**B. Souhrnná technická zpráva**

**OBSAH**

*B.1. Popis území stavby ………………………………………………………………………………………… 2*

*B.2. Celkový popis stavby ………………………………………………………………………………………… 5*

*B.3. Připojení na technickou infrastrukturu …………………………………………………………… 15*

*B.4. Dopravní řešení ………………………………………………………………………………………………… 15*

*B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav …………………………………………… 15*

*B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana …………………………………… 16*

*B.7. Ochrana obyvatelstva ……………………………………………………………………………………… 19*

*B.8. Zásady organizace výstavby …………………………………………………………………………… 19*

*B.9. Celkové vodohospodářské řešení .…………………………………………………………………… 23*

**B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

**B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Zájmová plocha se nachází na území Olomouckého kraje, okresu Olomouc, v zastavěném území v centru obce Chabičov.

Vodní nádrž se nalézá na pozemku parc.č. 87 v k.ú. Chabičov. Pozemek parc.č. 87 je zařazen do druhu „vodní plocha" s využitím „vodní nádrž umělá". Břehy nádrže v současnosti zasahují i do sousedního pozemku parc.č. 870/4 (ostatní plocha s využitím ostatní komunikace). Oba dotčené pozemky jsou ve vlastnictví města Šternberk.

Zájmová plocha sousedí na východě s veřejným prostranstvím s kaplí sv. Floriána, na jihu s travnatou plochou s dětským hřištěm, na západě a na severu navazují na břehy nádrže zahrady rodinných domů.

Terén se mírně svažuje k jihu, nadmořská výška břehů rybníka činí přibližně 464 m

n.m. Maximální hladina malé vodní nádrže činí 469,95 m n.m.

**B.1.b. Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Pro stávající požární nádrž se územní rozhodnutí nedochovalo, stavba je v souladu s politikou územního rozvoje a územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

**B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Projektová dokumentace vychází z údajů uvedených v platném Územním plánu Šternberk zpracovaném DHV CR, spol. s r.o., Sokolovská 100, Praha 8 v roce 2010. V roce 2014 nabyla účinnosti závazná vyhláška obce.

Stavba se nachází dle územního plánu v ploše W – Plocha vodní a vodohospodářská.

Stávající malá vodní nádrž je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací.

**B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky** **z obecných požadavků na využívání území**

Pro stavbu nebyly vydány výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**B.1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

V rámci zpracování projektové dokumentace byly shromážděny požadavky správců inženýrských sítí a dotčených správních úřadů a byly zapracovány do textové i grafické části navrženého řešení stavby.

**B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

Místo stavby bylo geodeticky zaměřeno a bylo provedeno měření vrstvy sedimentů na dně nádrže (Ing. Lubomír Urban, Ing. Petr Götthans, 2019). V rámci přípravy stavby byl v dotčeném území proveden projektantem orientační hydrologický a stavebně technický průzkum. V roce 2019 byla prováděna orientační biologická pozorování. Další údaje o místu stavby byly získány z podkladů poskytnutých investorem, z údajů Českého hydrometeorologického ústavu a dalších podkladů poskytnutých orgány státní správy a správců sítí procházejících územím.

**B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Místo úprav se nenalézá v území zvláště chráněném z důvodu ochrany přírody a kra­ jiny dle zákona č. 114/1992 Sb. a neleží na ploše území chráněných v rámci sou­ stavy Natura 2000. V dotčené lokalitě nebyl zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, jejich výskyt však nelze vyloučit. Z hlediska obecné ochrany přírody se stavba dotýká významného krajinného prvku rybník. Území není chráněno z důvodu ochrany ložiskové ochrany, veřejného zdraví, památkové péče, požární ochrany, obrany a bezpečnosti státu ani z důvodu dopravních. Dotčené pozemky nepodléhají ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa ani nejsou součástí zemědělského půdního fondu. Územím prochází nadzemní vedení nízkého napětí s ochranným pás­ mem, v těsní blízkosti nádrže prochází z jižní strany vedení vodovodu a v okraji komunikace Chabičov - Dolní Žleb je vedena dešťová kanalizace. Dle vyjádření správců se zde nevyskytují žádné další inženýrské sítě, nenalézají se zde ani další ochranná pásma. Dotčená lokalita se nenalézá ve vyhlášeném záplavovém území, leží mimo chráněnou oblast přirozené akumulace vod, území není součástí ochranného pásma vodního zdroje. V území nejsou zaznamenány žádné významné zdroje znečištění po­ vrchových vod.

**B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Dotčená lokalita se nenalézá v záplavovém ani poddolovaném území.

**B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Navržené udržovací práce prováděné v prostoru stávající vodní nádrže žádným způsobem neovlivní využívání sousedních pozemků a staveb na nich.

Nádrž v současnosti místy zasahuje i do sousedního pozemku parc.č. 870/4 (ostatní plocha s využitím ostatní komunikace). Vlastníkem sousedního pozemku je investor udržovacích prací

K negativním vlivům na okolí z hlediska veřejného zdraví a životního prostředí může dojít přechodně v době realizace úprav v důsledku provozu mechanizačních prostředků. Negativní projevy prováděných prací (hluk, emise, narušení faktoru pohody apod.) budou eliminovány jejich správnou organizací.

K ovlivnění odtokových poměrů při realizaci úprav ani za běžného provozu vodní plochy nedojde. Do prostoru nádrže bude jako v současnosti stékat voda z okolních pozemků. Nebude ovlivněn výpar z vodní hladiny, nedojde ke změně hydrologických poměrů v povodí.

**B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace udržovacích prací není spojena se sanacemi ani demolicemi budov, v rámci prací dojde k odstranění narušených částí původní pobřežní zdi nádrže. Ke kácení dřevinné vegetace nedojde.

**B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Navržené udržovací práce nevyžadují trvalé ani dočasné odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, poněvadž dotčené pozemky nejsou jeho součástí. Není třeba ani odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa.

**B.1.l. Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Pro realizaci udržovacích prací nebude nutné provedení přeložek inženýrských sítí, stavba nebude nově napojena na zdroj pitné vody ani energií, stavební pozemky nebudou technicky odvodněny.

Místo je přístupné po stávajících veřejných komunikacích. Příjezd k vodní nádrži je možný po místní komunikaci parc.č. 870/4 v k.ú. Chabičov, která je napojena na silnici č. III/4452 Chabičov - Dolní Žleb a ta přímo v obci Chabičov na sinici č. II/445 Šternberk - Rýmařov.

