

# DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Akce: **DVT Skalský potok, ř. km 1,9 - 2,6 Skály, rekonstrukce hradítek**

Číslo zakázky: **112/2023**

Objednatel: **Povodí Vltavy, státní podnik**  
IČO 70889953  
se sídlem: Holečkova 3178/8, Smíchov  
150 00 Praha 5

Projektant: **Petr Děták**  
Zahorčice 54  
370 01, Boršov nad Vltavou

živnostenský list: Projektová činnost v investiční výstavbě  
vydal: Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice  
č.j. Ž/9658/2017/HŘ/1029913/3

zodpovědný projektant: Ing. Petr Děták  
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a  
krajinného inženýrství

autorizace udělena 3.4.2018

Autoři : **Ing. Petr Děták** – koordinace, konzultace, autorizace  
**Ing. Jiří Janda** – technický návrh, text

Boršov nad Vltavou, listopad 2023

## **OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:**

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkres
- D. Dokumentace objektů

### **PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

#### ***A.1 Identifikační údaje***

##### ***A.1.1 Údaje o stavbě***

Název stavby: **DVT Skalský potok, ř. km 1,9 - 2,6 Skály, rekonstrukce hradítek**

Místo stavby: Skalský potok, obec Skály

Charakteristické souřadnice: X = -774673.42    Y = -1136017.16

č.h.p.: 1-08-03-0951-0-00 (Skalský potok)

K. Ú.: Skály u Protivína

Obec: Skály

Obec s rozšířenou  
působností: Písek

Kraj : Jihočeský

Charakter stavby : Rekonstrukce

Účel stavby: Rekonstrukce uzávěrů a uvedení uzávěrů do funkčního stavu

Odvětví : inženýrské stavby

Stupeň : dokumentace pro provádění stavby

### ***A.1.2 Údaje o stavebníkovi***

Stavebník: **Povodí Vltavy, státní podnik**  
se sídlem: Holečkova 3178/8, Smíchov  
150 00 Praha 5

Budoucí provozovatel: dtto

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

Zpracovatel dokumentace:

Projektant: **Petr Děták**  
Zahorčice 54  
370 01, Boršov nad Vltavou

živnostenský list: Projektová činnost v investiční výstavbě  
vydal: Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice  
č.j. Ž/9658/2017/HŘ/1029913/3

zodpovědný projektant: Ing. Petr Děták  
autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a  
krajinného inženýrství  
autorizace udělena 3.4.2018

Zhotovitel stavby: na základě výběrového řízení

Datum zpracování PD: listopad 2023

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

### Stavební objekty:

SO 01 - Hradítka-stavební část

SO 02 - Kácení

SO 03 - Konstrukce POV

### Provozní soubory:

PS 01 - Hradítka, lávky-strojní část

PS 02 - ASŘ

## A.3 Seznam vstupních podkladů

- **záměr investora stavby**, prezentovaný smluvním zadáním i v rámci výrobních výborů projednání akce
- tachymetrické zaměření toku a hradítek v rozsahu předpokládaného stavebního zásahu
- údaje o výskytu podzemních i nadzemních inženýrských sítí v prostoru potenciálního staveniště a okolí
- fotodokumentace prostoru zdrže a objektů
- inženýrskogeologický průzkum (Geologie, Ing Martin Janda, 12/2022)
- data ČHMÚ
- vydané SP ze dne 18.9.2023

### Hydrologické údaje povrchových vod

Na Vaši žádost Vám zasíláme požadované základní hydrologické údaje podle ČSN 75 1400.

