

EkOMONITOR

CHRUDIMKA – CHRUDIM

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

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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**Název akce:****Chrudimka, Chrudim, odstranění nánosů v intravilánu****ř. km 19,528 - 22,070 (zpracování PD a IČ)****Lokalita:**intravilán města Chrudim, městská část Chrudim III a Chrudim IV
koryto vodního toku Chrudimka v rozsahu ř. km 19,528 – 22,070**Kraj:**

Pardubický

Objednatel:**Povodí Labe, státní podnik**

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové

závod Pardubice

Cihelna 135, 530 09 Pardubice

IČ:

70890005

DIČ:

CZ70890005

Statutární orgán:

Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Oprávněná osoba:

Ing. Petr Michalovich, ředitel závodu

Zástupce pro věci technické:

Ing. Vítězslav Marek (marek.vit@pla.cz; 602124380)

Ing. Ivan Princ (princ.i@pla.cz; 773 754 342)

Zhotovitel:**Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.****Pišťovy 820****537 01 Chrudim III**

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036

IČO:

15053695

DIČ:

CZ15053695

Bankovní spojení:

ČSOB Chrudim

Číslo účtu:

272199033/0300

Statutární zástupce:

Ing. Josef Drahokoupil, jednatel společnosti

Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti

Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti

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)

Schválil:

720 071 474 (Ing. Mládek), 606 623 068 (Ing. Kotaška)

Telefonní spojení:

Mgr. Pavel Vančura

Faxové spojení:

+420 469 682 303-5

E-mail:

+420 469 682 310

Http:

ekomonitor@ekomonitor.cz

Datum:

www.ekomonitor.cz

září 2023

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

Obsah:

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	5
A.1	Identifikační údaje	5
A.1.1	Údaje o stavbě	5
a)	název stavby	5
b)	místo stavby	5
c)	předmět dokumentace	7
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	7
A.1.3	Údaje o zpracovateli společné dokumentace	7
A.2	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	8
A.3	Seznam vstupních podkladů	8
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	9
B.1	Popis území stavby	9
a)	charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	9
b)	údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	9
c)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	12
d)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	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	13
g)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	14
h)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	14
i)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	14
i-1)	asanace	14
i-2)	kácení dřevin	14
i-3)	demolice	14
j)	požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	15
k)	územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě	15
l)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	15
m)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí	15
n)	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	16
B.2	Celkový popis stavby	17
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	17
a)	nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	17
b)	účel užívání stavby	21
c)	trvalá nebo dočasná stavba	22
d)	informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	22
e)	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	22
f)	ochrana stavby podle jiných právních předpisů	22
g)	navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.	23
h)	základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	23
i)	základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	23
j)	orientační náklady stavby	23
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	24
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	24
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	24
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	24
B.2.4	Bezbariérové užívání	24
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	24
B.2.6	Základní charakteristika objektů	24
a)	stavební řešení; b) konstrukční a materiálové řešení; c) mechanická odolnost a stabilita	24
SO 01	– Odstranění sedimentu z jezové zdrže v ř. km 21,978 – 22,070	24
SO 02	– Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 21,420 – 21,978	25
SO 03	– Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 20,550 – 20,905	25
SO 04	– Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 19,528 – 19,943	26
	Související stavební práce/opatření pro potřeby realizace stavby	26
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	29
a)	technické řešení	29
b)	výčet technických a technologických zařízení	29
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	29
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	30
a)	kritéria tepelně technického hodnocení	30
b)	energetická náročnost stavby	30
c)	posouzení využití alternativních zdrojů energií	30

B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	30
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	30
	a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	30
	b) ochrana před bludnými proudy	30
	c) ochrana před technickou seizmicitou	30
	d) ochrana před hlukem	30
	e) protipovodňová opatření	30
	f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)	30
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	31
	a) napojovací místa technické infrastruktury	31
	b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	31
B.4	Dopravní řešení	31
	a) popis dopravního řešení	31
	b) napojení území na stávající infrastrukturu	31
	c) doprava v klidu	31
	d) pěší a cyklistické stezky	31
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	31
	a) terénní úpravy	31
	b) použité vegetační prvky	31
	c) biotechnická opatření	32
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	32
	a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	32
	b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	32
	c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	34
	d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA	34
	e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	34
	f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	34
B.7	Ochrana obyvatelstva	34
B.8	Zásady organizace výstavby	34
	a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	34
	b) odvodnění staveniště	34
	c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	35
	d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	35
	e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	35
	f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)	35
	g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	36
	h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	36
	i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	37
	j) ochrana životního prostředí při výstavbě	37
	k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	38
	l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	39
	m) zásady pro dopravně inženýrské opatření	39
	n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	40
	o) postup výstavby	42

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby:

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

b) 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)

Staničení: ř. km 19,528 – 22,070

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

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP	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
OVP	- omezení vlastnického práva

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 mechanice 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 mechanice 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 mechanice 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 mechanice 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 |

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je zpracování projektové dokumentace ve stupni pro ohlášení stavby uvedené v § 104 odst. 1 písm. a) až e) stavebního zákona nebo pro vydání stavebního povolení (dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.) v detailu rozpracování pro provádění stavby za účelem provedení udržovacích prací v rámci průtočného profilu koryta vodního toku Chrudimka (IDVT 10100018) v ř. km 19,528 – 22,070 spočívající v odstranění nánosů (sedimentů) situovaných při patě nábrežních zdí, v podjezí a nadjezí spádových stupňů a na opevnění kamenné paty z lomového kamene v části toku s otevřeným průtočným profilem. Dále je předmětem udržovacích prací kácení a odstranění vegetace situované na naplaveném materiálu (sedimentu). V neposlední části je v rámci projektové dokumentace také zajištění přístupu k zájmové stavbě a zajištění souvisejících činností z důvodu realizace stavby po dobu realizace stavby jakými jsou např.: zajištění sjezdů a přístupových tras k zájmové stavbě a uvedení dotčených ploch realizací stavby do původního stavu před zahájením realizace stavby.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi**Objednatel:****Povodí Labe, státní podnik**

Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, Hradec Králové
závod Pardubice
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

IČ:

70890005

DIČ:

CZ70890005

Statutární orgán:

Ing. Marián Šebesta, generální ředitel

Oprávněná osoba:

Ing. Petr Michalovich, ředitel závodu

Zástupce pro věci technické:

Ing. Vítězslav Marek (marek.vit@pla.cz; 602124380)

Ing. Ivan Princ (princ.i@pla.cz; 773 754 342)

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**Zhotovitel:****Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.****Píšťovy 820****537 01 Chrudim III**

Zapsaná v Obch. rejstříku, vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl C, vložka 1036

IČO:

15053695

DIČ:

CZ15053695

Bankovní spojení:

ČSOB Chrudim

Číslo účtu:

272199033/0300

Statutární zástupce:

Ing. Josef Drahekoupil, jednatel společnosti

Ing. Jiří Vala, jednatel společnosti

Mgr. Pavel Vančura, jednatel společnosti

Nositel odborné způsobilosti
pro vodohospodářské stavby
a pro technologická zařízení
staveb:

Ing. Daniel Kotaška, ČKAIT 0700680

Řešitel (projektant):

Ing. Tomáš Mládek (tomas.mladek@ekomonitor.cz)

Telefon:

720 071 474 (Ing. Mládek), 606 623 068 (Ing. Kotaška)

Profese	Zpracovatel	Kontakt
Vodní hospodářství (stavebně technický průzkum, zpracování PD)	Ing. Tomáš Mládek	VZ Ekomonitor spol. s r. o. 720 071 474; tomas.mladek@ekomonitor.cz
Inventarizace dřevin (dendrologický průzkum)	Ing. Alexandra Machová	VZ Ekomonitor spol. s r. o. 727 834 491; alexandra.machova@ekomonitor.cz

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

Stavba je členěna na stavební objekty viz níže. Technická a technologická zařízení nejsou předmětem stavby.

SO 01 – Odstranění sedimentu z jezové zdrže v ř. km 21,978 – 22,070

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných v nadjezí spádového stupně v ř. km 21,978 a zachycených nánosů a travního drnu s převislou trávou na opevnění paty svahu z lomového kamene v daném úseku ř. km 21,978 – 22,070 v předpokládaném množství 331,00 m³ (≈ 596 tun). Dále pak odstranění 1 ks náletové dřeviny a keřové porostu (3 skupiny) o celkové plochy 6 m² situovaných na nánosech v rámci průtočného profilu koryta vodního toku či v rozsahu opevnění paty svahu koryta vodního toku.

SO 02 – Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 21,420 – 21,978

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných v nadjezí a podjezí spádového stupně ve staničení ř. km 21,448 55 a dále odstranění nánosů v podjezí spádových stupňů situovaných ve staničení ř. km 21,784 50 a ř. km 21,978 00. Dále pak odstranění sedimentů v celé délce úseku ř. km 21,420 – 21,978 situovaných v místě opevnění paty svahu tvořeného kamennou patkou z lomového kamene. Předpokládané množství odtěžovaného sedimentu v rámci SO 02 je rovno 443,00 m³ (≈ 797 tun). V rámci odtěžby je předpokládáno rovněž s úpravou navazujícího svahu v nezbytně nutném rozsahu z důvodu plynulé návaznosti svahových poměrů. V rámci objektu je rovněž navrženo odstranění dřevin o celkovém počtu 2 ks a keřového porostu (15 skupin) o celkové ploše 48,00 m² situovaného jednotlivě na nánosech v rozsahu celého zájmového úseku.

