

Akce : NÁDRŽ ZLÍN, OPRAVA BOČNÍHO PŘELIVU
Investor : POVODÍ MORAVY, S.P.
Stupeň : DPS

NÁDRŽ ZLÍN, OPRAVA BOČNÍHO PŘELIVU

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Číslo přílohy: **B.**

Akce : NÁDRŽ ZLÍN, OPRAVA BOČNÍHO PŘELIVU
Investor : POVODÍ MORAVY, S.P.
Stupeň : DPS

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku

Zájmové území se nachází uprostřed zastavěné části města Zlín, kde se nachází Kudlovská nádrž. Stavba se bude provádět v místě bočního bezpečnostního přelivu a jeho odtokového koryta.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územním plánovací dokumentací, jedná se o opravu bezpečnostního přelivu s odtokovým korytem u stávající nádrže.

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

Bez obsazení.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou zohledněna v technickém řešení.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby projektu bylo provedeno geodetické zaměření a místní šetření.

Při vlastní realizaci stavby bude nádrž vypuštěna dle technologie zhotovitele. Vypuštění bude třeba zajistit minimálně 4 měsíce před zahájením stavby, aby došlo k odvodnění zemin a sedimentů, a bylo možné vybudovat sjezd a pracovní plochu v zátopě. Během stavby budou průtoky převáděny spodní výustí. Pro případy mimořádných povodňových situací musí mít dodavatel stavby zpracovaný povodňový plán. Po dobu vypuštění nádrže nebude možné využívat její požární funkci. O tomto musí být v předstihu informován Hasičský záchranný sbor ČR. Před a během vypouštění nádrže bude nutné zajistit slovy ryb a odchyt živočichů.

Existují informace, že na konci 2. světové války byla do nádrže údajně vhozena munice. V té době byla nádrž v provozu 9 let a munice by se tedy nacházela v nejnižších vrstvách sedimentu, které nebudou pro potřeby opravy přelivného objektu dotčeny. I přesto bude z důvodu předběžné opatrnosti nutné v místě stavby a na ploše odtěžované zeminy provést kontrolu pomocí detektorů kovů (pyrotechnický průzkum). Činnost pyrotechnika bude organizačně a finančně zajišťovat stavba „Odbahnění Kudlovské nádrže ve Zlíně“. U naší stavby musí zhotovitel zajistit koordinaci průzkumů s jimi vybraným pyrotechnikem.

Před zahájením stavebních prací bude zhotovitelem zpracován havarijný a povodňový plán.

Při dodržení normových podmínek a klasického technologického postupu, je stavba vhodná k realizaci na předmětném území.

Přírodní podmínky:

Srážkové poměry:

Průměrný roční srážkový úhrn :	753 mm
--------------------------------	--------

Teplotní poměry :

Průměrná roční teplota I – XII	7,5 °C
--------------------------------	--------

Oblast je charakterizována jako mírně teplá, vlhká. Langův dešťový faktor (100) charakterizuje oblast jako vláhově vyrovnanou.

Hydrologické poměry

Hydrologické číslo povodí :	4 – 13 – 01 – 035
Vodní tok :	Kudlovský potok (IDVT: 10204050)
Povodí :	Moravy
Správce vodního toku:	Statutární město Zlín
Průměrný roční výpar:	830 mm
Plocha dílčího povodí :	$F = 2,92 \text{ km}^2$
Průměrný roční průtok (Q_a) :	10,0 l/s

Množství vody:

M-denní průtoky (l/s) :

M	30	90	180	270	330	355	364
	25	10	4,5	2,4	1,2	0,6	0,2

N- leté průtoky (m^3/s) :

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	3	4	7	9	12	16	20

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Při stavbě nedojde ke styku s kulturními památkami. Budou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí a trolejí.

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

Stavba slouží k bezpečnému převedení vody a neleží v poddolovaném území. Oprava přelivu bude realizována při vypuštění nádrže. Běžné průtoky budou převedeny spodní výpustí nádrže (po zprovoznění výusti). V případě srážek, které nevyvolají průtok vyšší, než je kapacita spodní výpusti není nutné přerušovat práce. Je však nutné zajistit odčerpání vod ze stavení jámy nově budované přelivné a zavazovací zdi.

