


VYPRACOVAL Ing. Miroslav Kauer	ZODP. PROJEKTANT Ing. Miroslav Kauer	KONTROLOVAL Martin Plachý	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Olomoucký	K. Ú.: Třebčín	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	05/2022
NÁZEV AKCE: Deštná, Třebčín - oprava stupně		ÚČEL	PD
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223 522
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt p.v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

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

Jedná se o stavební opravy a udržovací práce na stávajícím stabilizačním stupni v DKM 4,131 na toku Deštné a odtěžení nánosů v úseku pod stupněm v katastru obce Třebčín. Jedná se o celkové poškozené opevnění pod stupněm, chybějící zakončovací práh, poškozenou vlastní přelivnou hranu a napojení na upravený tok nad i pod stupněm. Stejně tak musí být provedeno vyčištění koryta pod stupněm od nánosů v celkové délce cca 300 m. Dále bude provedeno vykácení 3 ks (vícekmenných) stromů z objektu stupně a náletových keřů z profilu toku těsně nad stupněm. Dále bude odtěženo menší množství sedimentu z upraveného koryta nad stupněm a tímto materiálem může být zasypána menší výtrž na LB těsně nad stupněm. Vlastní stavba bude provedena na níže uvedeném pozemku (1 pozemek) ve vlastnictví investora. Ostatní pozemky, které sousedí se stavbou, případně jsou dotčené příjezdem na stavbu - opět uvedeny níže v tabulce (jedná se o celkem 23 pozemků). Ty jsou ve vlastnictví obce a soukromých osob. Stavbou nedojde k trvalému záboru žádného dalšího sousedního pozemku (jedná se o opravu).

Pro příjezd a manipulaci při stavbě bude po celou dobu stavby sloužit pozemek vedle toku na LB (vlastnictví soukromé osoby) a dále pozemky ve vlastnictví obce. Podél toku nebude zřízen manipulační pruh s ohledem na blízkost příjezdové komunikace. Na opravovaný úsek jsou navrženy příjezdy vyznačené v situaci. Příjezd ze silnice III/44925 odbočením na místní asfaltovou komunikaci podél koryta toku. Těsně před stupněm se sjede z komunikace na pozemek p.č. 397/3 (k.ú. Třebčín) a podél toku až k vlastnímu stupni.

Veškerý přivezený materiál bude ihned zapracován na stavbu, veškerý odtěžený sediment bude ihned odvezen mimo staveniště - s využitím meziskládek se neuvažuje.

Vybudování zařízení staveniště se v projektu neuvažuje, zhotovitel si je vybuduje dle svých potřeb a možností po dohodě se zástupci obce Lutín.

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba nevyžaduje územní rozhodnutí, jedná se o stavební úpravy a udržovací práce na stávající stavbě – stabilizační stupeň a upravené koryto.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

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

Pro realizaci stavby nebyla vydána žádná výjimka ani úlevové řešení, v toku ani blízkosti stavby se nevyskytují zvláště chráněné druhy živočichů ani rostlin.

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

Žádné podmínky ze závazných stanovisek nevyplývaly.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro potřeby projektu pro opravu do původního stavu byl zpracován projektantem výškopisný a polohopisný plán stupně - 04/2022.

Katastrální mapa byla použita v měřítku 1:500.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové zóně, ani ve zvláště chráněném území.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Celá stavba bude realizována v záplavovém území toku Deštné, ale nebude mít nepříznivý vliv na odtokové poměry v toku po dokončení oprav. V blízkosti vodního toku nebude skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.

V případě předpokladu povodňových průtoků v Deštné bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod zajištěno maximální zabezpečení rozpracované stavby a veškerý stavební materiál a stavební stroje budou odvezeny mimo záplavové území.

