

# **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ  
(ROZHODNUTÍ O UMÍSTĚNÍ STAVBY, STAVEBNÍ POVOLENÍ) A PRO  
PROVÁDĚNÍ STAVBY

**Malodolský potok – rekonstrukce koryta –  
ř.km. 2,116 – 2,404 (Údolíčko)**

## OBSAH

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby .....</b>	<b>4</b>
B.1.a	Charakteristika území a stavebního pozemku .....	4
B.1.b	Soulad stavby s ÚPD, s cíli a úkoly ÚP .....	5
B.1.c	Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území .....	5
B.1.d	Údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů.....	5
B.1.e	Provedené průzkumy, rozborů a rešerše .....	7
B.1.f	Ochrana území podle jiných právních předpisů .....	9
B.1.g	Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území apod.....	11
B.1.h	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, změna odtokových poměrů.....	11
B.1.i	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	11
B.1.j	Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL.....	12
B.1.k	Územně technické podmínky .....	13
B.1.l	Věcné a časové vazby stavby .....	13
B.1.m	Pozemky na kterých se stavba umísťuje .....	13
B.1.n	Pozemky na kterých vznikne ochranné pásmo .....	14
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>15</b>
B.2.a	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	15
B.2.b	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	16
B.2.c	Dispoziční, technologické a provozní řešení .....	17
B.2.d	Bezbariérové užívání stavby .....	17
B.2.e	Bezpečnost při užívání stavby .....	17
B.2.f	Základní charakteristika objektů .....	17
B.2.g	Základní popis technických a technologických zařízení .....	19
B.2.h	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	19
B.2.i	Úspora energie a tepelná ochrana .....	20
B.2.j	Hygienické požadavky na stavby .....	20
B.2.k	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	20
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>20</b>
<b>B.4</b>	<b>Řešení dopravní dostupnosti stavby .....</b>	<b>20</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....</b>	<b>20</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....</b>	<b>20</b>

B.6.a	Vliv stavby na životní prostředí .....	20
B.6.b	Vliv stavby na přírodu a krajinu.....	21
B.6.c	Parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách.....	21
B.6.d	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	21
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>21</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>22</b>
B.8.a	Potřeba a spotřeba médií a hmot .....	22
B.8.b	Odvodnění stavby.....	24
B.8.c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	24
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní pozemky .....	24
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a související demolice a kácení.....	24
B.8.f	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	25
B.8.g	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	26
B.8.h	Produkce a likvidace odpadů při stavbě.....	26
B.8.i	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	26
B.8.j	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	27
B.8.k	Zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci .....	28
B.8.l	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	29
B.8.m	Zásady dopravně inženýrských opatření.....	30
B.8.n	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	30
B.8.o	Postupy výstavby a rozhodující dílčí termíny .....	30
B.8.p	Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby .....	30
<b>B.9</b>	<b>Celkové vodohospodářské řešení .....</b>	<b>30</b>

## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **B.1.a Charakteristika území a stavebního pozemku**

V zájmové lokalitě protéká Malodolský potok intravilánem obce Perštejn, resp. jeho částí Údolíčko. V obci je zástavba pravidelně rozmístěna po obou stranách koryta, místy v blízkosti břehové hrany. Po levém břehu vede silnice III. třídy, která zajišťují dopravní obslužnost obce.

Celková délka vymezeného (zájmového) úseku VT je 288 m (ř.km 2,116 – 2,404). Řešena je však jen cca polovina tohoto úseku (cca 145 m). Z důvodu majetkoprávních vztahů (neochota odprodeje pozemků) bude rekonstrukce koryta prováděna jen na dolní a horní části celkového zájmového úseku. Střední úsek v délce cca 133 m nebude řešen z důvodu nemožnosti vstupu na pozemky a reálného provedení stavby. Dolní řešená část začíná od profilu mostku v ř.km 2,116 a pokračuje k lávce v ř.km 2,223. Horní řešená část pak začíná nad kamenným klenbovým mostkem v ř.km 2,356 a pokračuje do ř.km 2,404, resp. do ř.km 2,398 (pod silničním mostem).

V celém zájmovém úseku, resp. v celé trase vedoucí intravilánem obce Údolíčko (část obce Perštejn) byl VT v minulosti technicky upraven. Břehy byly stabilizovány opěrnými zdmi z kamene. V současnosti jsou tyto konstrukce často v havarijním stavu. Na většině úseku mají spíš charakter kamenných rovnatin, jak jsou také vedeny v systému ISYPO. Místy jsou původní opěrné zdi přezděny. V jiných úsecích jsou zdi naopak zcela rozpadlé.

Dno ve velkém podélném sklonu je relativně stabilní, což je dáno velkým počtem balvanů z rozpadlých břehových konstrukcí. V řešeném úseku se nachází také několik fragmentů původních stabilizačních pasů. Tyto pasy, resp. prahy, jsou doplněny „přirozenými“ prahy, které vznikly z velkých balvanů v korytě.

Trasa byla již při první úpravě regulována a geometrizována. V některých úsecích koryta však v důsledku rozpadu opěrných zdí a břehové eroze došlo ke změně trasy. K „rozvlnění trasy“ přispěla i akumulace splavenin v patě břehu, což je dáno nepřiměřenou šířkou koryta v některých úsecích.

Rekonstrukce opevnění břehů koryta Malodolského potoka je navrhována na stávající trase VT, na pozemcích ve vlastnictví státu, spravovaným investorem akce – Povodí Ohře, s.p. Potok má samostatné pozemky v KN. V terénu došlo k přesnému geodetickému vytyčení hranic pozemků a vytyčení navržených konstrukcí.

Koryto pozemkově prochází jedním katastrálním územím – Rájov u Perštejna [747904]. Pozemek, kterým je VT veden, je v katastru nemovitostí zanesen jako vodní plocha – koryto vodního toku. Příbřežní pozemky jsou nejčastěji vedeny jako zastavěné plochy, zahrady a ostatní plochy. V menší míře jako trvalé travní porosty.

#### **B.1.b Soulad stavby s ÚPD, s cíli a úkoly ÚP**

Záměr „Malodolský potok – rekonstrukce koryta – ř.km. 2,116 – 2,404 (Údolíčko)“ dle vyjádření Odboru regionální rozvoje, územního plánování a památkové péče MÚ Kadaň nevyvolá změny v území.

#### **B.1.c Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území**

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území nebylo vydáno, resp. o něj nebylo žádáno.

#### **B.1.d Údaje o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

##### **1. Městský úřad Kadaň – souhrnné vyjádření odboru životního prostředí**

Městský úřad Kadaň, odbor životního prostředí, na základě předložených podkladů dává souhrnné vyjádření ke společnému povolení.

- a. Z hlediska zákona 254/2001 Sb., o vodách : Investor požádá Vodoprávní úřad Kadaň o povolení stavby vodního díla dle ustanovení § 15 vodního zákona. Žádost bude obsahovat náležitosti vyhlášky č. 183/2018 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu.
- b. Z hlediska zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu: Stavbou budou dotčeny pozemkové parcely, které jsou součástí zemědělského půdního fondu. Souhlasu s trvalým odnětím půdy ze zemědělského půdního fondu dle § 9 odst. 1 není třeba, jelikož se jedná o obnovu koryta vodního toku dle § 9 odst. 2 písm. c) zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu.
- c. Z hlediska zákona č. 289/1995 Sb., o lesích: Protože se předmětná stavba dotkne pozemků do vzdálenosti 50m od kraje lesa je nutno v rámci územního řízení (případně jiného řízení podle zvláštních předpisů) požádat o vydání závazného stanoviska k návrhu územního rozhodnutí o umístění stavby do 50m od kraje lesa, dle § 14 odst. 2 zákona č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů ( lesní zákon ) ve znění pozdějších předpisů. Věcně a místně příslušným orgánem státní správy lesa k udělení tohoto souhlasu je Vojenský lesní úřad v Praze.
- d. Z hlediska zájmů ochrany přírody a krajiny zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny: Předmětná akce představuje zásah do významného krajinného prvku (VKP) vodního toku. V tomto případě je nutné podat žádost o souhlas se zásahem do VKP na Městský úřad Kadaň odbor ŽP. Žádost byla podána dne 03. 09.2021 pod Č.j. : MUKK/39623/2021.
- e. Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, dáváme podle § 79 odst. 4 písm. b) toto vyjádření (Brouček): K výše uvedené akci již bylo vydáno vyjádření pod č.j. MUKK/38805/2021.
- f. Ostatní složky životního prostředí bez připomínek

##### **1. Městský úřad Kadaň, odbor regionálního rozvoje, územního plánování a památkové péče**

Dle ustanovení § 96b odst. 1 se závazné stanovisko orgánu územního plánování

nevydává pro stavební záměry, které nevyvolají změnu v území. Posuzovaný záměr navržených stavebních úprav – rekonstrukce koryta Malodolského potoku ve stávajícím korytu vodního toku nevyvolá změny v území.

## 2. Městský úřad Kadaň - OŽP – vyjádření z hlediska odpadů

Vzhledem k tomu, že od roku 2021 došlo ke změnám v právních předpisech ohledně nakládání s odpady upozorňujeme, že se sedimentem a vytěženou zeminou, které nebudou přímo využity v díle stavby bude nakládáno v souladu s novou vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, která nabyla účinnosti 7.8.2021 a v přechodných ustanoveních řeší dosud platné předpisy vyhl. č. 294/2005 Sb., a vyhl. č. 383/2001 Sb.