Vodní tok	Skalský potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-03-0951-0-00
Profil	bezejmenný jez cca ř.km 1,97
Souřadnice v S JTSK	x = -774322 m                      y = -1136116 m
Plocha povodí $A^{a)}$	32,26 km <sup>2</sup>

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí $P_a$	609 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok $Q_a$	101 l·s <sup>-1</sup>	Třída III

$M$ -denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$					l·s <sup>-1</sup>					Třída III			
$M$	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q$	238	146	105	80	65	53	44	38	33	28	23	15	9,7

$N$ -leté průtoky $Q_N^{c)}$			m <sup>3</sup> ·s <sup>-1</sup>			Třída III		
$N$	1	2	5	10	20	50	100	
$Q$	3,91	6,65	11,7	16,7	23,4	33,4	43,1	

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### ***B.1. Popis území stavby***

#### ***B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území***

Lokalita stavby se nachází v intravilánu obce Skály na Skalském potoce. Jedná se o dvojici uzávěrů/hradítek. Hradítko č. 1 je umístěné v ř.km 2,3585, hradítko č. 2 potom v ř. km 1,9739. Hradítko č. 1 se nachází v centru obce poblíž obecního úřadu, hradítko č. 2 je potom umístěné v místě, kde Skalský potok opouští intravilán obce.

Prostor stavby se vzhledem ke svému charakteru nachází v nezastavěném říčním prostoru. Koryto Skalského potoka je mimo prostor uzávěrů opevněno bet. panely na sucho.

Vzhledem k charakteru stavby (rekonstrukce ve shodných parametrech) se využití území a Skalského potoka nijak nemění.

#### ***B.1.b. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci***

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací, jedná se o rekonstrukci.

#### ***B.1.c. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území***

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

#### ***B.1.d. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů***

V projektové dokumentaci jsou veškeré podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů splněny. Jedná se především o podmínky vyplývající z platných legislativních předpisů. Kompletní znění závazných stanovisek jsou součástí této PD v části E.-Dokladová část. Vydané povolení termínově předepisuje kácení dřevin v období mezi 1.11-31.3. příslušného roku. Mimo tento termín není kácení přípustné.

#### ***B.1.e. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů-geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.***

Pro tuto akci byl proveden inženýrskogeologický průzkum. Na jeho základě byly stanoveny základní vlastnosti zemin. Průzkum vč. závěrečné zprávy je součástí této PD v části E.-Dokladová část. Dle výsledků průzkumu bylo také navrženo založení hradítek na plošném ŽB polorámu.

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

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

#### ***B.1.g. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod***

Vzhledem ke svému charakteru se stavba nachází v záplavovém území Skalského potoka

Stavba se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

#### ***B.1.h. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Zrekonstruované hradítka naopak oproti současným umožní pohotové a spolehlivé vyhrazení v případě nástupu povodní. Vliv zrekonstruovaných hradítek je tedy naopak z hlediska zabezpečení protipovodňové ochrany kladný.

Vzhledem k rekonstrukci stavby v současných parametrech (shodná šířka hradítek, shodná úroveň přelivné hrany) bude vliv na odtokové poměry ve Skalském potoce shodný s těmi stávajícími. Součástí PD je i hydraulický model obou lokalit, kde byl počítán vliv hradítek na odtokové poměry.

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

Kácení dřevin se předpokládá v rámci oddílu SO 02 – Kácení. Celkem jsou ke kácení navrženy a povoleny 4 ks stromů v korytě vodního toku.

Stávající konstrukce budou beze zbytku odstraněny vč. spodní stavby stávajících uzávěrů. Po odstranění starých konstrukcí proběhne výstavba konstrukcí nových. V rámci podkladů se nepodařilo v archivních materiálech dohledat původní dokumentaci, objemy bouracích prací jsou tedy pouze odhadované.

**B.1.j. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Trvalé a dočasné zábory jsou uvedeny v následující tabulce. Trvalé i dočasné zábory jsou také uvedeny v příloze C.4.1.-2 - Záborový elaborát.

Hradítko č.1

Stavba				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Plocha
1514/1	9453	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	30.5
1516/10	13281	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	14.1
1526/17	18	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	0.4
1516/12	145	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	6.4
1526/12	2163	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	212.2
Staveniště				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Plocha
1514/1	9453	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	672.1
1514/10	417	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	27.2
1516/10	13281	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	61.5
1526/17	18	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	9.5
1516/12	145	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	84.6
1526/12	2163	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	361.1

