

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- a) Název : Komunikace a inženýrské sítě Sovětice - jih  
b) Místo stavby : parc.č. 7/1, 9/1, 10/1, 10/3, 346/1, 346/3, 519/10, 657, 658, kú.Sovětice  
c) Předmět dokumentace : Nová stavba, trvalá stavba  
účel stavby - dopravní a technická infrastruktura  
dokumentace pro vydání společného povolení

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

- c) Obec Sovětice, čp.25, 503 15 Nechanice, IČ 00269581

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:**

- a) Ing.arch.Robert Chládek IČ 16280733  
Jižní 870, 500 03 Hradec Králové, tel. 603721556, e-mail: chladek.r@volny.cz  
b) hlavní architekt Ing.arch.Robert Chládek ČKA2802  
c) doprava: Ing. Pavel Hodek, Národních Mučedníků 257/17, 500 08 Hradec Králové,  
ČKAIT 0601666  
vodohosp.část: ing. Alena Melišová, Pouchovská 440, 500 03 Hradec Králové, ČKAIT 0600712  
veřejné osvětlení: ing. Josef Kroupa, Lachov 23, 549 57 Teplice nad Metují, ČKAIT 0600191

### **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

- SO 01 - Komunikace a zpevněné plochy  
SO 02 - Kanalizace jednotná včetně přípojek  
SO 03 - Kanalizace dešťová a vsakování  
SO 04 - Vodovod včetně přípojek  
SO 05 - Veřejné osvětlení

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Zadání, konzultace s investorem, informace z katastru nemovitostí, změna územního plánu Sovětice, výškopisné a polohopisné zaměření území - Bc.J.Helinger, 9/2021, hydrogeologický průzkum - Mgr.V.Dobiáš, 4/2022, Akustická studie č.288F/2/2021 Bioanalytika CZ Chrudim 10/2021.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Řešená plocha se nachází v jihovýchodní části obce Sovětice. Pozemek je rovinatý, severní část navazuje na stávající zástavbu. Pozemek se nenachází se v poddolovaném ani v záplavovém území. Na jižní straně lokality, mimo zástavbu, se nachází železniční trať s ochranným pásmem. V území se nacházejí podzemní vedení, které je nutné před zahájením zemních prací nechat jednotlivými správci podzemních vedení vytýčit, viditelně je označit a jejich přesné uložení ověřit kopanými sondami. Při provádění těchto prací je třeba respektovat ochranná pásma podzemních vedení a podmínky pro provádění prací v jejich blízkosti. V případě výskytu neoznačených podzemních vedení, zařízení, nálezů apod. bude proveden průzkum stavu a funkce popř.nahlášení dotč. orgánu či správci.

#### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Navržené umístění dopravní a technické infrastruktury pro zástavbu rodinnými domy respektuje platný ÚP Sovětice. Lokalita je navržena částečně ve stávajícím zastavěném území na přestavbové ploše Z2-P1 a zastavitelné ploše Z2-Z1, vše je plocha s funkčním využitím „Plochy smíšené obytné -SV“. Záměr je v souladu s územním plánem.

#### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

- Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje – podmínky (týká se SO 04):

- k žádosti o vydání závazného stanoviska k užívání stavby předložit doklad (zpracované odborně způsobilou osobou) o výsledku laboratorní kontroly vzorků pitné vody - krácený rozbor vzorku pitné vody - prokazující nepřekročení přípustných hodnot ukazatelů pitné vody:

- místo odběru: požární nadzemní hydrant DN80 na konci prodlouženého vodovodního řadu „V“ na pozemku p.č.346/1 v k.ú. Sovětice

- odběr musí být proveden odborně způsobilou osobou

- Závazné stanovisko Magistrátu Města Hradec Králové, oboru hlavního architekta - bez podmínky

- Závazné stanovisko Magistrátu Města Hradec Králové, oboru dopravně správních agent - bez podmínky

- Závazné stanovisko Magistrátu Města Hradec Králové, oboru památkové péče - bez podmínky

- Stanovisko Magistrátu Města Hradec Králové, oboru životního prostředí - bez podmínky

- Upozornění na předcházení vzniku emisí tuhých znečišťujících látek po dobu realizace stavby/demolice využívat technická a organizační opatření ke snižování emisí těchto látek (instalace protiprašných zábran, pravidelné čištění, skrápění apod.)

- Závazné stanovisko Magistrátu Města Hradec Králové, obor životního prostředí - souhlas s odnětím ze ZPF - podmínky:

1. Před započítáním prací bude v terénu provedeno zaměření ploch určených k trvalému odnětí ze zemědělského půdního fondu, dále bude zajištěno, aby nedošlo k posunu vytyčených hranic a současně nedošlo k poškození okolní zemědělské půdy.

2. Celková výměra skrývané plochy/objem skrývky celkem 3474 m<sup>2</sup> / cca 1042 m<sup>3</sup>. Z této výměry bude trvale odejmuta plochy/objem skrývky celkem 662 m<sup>2</sup> / cca 199 m<sup>3</sup> pro komunikaci a veřejné prostranství a na ostatní plochu bude po navýšení terénu znova navezena ornice 2812 m<sup>2</sup> / cca 843 m<sup>3</sup>. Zvýšení terénu bude od 0cm do 50 cm - viz.řez.

