



zpracovatel a zodpovědný projektant		Ing.Zdeněk Hudec	Zdeněk Hudec s.r.o.	
datum	11.2021		kreslil	IČO 24219614 Spojovací 180 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou
akce	Bílá Desná, Desná I, oprava spádového stupně č. 27, ř.km 2,385		měřítko	stupeň dokumentace
Textová část				DSP
			číslo zakázky	rozsah přílohy
			14021	
kraj	Liberecký	stavebník Povodí Labe s.p. Hradec Králové IČO 70890005	číslo přílohy	číslo soupravy
stav.úřad	Desná v Jizerských horách		A,B	

# OBSAH

<b>A. Průvodní zpráva</b>	5
A.1 Identifikační údaje	
A.1.1 Údaje o stavbě	
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	
A.3 Seznam vstupních podkladů	
<b>B. Souhrnná technická zpráva</b>	6
B.1 Popis území stavby	
a) Charakteristika území a stavebního pozemku	
b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem	
c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	
e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů	
f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	
g) Ochrana území podle jiných právních předpisů	
h) Poloha stavby vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	
i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	7
j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	
k) Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL	
l) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)	
m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	
n) Seznam dotčených pozemků	
o) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo	
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	
b) účel užívání stavby	
c) trvalá nebo dočasná stavba	
d) informace o vydaných rozhodnutích o výjimkách z TPS a z technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby	
e) informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů	
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	
g) navrhované parametry stavby	9
h) základní bilance stavby	
i) základní předpoklady výstavby	
j) orientační náklady stavby	
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	

B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	
B.2.4	Bezbarierové užívání stavby	
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	
B.2.6	Základní charakteristika objektů	10
a)	Stavební řešení	11
b)	Konstrukční a materiálové řešení	
c)	Mechanická odolnost a stabilita	
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	
a)	Technické řešení	
b)	Výčet technických a technologických zařízení	
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
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	
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	
a)	Napojovací místa technické infrastruktury	
b)	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	
B.4	Dopravní řešení	13
a)	Popis dopravního řešení	
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	
c)	Doprava v klidu	
d)	Pěší a cyklistické stezky	
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	
a)	Terénní úpravy	
b)	Použité vegetační prvky	
c)	Biotechnická opatření	
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	
a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda	
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu	
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP	14
e)	Základní parametry způsobu naplnění závěrů o NDT	
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	
B.7	Ochrana obyvatelstva	
B.8	Zásady organizace výstavby	
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	
b)	Odvodnění staveniště	
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	15

- e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)
- g) Požadavky na bezbarierové obchozí trasy
- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě 16
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
- l) Úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb
- m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby 17
- o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

### **C. Situace stavby**

- 1 Situace širších vztahů 1:5 000
- 2 Katastrální situační výkres 1:1 000
- 3 Koordinační situace 1: 500
- 4 Situace ZOV 1: 500

### **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

- D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
- D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
- D.1.2 Stavebně konstrukční řešení 18
- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část 20
- 1 Podrobná situace 1:200
- 2 Půdorys opravy dna pod stupněm B 1:50
- 3 Podélný řez stupněm 1:50
- 4 Příčný řez vývařštěm pod stupněm B 1:50
- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení
- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
- D.1.4 Technika prostředí staveb
- a) Technická zpráva
- b) Výkresová část
- c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace
- D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

### **E. Dokladová část**

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| a) název stavby                   | <b>Bílá Desná, Desná I, oprava spádového stupně č. 27, ř.km 2,385</b>                 |
| b) místo stavby                   | obec Desná v Jizerských horách, k.ú. Desná I, ppč. 476/1, ř. km 2,385 řeky Bílé Desné |
| c) předmět projektové dokumentace | oprava spádového stupně   |

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| a) identifikace                   | Povodí Labe, státní podnik<br>Víta Nejedlého 951/8<br>Slezské Předměstí<br>500 03 Hradec Králové 3<br>IČO 70890005 |
| b) statutární zástupce stavebníka | Ing. Marián Šebesta, ředitel s.p.  |

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

- |                      |   |
|----------------------|---|
| a) identifikace      | Zdeněk Hudec s.r.o.<br>IČO 24219614<br>Spojovací 180, 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou |
| b) hlavní projektant | Ing. Zdeněk Hudec<br>AI č. 0500390, obor vodohospodářské stavby                           |
| c) projektanti částí | xxx   |

### **A.2 Členění stavby na objekty a technologická zařízení**

Stavba není rozdělena na objekty, neobsahuje technologické celky.

