



**ROMAN ŠVARC**

Na Posvátné 173, 588 56 Telč  
e-mail: svarc.roman@gmail.com

---

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY



# **OPRAVA VÝPUSTNÉHO ZAŘÍZENÍ RYBNÍKA ŘIBŘID PPČ. 1282/1 V K. Ú. MRÁKOTÍN U TELČE**

Investor  
**RYBÁŘSTVÍ VYSOČINA s.r.o.**  
V Kaštanech 230/11, 589 01 Třešť

Paré  
č.

Zakázkové číslo  
**016-A/2024**

---

Vyhotoveno  
**DUBEN 2024**

## Obsah dokumentace

### A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### C. VÝKRESOVÁ ČÁST

C.1	Situace širších vztahů	1: 50·000
C.2	Katastrální situace	1: 1·000
C.3	Situace stavby	1: 200
C.4	Výpustné zařízení - Příčný řez hrází	1: 75
C.5	Výpustní zařízení - Výustní objekt	1: 20
C.6	Obetonování potrubí	

### DOKLADOVÁ ČÁST

Vypracoval: Roman Švarc  
Telč, duben 2024

# A.

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### [A·1] Identifikační údaje

#### [A·1·1] Údaje o stavbě

##### [a] Název stavby

**Oprava výpustného zařízení rybníka Řibřid  
ppč. 1282/1 v k. ú. Mrákotín u Telče**

##### [b] Místo stavby

obec :	Mrákotín (587541)
katastrální území :	Mrákotín u Telče (700053)
okres - kraj :	Jihlava - Vysočina
pozemky stavby :	1282/1, 1280/18, 1280/25, 2581/1

##### [c] Předmět dokumentace

Stavba zajistí opravu technického zařízení vodní plochy tj. výpustného zařízení; tímto bude zajištěno další bezpečné užívání vodní plochy dle platných a požadovaných standardů.

#### [A·1·2] Údaje o žadateli

**Rybářství Vysočina s.r.o.**  
V Kaštanech 230/11, 589 01 Třešť  
IČO: 607 40 779  
zastoupené p. Janem Ošancem  
tel. 567 224 483 – mob. 720 360 463  
e-mail: rybarstvivysočina@iol.cz

#### [A·1·3] Údaje o zpracovateli dokumentace

**Roman Švarc**  
Na Posvátne 173, 588 56 Telč  
IČ: 423 29 094  
e-mail: svarc.roman@gmail.com  
tel.: 603 291 810

#### [A·2] Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení

Stavba s ohledem na velikost a charakter prací není dělena na samostatné stavební objekty.

### **[A-3] Seznam vstupních podkladů**

- 1) Rybník Řibřid, k.ú. Mrákotín – vodohospodářské povolení / rozhodnutí (vydal OkÚ v Jihlavě, referát živ. prostředí – odd. vodního hosp. pod č.j. ŽP/Vod.2425/91-Ce-235 dne 6.11.1991) a oprava rozhodnutí Rybník Řibřid, k.ú. Mrákotín (vydal MěÚ Telč, odbor životního prostředí pod č.j. MÚTelč 2260/04/ŽP/ -Dv-231/2 dne 23.08.2004)
- 2) snímek katastrální mapy (portál ČÚZK)
- 3) informace o parcelách (portál ČÚZK)
- 4) informace investora o vodním díle
- 5) Územní plán Mrákotín (vyhotovilo Urbanistické středisko Jihlava, s.r.o., 08.2022)
- 6) územně analytické podklady
- 7) vyjádření dotčených orgánů a stran
- 8) místní šetření a zaměření
- 9) údaje o vodním toku, vyhlášená opatření - CEVT, evidence + VÚV TGM, záplavová území
- 10) Manipulační řád rybníka Řibřid (vyhotovil Jan Ošanec, Třešť 05.2007), prodloužená platnost byla schválena MěÚ Telč pod č.j. Telč 7956/2018 OŽP dne 27.11.2018
- 11) mapový list č. 72, sekce Morava (I. vojenské mapování z let 1764-68 v měřítku 1:28·800)
- 12) příslušné předpisy a normy

## B.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **[B·1] Popis území stavby**

#### **[B·1·1] Charakter území a stavebního pozemku**

Katastr obce Mrákotín je součástí okresu Jihlava, ležící v jeho jižním okraji u hranice s okresem Jindřichův Hradec. Mrákotín je situován cca 5,5 km na západ od města Telče. Vodní plocha je položena západně od městyse, ze severu ohraničena silnicí I-23, z východu silnicí III-40614. Příjezd k hrázi rybníka je z intravilánu obce veden silnicí III-40614 ve směru Dobrá Voda – Olší – Mysletice; tato silnice je vedena po koruně hráze nádrže.