**B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Provedením udržovacích prací není podmíněna realizace žádné jiné stavby a současně jejich realizace není podmíněna žádnou jinou investicí. Předpokládaná doba realizace činí 2 měsíce. Udržovací práce budou realizovány během 1 etapy v roce 2021.

**B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

**Kraj:**  Olomoucký

**Okres:** Olomouc

**ORP:**  Šternberk

**POU:**  Šternberk

**Obec:**  Šternberk

**Městská část:**  Chabičov

**Katastrální území:** Chabičov

**Dotčené pozemky:** 87, 870/4

| **P.č.** | **Výměra** | **Druh** | **Využití** | **BPEJ** | **LV** | **Ochrana** | **Omezení** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **K.ú. Chabičov** | | | | | | | |
| **87** | 530 | Vodní  plocha | Vodní nádrž umělá | - | 10001 | - | - |
| **970/4** | 1992 | Ostatní  plocha | Ostatní  Komunikace | - | 10001 | - | - |
| **Vlastník parcel** | | | | | | | |
| Město Šternberk Horní náměstí 78/16 785 01 Šternberk | | | | | | | |

**B.1.o. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Nová ochranná nebo bezpečnostní pásma nebudou v souvislosti s realizací vodního díla stanovena.

**B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

**B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Záměrem investora je změna dokončené stavby – rekonstrukce vodní nádrže.

**B.2.1.b. Účel užívání stavby**

Hlavním účelem malé vodní nádrže byla původně akumulace povrchových vod a jejich využití pro požární účely. Vodní nádrž současně plní i další funkce vodních nádrží v krajině - funkci ekologickou (stanoviště pro výskyt rostlin a živočich vázaných na vodní prostředí), vodohospodářskou (zadržení vody v krajině, optimalizace průtoků za povodní a v době sucha), nádrž slouží nadále i jako záložní zdroj požární vody.

**B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba**

Vodní dílo je stavba trvalá (není předem stanovena doba jejího trvání).

**B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Stavba nevyžaduje výjimky z technických požadavků na stavby ani technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

**B.2.1.e. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

V rámci zpracování projektové dokumentace byly shromážděny požadavky správců inženýrských sítí a dotčených správních úřadů a byly zapracovány do textové i grafické části navrženého řešení stavby.

**B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Vlastní stavba není kulturní památkou a nevztahuje se na ni ani žádný jiný zvláštní režim ochrany. Ochrana území stavby je uvedena v kapitole B.1.f.

**B.2.1.g. Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

**Navrhované kapacity a parametry stavby**

| **Parametr** | **Hodnota** |
| --- | --- |
|  |  |
| Objem vody při maximální hladině | 580 m2 |
| Plocha maximální hladiny | 420 m3 |
| Maximální hloubka při normální hladině | 1,60 m |
| Délka rybníka při normální hladině | 23 m2 |
| Maximální šířka rybníka při normální hladině | 21 m3 |
|  |  |
| **Odtok z nádrže** |  |
| Charakter odtokového zařízení: | Neovladatelný  přeliv |
| Výška koryta přelivu | 0,40 m |
| Šířka dna koryta přelivu | 0,45 m |
|  |  |
| **Nadmořské výšky** |  |
| Nadmořská výška maximální hladiny: | 463,95 m n.m. |

*Nadmořská výška je uvedena ve výškovém systému Balt po vyrovnání (B.p.v.).*

**B.2.1.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.**

Provoz malé vodní nádrže není podmíněn potřebou médií a hmot. Srážkové vody budou do nádrže stékat z okolního výše položeného terénu.

Vodní nádrž není napájena stálým vodním tokem, na odtoku z nádrže není třeba dodržovat minimální zůstatkový průtok.

**B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Rekonstrukce vodní nádrže bude realizována v roce 2021.

Stavební práce budou provedeny během 1 etapy.

Předpokládaná doba rekonstrukce činí 3 měsíce.

**B.2.1.j. Orientační náklady stavby**

1 000 000,- Kč

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

**B.2.2.a. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Úpravy nejsou v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací. Místo úprav se dle územního plánu obce Šternberk nalézá v ploše W Plocha vodní a vodohospodářská. Sousední pozemek, do kterého nádrž rovněž částečně zasahuje leží v ploše PV Plocha veřejných prostranství.

Záměr představuje údržbu a obnovu původního stavu. Navrženým řešením nedojde ke změně prostorového řešení.

**B.2.2.b. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Návrh úprav vychází z představ investora, potřeb udržovacích prací, přírodních podmínek území a požadovaných funkcí vodní nádrže a náhonu.

Hlavním účelem navržených úprav je úprava stávající vodní nádrže nacházející se v nevyhovujícím stavu. Úpravy nádrže spočívají v odstranění sedimentů a úpravách břehů. Východní, jižní a severní břeh opevněný v současnosti betonovou zdí bude obložen zdivem z přírodního lomového kamene, v severní části vodní plochy, kde zůstane zachován přírodní břeh, budou vytvořeny vhodné podmínky pro existenci vodních a mokřadních rostlin a pro živočichy vázané na vodní prostředí, zejména obojživelníky.

Řešení úprav je navrženo tak, aby při zajištění požadovaných funkcí maximálně využívalo charakter lokality a vzhled navazujícího území. Realizace opatření musí být prováděna s maximálním ohledem na stávající stav pozemků, případně porostů vegetace na nich. Navržené řešení je pozitivní z hlediska ekologického, ke zhodnocení území dojde i z hlediska vodohospodářského, krajinářského a estetického.

B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Úpravy jsou prováděny zejména pro obnovu a posílení funkcí vodní plochy. Pro její využívání nebude instalována žádná technologie. Běžný provoz vodní nádrže nevyžaduje materiálové ani energetické vstupy, není nutné zabezpečení pracovníky.

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením**

Navržené udržovací práce nejsou ve smyslu *vyhlášky č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu* stavbou, na kterou se vztahují požadavky na její bezbariérové užívání.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Zhotovitel i uživatel navržených úprav je povinen po celou dobu jejich provádění i po celou dobu provozu dodržovat závazné předpisy a normy týkající se problematiky bezpečnosti.