Dále budou při realizaci stavby přijata taková opatření, aby v případě povodně nedošlo k ohrožení lidských životů a ke škodám na majetku. Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky ani stavby. Po dokončení oprav stupně do původní podoby a napojení stupně na upravené koryto, včetně zasypání menší LB výtrže a odstranění nánosů v korytě těsně nad stupněm a hlavně v úseku cca 300 m pod stupněm bude zajištěna původně projektovaná průtočnost koryta. Celá stavba probíhá přímo v toku Deštné.

Stavba nezasahuje na pozemky s ochranou ZPF (zahrada, trvalý travní porost).

Vliv provádění stavby na okolí:

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku (omezení stavební činnosti na dobu od 6 do 20 h).

Veškeré škody vzniklé pojezdem stavební mechanizace na příjezdových pozemcích budou po dokončení stavby odstraněny. Zatravněné pozemky budou urovnaný a osety travní směsí, případné škody na komunikacích a zpevněných plochách vzniklé v souvislosti se stavbou budou opraveny.

Investor po dohodě se zhotovitelem provede před zahájením stavby fotodokumentaci stavu pozemků pro příjezd, užívaných polních cest, nájezdů na asfaltové komunikace a vlastních komunikací.

Cizí pozemky dotčené v souvislosti se stavbou budou po dokončení stavby protokolárně předány jejich vlastníkům, resp. uživatelům.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba bude realizována přímo v toku Deštné.

V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod zajištěno maximálním zabezpečení rozpracované stavby a stavební mechanizace a veškerý materiál odvezen mimo záplavové území.

Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na bezprostřední okolí, opravou stupně a odtěžením nánosů dojde k zprůtočnění koryta a stabilizaci vlastního stupně.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Pro realizaci stavby není třeba provádět žádné asanace, ani demolice. V období vegetačního klidu před realizací stavebních prací budou vykáceny 3 ks vícekmenných stromů a keřové porosty, které vyrostly v korytě těsně nad stupněm. Jedná se 3 ks vrby vícekmenné (11*Ø10-15cm, 7*Ø25cm, 4*Ø30cm, 2*Ø50cm) a 15+35+20+50=120m² keřů a výmladků. V rámci stavby budou odstraněny i pařezy vykácených dřevin včetně 4 ks starších pařezů.

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

K trvalému záboru zemědělského půdního fondu během stavby nedojde.

Zábery LPF:

V rámci stavby nedojde k dočasnému odnětí částí pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavba nezasahuje do ochranného pásma lesa.

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

Stavba je bez podmiňujících předpokladů. Pro přípravu stavby nejsou známy žádné omezující podmínky, které by vyžadovaly zvláštní technické podmínky přípravy. Bude nutno zjistit veškeré inženýrské sítě a zajistit je tak, aby nedošlo během výstavby k jejich poškození.

Odtěžením nánosů z koryta nad stupněm bude dotčena zeleň – keř a výmladky vyrostlé v profilu toku - 50 m².

Pro přípravu výstavby díla nebude nutno (jako podmiňující investici) zajistit žádné stavby.

Nebude nutno provádět žádná opatření pro uvolnění pozemků či objektů.

Vstup na veškeré pozemky bude před zahájením stavby smluvně ošetřen. Souhlasy se vstupy na veškeré pozemky jsou doloženy v PD v příloze E. Dokladová část.

Dopravní napojení:

Příjezd na staveniště po stávajících pozemních komunikacích v obci. Případně přes pozemky v soukromém vlastnictví. Hospodářský most přes tok Deštné má nižší únosnost, předpoklad pro vozidla do **12t**.

Příjezd techniky pro SO 1 – Oprava stupně a SO 2 – Odstraněný nánosů z koryta je umožněn z LB toku Deštné.

