

# EkOMONITOR

## CHRUDIMKA – CHRUDIM

**Stavba:** Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu  
ř. km 19,528 - 22,070 (zpracování PD a IČ)

### D.03.0 – TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 03

**Stupeň PD:** dokumentace pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona  
nebo pro vydání stavebního povolení v rozpracovanosti prováděcí dokumentace (dle přílohy  
č. 12 a přílohy č. 13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

**Místo stavby:** k. ú. Chrudim  
intravilán města Chrudim  
koryto vodního toku Chrudimka ř. km 19,528 – 22,070

**Vodní tok:** v. t. Chrudimka  
IDVT: 10100018  
ČHP.: 1-03-03 (1-03-03-0380-0-00, 1-03-03-0360-0-00, 1-03-03-0350-0-00)  
Staničení: ř. km 19,528 – 22,070

**Investor:** Povodí Labe, státní podnik  
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové  
závod Pardubice  
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

(Zakázkové číslo 9963 23 1349)



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.  
září 2023

**Základní údaje**

|  |  |
|--|--|
| <b>Název akce:</b>   | <b>Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu ř. km 19,528 - 22,070 (zpracování PD a IČ)</b>  |
| Lokalita:  | intravilán města Chrudim, městská část Chrudim III a Chrudim IV koryto vodního toku Chrudimka v rozsahu ř. km 19,528 – 22,070 Pardubický   |
| Kraj:  |  |
| <b>Objednatel:</b>   | <b>Povodí Labe, státní podnik</b><br>Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové<br>závod Pardubice<br>Cihelna 135, 530 09 Pardubice<br>70890005<br>CZ70890005<br>Ing. Marián Šebesta, generální ředitel<br>Ing. Petr Michalovich, ředitel závodu<br>Ing. Vítězslav Marek (marek.vit@pla.cz; 602 124 380)<br>Ing. Ivan Princ (princ.i@pla.cz; 773 754 342)                       |
| IČ:  |  |
| DIČ:   |  |
| Statutární orgán:  |  |
| Oprávněná osoba:   |  |
| Zástupce pro věci technické:   |  |
| <b>Zhotovitel:</b>   | <b>Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.</b><br><b>Pišťovy 820</b><br><b>537 01 Chrudim III</b><br>Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036<br>15053695<br>CZ15053695<br>ČSOB Chrudim<br>272199033/0300<br>Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti<br>Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti<br>Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti |
| IČO:   |  |
| DIČ:   |  |
| Bankovní spojení:  |  |
| Číslo účtu:  |  |
| Statutární zástupce:   |  |
| Nositel odborné způsobilosti pro vodohospodářské stavby a pro technologická zařízení staveb: |  |
| Řešitel (projektant):  | Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680   |
| Telefon:   | Ing. Tomáš Mládek (tomas.mladek@ekomonitor.cz)<br>720 071 474 (Ing. Mládek), 606 623 068 (Ing. Kotaška)  |
| Schválil:  | Mgr. Pavel Vančura   |
| Telefonní spojení:   | +420 469 682 303-5   |
| Faxové spojení:  | +420 469 682 310   |
| E-mail:  | ekomonitor@ekomonitor.cz   |
| Http:  | www.ekomonitor.cz  |
| Datum:   | září 2023  |

**Podpisy – razítko:**.....  
Projektant.....  
Autorizovaný inženýr  
pro vodohospodářské stavby  
a pro technologická zařízení staveb.....  
Statutární zástupce

## Obsah:

|       |   |    |
|-------|---|----|
| A     | Identifikační údaje .....   | 4  |
| A.1   | Název stavby .....  | 4  |
| A.2   | Název stavebního objektu .....  | 4  |
| A.3   | Místo stavby .....  | 4  |
| A.4   | Předmět stavebního objektu .....  | 5  |
| B     | Seznam vstupních podkladů .....   | 6  |
| C     | Umístění stavby a základní údaje o současném stavu .....  | 6  |
| D     | Technické řešení .....  | 7  |
| D.1   | Vlastní stavební práce .....  | 7  |
| D.1.1 | Odtěžba a odstranění sedimentů .....  | 7  |
| D.1.2 | Kácení a odstranění dřevin .....  | 9  |
| D.1.4 | Sečení břehů koryta a vegetace na náplavách .....   | 9  |
| D.2   | Související stavební práce/opatření pro potřeby realizace stavby .....  | 10 |
| D.2.1 | Transfer chráněných živočichů – vodních mlžů .....  | 10 |
| D.2.2 | Transfer chráněných živočichů – chráněných druhů ryb .....  | 10 |
| D.2.3 | Biologický dozor .....  | 11 |
| D.2.4 | Dočasné zajištění vstupů do koryta vodního toku po dobu realizace stavby .....  | 11 |
| D.2.5 | Demontáž a zpětní montáž zábradlí .....   | 11 |
| D.2.6 | Dopravní značení .....  | 12 |
| D.2.7 | Obnova povrchů pozemků dle rozsahu záboru pro potřeby realizace stavby .....  | 12 |
| D.3   | Dopravní opatření .....   | 12 |
| E     | Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod. .... | 12 |
| F     | Ochrana území podle jiných právních předpisů .....  | 14 |
| G     | Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....   | 15 |
| H     | Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....   | 15 |

# TECHNICKÁ PRÁVA

Akce: „Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu ř. km 19,528 - 22,070 (zpracování PD a IČ)“  
SO 03 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř.km 20,550 – 20,905

## A Identifikační údaje

### A.1 Název stavby

Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu ř. km 19,528 - 22,070 (zpracování PD a IČ)

### A.2 Název stavebního objektu

SO 03 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř.km 20,550 – 20,905

### A.3 Místo stavby

- k. ú. Chrudim, intravilán města Chrudim, městská část Chrudim III a Chrudim IV
  - koryto vodního toku Chrudimka v rozsahu ř. km 19,528 – 22,070 (IDVT 10100018)
- ČHP.: 1-03-03 (1-03-03-0380-0-00, 1-03-03-0360-0-00, 1-03-03-0350-0-00)

### Dotčené pozemky realizací stavby – umístění stavby (koryta vodního toku) dle stávajícího stavu

| parc. č.   | Výměra [m <sup>2</sup> ] | Druh pozemku               | Způsob využití                              | KÚ      | LV    | Vlastník   | ZON | OV | POZNÁMKA  |
|------------|--------------------------|----------------------------|---|---------|-------|--|-----|----|---|
| 2079/15    | 1 585                    | vodní plocha               | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim  | -   | -  | - koryto vodního toku   |
| 2883/16    | 1 274                    | vodní plocha               | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Chrudim | 5759  | Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | -   | -  | - koryto vodního toku   |
| st. 7451/1 | 348                      | zastavěná plocha a nádvoří | -   | Chrudim | 5759  | Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | -   | -  | - jezová konstrukce v rámci koryta vodního toku   |
| 2877/4     | 36 654                   | vodní plocha               | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Chrudim | 5759  | Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | PM  | VB | - koryto vodního toku   |
| 2876/1     | 17 860                   | vodní plocha               | koryto vodního toku přirozené nebo upravené | Chrudim | 5759  | Česká republika; Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové | -   | VB | - koryto vodního toku   |
| 2667/2     | 2 479                    | ostatní plocha             | ostatní komunikace                          | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim  | -   | VB | - dle geodetického zaměření do tohoto pozemku zasahuje stávající opěrná (nábřežní) zeď se schodištěm a svahem koryta vodního toku, v rámci stavby pouze odtěžení sedimentu při patě zdi |

