


Ved.odd.proj.: Ing. Petr VÁVRA				Autor. Ing.: Ing. Jiří DOSTÁL			Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. Jiří DOSTÁL				Vypracoval: Ing. Jiří DOSTÁL			
Kraj: Středočeský	Obec: Malešov		K.Ú. Malešov				
Investor : Povodí Labe, státní podnik, OIČ, Hradec Králové							
Název akce :  <b>VD HAMERSKÝ RYBNÍK, REKONSTRUKCE          LEVÉHO ZAVÁZÁNÍ SDRUŽENÉHO OBJEKTU</b>						Datum	květen 2021
						Stupeň PD	DSJ
						Pořadové číslo	3614
						Číslo stavby 229 200 006	Číslo přílohy  <b>B.</b>
Příloha:  <b>Souhrnná technická zpráva</b>						Měřítko	

## **OBSAH**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby.....</b>	<b>3</b>
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku .....	3
B.1.2	Údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	4
B.1.3	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	4
B.1.4	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací.....	4
B.1.5	Provedené průzkumy a rozборы.....	7
B.1.6	Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů .....	7
B.1.7	Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území.....	7
B.1.8	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území .....	7
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	7
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL .....	7
B.1.11	Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu .....	8
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice .....	8
B.1.13	Seznam pozemků dotčených umístěním stavby.....	8
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>9</b>
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	9
B.2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	9
B.2.1.2	Účel užívání stavby .....	9
B.2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	9
B.2.1.4	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	9
B.2.1.5	Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb .....	9
B.2.1.6	Navrhované parametry stavby .....	10
B.2.1.7	Základní bilance stavby .....	10
B.2.1.8	Základní předpoklady výstavby .....	10
B.2.1.9	Orientační náklady stavby .....	10
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	11
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	11
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	11
B.2.6	Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení.....	11
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	11
B.2.8	Zásady požární bezpečnostního řešení.....	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	12
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
<b>B.3</b>	<b>Připojení stavby na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>12</b>
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky).....</b>	<b>12</b>
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>12</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>12</b>
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva.....</b>	<b>12</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby.....</b>	<b>12</b>
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	12
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	13
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	13

B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	14
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	14
B.8.6	Maximální zábory pro staveniště.....	14
B.8.7	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.....	15
B.8.8	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	15
B.8.9	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	15
B.8.10	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	16
B.8.11	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	17
B.8.12	Zásady pro dopravně inženýrská opatření.....	17
B.8.13	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	17
B.8.14	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	18
<b>B.9</b>	<b>Závěr.....</b>	<b>19</b>

## **B.1 Popis území stavby**

### **B.1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku**

Vodní dílo Hamerský rybník leží na toku Vrchlice v katastrálním území městyse Malešov (okres Kutná Hora). Tento rybník byl vybudován v letech 1966 – 1970 a v současné době slouží jako účelové vodní dílo s funkcí ke snížení eutrofizace a usazovací předzdrže před vtokem do vodárenské nádrže Vrchlice. Celková plocha předzdrže je cca 7 ha.

Součástí rybníka je výpustný objekt s bezpečnostním přelivem umístěným u rybníční hráze dlouhé cca 195 m. Rybníční hráz je zemní sypaná z hlinitých materiálů s korunou na kótě 331,30 – 331,45 m n. m. Šířka hráze v koruně je 4 – 5 m, u sdruženého objektu je pak rozšířena na cca 8 m. Šířka hráze v patě je 20 – 25 m a výška hráze nad nejnižším místem údolí je 7 m. Sdružený výpustný a přelivný objekt má kótu pevného přelivu na úrovni 329,80 m n. m. Na něm jsou vybudovány železobetonové pilířky šířky 0,50 m rozdělující bezpečnostní přeliv na 12 polí po 3 m, které jsou opatřeny ocelovými česlemi vodorovně ukončenými L-profilem na kótě 330,42 m n. m. Celková délka přelivné hrany je 36 m. Na železobetonových pilířcích je osazena obslužná lávka se zábradlím, která je ve stejné úrovni jako koruna hráze.

Na protivodním čele sdruženého objektu jsou umístěna výpustná zařízení. Vtokový objekt je typu rybníčního kbelu. Má dvě rozdělené části, každá je vybavena drážkami pro osazení dluží, stupadly pro vstup do šachet a plochými šoupátky na vtoku do potrubí Ø 300 mm ručně ovládanými pomocí stojanových ovladačů. Levé výpustné potrubí je vyústěno do sdruženého objektu a pravé potrubí slouží pro napájení náhona Zámeckého rybníka v Malešově. Pod hrází je na pravém výpustném potrubí umístěna šachta se šoupátky a odbočkou do koryta toku Vrchlice. Kapacita spodních výpustí při kótě hladiny 327,00 m n. m. je 440 l/s, při kótě 328,00 m n. m. je 520 l/s a při kótě 329,80 m n. m. je 611 l/s. Průměrný dlouhodobý roční průtok v profilu hráze VD Hamerský rybník je dle dat ČHMÚ z dubna 2016 328 l/s.

Dno sdruženého objektu je na kótě 325,70 m n. m. a má spád po vodě 0,4 %, na konci je ukončeno prahem výšky 0,50 m. Za tímto prahem následuje železobetonový skluz a vývar, jehož dno je na kótě 323,60 m n. m. a závěrný práh s korunou na kótě 324,35 m n. m.

Na návodním líci zemní hráze jsou od bočních stěn sdruženého objektu vyvedena železobetonová zavazovací křídla, která zde byla realizována po havárii (protržení) tělesa zemní hráze v roce 1982. Konstrukce zavazovacích křídel byla provedena z ocelových štětovnic larzen zabíraných do podloží (plní funkci trnu), které byly následně obedněny a zality betonem.

Stávající stav levého zavazovacího křídla je celkově velmi špatný. Jeho příčinou je nedostatečná ochrana a dlouhodobá obnaženost ocelových štětovnic v nepříznivém prostředí (v úrovni kolísání hladiny vody), čímž dochází ke značné degradaci tohoto materiálu a celá konstrukce má v důsledku toho a současně vlivem tlaku od tělesa hráze tendenci k překlopení směrem do nádrže.

Pro zastavení dalšího postupu degradace byl v roce 2019 provozním střediskem Čáslav operativně proveden v návodní patě konstrukce betonový základový pas. Tento pas byl zhotoven (za snížené hladiny v nádrži) ve vyhloubené rýze před konstrukcí tak, aby staticky podpořil degradující larzeny a zastavil klopení konstrukce levého zavazovacího křídla. Tento vybudovaný betonový pas bude současně sloužit jako základ pro novou konstrukci, která bude předsazena stávající konstrukci. Pro navázání nové konstrukce jsou v betonovém pasu zabudovány ocelové roxory DN 16 mm, které jsou na horním konci z důvodu bezpečnosti zakryty dřevěnými půlkulatinami. Pro zamezení proti případnému posunu byl před betonovým pasem proveden přitěžovací zához z lomového kamene.