3. Skrytá ornice (cca 199m<sup>3</sup>) bude deponována na části pozemku p.č.346/1 v k.ú. Sovětice. Část skryté ornice (cca 100m<sup>3</sup>) bude odvezena a uložena na pozemku, zbývající množství (cca 99m<sup>3</sup>) bude po dokončení stavby použito k ozelenění budoucích obytných ulic. Doba uložení ornice v deponii v takovém případě nepřesáhne 12 měsíců. Během uložení v souladu s ustanovením §14 odst.4 vyhlášky č.271/2019 Sb.. o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu, bude skrývka zabezpečena před zaplevelením, erozí, odnosem, znečištěním a odcizením. Doba deponování ornice včetně doby, potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu bude kratší než jeden rok (§9, odst.2, písm. d zákona o ochraně ZPF).

4. Skrývka kulturních vrstev bude provedena před započítáním vlastních stavebních prací, aby nedošlo ke znehodnocení ornice stavebními pracemi. Skrývka bude provedena pod odborným dohledem, aby špatným zásahem nedošlo k promísení ornice s podorničím. Práce na pozemcích budou prováděny v období vegetačního klidu.

5. O činnostech, souvisejících se skrývkou ornice, bude v souladu s ustanovením §14 odst.5 vyhlášky č.271/2019 Sb., o stanovení postupů k zajištění ochrany zemědělského půdního fondu veden protokol. Do protokolu se zaznamenává objem skrývky, přemístění, rozprostření či jiné využití a uložení skrývky, dále ochrana a ošetřování skrývky v dělení na svrchní kulturní vrstvy na hlouběji uložené zárodky schopné zeminy.

6. Vzhledem k charakteristice druhu pozemku v souladu s vyhláškou č.357/2013 Sb., o katastru nemovitostí, v platném znění a dle §9 odst.4 zákona č.334/1992 Sb., o ochraně ZPF, budou po dokončení stavby veškeré zbylé nepevněné plochy na předmětném pozemku zapsány jako druh pozemku trvalý travní porost.

Drážní úřad - podmínky:

1. Stavba bude provedena podle proj.dokumentace předložené Drážnímu úřadu. Případné změny této dokumentace je stavebník povinen předem projednat s Drážním úřadem.

2. Stavbou nesmí být nepříznivě ovlivněny drážní objekty a zařízení.

3. Na stavbě nesmějí být umístěna taková světla nebo barevné plochy, které by mohly vést k záměně s drážními znaky nebo mohly jinak ohrozit provoz dráhy.

4. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost a plynulost železničního provozu.

5. Stavebník je povinen písemně oznámit Drážnímu úřadu termín zahájení výše uvedené stavby.

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Na řešeném území byl proveden hydrogeologický průzkum - Mgr.V.Dobiáš, 4/2022.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Pozemek pro stavbu se nenachází ve zvláště chráněném území, ani v záplavovém území. Plocha se nachází v území památkové zóny „Krajinné památkové zóny areál bojiště u Hradce Králové“. Jedná se o území s archeologickými nálezy. Pro stavebníky z této skutečnosti vyplývá zákonná oznamovací povinnost podle §22 odst. 2 zákona ČSN č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů a

povinnost umožnit provedení záchranného archeologického výzkumu.

Na jižní straně řešeného území zasahuje se nachází ochranné pásmo železnice.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Navržená stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a pozemky. Dešťové vody z komunikace budou vsakovány. Předčištěné splaškové vody z domovních čistíren rodinných domů budou svedeny do navržené kanalizace a odváděny do stávající jednotné kanalizace.

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Pro stavbu není třeba kácení dřevin.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Pozemek pro zpevněné plochy bude vyjmut ze zemědělského půdního fondu. Požadavky na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Navržená komunikace je napojena na stávající obecní komunikaci a je ukončena obratištěm. Navržené sítě - vodovod, kanalizace a veřejné osvětlení jsou napojeny na stávající sítě na severu území.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Související investicí jsou elektrorozvody pro rodinné domy (samostatná dokumentace ČEZ). Pro SO 01 Komunikace je podmiňující stavba SO 02 Kanalizace jednotná a SO03 Kanalizace dešťová.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

Dotčené pozemky souboru staveb (povoluje MMHK, odbor stavební):

SO 01 - Komunikace a zpevněné plochy

SO 05 - Veřejné osvětlení

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	vlastník
Sověstice	9/1	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	10/1	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	346/1	Orná půda	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	346/3	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	519/10	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	657	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	658	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice

Dotčené pozemky souboru staveb (povoluje MMHK, odbor životního prostředí):

SO 02 - Kanalizace jednotná včetně přípojek

SO 03 - Kanalizace dešťová a vsakování

SO 04 - Vodovod včetně přípojek

katastrální území	parcelní č.	druh pozemku podle katastru nemovitostí	vlastník
Sověstice	7/1	Orná půda	Kadeřávek Mllan, Sověstice čp.19, 503 15 Nechanice
Sověstice	9/1	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	10/1	Ostatní plocha	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověstice	10/3	Ostatní plocha	Kadeřávek Mllan, Sověstice čp.19, 503 15 Nechanice
Sověstice	346/1	Orná půda	Obec Sověstice, čp.25, 503 15 Nechanice

Sověťice	346/3	Ostatní plocha	Obec Sověťice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověťice	519/10	Ostatní plocha	Obec Sověťice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověťice	657	Ostatní plocha	Obec Sověťice, čp.25, 503 15 Nechanice
Sověťice	658	Ostatní plocha	Obec Sověťice, čp.25, 503 15 Nechanice

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Ochranné pásmo vznikne od navržených inženýrských sítí na pozemcích, na kterých jsou umístěné.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o dopravní a technickou infrastrukturu, o novou stavbu.

