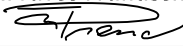

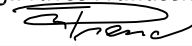



REVIZE	POPIS OBSAHU REVIZE	DATUM	
Zodpov. projektant	Vypracoval	Kontrola	
Ing.Pravec František 	Ing.Kopecký Josef 	Ing.Pravec František 	
Obec Litomyšl	Kraj Pardubický		
Investor Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl 570 20			
<b>LITOMYŠL, UL. HAVLÍČKOVA - DEŠŤOVÁ KANALIZACE</b>		 <b>PC PROJEKT</b> projekční kancelář 570 01 Litomyšl - Suchá Lhota 22 tel.: 461 635 017, pravec @ wo.cz	
		Číslo zakázky	19112020
		Druh projektu	DUR+DSP
		Datum	02/2021
		Formát A4	A4
Měřítko	Číslo přílohy		
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		. <b>B</b>	

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

**a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby řeší výstavbu dešťové kanalizace v části ulice Havlíčkova v Litomyšli.

Lokalita pro stavbu se nachází severozápadně od centra města Litomyšli.

V rámci stavby se předpokládá přepojení min 8 ks uličních vpustí uličních vpustí (2 uliční vpusti budou původní a 6 uličních bude nových).

Součástí stavby je osazení odbočky s kolenem 45° a úsek potrubí pro přepojení stávající uliční vpusti.

Pozemek, kde je plánována rekonstrukce je ostatní plocha a vodní plocha.

Přístup na pozemky je po ulici Havlíčkova.

**b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Na stavbu kanalizace musí být vydáno společné povolení.

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

Stavba respektuje požadavky územně plánovací dokumentace pro dotčené území.

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

V předložené dokumentaci jsou splněny a dodrženy obecné požadavky na výstavbu - Vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. V předložené dokumentaci jsou splněny a dodrženy obecné požadavky na výstavbu - Vyhl. č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území, Vyhl. č. 269/2009 Sb., kterou se mění Vyhl.č. 501/2006.

Zejména je dbáno ustanovení:

- o obecných požadavcích na výrobky pro stavby
- o tepelně technických a energetických požadavcích na stavby
- o požární bezpečnosti staveb

Navržené řešení stavby vychází z požadavků Stavebního zákona, Zákona o vodách a z požadavků současné legislativy v oblasti nakládání s odpady.

Při výstavbě musí být dodržovány:

- Stavební zákon č 183/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek
- Zákon č 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, včetně prováděcích vyhlášek

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů
- Zákon 185/2001 Sb. o odpadech v úplném znění
- Zákon 86/2002 Sb. O ochraně ovzduší + prováděcí právní předpisy
- Vyhláška MŽP 93/2016 Sb. – katalog odpadů
- Vyhláška MŽP 383/2001 Sb. – o podrobnostech nakládání s odpady a příslušné ČSN

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050, ČSN 38 6420 a s ostatními doplňujícími předpisy.

Požadavky bezpečnosti práce při provádění stavby a požadavky ochrany zdraví určuje:

- Zákon č. 309/2006 Sb, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády ČR 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 ČR č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

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

Pro stavbu nebyl proveden žádný průzkum či rozbor

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

stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranná pásma dotčených inženýrských sítí:

Vodovod

Vodovody spol. s r. o Litomyšl

Ochranná pásma (dle 274/2001, § 23) jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

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

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

c) 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 vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Plynovod

GridServices, s.r.o dle vyhlášky 458/2000 Sb. §68

Vedení NN	ČEZ Distribuce, a.s.	Ochranné pásmo podzemních vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky je stanoveno v §46, odst. (5), Zák. č. 458/2000 Sb. a činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV činí 3 metry po obou stranách krajního kabelu.
Vedení V.O.	Město Litomyšl	1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy
Sdělovací vedení	CETIN a.s.	Ochranné pásmo SEK je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení SEK .
Kanalizace	Vodovody spol. s r. o Litomyšl	Ochranná pásma (dle 274/2001, § 23) jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m, b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m, c) 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, vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Stavba není ani v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.

Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“).

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa š. 50 m

Stavba se nachází v ochranném pásmu dráhy (železnice).

Stavbou nedojde k novému trvalému záboru pozemků ze ZPF.

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásmo nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.

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

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Loučné.

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

Provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí.

Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod.

Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na odtokové poměry v území.

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

Při stavbě budou prováděny pouze demolice krytu vozovky a chodníku.

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

V rámci výstavby nedojde k záboru ze ZPF.