## 3. Městský úřad Kadaň, odbor dopravy

Městský úřad Kadaň, odbor dopravy k povolení stavby Malodolský potok - rekonstrukce koryta - ř. km. 2,116 - 2,404 (Údolíčko) **nemá připomínek.**

## 4. Obec Perštejn - souhrnné stanovisko ke stavebnímu záměru

Na základě výše uvedených a předložených podkladů **souhlasím s projektovou dokumentací a navrhovaným stavebním záměrem** v případě dodržení dále uvedených podmínek:

- a. Stavba bude realizována v souladu s předloženou projektovou dokumentací, viz výše.
- b. Dodavatel stavby je povinen minimalizovat hlučnost a prašnost v okolí stavby. V případě překročení normových limitů je povinen stavbu přerušit do doby zajištění snížení tohoto překročení.
- c. V případě, že dojde při realizaci stavby či jejích částí k znečištění či jakéhokoliv poškození veřejných komunikací je investor povinen neprodleně znečištěné či poškozené komunikace uvést do původního stavu.
- d. Veškeré pozemky v majetku obce Perštejn včetně vlastníků všech okolních pozemků, které budou případně dotčeny realizací, budou uvedeny do původního stavu, včetně finálních povrchů.
- e. Přilehlé komunikace a veřejná zeleň nesmí být používány jako skládka materiálu.
- f. Toto stanovisko nenahrazuje potřebné dokumenty pro realizaci stavby, či jejích částí jako je např. stavební povolení, územní souhlas, ohlášení stavby, povolení zvláštního užívání komunikace pro umístění inženýrských sítí, povolení zvláštního užívání komunikace pro výkopové práce, povolení připojení nemovitosti k pozemní komunikaci a další, jsou-li pro realizaci stavby zákonem vyžadovány. Tyto budou vydány příslušnými úřady samostatně.

## 5. Vojenský lesní úřad

Vojenský lesní úřad podle ustanovení §14 odst.2 lesního zákona uděluje souhlas s vydáním územního rozhodnutí a stavebního povolení pro stavbu „Malodolský potok – rekonstrukce koryta – ř.km 2.116 -2.404 (Údolíčko). Výstavbou nebudou lesní pozemky dotčeny.

## 6. Povodí Ohře, státní podnik

### I. Vyjiádření z hlediska Národního plánu povodí Labe (NPP) a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (PDP):

Z hlediska zájmů daných platným NPP a PDP (ustanovení § 24 a § 26 zákona č. 254/2001 Sb., je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického stavu dotčených útvarů povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého stavu.

### II. Stanovisko z hlediska správce povodí:

Bez připomínek.

## 7. Český rybářský svaz, z.s. Severočeský územní svaz

Český rybářský svaz, z. s., Severočeský územní svaz vydává souhlasné stanovisko k předložené projektové dokumentaci ve stupni DUR + DSP/DPS výše uvedeného záměru s následujícími připomínkami:

- Vodní tok Malodolský potok je periodicky využíván k chovným hospodářským účelům produkce rybích násad pstruhů obecných. Z tohoto důvodu bude stavba dokonale zajištěna proti úniku provozních a pohonných hmot ropného původu a také stavebních hmot, zejména cementových směsí do vodního toku.
- Návrh počítá s celkovou rekonstrukcí břehového opevnění, včetně dna koryta v celkové délce cca 154 m, s výstavbou příčných dřevěných prahů a se stabilizovanými výmoly pod nimi. V současné době je dno koryta vodoteče přírodního charakteru. Navrženo je provedení kamenné rovnániny ve dně s prosypem přírodního substrátu. Požadujeme zachování ryze přírodního charakteru dna se stávajícími solitérními kameny pro možnost rozvolňování vodní hladiny a také jako úkryt pro ryby a jiné vodní živočichy.
- V průběhu stavebních prací bude voda v jednotlivých úsecích převáděna pomocí potrubí a příčného zahrázkování toku.
- Alespoň tři týdny před plánovaným zahájením stavebních prací požadujeme oznámení této skutečnosti na adresu sekretariátu ČRS, z. s., SvčÚS z důvodu možného slovení obsádky ryb z předmětného úseku toku a přemístění mimo úsek dotčený stavbou.
- Odlov obsádky ryb bude proveden za finanční úhradu na náklady stavebníka. Odlov ryb bude zajišťovat místní organizace Klášterec nad Ohří, která je pověřena hospodařením na tomto revíru. Kontakt na hospodáře - p. Chvátal, tel.: 725 853 013.

### B.1.e Provedené průzkumy, rozborů a rešerše

#### **Terénní průzkum a geodetické zaměření lokality**

Terénní průzkum lokality proběhl v rámci místního šetření a pochůzky již v létě roku 2015 při zpracovávání prvního stupně projektové dokumentace. Proběhly rovněž terénní průzkumy spojené s jednáním s příbřežníky a byl stanoven rozsah kácení břehových porostů.

V létě roku 2021 proběhl další terénní průzkum lokality, při kterém byla pořízena fotodokumentace.

Zaměření stávajícího stavu Malodolského potoka v řešeném úseku bylo poskytnuto investorem – Povodím Ohře, s. p. Během zaměření provedeném podnikem povodí bylo provedeno velmi podrobné zaměření všech významných bodů na VT včetně jeho okolí.

### Hydrologická data

Číslo hydrologického pořadí Malodolského potoka je 1-13-02-0900-0-00, potok je levostranným přítokem Hučivého potoka. Správcem povodí i vodního toku je Povodí Ohře.

Hydrologická data (N-leté průtoky) pro povodí Malodolského potoka byla projektantovi předána ČHMÚ, pobočkou Ústí nad Labem, dne 06. 04. 2021. Třída přesnosti dat je udána stupněm IV.

<b>Tok:</b>	Malodolského potoka
<b>Číslo hydrologického povodí:</b>	1-13-02-090
<b>v profilu:</b>	most v obci Údolíčko
<b>Plocha povodí (A) v km<sup>2</sup>:</b>	7,64
<b>Dlouhodobá průměrná roční srážka Pa:</b>	800
<b>Dlouhodobý průměrný průtok Qa:</b>	92 l.s <sup>-1</sup>

Tabulka 1: M-denní průtoky  $Q_{Md}$

M-denní průtoky $Q_{Md}$													l.s <sup>-1</sup>
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
220	150	112	91	77	66	58	50	41	34	23	9,7	4,1	IV.

Tabulka 2: N-leté průtoky  $Q_N$

N-leté průtoky $Q_N$							m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
1	2	5	10	20	50	100	Třída
1.2	1.8	3.4	5.6	8.7	14.3	21.4	IV.

### Geomorfologická a geologická charakteristika

Z hlediska geomorfologie náleží povodí Malodolského potoka ke Krušnohorské soustavě, k oblasti Krušnohorská hornatina, k celku Krušné hory. Tomu odpovídá charakter reliéfu. Osou území je hluboce zaříznuté údolí Malodolského potoka se strmými svahy, na které se napojují údolí přítoků. Na severu zasahuje povodí na náhorní pláň s rašeliništi. Vrcholy, kterými prochází rozvodnice, dosahují výšky 800 - 900 m n. m. Ve výšky cca 900 m n. m. leží i rašeliniště na severu povodí. Nejvyšším bodem povodí je vrch Měděnec (910 m n. m.). Nejnižším bodem je koryto VT v závěrovém profilu (452 m n. m.). Převýšení v povodí je tedy cca 458 m.

Geologické podloží zájmového území je tvořeno metamorfity stáří paleozoika až proteozoika, které náleží ke geologickému regionu Krušnohorsko-smrčinskému krystaliniku. Jedná se



především o pararuly, svory a ortoruly. Dále jsou v menší míře zastoupeny další metamorphy jako eklogit a skarn. Tyto horniny jsou prostoupeny žilnými magmatity stáří paleozoika. Jedná se o granitový porfir a lamporfir ve východní a severovýchodní části povodí. V povodí se rovněž nacházejí terciérní vulkanity, konkrétně bezolivnické foidity. Kvartérní pokryvné útvary jsou jen slabě vyvinuty. V okolí koryt vodních toků se jedná o nivní a smíšené sedimenty tvořené hlínami, písky a štěrky. V severní části povodí jsou vyvinuty slatiny a rašeliny.

#### **B.1.f Ochrana území podle jiných právních předpisů**

V řešeném území nezasahuje do žádného velkoplošného ani maloplošného zvláště chráněného území. Zároveň se v dané lokalitě ani nevyskytuje území chráněné v rámci celoevropského systému NATURA 2000 (ptačí oblast a EVL Doupovské Hory nezasahuje do řešeného území).

V lokalitě a v její blízkosti se však nachází prvky ÚSES. Východně od obce vede regionální biokoridor, na který navazuje regionální biocentrum. Oba prvky regionálního systému ÚSES však nezasahují do intravilánu obce Údolíčko. Do řešeného území však zasahuje nadregionální biokoridor, jehož osa vede jižně od obce Údolíčko a jehož funkce by neměla být rekonstrukcí koryta v intravilánu obce omezena.

Zároveň je předmět stavby, koryto Malodolského potoka, chápáno dle zákona č. 114/92 Sb. jako VKP.

Bylo ověřeno vedení sítí technické infrastruktury a tedy i existence ochranných pásem těchto sítí. O záměru stavby byli informováni správci sítí (viz seznam), kteří na základě zákresu obvodu stavby vydali vyjádření o existenci sítí v dané lokalitě:

- 1. Česká telekomunikační infrastruktura a.s.: Dojde ke střetu** se sítí elektronických komunikací. Při provádění prací v blízkosti vedení SEK a v jeho ochranném pásmu 1 metru na každou stranu je nutné používat pouze vhodné nářadí s vyloučením mechanizace. V ochranném pásmu našeho vedení nesmí dojít ke snížení, či zvýšení stávající nivelety terénu.

ČEZ Distribuce, a.s. – K předložené PD pro výše uvedenou stavbu nemáme připomínek za předpokladu dodržení podmínek uvedených v kontaktu 118216391 ve vyjádření 341/0043/2014/OP. Souhlasíme s vydáním kladného územního rozhodnutí a stavebního povolení.

