Karel Urbánek, DiS.

**PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ**

**PROJEKTOVÁNÍ VODOHOSPODÁŘSKÝCH A POZEMNÍCH STAVEB,**

**ROZPOČTY STAVEB, INŽENÝRSKÁ ČINNOST**

xxxxxx, 378 53 Strmilov, tel: xxxxxx,

IČ:3819698, email : xxxxxx

**Dokumentace pro stavební povolení**

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

**Stavba:** Obnova Chlebovského rybníka v k.ú. Zvěrotice

**Místo:** k.ú. [Zvěrotice [793825]](http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx?encrypted=NK2DnXWtUc_GJWwbVVqcKOlNvslBxg5Mhfor8DugJPI-h6Ay3D-XBmF_C8mkhxD87q07e1jE11DtMTB6DZUdZeluB3q0RoC7-sESaNf6zgSL75vNKMMktw==)

**Investor:** Obec Zvěrotice,

Zvěrotice č. p. 83, 392 01 Zvěrotice

**Stupeň:** Dokumentace pro stavební povolení**Obsah:**

[A. Průvodní zpráva 6](#_Toc467487038)

[A.1. Identifikační údaje 6](#_Toc467487039)

[A.1.1. Údaje o stavbě 6](#_Toc467487040)

[A.1.2. Údaje o stavebníkovi 6](#_Toc467487041)

[A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 6](#_Toc467487042)

[A.2. Seznam vstupních podkladů 7](#_Toc467487043)

[A.3. Údaje o území 7](#_Toc467487044)

[A.3.1. Rozsah řešeného území 7](#_Toc467487045)

[A.3.2. Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.) 9](#_Toc467487046)

[A.3.3. Údaje o odtokových poměrech 9](#_Toc467487047)

[A.3.4. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací 10](#_Toc467487048)

[A.3.5. Údaje o souladu s územním rozhodnutím, s povolením stavby 10](#_Toc467487049)

[A.3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území 10](#_Toc467487050)

[A.3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů 11](#_Toc467487051)

[A.3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení 11](#_Toc467487052)

[A.3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic 11](#_Toc467487053)

[A.3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby 11](#_Toc467487054)

[A.4. Údaje o stavbě 11](#_Toc467487055)

[A.4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby 11](#_Toc467487056)

[A.4.2. Účel užívání stavby 12](#_Toc467487057)

[A.4.3. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů 12](#_Toc467487058)

[A.4.4. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb 12](#_Toc467487059)

[A.4.5. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů 13](#_Toc467487060)

[A.4.6. Seznam výjimek a úlevových řešení 13](#_Toc467487061)

[A.4.7. Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.) 13](#_Toc467487062)

[A.4.8. Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.) 14](#_Toc467487063)

[A.4.9. Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy) 15](#_Toc467487064)

[A.4.10. Orientační náklady stavby 15](#_Toc467487065)

[A.5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 16](#_Toc467487066)

[B. Souhrnná technická zpráva 17](#_Toc467487067)

[B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY 17](#_Toc467487068)

[B.1.1. charakteristika stavebního pozemku, 17](#_Toc467487069)

[B.1.2. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.), 19](#_Toc467487070)

[B.1.3. stávající ochranná a bezpečnostní pásma, 19](#_Toc467487071)

[B.1.4. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., 19](#_Toc467487072)

[B.1.5. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 19](#_Toc467487073)

[B.1.6. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin, 20](#_Toc467487074)

[B.1.7. požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé), 20](#_Toc467487075)

[B.1.8. územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickouinfrastrukturu), 20](#_Toc467487076)

[B.1.9. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice. 20](#_Toc467487077)

[B.2. Celkový popis stavby 20](#_Toc467487078)

[B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek 20](#_Toc467487079)

[B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení 21](#_Toc467487080)

[A) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení, 21](#_Toc467487081)

[b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení. 21](#_Toc467487082)

[B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby 21](#_Toc467487083)

[B.2.4. Bezbariérové užívání stavby 21](#_Toc467487084)

[B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby 21](#_Toc467487085)

[B.2.6. Základní charakteristika objektů 21](#_Toc467487086)

[B.2.7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ 24](#_Toc467487087)

[B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení 25](#_Toc467487088)

[B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi 26](#_Toc467487089)

[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.). 26](#_Toc467487090)

[B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 27](#_Toc467487091)

[B.3. Připojení na technickou infrastrukturu 28](#_Toc467487092)