### **b) účel užívání stavby**

Účelem užívání stavby je dopravní a technická infrastruktura, všechny pozemky jsou v k.ú. Sověťice. Kapacitně pro tento účel navržená komunikace a inženýrské sítě vyhovují.

### **c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

### **d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

### **e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Viz. B1.d).

### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Pozemek pro stavbu se nenachází ve zvláště chráněném území, ani v záplavovém a poddolovaném území, nachází v území památkové zóny „Krajinné památkové zóny areál bojiště u Hradce Králové“ a v území s archeologickými nálezy.

### **g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Jedná se o dopravní a technickou infrastrukturu pro 13 parcel pro rodinné domy.

- Délka komunikace v rozsahu Osy 1 je 142,44 m, šířka 6m.
- Délka komunikace v rozsahu Osy 2 je 62,24 m, šířka 6m.
- Jednotná kanalizační stoka „S“ celkové délky 165,20 m z trub PVC Ultra-Solid BP SN 12, SN 16 De 315/10,0 mm a De 250/8,1mm (dn 315 – 107,29 m, dn 250 – 57,91 m)
- Veřejné části kanalizačních přípojek „PK-1“ až „PK-12“ od rodinných domů jsou navrženy z kanalizačních trub z trub PVC Ultra-Solid BP SN 12, SN 16 De 160/5,5 mm celkové délky 103,22 m.
- Dešťové vody z obslužných komunikací budou vsakovány ve čtyřech vsakovacích zařízeních
- Kanalizační stoka „UV-1“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 12 délky 2,90 m
- Kanalizační stoka „UV-2“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 6,38 m
- Kanalizační stoka „UV-3“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 12 délky 2,08 m
- Kanalizační stoka „UV-4“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 6,76 m
- Kanalizační stoka „UV-5“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 12 délky 1,21 m
- Kanalizační stoka „UV-6“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 7,54 m
- Kanalizační stoka „UV-7“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 5,97 m
- Kanalizační stoka „UV-8“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 11,48 m
- Projektovaný vodovodní řad „V“ celkové délky 189,44 m je navržen z tlakových trub MOPVC (MONDIAL) Ø 110/3,1 mm.
- Veřejné části vodovodních přípojek z trub z rozvětveného polyetylenu rPE Ø 32/4,4 mm celk. délky 96,26m.
- Veřejné osvětlení - 6ks stožárů

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Potřeba vody:

13 RD x 4 os. = 52 os. x 98,63 l/os.den =	5128,76 l/den	tj. 0,059 l/s
max. denní $Q_{d\max} = 1,5 \times 5128,76 =$	7,69 m <sup>3</sup> /den	tj. 0,089 l/s
max. hodin. $Q_h = 7693,14 \times 1,8 =$	13847,652 l/den	t.j. 576,99 l/hod tj. 0,16 l/s
za měsíc: $5,129 \times 30 =$	153,86 m <sup>3</sup> /měs.	
za rok: $5,129 \times 365 =$	1872,00 m <sup>3</sup> /rok	

Množství splaškových vod

12 RD x 4 os. = 48 os. x 98,63 l/os.den =	4734,24 l/den	tj. 0,055 l/s
$Q_{d\max} = 1,5 \times 4734,24 =$	7,101 m <sup>3</sup> /den	
$Q_{\max} = 7101,36 \times 5,0 : 86\,400 =$	0,411 l/s	
Množství OV za měsíc: $30 \times 4,734 =$	142,03 m <sup>3</sup> /měs.	
Množství OV za rok: $365 \times 4,734 =$	1728,00 m <sup>3</sup> /rok	
Počet ekvivalentních obyvatel EO	48 EO	

Znečištění odpadních vod splaškových na odtoku z RD

BSK <sub>5</sub>	48 x 60 g/os.den	2880,0 g/den	608,33 mg/l	1051,2 kg/rok
NL	48 x 55 g/os.den	2640,0 g/den	557,64 mg/l	963,6 kg/rok
CHSK <sub>Cr</sub>	48 x 120 g/os.den	5760,0 g/den	1216,67 mg/l	2102,4 kg/rok

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Dobu výstavby a termíny zahájení a dokončení stavebních prací určí investor akce v návaznosti vydané na stavební povolení. Předpokládáné zahájení stavby 4/2023. Stavba bude realizována vcelku.

