



PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH A POZEMNÍCH STAVEB

Na Hradbách 35/I, 377 01 Jindřichův Hradec, tel/fax: 384 320 143

email : info@alcedo-project.cz www: alcedo-project.cz

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Stavba: Rekonstrukce požární nárže Stříbřec
Místo: k.ú. Stříbřec (757853)
Investor: Obec Stříbřec, Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec
Stupeň: DSP
Zak. číslo: M-23-16

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	5
A.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	5
A.1.1.	ÚDAJE O STAVBĚ	5
A.1.2.	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI.....	5
A.1.3.	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	5
A.2.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	6
A.3.	ÚDAJE O ÚZEMÍ	6
A.3.1.	ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	6
A.3.2.	ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	6
A.3.3.	ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH	7
A.3.4.	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ	7
A.3.5.	ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM.....	7
A.3.6.	ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ	7
A.3.7.	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ	7
A.3.8.	SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ.....	7
A.3.9.	SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC	7
A.3.10.	SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY.....	7
A.4.	ÚDAJE O STAVBĚ	8
A.4.1.	NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY.....	8
A.4.2.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY	8
A.4.3.	ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	8
A.4.4.	ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB.....	8
A.4.5.	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.....	8
A.4.6.	SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ.....	8
A.4.7.	NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ/PRACOVNÍKŮ APOD.)	8
A.4.8.	ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY).....	9
A.4.9.	ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY	9
A.5.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	9
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	10
B.1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	10

B.1.1.	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	10
B.1.2.	VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)	10
B.1.3.	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	10
B.1.4.	POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	10
B.1.5.	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY VÚZEMÍ	10
B.1.6.	POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	10
B.1.7.	POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)	10
B.1.8.	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)	11
B.1.9.	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	11
B.2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	11
B.2.1.	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	11
B.2.2.	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	11
B.2.3.	CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	12
B.2.4.	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	12
B.2.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	12
B.2.6.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	12
B.2.7.	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	14
B.2.8.	ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	15
B.2.9.	OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	15
B.3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	15
B.3.1.	NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY	15
B.3.2.	PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY	15
B.4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16
B.4.1.	POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ	16
B.4.2.	NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU	16
B.4.3.	DOPRAVA V KLIDU	16
B.4.4.	PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY	16
B.5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	16
B.5.1.	TERÉNNÍ ÚPRAVY	16
B.5.2.	POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY	16
B.5.3.	BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ	16
B.6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	16
B.6.1.	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA	16

B.6.2.	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ ..	17
B.6.3.	VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000.....	17
B.6.4.	NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA.....	17
B.6.5.	NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ	17
B.7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	17
B.8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17
B.8.1.	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ.....	17
B.8.2.	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	17
B.8.3.	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	18
B.8.4.	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	18
B.8.5.	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ.....	18
B.8.6.	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ.....	18
B.8.7.	MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE	18
B.8.8.	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN	19
B.8.9.	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ	19
B.8.10.	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ ..	19
B.8.11.	ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB.....	19
B.8.12.	ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ.....	19
B.8.13.	STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)	20
B.8.14.	POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY.	20

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Rekonstrukce požární nádrže Stříbřec
Místo stavby:	k.ú. Stříbřec (757853)
Kraj:	Jihočeský kraj
ORP	Třeboň
Vodoprávní úřad	Městský úřad Třeboň, Odbor životního prostředí
Číslo hydrologického pořadí:	1-07-03-058 až 063

A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Investor stavby:	Obec Stříbřec
Adresa:	Stříbřec 149, 379 01 Třeboň
IČ:	00247529
DIČ:	CZ247529
E-mail:	obec@stribrec.cz
Tel.:	384 790 154
ID datové schránky:	u5xb6iw

A.1.3. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Číslo zakázky:	M-23-16
Hlavní projektant	Ing. Martin Růžička, CSc. - Alcedo
Sídlo:	Na Hradbách 35/I, 377 01 Jindřichův Hradec
IČ:	720 95 989
DIČ:	CZ5910211373
ID datové schránky:	gduz9n6

č. ČKAIT:	0101401 – Vodohospodářské stavby
Stupeň PD:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
E-mail:	alcedo@hotmail.cz
Jednatel společnosti:	Ing. Martin Růžička, CSc., Tel.: 604 171 171
Zpracovatel projektu:	Ing. Eva Tůmová, Tel.: 733 180 113

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- projektová dokumentace zpracovaná firmou P-atelier JH s.r.o., zakázkové číslo J-56/09,
- vyjádření správců sítí v lokalitě,
- snímek mapy KN,
- ortofotosnímek lokality,
- polohopisné a výškopisné zaměření.