#### **B.1.2 Údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Předmětná akce řeší rekonstrukci části stávajícího sdruženého objektu vodního díla, nutnost územního řízení se nepředpokládá.

#### **B.1.3 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Realizací stavby nedojde ke změně v užívání území. Pozemky dočasně dotčené zařízením staveniště, dočasnou mezideponií stavebního materiálu a přístupem na staveniště budou po skončení stavebních prací uvedeny do původního (řádného) stavu, tj. plošně urovnaný, případně dle jejich charakteru osety nebo vyspraveny (cesty).

#### **B.1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a organizací**

V zájmové lokalitě bylo provedeno šetření o výskytu inženýrských sítí a následně osloveni všichni zjištění správci inženýrských sítí:

- ČEZ Distribuce, a. s., Děčín
- ČEZ ICT Services, a. s., Praha
- Telco Pro Services, a. s., Praha
- ČEPS, a. s., Odbor rozvoje PS, Praha
- Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a. s., Kutná Hora
- GasNet, s. r. o., Brno
- Městys Malešov
- Česká telekomunikační infrastruktura, a. s., Technická dokumentace, Praha
- T-mobile Czech Republic, a. s., Praha
- Vodafone Czech Republic, a. s., Praha
- České Radiokomunikace, a. s., odd. Ochrany sítí, Praha – Břevnov
- Alfa Telecom, s. r. o., Praha
- MERO ČR, a. s., odd. technického rozvoje, Kralupy nad Vltavou
- Ministerstvo obrany ČR, Sekce nakládání s majetkem, Oddělení ochrany územních zájmů Čechy

Dle vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí se v prostoru staveniště ani jeho bezprostřední blízkosti nenacházejí žádné inženýrské sítě. Pod územím vymezeným pro zařízení staveniště prochází ocelové potrubí DN 300 napájející vodou z nádrže náhon do Zámeckého rybníka. Vzhledem k uložení potrubí v malé hloubce (cca do 1,0 m) bude manipulační plocha zařízení staveniště (150 m<sup>2</sup>) zpevněna silničními železobetonovými panely IZD tl. 0,15 m s písčítým podsypem tl. 0,10 m a netkanou geotextílií.

Podél a napříč pod stávajícími příjezdovými cestami k zařízení staveniště a ke staveništi je vedeno podzemní trubní vedení vodovodu, které je v majetku Vodohospodářské společnosti Vrchlice – Maleč, a. s., Kutná Hora a dále optický kabel společnosti CETIN, a. s. Současně je přístupová cesta k zařízení staveniště křížena podzemním vedením NN elektrické přípojky k limnigrafu u vodního toku Vrchlice, který je ve správě Povodí Labe, státní podnik.

Před zahájením stavebních prací, přísunu techniky a materiálu požádá zhotovitel příslušné správce všech výše uvedených podzemních vedení o jejich vytýčení a provede opatření proti jejich poškození. Při styku s inženýrskými sítěmi bude postupovat dle vyjádření příslušných správců, bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k porušení těchto inženýrských sítí.

Kopie vyjádření správců jednotlivých inženýrských sítí s uvedením podmínek pro provádění činností v jejich ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze E. - Dokladová část.

V rámci přípravy projektové dokumentace byli dále osloveni tyto úřady a organizace:

- Krajský úřad Středočeského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství
- Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí
- Městys Malešov
- Český rybářský svaz, místní organizace Malešov
- Lesy České republiky, s. p., Lesní závod Konopiště
- Povodí Labe, státní podnik, odbor péče o vodní zdroje
- Povodí Labe, státní podnik, provozně-technický úsek Pardubice

Se zástupci těchto úřadů a organizací byla projektová dokumentace průběžně projednávána a konzultována, opodstatněné požadavky a připomínky byly do ní zapracovány. Kopie zápisů z jednání nebo příslušná vyjádření jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část.

Souhrn požadavků výše uvedených orgánů a organizací zapracovaných do PD:

a/ Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství byla **udělena výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů** pro následující druhy: skokan skřehotavý (*Rana ridibunda*), skokan zelený (*Rana esculenta*), užovka obojková (*Natrix natrix*) a rostliny ďáblíku bahenního (*Calla palustris*). Tato výjimka je udělena za následujících podmínek, které je třeba během stavby zajistit a dodržet:

- Snížení vodní hladiny bude provedeno mimo období rozmnožování, metamorfózy a zimování obojživelníků, tj. od 1. 9. do 15. 10. v daném roce.
- Rostliny ďáblíku bahenního, které budou ohroženy poklesem vodní hladiny, budou i s kořenovým balem přeneseny. Rostliny budou přeneseny do lokalit, které poskytují vhodné podmínky pro jejich růst. Tyto lokality budou vytipovány biologickým dozorem, jehož přítomnost bude investorem záměru na staveništi zajištěna.
- Místa přenosu rostlin budou označena (např. kolíkem) a rostliny ďáblíku bahenního budou průběžně kontrolovány a v případě nutnosti zalévány.
- Platnost udělené výjimky je omezena do 31. 12. 2025.

b/ Provozovatel a správce VD Hamerský rybník (Povodí Labe, státní podnik, provozní středisko Čáslav) **souhlasí s mimořádnou manipulací** (snížením vodní hladiny o cca 0,40 m) během stavby, přičemž je třeba zajistit splnění následujících podmínek:

- Snížení hladiny vody v Hamerském rybníku bude pomalé (cca 10 cm/den).
- V průběhu snižování hladiny bude probíhat kontrolní měření obsahu rozpuštěného kyslíku ve vodě (zajistí provozovatel VD). V případě naměření kritických hodnot nebo stavu ohrožujícím rybí obsádku bude mít zhotovitel zajištěno u MO ČRS Malešov (p. Josef Novák, rybářský hospodář, tel. 602 944 641) okamžité provedení výlovu s deportací rybí obsádky na jiné místo.
- Současně bude zajištěna odpovědná osoba pro případný přesun vodních živočichů (např. škeblí) pod vodní hladinu.

Snížení hladiny provede provozovatel vodního díla, který následně proškolí zhotovitele stavby s ovládáním základové výpusti. Zhotovitel bude pak plně zodpovědnou osobou za udržování stanovené hladiny po dobu nezbytně nutnou během stavby.

V případě povodňových průtoků nebo průtoku vyššího než je kapacita základové výpusti, kdy bude docházet k plnění vymezeného prostoru, nebude zhotovitel stavby v případě poškození prováděného stavebního díla vymáhat úhradu škod na zadavateli stavby, tj. Povodí Labe, státní podnik.

c/ **Monitoring jakosti vody** zaměřený na ukazatele rozpuštěný kyslík a zákal bude prováděn proškolenými a oprávněnými pracovníky Povodí Labe, státní podnik, odboru

péče o vodní zdroje ve spolupráci s pracovníky provozního střediska Čáslav.