**j) orientační náklady stavby**

Předpokládáné náklady stavby jsou cca 10 mil.Kč.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Návrh zástavby vychází ze zadání stavebníka, ze stávajících parcelace, z podmínek napojení na komunikace a inženýrské sítě. Je navržena dopravní a technickou infrastrukturu pro 13 parcel pro rodinné domy. Je navržena komunikace, která je napojena na stávající obecní komunikaci a je ukončena obratištěm. Přesné rozměry, objem a umístění rodinných domů bude řešeno v další samostatné projektové dokumentaci

**b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Jedná se o komunikaci, vodovodní a kanalizační řady, včetně přípojek a veřejné osvětlení (viz.jednotlivé stavební objekty).

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Jedná se o dopravní a technickou infrastrukturu.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Komunikace je navržena pro pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech platných bezpečnostních předpisů a příslušných norem (např. Zákon č.309/2006 Sb., Nařízení vlády č.362/2005 Sb. a č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích). Při provozu bude dbáno všech bezpečnostních a požárních předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

## **B .2.6 Základní charakteristika objektů**

**a) stavební řešení, b) konstrukční a materiálové řešení , c) mechanická odolnost a stabilita**

Jedná se o veřejně přístupnou účelovou komunikaci - obytná zóna, vodovod, jednotnou kanalizaci, vč. přípojek, dešťovou kanalizaci se vsakováním a veřejné osvětlení.

Konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita je v souladu s požadavky ČSN - viz.jednotlivé stavební objekty.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

**a) technické řešení, b) výčet technických a technologických zařízení**

Nejsou navržena technická ani technologická zařízení.

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

viz.Požárně bezpečnostní řešení.

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Jedná se o venkovní stavby.

### **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.**

Jedná se o venkovní stavby, o dopravní a technickou vybavenost pro následné stavby rod. domů.

### **B.2.11 Zásady 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, f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Jedná se o venkovní stavby. Řešené území není ohrožené sesuvy půdy ani seizmicitou, neleží v poddolovaném území. U jednotlivých rodinných domů bude proveden radonový průzkum.

Stávající komunikace má minimální dopravní zátěž. Žádné přeložky komunikací a železnic nebo jiných staveb, které by byly zdrojem hluku pro následnou zástavbu rodinných domů, se v řešeném území neumísťují.

Navržené veřejné prostranství s komunikací a inž.sítěmi se nachází cca 51,05m od osy koleje železniční trati Hradec Králové - Turnov, žkm 15, 900 - 16,050 vlevo. Z výsledků Akustické studie č.288F/2/2021 Bioanalytika CZ Chrudim z 10/2021 vyplývá, že umístění rodinných domů je možné. Rodinné domy jsou umístěny v pásmu, kde jsou limitní hladiny v denní a noční době splněny. Hladina hluku vně objektu nebude nepřevyšovat příslušné hlukové limity. Stavba není umístěna v území zatíženém negativním zdrojem hluku.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

**a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

### **SO 02 Kanalizace jednotná, včetně přípojek**

*Vypracoval: Ing. Alena Melišová*

Splašková kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových odpadních vod od 12 rodinných domů lokality a dešťových vod od vpusti UV8 na proplachování stoky. Kanalizační přípojku PK13 nelze na stoku „S“ výškově napojit. Vlastník domu bude přípojku řešit společně s projektem rodinného domu.

Jednotná kanalizační stoka „S“ celkové délky 165,20 m z trub PVC Ultra-Solid BP SN 12, SN 16 De 315/10,0 mm a De 250/8,1mm (dn 315 – 107,29 m, dn 250 – 57,91 m) je vedena od koncové šachty Šs8 k místu napojení na stávající obecní kanalizaci z trub betonových DN 800 mm 30 cm nade dno do nově vybudované vstupní šachty Šs1 DN 1200 mm. Na stoku „S“ jsou v prostoru zástavby lokality napojeny do šachet, případně na odbočky, veřejné části kanalizačních přípojek od rodinných domů. Pro ochranu proti vzduté vodě z jednotné obecní kanalizace bude do přívodního potrubí stoky „S“ do šachty Šs1 instalována zpětná klapka z nerez DN 300 mm.

Veřejné části kanalizačních přípojek „PK-1“ až „PK-12“ od rodinných domů jsou navrženy z kanalizačních trub z trub PVC Ultra-Solid BP SN 12, SN 16 De 160/5,5 mm celkové délky 103,22 m. Součástí projektové dokumentace jsou tedy veřejné části kanalizačních přípojek, které budou vyvedeny vždy na parcelu a zakončeny plastovou kontrolní šachtou DN 400 mm. Kanalizační přípojky s malým krytím jsou navrženy z trub SN 16 (PK1, PK9, PK10, PK12).

### **SO 03 Kanalizace dešťová a vsakování**

*Vypracoval: Ing. Alena Melišová*

Odvodnění komunikace je řešeno návrhem uličních vpustí pod obrubníky komunikací. Hydrogeologický posudek doporučuje likvidovat srážkové vody z komunikací ve vsakovacím zařízení. Srážkové vody z poslední uliční vpusti UV8 jsou dešťovou kanalizační přípojkou, která bude sloužit i k proplachování stoky „S“ jednotné kanalizace (SO 02),

Pro odvedení dešťových vod z komunikací je navrženo osm typových uličních vpustí UV1 až UV8. Od uličních vpustí UV1 až UV7 odvádí dešťové vody systém stok do čtyř vsakovacích zařízení. Od uliční vpusti UV8 jsou dešťové vody napojeny na stoku „S“ jednotné kanalizace.