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

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 nánosech v rozsahu 4 ks dřevin a keřového porostu (17 skupin) o celkové ploše rovné 72,00 m².

SO 04 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 19,528 – 19,943

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných při patě nábrežních (opěrných) zdí v rámci zájmového úseku koryta vodního toku ř. km 19,528 – 19,943 a v podjezí spádového stupně situovaného ve staničení ř. km 19,943. Předpokládané množství sedimentů navržené k odstranění je rovno 243,00 m³ (≈ 438 tun). V rámci stavebního objektu je rovněž navrženo odstranění náletových dřevin a keřového porostu situovaných na výše uvedených nánosech v průtočném profilu koryta vodního toku. Předpokládané množství odstraňovaných dřevin je rovno 2 ks a celková plocha plošného – keřového porostu navržená k odstranění je rovna 16 m² (8 skupin). V rámci 1 ks dřeviny je pak navržena redukce koruny spočívající v odstranění spodních větví zasahujících do průtočného profilu vodního toku ve staničení ř. km 19,713 00 (levý břeh).

A.3 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 prohlídka 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

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

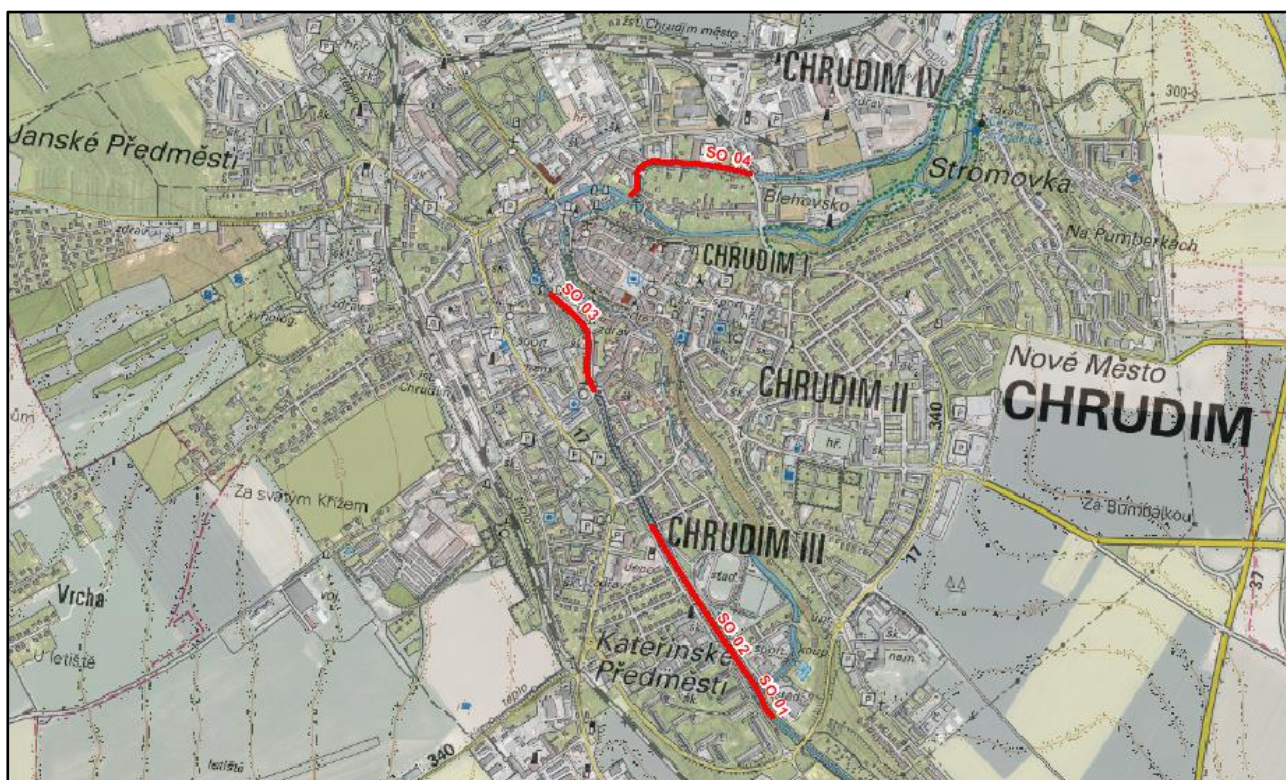
B.1 Popis území stavby

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

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.

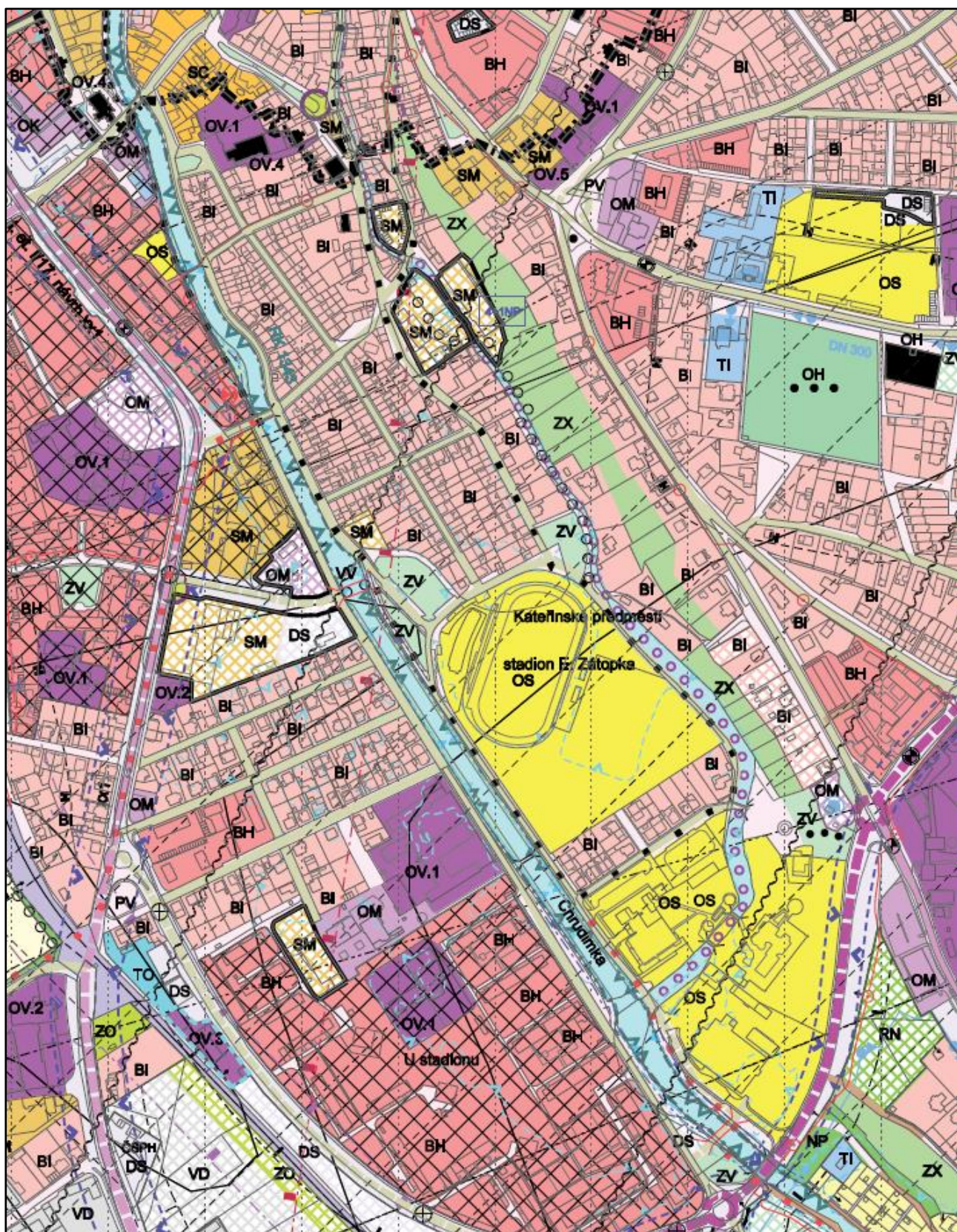
Pro přístup k zájmové stavbě budou využity místní komunikace a pro potřeby zařízení stavby je předpokládáno s využitím přilehlých ploch zeleně či ostatních ploch umístěných podél koryta vodního toku či v jeho bezprostřední blízkosti.



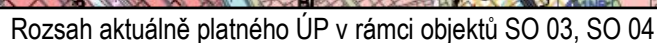
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Projektová dokumentace je v souladu s územním plánem obce Chrudim (r. 09/2022 – změna č. 5 ÚP).

