


# POVODÍ VLTAVY

		<b>Povodí Vltavy, státní podnik</b> Holečkova 3178/8, 150 00 PRAHA 5		PRACOVISTĚ: oddělení projektových činností Litvínovická 5 370 01 České Budějovice tel.: 387 683 111	
VYPRACOVAL : <b>Ing. O. PAVLIŠOVÁ</b>		HL.INŽ.PROJEKTU : <b>Ing. O. PAVLIŠOVÁ</b>		VED.PRACOVISTĚ : <b>Ing. Pavel FILIP</b>	
AKCE :  <b>Vltava ř. km 282,500, jez Jelení lávka – oprava přelivné plochy</b>					
PŘÍLOHA : <b>PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY :  <b>A.B.</b>	
STUPEŇ : <b>DSP</b>		OBJEDNATEL: <b>POVODÍ VLTAVY, státní podnik</b>			
KRAJ : <b>JIHOČESKÝ</b>	DATUM : <b>PROSINEC 2022</b>		květen 2022 <b>720/2696/22</b>		

# Obsah :

<b>OBSAH :</b>	<b>1</b>
<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
a) Název stavby :.....	3
b) Místo stavby :.....	3
c) Předmět dokumentace :.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
<b>A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>4</b>
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>5</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem.....	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
g) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí .....	6
j) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin.....	6
k) požadavky na maximální dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice .....	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo .....	7
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>7</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
b) účel užívání stavby.....	7
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	8
g) navrhované parametry stavby .....	8
h) základní bilance stavby.....	8
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	8
j) orientační náklady stavby .....	8

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	9
a) stavební řešení.....	9
b) konstrukční a materiálové řešení.....	10
c) mechanická odolnost a stabilita .....	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	10
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	10
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>10</b>
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>	<b>10</b>
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>10</b>
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA u.....</b>	<b>11</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>11</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	11
b) odvodnění staveniště .....	11
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	11
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	11
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	11
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....	11
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	11
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	12
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	12
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	12
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	13
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	13
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby .....	13
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	13
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>14</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby : „Vltava ř. km 282,500, jez Jelení lávka – oprava přelivné plochy“

b) Místo stavby : kraj : Jihočeský  
okres : Český Krumlov  
obec : Český Krumlov (5453921)  
k.ú. : Český Krumlov (622931)

Souřadnice stavby : y = 770 006,12 x = 1 182 467,90

c) Předmět dokumentace : oprava pohyblivé části jezu

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Povodí Vltavy, státní podnik  
Holečkova 3178/8, Smíchov  
150 00 Praha 5  
IČO: 708 899 53  
Závod Horní Vltava  
Litvínovická sil. 5  
370 01 České Budějovice

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

Projektant: Povodí Vltavy, státní podnik  
Oddělení projektových činností  
Litvínovická 5  
370 01 České Budějovice

Zodpovědný projektant: Ing. Olga Pavlišová  
ČKAIT 0008168  
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.



### **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Mapové podklady
- Údaje katastru nemovitostí – staženo z web. stran Katastrálního úřadu
- Fotodokumentace
- Záměr opravy ze dne 14. 2. 2022

## 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**

Město Český Krumlov je zapsáno na Seznam světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO. Opravovaný jez se nachází přímo v centru města v pohledově exponované lokalitě v přímé návaznosti na historické pozemní objekty. Jez Jelení lávka není kulturní památkou, ale nachází se na území Městské památkové rezervace Český Krumlov.

Přelivné pole objektu jezu tvoří kratší zalomené pole pevného jezu a pole pohyblivé hrazené ocelovým sektorovým uzávěrem s dřevěným opláštěním. Předprsí jezu je ve tvaru Jamborova prahu. Do spodní stavby jezu jsou zakotveny patky slupic provizorního hrazení. V prahu jsou zároveň provedeny výřezy pro opěry slupic. Povrch konstrukce na odtoku z přeronu tělesa sektoru je zdlážděn lomovým kamenem tl. 30 cm. Odtrhovou hranu tvoří kotvené hrubé kopáky.

Jezové pole je provedeno mezi pravým pilířem sportovní propusti a pravým břehovým pilířem u objektu mlýna. Jezová propust u levého břehu má smíšenou funkci vodácké propusti a rybího přechodu. Na pravém břehu v břehové linii nadejezí, je před vtokem do mlýna norná stěna vytvořena jako srubová konstrukce s horní lávkou a jednoduchým dřevěným zábradlím.

Předmětem opravy je pohyblivá část jezu. Současný dřevěný obklad – pokryv přelivné plochy ocelového sektoru hydrostatického jezu je po 8 letech vyžilý a při vodácké sezóně by mohl představovat nebezpečí úrazu. Těsnící guma ve spodní části jezu je po kontrole potápečským kamerovým průzkumem v dosti špatném stavu. Funkčnost gumového těsnění přímo ovlivňuje spolehlivost pohyblivé části jezu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA	
Úroveň koruny jezu	480,30 m n.m.
Délka pohyblivého jezového pole	40 m
Délka úseku pevného jezu	8,62 m
Typ pohyblivého uzávěru	Hydrostatický sektor R = 4,1 m
Hrazená výška nad Jamborovým prahem	1,81 m
Výška Jamborova prahu	0,49 m
Celková délka provizorního hrazení	47,99 m

**b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem**

Stavbou se nemění současné půdorysné ohraničení ani výškové uspořádání. Stavba představuje opravu stávajícího objektu, a tudíž nebylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno
- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**  
Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zapracovány.
- f) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**  
Pro potřeby projektu a budoucí stavby byly provedeny následující průzkumy a šetření:
- majetkové poměry k pozemkům – snímky katastrální mapy, informace o parcelách KN
  - potápěčský průzkum stavu těsnění jezové konstrukce
- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů**  
Území není chráněno žádným zvláštním předpisem.
- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí**  
Stavbou bude opraven stávající hydrostatický sektor, funkčnost gumového těsnění přímo ovlivňuje spolehlivost tohoto jezového uzávěru. Dopad na dotčené území je pozitivní. Při realizaci stavby je nutné zajistit minimalizaci případných negativních účinků stavební činnosti. Při stavbě nesmí dojít k ohrožení povrchových ani podzemních vod závadnými látkami.
- j) **požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin**  
Při stavbě budou opravovány stávající konstrukce. Požadavky na demolice a kácení dřevin nejsou.

