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 realizaci stavby**

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

**Stavba:** „ Pístovské rybníky - řešení technického stavu

**Oddíl: SO 01 – Silniční**

**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 4](#_Toc116807049)

[A.1.3. Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ dokumentace 4](#_Toc116807050)

[A.2. ČLenění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 5](#_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 10](#_Toc116807065)

[B.2.5. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 10](#_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 11](#_Toc116807068)

[B.2.8. poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území 11](#_Toc116807069)

[B.2.9. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 11](#_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 12](#_Toc116807072)

[B.2.12. územně technické podmínky (zejména možnost napojení nastávající dopravní a technickou infrastrukturu ) 12](#_Toc116807073)

[B.2.13. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 12](#_Toc116807074)

[B.2.14. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí 12](#_Toc116807075)

[B.2.15. seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo 16](#_Toc116807076)

[B.3. celkový popis stavby 16](#_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 16](#_Toc116807078)

[B.3.2. Účel užívání stavby 17](#_Toc116807079)

[B.3.3. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA 17](#_Toc116807080)

[B.3.4. informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby 17](#_Toc116807081)

[B.3.5. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 17](#_Toc116807082)

[B.3.6. ochrana podle jiných právních předpisů 17](#_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 ) 21](#_Toc116807085)

[B.3.9. Orientační náklady stavby 21](#_Toc116807086)

# Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | ,,Pístovské rybníky – řešení technického stavu‘‘ |
| Místo stavby: | k.ú.Pístov u Jihlavy |
| Předmět dokumentace: | Oprava stávajícího vodního díla |

### 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-60-22 |
| 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 realizaci stavby |
| Tel.: | 384 320 143 |
| E-mail: | info@alcedo-project.cz |
| Jednatel společnosti: | Ing. Martin Růžička, CSc., Tel.: 604 171 171 |
| Zpracovatel projektu: | František Stejskal tel.: 725 486976 |
|  |  |

## ČLenění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude členěna na stavební objekty:

* **D1.1** – **Oprava Hráze**
* **D1.2 – Výpustný objekt**
* **D1.3 – Bezpečnostní přeliv**

## 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 13.7.2021 Č.j. MMJ/OŽP/131344/2021-NoS.

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

Projektová dokumentace pro realizaci 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 dočasnézávory 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 :

- ochranné pásmo vodovodu

**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 druhustavebních prací, vlastností staveniště nebo požadavků stavebníka na provádění stavby apod.,

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

### ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. 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

Pístovské rybníky jsou soustavou pěti vodárenských rybníku, sloužících jako zdroj povrchové vody pro úpravu k pitným účelům. Leží jihozápadně od města Jihlavy u obce Pístov. Prioritním účelem celé soustavy je snížení povodňového rizika pro danou lokalitu, konktrétně pak snížení povodňových průtoků a zadržení většího objemu vody v retenčním prostoru vodního díla. Při průchodu Q100 = 10,5 m3/s (na hrázi Vodárenského rybníka) je průtok transformován na cca 1 m3/s. Pístovské rybníky jsou napájeny Koželužským potokem, který je levostranným přítokem řeky Jihlávky. Plocha povodí Koželužského potoka až k soutoku s Jihlávkou je 11,566 km2.

Dalším účelem je odběr surové vody pro úpravnu Hosov. K odběru surové vody slouží pouze Vodárenský rybník, který je posledním rybníkem v soustavě.

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

Navrhovaná projektová dokumentace je v souladu s vydaným stavebním povolením.

### údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úpravpodmiňujících 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

Všechny podmínky a stanoviska dotčených orgánů jsou vypsána v textové části stavebního povolení vydaným vodoprávním úřadem MěÚ OŽP Jihlavy, které je nedílnou součástí dokladové části dokumentace pro realizaci stavby.

### 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 i nadzemní vedení, která bude nutno během stavby respektovat. Vyjádření jednotlivých správců jsou uvedena v dokladové části. Při předání staveniště je nutno v terénu zajistit vytýčení stávajících sítí technického vybavení v prostoru staveniště, při vlastním provádění stavby je pak nutno důsledně respektovat požadavky uvedené ve vyjádření jednotlivých správců. V této fázi projektové přípravy bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření.

**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

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.

