



# **"Černá Desná, Desná, oprava zdi LB, ř. km 2.700-2.850"**

**IDVT 10100936**

**ČHP 1-05-01-0650-2-00**

**ř. km 2.700-2.850**

Projektová dokumentace pro ohlášení a provádění stavby

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

JIRNY

LEDEN 2024

"Černá Desná, Desná, oprava zdi LB, ř. km 2.700-2.850"

Popis zakázky:	Zpracování projektové dokumentace na opravu pobřežních zdí a vzdouvacího objektu
Název stavby:	"Černá Desná, Desná, oprava zdi LB, ř. km 2.700-2.850"
Stupeň dokumentace:	Projektová dokumentace pro ohlášení a provádění stavby
Katastrální území:	Desná I [625574], Desná II [625582]
Parcelní čísla pozemků:	183/6, 182 (Desná I), 90, 91 (Desná II)
Obec:	Desná
Obec s rozšířenou působností:	Tanvald
Kraj:	Liberecký kraj

## Obsah

Obsah.....	3
B.1. Popis území stavby.....	4
B.2. Celkový popis stavby .....	6
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	6
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	7
B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	7
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	9
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	9
B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana.....	9
B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	10
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
B.3. Připojení na technickou infrastrukturu, .....	11
B.4. Dopravní řešení .....	11
B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	12
B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	12
B.7. Ochrana obyvatelstva .....	13
B.8. Zásady organizace výstavby.....	13
B.9. Celkové vodohospodářské řešení.....	19
B.9.1. Informace o povodí .....	19
B.10. Příloha – ochrana dřevin .....	20

## **B.1. Popis území stavby**

### **a) Charakteristika stavebního pozemku**

Jedná se o koryto vodního toku Černá Desná v intravilánu obce Desná. Zájmový úsek leží v ř. km 2,700 – 2,850, kde je koryto oboustranně opevněné břehovými zdmi z kamenného zdiva, které je v levém břehu porušeno. Řešený úsek toku prochází mezi sportovním areálem na pravém břehu a zeleným pásem podél koryta navazujícím na obytnou zástavbu a silnici I/14 na levém břehu.

Původní opevnění levého břehu tvořilo kamenné zdivo skládané na sucho později opravované betonovými plombami, vyzdívkami z kamenného řádkového zdiva a zdiva z neopracovaného kamene tzv. „na divoko“. V horním konci úseku se nachází šikmý příčný práh složený ze tří menších stupňů, původně určený k odklonu části průtoků do bývalého náhonu, dnes zaslepeného.

Zvýšené průtoky, eroze břehů, nedostatečné založení zdiva, absence drenážních prvků, mrazové cykly, příp. další faktory způsobily v několika úsecích rozplavení zdiva, podemletí zdiva v hladinové výšce a v menší míře rozplavení dlažby na jednom ze stupňů.

Navržená oprava vychází z povinnosti správce vodního toku udržovat vodní koryta v řádném technickém stavu.

### **b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Stavba je v souladu s územním plánem.

### **c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Netýká se projektu.

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

Do projektové dokumentace budou zapracovány všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Údaje o splnění požadavků budou přílohou E.1 této projektové dokumentace.

Přehled vyjádření bude doplněn.

### **e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

#### **Geodetické podklady**

Zaměření sedimentu bylo provedeno metodou fotogrammetrického skenování dronem. Zarovnání na souřadnice bylo provedeno v celém úseku pomocí 29 vlíčovacích bodů zaměřených přístrojem GNSS Trimble R6. Skenování bylo provedeno pomocí dronu DJI MINI 3 PRO zpracováno fotogrammetrickou analýzou do 3D modelu a ortofoto v rozlišení 2 cm/pixel v souřadnicích S-JTSK.

### **Terénní průzkumy**

Terénní průzkum byl průběžně prováděn v srpnu - září 2023 a byla pořízena fotodokumentace.

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

Stavba se nachází ve IV. zóně CHKO Jizerské hory.

#### **g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nachází v záplavovém území vodního toku Černá Desná.

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

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé cestě apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby.

Stavba bude mít vliv na odtokové poměry po dobu výstavby, kdy bude zřízen převod vody potrubím.

#### **i) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Při stavbě dojde k rozebrání nesoudržných částí stávající kamenné zdi. Kamenivo bude očištěno a použito zpět k opravě. Dále dojde k demolici betonové zdi. Vzniklá suť bude likvidována v souladu s platnou legislativou.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouvaným materiálem.

