

VODNÍ DÍLO POHRANIČNÍ (POHRANIČNÍ RYBNÍK) - rekonstrukce vodní nádrže

k.ú. Pohraniční

Dokumentace pro vydání stavební povolení

INVESTOR:

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV

Zborovská 4602
430 01 Chomutov

IČ: 00261891

ZHOTOVITEL:

SINGS, projekční ateliér s.r.o.

Škroupova 1059/22
430 01 Chomutov

tel., fax: 474 626 074

e-mail : sings@sings.cz

IČ: 22800069

DIČ: CZ 22800069

Zakázka č. B.23.-22

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Datum:

Říjen 2022

Odpovědný projektant:

Ing. STRAKA Jan

Číslo paré:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje stavby

A.1.1. Údaje o stavbě

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

A.1.3. Údaje o zpracovateli PD

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

A.3. Seznam vstupních podkladů

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo,

o) meteorologické a klimatické údaje.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

b) účel užívání stavby,

c) trvalá nebo dočasná stavba,

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

h) 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.,

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření,

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

b) odvodnění staveniště,

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje stavby

A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby: **Vodní nádrž Pohraniční (Pohraniční rybník) – rekonstrukce vodní nádrže**

b) Místo stavby: Intravilán obce Hora Svatého Šebestiána
k.ú. Pohraniční, p.p.č. st. 59; 118/2; 121; 122

c) Předmět dokumentace: Předkládaná projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávající vodní nádrže Pohraniční, která se nachází na pozemcích p.č. st. 59, 121 a 122 v k.ú. Pohraniční. V rámci rekonstrukce nádrže bude provedeno vybudování nového výpustného zařízení, bezpečnostního přelivu a kapacitní propusti v tělese hráze, spolu s úpravou odtokového koryta Pohraničního potoka. V rámci stavby bude provedeno také odtěžením sedimentu spojené s úpravou sklonu části dna nádrže. Dokumentace je zpracována v rozsahu pro vydání stavebního povolení k vodním dílům v souladu s Vyhláškou č. 405/2017 Sb., o dokumentaci staveb.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor: **Město Chomutov**
Zborovská 4602
430 01 Chomutov

IČ: 00261891

A.1.3 Údaje o zpracovateli PD

a) Zpracovatel projektu: **SINGS projekční ateliér, s.r.o.**
Škroupova 1059/22
430 01 Chomutov
tel./fax: 474 626 074
e-mail : sings@sings.cz

IČ: 22800069

DIČ: CZ2280069

b) Hlavní projektant: **Ing. Straka Jan**
ČKAIT – 0300716 – Autorizovaný technik pro vodohospodářské stavby,
spec. Stavby hydrotechnické a zdravotnětechnické

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 Úpravy ve zdrži nádrže (odtěžení sedimentu + úpravy dna nádrže)
- SO 02 Výpustní objekt
- SO 03 Bezpečnostní přeliv + rámová propust

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Výškopisné a polohopisné zaměření dané lokality provedené odbornou firmou Vančura Geometra LT
- Zaměření mocnosti sedimentu provedené firmou Vančura Geometra LT
- Doměření koryta Pohraničního potoka a koryta od původní výpusti provedené odbornou firmou Latinák Petr – GEODETICKÉ PRÁCE

- Zjednodušená dokumentace (pasport) stavby zpracovaná společností HG partner s.r.o. v březnu 2017
- Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum provedený a zpracovaný společností Geologické služby s.r.o
- Hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny zpracované autorizovanou osobou dle §67 zákona č. 114/1992 Sb. – RNDr. Oldřich Bušek
- Katastrální mapa, mapový list DKM
- Informace objednatele
- Místní šetření
- Příslušné normy

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B. 1. Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

V širším měřítku je vodní nádrž (VN) Pohraniční situována severozápadně od města Chomutov, okres Chomutov, v Ústeckém kraji, v blízkosti státní hranice s Německem, na bezejmenném toku. Území se nachází v prostoru správního území obce Hora Svatého Šebestiána, katastrální území Pohraniční.

V bližším měřítku je VN Pohraniční situována severně cca 3 km od obce Hora Svatého Šebestiána, cca 2 km jihovýchodně od hraničního přechodu Hora Sv. Šebestiána/Reitzenhain. Krajinou matrici posuzovaného území tvoří obhospodařované lesní struktury, v převážné části území zamokřené (prameniště, bažiny).

Dílčí horizonty v území jsou v převážné míře tvořeny souvislými skupinovými lesními porosty. Povrch terénu v zájmovém území je mírně zvlněný a vytváří údolní nivu Pohraničního potoka. Nejvýše je terén ve východní části území (Jelení vrch – 859 m n.m.), nejnižší místo je severozápadně od nádrže, v údolní nivě Pohraničního potoka (815,00 m n.m.).

Samotná VN, která je hrazena sypanou zemní hrází, je v současné době napuštěná s hladinou v době měření na kótě cca 813,70 m n. m. Bezpečnostní přeliv je nekapacitní a nádrž je částečně zanesena sedimentem.