Jakost vody bude monitorována v jednom vertikálním profilu u hráze, blízko sdruženého výpustného objektu v místě s maximální hloubkou. Monitoring bude prováděn od hladiny ke dnu, s krokem měření 50 cm. Jakost vody v hloubce 50 cm bude indikujícím ukazatelem pro rychlost spouštění hladiny. V případě poklesu koncentrace rozpuštěného kyslíku o 15% bude snižování hladiny zpomaleno, nebo zastaveno do doby konsolidace kyslíkových poměrů.

V průběhu manipulace s vodní hladinou bude denní časový krok měření operativně přizpůsoben vývoji situace. Po dosažení cílové kóty bude rozsah měření upřesňován dle zjištěných změn u obou sledovaných parametrů, a to až do skončení mimořádné manipulace. V případě zhoršení jakosti vody a ohrožení vodních živočichů žijících v nádrži (zejména ryb) budou práce na nezbytně nutnou dobu přerušeny.

- d/ Dle požadavků MO ČRS Malešov bude snížení hladiny VD Hamerský rybník provedeno na úroveň a dobu nezbytně nutnou k realizaci akce. V případě potřeby budou ryby a další vodní živočichové přeneseny z odpuštěné části rybníka do zatopené části.
- e/ Před zahájením prací bude předložen Povodí Labe, státní podnik k odsouhlasení **havarijní plán stavby**. Během stavby nebude předmětnou činností ohrožena jakost podzemních a povrchových vod. Při výstavbě bude zabezpečen provoz strojů tak, aby nedocházelo k úniku ropných a ostatních nebezpečných látek do povodí vodárenské nádrže Vrchlice a nedošlo tak k její kontaminaci. Skladování i užívání veškerých stavebních materiálů a technologických náplní bude zabezpečeno takovým způsobem, aby nemohlo dojít ke kontaminaci vodárenské nádrže Vrchlice.
- f/ Dle požadavků Lesů ČR, s. p., Lesního závodu Konopiště nebudou na lesních pozemcích dotčených mimostaveništní dopravou a zařízením staveniště káceny vzrostlé stromy. Porosty nacházející se v blízkosti umístěného mobilního čerpadla betonu (u zařízení staveniště) budou opatřeny dřevěným opláštěním proti poškození. Po dokončení stavebních prací budou dotčené lesní pozemky uvedeny do původního stavu.
- g/ Dle podmínek uvedených v závazném stanovisku Městského úřadu Kutná Hora, odboru životního prostředí nesmí být při realizaci stavby poškozeny **porosty na lesních pozemcích** ani jejich kořenový systém. Dřeviny v bezprostřední blízkosti staveniště budou ochráněny dřevěným obedněním. Kořeny porostů na přístupových trasách ke staveništi, v blízkosti staveniště a zařízení staveniště budou ochráněny např. netkanou geotextilií s písčitým přesypem tl. cca 0,10 m.

Na lesních pozemcích nebude skladován stavební materiál ani odpady – netýká se materiálu, který je bezprostředně potřebný ke stavbě a který bude v době ukončení akce spotřebován či odstraněn z lesních pozemků mimo obvod stavby. Výkopová zemina, demoliční ani stavební materiály nebudou během stavby ukládány nebo přihrnovány ke kmenům stromů či ke keřům.

Žádost o **dočasné odnětí z plnění funkcí lesa části pozemku parc. č. 807/3** v k. ú. Malešov pro zařízení staveniště bude podána na orgán státní správy lesů (OŽP Kutná Hora) 60 dnů před započatím stavby.

Orgán státní správy lesů bude přizván k závěrečné kolaudační prohlídce.

- h/ **Odpady** vzniklé z realizace stavby budou využity nebo odstraněny jen v místech a zařízeních k tomu určených, v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje. Zhotovitel stavby zajistí (soustředí) písemný přehled o těchto odpadech a doklady o jejich předání oprávněným osobám, včetně bilance zemin a jiných přírodních materiálů vytěžených během stavebních činností a zemních prací, jako součást dokumentace stavby, v rozsahu průběžné evidence o odpadech podle § 39 odst. 1 zákona o odpadech, případně podle

zvláštního právního předpisu ve smyslu ustanovení § 37t odst. 4 zákona o odpadech u zeminy, deklarované jako sedimenty vytěžené z koryt vodních toků a nádrží, využitě na zemědělském půdním fondu. Soustředění vzniklých (stavebních) odpadů a zeminy na „mezideponie“ nesmí trvat déle než po dobu trvání stavby.

#### **B.1.5 Provedené průzkumy a rozbor**

V květnu – říjnu 2017 byl na Hamerském rybníku a v jeho nejbližším okolí proveden botanický a zoologický průzkum, během kterého byl v předmětné lokalitě zjištěn výskyt zvláště chráněných a ohrožených druhů rostlin (dáblika bahenního, vodňanky žabí, tajničky rýžovitě) a živočichů (skokana skřehotavého, skokana zeleného, užovky obojkové). Současně se předpokládá i přítomnost dalších zvláště chráněných druhů vodních bezobratlých živočichů, především velkých druhů mlžů a raků.

Závěrečná zpráva z botanického a zoologického průzkumu je v příloze E. – Dokladová část.

#### **B.1.6 Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Rybník a jeho okolí jsou součástí významného krajinného prvku (VKP) a lokálním biocentrem (LC Hamerský rybník) územního systému ekologické stability (ÚSES).

Stavba se nachází také v ochranném pásmu lesa (50 m).

Severně od hráze rybníka se nachází ochranné pásmo vodního zdroje Vrchlice stanovené na základě rozhodnutí č. j. 36961/2008/KUSK/OŽP/Ně Krajským úřadem Středočeského kraje dne 4. 2. 2009. S ochranným pásmem souvisí zařazení přilehlé části katastrálního území Malešova mezi citlivé a zranitelné oblasti podle §32 a §33 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů (vodní zákon) a jeho prováděcích předpisů.

#### **B.1.7 Poloha vzhledem k záplavovému nebo poddolovanému území**

Stavba se bude nacházet na návodním líci zemní hráze Hamerského rybníka, který je součástí aktivní zóny záplavového území vodního toku Vrchlice.

Zájmová lokalita se nenachází v databázi chráněných ložiskových, sesuvných ani poddolovaných území spravovaných Českou geologickou službou.

#### **B.1.8 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky, ani na odtokové poměry v území, její realizaci nedojde ke změně v užívání území.

#### **B.1.9 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Předmětná akce nebude zahrnovat žádné asanace, demolice ani kácení dřevin.

#### **B.1.10 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL**

Během stavby nedojde k žádnému dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF).