Vysvětlivky:

- PM - pam. zóna – budova, pozemek v památkové zóně  
 VB - věcné břemeno (podle listiny)  
 ZON - způsob ochrany nemovitosti  
 OV - omezení vlastnického práva  
 - podbarvené pozemky = pozemky dotčené příslušným SO v rámci stavby



**Dotčené pozemky realizací stavby – dočasný zábor částí pozemků pro potřeby stavby po dobu realizace stavby – udržovacích prací**

| parc. č. | Výměra [m²] | Druh pozemku   | Způsob využití            | KÚ      | LV    | Vlastník  | ZON      | OVP     | POZNÁMKA   |
|----------|-------------|----------------|---------------------------|---------|-------|---|----------|---------|--|
| 2079/1   | 1 120       | ostatní plocha | neplodná půda             | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, dočasné mezideponie, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací   |
| 2087/3   | 10 728      | ostatní plocha | jiná plocha               | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, zařízení staveniště   |
| 2883/3   | 8 674       | vodní plocha   | koryto vodního toku umělé | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, zařízení staveniště   |
| 1780/1   | 4 447       | ostatní plocha | ostatní komunikace        | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB, VBE | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, zařízení staveniště   |
| 1791/5   | 825         | ostatní plocha | zeleň                     | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací  |
| 322/1    | 5 436       | ostatní plocha | ostatní komunikace        | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, spuštění mechanizace do koryta vodního toku zdvihací technikou                      |
| 2682/2   | 2 658       | ostatní plocha | ostatní komunikace        | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | PM, PCHÚ | VBE     | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, spuštění mechanizace do koryta vodního toku zdvihací technikou, zařízení staveniště |
| 176/1    | 379         | ostatní plocha | ostatní komunikace        | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, spuštění mechanizace do koryta vodního toku zdvihací technikou                      |
| 2669/3   | 509         | ostatní plocha | ostatní komunikace        | Chrudim | 10001 | Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim I, 53701 Chrudim | -        | VB      | - přístup k vodnímu toku, stání mechanizace v klidu a v rámci prováděcích prací, spuštění mechanizace do koryta vodního toku zdvihací technikou                      |

Vysvětlivky:

- VB - věcné břemeno (podle listiny)
- VBE - věcné břemeno elektric. vedení a oprávnění (zák.č.79/1957 Sb.)
- PM - pam. zóna – budova, pozemek v památkové zóně
- PCHÚ - památkově chráněné území
- ZON - způsob ochrany nemovitosti
- OVP - omezení vlastnického práva

- podbarvené pozemky = pozemky dotčené příslušným SO v rámci stavby

**A.4 Předmět stavebního objektu**

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných při patě nábrežních (opěrných) zdí v rámci celé délky zájmového úseku koryta vodního toku ř. km 20,550 – 20,905. Předpokládané množství odstraňovaných sedimentů je stanoveno na hodnotu rovné 201,00 m³ (≈ 362 tun). Rovněž je navrženo odstranění vegetace situované na výše zmíněných nánosích v rozsahu 4 ks dřevin a keřového porostu (17 skupin) o celkové ploše rovné 72,00 m².

## B Seznam vstupních podkladů

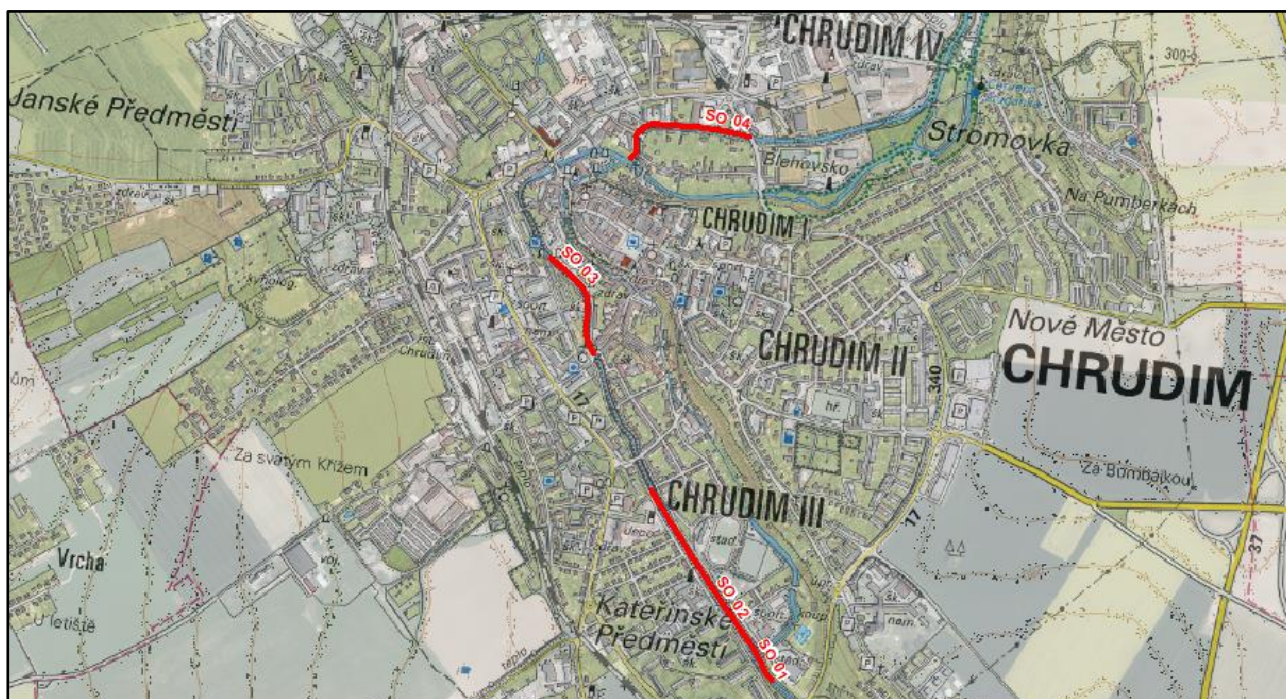
- investiční záměr investora stavby, záměr investora stavby prezentovaný smluvním zadáním
- podrobné polohopisné a výškopisné zaměření (geodetické zaměření) stávajícího stavu náplav sedimentů zpracované Ing. Měkotou v červenci 2023
- údaje o výskytu podzemních i nadzemních inženýrských sítí dle vyjádření správců IS
- terénní prohlídky lokality + fotodokumentace
- předprojektový průzkum – podrobné místní šetření s ověřením mocnosti nánosů v celkovém rozsahu zájmové stavby
- katastrální mapa
- dokument „Hodnocení vzorku sedimentu – v. t. Chrudimka“ zpracovaný firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. v září 2023
- laboratorní rozbor vzorku sedimentu „Protokol o zkoušce č. 7639/23“
- laboratorní rozbor vzorku sedimentu „Protokol o zkoušce č. 8588/23“
- dokument „Dendrologický průzkum – Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 19,528 – 22,070“ zpracovaný firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o. v srpnu 2023
- dokument „Biologický průzkum – Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 19,528 – 22,070“ zpracovaný RNDr. Vladimír Lemberk, Pardubice v červenci 2023
- dokument „11569/2017 – Chrudimka, Chrudim, zvýšení ochrany města rekonstrukcí koryta a hrázemi – aktualizace geodetického zaměření“ zpracovaný společností GEOŠRAFO s. r. o. v lednu 2018

