

Dokumentace je vypracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb., ve znění vyhl. č. 405/2017 Sb., přílohy č. 13, jako dokumentace pro provádění stavby.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název :	Oprava rybníka Veský – II.etapa
Pozemky :	p.č. 1664 dle KN - rybník
Katastrální území :	Jílovice u Trhových Svinů
Obec :	Jílovice
Okres :	České Budějovice
Kraj :	Jihočeský
Stavební úřad :	odbor výstavby MěÚ Trhové Sviny
Vodoprávní úřad :	odbor životního prostředí MěÚ Trhové Sviny
Předmět dokumentace :	udržovací práce

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Vlastník a stavebník :	Město Třeboň, Palackého nám.46/II 379 01 Třeboň
Nájemce :	Rybářství Nové Hrady s.r.o., Štiptůň 78, 374 01 Trhové Sviny - IČ 15789799

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant :	Ing. Vilém Šedivý – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, evidence ČKAIT 6136, Nová 520, 391 81 Veselí nad Lužnicí, IČ 11339659
--------------	---

A.2 Členění stavby na stavební objekty

Akce „ Oprava hráze rybníka Veský – II.etapa „ v k.ú. Jílovice u Trhových Svinů bude jedním stavebním objektem, označeným SO 01.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Mapové podklady 1 : 50 000, 1 : 10 000, 1 : 5 000
Katastrální mapa 1 : 1 000
Potřebná polohopisná a výškopisná měření
Kontrolní pochůzka s investorem stavby
Posouzení dostupných hydrologických podkladů
Přehledná geologická mapa ČSSR
Vyjádření správců podzemních sítí

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Staveniště má jednoduché základové poměry, geologické podloží vhodné.

b) údaje o souladu s územním plánem

Jedná se o udržovací práce a opravu hráze rybníka. Stavba určitě není v rozporu s územním plánem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Na stavbu byl vydán souhlas před prováděním I. etapy.

d) informace o vydaných rozhodnutích

Zatím nebyla vydána žádná rozhodnutí.

e) závazná stanoviska

Zatím nebyla vydána závazná stanoviska.

f) průzkumy

Byly zjištěny podzemní sítě a zařízení. Ve staveništi se inženýrské sítě nevyskytují. Rybník byl zaměřen v říjnu 2007 firmou Ing. Martin Růžička - Alcedo a výška byla stabilizována na vrchu výpusti a dalších pomocných bodech. Výškový systém Balt po vyrovnání.

Pro zpracování návrhu opravy byly poškozené stavební objekty přeměřeny projektantem v lednu 2011. V roce 2020 byla provedena I.etapa opravy hráze. S bahnem nebude nakládáno.

g) ochrana území

Rybník neleží v CHKO Třeboňsko, vedle starých deponií na pravé straně rybníka bude vyhlouben zemník, z kterého bude doplněna hráz.

h) poloha vzhledem k záplavovému území

Stavba je mimo záplavové území.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Od okolních pozemků a staveb bude dostatečný odstup, min. 2 m.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na návodní straně hráze je 5 nahnutých stromů, které v předstihu pokácí nájemce a nejsou součástí této dokumentace. Stejně tak není součástí dokumentace budoucí výsadba polodrostků dubů letních ve sponu 9 m.

k) zábor ZPF, LPF

Nebude

l) územně technické podmínky

Jedná se o zemní práce na erodované hrázi.

Obvod pozemku je dostatečně patrný, místo stavby je v délce 114 m. Oprava hráze bude prováděna na návodním svahu hráze, což je pozemek p.č. 1664/1 – vodní plocha, postupně, neboť zde bude běžný silniční provoz.

m) věcné a časové vazby stavby

Provádění prací od listopadu roku 2022 s dokončením v roce 2023.

n) seznam pozemků

p.č. 1664/1 vodní plocha 223 905 m² Město Třeboň
Palackého nám. 46/II, 379 01 Třeboň

o) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

0

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby

Udržovací práce.

Zemní práce.

Trvalá stavba.

Nebude nutné vydávání výjimky z technických požadavků na stavby.

