

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Dokumentace stavby je vypracována dle vyhlášky č.499/2006 Sb., ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb., vyhlášky č. 405/2017, přílohy č. 12, jako projektová dokumentace pro ohlášení stavby.

A.1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název :	Oprava Hajnů rybníka
Pozemky :	p.č. 72
Katastrální území :	Mníšek
Obec :	Stříbřec
Okres :	Jindřichův Hradec
Kraj :	Jihočeský
Stavební úřad :	odbor ÚP a stavebního řádu MěÚ Třeboň
Vodoprávní úřad :	odbor životního prostředí MěÚ Třeboň
Stupeň dokumentace :	dokumentace pro ohlášení stavby

A.1.2 Údaje o vlastníkovi

Vlastník pozemků :	Obec Stříbřec Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec
Žadatel a stavebník :	Obec Stříbřec Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec

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

„ Oprava Hajnů rybníka „ v k.ú. Mníšek 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 drobné změny dokončené stavby. Stavba není v rozporu s územním plánem.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Na stavbu nebude nutné vydávat územní rozhodnutí, jedná se o práce na stávající vodní ploše.

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. Výškové a polohové zaměření lokality provedla geodetka Ing. Adéla Němcová. Napojení je na výškový bod na kapliče o výšce 471,92 m n.m. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání.

g) ochrana území

Běžná ochrana přírody – rybník leží ve II. až IV. zóně CHKO Třeboňsko. Bude opravován obvod malého návesního rybníka. Lokalita je běžně přístupná.

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 staveništi nebude nutné kácet stromy ani křoviny.

k) zábor ZPF, LPF

Nebude.

l) územně technické podmínky

Jedná se o zemní a stavební práce na stávajícím rybníku.
Obvod pozemku je dostatečně patrný.

m) věcné a časové vazby stavby

Provádění prací od roku 2022 s dokončením v roce 2023.

n) seznam pozemků

p.č. 72	vodní plocha	3 059 m ²	Obec Stříbřec
			Stříbřec 179, 378 18 Stříbřec

o) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmo

0

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby

Změna dokončené stavby malé vodní nádrže.

Oprava opevnění.

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	katastrální plocha	3 059 m ²
	vodní plocha při H _{hosp.}	2 700 m ²

Základní bilance stavby	objem H _{hosp.}	3 000 m ³
-------------------------	--------------------------	----------------------

Časové údaje o realizaci stavby zahájení v roce 2024, dokončení do 31.10.2026.

Orientační náklady stavby 2,8 mil. Kč bez 21 % DPH

B 2.2 Celkové urbanistické řešení

Navrhuje se vyměnit poškozené opevnění malé vodní nádrže technologiemi známými z rybníčního stavitelství.

Rybník bude provozován na stávající normální hladině a vznikne zde i přiměřený retenční prostor.

Opevnění bude ponecháno ve stávajícím sklonu, nové zdi se přizdí na poškozené panely. Nové budou betonové základové pasy.

B 2.3 Celkové provozní řešení

Opevnění svahů po celém obvodu je z poškozených betonových desek a panelů, hráz splývá s terénem.

Staveniště je vhodné a při návrhu byly dodrženy příslušné technické požadavky na výstavbu.

B 2.4 Bezbarierové užívání stavby

Pro osoby se ztíženou nebo omezenou schopností pohybu a orientace bude vodní nádrže v této lokalitě přístupná.

B 2.5 Bezpečnost při užívání 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. a nařízení vlády č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 225/2012 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Vlastní řešení bude jedním stavebním objektem.

Převážně se bude jednat o zemní práce při výkopu materiálu a stavební práce při opravě hráze a navazujícího opevnění svahů.

B 2.6 Základní charakteristika objektů

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
- urbanistické začlenění stavby
- konstrukční a materiálové řešení

Při provádění stavby bude postupováno s ohledem na řádnou mechanickou stabilitu a odolnost vodního díla.

B 2.7 Základní charakteristika technických zařízení

Nejsou umístěna.

B 2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Dle vyhlášky MV ČR č.23/2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb - se při zpracování požárně bezpečnostního řešení vychází z požadavků zvláštních právních předpisů, normativů a případně i podmínek územního rozhodnutí.