Nádrž je hrazena sypanou zemní hrází. Po koruně hráze je vedena trvalá asfaltová komunikace, kterou lze využít pro pojezd techniky při následných rekonstrukcích či údržbě nádrže. Koruna hráze je poměrně vyrovnaná, ovšem ve sklonu. Rozdíl převýšení koruny hráze je cca 2 metry. Sklon návodního svahu je poměrně strmý cca 1:2,5, průměrný sklon vzdušního líce je cca 1:2. Na návodním líci není patrné záhozové opevnění (oba líce jsou porostlé travním drnem a bylinami). Na několika místech návodního i vzdušního svahu se vyskytuje směs jehličnatých i listnatých stromů.

Nádrž nemá spodní výpust, ani klasický bezpečnostní přeliv. V místě pravobřežního zavázání hráze je umístěn kamenný propustek vedoucí skrz korunou hráze, do kterého gravitačně odtéká voda z MVN. Objekt propustku je tvořen zdí z lomového kamene, boční zavazovací křídla také. Sklon dna propustku je cca 1% a jeho plně průtočná kapacita $Q_{kap} = 0,9 \text{ m}^3 \cdot \text{sec}^{-1}$ odpovídá průtoku $Q_2 - Q_5$. Propustek je ve špatném stavu a kromě toho, že není kapacitní pro převedení návrhového průtoku, je umístěn poměrně vysoko (nadržená hladina je vysoko vůči koruně hráze), což zvyšuje nebezpečí přelití koruny hráze a protržení vlivem zvýšení hladiny povodňovým průtokem, který ještě zhoršuje výběh větrové vlny.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Jedná se o stávající vodní nádrž, která je součástí lesních pozemků p.č. st. 59, 121 a 122 v k.ú. Pohraniční. Samotný pozemek p.č. 121 (vedený v katastru nemovitostí jako vodní plocha) je v platném územním plánu obce Hora Sv. Šebestiána již zanesen jako plocha vodní a vodohospodářská.

VN Pohraniční je součástí Přírodní rezervace (PR) Prameniště Chomutovky. Při rekonstrukci VN je nutné respektovat všechna omezení vyplývající ze zákonných ochranných podmínek PR.

Dotčené území se nachází v evropsky významné lokalitě (EVL) oblasti Natura 2000 – Novodomské a polské rašeliniště a rovněž v ptačí oblasti (PO) Novodomské rašeliniště – Kovářská. Vzhledem k charakteru záměru a předmětům ochrany soustavy N2000 v území lze předpokládat vyloučení vlivu. Na stavbu „Vodní nádrž Pohraniční (Pohraniční rybník) – rekonstrukce vodní nádrže“ není potřeba vydávat rozhodnutí o umístění stavby (územní rozhodnutí).

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Stavba je v souladu s platným Územním plánem obce Hora Svatého Šebestiána, žádné výjimky nejsou povoleny.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V rámci provádění inženýrské činnosti pro zajištění stavebního povolení byla zajištěna veškerá stanoviska požadovaných dotčených orgánů. Předkládaná dokumentace je v souladu s těmito stanovisky, ze kterých vyjímáme body podstatné pro budoucího zhotovitele při realizaci stavby:

- *Magistrát města Chomutova, OŽP, Státní správa lesů a myslivosti (MMCH/51574/2023 ze dne 14.04.2023)*

- realizací předmětné stavby nebudou jakkoli dotčeny lesní porosty (pojezdem stavebních a dopravních mechanismů, skladováním odpadů, výkopku nebo stavebních hmot)

- lesní dřeviny v navazujících lesních porostech budou v průběhu stavebních prací přiměřeně potřebně ochráněny dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

- použité stavební a dopravní mechanismy budou v bezvadném technickém stavu a proti úniku provozních kapalin a pohonných hmot budou učiněna potřebná preventivní a sanační opatření

- veškeré stavbou dotčené části pozemků v 50 m od okraje lesa budou po skončení stavebních prací důsledně rekultivovány a budou učiněna opatření proti šíření invazních nebo expanzních druhů rostlin, zejména vyloučením zaplevelené zeminy.

- *Povodí Ohře, s.p. (POH/11968/2023-2/032100 ze dne 16.03.2023)*

- během akce nedojde ke znečištění vod, zvláště ne ropnými látkami

- vypouštění nádrže bude prováděno pozvolně, nesmí docházet ke strhávání rybníčních sedimentů do odtoku a ke vzniku kalových lavic

- na odtoku z nádrže (do koryta za potrubí pro dočasný převod vody) budou po dobu realizace akce umístěny dvě přehrážky ze sorpčních materiálů (např. sorpční rukávce) k minimalizaci rizika úniku ropných látek a ke zmenšení odtoku NL (nerozpuštěných látek) zvláště v období provádění odbahnění a zemních prací

- *Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství (KUUK/066055/2023 ze dne 01.06.2023)*

Tímto rozhodnutím byla povolena výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů uvedených v §50 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, konkrétně ze zákazu tyto živočichy rušit, zraňovat, usmrcovat, sbírat, chytat, rušit, sbírat, poškozovat či přemísťovat jejich vývojová stadia pro druhy – ještěrka živorodá (*Zootoca vivipara*), čolek horský (*Triturus alpestris*) a ropucha obecná (*Bufo bufo*) za splnění následujících podmínek:

- Stavební práce na VN je možné provádět pouze mimo období rozmnožování, tedy mimo období 01.04. až 01.08. příslušného kalendářního roku.