Kanalizační stoka „UV-1“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 12 délky 2,90 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ1. V lomu trasy je navrženo koleno dn 200 – 30°.

Kanalizační stoka „UV-2“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 6,38 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ1. V lomu trasy je navrženo koleno dn 200 – 15°.

Kanalizační stoka „UV-3“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 12 délky 2,08 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ2. V lomu trasy je navrženo koleno dn 200 – 45°.

Kanalizační stoka „UV-4“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 6,76 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ2. V lomu trasy je navrženo koleno dn 200 – 30°.

Kanalizační stoka „UV-5“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 12 délky 1,21 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ3.

Kanalizační stoka „UV-6“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 7,54 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ3. V lomech trasy jsou navržena dvě kolena dn 200 – 45°.

Kanalizační stoka „UV-7“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 5,97 m je zaústěna do vsakovacího zařízení VZ4.

Kanalizační stoka „UV-8“ z kanalizačních trub PVC Ultra-Solid BP De 200/6,6 mm SN 16 délky 11,48 m je vedena od uliční vpusti UV8 k místu napojení na stoku „S“ SO 02 do koncové vstupní šachty Šs8.

Pro množství vod z obslužných komunikací je proveden návrh velikosti čtyř vsakovacích zařízení. Vsakovací zařízení jsou navržena ze vsakovacích bloků 0,8 x 0,8 x 0,66 m tak, aby jejich počet zajistil požadovaný retenční objem, objem vsakovacího zařízení a účinnou vsakovací plochu. Půdorysy vsakovacích zařízení jsou dále podřízeny prostorovým možnostem. Pro dosažení potřebných vsakovacích ploch a osazení zařízení min 1,0 m nad HPV byla všechna zařízení navržena o jedné vrstvě bloků, pouze vsakovací zařízení VZ3 je navrženo o dvou vrstvách bloků. Vsakovací zařízení č.1 (VZ1) má včetně bočních mřížek délku 8,86 m, šířku 0,86 m a výšku 0,66 m a tvoří ho 10 kusů bloků a jedna kontrolní šachta stejného rozměru spodní stavby jako bloky. Vsakovací zařízení č.2 (VZ2) má včetně bočních mřížek délku 15,26 m, šířku 0,86 m a výšku 0,66 m a tvoří ho 18 kusů bloků a jedna kontrolní šachta stejného rozměru spodní stavby jako bloky. Vsakovací zařízení č.3 (VZ3) má včetně bočních mřížek délku 3,26 m, šířku 1,66 m a výšku 1,32 m a tvoří ho 14 kusů bloků a jedna dvouvrstvá kontrolní šachta stejného rozměru spodní stavby jako bloky. Vsakovací zařízení č.4 (VZ4) má včetně bočních mřížek délku 12,86 m, šířku 0,86 m a výšku 0,66 m a tvoří ho 14 kusů bloků a dvě kontrolní šachty stejného rozměru spodní stavby jako bloky.

#### **SO 04 Vodovod, včetně přípojek**

*Vypracoval: Ing. Alena Melišová*

Projektovaný vodovodní řad „V“ celkové délky 189,44 m je navržen z tlakových trub MOPVC (Mondial) Ø 110/3,1 mm. Technologický postup pokládky si zhotovitel projedná s provozovatelem vodovodu. Na začátku úpravy je řad „V“ napojen výřezem na vsazený T-kus 100/100 přes spojky s přírubou Synoflex DN 100 mm na stávající veřejný vodovod PVC DN 100 mm. Na stávajícím vodovodu budou na T-kus osazena šoupata DN 100 mm v obou směrech. Za napojením je na projektovaném vodovodu navrženo šoupě Hawle DN 100 mm se zemní soupravou teleskopickou. Hloubka uložení v místě napojení a přesná skladba budou upřesněny na místě stavby po odkrytí potrubí a podle pokynů správce veřejného vodovodu. K vodovodnímu potrubí bude v celé délce trasy přiložen kabelový vodič CYKY 4.

Na vodovodním řadu „V“ je v blízkosti napojení navrženo předávací místo – vodoměrná šachta dle kladečského schématu, která nebude zrealizována, pokud stavebník vodovod prokazatelně předá společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.. Šachta o vnitřních půdorysných rozměrech 1500 x 3300 x 1800 mm je navržena se dvěma vodotěsnými poklopy.

Veřejné části vodovodních přípojek pro každou nemovitost celkové délky 96,26 m jsou navrženy z trub z rozvětveného polyetylenu rPE Ø 32/4,4 mm a budou zakončeny vždy ve vodoměrné šachtě osazené za hranicí parcely. Napojení projektovaných přípojek na projektovaný řad je vždy navrženo pomocí navrtávacích pasů HAKU ZAK č. 5320 – 110 x 34, za kterými je vždy osazen rohový ventil pro domovní přípojky Hawle ZAK č. 3160 34x32 se zemní soupravou teleskopickou. Ve vodoměrné šachtě bude vždy osazena vodoměrná sestava Meibes.