Záměr je navržen v souladu s vyhláškou č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území ve znění pozdějších předpisů. Obecné požadavky na využití území jsou dány územním plánem obce Chrudim následovně:



Rozsah aktuálně platného ÚP v rámci objektů SO 01, SO 02



Stabilizované plochy:

- Navrhované plochy:

- Podmínky pro využití plochy:

- Hlavní – vodní toky a plochy, rybníky, plochy mokřadů, suché poldry pro zachycení dešťových srážek nad zástavbou.
- Přípustné – vodní a vodohospodářské plochy se stavbami nutného technického vybavení (tělesa hrází, výpustné objekty...)
- Podmíněně přípustné – zeleň, drobný mobiliář.
- Nepřípustné – všechny jiné druhy staveb a činností.

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

Z hlediska obecných požadavků na využívání území nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

Z hlediska ochrany přírody je v rámci inženýrské činnosti žádáno o stanovisko VKP.

Na základě biologického průzkumu zájmové lokality provedeného v období duben 2023 až červenec 2023 byl potvrzen výskyt zvláště chráněných druhů živočichů: velevrub malířský, mihule potoční, mník jednovousý, střevle potoční a vranka obecná a z toho důvodu bude v rámci výkonu IČ zažádáno o udělení výjimky dle §56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů.

Příslušná vyjádření/stanovisek/rozhodnutí budou součástí dokladové části PD a případné podmínky vyplívající z daných vyjádření/stanovisek/rozhodnutí budou zpracovány do PD a budou dodržovány v průběhu realizace stavby do doby jejího dokončení a předání.

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

Dokumentace byla zpracována v souladu s dosud známými požadavky potenciálně dotčených orgánů státní správy i dalších zainteresovaných osob. Případné další požadavky, vyplývající ze správního projednání, budou zahrnuty v PD, případně budou požadavky dotčených orgánů v podobě jednotlivých vyjádření součástí dokladové části PD.

Zhotovitel je povinen zajistit požadavky dotčených orgánů.

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 m². 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 m².

*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 jemnozrných 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 sloupce 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 sloupce 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-OO1 nebo S-OO3.
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 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.

Při zahájení stavby bude provedena aktualizace vyjádření předpokládaných správců IS. V případě změny 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) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmová lokalita se nenachází v oblasti důlní činnosti, poddolovaném území, chráněném ložiskovém území či v dobývacím prostoru. V rámci stavby nehrozí sesuvy ani seizmická činnost.

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

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

V průběhu realizace může dojít k ovlivnění okolních pozemků především z hlediska dočasných přístupových cest a manipulačního prostoru (zařízení staveniště). Vlastní stavební práce budou probíhat v korytu vodního toku.

V rámci realizace nesmí dojít ke snížení hladiny spodní vody.

V rámci výkresové části je vyznačen celkový předpokládaný rozsah staveniště.

Dohotovena stavba neovlivní odtokové poměry povodí (území), v rámci stavby nedochází ke změně spádových poměrů. Vlivem odstranění sedimentů a dřevin situovaných na náplavách dojde k obnovení, a tedy ke zvýšení průtočné kapacity koryta vodního toku oproti stavu současnému, čímž dojde ke zmenšení potenciálního vzniku škod na majetku třetích osob za povodňového stavu (povodňových průtoků).

Pozemky, které budou dočasně použity pro realizaci stavby, budou po jejím dokončení navraceny do původního stavu.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

i-1) asanace

V rámci stavby nejsou žádné požadavky na asanace.

i-2) kácení dřevin

V rámci vlastní stavby je předpokládáno s kácením dřevin v celkovém počtu 9 ks a keřovým či zapojeným porostem o celkové ploše 142 m². Problematikou kácení dřevin se podrobněji zabývají jednotlivé SO, kdy je rozsah kácení a odstranění dřevin navržen na základě provedení a vyhodnocení inventarizace dřevin (dendrologického průzkumu). S ohledem na charakter stavby a typ odstraňovaných dřevin, náletové dřeviny situované na nánosech v průtočném profilu koryta vodního toku, není předpokládáno s návrhem náhradní výsadby dřevin. V rámci stavebního objektu SO 04 je rovněž řešena mimo kácení dřevin redukce koruny dřeviny v případě 1 ks dřeviny spočívající v odstranění spodních větví zasahujících do průtočného profilu vodního toku ve staničení ř. km 19,713 00 (levý břeh).

i-3) demolice

V rámci stavby nejsou žádné požadavky na demolice.

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

Při stavbě nedojde k záboru pozemků PUPFL ani pozemků pod ochranou ZPF.

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

Nové připojení na technickou infrastrukturu není uvažováno.

Dopravní napojení stavby bude umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích v obci. V rámci úseků s otevřeným průtočným profilem koryta vodního toku budou po dobu realizace zbudovány dočasné sjezdy, kdy bude zajištěno jejich zpevnění místním zemním materiálem, kamenivem s geotextilií či dočasnou instalací betonových panelů dle možností zhotovitele stavby. V rámci úseků, kde jsou situovány nábrežní zdi, budou po dobu realizace vyčleněny plochy pro potřeby spuštění odtěžovací techniky do koryta vodního toku a naložení odstraňovaného zemního materiálu. V těchto místech bude provedena demontáž stávajícího zábradlí, kdy po dokončení realizace bude provedena jeho zpětná montáž s případným ošetřením.

Po dokončení realizace bude provedena obnova dotčených ploch, tedy bude provedeno jejich uvedení do stavu odpovídajícího před zahájením stavebních prací.

l) 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 osob za povodňového stavu (povodňových průtoků).

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí a provádí

- k. ú. Chrudim
- intravilán města Chrudim, městská část Chrudim III a Chrudim IV
- koryto vodního toku Chrudimka (IDVT 10100018) v rozsahu ř. km 19,528 – 22,070

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

parc. č.	Výměra [m²]	Druh pozemku	Způsob využití	KÚ	LV	Vlastník	ZON	OVP	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 (nábrežní) 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
OVP	- omezení vlastnického práva

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 mechanice 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 mechanice 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 mechanice 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 mechanice 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

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo
Zájmová stavba týkající se udržovacích prací na již stávajícím korytu vodního toku není chráněna dle zvláštních předpisů. Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se řídí zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

V rámci zájmové stavby se jedná o udržovací práce na již stávajícím korytě vodního toku Chrudimka v rozsahu staničení ř. km 19,528 – 22,070. Předmětem udržovacích prací je odtěžení sedimentu situovaného v průtočném profilu koryta vodního toku, dále pak kácení a odstranění náletových dřevin zachycených a umístěných na náplavách. V rámci stavby jsou pak dále řešeny souvisejících činností z důvodu realizace stavby, jakými jsou například: dočasné zbudování sjezdů do koryta vodního toku a zajištění přístupových tras k zájmové stavbě, uvedení dotčených ploch realizací stavby do původního stavu před zahájením realizace stavby, demontáž a zpětná montáž zábradlí v úsecích, kde jsou situovány nábrežní zdi a kde jsou navrženy místa pro spuštění techniky do koryta vodního toku a naložení odtěžovaného zemního materiálu (sedimentu).

Rozsah stavebních (udržovacích) prací je navržen na základě provedených průzkumů a geodetického zaměření sedimentů současného stavu.

Fotodokumentace současného (stávajícího) stavu (červenec 2023):



Sediment v nadjezí v rámci SO 01



Sediment v podjezí v rámci SO 02 ř. km 21,425



Sediment při patě svahu v rámci SO 02 ř. km 21,450 –21,795



Sediment při patě svahu v rámci SO 02 ř. km 21,795 – 21,978



Sediment v podjezí v rámci SO 02 ř. km 21,950



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



Sediment při patě nábrežní zdi v rámci SO 04 ř. km 19,730 – 19,849



Sediment při patě nábrežní zdi v rámci SO 04 ř. km 19,849 – 19,943

b) účel užívání stavby

V rámci zájmového úseku koryta vodního toku Chrudimka ř. km 19,528 – 22,070 se jedná o upravené koryto vodního toku, jehož účelem je v co nejvyšší míře převést protipovodňové průtoky v rámci koryta vodního toku v rozsahu intravilánu obce (města Chrudim) po dobu zvýšeného vodního stavu ve vodním toku.

Navržené udržovací práce jsou v souladu s povinnostmi správce toku a vlastníka vodního díla dle zákona č. 254/2001 Sb. v platném znění. Realizací udržovacích prací nedojde ke změně účelu užívání stavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

V návrhu jsou relevantní technické požadavky k danému druhu stavby dodrženy.

Požadavek bezbariérového užívání tohoto druhu stavby se neuplatní.

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

Z hlediska obecných požadavků na využívání území nejsou uplatňovány výjimky a úlevová řešení.

Z hlediska ochrany přírody je v rámci inženýrské činnosti žádáno o stanovisko VKP.

Na základě biologického průzkumu zájmové lokality provedeného v období duben 2023 až červenec 2023 byl potvrzen výskyt zvláště chráněných druhů živočichů: velevrub malířský, mihule potoční, mník jednovousý, střevle potoční a vranka obecná a z toho důvodu bude v rámci výkonu IČ požádáno o udělení výjimky dle §56 zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů.

Příslušná vyjádření/stanovisek/rozhodnutí budou součástí dokladové části PD a případné podmínky vyplývající z daných vyjádření/stanovisek/rozhodnutí budou zapracovány do PD a budou dodržovány v průběhu realizace stavby do doby jejího dokončení a předání.