Příjezd na stavbu je veden:

- 1) Příjezd začíná na silnici III/44925, kdy v místech prodejny večerky dojde k odbočení na místní asfaltovou komunikaci a dále po této cestě podél opravovaného toku Deštné směrem na část obce Lípy. Před vlastním stupněm trasa pokračuje na soukromý pozemek p.č. 397/3 (k.ú.Třebčín), kde vede přístupová cesta po kraji pozemku podél toku a je zakončena na konci projektovaných oprav. Opravy budou realizovány z břehu, provizorní sjezd do koryta během oprav nebude zřizován. Přístup pro těžení nánosů z koryta bude realizován ze souběžné komunikace, pouze v místech se zástavbo přímo u toku

musí být sediment přesouván v korytě až k místu přístupu ze souběžné komunikace.

Jiné pozemky nebudou příjezdem na stavbu dotčeny.

Po dokončení stavby budou veškeré dotčené pozemky (příjezdem) uvedeny do původního stavu, budou provedeny opravy poškozených komunikací a zpevněných ploch a urovnání a osetí zatravněných pozemků.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Stavba nevyžaduje.

Pro přípravu stavby bude nutno zjistit veškeré inženýrské sítě a případné výustní objekty na daném úseku toku a zajistit je tak, aby nedošlo během výstavby k jejich poškození.

Přeložky inženýrských sítí:

Realizace stavby nebude vyžadovat přeložky inženýrských sítí.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba bude realizována samostatně, bez nutnosti jakýchkoliv souvisejících investic.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Parcely dotčené **stavbou**: k.ú. **Třebčín [769363]**, vedený na katastrálním úřadu pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Olomouc

Pořadí	číslo p.	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití pozemku
1	486	ČR; Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno	vodní plocha	koryto vodního toku přírozené nebo upravené

Parcely **sousedící** nebo dotčené **příjezdem(*)** na **stavbu**: k.ú. **Třebčín [769363]**, vedený na katastrálním úřadu pro Olomoucký kraj, Katastrální pracoviště Olomouc

Pořadí	číslo p.	Vlastník	Druh pozemku	Způsob využití
2*	461	Obec Lutín, Školní 203, 783 49 Lutín	ostatní plocha	ostatní komunikace
3	386/7		orná půda	-
4	386/2		ostatní plocha	ostatní komunikace
5	386/3		orná půda	-
6*	485		ostatní plocha	ostatní komunikace
7*	416		ostatní plocha	ostatní komunikace
8*	417/1		ostatní plocha	ostatní komunikace
9	417/2		ostatní plocha	jiná plocha
10*	397/3	SJM Kadala Stanislav a Hana, Třebčín 90, 783 42 Lutín	zahrada	-
11	386/5	Látal Oldřich, Třebčín 66, 783 41 Lutín	orná půda	-
12	386/1	SJM Bílý Josef a Helena, Třebčín 27, 783 42 Lutín	orná půda	-
13	135/2	Šolc Bruno, č.p. 163, 783 42 Slatinice	zahrada	-
14	519		ostatní plocha	jiná plocha
15	136/2	Pospíšilová Marie, Třebčín 257, 783 42 Lutín	zahrada	-
16	136/1	SJM Pospíšil Vojtěch a Marie, Třebčín 104, 783 42 Lutín	zahrada	-
17	st. 75/8	Pospíšil Vojtěch, Třebčín 105, 783 42 Lutín	zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště
18	st. 75/10		zastavěná plocha a nádvoří	-
19	123/2		zahrada	-
20	102	Škrla Jiří, Třebčín 91, 783 42 Lutín	zahrada	-
21	140	Burdová Zdenka, Třebčín 106, 783 42 Lutín	ostatní plocha	jiná plocha
22	523		ostatní plocha	jiná plocha
23	st. 75/6		zastavěná plocha a nádvoří	-
24	137		zahrada	-

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nemá stanoveno ochranné ani bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o stavební úpravy a udržovací práce na dokončené stavbě – oprava stupně, vývaru, těžba sedimentů z koryta toku nad ale hlavně pod stupněm, zasypání menší břehové výtrže nad stupněm. Nebyl proveden stavebně technický, ani stavebně historický průzkum, stavba nebyla staticky posuzována.

b) účel užívání stavby

Oprava stupně je určena pro zajištění další stability vlastního stupně, zasypaní výtrže a odtěžení nánosů z koryta pod stupněm, dále urovnání dnových žlabovek a vysvahování břehů včetně osetí travní směsí).

