


INVESTOR:	 <b>Povodí Labe, státní podnik</b> Vita Nejedlého 951/8 500 03 Hradec Králové
-----------	---

PROJEKTANT:	 <b>SNOWPLAN, spol. s r.o.</b> Mrštíkova 399/2a, 460 07 Liberec III TEL.: +420 484 845 571 GSM: +420 734 780 430 info@snowplan.cz, www.snowplan.cz
-------------	---

ZAKÁZKA č.:  2017063-JILO	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL : RENÁTA HEJTMANOVÁ HAVLOVÁ
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING. PETR KOŘÍNEK	KONTROLOVAL: ING. PETR KOŘÍNEK

AKCE:	<b>Jílový potok, Chrastava, oprava koryta, ř.km 0,000 - 1,157</b>
-------	---

OBJEKT:	SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř.km 0,000-0,053 SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř.km 0,267-0,562 SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř.km 0,562-0,690 SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř.km 0,690-0,722 SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř.km 0,722-0,788	STUPEŇ: <b>DSP-JP</b>	ČÍSLO VÝTISKU:
		DATUM: LISTOPAD 2022	
PŘÍLOHA:	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>A., B.</b>	MĚŘÍTKO:

Obsah:

<b>A.</b>	<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....</b>	<b>5</b>
<b>A.1</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>5</b>
A.1.1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	5
A.1.1.1	<i>Předmět dokumentace .....</i>	<i>5</i>
A.1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ .....	5
A.1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	6
<b>A.2</b>	<b>SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>6</b>
A.2.1	ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH NEBO OPATŘENÍCH, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA .....	6
A.2.2	ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY .....	6
A.2.3	DALŠÍ PODKLADY .....	6
<b>A.3</b>	<b>ÚDAJE O ÚZEMÍ .....</b>	<b>6</b>
A.3.1	ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ .....	6
A.3.2	ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	6
A.3.3	ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH .....	7
A.3.4	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ .....	7
A.3.5	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM .....	7
A.3.6	ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ .....	7
A.3.7	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	7
A.3.8	SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ .....	7
A.3.9	SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC .....	7
A.3.10	SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY .....	7
<b>A.4</b>	<b>ÚDAJE O STAVBĚ .....</b>	<b>10</b>
A.4.1	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY .....	10
A.4.2	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	10
A.4.3	TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA .....	10
A.4.4	ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	10
A.4.5	ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB .....	11
A.4.6	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLYVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	12
A.4.7	SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ .....	12
A.4.8	NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY .....	12
A.4.9	ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY .....	12
A.4.9.1	<i>Potřeby a spotřeby médií a hmot .....</i>	<i>12</i>
A.4.9.2	<i>Hospodaření s dešťovou vodou .....</i>	<i>12</i>
A.4.9.3	<i>Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. ....</i>	<i>12</i>
A.4.9.4	<i>Třída energetické náročnosti budov .....</i>	<i>13</i>
A.4.10	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY .....	13
A.4.10.1	<i>Časové údaje o realizaci .....</i>	<i>13</i>
A.4.10.2	<i>Členění na etapy .....</i>	<i>13</i>
A.4.11	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY .....	13
<b>A.5</b>	<b>ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....</b>	<b>13</b>
A.5.1	STAVEBNÍ OBJEKTY .....	13
A.5.2	INŽENÝRSKÉ OBJEKTY .....	13
A.5.3	PROVOZNÍ SOUBORY .....	13
<b>B.</b>	<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>14</b>

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>14</b>
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....	14
B.1.2	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ .....	14
B.1.2.1	<i>Průzkum podzemních zařízení .....</i>	<i>14</i>
B.1.2.2	<i>Inženýrsko-geologický průzkum .....</i>	<i>15</i>
B.1.2.3	<i>Hydrogeologický průzkum .....</i>	<i>15</i>
B.1.2.4	<i>Stavebně historický průzkum .....</i>	<i>15</i>
B.1.3	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA .....	15
B.1.4	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD. ....	15
B.1.5	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ .....	15
B.1.6	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	15
B.1.7	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA .....	17
B.1.8	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY .....	17
B.1.8.1	<i>Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu .....</i>	<i>17</i>
B.1.8.2	<i>Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu .....</i>	<i>17</i>
B.1.9	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE .....	17
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>17</b>
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK .....	17
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	17
B.2.2.1	<i>Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení .....</i>	<i>17</i>
B.2.2.2	<i>Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiállové a barevné řešení .....</i>	<i>17</i>
B.2.3	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY .....	17
B.2.4	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	18
B.2.5	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	18
B.2.6	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ .....	18
B.2.6.1	<i>Stavební řešení .....</i>	<i>18</i>
B.2.6.1.1	<i>SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053 .....</i>	<i>18</i>
B.2.6.1.2	<i>SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,267-0,562 .....</i>	<i>19</i>
B.2.6.1.3	<i>SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,562-0,690 .....</i>	<i>20</i>
B.2.6.1.4	<i>SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,690-0,722 .....</i>	<i>21</i>
B.2.6.1.5	<i>SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,722-0,788 .....</i>	<i>21</i>
B.2.6.1.6	<i>Provedení stavby – obnova povrchů .....</i>	<i>22</i>
B.2.6.2	<i>Konstrukční a materiállové řešení .....</i>	<i>23</i>
B.2.6.3	<i>Mechanická odolnost a stabilita .....</i>	<i>24</i>
B.2.6.4	<i>Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby .....</i>	<i>24</i>
B.2.7	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ .....	24
B.2.8	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....	24
B.2.9	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI .....	24
B.2.10	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ .....	24
B.2.10.1	<i>Zásady řešení parametrů stavby .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.1.1	<i>Větrání .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.1.2	<i>Vytápění .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.1.3	<i>Osvětlení .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.1.4	<i>Zásobování vodou .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.1.5	<i>Odpady .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.2	<i>Zásady řešení vlivu stavby na okolí .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.2.1	<i>Vibrace .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.2.2	<i>Hluk .....</i>	<i>24</i>
B.2.10.2.3	<i>Prašnost .....</i>	<i>25</i>
B.2.11	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	25
B.2.11.1	<i>Ochrana před pronikáním radonu z podloží .....</i>	<i>25</i>
B.2.11.2	<i>Ochrana před bludnými proudy .....</i>	<i>25</i>
B.2.11.3	<i>Ochrana před technickou seizmicitou .....</i>	<i>25</i>
B.2.11.4	<i>Ochrana před hlukem .....</i>	<i>25</i>
B.2.11.5	<i>Protipovodňová opatření .....</i>	<i>25</i>

<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>25</b>
B.3.1	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY .....	25
B.3.2	PŘELOŽKY .....	25
B.3.3	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY .....	25
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>26</b>
B.4.1	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ .....	26
B.4.2	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU .....	26
B.4.3	DOPRAVA V KLIDU .....	26
B.4.4	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY .....	26
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>26</b>
B.5.1	TERÉNNÍ ÚPRAVY .....	26
B.5.2	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY .....	26
B.5.3	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ .....	26
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>26</b>
B.6.1	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	26
B.6.1.1	<i>Ovzduší</i> .....	26
B.6.1.2	<i>Hluk</i> .....	26
B.6.1.3	<i>Voda</i> .....	27
B.6.1.4	<i>Odpady</i> .....	27
B.6.1.5	<i>Půda</i> .....	27
B.6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ .....	27
B.6.3	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000 .....	27
B.6.4	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA .....	27
B.6.5	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	27
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>27</b>
B.7.1	SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA .....	27
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>27</b>
B.8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ .....	27
B.8.2	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ .....	27
B.8.3	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	28
B.8.4	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY .....	28
B.8.4.1	<i>Pasportizace stávajících objektů</i> .....	28
B.8.5	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	28
B.8.6	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ) .....	28
B.8.7	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE .....	29
B.8.8	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN .....	29
B.8.9	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ .....	30
B.8.10	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ .....	31
B.8.10.1	<i>Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i> .....	31
B.8.10.1.1	<i>Výkopové a zemní práce</i> .....	33
B.8.10.1.2	<i>Ostatní práce na staveništi</i> .....	33
B.8.10.1.3	<i>Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i> .....	34
B.8.10.2	<i>Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb</i> .....	36
B.8.10.3	<i>Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</i> .....	36
B.8.11	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB .....	36
B.8.12	ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ .....	37
B.8.13	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY .....	37
B.8.14	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY .....	37

B.8.15	ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM.....	37
--------	--	----

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Jílový potok, Chrastava, oprava koryta, ř. km 0,000 - 1,157
Vodní tok:	Jílový potok (10184274), ř. km 0,000 - 1,157
Číslo hydrologického pořadí:	2-04-07-032, 2-04-07-034
Lokalita:	Chrastava
Okres:	Liberec
Kraj:	Liberecký
Charakteristika stavby:	Oprava
Odvětví:	Vodní hospodářství
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Kapacity:	SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053 SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,267-0,562 SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,562-0,690 SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,690-0,722 SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,722-0,788

##### A.1.1.1 Předmět dokumentace

Akce: Jílový potok, Chrastava, oprava koryta, ř. km 0,000 - 1,157 je opravnou akcí, hlavním účelem je oprava kamenné dlažby s kamenným opevněním svahů, opěrných zdí a konstrukcí pod zakrytím v uvedených úsecích toku, které jsou ve špatném technickém stavu.

#### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:	Povodí Labe, státní podnik
Adresa:	Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové
IČO:	70890005

**A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

Zpracovatel projektu:	SNOWPLAN spol. s r.o.
Adresa:	Mrštíkova 399/2a 460 07 Liberec III – Jeřáb
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Kořínek
číslo autorizace:	0500705
obor autorizace:	Vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické

**A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ****A.2.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O ROZHODNUTÍCH NEBO OPATŘENÍCH, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYLA STAVBA POVOLENA**

Označení stavebního úřadu / jméno autorizovaného inspektora:	Magistrát města Liberec, odbor stavební a životního prostředí, vodoprávní úřad
Datum vyhotovení:	
Číslo jednací rozhodnutí / opatření:	

**A.2.2 ZÁKLADNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJÍMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Záměr opravy ze dne 25. 5.2017, prohlídka toku průmyslovou kamerou, průzkum v terénu.