Stávající cesty přes lesní pozemky parc. č. 820/3 a 807/3 v k. ú. Malešov budou využity pro přístup ke staveništi a k zařízení stavenišť. Na lesním pozemku parc. č. 807/3 (na mýtině u paty hráze Hamerského rybníka) je současně navrženo umístění zařízení staveniště. Dotčená plocha o výměře cca 150 m<sup>2</sup> bude po dobu stavby dočasně vyjmuta z PUPFLu. Tato plocha bude po dobu stavby dočasně zpevněna silničními panely s písčným podsypem a netkanou geotextilií. Po dokončení stavebních prací budou panely včetně podkladu odstraněny, povrch terénu plošně urovnán a oset lesní travní směsí.



#### **B.1.11 Územně technické podmínky (napojení stavby na stávající technickou a dopravní infrastrukturu)**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje žádné trvalé napojení na technickou infrastrukturu.

Přístup ke stavbě bude ze silnice II/337 v Malešově po stávajících lesních cestách (ve vlastnictví Městysu Malešov), které budou stejně jako dosud sloužit i nadále pro potřeby obsluhy, kontrol a provozní údržby VD Hamerský rybník.

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

Na VD Hamerský rybník je plánováno odstranění nánosů ze zásobního prostoru a zřízení zpevněné stabilizační hrázky rozdělující zásobní prostor nádrže na část sedimentační a akvatickou. Tyto akce nebyly dosud realizovány z důvodu chybějících finančních prostředků. Žádné další akce v okolí bránící nebo kolidující s navrženou stavbou nejsou v současné době známy. Stavba nevyvolává žádné související nebo podmiňující investice.

#### **B.1.13 Seznam pozemků dotčených umístěním stavby**

Předmětná stavba bude realizována na pozemcích parc. č. 820/4, 865/14 a 1072/5 v k. ú. Malešov, které jsou ve vlastnictví České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik. Přístup ke staveništi a k zařízení staveniště bude přes pozemky parc. č. 507, 365, 820/3, 807/3 a 808/1 které jsou ve vlastnictví Městysu Malešov. Na pozemku parc. č. 807/3 je zároveň navrženo umístění zařízení staveniště o velikosti 150 m<sup>2</sup>. Část plochy zařízení staveniště bude možné využít jako dočasnou mezideponii stavebního materiálu, dále bude možné využít i vzhledem k minimálním prostorovým požadavkům pro dočasnou mezideponii i např. prostor na koruně zemní hráze (pozemek parc. č. 820/4).

Dotčené pozemky stavby jsou v současné době využívány jako vodní plocha a zastavěné plochy a nádvoří (vodní dílo – hráz). Přístup ke staveništi bude veden po stávajících lesních cestách a cestě po hrázi Hamerského rybníka.

Katastrální území: Malešov (690830)

Číslo parcely	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku (využití pozemku)	List vlastnictví	Vlastník	Způsob dotčení
365	1263	vodní plocha (vodní nádrž přírodní)	10001	Městys Malešov Malešov 45 285 41	přístup ke staveništi
507	240	ostatní plocha (ostatní komunikace)			přístup ke staveništi
807/3	7422	lesní pozemek			přístup a zařízení staveniště
807/8	817	zastavěná plocha a nádvoří	55	Česká republika; Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	přístup ke staveništi
808/1	2752	vodní plocha (koryto vodního toku přiroz. nebo umělé)	10001	Městys Malešov Malešov 45 285 41	přístup ke staveništi
820/3	12539	lesní pozemek			přístup ke staveništi

Číslo parcely	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku (využití pozemku)	List vlastnictví	Vlastník	Způsob dotčení
820/4	1653	zastavěná plocha a nádvoří	55	Česká republika; Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	staveniště
865/14	1417	vodní plocha (vodní nádrž umělá)			staveniště
1072/5	799	zastavěná plocha a nádvoří			staveniště

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

#### **B.2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Navrhovaná rekonstrukce levého zavazovacího křídla sdruženého objektu VD Hamerský rybník je stavebně konstrukční úpravou tohoto stávajícího objektu.

#### **B.2.1.2 Účel užívání stavby**

Sdružený přelivný a výpustný objekt na VD Hamerský rybník slouží k odvádění běžných průtoků do koryta toku Vrchlice pod nádrží, napájení náhonu do Zámeckého rybníka, převádění povodňových průtoků a v případě potřeby slouží i k vypuštění nádrže. Součástí sdruženého objektu jsou i zavazovací železobetonová křídla do zemní hráze nádrže, zajišťující jeho stabilitu a bezpečnost před průsaky vody a sufózí zemního materiálu podél stěn objektu, které by mohly vést k protržení hráze.

Účelem rekonstrukce je zastavení postupné degradace a zajištění stability konstrukce levého zavazovacího křídla sdruženého objektu a především s tím související bezpečnosti a provozuschopnosti předmětného vodního díla.

#### **B.2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavební objekt má charakter trvalé stavby.

#### **B.2.1.4 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nemá charakter kulturní památky ani nepodléhá zvláštnímu režimu ochrany.

#### **B.2.1.5 Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb**

Při zpracovávání projektové dokumentace se vycházelo z ustanovení zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění a navazujících prováděcích vyhlášek.

Navržená opatření jsou v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu.

Při realizaci akce je nutné dodržovat platné technické i technologické předpisy a normy. Zejména musí zhotovitel stavby dodržet:

- vyhl. č. 501/2006 Sb.                      - O obecných požadavcích na využívání území
- vyhl. č. 590/2002 Sb.                      - O technických požadavcích na vodní díla

-	ČSN 75 2410	-	Malé vodní nádrže
-	ČSN 73 6850	-	Sypané přehradní hráze
-	ČSN 73 3050	-	Zemní práce
-	ČSN EN 206+A1	-	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
-	ČSN EN 13 670	-	Provádění betonových konstrukcí
-	ČSN 73 0210	-	Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění.
-	ČSN 73 0212	-	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
-	ČSN 83 9061	-	Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

Současně je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při provádění stavebních prací, při užívání stavebních strojů a nástrojů dodržovat předpisy pro práci a manipulaci s nimi!

Bezbariérové užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace nebylo vzhledem k charakteru stavby řešeno.

#### B.2.1.6 Navrhované parametry stavby

- |  |               |
|--|---------------|
| • délka rekonstrukce zavazovacího křídla   | 23,55 m       |
| • výška přibetonávky zavaz. křídla nad základem  | 1,10 – 1,75 m |
| • tloušťka přibetonávky návodního líce zavaz. křídla   | 0,25 – 0,50 m |
| • délka odvodnění za rubem zavazovacího křídla (včetně vyústění potrubí do sdruženého objektu) | 22,60 m       |
| • délka rekonstrukce ocelového zábradlí  | 23,60 m       |

#### B.2.1.7 Základní bilance stavby

Stavba nebude vyžadovat žádnou potřebu energií nebo jiných médií a hmot. Zároveň nebude produkovat žádné druhy odpadů nebo emisí.

#### B.2.1.8 Základní předpoklady výstavby

Termín zahájení prací bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení.

Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby. Zhotovitel provede oznámení stavby také ostatním dotčeným subjektům dle jejich požadavků v dostatečném předstihu před zahájením stavebních prací (Městys Malešov, Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí, MO ČRS Malešov – viz. příloha E. – Dokladová část).

