6.1. Vliv na životní prostředí

S ohledem na to, že se jedná o opravu stávající kanalizace a vodovodu, stavba nebude podléhat zjišťovacímu řízení dle zákona 100/2001 Sb.

Předpokládané odpady při výstavbě:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina, kamení neuvedené pod...	O

Předpokládané odpady při provozu:

Kat. číslo	Druh odpadu	Kategorie
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech (ve znění pozdějších předpisů) a příslušnými prováděcími předpisy – vyhl. č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů a vyhl. č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady (ve znění pozdějších předpisů).

Odpady z výstavby budou během provádění prací skladovány na k tomu určeném místě.

##### 6.2. Vliv na přírodu a krajinu

Stavba se nenachází v oblasti léčebných pramenů ani vodních zdrojů a vzhledem k charakteru stavby nebude mít negativní vliv na vzhled krajiny ani na ochranu přírody.

##### 6.3. Návrh ochranných a bezpečnostních pásem

Ochranná pásma vodovodu a kanalizace jsou stanovena zákonem 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu následovně:

u potrubí průměru do DN 500 mm včetně      1,5 m na každou stranu od povrchu potrubí

## 7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nebude mít negativní vliv na obyvatelstvo.

## 8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Vzhledem k charakteru prostoru, kde se stavba nachází, nepředpokládá se vybudování centrálního zařízení staveniště. Pracovníci budou na stavbu dojíždět.

Pro stavbu není potřeba budovat nové sítě ani příjezdné trasy. Doprava na stavbu bude po veřejných komunikacích, které je nutno udržovat v čistotě. Dále je pro stavbu využíván stavební pruh, který je vyznačen v koordinačním situačním výkrese. Dopravní značení po dobu stavby bude provedeno dle zásad pro přechodné dopravní značení na dopravních komunikacích a odsouhlaseno DI Policie ČR.

Napojení na zdroj vody je možný přes hydrantový nástavec s vodoměrem. Pro potřebu elektrické energie bude použit dieselagregát.

Majitelům přilehlých nemovitostí bude v dostatečném předstihu oznámeno zahájení výstavby a předpokládaná délka provádění stavebních prací a s tím související omezení případného příjezdu k nemovitostem a možnost předzásobení.

Budou respektována vyjádření a podmínky majitelů podzemních vedení doložených v dokladové části.

Před započítím stavebních prací bude provedeno vytyčení veškerých podzemních vedení v prostoru staveniště a průběh vedení bude ověřen sondami a případně upřesněno výškové umístění.

U kanalizace budou provedeny zkoušky těsnosti a kamerová prohlídka. Dále bude provedeno, výškové a směrové zaměření kanalizace dle směrnice VAK Chrudim.

U vodovodu budou provedeny tlakové zkoušky a desinfekce potrubí. Dále bude provedeno, výškové a směrové zaměření vodovodu dle směrnice VAK Chrudim.

V Pardubicích, 12/2017

Ladislav Konvalina