- Stavební práce vyžadující použití hlučné techniky budou omezeny na období od 01.08 do 31.11. příslušného kalendářního roku.

- Vypouštění vodní nádrže je možné pouze v období od 01.08. do 15.10. příslušného kalendářního roku. Po vypouštění nádrže je nutné odvodnit celé dno a případné zbytkové tůně a následně alespoň jeden týden ponechat nádrž zcela bez zásahů, aby obojživelníci mohli prázdnou nádrž opustit. Před zahájením dalších prací bude vypuštěná nádrž prohlédnuta odborně způsobilou osobou a nalezení obojživelníci budou přeneseni na vhodná místa v okolí.

- Kácení dřevin bude provedeno v době vegetačního klidu a mimo období hnízdění ptáků, tzn. od 15.10. do 15.03.
- Žadatel zajistí odborný dohled nad dodržováním podmínek tohoto rozhodnutí a zákonných požadavků na ochranu zvláště chráněných druhů (ZCHD) při provádění záměru prostřednictvím odborně způsobilé osoby.
- Výjimka se povoluje na dobu realizace záměru, nejdéle pak do 31.12.2027.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci přípravného šetření byl proveden inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum, který je součástí předkládané projektové dokumentace. Součástí IGP byly také laboratorní zkoušky pedologického a chemického složení daných zemín. Výsledky provedeného geologického, inženýrsko-geologického, hydrogeologického a ekologického průzkumu akce: „VD Pohraniční – rekonstrukce vodního díla“ lze shrnout do následujících bodů:

- byly provedeny 2 průzkumné, strojní vrty do hráze nádrže a jejího podloží
- z vrtů bylo odebráno 5 vzorků zemín na základní klasifikační rozbor - indexové zkoušky (dle ČSN 73 1001) a klasifikaci zemín dle ČSN 75 2410 – Malé vodní nádrže
- vzorky byly odebrány z tělesa hráze a z jejího podloží
- geologická stavba lokality je jednoduchá. Hráz nádrže byla vytvořena z homogenních písčito-šterkovitých zemín tříd S4 SM až G3 G-F. Podloží hráze je tvořeno deluvio -fluviálními písčitymi zemínami třídy S5 SC, které směrem do hloubky přechází do eluvia dvojslídých ortorul podobného složení
- na povrchu terénu byly zastiženy zbytky konstrukční vrstvy pojezdne komunikace. Před vodní lící hráze a po obvodu nádrže byly zjištěny zeminy vrchovištního až rašelinistního typu (slatina, rašelina, hnilokal).
- dnové sedimenty nádrže jsou tvořeny polohou organogenního materiálu charakteru až hnilokalu – tmavě šedé, silně zvodnělé bahno s vysokým podílem organické plochy a silným bahnitým zápachem, dosahující mocnosti až několik desítek cm, s přechodem do deluviofluviálních náplavových písků (S5 SC)
- domníváme se, že nádrž byla zahlobubena do deluviofluviálních písků třídy S5 SC
- na základě výsledků laboratorních zkoušek lze konstatovat, že hráž nádrže je v převážné míře vybudována z poměrně homogenních písčito-šterkovitých zemín skupin SM a G-F, které jsou málo vhodné až velmi vhodné do homogenní hráze, nevhodné až vhodné do těsnící části hráze, velmi vhodné až málo vhodné do stabilizační části hráze
- zeminy v podloží hráze nádrže jsou tvořeny písčitou zemínou skupiny SC, která je vhodná pro homogenní hráž, výborná pro těsnící část hráze a nevhodná pro stabilizační část hráze
- hladina podzemní vody byla v tělese hráze naražena v hloubce 2,3 – 2,6 m p.t. Hráz a její podloží je zvodnělé
- písčité zeminy v hrázi a pod jejím dnem jsou mírně až slabě propustné, proto lze předpokládat slabou dnovou infiltraci vody v nádrži, stejně tak omezené proudění skrz těleso hráze, proto lze doporučit celkové utěsnění návodní strany hráze (fólie, stabilizace kamenem)
- při návrhu betonů do objektů spodní výpustě a BP je třeba počítat s agresivitou podzemní vody a té se materiálově přizpůsobit
- pro pojezdnou komunikaci na koruně hráze lze konstatovat, že zastižené zeminy v tělese hráze třídy S4 SM a G3 G-F jsou podmíněčně vhodné až vhodné pro podloží vozovky (pro aktivní zónu) dle ČSN 73 6133, zemní plán doporučujeme vyztužit geotextilií, a od hutněného násypu oddělit separační vrstvou
- sediment ze dna nádrže ve všech parametrech splnil limitní koncentrace škodlivin dle Vyhl. 294/2005 Sb., tabulky č. 10.3. **Vytěžené zeminy mohou být ukládány na povrchu terénu.**