Bezpečnost provozu a ochrana zdraví bude řešena především v souladu se *zákonem č. 262/2006 Sb., zákoníkem práce*, *zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví* a dalšími bezpečnostními předpisy, které s jednotlivými činnostmi souvisejí. Dodavatel úprav je povinen po dobu výstavby dodržovat zejména *nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí*. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni k pracím na strojích a zařízeních a vybaveni ochrannými pomůckami. Realizací úprav nevzniknou žádné možné zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pro osoby stavbu užívající a osoby v blízkosti stavby. Při provozu upravené vodní nádrže nebudou vznikat situace představující vyšší rizika z hlediska veřejného zdraví nebo bezpečnosti osob.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

**B.2.6.a. Stavební řešení**

Technické řešení spočívá v realizaci 1 stavebního objektu:

SO-1 – Rekonstrukce malé vodní nádrže Chabičov

POPIS STÁVAJÍCÍ VODNÍ NÁDRŽE

**Prostor vodní nádrže**

Vodní nádrž se nalézá v centru zastavěného území obce Chabičov v k.ú. Chabičov. Nádrž je řešena jako zahloubená – leží pod úrovní okolního terénu. Nádrží neprotéká žádný vodní tok a není ani vodním tokem napájena.

Terén kolem nádrže se mírně svažuje k jihovýchodu. V blízkosti nádrže činí sklon cca 4 %, sklon se zvyšuje směrem k severozápadu – až na 13 %.

Vlastní nádrž má přibližně čtvercový tvar. Celková délka nádrže činí přibližně 23 m, maximální šířka činí přibližně 21 m. V severozápadní části je břeh uzpůsoben vtoku srážkových vod do prostoru nádrže, v severovýchodní části je upraven vstup do nádrže s mírným sklonem.

Maximální hladina vodní nádrže má výměru 420 m2, objem vody činí při této výšce hladiny cca 580 m3. Maximální hloubka vody v nádrži při maximální hladině činí 1,60

m. Nejhlubší místo rybníka se nachází ve středu jižního břehu u výtoku. V západní části nádrže dno mírně stoupá k přírodnímu břehu, v ostatních částech má dno přibližně stejnou hloubku až k pobřežním zdem. Ve zdi opevňující jižní břeh je umístěn přeliv žlabové konstrukce.

Břehy rybníka, výjimkou břehu západního, jsou technicky zpevněny betonovými po­ břežními zdmi. Zdi mají v koruně tloušťku 0,5 m, směrem k základu se rozšiřují na 1,0 m. Zeď u severního břehu má šířku 0,4 m. Výška zdí po dno nádrže činí 2,15 m - 2,45 m. Rozdíl je způsoben nestejnou výškou koruny zdi. Za nimi jsou břehy zatravněny a vyskytuje se zde ojedinělá vzrostlá dřevinná vegetace. Západní přírodní břeh mí sklon přibližně 1:2 a je ozeleněn několika dřevinami. V mělkých místech v blízkosti břehu, především severního, se vyskytují vodní a mokřadní makrofyta.

**Odtok vody z nádrže**

Vodní nádrž není vybavena vypouštěcím zařízením a nelze vypustit. Odtok vody je zajištěn přelivem umístěným přibližně ve středu jižní pobřežní zdi. Je tvořen lichoběžníkovým betonovým korytem s šířkou ve dně 0,45 m, hloubkou 0,25 m a horní šířkou 0,70 m a délkou 0,90 m. Přeliv je nehrazený, při dosažení úrovně hladiny 463,95 m n.m. začíná voda korytem přelivu odtékat.

Za přelivem je umístěna betonová obdélníková šachta o rozměrech 2,00 m x 0,70 m o hloubce 1,75 m. Šířka zdí šachty činí 0,45 m. Šachta je kryta ocelovým poklopem

o rozměrech 1,60 m x 1,00 m. Z jihovýchodní stěny šachty vede betonové odtokové potrubí DN 300 o délce 15,80 m, které u silnice Chabičov – Dolní Žleb ústí do šachty dešťové kanalizace. Tou je voda z vodní nádrže odváděna mimo obec do bezejmenného přítoku Sitky.

**Souřadnice charakteristických bodů**

*Tab.2: Souřadnice charakteristických bodů*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Souřadnice JTSK charakteristických bodů** | | | |
| Střed přelivu | X = 542021,65 | Y = 1102705,64 | Z=463,95 |
| Střed šachty pod přelivem | X = 542023,82 | Y = 1102707,03 | Z=464,04 |
| Střed vstupu do nádrže v SV části | X = 542014,56 | Y = 1102691,10 | Z=464,20 |
| Střed vtoku vody v SZ části | X = 542035,35 | Y = 1102684,52 | Z=463,95 |

STÁVAJÍCÍ STAVEBNĚ TECHNICKÝ STAV

**Břehy nádrže**

Při prohlídkách břehu vodní nádrže Chabičov byl zjištěn následující stav:

* Západní přírodní břeh je narušen účinky vody.

- Severní, jižní a východní břeh je opevněn betonovou pobřežní zdí.

- V betonu konstrukcí jsou zřetelné praskliny, místy se beton drolí a vypadává.

- Základy betonu ve viditelných částech jsou narušené, rozpraskané účinky vody, kusy betony vypadávají.

- Lze mít oprávněné pochybnosti o dostatečném založení opěrných zdí.

- Koruna obvodové zdi nemá jednotnou výšku. To je způsobeno pravděpodobně částečně při její výstavbě, především je tato skutečnost důsledkem různého sedání konstrukce v jednotlivých úsecích.

- Břehy nádrže za pobřežními zdmi jsou pokryty kvalitním travním porostem a jednotlivými dřevinami. Vegetace břehy zpevňuje a zabraňuje zanášení prostoru nádrže splachy z okolních pozemku.

**Přeliv**

Z provedeného vlastního šetření vyplývá, že:

- Povrch betonového koryta přelivu je narušený. Beton se drolí a přelivná hrana není souvislá.

- Betonová šachta pod přelivem je ve vyhovujícím stavu.

- Stav odtokového potrubí do kanalizační šachty není znám. Navrhuje se kamerový průzkum a jeho vyčištění.

- Koryto přelivu je kryto kari sítí. Z důvodu bezpečnosti je navrženo její odstranění nebo nahrazení ocelovým plechem.

- V blízkosti vypouštěcí zařízení nejsou patrné propady zeminy.

