


Souřadnicový systém JTSK

Výškový systém Bpv

	FanIT s.r.o., Kublov 210, 267 41 Kublov tel. 605 127 051, e-mail: info@fanit.cz		
hlavní inženýr projektu:	odpovědný projektant:	vypracoval:	
Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Kapal	Ing. Tomáš Kapal	
Místo stavby:	Kvasiny		
Katastr:	Kvasiny [678198]		
Stavebník:	Janata Property Investment Group s.r.o., Roudničská 163/26 500 02 Hradec Králové - Roudnička		

Akce: <b>OBYTNÁ ZÓNA KVASINY</b> parc. č. 5152 v k.ú. Kvasiny	Stupeň: DÚR+DSP
	Datum: LISTOPAD 2021
	Měřítko: -
	Formát: 24 x A4
Část: -	Číslo paré:
Příloha: <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Číslo přílohy: <b>B.</b>

Datum tisku: 08.12.2021



**Obsah:**

<b>B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku .....	3
B.1.2 Soulad stavby s územně plánovací dokumentací .....	3
B.1.3 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	4
B.1.4 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	4
B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	4
B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	5
B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	6
B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	6
B.1.11 Územně technické podmínky .....	6
B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	6
B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje .....	6
B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo. ....	7
<b>B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>9</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	10
B.2.3 Celkové technické řešení .....	10
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	13
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	13
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	14
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	16
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	16
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	16
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	16
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	17
<b>B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>17</b>
<b>B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>17</b>
<b>B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>17</b>
<b>B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>17</b>
<b>B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>18</b>
<b>B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>18</b>
<b>B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>23</b>

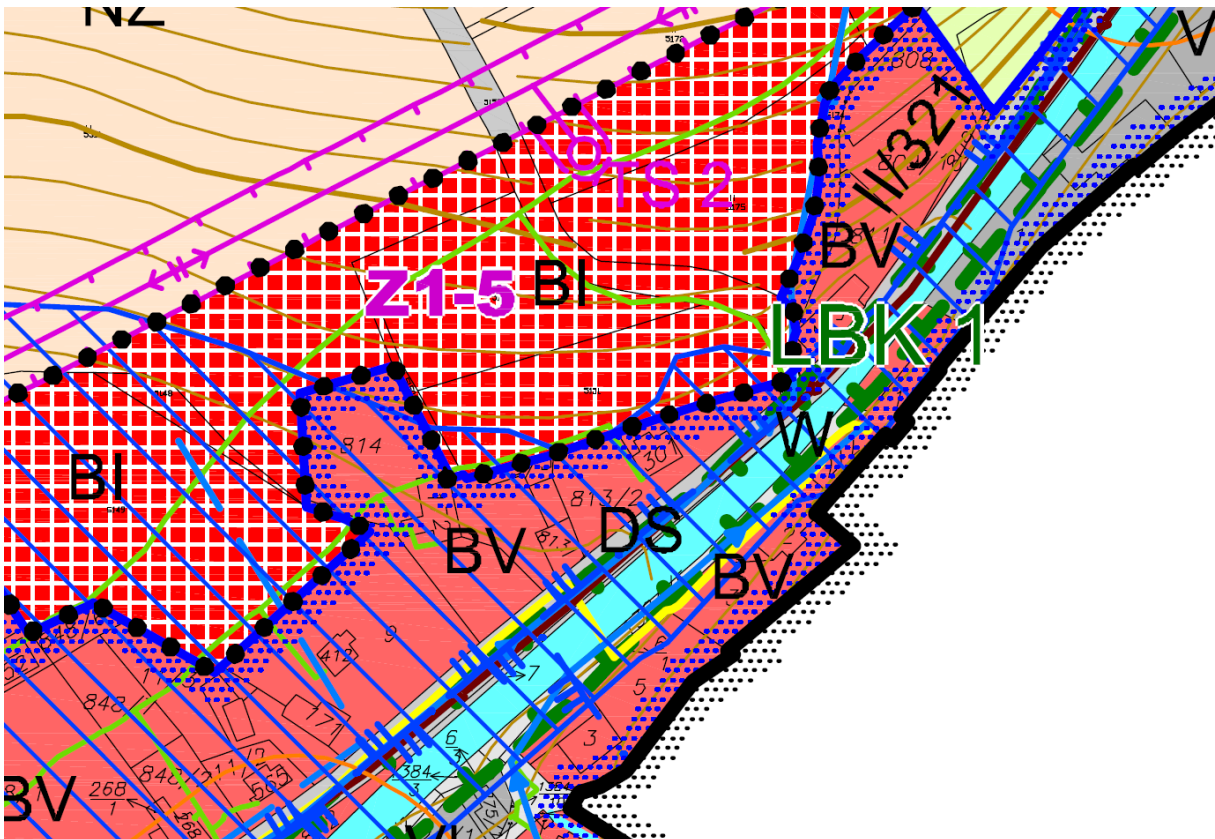
## B.1. Popis území stavby

### B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Zájmové území se nachází na východním okraji katastru obce Kvasiny, menšího východočeského sídla v okrese Rychnov nad Kněžnou. Obec leží na řece Bělé v nadmořské výšce 343 metrů, na trase Solnice - Deštné. Obcí prochází silniční komunikace II/321 Častolovice - Deštné v Orlických horách. Řešená lokalita je vymezená Územním plánem Kvasiny jako nově zastavitelná plocha pod označením Z1-5. Spolu s dalšími navrhovanými rozvojovými plochami umožňuje rozšíření zástavby mimo hranici současného zastavění obce. Řešené území vymezuje ze severu hranice ochranného pásma VN, z východu a jihu současná hranice zastavěného území obce a ze západu jej tvoří proluka mezi zastavěnými plochami ukončená místní komunikací. Dotčený pozemek je svažitý a v současné době se zde nachází louka.