[B.3.1. napojovací místa technické infrastruktury, 28](#_Toc467487093)

[B.3.2. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky. 28](#_Toc467487094)

[B.4. Dopravní řešení 28](#_Toc467487095)

[B.4.1. popis dopravního řešení, 28](#_Toc467487096)

[B.4.2. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, 28](#_Toc467487097)

[B.4.3. doprava v klidu, 28](#_Toc467487098)

[B.4.4. pěší a cyklistické stezky. 28](#_Toc467487099)

[B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 28](#_Toc467487100)

[B.5.1. terénní úpravy, 28](#_Toc467487101)

[B.5.2. použité vegetační prvky, 29](#_Toc467487102)

[B.5.3. biotechnická opatření. 29](#_Toc467487103)

[B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 29](#_Toc467487104)

[B.6.1. vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda, 29](#_Toc467487105)

[B.6.2. vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlina živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, 29](#_Toc467487106)

[B.6.3. vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000, 29](#_Toc467487107)

[B.6.4. návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA, 29](#_Toc467487108)

[B.6.5. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. 30](#_Toc467487109)

[B.7. Ochrana obyvatelstva 30](#_Toc467487110)

[B.8. Zásady organizace výstavby 30](#_Toc467487111)

[B.8.1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění, 30](#_Toc467487112)

[B.8.2. odvodnění staveniště, 30](#_Toc467487113)

[B.8.3. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, 30](#_Toc467487114)

[B.8.4. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky, 30](#_Toc467487115)

[B.8.5. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin, 31](#_Toc467487116)

[B.8.6. maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé), 31](#_Toc467487117)

[B.8.7. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace, 31](#_Toc467487118)

[B.8.8. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin, 32](#_Toc467487119)

[B.8.9. ochrana životního prostředí při výstavbě, 34](#_Toc467487120)

[B.8.10. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů, 35](#_Toc467487121)

[B.8.11. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb, 35](#_Toc467487122)

[B.8.12. zásady pro dopravně inženýrské opatření, 35](#_Toc467487123)

[B.8.13. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.), 35](#_Toc467487124)

[B.8.14. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 35](#_Toc467487125)

# Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | **Obnova Chlebovského rybníka v k.ú. Zvěrotice** |
| Místo stavby: | k.ú. [Zvěrotice [793825]](http://nahlizenidokn.cuzk.cz/VyberKatastrInfo.aspx?encrypted=NK2DnXWtUc_GJWwbVVqcKOlNvslBxg5Mhfor8DugJPI-h6Ay3D-XBmF_C8mkhxD87q07e1jE11DtMTB6DZUdZeluB3q0RoC7-sESaNf6zgSL75vNKMMktw==) |
| Kraj: | Jihočeský kraj |

### Údaje o stavebníkovi

|  |  |
| --- | --- |
| Investor stavby: | **Obec Zvěrotice,** |
| Sídlo: | **Zvěrotice č. p. 83**  **392 01 Zvěrotice** |
| Tel.: | xxxxxx - Miloslav Novotný - starosta obce |

### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo zakázky: | U-01-16 |
| Zpracovatel projektu:  Tel.:  E-mail: | **Karel Urbánek DiS,**  xxxxxx  xxxxxx |
| Sídlo: | Nové Sídliště 521, Strmilov 378 53 |
| IČ: | 3819698 |
| Zodpov. projektant:  Sídlo: | **xxxxxx**  xxxxxx, 370 07, České Budějovice |
| č. ČKAIT: | 0102223 – Vodohospodářské stavby, |
| Stupeň PD: | Dokumentace pro stavební povolení |
|  |  |
|  |  |

## Seznam vstupních podkladů

* Katastrální mapa
* Polohopisné a výškopisné zaměření
* Terénní průzkum
* Rozbor sedimentu ze zátopy rybníka
* Vyjádření správců inženýrských sítí
* Data ČHMU

## Údaje o území

### Rozsah řešeného území

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je obnova stávajícího Chlebovského rybníka v k.ú. Zvěrotice v majetku obce a na pozemcích ve vlastnictví investora.

Stavba bude současně probíhat i na pozemcích, jež nejsou v majetku investora. Na tyto pozemku bude investorem s jejich majitelem sepsána smlouva o zřízení služebnosti uzavřená podle § 1257 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

Obnova rybníčku spočívá v opravě stávajícího tělesa hráze, pomocí jejího urovnání a rozšíření směrem do zátopy rybníka. Toto rozšíření je navrženo z důvodu, že investorem byl dán požadavek na minimální rozšiřování rybníka mimo jeho parcelní číslo a z důvodu, že ihned pod hrází se nachází pozemek, jenž je v majetku soukromého majitele. Těleso hráze bude částečně navýšeno a vyrovnáno, po jeho rozšíření do zátopy dojde k vyskládání návodního svahu kamenným pohozem.