Na základě těchto skutečností lze konstatovat, že byly zjištěny závažné nedostatky především v opevnění břehu hráze. V rámci udržovacích prací je třeba provést jejich celkovou rekonstrukci. Nezbytné je rovněž odbahnění vodní nádrže.

STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

V návrhu technického řešení úprav jsou uplatněny postupy a řešení, která respektují jednoduchost, hospodárnost, účelnost, dlouhou životnost, maximální spolehlivost, snadnou obsluhu, bezpečnost a estetickou a ekologickou citlivost úprav k okolnímu prostředí. Ke stavbě budou použity především levné materiály z místních zdrojů. Rozměry a sklony úprav jsou patrné z výkresů Situace a z přiložených příčných řezů.

Technické řešení úprav spočívá v odbahnění nádrže a v celkové opravě břehů. Západní přírodní břeh bude upraven do sklonu 1:2, bude oset travním semenem a bude ošetřena, popřípadě dosázena, dřevinná vegetace. Narušený beton v pobřežních zdech na ostatních březích bude osekán a očištěn. Ke stávajícím zdem bude z vnitřní strany přistavěna zeď z lomového kamene na cementovou maltu s vyspárováním. Koruna zdi bude vyrovnána na jednotnou výšku, V souvislosti s navýšením koruny zdí bude upraven přeliv. Odtokové potrubí z nádrže bude prozkoumáno a vyčištěno.

**Odbahnění vodní nádrže**

Odbahnění nádrže bude provedeno na celé ploše zátopy. Mocnost vrstvy sedimentů činí průměrně cca 0,60 m.

Před zahájením prací je plánováno slovení vodních živočichů. Kromě ryb je nezbytné po vypuštění nádrže neprodleně provést také transfer dalších živočichů, budou-li se v nádrži nalézat. Místo transferu a způsob provedení bude odsouhlaseno orgánem ochrany přírody. Po slovení živočichů bude nádrž vypuštěna, nejlépe v měsíci srpnu - září. Jelikož se dno přelivu nalézá v úrovni maximální hladiny, nádrž nelze zcela vypustit. Vodu bude třeba do odtokového potrubí vyčerpat.

Na březích rybníka bude v bezprostředním okolí vodní plochy provedeno kosení travního porostu v pruhu o šířce 5 m (500 m2), z nádrže budou odstraněny vodní rostliny na ploše 80 m2. Na březích se vyskytují 4 ks keřů, jejich odstranění bude provedeno v případě, že budou bránit provedení zemních a stavebních prací.

Skrývka svrchních úrodných vrstev půdy nebude prováděna.

Nádrž bude odbahňována ze břehu, není tedy třeba budovat sjezd. Postup odbahnění bude určen dle techniky, kterou bude mít realizační firma k dispozici.

Před vlastní těžbou sedimentů budou provedeny příslušné rozbory vzorků rybničního bahna s cílem stanovit, zda jej lze ukládat na zemědělskou půdu. Rozbory budou provedeny ve smyslu *vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě.* V případě, že limitní hodnoty sedimentů i půdy na určených zemědělských pozemcích nebudou vyhovující, bude uložení sedimentů řešeno dle *vyhlášky č.* *294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.* V případě, že ani limity stanovené touto vyhláškou nebudou splněny, bude materiál uložen na skládku odpadů. Vzdálenost ploch určených pro uložení sedimentů od místa stavby činí přibližně 5 km.

Celkový objem sedimentů, které budou z nádrže vytěženy, odvezeny a uloženy na deponie činí 254 m3.

Současně s těžbou sedimentu bude provedena úprava západního břehu do předepsaného sklonu 1 : 2. Tento sklon však není závazný, naopak je žádoucí jistá variabilita. Rovněž linie horní hrany břehu není neměnná, může se přizpůsobit konkrétním podmínkám, zejména ponechaným keřům. Sediment pro úpravy břehů nelze využít, vhodný materiál v objemu 10 m3 bude získán z výkopů rostlé zeminy prováděných při na březích nádrže (celkový objem 28 m3). Nevyužitá zemina bude odvezena a po ověření jejich kvality (*vyhláška č.* *294/2005 Sb.)* využita v rámci terénních úprav v jiné lokalitě. Další úpravy terénu budou prováděny po realizaci opěrných zdí. Navýšená koruna bude plynule napojena na okolní terén. Zeminy ve vytvářených nových březích budou hutněny. Navážení zemin do břehů bude probíhat po vrstvách mocnosti 0,20 m. Svahování výkopů v upravených březích činí 82 m2, úprava pláně ve výkopu (dno rybníka) 398 m2 a úprava pláně v násypu (břehy) 59 m2.

Nové břehy nad úrovní normální hladiny, stejně jako na místa narušená zemními pracemi, budou po závěrečné modelaci terénu na ploše 130 m2 osety vhodným travním semenem.

**Opevnění břehů**

Současné opevnění severního, jižního a východního břehu betonovými pobřežními zdmi projde celkovou rekonstrukcí.

Stávající narušené betonové konstrukce budou důkladně mechanicky očištěny a narušené či sníženou pevnost vykazující části zdi budou vybourány nebo osekány. Zdi poté budou vyčištěny tlakovou vodou. Praskliny v betonové konstrukci budou ošetřeny vhodnou sanační hmotou.

Podél paty stávající zdi bude ve dně nádrže vyhloubena rýha o šířce cca 0,5 m a hloubce 0,5 m pro založení patky nové přístavby zdi. Ke stávající betonové zdi bude provedena přizdívka z lomového kamene. Nová pobřežní zeď tak bude v koruně rozšířena o 0,3 m a její líc bude upraven do sklonu 3:1. Použit bude vhodný lomový kámen z místních zdrojů a vodostavební beton C25/30 XF3. Z důvodu zakončení a vyrovnání zdi bude koruna jižní a východní zdi ve výšce 464,35 m n.m., severní zdi ve výšce 464,70 m n.m. Nová zeď bude vyspárována.

Délka nové zdi činí 64 m, celkový objem zdiva 112 m3.

**Přeliv**

Stávající koryto přelivu bude vyčištěno a opraveno sanační hmotou. Jelikož dojde ka navýšení koruny pobřežní zdi, bude i koryto přelivu po úpravách hlubší. Šířka dna 0,45 m i sklon svahů koryta 2 : 1 zůstane zachován, hloubka bude nově činit 0,41 m.

Stávající šachta bude vyčištěna od sedimentů, mírná poškození betonové konstrukce budou ošetřena sanační hmotou.