Opravou stupně budou obnoveny jeho původně projektované parametry.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

Pro stavbu nebyly vydány výjimky z technických požadavků.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba není chráněna.

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

Udržovací práce a stavební úpravy budou realizovány na stávajícím stupni ř.KM 4,131 toku Deštná, k.ú. Třebčín. Parametry stavby zůstanou po provedené opravě na původních hodnotách. Poškozený stupeň bude vybourán, silniční panely odvezeny a tom samém místě bude vybudován nový stupeň při zachování původních parametrů. Z toku pod stupněm bude odtěžen nános tak, aby nebylo poškozeno opevnění dna žlabovkou, svahy nad opevněním budou urovnány a osety travní směsí.

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

Stavba pro svůj provoz nevyžaduje napojení na el. energii, vodovod, ani kanalizaci, nebude produkovat žádný odpad.

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

Stavba bude realizována ve dvou stavebních objektech:

SO1 – Oprava stupně.

SO 2 – Odtěžení nánosů z koryta

Následující termíny přípravy a realizace stavby jsou pouze orientační.

č.	ČINNOST:	TERMÍN	
		měsíc	rok
1	Zpracování PD	06	2022
2	Stavební povolení	07	2022
3	Zahájení stavby	04	2023
4	Ukončení stavby	06	2023

Při předpokladu povodňových stavů v korytě toku Deštné je nutno práce přerušit a odstranit veškerý nezpracovaný materiál i stavební mechanizaci ze záplavového území.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané náklady na stavbu činí cca 1.400 tis. Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

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

Stavba nevyžaduje urbanistické ani architektonické řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobního charakteru.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba nevyžaduje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění prací jsou pracovníci povinni používat základní OOPP – ochranná přilba, pracovní oděv a ochranná pracovní obuv. Dále jsou pracovníci povinni používat ostatní OOPP, které zaměstnavatel přidělil k provádění určité práce - např. obuv, oblečení atd.

Bezpečnost práce při stavbě

Při provádění prací bude respektováno Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Je třeba zamezit přístupu nepovolaným osobám na staveniště. V průběhu stavby budou dodržovány veškeré předpisy týkající se zejména práce s těžkými břemeny a požární předpisy. Bude nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce platné na území České republiky.

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

- SO 1 – Oprava stupně (ř.km 4,131)

Podrobnější popis úprav na jednotlivých částech objektu je popsán v Technické zprávě.

Jedná se o opravu stupně ř.km 4,131, odtěžení nánosů z koryta nad stupněm a současně zasypání menší břehové výtrže na LB na toku Deštné (IDVT 10188813) v k.ú. Třebčín. V rámci stavby dojde k opravě stupně do původního stavu, kdy bude původní poškozená konstrukce stupně odbourána, silniční panely a suť odvezena. Na původním místě bude zřízen nový objekt stejných parametrů. Všechny výše uvedené prvky budou následně vybudovány znovu včetně břehového opevnění vývaru. Stupeň je nad i pod napojen na stávající opevnění dna pomocí betonových žlabovek. V rámci stavby bude také zasypána břehová výtrž (o objemu cca 5,5 m³), odstraněn nános ze dna toku nad stupněm

(o objemu cca 1,4 m³) a svahy nad opevněním budou urovnány a osety travní směsí. Dále budou odstraněny stromy a křoviny v místech stupně a koryta toku.

- **SO 2 – Odstranění nánosů z koryta (ř.km 3,8312 - 4,12585)**

Podrobnější popis úprav v korytě je popsán v Technické zprávě.