V případě srážek, které vyvolají průtok vyšší, než je kapacita spodní výpusti a vznikne reálné riziko potřeby převedení průtoků opravovaným bočním přelivem, bude nutné stavební práce přerušit a staveniště vyklidit. Pro tyto události bude mít dodavatel stavby zpracovaný povodňový plán stavby, který bude schválen investorem, Povodím Moravy, s.p.

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

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky, nemění odtokové poměry v území. Právě naopak, chrání níže položené území před záplavami.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě dojde k odstranění přelivné hrany, dlažby před přelivnou hranou, zavazující stěny bezpečnostního přelivu a poškozený kamenný obklad z přepadů v odtokovém korytě. Dále dojde u přelivu k odstranění zábradlí a betonové římsy. Podél břehů a na koruně odtokového koryta bude odstraněna náletová vegetace a betonové římsy stěn. U přepadů v korytě bude odstraněn kamenný obklad.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Vynětí ze ZPF	- trvalé	0
	- dočasné	0
Vynětí z lesních pozemků	- trvalé	0
	- dočasné	0

k) Územně technické podmínky

Příjezd k nádrži bude odbočením ze silnice I. třídy č. 49 na místní komunikaci k nádrži. Při realizaci bude prováděna údržba komunikace od nečistot ze stavby.

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

Zpracování DPS	02/2025
Výstavba	09/2025-07/2026
Kolaudace	12/2026

Výše uvedené údaje jsou pouze orientační a závisí na mnoha faktorech, kromě jiného i na finančních možnostech investora.

Stavba bude provedena v jedné etapě. Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

m) Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí

- Seznam pozemků, na kterých je stavba umístěna

Katastrální území : Zlín

dle KN	Výměra celková m ²	Výměra dotčená m ²	Druh pozemku	Vlastníci, jiné oprávnění
3561/2	7472	500	VP-R	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
St. 9043/1	1908	880	ZPN	
3561/1	1669	150	VP-KVT	
525/2	466	100	OP-OK	
525/6	360	360	OP-OK	Orel jednota Zlín, Štefánikova 661/21, 76001 Zlín
9043/4	706	100	ZPN	ČR - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
3565/13	1485	100	OK-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
CELKEM	12 581	2 190		

- Seznam sousedních pozemků

Katastrální území : Zlín

dle KN	Druh pozemku	Vlastníci, jiné oprávnění
525/3	OP-SRP	Orel jednota Zlín, Štefánikova 661/21, 76001 Zlín
525/5	OP-MP	RC Central Zlín s.r.o., Nádražní 238/7, Vyškov-Město, 68201 Vyškov
3565/15	OP-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
3565/14	OP-S	ČR - Ředitelství silnic a dálnic s. p., Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4
291/2	OP-S	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
291/1	OP-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
525/1	OP-Z	Kongregace Milosrdných sester III. řádu sv. Františka v Opavě, Kylešovská 677/8, Předměstí, 74601 Opava
3565/13	OP-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín

516/19	OP-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
St. 9043/3	ZPN	ČR - Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno
517/1	OP-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
3529/1	OP-OK	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
3561/3	VP-KVT	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
533	OP-NP	Statutární město Zlín, náměstí Míru 12, 76001 Zlín
527	OP-SRP	Orel jednoty Zlín, Štefánikova 661/21, 76001 Zlín
526/2	OP-SRP	Orel jednoty Zlín, Štefánikova 661/21, 76001 Zlín

Legenda označení:

VP = vodní plocha, KVT = koryto vodního toku, ZPN = zastavěná plocha nádvoří, OK = ostatní komunikace, OP = ostatní plocha, NP = neplodná půda, MP = manipulační plocha, S = silnice, Z = zeleň, SRP = sportovní a rekreační plocha, R = rybník

n) Seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Bez obsazení.