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

Stavbou nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky určené k plnění funkce lesa.

Rozsah dotčených pozemků je zřejmý ze situace C.2.

#### **k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)**

Stavbou nedojde ke změně napojení na technickou infrastrukturu.

**I) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Zemní práce je možné provádět pouze mimo období sněhové pokrývky a zmrzlé půdy.

**m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Majetkoprávní poměry byly zjišťovány z webu ČÚZK dostupné na webu [www.cuzk.cz](http://www.cuzk.cz).

**Tabulka 1 – Pozemky, na kterých se stavba umísťuje v k.ú. Desná I**

p. č.	Číslo LV	Vlastník	Druh pozemku	Celková výměra [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]
183/6	1230	ČR / Povodí Labe s.p., Víta Nejedlého 954/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové	vodní plocha	10354	822	180
182	10001	Město Desná, Krkonošská 318, Desná II, 46861 Desná	ostatní plocha	6529	107	5
90	1508	SVJ	Ostatní plocha	2664	350	0
91	1001	Město Desná, Krkonošská 318, Desná II, 46861 Desná	Vodní plocha	452	23	0

**n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavbou nevzniknou nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

V místě stavby se nenachází inženýrské sítě

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Změna dokončené stavby

**b) Účel užívání stavby**

Oprava břehových zdí a dna koryta vodního toku.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Netýká se projektu.

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

Do projektové dokumentace budou zapracovány všechny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Přehled vyjádření je uveden v bodě B.1.d.

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

Nevztahuje se k danému projektu.

**g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.)**

Oprava kamenné zdi v délce 27 m na levém břehu, oprava betonové zdi v délce 9 m na pravém břehu, sanace paty zdi v délce celkem 39 m

Opravy dna: kamenná rovinanina 100 m<sup>2</sup>, betonový práh 3 ks

**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.)**

Vlastní stavba nevyvolává nároky na energie a spotřebu vody, neprodukuje odpady a emise.

**i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Termín zahájení prací se odvíjí od finančních možností stavebníka.

**j) Orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady jsou 4,3 mil. Kč bez DPH.

### **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Realizace prací je navržena tak, aby nedošlo k narušení stávajícího stavu prostředí mimo parcely přímo dotčené pracemi.

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

Silně poškozené části pobřežních zdí vodního toku Černá Desná budou odbourány a znovu vyzděny, případně dobetonovány. Porušená kamenná dlažba skluzu bude nahrazena kamennou rovinaninou, která bude zajištěna betonovými prahy.

### **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

V návrhu stavby nevznikají nároky na technologické a provozní řešení.

#### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 1 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba svým charakterem nevyžaduje zvláštní opatření pro zajištění bezpečnosti při jejím užívání. Pro užívání tohoto druhu stavby jsou závazné obecně platné předpisy, vyhlášky a zákony.

#### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

Stavba není členěna na stavební objekty.

##### **Oprava kamenné břehové zdi**

V dolní části zájmového úseku dojde k opravě rozpadlých částí stávající kamenné zdi v levém břehu. Opravovány budou horní poloviny ve třech místech. První, nejdelší část o délce 17,2 m a dále kratší úseky o délkách 1,7 m a 1,8 m. Dále celá zeď včetně základu bude opravena v úseku pod spodním betonovým prahem v délce 6 m.

Rozvalené kamenivo zdiva bude odstraněno z koryta, nesoudržné zbytky zdiva budou rozebrány. Kamenivo bude očištěno a připraveno k použití na opravy. Kamenivo nevhodné pro využití do líce bude využito do rubové části. Za rubem zdi bude proveden drenážní nezámrazný klín s drenáží vyvedenou přes líc zdiva.

Částečně opravované části zdí budou dozděny původním očištěným kamenem do parametrů původní zdi se šířkou koruny cca 0,5 m.

U nové zdi pod skluzem dojde po rozebrání zbytků poškozeného zdiva včetně základů, které budou zhotoveny v dostatečné hloubce vzhledem k úrovni dna. Následně na očištěnou, případně novou základovou konstrukci bude vyzděna nová zeď s využitím původního očištěného kameniva, doplněné v případě potřeby novým lícovým kamenem.