Odtokové potrubí do kanalizační šachty u komunikace bude vyčištěno tlakovou vodou.

**B.2.6.b. Konstrukční a materiálové řešení**

Konstrukční provedení udržovacích prací je standardním řešením opatření tohoto typu. Provádění zemních prací při těžbě sedimentů a úpravách břehů se řídí platnými technickými a právními normami.

Materiál pro úpravy západního břehu nádrže prováděné v rámci udržovacích představují výhradně zeminy získané v místě realizace.

Pro výstavbu opěrných zdí bude použit vodostavební beton, částečně opracovaný lomový kámen, armaturní ocel.

**B.2.6.c. Mechanická odolnost a stabilita**

Materiály navržené pro realizaci úprav splňují podmínky pro mechanickou odolnost a stabilitu jednotlivých objektů stavby zatěžovaných zejména vlhkostí a mrazem.

B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

**B.2.7.a. Technické řešení**

Technické řešení vodního díla využívá standardní konstrukce a postupy v souladu s platnou legislativou a příslušnými technickými normami.

**B.2.7.b. Výčet technických a technologických zařízení**

Udržovací práce na vodní nádrži v Chabičově se netýkají žádných technologií ani technických zařízení.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení stavby splňuje požadavky *vyhlášky 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),* ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a souvisejících norem podskupiny ČSN 73 08.. *.*

Vzhledem k charakteru stavby je riziko požáru minimální. Požární bezpečnost vodního díla není třeba prokazovat. Jedná se o venkovní otevřenou plochu, která neslouží ke skladování věcí. Použité konstrukce jsou z nehořlavých materiálů.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stanoveny požární úseky. Výpočet požárního rizika ani stanovení stupně požární bezpečnosti se v tomto případě neprovádí, stejně jako zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků na zvýšení požární odolnosti. Evakuace osob, únikové cesty a odstupové vzdálenosti nebyly hodnoceny. Zhodnocení a vymezení Požárně nebezpečný prostor nebyl vymezen. Požární voda ani jiná hasiva nejsou potřeba, nejsou vymezeny přístupové komunikace a zásahové cesty. Stavbu není třeba vybavit požárně bezpečnostními zařízeními, výstražné a bezpečnostní značky a tabulky nejsou rozmístěny.

B.2.9. ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Udržovací práce nejsou s ohledem na svůj charakter hodnoceny z hlediska hospodaření s energiemi.

Potřeba elektrické energie se při zemních nepředpokládá, v případě potřeby bude zajištěna mobilní elektrocentrálou. Energii pro provoz použitých mechanizačních prostředků při údržbě vodního díla zajistí pohonné jednotky jednotlivých strojů.

Zařízení využívající obnovitelné zdroje energie nejsou pro realizaci udržovacích prací navrhována.

B.2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

**Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Při provádění zemních a stavebních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení, zejména *vyhlášku č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.* Při provádění zemních prací je nutno dodržet ČSN 73 3050 – Zemní práce, včetně zákonů, norem a vyhlášek s ní souvisejících ve smyslu pozdějších změn a dodatků.

S ohledem na charakter stavby a plochy není nutno zajistit průchodnost plochou.

Povinností vedoucích pracovníků při výstavbě je proškolení všech pracovníků, provedení zápisu do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Na staveništi musí být kompletně vybavena lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Viditelně budou vyvěšena telefonní čísla pro krizové situace.

Během zemních prací dojde přechodně k plošnému znečištění ovzduší tuhými znečišťujícími látkami (prachem). Tyto krátkodobé negativní dopady na prostředí mohou být eliminovány kropením a čištěním ploch i techniky. Plošné emise z tohoto zdroje znečištění budou nahodilé, závislé hlavně na klimatických poměrech a jejich množství nelze zcela přesně určit.

Veškerá činnost bude organizována tak, aby venkovní prostor nebyl zatěžován emisemi hluku ve smyslu *Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,* popřípadě požadavků Krajské hygienické stanice. Hlučnost bude omezována používáním kvalitní mechanizace v dobrém technickém stavu a časovým rozvrhem jejího nasazení. Je třeba vypracovat takový plán prací a nasazení strojů, aby nedocházelo k překrývání hlučných pracovních operací, pokud to není technologicky nezbytně nutné. Hlučné mechanismy budou využívány pouze v určené době – mimo dny pracovního klidu a mino dobu nočního klidu.

Při zemních pracích může být plocha zdrojem časově omezených a nepravidelně rozdělených vibrací nízkých hladin způsobených záchvěvy a otřesy použité mechanizace. Vibrace však nebudou dosahovat hodnot a frekvencí překračujících limity stanovené z hlediska ochrany lidského zdraví. Za provozu nebude stavba využívat zařízení, která by vibrace způsobovala.

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

**B.2.11.a. Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Pro místo úprav je stanoven střední radonový index (střední riziko pro kvartér). Podle § 6 odst. 4 *zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření* je stanovení radonového indexu pozemku nutné pouze v případě stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Ochrana není řešena.

**B.2.11.b. Ochrana před bludnými proudy**

V okolí navržené stavby se nenalézají obvody stejnosměrného proudu, které by mohly být zdrojem bludných proudů. V souladu s kritérii uvedenými v ČSN 03 8375 a ČSN 03 8350 se zájmové území nenachází v prostředí korozní agresivity. Vzhledem k těmto skutečnostem a charakteru stavby není její ochrana řešena.

**B.2.11.c. Ochrana před technickou seizmicitou**

V zájmové oblasti dosahuje očekávaná maximální intenzita zemětřesení 6° MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice). Intenzita 6 představuje možnost mírného poškození budov (trhliny v omítce apod.). Ochrana není řešena.

**B.2.11.d. Ochrana před hlukem**

V okolí stavby se v současnosti nalézají zdroje hluku – především doprava po veřejných komunikacích. Ochrana není řešena.

**B.2.11.e. Protipovodňová opatření**

Protože se dotčená lokalita se nenalézá ve stanoveném záplavovém území, protipovodňová opatření nejsou vzhledem k malým potenciálním škodám řešena.

**B.2.11.f. Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Žádné ostatní účinky vnějšího prostředí na stavbu nejsou v současnosti známy.

**B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

**B.3.a. Napojovací místa technické infrastruktury**

Napojení na technickou infrastrukturu navržené úpravy nevyžadují.