Nepředpokládá se vydání nerealizovatelných závazných stanovisek dotčených orgánů.

Podzemní inženýrské sítě se nevyskytují.

Navrhované parametry	délka hráze	526 m	celková
	délka opravy	114 m	(II. etapa)
Základní bilance stavby	objem	684 m ³	

Časové údaje o realizaci stavby zahájení v roce 2022, dokončení do 31.1.2023.

Orientační náklady stavby Kč bez 21 % DPH

B 2.2 Celkové urbanistické řešení

Na jižním okraji katastrálního území Jílovice u Trhových Svinů je středně velký rybník Veský. Má dva přítoky, bezejmenný z lesů od východu a Jílovický potok od severu. Hráz je na západní straně orientovaná severojižním směrem. Rybník slouží k akumulaci vody a chovu ryb, svým retenčním objemem zachytává a transformuje zvýšené průtoky v povodí. Vody obou hlavních vodotečí mohou být vedeny obvodovou stokou po pravé straně rybníka. Nedaleko pravého zavázání hráze je bezpečnostní přeliv, výpust je od levého zavázání ve čtvrtině délky hráze.

Jedná o rybník katastrální plochy 22 ha, který s ohledem na poškozenou hráz nemůže akumulovat požadované množství vody a neplní v soustavě svůj protipovodňový význam.

Rybník není průtočný, takže není podstatně zanesen, ale je poškozena hlavní hráz. Podle finančních prostředků se etapovitě navrhuje postupná oprava hráze do předepsaných profilů, doplnění a oprava opevnění.

Dle požadavku vlastníka se neřeší oprava výpusti a stok pod hrází.

Průzkumy

Bylo provedeno podrobné tachymetrické zaměření plochy určené k opravě, získány mapové podklady a údaje o průtocích od ČHMÚ.

Napojení na inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu se nevyžaduje.

Obecné požadavky na výstavbu

Jsou splněny dle vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, dle vyhl. č.590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla a vyhl.č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace (v platných zněních). Současně je splněna vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území ve znění vyhl. č.269/2009 Sb.

Na stavbě budou vykonávány kontrolní prohlídky s tím, že jejich harmonogram se stanoví později, podle termínu přidělení dotačních prostředků. V současné době se nedá odhadnout termín realizace, jisté je, že termíny kontrolních prohlídek budou vždy při zahájení některého ze stavebních objektů.

Splnění územních podmínek

Na rybník bylo vydáno v roce 2008 rozhodnutí o nakládání s vodami.

Věcné a časové vazby

Provoz na hrázi, která bude opravována, bude pro veřejnost omezen. Akce bude probíhat etapovitě, na vegetační období bude rybník z rybochovných důvodů napuštěn.

Lhůta výstavby

Oprava bude prováděna po výlovu rybníka na podzim 2022.

Termín zahájení se odvíjí od volných finančních prostředků vlastníka, který musí vodní dílo, poškozené při povodňových stavech v roce 2002 a 2006, zabezpečit.

Technické řešení

Stavební práce mají charakter opravy, kterou vyvolaly povodňové stavy v území. Na stavební část budou použity běžné konstrukce z lomového kamene. Vodní dílo bude po dokončení obnovy nadále krajinnotvorným prvkem.

Navrhuje se opravit malou vodní nádrž - rybník, stavebně řešenou dle ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže. Revitalizační část bude vytvarována dle metodiky č. 22/1997 Gergel-Husák "Revitalizace vodních nádrží". Nádrž bude dále využívána k polointenzivnímu způsobu chovu ryb, neboť nájemce se chovem ryb zabývá jako hlavním předmětem své činnosti. V nádrži bude převážně obsádka násady kapra a vedlejších druhů ryb. Vhodným zakomponováním svahů a vtokové části do okolní krajiny budou vytvořeny podmínky na zvýšení estetických a ekologických kvalit území a dalšího fungování refugia pro obojživelníky. Hlavním účelem návrhu je ekonomická oprava hráze.