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Záměr opravy zpracovaný stavebníkem, údaje o inženýrských sítích, zaměření stavby in-situ.

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

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

Stavba bude umístěna v západní části města Desná v Jizerských horách v místní části zvané Malá Strana v korytě řeky Bílé Desné v jejím ř. km 2,385. Staveniště se tedy nachází v korytě toku. Koryto je přinejmenším na pravém břehu volné a dobře přístupné. Tok zde sousedí se soukromým pozemkem, jehož majitel vyslovil souhlas s jeho použitím pro stavbu (bude doloženo písemně); přístup ke staveništi je tedy dobrý, i když bude nutno jej upravit.

#### **b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo územním souhlasem**

Nebylo vydáno. Jedná se o opravu stávající stavby.

#### **c) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Podle ÚP z roku 2016; se stavba nachází na pozemku označeném W – plochy vodní a vodohospodářské.

Vzhledem k tomu, že jde o opravu stavby sloužící ke stabilizaci podélného profilu toku, lze říci, že navržená stavba JE v souladu s územním plánem.

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

Nejsou.

#### **e) Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Nejsou

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

Krom běžné rekognoskace terénu nebyl proveden žádný speciální průzkum.

#### **g) Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Území se nachází v CHKO a CHOPAV Jizerské hory.

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

Stavba se nachází přímo v korytě vodního toku a tedy záplavovém území. Zhotovitel stavby vypracuje havarijní a povodňový plán stavby, který předloží je schválení správci toku.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Stavba se nachází v povodí Bílé Desné (1-05-01-068). Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů.

- j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné dřeviny nebudou káceny.

Demolice nebudou prováděny, při provádění opravy však budou odbourány poškozené části stavby.

- k) Požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Zemědělských ani lesních pozemků se stavba nedotkne. Celá stavba se nachází v OP lesních pozemků č. 1535 a 1564 v k.ú. Desná I.

- l) Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)

Žádné napojení se nenavrhuje.

- m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou.

- n) Seznam dotčených pozemků

stavba:

476/1 tok ČR – Povodí Labe s.p. Hradec Králové (stavebník)

staveniště

1526/1 ostatní obec Desná v Jizerských horách

1526/2 ostatní Novák Jan a Andrea, 468 43 Albrechtice v J.h. č.p. 173

- o) Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

Nejsou.

## **B.2 Celkový popis stavby**

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

#### **a) Nová stavba nebo změna stavby stávající**

Jedná se o opravu stávající stavby – spádového stupně na toku.

Stavbou se řeší oprava spádového stupně č. 27 (ř. km 2,385) v korytě Bílé Desné v širším intravilánu města Desná, kde koryto toku prochází údolnicí a z obou stran je obklopeno zástavbou (v souběhu s ulicí Údolní). Stupeň tvoří konstrukce z lomového kamene založená na kamenném základu (stupeň, boční křídla), dnová dlažba zděná kamenem do betonu tzv. „na divoko“ (podstupní), dlažba z upraveného kamene do betonu (závěrný práh), dnová dlažba z lomového kamene do dubových rámců i bez rámců (opevnění koryta od závěrného prahu po stupeň č. 26). Konstrukce stupně i opevnění břehů a dna byly pomístně opravovány v předchozích letech. Konstrukce stupně je nyní celkově stabilní (jsou zde drobná poškození způsobená převážně neodborným zásahem a průchodem velkých vod). Podstupní, břehové dlažby a dnová dlažba jsou vlivem klimatických podmínek a průchodu zvýšených průtoků výrazně poškozené. V rámci stavby je navržena oprava stupně, podstupní, břehových a dnových dlažeb. Provedením opravy bude dosaženo bezpečného stavu konstrukce stupně a zabráněno další degradaci konstrukce a tím i navýšení nákladů na realizaci budoucích oprav. Navržená oprava vychází z povinnosti správce toku udržovat vodní koryta v řádném technickém stavu.

#### **b) Účel užívání stavby**

Stavba je určena k zajištění stabilizace podélného profilu toku Bílé Desné v urbanizovaném území Desné v Jizerských horách.

#### **c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **d) Informace o vydaných rozhodnutích o výjimkách z TPS a z technických požadavků zabezpečujících bezbarierové užívání stavby**

Nejsou.

#### **e) Informace o zohlednění závazných stanovisek dotčených orgánů**

Nejsou.

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

Není.

g) navrhované parametry stavby

Oprava spádového stupně.

h) základní bilance stavby

Stavba nespotřebovává elektrickou energii.

i) základní předpoklady výstavby

termín realizace: 2022 - 2023

etapizace výstavby: nenavrhuje se

j) orientační náklady stavby

předpokládané rozp.náklady neuvádí se (viz rozpočet stavby – na vyžádání u stavebníka).