Při stavebních pracích budou platit tyto podmínky:

- Provádět práce na pozemcích především v době vegetačního klidu a po jejich skončení uvést dotčené plochy do původního stavu.
- Provádět práce tak, aby na zemědělském půdním fondu a jeho vegetačním krytu došlo co k nejmenším škodám.
- Při provádění stavebních prací provést oddělenou skrývku kulturních vrstev půdy. Zabránit jejímu smíchání a znehodnocení. Skrytou zeminu vrátit zpět tak, jak byla skryta – dolů podorniční a nahoru ornici. Po skončení stavebních prací uvést pozemky do původního stavu, jaký byl před započatím stavby.
- Projednat včas zamyšlené provádění prací s vlastníkem, popřípadě s nájemcem pozemku náležejícího do zemědělského půdního fondu.
- Učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozující zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt.

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Přístup na pozemky je z ulice Havlíčkovi.

Jiné napojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

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

Mezi šachtou Š3 a Š4 je v trase veden kabel veřejného osvětlení. Trasa kabelu bude upravena do souběhu s trasou kanalizace.

Ve staničení 100.00 a na přípojce do koncové šachty Š9 dojde ke kolizi s neprovozovaným sdělovacím kabelem CETIN a.s. Ke stavbě je nutné přizvat zástupce CETIN a.s. - Ing. Poštulku tel. 602 413 279 k ověření nefunkčnosti sdělovacího kabelu.

Výstavba dešťové kanalizace musí být provedena v předstihu před plánovanou výměnou krytu komunikace II/360 ve správě SÚS.

Z výše uvedeného neplynou další podmiňující investice mimořádného rozsahu. Případné investice souvisí především se zabezpečením staveniště a okolních veřejných ploch, zabezpečení zeleně a stávajících podzemních vedení, které dle situace nepředpokládají jejich přeložení.

Nelze však vyloučit výskyt mimořádných opatření během výstavby. Projektantovi nejsou známy žádné časové vazby na okolní výstavbu ani ostatní související investice.

Uživatel a provozovatelem dokončené stavby bude investor stavby.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,****Seznam pozemků dotčených stavbou**

Seznam dotčených pozemků k. ú. Litomyšl [685674]

Parcel. č.	Druh pozemku	Vlastník pozemku
2344/17	vodní plocha	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
278/5	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
278/54	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
278/7	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
2143/40	ostatní plocha	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice
2143/10	ostatní plocha	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice
278/2	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl
278/18	ostatní plocha	Město Litomyšl, Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 57001 Litomyšl

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

**Parcela č. :**

2344/17, 278/5, 278/54, 278/7, 2143/40, 2143/10, 278/2, 278/18, 278/3, 278/6, 278/31

### **n) meteorologické a klimatické údaje.**

Litomyšl patří do 5. Klimatického regionu - mírně teplý, mírně vlhký. Průměrná roční teplota je 7-8 °C. Průměrný úhrn srážek 550-650mm.

## **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 výstavbu dešťové kanalizace.

#### **b) účel užívání stavby,**

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby řeší výstavbu dešťové kanalizace v části ulice Havlíčkova v Litomyšli.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Trvalá stavba.

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

V předložené dokumentaci jsou splněny a dodrženy obecné požadavky na výstavbu - vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. V předložené dokumentaci jsou splněny a dodrženy obecné požadavky na výstavbu - vyhl. č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území, vyhl. č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhl.č. 501/2006.

Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - objekt nepodléhá řešení v rozsahu platnosti vyhlášky 398/2009 Sb.

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

V předložené dokumentaci jsou splněny všechny požadavky dotčených orgánů. Při výstavbě musí být respektovány požadavky stanovené ve vyjádření správců jednotlivých sítí – viz Dokladová část.

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

Stavba se nenachází ve vyhlášené památkové zóně města Litomyšl. Na staveništi se nenacházejí zájmové stavby Státní památkové péče.

**g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

<b>Dešťová kanalizace</b>	PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12	116,00 m
	PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním	24,00 m
	<b>Celkem</b>	<b>140,00 m</b>

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

**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.,**

Na dešťovou kanalizaci bude přepojeno minimálně 5ks přípojek uličních vpustí.  
Odtok dešťové vody se výstavbou stoky nezmění.

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

Stavba nebude členěna na etapy.

Postup výstavby: stavba bude probíhat souvisle, jednotlivé stavební operace na sebe budou navazovat v posloupnosti dle obecně známých zvyklostí.

- Zahájení výstavby (předpoklad) .....05/2021
- Ukončení výstavby.....07/2021
- Doba výstavby..... 2 měsíce

**j) orientační náklady stavby.**

**Celková předpokládaná cena stavby (vč. DPH)**  
(orientační odhad)

**cca 1 500 000,- Kč**



### **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena a provedena tak, aby při jejím užívání a provozu nedocházelo k úrazu uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, výbuchem uvnitř nebo v blízkosti stavby nebo k úrazu způsobeným pohybujícím se vozidlem.

Při provádění a užívání staveb nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích.