**A.2.3 DALŠÍ PODKLADY**

1. Záměr opravy ze dne 25. 5.2017
2. Mapové podklady
3. Doměření stávajícího stavu projektantem na místě
4. Geodetické zaměření zpracované firmou KERS – Petr Bohner pod číslem zakázky 16/2018 z 5.2.2018
5. Fotodokumentace a kamerové záznamy poskytnuté objednatelem z 30.11.2017
6. Hodnocení vzorku sedimentu a bodného výluhu vydaného dne 9.11.2022 pod Č.j.: Pla/2022

**A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ****A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ**

Řešený úsek drobného vodního toku Jílový potok se nachází v intravilánu města Chrastava v ulici Nádražní, Turpišova a Loudátova.

**A.3.2 ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Stavba se částečně nachází na území se zvýšenou ochrannou architektonických a urbanistických hodnot

Nezasahuje do zvláště chráněného území či CHKO, částečně zasahuje do záplavového území vodního toku Jeřice.

### **A.3.3 ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH**

Hlavní recipient zájmového území je řeka Jeřice, Jílový potok je jejím levostranným přítokem a zajišťuje odvodnění dílčího povodí. V zájmové úseku se jedná o intravilán města Chrastava.

Odpadní vody zejména splaškové jsou ze zájmového území odváděny stávající jednotnou kanalizací.

Stavba nezmění ani nezhorší stávající odtokové poměry.

### **A.3.4 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ**

Jedná se o opravu stávajícího stavu.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací – s platným územním plánem Města Chrastava, schváleným usnesením Zastupitelstva města Chrastava OOP č. 1/2014 s nabytím účinnosti dne 18. 11. 2014.

Dle výše uvedeného ÚP se stavba nachází na plochách:

- Vodních a vodního hospodářství
- Sídlní zeleně
- Veřejného prostranství – komunikace obslužná
- Veřejného prostranství – komunikace ostatní
- Zastavěného území k 30. 11. 2017

### **A.3.5 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM, POPŘÍPADĚ S REGULAČNÍM PLÁNEM**

Jedná se o opravnou akci nezatrubněného a zatrubněné trasy části vodoteče, která vede ve stávající trase a hloubce.

### **A.3.6 ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ**

Stavba je v souladu s dlouhodobými cíli využití území.

### **A.3.7 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ**

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování PD byly zohledněny.

### **A.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ**

Nepředpokládají se.

### **A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC**

Stavba není podmíněna dalšími investicemi.

### **A.3.10 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY**

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
856	VP	Dolní Chrastava [653829]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové



316/7	VP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1480/1	VP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
309/2	TTP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
310/6	OP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
316/24	VP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
350/2	OP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
352/2	OP	Chrastava I [653845]	Vlatnické právo: Česká republika,, Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
321/2	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
330/3	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
1392/1	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava

Legenda :

OP	Ostatní plocha
TTP	Trvalý travní porost
VP	Vodní plocha

Pozn.: V průběhu inženýrské činnosti došlo k úpravě pozemků oproti původnímu návrhu. Jedná se zejména o převody vlastnictví pozemků u soukromých vlastníků do vlastnictví investora akce a k rozdělní pozemků.

**Příjezdy a přístupy na staveniště, Volná manipulační plocha, Deponie zeminy a Zařízení staveniště  
SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř.km 0,000-0,053**

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
789/18	OP	Dolní Chrastava [653829]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
789/5	OP	Dolní Chrastava [653829]	Vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
219/9	OP	Dolní Chrastava [653829]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
219/7	OP	Dolní Chrastava [653829]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
219/8	OP	Dolní Chrastava [653829]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
316/20	Z	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
316/11	Z	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
316/9	VP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
310/3	Z	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
310/1	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava

316/8	OP	Chrastava I [653845]	Lidl Česká republika v.o.s., Nárožní 1359/11, Stodůlky, 15800 Praha 5
316/10	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
309/1	TTP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava

<u>Legenda :</u>	OP	Ostatní plocha
	TTP	Trvalý travní porost
	VP	Vodní plocha
	Z	Zahrada

**Příjezdy a přístupy na staveniště, Zařízení staveniště**  
**SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř.km 0,267-0,562**

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
1485	OP	Chrastava I [653845]	Vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
1392/1	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
1500	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
516/4	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
330/3	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
280/3	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
211/3	ZPaN	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava
266	ZPaN	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava

<u>Legenda :</u>	OP	Ostatní plocha
	ZPaN	Zastavěná plocha a nádvoří

**Příjezdy a přístupy na staveniště**  
**SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř.km 0,562-0,690**  
**SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř.km 0,690-0,722**

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
1430/2	OP	Chrastava I [653845]	Vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
1392/2	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava

1391/10	OP	Chrastava I [653845]	Vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
---------	----	-------------------------	---

Legenda :      OP      Ostatní plocha

**Příjezdy a přístupy na staveniště**

**SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř.km 0,722-0,788**

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
1430/1	OP	Chrastava I [653845]	Vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
1430/2	OP	Chrastava I [653845]	Vlastnické právo: Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje: Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec
1500	OP	Chrastava I [653845]	Město Chrastava, náměstí 1. máje 1, 46331 Chrastava

Legenda :      OP      Ostatní plocha

## A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

### A.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o opravu stávajícího stavu.

### A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je oprava stávající kamenné dlažby s kamenným opevněním svahů, opěrných zdí a konstrukcí pod zakrytím v uvedených úsecích toku, které jsou ve špatném technickém stavu.

### A.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

### A.4.4 ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Netýká se řešené stavby .

#### **A.4.5 ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB**

Veškeré materiály použité při stavbě musí být v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a navazujícími předpisy (Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, atd.) v platném znění. Výrobky musí být vyráběny dle platných evropských, případně českých norem a musí být certifikovány pro Českou republiku.

**Podmínkou pro uvolnění materiálu pro jeho zabudování do Díla bude doložení dokladu o posouzení shody výrobku.**

Stavba musí být dále v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V případě liniové stavby vodovodu se jedná hlavně o dodržení §6 *Připojení staveb na síť technického vybavení*, §8 *Základní požadavky*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §10 *Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí*, §14 *Ochrana proti hluku a vibracím*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*, §32 *Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody*, §33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace*.

V případě liniové stavby se jedná hlavně o dodržení *odst. (6)*, §9 *Mechanická odolnost a stabilita*, §15 *Bezpečnost při provádění a užívání staveb odst. (2) a (3)*, §17 *Odstraňování staveb*, §18 *Zakládání staveb*, §32 *Vodovodní přípojky a vnitřní rozvody*, §33 *Kanalizační přípojky a vnitřní kanalizace*.

**Stavba nebude využívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace ani nezmění podmínky jejich pohybu v dotčeném území.**

Projekt byl zpracován v souladu s platnými níže uvedenými ČSN, TNV a bezpečnostními předpisy a zvyklostmi v době zpracování dokumentace (viz též kapitola B.8.10).

ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN 73 0600	Ochrana staveb proti vodě. Hydroizolace
ČSN 73 1001	Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy
ČSN 73 1201	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
ČSN 73 1311	Zkoušení betonové směsi a betonu
ČSN 73 2400	Provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 73 3050	Zemní práce
ČSN EN 124	Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy
ČSN EN 13101	Stupadla pro podzemní vstupní šachty
ČSN EN 14396	Žebříky pevně zabudované v šachtách
TVN 75 0747	Ochranná zábradlí na objektech vodovodů a kanalizací
ČSN 72 1511	Kamenivo pro stavební účely. Technické požadavky
ČSN 73 0035	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN 73 0037	Zemní tlak na stavební konstrukce
ČSN 73 0202	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0422	Přesnost vytyčování liniových a plošných stavebních objektů
ČSN 73 0660	Ochrana staveb proti vodě
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb
ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6221	Objekty na stokových sítích. Čerpací stanice OV
ČSN 74 3282	Ocelové žebříky. Základní ustanovení
ČSN EN 805	Vodárenství – Požadavky na vnější síť a jejich součásti
ČSN 73 6006	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení

Všechny změny oproti projektu stavby musí být na stavbě vyznačeny do jednoho paré projektu a předloženy při kolaudaci.

Všeobecné požadavky na jednotlivé objekty jsou uvedeny v Technické zprávě a na výkresech v části D. Dokumentace objektů.

#### **A.4.6 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Požadavky dotčených orgánů získané během zpracování PD byly zohledněny, případné další požadavky dotčených orgánů budou zohledněny v rámci další přípravy stavby.

#### **A.4.7 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ**

Viz článek A.3.8.

#### **A.4.8 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY**

Viz článek A.1.1.

#### **A.4.9 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY**

##### **A.4.9.1 Potřeby a spotřeby médií a hmot**

Dokončená stavba bude sloužit ke gravitačnímu odvedení povrchových vod, bez nároku na spotřebu energií a hmot.

##### **A.4.9.2 Hospodaření s dešťovou vodou**

Stavba nemění současný způsob odvádění vod.

##### **A.4.9.3 Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.**

###### Množství a druhy odpadů :

Nakládání s odpady a podrobná specifikace odpadů je uvedena v kapitole B.6. Nakládání s odpady je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisy.

*Po dobu realizace záměru je předpokládán vznik následujících odpadů:*

Kód odpadu	Název druhu odpadu / předpokládané množství	Kategorie odpadu, doporučené nakládání
<b>03 01</b>	<b>Odpady ze zpracování dřeva</b>	
03 01 05	Piliny, odřezky / 0.20 t	Ostatní - druhotná surovina
<b>15 01</b>	<b>Obaly</b>	
15 01 01	Papírové obaly / 0.10 t	Ostatní - druhotná surovina
15 01 02	Plastové obaly / 0.10 t	Ostatní - recyklace
<b>17 01</b>	<b>Stavební odpady – beton, cihly, tašky a keramika</b>	
17 01 01	Beton / 37,5 t	Ostatní - recyklace
<b>17 03</b>	<b>Stavební odpady – asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet / 11 t	Ostatní - recyklace
<b>17 04</b>	<b>Stavební odpady - kovy (včetně jejich slitin)</b>	
17 04 05	Železo a ocel / 0.5 t	Ostatní - druhotná surovina
17 04 11	Kabely neobsahující nebezpečné látky / 0.10 t	Ostatní - druhotná surovina

<b>17 05</b>	<b>Stavební odpady – zemina</b>	
17 05 04	Zemina a kamení neobsah. nebezp.látky / 134 t	Ostatní - skládka
<b>17 06</b>	<b>Stavební odpady – Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>	
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky / 0.1 t	Ostatní - skládka
<b>20 03</b>	<b>Ostatní komunální odpady</b>	
20 03 01	Směsný komunální odpad / 0.5 t	Ostatní - skládka

#### A.4.9.4 Třída energetické náročnosti budov

Netýká se řešené stavby.

