### B. Souhrnná technická zpráva

**B.1 Celkový popis území stavby**

**a) Popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení naplavené zeminy ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

**b)** **Charakteristika území a stavebního pozemku**

Jedná se o upravenou část koryta významného vodního toku Dřevnice, kde se v km 2,857 nachází spádový stupeň Otrokovice. Začátek úseku je pod stupněm Otrokovice v km 2,731, konec úseku je za stávající pravobřežní břehovou nátrží nad spádovým stupněm v km 2,935. Při povodňových průtocích v září 2024 bylo poškozeno přepadové těleso stupně, opevnění dna a svahů vývařiště. Dno koryta pod objektem je výrazně zaneseno nánosy. Na pravém břehu v km 2,912 vznikla nátrž o délce 19,00m na celou výšku svahu a bylo poškozeno opevnění pravého břehu mezi nátrží a tělesem stupně. Výše popsané závady mají výrazný vliv na stabilitu objektů upraveného koryta (stupeň, opevnění břehů koryta) a na průtočnou kapacitu upraveného koryta.

**c) Soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosu ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm. Odstraněním nánosu ze dna toku, opravou stupně a opravou svahu v místě nátrže se uvede koryto do původního projektovaného stavu a bude zajištěno neškodné převedení povodňových průtoků korytem. Jedná se o opravu, opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního koryta a objektů v korytě. Veškeré stavební práce budou realizovány v rámci stávajícího koryta a půdorysu a tvaru stávajících objektů. Dokumentace DPS navazuje na dokumentaci DSP, která byla podkladem pro vydání stavebního povolení. DPS je v souladu s DSP a jsou v ní zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

**d) Výčet a závěry průzkumů**

1. **d.1) Zaměření stávajících opravovaných objektů stavby**
2. Polní práce proběhly v listopadu 2024. Pro zaměření byla použita souprava GPS TOPCON Hiper SR a totální stanice TOPCON GTS 229. Veškeré měření bylo připojeno na souřadnicový systém **S-JTSK** a výškový systém **Balt po vyrovnání**. Polohopisné a výškopisné zaměření posloužilo jako podklad pro zpracování návrhu technického řešení stavby v rámci projektových prací.
3. **d.2) Pozemková mapa**
4. Digitální pozemková mapa byla převzata licencovaným programem BricsCAD Pro z katastru nemovitostí a byla použita jako podklad ke stanovení majetkoprávních poměrů k upravovaným objektům stavby.

**d.3) Projektové podklady**

– DŘEVNICE OPRAVA STUPŇŮ – 4KS, Povodí Moravy, a.s., 7/99 (Kolaudační elaborát)

322013PDC „DŘEVNICE, OTROKOVICE – KVÍTKOVICE, NÁTRŽE, OPRAVA STUPŇŮ“, Ing. Karel Vaštík, aut. Ing., 0,7/2011

**d.4) Stavebně – technický průzkum**

V rámci stavebně-technického průzkumu byl provedena kvantifikace rozsahu poškození, ověření stavu stávajících konstrukcí

**d.5) Konzultace s investorem**

1. V rámci projekčních prací byly pořádány výrobní výbory stavebníka s projektantem. Na těchto výrobních výborech bylo konzultovány technické řešení úpravy stavebních objektů. Výsledky konzultací byly zapracovány do návrhů rozsahu a technického řešení jednotlivých stavebních objektů stavby.

**e) Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů**

1. Nejedná se o památkovou rezervaci, území není památkově chráněno. Území není součástí chráněných oblastí Natura 2000.
2. **f) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**
3. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosu ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
4. **f.1) Ochrana okolí**
5. Opravou objektů poškozených průchodem povodně v září 2024 bude opět zajištěna stabilita koryta v předmětném úseku. Tím bude zajištěna bezpečnost objektů zřízených vně koryta za břehovou hranou. Dále bude obnovena kapacita průtočného profilu upraveného koryta toku v předmětném úseku.