**k) požadavky na maximální dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba trvalým záborem nezasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu ani do pozemku určeného k plnění funkce lesa.

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

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu.

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

Stavba není podmíněna jinou stavbou ani nevyžaduje žádné další investice.

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

Pozemky dotčené stavbou se nachází v katastru města Česká Krumlov.

*Pozemky přímo dotčené stavbou – trvalý zábor*

PARC. Č.	VLASTNÍK / VE SPRÁVĚ	DRUH POZEMKU - ZPŮSOB VYUŽITÍ
st. 4292	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří, jez

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

V souvislosti se stavbou nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

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

Projektová dokumentace řeší opravu stávající části jezu. Jedná se tedy o opravu existující stavby.

**b) účel užívání stavby**

Stavbou se nemění účel užívání stavby ani průtokové poměry.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zpracovány.

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

Stavba není chráněna zvláštním právním předpisem.

**g) navrhované parametry stavby**

Stavbou se nemění parametry stavby.

**h) základní bilance stavby.**

• vysokotlaké čištění betonu a dlažby	189 m <sup>2</sup>
• vysokotlaké čištění oceli:	80 m <sup>2</sup>
• reprofilace do 30 mm:	84 m <sup>´</sup>
• spárování kamenného obkladu:	31 m <sup>2</sup>
• protikoroziční nátěr ocelové konstrukce:	80 m <sup>2</sup>
• výměna pryžového těsnění sektoru:	1 130 kg
• obklad přelivné plochy dubovými prkny:	2 300 kg

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

Předpokládaná doba provádění stavebních prací je rok 2023. Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby.

Odhadovaná délka trvání stavby je 4 měsíce.

**j) orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

### **a) stavební řešení**

Po osazení provizorního hrazení jezu za asistence potápěčské stanice bude opravena spodní část pohyblivé části jezu a hydrostatický sektor.

Betonové jezové předprsí před ocelovým sektorem bude očištěno tlakovou vodou a následně opraveno povrchové poškození. Předpokládá se reprofilace do 30 mm. Tlakovou vodou bude očištěna dlážděná plocha na vzdušní straně jezu a kolem bočních štítů. Poškozené spáry budou přespárovány cementovou maltou v rozsahu 30% plochy. Všechny obnažené betonové a ocelové konstrukce se očistí vysokotlakým vodním paprskem. Po zpřístupnění ploch ocelového hydrostatického sektoru bude ocelová konstrukce očištěna a bude stanoven přesný rozsah poškození PKO. Následně budou poškozená místa konstrukce opravena nátěry obdobných parametrů s nátěrovým systémem, který byl použit při rekonstrukci jezu v roce 2013, aby byla zachována kompatibilita opravy. Při rekonstrukci byl použit základní nátěr REZISTOL E-ZP (epoxidový základní nátěr s železitou slídou) a vrchní nátěr REZISTOL EMAIL 2K PUR (polyuretanový vrchní nátěr). Opravné nátěry budou provedeny v tl. min. 80 mikronů každý.

Zkontrolován bude vnitřní prostor sektoru a odstraněn případný sediment.

Kompletně bude vyměněno těsnění sektoru. Boční těsnění oblasti přelivné a návodní válcové plochy je uchyceno šrouby na tělese sektoru. Je provedeno pryžovým hranolem tvaru „D“ 130x65 mm s dutinkou, přitlačovaným k těsnící ploše bočního štítu ocelovou lištou a řadou šroubů M16 v rámu těsnění. Řada přitlačovacích šroubů na přelivné ploše je po dotlačení těsnění pohledově překryta dřevěným obložením.

Návodní prahové těsnění je provedeno obdobně, pryžový hranol v komoře prahového tělesa je přitlačován k návodní válcové těsnící ploše sektoru.

Povodní prahové těsnění je provedeno rovněž pryžovým hranolem v komoře tělesa prahu, dotlačovaným proti válcové ploše, přišroubovaného na pantovém půlobluku nad oky konzol.

Vyměněn bude dřevěný obklad přelivné plochy. Stávající prkna budou demontována. Přelivná plocha bude obložena dubovými prkny bez suků tl. 20 mm, plocha 4 m x 40 m. Prkna budou připevněna nerezovými šrouby M12, dl. 55 mm s půlkulatou hlavou na klíč INBUS 8 mm, s velkoplošnou podložkou a maticí na vzdušné straně. Prkna jsou dále přichycena také v horní a dolní drážce a dvěma ocelovými přídržnými lištami z nerezové ploché oceli 120/20 mm se zkosenými náběhy dl 2 \* 40 mm. Lišty jsou přišroubované 3–4 kusy nerezových šroubů M12 dl. 75 mm, bez velkoplošných podložek pod hlavou, s maticí uvnitř sektoru.

## **b) konstrukční a materiálové řešení**

Při návrhu způsobu sanace a ochrany povrchu a jeho realizaci budou dodržována ustanovení „Technických podmínek SSBK III z roku 2013 pro sanace betonových konstrukcí“ a ČSN EN 1504 1–10.

Odolnosti a parametry použité malty musí být doloženy schvalovacími protokoly. Kontrolní a zkušební plán zpracuje zhotovitel před zahájením prací se souhlasem objednatele.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Charakter stavby nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby je toto bezpředmětné. Navržená stavba pro svůj provoz nevyžaduje dopravní obsluhu.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provádění stavebních prací je nutno dodržet veškeré platné normy a předpisy.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Během provozu stavby se nepředpokládají žádné nové nároky na energie. Konkrétní nároky zdrojů si určí a zajistí zhotovitel stavby.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště se nachází v korytě řeky. V průběhu provádění prací musí být čerpána voda z prostoru stavby.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Běžný příjezd k jezu z levého břehu je možný pod Plášťovým mostem bez dalších opatření spíše pro lehčí nákladní vozidla.

Použití předpokládané komunikace pro příjezd ke staveništi bude před začátkem stavby projednáno s jejím vlastníkem vybraným zhotovitelem stavby s ohledem na konkrétní použitou mechanizaci pro stavbu.

Zhotovitel zajistí na své náklady čištění vozidel a mechanismů vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace. Zhotovitel stavebních prací bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím užívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu výstavby a za uvedení komunikací do původního stavu.

