|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ved.odd.proj.:** Ing. Petr VÁVRA | | | |  | **Autor. Ing.:** Ing. Petr VÁVRA | | | **PLaLogo2001_color** | **Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8**  **Slezské Předměstí**  **500 03 Hradec Králové** |
| **Zodp. proj.:** Ing. Petr VÁVRA | | | |  | **Vypracoval:** Ing. Tomáš KŘENEK | | |
| **Kraj:** | Středočeský | **Obec:** | Veletov | | | **K.Ú.** | Veletov |
| **Investor :** Povodí Labe, státní podnik, závod Roudnice nad Labem | | | | | | | |
| **Název akce :** | | | | | | | | **Datum** | březen 2023 |
| **VD VELETOV, OPRAVA PROVIZORNÍHO HRAZENÍ JEZU** | | | | | | | | **Stupeň PD** | DSJ |
| **Pořadové číslo** | 3676 |
| **Číslo stavby** | **Číslo přílohy** |
| 133 230 020 | **B.** |
| **Příloha:** | | | | | | | | **Měřítko** |
| **Souhrnná technická zpráva** | | | | | | | |  |

**OBSAH**

[B.1 Popis území stavby 2](#_Toc132100125)

[B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku 2](#_Toc132100126)

[B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím 2](#_Toc132100127)

[B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území 2](#_Toc132100128)

[B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací 2](#_Toc132100129)

[B.1.5 Provedené průzkumy a rozbory 2](#_Toc132100130)

[B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů 3](#_Toc132100131)

[B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území 3](#_Toc132100132)

[B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území 3](#_Toc132100133)

[B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 3](#_Toc132100134)

[B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL 3](#_Toc132100135)

[B.1.11 Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu 3](#_Toc132100136)

[B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice 3](#_Toc132100137)

[B.1.13 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby 3](#_Toc132100138)

[B.2 Celkový popis stavby 3](#_Toc132100139)

[B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání 3](#_Toc132100140)

[B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby 3](#_Toc132100141)

[B.2.1.2 Účel užívání stavby 3](#_Toc132100142)

[B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba 4](#_Toc132100143)

[B.2.1.4 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů 4](#_Toc132100144)

[B.2.1.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb 4](#_Toc132100145)

[B.2.1.6 Navrhované parametry stavby 4](#_Toc132100146)

[B.2.1.7 Základní bilance stavby 4](#_Toc132100147)

[B.2.1.8 Základní předpoklady výstavby 4](#_Toc132100148)

[B.2.1.9 Orientační náklady stavby 4](#_Toc132100149)

[B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení 4](#_Toc132100150)

[B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby 4](#_Toc132100151)

[B.2.4 Bezbariérové užívání stavby 5](#_Toc132100152)

[B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby 5](#_Toc132100153)

[B.2.6 Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení 5](#_Toc132100154)

[B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení 5](#_Toc132100155)

[B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení 5](#_Toc132100156)

[B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana 5](#_Toc132100157)

[B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí 5](#_Toc132100158)

[B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 5](#_Toc132100159)

[B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu 5](#_Toc132100160)

[B.4 Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky) 5](#_Toc132100161)

[B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 6](#_Toc132100162)

[B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 6](#_Toc132100163)

[B.7 Ochrana obyvatelstva 6](#_Toc132100164)

[B.8 Zásady organizace výstavby 6](#_Toc132100165)

[B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 6](#_Toc132100166)

[B.8.2 Odvodnění staveniště 6](#_Toc132100167)

[B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 6](#_Toc132100168)

[B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 6](#_Toc132100169)

[B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 6](#_Toc132100170)

[B.8.6 Maximální zábory pro staveniště 7](#_Toc132100171)

[B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 7](#_Toc132100172)

[B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 7](#_Toc132100173)

[B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě 7](#_Toc132100174)

[B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 7](#_Toc132100175)

[B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 7](#_Toc132100176)

[B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrská opatření 7](#_Toc132100177)

[B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby 7](#_Toc132100178)

[B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 7](#_Toc132100179)

[B.9 Závěr 7](#_Toc132100180)

# Popis území stavby

## Charakteristika území a stavebního pozemku

Vodní dílo Veletov se nachází na řece Labe v ř. km. 929,159 a je tvořeno následujícími objekty:

* Pohyblivý jez,
* plavební komora s plavebními kanály,
* MVE Veletov (na pravobřežním pilíři jezu),
* levobřežní náhon (Baštecký) s MVE Starý kolín,
* pravobřežní náhon (Veletovský) s MVE Mlýn Veletov.

