

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Řešené území se nachází v Karlovarském kraji v k.ú. Poustka u Františkových Lázní, obec Poustka. V rámci výstavby bude zřízena malá vodní nádrž se zemní sypanou hrází a funkčními objekty (spodní výpust a bezpečnostní přeliv) a vedlejší polní cesta.

B.1.2 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dokumentace je vyhotovena v rozsahu pro stavební řízení v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů.

B.1.3 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba nevyžaduje výjimky ani úlevová řešení.

B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Zpracovateli známé požadavky dotčených orgánů byly zpracovány do této dokumentace.

B.1.5 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V rámci projektové přípravy byly provedeny následující průzkumy a rozborů:

- terénní prohlídka a tachymetrické zaměření zájmového území;
- geotechnický průzkum lokality.

B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Stavba se nenachází v rezervaci ani památkové zóně, lokalita je součástí ochranného pásma přírodních léčivého zdroje nebo zdroje přírodních minerálních vod, spadá do chráněné oblasti přirozené akumulace vod Chebská pánev a Slavkovský les.

Z pohledu ochrany přírody se stavba dotýká následujícího významného krajinného prvku:

- bezejmenný vodní tok (Dvorečský potok).

B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v rozlivovém území vodního toku. Před zahájením stavebních prací je zhotovitel povinen zpracovat povodňový a havarijný plán.

B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Realizací stavby nebudou negativně dotčeny okolní pozemky, dojde ke stabilizaci odtokových poměrů.

B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Celkem bude káceno 68 stromů průměru kmene do 300 mm, 12 stromů průměru kmene 301-500 mm, 5 stromů pr. kmene 501-700 mm a 600 m² křovin.

B.1.10 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Stavba nevyžaduje trvalé zábory pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa.

B.1.11 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stavba je přístupná po stávající komunikaci vedoucí z Poustky do Ostrohu a po nově budované polní cestě na pravém břehu nádrže p.č. 1011.

V průběhu realizace bude stavba zásobována elektrickou energií pomocí mobilní elektrocentrály, likvidace splaškových vod bude pomocí mobilních WC, zdroj pitné vody bude řešen balenou vodou.

B.1.12 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Kácení proběhne v období vegetačního klidu.

Stavba nevyžaduje žádné další investice.

B.1.13 Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby v k.ú. Poustka u Františkových Lázní:

p. č.	výměra (m ²)	druh pozemku	Vlastník/Hospodaření se svěřeným majetkem
1011	4445	ostatní plocha	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
1017	4388	ostatní plocha	Obec Poustka č. p. 33, 35002 Poustka

B.1.14 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavba nevyžaduje ochranná a bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Výstavba nového vodního díla.

B.2.2 Účel užívání stavby

Hlavními účely stavby budou:

- zadržení vody v krajině;
- krajínotvorný prvek;
- zvýšení biodiverzity.

B.2.3 Trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

B.2.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání stavby

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.2.5 Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Viz kapitola B.1.4.

B.2.6 Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba není kulturní památkou, součástí památkové zóny ani zvláště chráněné části přírody.

B.2.7 Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.

Dno nádrže: 499,25 m n.m.

Provozní hladina: 502,00 m n.m.

zatopená plocha: 2 300 m²

zatopený objem: 3 160 m³

Normální hladina: 502,20 m n.m.

zatopená plocha: 2 585 m²

zatopený objem: 3 650 m³

Maximální hladina: 502,65 m n.m.

zatopená plocha: 3 100 m²

zatopený objem: 4 930 m³

Koruna hráze: 503,00 m n.m.

zatopená plocha: 3 370 m²

zatopený objem: 6 060 m³

B.2.8 Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Navržená stavba nebude potřebovat či spotřebovávat žádná média a hmoty a nebude produkovat žádné emise a odpady. Přitoky do nádrže budou převáděny gravitačně. Stavba nevyžaduje napojení na energie.