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

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení.  
Jde o opravu stávající stavby. Vzhled stavby se proti původnímu stavu nezmění.

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

Jde o opravu stávající stavby.

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

Je navržena oprava spádového stupně ve stávajících parametrech.

### **B.2.4 Bezbarierové užívání stavby**

U této stavby nepřichází bezbarierové užívání vůbec v úvahu a nenavrhuje se.

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

Provoz stavby nevyžaduje zásah obsluhy (s výjimkou případných oprav). Užívání stupně k rekreačním účelům se nepředpokládá vzhledem k tomu, že stupeň je jen obtížně dostupný. Přesto není neorganizované rekreační užívání vyloučeno.

Vodáckou veřejností není řeka v tomto úseku využívána.

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

### **a) Stavební řešení**

Stupeň č. 27 je tvořen dvěma stupni různé výšky. Horní stupeň vysoký 1,2 m označujeme jako stupeň A, dolní vysoký 0,7 m pak jako stupeň B.

Stupeň tvoří konstrukce z lomového kamene založená na kamenném základu (stupeň A a boční křídla), dnová dlažba zděná do betonu z místního kamene ukončená stupněm B, dlažba z upraveného lomového kamene do betonu (závěrný práh), dnová dlažba z lomového kamene do dubových trámů i bez ráků (opevnění koryta od závěrného prahu po stupeň č. 26).

Konstrukce stupně i opevnění břehů a dny byly lokálně opravovány v předchozích letech. Současná konstrukce samotného stupně je celkově stabilní, vykazuje pouze drobná poškození způsobená neodbornými zásahy do konstrukce a působením průchodu velkých vod). Podstupní a břehové dlažby a dnová dlažba jsou vlivem počasí, mrazových cyklů a průchodů zvýšených průtoků značně poškozené.

Stupeň A místy prosakuje – nad přelivnou hranou na styku stupně s dnovou a břehovou dlažbou je poškozené dno u pravého břehu; vznikla zde kaverna o objemu cca 1 m<sup>3</sup>. Přelivná hrana délky 12 m má místy poškozené spárování, ale jinak je bez významnějšího poškození. Vzdušná strana stupně má poškozené spárování a konstrukcí prosakuje voda (vlivem poruchy nad stupněm a netěsnosti samotné konstrukce jako celku).

Stupeň A nemá vývar, dno pod stupněm tvoří opevněné plato ukončené dalším stupněm (B). Plato je tvořeno dlažbou z kamene do betonu v celé šířce dna 12 m a na délku 6 m. Stupeň B ukončující plato je vysoký 0,7 m. Plato je značně poškozeno, stupeň B je téměř v celém rozsahu zlikvidován, místy zbyly fragmenty základu stupně s kotvami (ocelovými trny). Po destrukci stupně došlo k rozvolnění dlažby plata, kamenné prvky na většině plochy chybí nebo jsou uvolněné. Betonové lože pod dlažbou je degradované, místy úplně chybí a dochází zde k vyplavování šterkového lože pod betonem.

Absence dlažby plata způsobuje podtékání vody pod zavázání opevnění břehů tvořené šikmými dlažbami. Pod spárami se tvoří kaverny, dlažby se následně propadají. konstrukce šikmých dlažeb je zatím většinou stabilní, spárování je však poškozené a na dvou místech již část konstrukcí chybí.

Situace pod stupněm B je vlivem rozsáhlé devastace zcela nejasná. Opevnění zde bylo tvořeno dlažbou do betonu mezi dřevěnými trámy spojovanými kramlemi, je však úplně poničeno. Oprava zde bude spočívat v rekonstrukci vývařiště se šikmými postranními náběhy a kolmým závěrným prahem, který naváže na dosud zachovalou dlažbu dna v dalším úseku toku.

Oprava spádového stupně spočívá v

- 1) opravě dna a vyplnění kaverny v pravé části stupně A
- 2) opravě spárování stupně A a navazujících křídel
- 3) opravě spárování vzdušního líce stupně A
- 4) opravě stupně B
- 5) opravě dlažby plata mezi stupni A a B
- 6) opravě dlažby šikmých stěn břehů
- 7) opravě dna (vývařiště) pod stupněm B
- 8) opravě dna toku ke stupni č. 26

b) **Konstrukční a materiálové řešení**

Pro opravu dlažeb bude použito lomového kamene (žulové kopáky). Pro spárování a betonová lože musí být použito směsí s vysokou odolností proti promrzání.

c) **Mechanická odolnost a stabilita**

Oprava konstrukcí je navržena do původních parametrů tak, aby stabilizační stupeň v průběhu dalších nejméně několika desetiletí úspěšně odolával mechanickým účinkům proudící vody.