B.2 Celkový popis stavby

B 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o opravu bezpečnostního přelivu s odtokovým korytem u stávající nádrže.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zamezit průsakům betonovou konstrukcí a tím zabránit dalšímu zhoršování stavu střídavým vnikáním vody do konstrukce přelivu a kamenného obkladu spadiště. Zároveň je účelem, aby boční bezpečnostní přeliv i s odtokovým korytem byl opět v bezpečném a funkčním stavu.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Navržené řešení je v souladu s obecnými technickými požadavky na stavby dle vyhl.č. 268/2009 Sb. v platném znění a v souladu s vyhl. č. 590/2002Sb. o technických požadavcích pro vodní díla v platném znění. Stavba je navržena dle doporučených standardů, především dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže a ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních, v souladu s výsledky provedených průzkumů a měření.

Stavba není bezbariérově řešena – není určena k užívání (provozování) široké veřejnosti.

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

Záměr je v souladu s požadavky dotčených orgánů a jiných požadavků právních předpisů – speciální požadavky nebyly vzneseny. Vyjádření dotčených orgánů viz. Dokladová část PD.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nebude kulturní památkou a nemá ochranu ani jiných právních předpisů.

g) Parametry opravované stavby

Boční přeliv je nehrazený, situován je na levém břehu nádrže. Přeliv i skluz je proveden z betonu s kamenným obkladem na stěnách i ve dně. Přelivná hrana je obložena železobetonovými deskami. Součástí spadiště je přemostění v koruně hráze. Oprava bočního přelivu včetně sanace spadiště a opěrné zdi spadiště bude provedena po mostní konstrukci.

Kóta přelivné hrany přelivu 237,87 m n.m.

Délka přelivné hrany 13,50 m

Spadiště lichoběžníkového tvaru šířky 3,0 m v horní části a 4,0 m u mostní konstrukce
sklon 13,5 %

Posouzení přelivné hrany bezpečnostního přelivu na průtok Q_{100} :

Maximální průtok = $Q_{100} = 20,0 \text{ m}^3/\text{s}$

návrhová osová délka přepadové hrany $b = 13,5 \text{ m}$

hPřepadová výška

$$Q = m \cdot (2g)^{1/2} \cdot b \cdot h^{3/2} \text{ (m}^3/\text{s)}$$

$$h^{3/2} = Q_{100} / (m \cdot (2g)^{1/2} \cdot b) = 20,0 / (0,499 \cdot (2 \cdot 9,81)^{1/2} \cdot 13,5) = 0,6703$$

$$h = 0,7658 \text{ m} = 0,77 \text{ m}$$

Přelivná hrana bezpečně převede $Q_{100} = 20,0 \text{ m}^3/\text{s}$, při kótě hladiny 238,64 m n.m. Tato kóta je stanovena jako kontrolní maximální hladinu (KMH)

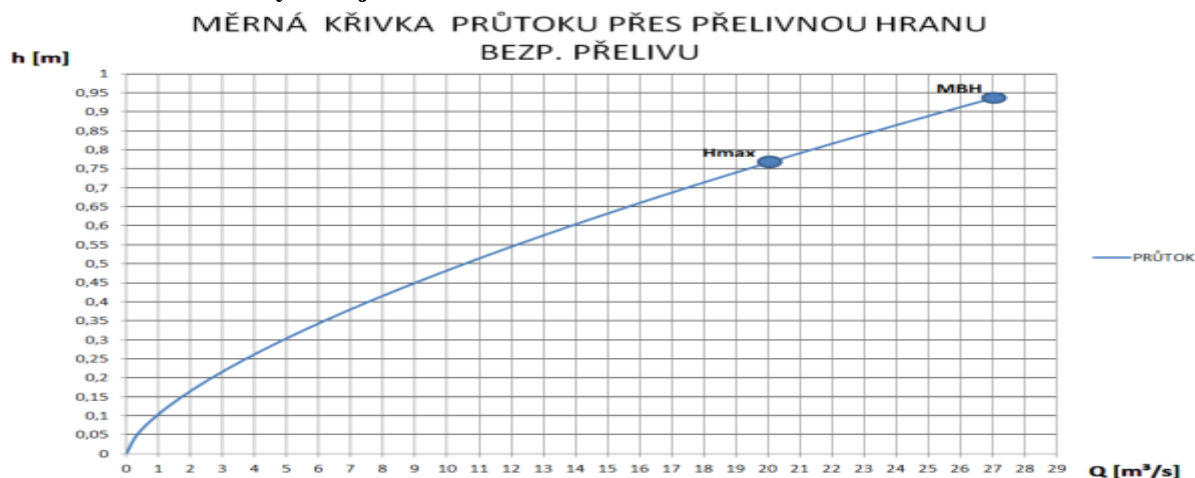
Posouzení hráze VN s ohledem na mezní bezpečnou hladinu (MBH)