V zátopě obnovovaného rybníka vznikne litorální pás o ploše 15% z celkové výměry vodní plochy.

Při stavbě dojde k výměně stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku, stavby nového betonového výpustného jednodlužového zařízení, včetně ocelového vtokového objektu. Současně bude provedena oprava stávajícího vyústění odtokového potrubí do vývařiště a jeho nového vyskládání pomocí těžkého kamenného pohozu.

Bude provedeno částečné prohloubení otevřeného nátokového koryta z výše položeného povodí.

Současně bude provedena obnova parametrů rybníčku do rozměrů dle historicky doložených rozměrů dodaných investorem, spočívající v odtěžení stávajícího materiálu a sedimentu. Při obnově bude nově vystavěn bezpečnostní přeliv, jímž rybníček v současné době nedisponuje.

Ve středové části hráze, pravostraně od výpustného zařízení v místě , kde je v současné době její nejnižší místo dojde k výstavbě výše zmiňovaného nového zpevněného bezpečnostního přelivu v  tělese hráze, včetně kamenného skluzu. Tento přeliv včetně otevřeného skluzu je proveden z kamenné dlažby do betonového lože. Na tento bezpečnostní přeliv, včetně skluzu v zemní hrázy navazuje otevřené odtokové koryto, jež bude vyskládáno z těžkého kamenného pohozu a bude zaústěno do stávající otevřené vodoteče. Tato otevřená vodoteč plynule navazuje na odtokové potrubí a bude též vyskládaná těžkým kamenným pohozem, jenž bude zakončen betonovým zajišťujícím prahem šíře 50 cm.

Tato otevřená vodoteč bezejmenného odtokového koryta, jenž složí jako odtokové koryto od obnovovaného rybníka je levostranným přítokem Černovického potoka. V zátopě rybníčka bude vystavěno nové přístupové schodiště do zátopy rybníka.

V současné době základní parametry rybníka nejsou v souladu s normami a je ohrožena bezpečnost vodního díla, a z tohoto důvodu je narušena a významně omezena jeho vodohospodářská a provozní funkce.

Při obnově rybníku bude provedena obnova parametrů rybníku do rozměrů dle historicky doložených rozměru dodaných investorem a dle katastrální výměry, spočívající v odtěžení stávajícího sedimentu ze dna rybníku, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm.

Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258.

Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích. Tento stav výrazně ovlivní přítok srážkových úhrnů do rybníka.

Tato obnova rybníku, včetně její zátopy, oprava a rozšíření koruny hráze, výměna výpustného potrubí, výstavba nového výpustného zařízení a stavba nového bezpečnostního přelivu v objektu hráze bude provedena na pozemcích PČ. KN 2204, 2213 a 2203 v k.ú. Zvěrotice.

Stavba bude prováděna jak v návaznosti na stávající otevřenou bezejmennou vodoteč a pozemky sloužící pro zemědělské účely a pozemek sloužící jako koryto vodního toku. Při stavbě je nutno brát zřetel na sousední pozemky, jenž nejsou v majetku investora.

Navrhovaná obnova stávajícího rybníčku bude navazovat na stávající otevřené nátokové a odtokové koryto. Z tohoto důvodu je nutné stavební práce na obnově rybníčka provádět přesně dle požadavků dotčených orgánů a státní správy, v jejichž užívání otevřené nátokové a odtokové koryto.

Lokalita se nachází cca 550 metrů jižním směrem od obce Zvěrotice na otevřené bezejmenné vodoteči mezi zemědělsky využívanými pozemky.

Číslo hydrologického pořadí 1-07-04-0390.

Plocha povodí rybníku je dle dat pomocí odborného výpočtu 0,45 km2.

Rybník nedisponuje stálým přítokem. Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

S přítokem do nádrže se dle hydrotechnických poměrů zaslaných ČHMU je do nádrže počítá při Q100 2,90 m3/s.

Vypouštění rybníku bude prováděno pomocí betonového jednodlužového výpustného zařízení (kbelu), osazeném na ocelovém výpustném potrubí. Blíže viz půdorys.