Dočasné zábory pozemků (přístupy, zařízení stavenišť, mezideponie stavebního materiálu) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 6 měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2023.

#### B.2.1.9 Orientační náklady stavby

Cenová kalkulace stavby byla provedena dle cenové soustavy ÚRS (CÚ 2021/I). Orientační náklady stavby jsou uvedeny v příloze G.2 Rozpočet (pouze pro potřeby TDS). Náklady na stavbu budou známy po proběhnutí výběrového řízení na zhotovitele stavby.

#### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Na celkovém vzhledu stavebního objektu se nic zásadního nemění, rekonstruované ocelové zábradlí na koruně zavazovacího křídla bude natřeno stejným odstínem modré barvy jako ostatní stávající ocelové konstrukce sruženého objektu.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost před pádem osob ze zavazovacího křídla v hrázi do vodní nádrže bude zajištěna rekonstruovaným ochranným zábradlím výšky 1,10 m umístěným na koruně stavebního objektu.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů, stavební, konstrukční a materiálové řešení**

Rekonstrukce levého zavazovacího křídla sruženého objektu bude spočívat v odstranění stávajícího zábradlí, odbourání betonu v koruně křídla v tl. 0,40 m a přibetonávce návodního líce křídla v tl. 0,25 – 0,50 m včetně zavazovacího ozubu za rubem křídla a obnovou ocelového zábradlí výšky 1,10 m na koruně objektu. Součástí bude i vybudování podélného odvodnění za rubem zavazovacího křídla.

Celková délka rekonstrukce zavazovacího křídla bude 23,55 m, výška přibetonávky nad základem bude 1,10 – 1,75 m (s vrchem koruny na kótě 331,30 – 331,48 m n. m.). Přibetonávka včetně zavazovacího ozubu bude z betonu C 25/30 – XC4 – Cl 0,4 – Dmax 22 – S3 s vloženou konstrukční výztuží z KARI sítě (z ocelových drátů žebírkových  $\varnothing$  8 mm s oky 100 x 100 mm) a prutové výztuže (R – 10505, B 500B).

Odvodnění za rubem křídla bude z flexibilního PVC DN 100 mm s částečnou perforací (2/3) uložené ve filtrační vrstvě z drceného kameniva frakce 16 – 32 mm, obalené separační a filtrační netkanou PP geotextilií (min. gramáže 250 g/m<sup>2</sup>). Podélný sklon odvodnění bude 1,0 ‰ a vyústění bude prostupem skrz stěnu dovnitř sruženého objektu.

Obnovené ocelové zábradlí na koruně zavazovacího křídla bude tvořeno stojinami z ocelových profilů I-100 a třemi řadami přivařených vodorovných trubek (včetně madla) DN 51 mm, tl. 3,2 mm. Povrch zábradlí bude opatřen základním antikoročním nátěrem tl. 100  $\mu$ m a dvousložkovým epoxidovým krycím nátěrem tl. 200  $\mu$ m v modrém barevném odstínu (RAL 5027).

#### **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Součástí stavby nejsou žádná technická ani technologická zařízení.

#### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Ochrana stavby před pronikáním radonu z podloží, bludnými proudy, technickou seismicitou nebo hlukem není vzhledem k charakteru stavby řešena.

Rekonstruovaný stavební objekt bude jako součást celého vodního díla z konstrukčního i materiálového hlediska odolný proti účinkům stojaté i proudící vody.

#### **B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje žádné připojení na technickou infrastrukturu.

#### **B.4 Dopravní řešení (popis dopr. řešení, napojení na stávající dopravní infrastrukturu, doprava v klidu, pěší a cyklistické stezky)**

Pro potřeby kontrol a provozní údržby budou sloužit k přístupu stávající lesní cesty ze silnice II/337 k VD Hamerský rybník.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci akce nebude prováděna žádná výsadba stromů ani keřů. Po dokončení stavebních prací budou všechny dotčené staveništní pozemky (včetně zařízení stavenišť, dočasných mezideponií stavebního materiálu a přístupů na staveniště) uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně urovnaný a osety luční nebo lesní travní směsí, jednalo-li se o zatravněné plochy nebo vyspraveny dle charakteru stávajícího povrchu např. štěrkodrtí (přístupové cesty).

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

Po dokončení nebude mít stavba žádný negativní vliv na okolní životní prostředí, nebude produkovat žádné škodliviny, odpadní vody ani odpady.

#### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Realizovanou stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů z VD Hamerský rybník, naopak dojde k posílení bezpečnosti a provozuschopnosti předmětného vodního díla a tudíž i zajištění ochrany území a obyvatelstva pod ním.

#### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Po dobu provádění stavebních prací bude případná dodávka elektrické energie pro potřeby stavby zajištěna zhotovitelem stavby mobilními agregáty. Po dokončení stavby se potřeba elektrické energie pro provoz stavby nepředpokládá.

Studená užitková voda pro potřeby stavby (včetně vody na mytí komunikací) bude zajištěna zhotovitelem stavby z mobilních zdrojů. Po dokončení stavby se potřeba studené užitkové vody nepředpokládá.

Spotřeba teplé užitkové vody – během výstavby ani po dokončení stavby se nepředpokládá.

Spotřeba tepla – během výstavby ani pro provoz stavby se nepředpokládá.

### B.8.2 Odvodnění staveniště

Část stavebních prací bude probíhat při snížené hladině vody v nádrži (o cca 0,40 m) a ostatní práce budou probíhat na koruně hráze a zavazovacího křídla, které by mohly být ovlivněny pouze případným působením srážkových vod. Srážkové vody jsou z koruny hráze a zavazovacího křídla odváděny přirozeně samospádem. Jímkování ani čerpání vody během stavby se proto nepředpokládá.

Snížení hladiny v nádrži Hamerského rybníka provede provozovatel vodního díla, který následně proškolí zhotovitele stavby s ovládáním základové výpusti. Zhotovitel bude pak plně zodpovědnou osobou za udržování stanovené hladiny po dobu nezbytně nutnou během stavby.

V případě povodňových průtoků nebo průtoku vyššího než je kapacita základové výpusti, kdy bude docházet k plnění vymezeného prostoru, nebude zhotovitel stavby v případě poškození prováděného stavebního díla vymáhat úhradu škod na zadavateli stavby, tj. Povodí Labe, státní podnik.

### B.8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Pro přístup na staveniště pro lehčí stavební techniku bude využita stávající cesta z komunikace II/337 vedoucí přes obecní pozemky Městyse Malešov parc. č. 507, 365 a 820/3 (v k. ú. Malešov) a dále po hrázi Hamerského rybníka (parc. č. 820/4) až ke staveništi.