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

a) **Technické řešení**

Technické a technologické celky zde nejsou.

b) **Výčet technických a technologických zařízení**

Technické a technologické celky zde nejsou.

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba je bez požárního rizika. Protipožární využití stavby se nenavrhuje.

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

U této stavby nemá význam.

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

Užívání stupně k rekreačním účelům se nepředpokládá, ale ani nevylučuje.

Vodáckou veřejností není řeka v tomto úseku využívána.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží.

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

b) Ochrana před bludnými proudy

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

d) Ochrana před hlukem

U této stavby nemá význam; žádná ochrana se nenavrhuje.

e) Protipovodňová opatření

Stavba je určena k převádění povodňových průtoků.

f) Ostatní účinky

Neřeší se.

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

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Nejsou.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Nejsou.

#### **B.4 Dopravní řešení**

a) Popis dopravního řešení

Provoz stavby nevyžaduje dopravní obsluhu. Výjimečná potřeba příjezdu se musí řešit po dohodě s majitelem pozemku č. 1526/2.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území je dobře přístupné po silnici III/29047.

c) Doprava v klidu

Stání vozidel údržby je v případě potřeby možné v místě na parkovací ploše na ppč. 1526/1 v blízkosti stupně.

d) Pěší a cyklistické stezky

Tato problematika je zcela mimo obor řešené stavby.

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

a) Terénní úpravy

Nenavrhují se.

b) Použité vegetační prvky

Žádná stavební opatření charakteru vegetačních úprav se nenavrhují.

c) Biotechnická opatření

Nejsou.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda  
Spádový stupeň slouží ke stabilizaci podélného profilu Bílé Desné. Provedeném opravě se působení stavby na ŽP nijak nezmění.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu

Stavba se nachází v CHKO a CHOPA Jizerské hory v urbanizované zóně. Vzhled stavby se opravou nemění.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Není.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na ŽP  
Žádné stanovisko nebylo vydáno.

e) Základní parametry způsobu naplnění závěrů o NDT  
Nebylo vydáno.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů  
Nenavrhuje se.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Problematiky ochrany obyvatelstva se stavba netýká.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění  
Beton pro stavbu může být přivážen z kterékoli blízké betonárky.  
Lomový kámen pro opravu těžkého kamenného záhozu bude výhradně granit (žula).  
Elektrický proud pro čerpadla může být odebírán přes staveništní rozvaděč s měřením odběru z rozvodů blízkého podpěrného bodu u domu č.e. 66, případně může být řešen elektrocentrálou.

Zdroj pitné vody zde není. V případě potřeby odběru užitkové vody (nelze pro záměsovou vodu do betonových a spárovacích směsí!) je možno ji odebírat přímo z koryta toku. Záměsovou vodu je nutno dovážet.

Pro pracovníky stavby je nutno zajistit mobilní záchody.

b) Odvodnění staveniště

V průběhu stavby bude nutno řešit odklonění přirozených průtoků v Bílé Desné. Navrhuje se provádět stavbu v období nízkých průtoků (ostatně průtoky jsou ovlivněny převodem do Černé Desné, odběrem do ÚV Bílá Desná a laterálním trubním přivaděčem MVE). Převod vody přes staveniště je možno zajistit až do průtoku cca 0,35 m<sup>3</sup>/s (což odpovídá neovlivněnému průtoku Q150d při soutoku) potrubím PVC DN 300 vedeným mezi dvěma jímkami z pytlovaného písku. Poloha potrubí se zvolí podle potřeby právě probíhajících prací. Je zde i výborná možnost převést naprostou většinu průtoků úplně mimo koryto toku přivaděčem MVE firmy FOBOS s.r.o.. Toto řešení je projednáno a je majitelem MVE ochotně akceptováno. Pak může být potrubí pro převod vody mnohem menší – postačí třeba i jen DN 150 pro převádění drobných přítoků z mezipovodí. Oprava dna pod stupněm bude prováděna při lokálním zajímkování nebo též pod trubním převodem vody (dle volby dodavatele).

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu  
Řešené území je dobře přístupné po silnici III/29047. Přejezd ke stupni od této silnice je možný pouze přes soukromý pozemek č. 1526/2 staveništní komunikaci. Majitel pozemku s vybudováním a užíváním provizorního příjezdu souhlasí za standardních podmínek (nájem pozemku, úprava pozemku po dokončení prací).