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

Při výstavbě bude kladen maximální důraz na zachování stávající vzrostlé zeleně. 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 )

Zůstane stávající.

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

Vlivem navrhované stavby vodovodu nevzniknou další související investice.

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

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

**Pozemky pro opravu vodního díla:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pozemek** | | **Katastrální území** | **Vlastník a jeho adresa** | **Výměra pro uložení m2** |
| **parc. č.** | **druh** |
| 171/1 | vodní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 171/2 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 176/2 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2 |  |
| 176/3 | vodní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 176/4 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 185/1 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 185/2 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 185/3 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2 |  |
| 185/4 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Statutární Město Jihlava, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava |  |
| 186 | Ostatní plocha | Pístov u Jihlavy | Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových, Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2 |  |

### 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 Silničního rybníka. Předmětem je oprava hráze, výpustného objektu a bezpečnostního přelivu.

V rámci stavby bylo provedeno geodetické zaměření stavby.

### Účel užívání stavby

Stavba bude užíváná za účelem zásobování obyvatelstva pitnou vodou, ochrana před povodněmi a zadržování vody v krajině.

### 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

Všechny podmínky a stanoviska dotčených orgánů jsou vypsána v textové části územního a stavebního povolení vydaným vodoprávním úřadem v Jihlavě, které je nedílnou součástí dokladové části dokumentace pro provádění stavby.

### 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. )

**D1.1 Úprava hráze**

Návrh počítá s úpravou pouze návodní líce hráze a se zřízením patního drénu na vzdušné líci. Koruna hráze a vzdušný svah budou ponechány ve stávajícím stavu. Stávající kamenné opevnění návodní líce hráze bude odstraněno o mocnosti cca 30 cm a svah bude násypem upraven do sklonu 1:3. Toto stávající opevnění bude strojně přetříděno a zpětně použito na opevnění návodního svahu. Předpokládá se využití cca 75% z odebraného stávajícího opevnění, zbylá část nevhodná pr sypaninu hráze ani jení opevnění bude odvezena na skládku. Násyp bude prováděn vhodnou zeminou (GM, GC, SM, SC, MG, CG, MS, CS) ve vrstvách o maximální mocnosti 30 cm dle zásad uvedených v příloze D.1.

Následně bude provedeno opevnění návodní líce sestávající z kamenné rovnaniny o hmotnosti zrna do 80 kg ukládaných na filtrační vrstvu písku tl. 0,1 m. Opevnění bude provedeno 0,3 m nad úroveň maximální hladiny v rybníce. Obnažené plochy hráze nad úrovní opevnění budou ohumusovány a osety vhodnou travní směsí.

V patě vzdušné líce bude proveden patní drén.

**D1.2 Výpustný objekt**

Nový výpustný objekt rybníka bude tvořit monolitický železobetonový dvoudlužový otevřený požerák výšky 2,92 m a na něj navazujícího výpustného potrubí De630.. Požerák bude vyroben na místě odlitím do bednění.

V místě uložení požeráku bude vyhloubena stavební jáma o minimálním půdorysném rozměru 2,45 x 1,8 m a hloubce 1,1 m. Dno jámy bude urovnáno a v rámci možností přehutněno. Následně bude provedena vrstva podkladního betonu C8/10 tloušťky 10 cm zpevněného KARI sítí 150/150/6. Jáma bude následně vyplněna betonem pevnostní třídy C30/37 XC4 XF3 XA2. Ze základového bloku bude vytažena výztuž pro provázání vrchní části požeráku. Výkres výztuže požeráku viz výkresová část PD. Požerák bude opatřen manipulačním žebříkem, dřevěnými dlužemi a ocelovými česlemi a opatřen uzamykatelným poklopem. V zadní dlužové stěně bude v úrovni cca 2,5m od dna rybníku ponechán otvor pro zachování MZP. Pro regulaci odtoku z rybníku bude soužit ocelový lopatový uzávěr s ovládacím kolem umístěným cca 20 cm pod pokopem. Stoupavé vřeteno bude uchyceno k zadní stěně výpustného objektu.

Na boční stěně požeráku 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.