Největší hloubka nádrže u výpusti činí při normální hladině 5,03 m a na tuto nejhlubší část rybníka navazuje litorální část s hloubkami menšími než 0,60 m vhodná pro rozvoj vodních rostlin se všemi přechodovými litorálními pásmy (epilitorál, supralitorál, eulitorál a sublitorál). Při stavebním zásahu nebude docházet k objemným a i finančně náročným pracím.

Vlastní řešení bude rozděleno na tyto stavební objekty : II. etapa opravy hráze – SO 01.

1. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Oprava rybníka zahrnuje nejnutnější opravu hráze. Oprava malé vodní nádrže bude mít jednoznačně kladný vliv na životní prostředí a není nutno řešit jeho ochranu. Naopak nádrž bude po dokončení chránit zachycením části velkých vod a jejich bezpečným převedením níže položené nemovitosti.

Vodohospodářský účel stavby

- zvýšení akumulace vod
- ochrana před povodněmi
- regulace přitékajících vod
- ozdravení životního prostředí v dané lokalitě zejména z hlediska krajinně-estetického

Další účely

- polointenzifikační chov ryb
- cesta po hrázi

Stavba nebude hodnocena dle zákona č. 100/2001 Sb., v aktuálním znění, o posuzování vlivů na životní prostředí, neboť podle přílohy č.1 :

dle 61 se nejedná o převod vody přesahující 2 mil. m³ vody za rok

dle 65 se nejedná o vodní nádrže překračující objem vody 10 mil. m³

dle 70 se nejedná o rybníky určené k chovu ryb se zarybněním větší obsádkou K2 než 1 000 ks/ha

dle 94 se nejedná o projekt vodohospodářských úprav pro zemědělství větší než 10 ha

Bezbarierový přístup

Malá vodní nádrž bude nadále volně přístupná.

Průzkumy a měření

Údaje ČHMÚ

Hydrologické údaje pro profil hráze i s obtokovou stokou :

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N	1,5	2,2	3,2	4,2	5,1	6,5	7,6

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby

Okolní pozemky nebudou dotčeny. Příjezd na hráz rybníka je po zpevněné cestě p.č. 1756/30 ve vlastnictví obce Jílovice.

BOZP

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 14/2000 Sb. a nařízení vlády č. 359/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Současně je splněna vyhláška č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

2. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Při opravě vodního díla bude postupováno dle ČSN 75 2410 s důrazem na řádnou mechanickou stabilitu a odolnost vodního díla.

3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Dle vyhlášky MMR ČR č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na výstavbu:

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby při respektování hospodárnosti byla vhodná pro zamýšlené využití a současně plnila základní požadavky, kterými jsou především

- mechanická odolnost
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a ochrana tepla

Požární bezpečnost stavby je schopnost maximálně omezit riziko vzniku a šíření požáru a zabránit ztrátám na životech a zdraví osob, včetně osob provádějících požární zásah, popřípadě zvířat a ztrátám na majetku v případě požáru. Dosahuje se jí vhodným urbanistickým začleněním stavby, jejím dispozičním, konstrukčním a materiálovým řešením.

Dle vyhlášky č.246/2001 Sb. – vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru - se podle § 41 při zpracování požárně bezpečnostního řešení vychází z požadavků zvláštních právních předpisů, normativů a podmínek územního rozhodnutí.

Oprava rybníka Veský bude vypracována :

- dle předpisů uvedených na str.13-14 technické zprávy
- stručný popis stavby viz str.12 technické zprávy
- vodní nádrž je jedním požárním úsekem
- požární riziko vodního díla = 0
- přeliv je betonovou konstrukcí doplněnou o kamenné prvky a oprava hráze je doplnění zemní konstrukce
- stupeň hořlavosti = 0
- možnost požárního zásahu po veřejné nezpevněné komunikaci
- odstupové vzdálenosti 50 m
- hráz vzdouvá a akumuluje vodu pro případný odběr
- zásahové cesty přístupné po veřejných pozemcích
- počet a druh hasicích přístrojů = 0
- nevyskytují se žádná technická nebo technologická zařízení
- zvláštní požadavky na odolnost nejsou žádné
- požadavky na zabezpečení stavby pož.bezpečnostními zařízeními nejsou
- výstražné a bezpečnostní tabulky se nemusí umisťovat

4. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vodní nádrž – rybník Veský - působí jednoznačně pozitivně.