### B.1.2 Soulad stavby s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Kvasiny. Řešené území tvoří plocha označená ve schváleném územním plánu symbolem BI.



## **Plochy bydlení - v rodinných domech - městské a příměstské - BI**

hlavní využití:

- bydlení v rodinných domech

přípustné využití:

- pozemky, stavby a zařízení pro bydlení v rodinných domech (izolovaných, řadových, dvojdomech)

- zahrady obytné, užitkové a okrasné

- stavby a zařízení pro sport jako doplňková funkce k funkci obytné

- pozemky, stavby a zařízení dopravní infrastruktury pro obsluhu lokality

- pozemky, stavby a zařízení technické infrastruktury pro obsluhu řešeného území

- veřejná zeleň, veřejná prostranství

- protipovodňová a protierozní zařízení

podmíněně přípustné využití:

- viladomy za podmínky umístění v lokalitě Z1-1

- pozemky, stavby a zařízení veřejné infrastruktury, pokud svou kapacitou a potřebou parkovacích míst nepřesáhnou konkrétní možnosti území

- stavby a zařízení občanské vybavenosti komerčního typu služby nevýrobní, prodej, veřejné stravování, ubytovací zařízení kategorie penzion a to za podmínky, že svým provozováním nenaruší užívání staveb, pozemků a zařízení ve svém okolí, nesníží kvalitu okolního prostředí a nezvýší dopravní zátěž v lokalitě nad přípustnou míru; u maloobchodního prodeje se stanoví max. rozsah prodejní plochy 200m<sup>2</sup>

- objekty situované u rušných komunikací je nutno zabezpečit proti účinkům hluku z pozemní dopravy (jedná se hlavně nově budované objekty u silnice II. třídy)

nepřípustné využití:

- samostatné stavby garáží jednotlivých (umístěných mimo pozemky rodinných domů), garáží řadových a jiných hromadných

- objekty výroby průmyslové a zemědělské

podmínky prostorového uspořádání:

- zástavba bude max. dvoupodlažní + podkroví, u viladomů v lokalitě Z1-1 max. 3NP bez podkroví

- novostavby a změny stávajících staveb budou respektovat stávající urbanistickou strukturu, výškovou hladinu okolní zástavby a v lokalitě obvyklé intenzity zástavby pozemků, návrhy staveb budou individuálně posuzovány zejména s ohledem na zachování přiměřené architektonické sourodosti lokality; odborné odůvodnění návrhu bude požadováno u staveb výrazně se svým řešením odlišujících od okolní zástavby.

### **B.1.3 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou vydány žádná rozhodnutí a ni výjimky z obecných požadavků na využívání území.

### **B.1.4 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Součástí dokumentace je dokladová část.

### **B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

## **HYDROGEOLOGICKÝ POSUDEK**

Byl proveden podrobný hydrogeologický průzkum. Průzkum provedla firma Geologická služba s.r.o..

Geologicky je území součástí křídového útvaru tvořeného písčitymi slínovci až jílovci místy silicifikovanými (opuky). Nadloží rozvětralého eluvia je překryto fluviálními hlinito-šterkovými sedimenty potoka Bělé.

Z hydrogeologického hlediska jsou slínovce celého vrstevního sledu křídového útvaru prakticky nepropustné až na bazální cenomanský obzor. Jsou to horniny téměř bez průlinové podzemní vody. Tyto formace jsou značně tvárné, jako celek podléhají spíše plastické deformaci než tříštivé tektonice. V mělkých vrstvách jsou pukliny vodotěsně sepnuté. Pouze v pevných deskovitých slínovcích ve větších hloubkách se vytvořily a udržely pukliny do jisté míry otevřené a propustné. Nadloží hlinito šterkový pokryv je pro vodu propustnější než podložní slínovcový podklad. Tyto nezpevněné vrstvy mají střední propustnost a voda je jimi odváděna do potoka Bělá, který tuto oblast odvodňuje. Hladina podzemní vody se na předemětné lokalitě předpokládá v hloubce větší než 2 m p.t.

Při budování vsakovacích objektů je nutno vycházet z projektové a technické dokumentace, přiměřeně též z ustanovení ČSN 75 9010, ČSN 755115 a vyhlášky č. 432/2001 Sb. Při standardním užívání zařízení by nemělo dojít k ovlivnění hydraulických parametrů horninového prostředí ani žádných dalších jímacích objektů. Podmínky zasakování vody jsou v průlinově dobře propustném prostředí písčitych jílu se šterkem (třída F4 / CS, sasiCl podle EN ISO 14688-9) příznivé. Makroskopické zatřídění zemního prostředí bylo potvrzeno také laboratorní zkouškou vzorku zeminy (sonda S-2, h = 2,0 m), viz příloha. Toto horninové prostředí je schopno, při vhodném technickém uspořádání vsakovacích prvků, vypouštěné množství vody pohltit a dál předávat do okolního horninového prostředí. Technické řešení vsakování vod do fluviálních písčitych jílu se šterkem bude řešeno v projektu. Navrhovaný systém zasakování se jeví jako možný, vhodné by bylo předřazení předčistřovacích filtrů. Z hydrogeologického hlediska nebyla zjištěna žádná skutečnost, bránící vybudování a provozu vsakovacích systémů pro srážkové vody a vsakování těchto vod do geologického prostředí. Záměr žádným podstatným způsobem neovlivní režim podzemních vod ani jejich kvalitu.