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

Krátkodobý negativní vliv stavby bude spočívat v dočasném zvýšení hlučnosti ze stavebních mechanismů. Všechny povrchy okolních pozemků dotčených stavbou budou bezprostředně po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Stavba zahrnuje opravu hydrostatického sektoru – těsnění, přelivná plocha a opravu betonového jezového předprsí. Žádné další práce zasahující do okolí jezu nebudou prováděny.

### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Rozhodnutí o vybudování a řešení zařízení staveniště je záležitostí vybraného zhotovitele stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno



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

Stavba bude produkovat odpady z demontovaných částí jezu – převážně pryž a dřevo. Vše bude odvezeno na skládku a likvidováno zákonným způsobem (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění).

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

Při stavbě nebudou prováděny zemní práce.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Životní prostředí bude po období stavby ovlivněno zejména hlukem a zakalením vody v toku. Je nutné, omezit tyto vlivy na minimum. Nutné je zachovat přístup na příjezdových cestách vozidlům HZS, policie a zdravotnické pomoci.

Stavební mechanizace, použité na stavbě, budou v dokonalém technickém stavu z hlediska těsnosti palivového a hydraulického systému.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty nebo maziva. Staveniště bude vybaveno sanačními prostředky pro případnou likvidaci ropných látek.

Dodavatel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a 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 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Doba trvání stavby je 4 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu bude provádět 6 - 20 pracovníků.

$4 \text{ měsíce} \times 20 \text{ pracovních dnů} \times 6 \text{ pracovníků} + 5 \text{ pracovních dnů} \times 20 \text{ pracovníků}$   
 $= 580 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$

Povinnosti zadavatele stavby v oblasti BOZP podle zákona 309/2006 Sb.:

**1. Povinnost vypracování plánu BOZP**

Podle předložené projektové dokumentace a zpracovaných zásad organizace výstavby na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. - Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (bod č. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, práce konané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení). Zadavatel stavby má povinnost vypracovat plán BOZP.

## **2. Určení koordinátora pro přípravu a realizaci stavby**

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Rozsah stavby překročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby má povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi.

## **3. Zaslání „Oznámení o zahájení stavby“ na OIP**

Vzhledem k tomu, že je splněna podmínka o rozsahu stavby, je povinností zadavatele stavby zaslat „Oznámení o zahájení prací“ příslušnému OIP.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při stavbě se nepředpokládá žádné přerušení existujících provozů.

### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby**

Vlastní stavba nevyžaduje zvláštní podmínky při provádění. Před zahájením prací je zapotřebí zabezpečit staveniště varovnými a informačními cedulemi a bezpečnostními prvky pro zamezení příplutí rekreačních plavidel k jezu.

Vhodné období stavby by bylo za nižšího průtoku a mimo hlavní vodáckou sezonu. Předpokládá se provádění prací v období září–prosinec 2023.

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

Stavba bude prováděna po osazení provizorního hrazení jezu a vyčerpání vody.

**Provizorní hrazení jezu** je navrženo v celém úseku pohyblivého uzávěru s kolmým založením do výškově odstupňovaných drážek v návodní stěně pevné části jezu. Hrazení bude osazováno při minimalizaci průtoku při žádoucím provozu obou elektráren i pootevření jalových propustí.

Pro hrazení budou používány hliníkové hradidlové profily 200x100 mm, profily zahrnují systémové těsnění tuhé a mechovkové části. Profily mají esovitý zámek. Budou osazovány mezi předem instalované hliníkové sloupky – slupice, patkou přišroubovaných do kotevních desek ve spodní stavbě při spuštění nebo i vztyčeném jezu. Hrazení je možné osazovat ručně pomocí nejméně dvou pracovníků, doprava prvků hrazení je pomocí loďky nad místo osazení.

Počet standardních slupic je 13 ks, dále pak 3 ks slupic atypických.

Předpokládaná doba výstavby je rok 2023. Časový harmonogram a postup prací upřesní vybraný zhotovitel stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

V Českých Budějovicích, prosinec 2022

Vypracovala : Ing. Olga Pavlišová

## FODOKUMENTACE



Detail provizorního hrazení



Montáž provizorního hrazení při stavbě





Provizorní hrazení při stavbě jezu



Dřevěný obklad





Vnitřní prostor segmentu v současnosti





Segment při dokončení stavby





# Obsah :

<b>OBSAH :</b>	<b>1</b>
<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
a) Název stavby :.....	3
b) Místo stavby :.....	3
c) Předmět dokumentace :.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
<b>A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZARÍZENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>4</b>
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>5</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem.....	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
g) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí .....	6
j) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin.....	6
k) požadavky na maximální dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice .....	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo .....	7
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>7</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
b) účel užívání stavby.....	7
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	8
g) navrhované parametry stavby .....	8
h) základní bilance stavby.....	8
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	8
j) orientační náklady stavby .....	8



B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	9
a) stavební řešení.....	9
b) konstrukční a materiálové řešení.....	10
c) mechanická odolnost a stabilita .....	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	10
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	10
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>10</b>
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>	<b>10</b>
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>10</b>
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA u.....</b>	<b>11</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>11</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	11
b) odvodnění staveniště .....	11
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	11
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	11
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	11
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....	11
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	11
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	12
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	12
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	12
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	13
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	13
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby .....	13
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	13
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>14</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby : „Vltava ř. km 282,500, jez Jelení lávka – oprava přelivné plochy“

b) Místo stavby : kraj : Jihočeský  
okres : Český Krumlov  
obec : Český Krumlov (5453921)  
k.ú. : Český Krumlov (622931)

Souřadnice stavby : y = 770 006,12 x = 1 182 467,90

c) Předmět dokumentace : oprava pohyblivé části jezu

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Povodí Vltavy, státní podnik  
Holečkova 3178/8, Smíchov  
150 00 Praha 5  
IČO: 708 899 53  
Závod Horní Vltava  
Litvínovická sil. 5  
370 01 České Budějovice

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

Projektant: Povodí Vltavy, státní podnik  
Oddělení projektových činností  
Litvínovická 5  
370 01 České Budějovice

Zodpovědný projektant: Ing. Olga Pavlišová  
ČKAIT 0008168  
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

### **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Mapové podklady
- Údaje katastru nemovitostí – staženo z web. stran Katastrálního úřadu
- Fotodokumentace
- Záměr opravy ze dne 14. 2. 2022

## 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

Město Český Krumlov je zapsáno na Seznam světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO. Opravovaný jez se nachází přímo v centru města v pohledově exponované lokalitě v přímé návaznosti na historické pozemní objekty. Jez Jelení lávka není kulturní památkou, ale nachází se na území Městské památkové rezervace Český Krumlov.