Pozemek stavby je umístěn cca ve středu tělesa hráze vodní plochy. Jedná se o stabilizované území mimo zastavěné území, okolní zatravněné pozemky jsou užívány jako orná půda a trvale zatravněné plochy. Osa hráze je cca ve směru ssz-jjv. Hráz je průjezdná. Rybník je situován na toku Světelského potoka.

Vlastníkem i hospodářem na vodní ploše je investor stavby Rybářství Vysočina s.r.o.. Pozemky stavby jsou v majetku vícero vlastníků včetně investora.

Správcem toku jsou Lesy ČR, s. p., přímou správu na toku vykonává pracoviště Brno. Místní samosprávu vykonává ÚM Mrákotín, státní vodohospodářskou správou v místě je pověřen Městský úřad Telč, odbor životního prostředí.

Hydrotechnické údaje o území :

číslo hydrologického pořadí :	4-14-01-0110-0-00
recipient :	Mor. Dyje / Morava / Dunaj
název toku :	Světelský potok
IDVT dle CEVT :	10203190
IDVT dle DIBAVOD :	500067414
správce toku :	Lesy ČR, s.p., správa toků Náměšť nad Oslavou
	oblast povodí Dyje
správce povodí :	Povodí Moravy, s. p.

#### **[B·1·2] Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Obec Mrákotín má platný územní plán. Vodní plocha je v území katastru plně respektována. Oprava technického zařízení rybníka nemění charakter stavby, zachovává stávající stav vodní plochy i využití území.

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího technického díla po havárii, bez rozšiřování plochy. Vodní plocha je stavbou historickou, dokončenou před rokem 1955; je zaznamenána již na mapě I. vojenského mapování, zv. Josefské (mapováno v letech 1764-1768, sekce Morava - mapový list č. 72) - reprodukce je uvedena na titulní straně PD.

#### **[B.1.3] Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek na využití území**

Pro stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí pro stanovení výjimek z obecných požadavků na využití území.

#### **[B.1.4] Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

Území stavby bylo zpracovatelem, v míře dostačující potřebám projektu, tachymetricky zaměřeno s napojením na pevné identické body ve výškovém systému Bpv (celkové zaměření je součástí Manipulačního řádu), včetně rekognoskace a zaměření přístupného stávajícího technického vybavení. Zpracovatel dokumentace měl též k dispozici relevantní podklady.

#### **[B.1.5] Ochrana území dle jiných právních předpisů**

Při stavbě nedojde ke střetu se zájmy nemovitých kulturních památek či chráněných přírodních lokalit typu přírodní rezervace či přírodní památka, nezasáhne ani do kostry ÚSES.

Místo opravy částí nezasahuje do 50-ti m ochranného pásma lesa. Stavbou bude dotčeno manipulační pásmo potoka. Stavba nevyžaduje žádné asanace, přeložky IS a též nedojde k záboru ZPF či PUPFL.

Stavba ze zákona nepodléhá nutnosti vypracování »Posouzení vlivu na životní prostředí« dle zák. ČNR č. 100/2001 Sb. v platném znění (tzv. E.I.A.).

V místě stavby se nenalézá žádná lokalita zařazená v programu Natura 2000.

#### **[B.1.6] Poloha stavby k záplavovému či poddolovanému území a pod.**

Na Světelském potoce není vyhlášeno záplavové území, v poddolovaném území tato stavba umístěna není.

#### **[B.1.7] Vliv stavby na okolní stavby a území, vliv na odtokové poměry a ochrana okolí**

Rybník je historickou stavbou a její rekonstrukcí nedojde k ovlivnění či změně odtokových poměrů z území. Pro tento typ stavby není nutné provádět opatření proti hluku či provádět opatření pro ochranu ovzduší.

#### **[B.1.8] Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje asanaci či demolice staveb v blízkosti či okolí. Při stavbě nedojde ke kácení stromů či odstraňování zeleně.

#### **[B.1.9] Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby**

Stavbou dotčené pozemky v katastrálním území Mrákotín u Telče:

ppč. KN	katastrální výměra	druh pozemku způsob využití	LV	vlastník pozemku
<b>1282/1</b>	25 67 48	vodní plocha rybník	625	<b>Rybářství Vysočina s.r.o.</b> V Kaštanech 230/11, 58901 Třešť
<b>2581/1</b>	1 99 96	ostatní plocha silnice	240	<b>Kraj Vysočina</b> Žižkova 1282/57, 586 01 Jihlava hospodaření se svěřeným majetkem kraje <b>Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.</b> Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava
<b>1280/18</b>	500	vodní plocha koryto VT přirozené nebo upravené	32	<b>Marta Tichá</b> Mrákotín čp. 268, 588 54 Mrákotín
<b>1280/25</b>	3 47	vodní plocha koryto VT přirozené nebo upravené	32	<b>Marta Tichá</b> Mrákotín čp. 268, 588 54 Mrákotín