Statistickým zpracováním měřených hodnot byla ověřena vsakovací schopnost podloží 12 l/m<sup>2</sup>/min a koeficient vsaku kv má hodnotu **2,1.10-4 m.s<sup>-1</sup>**, což odpovídá dobře propustnému prostředí.

#### B.1.6 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené pozemky se nacházejí v rozsáhlém chráněném území.

#### B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

### B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá zásadní vliv na okolní stavby. V rámci výstavby komunikací dojde ke změně odtokových poměrů v oblasti. Dešťová voda ze zpevněných ploch komunikací bude svedena do vsakovacích příkopů a vsakována

### B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby nedojde k demolicím v rámci řešeného území a nedojde k kácení stromů.

### B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Výpis dotčených pozemků, které jsou vedeny v ZPF:

Parc. č.	Druh pozemku	BPEJ	Celková výměra [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]
5311/6	Trvalý travní porost	75800, 72511	2815	2815

### B.1.11 Územně technické podmínky

V rámci stavby dochází k jednomu novému napojení na stávající místní obslužnou komunikaci.

- Napojení nového řadu je navrženo na stávající vodovodní řad navržený v rámci předchozí etapy. Propojení vodovodů bude provedeno osazením T-kusu s plným počtem šoupat.
- Tlaková kanalizace bude napojena na gravitační splaškovou kanalizaci realizovanou v předchozí etapě. Napojení bude provedeno realizací nové šachty na stávající stoce, která bude plnit funkci uklidňovací šachty.

### B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Dotčená stavba je koordinována s investiční stavbou ČEZ, který v současné době plánuje výstavbu elektro vedení NN. Tato zakázka je u ČEZ evidována pod číslem č. projektu IV-12-2023463.

### B.1.13 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

#### Katastrální území Zbiroh

Parcelní číslo KN	Vlastník	Adresa vlastníka	Druh pozemku	Využití pozemku	Výměra [m <sup>2</sup> ]
5311/6	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	2815
5311/7	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	465

5175/3	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	Trvalý travní porost	-	151
5153/1	OBEC KVASINY	č. p. 81, 51702 Kvasiny	ostatní plocha	Ostatní komunikace	8394
5150	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	839
5151/3	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	904
5151/4	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	882
5151/5	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	900
5152/1	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	1344
5152/2	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	1124
5311/4	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	1098
5311/5	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	998
814/1	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	931
5311/8	Janata Property Investment Group s.r.o.,	Roudničská 163/26, Roudnička, 50002 Hradec Králové	Trvalý travní porost	-	987
2145	Bodiš František	č. p. 25, 26801 Rpety	Zahrada	-	801

#### B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranná pásma, která vzniknou po dostavbě trubních sítí budou v rámci plochy dotčených pozemků.

#### Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy (podle § 46 odst. 5 zákona) činí:

u vedení do napětí 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky 1 m po obou stranách krajního kabelu;



## **OCHRANNÁ PÁSMA ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ**

Ochranná pásma elektronických komunikací podle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů (dále v této části „zákon“) se dělí na:

### **ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení (§ 102 odst. 1 až 4 zákona)**

Činí 1 m po stranách krajního vedení. Vzniká dnem nabytí právní moci rozhodnutí o umístění stavby, nebo právními účinky územního souhlasu s umístěním stavby. Pokud není podle stavebního zákona vyžadováno ani jedno z uvedených povolení, potom dnem uvedení sítě nebo zařízení elektronických komunikací do užívání.

## **OCHRANNÁ PÁSMA VODOVODNÍCH ŘADŮ A KANALIZAČNÍCH STOK**

**Vodovodním řadem** se rozumí podle vyhlášky č. 428/2001 Sb. úsek vodovodního potrubí včetně stavební části objektů určený k plnění určité funkce v systému dopravy vody. **Kanalizační stokou** je potrubí nebo jiná konstrukce k odvádění odpadních nebo povrchových vod vzniklých odtokem srážkových vod (dále jen srážková voda). Uvedená vyhláška mj. stanoví technické požadavky na stavbu vodovodů a požadavky na čištění odpadních vod, požadavky na projektovou dokumentaci k čištění odpadních vod, požadavky na výstavbu a provoz čistíren odpadních vod a požadavky na jejich projektovou dokumentaci a požadavky na výstavbu a provoz stokové sítě.

K bezprostřední ochraně vodovodních řadů a kanalizačních stok před poškozením vymezuje ochranná pásma vodovodních řadů a kanalizačních stok zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ochranná pásma“).

2) Ochrannými pásmy se rozumí prostor v bezprostřední blízkosti vodovodních řadů a kanalizačních stok určený k zajištění jejich provozuschopnosti. Ochranná pásma vodních zdrojů podle vodního zákona tímto nejsou dotčena.

3) Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m;

u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m;

u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se výše uvedené vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

## B.2. Celkový popis stavby

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

- a) Jedná se o novostavbu
- b) Stavba bude využívána pro zajištění základní dopravní obsluhy území a zajištění technické vybavenosti
- c) Jedná se o trvalou stavbu.
- d) Nejsou vydány výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby
- e) Součástí dokumentace je dokladová část. Všechny požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány.
- f) Všechny navrhované komunikace budou zařazeny do funkční skupiny D1 – obytné zóny s povolenou rychlostí 20 km/h. Základní šíře uličního prostoru 8 m, minimální šíře vozovky bude 3,50 m. Na konci slepé větve je na pozemku 5311/7 navrženo provizorní obratiště pro vozidla IZS a nákladní vozidla na svoz komunálního odpadu.
- g) Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá ochrana stavby dle zvláštních předpisů.
- h) Základní bilance stavby: stavby neprodukuje žádné odpady. Dešťová voda z komunikací bude po průchodu travním filtrem vsakována.
- i) Stavba by se měla realizovat v průběhu roku 2022, podrobnější údaje až na základě výběrového řízení na zhotovitele. Stavba by neměla být členěna na etapy.
- j) Stavba nebude uvedena do předčasného užívání

## k) Orientační náklady stavby:

Název SO	Investiční náklady
SO 101 – Pozemní komunikace	3 miliony Kč
SO 310 – Vodovod	0,5 milionu Kč
SO 320 – Tlaková kanalizace	1 milion Kč
SO 401 – Veřejné osvětlení	0,3 milionu Kč
SO 402 – Optický kabel	80 tisíc
<b>CENA CELKEM</b>	Cca 5 milionů Kč

## B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) Základní urbanistické řešení je dáno územní studií.
- b) architektonické řešení – vozovky budou z betonové dlažby. Parkovací stání a vjezdy z betonové dlažby odlišné barvy.

## B.2.3 Celkové technické řešení

## B.2.3.1 Popis celkové koncepce technického řešení

**SO 101 – Pozemní komunikace**

Pro dopravní obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava tří na sebe navazujících ulic.

Větev A	Délka 167,83 m
Větev B	Délka 34,98 m
Větev C	Délka 39 m

Navržená ulice bude řešena s režimem obytné zóny. Komunikace budou zařazeny jako místní komunikace.

Obytná zóna bude napojena na stávající místní obslužnou komunikaci bez chodníku.

**SO 310 – Vodovod**

Vodovodní řad je navržen z potrubí PE 100 (RC), SDR 11, dn 90/8,2 mm (dn – jmenovitý vnější průměr trubek) o celkové délce 192,0 m. Napojení nového řadu je navrženo na stávající vodovodní řad navržený v rámci předchozí etapy. Propojení vodovodů bude provedeno osazením T-kusu s plným počtem šoupat. Na opačném konci bude vodovod ukončen podzemním hydrantem s funkcí kalníku. Vodovodní řad je ukončen v zatravněném pásu u vozovky, tak aby bylo možné provést případné budoucí pokračování s ohledem na budoucí rozvoj v lokalitě, díky čemuž pak bude možné zajistit „zokruhování“ vodovodních řadů v lokalitě. Na vodovodním řadu jsou navrženy celkem 2 ks podzemních hydrantů DN80. Z toho jeden jako kalník.

Domovní přípojky (celkem 9 ks) jsou navrženy z PE 100 (RC), SDR 1,1dn 32/4,4 mm v celkové délce 80,2 m. Ukončeny budou zaslepením v připravených vodoměrných šachtách DN1200, ve kterých budou po realizaci rodinného domu osazeny vodoměrná sestavy. Přípojky budou na nový řad napojeny navrtávacím pasem se šoupětem se zemní soupravou. Minimální spád přípojky je 3‰.

Napojení přípojky na stávající vodovodní řad je oprávněn provést pouze provozovatel nebo správce s vědomím provozovatele.

#### **SO 320 – Tlaková kanalizace**

Potrubí tlakové kanalizace je navrženo v délce 189,0 m v proměnném podélném sklonu z potrubí PE 100RC SDR 11 dn 63/5,8 mm. Na potrubí tlakové kanalizace bude napojeno 9 ks domovních přípojek z potrubí PE 100RC SDR 11 o dimenzi dn 63/5,8 mm o celkové délce potrubí 73,5 m. Kapacita potrubí byla určena za pomoci programu, kde se prověřovalo zda je navržená dimenze dostačující s ohledem na plánovanou zástavbu.

Tlaková kanalizace bude napojena na gravitační splaškovou kanalizaci realizovanou v předchozí etapě. Napojení bude provedeno realizací nové šachty na stávající stoce, která bude plnit funkci ukliďňovací šachty.

Na řadu kanalizace je navrženy 5 ks prefabrikovaných šachet DN 1000. Na trase je navržena běžná revizní šachta s napojovacím bodem pro čištění řadu a na konci tlakové kanalizace je navržena šachta s proplachovací sestavou.

Přípojky tlakové kanalizace budou na hlavní řad napojeny do nových T-kusů. Na každé přípojce z PE63 bude osazeno nové litinové šoupě DN50 a z PE75 bude osazeno nové litinové šoupě DN65. Veškeré práce na řadu budou prováděny za dozoru budoucího provozovatele tlakové kanalizace. Potrubí přípojky tlakové kanalizace bude ukončeno zaslepením elektrotvarovkou v domovní čerpací jímce. Vystrojení samotné čerpací jímky bude provedeno až s realizací jednotlivých nemovitostí.

#### **SO 401 – Veřejné osvětlení**

V rámci řešené lokality je navrženo nové veřejné osvětlení. Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího stožáru VO v jižní části řešeného území. Celková délka vedení bude 152 m. Budou použity stožáry o výšce 6m a svítidla Voltana 3 /24LED/27W/350 mA.