**f.2) Vliv stavby na odtokové poměry v území**

1. Jedná se o opravu - odstranění povodňových škod ze září 2024. Opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního koryta a objektů v korytě. Veškeré stavební práce se budou provádět v rámci stávajícího koryta. Realizovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Odtokové poměry povrchových vod z území v místě stavby se stavbou nemění.
2. **f.3) Požadavky na asanace**
3. Stavbou nejsou vyvolány požadavky na asanace
4. **g) Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**
5. **g.1) Požadavky na demolice**
6. V rámci bouracích prací budou odstraněny poškozené části betonové konstrukce přelivné hrany stupně, odstranění poškozených konstrukcí kamenné dlažby při okraji nátrží. Vybouraná suť bude odvezena na skládku, likvidace bude provedena v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s příslušnými vyhláškami platnými ke dni realizace stavby.
7. **g.2) Kácení dřevin**
8. **g.2.1) Stromový porost určený ke kácení**
   1. V rámci stavby není nutno provádět kácení stromových porostů.
9. **g.2.2) Keřový porost určený ke kácení**
   1. V rámci stavby není nutno provádět kácení keřových porostů.
10. **h) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**
11. Pozemky, na kterých se bude stavba realizovat, jsou v katastru nemovitostí vedeny jako "vodní plocha“. Na pozemcích proto není nutné trvalé ani dočasné vynětí pozemků ze ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

**i) Navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne**

Stavbou nevznikne nutnost zřizování nových ochranných pásem

**j) Navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení naplavené zeminy ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Oprava tělesa stupně

SO02 – Odstranění nánosů

SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu

**j.1) SO01 – Oprava tělesa stupně**

Oprava tělesa stupně spočívá v opravě přelivné hrany stupně, opravě dna vývařiště a opravě opevnění svahů nad přelivnou hranou a vývařištěm.

- úroveň koruny přelivné hrany … 185,19m n.m.

- úroveň dna vývařiště … 182,54m n.m.

- úroveň koruny závěrečného prahu vývařiště … 183,49m n.m.

- úroveň koruny bočních stěn vývařiště … 183,49m n.m.

- délka koruny přelivné hrany … 27,20m

- šířka / délka vývařiště … 21,90m / 8,00m

- sklon svahů břehového opevnění … 1:1,25 – 1:2

Přelivná hrana je betonová, dno vývařiště je zpevněno dlažbou z LK do betonu, závěrečný práh je betonový, koruna prahu je vyzděna zdivem z LK. Boční stěny vývařiště jsou betonové. Svahy nad prahem, vývařištěm a přelivnou hranou jsou opevněny dlažbou z lomového kamene navazující na pravobřežní a levobřežní opevnění svahů upraveného koryta

**j.2) SO02 – Odstranění nánosů**

- mocnost naplavené zeminy … 0,00 – 1,50m

- objem naplavené zeminy … 3500m3

**j.3) SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu**

- délka nátrže … 19,00m

- délka poškozeného opevnění … 43,60m

**k)** **Bilance stavby**

Jedná se o opravu, opravou nebudou měněny technické ani kapacitní parametry původního koryta a objektů v korytě. Veškeré stavební práce budou realizovány v rámci stávajícího koryta a půdorysu a tvaru stávajících objektů.

**l) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Vzhledem k druhu a následné funkci stavby požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě dokumentace neřeší.

**m) Předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice**

Před započetím stavebních prací bude zhotovitelem stavby zpracován harmonogram stavebních prací, který bude odsouhlasen stavebníkem. Harmonogram stavebních prací bude pro zhotovitele stavby závazný. Z harmonogramu stavebních prací musí být kromě jiného zřejmý datum zahájení a ukončení stavebních prací a data dílčích stavebních připraveností, kdy bude stavebník vyzýván ke kontrole stavební připravenosti. Jakékoliv změny v harmonogramu stavebních prací musí být zhotovitelem stavby zdůvodněny a odsouhlaseny stavebníkem.