Sousední pozemky stavby v katastrálním území Mrákotín u Telče – blízké stavbě:

ppč. KN	katastrální výměra	druh pozemku způsob využití	LV	vlastník pozemku
<b>1280/15</b>	57 24	trvalý travní porost	32	<b>Marta Tichá</b> Mrákotín čp. 268, 588 54 Mrákotín
<b>1280/20</b>	4 99	trvalý travní porost	32	<b>Marta Tichá</b> Mrákotín čp. 268, 588 54 Mrákotín

**[B·2] Celkový popis stavby**

**[B·2·1] Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**[B·2·1·1] Druh stavby**

Oprava části výpustného zařízení vodního díla.

**[B·2·1·2] Účel užívání stavby**

Opravená stavba malé vodní nádrže bude nadále sloužit jako rybochovná plocha.

**[B·2·1·3] Typ stavby**

Stavba je trvalého charakteru.

**[B·2·1·4] Údaje o vydaných rozhodnutích o povolení výjimek z technických požadavků**

Pro navrhovanou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí pro povolení výjimek z technických požadavků na stavby či pro bezbariérové užívání stavby.

**[B·2·1·5] Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nespadá pod ochranu jiných právních předpisů (památková péče, ochrana přírody).

**[B·2·1·6] Navrhované parametry stavby**

Pro vodní nádrž bylo vydáno nakládání s vodami, minimální zůstatkový průtok (MZP) stanoven nebyl. Rybník je zátopou na pozemku parc. č. 1282/1. Dle podkladů jsou uvažovány tyto parametry včetně nově navrhovaného řešení:

techn.-evid. údaje vodního díla :	skupina 3 - dle zák. č. 138/1973 Sb., § 9 (dle NSV)
kategorie vodního díla :	IV.
plocha zátopy při $H_{\text{norm}}$ :	23,61 ha
zadržovaný objem vody při $H_{\text{norm}}$ :	347 tis. m <sup>3</sup>
max. hloubka / u výpusti při $H_{\text{norm}}$ :	4,44/4,64 m
kóta koruny hráze překopu :	548,26 m n.m.
kóta normální hladiny :	546,24 m n.m.
kóta maximální hladiny :	547,34 m n.m.
výpustné zařízení - odp. potrubí :	PP Dn 500 mm SN10-12
požerák s uzamykatelným poklopem :	stávající kambetonový, jednořadý
hráz - líce hráze návodní/vzdušní :	1:1,8-2,3 / 1:1,4

Orientační umístění v souřadnicovém systému JTSK:

koruna hráze x osa výpusti Y= 687 601 X= 1 151 503

**[B·2·1·7] Základní předpoklady výstavby**

Stavba bude provedena jako jeden celek. Před zahájením stavby je investor povinen zajistit :

- aktualizovat průzkum existence všech podzemních inženýrských sítí a nadzemních vedení, které procházejí prostorem staveniště a mohly by být dotčeny pracemi na opravě. Při vlastní výstavbě investor spolu se zhotovitelem stavby bude dbát pokynů a požadavků správců těchto inženýrských sítí a vedení,
- zajištění koordinace prací s Krajskou správou a údržbou silnic Vysočiny
- realizace potřebných úkonů umožňujících povolení k pracím na stavbě,
- oznámení o zahájení stavby vodoprávnímu úřadu, odb. životního prostředí na MěÚ Telč.

Bez výše uvedených projednání nebude stavba zahájena.

## Předpokládaný časový plán

- vypracování dokumentace k vydání stavebního povolení 04.2024
- realizace stavby a kolaudace dle rozhodnutí investora

## **[B·2·2] Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **[B·2·2·1] Urbanismus**

Vodní plocha je historickou stavbou, plně souznící s okolní hospodářskou krajinou.

Oprava bude provedena ve stávající trase spodní výpusti, jedná se o stavbu podzemní. Vodní plocha je z krajinářského pohledu žádoucí a je ze zákona vedena jako VKP. Z tohoto důvodu není nutné provádět opatření pro urbanistické či architektonické řešení stavby, taktéž ani řešení bezbariérovosti přístupu.

### **[B·2·2·2] Architektonické řešení**

Jedná se o stavbu, kdy práce budou prováděny ve stávajícím prostoru zátopy a hráze rybníka. Výpustní zařízení má podzemní charakter a bude umístěna v zátopě a v hrázi. Pro viditelné části bude v co největší míře použito přírodních materiálů tak, aby stavba či její části v lokalitě nepůsobila rušivě, a to při zachování plné funkčnosti technických prvků vodní plochy.

### **[B·2·3] Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba svým charakterem nemá negativní vliv na okolní pozemky či stavby. Stavba je stavbou vodotěsnou a bude provedena z materiálů s dlouhodobou životností.