A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1. ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Územím pro stavbu Rekonstrukce požární nádrže Stříbřec je vlastní stávající požární nádrž a její nejbližší okolí. Požární nádrž se nachází na návsi obce Stříbřec, v blízkosti obecního úřadu.

Požární nádrž je v současnosti zanesená sedimenty a výpustné zařízení je v havarijním stavu. Vzhledem k tomu, že je nádrž umístěna v centru společenského dění obce, je brán zřetel i na estetické pojetí úpravy požární nádrže.

Účelová malá vodní nádrž je napájena stálým přítokem potrubím DN 300 z rybníka Starý Stříbřecký. Jiný přítok do nádrže není. Odtok z nádrže je sveden do spojné šachty, do níž rovněž přitéká část dešťové kanalizace, a z ní je prioritně sveden opět do zatrubněného odtoku z rybníka Starý Stříbřecký.

Přístup k nádrži je ze tří stran ze stávajících místních komunikací, na čtvrté straně nádrže je zatravněná plocha parkového charakteru.

Číslo hydrologického pořadí 1-07-03-058 až 063.

A.3.2. ÚDAJE O OCHRANĚ ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Dotčené pozemky se nachází v CHKO Třeboňsko.

A.3.3. ÚDAJE O ODTOKOVÝCH POMĚRECH

Požární nádrž se nachází mimo záplavová území. Přítok do nádrže je omezen na potrubí DN 300 z výše položeného rybníka. Odtok z nádrže je přes požerák a výpustným potrubí DN 300 do spojné šachty, odkud jsou vedena potrubí DN 400 a DN 600 do níže položeného rybníka. Vlastní povodí nádrže je zanedbatelné, neboť okolní místní komunikace jsou klopeny opačným směrem, tj. od nádrže.

Nádrž není umístěna přímo na toku, nenachází se v záplavovém území.

A.3.4. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavba je v souladu s ÚPD.

A.3.5. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Pro stavbu nebude vydáváno územní rozhodnutí, jedná se o rekonstrukci stávající nádrže.

A.3.6. ÚDAJE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

A.3.7. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Navrhovaná stavba je v souladu s požadavky dotčených správních orgánů.

A.3.8. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Výjimky ani úlevová řešení se neuvažují.

A.3.9. SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Související ani podmiňující investice nejsou uvažovány.

A.3.10. SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM STAVBY

Rekonstrukcí požární nádrže budou přímo dotčeny následující parcely, všechny v k.ú. Stříbřec:

Parc. číslo	Vlastník/správce	Adresa	Druh pozemku	Způsob využití
913	Obec Stříbřec	Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec	vodní plocha	rybník
966/1	Obec Stříbřec	Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec	ostatní plocha	silnice
966/18	Obec Stříbřec	Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec	ostatní plocha	zeleň
966/33	Obec Stříbřec	Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec	ostatní plocha	silnice

Sedimenty vytěžené z nádrže budou vyváženy na následující parcelu v k.ú. Stříbřec:

Parc. číslo	Vlastník/správce	Adresa	Druh pozemku	Výměra
22/7	Obec Stříbřec	Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec	trvalý travní porost	3 618 m ²
376/20	Obec Stříbřec	Stříbřec 149, 378 18 Stříbřec	orná půda	16 154 m ²

A.4. ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Změna dokončené stavby – rekonstrukce požární nádrže.

A.4.2. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jiný účel – akumulace vod a nakládání s vodami.

A.4.3. ÚDAJE O OCHRANĚ STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

A.4.4. ÚDAJE O DODRŽENÍ TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVEB

Jsou dodrženy obecné technické požadavky na stavby. Bezbariérové užívání stavby je bezpředmětné.

A.4.5. ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ A POŽADAVKŮ VYPLÝVAJÍCÍCH Z JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Jsou dodrženy požadavky dotčených orgánů.