Stavba není časově vázána na jiné stavby, stavbou nejsou vyvolány podmiňující a související investice.

**n)** **Požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Po ukončení opravy konstrukcí není nutno zajistit předčasné užívání staveb ani zkušební provoz staveb.

**o)** **Seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu1), pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Zaměření všech objektů bylo provedeno pouze z důvodu identifikace a kvantifikace stávajícího stavu objektů a slouží jako podklad pro zpracování projektové dokumentace opravy stávajících konstrukcí a objektů.

**B.2 Architektonické řešení**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Oprava tělesa stupně

SO02 – Odstranění nánosů

SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu

**SO01 – Oprava tělesa stupně**

Oprava tělesa stupně spočívá v opravě přelivné hrany stupně, opravě dna vývařiště a opravě opevnění svahů nad přelivnou hranou a vývařištěm.

Přelivná hrana je betonová, dno vývařiště je zpevněno dlažbou z LK do betonu, závěrečný práh je betonový, koruna prahu je vyzděna zdivem z LK. Boční stěny vývařiště jsou betonové. Svahy nad prahem, vývařištěm a přelivnou hranou jsou opevněny dlažbou z lomového kamene navazující na pravobřežní a levobřežní opevnění svahů upraveného koryta

**SO02 – Odstranění nánosů**

Odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku se provede na úroveň projektované a kolaudované nivelety dna. Koryto v místě těžení nánosů je obdélníkového příčného tvaru, pata a svahy nad patou jsou opevněny. Svahy koryta nad opevněním jsou zatravněny, travní porost je pravidelně sečen.

**SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu**

Koryto v místě nátrže a poškozeného opevnění je obdélníkového příčného tvaru, pata a svah nad patou je opevněn. Svah koryta nad opevněním je zatravněny, travní porost je pravidelně sečen.

**B.3 Stavebně technické a technologické řešení**

**B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

**B 3.1.1 Celková koncepce stavebně technického řešení**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Oprava tělesa stupně

SO02 – Odstranění nánosů

SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu

**SO01 – Oprava tělesa stupně**

Oprava tělesa stupně spočívá v opravě přelivné hrany stupně, opravě dna vývařiště a opravě opevnění svahů nad přelivnou hranou a vývařištěm.

Přelivná hrana je betonová, dno vývařiště je zpevněno dlažbou z LK do betonu, závěrečný práh je betonový, koruna prahu je vyzděna zdivem z LK. Boční stěny vývařiště jsou betonové. Svahy nad prahem, vývařištěm a přelivnou hranou jsou opevněny dlažbou z lomového kamene navazující na pravobřežní a levobřežní opevnění svahů upraveného koryta.

Oprava spočívá v opravě poškozených částí výše popsaných konstrukcí objektu. Opravou se uvede objet do původního projektovaného a kolaudovaného stavu. Opravou se nebudou měnit stavební ani kapacitní parametry objektu.

**SO02 – Odstranění nánosů**

Odstranění nánosů ze dna upraveného koryta toku se provede na úroveň projektované a kolaudované nivelety dna. Koryto v místě těžení nánosů je obdélníkového příčného tvaru, pata a svahy nad patou jsou opevněny. Svahy koryta nad opevněním jsou zatravněny, travní porost je pravidelně sečen.

Odstraněním nánosů ze dna toku se obnoví projektovaná a kolaudovaná kapacita upraveného koryta v předmětném úseku. Opravou se nebudou měnit stavební ani kapacitní parametry upraveného koryta toku.

**SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu**

Koryto v místě nátrže a poškozeného opevnění je obdélníkového příčného tvaru, pata a svah nad patou je opevněn. Svah koryta nad opevněním je zatravněny, travní porost je pravidelně sečen.