Jedná se o odtěžení nánosů z koryta pod stupněm - Deštná (IDVT 10188813) v k.ú. Třebčín. Během průtoků dešťových vod se v průběhu roků usadily sedimenty v délce cca 295,0 m o mocnosti do 60 cm. Jejich mocnost je patrná z příčných profilů. Tyto nánosy budou ze břehů odstraněny, svahy budou urovnány a osety travním semenem. Dno toku je dnes opevněno pomocí betonových žlabovek, které nesmí být během prací poškozeny. V případě jejich poškození budou znovu osazeny, případně vyměněny za nové.

b) konstrukční a materiálové řešení

Pro stavbu (kamennou dlažbu) bude využíván lomový kámen dle ČSN 72 1800, ČSN 72 1860 a ČSN 72 1151 a bude splňovat požadavky ČSN EN 13383-1 a ČSN EN 13383-2.

Zakončovací práh a podkladní deska vývaru jsou navrženy z vodostavebního betonu C30/37 XF3. Kamenná dlažba bude uložena do podkladního betonu C 25/30.

Rovnanina i dlažba do betonu bude uložena na odvodňovací štěrkopískovou vrstvu fr. 0 – 32 mm.

Na spárování bude použita vhodná spárovací hmota – vysoce kvalitní expanzní záливková hmota s nízkým smrštěním (na bázi hydraulického cementu), musí splňovat požadavky ČSN EN 1504-3 třída R4.

Zásyp výtrže bude proveden vhodnou zeminou pro homogenní hráze (**dle ČSN 75 2410**) hutněnou na min. 95 % Proctor Standard ve stanovených vrstvách (maximálně 0,20 m) až na projektovanou niveletu.

c) mechanická odolnost a stabilita

Použité materiály na stavbě budou pro využití v exteriéru a budou tedy odolné nepříznivým vnějším vlivům počasí.

Stabilita upravovaných svahů nad opevněním břehu bude zajištěna vysvahováním do projektovaného stavu 1:1,5.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádné technologie.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba nevyžaduje.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nevyžaduje.

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

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

Stavba nevyžaduje.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**
- b) ochrana před bludnými proudy,**
- c) ochrana před technickou seizmicitou,**
- d) ochrana před hlukem,**
- e) protipovodňová opatření,**
- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Stavba nevyžaduje ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury,**
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
- c) doprava v klidu**
- d) pěší a cyklistické stezky**

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu, nevyžaduje zajištění přístupnosti pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V období vegetačního klidu před realizací stavebních prací je třeba v rámci přípravy oprav stupně vykácet stromy a keře, které rostou na v opevnění stupně a na břehu toku nad stupněm. Jedná se 3 ks vrby vícekmenné (11*Ø10-15cm, 7*Ø25cm, 4*Ø30cm, 2*Ø50cm) a 15+35+20+50=120m² keřů a výmladků. V rámci stavby budou odstraněny i pařezy vykácených dřevin včetně 4 ks starších pařezů.

a) terénní úpravy

V rámci stavby bude provedeno zasypání břehové výtrže a odtěžení sedimentů z toku, provedení zajímkování staveniště a převedení vody potrubím (případně uskutečnit stavbu v době nulových průtoků v toku), úprava terénu břehů nad dnovým opevněním v toku pod stupněm. Terénní úpravy mimo vlastní stupeň budou prováděny v úseku odtěžování nánosů a urovnávání břehů. Neopevněné části budou po dokončení stavby osety vhodnou (technickou) travní směsí.

b) použité vegetační prvky

V rámci stavby nebudou použity žádné vegetační prvky.

c) biotechnická opatření

Stavba nevyvolá použití biotechnických opatření.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku.

Ochrana ovzduší:

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

Ochrana proti hluku

Při hodnocení vlivu hluku ze stavební činnosti při výstavbě je nutno postupovat v souladu s ustanovením §30 a §34 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti znečištění půdního prostředí

Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik jedovatých a jinak nebezpečných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být i při parkování zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci půdy, podzemních i povrchových vod ropnými látkami atp.