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Staveniště ji sice poměrně daleko od nejbližších domů, přece jen však je třeba počítat se zatížením prostředí od dopravy (prach) a s hlukem. Vzhledem k tomu, že práce budou prováděny nejspíše v období letních prázdnin, mohou být tyto nepříznivé vlivy vnímány jako velmi zatěžující.

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

Ke kácení dřevin ani odstraňování staveb (s výjimkou odbourání poškozených částí opravovaných konstrukcí) nedojde.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné, trvalé)

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku č.1526/1 v majetku města Desná v Jizerských horách; navrhuje se k využití část pozemku o ploše 500 m<sup>2</sup>, což by pro umístění ZS mělo být zcela dostatečné. Jde o asfaltovou ploch parkoviště dobře přístupnou ze silnice III/29047.

g) Požadavky na bezbarierové obchozí trasy

Nejsou.

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

Ustanovením zák.č.185/2001 Sb. o odpadech vzniká povinnost původci odpadů (ať to bude investor, či smluvně vázaný dodavatel stavby) jednak třídít a skladovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s Katalogem odpadů dle vyhlášky 93/2016, a dále povinnost vedení evidence odpadů a to jak vzniklých, tak i využitých či zneškodněných v souladu s vyhláškou 383/2001 Podrobnosti o nakládání s odpady.

Specifikace možných druhů odpadů vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce:

**17 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY**

17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků ne-  
uvedené pod číslem 17 01 06

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stav. a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02,  
17 09 03

Odpady vzniklé při stavební činnosti budou předávány k likvidaci pouze odpovědným osobám disponujícím souhlasem krajského úřadu. O veškerých odpadech je nutno vést průběžnou evidenci podle zákona 185/2001 Sb o odpadech.

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

Bilance zemních prací této stavby je vyrovnaná. Žádná zemina zde nebude těžena ani doplňována. Pokud bude při úpravě dna toku pro opravu těžkého záhozu pod stupněm vytěženo malé množství zeminy, bude tato zemina odvezena na některou z blízkých deponií zeminy (jde o jednotky m<sup>3</sup>).

j)                      Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu stavby bude prostředí v okolí staveniště pravděpodobně obtěžováno hlukem, otřesy, prašností, zvýšeným dopravním ruchem spojeným se zvýšeným množstvím výfukových emisí, případně i zápachem a jinými obdobnými vlivy. Tyto nepříjemnosti jsou průvodním jevem každé stavby a nelze se jim vyhnout, lze je však do značné míry eliminovat vhodnou organizací stavebních prací, nasazením vhodné techniky a způsobem provádění stavby.

V případě nebezpečí zvýšené prašnosti je nutno příslušné části staveniště vhodným způsobem skrápět. Vozovky znečištěné provozem stavby musejí být řádně čištěny a udržovány v provozuschopném stavu.

Kvůli ochraně obyvatel před hlukem je třeba veškeré hlučné práce provádět výhradně v občanské části dne (mezi 6. a 20. hodinou) a jen v pracovní dny.

Pro práci v korytě toku a jeho bezprostřední blízkosti mohou být použity pouze mechanismy vybavené neškodnými mazivy a zabezpečené proti úniku PHM.

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

Při stavbě musejí být dodržovány všechny relevantní bezpečnostní předpisy.

Koordinátora bezpečnosti práce není nutno ustanovit.

l)                      Úpravy pro bezbarierové užívání výstavbou dotčených staveb

V průběhu realizace stavby nedojde k přerušení přístupu či příjezdu k jednotlivým domům či na pozemky v blízkosti stavby. Bezbarierové užívání okolních nemovitostí není třeba řešit.

m)                      Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Na silnici III/29047 je jen slabý provoz, takže zcela postačí upozornění na probíhající práce a výjezd vozidel stavby a rychlostní omezení na 30 km/hod v okolí stavby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Při provádění stavby je nutno zabránit znečištění vody v toku úniky PHM.

Plán kontrolních prohlídek stavby:

Kontrolní prohlídky budou svolány při:

- zájmkování stavby a definitivním zjištění rozsahu stavby po odvedení vody
- dokončení dna vývařiště pod stupněm B
- dokončení oprav břehových šikmých dlažeb

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba může být realizována během několika měsíců, s realizací se počítá v roce 2022 nebo později.