Změna dokončené stavby rybníka Hajnů bude vypracována :

- dle předpisů uvedených na str.10 - 11 technické zprávy
- stručný popis stavby viz str.9 technické zprávy
- každý rybník je jedním požárním úsekem
- požární riziko komunikace = 0
- stupeň hořlavosti = 0
- možnost požárního zásahu po veřejné zpevněné komunikaci
- rybník vzdouvá a akumuluje vodu pro případný odběr
- zásahové cesty přístupné po veřejných pozemcích
- počet a druh hasicích přístrojů = 0
- zvláštní požadavky na odolnost nejsou žádné
- požadavky na zabezpečení stavby pož.bezpečnostními zařízeními nejsou
- výstražné a bezpečnostní tabulky se nemusí umisťovat

B 2.9 Zásady hospodaření s energií

Netýká se stavby.

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí

Žádné.

B 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není nutno řešit.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nebude napojena.

B.4 Dopravní řešení

Zůstává stávající. Příjezd po místních asfaltových komunikacích ze severní, nebo jižní strany lokality.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V okolí nádrže jsou obecní pozemky.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Pozitivní.

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

dle 52 se nejedná o úpravy toků sloužící k ochraně před povodněmi, kterými se výrazně mění charakter toku, nebo ráz krajiny

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

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

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

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

B.8 Zásady organizace výstavby

Potřeba medií a hmot \emptyset

Odvodnění staveniště \emptyset

Sítě technické infrastruktury Nejsou.

Napojení staveniště

Staveniště nebude napojováno na zdroje vody nebo elektřiny.

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 běžně přístupná.

Jelikož se jedná o malý rozsah jednoduchých stavebních prací, bude je vykonávat jeden zhotovitel a nebude určen koordinátor BOZP na pracovišti. Jedná se o stavbu s nízkou náročností na koordinaci, která neobsahuje žádná technologická zařízení. Stavba svým rozsahem nepodléhá oznámení zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce a nevztahuje se na ni 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 budou nádrže nepřístupné.

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí zákon č.309/2006 Sb., ve znění zákona č. 225/2012 Sb. a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Uspořádání a bezpečnost staveniště

Vstup na staveniště bude zakázán nepovolaným osobám pod vysokou pokutou.

Řešení zařízení staveniště

Není nutno řešit zařízení staveniště.

Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Žádná. Stavba bude realizována na vlastním pozemku.

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. a nařízení vlády č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví a příslušných technických norem.

Jsou splněny dle vyhl. č.590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla, ve znění pozdějších předpisů 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 aktuálního termínu výstavby. V současné době se nedá odhadnout termín realizace. Jisté je, že termíny kontrolní prohlídky postačí dva.

Kontrolní dny bude svolávat stavebník po dohodě s vodoprávním úřadem.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Zemní stroje mají mít ekologické odbouratelné olejové náplně a PHM, především na bázi řepkového oleje.

Pro případ ropné havárie bude k dispozici v maringotce sorpční prostředek – např. Vapex a netkané textilie. Staveniště nebude oplocováno.

B 9 Celkové vodohospodářské řešení

Průměrný součinitel odtoku v území $k = 0,33$. Lokalita je mírně svažité a rybníkem protéká Stříbřecký potok IDVT 10267462 v majetku ČR a ve správě povodí Vltavy, státní podnik. Potok je v obci Mníšek zatrubněn.

Hydrotechnické údaje

Číslo hydrologického pořadí :	1 - 07 - 03 – 058 až 063
Profil :	hráz rybníka Hajnů
Plocha povodí F :	0,44 km ²

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Technické údaje

Kóta koruny hlavní hráze :	469,56 až 469,78 m n.m.
Kóta maximální hladiny :	469,36 m n.m.
Kóta normální hladiny :	469,16 m n.m.
Nadvýšení hráze :	0,20 m
Největší hloubka u výpusti :	1,60 m
Délka hráze :	45 m
Katastrální plocha :	3 059 m ²
Vodní plocha při $H_{\text{norm.}}$:	2 700 m ²
Kubatura vody při $H_{\text{norm.}}$:	3 000 m ³
Retenční objem :	550 m ³
Celkový objem vody :	3 550 m ³

Popis současného stavu

Rybník bude provozován na stávající normální hladině a vznikne zde i přiměřený retenční prostor. Hajnů rybník je v horní části kaskády vodních ploch na Stříbřeckém potoce. Má dostatek vody a v minulosti byl obvod opevněn panelovým opevněním svahů. Jsou do něj svedeny vody z návsi, má několik úzkých schodišť a podél komunikace ocelové zábradlí. V pravém závězu hráze je trubicí bezpečnostní přeliv, vody jsou ale převáděny profilem výpusti s větším potrubím. Výpust jsou pouze dřevěné dluže, na kterých se manipuluje dle potřeby. Opevnění svahů po celém obvodu je z poškozených betonových desek a panelů, hráz splývá s terénem.