##### **Oprava betonové zdi**

Betonová zeď v horní části úseku bude kompletně zdemolovaná a znovu vystavěna. Jedná se o zeď celkové délky 9,0 m složenou ze dvou přímých částí o délkách 4,7 m a 4,3 m. Zeď bude vybudována na betonový základ. Výška zdi bude odpovídat výšce stávající zdi, šířka koruny bude rovna 0,6 m.

##### **Sanace paty zdí**

V místech s narušeným zdivem v úrovni hladiny bude dozděna pata zdi. Jedná se o úseky mezi novými prahy a cca 6,0 m nad skluzem v levém břehu a úseky mezi prahy pouze k opravované betonové zdi v pravém břehu.

Pata bude vybetonována z betonu C30/37 XF3 a bude vyztužena kari sítí 8/100/100. Pata bude dosahovat výšky 0,3 m nad úroveň hladiny a bude založena do hloubky 0,5 m pod úroveň dna. Šířka v koruně bude rovna 0,2 m. Horní plocha bude ukloněna ve sklonu 10 % do koryta.

##### **Opevnění dna**

Bude opraveno opevnění dna skluzu dlouhého 13,7 m.



Dolní pole skluzu v délce cca 4 m má silně narušenou až chybějící dlažbu, při pravém břehu je erodován i podklad dlažby. Dlažba bude opravena z kamenů nad 500 kg na způsob kamenné rovnaniny na sucho. Horní řada kamenů přiléhající k vodorovnému trámu roštu bude výškově dosahovat trámu aby došlo k jeho zapření, spára mezi dřevěným trámem a rovnaninou bude prolita betonem.

Dlažba na skluzové ploše skluzu bude v místech poškození opravena v původních parametrech. V místech, kde jsou drobné stupně z dřevěných trámů a došlo k jejich degradaci a hrozí tedy jejich posunutí ve směru toku, bude opravovaná dlažba přizvednuta aby došlo k zajištění poruch trémového roštu.

Horní práh objektu bude ponechán ve stávajícím stavu a výšce. Z návodní strany bude obnoven klín z kamenné rovnaniny a mezera mezi prahem a kameny bude prolita betonem. Účelem je, aby při poškození prkenné štětové steny nedošlo k provalení pod vzdouvacím prahem a nedošlo k jeho vyklonění tlakem zeminy proti vodě v místě výmolu při levém břehu nad objektem.

#### **Vývar**

Vývar pod skluzem bude ponechán v přirozeném stavu, levobřežní zeď bude proti podemílání zajištěna předpatou. Práh na dolní konci skluzu bude opraven jako betonový do bednění, z povodní strany bude přitížen klínem z kamenné rovnaniny.

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

#### **a) technologické řešení**

V rámci provozu stavby nejsou předpokládány žádné technologické postupy, výrobní programy, ani manipulace s materiálem.

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

Součástí stavby nejsou technická ani technologická zařízení.

### **B.2.8. Zásady požární bezpečnostního řešení**

Staveniště bude umístěno na volném prostranství, případný požár budou likvidovat složky HZS na základě telefonického ohlášení.

Všechna zařízení a stavební objekty budou z hlediska požární bezpečnosti splňovat zákon č. 183/2006 Sb. v platném znění a zákon č. 103/1990 Sb. v platném znění, tak i zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů i všechny závazné normy týkající se požární bezpečnosti.

V oblasti požární ochrany budou při realizaci stavby dodržovány platné předpisy, nařízení a doporučení zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Pro potřeby požární vody vyhovují stávající obecní zdroje a vodní zdroje pro stavbu. Příjezd pro hasičské jednotky je po obecních cestách, které umožňují příjezd a manipulaci hasičských vozidel.

Vzhledem k charakteru stavby není nutné zřizovat během výstavby zvláštní opatření z hlediska požární ochrany, protože při stavbě nevzniká požární riziko.

### **B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana**

Stavba nepatří do kategorie staveb, kde se hospodaří s energiemi.

**B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodu, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Dokumentace splňuje požadavky stanovené stavebním zákonem a vyhláškou o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. Ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

**B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

U navrhované stavby není navržena ochrana proti radonu.

**b) ochrana před bludnými proudy**

V blízkosti stavby se nevyskytují zdroje bludných proudů.