Mezní bezpečná hladina (MBH) se stanovuje v úrovni zhlaví těsnícího jádra hráze na kótě 238,81 m n.m., tj. v úrovni nejnižšího zjištěného a zaměřeného zhlaví těsnícího jádra hráze dne 22.8. 2024 – viz Protokol o měření č.: 42240222-02/2024_Z – Geodetické zaměření 5-ti vykopaných sond a.s. GEFOS.

Kontrolní maximální hladina (KMH) je stanovena na kótě 238,64 m n.m.

$$\text{KMH} \leq \text{MBH}$$

$$238,64 < 238,81 \text{ - vyhovuje}$$



h) Základní bilance stavby

Stavba je určena k bezpečnému převedení velkých vod. K výstavbě se použije lomový kámen a vodostavební beton. Stavba bude bez produkce odpadů. Více viz. Rozpočet stavby.

i) Základní předpoklady výstavby

Zpracování DPS	02/2025
Výstavba	09/2025-07/2026
Kolaudace	12/2026

Výše uvedené údaje jsou pouze orientační a závisí na mnoha faktorech, kromě jiného i na finančních možnostech investora. Stavba bude provedena v jedné etapě.

j) Orientační náklady stavby

Viz. rozpočet stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Přeliv je boční, pevný, přepadová hrana je obložena kvádrovým zdivem a je rovnoběžná s levou břehovou čarou. Délka přelivu je 13,50 m. Délka snížené části v přelivu je 0,60 m a její výška je 0,16 m.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Bez obsazení.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není bezbariérově řešena – není určena k užívání (provozování) široké veřejnosti.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost provozu stavby při užívání je zajištěna především koncepcí řešení a řádnou údržbou stavby.

Na stavbu budou použity konstrukce a materiály, které zajistí bezpečné užívání stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební, konstrukční a materiálové řešení

Stávající stav:

Boční přeliv Kudlovské nádrže je tvořen betonovou přelivnou zdí obloženou lomovým kamenem a opatřenou betonovou prefabrikovanou římsou. Je zde patrné erozivní působení od vnějších vlivů a lokální poškození způsobená zpracováním a uložením betonu. Zejména pod římsou přepadu dochází ke značným průsakům, kamenné obložení vypadává, spáry se drolí a zarůstají travou a náletem. Boční břehová stěna a římsa na zbylé stěně konstrukce je také ve špatném stavu. Dno vývaru, především spáry, jsou poškozeny. Odtokové koryto od bezpečnostního přelivu má přepady, které mají poškozený kamenný obklad. Stěny odtokového koryty jsou znečištěny a místy mají poškozené spárování. U kamenného dna chybí místy kameny a spárování. Břehy u stěn koryta jsou zarostlé náletovou vegetací.

Stávající stav konstrukce nádrže nezaručuje bezpečnost díla, je velmi narušena její vodohospodářská funkce.

Návrh řešení:

Před samotným zahájením stavby bude nutné minimálně 4 měsíce předem nádrž vypustit dle technologie zhotovitele. Vypuštění bude předcházet slovy ryb a odchyt živočichů podle požadavků a pokynů Moravského rybářského svazu, místní organizace Zlín a odboru životního prostředí Magistrátu města Zlína.

