1080/10PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH A POZEMNÍCH STAVEB

Na Hradbách 35/I, 377 01 Jindřichův Hradec, tel/fax: 384 320 143

email : [info@alcedo-project.cz](mailto:info@alcedo-project.cz) www: alcedo-project.cz

**Dokumentace pro provedení stavby**

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

**Stavba:**  **„ Rybník Luční – řešení technického stavu**

**Místo:** k.ú. Pístov u Jihlavy (721 000)

**Investor:** Statutární město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava

**Stupeň:** Dokumentace pro realizaci stavby **Obsah:**

[A. Průvodní zpráva 4](#_Toc116807046)

[A.1. Identifikační údaje 4](#_Toc116807047)

[A.1.1. Údaje o stavbě 4](#_Toc116807048)

[A.1.2. Údaje o stavebníkovi **Chyba! Záložka není definována.**](#_Toc116807049)

[A.1.3. Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ dokumentace **Chyba! Záložka není definována.**](#_Toc116807050)

[A.2. ČLenění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 4](#_Toc116807051)

[A.3. seznam vstupních podkladů 5](#_Toc116807052)

[A.3.1. základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena 5](#_Toc116807053)

[A.3.2. záklaDNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJIMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY 5](#_Toc116807054)

[B. Souhrnná technická zpráva 6](#_Toc116807055)

[B.1.1. požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby 6](#_Toc116807056)

[B.1.2. požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 6](#_Toc116807057)

[B.1.3. podmínky realizace prací, budou li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb 6](#_Toc116807058)

[B.1.4. zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhustavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod., 8](#_Toc116807059)

[B.1.5. ochrana životního prostředí při výstavbě 8](#_Toc116807060)

[B.2. popis území stavby 10](#_Toc116807061)

[B.2.1. charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území 10](#_Toc116807062)

[B.2.2. údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územního rozhodnutínahrazující anebo územním souhlasem 10](#_Toc116807063)

[B.2.3. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úpravpodmiňujících změnu užívání stavby 10](#_Toc116807064)

[B.2.4. informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obecných požadavků na využití území 11](#_Toc116807065)

[B.2.5. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 11](#_Toc116807066)

[B.2.6. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod., 11](#_Toc116807067)

[B.2.7. ochrana území podle jiných právních předpisů 12](#_Toc116807068)

[B.2.8. poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území 12](#_Toc116807069)

[B.2.9. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 12](#_Toc116807070)

[B.2.10. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, 12](#_Toc116807071)

[B.2.11. požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa 13](#_Toc116807072)

[B.2.12. územně technické podmínky (zejména možnost napojení nastávající dopravní a technickou infrastrukturu ) 14](#_Toc116807073)

[B.2.13. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 14](#_Toc116807074)

[B.2.14. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí 14](#_Toc116807075)

[B.2.15. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 15](#_Toc116807076)

[B.3. celkový popis stavby 15](#_Toc116807077)

[B.3.1. 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 15](#_Toc116807078)

[B.3.2. Účel užívání stavby 15](#_Toc116807079)

[B.3.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA 15](#_Toc116807080)

[B.3.4. informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 16](#_Toc116807081)

[B.3.5. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 16](#_Toc116807082)

[B.3.6. ochrana podle jiných právních předpisů 16](#_Toc116807083)

[B.3.7. Navrhované parametry stavby ( zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod. ) 17](#_Toc116807084)

[B.3.8. Stavba tohoto typu nevyžaduje řešení bezbariérového přístupu pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientaceZákladní předpoklady výstavby ( ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY ) 23](#_Toc116807085)

[B.3.9. Orientační náklady stavby 23](#_Toc116807086)

# Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | „ Rybník Luční – řešení technického stavu“ |
| Místo stavby: | k.ú. Pístov u Jihlavy |
| Předmět dokumentace: | Oprava stávající vodní nádrže |

### Údaje o stavebníkovi

|  |  |
| --- | --- |
| Investor stavby: | Statutární město Jihlava |
| Sídlo: | Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |
| IČ: | 00286010 |

### Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo zakázky: | M-09-23 |
| Hlavní projektant | **Ing. Martin Růžička, CSc. - Alcedo** |
| Sídlo: | Na Hradbách 35/I, 377 01 Jindřichův Hradec |
| IČ: | 720 95 989 |
| DIČ: | CZ5910211373 |
| č. ČKAIT: | 0101401 – Vodohospodářské stavby |
| Stupeň PD: | Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení |
| E-mail: | info@alcedo-project.cz |
| Jednatel společnosti: | Ing. Martin Růžička, CSc., Tel.: 604 171 171 |
| Zpracovatel projektu: | František Stejskal tel.: 725 486 976 |
|  |  |

## ČLenění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na stavební objekty:

* **D1SO 01 Zemní Hráz**
* **D2 S0 02 – Vypouštěcí zařízení**
* **D3 SO 03 – Úpravy v zátopě rybníku**

## seznam vstupních podkladů

### základní informace o rozhodnutích nebo opatřeních, na jejichž základě byla stavba povolena

Navrhovaná stavba byla povolena rozhodnutím o společným povolením vodoprávním úřadem OŽP Jihlava dne 29.8.2023 Č.j. MMJ/OŽP/157038/2023-NoS. Nabytí právní moci proběhlo dne 21.9.2023

### záklaDNÍ INFORMACE O DOKUMENTACI NEBO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI, NA JEJIMŽ ZÁKLADĚ BYLA ZPRACOVÁNA PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Projektová dokumentace pro realikzaci stavby byla vypracována na základě dokumentace pro stavební povolení, na jejímž základě byla celá stavba povolena.