## C Umístění stavby a základní údaje o současném stavu

Zájmový úsek předmětné stavby situovaný v rozsahu staničení ř. km 19,528 – 22,070 koryta vodního toku Chrudimka (IDVT 10100018) se nachází v katastrálním území Chrudim, obci Chrudim, která se nachází v Pardubickém kraji 10 km jižně od krajského města Pardubice. V rámci stavby se jedná o úsek koryta vodního toku, který protéká městskými částmi Chrudim III a Chrudim IV.

Navržené udržovací práce jsou navrženy v prostorách průtočného profilu koryta vodního toku situovaného na pozemcích s určením druhu jako vodní plocha a zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha. Dotčené pozemky umístěním stavby jsou ve vlastnictví investora akce a města Chrudim. Stavba je situována v intravilánu.

Pro přístup k zájmové stavbě budou využity místní komunikace a pro potřeby zařízení stavby je předpokládáno s využitím přilehlých ploch zeleně či ostatních ploch umístěných podél koryta vodního toku či v jeho bezprostřední blízkosti.



## D Technické řešení

### D.1 Vlastní stavební práce

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných při patě nábrežních (opěrných) zdí v rámci celé délky zájmového úseku koryta vodního toku ř. km 20,550 – 20,905. Dále je pak navrženo kácení a odstranění dřevin a keřových porostů situovaných na nánosích v rámci průtočného profilu koryta vodního toku či v rozsahu přiopevnění paty nábrežních zdí z lomového kamene.

#### D.1.1 Odtěžba a odstranění sedimentů

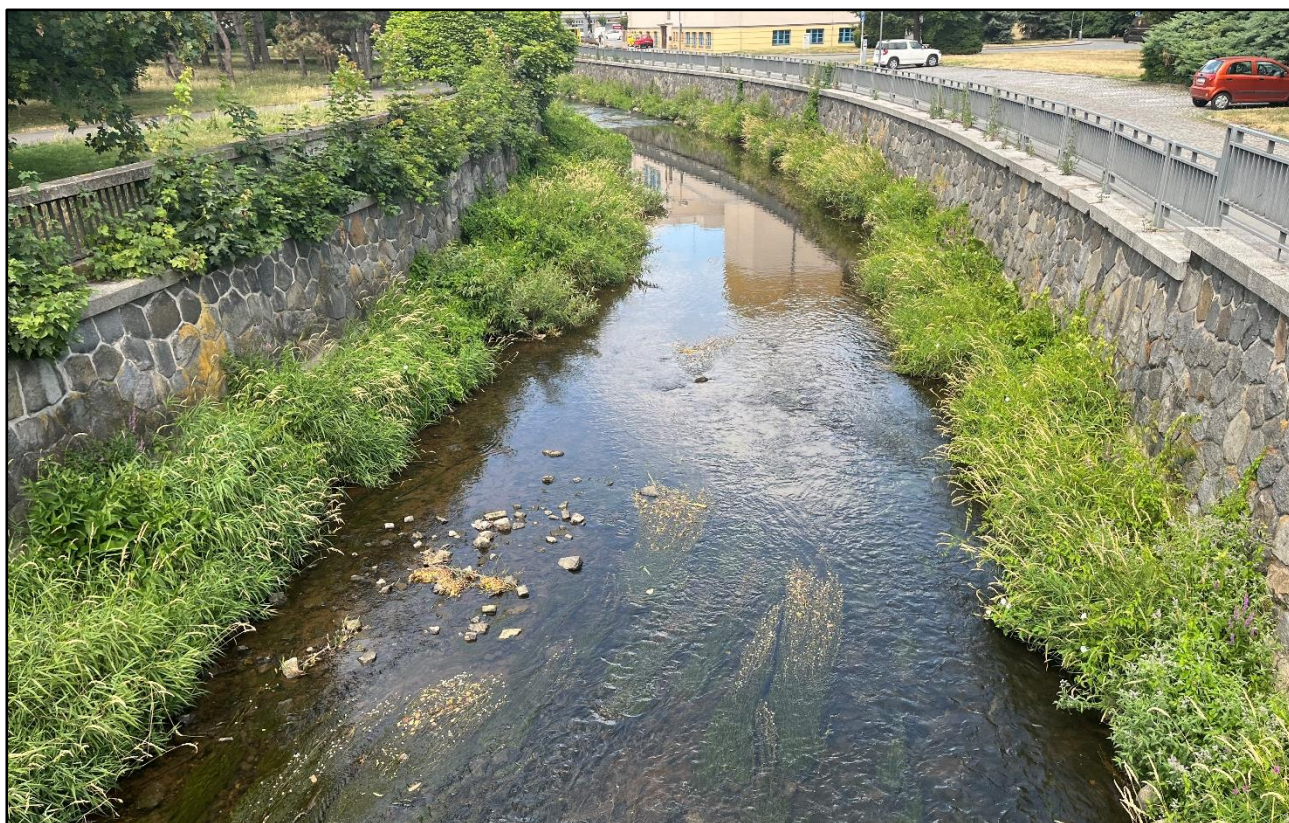
V rámci stavebního objektu je navrženo odtěžení a odstranění sedimentů v množství o celkové kubatuře 201,00 m<sup>3</sup> (≈ 362 tun) dle výkresové části PD. Je předpokládáno s odtěžovací mechanizací typu kráčejší bagr Menzi Muck A20 (či obdobné neb menší s ohledem na možnost spuštění zdvihací technikou do koryta vodního toku). V rámci odtěžby v rozsahu SO je navrženo přemístění odtěžovaného sedimentu s ohledem na charakter průtočného profilu (obdélníkový profil s nábrežní zdí při levém i pravém břehu) k místům určeným pro naložení na přepravní prostředek. Daná předpokládaná místa pro nakládku odtěžovaného sedimentu jsou znázorněna ve výkresové části PD. Odtěžovaný sediment bude tedy přímo nakládán na přepravní prostředek a bude provedena jeho likvidace dle platné legislativy. V rámci projektové přípravy se předpokládá s uložením vzniklého odpadu vedeném pod kódem 17 05 04 01 (Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží) v zařízení skládky vzdálené od zájmové stavby do 10 km, které se mimo skládkování zabývá recyklací stavebních odpadů a tříděním zeminy. Případně je pak předpokládáno daný odpad uložit na skládce odpadů vzdálené rovněž do 10 km pro potřeby rekultivace. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklým odpadem splňující požadavky platné legislativy. Finální nakládání s odstraňovaným sedimentem a místo případné likvidace stanoví zhotovitel po domluvě s investorem.