**c) ochrana před technickou seismicitou**

Navrhovaná stavba není v seizmicky aktivní oblasti. V místech stavby nebyly zaznamenány žádné sesuvy půdy, a proto zde nejsou navržena žádná opatření proti sesuvům půdy.

**d) ochrana před hlukem**

U navrhované stavby není řešena ochrana před hlukem v chráněném venkovním prostoru a chráněném prostoru stavby. Samotná stavba není zdrojem hluku.

**e) protipovodňová opatření**

Po dobu stavby horního úseku u kamenného skluzu bude voda přes stavbu převedena potrubím 2xDN800. Nad a pod stavbou horního úseku (skluzu) bude zřízena zemní hráz výšky minimálně 1,0 m. Průsaky touto hrází budou čerpány.

V dolním úseku, kde budou opravovány zdi v levém břehu bude voda převáděna pravou částí koryta pomocí podélné zemní hrázky.

Průsaky ze stěny dočasné odkopávky terénu budou svedeny po zadní straně podkladního betonu až k místu, kde je bude možné převést do čerpací jímky.

Zřizovat převod vody s větší kapacitou není účelné.

V případě zvýšeného rizika vyšších povodňových průtoků tomu bude stavba přizpůsobena. Nebudou započaty práce, kde by mohlo dojít k větším škodám (např. betonáže apod.). Převod vody bude 1x přeložen. Trubky převodu vody budou přivázány lanem k pevnému bodu, aby nedošlo při zvýšeném průtoku k jejich odplavení a vzniku druhotných škod jejich vzpříčením v kritických profilech.

Zhotovitel provede samostatné zhodnocení potřebné kapacity převodu vody a rizika a výše škod způsobených při překročení kapacity převodu vody s ohledem na charakter prací a aktuální počasí.

**f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Netýká se projektu

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

**a) napojovací místa technické infrastruktury**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby.

Voda pro potřebu výstavby bude dovážena zhotovitelem stavby např. z mobilních cisteren.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm, nenarušovala a neznečišťovala se odtoková zařízení pozemních komunikací a jiných ploch přiléhajících ke staveništi a nezpůsobilo se jejich podmáčení.

V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou energii napájena agregátem nebo si zhotovitel zajistí připojení k elektrické síti po dobu stavby ve vlastní režii.

**b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nemá nároky na napojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4. Dopravní řešení**

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

Dostupnost horní části úseku bude zajištěna ze silnice I/10 přes pozemky města p. č. 93/1 a p. č. 91 a přes soukromý pozemek p. č. 90. Dolní část úseku bude přístupná ze silnice I/10, po místní komunikaci a dále přes pozemky města p. č. 48/5 a p. č. 182.

Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérové řešení stavby navrženo.

**g) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Dostupnost stavby je zajištěna z místní komunikace přes pozemky města, příp. přes soukromý pozemek. Stavba nevyžaduje jiné napojení na infrastrukturu.

**h) doprava v klidu**

Vzhledem k charakteru stavby není řešena doprava v klidu.

**i) pěší a cyklistické stezky**

Netýká se projektu.

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

### **terénní úpravy**

Při stavbě nejsou řešeny terénní úpravy. Pobřežní zdi budou zhotoveny v původní výšce. Terén za zdmi bude obnoven na původní úrovni terénu navazující na korunu zdi a okolní terén.

### **j)použité vegetační prvky**

V projektu nejsou navrženy.

### **k) biotechnická opatření**

Samotná biotechnická opatření nejsou v rámci stavby navržena.

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

### **vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Z hlediska charakteristiky stavby nemá stavba negativní vliv na životní prostředí. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č.272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb).

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

Práce je nutné provádět tak, aby nedocházelo k odplavování materiálu do vodního toku.

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek. Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem. Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

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

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. V rámci stavby budou odstraněny zapojené porosty dřevin v místě provádění dočasných výkopů pro výstavbu zdi. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním s polštářováním (měkkým vypodložením). Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

**m) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nebude mít žádný vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

Netýká se tohoto projektu.

**o) 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**

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavbou nejsou navrhována ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Stavba splňuje základní požadavky na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva podle vyhlášky č. 380/2002 Sb.

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, související vyhlášky 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 83/2016 Sb. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“, přijatou usnesením vlády ČR v prosinci roku 1999 a aktualizovanou v roce 2012.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

Při běžném provozu nebude navrhovaná stavba vyžadovat další materiály a suroviny.