**B.3.b. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Napojení na technickou infrastrukturu navržené úpravy nevyžadují.

**B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

**B.4.a. Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

Místo úprav je dostupné po stávající místní komunikaci napojené na veřejnou dopravní síť. Výstavba nových cest pro přístup na staveniště není nutná.

**B.4.b. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Místo je přístupné po stávajících veřejných komunikacích. Příjezd k vodní nádrži je možný po místní komunikaci parc.č. 870/4 v k.ú. Chabičov, která je napojena na silnici č. III/4452 Chabičov - Dolní Žleb a ta přímo v obci Chabičov na sinici č. II/445 Šternberk - Rýmařov.

**B.4.c. Doprava v klidu**

V souvislosti s navrženými úpravami není doprava v klidu řešena.

**B.4.d. Pěší a cyklistické stezky**

S výstavbou nových stezek pro pěší a cyklisty projektová dokumentace vodního díla neuvažuje.

**B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

**B.5.a. Terénní úpravy**

Zemní práce představují v rámci úprav vodní nádrže úpravy západního břehu a zejména odbahnění prostoru vodní nádrže. Bilančně převažují výkopy nad násypy. V rámci odbahnění vodní nádrže bude z jejího dna vytěženo 254 m3 sedimentů. Tento materiál bude rozprostřen na zemědělských pozemcích. Legálnost tohoto využití sedimentů bude potvrzena analýzami sedimentů i zemin na dotčených pozemcích.

Pro násypy břehů v severní části je třeba 10 m3 materiálu, který bude získán z výkopů zemin na březích (28 m3). Udržovací práce dále vyžadují svahování ve výkopu na ploše 82 m2, úpravy pláně ve výkopu (upravené dno vodní plochy) na ploše 398 m2, úpravy pláně v násypu na ploše 59 m2.

**B.5.b. Použité vegetační prvky**

Břehy a narušený terén v okolí vodní plochy bude po ukončení zemních prací zatravněn vhodnou travní směsí. Na západním břehu lze doplnit dřevinnou vegetaci, jejímž účelem bude vedle estetického hlediska především zpevnění břehu (není předmětem udržovacích prací).

**B.5.c. Biotechnická opatření**

Za biotechnické opatření v rámci hospodaření s vodou v krajině lze považovat samotné odbahnění vodní plochy. V rámci stavby se jedná především o úpravu a opevnění břehů nádrže a založení protierozních trávníků na březích.

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

**B.6.a. Vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

**Ovzduší**

Ovzduší bude v souvislosti s úpravami znečišťováno pouze přechodně během stavebních prací. Zdrojem znečišťování ovzduší budou prováděné zemní práce a s nimi spojená prašnost, automobilová doprava, u níž jsou zdrojem znečišťujících látek vznětové motory způsobující především emise oxidu uhelnatého, oxidů dusíku, nespálených uhlovodíků a pevných látek. Rovněž samotné přepravované materiály mohou být zdrojem emisí prachu. Krátkodobé negativní dopady na prostředí budou eliminovány na minimum technologickou kázní a čištěním vozidel i komunikací. V době provozu nádrže se znečišťování ovzduší nepředpokládá.

**Hluk**

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů zvláště při provádění zemních prací, které ale tvoří základ všech prováděných prací. Činnosti způsobující hluk budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Zvýšení zatížení území hlukem ze stavebních činností v podstatě téměř neovlivní stávající úroveň hladin hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v obci. Jisté zvýšení bude představovat hluk z dopravy vedené přes obec. Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště nebude hluk pro posuzované území významným negativním jevem. Vodní plocha po ukončení udržovacích prací nebude zdrojem hluku.

**Voda**

Po realizaci záměru lze předpokládat pozitivní vliv navržených opatření na vlastní vodní plochu i celkový vodní režim v území.

Odbahněná vodní plocha s větším objemem akumulačního prostoru v krajině zajistí zpomalení celkového odtoku vody z území a přispěje tak k optimalizaci vodních poměrů v území.

Vodní plocha po realizaci udržovacích prací zajistí příznivé podmínky pro existenci na vodu vázaných rostlin a živočichů, které jsou v současnosti v důsledku zabahnění, znečištění a podemletí (znepřístupnění) břehů nepříznivé. Posílený prvek ekologické stability krajiny podpoří ustupující nebo vymizelé populace původních druhů obojživelníků, jejich společenstva a přirozená stanoviště. Následná péče o vodní prvek i způsob jeho využívání musí respektovat nároky těchto živočichů.

Důraz na ochranu vod musí být kladen zejména v průběhu realizace stavby, která bude probíhat i přímo v prostoru vodní nádrže a náhonu. Možným rizikem pro jakost vod je únik technických kapalin z používaných vozidel a stavebních mechanismů. Omezení vzniku havárie bude minimalizováno za předpokladu dodržení technologické kázně, příslušných předpisů a opatření uvedených ve stanoviscích dotčených orgánů státní správy.

Provedením udržovacích prací – odbahněním nádrže a úpravami břehů dojde ke zvýšení stability vodního díla.

**Odpady**

Při provádění udržovacích prací lze předpokládat vznik odpadů pouze v omezeném množství. V rámci realizace stavby vznikne běžný stavební odpad a malé množství odpadů komunálních. Vznikající odpady jsou zařazeny do kategorií a druhů odpadů podle *zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).*

*Odpady, které mohou vzniknout při realizaci stavby a způsob jejich zneškodňování*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název druhu odpadu** | **Kód** | **Kategorie** | | | **Způsob nakládání** |
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 | | O | Předání oprávněné osobě | |
| Směsný stav. a demoliční odpad | 17 09 04 | | O | Předání oprávněné osobě | |
| Beton | 17 01 01 | | O | Předání oprávněné osobě | |
| Zemina a kamení | 17 05 04 | | O | Uložení na ZPF | |
| Sedimenty vytěžené z koryt  vodních toků a vodních nádrží | 17 05 04 01 | | O | Uložení na zemědělské půdě | |
|  | | | | | |

*(O - ostatní odpad)*

Objemově nejvýznamnějším odpadem je vytěžený sediment ze dna vodní plochy, který bude v souladu se zákonem o odpadech uložen na zemědělské pozemky.

Na sedimenty z vodních nádrží a koryt vodních toků používaných na zemědělském půdním fondu se vztahuje zvláštní režim zákon o odpadech. V rámci přípravy stavby budou provedeny ve smyslu *vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě* příslušné analýzy sedimentu z vodní plochy a zemin na zemědělských pozemcích, kde budou sedimenty rozprostřeny.