#### A.4.10 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

##### A.4.10.1 Časové údaje o realizaci

Předpokládá se výstavba 2023-2024

##### A.4.10.2 Členění na etapy

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem.

##### A.4.11 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládané náklady stavby jsou uvedeny v příloze F. rozpočet této projektové dokumentace.

### A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

#### A.5.1 STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053

SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,267-0,562

SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,562-0,690

SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,690-0,722

SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,722-0,788

#### A.5.2 INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

Neobsazeno.

#### A.5.3 PROVOZNÍ SOUBORY

Neobsazeno.

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba se nachází v intravilánu města Chrastava, severně od krajského města Liberec v ulicích Nádražní, Turpišova a Loudátova.

Stavbou bude dotčena z části asfaltové a z části dlážděná komunikace v centru v ulici Turpišova, jinak bude stavba prováděna v korytě vodního toku.

Stavba je liniová z větší části podzemní.

Lokalita stavby se rozkládá v rovinném území v nadmořské výšce 280 – 295 m n.m.

#### B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

##### B.1.2.1 Průzkum podzemních zařízení

Zákresy podzemních zařízení jsou pouze orientační. Poskytnuté orientační podklady jsou přiloženy v dokladové části a zaneseny v situacích. Pro potřeby projektové dokumentace nebyly provedeny kopané sondy na ověření hloubkového uložení jednotlivých vedení.

**Před zahájením stavby si zhotovitel zajistí vytyčení všech podzemních zařízení jednotlivými správci a v rámci realizace zhotoviteli doporučujeme ověřit jejich vedení pomocí ručně kopaných sond.**

Před záhozem odkrytých zařízení bude přizván příslušný správce ke kontrole způsobu uložení potrubí či kabelů. Všechna zjištěná podzemní zařízení jsou orientačně zakreslena v situacích a podélných profilech.

Stavba se dotýká ochranných pásem stávajících podzemních vedení IS. Práce v ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena. V ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

Stanovení ochranných pásem :

- ochranná pásma vedení a zařízení elektro dle Energetického zákona (Z č. 458/2000 Sb.)
  - stožárová stanice do 52 kV 7 m
  - zděná stanice do 52 kV 2 m
  - kabelové vedení v zemi 1 m (po obou stranách kabelu)
  - vrchní vedení do 22 kV 7 m od krajního vodiče na obě strany
  - vrchní vedení do 400 kV 20 m od krajního vodiče na obě strany
- ochranné pásmo dle zákona o vodovodech a kanalizacích (Z č. 274/2001 Sb.)
  - vodovod, kanalizace pro veřejnou potřebu 1,5 až 2,5 m od okraje potrubí
- ochranná pásma dle Zákona o elektronických komunikacích (Z č. 127/2005 Sb.)
  - sítě elektronických komunikací 1,5 m (po obou stranách kabelu)
  - komunikační vedení ČEZ ICT 1,5 m
- ochranné pásmo pro plynovody dle Energetického zákona (Z č. 458/2000 Sb.)
  - NTL a STL plynovody a přípojky 1 m na obě strany od půdorysu (zastavěné území)
- VTL plynovod
  - do DN 100 15 m na obě strany od půdorysu
  - do DN250 20 m na obě strany od půdorysu
  - nad DN250 40 m na obě strany od půdorysu
- ochranné pásma stavby

Ostatní ochranná pásma jsou stanovena dle příslušných ČSN a platných právních předpisů.

#### B.1.2.2 Inženýrsko-geologický průzkum

Inženýrsko-geologický průzkum nebyl prováděn.

Staveniště se nachází v území, tvořeném karbonským středně zrnitým granitem různého stupně zvětrání.

Zejména v hloubce uložení stavby lze předpokládat střet s méně zvětralými vrstvami granitu. Pro zemní práce se předpokládá zatřídění dle bývalé ČSN 73 3050:

tř. 3 – 50%

tř. 4 – 50%

Stavba je prováděna v korytě vodního toku.

#### B.1.2.3 Hydrogeologický průzkum

Nebyl prováděn.

#### B.1.2.4 Stavebně historický průzkum

Nebyl prováděn.

#### B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Stavba se nenachází v CHKO ani v pásmu 50 m od okraje lesa.

Stavba se dotýká ochranných pásem podzemních a nadzemních zařízení správců uvedených ve článku B.1.2.1.

Práce ve výše zmíněných ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena.

Při stavbě nebudou zasaženy známé kulturní památky ani chráněné objekty.

#### B.1.4 POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Část stavby leží v záplavovém vodního toku Jeřice, stavba neleží v poddolovaném území.

#### B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Správně provedená stavba nebude mít po svém dokončení vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území.

#### B.1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavebního objektu SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053 dojde k odstranění stávajících pařezů. Jedná se o 5ks pařezů od vzrostlých stromů o výšce cca 1,0-1,5m a obvodu 1,0-1,8 m. 3ks dle situaci budou odstraněny včetně kořenů u dvou kusů dojde k vyfrezování po úroveň původního terénu, protože s nenacházejí v blízkosti podzemních IS. Dále dojde k mýcení náletových dřevin nacházejících se v místě tohoto stavebního objektu. Předpokládaná plocha kácení náletu je cca 140 m<sup>2</sup>, nálet se skládá s keřů pámelníku bílého 75% a z 25% drobných břízek, jejichž obvod nepřekročí 20 cm.

V rámci stavebního objektu SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,267-0,562 dojde k postupnému rozebrání konstrukce stávajícího zakrytého koryta, včetně cca 20 cm přilehlé pravostranné a levostranné zdi a to v km 0,273 v délce 4,0m, v km 0,396 v délce 23,0m, v km 0,453 v délce 4,0 a v km 0,532 v délce 3,0m. Ve staničení 0,406 se nachází stávající zazděná díra kameny v konstrukci, tato díra bude opravena v délce 2,0m a bude vybetonována.



Dále dojde k odstranění stávajících podpěr, které byly v zakrytí ponechány z její stavby a komplikují průchod většího množství vody. Tyto dřevěné podpěry jsou uchyceny ke stávajícímu betonovému stropu U profily, nebo jsou kotveny pomocí podpěr. Podpěry po obetonování se nacházejí v km 0,397, 0,418, 0,455 a 0,532km.

Tento objekt řeší i odstranění nánosů tvořící kal, kameny a odpad. Počítá se s odstraněním nánosů v tl. 100mm v celé ploše tohoto stavebního objektu – 587,5m<sup>2</sup> a dále na vyznačených místech v koordinační situaci s odstraněním většího množství cca tl. 300mm v ploše 71m<sup>2</sup>.

V úseku tohoto stavebního objektu se nachází několik stávajících IS, které jsou umístěny uvnitř zatrubnění.

Jejich poloha vychází z poskytnutých podkladů jednotlivých správců/majitelů a z kamerových prohlídek zatrubněné části. Jedná se o sdělovací vedení v majetku společnosti CETIN a.s. v kilometrůžce 0,276, 0,313, 0,380, optické vedení společnosti UPC v kilometrůžce 0,276, NTL plynovodní potrubí v kilometrůžce 0,381, 0,396, 0,415, 0,461 a o teplovodní potrubí v majetku společnosti Ve spol. s r.o. v kilometrůžce 0,382. V rámci navržené opravy zakrytí budou osloveni jejich majitelé/správci s dotazem na přeložení mimo samotné těleso zakrytého koryta. V případě zájmu o přeložení těchto IS si samotné přeložení zajistí jejich majitel/správce, který IS do koryta toku umístil.

V rámci stavebního objektu SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,562-0,690 dojde k postupnému rozebrání části zdi ve staničení 0,686-0,690, stav zdi v této části je velmi špatný a proto dojde k jejímu postupnému rozebrání, bude provedena obnova založení a zeď bude znovu vyzděna tak aby byla zajištěna její celistvost. Ve stejném místě se nachází přístupové schodiště k vodnímu toku, toto schodiště je tvořeno žulovými bloky, které jsou vlivem působení zvýšené hladiny přilehlého vodního toku mimo svoje původní umístění a vznikají zde nebezpečné trhliny a spáry. Proto dojde k opatrnému rozebrání tohoto schodiště a jeho opětovnému vytvoření.

Propustek začínající ve staničení 0,690 km je taktéž ve špatném stavu, proto dojde k jeho rozebrání a znovu sestavení. Zábradlí, které se nachází na čele propustky, bude před započatím prací demontováno a následně bude opět osazeno na původní místo. Délka zábradlí 2,5m.

Levostranná zeď bude ze 100% přespárována ve staničení 0,562-0,690, pravostranná zeď bude ze 100% přespárována ve staničení 0,562-0,690.

V rámci stavebního objektu SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,690-0,722 se počítá se s odstraněním nánosů v tl. 100 mm v ploše 25m<sup>2</sup> a dále na vyznačených místech v koordinační situaci s odstraněním většího množství cca tl. 300mm v ploše 37m<sup>2</sup>.

Dále bude provedeno přespárování jak levostranné tak i pravostranné zdi zatrubnění, které bude provedeno vysekáním nesoudržného spárování a nahrazeno novým spárováním a to v celé délce tohoto stavebního objektu 0,690-0,722.

V rámci stavebního objektu SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,722-0,788 dojde k postupnému rozebrání pravostranné zdi v úseku 0,722-0,738. Zeď v délce 16,0 m bude rozebrána, kameny budou očištěny, základy budou demolovány. Po odstranění bude provedena oprava zdi ve shodné délce 16,0m včetně založení, tak aby byla zajištěna celistvost. Po postupném rozebrání zdi bude výkop zapažen. V tomto úseku bude taktéž předlážděné dno vodního toku a to o půdorysných rozměrech 500x16000mm. Opravou zdi bude zrušen vstup do koryta přes stávající rozpadlé schodiště, které se nachází mimo pozemek Povodí Labe.

Dále dojde k odstranění příčného prahu ve staničení 0,755km, který je podemletý a již není osazen ve své původní poloze. Příčný práh je tvořen žulovým blokem, který bude vyndán, bude demolováno i jeho založení, aby na jeho místě byl opět umístěn práh. Práh bude tvořen podkladním betonem tl.500mm do něhož bude uložen původní žulový blok, který bude očištěn od nánosů.

Dále dojde o odstranění nánosů v tl. 100 mm v ploše 112,3m<sup>2</sup> a dále na vyznačených místech v koordinační situaci s odstraněním většího množství cca tl. 300mm v ploše 13m<sup>2</sup>.