**b) Odvodnění staveniště**

Splaškové vody budou po dobu výstavby řešeny v prostorách staveniště. Pro zřízení dočasných zařízení bude nutné osazení chemických WC.

Dešťové vody budou v době výstavby odváděny do stávajícího toku.

Převedení vody za stavby bude řešeno pomocí potrubí.

**c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrženy rozvody užitkové a pitné vody, které by byly využity pro provoz této stavby. V průběhu stavby budou zařízení vyžadující elektrickou

energii napájena agregátem. Případné dočasné připojení staveniště k elektrické síti je plně v režii zhotovitele.

Dostupnost stavby bude zajištěna pomocí místních komunikací.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude mít negativní dopad během provádění, jde o znečištění a hluchnost. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací.

Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti. Zejména je nutno zajistit opatření proti znečištění staveniště a okolních komunikací prachem nebo blátem.

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

V rámci stavby budou odstraněny zapojené porosty dřevin v místě provádění dočasných výkopů pro výstavbu zdi. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému. Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

#### **f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku p. č. 182 v k.ú. Desná I, případně na pozemku p. č. 90 v k.ú. Desná II.

#### **g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Nejsou požadavky na bezbariérové obchozí trasy. Přístupnost pozemků ani dopravní trasy nebudou prováděním stavby dotčeny.

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

Na stavbě bude likvidace, nakládání případně další využití odpadů řízeno vnitřními předpisy stavby a platnými zákony.

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění, vyhlášce č. 8/2021 Sb. a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhů a kategorií, zajistit přednostní využití odpadů. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. v platném znění a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji v zákonu č. 541/2020 Sb. v platném znění.

Charakteristika a zařídění předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 8/2021 Sb.:

**Tabulka 2 – tabulka odpadů**

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton, cihly	Stavební činnost, bourací práce
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení, písek a vytěžená hlšina	Úpravy koryta, stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz na staveništi

S odpadem, který vznikne v důsledku stavební činnosti v průběhu realizace, bude nakládáno s respektováním příslušných norem a vyhlášek.

Pro odvoz na skládku a následné likvidaci odpadového materiálu bude zhotovitelem vybrána firma, která má oprávnění podle zákona o odpadech k nakládání se stavebním odpadem.

Veškerý odpad vzniklý v průběhu provádění stavby bude tříděn na materiály (dřevo, papír, kov apod.), které jsou recyklovatelné a budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

K převzetí stavby budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti nebo případně jejich další využití. Bližší formu dokladů řeší smlouva o dílo.

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

V rámci stavby budou stěžejní bourací práce. Suť vzniklá při bourání betonové zdi bude likvidována v souladu s platnou legislativou. Rozebrané zdivo pobřežních zdí bude očištěno a znovu použito.

#### **j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

V průběhu výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hluk, prach, provoz zemních strojů, částečné omezení provozu na přilehlé komunikaci apod.). Zhotovitel stavby bude povinen snížit tyto negativní vlivy na minimum optimalizací postupu výstavby. Stroje a zařízení použité při realizaci stavby musí odpovídat platným technickým a hygienickým normám. Před zahájením prací je třeba provést proškolení pracovníků stavby k získání techniky zásahu v případě ekologické havárie a povodňové situace. Standardně se u mechanismů na stavbě vyžaduje používání ekologických olejů, aby se v předstihu zabránilo ekologické havárii. Stavba bude řízena tak, aby významným způsobem nenarušovala přilehlé části staveniště. Pouze během realizace může dojít k dočasnému zvýšení prachových emisí.

Při výstavbě nedojde ke kácení významných a chráněných stromů. Ponechávaná vzrostlá zeleň v obvodu staveniště, kde by mohlo hrozit riziko poškození stavební mechanizací, bude před zahájením stavebních prací ošetřena v souladu s požadavky ČSN 83 9061. Jedná se především o zakrytí kmenů vzrostlých dřevin bedněním dle výkresu v příloze této zprávy. Zhotovitel stavby musí provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození kořenového systému.

Ochrana bude provedena u všech stromů, které budou potenciálně ohroženy pohybem strojů a přesouváním materiálem.

Navržená stavba není při provozu zdrojem hluku. Po dobu výstavby musí dodavatel stavby dodržovat hygienické limity přípustné hladiny hluku definované v obecně platných předpisech (zejména NV č. 272/2011 Sb. ve znění NV č. 217/2016 Sb.).