V devadesátých letech 20. století byl původní pevný jez s kamennou výplní umístěný šikmo k ose toku nahrazen pohyblivým jezem zaobleným proti vodě.

Stávající pohyblivý jez Veletov sestává ze 7 polí, každé o světlosti 12,0 m. Jednotlivá pole jsou hrazena klapkami. Těleso klapky je plnostěnná konstrukce z hradícího plechu, vyztužené trubky, obliny a příčných žeber. Klapky jsou ovládány hydromotory umístěnými v závěsu na nosném rámu před klapkou, takže klapky jsou zavěšeny. Každá klapka je ovládána dvěma hydromotory, možná je i manipulace s jedním motorem.

Betonové pilíře délky 12,0 m a šířky 3,0 m jsou vhodně hydraulicky zaobleny proti vodě. Pro případné opravy technologií uzávěrů jsou v pilířích provedeny drážky pro provizorní hrazení proti horní a dolní vodě.

V současnosti byl zjištěn zhoršující se stav provizorního hrazení, které je napadeno korozí a těsnící prvky jsou v některých místech poškozeny tak, že neplní svoji funkci.

## Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Předmětná akce řeší uvedení provizorního hrazení do původního řádného stavu, nutnost územního řízení se nepředpokládá.

## Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Realizací stavebních opravných prací nedojde ke změně v užívání území.

## Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací

Dle charakteru akce není nutné řešit.

## Provedené průzkumy a rozbory

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno kontrolní zaměření hradidel, původní výkres hradidel byl na základě zaměření upraven, aby odpovídal skutečnosti.

## Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů

Oprava hradidel bude provedena na provozovně zhotovitele. Významný krajinný prvek (VKP) nebude dotčen.

## Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území

Oprava hradidel bude provedena na provozovně zhotovitele. Poloha vzhledem k záplavovému, poddolovanému území nebyla řešena.

## Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území, její realizací nedojde ke změně v užívání území.

## Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Předmětná akce nebude zahrnovat žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

## Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL

Během stavby nedojde k žádnému dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani pozemků určených k plnění funkcí lesa (PUPFL).

## Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu

Akce bude probíhat v dílnách zhotovitele.

## Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s předmětnou akcí.

## Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

Předmětné vodní dílo se nachází na pozemcích parcelního č. 721/17 a 721/15 v k. ú. Veletov, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik.

# Celkový popis stavby

## Základní charakteristika stavby a jejího užívání

### Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předmětný stavební záměr je opravou provizorního hrazení. Jedná se o obnovu povrchové ochrany 24 ks plovoucích hradidel včetně výměny těsnícího profilu, spojovacího materiálu a opravy přídržných lišt.

### Účel užívání stavby

Předmětné provizorní hrazení zajišťuje zahrazení jednotlivých jezových polí a umožňuje tak přístup k hradící konstrukci a potřebné manipulaci spojené s její opravou.

Účelem opravy je zajištění bezpečné funkce provizorního hrazení, její těsnosti a prodloužení životnosti PKO.

### Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nemá charakter kulturní památky ani nepodléhá zvláštnímu režimu ochrany.

### Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- ČSN EN ISO 4618 - Nátěrové hmoty – Termíny a definice.

- ČSN EN ISO 12944 - Nátěrové hmoty – Protikorozní ochrana ocelových

konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy.

- TKP – Protikorozní ochrana ocelových konstrukcí pro vodní toky. Metodický pokyn.

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

### Navrhované parametry stavby

* plocha protikorozní ochrany na jednom plovoucím hradidle: 22 m2

Celková plocha je 528 m2.

### Základní bilance stavby

Akce nebude vyžadovat další energii nebo jiné média a hmoty. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

### Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

Předpokládaný termín ukončení je nejpozději do konce roku 2024.

### Orientační náklady stavby

Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

## Celkové urbanistické a architektonické řešení

Vzhledem k charakteru akce není řešeno.

## Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru akce není řešeno.

## Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru akce není řešeno.

## Bezpečnost při užívání stavby

Manipulace s provizorním hrazením bude prováděna za účelem zahrazení jezového pole proti horní a dolní vodě pouze v případě nutných oprav technologií klapek či jiných oprav vyžadující zahrazení jezového pole. Za běžného provozu nebude jez hrazen.

Při manipulaci je nutné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy pro příslušnou práci.

## Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení

V rámci předmětné akce bude provedena protikorozní ochrana OK, 24 ks plovoucích hradidel rozměru ⌀377-12435 mm. Nejprve dojde k demontáži těsnících prvků z hradidel. Při demontáži hrozí riziko zalomení šroubů, z toho důvodu se počítá s výměnou 10 % starých matic za nové. Stejně tak se počítá s výměnou 10 % ocelových lišt.

Po demontáži těsnících prvků bude následovat základní tryskání – P SA 2,5 dle EN ISO 12944 (hrubé odstranění nečistot, rzi a starých nátěrů). Poté bude následovat tryskání před aplikací nátěrového systému – P SA 2,5 dle EN ISO 12944, drsnost Rz = 40–60 μm. Po otryskání bude povrch zbaven prachu a zbytků otryskávacího média a následně se na povrch oceli nanese nátěrový systém o minimální tloušťce 320 μm.

Barevné řešení bude provedeno v šedé barvě dle vzorníku RAL.

Stávající těsnící sada – profilové těsnění (profil Tl. 6x70x26 mm) délky 12500 mm/ks bude dodána z materiálu pryž NBR 50 °Sh dle stávajícího konstrukčního provedení profilového těsnění tvaru „U“, včetně nového spojovacího materiálu v provedení nerez A2.

## Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádná technologická zařízení.

## Zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno, plovoucí hrazení nepředstavuje žádné požární riziko.

## Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru akce není řešeno.

## Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Součástí stavby nejsou žádné technologie nebo technická zařízení, které by v průběhu jejího užívání svým hlukem, vibracemi, prašností apod. zatěžovaly nebo nějakým způsobem ovlivňovaly své okolí.

## Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Vzhledem k charakteru akce není řešeno, protikorozní ochrana řeší ochranu zařízení před korozními účinky prostředí dle specifikace viz TZ.

# Připojení stavby na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru akce není řešeno.

# Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)

Přístupy k jezovému objektu pro potřeby kontroly, provozní údržby a manipulace s provizorním hrazením je na pravém břehu z obce Veletov, přes plavební komoru Veletov. Na levé straně je přístup k lávce přes vodní tok zpřístupněn pouze pro povolené osoby.

Osazení plovoucích hradidel probíhá způsobem, že se nejprve hradidla naloží na loď s jeřábem, která hradidla převeze k jezovému poli. Následně se plovoucí hradidla postupně zasouvají do drážek, nacházející se v jezových pilířích, pomocí jeřábu. Demontáž hradidel probíhá za pomocí jeřábu, který naloží hradidla na loď a ta je následně odveze na požadované skladovací místo.

# Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci akce nebude prováděna žádná výsadba stromů ani keřů.

# Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

# Ochrana obyvatelstva

Za dodržování uvedených zásad hygieny, ochrany zdraví, bezpečnostních a požárních předpisů i ochrany životního prostředí zodpovídá zhotovitel. Vše podléhá příslušným předpisům.

# Zásady organizace výstavby

## Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno. Akce bude probíhat v dílnách zhotovitele.

## Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno. Akce bude probíhat v dílnách zhotovitele.

## Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd pro techniku za účelem naložení a odvozu hradidel do dílen zhotovitele, resp. dovezení a složení hradidel na VD Veletov je pomocí příjezdové cesty na pravém břehu z obce Veletov, přes plavební komoru Veletov.

## Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Akce bude probíhat v dílnách zhotovitele. Okolní stavby nebudou vystaveny žádným negativním vlivům.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

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

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno.

## Maximální zábory pro staveniště

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno.

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

Veškeré odpady lze zařadit dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) do skupiny „12 – odpady z tváření a z fyzikální a mechanické povrchové úpravy kovů a plastů“. Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

* 12 01 16 – Odpadní materiál z otryskávání obsahující nebezpečné látky (N)

Druh odpadu z otryskaných nátěrů je kategorie N – nebezpečný odpad.

Objem odpadu je závislý na technologii zhotovitele.

**Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.**

## Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno.

## Ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno.

## Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Práce budou prováděny v dílnách zhotovitele.

## Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Výjezd bude navazovat na místní komunikaci, na pravém břehu koryta, s minimální dopravním provozem. Vzhledem k tomu není třeba provádět žádná dopravní omezení v místech výjezdů na tuto komunikaci.

## Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru akce nebylo řešeno.

## Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby.

Předpokládaný termín ukončení stavby je nejpozději do konce roku 2024.

# Závěr

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty, atesty, výsledky zkoušek apod.

V Hradci Králové, březen 2023 Vypracoval: Ing. Tomáš Křenek