Pro zařízení staveniště, které bude sloužit také jako manipulační plocha pro dopravu betonové směsi, bude využita lesní mýtina u paty hráze na pozemku parc. č. 807/3, který je ve vlastnictví Městyse Malešov. Na základě zkušeností provozovatele a správce VD se počítá s využitím části plochy zařízení staveniště k umístění mobilního čerpadla na beton s ramenem o dosahu okolo 45 – 50 m. Přístup k zařízení staveniště bude po stávající lesní cestě mezi vodním tokem Vrchlice a náhonem na Zámecký rybník po pozemcích parc. č. 807/3 a 808/1 (v k. ú. Malešov), které jsou ve vlastnictví Městyse Malešov.

Vzhledem k tomu, že pod zařízením staveniště prochází v malé hloubce (cca 1,0 m) ocelové potrubí DN 300 napájející vodou z nádrže náhon Zámeckého rybníka, bude plocha zařízení staveniště (150 m<sup>2</sup>) zpevněná silničními panely IZD 300 x 100 x 0,15 m JP 20 tun s písčítým podsypem tl. 0,10 m a podkladní netkanou geotextilií (min. gramáže 250 g/m<sup>2</sup>).

Pro dočasnou mezideponii vykopané zeminy (19,6 m<sup>3</sup>) a stavebního materiálu bude využit prostor u staveniště na koruně zemní hráze nebo případně i část plochy zařízení staveniště u paty hráze.

Silniční komunikace II/337 u výjezdu z přístupových cest od staveniště bude v průběhu stavby pravidelně čištěna kropením vodou, kterou si zhotovitel stavby zajistí z mobilních zdrojů.

Po dokončení stavebních prací budou z prostoru zařízení staveniště odstraněny žb panely včetně podkladu a všechny pozemky dotčené v rámci stavby (staveniště, zařízení staveniště, dočasná mezideponie a přístupové cesty k nim) budou uvedeny do původního řádného stavu, tj. plošně upraveny a osety luční nebo lesní travní směsí (30 g/m<sup>2</sup>), jednalo-li se o zatravněné plochy. Případné výmoly v přístupových cestách, vzniklé během stavby, budou vyrovnány štěrkodrtí.

V případě, že dojde vlivem pohybu stavební techniky ke škodám na objektech nebo zařízeních dotčeného vodního díla, objektech nebo vedeních inženýrských sítí nacházejících se v prostoru nebo bezprostřední blízkosti stavby, jakož i mostů, propustků a komunikací, budou škody na těchto objektech odstraněny na náklady zhotovitele.

Napojení na inženýrské sítě se nepředpokládá, dodávky budou v případě nutnosti zajištěny z mobilních zdrojů.

#### **B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Při provádění stavebních prací nedojde ke snížení stability nebo bezpečnosti zemní hráze předmětného vodního díla, ani k narušení nebo omezení provozuschopnosti sdruženého objektu.

Během stavby může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (bourání, vrtání, čerpání, výkopy, hutněné zásypy). Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou budou prováděny v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době.

Zhotovitel dále zajistí čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů (nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraní), nasazování pracovních strojů v řádném technickém stavu (opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku) a zajištění přepravovaného materiálu tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti, apod.).

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolí.

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

Při provádění stavebních prací bude postupováno tak, aby nebyly ohroženy přilehlé objekty, porosty a pozemky. V rámci předmětné akce nebudou prováděny žádné asanace, demolice ani kácení stromů nebo keřů.

Stromy nacházející se v bezprostřední blízkosti staveniště (2 ks) a zařízení staveniště (cca 11 ks) budou chráněny před poškozením dřevěným obedněním výšky 2,50 – 3,50 m. Současně budou ochráněny nad terén vystouplé a obnažené kořeny stromů v bezprostřední blízkosti staveniště, zařízení staveniště a příjezdů k nim např. pomocí netkané geotextílie s písčítým přesypem. Při pojiždění stavební techniky nesmí být na kořeny najížděno, aby nedošlo k jejich poškození.

Při stavebních činnostech budou dodrženy zásady ochrany stávajících dřevin dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Výkopová zemina, vybouraný beton ani žádné stavební materiály nebudou ukládány nebo přihrnovány ke kmenům stromů či ke keřům.

#### **B.8.6 Maximální zábory pro staveniště**

Předmětná akce bude prováděna na pozemcích České republiky s právem hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik (viz kap. B.1.13). Plocha staveniště o velikosti cca 30,0 x 12,0 m bude vymezena dotčenou částí zemní hráze a přilehlé části upuštěného zásobního prostoru nádrže.

Zařízení staveniště s manipulační plochou a dočasnou mezideponií stavebního materiálu o velikosti cca 150 m<sup>2</sup> bude umístěno u paty hráze Hamerského rybníka na pozemku parc. č. 807/3 (v k. ú. Malešov).

Po dokončení všech stavebních prací budou dočasně využívané staveništní pozemky na hrázi nádrže, zařízení staveniště, manipulační plochy a dočasné mezideponie stavebního materiálu uvedeny do původního stavu, tj. plošně upraveny a osety luční nebo lesní travní směsí (30 g/m<sup>2</sup>), jednalo-li se o zatravněné plochy.

Dočasný zábor těchto pozemků bude vzhledem k rozsahu stavby max. 6 měsíců.

#### **B.8.7 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Veškeré odpady a vykopaný zemní materiál lze zařadit dle Katalogu odpadů (vyhl. MŽP č. 93/2016 Sb.) do skupiny „17 - stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)“. Podrobněji půjde o odpady z podskupin:

- 17 01 01 – Beton
- 17 02 01 – Dřevo
- 17 02 03 – Plasty
- 17 04 05 – Železo a ocel
- 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

Přebytečný zemní materiál z výkopů (v množství cca 9,80 m<sup>3</sup>) bude využit na dorovnání tělesa hráze. Lomový kámen (o jednotl. hmotnosti 80 – 200 kg) z odstraněného dočasného přítěžovacího záhozu před zavazovacím křídlem (v množství cca 6,0 m<sup>3</sup>) bude použit na dorovnání návodního líce hráze dle požadavků provozovatele a správce vodního díla.

Vybouraný beton (cca 11,9 t) a odpadní zbytky geotextilií (cca 0,05 t) budou odvezeny a uloženy na řízenou skládku ve vzdálenosti do 15 km (např. AVE CZ, s. r. o., provozovna Čáslav). Odstraněné staré ocelové zábradlí (o celkové hmotnosti cca 0,38 t) bude dle požadavků předáno (rozřezané na dílce o délce cca 3,0 m) provozovateli a správci VD k dalšímu využití.

Podrobné vyčíslení (výpočet množství) jednotlivých druhů odpadů je uvedeno v příloze G.1 Výkaz výměr a kubatur. Všechny druhy odpadů jsou kategorie O – ostatní odpady.

