

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 :	Stavební úpravy nádrže na p.č. 68/1 v k.ú. Mníšek
Pozemky :	p.č. 68/1, 75/4 dle KN
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
Předmět dokumentace :	změna dokončené 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

Akce „ Stavební úpravy nádrže na p.č. 68/1 v k.ú. Mníšek „ bude dvěma stavebními objekty, označenými SO 01 a 02.

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 inženýrské sítě a zařízení. Ve staveništi se vyskytuje viditelné nadzemní elektrické vedení nízkého napětí.

Výškové a polohové zaměření lokality provedla geodetka Ing. Adéla Němcová. Napojení je na výškový bod na kapličce 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. Na okraji staveniště je na sloupech nadzemní vedení elektrického vedení, pod kterým se musí dodržet odstupová vzdálenost.

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. Starý stav je nutno geodeticky zaměřit, oddělit a změnit kulturu.

l) územně technické podmínky

Jedná se o zemní a stavební práce na stávající vodní nádrži, které se říká Návesní rybník.

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. 68/1	vodní plocha	2 919 m ²	Obec Stříbřec Stříbřec 179, 378 18 Stříbřec
p.č. 75/4	trv.trav.porost	2 161 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, změna výpusti.

Trvalá stavba.

Nebude nutné vydávání výjimky z technických požadavků na stavby.

Nepředpokládá se vydání nerealizovatelných závazných stanovisek dotčených orgánů.

Podzemní inženýrské sítě se nevyskytují, nadzemní elektrické vedení je viditelné.

Navrhované parametry	katastrální plocha	3 000 m ²
	vodní plocha při H _{hosp.}	2 050 m ²

Základní bilance stavby	objem H _{hosp.}	3 500 m ³
-------------------------	--------------------------	----------------------

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

Orientační náklady stavby 3,2 mil. Kč bez 21 % DPH

B 2.2 Celkové urbanistické řešení

Navrhuje se vyměnit a opravit 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, nový pruh dlažby se přizdí na staré betonové opevnění.

B 2.3 Celkové provozní řešení

Opevnění svahů po celém obvodu je z litého betonu, 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 nádrž 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 dvěma stavebními objekty.

Převážně se bude jednat o zemní práce při výkopu materiálu a stavební práce při výměně výpusti 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 Návesní nádrže na p.č. 68/1 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 východní 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. Celá nádrž je zapuštěna do terénu a nemá hráze.

Hydrotechnické údaje

Číslo hydrologického pořadí : 1 - 07 - 03 – 058 až 063
Profil : Návesní nádrž
Plocha povodí F : 0,43 km²

Rybník je v kaskádě malých vodních nádrží v horním úseku Stříbřeckého potoka. Aby byl zajištěn odtok vody z rybníka při extrémních průtocích, bude zde vytvořen šachtový přeliv, aby se maximálně využilo stávající betonové potrubí DN 1000 mm.

Nad rybníkem, a v celé návsi, je Stříbřecký potok veden v betonovém potrubí DN 1000 mm. Poslední úsek nad rybníkem byl zredukován na 2 x 800 mm, neboť bylo nutno snížit profil potrubí kvůli rekonstrukci vozovky.

Vzhledem k malému celkovému objemu vody v nádrži, nemusí být dodržena ve všech ustanoveních norma ČSN 75 2410 – malé vodní nádrže.

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Technické údaje

Kóta koruny hlavní hráze :	470,60 až 470,64 m n.m.
Kóta maximální hladiny :	470,60 m n.m.
Kóta normální hladiny :	470,46 m n.m.
Nadvýšení hráze :	0,00 m
Největší hloubka u výpusti :	2,03 m
Délka hráze :	-
Katastrální plocha :	3 000 m ²
Vodní plocha při $H_{\text{norm.}}$:	2 050 m ²
Kubatura vody při $H_{\text{norm.}}$:	3 500 m ³
Retenční objem :	300 m ³
Celkový objem vody :	3 800 m ³

Popis současného stavu

Nádrž nemá hráz, je zapuštěna do terénu a nevztahují se na ni podmínky TBD. Rybník bude provozován na stávající normální hladině a vznikne zde i přiměřený retenční prostor. Návesní nádrž je v horní části kaskády vodních ploch na Stříbřeckém potoce. Má dostatek vody a v minulosti byl obvod opevněn litým betonem. Jsou do něj svedeny vody z návsi, má sjezd a po celém obvodu ocelové zábradlí. Vody jsou převáděny výpustí s větším potrubím, která je v zadní části uzpůsobena jako bezpečnostní přeliv. Výpust má v jedné drážce 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.