B.2.9 Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín zahájení bude záviset na ukončení stavebního řízení a výběru zhotovitele. Doba trvání stavby se předpokládá do 6 měsíců. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy.

B.2.10 Orientační náklady stavby

Náklady na realizaci stavby jsou uvedeny v položkovém rozpočtu v prvním výtisku dokumentace.

B.2.11 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanistické a architektonické řešení bylo podřízeno především účelu stavby s důrazem na odolnost a trvanlivost navržených konstrukcí. V potaz bylo bráno i estetické hledisko.

B.2.12 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Všechny stavební části a jejich prvky byly navrženy tak, aby bylo zajištěno jejich bezpečné a bezproblémové užívání a údržba.

B.2.13 Bezbariérové užívání stavby

Bezpředmětné.

B.2.14 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení vyhovoval požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu.

Manipulace s vodou bude prováděna na základě schváleného manipulačního řádu.

B.2.15 Základní charakteristika objektů

SO 01-1	Zátopa – délka vzduť nádrže je 75 m.
SO 01-2	Spodní výpust – otevřený železobetonový požerák typu 80, odpadní PVC potrubí DN 500.
SO 01-2	Hráz – kóta koruny hráze 503,00 m n.m., šířka koruny hráze 3,0 m, sklon návodního svahu 1:3 a vzdušního svahu 1:2.
SO 01-4	Bezpečnostní přeliv – lichoběžníkový průleh v pravém zavázání hráze, délka přelivné hrany je 7 m.
SO 02	Vedlejší polní cesta.

B.2.16 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.17 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Bezpředmětné.

B.2.18 Úspora energie a tepelná ochrana

Bezpředmětné.

B.2.19 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví.

B.2.20 Zásady ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bezpředmětné.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude přístupná po místních komunikacích a pozemcích ve vlastnictví investora a obce, tudíž nevyžaduje dopravní řešení. U výjezdu na komunikaci bude umístěna značka výjezd vozidel stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při realizaci stavby nebo při její přípravě bude provedeno kácení vzrostlých stromů a keřů.

Prostor staveniště nádrže (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu (urovnání terénu, ohumusování vrstvou humusu tl. min. 10 cm), budou opraveny přístupy poničené stavbou.

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

Během výstavby dojde ke zvýšení hlučnosti a prašnosti provozem zemních strojů.

Dodavatel stavby provede odtěžení (v potřebném rozsahu) humózní vrstvy odděleně. Skrytá humózní vrstva bude uložena na mezideponii (potřebný prostor zajistí dodavatel stavby) takovým způsobem, aby nedošlo k jejímu znehodnocení. Humózní vrstva na mezideponii bude zabezpečena před odcizením. Veškerá skrytá humózní vrstva bude zpětně použita pro ohumusování nově realizovaných konstrukcí a na rekultivaci stavební činností dotčených pozemků. Terén v prostoru staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do funkčního stavu (urovnán, ohumusován vrstvou humusu o tloušťce odpovídající původní tloušťce humózní vrstvy, min. však tloušťky 10 cm).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Realizací stavby dojde ke stabilizaci odtokových poměrů.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přehled rozhodujících stavebních médií a hmot je uveden ve výkazu výměr.

B.8.2 Odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno gravitačně, při stavbě spodní výpusti bude staveniště odvodněno otevřeným korytem podél odpadního potrubí.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je přístupná po stávající komunikaci vedoucí z Poustky do Ostrohu a po nově budované polní cestě na pravém břehu nádrže p.č. 1011, ze které bude sjezd na hráz.

Vybavení staveniště bude záviset na potřebách zhotovitele, předpokládá se instalace mobilní stavební buňky a dvou mobilních chemických toalet. Podle potřeby zhotovitele může být část zařízení staveniště oplocená.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou mít jen minimální vliv na okolní stavby a pozemky.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Veškeré plochy a konstrukce v bezprostřední blízkosti stavby budou v maximální možné míře chráněny před poškozením stavební činností. Jestliže přesto dojde k poškození okolních ploch či konstrukcí, budou v plném rozsahu obnoveny v původním složení a vzhledu. Terén v prostoru staveniště (mimo stavební konstrukce) bude po skončení stavební činnosti uveden do původního stavu.