### **C. Situace stavby**

1	Situace širších vztahů	1:5 000
2	Katastrální situační výkres	1:1 000
3	Koordinační situace	1: 500
4	Situace ZOV	1: 500

### **D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

#### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

##### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

a) Technická zpráva

Architektonická stránka věci se zde neuplatňuje. Jde o opravu stávající stavby.

b) Výkresová část

Není.

## **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

### **a) Technická zpráva**

#### **Oprava spádového stupně**

sestává z dále popsanych částí:

##### **1) Oprava dna a vyplnění kaverny v pravé části stupně A**

Při pravém okraji stupně A je zřetelně vidět místo, kde se voda ztrácí v konstrukci, aby následně vytekla níže.

V tomto místě bude opatrně odstraněno poškozené spárování a následně bude zjištěn skutečný rozsah kaverny. Poté bude odstraněna veškerá voda z kaverny a stěny kaverny budou postříkány cementovým mlékem. Po zatvrdnutí nástřiku bude kaverna vyplněna betonem C20/25-XF3-Cl0,2-Dmax11-S4 a poškozené spáry budou nově vyspárovány spárovací maltou např. Quick-MIX FM-X šedé barvy. Očekávaný objem betonu je 1 m<sup>3</sup>. Následně bude obnovena dlažba do betonu v ploše do 1 m<sup>2</sup>.

##### **2) Oprava spárování stupně A a navazujících křídel**

Po zajímkování koryta nad stupněm budou dno na stupni a navazující křídla (šikmá břehová opevnění na obou březích) očištěna tlakovou vodou a podle potřeby i dočištěna drátěným kartáčem, poškozené spárování bude odstraněno a zdivo přespárováno maltou např. Quick-MIX FM-X (šedá). Odhad rozsahu opravované plochy je 40 m<sup>2</sup>.

##### **3) Oprava spárování vzdušního líce stupně A**

Po zajímkování koryta nad stupněm bude vzdušní líc stupně A očištěn tlakovou vodou a podle potřeby i dočištěn drátěným kartáčem, poškozené spárování bude odstraněno a zdivo přespárováno maltou např. Quick-MIX FM-X (šedá). Odhad rozsahu opravované plochy je 20 m<sup>2</sup>.

##### **4) Oprava stupně B**

Zbytky stupně B budou odstraněny (jde o malý zbytek betonového lože a kamenného zdiva o objemu asi 15 m<sup>3</sup>) a odvezeny na skládku; pokud bude kámen separován od betonu, je možno jej znovu použít. Poté bude v rýze hluboké nejméně 2,3 m pod úroveň plata mezi stupni A a B (resp. 2,56 m pod úroveň stupně A) vystavěn nový stupeň z betonu C20/25-XF3-Cl0,2 Dmax22-S2 armovaného sítí KARI 150.150.5 při obou svislých lících (v armatuře nesmí trčet žádné volné pruty!) a obloženého na vzdušním líci žulovými kopáky 0,4 x 0,4 x 0,4 m. Kameny budou zděny cementovou maltou MC15 a před zalitím betonem budou na rubu ošetřeny nástřikem hrubou cementovou maltou (špric). Kamenné zdivo bude řádkové s tím, že svislé spáry nesmějí být průběžné. Vzdušní líc kamenného zdiva bude spárován maltou např. Quick-MIX FM-X (šedá).

#### 5) Oprava dlažby plata mezi stupni A a B

Zbytky zdevastovaného plata mezi stupni A a B budou vybourány a odvezeny na skládku (použitelný materiál se ponechá na místě); jde o objem cca 20 m<sup>3</sup>. Následně bude podle potřeby odstraněna vrstva písku (pokud se v místě bude vyskytovat) a provede se lože z betonu C20/25-XF3-C10,2-Dmax4-S4 v minimální tloušťce 0,3 m. Tloušťka lože může být případně větší dle potřeby. Do tohoto lože se provede dlažba ze žulových kopáků 0,3 x 0,3 x 0,3 m. Kameny budou kladeny na lože do cementové malty MC15, před uložením budou na rubu ošetřeny nástřikem hrubou cementovou maltou (špric). Dlažba bude řádková s tím, že spáry ve směru toku nesmějí být průběžné. Dlažba bude spárována maltou např. Quick-MIX FM-X (šedá). Plocha dlažby bude 62,4 m<sup>2</sup>, objem dlažby 19 m<sup>3</sup> a betonového lože 19 m<sup>3</sup>.

#### 6) Oprava dlažby šikmých stěn břehů

Šikmé stěny břehů jsou na dvou místech (každé je na jiném břehu) zřetelně poškozené.