Přelivné pole objektu jezu tvoří kratší zalomené pole pevného jezu a pole pohyblivé hrazené ocelovým sektorovým uzávěrem s dřevěným opláštěním. Předprsí jezu je ve tvaru Jamborova prahu. Do spodní stavby jezu jsou zakotveny patky slupic provizorního hrazení. V prahu jsou zároveň provedeny výřezy pro opěry slupic. Povrch konstrukce na odtoku z přeronu tělesa sektoru je zdlážděn lomovým kamenem tl. 30 cm. Odtrhovou hranu tvoří kotvené hrubé kopáky.

Jezové pole je provedeno mezi pravým pilířem sportovní propusti a pravým břehovým pilířem u objektu mlýna. Jezová propust u levého břehu má smíšenou funkci vodácké propusti a rybího přechodu. Na pravém břehu v břehové linii nadejezí, je před vtokem do mlýna norná stěna vytvořena jako srubová konstrukce s horní lávkou a jednoduchým dřevěným zábradlím.

Předmětem opravy je pohyblivá část jezu. Současný dřevěný obklad – pokryv přelivné plochy ocelového sektoru hydrostatického jezu je po 8 letech vyžilý a při vodácké sezóně by mohl představovat nebezpečí úrazu. Těsnící guma ve spodní části jezu je po kontrole potápečským kamerovým průzkumem v dosti špatném stavu. Funkčnost gumového těsnění přímo ovlivňuje spolehlivost pohyblivé části jezu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA	
Úroveň koruny jezu	480,30 m n.m.
Délka pohyblivého jezového pole	40 m
Délka úseku pevného jezu	8,62 m
Typ pohyblivého uzávěru	Hydrostatický sektor R = 4,1 m
Hrazená výška nad Jamborovým prahem	1,81 m
Výška Jamborova prahu	0,49 m
Celková délka provizorního hrazení	47,99 m

#### b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Stavbou se nemění současné půdorysné ohraničení ani výškové uspořádání. Stavba představuje opravu stávajícího objektu, a tudíž nebylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno
- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**  
Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zapracovány.
- f) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**  
Pro potřeby projektu a budoucí stavby byly provedeny následující průzkumy a šetření:
- majetkové poměry k pozemkům – snímky katastrální mapy, informace o parcelách KN
  - potápěčský průzkum stavu těsnění jezové konstrukce
- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů**  
Území není chráněno žádným zvláštním předpisem.
- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí**  
Stavbou bude opraven stávající hydrostatický sektor, funkčnost gumového těsnění přímo ovlivňuje spolehlivost tohoto jezového uzávěru. Dopad na dotčené území je pozitivní. Při realizaci stavby je nutné zajistit minimalizaci případných negativních účinků stavební činnosti. Při stavbě nesmí dojít k ohrožení povrchových ani podzemních vod závadnými látkami.
- j) **požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin**  
Při stavbě budou opravovány stávající konstrukce. Požadavky na demolice a kácení dřevin nejsou.

**k) požadavky na maximální dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba trvalým záborem nezasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu ani do pozemku určeného k plnění funkce lesa.

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

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu.

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

Stavba není podmíněna jinou stavbou ani nevyžaduje žádné další investice.

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

Pozemky dotčené stavbou se nachází v katastru města Česká Krumlov.

*Pozemky přímo dotčené stavbou – trvalý zábor*

PARC. Č.	VLASTNÍK / VE SPRÁVĚ	DRUH POZEMKU - ZPŮSOB VYUŽITÍ
st. 4292	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří, jez

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

V souvislosti se stavbou nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

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

Projektová dokumentace řeší opravu stávající části jezu. Jedná se tedy o opravu existující stavby.

**b) účel užívání stavby**

Stavbou se nemění účel užívání stavby ani průtokové poměry.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zpracovány.

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

Stavba není chráněna zvláštním právním předpisem.

**g) navrhované parametry stavby**

Stavbou se nemění parametry stavby.

**h) základní bilance stavby.**

• vysokotlaké čištění betonu a dlažby	189 m <sup>2</sup>
• vysokotlaké čištění oceli:	80 m <sup>2</sup>
• reprofilace do 30 mm:	84 m <sup>2</sup>
• spárování kamenného obkladu:	31 m <sup>2</sup>
• protikoroziční nátěr ocelové konstrukce:	80 m <sup>2</sup>
• výměna pryžového těsnění sektoru:	1 130 kg
• obklad přelivné plochy dubovými prkny:	2 300 kg

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

Předpokládaná doba provádění stavebních prací je rok 2023. Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby.

Odhadovaná délka trvání stavby je 4 měsíce.

**j) orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

### **a) stavební řešení**

Po osazení provizorního hrazení jezu za asistence potápěčské stanice bude opravena spodní část pohyblivé části jezu a hydrostatický sektor.

Betonové jezové předprsí před ocelovým sektorem bude očištěno tlakovou vodou a následně opraveno povrchové poškození. Předpokládá se reprofilace do 30 mm. Tlakovou vodou bude očištěna dlážděná plocha na vzdušní straně jezu a kolem bočních štítů. Poškozené spáry budou přespárovány cementovou maltou v rozsahu 30% plochy. Všechny obnažené betonové a ocelové konstrukce se očistí vysokotlakým vodním paprskem. Po zpřístupnění ploch ocelového hydrostatického sektoru bude ocelová konstrukce očištěna a bude stanoven přesný rozsah poškození PKO. Následně budou poškozená místa konstrukce opravena nátěry obdobných parametrů s nátěrovým systémem, který byl použit při rekonstrukci jezu v roce 2013, aby byla zachována kompatibilita opravy. Při rekonstrukci byl použit základní nátěr REZISTOL E-ZP (epoxidový základní nátěr s železitou slídou) a vrchní nátěr REZISTOL EMAIL 2K PUR (polyuretanový vrchní nátěr). Opravné nátěry budou provedeny v tl. min. 80 mikronů každý.

Zkontrolován bude vnitřní prostor sektoru a odstraněn případný sediment.