Po částečném odvodnění nánosů bude provedeno jeho odtěžení, vybudování sjezdu, pracovní plochy tak, aby bylo možné vybudovat novou základovou spáru přepadové zdi a zavazovací stěny. Vytěžená zemina nebude odvážena na mezideponii, ale bude přesunuta směrem do středu nádrže s tím, že po dokončení stavby bude terén dna nádrže upraven do původního stavu. Pro zabezpečení stavby bude založena ochranná stěna (larsenová) vedená od konce přelivné stěny zavázané do tělesa hráze ve směru do nádrže. Směrově bude kopírovat těsnící jádro nádrže a bude ho oddělovat od prováděného výkopu. Druhá stěna larsen bude zajišťovat výkop pro zavazovací levobřežní zídku. Stěna bude oddělovat výkop od levobřežní komunikace.

Po zabezpečení stavební jámy započne sanace přelivu. Z přelivné stěny a zavazovací zdi budou mechanicky odděleny obkladové kameny. Dno vývařistiště a levobřežní břehová zeď bude nejprve mechanicky očištěna, rozvolněné spárování a narušené rozpadlé kameny budou odstraněny a následně bude provedeno čištění vysokotlakým vodním paprskem. Následně bude provedena demolice přelivné stěny i zavazovací zídky až pod základovou spáru. Vzniklá nová základová spára bude přehutněna a na ni položena vrstva podkladního vyrovnávacího betonu.

Na upravenou základovou spáru bude do bednění provedena nová železobetonová zeď s jednou dilatační spárou (přibližně uprostřed délky přelivné zdi). Na přelivnou zeď bude průběžně navazovat zavazovací zeď. Přelivná zeď bude pracovní spárou spojena s pravou spadištní zdi pokračující pod mostovkou. Boční zavazovací zeď bude pracovní spárou spojena s levobřežní břehovou zdi. Na přelivnou a boční zeď bude proveden nový obklad z kamenů odpovídající horniny. Přelivná hrana bude tvořena železobetonovými prefabrikáty půlkruhového tvaru, které budou přes trny upevněny na přelivnou zeď.

U dna spadiště a levobřežní zdi budou doplněny chybějící kameny a tam, kde chybí, bude provedeno hloubkové přespárování.

Koruna boční zdi a levobřežní břehové zdi je tvořena betonovými panely tvořícími římsu s kovovým zábradlím. Betonové římsové panely a kovové zábradlí budou demontovány. Zábradlí bude nahrazeno novým nerezovým (dle zábradlí na hrázi). Betonová římsa bude odstraněna a nahrazena novou.

Stejně jako ponechaná stěna a dno u bezpečnostního přelivu se opraví i stěny a dno odtokového koryta. Provede se tedy očištění, oprava spár a doplnění kamene. Spolu s těmito opravami se opraví i poškozené přepady v korytě, u kterých se rozebere stávající kamenný obklad a vyzdí se nový. Římsa na stěnách odtoku bude odstraněna a provede se nová.

Stavba bude členěna na následující objekty:

So 01 – Odstranění a vybudování nové přelivné zdi a zavazovací stěny

So 02 – Oprava levé břehové zdi a dna spadiště

So 03 – Oprava odtoku od bezpečnostního přelivu

Podrobné technické řešení je rozpracováno v příloze D.1 Dokumentace stavebního objektu.

b) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle doporučených standardů, především dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže v souladu s výsledky provedených průzkumů a měření. Tyto zaručují její bezpečnost. Ostatní – viz dokumentace objektů.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Bez obsazení. Viz B.2.6

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Samotná stavba je bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Bez potřeby.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Při stavbě je třeba dodržet požadavky, rozhodnutí a závazné posudky orgánů státní správy, uvedené ve vodoprávním rozhodnutí a respektovat platné předpisy a normy.

Dále bez obsazení.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bez požadavku – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob.

b) Ochrana před bludnými proudy

Bez požadavku - jedná především o zemní práce, konstrukce jsou z betonu a z lomového kamene.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Bez požadavku – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob.

d) Ochrana před hlukem

Bez požadavku – jde o otevřenou stavbu bez trvalé přítomnosti osob.

e) Protipovodňová opatření

Bez požadavku – stavba je svou konstrukcí zabezpečena proti povodni.

f) Ostatní účinky

Bez požadavku.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Bez potřeby.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bez potřeby.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Před zahájením prací se osadí dopravní značení informující o výjezdu vozidel stavby.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k nádrži bude odbočením ze silnice I. třídy č. 49 na místní komunikaci k nádrži. Při realizaci bude prováděna údržba komunikace od nečistot ze stavby.

c) Doprava v klidu

Bez obsazení.

d) Pěší a cyklistické stezky

Bez obsazení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Bez potřeby.

b) Vegetační prvky

Bez potřeby.

c) Biotechnická opatření

Bez potřeby.