Nakládání s odpady (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudace povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená vlastník a provozovatel vodního díla.

Při běžném provozu vodní plochy přicházejí v úvahu jako odpad pouze sedimenty usazované na dně, které je nutno pro zachování předpokládaných funkcí pravidelně odstraňovat, a odpady z údržby zeleně.

*Odpady vznikající při provozu nádrže* *a způsob jejich zneškodňování*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název druhu**  **odpadu** | **Kód** | **Kategorie** | ***Způsob nakládání*** |
| Sedimenty vytěžené z koryt  vodních toků a vodních nádrží | 17 05 04 01 | O | Uložení na zemědělské půdě |
| Biol. rozlož. odpad | 20 02 01 | O | Kompostování |

Původce odpadů je dle *zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech* povinen vzniklé odpady shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií a zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Rovněž je povinen vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcími vyhláškami.

Při stavbě ani výrobní činnosti nebudou vznikat odpady zařazené do kategorie „nebezpečné“.

**Půda**

Udržovací práce nezasahují do zemědělské půdy, nevyžadují tedy trvalé ani dočasné odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu. K odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa nedojde, jelikož do nich navržené vodní dílo rovněž nezasahuje.

**B.6.b. Vliv stavby na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**

Místo stavby se nenalézá ve zvláště chráněném území ve smyslu *zákona č. 114/1992 o ochraně přírody a krajiny*. Samotná vodní nádrž je významným krajinným prvkem. Této skutečnosti budou podřízeny činnosti, které budou v souvislosti s budováním opatření prováděny. Podmínky pro udržovací práce ve významném krajinném prvku budou stanoveny příslušným orgánem ochrany přírody – Městským úřadem Šternberk, odborem životního prostředí.

Při dodržování platných právních předpisů a technických norem souvisejících s ochranou životního prostředí, respektování povolení se zapracovanými podmínkami dotčených orgánů státní správy a při použití šetrných technologií a lehké techniky budou negativní účinky na přírodu a krajinu v době realizace stavby sníženy na minimum. Celkový přínos bude zcela zřejmý po dokončení stavby včetně úprav terénu, popřípadě úprav vegetačních.

**B.6.c. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Místo úprav se nenalézá na ploše ptačí oblasti ani evropsky významné lokality. Provádění udržovacích prací ani provoz vodní nádrže nemůže mít samostatně ani ve spojení s jinými záměry významný vliv na příznivý stav předmětů ochrany nebo celistvost území soustavy Natura 2000.

**B.6.d. Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**

Udržovací práce nevyžadují provedení zjišťovacího řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

**B.6.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**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

**B.6.f. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Nová ochranná nebo bezpečnostní pásma nebudou v souvislosti s realizací udržovacích prací stanovena.

**B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Stavba vzhledem ke svému rozsahu a charakteru nevyžaduje realizovat opatření pro ochranu majetku a obyvatelstva. Požárně bezpečnostní řešení úprav splňuje požadavky *vyhlášky 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),* ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb a souvisejících norem podskupiny ČSN 73 08.. . Vzhledem k charakteru záměru je riziko požáru minimální.

**B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**B.8.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Hlavní objem prací při provádění udržovacích prací představují zemní, kamenické a betonářské práce bez zvláštních nároků na energie a materiály.

Potřeba elektrické energie se při zemních pracích nepředpokládá, v případě potřeby bude zajištěna mobilní elektrocentrálou. Energii pro provoz použitých mechanizačních prostředků zajistí pohonné jednotky jednotlivých strojů. Pitná voda pro zaměstnance bude zajištěna vodou balenou. Stavební materiál (zemina a kamenivo pro úpravu břehů) bude na staveniště dovážen průběžně dle potřeb a postupu výstavby. Dočasně skladován bude na březích nebo v prostoru vodní plochy.

**B.8.b. Odvodnění staveniště**

Odvodnění břehů vodní plochy není řešeno, srážkové vody budou tak jako v současnosti vsakovat do terénu, při větších srážkových úhrnech odtékat po povrchu terénu do nádrže.

Zvláštní pozornost bude během realizace opatření nutno věnovat odvodnění samotného prostoru vodní nádrže, ve kterém bude prováděna těžba sedimentů i stavební práce. Nádrž bude v předstihu před samotným odbahněním zcela vypuštěna (vyčerpána). V ose nádrže od přítoku k přelivu bude vytvořena odvodňovací strouha, která zajistí odtok srážkové vody a odvodnění vrstvy sedimentů. Strouha bude ukončena v jímce vytvořené v blízkosti přelivu, ve které bude osazeno čerpadlo. Voda bude v případě potřeby čerpána do odtokového potrubí za přelivem. Vypuštění nádrže musí předcházet záchranný transfer vodních živočichů.

**B.8.c. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro realizaci vodního díla nebude nutné provedení přeložek inženýrských sítí, stavba nebude nově napojena na zdroj pitné vody ani energií, stavební pozemky nebudou technicky odvodněny.

Místo je přístupné po stávajících veřejných komunikacích. Příjezd k vodní nádrži je možný po místní komunikaci parc.č. 870/4 v k.ú. Chabičov, která je napojena na silnici č. III/4452 Chabičov - Dolní Žleb a ta přímo v obci Chabičov na sinici č. II/445 Šternberk - Rýmařov.

**B.8.d. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Navržené udržovací práce prováděné v prostoru stávající vodní nádrže žádným způsobem neovlivní využívání sousedních pozemků a staveb na nich.

Nádrž v současnosti místy zasahuje i do sousedního pozemku parc.č. 870/4 (ostatní plocha s využitím ostatní komunikace). Vlastníkem sousedního pozemku je investor udržovacích prací

K negativním vlivům na okolí z hlediska veřejného zdraví a životního prostředí může dojít přechodně v době realizace úprav v důsledku provozu mechanizačních prostředků. Negativní projevy prováděných prací (hluk, emise, narušení faktoru pohody apod.) budou eliminovány jejich správnou organizací.

K ovlivnění odtokových poměrů při realizaci úprav ani za běžného provozu vodní plochy nedojde. Do prostoru nádrže bude jako v současnosti stékat voda z okolních pozemků. Nebude ovlivněn výpar z vodní hladiny, nedojde ke změně hydrologických poměrů v povodí.