ČEZ Distribuce, a.s. – souhlas s prováděním činnosti v ochranném pásmu elektrického zařízení. Platnost tohoto souhlasu je vázána na dodržení následujících podmínek:

1. Podmínkou pro zahájení činnosti v ochranném pásmu je platné „Sdělení o existenci sítí společnosti ČEZ Distribuce, a. s.“, v daném zájmovém území tohoto souhlasu a dodržení podmínek uvedených v tomto vyjádření.
- 2) Souběhy a křižovatky s elektrickými vedeními musí být provedeny v souladu s platnými normami a předpisy, zejména s ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50423-3, PNE 33 0000-6 a PNE 33 3301, ČSN EN 50341-3 pro venkovní vedení VN, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050 pro kabelová vedení a ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání sítí technického vybavení.
- 3) Umístění stavby a provádění činností v ochranném pásmu elektrického zařízení bude realizováno podle koordinační situační výkres AV ProENVI, s.r.o., datum 08/2020, č.v. C.3.

- 4) Nadzemních vedení NN není chráněno ochranným pásmem, je však nutno dodržet podmínky 1-8 pro činnost v ochranných pásmech nadzemních vedení
  - 5) Pracovníci provádějící práce budou prokazatelně poučeni o nebezpečí, které hrozí při nedodržení bezpečnostních předpisů.
  - 6) Jakákoliv poškození nebo mimořádné události, způsobené na elektrickém zařízení stavebníkem, musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 a budou opraveny na náklady viníka. Zahrnutí poškozených míst může být provedeno pouze po souhlasu vydaném naší společností.
  - 7) Umístěním stavby nesmí dojít ke ztížení přístupu našich pracovníků a pracovníků námi pověřených firem k našemu zařízení.
  - 8) Při realizaci stavby nesmí dojít v žádném případě k nebezpečnému přiblížení osob, věcí, zařízení nebo mechanismů a strojů k živým částem pod napětím, tj. musí být dodržena minimální vzdálenost 2 m od vodičů dle ČSN EN 50110-1. V případě, že nebude možné tuto vzdálenost dodržet, je žadatel povinen požádat o vypnutí předmětného vedení.
  - 9) S ohledem k provádění prací v ochranném pásmu upozorňujeme na možnost nebezpečných vlivů od elektrického zařízení. Opatření proti těmto vlivům je na straně zhotovitele výše uvedené stavby. ČEZ Distribuce, a.s. nepřevzme žádnou zodpovědnost za případné škody, které vzniknou stavebníkovi následkem poruchy nebo havárie elektrického zařízení za nepředvídaných okolností nebo nedodržením výše uvedených podmínek.
  - 10) Při případné úpravě povrchu v ochranném pásmu vedení nesmí dojít ke změně výškové nivelety země oproti současnému stavu.
  - 11) Musí být dodrženy Podmínky pro práce v ochranných pásmech vedení, které jsou přílohou tohoto souhlasu.
  - 12) Jakékoliv události mající vliv na provoz předmětných vedení musí být neprodleně oznámeny na poruchovou linku 800 850 860 nebo včas oznámeny naší společností.
  - 13) Výjimka z OP se nevztahuje na zařízení ČEZ ICT services, a. s. a Telco Pro Services, a. s.
- 
2. **GasNet, s.r.o.:** V zájmovém území vyznačeném v příloze tohoto stanoviska, **nejsou** umístěna žádná provozovaná plynárenská zařízení a plynovodní přípojky ve vlastnictví nebo správě GasNet, s.r.o.
  3. **ČEZ Distribuce, a.s.:** V majetku ČEZ Distribuce, a. s., se na Vámi uvedeném zájmovém území **nachází** nebo ochranným pásmem zasahuje energetické zařízení typu nadzemní síť NN, nadzemní síť VN, stanice. Je nutné písemně požádat společnost ČEZ Distribuce, a. s., o **souhlas s činností v ochranném pásmu**. – byla podána žádost podložená aktualizovanou PD.
  4. **ČEZ ICT Services, a.s.:** Dle vědomí společnosti ČEZ ICT Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území **nenachází** komunikační zařízení v majetku společnosti ČEZ ICT Services, a. s.
  5. **Telco Pro Services, a.s.:** Dle vědomí společnosti Telco Pro Services, a. s., se na Vámi vymezeném zájmovém území **nenachází** komunikační zařízení v majetku společnosti Telco Pro Services, a. s.
  6. **T-Mobile Czech Republic, a.s.:** Dle předložených dokladů **nedojde** ke kolizi s technickou infrastrukturou společnosti T-Mobile Czech Republic a.s.
  7. **Vodafone Czech Republic, a.s.:** Ve Vámi zadaném zájmovém území a v uvedené výšce se **nenachází** žádné podzemní ani nadzemní vedení.

- 8. Kabel1 Internet Provider – Jiří Ouda:** Na zájmovém území se **nachází** námi spravované sítě. Před zahájením stavby bude třeba koordinovat postup demontáže a zpětného uložení tohoto vedení. **Před zahájením zemních prací je třeba provést přesné vytyčení.** Zemní práce v místě křížení, nebo při souběhu ve vzdálenosti do 0,6 m od vytyčení, budou probíhat výhradně ručně.

**B.1.g Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba leží přímo na korytě VT a je tudíž situována přímo v záplavovém území. K problémům z pohledu průchodu povodňových průtoků korytem, tedy přímo stavbou, může dojít především během realizace stavby. Z tohoto důvodu bude pro stavbu vypracovaný povodňový plán stavby – samostatná příloha PD DSP.

Poddolované ani jiné obdobně chráněné území se v lokalitě nevyskytuje.

**B.1.h Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, změna odtokových poměrů**

Předmětem stavby je rekonstrukce opevnění koryta Malodolského potoka. Stavba bude mít po dokončení pozitivní vliv na okolní stavby a pozemky. Dojde ke stabilizaci břehů a ochraně příbřežních pozemků před účinky povodní (vodní erozí).

Realizací stavby nedojde k negativní změně odtokových poměrů. Kapacita stávajícího koryta je již v současnosti na většině úseku dostačující a rovna minimálně průtoku  $Q_{20}$ , což je dáno relativně velkým podélným sklonem (4,7 %) a rozměry koryta. Ačkoliv je stavba navržena jako rekonstrukce opevnění koryta VT a jejím primárním účelem není zvýšit povodňovou ochranu území, dojde přesto v některých méně kapacitních úsecích realizací stavby k zvýšení kapacity koryta. Po realizaci stavby tak bude ve všech dílčích řešených úsecích kapacita koryta min. rovna průtoku  $Q_{20}=8,40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Celková kapacita koryta je však výrazně snížena některými mostními objekty, které nejsou majetkem Povodí Ohře, s.p. Jedná se především o mostky k soukromým pozemkům.

**B.1.i Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby dojde k demolici stávajících břehových konstrukcí. Jedná se převážně o staré kamenné zdi, které mají v současnosti již charakter kamenných rovinanin (absence malty). Menší část bouraných konstrukcí tvoří zídky z kamene na MC.

Asanace v zájmovém území není v rámci stavby navržena.

Součástí stavby bude probírka a kácení břehových porostů, která bude provedena před samotnou stavbou. V rámci kácení budou odstraněny všechny dřeviny, které zasahují do průtočného profilu koryta a snižují tak jeho kapacitu, stromy rostoucí v místě navržených konstrukcí a dále pak dřeviny poškozené a vykazující sníženou stabilitu v důsledku napadení dřevokaznými houbami.

Vzhledem k situování stromů a míře zastavěnosti a zasíťování bude kácení prováděno částečně jako směrové (u zbytkových kmenů starých a ořezaných vrb) a částečně jako kácení postupným odřezáváním částí kmene a koruny. Odřezané části budou ze stromu postupně spouštěny.

Kácení bude provedeno po vydání povolení příslušným úřadem a po dohodě a souhlasu s vlastníky stromů (většinou na pozemcích Povodí Ohře, s.p.). Předpokládaný počet stromů ke

kácení je celkem 13 (resp. 21 kmenů). Součástí stavebního objektu SO4 bude také odstranění pařezů nacházejících se v korytě VT a v jeho blízkosti. Celkem bude odstraněno 43 pařezů. Pařezy budou vykopány a odvezeny na skládku odpadů.

Tabulka 3: Stromy určené k pokácení

číslo stromu	Druh stromu	Průměr (cm)	obvod (cm)	Břeh	P.Č.	Vlastník	Poznámka
1	javor	16	50	PB	988/3	POH, s.p.	-
		13	40				
		11	33				
		10	30				
2	jasan	8	25	LB	988/3	POH, s.p.	seříznutá koruna kvůli nadzemní síti
3	smrk	40	125	LB	988/3	POH, s.p.	-
4	javor	5x10	5x35	PB	767/3	POH, s.p.	5-kmen
5	javor	18	55	PB	985/14	POH, s.p.	vícekmén
6	javor	23	72	PB	985/14	POH, s.p.	-
7	vrba	16	50	PB	988/3	POH, s.p.	-
		14	42			POH, s.p.	
8	vrba	17	52	PB	988/3	POH, s.p.	-
9	jasan	37	114	PB	985/11	POH, s.p.	-
10	javor	19	57	LB	986/1	Obec Perštejn	-
11	jasan	14	44	LB	795/4	POH, s.p.	-
12	jasan	12	37	LB	795/4	POH, s.p.	-
13	javor	10	31	LB	795/4	POH, s.p.	obrůstající pařez (vícekmén)

#### B.1.j Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

V důsledku stavby a narovnání majetkoprávních vztahů dojde k trvalým záborům pozemků pod ochranou ZPF (zahrada). K majetkoprávnímu vypořádání došlo dle zpracovaného geometrického plánu před začátkem zpracování PD pro žádost o stavební povolení. Předmětem vypořádání byly části příbřežních pozemků, na kterých v současné době vede koryto toku. Rozhodnutím MÚ Kadaň ze dne 4.9.2018 došlo ke změně využití území. Souhlasu s trvalým odnětím půdy ze ZPF tedy není třeba.