Kompletně bude vyměněno těsnění sektoru. Boční těsnění oblasti přelivné a návodní válcové plochy je uchyceno šrouby na tělese sektoru. Je provedeno pryžovým hranolem tvaru „D“ 130x65 mm s dutinkou, přitlačovaným k těsnicí ploše bočního štítu ocelovou lištou a řadou šroubů M16 v rámu těsnění. Řada přitlačovacích šroubů na přelivné ploše je po dotlačení těsnění pohledově překryta dřevěným obložením.

Návodní prahové těsnění je provedeno obdobně, pryžový hranol v komoře prahového tělesa je přitlačován k návodní válcové těsnicí ploše sektoru.

Povodní prahové těsnění je provedeno rovněž pryžovým hranolem v komoře tělesa prahu, dotlačovaným proti válcové ploše, přišroubovaného na pantovém půlobluku nad oky konzol.

Vyměněn bude dřevěný obklad přelivné plochy. Stávající prkna budou demontována. Přelivná plocha bude obložena dubovými prkny bez suků tl. 20 mm, plocha 4 m x 40 m. Prkna budou připevněna nerezovými šrouby M12, dl. 55 mm s půlkulatou hlavou na klíč INBUS 8 mm, s velkoplošnou podložkou a maticí na vzdušné straně. Prkna jsou dále přichycena také v horní a dolní drážce a dvěma ocelovými přídržnými lištami z nerezové ploché oceli 120/20 mm se zkosenými náběhy dl 2 \* 40 mm. Lišty jsou přišroubované 3–4 kusy nerezových šroubů M12 dl. 75 mm, bez velkoplošných podložek pod hlavou, s maticí uvnitř sektoru.



## **b) konstrukční a materiálové řešení**

Při návrhu způsobu sanace a ochrany povrchu a jeho realizaci budou dodržována ustanovení „Technických podmínek SSBK III z roku 2013 pro sanace betonových konstrukcí“ a ČSN EN 1504 1–10.

Odolnosti a parametry použité malty musí být doloženy schvalovacími protokoly. Kontrolní a zkušební plán zpracuje zhotovitel před zahájením prací se souhlasem objednatele.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Charakter stavby nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby je toto bezpředmětné. Navržená stavba pro svůj provoz nevyžaduje dopravní obsluhu.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provádění stavebních prací je nutno dodržet veškeré platné normy a předpisy.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Během provozu stavby se nepředpokládají žádné nové nároky na energie. Konkrétní nároky zdrojů si určí a zajistí zhotovitel stavby.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště se nachází v korytě řeky. V průběhu provádění prací musí být čerpána voda z prostoru stavby.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Běžný příjezd k jezu z levého břehu je možný pod Plášťovým mostem bez dalších opatření spíše pro lehčí nákladní vozidla.

Použití předpokládané komunikace pro příjezd ke staveništi bude před začátkem stavby projednáno s jejím vlastníkem vybraným zhotovitelem stavby s ohledem na konkrétní použitou mechanizaci pro stavbu.

Zhotovitel zajistí na své náklady čištění vozidel a mechanismů vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace. Zhotovitel stavebních prací bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím užívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu výstavby a za uvedení komunikací do původního stavu.

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

Krátkodobý negativní vliv stavby bude spočívat v dočasném zvýšení hlučnosti ze stavebních mechanismů. Všechny povrchy okolních pozemků dotčených stavbou budou bezprostředně po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Stavba zahrnuje opravu hydrostatického sektoru – těsnění, přelivná plocha a opravu betonového jezového předprsí. Žádné další práce zasahující do okolí jezu nebudou prováděny.

### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Rozhodnutí o vybudování a řešení zařízení staveniště je záležitostí vybraného zhotovitele stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

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

Stavba bude produkovat odpady z demontovaných částí jezu – převážně pryž a dřevo. Vše bude odvezeno na skládku a likvidováno zákonným způsobem (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění).

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

Při stavbě nebudou prováděny zemní práce.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Životní prostředí bude po období stavby ovlivněno zejména hlukem a zakalením vody v toku. Je nutné, omezit tyto vlivy na minimum. Nutné je zachovat přístup na příjezdových cestách vozidlům HZS, policie a zdravotnické pomoci.

Stavební mechanizace, použité na stavbě, budou v dokonalém technickém stavu z hlediska těsnosti palivového a hydraulického systému.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty nebo maziva. Staveniště bude vybaveno sanačními prostředky pro případnou likvidaci ropných látek.

Dodavatel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a 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 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Doba trvání stavby je 4 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu bude provádět 6 - 20 pracovníků.

$4 \text{ měsíce} \times 20 \text{ pracovních dnů} \times 6 \text{ pracovníků} + 5 \text{ pracovních dnů} \times 20 \text{ pracovníků}$   
 $= 580 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$

Povinnosti zadavatele stavby v oblasti BOZP podle zákona 309/2006 Sb.:

**1. Povinnost vypracování plánu BOZP**

Podle předložené projektové dokumentace a zpracovaných zásad organizace výstavby na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. - Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (bod č. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, práce konané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení). Zadavatel stavby má povinnost vypracovat plán BOZP.

## **2. Určení koordinátora pro přípravu a realizaci stavby**

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Rozsah stavby překročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby má povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi.

## **3. Zaslání „Oznámení o zahájení stavby“ na OIP**

Vzhledem k tomu, že je splněna podmínka o rozsahu stavby, je povinností zadavatele stavby zaslat „Oznámení o zahájení prací“ příslušnému OIP.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při stavbě se nepředpokládá žádné přerušení existujících provozů.

### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby**

Vlastní stavba nevyžaduje zvláštní podmínky při provádění. Před zahájením prací je zapotřebí zabezpečit staveniště varovnými a informačními cedulemi a bezpečnostními prvky pro zamezení příplutí rekreačních plavidel k jezu.

Vhodné období stavby by bylo za nižšího průtoku a mimo hlavní vodáckou sezonu. Předpokládá se provádění prací v období září–prosinec 2023.

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

Stavba bude prováděna po osazení provizorního hrazení jezu a vyčerpání vody.

**Provizorní hrazení jezu** je navrženo v celém úseku pohyblivého uzávěru s kolmým založením do výškově odstupňovaných drážek v návodní stěně pevné části jezu. Hrazení bude osazováno při minimalizaci průtoku při žádoucím provozu obou elektráren i pootevření jalových propustí.