Hradítko č.2

Stavba				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
1526/3	40	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	31.5
1526/4	61	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	56.1
1526/20	852	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	45.3
PK				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
184	1543	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	13.9
103	818.9	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	114.8
Staveniště				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
st. 160	5562	13	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	323.5
103/4	1564	14	Korsawe Martin Dieter, Reiner Str. 36, 90473 Nürnberg, Německo	35.8
1538	81	14	Krejcar David, č. p. 4, 39811 Žďár	27.2
101/2	1436	14	Krejcar David, č. p. 4, 39811 Žďár	247.1
100	408	5	Krejcar David, č. p. 4, 39811 Žďár	153.1
101/3	685	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	326.4
1514/1	9453	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	26.5
1526/3	40	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	40.7
1526/4	61	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	61.5
1526/20	852	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	97.8
113/10	550	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	93.2
PK				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
184	1543	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	66.2
103	818.9	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	504.7

**B.1.k. Územně technické podmínky-zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Související stavbou, která ale není součástí této PD, je zřízení elektropřípojek k hradítku č. 1 a č. 2.

**B.1.l. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Viz odstavec B.1.k..

Obecně je vhodné stavební práce situovat do hydrologicky suššího období (podzim). Tedy vynechat jarní a letní období s větší pravděpodobností vyšších průtoků.

**B.1.m. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Hradítko č.1

Stavba				
TEXT KM	PAR VYMERÁ	DRUPOZ KOD	Vlastník	Plocha
1514/1	9453	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	30.5
1516/10	13281	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	14.1
1526/17	18	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	0.4
1516/12	145	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	6.4
1526/12	2163	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	212.2
Staveniště				
TEXT KM	PAR VYMERÁ	DRUPOZ KOD	Vlastník	Plocha
1514/1	9453	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	672.1
1514/10	417	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	27.2
1516/10	13281	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	61.5
1526/17	18	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	9.5
1516/12	145	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	84.6
1526/12	2163	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	361.1



## Hradítko č.2

Stavba				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
1526/3	40	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	31.5
1526/4	61	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	56.1
1526/20	852	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	45.3
PK				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
184	1543	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	13.9
103	818.9	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	114.8
Staveniště				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
st. 160	5562	13	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	323.5
103/4	1564	14	Korsawe Martin Dieter, Reiner Str. 36, 90473 Nürnberg, Německo	35.8
1538	81	14	Krejcar David, č. p. 4, 39811 Žďár	27.2
101/2	1436	14	Krejcar David, č. p. 4, 39811 Žďár	247.1
100	408	5	Krejcar David, č. p. 4, 39811 Žďár	153.1
101/3	685	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	326.4
1514/1	9453	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	26.5
1526/3	40	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	40.7
1526/4	61	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	61.5
1526/20	852	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	97.8
113/10	550	14	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	93.2
PK				
TEXT_KM	PAR_VYMERÁ	DRUPOZ_KOD	Vlastník	Zábor
184	1543	11	Obec Skály, č. p. 61, 39811 Skály	66.2
103	818.9	11	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	504.7

### **B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásma**

Neuplatní se.

## **B.2. Celkový popis stavby**

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

**B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o rekonstrukci stávajících hradítek. V rámci této PD je navržena rekonstrukce ve stávajících parametrech.

### **B.2.1.b. Účel užívání stavby**

Účelem stavby je umožnit vzduší hladiny na Skalském potoce ve dvou lokalitách intravilánu obce Skály. Tím je umožněn odběr vody z takto vytvořených jezových zdrží a dále je také důležité vytvoření vodního prvku ve vodoteči.

#### **B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Neuplatní se.

#### **B.2.1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Viz B.1.d.

#### **B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Neuplatní se.

#### **B.2.1.g. Navrhované parametry stavby-zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

##### Stavební objekty:

SO 01 - Hradítka-stavební část  
SO 02 - Kácení  
SO 03 - Konstrukce POV

##### Provozní soubory:

PS 01 - Hradítka, lávky-strojní část  
PS 02 - ASŘ

#### **Hradítko č. 1**

- práh hradící konstrukce	379,65 mn.m.
- světlá hrazená šířka	5,0 m
- hrazená výška	1,85 m
- vrch hradící konstrukce	381,50 mn.m.
- hladina ve zdrži ( $Q_a = 101$ l/s)	381,55 mn.m.
- ovládání	ruční i elektropohon

#### **Hradítko č. 2**

- práh hradící konstrukce	378,30 mn.m.
- světlá hrazená šířka	5,0 m
- hrazená výška	1,85 m
- vrch hradící konstrukce	380,15 mn.m.