Projektová dokumentace respektuje požadavky vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů. V předložené dokumentaci jsou splněny a dodrženy obecné požadavky na výstavbu - vyhl. č. 501/2006 Sb. O obecných požadavcích na využívání území, vyhl. č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhl.č. 501/2006.

Stavba je navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- a) mechanická odolnost a stabilita,
- b) požární bezpečnost,
- c) ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí,
- d) ochrana proti hluku
- e) bezpečnost při užívání,
- f) úspora energie a ochrana tepla
- g) hygienické požadavky

### **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

#### **a) stavební řešení**

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby řeší výstavbu dešťové kanalizace v části ulice Havlíčkova v Litomyšli.

Lokalita pro stavbu se nachází severozápadně od centra města Litomyšl.

V rámci stavby se předpokládá přepojení min 8 ks uličních vpustí uličních vpustí (2 uliční vpusti budou původní a 6 uličních bude nových).

Součástí stavby je osazení odbočky s kolenem 45° a úsek potrubí pro přepojení stávající uliční vpusti.

<b>Dešťová kanalizace</b>	PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12	116,00 m
	PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním	24,00 m
	<b>Celkem</b>	<b>140,00 m</b>

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

Pro výstavbu dešťové kanalizace bude použito potrubí PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12 délky 116,00 m a v místě křížení asfaltového vjezdu a z důvodu malého krytí bude použito potrubí PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním délky 24,00 m.

Celková délka potrubí PVC-U BP je 140,00m

Všechna potrubí se budou ukládat do pažené rýhy se zátažným pažením se svislými stěnami. Potrubí bude uloženo na vrstvě 0,15m štěrkodrtě frakce 8 – 16mm (viz. příloha

uložení potrubí). Obsyp potrubí PVC bude štěrkodrtí frakce 8 - 16mm, 0,3 m nad vrchol potrubí. Zásyp bude proveden v komunikaci dobře zhutnitelným materiálem nebo netříděným štěrkopískem. Šířka rýhy je uvažována pro DN500 – 1,30m.

Před pokládáním potrubí je nutno zkontrolovat stav trubního materiálu, tvarovek a objektů na trubním vedení. Je nutno zkontrolovat i stav podkladního lože. Potrubí bude kladeno do lože tl. 150 mm z tříděné štěrkodrtě (ŠD) frakce 8 – 16 mm. Trubní materiál musí být uložen tak, aby trouby ležely v celé délce na podkladním loži. Bodové podepření u trub z PVC není přípustné.

**Potrubí včetně objektů umístěných na trubním vedení bude ukládáno do pažené rýhy (hloubka nad 1200 mm) se svislými stěnami.**

Obsyp je nutno důkladně hutnit po stranách potrubí (přímo nad potrubím se hutnit nesmí). Obsyp se provádí postupně a rovnoměrně po vrstvách, musí být proveden bez poškození vnějšího povrchu potrubí.

**Zásyp rýhy pro potrubí z PVC** bude proveden ze štěrkopísku ŠP otevřené frakce 0-63 mm. Výška zásypu se bude řídit úrovní zemní pláň řešených komunikací! Ve výkazu výměr je uvažován zásyp rýhy po úroveň budoucí komunikace nebo chodníku.

Při hutnění zásypu rýh musí být respektován požadavek na únosnost zemní pláň komunikace. Z hlediska únosnosti zemní pláň komunikací je požadován minimální modul pružnosti  $E_{ns}=45$  MPa. Z tohoto důvodu musí být hutnění obsypu potrubí a zásypu rýh provedeno v takové míře, aby odpovídalo požadavkům na stanovený modul pružnosti zemní pláň vozovky.

Každou vrstvu je nutné zhutnit. Zásyp bude hutněn po vrstvách max. 200 mm. Je třeba upozornit na to, že střední a těžké hutnící stroje smí být použity teprve od výšky horního překrytí 1,0 m nad vrcholem trubky.

Při obsypu a zásypu rýhy a objektů na trubním vedení se vytahují svislé prvky pažení podle postupu obsypových a zásypových prací (TNV 75 5402).

K předávacímu protokolu díla bude přiloženo geodetické zaměření skutečného provedení stavby a kamerová prohlídka dokončené stoky. Před zásypem rýhy bude provedena zkouška těsnosti kanalizace a revizních šachet.

V místech se zvýšenou hladinou spodní vody bude vytvořen ve dně rýhy drén nebo drenážní štěrková vrstva pod úrovní podsypu potrubí, viz výkres uložení potrubí.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Stavba-stavební práce jsou navrženy, aby zatížení na ně působící v průběhu stavebních prací a užívání nemělo za následek:

- a) zřícení stavby nebo její části,
- b) větší stupeň nepřípustného přetvoření,
- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

## **B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) Technické řešení**

Dešťová kanalizace bude zaústěna do řeky Loučné a bude odvádět dešťové vody z dané lokality. Do dešťové kanalizace bude připojeno 6 ks přípojek pro 8 ks uličních vpustí, které jsou v současnosti napojeny do jednotné kanalizace napojené na ČOV. Jednotná kanalizace není kapacitní a v dané lokalitě při přívalových deštích dochází k zaplavování nejnižších míst lokality.