Zhotovitel je povinen zajistit požadavky dotčených orgánů či vyplývající z vydaných rozhodnutí a stanovisek.

f) ochrana stavby 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).

Zájmová 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 regionálního 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 stavba se nenachází v území chráněném pro akumulaci 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) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 01 – Odstranění sedimentu z jezové zdrže v ř. km 21,978 – 22,070

Odtěžba sedimentů	331,00 m ³
Kácení a odstranění dřevin	4 ks
z toho: -rostlé dřeviny (1 ks)	1 kmen
-plošné kácení (3 ks)	6,00 m ²

SO 02 – Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř.km 21,420 – 21,978

Odtěžba sedimentů	443,00 m ³
Kácení a odstranění dřevin	17 ks
z toho: - rostlé dřeviny (2 ks)	2 kmeny
- plošné kácení (15 ks)	48,00 m ²

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

Odtěžba sedimentů	201,00 m ³
Kácení a odstranění dřevin	21 ks
z toho: - rostlé dřeviny (4 ks)	4 kmeny
- plošné kácení (17 ks)	72,00 m ²

SO 04 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř.km 19,528 – 19,943

Odtěžba sedimentů	243,00 m ³
Kácení a odstranění dřevin	10 ks
z toho: - rostlé dřeviny (2 ks)	2 kmeny
- plošné kácení (8 ks)	16,00 m ²
Redukce koruny (1 ks dřeviny)	2 větve

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

Stavba není napojena na zdroj energie. Stavba, resp. její provoz, nebude produkovat odpady. Stavba nebude mít trvalou obsluhu. Tok bude přijímat dešťové vody na hladinu, spád dešťové vody na svahy bude přirozeně sveden do toku.

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

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 priorit.	

j) orientační náklady stavby

Odhadované náklady na provedení stavby je cca 2,70 mil. Kč bez DPH. Její skutečná výše bude záviset na nabídkových cenách dodavatelů a ceně stavebních prací a dodávek v době výstavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o údržbu stávající stavby (vodního díla), během jejíž realizace nedojde ke změně původního rozsahu stavby, jejího účelu či prostorového uspořádání dílčích prvků stavby, není řešeno urbanistické řešení. Z prostorového hlediska stavba nebude zasahovat do pozemků, které nejsou v současné době stavbou dotčeny.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení vychází z původního koncepčního řešení. U daného typu stavby není řešeno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není řešeno.

B.2.4 Bezbariérové užívání

Jedná se o stavbu koryta vodního toku. Řešení bezbariérového užívání je bezpředmětné a není v rámci této stavby řešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na bezpečnost při provádění stavby jsou upraveny Vyhláškou č. 591/2006 Sb. a 362/2005 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

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

Bezpečnost práce se v rámci stavby bude řídit zejména zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ale i dalšími souvisejícími zákony, nařízeními a vyhláškami.

Stavba vodního toku není chráněna dle zvláštních předpisů.

Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se budou řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení; b) konstrukční a materiálové řešení; c) mechanická odolnost a stabilita

SO 01 – Odstranění sedimentu z jezové zdrže v ř. km 21,978 – 22,070

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných v nadjezí spádového stupně v ř. km 21,978 a zachycených nánosů a travního drnu s převislou trávou na opevnění paty svahu z lomového kamene v daném úseku ř. km 21,978 – 22,070. Dále je pak navrženo kácení a odstranění dřevin a keřových porostů situovaných na nánosech v rámci průtočného profilu koryta vodního toku či v rozsahu opevnění paty svahu koryta vodního toku.

▪ Odtěžba a odstranění sedimentů

V rámci stavebního objektu je navrženo odtěžení a odstranění sedimentů v množství o celkové kubatuře 331,00 m³ (≈ 596 tun) dle výkresové části PD. Je předpokládáno s odtěžovací mechanizací typu kráčejší bagr Menzi Muck A20 (či obdobné nebo menší). V rámci odtěžby v rozsahu SO bude provedeno odtěžení sedimentů z celého prostoru nadjezí a levého břehu včetně přesunu odtěžovaného materiálu k břehu pravému, kde bude odtěžovací technikou rozprostřen na břeh, kde dojde k samovolnému odvodnění. V rámci samovolného odvodnění bude provedena probírka rozprostřeného sedimentu s odstraněním nevhodných částic (komunální odpad, mrtvé dřevo, kořenové systémy vodních rostlin apod.). Následně bude provedeno naložení sedimentu na přepravní prostředek a zajištěna jeho finální likvidace dle platné legislativy. V rámci odtěžby nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění či stavby spádového stupně apod.

▪ Kácení a odstranění dřevin

V rámci kácení dřevin a odstranění dřevin je navrženo k odstranění 1 ks náletové dřeviny a keřový porost (3 skupiny) o celkové ploše 6,00 m². Vzniklý dřevní materiál bude likvidován v souladu s platnou legislativou.

▪ Sečení břehů koryta a vegetace na náplavách

S ohledem na předpokládanou dobu provádění udržovacích prací je před započítáním vlastních prací navrženo sečení břehů koryta vodního toku v rozsahu plochy potřebném pro odstranění a uložení sedimentu a dále pro potřeby pohybu mechanizace. V rámci daného SO je předpokládáno se sečením plochy o celkové hodnotě 502,00 m². Likvidace posečeného travního porostu bude provedena v souladu s platnou legislativou.

SO 02 – Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 21,420 – 21,978

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných v nadežbě a podjezí spádového stupně ve staničení ř. km 21,448 55 a dále odstranění nánosů v podjezí spádových stupňů situovaných ve staničení ř. km 21,784 50 a ř. km 21,978 00. Dále pak odstranění sedimentů v celé délce úseku ř. km 21,420 – 21,978 situovaných v místě opevnění paty svahu tvořeného kamennou patkou z lomového kamene. Dále je pak navrženo kácení a odstranění dřevin a keřových porostů situovaných na nánosech v rámci průtočného profilu koryta vodního toku či v rozsahu opevnění paty svahu koryta vodního toku.

▪ Odtěžba a odstranění sedimentů

V rámci stavebního objektu je navrženo odtěžení a odstranění sedimentů v množství o celkové kubatuře 443,00 m³ (≈ 797 tun) dle výkresové části PD. Je předpokládáno s odtěžovací mechanizací typu kráčejíci bagr Menzi Muck A20 (či obdobné nebo menší). V rámci odtěžby v rozsahu SO je navrženo přemístění odtěžovaného sedimentu z levé části koryta vodního toku k pravému břehu, kde bude odtěžovací technikou rozprostřen na břeh, kde dojde k samovolnému odvodnění. V rámci samovolného odvodnění bude provedena probírka rozprostřeného sedimentu s odstraněním nevhodných částic (komunální odpad, mrtvé dřevo, kořenové systémy vodních rostlin apod.). Následně bude provedeno naložení sedimentu na přepravní prostředek a zajištěna jeho finální likvidace dle platné legislativy. V případě odtěžby sedimentu situovaného v prostoru podjezí spádového stupně ve staničení ř. km 21,448 55 bude sediment přímo nakládán na přepravní prostředek a bude provedena jeho likvidace dle platné legislativy. V rámci odtěžby sedimentů nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění či stavby spádového stupně apod.

▪ Biotopové refugium

V rámci SO 02 jsou v rámci trasy toku navrženy nedotčené ostrůvky nánosů při patě svahu koryta vodního toku (v daných místech nedojde k odtěžení nánosů). Délka jednotlivých ostrůvků je navržena na 10 m. Umístění ostrůvků je navrženo dle schématu 1 ostrůvek na každých max. 100 m délky toku při pravém a levém břehu, tedy celkem 2 ostrůvky na každých 100 m toku viz výkresová část SO 02. Dané nedotčené ostrůvky budou sloužit jako biotopová refugia.

▪ Terénní úpravy v rámci průtočného profilu koryta vodního toku

V návaznosti na odtěžbu sedimentů je navrženo urovnání navazujícího terénu v rámci části otevřeného průtočného profilu koryta vodního toku nad úroveň opevnění paty svahu. Navržené plocha pro urovnání terénu do tl. 5-10 mm je stanovena na 905 m² při levém břehu a 1087 m² při pravém břehu, celkem tedy 1992 m². V rámci urovnaných ploch bude následně provedeno jejich osetí travním semenem v množství 0,025 kg/m² včetně ohumusování.

▪ Kácení a odstranění dřevin

V rámci kácení dřevin a odstranění dřevin je navrženo k odstranění 2 ks náletových dřevin a keřový porost (15 skupin) o celkové ploše 48,00 m². Vzniklý dřevní materiál bude likvidován v souladu s platnou legislativou.

▪ Sečení břehů koryta a vegetace na náplavách

S ohledem na předpokládanou dobu provádění udržovacích prací je před započítáním vlastních prací navrženo sečení břehů koryta vodního toku v rozsahu plochy potřebném pro odstranění a uložení sedimentu a dále pro potřeby pohybu mechanizace. V rámci daného SO je předpokládáno se sečením plochy o celkové hodnotě 4 160,00 m². Likvidace posečeného travního porostu bude provedena v souladu s platnou legislativou.