V rámci stavby bude pokáceno:

Celkem bude káceno 68 stromů průměru kmene do 300 mm, 12 stromů průměru kmene 301-500 mm, 5 stromů pr. kmene 501-700 mm a 600 m² křovin.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Zábory staveniště:

p. č.	činnost	vlastník/hospodaření se svěřeným majetkem kraje	zábor staveniště [m ²]	
			dočasný	trvalý
1011	polní cesta	Česká republika Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	2 000	1 950
1017	nádrž	Obec Poustka č. p. 33, 35002 Poustka	500	3 750

B.8.7 Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bezpředmětné.

B.8.8 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Předpokládané druhy odpadů v období výstavby:

KÓD	NÁZEV ODPADU	MNOŽSTVÍ [T]	ZPŮSOB ODSTRANĚNÍ
150101	PAPÍROVÉ A LEPENKOVÉ OBALY	0,2	ULOŽENÍ NA SKLÁDKU
150102	PLASTOVÉ OBALY	0,5	SBĚRNÝ DVŮR
150104	KOVOVÉ OBALY	0,05	SBĚR A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVIN
170101	BETON	0,1	RECYKLACE
170201	DŘEVO	1	ULOŽENÍ NA SKLÁDKU
170202	SKLO	0,05	SBĚRNÝ DVŮR
170203	PLASTY	0,1	SBĚRNÝ DVŮR
170400	KOVY, VČETNĚ JEJICH SLITIN	0,1	SBĚR A VÝKUP DRUHOTNÝCH SUROVIN
200301	SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD	0,25	SBĚRNÝ DVŮR

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak dodavatel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

B.8.9 Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Zeminy pro sypání tělesa hráze budou těženy v prostoru zátopy nádrže a na březích nádrže.

B.8.10 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, nesmí být území zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty podle zákona č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí právní předpis pak upravuje hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

Je potřeba dodržet zejména požadavky na nejvyšší přípustné hladiny hluku a vibrací, koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hygienické požadavky na pracovní prostředí.

B.8.11 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba bude prováděna na stavební povolení. Doba trvání stavby se předpokládá kratší než 6 měsíců. Dle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat max. 10 pracovníků. Předpokládá se, že stavbu bude provádět 1 zhotovitel.

NA STAVBĚ NEMUSÍ BÝT URČEN KOORDINÁTOR BOZP.

STAVBA NEMUSÍ BÝT OHLÁŠENA NA OBLASTNÍ INSPEKTORÁT PRÁCE.

STAVBA VYŽADUJE ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.

B.8.12 Úprava pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezpředmětné.

B.8.13 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

V průběhu realizace stavby se nepředpokládá omezení dopravy na místních komunikacích.

B.8.14 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Žádné speciální podmínky nejsou stanoveny.

B.8.15 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup prací a orientační termíny kontrolních prohlídek autorského dozoru, příp. stavebního úřadu:

- 1) kácení, skrývka, odstranění pařezů;
- 2) úprava zemníku (odvodnění)
- 3) spodní výpust – založení, uložení výztuže, betonáž;
- 4) hráz – základová spára, nasypání tělesa hráze, opevnění návodního svahu tělesa hráze;
- 5) přeliv – rýha těsnícího prahu;
- 6) vytvarování a úprava dna nádrže a břehů;
- 7) ohumusování tělesa hráze a břehů;
- 8) závěrečné terénní úpravy.

Výstavba se plánuje na rok 2023. Předpokládaná doba realizace je kratší než 6 měsíců. Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem vypracován harmonogram stavby, plán BOZP a Havarijný a Povodňový plán.

B.9 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Zpracování dodavatelské dokumentace není zapotřebí.