Odpady

Dle zařazení do kategorie odpadů se při stavbě předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

17 01 01 - Beton

17 02 01 - Dřevo

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 05 04 01 - Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží

17 09 04 - Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903

20 03 01 - Směsný komunální odpad

Při likvidaci odpadu je nutno dodržet zejména zákon 541/2020 Sb., o odpadech. Veškerý odpad bude předán osobám oprávněným k nakládání s příslušným druhem odpadu. Doklady o způsobu naložení se všemi odpady vzniklými v rámci stavby budou součástí dokumentace předkládané při závěrečné kontrolní prohlídce.

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

Stavba nebude mít žádný vliv na ekologické vazby v krajině. Povolení ke kácení stromů a keřů bude zajištěno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude prováděna v chráněném území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vzhledem k charakteru stavby se ekologický vliv díla neposuzuje.

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

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Stavba nemá stanoveno ochranné ani bezpečnostní pásmo.

Během realizace stavby bude nutné respektovat ochranná pásma všech stávajících sítí, které se nacházejí na staveništi.

Veškeré podmínky orgánů státní správy musí být při stavbě dodrženy.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Jedná se opravu stávajícího stupně (se zachováním původních parametrů), která po dokončení zajistí plnou stabilitu vlastního stupně, vývaru a opevnění vývaru včetně zakončovacího prahu. Dále se jedná o odtěžení sedimentu z koryta pod stupněm v délce cca 295,0 m.

Práce jsou menšího rozsahu a je pravděpodobně možné a nutné je úpravou harmonogramu provést v době minimálních průtoků.

Zhotovitel je povinen zajistit odstranění materiálu, strojů, konstrukcí na zajištění přístupů apod. z koryta při předpokladu povodňových průtoků, čímž **nebude** omezeno převádění těchto průtoků.

V letním období je vysoká pravděpodobnost přívalových srážek a povodňových průtoků. V jarním období je vysoká pravděpodobnost zvýšeného průtoku z tajícího sněhu. Zhotovitel bude podle aktuálních předpokladů průtoků upravovat dohodnutý harmonogram prací a provádět v nutném případě vhodná a přiměřená opatření k zamezení vzniku škod.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

V rámci stavby zajistí veškerý stavební materiál dle výkazu výměr – vhodnou zeminu na zásyp výtrže, vhodné travní semeno, štěrk, beton a lomový kámen na opevnění stupně, dna a svahů pod stupněm. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci veškerých odpadů vzniklých v rámci stavby v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

b) odvodnění staveniště

Opravu stupně je nutné provádět na suchu, proto bude nutné vybudovat ochrannou zemní hrázky (popřípadě z pytlů pískem apod.) nad stupněm a pod stupněm a vodu přes prostor staveniště vzhledem k podmínkám na místě převádět potrubím. Průsaková voda bude dle potřeby odčerpávána. Vzhledem k tomu, že převážnou dobu roku je tok bez vody, je možné vhodnou volbou termínu provést stavbu v době, kdy je tok bez vody a tím pádem by nebylo nutné převádět vodu před stavbu potrubím.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Příjezdy a přístupy na staveniště

Příjezd k tělesu stupně bude realizován z jednoho místa (SO 1), příjezd k další části stavby (SO 2) bude realizován z průběžné komunikace vedoucí podél toku. Příjezd je vždy z asfaltové místní silnice. K objektu SO 1 je částečně veden po pozemku 397/3 k.ú. Třebčín – zahrada. Podrobněji viz. kapitola B.1.I.

Před výjezdem vozidel techniky na zpevněnou silnici budou vozidla očištěna, aby se zamezilo znečišťování vozovky. Pokud přece jen dojde k znečištění vozovky, bude toto neprodleně zhotovitelem odstraněno.

Místa výjezdu vozidel ze stavby na komunikaci budou opatřena přenosným dopravním značením.