Navrhované technické řešení

Navrhuje se doplnit a vyměnit poškozené opevnění malé vodní nádrže technologiemi známými z rybníčního stavitelství.

Pročistí se vtok do bezpečnostního přelivu a při betonáži a zdění obvodových stěn se upraví vtoková část výpusti. Zdivo z lomového kamene bude na betonovém základu, materiál z výkopu rýhy pro základ se uloží do tělesa hráze.

Staveniště je vhodné a při návrhu byly dodrženy příslušné technické požadavky na výstavbu.

Vodohospodářský účel stavby

- akumulace vody
- retence vody
- regulace přitékajících vod

Další účely

- extenzivní způsob chovu ryb
- ochrana přírody

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

Oprava opevnění

Jedná se o stavbu dříve postaveného vodního díla, které mělo akumulovat vodu na návsi v obci. Nádrž je historická a společně s dalšími rybníky je zakreslena již v mapě z 19. století. Na všech stranách obvodu rybníka se opraví opevnění.

Rybník je nutno nejprve vypustit, nechat odvodnit dno a nejlépe akumulovat vodu ve výše položeném Návesním rybníku. Staré opevnění se ponechá, případně podepře a před ním se vykope rýha v objemu $0,35 \text{ m}^3/\text{m}'$. Výkopek se uloží do tělesa hráze a rýha základu $0,75 \times 0,50 \text{ m}$ se zabetonuje betonem C20/25-XC1. Přebytek se odveze na skládku, nebo na jiné rybníky stavebníka. Následně se přizdí k panelům dlažba z lomového kamene do betonového lože tl. 10 cm. Dlažba tl. 30 cm se vyspáruje a navrch bude vytvořen betonový věnec. Některé vyšší panely v pravé části u hráze se ubourají, nebo odříznou. Beton se uloží do základu. V dlažbě se ponechají průchody trub dešťové kanalizace z návsi včetně úzkých schodišť, nebo žebříků.

Na severní a východní straně rybníka je ocelové trubkové zábradlí, které se nahradí zábradlím dřevěným dubovým.

Výpust

Je stávající funkční, hrazená dřevěnými dlužemi. Navrch je šachta zakryta deskami. Při zdění dlažby se vtok výpusti přibetonuje a osadí se zde nové drážky pro hrazení. Hrazení bude stejné a bude zachováno dřevěnými dlužemi (fošnami) v drážkách z ocelových pozinkovaných profilů U č. 50 mm. Potrubí od výpusti je DN 1 000 mm.

Bezpečnostní přeliv

Je trubicí a byl v minulosti na rybníku vybudován v pravém zavázání hráze. Vtok do přelivu se vyčistí a při betonáži zdiva se zabetonuje nový zaoblený nátok. Bude řešeno v dokumentaci pro provádění stavby. Potrubí od výpusti je betonové DN 300 mm a vede pod silnicí do povodí rybníka Kouškovce, které je deficitní.

Hráz

Rybník má na západní straně nízkou hráz, výšky do 50 cm, jinak je zapuštěn do terénu. Hlavní hráz má délku 45 m a bude, stejně jako obvod rybníka, opevněna na návodní straně dlažbou z lomového kamene do betonového lože.

Staré opevnění se ponechá a před ním se vykope rýha v objemu $0,35 \text{ m}^3/\text{m}'$. Výkopek se uloží na hranu tělesa hráze a rýha základu $0,75 \times 0,50 \text{ m}$ se zabetonuje betonem C20/25-XC1. Následně se přizdí k panelům dlažba z lomového kamene tl. 30 cm do betonového lože tl. 10 cm, dlažba se vyspáruje. Navrch bude betonový věnec, vyztužený Kari sítí, aby došlo ke zpevnění a uzavření konstrukce zdiva. Vedle výpusti se obnoví schodiště šířky 1,5 m z kamenného zdiva na betonovém podkladu. Těleso hráze bude doplněno na návodní hraně materiálem z výkopu základových pasů a to na kótu min. 469,76 m n.m. Šířka koruny hráze je dostatečná, návodní svah bude dle dlažby, vzdušní svah zůstane ve sklonu 1 : 5 až 10.