Nátrž bude zasypána vhodnou zeminou, svah bude opevněn rovnaninou z lomového kamene opřenou do patky z lomového kamene. Opravovaná konstrukce bude plynule navazovat na nepoškozené konstrukce opevnění svahu vně nátrže a poškozeného opevnění. Opravou se nebudou měnit stavební ani kapacitní parametry upraveného koryta toku.

**B 3.1.2. Celková koncepce technologického řešení**

Opravované objekty stavby jsou prosté technologických zařízení. Koncepci technologického řešení dokumentace neřeší.

**B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

**a) Celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých části, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Celkové řešení přístupnosti se stavbou nemění a bude zachováno v původním stavu. Předčasné užívání a zkušební provoz stavba nevyžaduje.

**b) Popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností se stavbou nemění.

**c) Popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Z toho důvodu dokumentace neřeší dopady na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

**B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Dále bude zachován přístup na objekty stavby ve původních možnostech a kapacitách. Vzhledem ke skutečnosti, že objekty stavby jsou volně přístupné, tak pohyb osob je na vlastní nebezpečí.

**B.3.4) Technický popis stavby**

**a) Popis stávajícího stavu**

Jedná se o upravenou část koryta významného vodního toku Dřevnice, kde se v km 2,857 nachází spádový stupeň Otrokovice. Začátek úseku je pod stupněm Otrokovice v km 2,731, konec úseku je za stávající pravobřežní břehovou nátrží nad spádovým stupněm v km 2,935. Při povodňových průtocích v září 2024 bylo poškozeno přepadové těleso stupně, opevnění svahů vývařiště. Dno koryta pod objektem je výrazně zaneseno nánosy. Na pravém břehu v km 2,912 vznikla nátrž o délce 19,00m na celou výšku svahu a bylo poškozeno opevnění pravého břehu mezi nátrží a tělesem stupně. Výše popsané závady mají výrazný vliv na stabilitu objektů upraveného koryta (stupeň, opevnění břehů koryta) a na průtočnou kapacitu upraveného koryta.

**b) Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení**

**b.1) Stavebně technické řešení**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

SO01 – Oprava tělesa stupně

SO02 – Odstranění nánosů

SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu

**SO01 – Oprava tělesa stupně**

Oprava tělesa stupně spočívá v opravě přelivné hrany stupně, opravě dna vývařiště a opravě opevnění svahů nad přelivnou hranou a vývařištěm.

Oprava přelivné hrany

Oprava přelivné hrany spočívá v odstranění nesoudržných a nehomogenních částí betonu pomocí mechanických elektrických kladiv do hloubky min. 150 - 200 mm ze všech stran konstrukce, mechanického ukotvení ocelové výztuže nových částí konstrukcí pomocí trnů ukotvených chemickou kotvou do tělesa původní konstrukce a provedení dobetonování konstrukce do původního profilu z vodostavebního betonu dle příslušných ČSN.

V rámci bouracích prací se odstraní poškozené části betonu z povrchu návodního líce na hloubku 200mm. V ploše odbouraného povrchu betonu budou na betonovou konstrukci zřízeny chemické kotvy výztuže, ke kterým se provede mechanické ukotvení ocelové výztuže nových částí konstrukcí. Veškeré stykové plochy budou očištěny od zbytků suti a prachu tlakovým vzduchem. Pracovní spáry budou těsněny bobtnajícím těsnícím pásem. Před betonáží se provede prolití ploch stávajících konstrukcí přicházejících do styku s nově přibetonovanými konstrukcemi vodou.

Před zahájením stavebních prací se z celé opravované plochy dlažby odstraní veškerá nežádoucí vegetace. V prostoru kaveren se odstraní uvolněné kameny dlažby včetně zbytků podkladních konstrukcí – betonu a podkladu ze štěrkopísku.