Stavebně historický průzkum

S ohledem na charakter stavby a znalost místního prostředí nebyl stavebně historický průzkum prováděn.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemky dotčené stavbou neleží v památkové zóně. V zájmovém území stavby se nenachází žádné stávající inženýrské sítě.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Stavba se nenachází v žádném záplavovém ani poddolovaném území, v místě stavby se nevyskytují sesuvy půdy ani seizmicita území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky či stavby na nich umístěné. Realizace stavebních objektů bude mít přímý vliv na odtokové poměry v dané lokalitě, jejich průběh bude možno lépe regulovat.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Bude provedeno kácení náletových dřevin v prostoru nádrže a z obou svahů hráze. V místě navrženého bezpečnostního přelivu, nové propusti a úpravy koryta Pohraničního potoka bude provedeno také vykácením vzrostlých stromů, přesný rozsah bude určen po dohodě se správcem lesa.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Stavba nevyžaduje žádných záborů pozemků zemědělského půdního fondu. Pro realizaci stavby bude proveden dočasný zábor na pozemcích p.č. 118/2 a 122, který je veden jako pozemek určený k plnění funkce lesa. Na těchto pozemcích vznikne realizací stavby, konkrétně úprav koryta toku a vybudováním bezpečnostního přelivu, stejně jako skutečnou plochou vodní nádrže trvalý zábor v rozsahu 251 m².

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Charakter stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu, dopravní obslužnost stavby bude zajištěna přes stávající komunikace.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Charakter stavby nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané či související investice.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

k.ú. Pohraniční							
Parcelní číslo	Vlastnické právo	Druh pozemku	Výměra celk. (m ²)	Ochrana	Dočasný zábor (m ²)	Trvalý zábor (m ²)	Účel záboru
st.59	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 430 01 Chomutov	zast.plocha a nádvoří	3 375	---	3 375	---	---
118/2		lesní pozemek	1 101 865	PUPFL	???	10	Zpevněné koryto toku
121		vodní plocha	9 604	---	???	---	---
122		lesní pozemek	1 101 865	PUPFL	???	241	Objekt bezp. přelivu, rozšíření vodní plochy

n) meteorologické a klimatické údaje.

Podle Quitta (1971) na zájmové území zasahuje klimatická oblast CH6 – mírně chladná oblast C1 dle Atlasu podnebí ČSR. Srážkové poměry oblasti jsou charakterizovány srážkovým úhrnem sledovaným ve srážkoměrné stanici Přísečnice.

Údaje o N-letých průtocích na bezejmenném toku byly poskytnuty na základě žádosti Českým hydrometeorologickým ústavem, pobočka Ústí nad Labem.

Průměrné teploty vzduchu, měsíční a roční úhrny srážek za roky 1951 – 1980 (Přísečnice)

Stanice m.n.m.	teplota a srážky	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV-IX
Přísečnice	°C	-3,9	-3,0	-0,1	4,1	9,4	12,5	14,3	13,6	10,3	5,3	0,2	-2,7	5,0	10,7
790	mm	77	67	68	70	82	86	93	89	63	67	66	75	903	483

Vodní tok	Pohraniční potok
Číslo hydrologického pořadí	1-15-03-0500
Profil	Hráz VD Pohraniční
Souřadnice S-JTSK	X = -818805,0 m Y = -981543,0 m
Plocha povodí A	0,63 km ²

N-leté průtoky Q _N							m ³ .s ⁻¹
1	2	5	10	20	50	100	Tř.
0,3	0,60	1,20	1,80	2,40	3,20	4,00	IV.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Celá stavba je realizována jako rekonstrukce stávající vodní nádrže. V rámci rekonstrukce nádrže bude provedeno vybudování nového výpustného zařízení, bezpečnostního přelivu a kapacitní propusti v tělese hráze, spolu s úpravou odtokového koryta Pohraničního potoka. V rámci stavby bude provedeno také odtěžením sedimentu spojené s úpravou sklonu části dna nádrže.

b) účel užívání stavby

Účelem tohoto projektu je vybudováním nového funkčního objektu (bezpečnostního přelivu) dimenzovaného na převedení Q₁₀₀ zajistit přiměřenou bezpečnost tohoto vodního díla a realizací nového výpustného zařízení umožnit řádnou a operativní manipulaci s vodou v nádrži dle momentální potřeby. Realizací projektu dojde k vytvoření významného ovladatelného retenčního prostoru.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavbu trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Ke stavbě se nezachovala žádná historická povolení, ani rozhodnutí.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