Prostor stavby bude při provádění řádně zabezpečen dle požadavků příslušných norem a bezpečnostních předpisů.

Stavba nemá negativní vliv na okolní prostředí (např. vibrace, hluchost a pod.).

Pracovníci při stavbě musí být vybaveni vhodnými ochrannými pomůckami a prostředky a dodržovat související bezpečnostní předpisy. Při stavbě je též třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí a závazné posudky orgánů státní správy.

Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat vyhlášku č. 324/1990 Sb. ze dne 31.7. 1990, vyhl. č. 22/1989 Sb. ČBÚ ze dne 29.12.1998 *o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí* a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. *O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích*.

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem, především vyhl. č. 14/2000 Sb. a NV č. 352/200 Sb. *o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví*, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti a zejména podle ČSN 83 2003 *Pracovní ochrana, pracovní procesy, obecné bezpečnostní požadavky* a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, aby nedošlo k ohrožení a újmě pracovníků ani jiných osob.

Při provádění prací bude okolní terén udržován v bezpečném stavu, hranice stavby a výkopy budou označeny a zajištěny proti pádu osob.

Stavba není prováděna na toku s vyhlášeným záplavovým územím. Při provádění stavby budou mechanizační prostředky odstavovány v prostoru, který nebude ohrožen případným zvýšeným průtokem a v prostoru, který zajistí bezpečnost vodního toku před ohrožením unikem provozních kapalin. Dále je nutné dodržovat technické požadavky pro používanou mechanizaci i zásady činností při mimořádných událostech.

### **[B·2·4] Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba v objemu opravy je navržena z nekorodujících materiálů s určením pro provoz v daném prostředí; všechny prvky jsou voleny tak, aby požadavku dlouhodobé trvanlivosti vyhovovaly a nepodléhaly vlivu okolního prostředí či agresivnímu prostředí (např. pH vody). Potrubí je navrženo plastové s dlouhodobou životností a je určeno pro uložení do země.

Negativní vliv poddolování v lokalitě není a žádné další negativní vlivy (radon, metan, seizmicita, hluk) nejsou známy. Provizorní převedení průtoku bude během stavby zajištěno souběžným trubním obtokem, vyústěným do odpadní strouhy koryta odpadní strouhy pod hrází.

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

## **[B·3] Dopravní řešení**

Stavba opravy spodní výpustě dočasně změní v dotčeném území dopravní situaci. Po dobu opravy bude vyznačena objízdná trasa. U stavby není nutné zajišťovat dopravu v klidu, dopravní napojení či užívání osobami se sníženou schopností orientace či pohybu.



Objížďka uzavírky silnice III-40614 (hráz rybníka Řibřid) je vedena v trase celkové délky 3,4 km Mrákotín – Dobrá Voda.

Územím stavby, tj. po hrázi, je vedena turistická značená cesta KČT. Po silnici je též vedena cyklostezka č. 5021 Kostelní Myslová – Roštejn. Tyto budou odkloněny na MK městyse a umožní propustnost pro turisty i cykloturisty blízkým okolím území opravy.

Sjezd ke stavbě bude využívat stávající sjezd do kotliny z koruny hráze. Zhotovitel musí zajišťovat čistotu státní komunikace po případném znečištění při pojezdu mechanizace ke stavbě. Pohyb stavebních mechanismů bude omezen převážně na prostor zátopy, příjezd vozidel bude pouze s dovozem materiálu či výrobků na stavbu (betonová směs, štěrk, trubicí materiál, zemina).

#### **[B-4] Zásady organizace výstavby**

##### **[B-4-1] Potřeba a spotřeba hmot včetně jejich zajištění**

Základním stavebním materiálem stavby je zemina (pročištěný zemní materiál z tělesa hráze a vhodná zemina ze dna zátopy) a lomový kámen.

Pro potřeby opevnění návodního líce hráze a výustního objektu s vývarem bude dovezen vhodný lomový kámen. Tento bude dovážěn přímo z lomu od dodavatele, bez meziskládky a v čase potřeby stavby. Ostatní materiály (beton, dřevěná kulatina, prkna, trouby, bet. prefabrikát) budou použity v malém množství a na stavbu budou dovezeny přímo od dodavatelů či prodejců.

##### **[B-4-2] Odvodnění staveniště**

V průběhu stavebních prací dodavatel stavby zajistí, aby v prostoru dotčených zemními pracemi nedocházelo k rozplavování a odplavování zeminy a zanášení níže položených míst.

Prostupnost hráze pro průtok vody bude zajištěna provizorní trubicí propustí s jejím odvedením pod hráz do stávající odpadní strouhy, mimo stavbu. Provizorní přehrazení přítoku bude v prostoru loviště.