#### **SO 05 Veřejné osvětlení**

*Vypracoval: Josef Kroupa, ČKAIT 0600191*

Napájecí soustava:

3x230/400V – 50Hz, TN-C

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:

Samočinným odpojením od zdroje v sítích TN/S dle čl. 413.1 ČSN 332000-4-41 ed2: je provedena dle ČSN 332000-4-41 ed2: Ochrana živých částí – Izolací dle čl. 412.1 a kryty, nebo přepážkami dle čl. 412.2

Ochrana neživých částí – Samočinným odpojením od zdroje v sítích TN/S dle čl. 413.1

#### **Návrh**

Jedná se o rozšíření stávajícího veřejného osvětlení o 6 stožárů s LED svítidlem. Napojení bude provedeno kabelovým vedením ze stávajícího stožáru v ulici. Osvětlení bude provedeno kabelem CYKY-J 4x16, který bude veden do nově zbudovaných osvětlovacích stožárů. V osvětlovacích stožárech bude zapojen do svorkovnice pro průběžné zapojení. Osvětlovací stožáry budou osazeny do betonového základu. Osvětlovací stožáry budou uzemněny. Souběžně s napájecím kabelem bude položeno uzemňovací vedení. Napájecí kabel a uzemnění budou uloženy ve výkopu v hloubce 70 cm pod úroveň terénu. Pod nájezdy k rodinným domům a pod zpevněnými plochami bude kabel opatřen plastovou chráničkou KOPOFLEX 70mm. Při pokládce kabelu a uzemňovacího drátu je nutné dodržet minimální vzdálenosti při souběhu a

křížení těchto vedení s ostatními inženýrskými sítěmi. Dodavatel musí doložit katalogové listy svítidel. Dodavatel světelně technického řešení musí doložit světelně technické výpočty pro celou řešenou oblast. Výpočet musí obsahovat typy a počty svítidel, rozmístění svítidel, hodnoty průměrných udržovaných osvětleností a jasů, rovnoměrnosti osvětleností a jasů a udržovací činitel.

#### **SO 06 Elektrorozvody** (samostatná dokumentace ČEZ)

Související investicí jsou elektrorozvody pro rodinné domy - připojení celkem nových odběrných míst z nově vybudovaných rozvodů NN (pojistkových skříní), které budou osazeny v rámci stavby ČEZ Distribuce a.s. na přístupových hranicích nově oddělených parcel. Kabelové vedení NN bude smyčkovat jednotlivé RD, vedení bude realizováno dle požadavku a vyjádření ČEZ. Elektroměrové rozvaděče budou umístěny v oplocení RD. Uložení kabelů bude realizováno dle ČSN 736005, v rámci tohoto projektu je zakresleno orientační umístění.

### **B.4 Dopravní řešení**

#### **SO 01 Komunikace**

*Vypracoval: Ing. Pavel Hodek*

**a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Komunikace je řešena jako obousměrná slepá komunikace s obratištěm. Obratiště svými parametry vyhovuje pro otáčení vozidel HZS. Nové komunikace jsou uvažovány v režimu „obytné zóny“ s rychlostí 20 km/h. V řešeném rozsahu vzniknou dvě stykové křižovatky. Nové komunikace jsou napojeny na stávající místní komunikaci také stykovou křižovatkou. Napojení na stávající komunikaci je směrově upraveno tak, aby byly zajištěny rozhledy na 30 km/h dle ČSN 73 6102 ed.2. Budoucí správce: Obec Sovětice.

Obousměrné komunikace jsou navrženy v šířce 6.00 m. Parkovací stání v počti 13 ks jsou navržena v šířce 2.0 m. a délkách 5.75 m. Zároveň je navrženo 1 stání pro osoby těžce pohybově postižené o rozměrech 3.5 x 7.0 m. Samostatné sjezdy jsou pak navrženy v šířce 5.0 m. Šířka budoucího uličního prostoru je v šířce 10.0 m. Výškové řešení nově navržených místních komunikací kopíruje stávající výškový reliéf.

Komunikace je navržena s asfaltovým povrchem. Sjezdy a podélná parkovací stání jsou navrženy ze skladebné dlažby. V úseku budoucí zástavby jsou komunikace, sjezdy a parkovací stání ohraničeny silničními obrubníky s podsázkou a bez podsázky. Pokud bude plán, dle zjištění zatěžovacích zkoušek únosná dle požadavku, bude provedeno pouze přehutnění silniční pláň s urovnáním do příčného sklonu 3 % se zhuštěním na požadovanou minimální hodnotu modulu přetvárnosti podloží E def,2 = 45 MPa. Pokud ne, bude provedeno přetěžení o 300 mm s následnou úpravou a přehutněním parapláně, pokládka geokompozitu z netkané geotextilie spojené s extrudovanými polypropylenovými pruty s minimální pevností v obou směrech 40/10 kN/m. Dále bude položena v tl. 300 mm dle ČSN 73 6133 vrstva šterkodrtí ŠD frakce 0-125 mm s přehutněním po 150 mm )alternativně recyklát z betonu dle TP 210) se zhuštěním na 100% PS.