# Souhrnná technická zpráva

### požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Nevyžaduje se.

### požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Staveniště bude po dobu výstavby nepřístupné třetím osobám, budou umístěny značky a dočasné závory na přístupu. Bude určen koordinátor BOZP na pracovišti vzhledem k předpokladu, že, stavbu bude provádět jeden zhotovitel. Na stavbu je vypracovaný plán BOZP, který zpracoval pan Ondřej Brom. Plán BOZP je nedílnou součástí této dokumentace

Další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zavádí zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

### podmínky realizace prací, budou li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Výstavbou budou dotčena stávající ochranná pásma :

- podzemního vedení NN

- ochranné pásmo lesa

- ochranné pásmo sdělovacího vedení CETIN

**Požadavky na provádění stavb****y**

Při realizaci inženýrských sítí dojde k souběhu, styku a křížení s podzemními sítěmi. Při křížení a souběhu musí být respektována ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení a vyjádření jednotlivých správců podzemních sítí.

**UPOZORNĚNÍ!**

Podzemní vedení jsou zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

Při provádění stavby musí být respektována ochranná pásma jednotlivých podzemních sítí a podmínky jejich správců týkajících se podmínek souběhu či křížení.

Při provádění výkopů v blízkosti stavebních objektů nesmí být ohrožena či narušena jejich statika. Stěny výkopu musí být paženy.

Při provádění stavby musí být zajištěn přístup k jednotlivým nemovitostem. Přes výkopy budou osazeny lávky pro pěší. Výkopy v těchto místech musí býtdenně po dokončení prací ohraničeny a osvětleny.

Dodavatel bude dbát na to, aby komunikace nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Při provádění zemních a dalších prací budou respektována ochranná pásma el.vedení a jiných zařízení energetiky ve smyslu elektrizačního zákona č.458/2000 Sb., § 46 a postupováno dle ČSN 34 3108.

Vhodné zabezpečení obnažených kabelů (podložení,vyvěšení apod.),aby nedošlo k jejich porušení nebo poškození nepovolanou osobou a označení prostoru výstražnými tabulkami, bude provedeno podle pokynů zástupce EON.

Před prováděním zemních prací v blízkosti podzemních telekomunikačních vedení a zařízení je třeba upozornit pracovníky,aby dbali v těchto místech nejvyšší opatrnosti a nepoužívali zde nevhodné nářadí a ve vzdálenosti nejméně 1,5m po každé straně vyznačené trasy vedení (zařízení), aby nepoužívali žádných mechanizačních prostředků (hloubicích strojů,sbíječek apod.). Odkryté podzemní telekomunikační vedení (zařízení) bude řádně zabezpečeno proti poškození.

Organizace provádějící zemní práce zhutní zeminu pod kabelem před jeho záhozem.

Před zakrytím kabelu je třeba vyzvat zástupce správce k provedení kontroly, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno.

Je nutné respektovat veškeré podmínky,které stanoví správce telekomunikačního vedení (zařízení).

Před prováděním zemních prací v blízkosti plynovodu musí být pracovníci, konající výkopové práce, s lokalizací plynovodu seznámeni a upozorněni, aby dbali při práci na maximální opatrnost a ve vzdálenosti nejméně 1m na obě strany nepoužívali žádné mechanizační prostředky (hloubící stroje, sbíječky apod).

- nesmí dojít k poškození plynárenského zařízení

- před zásypem jednotlivých úseků je nutno přizvat zástupce E.ON a.s. ke kontrole, zda není vedení (zařízení) i přes předchozí opatření viditelně poškozeno.

- zemina pod plynovodem bude řádně zhutněna před jeho záhozem

- zásyp je nutno provádět v souladu s ČSN 73 3050

### zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

### ochrana životního prostředí při výstavbě

V rámci zemních prací, které mimo jiné obsahují vytvoření litorálního pásma v severozápadní části dojde ke kácení stávajících zapojených vzroslých dřevin, převážně pak náletové dřeviny na ploše cca 1150 m2. V rámci kácení dojde i k odstranění cca 8 kusů vzrostlých stromů, převážně vrby křehké a vrby bílé.

Odstraňování dřevin bude prováděno včetně odstranění veškerých kořenových systému aby nedocházelo při dlouhodobému vypuštění rybníku k opětovnému nárustu těchto dřevin a plocha nevegetovala.

Projektová dokumentace také řeší náhradní výsadbu za provedené kácení. Ta je navržena vysazením nových dřevin v počtu min 10 ks, převážně listnaté stromy ( vrby, osiky, olše, buky).

Náhradní výsadba je zvolena s patřičným začleněním dřevin do krajiny v blízkosti Koželužského potoku IDVT 10194340 na parc.č. KN 258/1 v k.ú.Pístov u Jihlavy mezi stávajícími vodními nádržemi Lukáš a Kalný.

Ostatní vzrostlé stromy v okolí stavby budou zachovány. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti dřevin musejí být prováděny ručně a vždy v souladu s technickou normou ČSN DIN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je pak potřebné postupovat dle kapitol 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.10 Ochrana kořenového prostupu při výkopech rýh nebo stavebních jam a 4.12 Ochrana kořenového porostu stromů při dočasném zatížení, zmíněné normy. Práce musí být prováděny též v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Deponie zeminy nesmí být umístěny v okapové zóně dřevin (dána kolmým průmětem okraje koruny). Případné ořezy dřeviny musejí být provedeny odbornou firmou, a to v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky.