V délce celého úseku na obou zdech jak levostranné tak i pravostranné bude provedeno vysekáním nesoudržného spárování a nahrazeno novým spárováním a to ve 100%.

**B.1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Stavební objekt SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053 zasahuje do p.p.č. 309 v k.ú. Chrastava, který je v katastru nemovitostí veden jako trvalá travní plocha, jedná se tedy o pozemek který patří do ZPF. Vzhledem k tomu že se jedná o opravu stávajícího stavu ve stejných půdorysných rozměrech, jako je stávající stav nepředpokládá se vznik požadavku na odnětí půdy ze ZPF.

Nárok na odnětí z PUPFL nevzniká, protože stavba není umístěna na žádném ledním pozemku.

**B.1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY****B.1.8.1 Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu**

Stavba je vedena pozemky veřejných komunikací a vodních toků a je přístupná po veřejných komunikacích.

**B.1.8.2 Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Provoz stavby po dokončení nevyžaduje dodávku elektrické energie ani jiných energií.

**B.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE**

Viz článek A.3.9.

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY****B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK**

Účel užívání stavby – viz článek A.4.2.

Kapacity stavby – viz článek A.1.1.

**B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ****B.2.2.1 Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Z hlediska charakteru stavby není architektonické řešení předmětem zpracování.

**B.2.2.2 Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Z hlediska charakteru stavby není architektonické řešení předmětem zpracování.

**B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Jedná se o vodní tok, procházející městem Chrastava, v ř. km 0,000-0,053 se jedná o otevřené koryto tvořené svažitými břehy osazenými lomovým žulovým opracovaným kamenem, v ř. km 0,267-0,562 se jedná o zakryté koryto procházející ulicí Turpišova, profil tvoří obdélníkové monolitické či kamenní zdi, v ř. km 0,562-0,690 jde o otevřené koryto, které je tvořeno oboustrannými nábřežními zdmi, v ř. km 0,690-0,722 je vodní tok opět zakrytý, tvořený kamennými zdmi a betonovými deskami a poslední úsek v ř. km 0,722-0,788 jde o otevřené koryto, které je tvořeno oboustrannými nábřežními zdmi.

Tato stavba řeší pouze opravu ve stávající trase a hloubce vodního toku.  
Součástí stavby nejsou provozní ani technologická zařízení.

#### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Netýká se stavby opravy koryta vodního toku. Stavba po dokončení nebude měnit možnosti užívání stávajících veřejně přístupných ploch.

#### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

#### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

##### **B.2.6.1 Stavební řešení**

Cílem záměru je realizace opatření, na základě kterých bude provedena úprava stabilizace břehů a oprava opěrných zdí. Navržené opatření zajistí ochranu sousedních pozemků včetně komunikace, zabrání další degradaci stavebních konstrukcí a zvýší stabilitu prvků včetně bezeškodného převedení vody během zvýšených vodních stavů.

##### **B.2.6.1.1 SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053**

Jedná se o stávající otevřené koryto, které bylo původně vydlážděno celé, avšak působením zvýšené vodní hladiny a stárí stavby došlo z větší části k odplavení stávající dlažby. Pouze pomístně zůstala dlažba tl. 250mm o ploše cca 33,6m<sup>2</sup>, která bude vybourána, celkový objem vybourané dlažby činí 8,4m<sup>3</sup>.

Navržená úprava řeší uvedení do původního stavu.

Dle záměru opravy ze dne 25.5.2017 vydané pod č.z. 5/2017 vypracovaným Ottem Ulmanem Dis. Je stávající stav následný: SO 01 tvoří oboustranná kamenná dlažba v délce 80 m (lichoběžníkový profil koryta) o sklonu svahu 1:1,5 a výšce svahů 2 ode dna koryta toku a dále úpravu tvoří kamenná dlažba ve dne v délce 80m.

Místním šetřením bylo zjištěno, že se na řešeném úseku toku nachází poškozená dlažba. V průběhu let došlo k takové destrukci, že je nutné kompletní oprava.

Na základě provedeného geodetického zaměření z 12/2017 bylo zjištěno, že opravovaná délka potoku činí 53m oproti 80m uvedeným v záměru opravy.

Dále bylo taktéž zjištěno, že došlo k odtěžení stávajících vzrostlých stromů nacházejících se na hraně levého břehu. Po těchto stromech zbylo pouze 5ks pařezů o výšce cca 1,0-1,5m a obvodu 1,0-1,8 m, 3ks vyznačené v situaci budou odstraněny úplně a dva kusy pod kterými se nachází stávající IS budou odfrézovány po úroveň stávajícího terénu. Dále dojde k mýcení náletových dřevin nacházejících se v místě tohoto stavebního objektu. Předpokládaná plocha kácení náletu je cca 140 m<sup>2</sup>, nálet se skládá s keřů pámelníku bílého 75% a z 25% drobných břízek, jejichž obvod nepřekročí 20 cm.

Dlažba bude provedená oprava v úseku dlouhém cca 53 m měřeno od paty vtoku do Jeřice po výtokový objekt. Šíře dlažby na dně je proměnná 1,5 - 2,5 m. Trasa je navržena tak aby odpovídala co nejvíce stávající trase vodního toku. Svahy je nutné upravit do sklonu 1:1,5 - 1:2, sklon respektuje původní sklon břehů. Opevnění bude provedeno z lomového žulového opracovaného kameniva tl. 250 mm s vyklínováním spár do šterkopískového lože tl. 100 mm dle vzorového příčného řezu. Levostranný svah nad opevněním bude ohumusován a oset o tl. 150mm. Předpokládaná plocha navržené úpravy činí 335 m<sup>2</sup>.

Přístup k tomu objektu bude ulicí Nádražní a dále pak po panelové cestě o délce cca 58m až k místu stavby.

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 805.

#### B.2.6.1.2 SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,267-0,562

Vybraný úsek tvoří zakrytí (betonový monolit a kamenné zdi) — šířka dna 4 m a výška konstrukce 1,0 - 1,5 m, který vede od domu č.p. 303 pod místní komunikací (ulice Turpišova), až po vyústění zakrytí u č.p. 250 (budova u městského úřadu v ulici Loudátova). V tomto úseku se pomístně vytváří kaverny a dochází zde k lokálnímu zanášení koryta vodního toku při vyšších průtocích.

V tomto úseku byla provedena kamerová zkouška a na jejím základě a základě z místního šetření byly navrženy tyto úpravy.

Stávající ŽB konstrukce jsou v převážné části zachovalé a mohou být funkční o pro další období. V některých úsecích došlo v předchozích obdobích k narušení zejména stropních konstrukcí jinou výstavbou a její zpětné opravení nebylo řádně provedeno.

Dále v některých úsecích bylo narušeno krytí výztuže a došlo k hloubkové korozi výztuže, kterou již nelze sanovat a je nutné obnovení celé konstrukce a nahrazení v původních parametrech.

V ostatních úsecích bude dostatečná pouze sanace betonových konstrukcí. Před sanací bude provedeno očištění výztuže a její opatření antikoročním nátěrem.

V rámci tohoto objektu dojde k obnovení stropní konstrukce stávajícího zakrytého koryta včetně cca 20 cm přilehlé pravostranné a levostranné zdi z důvodu špatného stavu. Jde o úseky v km 0,273 v délce 4,0m, v km 0,396 v délce 23,0m, v km 0,453 v délce 4,0 a v km 0,532 v délce 3,0m. Tyto úseky budou zároveň sloužit jako přístupy do zatrubněné části tohoto stavebního objektu. Po odstranění budou poškozené části nahrazeny opraveny betonovou konstrukcí z betonu C25/30 třídy XA1, XC2 + výztuže 10 505. Celkový objem odstraněných betonových konstrukcí činí 18,72 m<sup>3</sup>, tato hodnota je zároveň hodnotou objemu opravovaných konstrukcí. Musí být zajištěno provázání nových konstrukcí se stávajícími konstrukcemi viz statická část této PD.

Ve staničení 0,406 v PB zdi se nachází stávající zadržná díra kameny v konstrukci, tato díra bude opravena v délce 2,0m a výšce 1,2m bude vybetonována z betonu C25/30 třídy XA1, XC2 + výztuže 10 505.

Po provedení betonáže dojde k opravě povrchu na městské komunikaci v ulici Turpišova, kterou tvoří z části dlažba a z části asfaltový povrch. Oprava bude provedena dle technických podmínek pro provádění povrchů města Chrastava.

Dále dojde k odstranění stávajících podpěr, které byly v zakrytí ponechány z její stavby a komplikují průchod většího množství vody. Tyto dřevěné podpěry jsou uchyceny ke stávajícímu betonovému stropu U profily, nebo jsou kotveny pomocí podpěr do dna. Podpěry po obetonování se nacházejí v km 0,397, 0,418, 0,455 a 0,532km.

Tento objekt řeší i odstranění nánosů tvořící kal, kameny a odpad. Počítá se s odstraněním nánosů v tl. 100mm v celé ploše tohoto stavebního objektu – 587,5m<sup>2</sup> a dále na vyznačených místech v koordinační situaci s odstraněním většího množství cca tl. 300mm v ploše 71m<sup>2</sup> celkový objem odstraněných nánosů činí cca 80 m<sup>3</sup>, z toho 75% je kalů (96t), 20% kamenů (41,6t) a 5% komunálního odpadu (1t). Nános byl podroben kontrole rozborů pro zařazení odpadu a dle závěru se jedná o invertní materiál kategorie „S“, který lze zlikvidovat odvezením na skládku odpadu viz Hodnocení vzorku sedimentu a vodného výluhu z 9.11.2022 pod Č.j.: Pla/2022, ze kterého vyplývá že se jedná o sediment s přirozeným či mírně zvýšeným obsahem některých sledovaných ukazatelů.

V úseku tohoto stavebního objektu se nachází několik stávajících IS, které jsou umístěny uvnitř zatrubnění. Jejich poloha vychází z poskytnutých podkladů jednotlivých správců/majitelů a z kamerových prohlídek zatrubněné části. Jedná se o sdělovací vedení v majetku společnosti CETIN a.s. v kilometrůž 0,276, 0,313, 0,380, optické vedení společnosti UPC v kilometrůž 0,276, NTL plynovodní potrubí v kilometrůž 0,381, 0,396, 0,415, 0,461 a o teplovodní potrubí v majetku společnosti Ve spol. s r.o. v kilometrůž 0,382. V rámci navržené opravy zakrytí budou osloveni jejich majitelé/správci s dotazem na přeložení mimo samotné těleso zakrytého koryta.