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

a) Vliv na životní prostředí

Stavba svým charakterem patří mezi takové, které mají, po svém dokončení, pozitivní vliv na životní prostředí.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Při realizaci stavby nedojde v jejím okolí ke zhoršení životního prostředí.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Nevyskytuje se

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Stavba ze zákona nepodléhá nutnosti vypracování, posouzení vlivu na životní prostředí“ dle zák. č. 100/2001 o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění (tzv. E.I.A.)

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Bez potřeby.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavbou nedojde ke zvýšení ohrožení obyvatelstva, právě naopak. Stavba slouží k zadržení a bezpečnému přivedení velkých vod a tím chrání níže položené pozemky a objekty.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Při výstavbě bude použit vodostavební beton a lomový kámen (množství viz rozpočet stavby).

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude provedeno do stávající spodní výpustě nádrže dle technologie zhotovitele.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k nádrži bude odbočením ze silnice I. třídy č. 49 na místní komunikaci k nádrži. Při realizaci bude prováděna údržba komunikace od nečistot ze stavby.

V případě potřeby bude el. energie zajištěna z mobilní elektrocentrály, užitková voda bude dovezena.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv na okolní stavby a pozemky bude při provádění stavby zanedbatelný. Nebudou prováděna žádná opatření minimalizující vliv provádění stavby na okolí. Stavební práce budou probíhat v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění.

Při stavební činnosti budou dodrženy hygienické limity pro hluk v souladu s NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Pokud bude nutné při stavbě použít mechanizační a dopravní prostředky vydávající nadměrný hluk, budou tyto prostředky používány pouze v pracovních dnech, a to v době od 8:00 do 16:00 hod.

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

Při stavbě dojde k odstranění přelivné hrany, dlažby před přelivnou hranou, zavazující stěny bezpečnostního přelivu a poškozený kamenný obklad z přepadů v odtokovém korytě. Dále dojde u přelivu k odstranění zábradlí a betonové římsy. Podél břehů a na koruně odtokového koryta bude odstraněna náletová vegetace a betonové římsy stěn. U přepadů v korytě bude odstraněn kamenný obklad.

Ostatní bez potřeby.

f) Maximální zábory pro staveniště

Staveniště bude zřízeno na pozemcích stavby. Zařízení staveniště bude zřízeno na pozemku p.č. 525/6, 525/2, 525/5 a 3565/13 v k.ú. Zlín. Výměra pro zařízení staveniště (mimo prostor stavebních prací – prostor pro umístění odstavení stavební techniky, mobilního kontejneru pro pracovníky realizující stavbu a mobilního WC) bude cca 100 m².

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba vzhledem k charakteru a umístění nevznáší požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

- 1) Z hlediska zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhl. č. 8/2021 Sb. (Katalog odpadů) v platném znění bude stavba po dokončení bez produkce odpadů.

- 2) V rámci realizace stavby dojde k vytěžení materiálu, který bude použit v rámci stavby – nejedná se tudíž o odpad.

Při stavbě budou odstraněny stávající konstrukce a mohou vzniknout tyto odpady:

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Odhadovaná Hmotnost (t)	Předpokládaný způsob naložení s odpadem (dle hierarchie)
17 01 01	Beton	149,0	3. recyklace
17 04 05	Železo a ocel	0,05	2. příprava na opětovné použití
15 01 04	Kovový obal	0,05	2. příprava na opětovné použití
15 01 06	Směs obalových materiálů	0,05	5. odstranění
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,05	5. odstranění
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	60,00	3. recyklace

Celková hmotnost odpadu (t):	209,2
Odhadovaná hmotnost zpracovaného odpadu (t):	209,1
% zpracovaného odpadu:	99,95 %

- 3) Odpady se budou odstraňovat nebo využívat v souladu s povinnostmi původců dle § 15 zákona o odpadech č. 541/2020 v platném znění.
- 4) O veškerých odpadech bude vedena evidence dle vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady.