5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ

Na malé vodní nádrži bude vykonáván technicko-bezpečnostní dohled a prohlídky.

6. OCHRANA PROTI HLUKU

Malou vodní nádrž není nutno izolovat proti hluku

7. ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA

Tento bod vyhlášky o dokumentaci staveb č 499/2006 Sb. se netýká oprav nebo rekonstrukce malých vodních nádrží.

8. ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU PRO OSOBY S OMEZENÝM POHYBEM

Vodní nádrž bude nadále volně přístupná.

9. OCHRANA STAVBY

Vodní nádrž je mimo škodlivých vlivů vnějšího prostředí.

10. OCHRANA OBYVATELSTVA

Základní požadavky na stavební řešení z hlediska ochrany obyvatelstva jsou splněny.

11. INŽENÝRSKÉ STAVBY

Malá vodní nádrž je inženýrská stavba.

12. TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Netýká se technologických zařízení.

13. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Informace o rozsahu staveniště

Staveništěm bude plocha rybníka p.č. 1664/1 dle KN. Po koruně hráze, pozemek p.č.1756/30, (parcela je majetkem Obce Jílovce), bude příjezd. Jedná se o

asfaltovou silnici do lesního komplexu a do Těšínova. Postupně se bude etapovitě hráz v příhodném klimatickém období opravovat. Rozsah staveniště, včetně případných skládek materiálu, bude pozemek rybníka a ve vlastnictví Města Třeboň. Staveniště nebude oplocováno, příjezd bude po stávající koruně hráze.

b) Sítě technické infrastruktury

Nejsou žádné.

c) Napojení staveniště

Staveniště nemůže být napojeno na zdroj elektrické energie.

d) Úpravy z hlediska bezpečnosti

Staveniště nebude speciálně upravováno z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace bude nádrž po dokončení přístupná, neboť se obnoví původní šterkový povrch.

Jelikož se jedná o malý rozsah jednoduchých stavebních prací, bude je vykonávat jeden zhotovitel a nebude určen koordinátor BOZP na pracovišti. Na stavbu se nevztahuje povinnost zpracovat plán BOZP. Předpisy a zásady BOZP jsou zpracovány a uvedeny v odst.h.

Staveniště nebude speciálně upravováno z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace bude nádrž přístupná.

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

e) Uspořádání a bezpečnost staveniště

Vstup na staveniště bude zakázán nepovolaným osobám pod vysokou pokutou.

f) Řešení zařízení staveniště

Pro strojíky těžkých zemních strojů bude na okraj staveniště přivezena dvouosá maringotka s vytápěním kamny na pevná paliva, především dřevo.

g) Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Žádná

h) Stanovení podmínek pro provádění stavby

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 14/2000 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Oprava rybníka Veský v k.ú. Jílovice u Trhových Svinů bude prováděna etapovitě podle volných finančních prostředků vlastníka.

i) Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Zemní stroje mají mít v současné době zcela běžně ekologické odbouratelné olejové náplně a PHM, především na bázi řepkového oleje.

Pro případ ropné havárie bude k dispozici v maríngotce sorpční prostředek – např. Vapex, netkaná textilie.

j) Vodohospodářské řešení stavby

Hydrotechnické údaje pro celé povodí bez vlivu obtokové stoky :

Tok:	Jílovický potok
Číslo hydrologického pořadí:	1 - 06 - 02 - 054
Profil:	rybník Veský – hráz
Údaje o průtocích:	$7,6 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$
Plocha povodí:	$6,285 \text{ km}^2$

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Technické údaje před zahájením stavby