Sítě technické infrastruktury

Na pozemcích staveniště se nenachází vedení inženýrských sítí ani objekty na nich. Inženýrské sítě jsou vedeny pouze v blízkosti stavby a dále v trasách příjezdů na staveniště. V jednom místě kříží vodoteč nadzemní vedení VN. Dále se v toku vyskytuje několik výustních objektů z okolních nemovitostí, případně z odvodnění místních komunikací. Zhotovitel zajistí jejich ochranu před poškozením při provádění stavby. Stanoviska správců inženýrských sítí jsou založena v Dokladové části PD, veškeré podmínky v nich uvedené musí být při stavbě dodrženy. Je nutno dbát zvýšené opatrnosti při realizaci zemních a dalších stavebních prací v blízkosti vedení inženýrských sítí.

V místě stavby se nacházejí tyto stávající vedení:

- El. energie - VN a NN (ve správě ČEZ) ... ochr. pásmo 7 m na obě strany od krajního vodiče, při stavbě budou dodrženy veškeré podmínky uvedené ve vyjádření správce IS zn. 0101749424 z 26. 5. 2022
- GaSnet – STL plynovod DN 50-100 ochranné pásmo 1 m na obě strany od půdorysu
- Cetin – podzemní vedení sdělovacího kabelu, ochranné pásmo 1,5 m od krajního kabelu na každou stranu – č.j. 665171/22 ze dne 27.5.2022

Napojení na sítě technické infrastruktury

a1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zhotovitel zajistí napojení na rozvod NN v majetku ČEZ, odběr energie bude možný po předchozí dohodě s majitelem sítě a za úplatu.

Způsob napojení a úhrady bude dohodnut ve smlouvě o dílo se správcem sítě. Alternativně je možné využít elektrocentrály.

a2) Zásobování vodou

Dodávku pitné vody na stavbu si zajistí dodavatel.

a3) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Dodavatel stavby případně zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajímatelem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky ani stavby. Po dokončení opravy stupně do původních parametrů bude zajištěna jeho stabilita, stejně jako stabilita hospodářské mostu pod stupněm. Po odtěžení sedimentu z toku bude zajištěna původně projektovaná kapacita koryta. Celá stavba probíhá přímo v toku Deštné.

Stavba nezasahuje na pozemky s ochranou ZPF (zahrada, trvalý travní porost).

Vliv provádění stavby na okolí:

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení).

Veškeré škody vzniklé pojezdem stavební mechanizace na příjezdových pozemcích budou po dokončení stavby odstraněny. Případné škody na komunikacích a zpevněných plochách vzniklé v souvislosti se stavbou budou opraveny. Cizí pozemky dotčené v souvislosti se stavbou budou po dokončení stavby protokolárně předány jejich vlastníkům, resp. uživatelům.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby **fotodokumentaci** příjezdových komunikací a pozemků na trasách příjezdů k toku. Dojde-li k jejich poškození, budou zhotovitelem dle projednání s vlastníky/správci dotčených ploch a objektů provedeny nutné opravy pro uvedení do původního stavu. Veškeré dotčení musí být předem projednáno. Po dokončení stavebních prací (po uvedení do původního stavu) zhotovitel zajistí zpětné předání dotčených ploch a všech dotčených objektů vlastníkům. O zpětném převzetí dotčených ploch bude proveden písemný zápis.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba bude realizována přímo v toku Deštné. Přímo na břehu nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.

V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod zajištěno maximálním zabezpečením rozpracované stavby a stavební mechanizace a materiál odvezen mimo záplavové území.

Odtokové poměry se po dokončení stavby (oprava stupně) nezmění.

Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na bezprostřední okolí, opravou stupně, zasypáním výtrže a odstraněním sedimentů do původně projektovaného stavu dojde ke zlepšení ochrany pozemků a staveb.