Přístup ke stavbě v době provádění stavby bude vedený po pozemcích ZPF (ve vlastnictví obce). Dočasné zábory stavbou budou odpovídat době realizace stavby a svou dobou nepřesáhnou zákonem stanovenou dobu 1 roku, není proto třeba před stavbou žádat o vynětí pozemků dočasného záboru ze ZPF.

Realizací stavby nedojde k trvalým ani k dočasným záborům pozemku pod ochranou PUPFL.

Tabulka 4: Předpokládaný zábor pozemků ZPF stavbou:

p.č.	Druh pozemku	Výměra [m <sup>2</sup> ]	vlastník + právo hospodařit s majetkem	Adresa	Ochrana	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]
767/3	zahrada	16	Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	ZPF		
769/2	zahrada	3	Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	ZPF		
796/6	zahrada	13	Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	ZPF		

**B.1.k Územně technické podmínky**

Stavba v korytě Malodolského potoka je přístupná po stávajících silnici III/22311, po které je možné stavbu zásobovat materiálem, resp. sjezdy přes soukromé pozemky. Silnice III/22311 vede podél celé stavby po levém břehu. Stávající komunikace je možné využít i pro prováděnou údržbu stavby během její životnosti. Stavební práce na výše uvedené komunikaci **nebudou realizovány v době od 1.11. příslušného roku do 31.3. následujícího roku z důvodu provádění zimní údržby**

Napojení stavby na technickou infrastrukturu není z provozních důvodů nutné – není řešeno.

**B.1.l Věcné a časové vazby stavby**

Před začátkem stavby dojde k:

- přípravě staveniště, vybudování zařízení staveniště a přístupů do koryta
- vykácení břehové vegetace
- vytyčení vedení sítí technické infrastruktury
- odlov rybí obsádky z řešeného úseku pracovníky MO ČRS

Zděné konstrukce na stavbě je nutné provádět v době klimaticky vhodných podmínek pro provádění zděných konstrukcí. Další věcné nebo časové omezení stavby se nepředpokládá.

**B.1.m Pozemky na kterých se stavba umísťuje**

Veškeré práce budou prováděny v rámci stávajícího koryta Malodolského potoka (ve správě Povodí Ohře, s.p.), případně v jeho nejbližším okolí. Dotčená stavba se nachází převážně na pozemcích ve správě investora stavby Povodí Ohře, s.p. Stávající konstrukce částečně zasahují na okolní pozemky: zábory okolních pozemků budou v rámci DSP dle upravených čísel parcel.

Přístup na lokalitu je po zpevněné komunikaci ve vlastnictví Ústeckého kraje a případně po místních komunikacích v majetku obce Perštejn a po pozemcích v okolí stavby je možný se souhlasem vlastníků (budou zpětně upraveny a protokolárně předány vlastníkově). Vstupy na pozemky jsou řešeny souhlasem, případně uzavřením nájemních smluv.

Tabulka 5: pozemky dotčené umístěním stavby

p.č.	Druh pozemku	Výměra	Vlastník + adresa	Adresa	Způsob ochrany
767/3	zahrada	16	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	ZPF
769/2	zahrada	3	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	ZPF
795/4	ostatní plocha	65	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
796/6	zahrada	13	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	ZPF
985/11	ostatní plocha	7	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
985/14	ostatní plocha	85	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
986/13	ostatní plocha	3	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
986/16	ostatní plocha	14	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
988/3	vodní plocha	2631	Povodí Ohře, státní podnik	Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
1032	ostatní plocha	5	1/2 Doležal Vladimír, 1/2 Povodí Ohře, s.p.	Doležal Vladimír: Údolíčko 54, 43151 Perštejn, POH: Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-

#### B.1.n Pozemky na kterých vznikne ochranné pásmo

Realizací stavby nevznikne potřeba vyhlášení a zřízení ochranného pásma.

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.a Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby:** Jedná se o změnu dokončené stavby - rekonstrukci opevnění koryta Malodolského potoka z důvodu nevyhovujícího technického stavu. Údaje o současném stavu stavby jsou uvedeny v kapitole B.1.a a B.1.e

**b) Účel užívání stavby:** Základním účelem rekonstrukce opevnění koryta Malodolského potoka je zajištění stability břehů a dna, zabránění dalším projevům eroze a ochrana příbřežních pozemků. Stávající opevnění břehů je vlivem stárí a povodňových průtoků značně poškozené a v některých úsecích došlo k jeho celkové destrukci, a jsou tak ohroženy pozemky na březích VT. Místy vznikly břehové nátrže. V jiných místech naopak došlo k akumulaci splavenin a zúžení koryta. Rekonstrukcí opevnění břehů bude zajištěna dostatečná stabilita břehu a ochrana příbřežních pozemků. Stabilitu nivelety dna (a tedy i břehových konstrukcí) zajistí příčné pasy.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba:** Jedná se o stavbu trvalou.

**d) Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků stavby:** O výjimky z technických požadavků stavby nebylo žádáno – jejich potřeba se nepředpokládá.

**e) Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánu:** viz kapitola B.1.d

**f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:** Předmětem stavby je koryto vodního toku, které je významným krajinným prvkem (VKP) chráněný dle zákona č. 114/92 Sb.

**g) Navrhované parametry stavby:**

Celková délka vymezeného (zájmového) úseku VT:	288 m
Průměrný podélný sklon ve vymezeném úseku:	4,7 %
Počet dílčích stavebních úseku:	3 (U1, U2, U3)
Délka dílčích stavebních úseku:	28,3 m, 74,1 m, 42,1 m
Celková délka stavebních úseků:	145 m
Délka navržených opěrných zdí:	56,5 m
Délka břehových konstrukcí z LK (rovnánina + obklad):	193 m
Krátké skluzy:	3 ks
Stabilizační pasy:	7+1 ks
Šířka dna:	2,0 – 3,3 m
Výška břehů:	0,8 – 2,5 m
Sklon břehů (konstrukce z LK)	1:1 – 2:1
Podélný sklon dna v dílčích úsecích:	4,2 – 4,9 %
Návrhová kapacita koryta:	$Q_{20} (8,40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1})$

**h) Základní bilance stavby:** Vzhledem k charakteru stavby, její energetické nenáročnosti, resp. schopnosti fungování mimo jakékoliv energetické zdroje, není potřeba stavbu napojovat na technickou infrastrukturu jakéhokoliv charakteru. Stavba je během provozu a existence stavby bezodpadová, neprodukuje vzduch poškozující látky ani jiné pro ŽP nebezpečné látky. Třída energetické náročnosti není řešena.

- i) **Základní předpoklady výstavby:** Rozdělení stavby do jednotlivých etap není uvažováno, stavba bude provedena jako celek. Před prováděním stavby je nutné provést kácení porostu, které je nutné provádět mimo vegetační dobu. Stavební práce závislé na klimatických podmínkách, jako jsou např. zdění z kamenného zdiva na MC, nesmí být prováděny za mrazu a deště bez kompenzačních a dalších opatření (zastřešení stavby, přidání speciálních příměsí do MC a betonů). Zmíněná kompenzační opatření podléhají schválení dozorem stavby. Mimo uvedené není rekonstrukce časově vázaná na jiné činnosti. Při pracích je nutné provádět pažení stěn opěrných zdí při výstavbě, resp. bourání stávajících konstrukcí.

Jedná se o stavbu přímo na vodním toku, je proto vhodné stavební práce provádět v období letních měsíců, zejména z důvodu snížených průtoků a výskytu nízkých srážek. Zároveň z preventivních důvodů bude po celou dobu stavby na VT instalovaná norná stěna a sorpční had (vždy pod stavebním úsekem).

- j) **Orientační náklady stavby:** Na základě výpočtu a stanovení dimenzí konstrukcí včetně potřeby materiálů bylo provedeno stanovení ceny díla na celkovou řádovou částku **3.900.000,- Kč** (bez DPH).

#### B.2.b **Celkové urbanistické a architektonické řešení**

- a) **Urbanismus:** Stavba je navržena v intravilánu obce Údolíčko. Rekonstrukce opevnění vychází z prostorových možností a majetkoprávních vztahů v zájmovém území. Návrh respektuje prostorové uspořádání koryta VT a dopravně obslužní vztahy sídla. Stavbou nedochází ke změně urbanistické struktury sídla, linie potoka zůstává zachována ve své stávající poloze a trase.

- b) **Architektonické řešení:** Návrh rekonstrukce opevnění na Malodolském potoce vychází ze stávajícího stavu. Stávající trasa a břehová hrana je do velké míry respektována. Pouze v některých úsecích dojde vzhledem ke snaze vyrovnání profilu k mírnému posunu, případně geometrizaci koryta pro zlepšení hydraulických podmínek. Navržený lichoběžníkový průtočný profil vychází ze stávající podoby koryta a z prostorových možností. Zásadními limity z hlediska trasy i dimenzí koryta jsou mostní konstrukce a lávky, které se na VT nacházejí a do kterých nebude v rámci rekonstrukce koryta zasahováno.

Stávající poškozené opevnění břehů v podobě zdí bude nahrazeno opevněním z lomového kamene. V úsecích, kde to tvar koryta a majetkoprávní stav umožní, je navržena ve březích kamenná rovinanina provedená ve sklonu 1:1. V úsecích se strmými břehy je navržený obklad z LK ve sklonu 2:1 tak, aby byla zachována stávající břehová hrana. Část břehu nad horní hranou opevnění bude vysvahována a zatravněna. Na některých úsecích budou obnoveny opěrné zdi z LK na MC. Jde o relativně krátké úseky s vysokými břehy nebo úseky v blízkosti silnice či budovy. Konstrukce jsou navrženy na původním půdorysu břehového opevnění a základní dimenze stávajícího koryta jsou zachovány.