V případě zájmu o přeložení těchto IS si samotné přeložení zajistí jejich majitel/správce, který IS do koryta toku umístí.

V neposlední řadě tento objekt řeší výpravu kaveren, které se v zakryté části koryta vytvořily.

V km 0,273 se nachází kaverna v pravostranné zdi o délce 4 m, její hloubka je proměnná mezi 15 - 20cm.

V km 0,294 se nachází kaverna v pravostranné zdi o délce 6 m a hloubce 20cm.

V km 0,542 se nachází kaverna v levostranné zdi o délce 14 m a hloubce 20cm.

V km 0,556 se nachází kaverna v levostranné zdi o délce 5 m a hloubce 50cm.

Všechny tyto kaverny budou vyčištěny a bude doplněn chybějící materiál beton, popř. kamenné žulové bloky.

Předpokládaný objem potřebného materiálu pro vyspravení těchto kaveren činí 3,95 m<sup>3</sup> z toho 70% bude beton (3,75t) a 30% bude kámen (1,85t).

Přístup k tomu objektu bude taktéž ulicí Nádražní – začátek SO, dále ulicí Soudní střed SO a konec SO je přístupný z náměstí 1. máje a ulice Loudátova.

Sanace stávajících ŽB konstrukcí je navržena v celkovém rozsahu 30 % ploch = 531 m<sup>2</sup> jedná se o čištění stropů a zdí.

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 805.

#### B.2.6.1.3 SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,562-0,690

Tento objekt tvoří oboustranné nábrežní zdi výšky cca 1,5 - 2 m v celé části úseku. Šířka koryta ve dně je cca 2,5 m. Zdi jsou zhotoveny z kamenného řádkového zdiva. Zdi jsou napojeny na zakrytí u objektu čp. 250 a jsou zakončeny na dalším začínajícím zakrytím u objektu č.p. 11. Dno koryta je v ř.km 0,608 — 0,648 a v ř.km 0,650 — 0,660 dlážděné (od č.p. 309 až k č.p. 10).

Na levostranné zdi je zhotoveno kovové zábradlí v délce cca 120 m (v majetku města Chrastava). Na pravostranné zdi je pomístně vybudováno oplocení. Dále jsou přes koryto umístěny v ř.km 0,584, 0,608 a 0,618 dvě lávky a dva mostky (s kovovým zábradlím a železobetonovou deskou). Na konci pravostranné zdi je v ř.km 0,690 hotoveno kamenné schodiště do koryta, které je v majetku investora. Obě zdi i dno jsou obrostlé travním porostem a spodní část základů je v celém úseku podemletá a dochází i k podemílání dlažby ve dně.

Dále bude postupně rozebrána PB zeď ve staničení 0,686-0,690 o délce 3,7m, stav zdi v této části je velmi špatný a proto dojde k její opravě. Oprava bude provedena včetně založení a zeď bude znovu vyzděna, tak aby byla zajištěna celistvost. Základ bude proveden o půdorysných rozměrech 500x1000x3700mm z vodostavebního betonu C25/30 třídy XA1, XC2 s výztuží 10 505. Na něm bude provedena oprava konstrukce zdi z kamenného řádkového zdiva z opracovaných žulových kvádrů na cementovou maltou tl. 250mm o průměrné výšce 1,0m. V tomto úseku bude taktéž předlážděné dno vodního toku a to o půdorysných rozměrech 500x3700mm.

Ve stejném místě se nachází přístupové schodiště k vodnímu toku, toto schodiště je tvořeno žulovými bloky, které jsou vlivem působení zvýšené hladiny přilehlého vodního toku mimo svoje původní umístění a vznikají zde nebezpečné trhliny a spáry. Proto dojde k rozebrání tohoto schodiště a jeho opětovnému vytvoření.

Čelo propustky začínající ve staničení 0,690 km je taktéž ve špatném stavu, proto dojde k jeho rozebrání, znovu sestavení a přespárování. Zábradlí, které se nachází na čele propustky, bude před započítím prací demontováno, v průběh stavby bude řádně uschováno a po dokončení opravy čela propustky bude opět osazeno na původní místo. Délka zábradlí cca 2,5m. V případě poškození zábradlí v majetku Města Chrastava, bude zábradlí opraveno zhotovitelem stavby.

Stávající konstrukce budou tlakově očištěny vodou před provedením spárování

Levostranná zeď bude ze 100% přespárována ve staničení 0,562-0,690, pravostranná zeď bude ze 100% přespárována ve staničení 0,562-0,690.

Tento objekt řeší i odstranění nánosů tvořící kal, kameny a odpad. Počítá se s odstraněním nánosů v tl. 100mm v celé ploše tohoto stavebního objektu – 146,0m<sup>2</sup> celkový objem odstraněných nánosů činí cca 14,6 m<sup>3</sup>, z toho 90% je kalů (21,02t), 10% kamenů (3,79t). Nános byl podroben kontrole rozborů pro zařídění odpadu a dle závěru se jedná o invertní materiál kategorie „S“, který lze zlikvidovat odvezením na skládku odpadu.

Přístup k tomu objektu bude možný buď ulicí Turpišova a nebo z druhé strany z ulice Liberecká.

V rámci toho stavebního objektu bude řešeno taktéž demontování stávajícího zábradlí, které je v majetku města Chrastava. Tato demontáž bude sloužit pro lepší přístup k vodnímu toku. Předpokládá se demontáž zábradlí v úsecích dlouhých cca 5-10 m, těchto úseků bude dle potřeby stavby. Po provedení stavební činnosti bude zábradlí opět navraceno zpět.

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 805.

#### B.2.6.1.4 SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,690-0,722

Vybraný úsek tvoří zakrytí (kamenné zdi a betonové desky) – šířka dna 2,5 m a výška konstrukce 1,5 m, který vede pod místní komunikaci u č.p. 11 (mezi ulicemi Loudátova a Liberecká), až po vyústění zakrytí před č.p. 9 (v ulici Loudátova).

V tomto úseku se pomístně vytváří kaverny a dochází zde k lokálnímu zanášení koryta vodního toku při vyšších průtocích.

V km 0,690 se nachází kaverna v levostranné zdi o délce 10 m, její hloubka je 50 cm a výška 25 cm.

V km 0,707 se nachází kaverna v pravostranné zdi o délce 5 m a hloubce 50cm a výšce 25 cm.

V rámci tohoto stavebního objektu se počítá se s odstraněním nánosů v tl. 100 mm v ploše 25m<sup>2</sup> a dále na vyznačených místech v koordinační situaci s odstraněním většího množství cca tl. 300mm v ploše 37m<sup>2</sup> celkový objem odstraněných nánosů činí cca 13,6 m<sup>3</sup>, z toho 90% je kalů (19,58t), 10% kamenů (3,53t). Nános byl podroben kontrole rozborů pro zařídění odpadu a dle závěru se jedná o invertní materiál kategorie „S“, který lze zlikvidovat odvezením na skládku odpadu.

Stávající konstrukce budou tlakově očištěny vodou před provedením spárování

Dále bude provedeno přespárování jak levostranné tak i pravostranné zdi zatrubnění, které bude provedeno vysekáním nesoudržného spárování a nahrazeno opraveným spárováním a to v celé délce tohoto stavebního objektu 0,690-0,722.

Přístup k tomu objektu bude ulicí Liberecká, popř. Loudátova.

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 805.

#### B.2.6.1.5 SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,722-0,788

SO 05 tvoří oboustranné nábrežní zdi výšky cca 1,2 - 1,5 m v celé části úseku. Šířka koryta ve dně je cca 2,5 m. Zdi jsou zhotoveny z kamenného řádkového zdiva. Zdi jsou napojeny na zakrytí za objektem č.p. 9

vedou podél ulice Loudátova a jsou zakončeny mostem (ř.km 0,053) v ulici Liberecká. Na levostranné zdi je zhotoveno kovové zábradlí v délce cca 60 m (v majetku Města Chrastava). Na části pravostranné zdi je vybudováno oplocení. Dále jsou přes koryto umístěny v ř.km 0,760 a 0,780 jeden mostek a lávka (s kovovým a

dřevěným zábradlím a železobetonovou deskou). Na pravostranné zdi je v ř.km 0,736 zhotoveno kamenné schodiště koryta, které je ve velmi špatném stavu. Veškeré zdi i dno jsou obrostlé travnatým porostem a nečistotami a spodní část základů je v celém úseku podemletá a dochází i k podemílání dlažby ve dně.

V rámci tohoto stavebního objektu dojde k postupnému rozebrání pravostranné zdi v úseku 0,722-0,738. Zeď v délce 16,0 m bude rozebrána, kameny budou očištěny, základy budou demolovány. Po rozebrání bude provedena oprava zdi ve shodné délce 16,0m včetně založení, tak aby byla zajištěna celistvost. Základ bude proveden o půdorysných rozměrech 900x1000x16000mm z vodostavebního betonu C25/30 třídy XA1, XC2 s výztuží 10 505. Na něm bude provedena oprava konstrukce zdi z kamenného řádkového zdiva z opracovaných žulových kvádrů na cementovou maltou tl. 250mm o výšce 1,81m včetně zadní ŽB svislé části, aby byla zajištěna statika zdi. Po postupném rozebrání zdi bude výkop zapažen. V tomto úseku bude taktéž předlážděné dno vodního toku a to o půdorysných rozměrech 500x16000mm. Opravou zdi bude zrušen vstup do koryta přes stávající rozpadlé schodiště, které se nachází mimo pozemek Povodí Labe.

V rámci zrušení výše uvedeného schodiště dojde k šetrnému odstranění stávajícího oplocení a opětovného navrácení zpět. Bude provedena citlivá demontáž a následně po dokončení stavby montáž oplocení do betonu 16/20.

V rámci této úpravy dojde taktéž k pokácení vzrostlých tují, které budou po provedení stavby nahrazeny novou výsadbou.

Dále dojde k obnově stávajícího příčného prahu ve staničení 0,755km, který je podemletý a již není osazen ve své původní poloze. Příčný práh je tvořen žulovým blokem, který bude vyndán, bude demolováno i jeho založení, aby na jeho místě byl opět umístěn práh. Práh bude tvořen podkladním betonem 25/30 třídy XA1, XC2 tl.450mm do něhož bude uložen původní žulový blok tl. 400mm, který bude očištěn od nánosů.