A.4.6. SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Nejsou aplikovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

A.4.7. NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY (ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI, POČET UŽIVATELŮ/PRACOVNÍKŮ APOD.)

Předmětem návrhu PD je rekonstrukce malé vodní nádrže, určené především k zásobování požární vodou, zlepšování mikroklimatu nejbližšího okolí a k estetickým účelům.

Charakteristiky požární nádrže jsou následující:

Hráz:

Délka hráze v koruně	130 m (čelní hráz 50 m)
Šířka hráze v koruně	2,5 m
Maximální výška hráze - u návodního svahu	2,44 m
Sklony svahu - návodního	1:2
- vzdušního	1:2,5/stávající
Kóta koruny hráze	439,95 m.n.m (Bpv)

Nádrž:

Provozní hladina	439,17 m.n.m. (Bpv)
Dno nádrže	437,51 m.n.m. (Bpv)
Dno výpusti	437,95 m.n.m. (Bpv)
Zatopená plocha	1 700 m ²
Zatopený objem	2 550 m ³
Maximální hloubka vody	1,63 m
Minimální hloubka vody	1,23 m
Mrtvý prostor nádrže	600 m ³
Ovladatelný prostor nádrže	1 950 m ³

A.4.8. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY (ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY)

Stavba bude provedena v jedné etapě. Časové údaje budou stanoveny investorem. Předpokládané zahájení stavby je na podzim roku 2016, předpokládané dokončení stavby je do konce roku 2020.

A.4.9. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Náklady na provedení stavby jsou specifikovány v rozpočtu. Orientační odhad nákladů činí 2,5 mil. Kč bez DPH.

A.5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba není členěna na stavební objekty.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemek se nachází na návsi obce Stříbřec. Jedná se o parcelu samotné vodní nádrže a blízké okolí.

B.1.2. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.)

Pro stavbu nebyl proveden geologický průzkum. Území bylo geodeticky zaměřeno v souřadném systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

B.1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Zájmová lokalita se nachází v chráněné krajinné oblasti Třeboňsko.

V blízkosti stavby se nachází podzemní i nadzemní inženýrské sítě. Jejich ochranná pásma budou při stavbě respektována. Dodavatel stavby bude dodržovat podmínky jednotlivých správců sítí.

B.1.4. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Požární nádrž se nenachází v záplavovém, poddolovaném, krasovém ani jiným způsobem ohroženém území.

B.1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY VÚZEMÍ

Stavba neovlivní negativně okolní pozemky. Odtokové poměry zůstanou zachovány.

B.1.6. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Kácení dřevin ani jiné asanace ani demolice nejsou součástí této PD.

B.1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA (DOČASNÉ/TRVALÉ)

Nejsou kladeny nároky na zábor ZPF ani PUPFL.

Pouze vytěžené sedimenty z nádrže budou odváženy na pozemek parc. č. 22/7 a dále na pozemek č. 376/20.

B.1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)

Stavební pozemek je přístupný po místních komunikacích. Příjezdy a výjezdy ze stavby musí být zabezpečeny příslušnými výstražnými a omezujícími značkami, dodavatel stavby musí udržovat komunikace čisté a průjezdné v rozsahu podmínek stanovených správcí komunikací. Po ukončení stavebních prací musí provést případnou opravu komunikací, resp. uvést je do původního stavu.

Napojení na technickou infrastrukturu není vyžadováno.

B.1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba bude provedena v jedné etapě v závislosti na klimatických podmínkách, nesouvisí s ní další investice.

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Stavba bude užívána investorem pro účely v následujícím pořadí:

- funkce požární,
- funkce krajiny (parková),
- funkce estetická.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

A) URBANISMUS - ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Prostorové řešení vychází ze stávajícího uspořádání.

B) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ - KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Neřeší se.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Provoz rybníka bude zajišťován obsluhou – investorem stavby. Manipulace je popsána v technické zprávě D.1.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Neřeší se.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba bude obsluhována pouze určenými osobami, uživatel stavby je povinen dbát bezpečnostních předpisů a opatrnosti při manipulaci s vodou.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

V rámci stavby budou provedeny následující práce:

- odstranění stávajícího ocelového zábradlí kolem nádrže (dl. 180 m),
- odstranění cca 1/3 stávajících betonových stěn nádrže, včetně části obkladových panelů a betonového límce nad panely,
- úprava návodních svahů nádrže na zemní s opevněním kamenným pohozelem,
- úprava (dosypání) vzdušných svahů nádrže do jednotného sklonu, opevnění ohumusováním s osetím.
- výměna výpustného zařízení,
- odbahnění.