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

Bilance zemních prací je vyrovnaná. Vytěžená zemina bude použita na srovnání terénu kolem objektu.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby dojde ke zvýšení prašnosti a hluchnosti a ke vzniku rizika havárie při úniku ropných látek z dopravních a mechanizačních prostředků. Proto je třeba práce provádět pečlivě při největší opatrnosti a za přísného dodržování příslušných norem a nařízení. Mechanizační a dopravní prostředky musí být udržovány v řádném technickém stavu s použitím ekologických pohonných hmot a mazadel.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Prováděné práce a činnosti nebudou vystavovat fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (nařízení vlády č. 591/2006 Sb. – příloha č.5

Jedná se o stavbu jednoduchou s nízkou náročností na koordinaci.

Vykonávaná práce svým omezeným rozsahem nebude technicky náročná, nebude obsahovat žádná technologická zařízení a bude provedena jedním zhotovitelem. Ve fázi přípravy pro realizaci stavby nedojde k dosažení 500 pracovních osobodů. Z výše uvedeného vyplývá, že nebude nutné určovat koordinátora BOZP. Zahájení stavebních prací bude oznámeno oblastnímu inspektorátu práce.

Informace o rizicích:

- Zemní práce: riziko pádu, riziko poškození zdraví sesuvem uvolněné zeminy
- Komunikace (při výjezdu ze staveniště): sražení osoby na komunikaci vozidlem

- Velká mechanizace: najetí mechanizace na nebo do překážky a její převrácení, přejetí ne přimáčknutí osob mechanizací
- Malá mechanizace: poranění rukou a přední části těla nesprávnou manipulací, bodné a řezné rány na různých částech těla, poranění očí při odlétnutí úlomků bouraných konstrukcí
- Prašnost: ohrožení dýchacích cest, očí

Pracovníci, musí být vybaveni ochrannými pomůckami a prostředky a dodržovat bezpečnostní předpisy. Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat vyhlášku č. 601 /2006 Sb.

Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem, především o bezpečnosti práce a ochraně zdraví ve stavebnictví a lesním hospodářství, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti a zejména podle ČSN 83 2003 Pracovní ochrana, Pracovní procesy, Obecné bezpečnostní požadavky, a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, aby nedošlo k ohrožení a újmě pracovníků ani jiných osob. Stavba bude provozována dle standardů provozovatele.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nejsou dotčeny jiné stavby.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Bez potřeby.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vypouštění nádrže z důvodu oprav je nutné realizovat mimo dobu rozmnožování obojživelníků tedy v období září – únor.

Stavba musí respektovat ČSN 83 9061 „Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech“ (dále jen ČSN).

Před zahájením a v průběhu prací budou omezení na pozemku p.č. 525/5 v k.ú. Zlín (manipulační plocha staveniště) oboustranně koordinovány odpovědným zástupcem vybraného generálního dodavatele s našim technikem panem Ondřejem Hanáčkem tel. 725 827 327

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup práce:

- Příprava území - zřízení staveniště, vybudování přístupových cest na staveniště, vytyčení stavby, vypouštění nádrže, vybudování sjezdu a pracovní plochy, zprovoznění spodní výpusti
- Výkopové a stabilizační práce (larssenové stěny)
- Odstranění stávající konstrukce přelivné a zavazovací zdí
- Betonáž nového přelivu a zavazovací stěny
- Provedení obkladů
- Oprava zbylé části konstrukce bezpečnostního přelivu
- Oprava odtokového koryta od bezpečnostního přelivu
- Celkové úpravy kolem stavby

Časové údaje o realizaci stavby:

Zpracování DPS	02/2025
Výstavba	09/2025-07/2026
Kolaudace	12/2026

Výše uvedené údaje jsou pouze orientační a závisí na mnoha faktorech, kromě jiného i na finančních možnostech investora.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba je určena k bezpečnému převedení velkých vod.