Dešťová kanalizace slouží k prvotnímu odvedení přívalových srážkových vod z lokality a tím k minimalizaci zaplavování daného území. Při zvýšené hladině v řece Loučné nad průtok Q5 již nebude docházet k odtoku dešťovou kanalizací. Z prostorových důvodů a z důvodů malého podélného sklonu kanalizace nelze realizovat hospodaření s dešťovými vodami dle TNV 759011.

Výstavba dešťové kanalizace musí být provedena v předstihu před plánovanou výměnou krytu komunikace II/360 ve správě SÚS.

### **Dešťová kanalizace**

Projektová dokumentace pro společné povolení stavby řeší výstavbu dešťové kanalizace v části ulice Havlíčkova v Litomyšli.

Dešťová kanalizace bude zaústěna do řeky Loučné v západní okraji lokality.

Mezi šachtou Š3 a Š4 je v trase veden kabel veřejného osvětlení. Trasa kabelu bude upravena do souběhu s trasou kanalizace. V šachtě Š2 bude osazena zpětná klapka proti zpětnému vzduť z řeky Loučné.

Kanalizace bude vedena severovýchodně směrem v travnatém pásu v souběhu s chodníkem a místní komunikací. U kruhového objezdu se trasa stáčí jihovýchodním směrem a kanalizace přechází do dlážděného chodníku v souběhu s místní komunikací. Kanalizace kříží vjezd k hotelu Dalibor a na sídliště a je ukončena v chodníku u památníku Z. Kopala.

Ve staničení 100.00 a na přípojce do koncové šachty Š9 dojde ke kolizi s neprovozovaným sdělovacím kabelem CETIN a.s viz odstavec B.3 a).

Na dešťové kanalizaci bude vybudováno celkem 6 ks přípojek pro napojení 8 ks uličních vpustí ( uliční vpusti budou původní a 6 uličních bude nových).

<b>Dešťová kanalizace</b>	PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12	116,00 m
	PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním	24,00 m
<b>Celkem</b>		<b>140,00 m</b>

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

### **Místa zvláštního užívání komunikací:**

#### **Umístění do komunikace II/360**

- II/360 - parc.č. 2143/40, 2143/10 (SÚS Pce kraje)

Překop komunikace přípojkou UV - délka 9,0m

#### **Umístění do místní komunikace**

- MK - parc.č. 278/5, 278/7, 278/2, 278/18 (Město Litomyšl)

## **b) výčet technických a technologických zařízení**

Stavba nezahrnuje žádné technologické zařízení.

### **B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení**

V průběhu stavebních prací musí být zachován přístup do okolních stávajících objektů, ke stávajícím požárním hydrantům a ovládacím armaturám stávajících inženýrských sítí. Přístupové komunikace musí být udržovány trvale ve sjízdném a průjezdném stavu pro požární techniku se zachováním alespoň jednoho jízdního pruhu o minimální šířce 3,0 m.

Případnou uzavírku komunikace je třeba oznámit písemně HZS kraje Pardubického kraje 15 dnů předem.

### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

**Zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Výstavba kanalizace bude mít negativní vliv na životní prostředí po dobu stavby. Jedná se hlavně o omezení dopravy v prostoru stavby, prašnost a hluchnost. Povinností dodavatele stavby bude provést stavbu v co možná nejkratším termínu s minimálními uzavírkami a maximální možnou ohleduplností k obyvatelům.

Staveniště bude zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Veškeré práce se konají dle pokynů odpovědného pracovníka-vedoucího stavby. Každé mechanizační zařízení na stavbě smí být používáno pouze k tomuto účelu, který v návodu k obsluze předepisuje výrobce.

Na stavbě mohou pracovat pouze vyškolení pracovníci. Je nutné respektovat veškeré požadavky na bezpečnost a hygienu práce.

Při provádění prací a manipulací s materiálem je nutno respektovat předpisy zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. dále předpisy vyhlášky 93 Ministerstva životního prostředí z r. 2016. Zákon 86/2002, o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší), ve znění zákona č. 218/1994 Sb. (úplné znění zákon č. 211/1994 Sb.), ve znění zákona č. 71/2000 Sb.. Péče o vody je ošetřena zákonem č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 23/1992 Sb. (úplné znění zákona č. 458/1992 Sb.), ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 240/2000 Sb..