Oprava dna vývařiště

Oprava dlažby v ploše kaveren spočívá ve zřízení podkladních vrstev a zřízení dlažby z lomového kamene. Spáry budou vyplněny cementovou spárovací hmotou na úroveň líce dlažby. Povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem, lomový kámen bude očištěn od zbytků spárovací hmoty.

Oprava opevnění svahů

Oprava dlažby v ploše kaveren spočívá ve zřízení podkladních vrstev dlažby a zřízení dlažby z lomového kamene. Spáry budou vyplněny cementovou spárovací hmotou na úroveň líce dlažby. Povrch spár bude zahlazen ocelovým hladítkem, lomový kámen bude očištěn od zbytků spárovací hmoty.

Opravou se uvede objet do původního projektovaného a kolaudovaného stavu. Opravou se nebudou měnit stavební ani kapacitní parametry objektu.

**SO02 – Odstranění nánosů**

Odstranění nánose ze dna upraveného koryta toku se provede na úroveň projektované a kolaudované nivelety dna. Koryto v místě těžení nánosu je obdélníkového příčného tvaru, pata a svahy nad patou jsou opevněny. Svahy koryta nad opevněním jsou zatravněny, travní porost je pravidelně sečen.

Odstraněním nánosu ze dna toku se obnoví projektovaná a kolaudovaná kapacita upraveného koryta v předmětném úseku. Opravou se nebudou měnit stavební ani kapacitní parametry upraveného koryta toku.

**SO03 – Oprava poškozeného pravého břehu**

Koryto v místě nátrže je obdélníkového příčného tvaru, pata a svah nad patou je opevněn. Svah koryta nad opevněním je zatravněny, travní porost je pravidelně sečen.

Nátrž bude zasypána vhodnou zeminou, svah bude opevněn rovnaninou z lomového kamene opřenou do patky z lomového kamene. Opravovaná konstrukce bude plynule navazovat na nepoškozené konstrukce opevnění svahu vně nátrže. Opravou se nebudou měnit stavební ani kapacitní parametry upraveného koryta toku.

**b.2) Popis navrženého konstrukčního řešení**

Konstrukční beton bude třídy C 30/37 XC4, XF3, podkladní betony budou třídy C 20/25 XC2, XA1. Betonářská ocel 10505(R), síť KARI 8/150x8/150 a 6/100x6/100mm.

**c) Popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Opravou se nemění ani kapacita koryta v opravovaném úseku. Opravou se nemění kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu.

**B.3.5) Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení**

**a) Popis stávajícího stavu**

Objekty opravovaných konstrukcí jsou prosté technologických zařízení

**b) Popis navrženého řešení**

Objekty opravovaných konstrukcí jsou prosté technologických zařízení

**c) Energetické výpočty**

Objekty opravovaných konstrukcí jsou prosté technologických zařízení

**B.3.6) Zásady požární bezpečnosti**

Použitá literatura

Předložené řešení bylo zpracováno v souladu s platnými ČSN 730802, ČSN 730804, ČSN 730810, ČSN 73 0873, Vyhl. Č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu s příslušnými technickými normami a vyhláškami.

Celkové posouzení stavby

Objekt stavby je pozemní stavba z nehořlavého materiálu (zemina, železobeton, lomový kámen - materiály bez požárního rizika - Pn=0,00kgm-2).

Poznámka

Po dobu vlastní realizace této stavby je třeba v případě požáru (havárie) v dané lokalitě zajistit příjezd, popř. průjezd zasahujících vozidel (vozidla hasičského záchranného sboru, policie, zdravotní služby, popř. jiné technické služby a prostředky).

Závěr

Navrhované objekty stavby jsou objekty bez požárního rizika a jsou navrženy a projektovány v souladu s platnými normami a předpisy.

Opravou se stávající požárně - bezpečnostní řešení území v prostoru stavby nemění.