- hladina ve zdrži ( $Q_a = 101 \text{ l/s}$ ) 380,20 mn.m.
- ovládání ruční i elektropohon

***B.2.1.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.***

Bilance veškerých hmot je patrná z výkazu výměr.

***B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby-časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy***

Realizaci stavby lze rozdělit do několika fází. V první fázi budou odstraněny stávající hradítka vč. spodní stavby. Práce budou probíhat v zajímkovaném prostoru. Poté bude probíhat výstavba objektu SO 01 Hradítka – stavební část. Po provedení spodní stavby hradítek budou osazena samotná hradítka a nainstalován ASŘ. Nezávisle na těchto pracích může být provedeno opevnění toku. Závěrečné práce budou obsahovat dokončující terénní úpravy, ohumusování ploch, osetí a uvedení pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

Předpoklad časového rozsahu prací:

Odstranění stávajících uzávěrů	14 dní
SO 01 - Hradítka-stavební část	45 dní
PS 01 - Hradítka, lávky-strojní část	35 dní
PS 02 – ASŘ	7 dní
dokončovací práce	15 dní

Celkovou dobu výstavby lze tedy očekávat okolo 4 měsíců (předpokládáme souběžnou výstavbu obou uzávěrů).

***B.2.1.j. Orientační náklady stavby.***

Pro stavbu bude vypracován podrobný rozpočet stavby, na jehož základě proběhne výběrové řízení na dodavatele stavby, ve kterém budou stanovené přesné náklady na stavbu.

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

Urbanistické a architektonické řešení odpovídá charakteru a typu stavby. Oba uzávěry jsou ocelové, spodní stavba potom ŽB. Opevnění koryta bude provedeno z kamenné dlažby do betonu.

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

Provozní řešení bude stanoveno po realizaci stavby na základě potřeb investora.

Režim hradítek (společné zásady):

V běžném režimu, tedy po většinu času, budou hradítka uzavřena a přitékající voda bude převáděna přepadem přes hradítka. Vyhrazení uzávěrů bude probíhat v automatickém režimu na základě měření úrovně hladiny v jezové zdrži. Při překročení hladiny vrch hradítek + 30 cm dojde k postupnému vyhrazování uzávěrů. Zahrazení hradítek bude probíhat po kontrole prahu hradítek v místě za pomoci obsluhy.

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

Neřeší se.

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

Nejsou třeba zvláštní předpisy pro užívání. Objekt není určen pro využití širší veřejností.

#### ***B.2.6 Základní charakteristika objektů – stavební, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita***

Stavba byla navržena v souladu s požadavky platné legislativy a technických norem, konstrukce jsou dimenzovány s potřebnou mechanickou odolností a stabilitou.

Spodní stavba je navržena jako jednoduchý ŽB polorám.

Hradítka jsou navržena jako ocelová.

Opevnění toku je navrženo z kamenné dlažby do betonu.

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

Stavba zahrnuje strojní část - PS 01 - Hradítka, lávky-strojní část. Hradítka budou dodána na stavbu jako dílenský výrobek zhotovený dle příslušné dílenské dokumentace. Podrobně jsou hradítka řešena v příloze č.8.

Systém řízení uzávěrů je řešen v PS 02 – ASŘ. Jedná se o kompletní dodávku pro ovládání hradítek.

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

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

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

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

**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.**

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

**B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, agresivní spodní vody, seismická, poddolování, ochranná a bezpečnostní pásma, protipovodňová opatření apod.)**

*Protipovodňová ochrana:*

Neřeší se.

*Poddolování a sesuvy půdy:*

Oblast se nachází mimo vymezené dobývací prostory či chráněná ložisková území.

*Vliv seismicity:*

Vliv seismicity na daný typ stavby v lokalitě bude zanedbatelný.