Kóta koruny hráze (minimální) :	462,31 m n.m.
Kóta maximální hladiny :	461,47 m n.m.
Kóta normální hladiny :	461,23 m n.m.
Kóta hospodářské hladiny :	461,13 m n.m.
Délka hráze celkem :	526 m
Katastrální plocha :	224 869 m ²
Plocha vodní :	200 000 m ²
Objem stálého nadržení vody :	505 000 m ³
Ochranný objem vody :	76 000 m ³
Celkový objem vody :	581 000 m ³
Největší hloubka u výpusti :	5,03 m

Popis současného stavu

Na jižním okraji katastrálního území Jílovice u Trhových Svinů je středně velký rybník Veský. Má dva přítoky, bezejmenný z lesů od východu a Jílovický potok od severu. Hráz je na západní straně orientovaná severojižním směrem. Rybník slouží k akumulaci vody a chovu ryb, svým retenčním objemem zachytává a transformuje zvýšené průtoky v povodí. Vody obou hlavních vodotečí mohou být vedeny obvodovou stokou po pravé straně rybníka. Nedaleko pravého zavázání hráze je bezpečnostní přeliv, výpust je od levého zavázání ve čtvrtině délky hráze.

Jedná o rybník katastrální plochy 22 ha, který s ohledem na poškozenou hráz nemůže akumulovat požadované množství vody a neplní v soustavě svůj protipovodňový význam.

Rybník není průtočný, takže není podstatně zanesen. Navrhuje se celková oprava hráze do předepsaných profilů, doplnění a oprava opevnění.

Navrhované technické řešení

Navrhuje se opravit malou vodní nádrž - rybník, stavebně řešenou dle ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže. Revitalizační část bude vytvarována dle metodiky č. 22/1997 Gergel-Husák "Revitalizace vodních nádrží". Nádrž bude dále využívána k polointenzivnímu způsobu chovu ryb, neboť stavebník se chovem ryb zabývá jako hlavním předmětem své činnosti. V nádrži bude převážně obsádka násady kapra a vedlejších druhů ryb. Hlavním účelem návrhu je oprava hráze.

Největší hloubka nádrže u výpusti činí při normální hladině 5,03 m a na tuto nejhlubší část rybníka navazuje po obvodě litorální část s hloubkami menšími než 0,60 m vhodná pro rozvoj vodních rostlin se všemi přechodovými litorálními pásmy (epilitorál, supralitorál, eulitorál a sublitorál).

Vlastní řešení bude rozděleno na tyto stavební objekty: SO 01 – oprava pravé části hráze, SO 02 – oprava levé části hráze

SO 01 – Oprava pravé části hráze

Byla v minulosti navržena jako homogenní sypaná hráz z místního materiálu šířky až 480 cm v koruně. Hráz je po obou hranách hráze porostlá vzrostlými stromy. Na vzdušní hraně zůstanou duby a borovice bez zásahu, na návodní hraně je stromů několik a různých druhů a 5 se jich před opravou hráze se pokácí. Nahnuté stromy rostou mimo úsek navržený k opravě a pokácí je po vypuštění rybníka nájemce. Převýšení hráze nad maximální hladinou zůstane po dokončení opravy stávající, což je 84 cm. Vzdušní líc ve sklonu 1:2 je opatřený ohumusováním tl. 15 cm a zpevněný osetím a zůstane bez zásahu. Uprostřed hráze již byla hráz v I. etapě doplněna v délce 70 m. Nyní je navrženo opravit opevnění návodního svahu v severní části, v prostoru od zásobníku krmiv k opravené části v délce 114 m.

Vyrovnání a doplnění nátrží hráze na značně poškozené pravé části hráze bude provedeno z vhodného materiálu (dle ČSN 75 2410 – SC, MG-CG 65 %, GM-GC 35 %, W < 50 %, Ip > 8, míra zhutnění: min. 95 % PSC). Na doplnění chybějícího množství se předpokládá užití materiálu ze zdrže rybníka, především ze zemníku při pravém břehu rybníka a jeho posouzení se provede v průběhu výstavby. Do vytěžené části se naopak odveze materiál z odkopávky, který bude plný organické hmoty a zbytků kořenů a nahrne se do něj organický materiál z okolí. Nesmí zde na ploše rybníka zůstat deprese.