Dodavatel též zajistí deponii shrnuté kulturní vrstvy z koruny a vzdušního líce hráze proti rozplavení na vhodném místě hráze k následnému zpětnému rozproštění.

##### **[B-4-3] Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

K obsluze vodní nádrže bude využito napojení na stávající síť dopravní infrastruktury v místě stavby. Připojení na technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

Pro potřeby stavby bude v případě potřeby elektrická energie získána z mobilní elektrocentrály, voda pro potřeby stavby bude dovážena v cisterně. Betonová směs bude dovážena již namíchaná z betonárky.

##### **[B-4-4] Ochrana okolí staveniště a požadavky na asanace, demolice či kácení dřevin**

Stavba bude prováděna jedním zhotovitelem, bez zásahu do okolních pozemků. Z prostoru hráze není potřebné odstranění stromů, hráz je zatravněna.

Stavba nevyžaduje žádné demolice či asanace.

##### **[B-4-5] Zábory pro staveniště**

Zařízení stavby nebude s ohledem na velikost stavby zřizováno.

Pro stavbu nebudou prováděny žádné trvalé zábory. Navážení sypkých materiálů bude prováděno průběžně dle potřeby a bez meziskládky mimo prostor stavby. Staveniště nebude oplocováno.

##### **[B-4-6] Maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě včetně likvidace**

Odpady vzniklé při realizaci stavby se omezují na odpad stavebního materiálu vznikajících při stavebních pracích spojených s novými konstrukcemi. Na uskladnění a likvidaci stavebních odpadů bude uzavřena dodavatelem stavby smlouva s oprávněnou organizací či osobou oprávněnou podle zákona o odpadech k likvidaci odpadu (oprávnění ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění v zařízeních k tomu určených).

Hlavním materiálem stavby bude zemina z prostoru stavby a tento materiál bude v celém objemu využit do zemních konstrukcí. Dále budou v malém objemu provedeny betonové či kamenobetonové konstrukce a osazeny dodané »balené« prvky (trubicí materiál, požerák). Odpady ze stavební činnosti budou v malém množství a v kategorii ostatního odpadu (viz tab.).

Při likvidaci odpadů, vzniklých při stavbě, bude postupováno v souladu dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění. Při nakládání s odpady je třeba brát zřetel na nutnost vedení evidence o nakládání s odpady. Tato evidence bude zhotovitelem předložena při kolaudaci stavby.

Veškeré odpady vzniklé při stavební činnosti musí být tříděny a likvidovány v souladu s příslušnými předpisy. Shromažďování odpadu na staveništi musí být zajištěno tak, aby jednotlivé druhy odpadů byly vzájemně odděleny a bylo zabráněno jejich roznášení větrem a přenesení mimo obvod staveniště, jakož i jejich splavení do blízkého vodního toku či do půdy.

Jednotlivé druhy odpadů a jejich množství budou v rámci stavby evidovány zhotovitelem, likvidace bude probíhat v souladu s platnými zákony o odpadech.

Na stavbě se nevyskytuje azbest ani jiný nebezpečný odpad.

#### **[B-4-7] Postup výstavby vč. termínů**

Stavba bude provedena jako jeden celek. Práce budou prováděny bez zbytečných prodlev při stavbě. Na stavbě bude v rámci kontrolních dnů prováděn dohled jak ze stran investora, dodavatele i úřadů státní správy; zde budou upřesněny požadavky jednotlivých stran na kontrolní činnost na stavbě.

Termíny výstavby budou, po stanovení harmonogramu prací, v předstihu oznámeny na příslušný vodohospodářský úřad, tj. MM v Jihlavě a dohodnut harmonogram ohlašovaných činností na stavbě tak, aby byla umožněna kontrolní činnost tohoto pověřeného úřadu.

Ohlašovací činnost je povinností stavebníka či dodavatele stavby.

#### **[B.5] Dokumentace objektů**

##### **[B.5.1] Architektonicko-stavební řešení**

Jedná se o stavbu malého rozsahu, kdy práce budou prováděny v prostoru stávajícího zařízení rybníka, bez rozšiřování půdorysu a v původní skladbě prvků. Z tohoto důvodu není nutné provádět opatření pro urbanistické či architektonické řešení stavby, taktéž ani řešení bezbariérovosti přístupu.

Pro potřeby stavby bude pro viditelnou část v co největší míře použito přírodních materiálů tak, aby stavba či její části v lokalitě nepůsobila rušivě, a to při zachování plné funkčnosti zařízení rybníka. Vodní plocha je z krajinářského pohledu žádoucí a je ze zákona vedena jako VKP.

##### **[B.5.2] Stavebně konstrukční řešení**

###### **[B.5.2.1] Stávající stav funkčních prvků vodní plochy**

Vodní plocha je ovládána a provozována pomocí standardního vybavení vodní plochy, tzn. normální průtok je převáděn přes bezpečnostní přeliv včetně nadnormálních průtoků. Požerák je využíván při manipulaci s hladinou. Nyní je rybník bez vody.