Rekonstrukce břehového opevnění bude doplněna o stabilizaci nivelety dna pomocí dřevěných, resp. zděných pasů. Zároveň jsou v řešeném úseku navrženy tři krátké skluzy (délka 1,5 – 2,8 m) opevněné lomovým kamenem a zajištěné dřevěným pasem. Skluzy jsou navrženy v místě stávajících prahů a jejich spád bude 0,3 – 0,4 m. Stávající dno koryta je díky velikosti splavenin v korytě a přítomnosti kamenů z rozpadlých konstrukcí stabilní. Po provedení břehových konstrukcí dojde k zpětnému zasypaní výkopů původním materiálem.



#### **B.2.c Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Celková délka vymezeného (zájmového) úseku VT je 288 m (ř.km 2,116 – 2,404). Řešena je však jen cca polovina tohoto úseku (cca 145 m). Z důvodu majetkoprávních vztahů bude rekonstrukce koryta prováděna jen na dolní a horní části zájmového úseku. Střední úsek v délce cca 133 m nebude řešen. Dolní řešená část je mostkem rozdělena na 2 stavební úseky. Horní řešená část je tvořena jedním stavebním úsekem. Stavba je tedy rozdělena na 3 stavební úseky (2 v dolní části a 1 v horní části úseku).

Vzhledem k charakteru stavby se technologie výroby a provoz neřeší.

#### **B.2.d Bezbariérové užívání stavby**

Jedná se o vodohospodářskou stavbu a neuvažuje se s žádným jiným využíváním stavby. Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

#### **B.2.e Bezpečnost při užívání stavby**

Vzhledem k parametrům koryta, jeho rozměrům a kapacitě, se neřeší.

#### **B.2.f Základní charakteristika objektů**

a) **Stavební řešení:** Navrhovaná stavba se člení na 4 stavební objekty.

- SO1 Opěrné zdi
- SO2 Břehové opevnění
- SO3 Stabilizace dna
- SO4 Kácení

SO1 Opěrné zdi: rekonstrukce opěrných zdí je navržena v rámci stavebního úseku U1, kde se jedná o krátký úsek pravého břehu u silničního mostu, a především v rámci stavebního úseku U3, kde je navržena opěrná zeď na levém i pravém břehu na většině úseku. Celková délka břehů stabilizovaných opěrnou zdí z LK na MC je 56,5 m.

Návrh konstrukčních parametrů zdí (šířka v koruně a patě zdí) byl ověřen pomocí statických výpočtů opěrné zdi z kamenného zdiva (tížná zeď). Šířka zdí v koruně je 0,7 – 1,0 m, v patě zdi pak 0,9 – 1,2 m (dle výšky zdi). Základ zdi je z důvodu roznášení zatížení základové spáry konstrukčně předsazen před patu zdi o cca 15 cm. Sklon návodního líce zdi je 10:1 a přechodně až 5:1. Výška zdí je 1,30 – 2,40 m. Prostor mezi zdí a stávajícím břehem, resp. stěnou výkopu bude zasypán štěrkovým filtrem (mrazový klín, filtrační vrstva). Filtr je pak skrz zdi odvodněn pomocí odvodňovacího potrubí z PE trubkou, osazených ve výšce 0,3 m nade dnem koryta.

Zděná kamenná zeď je založena na betonový základ provedený z betonu C 25/30 XF3. Nadzákladová část zdi bude vyžděna ze dvou druhů kamenného zdiva (obkladové, rubové), které budou vzájemně provázány. Vzdušní líc bude vyžděn obkladovým režným zdivem MX3 z lomového kamene (žula) střední velikosti 250 mm (hmotnost do 40 kg) na MC 25 s vyspárováním.

SO2 rekonstrukce břehového opevnění: v rámci SO2 dojde k rekonstrukci stávajícího opevnění břehů kamennou rovnalinou z LK nebo kamennou konstrukcí charakteru kamenného obkladu z jedné řady naplocho loženého lomového kamene.

Líc kamenné rovnaliny bude proveden ve sklonu 1:1. Šířka konstrukce rovnaliny v koruně bude 0,4 m, hloubka založení 0,5 m. Rovnalina bude provedena z LK minimální velikosti 300 mm (min. hmotnost 80 kg). V patě figury bude použit kámen minimální velikosti 400 mm (min. hmotnost 150 kg) pro zajištění větší stability konstrukce.

Konstrukce obkladu z LK bude provedena ve sklonu 2:1. Minimální velikost kamene bude 300 mm (min. hmotnost 80 kg) resp. 400 mm (hmotnost 150 kg) v patě konstrukce. Šířka konstrukce v koruně je dána rozměrem kamene a bude tak minimálně 400 mm. Na rovnaliny a obklady bude používána žula.

Konstrukce navazující na břehové pilíře mostních objektů budou plynule přecházet do tvaru mostního profilu tak, aby průtok vody korytem byl plynulý.

Při stavbě nových konstrukcí opevnění břehů budou zachovány veškeré legální vyústění.

SO3 Stabilizace dna: zahrnuje stavební práce týkající se výstavby příčných objektů: dřevěných stabilizačních pasů, zděného stabilizačního pasu a 3 krátkých skluzů. Zároveň bude v rámci stavby upravena niveleta dna. V závislosti na podélném sklonu a míře hydraulického namáhání bude do dna doplněn lomový kámen, který zajistí větší stabilitu i lepší podmínky pro oživení toku.

V řešeném úseku je navrženo 7 dřevěných stabilizačních pasů. Stabilizační příčné pasy jsou navrženy z tří dřevěných hranolů. Použity budou hranoly 0,2x0,2 m. Délka hranolů je dána šířkou koryta ve dně + 1 m na každou stranu zavázání do břehů, resp. 0,5 m v případě zavázání do betonového základu zdi. Hloubka založení pasů bude 0,6 m pod úroveň dna koryta. Dno v blízkosti příčných pasů bude stabilizováno lomovým kamenem minimální velikosti 350 mm uloženým na povodní i návodní straně jako jednořadá rovnalina.

V rámci stavebního úseku U3 je navržen zděný stabilizační pas (ř.km 2,386), který uzavírá a stabilizuje úsek pod silničním mostem opevněný na obou březích opěrnými zdi. Průtočný profil konstrukce pasu bude mít symetrický tvar s šířkou ve dně 3,0 m a hloubkou 1,3 m. Hloubka založení pasu je 1,15 m. Délka zavázání křídla do pravého břehu bude 1,4 m, resp. 0,5 m (měřeno od rubu zdi). Konstrukční délka ve směru osy VT bude 0,7 m. Základ pasu bude betonový. Konstrukční výška základu pasu je 0,9 m. Betonová konstrukce základu je shodná se základem opěrných zdí. Vybudován bude z betonu C25/30 XF3. Nadzákladová část pasu včetně přelivu pasu bude vyžděna nadzákladovým režným zdívkem MX3 z lomového kamene (žula) o min. velikosti kamene 200 mm (hmotnost do 40 kg) na MC 25. Lícové plochy z nadzákladového zdiva budou provedeny s vyspárováním.

Pro snížení značného podélného sklonu (průměrný podélný sklon v zájmovém úseku je 4,7 %) jsou na trase navrženy krátké skluzy se spádovou výškou od 0,3 m, resp. 0,4 m. Délka skluzů bude 1,5 m, resp. 2,8 m a podélný sklon tedy bude 1:5, resp. 1:7. Skluzy budou tvořeny lomovými kameny ukládaných na štět, které se na dolním konci skluzu budou opírat o dřevěný stabilizační pas stejné konstrukce jako u pasů popsaných výše.

Příčné objekty budou zajišťovat stabilitu nivelety dna. Podélný sklon dna mezi jednotlivými úseky bude vyrovnán a bude činit 4,2-4,9 %.

Stabilita dna v dílčích úsecích bude zajištěna navrácením dnového materiálu ze stávajícího dna, který bude v průběhu stavby uložen na deponii. Materiál obsahující hrubý štěrk, balvany a kameny z původních konstrukcí bude tvořit stabilní dnovou vrstvu. Výhodou tohoto materiálu je pestrá skladba frakcí, které jsou již nyní v korytě stabilní.

**SO4 Kácení:** součástí SO bude probírka a kácení břehových porostů, která bude provedena před samotnou stavbou. V rámci kácení budou odstraněny všechny dřeviny, které zasahují do průtočného profilu koryta a snižují tak jeho kapacitu, stromy rostoucí v místech navržených konstrukcí a dále pak dřeviny poškozené a vykazující sníženou stabilitu v důsledku napadení dřevokaznými houbami.

Kácení bude provedeno po vydání povolení příslušným úřadem a po dohodě a souhlasu s vlastníky stromů (většinou na pozemcích Povodí Ohře, s.p.). Předpokládaný počet stromů ke kácení je celkem 13 stromů (celkem však 21 kmenů, některé stromy jsou vícekmenné). Rozsah odstranění keřových porostů podél VT je celkem 115 m<sup>2</sup>. Kácení bude provedeno mimo vegetační dobu.

Součástí stavebních objektů SO1 a SO2 bude také odstranění pařezů nacházejících se v korytě VT a v jeho blízkosti. Celkem bude odstraněno cca 43 pařezů.

- b) **Konstrukční a materiálové řešení:** Pro stavbu na VT navržených objektů je použitý přírodní materiál (lomový kámen vhodný pro vodní stavby, dřevo pro pasy, materiál ze dna odtěžený v průběhu stavby bude do dna opětovně vrácen jako stabilní dnová vrstva). Beton bude použit pouze omezeně pro základové konstrukce opěrných zdí.

Výšková úroveň opevnění břehů zůstává zachována a respektuje stávající břehovou hranu. Šířka konstrukce v koruně je dána typem opevnění.