*Vliv radonu:*

Neřeší se.

*Vliv hluku:*

Stavba není zdrojem.

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

Obě hradítka budou připojena k EE. Přípojka EE není součástí této dokumentace a je řešena samostatně. Hradítka jsou navržena a lze je ovládat i bez EE.

### **B.4 Dopravní řešení**

Přístup k hradítkám bude shodný s dnešním. Po dokončení stavby není nutné zřizovat nový příjezd k uzávěrům.

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

V rámci stavby jsou navrženy k vykácení celkem 4 ks stromů.

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

Vzhledem k rekonstrukci uzávěrů bude vliv na životní prostředí zcela shodný s dnešním stavem.

Během výstavby dojde k částečnému narušení kvality životního prostředí (hlučnost, prašnost, provoz mechanizace). Dodavatel stavby sníží tyto negativní vlivy na minimum především optimalizací organizace postupu výstavby.

Přísná ochrana před možností úniku ropných produktů z mechanizace je samozřejmostí. Plochy poškozené či dotčené stavební činností budou uvedeny do původního stavu.

Stavba neohrozí stávající vegetaci v širší lokalitě.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 ve znění pozdějších novel) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

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

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

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

### ***B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících hmot a jejich zajištění***

Beton bude na stavenišťe dovážěn jako transportbeton v domíchávačích a zpravidla čerpán do konkrétního místa uložení. Hradítka budou dodána na stavbu jako dílenský výrobek

Celkové množství základních materiálu je součástí výkazu výměr.

### ***B.8.b. Odvodnění staveniště***

Staveniště je u každého hradítka zájmkované dvojicí zemních jímek. Případné průsaky do stavební jámy budou čerpány.

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

Příjezd na staveniště k hradítku č. 1 je navržen z komunikace Skály – Heřmaň. Příjezd na staveniště k hradítku č. 2 potom z levého břehu a místní komunikace.

Veškeré komunikace využitě k příjezdu na stavbu budou po jejím dokončení uvedeny do původního či lepšího stavu. Během realizace stavby budou využívané komunikace udržovány čisté.

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

Provádění stavebních prací může znamenat časově omezenou hlukovou zátěž v lokalitě stavby. Po dokončení stavby budou pozemky dotčené stavební činností uvedeny do původního či lepšího stavu.

### ***B.8.e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace demolice, kácení dřevin***

Stavba nevyžaduje provádění asanací. Kácení se pro tuto akci předpokládá počtu 4ks stromů. Vybourány budou stávající konstrukce obou hradítek.

### ***B.8.f. Maximální zábory pro staveniště***

Rozsah staveniště včetně vyznačení přístupů na staveniště je patrný z grafické přílohy C.2.1. a C.2.2.. Rozsah staveniště zahrnuje zároveň plochu umístění zařízení staveniště včetně mezideponie materiálu. Pozemky dotčené stavbou a staveništěm uvedeny v B.1.j.

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

Neřeší se.

#### **B.8.h. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších novel) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Během kontrolních dnu a ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Předpokládá se odvoz betonové suti ze stávajících hradítek v objemu do 50 m<sup>3</sup>.

Veškerý obalový materiál, který vznikne stavbou (obaly stavebních hmot atd.) budou v místě stavby roztríděny a odvezeny k likvidaci osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Celkový objem těchto odpadů bude znám až během realizace stavby, dle zvolené technologie dodávky materiálu.

Zařazení jednotlivých druhů odpadů určuje vyhláška č. 541/2020 Sb., kterou se vydává katalog o odpadech.

Předpokládaná produkce jednotlivých druhů odpadů v období výstavby:

Kód	Název odpadu	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	O
150102	Plastové obaly	O
150104	Kovové obaly	O
150105	Kompozitní obaly	O
150106	Směsné obaly	O
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N
170101	Beton	O
170201	Dřevo	O
170203	Plasty	O
170400	Kovy, včetně jejich slitin	O
170504	Zemina a kamení neuvedené pod 170503	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-3	O

Přesnou specifikaci množství jednotlivých odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v průběhu výstavby samotné.