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

Pro realizaci stavby není třeba provádět žádné asanace, ani demolice. V období vegetačního klidu před realizací stavebních prací budou vykáceny 3 ks vícekmenných stromů a keřové porosty, které vyrostly v korytě těsně nad stupněm. Jedná se 3 ks vrby vícekmenné (11*Ø10-15cm, 7*Ø25cm, 4*Ø30cm, 2*Ø50cm) a 15+35+20+50=120 m² keřů. V rámci stavby budou odstraněny i pařezy vykácených dřevin včetně 4 ks starších pařezů.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště se nachází na pozemcích vodního toku, na kterých je vybudován vlastní stupeň a z koryta odtěženy sedimenty. Stavbou nedojde k trvalému ani dočasnému záboru zemědělského půdního fondu. Také nebude stavbou proveden zábor lesního PF.

Podél toku nebude zřizován žádný manipulační pruh.

Stavební materiál pro opravu stupně bude průběžně zapracováván do stavby – meziskládky se neuvažují, odtěžený sediment z toku bude okamžitě odvážen na skládku určenou zhotovitelem.

Zařízení staveniště není v projektu řešeno, zhotovitel je vybuduje dle svých potřeb a možností po dohodě se zástupci obce Lutín.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nevyžaduje.

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

Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhl. č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů.

Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Všechny odpady budou zatříděny dle katalogu odpadů a předány osobě oprávněné k nakládání s danou kategorií odpadu. Zhotovitel předloží stavebnímu dozoru před dokončením stavby doklad o jejich recyklaci, předání k dalšímu využití, případně uložení na skládku.

Při stavební činnosti mohou vznikat následující druhy odpadů v běžném množství:

<u>kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903
17 05 04 01	Sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a vodních nádrží
20 03 01	Směsný komunální odpad

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

Zemní materiál na zásyp výtrže (LB): **5,50 m³**

Odstranění sedimentu z nadjezí: **1,40 m³**

Odstranění sedimentu z koryta: **125,981 m³**

Osetí břehů travním semenem: **580,27 m²**

Štěrkopískový podsyp: **2,29 m³**

Všechny potřebné materiály budou dováženy průběžně a ihned zapracovány do stavby, bez ukládání na meziskládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Zrealizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Před výjezdem ze staveniště budou dopravní prostředky kontrolovány a v případě znečištění budou vhodným způsobem očištěny. Po skončení pracovního dne zajistí dodavatel kontrolu a očištění veřejných komunikací, které jsou v přímé souvislosti se stavbou. Pokud nastanou klimatické podmínky, které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby, musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu.

Při provádění stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Dodavatel musí dodržovat předpisy pro bezpečnost práce při výstavbě.

Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz

zákon č. 309/2006 Sb. §3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

Pro realizaci stavby není vyžadován koordinátor BOZP podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyžaduje.

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

Nestanovují se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se doba výstavby **3 měsíce** v termínu 04/2023 – 06/2023

Postup stavby bude v následujících krocích:

- převzetí staveniště prosté právních vad
- zpracování havarijního a povodňového plánu
- vytyčení existujících sítí v budoucím staveništi, zhotovení fotodokumentace pozemků určených pro příjezd k toku
- realizace vlastních stavebních prací:
 - 1) odstranění stromů a keřů ze břehů toku (včetně pařezů)
 - 2) odstranění stávajícího poškozeného stupně včetně opevnění dna a břehů pod stupněm
 - 3) převedení vody přes stavbu pomocí hrázek a potrubí
 - 4) vybudování stupně nového včetně opevnění a zakončovacího prahu
 - 5) zasypání výtrže nad stupněm LB
 - 6) odstranění sedimentů z koryta toku
 - 7) urovnání břehů po odtěžení sedimentu
 - 8) konečné terénní úpravy neopevněných ploch, osetí travním semenem
- uvedení veškerých dotčených ploch a objektů do původního stavu
- předání a převzetí dokončené stavby

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nepotřebuje ke svému provozu pitnou vodu, na stavbě nedochází ke znečišťování vod. Hospodaření s vodou není součástí stavby.