- c) **Mechanická odolnost a stabilita:** V rámci projektu byla posouzena mechanická odolnost (stabilita) navržených břehových konstrukcí (rovnaniny a obkladu z LK) a dna koryta při zvýšených průtocích. Dále byla posouzena stabilita opěrných zdí zatížených zemním tlakem.

Kapacita stávajícího koryta je již v současnosti na většině úseku dostačující a rovna minimálně průtoku  $Q_{20}$ , což je dáno relativně velkým podélným sklonem (4,7 %) a rozměry koryta. Ačkoliv je stavba navržena jako rekonstrukce opevnění koryta VT a jejím primárním účelem není zvýšit povodňovou ochranu území, dojde přesto v některých méně kapacitních úsecích realizací stavby k zvýšení kapacity koryta. Po realizaci stavby tak bude ve všech řešených úsecích kapacita koryta min. rovna průtoku  $Q_{20}=8,40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  a na tento průtok jsou posouzeny navržené konstrukce vystavené hydraulickému namáhání. Stabilita dna je zajištěna stabilním sklonem vzhledem k velikosti efektivního zrna materiálu dna.

Hydrotechnické výpočty opevnění koryta i statické výpočty opěrných zdí jsou součástí přílohy D. – Dokumentace objektů - TZ.

#### B.2.g **Základní popis technických a technologických zařízení**

V rámci stavby nejsou navržena žádná technická ani technologická zařízení. Neřeší se.

#### B.2.h **Zásady požární bezpečnostního řešení**

Jedná se o vodohospodářskou stavbu převážně z nehořlavých materiálů a z toho důvodu se požární bezpečnost neřeší.

#### **B.2.i Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba se nenapojuje na žádné energie. Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.j Hygienické požadavky na stavby**

Stavba neslouží k účelům vyžadujících zajištění hygieny provozu.

#### **B.2.k Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby jsou jako možný škodlivý vliv považovány zvýšené průtoky. Ostatní negativní účinky vnějšího prostředí (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, technická seizmicita, hluk atd.) nejsou vzhledem k charakteru stavby řešeny.

Stavba je navržena s ohledem na riziko povodní. **Návrhovým průtokem je  $Q_{20}$  ( $8,40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).** Na tento průtok je posouzena stabilita opevnění břehů (konstrukce z LK). Stabilita dna je posouzena pro kapacitní průtok, který je v některých úsecích větší než  $Q_{20}$ . Výpočty a posouzení jsou součástí kapitoly 4 v části D. – TZ objektů.

Větším nebezpečím jsou zvýšené průtoky především během realizace stavby. Z toho důvodu bude součástí PD DSP samostatná příloha *F. 1 – Povodňový plán stavby*.

### ***B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU***

Stavbu není vzhledem k jejímu charakteru nutné připojovat na technickou infrastrukturu. Jedná se o stavbu nezávislou na dodatečné energii a dodávkách vody.

### ***B.4 ŘEŠENÍ DOPRAVNÍ DOSTUPNOSTI STAVBY***

Vzhledem k charakteru stavby a k tomu, že během provozu a fungování stavby není nutná stálá obsluha stavby, stavba neslouží k účelům bydlení, není uvažováno s nově vybudovaným napojením stavby na dopravní infrastrukturu.

Stávající možnost přístupu ke stavbě vyhovuje charakteru stavby.

### ***B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV***

V rámci stavby není na pozemcích obce ani na pozemku povodí Ohře či pozemcích příbřežníků navržena náhradní výsadba podél VT.

Terénní úpravy budou odpovídat míře porušení břehů. Po skončení stavby bude prostor staveniště uveden do původního stavu.

### ***B.6 POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA***

#### **B.6.a Vliv stavby na životní prostředí**

Stavba není energeticky náročná, není třeba ji napojovat na zdroje energie, jejím provozem nevzniká žádný provozní odpad, který by bylo třeba likvidovat. Provozem stavby nebude docházet ke znečištění žádné složky životního prostředí (ovzduší, voda, půda) a nebude vznikat žádný hluk. Stavba je vůči životnímu prostředí šetrná.

Vzhledem k charakteru stavby bude mít provoz stavby největší vliv na vodní prostředí, ale i ten bude minimální. Realizací stavby nedojde ke změně průtokového, teplotního ani splaveninového režimu vodního toku.

Negativní vlivy na ŽP během realizace stavby budou minimalizovány vhodnou organizací výstavby, dodržováním platné legislativy a všech podmínek daných DOSS. Podrobně viz D.8.

#### **B.6.b Vliv stavby na přírodu a krajinu**

Předmětem stavby je rekonstrukce opevnění koryta. Účelem stavby je zajistit stabilitu břehů a celého koryta. Realizací stavby však nedojde k omezení ekologických funkcí VT. Po dokončení nebude mít stavba výrazně negativní vliv na přírodu a krajinu. Součástí návrhu nejsou spádové příčné objekty, které by představovaly migrační překážku. Členité dno tvořené velkými kameny bude zajišťovat dostatek úkrytů pro ryby i ostatní vodní organismy.

Z důvodu realizace stavby budou vykáceny náletové dřeviny rostoucí na březích a v okolí VT. Celkem je ke kácení navrženo 13 stromů. Kácení bude součástí stavby.

Stavba zasahuje do významného krajinného prvku (koryto VT), taxativně stanoveného zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Z toho důvodu byl odbor životního prostředí MÚ v Kadani jako příslušný orgán ochrany přírody a krajiny požádán o souhlas se zásahem do VKP. Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA. Zjišťovací řízení nebylo provedeno a stanovisko EIA nebylo zpracováno.

#### **B.6.c Parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

#### **B.6.d Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Nejsou navrhována žádná bezpečnostní a ochranná pásma. Účel stavby vyhlášení ochranného pásma nevyžaduje.

### **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva, resp. plnění úkolů civilní obrany. Krizovým stavem, při kterém by byly ohroženy životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí, je povodňová situace. Přínosem realizace stavby je pak zvýšená stabilita břehů a v dílčích úsecích i zvětšená kapacita a tedy i zvýšená ochrana obyvatelstva před dopady povodní).

**B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY****B.8.a Potřeba a spotřeba médií a hmot**

Pro výstavbu je potřeba především stavební kámen používaný do stavebních konstrukcí břehů. Pro konstrukce stabilizace břehů (opěrné zdi, kamenné rovnániny a obklady) bude použita žula, pro konstrukce obsypů a záhozů bude použit čedič.

Dále budou potřeba dřevěné hranoly pro příčné pasy, beton do základů a cementová malta jako pojivo kamenného zdiva.

Při výstavbě konstrukcí opevnění břehů bude nutné provést bourací a výkopové práce v rozsahu daném PD v místech stávajících konstrukcí. Materiál bude dopravován ze staveniště pomocí dopravních prostředků na předem domluvenou skládku – např. Tušimice.

Výkopové práce se omezují na hloubení základových rýh pro navržené konstrukce. Bilance materiálu, bouracích a výkopových prací a následných zásypů kolem objektů je uvedena v tabulce.

Tabulka 6: bilance a potřeba materiálů stavby

Popis	MJ	Množství
Odstranění křovin a stromů průměru kmene do 100 mm i s kořeny sklonu terénu do 1:5 z celkové plochy do 100 m2 strojně	m2	115.0
Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene přes 200 do 300 mm	kus	19.0
Směrové kácení stromů s rozřezáním a odvětvením D kmene přes 300 do 400 mm	kus	2.0
Odstranění pařezů D přes 100 do 300 mm	kus	14.0
Odstranění pařezů D do 500 mm	kus	28.0
Odstranění pařezů D přes 900 do 1100 mm	kus	1.0
Zřízení příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m <sup>2</sup>	89.4
Odstranění příložného pažení stěn výkopu hl do 4 m	m <sup>2</sup>	89.4
Zřízení rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m <sup>3</sup>	366.5
Odstranění rozepření stěn při pažení příložném hl do 4 m	m <sup>3</sup>	366.5
Přepažování rozepření při pažení příložném hl do 4 m	m <sup>3</sup>	396.6
Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 strojně	m <sup>3</sup>	75.0
Přehození neulehlého výkopku z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 strojně	m <sup>3</sup>	57.3
Základové pasy z betonu se zvýšenými nároky na prostředí C 25/30	m <sup>3</sup>	63.0
Výztuž základových pasů svařovanými sítěmi Kari	t	1.7
Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb rubové se zatřením na maltu MC 25	m <sup>3</sup>	62.3
Zdivo nadzákladové z lomového kamene vodních staveb obkladní s vyspárováním	m <sup>3</sup>	42.0

Popis	MJ	Množství
Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - zřízení	m <sup>2</sup>	122.9
Bednění konstrukcí vodních staveb rovinné - odstranění	m <sup>2</sup>	122.9
Podkladní nebo vyrovnávací vrstva z betonu C25/30 tl 100 mm	m <sup>2</sup>	80.1
Filtrační vrstvy z hrubého drceného kameniva bez zhutnění frakce od 4 až 8 do 22 až 32 mm	m <sup>3</sup>	47.0
Filtrační vrstvy z kameniva těžného hrubého bez zhutnění frakce 32 až 63 mm	m <sup>3</sup>	71.0
Zához z lomového kamene s proštěrkováním z terénu hmotnost do 200 kg	m <sup>3</sup>	11.0
Rovnanina objemu přes 3 m <sup>3</sup> z lomového kamene tříděného hm přes 80 do 200 kg s urovnáním líce	m <sup>3</sup>	159.3
Rovnanina objemu přes 3 m <sup>3</sup> z lomového kamene tříděného hm přes 200 do 500 kg bez urovnání líce	m <sup>3</sup>	8.8
Pohoz dna nebo svahů jakékoliv tloušťky z hrubého drceného kameniva, z terénu, za využití původního dnového substrátu - šterku ze dna koryta	m <sup>3</sup>	57.3
Dřevěný pas z hranolů 20x20 cm, upevněných svorníky a kovanými hřeby, délky od 2 do 5 m	m <sup>2</sup>	25.2
Kladení drenážního potrubí z PE průměru do 150 mm	m	24.2
Výplň dilatačních spár z extrudovaného polystyrénu tl 20 mm	m <sup>2</sup>	16.2
Těsnění dilatační spáry betonové konstrukce silikonovým tmelem do pl 4,0 cm <sup>2</sup>	m	16.9
Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m <sup>2</sup> š přes 0,9 do 1,2 m v do 10 m	m <sup>2</sup>	53.1
Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m <sup>2</sup>	531.3
Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m <sup>2</sup> š přes 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m <sup>2</sup>	53.3
Bourání zdiva nadzákladového kamenného na MC přes 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	58.9
Vodorovná doprava suti na skládku vč. uložení (poplatku) dle platné legislativy	t	147.2
Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály	t	868.8
Převedení vody pomocí potrubí včetně čerpání po celou dobu stavby	soubor	1.0
Likvidace nevyužitelné dřevní hmoty dle technologických možností zhotovitele	soubor	3.0
trubka vodovodní PE100 PN 10 SDR17 90x5,4mm	m	24.2

Během prací vznikne demoliční materiál (kámen, pojivo, beton), dále pak výkopek ze zemních prací – odkopávek a hloubení.