Opevnění návodního líce hráze bude provedeno 20 cm nad úroveň maximální hladiny. Ve II.etapě prací a při SO 01 se předpokládá doplnění návodního svahu do sklonu cca 1:2 a provedení nového kamenného záhozu na štěrkopískovém podsypu v délce 114 m, neboť zde opevnění nebylo a na hrázi jsou nátrže. Opevnění bude opřeno do záhozové patky z lomového kamene.

Stromy na hrázi, které zůstanou zachovány, budou ochráněny podle ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Přístup k nádrži

Přístup k okraji nádrže bude umožněn po zpevněné obecní cestě. Při navážení kamenného materiálu ji bude nutno, v případě poškození, uvést do původního stavu.

Ostatní

Geologický průzkum

Nebyl předem proveden, může být zajištěno posouzení stavebním geologem při dosypání hráze a to odebráním vzorku zeminy z tělesa hráze a provedení zkoušky Proctor standart za účelem posouzení její zhutnitelnosti.

- U soudržných zemin se bude ukládat do hráze vhodná hlinitá hornina zhutněná po vrstvách na min. 95 % PS.

Odkopávka a případný bahnitý materiál bude ukládán zpět do zemníku na ploše rybníka bez rozborů.

ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Před zahájením stavby je investor povinen:

- aktualizovat průzkum existence všech podzemních inženýrských sítí a nadzemních vedení, které procházejí prostorem staveniště a mohly by být dotčeny obnovou nádrže. Při vlastní výstavbě investor spolu se zhotovitelem stavby bude dbát pokynů a požadavků správců těchto inženýrských sítí a vedení.
- projednání projektu stavby s dotčenými vlastníky lesa do 50 m
- projednání stavby s vodoprávním úřadem - odborem životního prostředí MěÚ Trhové Svině, zda se jedná o stavbu vyžadující stavební povolení
- bez výše uvedených projednání nebude stavba zahájena

Objem zemních a stavebních prací : SO 01

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| • patka z lomového kamene | 92,3 m ³ |
| • materiál na vyrovnání hráze | 684 m ³ |
| • zához z lomového kamene | 205 m ³ |

Řešení z hlediska ochrany životního prostředí a zvláštních zájmů

Stavba vzhledem ke svému charakteru velmi příznivě ovlivní životní prostředí dané lokality. Při provádění prací je nutno bezpodmínečně dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále veškeré ČSN, týkající se způsobu, rozsahu a kvality prováděných prací. Zejména je nutno dbát na dodržování ustanovení vyhlášky č. 14/2000 Sb. a o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí zákon č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže

ČSN 73 0185 - výkresy hydrotechnických a hydroenergetických staveb

ČSN 73 3050 - zemní práce

ČSN 73 1201 - vodostavební beton

ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb

ČSN 73 6524 - funkční objekty a zařízení hydrotechnických staveb - názvosloví

ČSN 73 6815 - vodohospodářská řešení vodních nádrží

ČSN 75 1400 - hydrologické údaje povrchových vod

ČSN 75 2911 - vodní značky

TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích

TNV 75 2920 - provozní řady vodních děl

TNV 75 2935 - posuzování vodních děl při povodních

ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2 – navrhování betonových konstrukcí

LITERATURA

Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997 Gergel-Husák
Revitalizace malých vodních toků – 2004 Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna
Krajinné inženýrství - ČKAIT Vrána-Dostál-Zuna-Kender
Rybniční sedimenty – 2005 Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda
Vodní hospodářství – 2011 Šedivý-Vrána
Metodický pokyn č.9 MŽP o minimálním zůstatkovém průtoku
Metodický pokyn MZe č.j. 35509/2002-6000 o použití závadných látek ke krmení ryb
Metodický pokyn MZe z 13.1.2003 k TBD a údržbě vegetace na hrázích
Metodický pokyn MZe č.j. 720/2003-6000 k ošetřování, údržbě a ochranné vegetace
na sypaných hrázích malých vodních nádrží
Metodický pokyn MZe č.j. 721/2003-6000 k provádění technicko-bezpečnostního
dohledu na hrázích malých vodních nádrží