V rámci odtěžby sedimentů nesmí dojít k porušení stávajícího přiopevnění paty nábrežních zdí a samotné zdi jako takové vlivem přesunu a nakládání na přepravní prostředek.

Tabulka předpokládaného množství kubatury odstraňovaných sedimentů a nánosů na opevnění koryta v. t.:

| i   | Půdorysná plocha  | Rozsah mocnosti sedimentu | Plocha v řezu (viz výkresová část) | Délka či šířka pro plochu řezu | Předpokládaná kubatura sedimentu | Popis – poznámka   |
|---|-------------------|---------------------------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|
|   | [m <sup>2</sup> ] | [m]                       | [m <sup>2</sup> ]                  | [m]                            | [m <sup>3</sup> ]                |  |
| 1   | 18,16             | 0,00-0,15                 | -                                  | -                              | 1,36                             | - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,00-0,15 m; místy převládá vegetace š. 2,0 m  |
| 2   | 45,93             | 0,05-0,15                 | -                                  | 21,8 (d) - 2,3 (š)             | 7,52                             | - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 1,1 m, nános do š. 2,3 m tl. 0,00-0,15 m; místy převládá vegetace š. 3,0 m   |
| 3   | 54,72             | 0,05                      | -                                  | 33,0 (d) - 0,6 (š)             | 0,99                             | - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,05 m; místy převládá vegetace do š. 1,5 m  |
| 4   | 37,32             | 0,15                      | -                                  | 16,0 (d) - 0,6 (š)             | 1,44                             | - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,15 m; místy převládá vegetace š. 2,6 m   |
| 5   | 238,62            | 0,05-0,35                 | řez 2 - 7                          | řez 2 - 7                      | 26,59                            | - nánosy při patě nábrežní zdi LB; nánosy u přiopevnění paty š. 0,5-0,6 m tl. 0,05-0,35 m; místy převládá vegetace do š. 2,0-3,0 m<br>- množství stanoveno jako vážený průměr mezi jednotlivými řezy 2 - 7 |
| 6   | 366,35            | 0,20-0,35                 | řez 2 - 7                          | řez 2 - 7                      | 85,30                            | - nánosy při patě nábrežní zdi PB; nánosy u přiopevnění paty š. 0,45-0,60 m tl. 0,20-0,35 m; místy převládá vegetace š. 1,5-4,5 m<br>- množství stanoveno jako vážený průměr mezi jednotlivými řezy 2 - 7  |
| 7   | 13,76             | 0,00-0,05                 | -                                  | -                              | 0,34                             | - nánosy u paty zdi mostní kce ojedinele do 0,05 m   |
| 8   | 284,90            | 0,00-0,15                 | -                                  | 158,5 (d) - 0,6 (š)            | 7,13                             | - nánosy při patě zdi - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,00-0,15 m; místy převládá vegetace do š. 2,5-3,0 m   |
| 9   | 68,09             | 0,00-0,15                 | -                                  | 27,3 (d) - 0,6 (š)             | 1,23                             | - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,00-0,15 m; místy převládá vegetace do š. 2,3-2,6 m   |
| 10  | 271,30            | 0,30-0,40                 | řez 8 - 10                         | řez 8 - 10                     | 67,04                            | - nánosy při patě zdi - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,30-0,40 m; místy převládá vegetace do š. 3,2-4,5 m<br>- množství stanoveno jako vážený průměr mezi jednotlivými řezy 8 - 10    |
| 11  | 75,62             | 0,00-0,10                 | -                                  | 43,5 (d) - 0,6 (š)             | 1,31                             | - travní drn na vrchu přiopevnění paty š. 0,6 m tl. 0,00-0,10 m; místy převládá vegetace do š. 1,6-2,0 m   |
| Předpokládaná kubatura v rámci SO 03 celkem =           |                   |                           |                                    |                                | 200,25                           | ≈ 201,00 m <sup>3</sup>  |
| Předpokládané množství sedimentu v rámci SO 03 celkem ≈ |                   |                           |                                    |                                |                                  | 362 tun  |





*Sediment při patě svahu v rámci SO 03 ř. km 20,550 – 20,715*



*Sediment při patě svahu v rámci SO 03 ř. km 20,715 – 20,905*



### D.1.2 Kácení a odstranění dřevin

V rámci kácení dřevin a odstranění dřevin je navrženo k odstranění 4 ks náletových dřevin a keřový porost (17 skupin) o celkové ploše 72,00 m<sup>2</sup>. V následující tabulce je uveden výpis kácených dřevin. Vzhledem k tomu, že se jedná o dřeviny, u nichž výšce 130 cm nedojde k překročení hodnoty obvodu kmene 80 cm, a o dřeviny plošného kácení nepřesahující plochu 40 m<sup>2</sup> není předpokládáno se zajištěním povolení ke kácení dřevin mimo les či jeho aktualizace před započítáním stavebních prací.

Výpis kácených dřevin:

| ID | Taxon latinsky  | Taxon česky   | Výška [m] | Šířka koruny [m] | Obvod kmene [cm] | Plocha [m <sup>2</sup> ] | SOUŘADNICE X | SOUŘADNICE Y  | Poznámka |
|----|---|---|-----------|------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------|----------|
| 33 | <i>Carpinus betulus</i>   | habr obecný   | 2,0       | 4,0              | < 10             | -                        | -647 245,00  | -1 070 856,00 | ze stěny |
| 34 | <i>Salix fragilis</i> (100%)  | vrba křehká   | 5,0       | 4,0              | -                | 10,0                     | -647 244,00  | -1 070 833,00 | 2 kusy   |
| 35 | <i>Salix fragilis</i> (100%)  | vrba křehká   | 4,0       | 6,0              | -                | 6,0                      | -647 242,00  | -1 070 794,00 |          |
| 36 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 5,0       | 3,0              | -                | 4,0                      | -647 241,00  | -1 070 781,00 | keř      |
| 37 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 1,0       | 0,5              | < 10             | -                        | -647 241,00  | -1 070 761,00 | semenáč  |
| 38 | <i>Carpinus betulus</i>   | habr obecný   | 3,0       | 3,0              | -                | 2,0                      | -647 242,00  | -1 070 750,00 |          |
| 39 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 3,0       | 2,0              | -                | 2,0                      | -647 267,00  | -1 070 692,00 | keř      |
| 40 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 4,0       | 2,0              | -                | 2,0                      | -647 278,00  | -1 070 679,00 | keř      |
| 41 | <i>Salix fragilis</i> (60%),<br><i>Alnus glutinosa</i> (40%)  | vrba křehká,<br>olše lepkavá  | 1,5       | 1,0              | -                | 2,0                      | -647 288,00  | -1 070 669,00 | ve stěně |
| 42 | <i>Acer negundo</i>   | javor jasanolistý   | 5,0       | 2,0              | 26               | -                        | -647 344,00  | -1 070 625,00 |          |
| 43 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 1,0       | 1,0              | -                | 1,0                      | -647 352,00  | -1 070 618,00 | po řezu  |
| 44 | <i>Salix fragilis</i> (100%)  | vrba křehká   | 5,0       | 5,0              | -                | 5,0                      | -647 357,00  | -1 070 631,00 |          |
| 45 | <i>Salix fragilis</i> (100%)  | vrba křehká   | 4,0       | 5,0              | -                | 5,0                      | -647 296,00  | -1 070 674,00 |          |
| 46 | <i>Salix fragilis</i> (100%)  | vrba křehká   | 5,0       | 6,0              | -                | 6,0                      | -647 288,00  | -1 070 682,00 |          |
| 47 | <i>Salix fragilis</i> (80%),<br><i>Acer platanoides</i> (20%)   | vrba křehká,<br>javor mlec  | 6,0       | 8,0              | -                | 10,0                     | -647 273,00  | -1 070 699,00 |          |
| 48 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 5,0       | 5,0              | -                | 4,0                      | -647 264,00  | -1 070 712,00 | keř      |
| 49 | <i>Acer pseudoplatanus</i>  | javor klen  | 2,0       | 1,0              | < 10             | -                        | -647 258,00  | -1 070 726,00 | semenáč  |
| 50 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 0,5       | 2,0              | -                | 1,0                      | -647 252,00  | -1 070 744,00 | keř      |
| 51 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 5,0       | 4,0              | -                | 4,0                      | -647 250,00  | -1 070 766,00 | keř      |
| 52 | <i>Salix fragilis</i>   | vrba křehká   | 4,0       | 3,0              | -                | 3,0                      | -647 255,00  | -1 070 850,00 | keř      |
| 53 | <i>Salix caprea</i> (10%),<br><i>Salix fraxilis</i> (50%),<br><i>Aesculus hippocastanum</i> (5%),<br><i>Comus sanguinea</i> (5%),<br><i>Fraxinus excelsior</i> (10%),<br><i>Acer pseudoplatanus</i> (20%) | vrba jíva,<br>vrba křehká,<br>jilovec maďal,<br>svída krvavá,<br>jasan ztepilý,<br>javor klen | 1,5       | 0,5              | -                | 5,0                      | -647 239,00  | -1 070 904,00 |          |

Samotné kácení bude probíhat pomocí vhodně dimenzované ruční mechanizace (pilový řezací (hoblovací) řetěz vedený vodící lištou, ruční listové pily různých druhů). Při provádění kácení bude nezbytné dodržovat všechny požadavky BOZP, a to jak ty stanovené zákony a nařízení vlády, tak i postupy stanovenými výrobci používaných prostředků (pily, úvazky, lan apod.). Vzhledem k umístění jednotlivých dřevin není předpokládáno s poškozením okolních dřevin, které nejsou předmětem stavby, z toho důvodu je navrženo kácení volné (směrové). Pokácené dřeviny budou na místě odvětveny a kmeny očištěny. Pařezy budou rovněž odstraněny. V případě zasažení stávajícího opevnění kořenovým systémem odstraňované dřeviny bude provedeno ošetření arboricidem splňující legislativní předpisy.

Předpokládané množství vzniklého dřevního materiálu je rovno 2,24 m<sup>3</sup> (≈ 1,35 tun). Ohledně likvidace dřevního materiálu je předpokládáno s jeho uložením v zařízení kompostárny vzdálené do 10 km od zájmové stavby. Případně pak ve sběrném dvoře Chrudim. Uložení komunálního odpadu je předpokládáno ve sběrném dvoře Chrudim. Finální nakládání s dřevním materiálem a místo případné likvidace stanoví zhotovitel po domluvě s investorem. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklým dřevním materiálem po domluvě s investorem splňující požadavky platné legislativy. Realizace odstraňování dřevin by mělo ideálně probíhat v období vegetačního klidu, tj. od 1. listopadu do 31. března běžného roku. Avšak ohledem na charakter stavby a charakter stavebních prací (udržovací práce na vodním toku) dle z. 114/1992 Sb., ZOPK §8 není povolení ke kácení potřeba a lze kácet mimo období vegetačního klidu, nicméně kácení musí být oznámeno písemně nejméně 15 dnů předem orgánu ochrany přírody, který je může pozastavit, omezit nebo zakázat, pokud odporuje požadavkům na ochranu dřevin (souvisí např. s hnízdním ptactva či úkryty živočichů). S ohledem na charakter prací není předpokládáno s návrhem a umístěním náhradní výsadby dřevin.

### D.1.4 Sečení břehů koryta a vegetace na náplavách

S ohledem na předpokládanou dobu provádění udržovacích prací je před započítáním odtěžovacích prací v návaznosti na práce týkající se kácení a odstranění dřevin navrženo posečení ruderalního porostu – vegetace situované na náplavách při patě nábrežních zdí. Je tedy předpokládáno se sečením plochy o celkové hodnotě 904,00 m<sup>2</sup>. Likvidace posečeného

travního porostu bude provedena v souladu s platnou legislativou. Je předpokládáno s jeho uložením v zařízení kompostárny vzdálené do 10 km od zájmové stavby. Případně pak ve sběrném dvoře Chrudim. Předpokládané množství sečené vegetace je stanovena na hodnotu 0,63 tun (předpoklad 0,8 kg/m<sup>2</sup>).

## D.2 Související stavební práce/opatření pro potřeby realizace stavby

### D.2.1 Transfer chráněných živočichů – vodních mlžů

Na základě biologického průzkumu zájmové lokality provedeného v období duben 2023 až červenec 2023 byl potvrzen výskyt zvláště chráněného druhu vodního mlže – **velevruba malířského (*Unio pictorum*)**.

Z tohoto důvodu bude v rámci realizace akce proveden transfer tohoto druhu. Sběr vodních mlžů bude prováděn po dobu odtěžby z koryta vodního toku, a to zejména před počátkem stavebních prací, avšak i nadále průběžně při přesunu odtěžovaného sedimentu. V rámci objektů SO 01 a SO 02, kdy je navrženo rozprostření odtěžovaného sedimentu na břehy koryta z důvodu samovolného odvodnění bude probíhat sběr a probírka sedimentu taktéž.

MLŽi budou loveni ručně a umísťováni do sítí nebo klecí připravených v nadjezí s pádových stupňů situovaných v rámci zájmového koryta vodního toku či v místech zahloubeného dna, kde nebude prováděna realizace udržovacích prací. Po ukončení prací budou živočichové navraceni na místo odlovu. V rámci transferu bude zajištěna i pravidelná kontrola stavu sítí či klecí, aby nedošlo k ohrožení odlovených jedinců. Transfer bude probíhat za přítomnosti odborného dozoru (tj. osoby s biologickým vzděláním – biologického dozoru).

### D.2.2 Transfer chráněných živočichů – chráněných druhů ryb

Na základě biologického – ichtyologického průzkumu zájmové lokality provedeného v období duben 2023 až červenec 2023 byl potvrzen výskyt zvláště chráněných druhů ryb: **mihule potoční (*Lampetra planeri*)**, **mník jednovousý (*Lota lota*)**, **střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)** a **vranka obecná (*Cottus gobio*)**.