Zároveň v tomto úseku 1,0 m od prahu proti a po toku od příčného prahu bude předlážděno dno koryta dlažbou na sucho o tloušťce 250mm.

Tento objekt řeší i odstraněním nánosů v tl. 100 mm v ploše 112,3 m<sup>2</sup> a dále na vyznačených místech v koordinační situaci s odstraněním většího množství cca tl. 300mm v ploše 13 m<sup>2</sup> celkový objem odstraněných nánosů činí cca 15,1 m<sup>3</sup>, z toho 90% je kalů (21,74t), 10% kamenů (3,92t). Nános byl podroben kontrole rozborů pro zařazení odpadu a dle závěru se jedná o invertní materiál kategorie „S“, který lze zlikvidovat odvezením na skládku odpadu.

Po trase se nacházejí taktéž mostky a lávky, jejich spodní části budou očištěny od usazenin a travin.

Stávající konstrukce budou tlakově očištěny vodou před provedením spárování

Dále bude provedeno 100% přespárování jak levostranné tak i pravostranné zdi, které bude provedeno vysekáním nesoudržného spárování a nahrazeno novým spárováním a to v celé délce tohoto stavebního objektu 0,722-0,788.

Přístup k tomu objektu bude ulicí Liberecká a Revoluční.

V rámci toho stavebního objektu bude řešeno taktéž demontování stávajícího zábradlí, které je v majetku města Chrastava. Tato demontáž bude sloužit pro lepší přístup k vodnímu toku. Předpokládá se demontáž zábradlí v úsecích dlouhých cca 5-10 m, těchto úseků bude dle potřeby stavby.

Zajištění stavebních jam a rýh včetně technologie provádění a zajištění odvodnění pro stavbu nabídne zhotovitel. Způsob snížení hladiny spodní vody je věcí zhotovitele stavby, tak aby nedošlo k negativnímu ovlivnění okolního území.

Návrhem zakládání musí být splněna prostorová omezení v místě stavby, zejména s ohledem na stávající podzemní zařízení (ČSN 73 6005). Práce budou prováděny v souladu s ČSN EN 805.

Oprava povrchů bude provedena následně:

#### B.2.6.1.6 Provedení stavby – obnova povrchů

Detailně je obnova povrchů vyznačena v situaci C.5 SITUACE OPRAV POVRCHŮ

2017063-JILO	Jílový potok, Chrastava, oprava koryta, ř. km 0,000 - 1,157	Str. 22 z 37
--------------	---	--------------

Obnova povrchů budou provedeny ve shodné konstrukci dle původního stavu. Konstrukce komunikace bude provedena nad rýhou výkopu. Obrusná asfaltová vrstva bude provedena s přesahem 0,5 m na každou stranu výkopu k zajištění rovnoměrnému sedání vrstvy.

Obnova povrchu komunikace v majetku města Chrastava dle níže uvedené skladby. Nejprve bude provedeno frézování asfaltové vrstvy vozovky v tloušťce 110 mm.

Asfaltové povrchy:

Asfaltový beton vrstva obrusná	ACO 11+40 mm	ČSN EN 13108-1:2007
Spojovací postřik asfaltový 0,7 kg/m <sup>2</sup>	PS	ČSN EN 13108-1:2007
Obalované kamenivo střednězrné	ACP 16+ 70 mm	ČSN EN 13108-1:2007
Kamenivo zpevněné cementem	KSC I. 130 mm	ČSN EN 13285-1:2007
<u>Štěrkoдр</u>	<u>ŠD</u>	<u>200 mm ČSN EN 13285-1:2007</u>
Konstrukce vozovky celkem:		440 mm

Žulová dlažba:

Žulová dlažba	DL	160 mm
Lože	L	50 mm
Kamenivo zpevněné cementem	KSC	130 mm
<u>Štěrkoдр</u>	<u>ŠD</u>	<u>170 mm</u>
Konstrukce plochy celkem:		510 mm

Betonová dlažba:

Betonová dlažba	DL	60 mm
Lože	L	40 mm
<u>Štěrkoдр</u>	<u>ŠD</u>	<u>200 mm</u>
Konstrukce plochy celkem:		300 mm

### B.2.6.2 Konstrukční a materiálové řešení

**Kamenné bloky jsou navrženy z vhodně opracované žuly**

**Spárování bude provedeno cementovou maltou**

Stávající konstrukce budou tlakově očištěny vodou před provedením spárování

v ř. km 0,000-0,053 se jedná o otevřené koryto tvořené svažitými břehy osazenými lomovým žulovým opracovaným kamenem tl. 250 mm

v ř. km 0,267-0,562 se jedná o zakryté koryto procházející ulicí Turpišova, profil tvoří obdélníkové monolitické či kamenní zdi, tento stav zůstane neměnný, pouze v místech největšího poškození bude porušené zdivo obnoveno beton C25/30 třídy XA1, XC2 vodostavební s výztuží 10 505.

v ř. km 0,562-0,690 jde o otevřené koryto, které je tvořeno oboustrannými nábrežními zdmi, v místě největšího poškození bude provedena oprava konstrukce zdi včetně založení. Založení bude provedeno z betonu C25/30 třídy XA1, XC2 vodostavební s výztuží 10 505 a samotná nosná kce zdi bude proveden z opracovaných žulových bloků, které budou osazovány na cementovou maltu.

v ř. km 0,690-0,722 je vodní tok opět zakrytý, tvořený kamennými zdmi a betonovými deskami, v místech největšího poškození bude porušené zdivo obnoveno pomocí betonu C25/30 třídy XA1, XC2 vodostavební s výztuží 10 505.

v ř. km 0,722-0,788 jde o otevřené koryto, které je tvořeno oboustrannými nábrežními zdmi, v místě největšího poškození bude provedena oprava konstrukcí zdi včetně založení. Založení bude provedeno z betonu C25/30 třídy XA1, XC2 vodostavební s výztuží 10 505 a samotná nosná kce zdi bude proveden z opracovaných žulových bloků, které budou osazovány na cementovou maltu.



**B.2.6.3 Mechanická odolnost a stabilita**

Statický výpočet byl proveden a je součástí této PD.

**B.2.6.4 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby**

Nutnost zpracování dodavatelské dokumentace se nepředpokládá.

**B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Součástí stavby nejsou technologická zařízení.

**B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Jedná se o stavbu pozemní a podzemní, liniovou, bez požárního rizika.

**B.2.9 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

Viz článek A.4.9.1 a A.4.9.4.

**B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ****B.2.10.1 Zásady řešení parametrů stavby****B.2.10.1.1 Větrání**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.2.10.1.2 Vytápění**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.2.10.1.3 Osvětlení**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.2.10.1.4 Zásobování vodou**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.2.10.1.5 Odpady**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.2.10.2 Zásady řešení vlivu stavby na okolí****B.2.10.2.1 Vibrace**

Dokončená stavba nebude zdrojem vibrací.

**B.2.10.2.2 Hluk**

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

**B.2.10.2.3      Prašnost**

Dokončená stavba nebude zdrojem prachu.

**B.2.11      OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ****B.2.11.1 Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

**B.2.11.2 Ochrana před bludnými proudy**

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby.

**B.2.11.3 Ochrana před technickou seizmicitou**

Zvýšená seizmicita se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

**B.2.11.4 Ochrana před hlukem**

S ohledem na charakter stavby se neřeší. Stavba nemá obytné ani pobytové místnosti.

**B.2.11.5 Protipovodňová opatření**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.3      PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU****B.3.1      NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.  
Jílový potok se vlévá do vodního toku Jeřice.

**B.3.2      PŘELOŽKY**

V úseku stavebního objektu SO 02 se nachází několik stávajících IS, které jsou umístěny uvnitř zatrubnění. V rámci navržené opravy zakrytí budou osloveni jejich majitelé/správci s dotazem na přeložení mimo samotné těleso zakrytého koryta. V případě zájmu o přeložení těchto IS si samotné přeložení zajistí jejich majitel/správce, který IS do koryta toku umístí.

**B.3.3      PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř. km 0,000-0,053  
SO 02 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,267-0,562  
SO 03 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,562-0,690  
SO 04 - Oprava zakrytí koryta v ř. km 0,690-0,722  
SO 05 - Oprava oboustranných zdí v ř. km 0,722-0,788

**B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ****B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ**

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území.  
Podrobný popis se nachází v samostatné příloze – Dopravně inženýrské opatření.

**B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Přístup ke stavbě pro případné provozní zásahy je možný. Zařízení jsou umístěna ve veřejné komunikaci.

**B.4.3 DOPRAVA V KLIDU**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.4.4 PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV****B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY**

V rámci stavby budou obnoveny stávající povrchy dotčených komunikací a dopravních ploch dle požadavku jejich vlastníků. Viz část D. této dokumentace.  
Úpravy terénu se nepředpokládají – výškové řešení bude dodrženo stávající.

**B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA****B.6.1 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ****B.6.1.1 Ovzduší**

Dokončená stavba nebude mít dopad na ovzduší.

**B.6.1.2 Hluk**

Dokončená stavba nebude zdrojem hluku.

**B.6.1.3 Voda**

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod.

**B.6.1.4 Odpady**

Dokončená stavba nebude zdrojem odpadů.

**B.6.1.5 Půda**

Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu půdy.

**B.6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ**

Dokončená stavba nebude mít vliv na přírodu a ekologické funkce a vazby v krajině.

**B.6.3 VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Dokončená stavba nebude mít vliv na chráněná území Natura 2000.

**B.6.4 NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA**

EIA není s ohledem na charakter a velikost stavby požadována.

**B.6.5 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA****B.7.1 SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA**

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY****B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Viz článek B.8.8.

**B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Provádění oprav na vodním toce nebude měnit stávající systém povrchového odvodnění v území.

Zemní práce nesmí blokovat stávající odvodňovací zařízení. Dočasné uložení zemin ani dalších stavebních materiálů nesmí bránit volnému odtoku srážkových vod z území staveniště.

Během výstavby musí být zajištěno převedení stávajících vod v Jílovém potoce.

V případě zjištění výronu podzemní vody do výkopů bude dno rýhy opatřeno flexibilní drenážní trubicí DN 100.

### **B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Staveniště je přístupné po stávajících veřejných komunikacích (ulice Nádražní, Liberecká, Revoluční, Soudní a Bezručova).