#### **SO 402 – Optický kabel**

Součástí stavby je i připojení rodinných domů na novou optickou síť, která bude sloužit pro provoz elektronických komunikací se službami vysokorychlostního internetu.

Vlastní optická síť bude navržena pomocí ochranných trubek HDPE o pr. 40/33mm, mikrotrubiček a svazků mikrotrubiček o pr. 5-12mm. Do předpoložených ochranných prvků budou následně zafouknuty optické kabely pro připojení jednotlivých objektů.

Popis trasy: Nová úložná trasa začíná u stávající kabelové komory, která je umístěna v ulici Kyšpereká, kde je připravena dostatečná kapacitní rezerva.

Projektované zařízení – sdělovací rozvody, nespotřebovává ani negeneruje energie. Jedná se o plně pasivní zařízení.

Celková délka vedení bude 145 m

#### B.2.3.2 Celková bilance nároků všech druhů energií

##### Veřejné osvětlení

Voltana 3 /24LED/27W/350 mA	5 x 0,027 kW .....	0,135 kW
Celkem .....		0,135 kW
Předpokládaná roční spotřeba el. energie (4500 provozních hodin ročně):		
Nový stav .....		0,608 MWh

#### B.2.3.3 Celková spotřeba vody

Na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou (teplá voda na kohoutku) za rok připadá 35 m<sup>3</sup>. V případě rodinných domů (zde se jedná o samostatně stojící objekty rodinných domů) se na jednoho obyvatele bytu v rodinném domě s (max. 3 byty - 3 rodiny) připočítává 1 m<sup>3</sup> na spotřebu spojenou s očištěním okolí rodinného domu i s očištěním osob při aktivitách v zahradě apod.

Roční spotřeba vody je 36 m<sup>3</sup>.

Koeficient denní nerovnoměrnosti  $k_d = 1,5$

Koeficient hodinové nerovnoměrnosti  $k_h = 1,8$

$Q_{den}$  = denní průtok splašků od trvale žijících obyvatel l/s.

$Q_{den} = q \cdot N / 86400 = 36 \cdot 36 / 86400 = 0,015$  l/s (tj. 1,3 m<sup>3</sup>/den)

Maximální denní potřeba vody:

$Q_{den,max} = Q_{den} \cdot k_d = 0,015 \cdot 1,5 = 0,023$  l/s

Maximální hodinová potřeba vody:

$Q_{den,max} = Q_{den,max} \cdot k_h = 0,023 \cdot 1,8 = 0,041$  l/s

Kapacita navrhovaného potrubí, při rychlosti proudění  $v = 0,9$  m/s je  $Q = 3,9$  l/s. Vzhledem k vypočtené hodnotě maximální hodinové potřeby vody (0,04 l/s) je možné potvrdit, že navržené potrubí několikanásobně převyšuje požadavek na kapacitu potrubí.

#### B.2.3.4 Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

Stavba produkuje pouze splašky, které budou likvidovány v rámci stávající čistírny odpadních vod.

Na kanalizaci bude napojeno

1 objekt x 4 obyv, celkem tedy pro 10 objektů 40 EO.

#### B.2.3.5 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení

Není součástí stavby.

#### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je zajištěno dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Celá oblast je řešena pomocí obytné zóny s dodržáním maximálního podélného spádu 8,33 % a příčného sklon 2 %.

V místě vjezdů do obytné zóny jsou navrženy varovné a signální pásy dle platné legislativy.

Přirozenou vodící linii u chodníků tvoří obrubník s nášlapem 8 cm.

#### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Parametry stavby jsou navrženy dle technických norem, zejména ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic a 73 6102 Projektování křižovatek na pozemních komunikacích.

Bezpečnost provozu na pozemních komunikacích je dána z. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v aktuálním znění.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Vyhláška 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Nařízení vlády č. 592/2006 Sb., o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) Ve stávajícím stavu se v dotčeném území nachází zemědělsky obdělávané pozemky
- b) Popis navrženého stavu

### B.2.6.1 SO 101 – Pozemní komunikace

#### SO 101 – Pozemní komunikace

Pro dopravní obsluhu nových stavebních pozemků je navržena soustava tří na sebe navazujících ulic.

Větev A	Délka 167,83 m
Větev B	Délka 34,98 m
Větev C	Délka 39 m

Navržená ulice bude řešena s režimem obytné zóny. Komunikace budou zařazeny jako místní komunikace.

Obytná zóna bude napojena na stávající místní obslužnou komunikaci bez chodníku.

### B.2.6.2 SO 310 – Vodovod

Vodovodní řad je navržen z potrubí PE 100 (RC), SDR 11, dn 90/8,2 mm (dn – jmenovitý vnější průměr trubek) o celkové délce 192,0 m. Napojení nového řadu je navrženo na stávající vodovodní řad navržený v rámci předchozí etapy. Propojení vodovodů bude provedeno osazením T-kusu s plným počtem šoupat. Na opačném konci bude vodovod ukončen podzemním hydrantem s funkcí kalníku. Vodovodní řad je ukončen v zatravněném pásu u vozovky, tak aby bylo možné provést případné budoucí pokračování s ohledem na budoucí rozvoj v lokalitě, díky čemuž pak bude možné zajistit „zokruhování“ vodovodních řadů v lokalitě. Na vodovodním řadu jsou navrženy celkem 2 ks podzemních hydrantů DN80. Z toho jeden jako kalník.