**Údaje o možnostech uložení odpadů jsou aktuální ke dni zpracování PD. Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne a ocení vlastní způsob řešení odvozu a likvidace odpadů v souladu s platnými zákony a předpisy. Zhotovitel je dle Smlouvy o dílo původce odpadu.**

#### **B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

V rámci zemních výkopových prací bude vykopáno celkem cca 22,44 m<sup>3</sup> zemního materiálu, z toho bude cca 2,83 m<sup>3</sup> ornice. Sejmутá ornice a vykopaná zemina budou každá zvlášť dočasně deponovány na koruně zemní hráze v blízkosti stavebního objektu.

Z vykopané deponované zeminy bude cca 9,81 m<sup>3</sup> použito pro zpětný hutněný zásyp podél stavebního objektu a zbylé přebytečné množství (cca 9,80 m<sup>3</sup>) bude využito k dorovnání tělesa zemní hráze v nejbližším okolí (do 50 m). Všechna ornice z mezideponie (2,83 m<sup>3</sup>) bude zpětně rozprostřena v tl. cca 0,15 m na hutněný zásyp podél stavebního objektu.

#### **B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Pro zvláště chráněné druhy rostlin a živočichů, které byly v předmětné lokalitě zjištěny na základě provedeného botanického a zoologického průzkumu, byla Krajským úřadem Středočeského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství udělena výjimka z ochranných podmínek dle § 56 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (viz Rozhodnutí č. j. 176602/2020/KUSK ze dne 28. 1. 2021 v příloze E. – Dokladová část). Výjimka ze zákazů uvedených v ust. § 50 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb. škodlivě zasahovat do přirozeného vývoje zvláště chráněných druhů živočichů se vztahuje na skokana skřehotavého (*Rana ridibunda*), skokana zeleného (*Rana esculenta*) a užovku obojkovou (*Natrix natrix*) a zahrnuje jejich chytání, rušení, zraňování nebo usmrcování, sbírání, ničení, poškozování či přemísťování jejich vývojových stádií nebo jimi užívaných sídel. Dále je povolena výjimka ze zákazů uvedených v ust. § 49 odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., konkrétně sbírat, trhat, vykopávat, poškozovat, ničit nebo jinak rušit



ve vývoji zvláště chráněné rostliny druhu ďáblík bahenní (*Calla palustris*). Platnost udělené výjimky je omezena po dobu realizace předmětného záměru, nejdéle však do 31. 12. 2025.

Snížení vodní hladiny během stavebních prací bude provedeno mimo období rozmnožování, metamorfózy a zimování obojživelníků, tj. od 1. 9. do 15. 10. v daném roce.

Rostliny ďáblíku bahenního, které budou ohroženy poklesem vodní hladiny, budou i s kořenovým balem přeneseny. Rostliny budou přeneseny do lokalit, které poskytují vhodné podmínky pro jejich růst. Tyto lokality budou vytipovány biologickým dozorem, jehož přítomnost bude investorem záměru na staveništi zajištěna. Místa přenosu rostlin budou označena (např. kolíkem) a rostliny ďáblíku bahenního budou průběžně kontrolovány a v případě nutnosti zalévány.

V případě potřeby budou během snižování hladiny vody přeneseny taky ryby a další vodní živočichové z odpuštěné části rybníka do zatopené části.

Po celou dobu dočasného snížení hladiny vody v nádrži během části stavebních prací bude prováděn monitoring jakosti vody zaměřený na ukazatele rozpuštěný kyslík a zákal. Měření jakosti vody budou prováděna proškolenými a oprávněnými pracovníky Povodí Labe, státní podnik, odboru péče o vodní zdroje ve spolupráci s pracovníky provozního střediska Čáslav.

Jakost vody bude monitorována v jednom vertikálním profilu u hráze, blízko sdruženého výpustného objektu v místě s maximální hloubkou. Monitoring bude prováděn od hladiny ke dnu, s krokem měření 50 cm. Jakost vody v hloubce 50 cm bude indikujícím ukazatelem pro rychlost spouštění hladiny. V případě poklesu koncentrace rozpuštěného kyslíku o 15% bude snižování hladiny zpomalen, nebo zastaveno do doby konsolidace kyslíkových poměrů.

V průběhu manipulace s vodní hladinou bude denní časový krok měření operativně přizpůsoben vývoji situace. Po dosažení cílové kóty bude rozsah měření upřesňován dle zjištěných změn u obou sledovaných parametrů, a to až do skončení mimořádné manipulace. V případě zhoršení jakosti vody a ohrožení vodních živočichů žijících v nádrži (zejména ryb) budou práce na nezbytně nutnou dobu přerušeny.

Stromy nacházející se v bezprostřední blízkosti stavby a zařízení staveniště budou po dobu stavby chráněny dřevěným bedněním. Výkopová zemina, demoliční ani stavební materiály nebudou ukládány nebo přihrnovány ke kmenům stromů či ke keřům.

Zhotovitel stavby provede příslušná opatření proti úniku ropných látek a cementových směsí do vody i do půdy. Při odstavení mechanizace bude tato zajištěna proti úkapům.

Při provádění stavebních prací může dojít k dočasnému zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Úroveň hluku bude při stavbě dosahovat hodnot obvyklých pro daný typ stavebních prací (bourání, vrtání, čerpání, výkopy, hutněné zásypy). Veškeré aktivity budou probíhat pouze v denní době a současně budou prováděna všechna dostupná opatření pro snížení hlučnosti a prašnosti (plachty, klopení, zohlednění technologií).

Na stavbě je zakázáno odstraňovat odpad spalováním, zavážením do výkopu, apod. Zhotovitel stavby odpovídá za to, že stavební práce budou prováděny způsobem, který neohroží životní prostředí.

#### **B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (zákon č. 309/2006 Sb., včetně prováděcích vyhlášek a právních předpisů).

Při používání mechanismů je třeba se řídit platnými pokyny a předpisy o bezpečném provozu s nimi.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce budou mezi stavebníkem a zhotovitelem jednoznačně určeny ve Smlouvě o dílo.

Před zahájením prací provede pověřená osoba zhotovitele k vedení stavby seznámení všech pracovníků se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Určené pracovníky dle profesního zařazení seznámí s riziky stavební činnosti. Všichni zúčastnění pracovníci musí používat v celém prostoru staveniště ochranné přilby a další předepsané ochranné pracovní prostředky podle směrnice zhotovitele (vypracované dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb.).

Staveniště bude na koruně hráze zabezpečeno po obvodě mobilním oplocením délky cca 30 m a výšky 1,8 m a opatřeno výstražnými tabulkami „Zákaz vstupu cizím osobám na staveniště“. Zařízení staveniště u paty hráze bude opatřeno mobilním oplocením délky cca 40 m a výšky 2,0 m (včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu).

Před zahájením prací, přísunu stavební techniky a materiálu je nutné ověřit polohu, stav, způsob ochrany a možnost odpojení všech inženýrských sítí vedených v prostoru nebo blízkosti staveniště, zařízení staveniště a přístupových komunikací. Podmínky jednotlivých správců sítí je nutné dodržovat!!! Kopie vyjádření správců inženýrských sítí včetně podmínek pro provádění činností v ochranných pásmech jsou přiloženy v příloze E. Dokladová část.