TERÉNNÍ ÚPRAVY

Před zahájením stavebních prací bude prostor výstavby v nejnútnejším rozsahu vyčištěn od vegetace a volně ložených předmětů. V půdorysném průmětu stavby pak bude sejmuta ornice v tloušťce 0,2 m. Získaná ornice bude zpětně využita k zatravnění vzdušního líce a koruny hráze.

Plochy v okolí nádrže, narušené výstavbou, budou obnoveny a případně doplněny o vhodný vegetační porost (není součástí této PD).

ODSTRANĚNÍ STÁVAJÍCÍHO ZÁBRADLÍ

Před stavbou bude odstraněno stávající zábradlí okolo požární nádrže. V rámci rekonstrukce nádrže dojde k vysvahování návodního líce do sklonu 1:2, nádrž tedy již nebude mít svislé stěny. Z hlediska legislativního tudíž odpadá potřeba zabezpečit prostor nádrže před pádem osob zábradlím. Požární nádrž se nachází přímo v obci, kde je maximální povolená rychlost vozidel 50 km/h, ani z dopravního hlediska tedy není nutné opatřit přilehlou komunikaci zábranou. Po stavbě nebude zábradlí obnovováno.

ODSTRANĚNÍ ČÁSTI OPĚRNÉ ZDI

Stávající opěrná betonová zeď, tvořící opevnění nádrže, bude z cca 1/3 odstraněna, včetně části opevnění návodního líce panelů a betonového límce nad panely. Vybouraný materiál bude odvážen na skládku.

HRÁZ VODNÍ NÁDRŽE

Hráz rybníka bude obnovena v celém profilu pouze v místě výměny výpusti. Hráz bude lichoběžníkového příčného profilu, homogenní, s vodorovnou korunou. Hráz bude vysoká u výpusti 2,44 m. Koruna hráze šířky 2,5 m bude na kótě 439,95 m n.m.

Sklon návodního líce je navržen 1:2a vzdušního 1:2,5.

Návodní líc do výšky 0,2 m nad hladinou bude opevněn pohozením z lomového kamene tloušťky 0,15 m, s uložením na filtr z štěrkopískového lože tloušťky 0,2 m. Opevnění bude opřeno o záhozovou patku. Horní úsek návodního líce, koruna hráze a vzdušní líc budou překryty ornici a osety travním semenem.

Úroveň základové spáry hráze bude v hloubce 0,5 m pod terénem a v souladu s ČSN 75 2410 bude opatřena navazovacím ozubem do hloubky 1 m pod původní terén. Základová spára bude očištěna, urovňována a zhutněna minimálně na hodnotu 95 % PS. Zemní práce bude vhodné provádět v bezdeštném období. Betonové konstrukce budou ve sklonu 1:10 na styku se zeminou z důvodu lepšího přilnutí zhutněné zeminy k betonovým konstrukcím. Pro optimalizaci hutnění se provede před výstavbou poloprovozní hutnicí pokus s mechanismy následně využívanými při stavbě. Míru zhutnění zemin bude nutno v průběhu sypání sledovat a následně doložit průkaznými zkouškami.

Přístup do zátopy rybníka bude zajištěn dvěma schodišti z lomového kamene.

Zemina velmi vhodná ke stavbě homogenní hráze dle ČSN 75 2410 je:

- SC – písek jílovitý,
- MG – hlína štěrkovitá,
- CG – jíl štěrkovitý,
- CS – jíl písčitý.