Stavba při provozu nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. V průběhu výstavby bude docházet ke zvýšení hlučnosti a prašnosti v místě staveniště.

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušná zákonná ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby. Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovená správcem příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN EN 50 110-0 edice 2 pro práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí. Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob. Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením. Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením, popřípadě signalizačním zařízením (bezpečnostní barvy, značky, tabulky, světelné a akustické signály) dle § 8 odst. 1 vyhlášky ČÚBP č.48/1982 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní označení a signály nenahrazují ochranná zařízení a musí být rozpoznatelná.

#### Hlukové poměry

Při výstavbě musí být dodržovány požadavky zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, a prováděcího předpisu č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb., bude nutné dodržet následující podmínky:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T ve venkovním prostoru v obytné zóně při provádění povolených staveb v době:

6 - 7 hodin ……………… 60 dB

**7 - 21 hodin ……………… 65 dB**

21 - 22 hodin ……………… 60 dB

22 - 6 hodin ……………… 45 dB

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A LAeq,T v obytných místnostech při provádění povolených staveb v době:

7 - 21 hodin ……………… 55 dB

**Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 21 hodin.**

**Při stavbě budou použity pouze stroje, které splňují parametry NV č. 9/2002 Sb. Dodavatel stavby zajistí využívání organizačních opatření snižujících hladinu hluku – vypínání motorů aut při nakládání, provádění nejhlučnějších prací (frézování vozovky) po dobu max. 8 hod denně. O víkendech budou prováděny méně hlučné práce (výkopy, pokládka dlažby apod.).**

V případě nutnosti provádět např. frézování vozovky nebo jinou podobně hlučnou stavební činnost po dobu delší, než 8 hodin denně, budou použity mobilní protihlukové stěny v blízkosti objektů pro bydlení.

Při splnění výše uvedeného bude rekonstrukce komunikace z hlediska hluku z použitých stavebních mechanizmů vyhovovat požadavkům Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

## popis území stavby

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

Území pro výstavbu se nachází mezi obcí Hosov a městem Jihlava u stávajícího vodárenského areálu. Lokalita dotčená stavbou je položena nad stávající chatovou osadou, pozemek je přístupný z nedaleké komunikace I/602 Pelhřimov-Jihlava a je položen na bezejmeném vodním toku IDVT 10197606, který je levostranným přítok Koželužského potoka. Území je obklopeno zemědělskými pozemky a vzrostlými lesy. Lokalita je mírně svažitá a stávající rybník se nachází na stávající vodní kaskádě, číslo hydrologického pořadí 4-16-01-047 plocha povodí 11,566 km2.

### údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územního rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Jihlava včetně souladu s vydaným stavebním povolením. Pozemek parc.č. KN 288/1 se nachází na ploše vymezené územní plánem **W – plochy vodní a vodohospodářské.** Lokalita se nachází mimo zastavěné území.

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

Navrhovaná stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací Města Jihlavy.

### informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obecných požadavků na využití území

Nebyla vydána žádná povolení vyjímky z obecných požadavků na využití území.

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

Připomínky a podmínky dotčených orgánů jsou zohledněny v textové části a ve výkresové dokumentaci stavby.

* Povodí Moravy ze dne 26.5.2023 – požaduje aktualizovaný PaMŘ, který je součástí dokladové části PD. Dále požadují vhodné vyznačení provozní a maximální hladiny - řešeno na vodočetné lati u hlavní výpustě.
* MMJ – OŽP ochranné pásmo lesa 50 m ze dne 12.5.2023 – vydané souhlasné závazné stanovisko. Veškeré požadavky jsou zohledněny ve výkresové části PD, jedná se především o postup výstavby a zohlednění stavebních prací v blízkosti lesních porostů.
* MMJ – OŽP orgán ochrany ZPF ze dne 12.5.2023 – požaduje před ukládání sedimentu požádat o souhlas k uložení sediment z rybníků vodních nádrží na zemědělskou půdu.
* MMJ – OŽP orgán odpadového hospodářství ze dne 19.5.2023 – souhlas bez připomínek
* MMJ – OŽP ZS vodoprávního úřadu ze dne 15.5.2023 – budou dodržovány obecné podmínky zejména pak podmínky pro podání žádosti
* MMJ – stavební úřad ZS ze dne 15.5.2023 – souhlasí bez podmínek
* KHS vysočina – vyjádření ze dne 15.5.2023 – souhlasí bez podmínek
* Eg.d – souhlas s činností v OP – souhlasí s dodržením obecných podmínek při provádění zemních prací, investor stavby bude financovat přeložku podzemního vedení NN
* VAS – souhlas s činností v OP – souhlasí s doložením DIO – DIO je součástí dokladové části projektovíé dokumentace

### výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V rámci zpracování PD byly provedeny průzkumné práce v rozsahu nezbytně nutném pro zpracování projektové dokumentace. Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nacházejí podzemní inženýrské síte, jejich poloha je zakreslena v projektové dokumentaci. V této fázi projektové přípravy bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření.

Dále byl v rámci stavby proveden geologický průzkum hráze, na místě byly provedeny 4 vrtané sondy, geologický průzkum je nedílnou součástí dokladové části této PD.