**B.3.7) Úspora energie a tepelná ochrana**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov dokumentace neřeší.

**B.3.8) Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.) vzhledem ke druhu stavby dokumentace neřeší.

**B.3.9) Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Protipovodňová opatření

Stavba je součástí protipovodňových opatření upraveného koryta Dřevnice. Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Opravou nevzniknou nároky na úpravu stávajících nebo nová protipovodňová opatření na území.

Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem ke druhu stavby dokumentace neřeší

Ochrana před bludnými proudy

Vzhledem ke druhu stavby dokumentace neřeší

Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.

Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Technická i přírodní seismicita se na území nepředpokládá.

Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Dle provedených průzkumů se agresivní a tlaková podzemní vody na území nevyskytuje.

Ochrana před hlukem

Stavba ani provoz na stavbě není zdrojem hluku. Ochranu před hlukem dokumentace neřeší.

Ochrana před ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nachází vně poddolovaného území a vně území s výskytem metanu.

**B.4 Připojení na technickou infrastrukturu**

Objekty stavby jsou prosté zařízení vyžadujících si napojení na technickou infrastrukturu. Připojení na technickou infrastrukturu dokumentace neřeší.

**B.5 Dopravní řešení**

Hlavní přístup k objektům stavby je z nezpevněné komunikace a podél levého břehu upraveného koryta Dřevnice.

Přístupové komunikace jsou pro potřeby realizace stavby a následného provozu na stavbě kapacitně postačující. Stavbou není vyvolána nutnost zřizování přeložek na stávajících přístupových komunikacích.

**B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Oprava bude realizována na stávajících objektech. Terénní úpravy budou souviset s napojením opravovaných objektů na stávající terén, urovnání a zatravnění povrchu upravovaných ploch plání a svahů.

**a)Popis a parametry terénních úprav**

Terénní úpravy vně opravovaných objektů budou minimální a budou souviset s napojením opravovaných objektů na stávající terén vně oprav.

**b) Vegetační prvky**

Upravené plochy svahů a plání budou osety travní směsí.

**c) Biotechnická opatření**

Biotechnická opatření v souvislosti s opravou stávajících objektů dokumentace neřeší.