Přístup k nádrži

Přístup k rybníku je možný z několika stran.

Ostatní

Byly zjištěny podzemní sítě a zařízení. Ve staveništi se inženýrské sítě nevyskytují. Výškové a polohové zaměření lokality provedla geodetka Ing. Adéla Němcová. Napojení je na výškový na kapliče o výšce 471,92 m n.m. Souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání. Bahna je v rybníku minimum.

Investor (stavebník) je ještě povinen zajistit a doložit :

- provést aktualizaci průzkumu existence všech podzemních inženýrských sítí a nadzemních vedení, v případě zpoždění stavby), které procházejí prostorem staveniště
- zajistit souhlasné stanovisko Správy CHKO Třeboňsko
- zajistit ohlášení stavby a vydání nového nakládání s vodami od odboru životního prostředí MěÚ Třeboň
- bez výše uvedených projednání nebude stavba zahájena

PŘÁVNÍ PŘEDPISY

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

Vyhláška MZe č.470/2001 Sb. – stanovení seznamu vodohospodářsky význam.toků ve znění vyhl. č. 333/2003 Sb.

Vyhláška MZe č.471/2001 Sb. – o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly ve znění vyhl. 255/2010 Sb.

Vyhláška MZe č.216/2011 Sb. – o náležitostech manipulačních a provozních řádů

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

Nařízení vlády č. 229/2007 Sb. – o ukazatelích přípustného znečištění vod

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 vodopráv.úřadů

Vyhláška MZe č.20/2002 Sb. – o způsobu a četnosti měření množství a jakosti vody

Vyhláška MZe č.414/2013 Sb. - o vodoprávní evidenci

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

Vyhláška ČÚBP č.246/2001 Sb. – o požární prevenci

Zákon č.99/2004 Sb. – o rybářství

Vyhláška MZe ČR č.197/2004 Sb. – prováděcí vyhláška zákona o rybářství

Vyhláška č.294/2005 Sb. – o podmínkách ukládání odpadu na skládky

Zákon č.183/2006 Sb. – stavební zákon ve znění pozdějších předpisů, včetně ZZ

Vyhláška č.499/2006 Sb. – o projektové dokumentaci, ve znění vyhl. č. 405/2017 Sb.

Vyhláška 269/2009 Sb. – o obecných požadavcích na využívání území

TECHNICKÉ NORMY

ČSN 75 2410 - malé vodní nádrže
ČSN 73 0185 - výkresy hydrotechnických a hydroenergetických staveb
ČSN 73 3050 - zemní práce
ČSN 73 6852 - provádění sypaných hrází
ČSN 73 1201 - vodostavební beton
ČSN 73 2400 - provádění a kontrola betonových konstrukcí
ČSN 73 6109 – projektování polních cest
ČSN 73 6504 - hydraulické výpočty vodohospodářských staveb
ČSN 73 6515 - vodní hospodářství – názvosloví hydrotechniky
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 74 3305 - ochranná zábradlí
TNV 75 2910 - manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích
TNV 75 2911 - vodní značky
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

SMĚRNICE A SKRIPTA

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 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
Vodní hospodářství – 2011 Šedivý- Vrána
Revitalizace vodních nádrží - metodika 22/1997 Gergel-Husák
Krajinné inženýrství - ČKAIT Vrána-Dostál-Zuna-Kender
Revitalizace malých vodních toků – 2004 Vrána-Gergel-Dostál-Kender-Zuna
Rybniční sedimenty – 2005 Gergel-Kolář-Šedivý-Hůda

Předpokládané náklady stavby

Oprava Hajnů rybníka v k.ú. Mníšek bude jedním stavebním objektem, označeným SO 01.

Náklady stavby v uvažovaném rozsahu jsou pro účel projektové dokumentace zpracovány dle ceníků ÚRS Praha a.s. v cenové úrovni 2020.

SO 01	oprava opevnění	2 853 000,- Kč
ZRN stavby		2 853 000,- Kč
celkem bez DPH		2 853 000,- Kč
DPH 21 %		600 000,- Kč
celkové náklady stavby		3 453 000,- Kč

Obnovený biotop nebude po dokončení stavby negativně ovlivňovat okolí, ale naopak bude působit pozitivně.