Veškerý materiál, který není určen pro zpětné použití na stavbě, bude odvezen a uložen na skládce.

#### **B.8.b Odvodnění stavby**

Odvodnění bude řešeno pomocí trubního vedení, které bude vedeno přes staveniště mimo prostor prováděných stavebních prací. Odvodnění se bude zřizovat a demontovat na délku odvodňovací trouby, max. cca 18 m.

Nad stavebním úsekem bude zhotovena na korytě zemní hrázka, ve které bude osazena plastová trouba DN 600, převod vody značně ztíží pohyb techniky korytem. Osa trubního vedení bude vedena při břehu. Trubní vedení bude svedeno do stávajícího koryta pod stavěným úsekem. Je možné využít výkopek pro zajištění provizorní hrázky výšky 0,7 m.

V době zvýšeného povodňového rizika je však nutné odvodnění staveniště vždy demontovat a postupovat dle samostatné přílohy F.1 – povodňový plán stavby. Bude součástí PD DSP

Na vodním toku budou zřízeny měrné profily, jejich umístění na VT a podrobné pokyny budou v dokumentaci DSP v F.1 – povodňový plán stavby.

Průsaková voda bude z pracovních jam čerpána a pomocí hadice odváděna z prostoru staveniště do níže položených míst koryta. Zařízení pro odvodnění se po ukončení práce v úseku koryta demontuje a použije se na dalším úseku.

#### **B.8.c Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště se nachází přímo na korytě Malodolského potoka. Přístup na lokalitu je možný po silnici III/22311 v majetku ústeckého kraje a dále pak po místních komunikacích a sjezdech z pozemků, které jsou většinou ve vlastnictví obce Perštejn. Hlavní silnice III/22311 vede celou obcí Údolíčko, v zájmovém úseku po levém břehu ve vzdálenosti do 20 m od koryta VT.

Vzhledem k poměrně stísněnému prostoru podél koryta je nutné stavby provádět pomocí malé stavební techniky. Zemní a stavební práce budou probíhat přímo z koryta VT pomocí kompaktního rýpadla a stavební materiál bude po staveništi dopravován rovněž korytem VT malými nakladači. Základním omezením pro použití techniky je šířka koryta (po provedení výkopu max. 2,5 m, při dokončení konstrukce pak max. 2,0m).

Místy bude potřeba pro provedení stavby omezení šířky jízdního pruhu na přilehlé komunikaci III/22311, aby bylo možné stavbu zásobovat stavebním kamenem (viz kapitola B.8.m).

#### **B.8.d Vliv provádění stavby na okolní pozemky**

Stavební práce mohou dočasně negativně ovlivnit okolí stavby. Lze očekávat znečištění přístupových komunikací a zvýšený hluk a intenzitu dopravy během výstavby.

Stavba nesmí zamezit přístupu na soukromé pozemky. To znamená, že auta a mechanizace nesmí parkovat na veřejně přístupné komunikaci a na veřejných prostranstvích obce mimo schválené zábohy. Okolí stavby bude po skončení prací uvedeno do původního stavu.

#### **B.8.e Ochrana okolí staveniště a související demolice a kácení**

Pokud bude docházet ke znečišťování příjezdových komunikací, bude ihned přistoupeno k jejich čištění. Technologie zvyšující hlukovou zátěž okolí budou prováděny v pracovní dny, mimo čas nočního klidu a v co možná nejkratším čase. Dodavatel musí respektovat vymezený



prostor staveniště a hlavně zamezit znečištění terénu a VT škodlivými látkami, především pak ropnými produkty.

V rámci stavby je navržena demolice stávajících konstrukcí zdí. Vybourané hmoty budou likvidovány dle zákona o odpadech (přednostně recyklovány).

Součástí stavby je kácení břehových porostů a je navrženo jako samostatný stavební objekt SO 4 Kácení.

#### B.8.f **Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Staveniště bude stejně jako stavba rozdělena na dvě části. Dolní část staveniště (stavební úseky U1 a U2) bude vymezena silničním mostem SM1 a prostorem u autobusové zastávky přibližně ve středu zájmového úseku. Horní část staveniště (stavební úsek U3) se nachází pod silničním mostem SM2. Plocha dolní části staveniště bude cca 1100 m<sup>2</sup> a plocha horní části staveniště bude cca 500 m<sup>2</sup>. Celková plocha staveniště tak bude cca 1600 m<sup>2</sup>.

Staveniště bude zasahovat celkem na 20 pozemků v k.ú. Rájov u Perštejna. Stavba je navržena v rámci stávajícího koryta VT, takže staveniště zasahuje především na pozemek koryta – p.č. 988/3 (vodní plocha) v majetku Povodí Ohře, s.p. Dílčí nesoulady mezi skutečným rozsahem koryta VT a hranicemi pozemku koryta v KN, kdy koryto (resp. konstrukce opevnění břehů) zasahovalo na příbřežní pozemky, byly odstraněny v minulých letech odprodejem částí dotčených pozemků. Stavba tak zasahuje na dalších 9 pozemků v majetku Povodí Ohře, s.p. Na těchto 10 pozemcích dojde k trvalému záboru umístěním stavbou (opevnění koryta). Dalších 10 pozemků bude dotčeno dočasným záбором z důvodu přístupu ke stavbě (do koryta VT), z důvodu nutného rozsahu výkopů při demolici stávajících a při provádění navržených konstrukcí a z důvodu zřízení zařízení staveniště. Vlastníkem těchto pozemků je především obec Pernštejn, dále Ústecký kraj (silnice) a v menší míře soukromé osoby.

Tabulka 7: dočasné a trvalé zábory pro staveniště v k.ú. Rájov u Perštejna

P.Č.	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Vlastník	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]
st. 40	209	zast. plocha a nádvoří	Hricko Jan - podíl 3/4 Hricková Štěpánka - podíl 1/4	0	9
769/1	328	zahradka	Hricko Jan - podíl 3/4 Hricková Štěpánka - podíl 1/4	0	41
787/2	259	ostatní plocha	Obec Perštejn	0	69
795/2	63	ostatní plocha	SJM Vrábek Jan a Vrábková Lenka	0	63
796/1	280	zahradka	Obec Perštejn	0	10
986/1	45	ostatní plocha	Obec Perštejn	0	45
986/6	48	ostatní plocha	Obec Perštejn	0	48
986/7	36	ostatní plocha	Obec Perštejn	0	36
999	1772	ostatní plocha	Ústecký kraj / Správa a údržba silnic ÚK	0	360
1023/1	328	ostatní plocha	Obec Perštejn	0	190

Na staveništi bude zřízeno zařízení staveniště o ploše cca 50 m<sup>2</sup>. Zařízení staveniště bude umístěno na pozemek p.č. 1023/1 (pozemek obce) u autobusové zastávky. Zařízení staveniště však musí být umístěno tak, aby nebyla omezena průjezdnost, resp. aby byla zachována

možnost otočení se pro autobusy. Na tomto místě nebude ZS ohroženo případným rozvodněním VT.

Součástí zařízení staveniště budou mobilní toalety a uzamykatelný sklad. V rámci zařízení staveniště bude možné případně i osadit stavební buňku. V blízkosti zařízení staveniště bude zřízena mezideponie materiálu z koryta a výkopů, který bude po dokončení konstrukcí zpětně použit na zásypy. Materiál, nářadí a stavební stroje budou na konci pracovního dne přemístěny na zařízení staveniště, aby v případě náhlého rozvodnění toku v nočních či ranních hodinách nedošlo k havarijní situaci.

Před začátkem stavby je nutné od vlastníka pozemku určených pro manipulaci a umístění ZS tento pozemek protokolárně převzít a dohodnout s nimi režim pohybu v prostoru stavby.

Prostor staveniště bude vyhrazen cedulemi „zákaz vstupu - probíhá stavba“, tak aby bylo zabráněno vstupu nepovolaných osob. Budou instalovány informační cedule zakazující vstup a tabule o záměru. Na příjezdové komunikaci budou osazeny informační tabule.

#### B.8.g **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Vzhledem k charakteru lokality a stavby samotné se neřeší.

#### B.8.h **Produkce a likvidace odpadů při stavbě**

Odpady budou likvidovány dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Během výstavby bude snaha minimalizovat množství odpadů ze stavby. Ostatní odpady vzniklé během výstavby budou odvezeny na příslušnou skládku odpadu. Se sedimentem a vytěženou zeminou, které nebudou přímo využity v díle stavby, bude nakládáno v souladu s novou vyhl. č. 273/2021 Sb.