Při přizdění obvodových stěn kamennou dlažbou se vymění výpust a vytvoří se šachtový bezpečnostní přeliv.

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 akumuluje vodu na návsi v obci. Nádrž je historická a společně s dalšími rybníky je zakreslena již v mapě z 19. století. Na čtyřech stranách obvodu nádrže se opraví opevnění, které má sklon 1 : 1. Malou vodní nádrž je nutno nejprve vypustit, odvodnit dno a nejlépe akumulovat vodu ve výše položených rybnících. Staré opevnění se ponechá, horní část se odřízne a odbourá, zbývající část se opraví. Dlažba bude z lomového kamene do betonového lože tl. 10 cm v pruhu 90 cm. Dlažba tl. 20 cm se vyspáruje a navrch bude vytvořen betonový věnec tl. 8 cm. V dlažbě se ponechají stávající průchody trub odvodnění. Zachová se sjezd na dno nádrže v severovýchodním rohu.

Podél všech stran nádrže je ocelové trubkové zábradlí, které se odřeže a základ se ubourá společně s horní částí betonů.

Výpust

Stávající výpust je jednodrážková, vyrobená z ocelové trouby, kde v zadní části jsou dva otvory, které fungují jako bezpečnostní přeliv. Výpust je zrezivělá a omezeně funkční, je hrazená dřevěnými dlužemi. Navrch je ocelový poklop a přístup je po ocelové lávce. Kapacita přelivu je nedostatečná.

Navrhuje se výpust vyměnit a nahradit dvoudrážkovým železobetonovým požerákem menšího typu. Základ bude ze železobetonu s kotevními železy. Montáž prefabrikátu je třeba provádět až po řádném zatvrdnutí bet. základu, t. j. min. po 14-ti dnech od ukončení betonáže. Beton je třeba řádně zhutnit a zaplnit všechny případné duté prostory pod prefabrikátem. Výše hladiny v nádrži bude udržována regulací přepadem přes vnitřní řadu dluží. V první řadě bude dole vtoková mřížka a dluže budou vystaveny až po poklop. Na nádrži se nepředpokládá častá manipulace.

Vrch požeráku bude kryt uzamykatelným poklopem, v zimním období bude nutno požerák obsekávat od ledu. Na obetonování potrubí a požeráku bude použit beton a výztuž dle specifikace materiálů.

Výztuž ocelovou svařovanou sítí Kari KZ 60 s velikostí ok 100x100x8x8 mm bude při napojení a obetonování prefabrikátu na základ. V betonovém základu budou osazena kotevní železa z oceli 10 505.0 (R), průměr 18 mm. Viditelné části betonu na styku s vodou se ošetří přípravky proti chemickým vlivům a korozi betonu. Dále je nutno dbát na řádné provedení pracovních a případně dilatačních spár a jejich těsnění. Spoj výpusti s potrubím a další pracovní spáry budou před betonáží konzultovány s technickým dozorem investora a budou opatřeny gumou, nebo bobtnavým, samotěsnícím pásem, apod.

Výpust bude umístěna v rybníce ve stejném místě před návodní hranou hráze a vedle výpusti bude kamenné schodiště šířky 2,0 m. Přístup na požerák bude z hráze po ocelové pozinkované lávce šířky 60 cm. Z boku výpusti bude umístěna vodočetná lať k měření vodních stavů s vyznačením normální a maximální hladiny. Na vyústění stávajícího potrubí se opraví výtokové čelo do Hajnův rybníka v šířce 4 m.

Na obetonování potrubí a výpusti bude použit beton C 30/37 – XC4, XF1, výztuž bude z ocelové svařované sítě Kari – viz. technická specifikace. Ocelová pozinkovaná lávka s oboustranným zábradlím bude z menších U profilů, bude těsně nad skruží přelivu, aby voda mohla odtékat. Na menší výpusti bude snazší manipulace s hrazením. Na dně zůstane původní betonové potrubí, ke kterému se přibetonuje šachta a z druhé strany se zabetonuje nátrubek od výpusti. Výpust bude mít již z betonárny krátký nátrubek z PVC potrubí DN 400 mm (když si to tak zhotovitel objedná).

Hrazení ve výpusti bude zachováno dřevěnými dlužemi (fošnami) v drážkách z ocelových pozinkovaných profilů U č. 50 mm, poklop bude uzamykatelný, v první drážce u dna bude pozinkovaná ocelová mřížka.