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie v potřebném množství z místní sítě, místo napojení bude určeno správcem (ČEZ Distribuce, a.s.), popř. bude provedeno napojení na areálové rozvody a opatřeno elektroměrem dle jeho zásad. Zařízení pro rozvod energie musí být navrženo, provedeno a používáno v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb., přílohy č. 1, odstavce II.

Vodovodní přípojka bude řešena jako provizorní – do objektů provozní buňky a chemického WC. Místo napojení na vodovodní řadu bude řešeno na místě – např. navrtávkou vodovodního řadu ve spolupráci se správcem sítě nebo napojením na hydrant, popř. napojením na areálový rozvod vody, na přípojce bude osazen vodoměr.

Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

### **B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. Od zhotovitele se vyžaduje vstřícnost při řešení nepředvídatelných problémů a ohleduplnost při dopravě materiálu a staveništním provozu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

#### **B.8.4.1 Pasportizace stávajících objektů**

Vzhledem k blízkosti stávajících objektů se předpokládá vyhotovení pasportizace objektů. Před zahájením stavby provede zhotovitel, v souladu s *Technickými podmínkami* města Chrastava, podrobnou fotodokumentaci (pasportizaci) celého staveniště, včetně objízdných tras a příjezdových – přístupových komunikací ke stavbě.

Zejména je zapotřebí pasport stávající budovy na st.p.č. 291/2 s číslem popisným 306, nalepení terčíků a pozorování a měření budovy během stavby.

### **B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Viz články B.1.6, B.8.4 a B.8.9.

### **B.8.6 MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ / TRVALÉ)**

Rozsah dočasného záboru staveniště je vyznačen v situacích části C. projektové dokumentace v Situaci ZOV. S ohledem na polohu oprav koryta Jílového potoka jsou navrženy dvě místa pro dočasný zábor a to v blízkém okolí SO 01 na p.p.č. 310/3 a 310/1 a druhé místo se nachází na p.p.č. 266 v místě parkovací plochy u dětského dopravního hřiště. Všechny tři pozemky jsou ve vlastnictví města Chrastava a tyto plochy pro zařízení staveniště si projedná s městem vybraný zhotovitel.

Trvalý zábor stavba nevyžaduje.

#### **B.8.7 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a souvisejícími právními předpisy. Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů. Způsob vedení evidence stanoví vyhláška č. 541/2020 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Pokud zhotovitel během zemních prací zjistí přítomnost odpadu, znečištěného nebezpečnými látkami, stanoví jeho zařazení a zařadí separaci a likvidaci v souladu s platnou legislativou. Může se jednat o materiály, označené „N“ ve vyhlášce MŽP č. 381/2001 Sb.

03 01	Odpady ze zpracování dřeva
	03 01 05 Piliny, odřezky
15 01	Obaly
	15 01 01 Papírové obaly
	15 01 02 Plastové obaly
17 01	Stavební odpady – beton, cihly, tašky a keramika
	17 01 01 Beton
17 03	Stavební odpady – asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu
	17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet
17 04	Stavební odpady - kovy (včetně jejich slitin)
	17 04 05 Železo a ocel
	17 04 11 Kabely neobsahující nebezpečné látky
17 05	Stavební odpady – zemina
	17 05 04 Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky
17 06	Stavební odpady – Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
	17 06 03 Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
20 03	Ostatní komunální odpady
	20 03 01 Směsný komunální odpad

#### **B.8.8 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Veškerý vytěžený výkopek, nevhodný pro zpětné zásypy, bude odvážen na mezideponii nebo k uložení na trvalou deponii na skládku, kterou si zhotovitel sám zajistí a projedná. V PD je uvažována skládka Krásná Studánka ve vzdálenosti 10 km.

##### **SO 01 - Oprava kamenných svahů a dna v ř.km 0,000-0,053**

	NÁSYP [m2]	VÝKOP [m2]	NÁSYP [m3]	VÝKOP [m3]
ŘEZ 1	0,00	2,12		
		11,30	0,00	26,56
ŘEZ 2	0,00	2,58		
		10,00	0,00	27,85
ŘEZ 3	0,00	2,99		
		10,00	0,00	20,18
ŘEZ 4	0,00	2,79		
		10,00	0,00	30,85
ŘEZ 5	0,00	3,38		
		2,70	0,00	4,56

MEZISOUČET	0,00	110,00
------------	------	--------

**Celková bilance**

	NÁSYP [m3]	VÝKOP [m3]
Σ	0,00	118,72
Δ	110,00	

**B.8.9 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a zvýšení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat okolí nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy **hladiny hluku** předepsané tímto předpisem. Je třeba důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Na zatravněných plochách bude provedena skryvka **ornice** v tl. 150 mm. Tato ornice se opětně použije na úpravu narušeného povrchu – rozprostřená ornice bude urovňována, utužena a oseta kvalitním travním semenem.

Je bezpodmínečně nutné dodržet všechny podmínky uvedené ve stanovisku odboru životního prostředí, pokud bylo vydáno k akci.

Při provádění výkopů je třeba dbát, aby nebyla poškozena stávající zeleň – keře a stromy a jejich kořenové systémy.

V případě nezbytného zásahu do stávající zeleně budou přizváni k projednání pracovníci odboru životního prostředí a správce zeleně k místnímu šetření a určení zásahu.

Budou dodržovány podmínky ochrany zeleně a technologické postupy ochranných opatření stanovené **ČSN 83 9061**.

**Ochrana stromů** – stromy budou chráněny proti mechanickému poškození (poškození kořenů, zhmoždění kůry kmene, větví, poškození koruny...). Výkop v kořenovém prostoru stromů musí být prováděn ručně a nesmí se přitom vést blíže než 2,5 m od paty kmene. Při hloubení výkopů nesmějí být porušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny, je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranná zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypořlářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy. V kořenové zóně se nesmí provádět navážka. Výkopový materiál je třeba ukládat nejméně 1 m od kmene stromu. U stavebních výkopů, které zůstávají dlouhodobě odkryté, se musí chránit kořeny proti vysychání a mrazu kořenovou clonou.

Nakládání s **odpady** – viz článek B.8.7.

#### **B.8.10 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

##### **B.8.10.1 Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Vzhledem k charakteru stavebních prací vybraný zhotovitel, v souladu s §15 odst. 2 zákona č. 225/2012 Sb., zpracuje plán BOZP, který musí zohledňovat následující skutečnosti a požadavky:

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Pokud na stavbě plní úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními §101 zákona č. 285/2020 Sb. (Zákoník práce), včetně vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 225/2012 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle §3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle §14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle §15.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění je třeba dbát na řádné pažení výkopů a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení.

V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny v souladu s pokyny jejich správců a se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Upozorňujeme na povinnost zhotovitele provést průzkum překážek nadzemních, povrchových a podzemních a jejich vyznačení včetně hloubky. Na základě výsledků průzkumu se stanoví rozsah kolize a opatření pro zajištění těchto sítí.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

##### S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- Zákon č. 225/2012 Sb. kterým se mění 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), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.



- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 195/2021 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízením vlády č. 241/2018 Sb., , kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění nařízení vlády č. 217/2016 Sb.
- Vyhláška č. 70/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 205/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce, ve znění zákona č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb.
- Vyhláška č. 446/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 409/2005 Sb., o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 38/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 38/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 119/2001 Sb., kterým se stanoví pravidla pro případy souběžně probíhajících výkonů rozhodnutí, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 191/2020 Sb., o některých opatřeních ke zmírnění dopadů epidemie koronaviru SARS CoV-2 na osoby účastnící se soudního řízení, poškozené, oběti trestných činů a právnické osoby a o změně insolvenčního zákona a občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů

#### Související právní předpisy

- Zákon č. 2852/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a některé další související zákony.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb. zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 167/2008 Sb., č. 181/2008 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony, ve znění zákona č. 312/2019 Sb., č. 225/2017 Sb., č. 350/2012 Sb.
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 241/2022 Sb. a zákona č. 413/2021 Sb.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění zákona č. 149/2017 Sb., zákona č. 69/2013 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 106/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 181/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb.
- Zákon č. 413/2021 Sb., , kterým se mění zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 288/2011 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č. 458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., č. 20/2004 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 316/2004 Sb., č. 127/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb. a zákona č. 1863/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 281/2009 Sb.
- Zákon č. 183/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 115/2001 Sb., o podpoře sportu, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 290/2002 Sb., o přechodu některých dalších věcí, práv a závazků České republiky na kraje a obce, občanská sdružení působící v oblasti tělovýchovy a sportu a o souvisejících změnách a o změně zákona č. 157/2000 Sb., o přechodu některých věcí, práv a závazků z majetku České republiky, ve

- znění zákona č. 10/2001 Sb., a zákona č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 244/2021 Sb., , kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon 176/2022 Sb. kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 382/2021 Sb., kterým se mění zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem, zejména zaměřeným na sledování geologických poměrů při výkopových pracích.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

V případě archeologického nálezu a následného výzkumu, který hradí investor, ponechá zhotovitel nezbytné pažení a ostatní zajištění výkopů včetně dopravního značení a signalizace k dispozici investorovi po dobu nezbytně nutnou.

Dodavatel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

#### B.8.10.1.1 Výkopové a zemní práce

Provádění výkopových prací musí být v souladu s podmínkami vlastníka jednotlivých pozemků, s požadavky Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přílohy 3, kapitol II až VIII a s požadavky ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a dále s TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Veškeré zemní práce v blízkosti stávajících podzemních vedení musí být prováděny v souladu s vyjádřeními jejich správců.

Vyjádření správců podzemních zařízení a zákresy jednotlivých podzemních inženýrských sítí v celé délce opravy jsou součástí této PD. Všechna podzemní zařízení v místech výkopů si musí zhotovitel před zahájením zemních prací nechat vytyčit jejich správci.

V souladu s ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a s NV č. 591/2006 Sb. budou veškeré výkopy hlubší než 1,3 m (ve volném terénu 1,5 m) budou paženy tak, aby nedošlo k narušení okolního krytu vozovky, resp. přilehlých budov nebo k ohrožení pracovníků ve výkopech. Ve výkopech hlubších než 1,5 m musí být bezpečné výstupy od sebe vzdáleny max. 30 m. Zajištění výkopů musí být pravidelně kontrolováno odpovědným pracovníkem zhotovitele. Od hloubky 1,3 m na odlehlých pracovištích nesmí provádět výkopové práce osamocený pracovník. Při souběžném strojním a ručním provádění výkopů platí zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje. Obsluha stroje musí mít vždy dostatečný výhled na všechna místa ohroženého prostoru, jinak nesmí pokračovat v práci. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány min. do vzdálenosti min. 0,5 m od hrany výkopu. Zajištění okrajů výkopů proti pádu třetích osob bude provedeno pomocí zábradlí a osvětlení.