**Upozornění pro zhotovitele stavby!**

* Zákres všech podzemních inženýrských sítí je pouze orientačního charakteru a neslouží jako vytyčovací výkres IS.
* Před zahájením provádění zemních praci bude proveden pasport jednotlivých vodních zdrojů (soukromích/veřejných studní-vrtů) u každé přilehlé nemovitosti a o provedeném průzkumu bude sepsán protokol, který bude obsahovat hlavně údaje o hladině ustálené vody ve zdroji. Měření ustálené hladiny vody bude provedeno min 2x s rozestupem cca 5 dní a mělo by být prováděno za bezdeštného počasí.

### ochrana území podle jiných právních předpisů

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

### poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Stavba se nachází v oblasti záplavového území Koželužského potoka IDVT 10194340, číslo hydrologického pořadí 4-16-01-047 plocha povodí 11,566 km2. Stavba má charakter ochrany proti povodním.

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

Projektová dokumentace řeší opravu stávajícího vodního díla rybníku Luční. Oprava vodního díla spočívá ve výstavbě nové hráze, odtěžení stávajícího sedimentu v rybníce a výstavbě nového vypouštěcího zařízení. Budou dotčeny pozemky ve vlastnictví investora a pana Maška. Okolní pozemky nebudou stavbou dotčeny, během výstavby může být zhoršen přístup do stávající chatové oblasti a bude zcela zrušen přístup do stávajícího areálu vodárny. Tento přístup bude řešen okolo rybníků Lužný, Lukáš a Vodárenský. Detailní dopravní řešení je popsáno v DIO, které je součástí této dokumentace.

Obecné vlivy: při realizaci stavby dojde dočasně k mírnému zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště - zatížení hlukem, zvýšené prašnosti a provozu stavebních mechanizmů. Po skončení stavby se všechny dotčené plochy uvedou do původního stavu. Dlouhodobě nemá výstavba negativní dopad na životní prostředí.

Řešené území se nachází mimo zastavěné území a je obklopeno vzrostlými lesy a zemědělskými pozemky.

### požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci zemních prací, které mimo jiné obsahují vytvoření litorálního pásma v severozápadní části dojde ke kácení stávajících zapojených vzroslých dřevin, převážně pak náletové dřeviny na ploše cca 1150 m2. V rámci kácení dojde i k odstranění cca 8 kusů vzrostlých stromů, převážně vrby křehké a vrby bílé.

Odstraňování dřevin bude prováděno včetně odstranění veškerých kořenových systému aby nedocházelo při dlouhodobému vypuštění rybníku k opětovnému nárustu těchto dřevin a plocha nevegetovala.

Projektová dokumentace také řeší náhradní výsadbu za provedené kácení. Ta je navržena vysazením nových dřevin v počtu min 10 ks, převážně listnaté stromy ( vrby, osiky, olše, buky).

Náhradní výsadba je zvolena s patřičným začleněním dřevin do krajiny v blízkosti Koželužského potoku IDVT 10194340 na parc.č. KN 258/1 v k.ú.Pístov u Jihlavy mezi stávajícími vodními nádržemi Lukáš a Kalný.

Ostatní vzrostlé stromy v okolí stavby budou zachovány. V průběhu celé stavby je nutno respektovat veškeré dřeviny a nepoškodit zejména kořenový systém, kmeny a koruny. Výkopové práce prováděné v těsné blízkosti dřevin musejí být prováděny ručně a vždy v souladu s technickou normou ČSN DIN 83 9061- Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zejména je pak potřebné postupovat dle kapitol 4.6 Ochrana stromů před mechanickým poškozením, 4.10 Ochrana kořenového prostupu při výkopech rýh nebo stavebních jam a 4.12 Ochrana kořenového porostu stromů při dočasném zatížení, zmíněné normy. Práce musí být prováděny též v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A01 002:2017 – Ochrana dřevin při stavební činnosti, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky. Deponie zeminy nesmí být umístěny v okapové zóně dřevin (dána kolmým průmětem okraje koruny). Případné ořezy dřeviny musejí být provedeny odbornou firmou, a to v souladu se standardy péče o přírodu a krajinu SPPK A02 002:2015 – Řez stromů, Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky.

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

Pro navrhovanou stavbu nebylo provedeno vynětí ze ZPF ani LPF.

### územně technické podmínky (zejména možnost napojení nastávající dopravní a technickou infrastrukturu )

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu je zajištěno ze stávající silnice I/602 Pelhřimov-Jihlava, na kterou se napojuje stávající místní komunikace, která je vedena až k dotčenému pozemku. Napojení na technickou infrastrukturu není potřebné.

### věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vlivem navrhované stavby dojde k přeložce stávajícího podzemního kabelového vedení NN, které je v současnosti uloženo pod tělesem hráze a při opravě stavby dojde ke střetu s navrhovanou opěrnou stěnou. Navrhovaná přeložka kabelového vedení je zakreslena v situaci stavby. Jedná se o přeložku v délce cca 65 bm. Kabel bude uložen mimo těleso hráze souběžně podéln jižní paty hráze až do stávajícího vodárenského areálu, kde bude přecházej stávající přístupovou asfaltovou komunikaci a dále bude napojen na stávající trasu vedení.

### seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Stavbou **,,Rybník Luční – řešení technického stavu“** budou dotčeny následují pozemky v k.ú. Pístov u Jihlavy:

**Pozemky pro opravu vodního díla vše v k.ú. Pístov u Jihlavy:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozemek** | | **Katastrální území** | **Vlastník a jeho adresa** | **Výměra pro uložení m2** |
| **parc. č.** | **druh** |
| 288/1 | vodní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 288/2 | vodní plocha | Pístov u Jihlavy | Maška Stanislav, Slavíčkova 4235/44, 58601 Jihlava |  |
| 299/1 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 304/1 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 399/1 | Orná půda | Pístov u Jihlavy | Maška Stanislav, Slavíčkova 4235/44, 58601 Jihlava | 37000 |
| 283/1 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 283/4 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 283/16 | Zastavěná plocha a nádvoří | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 270/1 | Lesní pozemek | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |

### seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Navrhovanou opravou vodního díla nevzniknou žádná nová ochranná pásma.

## celkový popis stavby

### 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

Projektová dokumentace pro realizaci stavby řeší opravu rybníku Luční. Předmětem je odstranění stávajícího tělesa hráze včetně výstavby nového tělesa hráze, sdruženého výpustného objektu a úpravy zátopy rybníku, která zahrnuje odtěžení stávajícího sedimentu a nového urovnání dna rybníku.

V rámci stavby bylo provedeno geodetické zaměření stavby, byly provedeny vrtané sondy do stávajícího tělesa hráze včetně zatřídění zemin a byl proveden geologický průzkum deponie zeminy pro potřeby výstavby nové zemní hráze.

### Účel užívání stavby

Jiný účel – akumulace vod a nakládání s vodami pro účely rybochovné (extenzivní chov), krajinotvorné a možnost odběru vody pro požární účely v množství 10.000 m2.

Realizací záměru lze očekávat přínos pro biodiverzitu v rámci lokality se zaměřením na uchování a zvyšování početnosti druhů, realizované především vytvořením vhodných podmínek pro jejich existenci.

Zvýšení estetického působení v krajině a biologickou funkci rybníků a vytvoření

ekotopu vodních a mokřadních rostlin a živočichů.

### TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalého charakteru.

### informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Jedná se o opravu vodního díla, která neklade nároky na bezbariérové užívání.

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

Připomínky a podmínky dotčených orgánů jsou zohledněny v textové části a ve výkresové dokumentaci stavby.

* Povodí Moravy ze dne 26.5.2023 – požaduje aktualizovaný PaMŘ, který je součástí dokladové části PD. Dále požadují vhodné vyznačení provozní a maximální hladiny - řešeno na vodočetné lati u hlavní výpustě.
* MMJ – OŽP ochranné pásmo lesa 50 m ze dne 12.5.2023 – vydané souhlasné závazné stanovisko. Veškeré požadavky jsou zohledněny ve výkresové části PD, jedná se především o postup výstavby a zohlednění stavebních prací v blízkosti lesních porostů.
* MMJ – OŽP orgán ochrany ZPF ze dne 12.5.2023 – požaduje před ukládání sedimentu požádat o souhlas k uložení sediment z rybníků vodních nádrží na zemědělskou půdu.
* MMJ – OŽP orgán odpadového hospodářství ze dne 19.5.2023 – souhlas bez připomínek
* MMJ – OŽP ZS vodoprávního úřadu ze dne 15.5.2023 – budou dodržovány obecné podmínky zejména pak podmínky pro podání žádosti
* MMJ – stavební úřad ZS ze dne 15.5.2023 – souhlasí bez podmínek
* KHS vysočina – vyjádření ze dne 15.5.2023 – souhlasí bez podmínek
* Eg.d – souhlas s činností v OP – souhlasí s dodržením obecných podmínek při provádění zemních prací, investor stavby bude financovat přeložku podzemního vedení NN
* VAS – souhlas s činností v OP – souhlasí s doložením DIO – DIO je součástí dokladové části projektovíé dokumentace

### ochrana podle jiných právních předpisů

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

### Navrhované parametry stavby ( zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, počet uživatelů/pracovníků apod. )

**D1 SO 01 Zemní hráz:**

**Odtěžení stávající hráze**

Před započetím stavby nové hráze bude provedeno odtěžení stávající sypané hráze. Odtěžování bude prováděno postupně na celou výšku hráze a to směrem od vjezdové brány vodárenského areálu směrem ke stávající čerpací stanici, aby byla zachována možnost odvozu těženého materiálu hráze. Odtěžení bude provedena na projektovanou základovou spáru viz výkresová část PD. Celkový objem odtěženého materiálu hráze je vypočítán 4488,0 m3. Odtěžená zemina bude přetříděna a cca 70% bude použito na zpětnou výstavbu hráze.

**Hráz:**

Je navržena jako homogenní sypaná hráz s pojezdnou korunou v asfaltovém provedení šířky 3,5 metru, celková šíře koruny hráze je pak navržena 4,5 metru. Převýšení hráze nad normální hladinu je 0,90 metru. Pro potřeby výstavby hráze byl proveden geologický průzkum stávající deponie zeminy na parcele KN 771 v k.ú Horní Hosov. Dle provedeného zatřídění zemin je deponie vhodná pro výstavbu sypané hráze. Vzdušný svah bude proveden ve sklonu 1:2,0 návodní svahy hráze budou provedeny ve sklonu 1:3,0. Vzdušní část bude ohumusována tl. 100 mm a bude ukončena u patního drénu. Návodní líc bude proveden z kamenného pohozu tl. 250 mm na štěrkopískovou filtrační vrstvu tl. 200 mm.