Bezpečnostní přeliv

Navrhuje se maximální využití stávajícího betonového potrubí DN 1000 mm, které je u dna založeno. Dosud byly průtoky převáděny otvory v zadní stěně výpusti v menším množství.

Navržením svislé šachty se skruží navrch se vytvoří šachtový bezpečnostní přeliv, který bude mít větší kapacitu. Po odstranění staré ocelové výpusti se zabetonuje spodní část svislé šachty s vnitřním průměrem 100 cm. Po zatvrdnutí se navrch osadí skruž výšky 100 cm, jejíž vodorovně usazená horní hrana bude tvořit přelivnou hranu. Skruž se také částečně obetonuje, aby se utěsnila vodorovná spára. Osazení skruže bude do montážní pěny a spára okolo skruže se utěsní silikonem.

Vnitřní část šachty, výpust a skruž se natřou nátěry na betonové konstrukce.

Hráz

Vodní nádrž nemá hráz.

Přístup k nádrži

Přístup k nádrži je možný z několika stran.

Ostatní

Byly zjištěny podzemní sítě a zařízení. Ve staveništi se inženýrské sítě vyskytují. 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.

Investor (stavebník) je ještě povinen zajistit a doložit :

- provést aktualizaci průzkumu existence všech podzemních inženýrských sítí a nadzemních vedení, (v případě zpoždění stavby a propadlých vyjádření), 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 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

Stavební úpravy Návesní nádrže na p.č. 68/1 v k.ú. Mníšek budou dvěma stavebními objekty, označenými SO 01 a 02.

Náklady stavby v uvažovaném rozsahu jsou pro účel projektové dokumentace zpracovány dle ceníků ÚRS Praha a.s. v cenové úrovni 2021.

SO 01	oprava opevnění	, - Kč
SO 02	výměna výpusti	, - Kč
ZRN stavby		3 250 000,- Kč
celkem bez DPH		3 250 000,- Kč
DPH 21 %		683 000,- Kč
celkové náklady stavby		3 933 000,- 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 : 470,60 až 470,64 m n.m.

Kóta maximální hladiny : 470,60 m n.m.

Kóta normální hladiny : 470,46 m n.m.

Nadvýšení hráze : 0,00 m

Největší hloubka u výpusti : 2,03 m

Délka hráze : -

Katastrální plocha : 3 000 m²

Vodní plocha při $H_{norm.}$: 2 050 m²

Kubatura vody při $H_{norm.}$: 3 500 m³

Retenční objem : 300 m³

Celkový objem vody : 3 800 m³

Minimální zůstatkový průtok

U tohoto rybníka bude minimální zůstatkový průtok $Q_{330d} = 0,5 \text{ ls}^{-1}$.

Kapacita výpusti :

otevřený železobetonový požerák s délkou přelivné hrany $b = 40 \text{ cm}$, $m = 0,40$

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

Měrná křivka :

h (m)	Q (m ³ s ⁻¹)
0,10	0,022
0,20	0,063
0,30	0,116
0,34	0,140
0,40	0,178
0,50	0,250
0,60	0,329
0,70	0,415

0,80	0,507
0,90	0,605
1,00	0,708

Návesní nádrž - odtok vody potrubím 400 mm, $I = 0,5 \%$

b) při kapacitním plnění $Q =$ **$0,138 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$**
 $v =$ **$1,10 \text{ ms}^{-1}$**

c) při tlakovém proudění $Q = \mu \cdot S \cdot (2g \cdot z_T)^{1/2} = 0,515 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$

Kapacita výpustního potrubí bude využita při vyhrazení dluží na výšku 34 cm.

Bezpečnostní přeliv :

1. Přepad vody, ostrá přelivná hrana $m = 0,385$, délka $l = 3,14 \text{ m}$

$$Q = 0,385 \cdot 3,14 \cdot 4,43 \cdot 0,14^{3/2} = 0,280 \text{ m}^3\text{s}^{-1}$$

Měrná křivka bezpečnostního přelivu :

	<u>$H (m \text{ n.m.})$</u>	<u>$h (m)$</u>	<u>$Q (m^3\text{s}^{-1})$</u>
normální hladina	470,46	0	0
	470,51	0,05	0,060
	470,56	0,10	0,169
maximální hladina	470,60	0,14	0,280

2. Odtok potrubím DN 1000 mm, potrubí částečně zatopeno vzdutou vodou z dolního rybníka

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

Na vodní díle bude manipulovat :

Jméno : Obec Stříbřec
 Bydliště : Stříbřec 149
 378 18 Stříbřec
 Telefonní spojení : 723 722 943

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 (podle rozboru)