- Odpad bude ukládán do přistavených velkoobjemových kontejnerů, které budou zajištěny před nežádoucím znehodnocením nebo úniku odpadů.
- Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny.



- Přepravené prostředky při přepravě odpadu budou uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytu, aby bylo zabráněno úniku převáženého odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a místo bude uklizeno.
- Při kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby (přehled druhů odpadů, vč. jejich množství a způsobu naložení s těmito odpady).

#### ***B.8.i. Bilance zemních prací***

V rámci stavby vznikne přebytek výkopku, který bude uložen na skládku.

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

Řešeno již v odst. B.6. Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku dalším způsobem a poškozování koryt vodních toků.

#### ***B.8.k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Před zahájením stavebních prací bude vypracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, podle kterého bude postupováno.

Před zahájením stavebních prací, bude stavba dle zákona 309/2006 Sb. ohlášena na oblastním inspektorátu práce.

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví především ve smyslu následujících zákonů a ve znění pozdějších novel:

Z 309/2006	Další požadavky BOZP
Z 262/2006	Zákoník práce
Z 251/2005	Zákon o inspekci práce
Z 258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví

dále pak některých Nařízení vlády – zejména:

NV 591/2006	o bližších požadavcích na BOZP na stavbách
NV 494/2001	o pracovních úrazech
NV 495/2001	o osobních ochranných pomůckách
NV 406/2004	o práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
NV 378/2001	bližší požadavky na provoz strojů a technických zařízení
NV 362/2005	práce ve výškách a nad volnou hloubkou
NV 168/2002	podmínky provozu dopravních prostředků
NV 101/2005	požadavky na pracoviště a pracovní prostředí
NV 361/2007	podmínky ochrany zdraví při práci

Nutnou součástí technologických postupů jsou zásady uvedené v Nařízení vlády č.591/2006 Sb ve změně č.136/2016 Sb. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle příslušného Nařízení vlády. Dodavatel stavby určí způsob výkopů popř. sklon svahů zářezů dle skutečně zastížených IG poměrů (popř. ve složitějších případech i ve spolupráci s odborným geologem) a provedení případného pažení stěn výkopů či podepření konstrukcí tak, aby bylo zajištěno bezpečné provádění prací ve výkopu a aby nebyla narušena statika okolních objektů.

Pokud bude v průběhu stavby zjištěno cokoli, co by bylo v rozporu s předpoklady projektu, budou práce zastaveny a bude neprodleně přizván projektant k rozhodnutí o dalším postupu.

### **Rizika ohrožení bezpečnosti a zdraví osob plynoucí z prováděných prací:**

<b><i>Práce se zdvihacím zařízením - autojeřábem</i></b>
<i>vznik nepřípustných zatížení na konstrukce jeřábu; přetížení autojeřábu - ztráta stability; nepříznivé působení zdvihací síly; působení klimatických podmínek; porušení a ztráta funkce podpěr; snížení, ztráta únosnosti podloží; provoz nepodepřeného autojeřábu; přiražení nebo přitlačení osoby autojeřábem nebo jeho částí k části stavby či jiné pevné konstrukci (překážky) a přejetí koly; pád břemene, náraz, zachycení a zasažení pracovníka břemenem; pád břemene na vazače po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu; přiražení a přitlačení pracovníka k pevné konstrukci v důsledku nežádoucího pohybu břemene - při jeho zhoupnutí; přiražení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad; přetržení vázacího prostředku (ocelového vázacího lana, řetězu, popruhu); zachycení přemísťovaného břemene o materiál a jeho následné zřícení a pád na osobu; zachycení háku vázacího prostředku o břemeno, a jeho následné převrácení na pracovníka; pád nestabilního břemene, převrácení břemene po odvěšení na osobu (vazače); pád vazače z výšky (z vozidla, ze stolu atd.); pád, uklouznutí jeřábníka popř. jiné osoby (při výstupu a sestupu na stanoviště obsluhy apod.); ohrožení bezpečnosti silničního provozu a osob; poškození zařízení; úraz el. proudem při přiblížení autojeřábu k vedení vn; pád části jeřábu, přiražení končetiny.</i>
<b><i>Zemní a bourací práce</i></b>
<i>zavalení pracovníka ve výkopu, ztráta stability pažení, ztekucení stěn či dna výkopu v pásmu pod hladinou podzemní vody a zavalení výkopu, ztráta stability svahu výkopu – sesuv a zavalení pracovníků, nebezpečné nálezy při výkopových pracích-kabely, technologická potrubí, stará munice, pád břemene na pracovníka ve výkopu, pád či sklouznutí techniky do výkopu, přetížení hrany výkopu a pažení – zavalení výkopu, otrava plynem v hlubších výkopech či z porušených vedení</i>
<b><i>Práce ve výškách a nad volnou hloubkou</i></b>
<i>pád pracovníka z výšky (do hloubky); utonutí; pád pracovníka při výstupu nebo sestupu; pád pracovníka z vratkých konstrukcí; propadnutí a pád otvory; propadnutí, pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí; pád předmětu z výšky.</i>
<b><i>Skladování, ukládání materiálu, manipulace s materiálem</i></b>
<i>pád osoby na rovině při přenášení břemen; pád břemene na osobu; převržení, sesunutí kusového materiálu; pád břemene na nohu; přiskřípnutí prstů, přiražení ruky pracovníka; poškození páteře; přiražení břemenem; kontakt ruky s ostrými částmi na povrchu břemene; ztráta stability demontovaného zařízení; naražení osoby o překážku.</i>