Pro hrazení budou používány hliníkové hradidlové profily 200x100 mm, profily zahrnují systémové těsnění tuhé a mechovkové části. Profily mají esovitý zámek. Budou osazovány mezi předem instalované hliníkové sloupky – slupice, patkou přišroubovaných do kotevních desek ve spodní stavbě při spuštění nebo i vztyčeném jezu. Hrazení je možné osazovat ručně pomocí nejméně dvou pracovníků, doprava prvků hrazení je pomocí loďky nad místo osazení.

Počet standardních slupic je 13 ks, dále pak 3 ks slupic atypických.

Předpokládaná doba výstavby je rok 2023. Časový harmonogram a postup prací upřesní vybraný zhotovitel stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

V Českých Budějovicích, prosinec 2022

Vypracovala : Ing. Olga Pavlišová



## FODOKUMENTACE



Detail provizorního hrazení



Montáž provizorního hrazení při stavbě





Provizorní hrazení při stavbě jezu



Dřevěný obklad





Vnitřní prostor segmentu v současnosti







Segment při dokončení stavby



# Obsah :

<b>OBSAH :</b>	<b>1</b>
<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
a) Název stavby :.....	3
b) Místo stavby :.....	3
c) Předmět dokumentace :.....	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi.....	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace .....	3
<b>A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....</b>	<b>4</b>
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>5</b>
<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>5</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem.....	5
c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	6
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	6
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	6
f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	6
g) ochrana území podle jiných právních předpisů.....	6
h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. ....	6
i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí .....	6
j) požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin.....	6
k) požadavky na maximální dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	7
l) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě .....	7
m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice .....	7
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.....	7
o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo nebo bezpečnostní pásmo .....	7
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>7</b>
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	7
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	7
b) účel užívání stavby.....	7
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	8
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	8
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	8
g) navrhované parametry stavby .....	8
h) základní bilance stavby.....	8
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy .....	8
j) orientační náklady stavby .....	8

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	9
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....	9
B.2.6 Základní charakteristika objektů.....	9
a) stavební řešení.....	9
b) konstrukční a materiálové řešení.....	10
c) mechanická odolnost a stabilita .....	10
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	10
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení .....	10
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	10
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí ..	10
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	10
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....</b>	<b>10</b>
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>10</b>
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....</b>	<b>10</b>
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>10</b>
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA u.....</b>	<b>11</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY.....</b>	<b>11</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	11
b) odvodnění staveniště .....	11
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	11
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	11
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	11
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé) .....	11
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	11
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	12
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	12
j) ochrana životního prostředí při výstavbě .....	12
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	12
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	13
m) zásady pro dopravně inženýrské opatření .....	13
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby.....	13
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	13
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>14</b>

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby : „Vltava ř. km 282,500, jez Jelení lávka – oprava přelivné plochy“

b) Místo stavby : kraj : Jihočeský  
okres : Český Krumlov  
obec : Český Krumlov (5453921)  
k.ú. : Český Krumlov (622931)

Souřadnice stavby : y = 770 006,12 x = 1 182 467,90

c) Předmět dokumentace : oprava pohyblivé části jezu

#### A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník : Povodí Vltavy, státní podnik  
Holečkova 3178/8, Smíchov  
150 00 Praha 5  
IČO: 708 899 53  
Závod Horní Vltava  
Litvínovická sil. 5  
370 01 České Budějovice

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

Projektant: Povodí Vltavy, státní podnik  
Oddělení projektových činností  
Litvínovická 5  
370 01 České Budějovice

Zodpovědný projektant: Ing. Olga Pavlišová  
ČKAIT 0008168  
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

### A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

### **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- Mapové podklady
- Údaje katastru nemovitostí – staženo z web. stran Katastrálního úřadu
- Fotodokumentace
- Záměr opravy ze dne 14. 2. 2022

## 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

Město Český Krumlov je zapsáno na Seznam světového kulturního a přírodního dědictví UNESCO. Opravovaný jez se nachází přímo v centru města v pohledově exponované lokalitě v přímé návaznosti na historické pozemní objekty. Jez Jelení lávka není kulturní památkou, ale nachází se na území Městské památkové rezervace Český Krumlov.

Přelivné pole objektu jezu tvoří kratší zalomené pole pevného jezu a pole pohyblivé hrazené ocelovým sektorovým uzávěrem s dřevěným opláštěním. Předprsí jezu je ve tvaru Jamborova prahu. Do spodní stavby jezu jsou zakotveny patky slupic provizorního hrazení. V prahu jsou zároveň provedeny výřezy pro opěry slupic. Povrch konstrukce na odtoku z přeronu tělesa sektoru je zdlážděn lomovým kamenem tl. 30 cm. Odtrhovou hranu tvoří kotvené hrubé kopáky.

Jezové pole je provedeno mezi pravým pilířem sportovní propusti a pravým břehovým pilířem u objektu mlýna. Jezová propust u levého břehu má smíšenou funkci vodácké propusti a rybího přechodu. Na pravém břehu v břehové linii nadejezí, je před vtokem do mlýna norná stěna vytvořena jako srubová konstrukce s horní lávkou a jednoduchým dřevěným zábradlím.

Předmětem opravy je pohyblivá část jezu. Současný dřevěný obklad – pokryv přelivné plochy ocelového sektoru hydrostatického jezu je po 8 letech vyžilý a při vodácké sezóně by mohl představovat nebezpečí úrazu. Těsnící guma ve spodní části jezu je po kontrole potápečským kamerovým průzkumem v dosti špatném stavu. Funkčnost gumového těsnění přímo ovlivňuje spolehlivost pohyblivé části jezu.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÁ DATA	
Úroveň koruny jezu	480,30 m n.m.
Délka pohyblivého jezového pole	40 m
Délka úseku pevného jezu	8,62 m
Typ pohyblivého uzávěru	Hydrostatický sektor R = 4,1 m
Hrazená výška nad Jamborovým prahem	1,81 m
Výška Jamborova prahu	0,49 m
Celková délka provizorního hrazení	47,99 m

#### b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem

Stavbou se nemění současné půdorysné ohraničení ani výškové uspořádání. Stavba představuje opravu stávajícího objektu, a tudíž nebylo vydáno rozhodnutí o umístění stavby.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno
- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**  
Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zapracovány.
- f) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**  
Pro potřeby projektu a budoucí stavby byly provedeny následující průzkumy a šetření:
- majetkové poměry k pozemkům – snímky katastrální mapy, informace o parcelách KN
  - potápěčský průzkum stavu těsnění jezové konstrukce
- g) **ochrana území podle jiných právních předpisů**  
Území není chráněno žádným zvláštním předpisem.
- h) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**  
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.
- i) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí**  
Stavbou bude opraven stávající hydrostatický sektor, funkčnost gumového těsnění přímo ovlivňuje spolehlivost tohoto jezového uzávěru. Dopad na dotčené území je pozitivní. Při realizaci stavby je nutné zajistit minimalizaci případných negativních účinků stavební činnosti. Při stavbě nesmí dojít k ohrožení povrchových ani podzemních vod závadnými látkami.
- j) **požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin**  
Při stavbě budou opravovány stávající konstrukce. Požadavky na demolice a kácení dřevin nejsou.