Domovní přípojky (celkem 9 ks) jsou navrženy z PE 100 (RC), SDR 1,1 dn 32/4,4 mm v celkové délce 80,2 m. Ukončeny budou zaslepením v připravených vodoměrných šachtách DN1200, ve kterých budou po realizaci rodinného domu osazeny vodoměrná sestavy. Přípojky budou na nový řad napojeny navrtávacím pasem se šoupětem se zemní soupravou. Minimální spád přípojky je 3‰.

Napojení přípojky na stávající vodovodní řad je oprávněn provést pouze provozovatel nebo správce s vědomím provozovatele.

### B.2.6.3 SO 320 – Tlaková kanalizace

Potrubí tlakové kanalizace je navrženo v délce 189,0 m v proměnném podélném sklonu z potrubí PE 100RC SDR 11 dn 63/5,8 mm. Na potrubí tlakové kanalizace bude napojeno 9 ks domovních přípojek z potrubí PE 100RC SDR 11 o dimenzi dn 63/5,8 mm o celkové délce potrubí 73,5 m. Kapacita potrubí byla určena za pomoci programu, kde se prověřovalo zda je navržená dimenze dostačující s ohledem na plánovanou zástavbu.

Tlaková kanalizace bude napojena na gravitační splaškovou kanalizaci realizovanou v předchozí etapě. Napojení bude provedeno realizací nové šachty na stávající stoce, která bude plnit funkci ukliďňovací šachty.

Na řadu kanalizace je navrženy 5 ks prefabrikovaných šachet DN 1000. Na trase je navržena běžná revizní šachta s napojovacím bodem pro čištění řadu a na konci tlakové kanalizace je navržena šachta s proplachovací sestavou.

Přípojky tlakové kanalizace budou na hlavní řad napojeny do nových T-kusů. Na každé přípojce z PE63 bude osazeno nové litinové šoupě DN50 a z PE75 bude osazeno nové litinové šoupě DN65. Veškeré práce na řadu budou prováděny za dozoru budoucího provozovatele tlakové kanalizace. Potrubí přípojky tlakové kanalizace bude ukončeno zaslepením elektrotvarovkou v domovní čerpací jímce. Vystrojení samotné čerpací jímky bude provedeno až s realizací jednotlivých nemovitostí.

### B.2.6.4 SO 401 – Veřejné osvětlení

V rámci řešené lokality je navrženo nové veřejné osvětlení. Veřejné osvětlení bude napojeno ze stávajícího stožáru VO v jižní části řešeného území. Celková délka vedení bude 152 m. Budou použity stožáry o výšce 6m a svítidla Voltana 3 /24LED/27W/350 mA.

### B.2.6.5 SO 402 – Optický kabel

Součástí stavby je i připojení rodinných domů na novou optickou síť, která bude sloužit pro provoz elektronických komunikací se službami vysokorychlostního internetu.

Vlastní optická síť bude navržena pomocí ochranných trubek HDPE o pr. 40/33mm, mikrotrubiček a svazků mikrotrubiček o pr. 5-12mm. Do předpokládaných ochranných prvků budou následně zafouknuty optické kabely pro připojení jednotlivých objektů.

Popis trasy: Nová úložná trasa začíná u stávající kabelové komory, která je umístěna v ulici Kyšperecká, kde je připravena dostatečná kapacitní rezerva.

Projektované zařízení – sdělovací rozvody, nespotečkovává ani negeneruje energie. Jedná se o plně pasivní zařízení.



Celková délka vedení bude 145 m

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

Technická a technologická zařízení nejsou součástí této stavby.

### B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Parametry stavby umožňují průjezd hasičské techniky.

Požárně bezpečnostního řešení stavby je zpracováno ve smyslu zákona č.183/2006 Sb., vyhlášky č.268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákona č.133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č.246/2001 Sb. a vyhlášky č.23/2011 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- a) Zhodnocení možností provedení požárního zásahu a evakuace.

Zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany v souladu s §2 vyhl.23/2008 Sb. vychází z ČSN 73 0833 ve vazbě ČSN 73 0802.

Z hlediska pravděpodobné doby mezi ohlášení požáru a zahájením zásahu první požární jednotkou se objekt nachází v časovém pásmu H3 dle tabulky 3 ČSN 73 0802 s pravděpodobnou dobou od ohlášení požáru do zahájení zásahu přes 15 minut.

- b) Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, zhodnocení příjezdu a nástupních ploch.

V souvislosti s předmětem projektu nejsou požadovány nástupní plochy ani vnitřní zásahové cesty.

Vodovodní řad zajišťuje svou dimenzí (DN 100) požární vodu pro rodinné domy bez omezení velikosti jejich zastavěné plochy; na konci řadu území bude osazen podzemní hydrant (požadavek čl. 3 odst. 8 Nařízení Středočeského kraje č. 3/2010). Tento hydrant pokrývá většinu území dle ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou.

Na konci komunikace je navrženo obratiště pro vozidla IZS a nákladní vozidla na svoz komunálního odpadu.

### B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

## B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

- a) Napojení nového řadu je navrženo na stávající vodovodní řad navržený v rámci předchozí etapy. Propojení vodovodů bude provedeno osazením T-kusu s plným počtem šoupat.
- b) Tlaková kanalizace bude napojena na gravitační splaškovou kanalizaci realizovanou v předchozí etapě. Napojení bude provedeno realizací nové šachty na stávající stoce, která bude plnit funkci uklidňovací šachty.