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle Zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede zhotovitel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při převzetí stavby pak zhotovitel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k využití nebo odstranění.

Zhotovitel musí dbát o minimalizaci zatížení okolí stavby znečištěním, a to především čištěním vozidel před výjezdem z prostoru staveniště, zabezpečením zabraňujícím znečištění komunikací převáženým materiálem a zabezpečením před únikem ropných látek ze stavebních strojů.

#### **k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při realizaci stavby a při použití mechanizačních prostředků a technických pracovních pomůcek, je nezbytné dodržení veškerých platných předpisů a souvisejících technických norem. Dále je třeba dodržovat předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále BOZP) ve vztahu ke stavebním pracím, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., ve znění NV č. 136/2016 Sb., a příslušná ustanovení Zákoníku práce. Již při přípravě musí dodavatelé vypracovat podrobné technologické postupy a zásady pro zajišťování BOZP, týkající se všech zainteresovaných osob při pracích a používání mechanismů. Všechny zainteresované subjekty budou prokazatelně seznámeny s riziky vyplývajících z pracovních činností a dotčeného prostředí. Musí dojít k vzájemné písemné výměně těchto rizik a všechny osoby musí být prokazatelně proškoleny z BOZP a požární ochrany. Dále musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky. Pracoviště bude vybaveno lékárničkami první pomoci podle rizik s přílohou první pomoci. Na dostupném a viditelném místě bude uveden seznam čísel tísňového volání včetně telefonů na důležité státní a místní orgány, doklad o stavebním povolení.

Kromě obecně platných předpisů, je nutno dodržet zejména nejdůležitější legislativu BOZP a PO:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v aktuálním znění
- Zákon 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) v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí v aktuálním znění
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v aktuálním znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v aktuálním znění.



- Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v aktuálním znění
- Nařízení 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 v aktuálním znění
- Dále je nutno respektovat a dodržovat zejména:
- Zákon č. 17/1992 Sb. o životním prostředí v aktuálním znění
- Zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny č. vyhl. č. 395/1992 Sb. k jeho provádění v aktuálním znění
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a změně některých zákonů (Vodní zákon) v aktuálním znění
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) v aktuálním znění
- Nutno brát v úvahu i technické normy např.:
- ČSN 34 3108 - Bezpečnostní předpisy o zacházení s elektrickým zařízením
- ČSN 73 0820 - Požární bezpečnost staveb
- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN EN 340 - Ochranné oděvy

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje v případech určených zákonem plán bezpečnosti práce a ochrany zdraví na pracovišti v souladu s §15 zákona 309/2006 Sb., v platném znění, odstavec 2 a s nařízením vlády č. 591/2006, v platném znění, příloha č. 5. Zejména se jedná o práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.

Dodavatel stavby aktualizuje Havarijní plán a seznámí s ním pracovníky stavby. Zejména se jedná o způsoby zabezpečení proti vzniku ekologické havárie a postupu v případě povodňové situace a odsunutím techniky z koryta vodního toku a zátopy nádrže.

Realizační práce budou zahrnovat všechny stavební objekty a objem prací přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, tudíž je investor ze zákona povinen zahájení prací oznámit nejpozději 8 dní před předáním staveniště oblastnímu inspektorátu práce.

Projektant na základě zpracované projektové dokumentace nepředpokládá nutnost určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi ve smyslu §14 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., v účinném znění. Jestliže zhotovitel hodlá realizovat stavbu způsobem, při kterém by povinnost určení koordinátora vznikla, je povinností zhotovitele zajistit výkon funkce koordinátora po potřebnou dobu osobou k tomu oprávněnou a objednatelům předem schválenou. Zhotovitel nese veškeré náklady s tím spojené.

V rámci prevence rizik na pracovišti vypracuje budoucí dodavatel seznam těchto rizik a před zahájením stavby je předá TDS.