**k) požadavky na maximální dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba trvalým záborem nezasahuje do pozemků zemědělského půdního fondu ani do pozemku určeného k plnění funkce lesa.

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

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu.

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

Stavba není podmíněna jinou stavbou ani nevyžaduje žádné další investice.

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

Pozemky dotčené stavbou se nachází v katastru města Česká Krumlov.

*Pozemky přímo dotčené stavbou – trvalý zábor*

PARC. Č.	VLASTNÍK / VE SPRÁVĚ	DRUH POZEMKU - ZPŮSOB VYUŽITÍ
st. 4292	ČR - Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5	zastavěná plocha a nádvoří, jez

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

V souvislosti se stavbou nevzniknou žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

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

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

Projektová dokumentace řeší opravu stávající části jezu. Jedná se tedy o opravu existující stavby.

**b) účel užívání stavby**

Stavbou se nemění účel užívání stavby ani průtokové poměry.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.



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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Požadavky dotčených orgánů vznesené v rámci projednávání projektové dokumentace budou respektovány a v případě nutnosti i do projektové dokumentace zapracovány.

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

Stavba není chráněna zvláštním právním předpisem.

**g) navrhované parametry stavby**

Stavbou se nemění parametry stavby.

**h) základní bilance stavby.**

• vysokotlaké čištění betonu a dlažby	189 m <sup>2</sup>
• vysokotlaké čištění oceli:	80 m <sup>2</sup>
• reprofilace do 30 mm:	84 m <sup>2</sup>
• spárování kamenného obkladu:	31 m <sup>2</sup>
• protikoroziční nátěr ocelové konstrukce:	80 m <sup>2</sup>
• výměna pryžového těsnění sektoru:	1 130 kg
• obklad přelivné plochy dubovými prkny:	2 300 kg

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

Předpokládaná doba provádění stavebních prací je rok 2023. Časový harmonogram a postup výstavby upřesní vybraný zhotovitel stavby.

Odhadovaná délka trvání stavby je 4 měsíce.

**j) orientační náklady stavby**

Předpokládané náklady stavby budou určeny výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

### **a) stavební řešení**

Po osazení provizorního hrazení jezu za asistence potápěčské stanice bude opravena spodní část pohyblivé části jezu a hydrostatický sektor.

Betonové jezové předprsí před ocelovým sektorem bude očištěno tlakovou vodou a následně opraveno povrchové poškození. Předpokládá se reprofilace do 30 mm. Tlakovou vodou bude očištěna dlážděná plocha na vzdušní straně jezu a kolem bočních štítů. Poškozené spáry budou přespárovány cementovou maltou v rozsahu 30% plochy. Všechny obnažené betonové a ocelové konstrukce se očistí vysokotlakým vodním paprskem. Po zpřístupnění ploch ocelového hydrostatického sektoru bude ocelová konstrukce očištěna a bude stanoven přesný rozsah poškození PKO. Následně budou poškozená místa konstrukce opravena nátěry obdobných parametrů s nátěrovým systémem, který byl použit při rekonstrukci jezu v roce 2013, aby byla zachována kompatibilita opravy. Při rekonstrukci byl použit základní nátěr REZISTOL E-ZP (epoxidový základní nátěr s železitou slídou) a vrchní nátěr REZISTOL EMAIL 2K PUR (polyuretanový vrchní nátěr). Opravné nátěry budou provedeny v tl. min. 80 mikronů každý.

Zkontrolován bude vnitřní prostor sektoru a odstraněn případný sediment.

Kompletně bude vyměněno těsnění sektoru. Boční těsnění oblasti přelivné a návodní válcové plochy je uchyceno šrouby na tělese sektoru. Je provedeno pryžovým hranolem tvaru „D“ 130x65 mm s dutinkou, přitlačovaným k těsnicí ploše bočního štítu ocelovou lištou a řadou šroubů M16 v rámu těsnění. Řada přitlačovacích šroubů na přelivné ploše je po dotlačení těsnění pohledově překryta dřevěným obložením.

Návodní prahové těsnění je provedeno obdobně, pryžový hranol v komoře prahového tělesa je přitlačován k návodní válcové těsnicí ploše sektoru.

Povodní prahové těsnění je provedeno rovněž pryžovým hranolem v komoře tělesa prahu, dotlačovaným proti válcové ploše, přišroubovaného na pantovém půlobluku nad oky konzol.

Vyměněn bude dřevěný obklad přelivné plochy. Stávající prkna budou demontována. Přelivná plocha bude obložena dubovými prkny bez suků tl. 20 mm, plocha 4 m x 40 m. Prkna budou připevněna nerezovými šrouby M12, dl. 55 mm s půlkulatou hlavou na klíč INBUS 8 mm, s velkoplošnou podložkou a maticí na vzdušné straně. Prkna jsou dále přichycena také v horní a dolní drážce a dvěma ocelovými přídržnými lištami z nerezové ploché oceli 120/20 mm se zkosenými náběhy dl 2 \* 40 mm. Lišty jsou přišroubované 3–4 kusy nerezových šroubů M12 dl. 75 mm, bez velkoplošných podložek pod hlavou, s maticí uvnitř sektoru.

## **b) konstrukční a materiálové řešení**

Při návrhu způsobu sanace a ochrany povrchu a jeho realizaci budou dodržována ustanovení „Technických podmínek SSBK III z roku 2013 pro sanace betonových konstrukcí“ a ČSN EN 1504 1–10.

Odolnosti a parametry použité malty musí být doloženy schvalovacími protokoly. Kontrolní a zkušební plán zpracuje zhotovitel před zahájením prací se souhlasem objednatele.

### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Charakter stavby nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k charakteru a umístění stavby je toto bezpředmětné. Navržená stavba pro svůj provoz nevyžaduje dopravní obsluhu.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při provádění stavebních prací je nutno dodržet veškeré platné normy a předpisy.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Během provozu stavby se nepředpokládají žádné nové nároky na energie. Konkrétní nároky zdrojů si určí a zajistí zhotovitel stavby.

### **b) odvodnění staveniště**

Staveniště se nachází v korytě řeky. V průběhu provádění prací musí být čerpána voda z prostoru stavby.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Běžný příjezd k jezu z levého břehu je možný pod Plášťovým mostem bez dalších opatření spíše pro lehčí nákladní vozidla.

Použití předpokládané komunikace pro příjezd ke staveništi bude před začátkem stavby projednáno s jejím vlastníkem vybraným zhotovitelem stavby s ohledem na konkrétní použitou mechanizaci pro stavbu.

Zhotovitel zajistí na své náklady čištění vozidel a mechanismů vyjíždějících ze staveniště na veřejné komunikace. Zhotovitel stavebních prací bude zodpovědný za zajištění řádné údržby a sjízdnosti všech jím užívaných přístupových cest ke staveništi po celou dobu výstavby a za uvedení komunikací do původního stavu.

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

Krátkodobý negativní vliv stavby bude spočívat v dočasném zvýšení hlučnosti ze stavebních mechanismů. Všechny povrchy okolních pozemků dotčených stavbou budou bezprostředně po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

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

Stavba zahrnuje opravu hydrostatického sektoru – těsnění, přelivná plocha a opravu betonového jezového předprsí. Žádné další práce zasahující do okolí jezu nebudou prováděny.

### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Rozhodnutí o vybudování a řešení zařízení staveniště je záležitostí vybraného zhotovitele stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno

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

Stavba bude produkovat odpady z demontovaných částí jezu – převážně pryž a dřevo. Vše bude odvezeno na skládku a likvidováno zákonným způsobem (Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění).

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

Při stavbě nebudou prováděny zemní práce.

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Životní prostředí bude po období stavby ovlivněno zejména hlukem a zakalením vody v toku. Je nutné, omezit tyto vlivy na minimum. Nutné je zachovat přístup na příjezdových cestách vozidlům HZS, policie a zdravotnické pomoci.

Stavební mechanizace, použité na stavbě, budou v dokonalém technickém stavu z hlediska těsnosti palivového a hydraulického systému.

Na staveništi nebudou skladovány pohonné hmoty nebo maziva. Staveniště bude vybaveno sanačními prostředky pro případnou likvidaci ropných látek.

Dodavatel je povinen se řídit ustanoveními zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a nařízení vlády ČR č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění vod.

V případě zasažení vodního toku závadnými látkami bude postupováno podle zákona č. 254/2001 Sb. – Vodní zákon – ohlášení havárie, odstraňování příčin a následků havárie.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat zákon č. 258/2000 Sb. „Zákon o ochraně veřejného zdraví“, všechny prováděcí předpisy, platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a 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 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Doba trvání stavby je 4 měsíce (20 pracovních dnů v měsíci), stavbu bude provádět 6 - 20 pracovníků.

$4 \text{ měsíce} \times 20 \text{ pracovních dnů} \times 6 \text{ pracovníků} + 5 \text{ pracovních dnů} \times 20 \text{ pracovníků}$   
 $= 580 \text{ dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu}$

Povinnosti zadavatele stavby v oblasti BOZP podle zákona 309/2006 Sb.:

**1. Povinnost vypracování plánu BOZP**

Podle předložené projektové dokumentace a zpracovaných zásad organizace výstavby na stavbě budou probíhat práce a činnosti, uvedené v příloze č. 5 k nařízení vlády 591/2006 Sb. - Práce a činnosti, vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (bod č. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti, spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, práce konané v ochranných pásmech energetických vedení popř. zařízení technického vybavení). Zadavatel stavby má povinnost vypracovat plán BOZP.

## **2. Určení koordinátora pro přípravu a realizaci stavby**

Předpokládá se, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem. Rozsah stavby překročí 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby má povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi.

## **3. Zaslání „Oznámení o zahájení stavby“ na OIP**

Vzhledem k tomu, že je splněna podmínka o rozsahu stavby, je povinností zadavatele stavby zaslat „Oznámení o zahájení prací“ příslušnému OIP.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **m) zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Při stavbě se nepředpokládá žádné přerušení existujících provozů.

### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění výstavby**

Vlastní stavba nevyžaduje zvláštní podmínky při provádění. Před zahájením prací je zapotřebí zabezpečit staveniště varovnými a informačními cedulemi a bezpečnostními prvky pro zamezení příplutí rekreačních plavidel k jezu.

Vhodné období stavby by bylo za nižšího průtoku a mimo hlavní vodáckou sezonu. Předpokládá se provádění prací v období září–prosinec 2023.

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

Stavba bude prováděna po osazení provizorního hrazení jezu a vyčerpání vody.

**Provizorní hrazení jezu** je navrženo v celém úseku pohyblivého uzávěru s kolmým založením do výškově odstupňovaných drážek v návodní stěně pevné části jezu. Hrazení bude osazováno při minimalizaci průtoku při žádoucím provozu obou elektráren i pootevření jalových propustí.

Pro hrazení budou používány hliníkové hradidlové profily 200x100 mm, profily zahrnují systémové těsnění tuhé a mechovkové části. Profily mají esovitý zámek. Budou osazovány mezi předem instalované hliníkové sloupky – slupice, patkou přišroubovaných do kotevních desek ve spodní stavbě při spuštění nebo i vztyčeném jezu. Hrazení je možné osazovat ručně pomocí nejméně dvou pracovníků, doprava prvků hrazení je pomocí loďky nad místo osazení.

Počet standardních slupic je 13 ks, dále pak 3 ks slupic atypických.

Předpokládaná doba výstavby je rok 2023. Časový harmonogram a postup prací upřesní vybraný zhotovitel stavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

V Českých Budějovicích, prosinec 2022

Vypracovala : Ing. Olga Pavlišová



## FODOKUMENTACE



Detail provizorního hrazení



Montáž provizorního hrazení při stavbě





Provizorní hrazení při stavbě jezu



Dřevěný obklad





Vnitřní prostor segmentu v současnosti





Segment při dokončení stavby