**B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

**a) Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů**

1. Stavba není zdrojem vibrací, hluku a prašnosti. Odtokové poměry povrchových vod se opravou nemění. Stavba nemá negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
2. **b) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je - li podkladem**
3. EIA nebo zjišťovací řízení nebylo pro tuto stavbu požadováno.
4. **c) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**
5. Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
6. **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**
7. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
8. Opravou bude půdorys, prostorové parametry a tvar původních konstrukcí zachován. Odtokové poměry povrchových vod na území se stavbou nemění. Kapacita koryta v linii opravovaných konstrukcí se stavbou nemění.
9. **a) Zásobování stavby vodou - připojení ke zdroji**
10. Součástí stavby není zařízení vyžadující si připojení ke zdroji užitkové nebo pitné vody.
11. **b)** **Odpadní vody - nakládání a likvidace**
12. Stavba a objekty stavby nejsou zdrojem odpadních vod.
13. **c)** **Srážkové vody - využití, nakládání**
14. Vzhledem ke druhu stavby hospodaření se srážkovými vodami dokumentace neřeší.
15. **B.9 Ochrana obyvatelstva**
16. Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
17. **a) Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí**
18. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
19. Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí se stavbou nemění.
20. **b) Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva**
21. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
22. Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva se stavbou nemění.
23. **c) Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování**
24. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
25. Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování se stavbou nemění.
26. **d) Způsob zajištění ochrany před povodněmi**
27. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
28. Způsob zajištění ochrany před povodněmi se stavbou nemění.
29. **e) Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení**
30. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
31. Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení se stavbou nemění.
32. **f) Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.**
33. Dokumentace řeší odstranění povodňových škod ze září 2024. Součástí stavby je oprava stupně v km 2,857 (přelivná hrana, vývařiště, dlažba z LK), odtěžení nánosů ze dna koryta pod vývařištěm a oprava poškozeného pravého břehu koryta nad stupněm.
34. Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo staveništěm, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti se stavbou nemění.
35. **B.10 Zásady organizace výstavby**
36. **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**
37. Zdroj el. energie bude mobilní elektrocentrála. Pitná voda se bude dovážet balená, WC bude chemické, mobilní.
38. **b) Odvodnění staveniště, převádění vody - návaznost na povodňový plán stavby**
39. Odtokové poměry povrchových vod se stavbou nemění. Přilehlý terén je spádován tak, že je zaručen přirozený odtok povrchových vod z prostoru staveniště.
40. Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem stavby zpracován povodňový a havarijní plán a předán k odsouhlasení stavebníkovi.
41. **c)** **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**
42. **c.1) Napojení na dopravní infrastrukturu**
43. Hlavní přístup k objektům stavby je z nezpevněné komunikace a podél levého břehu upraveného koryta Dřevnice.
44. Přístupové komunikace jsou pro potřeby realizace stavby a následného provozu na stavbě kapacitně postačující. Stavbou není vyvolána nutnost zřizování přeložek na stávajících přístupových komunikacích.
45. **c.2) Napojení na technickou infrastrukturu**
46. Zdroj el. energie bude mobilní elektrocentrála. Pitná voda se bude dovážet balená, WC bude chemické, mobilní. Veškeré stavební nástroje a mechanizmy budou na vlastní pohon.
47. **d) Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání - oplocení staveniště ve vztahu k pochozím plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchozích tras**
48. Vzhledem ke druhu stavby (oprava objektů v průtočném profilu koryta) nelze staveniště oplotit. Omezení přístupu veřejnosti na staveniště bude řešeno mobilními zábranami v souladu s legislativou platnou ke dni realizace stavby.
49. Hlavní přístup k objektům stavby je z nezpevněné komunikace a podél levého břehu upraveného koryta Dřevnice.
50. Přístupové komunikace jsou pro potřeby realizace stavby a následného provozu na stavbě kapacitně postačující. Stavbou není vyvolána nutnost zřizování přeložek na stávajících přístupových komunikacích.
51. Stavbou není vyvolána nutnost zřízení obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace.
52. **e) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů**
53. Při provádění stavby nesmí být okolní pozemky a nemovitosti stavební činností poškozeny. V případě, že dojde k poškození sousedních pozemků, musí se ihned zajistit náprava. Náprava poškozených pozemků stavební činností bude provedena na náklady dodavatele stavebních prací.
54. **f) Ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby**
55. Stavba svým rozsahem a umístěním nevyvolává nutnost ochrany okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby.
56. **g) Požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin**

V rámci provádění stavby se provede odstranění náletových keřových porostů bránících bezvadnému provedení díla.

1. **h) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**
2. Dočasné staveniště bude v rámci částí pozemků, na kterých se bude stavba realizovat. Hranice dočasného staveniště bude upřesněna při předání staveniště dodavateli. Se zřízením trvalého staveniště se nepočítá.
3. **i) Produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě - množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.**
4. Za nakládání s odpady v rámci konstrukčních prací smluvně odpovídá dodavatel prací, který se řídí podmínkami zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími vyhláškami. Zneškodnění odpadů bude prováděno oprávněnou osobou na zařízení schváleném k provozu, přednost má materiálové využití formou recyklace.
5. **j) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**
6. Vhodná vytěžená zemina v rámci opravy objektů bude použita ke zpětným zásypům opravovaných a objektů a k terénním úpravám za účelem zavázání opravovaných objektů na stávající terén. Mezideponie zeminy určené ke zpětným zásypům bude zřízena podél opravovaných objektů. Přebytečná zemina bude vyvezena na skládku. Likvidace na skládce bude provedena v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizaci opravy.
7. Vytěžené nánosy ze dna toku budou po odvodnění odvezeny na skládku, resp. k jinému využití v souladu se zákonem o odpadech platným ke dni realizaci opravy.
8. **k) Ochrana životního prostředí při výstavbě - popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin**
9. V období výstavby bude okolí dočasně zatíženo hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel. Zdrojem hluku pak budou především zemní práce a stavební práce spojené s úpravou a opravou objektů K výstavbě budou zvoleny technologie a pracovní postupy takového druhu a stavební technika v takovém technickém stavu, aby bylo v maximální možné míře snížen dopad stavby nadměrnou hlučností a prašností na okolí.
10. Při provádění díla se musí dbát na ochranu životního prostředí a dodavatel stavebních může používat pouze mechanismy splňující kritéria bezpečnostních a hygienických norem. Před zahájením stavebních prací bude dodavatelem stavebních prací zpracován a investorem odsouhlasen havarijní a povodňový plán.
11. Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.
12. **l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**
13. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZ a platné normy týkající se stavebních prací a musí být řádně proškoleni. Zaměstnanci jsou povinni při práci používat ochranné prostředky a pomůcky.
14. **m) Objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení**
15. V rámci stavby není nutno řešit objízdné a náhradní trasy
16. **n) Zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Dokumentace vzhledem k druhu a rozsahu stavebních prací neřeší.