Pro zajištění minimalizace negativních vlivů v průběhu stavby na životní prostředí je třeba provést následující opatření :

staveniště bude zabezpečeno v rozsahu technických požadavků na výstavbu dle Vyhl. č. 83/1976 Sb. ve znění Vyhl. č. 45/1979 Sb. a Vyhl. č. 376/1992 Sb.

průběh prací na stavbě bude organizován tak, aby byly maximálně potlačeny případné negativní vlivy na okolí (prašnost, hluchnost) při realizaci stavby je nutno respektovat předpisy na ochranu vod, ovzduší a bezpečnosti práce bude zajištěna očista vozidel před výjezdem na veřejné komunikace.

### **B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **a) protipovodňová opatření**

Objekt leží ve vyhlášeném záplavovém území řeky Loučné.  
Proti zpětnému vzduťi vody z řeky Loučné je v šachtě Š2 osazena zpětná klapka.

#### **b) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).**

V průběhu zpracování dokumentace nejsou v daném území známy požadavky na speciální ochranu staveb proti případným ostatním negativním účinkům vnějšího prostředí.

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

**a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,**

Stavba nevyžaduje napojení na jinou technickou infrastrukturu.

Mezi šachtou Š3 a Š4 je v trase veden kabel veřejného osvětlení. Trasa kabelu bude upravena do souběhu s trasou kanalizace.

Ve staničení 100.00 a na přípojce do koncové šachty Š9 dojde ke kolizi s neprovozovaným sdělovacím kabelem CETIN a.s. Ke stavbě je nutné přizvat zástupce CETIN a.s. - Ing. Poštulku tel. 602 413 279 k ověření nefunkčnosti sdělovacího kabelu.

#### **b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.**

<b>Dešťová kanalizace</b>	PVC-U BP hladké 500x16,5 SN12	116,00 m
	PVC-U BP hladké 500x18,6 SN16 s obetonováním	24,00 m
	<b>Celkem</b>	<b>140,00 m</b>

Kanalizační přípojky	PVC KG 200x5,9, SN8	6 ks	42,00 m
----------------------	---------------------	------	---------

## **B.4 Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Povinností dodavatele stavby bude provést stavbu v co možná nejkratším termínu s minimálními uzavírkami a maximální možnou ohleduplností k obyvatelům. Negativní dopady po dobu výstavby je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, čištěním vozidel a kvalitní organizací práce.

K objektům odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese silnice, před zrušením dopravních opatření, bude silnice uvedena do původního stavu

Objekt nepodléhá řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 Sb. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací - zůstává stávající beze změny.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Přístup na pozemky je po ulici Havlíčkova.

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

V rámci stavby nebudou pokáceny žádné stromy, ani nebudou prováděny terénní úpravy.

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

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

Vzhledem k charakteru prováděných stavebních prací nedochází ke zhoršení stavby na životní prostředí.

Navržené stavební řešení zefektivňuje a zlepšuje stávajícího řešení, díky navrženému řešení dosahuje základních hygienických požadavků stanovených k dnešnímu dni platnými zákony, předpisy a vyhláškami a to v rozsahu odpovídajícímu typu stavby.

Navržené stavební práce včetně manipulace se všemi stavebními materiály, prvky a konstrukcemi musí být prováděny tak, aby **nedošlo** k ohrožení zdraví osob jak stavbu užívajících, tak i osob z blízkého okolí stavby a rovněž, aby nedošlo k ohrožení životního prostředí.

Na stavbě nebudou použity materiály negativně ovlivňující životní prostředí. Vnitřní prostředí stavby nebude navrženou stavbou negativně ovlivněno - parametry vnitřního i vnějšího prostředí zůstanou zachovány dle stávajícího stavu (např. osvětlení přirozené i umělé, denní osvětlení, opatření proti hluku). Veškeré konstrukce budou provedeny v souladu s požárními předpisy.

Stavba nevyžaduje velké zásahy do vzrostlé zeleně. Zatravněné plochy případně dotčené provozem stavby budou po dokončení stavby zpětně zatravněny a upraveny do původního stavu.

Staveniště bude omezeno na dotčené pozemky a na asfaltové plochy místních komunikací. Staveniště bude chráněno proti vstupu nepovolaných osob. V maximální možné míře bude dbáno na minimalizování škod, zejména na komunikacích, chodnících, inženýrských sítích, stávající zeleni, vlastních i okolních objektech a zařízeních. Dodavatel uvede poškozené objekty, plochy a zařízení do původního stavu a nahradí veškeré vzniklé škody.

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

Stavba není ani v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a – c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona. Záměr se nenachází v žádném zvláště chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.



Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti. Záměr se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona"). Záměr není v územním kontaktu ani v kolizi s ochrannými pásmy zvláště chráněných území přírody (50 m „ze zákona“). Stavba se nachází mimo ochranné pásmo lesa š. 50 m.