Konstrukce vozovky je navržena dle TP 170 jako katalogová vozovka D1-N-1, pro třídu dopravního zatížení TDZ V a podloží P III ve složení ( konstrukce vozovky celkem 450 mm):

- asfaltový beton pro ohrubné vrstvy. ACO 11+ 50/70 40 mm ČSN EN 13108-1
- spojovací postřik emulzí z asfaltu PS-E PS-E 0,35 kg/m<sup>2</sup> ČSN 73 6129
- asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 50/70 60 mm ČSN EN 13108-1
- infiltrační postřik emulzí z asfaltu PI-E 1,00 kg/m<sup>2</sup> ČSN 73 6129
- s podcenením kamenivem fr. 2/4 HDK 2/4 4,00 kg/m<sup>2</sup>
- mechanicky zpevněné kamenivo MZK GE 0/32 150 mm ČSN 73 6126-1
- šterkodrt ŠDA GE 0/63 200 mm ČSN 73 6126-1

Konstrukce sjezdů a podélných parkovacích stání jsou navrženy ve skladbě (konstrukce chodníku celkem 320 mm):

- skladebná dlažba 200x100x80 mm DL. I 80 mm ČSN 73 6131-1
- ložná vrstva L frakce 4/8 40 mm ČSN 73 6126-1
- šterkodrt ŠDA 0/63 GE 200 mm ČSN 73 6126-1

Modul přetvárnosti podloží je uvažován min. E def, 2 = 45 MPa a u sjezdů a parkovacích stání pak E def, 2 = 30 MPa

#### **c) doprava v klidu**

V rámci stavby je navrženo 13 podélných parkovacích stání (předpoklad pro každý rodinný dům) s tím, že je počítáno s jedním parkovacím stáním na každém pozemku a jedním stáním na venkovních parkovacích stáních. Zároveň je v rozsahu stavby navrženo 1 parkovací stání dle vyhlášky 398/2009 Sb. pro osoby těžce pohybově postižené. Odstavování vozidel bude realizováno na vlastních pozemcích rodinných domů dle velikosti a počtu bytů v rodinných domech.



**d) pěší a cyklistické stezky.**

Nejsou navrhovány. Provoz pěší i cyklistické dopravy se předpokládá ve společném uličním profilu.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

**a) terénní úpravy, b) použité vegetační prvky, c) biotechnická opatření**

Navržená komunikace kopíruje terén. Po provedení stavby bude pozemek zatravněn travním semenem..

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

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

Životní prostředí nebude provozem narušeno. Stavebník zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodnění odpadů bude probíhat v rámci celého souboru staveb v souladu se zákonem 541/2020Sb. a prováděcími předpisy k němu. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech, zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Smluvní zajištění odvozu a likvidace odpadu při stavbě bude doložena při kolaudaci objektu

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

Stavba se nedotkne ekologických funkcí a vazeb v krajině.

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

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Nebylo posouzení dle EIA.

**e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Nespadá do tohoto režimu.

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

V rámci výstavby nejsou navrhována ochranná a bezpečnostní pásma, mimo ochranných pásem navržených jednotlivých inženýrských sítí.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

V případě mimořádné události se zajišťuje ukrytí obyvatelstva v improvizovaných úkrytech. K ukrytí osob před toxickými účinky nebezpečných látek budou využívány přirozené ochranné vlastnosti staveb a prováděny úpravy proti pronikání těchto látek. K individuální ochraně obyvatel před účinky nebezpečných škodlivin při mimořádných událostech se využívají prostředky improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla. V případě mimořádných událostí se předpokládá se povolání jednotky HZS a k varování obyvatelstva je určena siréna a místní rozhlas.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro přesné určení stavebních kapacit je nutné zpracovat výrobní přípravu dodavatele a upřesnit podmínky výstavby s investorem.

**b) odvodnění staveniště**

Staveniště je odvodněno na terén.

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

Staveniště bude napojeno na stávající komunikaci. Zásobování vodou bude zajištěno z mobilní cisterny. Požadavky na příkon elektrické energie budou kryty generátorem. Po dobu výstavby bude provedeno osazení dopravního značení, druh tohoto DZ bude stanoven na základě ZOV dodavatele a bude odsouhlasen na příslušném DI OŘ Policie ČR. V trase výstavby inž.sítí dojde k souběhu a křížení s podzemními vedeními. Před zahájením zemních prací, je nutné, aby investor zajistil vytyčení veškerých podzemních vedení v trase stavby u jejich správců. Jejich výškové uspořádání bude v uvedených kolizních místech prověřeno vytyčením, výkopy budou prováděné zásadně ručně pod dohledem jednotlivých správců sítí. Práce v blízkosti podzemních vedení se budou řídit platnými ČSN, zejm. ČSN 736005 a nařízeními správců jednotlivých vedení.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Způsob provádění stavby nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby, nebude docházet ke znečištění ovzduší a k zamezení přístupu k přilehlým stavbám a pozemkům.

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

Prostor staveniště bude zabezpečen tak, aby nebyl možný přístup dětí, nepovolaných osob a ani osob s omezenou schopností pohybu a orientace, výkopy budou oplocené a zajištěné. Ke kácení dřevin nedojde. Stavba je navržena z tradičních stavebních materiálů, při jejichž správném použití nedochází ke znečištění životního prostředí. Působení hluku lze omezit pouze vhodnou pracovní dobou.

V době stavby v místě stávající komunikace bude omezena doprava a to pouze na dobu nezbytně nutnou. Pro přesné určení stavebních kapacit je nutné zpracovat výrobní přípravu dodavatele.