Hráz je zemní, pravděpodobně s jílovým jádrem, návodní líc je opevněn hrubým kamenným pohozem. Sklon návodního líce u spodní výpusti je v současnosti nestejný. Vzdušní líc byl v místě spodní výpusti, při havárii, opevněn hrubým kamenným násypem, ostatní plochy líce jsou zatravněny. Koruna hráze je plně průjezdná (silnice III. třídy), v pravém závězu hráze bezp. přelivem. Hladina normálního nadržení zůstane beze změny.

Výpustné zařízení rybníka je tvořeno z haklového kamene zděným požerákem a dřevěným skládaným odpadním potrubím, výust je nyní krytý kamenným pohozem. Odpadní potrubí je cca průměru 40 cm s dodatečným prostavením troubou DN 400 mm; koncový úsek byl při havárii odplaven. Nátoková tlama je tvořena kamennou konstrukcí s laťovými brankami česlí. Oprava se dotýká pouze dřevěného odpadního potrubí a výustního objektu.

Kádiště je šterkové, s kamennými čely. Do loviště je zvětšeno o plochu 1,4×12 metrů tvořenou dřevěnou konstrukcí (podlaha z fošen na rámové konstrukci s vydávací lávkou).

Loviště je zemní, s částečným zanesením.

Bezpečnostní přeliv je na rybníku proveden u pravého závězu hráze. Jedná se o betonovou konstrukci s oknem, jehož přelivná hrana je rovná hladině normálního nadržení. Za přelivem je přivedena obtoková stoka, odtok je veden silničním mostkem.

Odpadní strouha od spodní výpusti je vedena v rostlém terénu se dnem na skalním podloží, bez potřeby úprav a práce na opravě se jí netýká.

###### **[B.5.2.2] Návrh řešení**

Navržené řešení vychází z potřeby opravy spodní výpusti mezi požerákem a výustním objektem po havárii, kdy v důsledku rychlého tání v povodí došlo k poruše horní části tělesa hráze, pravděpodobně v důsledku průsaku u nesourodých materiálů hráze a konstrukce komunikace.

Oprava spodní výpusti bude provedena s ohledem na dlouhodobé provozní zkušenosti. V rámci prací bude provedena výměna celé trubní trasy od požeráku po výustní objekt včetně. Hráz bude v

nutném rozsahu otevřena a po dokončení v místě překopu obnovena do plné funkčnosti, včetně obnovy a napojení opevnění návodního líce v místech narušení. Požerák bude opraven povrchovým vyspravením spár (hloubková oprava výplně spár).

Komunikace silnice bude po překopu opravena pouze provizorně zhutněným štěrkem do úrovně nivelety komunikace a s obnovou oboustranných svodidel. Tato bude jejím správcem KSÚSV následně zrekonstruována v rámci celkové opravy této komunikace.

Nátoková tlama, kádíště, bezpečnostní přeliv a sjezd do kotliny zůstanou stávající beze změny.

#### **[B.5.2.3] Postup prací**

Oprava funkčních zařízení rybníka bude provedena při vypuštění kotlině rybníka. Z komunikace vedené po hrázi budou v potřebném rozsahu odstraněny svodidla a asfaltový povrch. Dále bude provedeno otevření hráze na úroveň odpadního potrubí s odděleným uložením odebíraných materiálů (zemina, kamenivo, ornice, jílu). V souběhu s původní trubní trasou bude uloženo provizorní potrubí a v lovišti provedeno ohrazení laguny, umožňující podchycení průtoku, a převedení průtoku do tohoto provizoria. Poté bude vybouráno potrubí stávající spodní výpusti a zbudována nová konstrukce dle návrhu včetně nového výustního objektu a podtrubní jámy. Posléze bude zrušena provizorní trubní trasa včetně nátoku v lovišti a výpusti do odpadní strouhy a obnovena hráz včetně navázání na stávající konstrukce (kamenné opevnění návodního líce, rozprostření kulturní vrstvy ornice se zatravněním na vzdušném líci, oprava komunikace).

Práce budou prováděny v čase hlavně s ohledem na minimalizaci možnosti nadměrných průtoků vlivem klimatických vlivů.