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

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

**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,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Ochranné pásmo kanalizace (dle 274/2001, § 23) je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

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

Vlastní výstavba bude mít negativní vliv na životní prostředí po dobu stavby. Jedná se hlavně o omezení dopravy v prostoru stavby, prašnost a hluchost. Povinností dodavatele stavby bude provést stavbu v co možná nejkratším termínu s minimálními uzavírkami a maximální možnou ohleduplností k obyvatelům. Negativní dopady po dobu výstavby je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, čištěním vozidel a kvalitní organizací práce.

K objektům odděleným výkopem instaluje zhotovitel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. V průběhu stavby nesmí docházet ke znečišťování vozovek, po ukončení prací v tělese silnice, před zrušením dopravních opatření, bude silnice uvedena do původního stavu, zásyp zhutněn po vrstvách a obnoveny příkopy.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Při potřebě elektrické energie si dodavatel zajistí elektro přípojku s vlastním měřením. Jiné nároky na média a hmoty stavba nevyžaduje.

### **b) odvodnění staveniště,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Přístup na pozemky je po ulici Nádražní.

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

Provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu.

Během stavby by nemělo docházet k narušení životního prostředí v okolí stavby. Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hluchosti a prašnosti - zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí.

Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod.

Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

Navrhované stavební úpravy nemají vliv na odtokové poměry v území.

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

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během těchto prací nedošlo k ohrožení bezpečnosti života a zdraví osob, ke vzniku požáru anebo k nekontrolovatelnému porušení stability stavby. Nesmí dojít k ohrožení stability nebo poškození jiných staveb ani technických sítí.

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. 8. 2009 „O technických požadavcích na stavby“ a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užití vlastností staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.



Před zahájením zemních prací je nutno požádat u správců sítí o přesné vytyčení stávajících sítí. Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení příslušných předpisů a ČSN 70 6701. Současně je nezbytné přísné dodržování všech zásad bezpečnosti práce. Zvláště opatrně je třeba postupovat při pracích v blízkosti stávajících podzemních sítí, kde musí být zemní práce prováděny výhradně ručně.

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č. 309/2006Sb.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebudou prováděny žádné zábory pro potřeby staveniště (dočasné ani trvalé).

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

##### **Druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

Během výstavby při provádění stavebních prací budou vznikat odpady z výstavby. Jedná se o odpad vzniklý při výkopových pracích a odpad vzniklý během výstavby.

Nekontaminovaná zemina a jiný přírodní materiál, vytěžený během stavební činnosti, není odpadem, pokud je zajištěno, že materiál bude použit ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, na kterém byl vytěžen. Výkopová zemina se nestane odpadem za splnění podmínek uvedených v §3 odst. 5 nebo 6 zákona č. 185/2001 Sb. V ostatních případech je zemina odpadem a je nutné s ní v tomto smyslu nakládat – předávat oprávněné osobě.

Nezávadný odpad z výkopových prací bude zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku.

Ornice bude dočasně deponována a následně částečně rozprostřena v okolí stavby a část odvezena oprávněnou firmou k dalšímu využití.

Odpady budou na stavbě tříděny a zařazovány podle druhů a kategorií uvedených v Katalogu odpadů. U vhodných odpadů bude provedena jejich recyklace a následně zpětné použití.

Vybourané asfaltové směsi 17 03 02 z místní komunikace budou odvezeny na příslušnou řízenou skládku, nebo bude odstraněn k tomu oprávněnou osobou jiným způsobem.

Před zahájením stavebních prací, při nichž dochází ke znovuzískání asfaltové směsi recyklací je nutné provést vzorkování a zkoušení asfaltových vrstev dle vyhlášky 130/2019 Sb. Odběr vzorků před zahájením stavebních prací se provádí formou zkušebních vývrtů tak, aby bylo možné posoudit samostatně každou asfaltovou vrstvu, která má být v rámci stavebních prací odstraněna. Po zpracování bude způsobitelná část vhodné frakce dovezena zpět na staveniště a použita do podkladní vrstvy konstrukce komunikace.

Odpad, který nebude možno zpětně využít, bude podle jeho fyzikálních a chemických vlastností odvezen na příslušnou řízenou skládku nebo odstraněn jinak k tomu oprávněnou osobou. V případě podezření, že odpad má nebezpečné vlastnosti, musí zodpovědná osoba dodavatele stavby zajistit ověření těchto vlastností a následně s odpadem nakládat podle jeho skutečných vlastností. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po

dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby. Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytříděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Stavebník (dodavatel stavby) zajistí odpovídající likvidaci odpadů, které v rámci stavební činnosti vzniknou (např. zbytky izolačních materiálů, prázdné obaly od barev apod.), v souladu se zák. č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, vyhlášky č. 294/2005Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu dopadu.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu, včetně průběžné evidence odpadů. Tyto doklady budou potvrzeny oprávněným příjemcem odpadů.