Hráz se založí na čistém minerálním podloží přibližně 0,7 metru pod hranicí nepropustného podloží. Základovou spáru musí rovněž posoudit stavební geolog a to na potřebnou únosnost a propustnost. Stavba hráze a hutnění musí být prováděna dle ČSN 75 2410 a ČSN 72 1006. Výstavba komunikace na koruně hráze se neuvažuje, počítá se jen s občasným přejezdem vozidel po hrázi ( výlov, údržba ).

**Návodní svah hráze:**

Opevnění návodního svahu je z důvodu vzhledu, údržby a požadavku norem navrženo z kamenného pohozu. Sklon návodního svahu je navržen 1:3,0. Spáry mezi kameny budou vyklínovány úlomky. Pohoz bude v patě hráze opřen o kamennou patku. Opevnění bude provedeno do úroveně maximální hladiny v rybníce a to na kótu 546,60 m n.m. Obnažené plochy hráze nad úrovní opevnění budou ohumusovány a osety vhodnou travní směsí.

Opevnění návodního svahu odolává tlaku vody, vytékající z tělesa hráze při poklesu hladiny v nádrži a je stabilní vůči usmyknutí po svahu a vyhoví i na filtrační stabilitu. Jeho funkce a stabilita bude zachována i při sedání hráze.

Opevnění je uloženo na podložní štěrkopískovou vrstvu, která má povahu filtru.

**Vzdušní svah hráze:**

Vzdušný svah hráze bude proveden ve sklonu 1:2,0. Svah bude ohumusován tl.100 mm a oset travním semenem. S ohledem na nedostatek prostoru u stávající prašné přístupové cesty k chatové osadě bude vzdušný svah hráze vyvýšen nad niveletu cesty pomocí navrhované opěrné stěny. Stěna bude provedena železobetonová délky 75,0 metru se základní šířkou stěny 350 mm. V patě vzdušného líce bude proveden patní drén. Nad základový blok opěrné stěny v patě vzdušního lice bude uložena separační geotextílie 300 g/m2 a na vrstvu štěrku fr. 8/16 mm bude položeno flexi PVC drenážní potrubí DN 100. Potrubí bude v rýze obsypáno štěrkem shodné frakce a zbylá část opěrné stěny bude následně překryta vrstvou štěrku fr. 32/63 mm. Drenážní potrubí bude zaústěno do projektované rámové propusti.

**Koruna hráze:**

Koruna hráze je navržena pojízdná s hlavní šířkou koruny 4,5 m. Koruna bude opatřena asfaltovou komunikací šířky 3,5m + 2x0,25 zpevněná krajnice ze štěrkodrtě fr. 16/32 tl. 100 mm. Komunikace bude opatřena směrem k zatopené ploše rybníku ochrannými prvky – ocelová svodila RH-4 výšky 0,7 metru. V rámci stavby bude provedena demontáž stávající vjezdové brány do vodárenského areálu, po výstavbě hráze bude brána zpětně osazena na původní místo do nově připravených kruhových základových patek. Na příjezdu k rybníku bude na začátku hráze osazeno dopravní značení upravující rychlost na komunikaci a omezení vjezdu pouze pro správce vodárenského areálu.

Konstrukční skladba komunikace:

* asfaltový beton střednězrnný ACO 11 ( ABS II ) , tl.50 mm
* Spojovací postřik z kationaktivní asfaltové emulze 0,70 kg/m2
* asfaltový beton velmi hrubý ACO 16 ( ABVH III ) , tl.50mm,
* Infiltrační postřik z kationaktivní asfaltové emulze 1,5 kg/m2
* obalované kamenivo ACP 22+ tl.. 100 mm
* štěrkodrť 0-32 tl- 200 mm
* štěrkodrť ŠD 0 63 mm, min. 200 mm, ČSN 736126

V koruně hráze budou umístěny pevné fixní body pro možnost provádění kontroly bezpečnosti vodního díla. Celkem budou osazeny 3 ks.

* Charakteristiky retenční nádrže jsou následující:

**Hráz:**

|  |  |
| --- | --- |
| Délka hráze v koruně | 119,00 m |
| Šířka hráze v koruně | 4,50 – plynule do terénu |
| Maximální šířka hráze v patě | 24,15 m |
| Maximální výška hráze - u návodního svahu - u vzdušního svahu | 4,70 m |
| 4,20 m |
| Sklony svahu - návodního  -vzdušního | 1:3,0 |
| 1:2,5 |
| Kóta koruny hráze | 547,94-547,20 m.n.m. |

**Zdrž retenční nádrže:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Normální hladina** |  | **546,30** |
| **Maximální hladina** |  | **546,60** |
| **Zatopená plocha** | - při normální hladině | 6996m2 |
|  | - při maximální hladině | 7454 m2 |
| **Zatopený objem** | - při normální hladině | 10500 m3 |
|  | - při maximální hladině | 12600 m3 |
| **Maximální hloubka vody** | - při normální hladině | 3,80 m |
|  | - při maximální hladině | 4,10 m |
| **Průměrná hloubka vody** | - při normální hladině | 1,8 m |
|  | - při maximální hladině | 2,1 m |

**D2 SO 02 Sdružené vypouštěcí zařízení**

**Základová výpust**

Vypouštění retenční nádrže bude prováděno pomocí sdruženého objektu (betonový požerák a bezpečnostní přeliv).