<b>Doprava silničními prostředky</b>
<i>přejetí, přiražení vozidlem; zasažení osoby materiálem po otevření bočnic; pád z výšky - z vozidla; sjetí vozidla, převrácení vozidla; náraz vozidla na překážku; dopravní nehody.</i>
<b>Stavebně montážní práce</b>
<i>pád osoby na staveništních komunikacích; zachycení osoby o překážku (uskladněný materiál); uklouznutí osoby v terénu; pád osoby do hloubky; propadnutí osoby; pád pracovníka při výstupu a sestupu; prochladnutí organismu; přehřátí, úpal; oslnění; pád předmětu z výšky.</i>
<b>Práce s ropnými a chemickými látkami</b>
<i>působení chemických a ropných látek na organismus; kombinovaný účinek dvou a více chemických látek a škodlivin; práce s rozpouštědly náchylnými k tvorbě peroxidů; ukládání a manipulace s chemikáliemi a ropnými produkty; nebezpečí vzniku výbušné atmosféry; nebezpečí požáru z důvodu samovznícení; poškození životního prostředí.</i>
<b>Práce na vyhrazených elektrotechnických zařízeních</b>
<i>zasažení osoby el. proudem; dotyk osoby s živými částmi; dotyk cizích vodivých předmětů s el. vodiči; nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi el. zařízení; změna fázového a ochranného vodiče; vytržení přírodní šňůry k spotřebiči; porušení izolace přívodů; poškození, porušení izolace vodičů a šňůrových vedení; chybná funkce el. zařízení; nemožnost rychlého vypnutí el. proudu; přiblížení osoby k vodičům el. venkovního vedení; zasažení osoby bleskem; účinky statické elektřiny.</i>
<b>Práce na vyhrazených tlakových zařízeních</b>
<i>destrukce tlakové nádoby; chybná funkce výstroje tlakové nádoby; chybná obsluha tlakové nádoby; nebezpečí vyplývající z vlastností plynu; změna tlakových lahví (plynu); pád tlakové lahve; únik plynu z lahve; zásah nepovolaných osob; zvýšení ohrožení při požáru; vznik výbušné atmosféry; výbuch tlakové lahve; doprava tlakových lahví vozidly.</i>
<b>Práce nad volnou hladinou</b>
<i>pád osoby z jímky nebo plavidla; pád, uklouznutí při výstupu nebo nástupu do lodi; přiražení dopravovaným materiálem; utonutí; zranění příslušenstvím plavidla (lodní lana apod.); ztráta stability plavidla v důsledku přetížení; ztráta stability plavidla v důsledku klimatických a hydrologických jevů; potopení plavidla v důsledku jeho poškození; potopení plavidla v důsledku jeho chybné obsluhy.</i>