Při stavební činnosti bude zajištěno přednostně využití odpadů před jejich odstraněním - např. stavební suť, přebytečný výkopek, odpadní dřevo apod. budou předány provozovateli zařízení k využití odpadů. Uložení na skládku budou odstraňovány pouze odpady, u kterých jiný způsob odstranění není dostupný.

K obsypům, zásypům apod. nemohou být používány žádné odpady - stavební suť, odpady z demolic, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady včetně recyklovaných stavebních a demoličních odpadů. S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby (např. škodlivinami znečištěná, nádoby z nátěrových hmot a apod.) bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě je odpovědný především dodavatel stavby (stavebník), který musí během stavby vést evidenci odpadů o vzniku a způsobu nakládání s odpady. Veškeré doklady o odstranění či využití odpadů ze stavby budou předloženy po ukončení stavby při kolaudaci, resp. předloženy odboru životního prostředí do 30 dnů po ukončení demolice.

**Při stavbě vznikne výkopek cca 260m<sup>3</sup> zemin, který nebude zpětně využit na zásypy. Přebytečné zeminy z výkopků budou odvezeny na skládku do 5km**

**Při stavbě vznikne cca 55 m<sup>3</sup> podkladních vrstev komunikace (17 0504) a cca 19,0 tun vrchních asfaltových vrstev komunikace (17 03 02), které budou odvezeny k recyklaci nebo odvezeny na skládku do 5km. Před zahájením stavebních prací, při nichž dochází ke znovuzískání asfaltové směsi recyklací je nutné provést vzorkování a zkoušení asfaltových vrstev dle vyhlášky 130/2019 Sb. Odběr vzorků před zahájením stavebních prací se provádí formou zkušebních vývrtů tak, aby bylo možné posoudit samostatně každou asfaltovou vrstvu, která má být v rámci stavebních prací odstraněna. Po zpracování bude způsobilá část vhodné frakce dovezena zpět na staveniště a použita do podkladní vrstvy konstrukce komunikace.**

Před zahájením stavebních prací, při nichž dochází ke znovuzískání asfaltové směsi recyklací je nutné provést vzorkování a zkoušení asfaltových vrstev dle vyhlášky 130/2019 Sb. Odběr vzorků před zahájením stavebních prací se provádí formou zkušebních vývrtů tak, aby bylo možné posoudit samostatně každou asfaltovou vrstvu, která má být v rámci stavebních prací odstraněna. Po zpracování bude způsobilá část vhodné frakce dovezena zpět na staveniště a použita do podkladní vrstvy konstrukce komunikace.

#### Literatura:

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů  
Vyhláška č. 93/2016 Sb, kterou se stanoví katalog odpadů  
Vyhláška č. 383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady  
Vyhláška č. 294/2005 Sb, o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Dle katalogu odpadů lze přiřadit jednotlivým druhům odpadu tato čísla:

#### Skupina 17: Stavební a demoliční odpady

##### č. 17 01 04 Směsné stavební a demoliční odpady

Stavební suť a ostatní stavební odpad. Jedná se o odpad vznikající postupně při stavebních a bouracích pracích. Nezávadný odpad stavební suti bude využit na dalších stavbách (zásypy, násypy apod.). Pokud ho nebude možno využít, bude tento odpad zneškodněn oprávněnou firmou nebo odvezen na povolenou skládku. Prostor pro skládku bude určen ve stavebním povolení nebo po dohodě s dodavatelem stavby před zahájením stavby.

Ostatní odpady vznikající při výstavbě budou vytríděny a zneškodněny dle platných právních předpisů.

Za likvidaci odpadů vznikajících při výstavbě je odpovědný dodavatel stavby. Ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatel objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu. Protože v této fázi plánování výstavby není možné upřesnit množství a vlastnosti použitých materiálů a není znám dodavatel, nelze vytvořit přesnou specifikaci konkrétních materiálů. V tabulce je proto sepsán pouze předpokládaný přehled odpadů podle vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb., které by mohly v rámci prováděných stavebních úprav vzniknout. S veškerým odpadem bude nakládáno podle znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve smyslu souvisejících prováděcích předpisů.

Tab. č. 1: Předpokládaný přehled odpadů, které mohou vzniknout při výstavbě (dle vyhl. MŽP č.93/2016)

Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie	Popis způsobu nakládání
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem	O	08 01 11 Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 09	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
08 04 10	Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem	O	08 04 09 Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O	Předání oprávněné osobě

12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O	na zákl. smluv. vztahu Předání oprávněné osobě k recyklaci
12 01 13	Odpady ze svařování	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 02	Plastové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 04	Kovové obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 07	Skleněné obaly	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo znečištěné	N	obaly těmito látkami Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. Vztahu
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a pod číslem 17 01 06	O	keram.výrobků neuvedené Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 02 03	Plasty	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 04 07	Směsné kovy	O	Předání oprávněné osobě k recyklaci
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a	O	17 06 03 Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	Předání oprávněné osobě na zákl. smluv. vztahu
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	Odvoz v rámci svozu kom. odpadů města

Během výstavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Používané stavební mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu.