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

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 nánosech v rámci průtočného profilu koryta vodního toku či v rozsahu přiopevnění paty nábrežních zdí z lomového kamene.

▪ Odtěžba a odstranění sedimentů

V rámci stavebního objektu je navrženo odtěžení a odstranění sedimentů v množství o celkové kubatuře 201,00 m³ (≈ 362 tun) dle výkresové části PD. Je předpokládáno s odtěžovací mechanizací typu kráčejíci 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 určením 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 odtěžby sedimentů nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění paty nábrežních zdí a samotné zdi jako takové vlivem přesunu a nakládání na přepravní prostředek.

- *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 m². Vzniklý dřevní materiál bude likvidován v souladu s platnou legislativou.

- *Sečení 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 m². Likvidace posečeného travního porostu bude provedena v souladu s platnou legislativou.

SO 04 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 19,528 – 19,943

Předmětem SO je odstranění sedimentů situovaných při patě nábrežních (opěrných) zdí v rámci zájmového úseku koryta vodního toku ř. km 19,528 – 19,943 a v podjezí spádového stupně situovaného ve staničení ř. km 19,943. V rámci stavebního objektu je rovněž navrženo odstranění náletových dřevin a keřového porostu situovaných na výše uvedených nánosech v průtočném profilu koryta vodního toku. V rámci 1 ks dřeviny je pak navržena redukce koruny spočívající v odstranění spodních větví zasahujících do průtočného profilu vodního toku ve staničení ř. km 19,713 00 (levý břeh).

- *Odtěžba a odstranění sedimentů*

V rámci stavebního objektu je navrženo odtěžení a odstranění sedimentů v množství o celkové kubatuře 243,00 m³ (≈ 438 tun) dle výkresové části PD. Je předpokládáno s odtěžovací mechanizací typu krácející 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 odtěžby sedimentů nesmí dojít k porušení stávajícího opevnění, spádového stupně a samotné zdi jako takové vlivem přesunu a nakládání na přepravní prostředek.

- *Kácení a odstranění dřevin*

V rámci kácení dřevin a odstranění dřevin je navrženo k odstranění 2 ks dřevin a celková plocha plošného – keřového porostu navržena k odstranění je rovna 16 m² (8 skupin). V rámci 1 ks dřeviny je pak navržena redukce koruny spočívající v odstranění spodních větví zasahujících do průtočného profilu vodního toku ve staničení ř. km 19,713 00 (levý břeh).

- *Sečení 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 488,00 m². Likvidace posečeného travního porostu bude provedena v souladu s platnou legislativou.

Související stavební práce/opatření pro potřeby realizace stavby

- *Dočasné zajištění sjezdů do koryta vodního toku po dobu realizace stavby (zejména SO 1 a SO 02)*

V rámci SO 01 a SO 02 se jedná o úseky vodního toku s otevřeným profilem tvaru lichoběžníku. Z toho důvodu je v rámci přístupů navrženo dočasné zajištění sjezdů do koryta vodního toku. Sklony svahů koryta vodního toku se pohybují kolem hodnoty 1:2, které následně přechází do sklonu 1:3-4. V rámci realizace je předpokládáno s využitím pro potřeby odtěžby naplaveného materiálu mechanizace typu Menzi Muck či obdobné. Na základě toho je navrženo dočasné zpevnění a opevnění lomových míst ve svahu lomovým kamenem umístěním na geotextílii či umístěním bet. panelu v místě paty svahu. Po dokončení prací v příslušné části koryta vodního toku bude provedeno odstranění zpevňujícího materiálu a provedeno urovnání terénu se zajištěním osetí travním semenem (travní směs svahová) 0,025 kg/m² a ohumusováním. V rámci PD je navržené umístění sjezdů znázorněno v rámci výkresové části PD. Vzhledem k umístění dřevin na horní břehové hraně jsou sjezdy do koryta směřovány mezi jednotlivými dřevinami. V rámci sjezdů je tedy navržena ochrana dřevin.

- *Dočasné zajištění vstupů do koryta vodního toku po dobu realizace stavby (zejména SO 03 a SO 04)*

V rámci SO 03 a SO 04 se jedná o úseky 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 předejití poškození stávajících zpevněných ploch (chodníků) umístěním roznášecích desek a prvků pro rozložení váhy přes obrubníky (např. gumové nájezdy na obrubníky). V rámci SO 04 bude zajištěna maximální ochrana stávajících zpevněných dlážděných ploch, které budou předmětem dočasného záboru v rámci stavby. Ochrana plochy je navržena způsobem umístění geotextilie s vrstvou kameniva a následným umístěním roznášecí desky či bet. panelů. V rámci přejezdů přes obrubníky bude provedeno umístění např. gumových nájezdů na obrubníky.

- *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.

- *Demontáž a zpětná montáž zábradlí (zejména SO 03 a SO 04)*

V rámci SO 03 a SO 04 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 přeriznutí. Po dokončení prací bude provedena zpětná montáž zábradlí. V případě přeriznutých spojů bude provedeno zpětné svaření jednotlivých dílců zábradlí. Svary budou přebroušeny a ošetřeny antikoročním a krycím nátěrem odstínu barvy stávajícího zábradlí.



Typ zábradlí v rámci SO 04 ř. km 19,849 00 – 19,943 00



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



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

▪ **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 čištění 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/m² včetně ohumusování (zahradní substrát, ornice apod.).

Tabulka dotčených ploch

Stavební objekt	Druh povrchu	Plocha [m ²]
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
SO 03	Zpevněná plocha – asf. chodníky + komunikace dlažební žulové kostky	234,70
SO 04	Nezpevněná plocha – travnaté plochy	209,10
SO 04	Zpevněná plocha – asf. komunikace, komunikace zámková dlažba/žulové kostky	52,00
Celkem		
1	Nezpevněná plocha	939,54
2	Zpevněná plocha	582,45

▪ **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).

▪ **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 lovící 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 lovící 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 obsluhovač 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).

▪ 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 započítáním stavebních prací, který bude proveden místní rybářskou organizací.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení****b) výčet technických a technologických zařízení**

Není předmětem stavby.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

V rámci předmětné stavby není požární bezpečnostní řešení řešeno.

Stavba je bez požárního rizika. Předmětný úsek toku není zdrojem požární vody.

V průběhu stavebních prací se nepředpokládá se zřízením objízdnych tras.

Po dobu realizace stavby bude umožněn příjezd a průjezd ke všem objektům, které se v lokalitě dotčené stavbou nacházejí a bude zajištěn přístup k venkovním hydrantům a ovládacím armaturám IS.

Investor či zhotovitel by měl informovat příslušný hasičský záchranný sbor v případě uzavření místních komunikací, omezení provozu na komunikacích, včetně situačního plánu a stanovením objízdných tras v případě jejich nutnosti zajištění nejpozději 15 dní před zahájením stavby či před plánovanou uzavírkou/omezením.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

b) energetická náročnost stavby

Neřeší se.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není uvažováno s využitím alternativních zdrojů energie.

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

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Pro tento druh staveb se nepožaduje.

Je nutné dbát všeobecných bezpečnostních předpisů na ochranu životního prostředí, zejména pak zabezpečit veškeré stroje proti úniku **ropných látek** ze strojů.

Vliv stavby na okolí bude pouze dočasný během stavebních prací, kdy dojde ke zvýšení hlučnosti, prašnosti a zvýšení případného zápachu z vysychajícího odtěžovaného materiálu. Povinností dodavatele bude tyto účinky v co nejvyšší míře minimalizovat.

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu platnou legislativou.

Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem 541/2020 Sb., Zákon o odpadech. V průběhu výstavby stavebník povede dokumentaci o tom, jak bylo naloženo s jednotlivými druhy odpadů (v případě jejich vzniku a jejich likvidace).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem ke skutečnosti, že objekty nejsou určeny k bydlení ani nevyžadují trvalou obsluhu, není vyžadována ochrana před pronikáním radonu z podloží či návrh/realizace protiradonových opatření.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není nutná.

d) ochrana před hlukem

Nepožaduje se.

Pouze v době realizace dojde k dočasnému zvýšení hlučnosti při provádění samotné stavby či následným úpravám okolního terénu v bezprostřední blízkosti stavby.

e) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území samotného koryta vodního toku Chrudimka. Stavební práce budou probíhat přímo v korytě vodního toku. Na základě toho bude přizpůsoben způsob provádění stavby. Před zahájením stavby bude zhotovitelem zajištěno zpracování či aktualizace havarijního a povodňového plánu.

f) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Nevyskytují se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Není předmětem projektové dokumentace.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nevyskytují se.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

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 čišťeny.