Stavby a pracoviště musí být ohrazeny nebo jinak zabezpečeny proti vstupu nepovolaných fyzických osob, při dodržení následujících zásad:

- staveniště mimo zastavěné území, kde se nepředpokládá veřejný přístup, se nemusí ohradit nebo oplotit, ale musí být po obvodu staveniště označeno informativními a výstražnými tabulkami, které budou upozorňovat na probíhající stavební práce. Dodavatel stavebních prací je povinen zajistit staveniště z hlediska zdraví tak, aby se

vyloučilo ohrožení života – musí tedy zajistit například otvory, jámy, nestabilní konstrukce, stavební díly či stroje.,

- u liniových staveb nebo u stavenišť, popřípadě pracovišť, na kterých se provádějí pouze krátkodobé práce, lze ohrazení provést zábradlím skládajícím se alespoň z horní tyče upevněné ve výši 1,1 m na stabilních sloupcích a jedné mezilehlé střední tyče,
- nepoužívané otvory, prohlubně, jámy, propadliny a jiná místa, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob, musí být zakryty, ohrazeny podle přílohy č. 3 části III. bodu 2. k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuálním znění, nebo zasypány.

Zhotovitel zajistí zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob, zajistí označení hranic staveniště tak, aby byly zřetelně rozeznatelné i za snížené viditelnosti, a stanoví lhůty kontrol tohoto zabezpečení. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám musí být vyznačen bezpečnostní značkou (NV č. 11/2002 Sb. v aktuálním znění) na všech vstupech, a na přístupových komunikacích, které k nim vedou. Případné výkopy a jiné překážky budou ohraničeny tak, aby nemohlo dojít k pádu osob do výkopu.

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

Stavba není určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace a není navržena jako bezbariérová, což je v souladu s § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb., která stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Dopravně inženýrské opatření není navrhováno. Stavbou nebude zasahováno do pozemních komunikací a pro výjezd na pozemní komunikace bude využito stávajícího připojení lesní cesty, která tvoří přístup na staveniště.

Předpokládá se nasazení mechanizace jako např. pásové rypadlo, dozer a nákladní automobily. Distribuce stavebního materiálu bude probíhat po místních komunikacích.

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

Stavba neklade žádné speciální podmínky pro výstavbu. V průběhu realizace budou rovněž učiněna všechna opatření proti úniku provozních kapalin do vodního prostředí.

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

Výstavba je závislá na klimatických a vegetačních podmínkách. Před zahájením prací dojde k oznámení termínu provádění stavebních prací.

Předpokládaná doba výstavby je tři měsíce.

Zemní práce a výkopy je možné provádět jen v období teplot nad bodem mrazu a mimo období sněhové pokrývky.

Dřeviny budou káceny v době vegetačního klidu.

### **Postup výstavby**

- kácení křovin
- vytyčení sítí
- zařízení staveniště
- převod vody
- demolice pobřežních zdí
- oprava zdi v dolním úseku
- výstavba nových opěrných zdí
- vybetonování patek zdí
- vybetonování prahů
- umístění kamenné rovnaniny do dna dolního pole skluzu
- oprava dlažeb ve zbývající části skluzu
- zrušení zařízení staveniště
- Uvedení pozemků do řádného stavu

### **Plán kontrolních prohlídek stavby**

Kontrolní prohlídka proběhne po dokončení stavby, případně na vyžádání stavebního úřadu.

## **B.9. Celkové vodohospodářské řešení**

Stavbou dojde k opravě pobřežních zdí a obnově kamenného skluzu. Nedojde ke změně celkového vodohospodářského řešení.

Odvádění srážkových vod ze staveniště bude do přilehlého terénu a musí být zabezpečeno tak, aby nedošlo k rozmáčení pozemků staveniště a pozemků pod staveništěm nezpůsobilo se jejich podmáčení.

### **B.9.1. Informace o povodí**

Stavba leží v povodí:	1-05-01-0650-2-00
Hydrologického povodí:	1-05-01-0650-2-00
Řád povodí:	IV. Řád
Název toku:	Černá Desná
ID toku:	10100936
Plocha hydrologického povodí:	3,722 km <sup>2</sup>
Správce:	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8,, 500 03 Hradec Králové

### **B.9.2. Popis vodohospodářského řešení**

Dojde k opravě stávajícího opevnění koryta vodního toku Černá Desná. Ve stávajících parametrech budou opraveny pobřežní zdi a zároveň dojde k opevnění kamennou

"Černá Desná, Desná, oprava zdi LB, ř. km 2.700-2.850"

rovnaninou a betonovými pasy dna skluzu. Bude tak zvýšena bezpečnost celého vodního díla, a to především v době zvýšených povodňových průtoků.

## B.10. Příloha – ochrana dřevin