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

Vytěžený materiál ze zemních prací bude odvezen na určenou skládku investorem do 5 km. Předpokládá se odvoz vytěžené zeminy do 260m<sup>3</sup>.

Veškerý odpad ze stavební činnosti bude likvidován řádným způsobem v souladu se zákonem o odpadech. Bude dokladováno uložení vybouraných hmot a dodržováno hospodaření s ornicí.

Obsypové materiály budou na stavbu dováženy přímo ke spotřebě, dočasné deponie se předpokládají v množství max. 50 t.

Trubní materiály budou skladovány v uzamčených prostorách na místech po dohodě s vedením obce.

Jiné požadavky na deponie a přesuny zemin stavbou nevzniknou.

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

Při provádění prací a manipulací s materiálem je nutno respektovat předpisy zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb. dále předpisy vyhlášky 93 Ministerstva životního prostředí z r. 2016. Zákon 86/2002, o ochraně ovzduší, kterým se ruší zákon č. 309/1991 Sb., o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami (zákon o ovzduší), ve znění zákona č. 218/1994 Sb. (úplné znění zákon č. 211/1994 Sb.), ve znění zákona č. 71/2000 Sb. Péče o vody je ošetřena zákonem č. 138/1973 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 23/1992 Sb. (úplné znění zákona č. 458/1992 Sb.), ve znění zákona č. 132/2000 Sb. a zákona č. 240/2000 Sb.

Pro zajištění minimalizace negativních vlivů v průběhu stavby na životní prostředí je třeba provést následující opatření:

- staveniště bude zabezpečeno v rozsahu technických požadavků na výstavbu dle Vyhl. č. 83/1976 Sb. ve znění Vyhl. č. 45/1979 Sb. a Vyhl. č. 376/1992 Sb.
- průběh prací na stavbě bude organizován tak, aby byly maximálně potlačeny případné negativní vlivy na okolí (prašnost, hluchost) při realizaci stavby je nutno respektovat předpisy na ochranu vod, ovzduší a bezpečnosti práce bude zajištěna očista vozidel před výjezdem na veřejné komunikace.

**Manipulace a nakládání s vybouraným odpadem bude v souladu s předpisy zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 154/2010 Sb. a Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. Odpady recyklovatelné budou odvezeny k recyklaci, spalitelné do spalovny a nespalitelné na povolenou skládku.**

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

Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č.309/2006Sb. „o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci“; nařízení vlády č.591/2006Sb. „o bližších min. požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“; nařízení vlády č.362/2005 „o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky“ a nařízení vlády č.101/2005Sb. „o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí“.

Dodavatel stavby musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce při výstavbě. Tento technologický postup vytvořený dodavatelem musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě a musí obsahovat:

návaznost a souběh jednotlivých operací, pracovní postup pro danou činnost, použití strojů, zařízení a spec. prac. pomůcek, způsob dopravy materiálu vč. komunikací a skladových ploch, druhy a typy pomocných stavebních konstrukcí, technické a organizační opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje, opatření při pracích za mimořádných podmínek.

Dodavatel stavby je povinen pracovníky, kteří stavbu řídí, provádějí a kontrolují vyškolen z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dále nesmí pověřit pracovníky prováděním stavebních prací, pokud nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti. Je povinen je vybavit vhodným náradím, pomůckami a osobními ochrannými prostředky.

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

Objekt nepodléhá řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009 Sb. Řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací - zůstává stávající beze změny.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba nebude členěna na etapy.

Časový plán stavby:

Zahájení stavby: 05/2021  
Dokončení stavby: 07/2021  
Doba výstavby: 2 měsíce

Postup výstavby: stavba bude probíhat souvisle, jednotlivé stavební operace na sebe budou navazovat v posloupnosti dle obecně známých zvyklostí.

**Plán kontrolních prohlídek:**

- Při vytýčení tras kanalizace.
- Při provádění pokládky kanalizačního potrubí, včetně přechodů stávajících sítí, instalaci kanalizačních odboček atd.
- Při zkoušce těsnosti kanalizace.
- Po dokončení terénních úprav a uvedení dotčených pozemků stavbou do původního stavu po výkopových pracích.
- Při přepojování kanalizačních přípojek na novou stoku
- Před zahájením kolaudačního řízení.

**B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Předmětem projektu je výstavba dešťové kanalizace v části ulice Havlíčkova.

K navýšení odtoku dešťové vody z dané lokality nedorazí. Část dešťových vod z lokality nově nebude odváděna jednotnou kanalizací, ale bude odváděna novou dešťovou kanalizací do řeky Loučné.