*Tabulka 8: katalog předpokládaných odpadů při stavbě*

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly, tašky a keramika	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlšina	Stavební činnost
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 01	Složky z odděleného sběru	Provoz staveniště
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz staveniště

#### B.8.i **Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bilance zemních prací je vyrovnaná. Výkopek vzniklý při provádění navržených konstrukcí (hloubení základových rýh) bude zpětně využit po dokončení konstrukcí pro zásypy. Přebytečný výkopek (zemina) bude použit na terénní úpravy. Hrubozrnný materiál z koryta bude po dokončení opevnění břehů a po vybudování příčných objektu vrácen do koryta a bude tvořit stabilní dnovou vrstvu. Žádná zemina nebude na staveniště dopravována. Mezideponie budou umístěny v rámci prostoru staveniště. Veškerý materiál, který není určen pro zpětné použití na stavbě, bude odvezen a uložen na skládce (celkem cca 360 m<sup>3</sup>).

Tabulka 9: bilance zemních prací

výkopy a hloubení - kladná bilance		
Vykopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem	m <sup>3</sup>	128.7
Vykopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem	m <sup>3</sup>	62.7
Vykopávky pro koryta vodotečí v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 5 objem	m <sup>3</sup>	201.9
Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3	m <sup>3</sup>	91.2
Hloubení rýh š do 800 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4	m <sup>3</sup>	8.8
vykopávky a hloubení celkem	m <sup>3</sup>	493.3
záhozy a zásypy - záporná bilance		
Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m <sup>3</sup>	75.0
zpětné využití výkopku dna pro pohoz dna	m <sup>3</sup>	57.3
záhozy a zásypy celkem	m <sup>3</sup>	132.3
<b>bilance výkopových prací</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>361.0</b>

**B.8.j Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Všechny stavební práce budou prováděny ohleduplně k životnímu prostředí a vzhledem k rostlinným a živočišným druhům žijícím na daném území. Bude respektován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Koryto VT, které je stavbou dotčeno, jsou dle zákona č. 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem (VKP). Během realizace stavby je nutné dodržet všechny podmínky uvedené v stanoviscích dotčených orgánů ochrany přírody a krajiny.

Kácení stromů smí být provedeno pouze v době vegetačního klidu.

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby nebylo ohroženo případným rozvodněním VT. Materiál, nářadí a stavební stroje budou na konci pracovního dne přemístěny na zařízení staveniště tak, aby v případě náhlého rozvodnění toku nedošlo k havarijní situaci. Dodavatel musí zamezit znečištění terénu a VT škodlivými látkami, především pak ropnými produkty.

**Prevence závažných havárií**

Během výstavby hrozí nebezpečí úniku pohonných hmot a maziv z mechanizace. Tomu je třeba zabránit zevrubnou kontrolou přístrojů ještě před zahájením stavebních prací. Též musí být na staveništi zajištěna bezpečná manipulace s pohonnými hmotami a mazivy tak, aby nedocházelo k únikům těchto látek do okolí. Tímto bude zajištěna zábrana kontaminace půdního a vodního prostředí.

Nebezpečné látky pro potřebu výstavby (pro mechanizaci, popř. pro průběh technologií) budou skladovány na místě k tomuto účelu vyhrazeném a zajištěném proti vniknutí nepovolaných osob. Takové místo je tvořeno zpevněnou plochou mimo koryto VT tak, aby bylo zabráněno kontaminaci půdního a vodního prostředí. Nebezpečné látky budou v případě hrozícího nebezpečí (např. povodně) ze staveniště odvezeny.

**Havarijní opatření**

Při úniku ropných látek do prostředí je nutná sanace. Pracovník stavby, který zjistí ropnou havárii, je povinen provést následující opatření:

- neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky - HZS Ústeckého kraje nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí – Povodí Ohře, státní podnik, při tom se uvede místo havárie, druh uniklé látky a rozsah úniku
- zjistit stav a připravenost norné (hradící) stěny a zajistit její obsluhu (při průtoku vody v korytě)
- zjistit místo úniku ropných látek a provést opatření k minimalizaci jejich úniku zajištěním zdroje znečištění
- Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle §34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu - MěÚ Kadaň, který o havárii neprodleně informuje správce povodí - Povodí Ohře, s.p.
- Původce havárie je povinen spolupracovat na odstranění havárie s výše uvedenými orgány. Osoby, které se zúčastnily odstraňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí a Hasičskému záchrannému sboru České republiky, potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádají.

Stavba se bezprostředně dotýká VT a je proto nutné na vodním toku po celou dobu stavby ve vhodném profilu (na začátku dílčího řešeného úseku – pod stavebním úsekem) zřídit nornou stěnu.

Při kontaminaci vodního toku ropnými látkami je nutné zahájit sanační opatření. Nad nornou stěnou aplikovat sorbent (např. Vapex, Nowap) pro zachycení ropné skvrny a ropných látek. Po nasycení sorbentu látkou je nutné s takovým materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Součástí zařízení staveniště bude havarijní souprava např. v rozsahu:

- havarijní souprava UNV 60 (obsah soupravy: nádoba 60 l, rohož, nohavice, polštář, PVC rukavice, 2x PE pytel),
- nebo souprava ekvivalentní, - 1 x balení norná stěna EKNS 220 H, nebo ekvivalentní typ, PE pytle objem 120 l, ruční nářadí (sekyra, pila, krumpáč, lopata, palice), zásoba řeziva (prkna, latě, trámy) - jednotky kusu, lahve pro odběr vzorku.

#### **B.8.k Zásady bezpečnosti a ochrana zdraví při práci**

Stavbu bude provádět profesně zdatná a renomovaná odborná firma specializovaná na stavby vodních toků. Nejedná se o výškové práce, ani práce v nebezpečném prostoru. Během stavby je nutné řídit se obecně platnými bezpečnostními pravidly bezpečnosti práce.

Při provádění stavby je třeba dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, zejména nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanovují podmínky ochrany zdraví při práci. Dále se bude respektovat zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek

bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci musí být vyškoleni z hlediska bezpečnosti práce a musí být upozorněni na zvláště nebezpečné práce.

Tabulka 10: posouzení možných rizik stavby dle přílohy č. 5 NV č. 591/2006 Sb

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán		
<b>1</b>	Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.	<b>ANO</b>
<b>2</b>	Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.	<b>NE</b>
<b>3</b>	Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy.	<b>NE</b>
<b>4</b>	Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.	<b>ANO</b>
<b>5</b>	Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.	<b>NE</b>
<b>6</b>	Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.	<b>NE</b>
<b>7</b>	Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy.	<b>NE</b>
<b>8</b>	Potápěčské práce.	<b>NE</b>
<b>9</b>	Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).	<b>NE</b>
<b>10</b>	Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů	<b>NE</b>
<b>11</b>	Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb	<b>NE</b>

Pro stavbu jsou v rámci běžného textu souhrnné technické zprávy uvedeny zásady BOZP, samostatný plán BOZP není za projektanta s ohledem na rozsah stavby samostatně zpracováván. Zahájení prací nebude s ohledem na rozsah stavby oznámeno na OIP (3280 Nh celkem, zhruba 410 člověkodnů).

Na stavbě se předpokládá 1 zhotovitel. Charakter stavby nepodmiňuje existenci subdodávek. Během realizace stavby **není potřeba koordinátora BOZP** na staveništi.

#### B.8.I Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny stavby, u kterých je vyžadován bezbariérový přístup. Neřeší se.

#### **B.8.m Zásady dopravně inženýrských opatření**

Během realizace stavby budou pro přístup ke staveništi využívány veřejně přístupné místní komunikace. Byl zpracován návrh dopravně inženýrských opatření (DIO) v rámci stavby a vyžádáno stanovisko dopravního inspektorátu policie ČR Chomutov z hlediska plynulosti a bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích v místě výjezdu ze stavby.

#### **B.8.n Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází v záplavovém území, existuje riziko povodně a zaplavení staveniště. Z tohoto důvodu byl pro stavbu vypracován **povodňový plán stavby** – samostatná příloha PD– F.1, podle kterého se musí v případě povodňové situace postupovat.

#### **B.8.o Postupy výstavby a rozhodující dílčí termíny**

Postup výstavby a návaznost stavebních objektů je dán prostorovými možnostmi stavby a systémem odvodnění staveniště. Stavba bude postupovat ve směru proti vodě.

##### **Postup prací:**

1. Příprava staveniště včetně vytyčení stavby
2. Rozebrání stávajícího opevnění a provedení výkopových prací v dílčím (příslušném) úseku (v úsecích opěrných zdí provedení pažení výkopu)
3. Urovnání pláně, vyčištění výkopu, případně odčerpání průsakové vody a u opěrných zdí provedení podkladní vrstvy betonu
4. Betonování základů zdí a provedení stabilizačních pasů
5. Vybudování paty konstrukcí z LK a opevnění dna skluzů
6. Zděný nadzákladové části zdí
7. Zásyp výkopů opěrných zdí včetně filtru
8. Dokončení konstrukcí z LK
9. Úprava dna
10. Vyspárování zdiva a terénní úpravy na březích
11. Dokončovací práce, úklid staveniště

#### **B.8.p Návrh plánu kontrolních prohlídek stavby**

Kontrola stavebního, resp. vodoprávního úřadu v místě stavby proběhne před dokončením stavby (jako předpřejímka stavby).

V rámci stavby bude prováděn standardní dozor nad průběhem stavby ze strany investora – technický dozor (TDS). Na stavbu bude zván i projektant v rámci autorského dozoru. Na stavbě se budou provádět standardní kontrolní dny se zápisem do stavebního deníku, ten bude vedený dle platných předpisů.

### **B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Stavba má za účel rekonstrukci opevnění koryta a jejím primárním účelem je stabilizace koryta a ochrana příbřežních pozemků proti projevům eroze. Úpravou koryta do projektovaného profilu dojde ke zlepšení odtokových poměrů v řešeném úseku.