#### **[B.5.2.4] Seznam použitých podkladů, norem a předpisů**

Technické normy a a právní předpisy související s výstavbou nádrže :

ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže

ČSN 01 3469 – Výkresy inž. staveb. Výkresy hydrotechn. a hydroenerg. staveb. Stavební část

ON 01 3471 – dtto. Technologická část

ČSN 73 3050 – Zemní práce

ČSN 75 2310 – Sypané hráze

TN SVB ČR 01-2004 – Obyčejný a vodostavební beton

ČSN EN 13670 (73 2400) – Provádění betonových konstrukcí

ČSN EN 13108-1 a /-6 – Asfaltové směsi – Specifikace pro materiály

ČSN EN 1317-2 – Silniční zachytňné systémy – Svodidla a mostní svodidla

ČSN 73 6101 – Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6129 – Stavba vozovek – Postřikové technologie

ČSN 73 6524 – Funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb – názvosloví

ČSN 75 2405 – Vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 1400 – Hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2911 – Vodní značky

TNV 75 2910 – Manipulační řády vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 – Provozní řády hydrotechnických vodních děl

TNV 75 2935 – Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních

Metodický pokyn MŽP č. 9 o minimálním zůstatkovém průtoku

Metodický pokyn MZe ze 13.1.2003 k TBD a údržbě vegetace na hrázích

Metodický pokyn MZe čj. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochraně vegetace na sypaných hrázích malých vodních nádrží

Metodický pokyn MZe čj. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního dohledu na hrázích malých vodních nádrží IV. kategorie

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Vyhláška MZe č. 178/2012 Sb., stanovení seznamu vodohospodářsky významných toků

Vyhláška MZe č. 471/2001 Sb., o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly, ve znění vyhl. č. 255/2010 Sb.

Vyhláška MZe č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl

Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla, ve znění vyhl. č. 367/2005

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, v platném znění

Vyhláška MZe č. 195/2003 Sb., o dokladech žádosti o rozhodnutí nebo vyjádření a o náležitostech povolení, souhlasů a vyjádření vodoprávního úřadu

Vyhláška MZe č. 20/2002 Sb., o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody, ve znění vyhl. 93/2011 Sb.  
Vyhláška MŽP a MZe č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů  
Vyhláška MZe a MŽP č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci, ve znění vyhl. 7/2007 Sb.  
Vyhláška č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

### **[B.5.3] Požárně bezpečnostní řešení**

Stavba je bez požárního rizika a nevyžaduje zpracování PBR.

### **[B.5.4] Technika prostředí staveb**

Bez obsazení.

### **[B.6] Dokumentace technických zařízení**

Stávající výpustné zařízení bude odkryto a vybouráno. Nové umístění výpustného zařízení a výústního objektu je navrženo ve stejném místě.

#### **[B.6.1] Výpustné zařízení**

**Požerák** je navržen k opravě. Na venkovní ploše komína bude provedena hloubková oprava spár. Porušené spáry budou vybourány s pečlivým vyškrabáním původní malty do hloubky a vyčištěny od prachu a nečistot. Nová výplň bude řádně vtlačena do spár s povrchovým začištěním spáry. Použitý beton C 30/37. V místě napojení stávajícího potrubí bude toto vybouráno a připraven otvor pro osazení nového potrubí.

Pro požerák bude provedena nová konstrukce přístupové lávky (stávající betonová je po havárii nepoužitelná). Jedná se o svařenec z ocelových L-profilů v délce 3,1 m a min. šířce 70 cm. Pochozí plocha bude provedena z dřevěných fošen, zábradlí jednostranné trubkové v. 90 cm. Přístup bude proveden z kamenných nášlapů či kamenů vhodného tvaru, osazených do hráze. Uchycení lávky na požerák bude např. do římsy z ocel. profilu s ukotvením např. chemickou kotvou. V lici hráze bude lávka osazena na betonový pás.

**Výústní objekt** bude proveden jako konstrukce z kamenobetonového zdiva, pohledový líc z lomového kamene, s provedeným krycím kordonem ze žebet desky. Vývar bude ve dně proveden z hrubé zapuštěné kamenné rovnaniny, břehy budou obloženy hrubou kamennou rovnaninou. Bude provedeno provázání stávající a nové konstrukce zpevněného dna a stěn v potřebném rozsahu.

**Trubní trasa** odpadního potrubí bude uložena na armovanou betonovou desku šíře min. 100 cm a v tl. 15 cm, provedené v požadovaném sklonu 4%. Celá délka potrubí bude obetonována (použitý beton C 30/37 s armováním) se sklonem bočních stěn 10:1 a s nátěrem jílového pačoku v celé ploše obetonování pro dobré napojení jednotlivých vrstev (nepropustná zemina, nejlépe cihelnice). V ose hráze bude provedeno betonové zavazovací žebro.

Pro výměnu trubní trasy je navrženo plastové potrubí PP DN 500 mm kruhové tuhosti SN10-12 a to buď hladké plnostěnné či korugované se zesílenou základní stěnou (min. 3 mm), např. PP Ultra Cor DN 500 mm s kruhovou tuhostí SN12, se zvýšenou odolností stěny s vysokým E modulem e5. Potrubí jsou hrdlová, spoje bez možnosti použití hrdla budou spojeny dvojitou objímkou s dorazem DN 500 mm od stejného výrobce. Výrobce není pro investora závazný, trubní materiál od jiného výrobce musí však splňovat výše uvedené či lepší požadavky (DN, kruhovou tuhost).