PRÁVNÍ PŘEDPISY

Zákon č. 254/2001 Sb. – o vodách, v platném znění
Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky významných toků
Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technicko-bezpečnostním dohledu nad vodními díly
Vyhláška MZe č.195/2002 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů
Vyhláška MZe č. 590/2002 Sb. – o technických požadavcích na vodní díla
Nařízení vlády č. 229/200 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod
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, v platném znění
Zákon č. 240/2000 Sb. – o krizovém řízení, ve znění zák. č. 320/2002 Sb.
Vyhláška MZe č.195/2003 Sb. – o dokladech žádosti o rozhodnutí vodoprávního úřadu
Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody
Vyhláška MZe a MŽP č.7/2003 Sb. - o vodoprávní evidenci
Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. – o bezpečnosti práce a technických zaříz.
Zákon č. 100/2001 Sb. – o posuzování vlivů na životní prostředí

Předpokládané náklady stavby

Oprava rybníka Veský – II.etapa v k.ú. Jílovice u Trhových Svinů bude jedním stavebním objektem, označeným SO 01. Finanční náklad bude neinvestiční.
Náklady stavby v uvažovaném rozsahu jsou pro účel projektové dokumentace zpracovány a vypočteny dle ceníků ÚRS Praha a.s. v cenové úrovni 2022.

SO 01	Oprava pravé části hráze	,- Kč
ZRN stavby		,- Kč
celkem bez DPH		,- Kč
DPH 21 %		,- Kč
celkové náklady stavby		,- Kč

Termíny výstavby

lhůta výstavby (bez technologických přestávek):	min. 3 měsíce
vypracování projektové dokumentace :	květen 2012
aktualizace dokumentace :	2022
ohlášení stavby :	září 2022
zahájení výstavby :	listopad 2022
dokončení stavby :	leden 2023
kolaudace a závěrečné vyhodnocení :	březen 2023

Pozemek pro uložení přebytečného a nevhodného materiálu nebude nutno vyjímat ze ZPF. Vodní dílo po dokončení opravy nebude negativně ovlivňovat okolí, ale naopak bude působit jako obnovený biotop pozitivně.

Stavebně technické řešení je v souladu s řešením krajinně-architektonickým s výrazně kladným vlivem na životní prostředí v tomto území.

Významnější bude výrazná vodohospodářská funkce díla, neboť dojde k zachycení a zpomalení části povodňových průtoků v povodí.

Výpar z volné vodní hladiny bude i v nejsušším období doplněn přítokem.

Napojení na inženýrské sítě se nevyžaduje.

Provozování malé vodní nádrže si nevyžádá obsluhu, pouze občasnou kontrolu výšky hladiny vody provozovatelem. Výška hladiny bude v požeráku nastavena na hospodářskou hladinu vody, aby malé průtoky protékaly výpustí. Větší průtoky nad kapacitu výpusti budou odtékat dostatečně kapacitním bezpečnostním přelivem.

MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Jsou doloženy v dokladové části. Stavba bude zajišťována Městem Třeboň na vlastním pozemku.

ZABEZPEČENÍ BUDOUCÍHO PROVOZU

Opravou rybníka Veský dojde k ochraně níže položených zemědělských pozemků, po zvýšených vodních stavech v území bude v rybníku zachycena.

Rybník je významným krajinným prvkem v systému ekologické stability území.

Na vtoku bude ponechán bez zásahu litorální prostor a svahy po obvodě budou v mírném sklonu.

Použité prvky a materiály budou v souladu s platnými normami a potřebnými certifikacemi. Budou použity přírodě blízké a šetrné technologie s použitím lomového kamene z nejbližšího lomu podle výhodnosti cenové nabídky.

V následujících letech po dokončení stavby si obnovené vodní dílo nevyžádá žádné další investice, pouze údržbu spočívající převážně z kosení travního porostu na hrázi.