V současné době probíhá inženýrská činnost pro zajištění veškerých příslušných stanovisek a podmínky uvedené v závazných stanoviscích jednotlivých dotčených orgánů budou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace předložené v rámci stavebního řízení.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Pozemky dotčené stavbou neleží v památkové zóně. V zájmovém území stavby se nenachází žádné stávající inženýrské sítě.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Základní parametry hráze a nádrže:

Těleso hráze:	sypané zemní, pravděpodobně homogenní z místních materiálů
Délka v koruně:	144 m
Minimální šířka koruny hráze:	3,5 m
Nejnižší místo v koruně hráze:	813,95 m n.m.
Nejvyšší místo v koruně hráze:	815,88 m n.m.
Navrhovaná (provozní) hladina:	813,20 m n.m.
Vodní plocha při H_n :	7 145 m ²
Sklon návodního svahu:	1 : 2,5 (lokálně strmější)
Sklon vzdušního svahu:	1 : 2,0
Opevnění návodního svahu:	travním drnem (přírodní)
Opevnění vzdušního svahu:	travním drnem (přírodní)
Výběh větrové vlny:	0,35 m (max. délka rozběhu vlny je 80 m při h_{\max})
Typ bezpečnostního přelivu:	MVN nemá bezpečnostní přeliv, pouze boční propustek
Sklon propustku:	cca 1,0 %
Vypočtená kapacita propustku:	$Q_{\text{kap}} = 0,9 \text{ m}^3 \cdot \text{sec}^{-1}$

V současné době nelze stav nádrže Pohraniční prohlásit za bezpečný. Při povodňovém průtoku větším než dvouletém ($Q_5 - Q_{10}$) a současně silnému větru může dojít k protržení!!!

h) 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.

Předpokládaná potřeba elektrické energie

Charakter stavby nevyžaduje.

Předpokládaná potřeba tepla

Charakter stavby nevyžaduje.

Předpokládaná potřeba teplé užitkové vody

Charakter stavby nevyžaduje.

Předpokládaná potřeba vody

Charakter stavby nevyžaduje.

Předpokládaná produkce splaškových odpadních vod

Charakter stavby nevyžaduje.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Realizace stavby se předpokládá v nejbližším možném termínu po proběhnutí všech schvalovacích řízení a výběru dodavatele.

V průběhu stavby budou probíhat prohlídky dle probíhajících částí výstavby, za účasti zástupců investora, generálního dodavatele stavby, stavebního úřadu.

j) orientační náklady stavby.

Předpokládané celkové náklady stavby činí cca 5.600.000,- Kč /bez DPH/.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba neobsahuje technologie ani provozy vyžadující bezpečnostní řešení. Z hlediska bezpečnosti práce se jedná o stavbu s běžným technickým vybavením, nevyžadujícím zvláštní nároky na bezpečnost při práci a obsluze technického vybavení. Obsluhu zařízení bude zajišťovat proškolený personál, nebo oprávněné osoby. Při výstavbě a provozu musí být dodrženy veškeré podmínky, dané příslušnými předpisy v platném znění.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba neobsahuje nadzemní objekty.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

SO 01 Úpravy ve zdrži

V zátopě bude provedeno odtěžení zaměřených sedimentů. Předpokládaný objem sedimentu byl výpočtem stanoven z příčných řezů (zaměřená plocha sedimentu x \varnothing výška sedimentu) na hodnotu cca 1 105,30 m³. Hodnoty pro výpočet celkového objemu sedimentu jsou uvedeny v následující tabulce.

úsek	plocha úseku (m ²)	\varnothing výška sedimentu (m)	objem sedimentu (m ³)
okraj VN – PF1	1,40	0,70	0,90
PF1 – PF2	545,30	0,50	272,60
PF2 – PF3	810,60	0,35	283,70
PF3 – PF4	1 028,30	0,30	308,50
PF4 – PF5	860,50	0,25	215,10
PF5 – okraj VN	245,10	0,10	24,50
Celkem	3 491,20		1 105,30

Nánosy budou těženy mechanizací pro zemní práce. **Dle provedených laboratorních zkoušek se nejedná o nebezpečný odpad a o umístění jeho deponie bude rozhodnuto správcem MVN před zahájením stavebních prací.** Z důvodu realizace nových objektů spodní výpusti a bezpečnostního přelivu bude nutno zrealizovat po odtěžení sedimentu také úpravu části dna zdrže. Konkrétně se jedná o úpravu podélného sklonu nátokové strouhy k nové spodní výpusti a dále o odtěžení úpravu sklonu části dna v místě realizace nového bezpečnostního přelivu. Rozsah

prováděných prací je zřejmý z podélných a příčných řezů výkresové části dokumentace. Stávající přirozené břehy nádrže není třeba nijak zpevňovat. V rámci úprav ve zdrži bude provedeno kácení náletových dřevin s tl. kmene do 20 cm. V místě nového bezpečnostního přelivu bude provedeno odstranění stávajících vzrostlých stromů, aby nenarušovaly jeho konstrukci. Rozsah kácení bude stanoven po dohodě se správcem lesa.