Dle potřeby a vlivu přírodních (klimatických) podmínek zajistí zhotovitel stavby dočasné zpevnění stávajících nebezpečných 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.

b) napojení území na stávající infrastrukturu

Dopravní napojení stavby bude umožněno příjezdem po stávajících místních komunikacích, v rámci stavby se nepředpokládá se zřízením nové dopravní infrastruktury. Před zahájením a po dokončení stavby bude provedena fotodokumentace dotčených pozemků prováděním stavby. Mechanizační prostředky budou použity takové, které budou svými parametry vyhovovat možnostem příjezdové komunikace. Pozemky dotčené pohybem mechanizace budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

c) doprava v klidu

Mechanizační prostředky budou v době své nečinnosti zaparkovány na vyhrazených místech zařízení staveniště, případně na pozemcích, na kterých se dohodne investor se zhotovitelem a bude u nich zajištěn souhlas vlastníka.

d) pěší a cyklistické stezky

V rámci realizace udržovacích prací není předpokládáno se zásahem do pěších či cyklistických stezek. Pohyb mechanizace a přístupy do koryta vodního toku jsou navrženy na opačných březích koryta vodního toku než jsou pěší a cyklistické stezky umístěny.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

V lokalitě zařízení staveniště dojde po dokončení stavby na travnatých plochách k zarovnání terénu.

V rámci travnatých ploch bude vrchní vrstva terénu do tl. 100 mm (předpoklad 50 mm) ohumusována a oseta travním semenem, např. 0,025 kg/m², travní směs krajinná–rovinná.

b) použité vegetační prvky

V rámci dílčích stavebních objektů není navržena náhradní výsadba dřevin za dřeviny kácené.

Vegetační prvky nejsou v rámci stavby navrženy.

c) biotechnická opatření

Nejsou navržena.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů, možnost částečného místního zkalení vody). Dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí.

Z hlediska konkrétně prováděných stavebních prací bude zřejmě nejvíce obtěžující odvoz odtěžovaného materiálu z koryta vodního toku a samotný pohyb mechanizace v prostorech staveniště. Na základě toho bude zhotovitelem zvolena vhodná mechanizace.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vyřízení přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí dle platné legislativy. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Stavba bude mít po svém dokončení pozitivní vliv na životní prostředí. Pouze při stavbě vlastní může dojít k dočasnému zhoršení stavu životního prostředí.

Dohotovena stavba bude mít následující vliv na ŽP:

Ovzduší:

Stavba nemá vliv na ovzduší, nebude produkovat emise do ovzduší.

Hluk:

Stavba nemá vliv na zvýšení hluku.

Voda:

Stavbou nebude docházet ke znečištění povrchových či podzemních vod.

Odpady:

Dohotovena stavba nebude produkovat odpady. Mocnost nově usazených náplav je vhodné občasné monitorovat.

Půda:

V rámci PD není předpokládáno s trvalým zábořem pozemků pod ochranou ZPF.

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

Po dobu realizace stavby bude dodržena obecná ochrana rostlin a živočichů dle ust. § 5 zákona č. 114/1992 Sb. Památné stromy se nevyskytují v oblasti staveniště. V rámci povolení stavby je žádáno o stanovisko VKP.

Vzrostlé stromy, které se budou vyskytovat v rozsahu staveniště a které nebudou určeny k pokácení nesmí být poškozeny a bude u nich navržena patřičná ochrana. Je navržena ochrana dřevin vyskytujících se v bezprostřední blízkosti navržených sjezdů do koryta vodního toku a míst určených pro naložení odtěžovaného sedimentu. Na základě toho je předpokládáno s ochranou dřevin o celkovém počtu 19 ks dřevin. Před započítáním udržovacích prací bude individuálně zvolena účinná ochrana příslušné dřeviny dle finální zvolené prováděcí mechanizace zhotovitelem pro práce v korytě vodního toku.

V rámci ochrany dřevin bude postupováno dle ČSN 83 9061: – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Bude dodržena zejména podmínka ochrany před mechanickým poškozením dle bodu 4.6 dle normy (zabezpečení kmenu proti oděru, dočasné – pružné vyvázání větví korun, u nichž by mohlo dojít k ohrožení stavební mechanizací) a podmínky týkající se ochrany kořenové zóny dřevin dle normy.

Předpokládaný rozsah dřevin s navrženou ochranou a rozsah ochrany

OZN.	Poloha dřeviny				Předpokládaná ochrana v rámci zpracování PD
	Souřadnice dle S-JTSK X	Souřadnice dle S-JTSK Y	Pozemek dle KN	KÚ	
O1	1 071 774,81	646 752,96	parc. č. 1780/1	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O2	1 071 765,08	646 759,59	parc. č. 1780/1	Chrudim	ochrana koruny, případně kořenového prostoru
O3	1 071 705,41	646 800,20	parc. č. 1791/5	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O4	1 071 699,48	646 804,63	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O5	1 071 693,58	646 808,92	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O6	1 071 624,17	646 857,50	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny
O7	1 071 616,68	646 862,14	parc. č. 1791/5	Chrudim	ochrana koruny
O8	1 071 603,45	646 871,45	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, případně kořenového prostoru
O9	1 071 593,45	646 878,29	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O10	1 071 540,14	646 913,26	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, případně kořenového prostoru
O11	1 071 533,25	646 917,60	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, případně kořenového prostoru
O12	1 071 510,03	646 932,82	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny, případně kořenového prostoru
O13	1 071 502,85	646 937,10	parc. č. 1791/5	Chrudim	ochrana koruny, případně kořenového prostoru
O13.1	1 071 467,55	646 959,82	parc. č. 1791/5	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O13.2	1 071 461,44	646 963,90	parc. č. 1791/5	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O14	1 071 452,46	646 970,08	parc. č. 2877/4	Chrudim	ochrana koruny
O15	1 071 442,41	646 975,65	parc. č. 1791/5	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O16	1 070 237,95	647 106,77	parc. č. 176/1	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru
O17	1 070 228,52	647 099,55	parc. č. 2876/2	Chrudim	ochrana koruny, kmene, kořenového prostoru

Předpokládaná ochrana dřevin dle ČSN 83 9061:

a) Ochrana dřevin před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nebudou znečišťovány látkami poškozujícími půdu nebo rostliny. Použité stroje budou v dobrém technickém stavu. Únik provozních kapalin bude eliminován opatřením na konstrukci mechanizačního prostředku (např. ochrannou vanou). Kapaliny budou dolévány na stavebním dvoře (v prostorách zařízení stavenišť), který bude dostatečně zabezpečen.

b) Ochrana dřevin před mechanickým poškozením

Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy.

V případě dotčení korun vzrostlých dřevin, bude koruna stromu bude vyvázána vzhůru, aby nebyla poškozena technikou. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.

V případě ochrany kmenů před mechanickým poškozením (potrháním kůry, dřeva, pohmožděním apod.) je doporučeno vypořádávané bednění, vysoké dle konkrétního stromu, případně u dřevin s nasazením koruny nad 2 m bude bednění vysoké min. 2 m. Bednění nesmí být nasazeno na kořenové náběhy. Alternativně je navrženo zřízení dočasného mobilního oplocení. Kořenové náběhy lze dobře chránit přeříznutou pneumatikou položenou mezi ně a bednění. Případně lze v daném místě umístit roznášecí plastové desky. V případě poškození kořene (náběhu) bude kořen zajištěn řezem a řezná plocha bude zatřena např. stromovým balzámem, aby nedocházelo k vyhnívání. V rámci stavby nesmí dojít k porušení kořenového systému vzrostlých stromů. V rámci situace POV je znázorněn předpokládaný rozsah ochranného pásma kořenového systému dřevin, u kterých je předpokládáno s ochranou. V rámci sjezdů bude volena taková mechanizace, která bude odpovídat navrženým parametrům a prostorovému uspořádání s ohledem na okolní dřeviny tak, aby byla minimalizováno šči vyloučeno jejich poškození.

c) Ochrana kořenového prostoru při dočasném zatížení

Kořenový prostor nesmí být zatěžován neustálým přecházením, přejížděním, odstavováním strojů a vozidel, stavebními zařízeními a skladováním materiálů. Jestliže se nebude moci vyhnout časově omezenému zatížení, musí být dotčená plocha co nejmenší. V rámci dotčené plochy bude umístěna roznášecí deska (plastové/pryžové roznášecí desky apod.) Toto opatření by mělo být krátkodobé. Pominou-li důvody ochrany, je třeba zakrytí ihned odstranit a půdu šetrně, s ohledem na kořeny ručně, mělce nakypřit.

d) Ochrana kořenového porostu při výkopech

S ohledem na charakter navržených prací se nepředpokládá provádění výkopových prací. Není tedy navržena ochrana dřevin v rámci výkopových prací.

e) Ochrana před zamokřením a zaplavením

Kořenové prostory stromů a vegetační plochy nesmějí být nadměrně zamokřeny, či zaplaveny v důsledku stavební činnosti. Při nebezpečí zamokření stékající vodou ze stavby je ochranou vymodelování terénu k odvádění vody na vhodná místa – je řešeno sklonem svahů v rámci průtočného profilu koryta vodního toku.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází žádné MCHÚ a není zde žádná lokalita soustavy patřící do území chráněných Naturou 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nespadá do zjišťovacího řízení.

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

Není řešeno.

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

Stavba vodního toku není chráněna dle zvláštních předpisů. Bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany se budou řídit zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

V místech, kde bude po dobu realizace stavby provedena demontáž zábradlí situované na koruně stávajících opěrných (nábřežních) zdí bude zajištěno zamezení vniku nepovolaným osobám například mobilní oplocení dle platných právních předpisů a požadavků.