Celková délka trasy odpadu činí 19,55 m.

Spoje jednotlivých trub jsou vodotěsné (těsnění na gumový kroužek). Spojení potrubí s požerákem musí být provedeno se zvláštním zřetelem na kvalitu utěsnění.

Pro provizorní převedení průtoku vody bude provedena souběžná trasa se stávající spodní výpustí. Nátok bude umístěn v lovišti provizorně zřízenou lagunou, vymezenou hrázkou. Výúst je vyvedena do odpadní strouhy pod hrázi. Trubní trasa je uvažována min. DN 500 mm. Lze pro odvedení vody použít i U betonové prefabrikáty.

#### **[B.6.2] Otevření hráze**

V místě původního odpadního potrubí se otevře hráz (v koruně v šířce cca 18 m při sklonu svahů 1:1), odděleně se uloží jílové jádro (pokud v tělese hráze je provedeno) tak, aby se mohlo opět použít při zásypu hráze. V jílovém jádru se v podélném směru provedou zářezy pro opětovné stmelení jádra při zásypu. Následně bude provedena úprava dna zářezu spolu se základovými konstrukcemi požeráku a výústního objektu, pokládka potrubí včetně obetonování.

Pro zásyp bude v maximální míře použit původní materiál hráze, chybějící materiál bude dovezen. Při zásypu je nutné hráz průběžně kvalitně zhutňovat a dusat po vrstvách max. tl. 20 cm. Zemina ukládaná do násypu musí být optimálně vlhká, bez zbytků organických látek (hlavně větví a kořenů stromů). Tyto práce budou provedeny v co největší míře strojní mechanizací.

V patě vzdušního líce hráze bude obnovena drenáž, která bude odvedena pod výust.

#### **[B.6.3] Kamenné konstrukce**

Součástí dokončovacích prací bude i místní oprava kamenného opevnění návodního líce hráze u požeráku a nátokové tlamy. Toto opevnění bude provedeno těžkým netříděným kamenným pohozem s napojením na stávající konstrukci.

Výustní objekt bude spolu s vývarem proveden jako konstrukce tvaru U z lomového kamene. Čelo výusti bude z kamenobetonového zdiva s pohledovým lícem ze spárovaného kamene a s provedeným krycím kordonem ze žebet desky, břehy budou obloženy hrubou kamennou rovnatinou. Dno vývaru bude u výusti provedeno ze zapuštěného kamenného štětu s provázáním stávající a nové konstrukce zpevněného dna a stěn.

#### **[B.6.4] Zemní práce**

Tyto práce budou provedeny v co největší míře strojní mechanizací. Práce nutno provést v souladu s ČSN 73 3050 Zemní práce. Staveniště je nutné po dokončení stavby uvést do původního stavu včetně návaznosti na okolní terén.

#### **[B.6.5] Práce na komunikaci III. třídy**

Překopání hráze bude provedeno v trase silnice III-40614, která je vedena po koruně hráze. Před zahájením překopu budou rozebrány oboustranně vedená svodidla a uložena pro opětovnou montáž. Konstrukce komunikace bude rozebrána po vrstvách, tj. živičný kryt bude odfrézován za studena v celkové předpokládané vrstvě tl. 15 cm, šterkové vrstvy budou sejmuty v předpokládané tl. 40 cm; tyto vrstvy budou recyklovány. Okraje vozovky, potřebné pro otevření hráze, budou zařízeny.

Po dokončení pokládky potrubí spodní výpusti včetně zásypu hráze a při požadovaném stupni zhutnění tělesa hráze bude provedena provizorní konstrukce vozovky vrstvou hutněné šterkodrti v tl. cca 30 cm. V tomto úseku silnice je v roce 2025 navržena celková oprava komunikace zahrnující novou konstrukci vozovky.

Skladbu konstrukce vozovky může upřesnit správce komunikace, tj. KSÚSV Jihlava. Závěrečné práce na komunikaci bude znovuosazení sloupků a montáž svodidel po obou stranách komunikace s navázáním na ponechané úseky.

Zpracoval :     Roman Švarc  
Telč, 04.2024

# C.

## VÝKRESOVÁ ČÁST

C.1	Situace širších vztahů	1: 50·000
C.2	Katastrální situace	1: 1·000
C.3	Situace stavby	1: 200
C.4	Výpustné zařízení - Příčný řez hrází	1: 75
C.5	Výpustní zařízení - Výustní objekt	1: 20
C.6	Obetonování potrubí	

Paré  
č.

# DOKLADOVÁ ČÁST

Paré  
č.