## B.4. Dopravní řešení

- a) Obsluha celé rozvojové lokality bude řešena pomocí obytné zóny. Páteřní komunikace je navržena jako obousměrná a slepá.
- b) Budou zřízeno 1 nová napojení na stávající infrastrukturu. Napojení bude ve východní části řešeného území. Rozhled byl prověřen dle ČSN 736102. Napojení na komunikaci bylo povoleno zvláštním povolením
- c) Všechny vznikající stavební parcely budou mít dvě parkovací stání na pozemku. V uličním prostoru jsou navržena podélná stání, většinou poblíž vjezdů.
- d) Navržená obytná zóna navazuje na stávající místní obslužnou komunikaci, kde nejsou chodníky.

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

Po dokončení stavby dojde k ohumusování zelených ploch a následná výsadba travního porostu.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda - Vliv stavby na životní prostředí se projeví vzhledem ke svému okolí zejména zvýšenou prašností, hlučností a exhalacemi z provozu stavebních strojů a mechanismů po dobu realizace stavby. S ohledem na umístění staveniště bude nutné, aby zhotovitel prací v rámci své přípravy a zejména v průběhu realizace prací byl veden snahou v maximální možné míře tyto nepříznivé dopady eliminovat. Dále je třeba zajistit, aby vozidla vyjíždějící ze stavby byla řádně očištěna a nedocházelo k znečištění veřejných komunikací.

- b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. – nepředpokládá se vliv stavby na přírodu a krajinu
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – Stavba nemá vliv na území Natura 2000
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem - Stavba nevyžaduje posouzení EIA.
- e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – vzniknou ochranná pásma vodovodu a splaškové kanalizace

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Stavba neslouží k ochraně obyvatelstva. V nejbližším okolí stavby se nenachází žádné zařízení

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1.1 potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

### **B.8.1.2 Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště bude do okolního terénu. Zhotovitel zajistí ochranu před stékání bahna. Zhotovitel musí zajisti, aby nebyla znehodnocena zemní pláň deštěm.

### **B.8.1.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno ve východní části řešeného území na místní obslužnou komunikaci a dále na silnici II/321. Zhotovitel bude muset zajistit očištění vyjíždějící techniky, aby nedošlo ke znečišťování pozemních komunikací.

### **B.8.1.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Okolní stavby budou dotčeny pouze hlukem a prachem ze stavebních strojů. Nepředpokládá se zvláštní ochrana.

Provádění musí být zajištěno tak, aby odolávalo škodlivému působení vlivu hluku a vibrací. Stavba zajišťuje, aby hluk a vibrace působící na lidi a zvířata byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro obytné prostředí v okolí.

V souladu s § 77 zák. č. 258/200 Sb., ve znění pozdějších předpisů je nutné dodržet následující podmínky:

Při realizaci stavby nesmí být překročen hygienický limit hluku (ze stavební činnosti) pro venkovní chráněný prostor a venkovní chráněný prostor staveb:

- pro dobu od 7 do 21 hodin LAeq, 14hod = 65 dB
- pro dobu od 6 do 7 hodin a od 21 do 22 hodin LAeq, 1hod = 60 dB
- pro dobu od 22 do 6 hodn LAeq, 8hod = 45 dB
- chráněných vnitřních prostorách po dobu užívání v pracovních dnech v době od 7 do 21 hodin LAeq, 14hod = 55 dB

Stavební činností dojde v okolí stavby k lokálnímu a krátkodobému zvýšení hlukové zátěže.

Zdroji hluku budou jednak stavební stroje provádějící rekonstrukci komunikace, jednak nákladní automobily, které budou ze staveniště odvážet odtěženou zeminu a odfrézovaný kryt vozovky a přivážet na staveniště stavební materiál.

Četnost jízdy nákladních vozidel se předpokládá maximálně 4 vozidla za hodinu (8 jízd). Toto množství, vzhledem k intenzitám provozu automobilů, nezvýší hlukovou zátěž podél komunikací, které budou součástí odvozové a přívozové trasy.

V současném stupni projektové dokumentace nejsou známy ani stavební stroje, které budou použity při rekonstrukci, ani dodavatel samotné stavby. Hlukové zatížení přímo závisí na hlukové emisi stavebních strojů, přičemž u rekonstrukce komunikace se předběžně předpokládá užití strojů uvedených v následujícím přehledu. Podklady o hlučnosti použitých stavebních mechanismů byly převzaty z obvyklých hodnot jednotlivých druhů stavebních strojů.

Plné vytížení stavebních mechanismů není v celé době trvání jejich využití, ani v celé době trvání pracovní směny. Plné vytížení je přerušováno pracovními přestávkami, kontrolou strojů, přesouváním mechanismu atd. Obvyklá doba plného vytížení je něco mezi 50 až 60% uvažovaného nasazeného stroje nebo pracovní doby. V případě 14 hodinového využití jde o 7 až 8 hodin plného běhu (s plným výkonem), u některých zařízení s délkou pracovní směny 10 hodin jde jen o 6 až 7 hodin běhu s plným výkonem (tedy nejhlučnější provoz).

<u>zařízení</u>	<u>LA dB/x m</u>
hydraulické kladivo	98/1
rypadlo	90/1
dozer	90/1
autodomíhávač	85/1
čerpadlo na beton	89/1
nákladní vozidlo	92/1
finišer	90/1

Ochranu a snížení možných hlukových dopadů výstavby na okolí je třeba řešit především prvky organizace výstavby a druhotně pak případnými dalšími opatřeními clonícího charakteru.