Požerák bude opatřen nátokovými zdmi z lomového kamene do MC – 15 tl. 0,3 m se základovou spárou v hloubce 0,8 m pod úrovní dna. Dno mezi nátokovými zdmi bude zpevněno dlažbou z LK tl. 250 mm do MC-15 se zpevňující KARI sítí 150/150/6. Skladba bude uložena na vyrovnávací vrstvu štěrkopískového podsypu tl. 100 mm. Úprava bude stabilizována dnovým prahem z LK do MC-15 tl. 0,4 m s hloubkou založení 0,8 m pod terénem.

Nové výpustné potrubí bude realizováno protlakem. Bude proveden vrt šířky 650 mm a vypouštěcí potrubí PE100RC SDR11 De630 bude zpětně zataženo do provedeného vrtu.

Potrubí bude na návodní líci napojeno na výtokový otvor požeráku a na vzdušné líci zakončeno výtokovým čelem z lomového kamene do MC-15. Šířka kamenné zdi v koruně bude 0,6 m. Základová spára zdi bude 0,8 m pod dnem projektovaného vývaru.

Pod výtokovým čelem bude vytvořen vývar délky 5 m s kolmými břehovými zdmi šířky 0,5 m z lomového kamene do MC-15. Dno vývaru bude zpevněno dlažbou z LK tl. 250 mm do MC-15 se zpevňující KARI sítí 150/150/6. Skladba bude uložena na vyrovnávací vrstvu štěrkopískového podsypu tl. 100 mm. Vývar bude zakončen stabilizačním dnovým prahem z LK do MC-15 šířky 0,5 m s hloubkou založení 0,8 m pod úrovní terénu.

Na vývar bude navazovat odpadní koryto lichoběžníkového tvaru se šířkou ve dně 0,5 m, minimální hloubkou 0,6 m a sklonem břehů 1:1,5. Koryto bude zpevněné kamennou rovnaninou tl. 0,3 m s vyklínováním ukládanou na suchu. Celková délka úpravy bude 5,0 m a bude zakončena stabilizačním dnovým prahem z LK do MC-15 šířky 0,5 m s hloubkou založení 0,8 m pod terénem. Úprava bude směrově a výškově navazovat na stávající koryto.

Výška požeráku 2,92 m

Vnitřní rozměry požeráku 80x120 cm

Odtokové potrubí De 630 mm – 15,5 m

Sklon odtokového potrubí 5,00 %

**D1.3 Bezpečnostní přeliv**

V levém zavázání hráze bude v místě stávajícího nekapacitního přelivu vybudován nový kapacitní bezpečnostní přeliv, který je v souladu s ČSN 75 2410 dimenzován na převedení průtoku Q100 = 8,0 m3/s. Celková délka přelivné hrany bezpečnostního přelivu bude 11,8 m. Při návrhovém průtoku Q100 bude výška přelivného paprsku 0,6 m.

Bezpečnostní přeliv bude tvořit monolitická železobetonová konstrukce z betonu pevnostní třídy C30/37 sestávající z kolmé přelivné stěny šířky 0,4 m v půdorysném tvaru písmene U usazené na základové desce tloušťky 0,4 m. Dno spadiště přelivu bude zpevněné dlažbou tl. 0,3 m z lomového kamene do MC-15.

Objekt přelivu bude navazovat na vtokové betonové čelo propustku pod hrází. Propustek pod hrází bude z betonových rámových dílců IZM 2000/2000 se skladebnou délkou 1 m usazených na betonovou základovou desku C25/30. Rámové dílce budou v celé délce obetonovány. Propustek bude opatřen na vtoku a výtoku betonovými čely šířky 0,4 m.

Koryto pod propustkem bude v délce 5,0 m zpevněno kamennou rovnaninou. Šířka dna koryta bude 1,6 m. Hloubka bude minimálně 1,1 m a sklon břehů 1:1,5. Rovnanina bude provedena z lomového kamene (neopracovaného, tříděného) frakce 200 – 500 kg/kus. Lomový kámen bude uložen na vrstvu štěrku frakce 0/32 mm. Pod skladbou bude položena separační netkaná geotextílie 300 g/m2. Úprava bude zakončena stabilizačním dnovým prahem z LK do MC-15 šířky 0,6 m a bude směrově a výškově navazovat na stávající koryto.

### 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 )

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 2022

Vypracoval: František Stejskal