Výkopek nesmí být skladován na komunikacích – bude odvážen na mezideponii nebo skládku.

Výkopy ve vozovkách budou prováděny dle požadavků ČSN EN 1610, ČSN EN 805 a TP 146 *Povolování a provádění výkopů a rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací*.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

#### B.8.10.1.2 Ostatní práce na staveništi

Veškeré další činnosti musí být prováděny v souladu s požadavky nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Jmenovitě se jedná zejména o následující práce:

Obsluha strojů a nářadí	Příloha č. 2
Betonářské a související práce	Příloha č. 3 kapitola IX
Zednické práce	Příloha č. 3 kapitola X
Montážní práce	Příloha č. 3 kapitola XI
Bourací práce	Příloha č. 3 kapitola XII
Svařování a nahlívání živic	Příloha č. 3 kapitola XIII
Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti	Příloha č. 3 kapitola XIX

#### B.8.10.1.3 Zásady pro zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pokud na stavbě budou plnit úkoly pracovníci dvou a více zaměstnavatelů, jsou tito povinni se mimo jiné řídit ustanoveními §101 zákona č. 285/2020 Sb. (Zákoník práce), včetně vzájemné koordinace provádění opatření bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění. Zaměstnavatelé, zajišťující práci na staveništi, jsou povinni dodržovat ustanovení zákona č. 225/2012 Sb., a to ve vzájemné součinnosti dle §3. Zadavatel je povinen jim, mimo jiné, určit potřebný počet koordinátorů dle §14 a oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce dle §15.

Práce spojené s výkopovými pracemi a v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě technického vybavení (nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem, musí být vyznačeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, v místě jejich střetu se stavbou, popřípadě jiné podzemní a nadzemní překážky nacházející se na staveništi.
- Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžby zeminy, zajištění stěn výkopů proti sesutí, zejména druh pažení a sklony svahů výkopů, zabezpečení okolních staveb ohrožených prováděním zemních prací odpovídající třídám hornin ve výkopech a stanoven způsob a rozsah opatření k zabránění přítoku vody na staveniště.
- S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.
- Výkopy v zastavěném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde probíhají současně i jiné činnosti, musí být zakryty, nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny zábradlím o výšce 1,1 m se střední tyčí nebo jinou vhodnou výplní, překážkou o výšce min. 0,6 m nebo zeminou z výkopu o výšce min. 0,9 m. Zábranu ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze vytvořit plastovou fólií. Na veřejně přístupných komunikacích musí být přes výkop zřízeny přechody, nebo přejezdy, kapacitně odpovídající danému provozu, dostatečně únosné a bezpečné. Přechody o šířce 1,5 m musí být opatřeny dvoutyčovým zábradlím se zarážkou.
- Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.
- Pro fyzické osoby pracující ve výkopech musí být zřízen bezpečný sestup a výstup pomocí žebříků, který přesahuje hranu výkopu o 1,1 m.
- Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.
- Před prvním vstupem fyzických osob do výkopu nebo po přerušení práce delším než 24 hodin prohlédne odpovědný pracovník dodavatele (stavbyvedoucí) stav stěn výkopu, pažení a přístupů.
- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabráňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě stavbám nebo zařízením.
- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení.
- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:
  1. vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,
  2. obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

- Při strojním hloubení výkopů se nikdo nesmí zdržovat v ochranném pásmu stroje (dosah stroje + 2 m), nesmí docházet k souběhu strojního a ručního provádění výkopu.
- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.
- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů.
- Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje odpovědnou osobou pravidelnou kontrolu neporušení zábran, osvětlení, značek, přechodů a přejezdů, o těchto kontrolách provádí zápis do stavebního deníku.
- Mechanické zhutňování zeminy pomocí válců, pěchů nebo jiných zhutňovacích prostředků musí být prováděno tak, aby nedošlo k ohrožení stability stěn výkopů ani sousedních staveb.
- Stěny výkopu musí být zajištěny proti sesutí. Stěny výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území. V zeminách nesoudržných, podmáčených nebo jinak náchylných k sesutí a v místech, kde je nutno počítat s opakovanými otřesy, musí být stěny těchto výkopů zabezpečeny podle stanoveného technologického postupu.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Nejmenší světelná šířka výkopů se svislými stěnami, do kterých vstupují fyzické osoby, činí 0,8 m. Rozměry výkopů musí být voleny tak, aby umožňovaly bezpečné provedení všech návazných montážních prací spojených zejména s uložením potrubí, osazením tvarovek a armatur, napojením přípojek, provedením spojů nebo svařováním.
- Při ručním odstraňování pažení stěn výkopu se musí postupovat zespodu za současného zasypávání odpaženého výkopu tak, aby byla zajištěna bezpečnost práce.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.
- Fyzická osoba určená zhotovitelem k řízení provádění výkopových prací při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní určený sklon stěn svahovaných výkopů, vzniknou-li pochybnosti o stabilitě svahu, určí a zajistí provedení opatření k zamezení sesuvu svahu a k zajištění bezpečnosti fyzických osob.
- Způsob těžby, dopravy a případného rozmrazování zmrzlé zeminy stanoví zhotovitel v technologickém postupu tak, aby byla zajištěna bezpečnost fyzických osob a ochrana dotčených podzemních sítí technického vybavení území.

Práce spojené s montáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do stavby (vyhláška č. 363/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.):

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Montážní práce jsou prováděny v souladu s pracovním nebo technologickým postupem, který je zpracován na základě podmínek určených výrobcem.
- Manipulace s dílci (potrubí, armatury, jiné stavební a technologické díly) prováděna za pomoci zdvihacích zařízení se provádí pouze za předpokladu, že je zpracován „Systém bezpečné práce na zdvihacích zařízeních“.
- Samotnou manipulaci provádějí zaměstnanci k tomu určení (vazači), kteří byli prokazatelně seznámeni se způsobem uvazování konkrétních dílců používaných na stavbě.
- Způsob uvazování a používané vázací prostředky určuje technologický postup.
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího zařízení teprve po tomto zajištění.
- Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků

z osazovaných dílců stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena.

- Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanovené v projektové dokumentaci.
- Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Technologický postup stanoví způsob vyztužení těch dílců, při jejichž osazení je bezpečnost fyzických osob ohrožena v důsledku rozkmitání těchto dílců působením větru.

**Zhotovitel je povinen dodržet montážní předpis výrobce potrubí a prefabrikátů použitých na stavbě. Povinností dodavatele je předat montážní předpis pro osazování a manipulaci s těmito výrobky. Montážní předpis musí obsahovat hmotnost jednotlivých dílů, určení a způsob manipulace s jednotlivými díly.**

### **B.8.10.2 Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb**

Stavba bude prováděna v ochranných a bezpečnostních pásmech podzemních zařízení cizích správců, uvedených v článku B.1.2.1. Podmínky realizace prací v těchto pásmech viz článek B.8.10.1 a vyjádření jejich správců v Dokladové části E.

Je doporučeno v místech křížení dokumentovaných stávajících podzemních zařízení provést kopané sondy pro ověření jejich polohy a hloubky uložení.

### **B.8.10.3 Posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci**

Předpokládaná doba výstavby je do cca 2 měsíců.

Předpokládá se, že počet pracovníků současně na stavbě bude menší než 10 osob.

Dle ustanovení §14 a §15 odst. 1 zákona č. 225/2012 Sb. zadavatel stavby za těchto podmínek určí koordinátora BOZP pouze tehdy, pokud bude na základě výsledků výběrového řízení zřejmé, že na stavbě bude působit více jak 1 zhotovitel.

### **B.8.11 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Výkopy musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

- Výkopy liniových zařízení musí být zakryty nebo u okraje zajištěny proti pádu do výkopu zábradlím dle bodů 2 a 4 přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., přičemž prostor mezi horní tyčí a zárážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu je, kromě veřejně přístupných komunikací pro pěší, možné použít jako zábranu jednotyčové zábradlí 1,1 m vysoké, nebo nápadnou překážku 0,6 m vysokou, uloženou do výše min. 0,9 m. Zábradlí nebo zábrany smí být přerušeny pouze v místech přechodů nebo přejezdů. Přechody nebo přejezdy musí kapacitně odpovídat danému provozu, být dostatečně únosné a bezpečné. Přechody musí mít šířku minimálně 1,5 m a musí být na obou stranách opatřeny zábradlím (viz výše), včetně zárážky pro slepeckou hůl.
- Staveniště v zastavěném území pro lokální a dlouhodobější výkopy musí být na hranici zajištěno souvislým oplocením do výšky min. 1,8 m. Vymezením staveniště musí být co nejméně narušen provoz v přilehlých prostorech a pozemních komunikacích.
- Výkopy zasahující do veřejných komunikací musí být opatřeny dopravním značením. Ohrazení nebo oplocení zasahující do veřejné komunikace musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti maximálně 50 m od sebe. Osvětlení musí být nezávislé na veřejném osvětlení. Dopravní značení bude navrženo podle TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

Výkopy musí být ochráněny tak, aby nemohlo dojít k zatěžování jejich okrajů min. 0,5 m od hrany výkopu.

Plocha zařízení staveniště bude oplocena a toto oplocení bude opatřeno uzamykatelným vstupem.

**B.8.12 ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Viz samostatná část PD DIO.

V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením. Způsob zajištění staveniště předepisuje příloha č. 1 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., minimální požadavky při provozu a používání strojů a nářadí příloha 2 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a požadavky na organizaci práce a pracovní postupy příloha č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (zejména články II až VIII, které se zabývají zemními pracemi).

**B.8.13 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Nejsou.

**B.8.14 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Stavba se bude realizovat jako celek, s prováděním po jednotlivých úsecích dle harmonogramu, vypracovaného vybraným zhotovitelem. Výstavba bude probíhat proti směru toku odpadních vod v kanalizaci.

Po provedení každého úseku bude provedena dočasná úprava povrchu komunikace pro možnost poježdění.

Po dokončení pokládky budou provedeny předepsané zkoušky na zařízení a provedeny konečné povrchy.

**B.8.15 ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ NA NĚM**

Viz článek B.8.4, B.8.12 a B.8.14.

V Liberci 11/2022

Renáta Hejtmanová Havlová