SO 02 Výpustní objekt (Spodní výpust)

V rámci stavebního objektu SO 02 – Výpustní objekt se provede:

- překop tělesa hráze
- výstavba nové šachty uzávěru spodní výpusti (otevřený požerák), včetně odpadního potrubí a vývaru
- montáž lávky na požerák
- spolu s překopem hráze bude zrealizováno potrubí DN400 pro vypuštění nádrže a dočasný převod vody.

Nově navržená výpust je umístěna v místě staničení 0,054 7 podélného profilu koruny hráze. Výpust je navržena z plastového potrubí KG SN8 DN400 délky 21,40 m, prefabrikovaného otevřeného požeráku (např. KORA) umístěného do prostoru vodní zdrže a objektu vyústění odpadního potrubí do původního odtokového koryta, které je následně zaústěno do koryta Pohraničního potoka.

Prefabrikovaný požerák (např. KORA) o rozměrech 1,23 x 1,40 x 3,90 m bude otevřený se zdvojenou dlužovou stěnou osazenou do ocelových drážek z U 50. Jednotlivé dubové dluže budou mít rozměr 40 x 150 x 850 mm. Dlužová stěna bude do výše 813,20 m n.m. z důvodu hladinového odběru vody z nádrže. Požerák bude shora uzavřen uzamykatelným roštem v pozinkovaném provedení. Horní úroveň požeráku je navržena na úrovni 814,38 m, což je 1,18 m nad provozní hladinou.

Přístup k požeráku z koruny hráze bude zajištěn přes lávku délky 9,0 m tvořenou ocelovou konstrukcí s úpravou žárovým zinkováním. Konstrukce je tvořena nosnými U-profilky 180 spojených ztužidly a zakrytých porořosty šíře 1,0 m. Lávka bude opatřena oboustranným zábradlím výšky 1,1 m. Přesná skladba lávky je zřejmá z výkresové dokumentace a technického výpisu prvků.

Po osazení a zabetonování požeráku bude na boční stěně osazená vodočetná lať o rozměrech 3150 x 150 x 5 mm s povrchem z gelového sklolaminátu. Členění latě bude po centimetrech, číslování po decimetrech, metry budou uvedeny v nadmořských výškách (Bpv). Výchozí výška na staničení latě bude 811,10 m n.m.

Odpadní potrubí bude v celé délce obetonováno, tloušťka obetonávky bude min. 200 mm. Potrubí bude umístěno na betonové podkladní prahy osazené na podkladní desku z betonu C16/20 tl. 100 mm, potrubí bude jako ochrana proti vzduť při obetonování ukotveno do podkladní desky pomocí ocelových ok a vázacího drátu $\varnothing 5$ mm. Na výtoku je potrubí zaústěno do vývaru, jehož čelní stěna bude provedena z vodostavebního betonu C30/37 - XC4 XF3 vyztuženého KARI sítěmi z tyčoviny $\varnothing 6$ mm, velikost ok 100x100 mm. Dno vývařiště bude provedeno z dlažby z lomového kamene tl. 200 mm zasazené do vodostavebního betonu C30/37 - XC4 XF3 tl. 200 mm. Dno vývařiště bude zakončeno uzávěrovým prahem z vodostavebního betonu C30/37 - XC4 XF3 o rozměrech 1,0 x 0,5 x 1,2 m. Boky vývaru budou vysvahovány v poměru 1 : 1,8 a opevněny kamennou rovnatinou s vyklínováním tl. 0,5 m, hmotnost jednotlivých kamenů 80-200 kg.

Za vývarem bude odtokové koryto opevněno kamennou rovnatinou tl. 0,3 m, hmotnost jednotlivých kamenů 80-200 kg uložených do podkladní šterkodrti fr. 0,32 mocnosti 0,15 m.

SO 03 Bezpečnostní přeliv + rámová propust

V rámci tohoto stavebního objektu bude nejdříve proveden překop hráze v místě stávajícího kamenného propustku. V tomto místě bude zrealizována nová propust tělesem hráze, do které budou převáděny vody z nově vybudovaného bezpečnostního přelivu. Bude proveden výkop a

úprava pláň pro založení základové desky bezpečnostního přelivu a propusti. Na výtokové straně bude provedeno opevnění stávajícího koryta Pohraničního potoka, v prvním úseku pomocí monolitické železobetonové konstrukce, následně bude koryto opevněno kamennou rovnatinou s vyklínováním.