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Pro staveniště nebudou zábory.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou požadavky.

### **h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Stavebník zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě. Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustředovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a zabezpečeny před znehodnocením, odcizením nebo únikem. Zneškodnění odpadů bude probíhat v souladu se zákonem 541/2020Sb. a prováděcími předpisy k němu. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech, zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Smluvní zajištění odvozu a likvidace odpadu při stavbě bude doložena při souhlasu s užíváním stavby.

### **i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Přebytky zeminy z výkopů budou odvezeny na skládku. Zemní práce budou probíhat dle ČSN 736133 - Zemní práce. Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložené v hloubce přes 1,3 m. Kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objektem) nebo odvezena na deponii, kterou určí obecní úřad. Kanalizace bude prováděna dle ČSN 756101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky, na kanalizaci a šachty budou použity materiály dle ČSN EN 295 (1-3), zkouška vodotěsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 756909.

### **j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Stavba bude prováděna tak, aby se minimalizoval vliv na okolní zástavbu, doba provádění a způsob bude upřesněn investorem. Před výjezdem na komunikace bude dodavatel provádět mytí kol vozidel, budou-li znečištěna, v případě znečištění vozovky sjedná dodavatel nápravu na vlastní náklad.

### **k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Práce musí být prováděny odborně, za dodržování všech platných bezpečnostních předpisů a příslušných norem (např. Zákon č.309/2006 Sb., Nařízení vlády č.362/2005 Sb., Nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Prostor staveniště bude zabezpečen tak, aby nebyl možný přístup nepovolaných osob a ani osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

V rámci provádění stavebních prací je zhotovitel stavby, popř. koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi povinen postupovat dle zákona č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zemní práce budou probíhat dle ČSN 736133 - Zemní práce. Výkopy budou prováděny převážně z úrovně terénu HTÚ, pažení výkopů je navrženo příložené v hloubce přes 1,3 m. Vytlačená kubatura z výkopů bude dle kvality použita buď na terénní úpravy okolí (násyp pod objektem) nebo odvezena na deponii, kterou určí stavební úřad. Kanalizace bude prováděna dle ČSN 756101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky,

na kanalizaci a šachty budou použity materiály dle ČSN EN 295 (1-3), zkouška vodotěsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 756909. V případě, že se ve výkopu bude akumulovat spodní voda, bude provedena stavební drenáž, v případě vyššího nátoku bude nutno provést výkop pod ochranným bedněním s čerpacími šachtami. Dle z.č. 274/2001 O vodovodech a kanalizacích jsou vymezena ochranná pásma vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu. Prostorové uspořádání sítí technického vybavení jako souběh nebo křížení jsou stanoveny normovými hodnotami dle ČSN 73 6005 a jsou v souladu.

Před prováděním zemních prací budou trasy jednotlivých podzemních sítí řádně vytyčeny a nesmazatelně označeny v terénu. V místech křížení nebo souběhu jednotlivých sítí budou zemní práce prováděny ručně. Při provádění stavebních bude zajištěn průjezd stávající vozovkou v šíři min. 3m pro průjezd požárních vozidel.

Při zpracování projektové dokumentace a při výstavbě budou dodržovány podmínky společnosti Královéhradecká provozní, a.s. Hradec Králové a společnosti Vodovody a kanalizace Hradec Králové, a.s.. Výstavbu objektu bude provádět kvalifikovaná firma s oprávněním pro výstavbu vodovodů. Montáž vodovodních přípojek včetně navrtávek a vodoměrných sestav provede výhradně Královéhradecká provozní, a.s. na základě objednávky a na náklady investora stavby. Tlaková zkouška a případné další kontroly budou prováděny za účasti pověřeného zástupce provozovatele. Po ukončení montáže potrubí bude před záhozem provedena tlaková zkouška potrubí a proplach a dezinfekce. Protokol o tlakové zkoušce a rozbor vody v potrubí po dezinfekci budou předloženy ke kolaudačnímu souhlasu. Dále bude provedena zkouška vodivosti signalizačního vodiče s kladným výsledkem. Armatury, zemní soupravy a poklapy jsou navrženy ze systému HAWLE, tvarovky jsou navrženy z tvárné litiny, případně jsou navrženy kolena Hawle ze systému 2000. Pro přírubové spoje je nutné použít nerez šrouby. Do země nesmí být používány žádné plastové spojky. Armatury (šoupata, hydranty atd) budou označeny orientačními tabulkami dle ČSN 75 5025.

Vodovodní potrubí z trub polyetylenových tlakových bude uloženo v pažené rýze šířky 1,1 m, resp. 0,8 m (přípojky) s pažením zátažným. Na vodovodní potrubí bude v celé délce trasy položen kabelový vodič CYKY 4.

#### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou žádné úpravy.

#### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Nejsou navržena.

#### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění.

#### **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Termíny zahájení a dokončení stavebních úprav určí investor akce.

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Předčištěné splaškové vody z následné zástavby rodinných domů budou svedené navrženou jednotnou kanalizací do stávající kanalizace. Dešťové vody z navržené komunikace jsou vsakovány. Dešťové vody ze střech rodinných domů budou akumulovány a vsakovány.

### **B.10 Příloha:**

Řez k železniční trati