Vhodnost či nevhodnost dalších zemin shrnuje následující tabulka:

Znak skupiny	Název zeminy	Homogenní hráz
GW	štěrk dobře zrněný	nevhodná
GP	štěrk špatně zrněný	nevhodná
G-F	štěrk s příměsí jemnozrnné zeminy	málo vhodná
GM	štěrk hlinitý	výborná
GC	štěrk jílovitý	výborná
SW	písek dobře zrněný	nevhodná

SP	písek špatně zrněný	nevhodná
S-F	písek s příměsí jemnozrnné zeminy	nevhodná
SM	písek hlinitý	vhodná
SC	písek jílovitý	velmi vhodná
MG	hlína štěrkovitá	velmi vhodná
CG	jíl štěrkovitý	velmi vhodná
MS	hlína písčitá	vhodná
CS	jíl písčitý	velmi vhodná
ML-MI	hlína s nízkou až střední plasticitou	málo vhodná
CL-CI	jíl s nízkou až střední plasticitou	vhodná
MH-ME	hlína s vysokou až extrémně vysokou plasticitou	málo vhodná
CH-CE	jíl s vysokou až extrémně vysokou plasticitou	málo vhodná

VÝPUSTNÉ ZAŘÍZENÍ (POŽERÁK) A ODPADNÍ POTRUBÍ VODNÍ NÁDRŽE

Funkci výpustného zařízení bude plnit otevřený požerák se dvěma dlužovými stěnami.

Požerák bude umístěn u koruny hráze, aby nemusela být budována lávka pro jeho obsluhu.

Na vtoku do požeráku budou umístěny česle a požerák bude opatřen uzamykatelným poklopem. Voda bude k požeráku přivedena rybníční strouhou, kolem které bude zemina stabilizována šikmými svahovými křídly.

Voda z požeráku bude odtékat plastovým odpadním potrubím DN 300 mm. Potrubí bude pod tělesem hráze obetonováno. Potrubí bude napojeno přechodkou na stávající potrubí ústící do betonové atypické šachty, odkud voda odtéká stávajícím zatrubněným tokem do níže položeného rybníka.

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ

Požární nádrž je napájena stávajícím zatrubněným přítokem DN 300 z výše položeného rybníka Stařý Stříbřecký. Přítok zůstane zachován v současném stavu.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A) TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Technické řešení je popsáno v předcházející kapitole.

B) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Neřeší se.

B.2.8. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Neřeší se.

A) HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Stavba vodní nádrže při provozu nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. V průběhu výstavby bude docházet ke zvýšení hlučnosti a prašnosti v místě staveniště.

B.2.9. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

A) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Neřeší se.

B) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Neřeší se.

C) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Neřeší se.

D) OCHRANA PŘED HLUKEM

Neřeší se.

E) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Stavba se nenachází v záplavovém území. Hlavní funkcí nádrže je zadržování vody pro požární účely. Přítok do rybníka je pouze přítokovým potrubím DN 300, nádrž nemá vlastní povodí (je obklopena místními komunikacemi klopenými od nádrže).

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1. NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Neřeší se.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

B.4.1. POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ

Stavební pozemek je volně přístupný z místních komunikací obce Stříbřec.

B.4.2. NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Nové napojení na dopravní infrastrukturu není vyžadováno. Přístup k technickým objektům nádrže bude po stávajících komunikacích.

B.4.3. DOPRAVA V KLIDU

Neřeší se.

B.4.4. PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Neřeší se. Stavba je na soukromém, veřejně nepřístupném pozemku.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1. TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénní úpravy budou provedeny dle PD.

B.5.2. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Je navrženo vegetační opevnění koruny a vzdušního líce hráze osetím travním semenem.

B.5.3. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nejsou navrhována.

B.6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ - OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavba bude mít dočasný negativní vliv na zvýšení hluku a prašnosti při výstavbě. Dlouhodobé negativní vlivy se nepředpokládají.

B.6.2. VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU (OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ APOD.), ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ

Stavba nemění funkci nádrže.

B.6.3. VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Nedotýká se soustavy Natura 2000.

B.6.4. NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRU ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ NEBO STANOVISKA EIA

Stanovisko EIA není vyžadováno.

B.6.5. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nejsou navrhována ochranná pásma.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva:

Při stavbě je nutné, jako prevenci před nebezpečnými situacemi ohrožujícími obyvatelstvo, dodržovat zásady bezpečnosti práce a používat veškeré předepsané výstražné prostředky.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Zařízení staveniště bude umístěno na parcele domluvené s investorem (např. na přilehlé parcele č. 914/1 ve vlastnictví investora). Mechanismy a pracovní nástroje vykonávající stavební práce na staveništi, budou zajištěny proti úkapům olejů a pohonných hmot. Nepředpokládá se nutnost zajištění energií na staveništi.