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

Použité prvky a materiály budou v souladu s platnými normami a potřebnými certifikacemi. Napojení na inženýrské sítě se nevyžaduje.

MAJETKOPRÁVNÍ VZTAHY

Stavba bude prováděna stavebníkem na vlastním pozemku.

ZABEZPEČENÍ BUDOUCÍHO PROVOZU

V následujících letech po dokončení si objekt nevyžádá žádné další investice, pouze údržbu spočívající převážně z kosení travního porostu.

ZHODNOCENÍ PROBLÉMU ZAMĚSTNANOSTI

Realizace akce bude v regionu, kde je průměrně 2 - 3 % míra nezaměstnanosti..

VÝPOČTOVÁ ČÁST

číslo hydrologického pořadí : 1 - 07 - 03 – 058 až 063

průměrné roční hodnoty -	srážky	692 mm/rok
	odtok	227 mm/rok
	rozdíl srážek a odtoku	465 mm/rok
	odtokový součinitel	0,33

Technické údaje po dokončení opravy

Kóta koruny hlavní hráze :	469,76 až 469,78 m n.m.
Kóta maximální hladiny :	469,36 m n.m.
Kóta normální hladiny :	469,16 m n.m.
Nadvýšení hráze :	0,40 m
Největší hloubka u výpusti :	1,60 m
Délka hráze :	45 m
Katastrální plocha :	3 059 m ²
Vodní plocha při $H_{norm.}$:	2 700 m ²
Kubatura vody při $H_{norm.}$:	3 000 m ³
Retenční objem :	550 m ³
Celkový objem vody :	3 550 m ³

Minimální zůstatkový průtok

U tohoto rybníka bude minimální zůstatkový průtok $Q_{330d} = 0,5 \text{ ls}^{-1}$.
 Zajištění tohoto průtoku ve Stříbřeckém potoku, bude-li do nádrže větší přítok než MZP, bude mezerou mezi poslední a předposlední dluží 20x0,2 cm.

$$Q = \mu \cdot S \cdot (2g \cdot z_T)^{1/2} = 0,000515 \text{ m}^3\text{s}^{-1} \quad - \text{vyhoví}$$

Kapacita výpusti :

otevřený požerák s délkou přelivné hrany $b = 90 \text{ cm}$

a) přepad přes ostrou hranu $Q = m \cdot b \cdot 2g^{1/2} \cdot h^{3/2}$

Měrná křivka :

h (m)	Q ($\text{m}^3 \text{s}^{-1}$)
0,10	0,050
0,20	0,142
0,30	0,262
0,40	0,403
0,50	0,563
0,60	0,741
0,70	0,934
0,80	1,141
0,90	1,360
1,00	1,595

Rybník Hajnů - odtok vody betonovým potrubím 1 000 mm, $I = 0,5 \%$

b) při kapacitním plnění $Q =$ **$1,591 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$**
 $v =$ **$2,03 \text{ ms}^{-1}$**

c) při tlakovém proudění $Q = \mu \cdot S \cdot (2g \cdot z_T)^{1/2} =$ **$2,859 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$**

Kapacita výpustního potrubí bude využita při vyhrazení dluží na výšku 100 cm.

Bezpečnostní přeliv :

Betonové potrubí DN 300 mm

Propustek s volnou hladinou, $y_c = 0,9 \cdot y_k$, obyčejný vtok $y_c = 0,7 \cdot D$

$$Q_{\max} = 1,52 \cdot D^{5/2}$$

$$Q = 1,52 \cdot 0,3^{5/2} = \mathbf{0,075 \text{ m}^3\text{s}^{-1}}$$

Technická specifikace :

Betonové základy	C20/25-XC1
Betonový stabilizační práh	C30/37-XC4, XF1
Betonáž stěn	C30/37-XC4, XF1
Vodonepropustnost	V 4
Trvanlivost	T 50
Dřevo	jehličnaté smrkové impregnované
Ocelová výztuž	svařovaná síť KARI KY 14 s velikostí ok 150x150x8x8 mm, nebo AQ 82 s oky 100x100x8,2x8,2 , nebo CQS 100 s velikostí ok 150x150x10x7 mm, 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.

číslo	název	kategorie	likvidace
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 Stráž n/N.
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 Stráž n/N., nebo zemědělské pozemky (dle laboratorního rozboru)