#### **Předpokládaná zdravotní rizika plynoucí z prováděných prací**

<b>RIZIKOVÉ FAKTORY</b>	<b>VZNIK – NÁVRH OPATŘENÍ</b>
<b>prach</b>	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích a vrtání), manipulacích se stavebním materiálem (suché stavební směsi, vápno, cement), terénní úpravy – technická opatření (zvlhčování) – používání osobních ochranných pracovních prostředků</i>
<b>chemické látky</b>	<i>manipulace s inj. hmotami a případně s náplněmi do technologických zařízení (minerální oleje) – organizační opatření (dodržování zásad stanovených v bezpečnostních listech používaných látek) – používání osobních ochranných pracovních prostředků</i>
<b>hluk</b>	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích a vrtání) – používání osobních ochranných pracovních prostředků</i>
<b>vibrace</b>	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích a vrtání) – používání osobních ochranných pracovních prostředků, kontrola</i>

	<i>stability techniky a objektů v okolí</i>
<b>neionizující záření a elektromagnetická pole</b>	<i>nepředpokládá se</i>
<b>fyzická zátěž</b>	<i>v průběhu prováděných stavebních prací, kamenické práce – organizační opatření (zákaz ruční manipulace s nadlimitními břemeny) – technická opatření (využívání technických zařízení určených k manipulacím s břemeny)</i>
<b>pracovní poloha</b>	<i>nepředpokládá se pro rozmanitost prováděných prací</i>
<b>zátěž teplem</b>	<i>působením klimatických podmínek – organizační opatření (poskytování bezpečnostních přestávek) – používání osobních ochranných pracovních prostředků (ochranné nápoje, vzdušné pracovní oděvy)</i>
<b>zátěž chladem</b>	<i>působením klimatických podmínek – organizační opatření (poskytování bezpečnostních přestávek) – používání osobních ochranných pracovních prostředků (ochranné nápoje, teplé pracovní oděvy)</i>
<b>psychická zátěž</b>	<i>nepředpokládá se</i>
<b>zraková zátěž</b>	<i>nepředpokládá se</i>
<b>práce s biologickými činiteli</b>	<i>při provádění stavebních prací (zejména při bouracích pracích a čištění konstrukcí) v důsledku styku s usazeninami na konstrukcích a kaly obsaženými ve vodě – používání osobních ochranných pracovních prostředků – důsledná osobní hygiena</i>

#### ***B.8.l. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb***

Vzhledem k charakteru stavby bezpředmětné.

#### ***B.8.m. Zásady pro dopravně inženýrská opatření***

Stavba je realizována mimo veřejnou pozemní komunikaci.

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

Pro navržené objekty není třeba stanovovat speciální podmínky provádění.

#### ***B.8.o. Postup a realizace výstavby***

Realizaci stavby lze rozdělit do několika fází. V první fázi budou odstraněny stávající hradítka vč. spodní stavby. Práce budou probíhat v zájmkovaném prostoru. Poté bude probíhat výstavba objektu SO 01 Hradítka – stavební část. Po provedení spodní stavby hradítek budou osazena samotná hradítka a nainstalován ASŘ. Nezávisle na těchto pracích

může být provedeno opevnění toku. Závěrečné práce budou obsahovat dokončující terénní úpravy, ohumusování ploch, osetí a uvedení pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

Předpoklad časového rozsahu prací:

Odstranění stávajících uzávěrů	14 dní
SO 01 - Hradítka-stavební část	45 dní
PS 01 - Hradítka, lávky-strojní část	35 dní
PS 02 – ASŘ	7 dní
dokončovací práce	15 dní

Celkovou dobu výstavby lze tedy očekávat okolo 4 měsíců (předpokládáme souběžnou výstavbu obou uzávěrů).

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

Jedná se o rekonstrukci stávajících hradítek. Celkové vodohospodářské řešení zůstává identické s dnešním. Konstrukce jsou navrženy ve shodných parametrech s konstrukcemi původními.

Boršov nad Vltavou, listopad 2023

Ing. Petr Děták  
Lukáš Kraček