B.8.1. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Jedná se především o zeminu. Zeminu zajistí investor z vlastních zdrojů. Kromě zeminy bude zajištěn materiál na opevnění návodního líce hráze, betonový prefabrikovaný požerák včetně příslušenství, česle na vtok spodní výpusti.

B.8.2. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Nepředpokládá se nutnosti odvodnění staveniště.

B.8.3. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní ani technickou infrastrukturu. Příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích a dále po pozemcích investora.

B.8.4. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby.

B.8.5. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ

Podmínky provádění prací v ochranném pásmu inženýrských sítí jsou součástí dokladové části.

B.8.6. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Pro zařízení staveniště nejsou požadavky na trvalé zábory.

B.8.7. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Celkové hodnocení a zatřídění odpadů je provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 381/ 2001 Sb., kterou se vydává Katalog odpadů, v aktuální znění. Odpady budou vznikat pouze ve fázi výstavby (zbytky materiálů, obaly, použité bednění) v odhadnutém množství.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie	Množství [t]
17 01 01	Beton	0	85
17 02 01	Dřevo	0	1
17 04 05	Železo a ocel	0	4,2
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01	0	1

Stavba bude prováděna dodavatelsky, to znamená, že nakládání s odpady bude zajišťovat dodavatel stavebních prací. Nejsou uváděny odpady, jejichž vznik bude souviset např. s údržbou stavebních mechanismů.

Dále je možné očekávat určité množství odpadů charakteru komunálních odpadů (s roztríděním na směsné komunální odpady a na využitelné frakce odpadů – zejména plasty), popřípadě odpady z provozu chemických WC.

Během provozu vodního díla bude v prostoru rybníka umístěn odpadkový koš pro potřeby návštěvníků díla a majitel vodního díla bude zajišťovat jeho pravidelné vyprazdňování.

Odpadní vody:

Provoz záměru nemá požadavky na potřebu technologické vody, a tedy také není producentem odpadních vod. Napájení rybníka přívodním potrubím bude zajištěno stávajícím přítokovým potrubím. Odpadní vody charakteru splaškových vod mohou vznikat pouze při výstavbě (je nutno řešit v souladu s hygienickými požadavky – např. mobilními WC). Dále je nezbytné udržovat technologický stav zařízení a dopravních mechanismů na takové úrovni, aby tyto mechanismy nebyly zdrojem úniku závadných látek.

Dešťové vody budou přirozeně zasakovány a odváděny do okolí.

B.8.8. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Při zemních pracích bude nedostatek vhodné zeminy na dosypání hráze, bude nutné dovézt cca 500 m³ vhodné zeminy.

Při stavbě je nutné počítat s dočasnou skládkou sejmuté ornice. Ta bude zpětně použita na úpravu koruny a vzdušního líce hráze, případně blízkého okolí.

B.8.9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Při výstavbě musí být učiněna taková opatření, aby nedošlo ke splavování sedimentu do zatrubněného toku pod hrází. Toho bude dosaženo např. hrázkami z větví, tříděného kameniva, vázaných balíků slámy či podobného materiálu.

B.8.10. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI, POSOUZENÍ POTŘEBY KOORDINÁTORA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Při práci musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy. Pro stavbu tohoto rozsahu není nutné využívat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví.

B.8.11. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nebudou dotčeny stavby vyžadující úpravy bezbariérového užívání.

B.8.12. ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Při vjezdu a výjezdu techniky z prostoru staveniště na veřejné komunikace je nutné dbát zvýšené opatrnosti. Jiná opatření nejsou nutná.

B.8.13.STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

Nepředpokládají se speciální podmínky při provádění.

B.8.14.POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY.

Postup výstavby bude následující:

- odstranění ocelového zábradlí dl. 180 m,
- odbahnění nádrže,
- odtěžení ornice v místě úpravy a uložení na meziskládku,
- vybourání části betonové opěrné zdi,
- odtěžení hráze v místě výměny výpusti,
- stavba betonového výpustného zařízení (požeráku),
- stavba výpustného potrubí nádrže,
- stavba zemní hráze v okolí výpusti, navázání na hráz stávající.

Vypracovala: Ing. Eva Tůmová,
Jindřichův Hradec, duben 2016