V těchto místech budou odstraněny zbytky stávající dlažby a betonového lože (jde o cca 6 m<sup>3</sup> materiálu) a bude zde provedena nová dlažba ze žulových kopáků 0,3 x 0,3 x 0,3 m do cementové malty MC15 na betonovém loži (výplni kaverny) z betonu C20/25-XF3-C10,2-Dmax4-S4, před uložením budou kameny na rubu ošetřeny nástřikem hrubou cementovou maltou (špric). Dlažba bude řádková s tím, že spáry ve spádnicí nesmějí být průběžné. Dlažba bude spárována maltou např. Quick-MIX FM-X (šedá). Plocha opravované dlažby bude asi 20 m<sup>2</sup>.

#### 7) Oprava dna (vývařiště) pod stupněm B

V prostoru pod zdevastovaným stupněm B budou úplně odstraněny a odvezeny na skládku veškeré zbytky dlažby vč. lože a dřevěných trámů a podle potřeby se odstraní i nánosy písku (očekávaný objem cca 20 m<sup>3</sup>). Zhotoví se lože (vč. stupně pro závěrný práh) z betonu C20/25-XF3-C10,2-Dmax4-S4 v minimální tloušťce 0,3 m. Tloušťka lože může být případně větší dle potřeby. Do tohoto lože se provede dlažba ze žulových kopáků 0,3 x 0,3 x 0,3 m. Kameny budou kladeny na lože do cementové malty MC15, před uložením budou na rubu ošetřeny nástřikem hrubou cementovou maltou (špric). Dlažba bude řádková s tím, že spáry ve směru toku nesmějí být průběžné. Dlažba bude spárována maltou např. Quick-MIX FM-X (šedá). Plocha dlažby bude 85,2 m<sup>2</sup>, objem dlažby bude 25,5 m<sup>3</sup> a betonového lože 27,5 m<sup>3</sup>.

#### 8) Oprava dna toku ke stupni č. 26

Pod závěrným prahem ve dně až ke stupni č. 26 se nalézají několik míst s poškozenou dlažbou, která budou vyčištěna a vyspárována jako výše. Očekávaný rozsah oprav je do 10 m<sup>2</sup>. Tyto opravy lze dělat při lokálním zajímkování nebo lépe při převodu vody potrubím až pod stupeň č. 26.

b) Výkresová část

1	Podrobná situace	1:200
2	Půdorys opravy dna pod stupněm B	1:50
3	Podélný řez stupněm	1:50
4	Příčný řez vývařístěm pod stupněm B	1:50

**D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

a) Technická zpráva

Předmětem stavby oprava stabilizačního stupně v toku bez požárního nebezpečí. Pro-  
tipožární využití stavby se nenavrhuje.

b) Výkresová část

Není.

**D.1.4 Technika prostředí staveb**

a) Technická zpráva

Předmětem stavby je oprava stabilizačního stupně v toku. Není zde žádný běžně pří-  
stupný objekt. Z tohoto důvodu se TPS neřeší.

b) Výkresová část

Není.

c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace

Není.

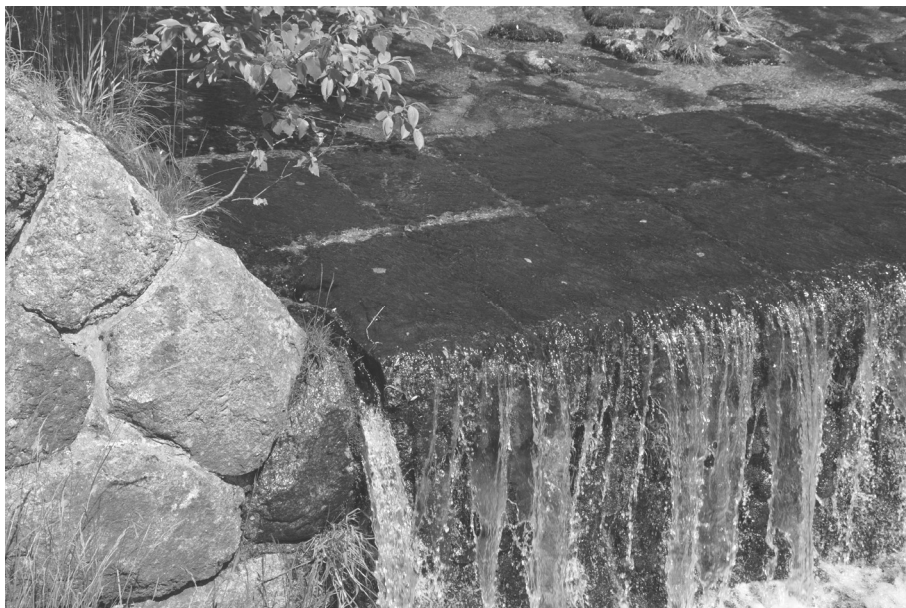
**D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Není.