Požerák je betonový, prefabrikovaný vnitřního rozměru 40x50 cm z nabídky HB beton, s dvěmi dřevěnými dlužovými stěnami uloženými ve vevařených  U profilech.

Je osazený na základové výpusti z PVC trouby DN 400 mm zaústěné do prostoru objektu bezpečnostního přelivu.

Ocelové prvky vystavené účinkům vody jsou chráněny nátěrem, v místě styku s proudící vodou (vnitřní stěna potrubí) je použit nátěr odolný abrazi.

Betonové konstrukce dlouhodobě vystavené účinkům vody (základ manipulační šachty, obetonování potrubí atd.) jsou provedeny z betonu odolného slabě kyselé vodě XA1 (slabá chemická agresivita)

V místě uložení požeráku bude vyhloubena stavební jáma o minimálním půdorysném rozměru 1,25 x 1,25 m a hloubce 1,5 m. Dno jámy bude urovnáno a v rámci možností přehutněno. Jáma bude následně vyplněna betonem pevnostní třídy C30/37 XC4 XF3 XA2. V zadní dlužové stěně bude v úrovni cca 2,5m ode dna rybníku ponechán otvor pro zachování MZP.

Na boční stěně sdruženého vypouštěcího zařízení bude osazena vodočetná lať vyrobená ze smaltovaného plechu. Vodočetná lať bude umístěna tak, aby nula byla vždy pod úrovní hladiny za minimálního možného průtoku. Nula bude zanivelována a vztažena k nadmořské výšce.

Přibližně 2,5 m na dnem odtokového potrubí bude v zadní dlužové stěně požeráku vložena dluž s obdélníkovým otvorem 60x30 mm pro zachování MZP.

Výška požeráku 4,90 m + 0,5 m kotevní délky

Vnitřní rozměry požeráku 40x50 cm

Odtokové potrubí DN 400 mm

Sklon odtokového potrubí 2,50 %

Na korunu požeráku bude zřízena manipulační lávka délky 8,50 m a šířky 0,7 m z ocelových nosníků opatřenou oboustranným ocelovým zábradlím. Pochozí část lávky bude osazena kompozitovým roštem 30/2 mm. Lávka bude opřena do dvou podpůrných bloků vytažených z boční přelivné hrany sdruženého zařízení.

Přístupová lávka a požerák budou opatřeny ochranným zábradlím výšky 1,1 m. Zábradlí provedeno z ocelových bezešvých trub Ø 51/3. Svislé nosné prvky budou přivařeny k hlavní nosné konstrukci lávky, osová vzdálenost svislých prvků 1,25 m. Vodorovné dělící prvky budou umístěny na střed svislých nosných sloupků. Zábradlí lávky bude plynule navázáno na zábradlí požeráku, které bude umístěno po celém obvodu výpustného zařízení. Výška zábradlí požeráku je navržena 1,1 m. Zábradlí bude kotveno po obvodu výpustného zařízení pomocí ocelových platlý kotvených pomocí závitových tyčí na chemickou kotvu. Na obvodu lávky bude isazeno okopový plech výšky 0,1 m.

**Bezpečnostní přeliv:**

Bezpečnostní přeliv objektu rybníku tvoří sdružený objekt (betonový požerák a bezpečnostní přeliv).

Návrh vychází z částečného využití prefabrikovaného prvku vyráběného firmou HB beton, osazeného na betonovém základě předsazeným před bezpečnostním přelivem. Celková délka přelivné hrany bezpečnostního přelivu je 12,0 metru.

Bezpečnostní přeliv bude tvořit monolitická železobetonová konstrukce z betonu pevnostní třídy C30/37 XC4 XF3 XA2 sestávající z kolmé přelivné stěny šířky 0,4 m usazené na základových pasech hloubky 1,5 a šířky 0,7 m. Přelivná stěna bude mít zaoblené vstupní hrany. Dno přelivu bude vyskládáno kamennou dlažbou tl. 150 mm do betonového lože. Hrana přelivu je navržena na úroveň normální hladiny 546.30 m.n.m.

Objekt přelivu bude navazovat na vtokové betonové čelo propustku pod hrází. Propustek pod hrází bude z betonových rámových dílců IZM 1000/1000 se skladebnou délkou 1 m usazených na betonovou základovou desku tl. 300 mm C30/37 XC4 XF3 XA2 zpevněnou KARI sítí 100/100/6. Deska bude probíhat pod celým vypouštěcím zařízením. Rámové dílce budou v celé délce obetonovány betonem C30/37 XC4 XF3 XA2 tloušťky 0,2 m+kari síť 100/100/8.

Navrhovaná rámová propust umožní bezproblémové převedení N letých průtoků při Q100, jež přitečou do rybníku na hodnotě 3,30 m3/s. Ihned za odtokovým potrubím je se nachází stávající odtokové potrubí, které je dále zaústěno do stávajícího otevřeného koryta.

**D3 SO 03 Úpravy v zátopě rybníku**

**Kácení dřevin:**

V rámci zemních prací, které mimo jiné obsahují vytvoření litorálního pásma v severozápadní části dojde ke kácení stávajících zapojených vzroslých dřevin, převážně pak náletové dřeviny na ploše cca 1150 m2. V rámci kácení dojde I k odstranění cca 8 kusů vzrostlých stromů, převážně vrba křehké a vrby bílé.

Odstraňování dřevin bude prováděno včetně odstranění veškerých kořenových systému aby nedocházelo při dlouhodobému vypuštění rybníku k opětovnému nárustu těchto dřevin a plocha nevegetovala.