ZHODNOCENÍ PROBLÉMU ZAMĚSTNANOSTI

Realizace akce bude v regionu, kde je průměrně 3-4 % míra nezaměstnanosti. Stavební firmy při provádění mohou zaměstnat část sezónních pracovníků nebo čekatelů na zaměstnání na Úřadu práce.

VÝKRESY A VÝPOČTY

HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

1. číslo hydrologického pořadí :	1 - 06 - 02 - 054
2. hydrologické údaje :	
návrhový průtok	$Q_{100} = 7,6 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$
plocha povodí	$F = 6,285 \text{ km}^2$
srážky	708 (701) mm/rok
odtok	185 mm/rok
rozdíl srážek a odtoku	523 mm/rok
odtokový součinitel	0,26

Manipulovat na vodním díle bude :

Jméno :	Jan Frantes
Adresa :	bašta Borovany, Borovany 68 Rybářství Nové Hrady spol. s r.o.
Telefonní spojení :	777 751 933

Při větších průtocích v povodí rybníka nebude nutno na výpusti manipulovat, neboť kapacita bezpečnostního přelivu je dostatečná. Výpust může být využita také pro převádění povodňových průtoků, ve výpočtu s její kapacitou není uvažováno a tím je výpočet na straně bezpečnosti.

Malá vodní nádrž bude mít kladný vodohospodářský vliv v povodí Stropnického potoka a ochrání níže položené obce a pozemky.

Velký význam bude mít také jako biotop k posílení ekologické stability v území zemědělsky a lesnický obhospodařovaném.

S transformováním průtoků nádrží o ploše vodní hladiny 20 ha se uvažuje.

Zařazení nádrže dle stupně rybářského hospodaření podle metodického pokynu MZe
ČR č.j. 35508/2002-6000 z 28.11.2002 : polointenzifikační

Kategorie stávající nádrže dle vyhl. MZe ČR 471/2001 Sb. : IV.

Dle metodiky MLVH ČSR č.j. 27243/TPO z 8.7.1985 je nádrž dle
vodohospodářského významu zařazena do : 3. skupiny

Technická specifikace :

Betonové základy	C20-25-XA2, XF3
Betonové lože pod dlažbu	C30/37-XA2, XF3
Betonový stabilizační práh	C30/37-XA2, XF3
Opěrná zeď, úložný prah	C30/37-XC4, XF3
Vodonepropustnost	V 4
Trvanlivost	T 50
Dřevo	jehličnaté smrkové impregnované
Ocelová výztuž	svařovaná síť KARI KY 14 s velikostí ok 150 x 150 x 8 x 8 mm při obou površích, krytí 5 cm ocel 10 505.0 (R)
Kamenné zdivo	lomový kámen přírodního zbarvení
Kamenná dlažba	lomový kámen přírodního zbarvení

Podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb. a dalších, stále platných částí jiných vyhlášek, bude stavba vykazovat v průběhu výstavby následující vliv na životní prostředí :

Hlavní odpady, které mohou vzniknout při provádění stavby:

Odpady jsou zařazené dle Katalogu odpadů, přílohy č. 1 vyhlášky č. 8/2021 Sb. Ministerstva životního prostředí ČR, kterou se vydává katalog odpadů a stanoví další seznamy odpadů.

<i>číslo</i>	<i>název</i>	<i>kategorie</i>	<i>likvidace</i>
020000	odpad z prvovýroby v zemědělství		
020110	kovové odpady	O	Kovošrot a.s., a pod.
030000	odpady ze zpracování dřeva		
030301	odpadní dřevo a kůra	O	energetické využití
170000	stavební a demoliční odpady		
170101	beton	O	řízená skládka Ledenice
170201	dřevo	O	energetické využití
170207	směsné kovy	O	Kovošrot a.s., a pod.
170411	kabely	O	Sběrné suroviny a.s. nebo spalovna KIN Č.B. a.s.
1705	zemina		
170504	zemina a kamení	O	vyrovnání terénu v okolí stavby, skládka obce
17050401	sedimenty vytěžené z vodních toků a nádrží	O	řízená skládka Ledenice nebo zemědělské pozemky (podle rozboru)