Před prováděním stavebních prací ve vymezených partiích vodního toku bude proveden záchranný odlov veškeré rybí populace. U zjištěných ZCHDŽ, tj. mihule potoční (*Lampetra planeri*), mník jednovousý (*Lota lota*), střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*) a vranka obecná (*Cottus gobio*) bude proveden kromě odlovu i záchranný transfer. Realizaci dotčený úsek bude sloven 2x s jednohodinovým odstupem. Odlov bude proveden za pomoci elektrického agregátu, případně využití ručního sběru jedinců např. pomocí bentické sítě. Přístrojové vybavení by mělo splňovat následující parametry nebo jím podobné:

#### Technické údaje k hlubinnému agregátu:

|                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| druh zařízení:     | přenosné motorové zařízení |
| materiál kostry:   | rám z nerezové oceli       |
| rychlost otáček:   | 3600                       |
| výstupní napětí:   | 600 V                      |
| frekvence impulsů: | 10 až 100/s                |
| výkon v pulsu:     | až 120 kW                  |

#### Technické údaje k bateriovému agregátu:

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| typ zařízení:                   | bateriový agregát |
| napájení:                       | baterie           |
| kapacita baterie:               | 20 Ah             |
| napětí akumulátoru:             | 12 V              |
| napětí střídavého proudu:       | až 600 V          |
| napětí ve stejnosměrném proudu: | 150/200 V         |
| frekvence impulsů:              | 35 – 100 imp/s    |

Předpokládá se složení lovicí skupiny o čtyřech členech. Je nutné slovit všechny jedince, zvláště mladé, kteří po omráčení elektrickým proudem zůstávají u dna. Odlovení jedinci budou přemístěni min. 500 m od dotčeného úseku vodního toku (biotop musí odpovídat biotopovým nárokům dotčeného druhu). Vzhledem ke skutečnosti, že bude realizován odlov mimo běžných druhů ryb i odlov chráněných druhů a za použití elektrických agregátů vyplývají z tohoto následující podmínky:

- zhotovitel prací spojený s odlovem ryb si musí zajistit souhlas pro použití elektrického agregátu na Krajském úřadu Pardubického kraje,
- při odlovu ZCHDŽ bude lovicí skupina vedena osobou specializovanou v oboru ichtyologie a zkušenostmi s odlovem tohoto druhu,
- během realizace odlovu si zhotovitel zajistí dohled zástupce ČRS (Českého rybářského svazu), který bude koordinovat umístění běžných druhů ryb do určených lokalit.



**Bezpečnost práce**

Vedoucí, lovec s destičkou a obsluhvatel agregátu musí splňovat ve smyslu §4 vyhlášky č. 50/1978 kvalifikaci pracovníků poučených, ostatní pracovníci musí mít kvalifikaci osob seznámených. Pracovníci musí být vybaveni vysokými gumovými loveckými botami a dielektrickými rukavicemi. Agregát je spuštěn pouze na pokyn vedoucího skupiny, vypíná se na pokyn kteréhokoli člena skupiny. Za deště nebude odlov prováděn. K toku se nesmí přibližovat nepovolané osoby. Během odlovu budou dodržovány zásady bezpečnosti práce, které jsou uvedeny v oborové normě MZe ČR (ON 341740).

**D.2.3 Biologický dozor**

Na základě potvrzení výskytu zvláště chráněných druhů živočichů na zájmové lokalitě a nutnosti provedení transferových opatření a omezení technologických postupů při odstraňování sedimentů bude po dobu realizace zajištěn biologický dozor. K tomu se nejlépe hodí odborník s příslušným vzděláním. Přítomnost biologického dozoru na stavbě není nezbytně nutná kontinuálně, ale po dohodě s realizační firmou alespoň 1-2 x týdně, a také po dobu odtěžby naplavených sedimentů a jeho odvodnění na plochách v rámci koryta vodního toku.

Kromě dozoru nad pracemi bude úlohou dozoru i operativní řešení náhodně vzniklých situací (např.: transfer ZCHDŽ do dočasných refugií nebo náhradních lokalit v případě jejich výskytu či transfer živočichů v případě havárie apod.). Biologický dozor bude rovněž přítomen při případném odlovu rybí osádky v zájmovém úseku koryta vodního toku před započetím stavebních prací, který bude proveden místní rybářskou organizací.

**D.2.4 Dočasné zajištění vstupů do koryta vodního toku po dobu realizace stavby**

V rámci SO se jedná o úsek vodního toku s průtočným profilem tvaru obdélníku, jehož opevnění tvoří nábrežní (opěrné) zdi. Vzhledem ke značnému výškovému rozdílu dna koryta vodního toku a okolních břehů je navrženo spuštění odtěžovací mechanizace do koryta vodního toku zdvihací technikou. V rámci výkresové části PD jsou tato přístupová místa vyznačena. V rámci jejich rozsahu je navržena demontáž a po dokončení realizace zpětná montáž stávajícího zábradlí umístěného na korunách zdí. V místě určených pro stání přepravní mechanizace bude provedeno opatření zajišťující předejítí poškození stávajících zpevněných ploch (chodníků) umístěním roznášecích desek a prvků pro rozložení váhy přes obrubníky (např. gumové nájezdy na obrubníky).

**D.2.5 Demontáž a zpětná montáž zábradlí**

V rámci SO je navržena demontáž stávajícího kovového zábradlí v rozsahu dvou polí pro potřeby zajištění vstupu a spuštění techniky do prostor koryta vodního toku. V rámci demontáže je případě pevných spojů navrženo jeho přerážnutí. Po dokončení prací bude provedena zpětná montáž zábradlí. V případě přerážnutých spojů bude provedeno zpětné svaření jednotlivých dílců zábradlí. Svary budou přebroušeny a ošetřeny antikorozním a krycím nátěrem odstínu barvy stávajícího zábradlí.



*Typ zábradlí v rámci SO 03 ř. km 20,625 00*



*Typ zábradlí v rámci SO 03 ř. km 20,825 00*

### D.2.6 Dopravní značení

Vzhledem k umístění stavby v intravilánu obce je předpokládáno s lokálním krátkodobým omezením pohybu po místních komunikacích, a to zejména v místech, kde bude docházet k nakládání odtěžovaného materiálu z koryta vodního toku. Toto omezení bude vždy krátkodobého charakteru a je předpokládáno s dopravním přenosným značením. Dopravní značení je navrženo dle schéma B/24 (Operativní místo na vozovce) dle dokumentu TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích.

### D.2.7 Obnova povrchů pozemků dle rozsahu záboru pro potřeby realizace stavby

V případě poškození dočasně dotčených zpevněných ploch bude provedena jejich oprava. V rámci realizace je předpokládáno s pravidelným čištěním zpevněných ploch či v případě jejich výrazného znečištění vlivem provádění udržovacích prací. V rámci nezpevněných ploch bude po dokončení realizace rovněž provedena jejich obnova, tzn. bude zajištěno případné urovnání terénu s následným ohumusováním a osetím travní semenem směs krajinná rovinná v množství 0,025 kg/m<sup>2</sup> včetně ohumusování (zahradní substrát, ornice apod.).