**B.8.e. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace udržovacích prací není spojena se sanacemi ani demolicemi budov, v rámci prací dojde k odstranění narušených částí původní pobřežní zdi nádrže. Ke kácení dřevinné vegetace nedojde.

**B.8.f. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Navržené udržovací práce nevyžadují trvalé ani dočasné odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, poněvadž dotčené pozemky nejsou jeho součástí. Není třeba ani odnětí pozemků určených k plnění funkcí lesa.

**B.8.g. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bezbariérový průchod staveništěm nebo obchozí trasy není třeba řešit.

**B.8.h. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Při provádění udržovacích prací lze předpokládat vznik odpadů pouze v omezeném množství. V rámci realizace stavby vznikne běžný stavební odpad a malé množství odpadů komunálních. Vznikající odpady jsou zařazeny do kategorií a druhů odpadů podle *zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů).*

*Odpady, které mohou vzniknout při realizaci stavby a způsob jejich zneškodňování*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název druhu odpadu** | **Kód** | **Kategorie** | | | **Způsob nakládání** |
| Směsný komunální odpad | 20 03 01 | | O | Předání oprávněné osobě | |
| Směsný stav. a demoliční odpad | 17 09 04 | | O | Předání oprávněné osobě | |
| Beton | 17 01 01 | | O | Předání oprávněné osobě | |
| Zemina a kamení | 17 05 04 | | O | Uložení na ZPF | |
| Sedimenty vytěžené z koryt  vodních toků a vodních nádrží | 17 05 04 01 | | O | Uložení na zemědělské půdě | |
|  | | | | | |

*(O - ostatní odpad)*

Objemově nejvýznamnějším odpadem je vytěžený sediment ze dna vodní plochy, který bude v souladu se zákonem o odpadech uložen na zemědělské pozemky.

Nakládání s odpady (shromažďování, skladování, a využívání nebo zneškodňování) bude do kolaudace povinností dodavatele stavby, po ní bude za veškeré odpady zodpovědný původce, to znamená vlastník a provozovatel vodního díla.

Při stavbě ani výrobní činnosti nebudou vznikat odpady zařazené do kategorie „nebezpečné“.

**B.8.i. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce představují v rámci úprav vodní nádrže úpravy západního břehu a zejména odbahnění prostoru vodní nádrže. Bilančně převažují výkopy nad násypy. V rámci odbahnění vodní nádrže bude z jejího dna vytěženo 254 m3 sedimentů. Tento materiál bude rozprostřen na zemědělských pozemcích. Legálnost tohoto využití sedimentů bude potvrzena analýzami sedimentů i zemin na dotčených pozemcích.

Pro násypy břehů v severní části je třeba 10 m3 materiálu, který bude získán z výkopů zemin na březích (28 m3). Udržovací práce dále vyžadují svahování ve výkopu na ploše 82 m2, úpravy pláně ve výkopu (upravené dno vodní plochy) na ploše 398 m2, úpravy pláně v násypu na ploše 59 m2.

**B.8.j. Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Při dodržování platných právních předpisů a technických norem souvisejících s ochranou životního prostředí, respektování stavebního povolení se zapracovanými podmínkami dotčených orgánů státní správy a při použití šetrných technologií a lehké techniky budou negativní účinky na životní prostředí v době realizace stavby sníženy na minimum. Celkový přínos stavby pro životní prostředí bude zcela zřejmý po jejím dokončení. Zvláštní podmínky nad rámec platné legislativy pro realizaci stavby stanoveny nejsou. Zásady ochrany přírody při realizaci udržovacích prací jsou stanoveny v kapitole *B.6.b. Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.*

**B.8.k. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Bezpečnost provozu a ochrana zdraví bude řešena především v souladu se *zákonem č. 262/2006 Sb., zákoníkem práce, zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví* a dalšími bezpečnostními předpisy, které s jednotlivými činnostmi souvisejí. Dodavatel úprav je povinen po dobu výstavby dodržovat zejména *nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí*. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni k pracím na strojích a zařízeních a vybaveni ochrannými pomůckami. Realizací úprav nevzniknou žádné možné zdroje ohrožení zdraví a bezpečnosti pro osoby stavbu užívající a osoby v blízkosti stavby. Při zemních pracích nebudou vznikat situace představující vyšší rizika z hlediska veřejného zdraví nebo bezpečnosti osob. Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci nebude stanoven.

**B.8.l. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Užívání staveniště osobami s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá a není řešeno.

**B.8.m. Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Pro příjezd techniky, dopravu materiálu a pracovníků po dobu výstavby budou využívány stávající přístupové veřejné a účelové komunikace, parkoviště a odstavné plochy.

**B.8.n. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

**Povodně**

Dotčená lokalita se nenalézá ve stanoveném záplavovém území. Protipovodňová opatření nejsou vzhledem ke krátké době realizace řešena.

**Sesuvy půdy**

Sesuvy půdy nejsou v mírně svažitém území úprav aktuální. Ochrana není řešena.

**Poddolování**

Místo úprav není poddolováno. Ochrana není řešena.

**Seizmicita**

V zájmové oblasti dosahuje očekávaná maximální intenzita zemětřesení 6° MSK-64 (dvanáctistupňová makroseismická stupnice). Intenzita 6 představuje možnost mírného poškození budov (trhliny v omítce apod.). Ochrana není řešena.

**Radon**

Pro místo úprav je stanoven střední radonový index (střední riziko pro kvartér). Podle § 6 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření je stanovení radonového indexu pozemku nutné pouze v případě stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Ochrana není řešena.

**Hluk**

V průběhu zemních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů. Činnosti způsobující hluk budou prováděny výhradně v denní době (od 06,00 hod do 22,00 hodin). Zvýšení zatížení území hlukem ze stavebních činností v podstatě neovlivní stávající úroveň hladin hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněném venkovním prostoru v obci. Jisté zvýšení může představovat hluk z dopravy vedené přes obec. Vzhledem k rozsahu stavby a umístění staveniště nebude hluk pro posuzované území významným negativním jevem.

**B.8.o. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Realizace stavby bude provedena v jedné etapě.

Předpokládaný termín realizace vodního díla: 2021

Předpokládaná doba realizace vodního díla: 3 měsíce

**B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Vodohospodářské řešení je uvedeno v kapitole B.2.6. Základní charakteristika objektů.