Bezpečnostní přeliv bude tvořen přelivným prahem o vnitřní délce 9,0 m. Těleso přelivného prahu bude na příčném řezu obdélníkového tvaru s tím, že levá stěna přelivu (ve směru staničení) bude vyšší a bude zároveň tvořit opěru svahu. Šířka stěn přelivu bude 50,0 cm, výška přelivného prahu od základny po hranu bude v rozsahu 50,0 - 60,0 cm. Dno tělesa přelivu bude provedeno ve sklonu 1% směrem do nové propusti. Hrana přelivu bude na kótě stanovené provozní hladiny tj. 813,20 m n.m. Těleso bezpečnostního přelivu bude tvořit armovaný vodostavební beton C30/37 XC4 XF3 XA2 s výztuží, je počítáno s hodnotou 120 kg výztuže na 1 m³ betonu, výztuže jsou ve výkresové části naznačeny schematicky, **v rámci realizace stavby je nutno dodavatelem stavby nutno zpracovat výrobní dokumentaci výztuže.**

Nová propust tělesem hráze bude tvořena prefabrikovanými rámovými propustmi IZM-P 1200x1000 o celkové délce 9,0 m. Propusti budou osazeny na železobetonovou podkladní desku tl. 150 mm, spoje budou opatřeny těsněním zaručujícím nepropustnost spojů, na obou koncích propusti budou nadbetonovány římsy pro zadržení svahu.

Na ukončení propusti navazuje stávající odtokové koryto Pohraničního potoka, které bude z kapacitních důvodů upraveno. V prvním části bude koryto opevněno konstrukcí z monolitického železobetonu shodné konstrukce jako bezpečnostní přeliv, v dalším úseku bude v délce cca 13,0 m opevněno kamennou rovnatinou tl. 0,3 m, hmotnost jednotlivých kamenů 80-200 kg uložených do podkladní šterkodrti fr. 0,32 mocnosti 0,15 m.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Stavba je navržena v souladu s Vyhláškou č. 268/2011 Sb. (nahrazující Vyhlášku č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb) - §2 Navrhování a umístění staveb – bod 1) odstavec:

- a) odstupové vzdálenosti a požárně nebezpečný prostor – vzhledem k typu stavby se neurčují
- b) zdroje požární vody a jiného hasiva – typ a charakter stavby nevyžaduje
- c) vybavení stavby vyhrazeným požárně bezpečnostním zařízením – typ a charakter stavby nevyžaduje
- d) přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku – vzhledem k typu stavby se neurčují
- e) zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany – typ a charakter stavby nevyžaduje

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Nádrž bude opatřena bezpečnostním přelivem, případný rozliv vody pod nádrží neohroží žádné objekty ani technickou infrastrukturu.

b) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteristice zájmového území a stavby samotné se nepředpokládají zvláštní opatření před negativními účinky (pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury

Charakter stavby nevyžaduje napojení na stávající technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Charakter stavby nevyžaduje samostatné dopravní řešení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní obslužnost stavby bude zajištěna přes stávající lesní komunikace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Charakter stavby nevyžaduje zvláštních vegetačních úprav. Po dokončení stavby budou veškeré dotčené povrchy uvedeny do původního stavu, u travnatých ploch se předpokládá jejich ohumusování a osetí travním semenem.

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

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Ochrana ovzduší. Jedná se o ekologickou stavbu, která nebude mít škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

Z hlediska hluku. Stavba nebude mít z hlediska hluku žádné škodlivé vlivy na životní prostředí území a jeho okolí.

Odpady. Od 01.01.2021 je účinný nový zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností. Od 27.01.2021 je účinná nová vyhláška MŽP č.8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů) a vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady s účinností od srpna 2021.

Z hlediska zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech:

- Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Vyhláška bude stanovovat, jaké všechny materiály musí být soustřeďovány odděleně. Do účinnosti vyhlášky je zákonná povinnost splněna, pokud původce zamezí mísení vybouraných recyklovatelných a opětovně použitelných odpadů s jinými odpady a zejména s nebezpečnými odpady a látkami.

- Stavebník po ukončení stavby doloží investorovi doklady o předání odpadů oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech.

Odpady – kategorie odpadů podle katalogu 8/2021 a navržený způsob jejich likvidace:

15 01 01 – papírové a lepenkové obaly – likvidace dodavatelem stavby odvozem do sběrných surovin

15 01 02 – plastové obaly (obalové materiály stavebních hmot) – likvidace dodavatelem stavby uložením do určených kontejnerů

15 01 03 – dřevěné obaly – likvidovat recyklací

17 03 02 - asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 – uložení odpadu na skládce

17 05 04 – zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 – nabídnuta provozovatelům skládek pro technické účely

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, realizace stavby nevyžaduje ochrany dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Charakter stavby nevyžaduje žádná zjišťovací řízení nebo stanoviska EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Charakter stavby nevyžaduje.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Charakter stavby nevyžaduje stanovení ochranných nebo bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

S ohledem na skutečnosti, uvedené výše v této zprávě, nejsou kladeny žádné jiné požadavky na kolizi stavby s ochranou obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Veškerý materiál pro výstavbu zajišťuje dodavatel stavby. Vzhledem k předpokládané plynulosti výstavby se nepředpokládá vznik velkých deponií.