**o) Limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu**

Výšková mechanizace nebude na stavbě používána.

**p)** **Předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby**

Před započetím stavebních prací bude zhotovitelem stavby zpracován harmonogram stavebních prací, který bude odsouhlasen stavebníkem. Harmonogram stavebních prací bude pro zhotovitele stavby závazný. Z harmonogramu stavebních prací musí být kromě jiného zřejmý datum zahájení a ukončení stavebních prací a data dílčích stavebních připraveností, kdy bude stavebník vyzýván ke kontrole stavební připravenosti. Jakékoliv změny v harmonogramu stavebních prací musí být zhotovitelem stavby zdůvodněny a odsouhlaseny stavebníkem.

**q) Požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky**

Uvedení opravovaných objektů do provozu bude až po ukončení veškerých stavebních prací na objektu.

1. **r) Dočasné stavby**
2. V rámci stavby se neuvažuje se zřizováním dočasných staveb.

**s) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**

Před započetím stavebních prací bude zhotovitelem stavby zpracován harmonogram stavebních prací, jehož jeden výtisk bude po odsouhlasení stavebníkem předán příslušnému stavebnímu úřadu, a to z důvodu možnosti provádění kontrolních prohlídek příslušným stavebním úřadem v souladu s §133 a §134 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Z harmonogramu stavebních prací musí být kromě jiného zřejmý datum zahájení a ukončení stavebních prací a data dílčích stavebních připraveností, kdy bude stavební úřad vyzýván k pravidelným kontrolním prohlídkám díla – plán kontrolních prohlídek. Povinností zhotovitele stavby vyzvat stavební úřad ke kontrolní prohlídce bude především v následujících fázích výstavby:

* při geodetickém vytyčení stavby nebo jejích částí (objektů)
* při prohlídce základových spár nebo jejích částí příslušných stavebních konstrukcí.
* před zakrytím jakýchkoli jiných konstrukcí, které nebudou nadále přístupné a budou mít vliv na kvalitu, životnost a bezpečnost díla (zakrytí pracovních spár konstrukcí apod.)
* při případné prohlídce obnažené konstrukce křižující podzemní IS před jejím zasypáním

Způsob výkonu kontrolních prohlídek stavebním úřadem je jasně popsán v §§133 a 137 Zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Jakoukoli změnu oproti schválenému plánu kontrolních prohlídek (z důvodu počasí nebo nepředvídaných událostí) musí zhotovitel stavby neprodleně oznámit stavebníkovi, resp. příslušnému stavebnímu úřadu, a to v dostatečném předstihu tak, aby bylo možno sjednat kontrolní prohlídku v náhradním termínu.

#### Břeclav 04. 2025 Ing. Jan Varadínek