**E. Dokladová část**

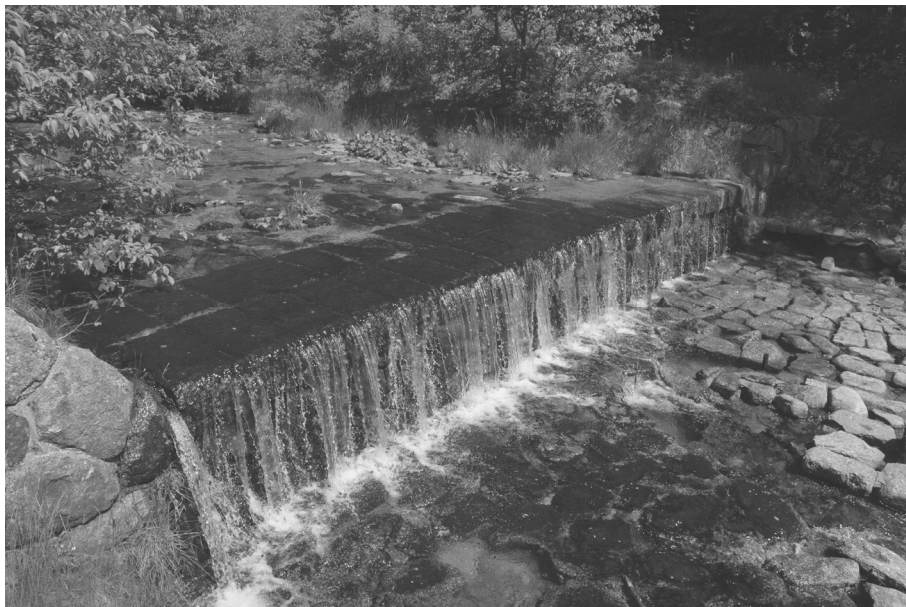
Omezuje se na vyjádření správců IS.

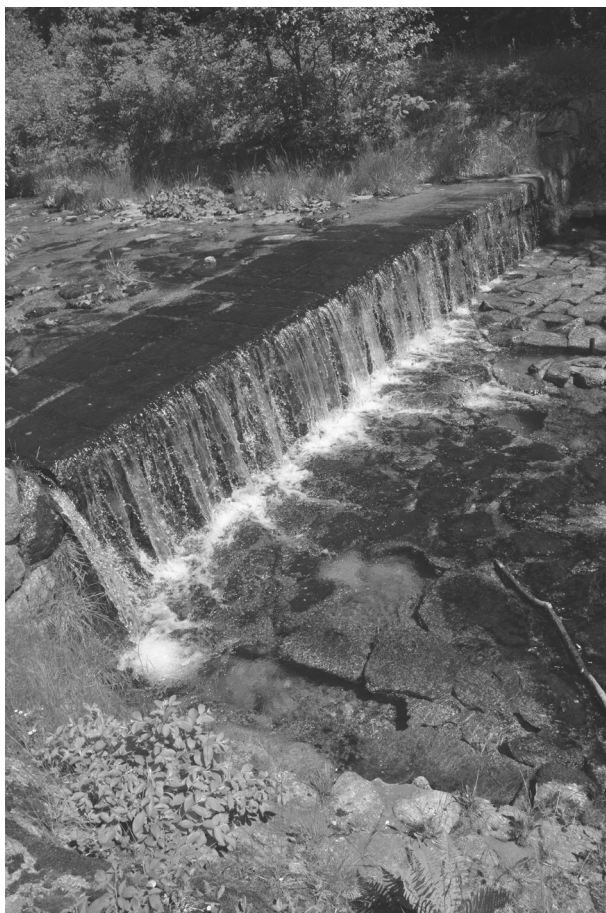
## **F.            Fotografická příloha**



Okraj stupně A u pravého břehu; je vidět poškozené spárování s místem pronikání vody do konstrukce.

Celkový pohled na stupeň A a poškozenou dlažbu pod ním.





Obdobný snímek jako předchozí, zabrán je i styk dlažby dna a břehů.

Pohled na zcela zdevastovaný stupeň B a zničenou dlažbu vývaru pod ním.





Celkový pohled na zdevastovaný stupeň B.

Koryto pod stupněm B s lokálními poškozeními dlažby.