V případě míst určených pro stání mechanizace za účelem naložení odtěžovaného sedimentu či odstraňovaných hmot z koryta vodního toku bude zajištěno jejich označení.

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Při provádění stavebních prací budou dodržovány standartní technické normy a postupy.

Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany a zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochrany zdraví při práci na staveništích včetně přílohy a další související předpisy a normy. Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat podmínkám při práci v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození a případným úrazům pracovníků.

Při práci v ochranných pásmech inženýrských sítí je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních i nadzemních vedení. Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

S ohledem na typ stavby není předpokládáno se zajištěním staveništních přípojek a napojení na energie.

Sociální zařízení bude řešeno jako mobilní.

b) odvodnění staveniště

Staveniště není z důvodu přirozeného reliéfu řešeno z hlediska odvodnění vůči srážkovým vodám.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

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.

Speciální přípojka vody pro stavbu nebude zřizována. Zřízení staveništní přípojky NN se neuvažuje. Přípojka plynu pro stavbu nebude zřizována. Sociální zařízení bude řešeno jako mobilní.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Dohotovena stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Vlivem odstranění sedimentů a dřevin situovaných na náplavách dojde k obnovení, a tedy ke zvýšení průtočné kapacity koryta vodního toku oproti stavu současnému, čímž dojde ke zmenšení potenciálního vzniku škod na majetku třetích doby za povodňového stavu (povodňových průtoků). Během výstavby dojde k částečnému narušení okolí (hlučnost, prašnost, provoz zemních strojů), dodavatel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby. V průběhu realizace bude zhotovitelem stavby zvolena taková mechanizace, aby nedocházelo k negativnímu ovlivnění sousedních staveb a pozemků.

S ohledem na umístění stavby v intravilánu obce bude v místech určených pro naložení odtěžovaného sedimentu krátkodobě omezen pohyb po místních komunikacích po dobu realizace stavby.

Pozemky, které budou během výstavby dotčeny, budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu (do stavu před zahájením stavebních – udržovacích prací).

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

V rámci zařízení staveniště nejsou žádné požadavky na asanace.

V rámci zařízení staveniště nejsou žádné požadavky na demolice.

V rámci vlastní stavby se předpokládá s kácením dřevin, popsáno viz výše.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Při stavbě nedojde k záboru pozemků PUPFL ani pozemků pod ochranou ZPF.

Případné plochy pro zařízení staveniště budou následně po ukončení realizace zájmové stavby uvedeny do stavu před zahájením stavebních prací. Zhotovitel zajistí fotodokumentaci dotčených ploch před zahájením a po ukončení stavebních prací. Plochy dotčené stavbou a jejím prováděním jsou vyznačeny ve výkresové části PD.

Tabulka dotčených ploch

Stavební objekt	Druh povrchu	Plocha [m ²]
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
SO 03	Zpevněná plocha – asf. chodníky + komunikace dlažební žulové kostky	234,70
SO 04	Nezpevněná plocha – travnaté plochy	209,10
SO 04	Zpevněná plocha – asf. komunikace, komunikace zámková dlažba/žulové kostky	52,00
Celkem		
1	Nezpevněná plocha	939,54
2	Zpevněná plocha	582,45

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není řešeno.

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

Veškeré vznikající odpady při výstavbě budou tříděny s ohledem na možnost recyklace a průběžně odváženy k likvidaci v souladu s platnou legislativou. Shromažďování, přeprava, využití a likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění.

Předpokládané množství vzniklého odpadu v rámci stavby a jeho zatřídění dle Katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 8/2021 účinné od 27. 01. 2021):

SO 01

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04 01	O	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	331,00	596,00	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,07	0,04	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	-	0,34	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	-	0,60	Uložení na skládce

SO 02

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04 01	O	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	443,00	797,00	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	1,14	0,70	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	-	2,91	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	-	0,90	Uložení na skládce

SO 03

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m ³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04 01	O	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	201,00	362,00	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	2,24	1,35	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	-	0,63	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce

SO 04

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04 01	O	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	243,00	438,00	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0,45	0,25	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	-	0,35	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce

Celkové předpokládané množství odpadů vzniklých v rámci udržovacích prací na korytě vodního toku:

Kód odpadu	Kategorie	Název odpadu	Množství (m³)	Množství (t)	Předpokládaný způsob odstranění
17 05 04 01	O	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží	1 218,00	2 193,00	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 01 38	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	3,90	2,34	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 02 01	O	Biologicky rozložitelný odpad	-	4,23	Kompostárna / Recyklace / Uložení na skládce
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	-	1,50	Uložení na skládce

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 vzdálené rovněž do 10 km pro potřeby rekultivace.

V případě odpadů uvedených pod kódem 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 a 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad (sečená tráva a vegetace) je předpokládáno s jejich uložením v zařízení kompostárna vzdálené 10 km od zájmové stavby. Případně pak ve sběrném dvoře Chrudim. Uložení komunálního odpadu je předpokládáno ve sběrném dvoře Chrudim.

Finální nakládání se vzniklými odpady a místo případné likvidace stanoví zhotovitel po domluvě s investorem. Zhotovitel může navrhnout vlastní způsob nakládání se vzniklými odpady po domluvě s investorem splňující požadavky platné legislativy.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Bilance zemních prací se jeví při daném stupni dokumentace jako nevyrovnaná.

V rámci realizace je předpokládáno odstraněním zemního výkopku – sedimentu v celkovém rozsahu 1 218 m³ (≈ 2 193 tun).

	Množství sedimentu	
	[m³]	[t]
Předpokládaná kubatura sedimentu SO 01	331,00	596,00
Předpokládaná kubatura sedimentu SO 02	443,00	797,00
Předpokládaná kubatura sedimentu SO 03	201,00	362,00
Předpokládaná kubatura sedimentu SO 04	243,00	438,00
Σ	1 218,00	2 193,00

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Je nutno dodržovat všeobecné bezpečnostní předpisy sloužící k ochraně životního prostředí, zejména je pak potřeba zabezpečit veškeré stroje a zařízení proti úniku ropných látek. Používané stroje musí být ve velmi dobrém technickém stavu. Tento bude denně kontrolován před zahájením práce nejen obsluhou, nýbrž i nadřízeným technikem, a to minimálně jednou týdně. Zjištěné závady musí být ihned odstraněny. Závadné a nebezpečné látky budou používány a skladovány tak, aby nemohlo dojít k jejich úniku.

Zhotovitel je povinen zajišťovat postup provádění stavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavebních činností na životní prostředí minimálně. Provádění udržovacích prací musí být zabezpečeno tak, aby při pracích nedocházelo k znečištění okolních budov, komunikací a dále aby nebyly překračovány limity pro hluk, emise, prašnost a vibrace. Po skončení, přerušení stavebních prací či při přesunech odtěžovací mechanizace po komunikacích je nutno zajistit čištění dotčených přístupových komunikací – ploch.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZP. Současně bude provedeno poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatření. Pro jednotlivé pracovníky platí veškerá bezpečnostní opatření k zajištění BOZP. Při provádění stavebních prací je nutno respektovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Stavba musí respektovat zejména 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). Prováděcím předpisem k uvedenému zákonu je Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh, novel a dalších souvisejících předpisů a norem. Jimiž jsou zejména:

- Zákoník práce (262/2006 Sb. včetně novel 362/2007 Sb, 365/2011Sb., 155/2013Sb., ...),
- Vyhláška č. 601/2006 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- Vyhláška č. 101/2005 Sb. O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb. o bližších požadavcích na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení přístrojů a nářadí, včetně novel
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. o vzhledu a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů, včetně novely 405/2004 Sb.,
- Nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, včetně novel,
- Zákon č.258/2000Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, včetně novel,
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. O způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, včetně novely 170/2014,
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády č. 362/2005 Sb. o bližších právních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Všichni pracovníci zhotovitele stavby musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Zvýšenou pozornost nutno věnovat podmínkám při provádění zemních prací v blízkosti stávajících objektů tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Při práci v ochranných pásmech podzemních zařízení je třeba dodržovat podmínky a nařízení správců těchto podzemních, příp. nadzemních vedení.

Během stavebních prací jsou povinni účastníci výstavby dodržet veškerá požární opatření, zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí. Za požární bezpečnost na staveništi odpovídají jednotlivé stavební organizace, jejichž pracovníci musí být seznámeni s požárními předpisy a požárně bezpečnostními podmínkami. Staveniště bude řádně označeno. Stavebník zajistí zákaz vstupu nepovolaným osobám do prostoru staveniště – týká se zejména úseků, kde dojde k dočasné demontáži zábradlí u nábrežních zdí.

Bezpečnostní opatření při realizaci bude případně řídit a upřesňovat koordinátor bezpečnosti dle platného Stavebního zákona a bezpečnostních předpisů. Současně je nutno dodržovat veškeré související technické předpisy a normy a postupovat dle předepsaných technologických předpisů.