b) odvodnění staveniště

Po dobu výstavby bude zabezpečen převod vody potrubím vloženým do připraveného překopu stávající hráze.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba nevyžaduje zřízení samostatného dopravního sjezdu, ani staveništní přípojky vody či elektrické energie. Pro skládku materiálu bude určena deponie v místě zařízení staveniště, zřízeného v místě stavby na pozemku p.č. st. 59, který je v majetku investora stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Realizace stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nebudou dotčeny jiné pozemky, než jsou uvedeny v této textové části. Bude provedeno kácení náletových dřevin v prostoru nádrže a z obou svahů hráze. V místě navrženého bezpečnostního přelivu, nové propusti a úpravy koryta Pohraničního potoka bude provedeno také vykácením vzrostlých stromů, přesný rozsah bude určen po dohodě se správcem lesa.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Veškeré výkopové práce budou prováděny v místě nádrže a hráze, tedy v prostoru staveništního záboru. Dočasný zábor bude proveden také pro zařízení staveniště.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Charakter stavby nevyžaduje

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Viz B.6

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Viz výkaz výměr a rozpočet stavby.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají žádné negativní účinky na životní prostředí nebo na zdraví osob. Charakter stavby nevyžaduje žádné speciální úkony týkající se ochrany životního prostředí. Stavba také nepřichází do střetu s žádnými vodními zdroji, nebo léčebnými prameny.

Řešení ochrany ovzduší:

Stavební činnost je nutno omezit na denní dobu, skládky sypkých materiálů je třeba minimalizovat. V suchých dnech je nutno provádět zkrápění povrchu staveniště za účelem snížení prašnosti. V době výstavby bude nutno omezovat vhodnými technickými prostředky i sekundární prašnost, související s činnostmi stavebních mechanismů a přepravou substrátů.

Při provozu objektu samotného nevznikají žádné škodlivé vlivy znečišťující ovzduší.

Řešení ochrany proti hluku:

Hlavnímu zdroji hluku v období výstavby jsou stavební mechanismy nasazené v průběhu zemních a stavebních prací. Hluk šířící se ze staveniště je závislý na množství, umístění, druhu a stavu používaných stavebních strojů, počtu pracovníků v jedné pracovní směně, druhu prací, organizaci práce i snaze vedení stavby hluk co nejvíce omezit.

Předpokládá se, že stavební činnost prováděná běžnými technologiemi významně neovlivní životní prostředí v blízkém okolí, a že zvuková kulisa pracujících zemních, dopravních a stavebních strojů nepřekročí přijatelnou hlukovou hranici. Nepředpokládá se užívání všech uvedených mechanismů současně a umístění zdrojů hluku se bude neustále měnit dle okamžité potřeby. Hluk bude vznikat pouze během výstavby, která je časově omezena.

Stavební práce, které mohou být zdrojem vibrací, budou prováděny tak, aby bylo minimalizováno přenášením vibrací na pracovníky a nedocházelo k poškozování budov či jiného hmotného majetku.

Při stavební činnosti na staveništi je nutno postupovat v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Dle této vyhlášky musí uspořádání pracoviště, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí a postupů směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje. Hygienický limit $L_{Aeq,s}$ pro hluk ze stavební činnosti po dobu kratší než 14 hodin:

$$L_{Aeq,s} = L_{Aeq,T} + 10 \times \log \left[(429 + t_1)/t_1 \right] = 40 + 10 \times \log [(429 + 8)] = 82,18 \text{ dB}$$

Ve stanovených případech musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům ochranné pracovní prostředky nebo dokonce zajistit jejich používání jakož i bezpečnostní přestávky.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro provádění stavby platí vyhláška ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb. a vyhláška ČÚBP 48/1982 Sb., včetně změny 192/2005 Sb. Stavba bude probíhat v nezastavěném území, stěny výkopů musí být od hloubky **1,3 m** jištěny pažením.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem.

Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy. Pro označení nebezpečných míst je nutné se řídit ČSN ISO 3864.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Charakter stavby nevyžaduje.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Charakter stavby nevyžaduje.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Charakter stavby nevyžaduje.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Plán kontrolních prohlídek bude stanoven generálním dodavatelem stavby na základě uzavřené smlouvy o dílo s investorem.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

V rámci rekonstrukce nádrže bude provedeno vybudování nového výpustného zařízení, bezpečnostního přelivu a kapacitní propusti v tělese hráze, spolu s úpravou odtokového koryta Pohraničního potoka. V rámci stavby bude provedeno také odtěžením sedimentu spojené s úpravou sklonu části dna nádrže.

Účelem tohoto projektu je vybudováním nového funkčního objektu (bezpečnostního přelivu) dimenzovaného na převedení Q_{100} zajistit přiměřenou bezpečnost tohoto vodního díla a realizací nového výpustného zařízení umožnit řádnou a operativní manipulaci s vodou v nádrži dle momentální potřeby. Realizací projektu dojde k vytvoření významného ovladatelného retenčního prostoru.

V Chomutově 10/2022

Zpracoval: Milan Lipmann