Stavební práce budou prováděny nad vodou nebo v její těsné blízkosti. Při zřizování a odstraňování dočasného zpevnění plochy zařízení staveniště bude navíc manipulováno s těžkými břemeny – silničními žb panely o hmotnosti cca 1,12 t. V rámci zpracování prováděcí projektové dokumentace bylo proto (dle § 6 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.) zajištěno vypracování plánu BOZP ve fázi přípravy pro tuto stavbu. **Před zahájením stavby bude technickým dozorem stavebníka následně zajištěna aktualizace plánu BOZP pro tuto stavbu.** Vzhledem k tomu, že se předpokládá provádění stavebních prací pouze jedním zhotovitelem, není třeba (dle § 14 zákona č. 309/2006 Sb.) zajišťovat koordinátora BOZP pro tuto stavbu.

Současně se nepředpokládá překročení limitů § 15 odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., proto zahájení stavby nemusí být oznamováno na příslušném oblastním inspektorátu bezpečnosti práce.

#### B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Stávající cesty, které budou využívány pro přístup na staveniště a k zařízení staveniště, jsou napojeny v intravilánu Městysu Malešov na silnici II/337. Vzhledem k malé frekvenci dopravy na staveniště a ze staveniště nebude třeba provádět žádná omezení dopravy v místech výjezdů na veřejnou komunikaci, pouze zde budou zhotovitelem osazeny informativní dopravní značení IP 22 Pozor vjezd a výjezd vozidel stavby.

V případě vjíždění nebo vyjíždění rozměrnějšího dopravního prostředku (např. nákladního automobilu s žb panely) na veřejnou komunikaci bude provoz v těchto místech případně usměrňován např. prostřednictvím pověřených pracovníků zhotovitele.

#### B.8.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

VD Hamerský rybník spadá z hlediska technicko-bezpečnostního dohledu (TBD) do IV. kategorie. Část koruny hráze a vzdušní líc hrázového tělesa se nachází v ochranném pásmu II. stupně vodárenské nádrže Vrchlice. Zhotovitel stavby vybraný na základě výběrového řízení vypracuje před započítím stavby **plán pro případ havárie a povodňový plán platný při provádění stavby**. V průběhu stavby je zhotovitel povinen se řídit požadavky a pokyny provozovatele a správce vodního díla (Povodí Labe, státní podnik) vyplývajících z platného manipulačního řádu a povolení k nakládání s povrchovými vodami –

jejich vzdouvání a akumulaci (vydané Městským úřadem Kutná Hora, odborem životního prostředí, č. j. MKH/002859/2017 ze dne 11. 1. 2017).

Během stavby bude po dobu cca 1 měsíce provedeno snížení hladiny vody v Hamerském rybníce na kótu 329,40 m n. m., tj. 0,40 m pod úroveň bezpečnostního přelivu. **Snížení hladiny bude provedeno na základě povolení k mimořádné manipulaci** a lze ho uskutečnit dle požadavku Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství pouze v termínu od 1. září do 15. října v příslušném kalendářním roce. Rychlost vypouštění vody bude přizpůsobována stavu jakosti vody (obsahu rozpuštěného kyslíku a zákalu), který bude během vypouštění vody sledován a měřen. Podrobnější popis postupu při snižování hladiny vody a monitoringu jakosti, včetně příslušných požadavků provozovatele a správce VD i jednotlivých dotčených organizací a orgánů státní správy, které je třeba dodržet, jsou uvedeny v kap. B.1.4.

#### B.8.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení prací je třeba přizpůsobit požadavkům Krajského úřadu Středočeského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství (hledisko snížení hladiny vody v nádrži) a dále bude upřesněn po určení zhotovitele akce na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vyhotoví harmonogram prací v souladu smlouvy o provedení stavby.

V předstihu minimálně dva měsíce před zahájením stavby bude třeba zajistit na Městském úřadě Kutná Hora, odboru životního prostředí dočasné odnětí části pozemku parc. č. 807/3 (v k. ú. Malešov) z plnění funkcí lesa.

V rámci přípravných prací bude dle příslušných požadavků v jednotlivých vyjádřeních zajištěno zhotovitelem včasné oznámení stavby příslušným dotčeným organizacím a orgánům státní správy (Městys Malešov, MO ČRS Malešov, Městský úřad Hora, odbor životního prostředí – viz kapitola B.1.4 a příloha E. – Dokladová část) a zajištěno vytýčení podzemních vedení jednotlivých inženýrských sítí.

Současně bude zhotovitelem provedena pasportizace (zdokumentování stávajícího stavu) přístupových komunikací a pozemků, přes které bude veden příjezd a přístup ke staveništi a k zařízení staveniště, dotčených i sousedních pozemků staveniště, ploch pro zařízení staveniště a dočasných mezideponií stavebního materiálu, okolních objektů, zařízení a přilehlých porostů. Tato opatření budou provedena z důvodu uplatnění nebo vyloučení případných pozdějších reklamací na škody vzniklé vlivem stavebních prací a pohybu stavební techniky.

V průběhu stavby budou prováděny kontrolní prohlídky. Plán kontrolních prohlídek stavby bude zahrnovat předání staveniště, kontrolu odbourané koruny zavazovacího křídla, kontrolu v průběhu snižování hladiny vody včetně kontroly transferu zvláště chráněných druhů rostlin, případně dalších vodních živočichů a ryb. Dále bude provedena kontrola odvodnění za rubem zavazovacího křídla, kontrola stavby před betonáží a následně po dokončení stavebních prací včetně příslušných zemních zásypů a úprav ploch staveniště, zařízení staveniště a přístupových komunikací. Na závěr bude provedena kolaudace stavby. Zhotovitel zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

Dočasné zábory pozemků (zařízení staveniště, mezideponie stavebního materiálu, přístupy) budou vzhledem k rozsahu stavby maximálně 6 měsíců. Zhotovitel stavby předá stavebníkovi písemný protokol o zpětném převzetí dotčených pozemků vlastníky. Bez souhlasného vyjádření vlastníků nebo uživatelů pozemků s konečnou úpravou nebude stavba od zhotovitele převzata.

Předpokládaný termín ukončení stavby je do konce roku 2023.

## **B.9    Závěr**

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly známy v době zpracování projektové dokumentace, ke změnám, které budou řešeny zápisem do stavebního deníku a fakturovány dle skutečného provedení. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor a hlavním projektantem stavby, případně povolujícím orgánem stavby.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry výrobků a materiálů, jež zabezpečí minimální požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy předepsané výrobcem konkrétního produktu nebo materiálu. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty, atesty, výsledky zkoušek apod. Schválením konkrétního výrobku nebo materiálu, který byl přijat k začlenění do díla, se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení, modifikací a úprav díla.

V Hradci Králové, květen 2021

Vypracoval: Ing. Jiří Dostál