Projektová dokumentace take řeší náhradní výsadbu za provedené kacení. Ta je navržena vysazením nových dřevin v počtu min 10 ks, převážně listnaté stromy ( vrby, osiky, olše, buky).

Náhradní výsadba je zvolena s patřičným začleněním dřevin do krajiny v blízkosti Koželužského potoku IDVT 10194340 na parc.č. KN 258/1 v k.ú.Pístov u Jihlavy mezi stávajícími vodními nádržemi Lukáš a Kalný.

**Přemístění mělkých písčitých zón:**

Před započetím veškerých zemních případně stavebních prací bude provedeno odtěžení stávajících mělkých písčitých břehových zón, konkrétně se pak jedná hlavně o dotčený material, ze kterého bude vytvořeno obdodné prostředí v navrhovaném litorální pásu zátopy vodní nádrže pro hnízdění vodních živočichů a jejich rozmnožování.

V současnosti se nacházejí tyto plochy po obou stranách rybníku a vybíhají i do středové části zátopy. Jedná se o plochy přibližně 1600 m2 s průměrnou mocností cca 100 mm. Celkem je takto předpokládáno sejmout cca 160 m3 materiálu a jeho převoz na dočasnou mezideponii navrhovanou na přilehlé parcele KN 399/1 v k.ú. Pístov u Jihlavy.

Po dokončení zemních prací v zátopě rybníku a vytvoření mělké části v severozápádní části bude tento material do litorálního pásma rozprostřen v mocnosti přibližně 10-15 cm na ploše 1250 m2. Případný přebytečný material bude rozprostřen po navrhovaných břehových částech v mocnosti max 50 mm.

**Odbahnění:**

Před započetím prací bude Luční rybník vypuštěn stávajícím výpustným objektem. Středem zátopy Lučního rybníka bude provedena rybniční stoka a kolmo na ni odvodňovací rýhy v rozestupu po cca 15 - 20 m, které zajistí odvodnění sedimentu. I přes tato opatření je nutné počítat s tím, že těžení nánosu bude částečně probíhat ve zvodněném prostředí. Těžení sedimentů bude probíhat mechanizací pro zemní práce. Výkop bude probíhat v zeminách s předpokládanou třídou těžitelnosti I. až II. Rozsah těžení a úprava dna bude realizována dle jednotlivých příčných řezů.

Sediment bude ukládán v souladu s vyhláškou č. 257/2009 sb. na vytipovanou ornou půdu v k.ú. Pístov u Jihlavy parc.č. KN 399/1 (viz příloha C.5), za předpokladu, že nebude obsahovat kameny, dřevo a další nežádoucí příměsi. Kvalita sedimentu bude před uložením upravena vápnění. Navážení sedimentu bude s ohledem na pěstební agrotechnické lhůty prováděno v období po sklizni pěstované plodiny až do konce listopadu téhož roku.

Celkový předpokládaný objem těžených sedimentů bude 3694,84 m3. Sediment bude soustřeďován při levém břehu zátopy a odtud odvážen po stávající polní cestě navazující na korunu hráze rybníka směrem na vytypované pozemky.

Odbahnění bude prováděno suchou cestou, pro odvodnění zátopy bude nutno zřídit soustavu odvodňovacích rýh v rozteči po cca 15 – 20 m, svedených do prohloubené rybniční stoky.

Vzhledem k úrovni založení funkčních objektů pod úrovní dna nádrží lze očekávat práce pod úrovní HPV. Pro odvodnění základové spáry objektů založených pod HPV se předpokládá čerpání. Stejně tak se předpokládá čerpání k odstranění prosáklých povrchových vod, vod ze srážkové činnosti apod.

Přes profil hráze bude voda dočasně převáděna provizorním potrubím z jímky vytvořené v zátopě do stávajícího výpustného potrubí. Předpokládaná délka dočasného potrubí pro převádění vody ze stavby bude cca 25 m. Potrubí bude možno využít opakovaně. Předpokládá se, v návaznosti na postup prací, nutnost přesunu. Převedení vody ze stavby bude odsouhlaseno správcem toku. Po realizaci projektovaného výpustného objektu bude voda převáděna tímto novým objektem. Stavební práce budou prováděny po částech a za nízkých průtoků v toku. Případné dočasné převedení průtoku je věcí zhotovitele. Obvykle se přistupuje k provizornímu přehrazení toku zemními hrázkami se sklony svahů 1:2 a šířce v koruně 1,0 m, případně těsnění např. folií, osazení provizorního potrubí pro převádění vody a současný provoz čerpací soupravy pro odvodnění staveniště. Potrubím budou převáděny pouze běžné m-denní a mírně zvýšené průtoky, N-leté průtoky (povodňové) nebudou převáděny potrubím. Při zvýšených průtocích bude nutné veškerou stavební mechanizaci a stavební hmoty přesunout z dosahu rozlivu.

### Základní předpoklady výstavby ( ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY )

Stavba bude rozdělena do etap s ohledem na zachování dopravní obslužnosti jednotlivých místních částí. Zhotovitel vzešlý z výběrového řízení zpracuje předpokládaný harmonogram stavby.

### Orientační náklady stavby

Viz položkový rozpočet stavby, který je součástí dokumentace pro provádění stavby.

Jindřichův Hradec, Říjen 2023

Vypracoval: František Stejskal