Tabulka dotčených ploch

| Stavební objekt | Druh povrchu   | Plocha [m <sup>2</sup> ] |
|-----------------|--|--------------------------|
| SO 01           | Nezpevněná plocha – travnaté plochy + svahy koryta                         | 389,80                   |
| SO 02           | Nezpevněná plocha – travnaté plochy + svahy koryta                         | 340,64                   |
| SO 02           | Zpevněná plocha – asf. komunikace  | 295,75                   |
| <b>SO 03</b>    | <b>Zpevněná plocha – asf. chodníky + komunikace dlažební žulové kostky</b> | <b>234,70</b>            |
| SO 04           | Nezpevněná plocha – travnaté plochy  | 209,10                   |
| SO 04           | Zpevněná plocha – asf. komunikace, komunikace zámková dlažba/žulové kostky | 52,00                    |
| <b>Celkem</b>   |  |                          |
| 1               | Nezpevněná plocha  | 939,54                   |
| 2               | Zpevněná plocha  | 582,45                   |

### D.3 Dopravní opatření

Dopravní napojení stavby bude umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích v obci. V místech plánovaných sjezdů do koryta vodního toku, míst určených ke spouštění mechanizace do koryta vodního toku zdvihací technikou a míst určených pro naložení odtěžovaného materiálu bude umístěno přenosné dopravní značení informující o zvýšeném počtu pohybu nákladních vozidel a provádění stavebních prací s možným omezením provozu a pohybu po komunikaci. V rámci projektové přípravy se předpokládá s použitím značení dle schéma B/24 (Operativní místo na vozovce) dle dokumentu TP66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Povinností zhotovitele stavby bude informovat o dopravní situaci příslušný správní orgán a s tím i související vyřízení případných dokumentů (povolení) spočívající zejména v odsouhlasení dočasného dopravního značení a zajištění DIO. Dotčené komunikace budou v pravidelných intervalech či při výrazném znečištění způsobeném prováděním stavby čištěny.

Dle potřeby a vlivu přírodních (klimatických) podmínek zajistí zhotovitel stavby dočasné zpevnění stávajících nezpevněných ploch a následně po ukončení realizace stavby jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací. V místě navržených sjezdů bude zajištěno jejich zpevnění místním zemním materiálem, kamenivem s geotextilií či dočasnou instalací betonových panelů dle možností zhotovitele stavby. V rámci úseků koryta vodního toku, kde jsou situovány nábrežní zdi, budou po dobu realizace vyčleněny plochy pro potřeby spuštění odtěžovací techniky a pro stání přepravní mechanizace, kdy bude provedeno opatření zajišťující předejití poškození stávajících zpevněných ploch (chodníků) umístěním roznášecích desek a prvků pro rozložení váhy přes obrubníky (např. gumové nájezdy na obrubníky).

Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací. Rozsah plochy dočasných záborů s návrhem dopravního značení je uveden v rámci výkresové části PD situace POV.

## E Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

- Bylo provedeno geodetické zaměření lokality.
- Byla provedena inventarizace dřevin – dendrologický průzkum lokality.  
„Zájmové území se nachází v intravilánu města Chrudim v korytu řeky Chrudimka na říčním km 19,528 – 22,070 a je rozdělen na čtyři stavební objekty. Řešené území představuje koryto řeky s náletem dřevin a pařezovými výmladky.



Dřeviny se zpravidla vyskytují po hraně upraveného koryta, na náplavách, popřípadě vyrůstají ze zpevněných stěn koryta řeky.

Celkem bylo ohodnoceno 53 kusů dřevin, keřů, keřových skupin či mladého náletu. Celková plocha všech porostních skupin činí 74 m<sup>2</sup>. Zinventarizované dřeviny mají zpravidla keřovitý charakter růstu. Výčetní tloušťky kmenů náletů se pohybují v podlimitních hodnotách, zpravidla do 10 cm. U žádné z inventarizovaných dřevin nebyl zastižen obvod kmene větší než 80 cm. Všechny dřeviny tak jsou dle vyhlášky č. 189/2013 Sb. pod limitní hodnotou 80 cm. Jednotlivé plochy skupin stromů a keřů se pohybují zpravidla v rozmezí 5 až 10 m<sup>2</sup>.

V rámci průzkumu byl v úseku stavebního objektu SO 03 zastižen jedinec **javoru jasanolistého (Acer negundo)**, inventarizační číslo 42. Jde o invazní druh (PYŠKA et. al., 2012), který se svými semeny rozšiřuje zejména podél vodních toků či pozemních komunikací. Javor jasanolistý po řezu velmi dobře zmlazuje. Doporučeným postupem pro úplné odstranění této dřeviny je aplikace herbicidu nátěrem na čerstvý pařez, který brání dalšímu zmlazování rostliny. V případě potřeby je nutné tento postup provést opakovaně. Další možností likvidace je aplikace herbicidu injektáží nebo do záseku, nejlépe v jarních měsících.

Odstraněním dřevin situovaných na náplavách v průtočném profilu dojde k obnově průtočné kapacity koryta vodního toku, čímž dojde ke zvýšení protipovodňové ochrany přilehlé zástavby situované podél koryta vodního toku Chrudimky v intravilánu města Chrudim.

- Byl proveden biologický průzkum lokality.

„V průběhu terénního výzkumu bylo v období duben až červenec 2023 zjištěno v území dotčeném záměrem „Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu, ř. km 19,528 – 22,070“ celkem 253 taxonů cévnatých rostlin a 261 druhů živočichů. Z toho byly 2 druhy rostlin a 21 druhů živočichů zvláště chráněných podle Vyhlášky MŽP č. 395/92 Sb., v platném znění. Zejména z ichtyologického hlediska se jedná o cennou lokalitu – z širokého druhového spektra ryb byli prokázáni tři druhy ryb a jeden mihulovec zvláště chráněný. Zejména pro mihuli potoční by necitlivé zásahy do vodního toku v podobě odtěžení jemnozrnných náplavů znamenaly významný negativní dopad na její populaci a ztrátu biotopu. Za nejméně významný byl vyhodnocen zájmový úsek SO 01. Pouze zde bylo doporučeno provést odtěžení sedimentu při dodržení navržených zmírňujících opatření.

Investorovi **plyne povinnost** požádat orgán ochrany přírody (Krajský úřad Pardubického kraje) o udělení výjimky dle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů pro druhy: **velevrub malířský, mihule potoční, mník jednovousý, střevle potoční a vranka obecná.**“

- Byl proveden odběr vzorku sedimentů, který byl podroben laboratorním analýzám, jež byly vyhodnoceny.

„Dle vyhlášky č. 257/2009 Sb., Vyhláška o používání sedimentů na zemědělské půdě, se jedná o sediment, který **nelze** použít na zemědělské půdě vzhledem k překročení limitní hodnoty v ukazateli Suma PAU v sušině a ukazateli Suma uhlovodíků C10-C40.

Dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, se jedná o sediment, který **lze** použít pro účely zasypávání, avšak pouze mimo oblasti uvedené v odst. 2 § 6 vyhl. č. 273/2021 Sb., tj:

- a) v ochranných pásmech vodních zdrojů I. stupně,
- b) v ochranných pásmech léčivých zdrojů a zdrojů minerálních vod I. a II. stupně ochrany s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného ochranného pásma, nebo
- c) ve zvláště chráněných územích s výjimkou zeminy, kamení a sedimentů vzniklých v rámci daného chráněného území.

I přes to, že byly překročeny limitní hodnoty v ukazatelích Suma PAU v sušině a Suma uhlovodíků C10-C40 je splněna podmínka dle odst. 4 § 6 vyhl. č. 273/2021 Sb., tj:

„U sedimentů využívaných k zasypávání rozdílně od odstavce 3 nesmí obsah škodlivin překročit nejvýše přípustné hodnoty uvedené v tabulce č. 5.4 přílohy č. 5 k této vyhlášce s výjimkou případů, kdy jsou překročeny nejvýše přípustné hodnoty anorganických a organických škodlivin u nejvýše tří ukazatelů; v takovém případě však nesmí výsledky zkoušek akutní toxicity prováděných ekotoxikologickými testy překročit limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci II přílohy č. 5 k této vyhlášce a ve svrchní vrstvě v mocnosti 1 m od konečného povrchu terénu limity stanovené v tabulce č. 5.3 sloupci I přílohy č. 5 k této vyhlášce.“

V případě nevyužití sedimentu pro zasypávání bude postupováno dle platné legislativy, tedy dle platného znění zákona č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech a příslušných platných vyhlášek.

Dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, z důvodu překročení limitní hodnoty v ukazateli TOC dle přílohy č. 10 tabulky č. 10.2 **nelze** daný sediment uložit na skládky skupiny S – inertní odpad.

Dle vyhlášky č. 273/2021 Sb., Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady, s ohledem na nepřekročení limitních parametrů dle § 12 **lze** daný sediment uložit na skládku typu S-001 nebo S-003.

*Vzhledem k výše uvedenému v případě nevyužití sedimentu k zasypávání je předpokládáno s jeho zatříděním dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) jako odpad:*

*17 05 04 01 Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží, případně jako 17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03.“*

➤ Na základě výše uvedených dokumentů byl určen finální rozsah projektové dokumentace.

## **F Ochrana území podle jiných právních předpisů**

V rámci zájmové lokality se nenachází maloplošné zvláště chráněné území (MZCHÚ).

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu ZMCHÚ.

V rámci zájmové lokality se nenachází velkoplošné zvláště chráněné území.

Zájmová lokalita se nenachází v Ptačí oblasti ani v její blízkosti.

Zájmová lokalita se nenachází v Evropsky významné lokalitě (Natura 2000).

Zájmové lokalita není součástí mokřadů Ramsarské úmluvy, geoparků UNESCO či biosférických rezervací.

Zájmová stavba se nachází v lokalitě národního geoparku Železné hory.

Na předmětné lokalitě se nenachází žádný památný strom.

Zájmová stavba se nenachází v lokalitě nadregionálního biocentra.

Zájmová stavba se nenachází v oblasti regionální biokoridoru, přes zájmové území prochází pouze osa regionálního biokoridoru „Habrov–Presy“.

Zájmová stavba se částečně nachází na pozemcích situovaných v památkové zóně (rozsah stavby v rámci SO 03).

Stavbou nejsou dotčeny pozemky PUPFL. Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesního pozemku.

Stavba není umístěna na pozemcích s ochranou ZPF a ani nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF po dobu realizace stavby.

Zájmová stavba se nachází dle nařízení vlády č. 71/2003 Sb. v povodí kaprových vod.

Zájmová stavby se nenachází v území chráněném pro akumulaci povrchových vod.

Zájmová stavba se nenachází v oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV).

Vzhledem k vlastnímu charakteru stavby se zájmová stavba nachází v záplavovém území koryta vodního toku Chrudimka a aktivní záplavové zóně.

Zájmová stavba se nenachází v ochranném pásmu vodního zdroje.

Zájmová lokalita se nenachází v oblasti důlní činnosti, poddolovaném území, chráněném ložiskovém území či v dobývacím prostoru.

V zájmové oblasti stavby se dle dosavadních vyjádření poptávaných správců IS nacházejí inženýrské sítě viz výkresová část dokumentace.

V rámci SO 01 nedochází ke křížení IS s korytem vodního toku, IS jsou vedeny v souběhu s korytem vodního toku za břehovou hranou.

V rámci SO 02 byla v letech 2022/2023 provedena přeložka teplovodního (horkovodního) vedení pode dno koryta vodního toku ve staničení cca ř. km 21,925 00. Dále pak dochází s křížení IS a koryta vodního toku v rámci mostní kce ve staničení ř. km 21,795 00. V ostatních případech trasového vedení IS jsou IS vedeny v souběhu s korytem vodního toku za břehovou hranou.

V rámci SO 03 dochází ke křížení IS s korytem vodního toku pouze v rámci mostních konstrukcí v ř. km 20,550 00, 20,715 00 a 20,905 00 v ostatních případech trasového vedení IS jsou IS vedeny v souběhu s korytem vodního toku za břehovou hranou.

V rámci SO 04 dochází ke křížení IS s korytem vodního toku ve staničení ř. km 19,917 00 (vedení el. NN nadzemní) a dále pak v rámci mostní kce ve staničení ř. km 19,849 00. V ostatních případech trasového vedení IS jsou IS vedeny v souběhu s korytem vodního toku za břehovou hranou.

**Pře zahájením stavby bude provedena aktualizace vyjádření předpokládaných správců IS. V případě změně stavu (nově umístěná IS) budou práce, prováděné v blízkosti či v ochranném pásmu IS budou přednostně prováděny ručně! (nesmí dojít k porušení nebo jinému ohrožení stávajících zařízení).**



## **G Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba je sama o sobě investicí do zlepšení současného stavu.

Díky realizaci stavby – realizaci udržovacích prací dojde k obnovení, a tedy ke zvýšení průtočné kapacity koryta vodního toku oproti stavu současnému, čímž dojde ke zmenšení rizika a potenciálního vzniku škod na majetku třetích doby za povodňového stavu (povodňových průtoků).

Zájmová stavba si mimo vlastní potřeby pro zajištění možnosti realizace stavby nevyžádá ani nevyvolá další investice.

## **H Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Přesný harmonogram stavby včetně termínů bude znám po výběrovém řízení na zhotovitele stavby.

Předpoklad zahájení stavby: 2024

Předpokládaná doba realizace vlastních prací: 4 měsíce

Předpokládaný časový rozsah doby výstavby: září 2024 – říjen 2025

Předpokládá se, že stavba bude realizována dle finančního zajištění logicky po sobě navazujících činnostech, případně po úsecích vyžadující prioritou. Stavba je členěna na stavební objekty v rámci, kterých lze udržovací práce realizovat nezávisle na ostatních stavebních objektech.

Plán organizace výstavby je graficky znázorněn v rámci výkresové části PD viz situace POV.

V Chrudimi, září 2023

Ing. Tomáš Mládek