V případě problematiky hlukového působení a dosahování vyšších hodnot hlukového zatížení jde v první řadě o omezení doby činnosti hlučných zařízení a strojů na dobu, která v celkovém součtu a přepočtu na celodenní vlivy nepřekročí povolené hodnoty hluku z výstavby u nejbližších chráněných objektů.

#### B.8.1.5 Ochrana okolí staveniště

nepředpokládá se zvláštní ochrana

#### B.8.1.6 maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Maximální zábory staveniště jsou dány záborem v koordinační situaci.

#### B.8.1.7 Požadavky na bezbariérové obchodní trasy

Stavba nevyvolává požadavky na bezbariérové obchodní trasy.

#### B.8.1.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady budou likvidovány na skládce dle svého určení

Odpady vznikající ve fázi demolic

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170101	beton	O	skládka nebo recyklace
170302	asfaltové směsi neuvedené pod č.170301	O	skládka nebo recyklace
170504	zemina a kamení neuvedené pod č.170503	O	skládka nebo recyklace
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č.170901, 170902 170903	O	skládka nebo recyklace

Odpady vznikající ve fázi výstavby

Katalog. č.odpadu	Specifikace odpadu	Kategorie	Způsob naložení s odpadem
170203	plasty	O	materiálové využití
170405	železo a ocel	O	materiálové využití
170504	zemina a kamení neuvedené pod č.170503	O	skládka nebo recyklace
150101	papírové a lepenkové obaly	O	materiálové využití
150102	plastové obaly	O	materiálové využití
150103	dřevěné obaly	O	spalovna nebo skládka
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	spalovna NO nebo skládka NO
203001	směsný komunální odpad	O	spalovna nebo skládka

**B.8.1.9 bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Odhumusování	480 m <sup>3</sup>
Výkop	1500 m <sup>3</sup>
Násyp	100 m <sup>3</sup>

**B.8.1.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Po dobu výstavby budou ochráněny stromy před účinky staveništní dopravy.

**B.8.1.11 zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Návrh vyhlášky o technických požadavcích na stavby stanoví povinnost dodržovat požadavky na zajištění bezpečnosti práce na staveništi v souladu s následujícími předpisy:

- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu a evidenci úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Pro organizaci výstavby je zadavatel a zhotovitel stavby mimo jiné povinen dodržovat při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci, postupy v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., a navazujícími nařízeními vlády, především ve vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, na staveništi i při ochraně veřejnosti. Zejména se jedná o dodržení požadavků na pracoviště a pracovní prostředí, výrobní a pracovní prostředky a zařízení, organizaci

práce a pracovní postupy. Musí provést opatření vedoucí k předcházení ohrožení života a zdraví. Ve znění pozdějších předpisů.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen zajistit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci, a to jak ve fázi přípravy, tak ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou (§ 14, odst. 1. zákona č.309/2006). Ve znění pozdějších předpisů.

Z charakteru stavby vyplývá, že na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Stavebník stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby (§ 15, odst.2.zákona č.309/2006). Ve znění pozdějších předpisů.

#### **B.8.1.12 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Nejsou vyžadovány žádné úpravy pro bezbariérové užívání

#### **B.8.1.13 Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Většina stavebních prací bude probíhat bez omezení na stávající dopravní infrastrukturu. Pouze v době napojování sítí si vyžádá kompletní uzavírku této ulice. Uzavírka bude provedena v souladu s TP 66 – Označování pracovních míst na PK. Dále bude po polovinách uzavřena ulice Bezručova v době provádění výkopu pro dešťovou kanalizaci.

#### **B.8.1.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Přístupové trasy budou po silnici II/321 a pak na silnici I/11 a pak na dálnici D11.

#### **B.8.1.15 zařízení staveniště s vyznačením vjezdu**

Zařízení staveniště bude součástí hlavního záboru stavby

#### **B.8.1.16 postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

- Sejmутí ornice
- Hrubé terénní úpravy
- Příprava zemní pláně – sanace
- Pokládka trubních sítí
- Pokládka obrub
- Pokládka podkladních vrstev
- Pokládka asfaltových vrstev
- Dokončovací práce

## B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Dešťové vody z komunikace a dalších zpevněných ploch budou zasakovány. Pro zasakování dešťových vod je navržen kombinovaný systém příkopu a vsakovací rýhy. Podmínky pro vsakování jsou v předmětné lokalitě vhodné. Hladina podzemní vody se v místě stavby předpokládá více než 2,0 m pod původním terénem a koeficient vsaku má hodnotu  $2,1 \cdot 10^{-4}$  m/s, což odpovídá dobře propustnému prostředí.

Dešťové vody budou vlivem podélného a příčného sklonu vozovky povrchově svedeny do zatravněného příkopu podél nově navržené komunikace a zavedeny do vsakovací rýhy pode dnem příkopu. Příkop bude v případě potřeby plnit dočasnou retenční funkci, než dojde ke vsáknutí dešťové vody ze vsakovací rýhy. Rýha bude vyplněna štěrkem 8/32. Rozměry rýhy jsou š 0,9 m x v 0,9 m a je situována po celé délce příkopu. Rýha bude chráněna geotextilií. Vsakovací plochy podzemních vsakovacích zařízení jsou navrženy vodorovné. Nad vsakovací rýhou bude provedeno ohumusování příkopu v tl. 30,0 cm a osetí.

Vsakovací zařízení se bude zřizovat až po dokončení hrubých terénních úprav nebo se může uvést do provozu až po dokončení stavebních prací, které mohou způsobit kolmataci vsakovací plochy.