Posouzení nutnosti vypracování plánu BOZP, potřeby koordinátora BOZP na staveništi a nutnosti zaslání ohlášení o stavebních pracích OIP**1) Plán BOZP**

Vzhledem ke skutečnosti, že realizace stavby a její samotné umístění zasahuje do koryta vodního toku a jedná se o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí a dále se jedná o práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení, (křížení toku – plynovod a teplovod + el. vedení nadzemní) vzniká dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. na základě splnění bodů 4 a 6 povinnost zpracovat plán BOZP, který bude součástí prováděcí dokumentace.

2) Oznámení o stavebních prací OIP

V případech, kdy nedojde k překročení limitů dle § 15 zákona 309/2006 Sb., není nutné zajišťovat oznámení o zahájení stavebních prací oblastnímu inspektorátu práce (OIP):

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

V rámci projektové přípravy stavby se nepředpokládá s výskytem stavebních prací, kdy celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den.

Nepředpokládá se tedy s překročením limitu v rozsahu 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Výpočet:

Je předpokládáno, že hodnota maximálního počtu fyzických osob na staveništi bude rovna 3-5 osobám, na základě toho se předpokládá s průměrným počtem 4 pracovníků, kteří budou vykonávat práci a činnosti na stavbě denně. Doba realizace je odhadována na cca 4 měsíce.

→ 4 měsíce x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně) = 368 a to je méně než 500.

Z toho důvodu není nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP). V případě doby trvání déle jak 6 měsíců (včetně) či zvýšení počtu pracovníků, kteří budou vykonávat práci a činnosti na stavbě denně, na počet 6 a více (v případě doby realizace 4 měsíců) bude nutné zajistit oznámení u příslušného oblastního inspektorátu práce (OIP).

3) Potřeba koordinátora BOZP na staveništi

Vzhledem k předpokladu celkového počtu zhotovitelů rovnému 1, není v rámci stavby předpokládáno se zajištěním koordinátora BOZP na staveništi.

I) **úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Není požadováno.

m) zásady pro dopravně inženýrské 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 nepevněných 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 plocha dočasných záborů s návrhem dopravního značení je uveden v rámci výkresové části PD situace POV.

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

Z tohoto důvodu bude v rámci realizace akce proveden transfer tohoto druhu. Sběr vodních mlžů bude prováděn po dobu odtěžení 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 rozproštění 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).

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. Realizací 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 obsluhovač 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 dialektrickými 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).

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 započítím stavebních prací, který bude proveden místní rybářskou organizací.

4. Monitoring stavu průtoků v korytě vodního toku

S ohledem na provádění prací přímo v průtočném profilu koryta vodního toku a s pohybem techniky na svazích a březích koryta vodního toku je předpokládáno s realizací udržovacích prací v měsících s nízkými průtoky. V rámci doby realizace bude nutné zajištění monitoringu průtočného množství vody v korytě toku z hlediska bezpečnosti provádění stavebních prací např. dle hlásné stanice dle portálu ČHMÚ či investora (Povodí Labe, státní podnik). Dále je pak nutné zajištění informovanosti o mimořádných manipulacích na vodních díle situovaných nad zájmovými úseky koryta vodního toku (zejména VD Křižanovice a VD Seč).

5. Pohyb mechanizace v rámci toku

V rámci realizace je předpokládáno s pohybem odtěžovací techniky pod mostními objekty. Dle dostupných podkladů je nejnižší podjezdová výška rovna hodnotě 3,05 m. Tento parametr by měla splňovat technika typu Menzi Muck (A20) či menší. Finální volba mechanizace bude záviset na možnostech zhotovitele. V rámci pohybu mechanizace pod mostními objekty nesmí dojít k jejich porušení či k porušení případně umístěných IS. Před případným pohybem pod mostní kci zhotovitel tuto skutečnost ověří.

6. Kácení dřevin – expanzní a nepůvodní druhy

V rámci prováděných průzkumů byl v rámci zájmové oblasti potvrzen výskyt javoru jasanolistého (*Acer negundo*), trnovníku akátu (*Robinia pseudoacacia*) a pajasanu žlaznatého (*Ailanthus altissima*). Jedná se o invazní druh dřeviny (Pyšek P. et al. 2022), které se svými semeny rozšiřují zejména podél vodních toků či pozemních komunikací. Tyto dřeviny po řezu velmi dobře zmlazují. Doporučeným postupem pro úplné odstranění těchto dřevin je aplikace arboricidu nátěrem na čerstvý pařez, který brání dalšímu zmlazování dřeviny, případně odstranění dřeviny včetně pařezu a ošetření případných zbylých částí kořenového systému arboricidním přípravkem vyhovující platné legislativě.

7. Sečení rudérálního porostu na náplavách – expanzní a nepůvodní druhy

V rámci prováděných průzkumů byl v rámci zájmové oblasti potvrzen výskyt křídlatek (*Reynoutria*) japonské a české a bolševníku velkolepého (*Heracleum mantegazzianum*). Jedná se o invazní druhy bylin (Pyšek P. et al. 2022), které jsou schopny zcela degradovat původní vegetaci, kterou vytlačí a zůstává pouze chudé společenstvo těchto nepůvodních rostlin a rostlin, které jsou schopné se přizpůsobit změně podmínek. K likvidaci těchto porostů je nutné po několik sezon kombinovat postřik herbicidem (nejlépe dvakrát ročně) s mechanickým narušováním nadzemní i podzemní biomasy. U křídlatky české bohužel není často ani tento způsob dostatečně účinný, je potřeba jej opakovat po více let. S ohledem na to je v rámci realizace při vyvážení sedimentů a pohybu stavební techniky v korytě říčního toku nutná eliminace rizika zavlečení nepůvodních a expanzivních druhů do navazujících částí koryta vodního toku. V případě jejich odstranění a přesun mimo koryto je doporučeno zajistit ruční odstranění, a to před zahájením prací prováděných mechanizací.

8. Odvoz sedimentů v rámci stavebního objektu SO 03 a SO 04

S ohledem na charakter průtočného profilu koryta vodního toku (obdélníkový profil s nábřežními zdmi při obou březích) není možno zajistit odvodnění odstraňovaných sedimentů v rámci prostor koryta vodního toku či jeho bezprostřední blízkosti. Z toho důvodu je navrženo odtěžovaný sediment v rostlém stavu ihned nakládat a odvážet do místa finální likvidace. Na základě toho bude sediment transportován vhodnými mechanizačními prostředky k tomu určenými a

přízpůsobenými (např.: nákladní vůz s vodotěsnou vanou, kontejnerem či jiným zabezpečením proti únikům transportovaného materiálu). Stav těchto mechanizačních prostředků bude pravidelně kontrolován.

o) postup výstavby

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.

Předpokládaný harmonogram:

- předání staveniště
- realizace SO 01 – Odstranění sedimentu z jezové zdrže v ř. km 21,978 – 22,070
 - zajištění přístupových tras – sjezdů do koryta vč. ochrany dřevin, příprava staveniště
 - odstranění a kácení dřevin a sečení břehů koryta vodního toku vč. likvidace vzniklých hmot
 - transfer ZCHŽ
 - odtěžba sedimentů vč. přesunů v rámci koryta vodního toku
 - rozproštění sedimentů na břehy koryta vodního toku a zajištění probírky
 - nakládání sedimentů na přepravní prostředek a zajištění finální likvidace
 - obnova povrchů dotčených ploch, rušení staveniště, případné předání dílčí části
- realizace SO 02 – Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 21,420 – 21,978
 - zajištění přístupových tras – sjezdů do koryta vč. ochrany dřevin, příprava staveniště
 - odstranění a kácení dřevin a sečení břehů koryta vodního toku vč. likvidace vzniklých hmot
 - transfer ZCHŽ
 - odtěžba sedimentů vč. přesunů v rámci koryta vodního toku
 - rozproštění sedimentů na břehy koryta vodního toku a zajištění probírky
 - nakládání sedimentů na přepravní prostředek a zajištění finální likvidace
 - obnova povrchů dotčených ploch, rušení staveniště, případné předání dílčí části
- realizace SO 03 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 20,550 – 20,905
 - zajištění přístupových míst do koryta – demontáž zábradlí, příprava staveniště
 - odstranění a kácení dřevin a sečení vegeta situovaných na náplavách vč. likvidace vzniklých hmot
 - transfer ZCHŽ
 - odtěžba sedimentů vč. přesunů v rámci koryta vodního toku
 - nakládání sedimentů na přepravní prostředek a zajištění finální likvidace
 - obnova povrchů dotčených ploch, rušení staveniště, zpětná montáž zábradlí, případné předání dílčí části
- realizace SO 04 - Odstranění sedimentu a náletových dřevin v ř. km 19,528 – 19,943
 - zajištění přístupových míst do koryta – demontáž zábradlí, příprava staveniště
 - odstranění a kácení dřevin a sečení vegeta situovaných na náplavách vč. likvidace vzniklých hmot
 - transfer ZCHŽ
 - odtěžba sedimentů vč. přesunů v rámci koryta vodního toku
 - nakládání sedimentů na přepravní prostředek a zajištění finální likvidace
 - obnova povrchů dotčených ploch, rušení staveniště, zpětná montáž zábradlí, případné předání dílčí části
- předání stavby

V Chrudimi, září 2023

Ing. Tomáš Mládek