Jako bezpečnostní prvek je navržen bezpečnostní přeliv s betonovou přelivnou hranou a vyskládáním kamennou dlažbou do betonového lože o délce přelivné hrany 7,80 metrů. Blíže viz půdorys.

Rybník bude sloužit hlavně pro ochranu před povodněmi, suchem, zlepšení jeho funkce jako funkce vodohospodářské, estetické, rekreační a ke zvýšení biodiverzity lokality.

V současné době jsou plochy dotčené obnovou rybníka zaplavené vodní hladinou, zarostlé porostem drobných dřevin, travin rákosů a ostružiním, jež je nutno před zahájením stavby odstranit. V západní části pozemku dotčeného stavbou, kam bude prováděno rozšíření rybníka jsou v současné době plochy, na kterých se nachází deponie sedimentu a náletové dřeviny. Na části, kde bude prováděna výměna stávajícího odtokového potrubí a stavba bezpečnostního přelivu se nachází zatravněná plocha tělesa hráze.

Okolí rybníčku, včetně tělesa hráze je v současné době zarostlé vzrostlými dřevinami. Tyto vzrostlé stromy se nachází i na samotném tělese hráze. Zde budou tyto stromy odstraněny včetně kompletního kořenového systému.

Při stavbě bude současně respektována stávající nátoková a odtoková otevřená strouha od rybníka.

Blíže viz situace 1:500.

### Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešené území se nenachází v žádné chráněné přírodní památce ani přírodní rezervaci.

### Údaje o odtokových poměrech

Obnova rybníčku spočívá v opravě stávajícího tělesa hráze, pomocí jejího urovnání a rozšíření směrem do zátopy rybníka. Toto rozšíření je navrženo z důvodu, že investorem byl dán požadavek na minimální rozšiřování rybníka mimo jeho parcelní číslo a z důvodu, že ihned pod hrází se nachází pozemek, jenž je v majetku soukromého majitele. Těleso hráze bude částečně navýšeno a vyrovnáno, po jeho rozšíření do zátopy dojde k vyskládání návodního svahu kamenným pohozem.

V zátopě obnovovaného rybníka vznikne litorální pás o ploše 15% z celkové výměry vodní plochy.

Při stavbě dojde k výměně stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku, stavby nového betonového výpustného jednodlužového zařízení, včetně ocelového vtokového objektu. Současně bude provedena oprava stávajícího vyústění odtokového potrubí do vývařiště a jeho nového vyskládání pomocí těžkého kamenného pohozu.

Ve středové části hráze, pravostraně od výpustného zařízení v místě , kde je v současné době její nejnižší místo dojde k výstavbě výše zmiňovaného nového zpevněného bezpečnostního přelivu v  tělese hráze, včetně kamenného skluzu. Tento přeliv včetně otevřeného skluzu je proveden z kamenné dlažby do betonového lože. Na tento bezpečnostní přeliv, včetně skluzu v zemní hrázy navazuje otevřené odtokové koryto, jež bude vyskládáno z těžkého kamenného pohozu a bude zaústěno do stávající otevřené vodoteče. Tato otevřená vodoteč plynule navazuje na odtokové potrubí a bude též vyskládaná těžkým kamenným pohozem, jenž bude zakončen betonovým zajišťujícím prahem šíře 50 cm.

Při obnově dojde k odtěžení sedimentu ze dna rybníka, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm, nebudou ovlivněny stávající odtokové poměry lokality. Řešené území se nachází mimo intravilán obce a je obklopeno zatravněnými loukami a ornou půdou.

Rybník nedisponuje stálým přítokem. Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

Současně stavba bude navazovat na stávající otevřené nátokové a odtokové koryto.

### Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o opravu stávajícího rybníka.

### Údaje o souladu s územním rozhodnutím, s povolením stavby

Nebylo vydáno územní rozhodnutí.

### Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V PD jsou zahrnuty požadavky dotčených orgánů, dodavatel stavby je povinen splnit veškeré další povinnosti vyplývající z požadavků dotčených orgánů, týkajících se zahájení, průběhu a dokončení stavby.

### Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky ani úlevová řešení se neuvažují.

### Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Jiné investice, než jsou řešeny v této PD, se nepředpokládají.

### Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Stavbou **„Obnova Chlebovského rybníka v k.ú. Zvěrotice“** budou přímo dotčeny následující pozemky KN, vše v k.ú. Zvěrotice:

| **Číslo parcely** | | **Vlastnické právo/Správa nemovitostí** |
| --- | --- | --- |
| **Způsob využití** | **Druh pozemku** | **Adresa** |
| **KN č. 2204**  Rybník | Vodní plocha | Obec Zvěrotice, Zvěrotice č. p. 83  392 01 Zvěrotice |
| **KN č. 2203**  Koryto vodního toku umělé | Vodní plocha | Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 106/8  Smíchov, 15000 Praha 5 |
| **KN č. 2213**  Trvalý travní porost |  | Obec Zvěrotice, Zvěrotice č. p. 83  392 01 Zvěrotice |

## Údaje o stavbě

### Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Obnova rybníčku spočívá v opravě stávajícího tělesa hráze, pomocí jejího urovnání a rozšíření směrem do zátopy rybníka. Toto rozšíření je navrženo z důvodu, že investorem byl dán požadavek na minimální rozšiřování rybníka mimo jeho parcelní číslo a z důvodu, že ihned pod hrází se nachází pozemek, jenž je v majetku soukromého majitele. Těleso hráze bude částečně navýšeno a vyrovnáno, po jeho rozšíření do zátopy dojde k vyskládání návodního svahu kamenným pohozem.

V zátopě obnovovaného rybníka vznikne litorální pás o ploše 15% z celkové výměry vodní plochy.

Při stavbě dojde k výměně stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku, stavby nového betonového výpustného jednodlužového zařízení, včetně ocelového vtokového objektu. Současně bude provedena oprava stávajícího vyústění odtokového potrubí do vývařiště a jeho nového vyskládání pomocí těžkého kamenného pohozu.

Ve středové části hráze, pravostraně od výpustného zařízení v místě , kde je v současné době její nejnižší místo dojde k výstavbě výše zmiňovaného nového zpevněného bezpečnostního přelivu v  tělese hráze, včetně kamenného skluzu. Tento přeliv včetně otevřeného skluzu je proveden z kamenné dlažby do betonového lože. Na tento bezpečnostní přeliv, včetně skluzu v zemní hrázy navazuje otevřené odtokové koryto, jež bude vyskládáno z těžkého kamenného pohozu a bude zaústěno do stávající otevřené vodoteče. Tato otevřená vodoteč jenž slouží jako odtokové koryto od obnovovaného rybníka je levostranným přítokem Černovického potoka.,plynule navazuje na odtokové potrubí a bude též vyskládaná těžkým kamenným pohozem, jenž bude zakončen betonovým zajišťujícím prahem šíře 50 cm.

Současně dojde k odtěžení sedimentu ze dna rybníka, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm, nebudou ovlivněny stávající odtokové poměry lokality. Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258. Řešené území se nachází mimo intravilán obce a je obklopeno zatravněnými loukami a ornou půdou.

Rybník nedisponuje stálým přítokem. Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

### Účel užívání stavby

Jiný účel – akumulace vod a nakládání s vodami. Rybník bude sloužit hlavně pro extenzivní chov ryb, na ochranu před drobnými povodněmi při přívalových deštích, pro akumulaci vody, jako závlahový před suchem, zlepšení funkce jako funkce vodohospodářská, estetické, rekreační a ke zvýšení biodiverzity lokality.

### Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v přírodní památce a rezervaci, z níž by se na stavbu vztahovali dané právní předpisy a požadavky.

### Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Jsou dodrženy obecné technické požadavky na stavby. Bezbariérové užívání stavby je bezpředmětné.

### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů jsou v předkládané PD respektovány. Především je dodržena norma ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže.

### Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou aplikovány žádné výjimky ani úlevová řešení.

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

Předmětem projektové dokumentace pro stavební povolení je obnova stávajícího rybníčku na pozemcích ve vlastnictví investora.

Obnova rybníčku spočívá v opravě stávajícího tělesa hráze, pomocí jejího urovnání a rozšíření směrem do zátopy rybníka. Toto rozšíření je navrženo z důvodu, že investorem byl dán požadavek na minimální rozšiřování rybníka mimo jeho parcelní číslo a z důvodu, že ihned pod hrází se nachází pozemek, jenž je v majetku soukromého majitele. Těleso hráze bude částečně navýšeno a vyrovnáno, po jeho rozšíření do zátopy dojde k vyskládání návodního svahu kamenným pohozem.

V zátopě obnovovaného rybníka vznikne litorální pás o ploše 15% z celkové výměry vodní plochy.

Při stavbě dojde k výměně stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku, stavby nového betonového výpustného jednodlužového zařízení, včetně ocelového vtokového objektu. Současně bude provedena oprava stávajícího vyústění odtokového potrubí do vývařiště a jeho nového vyskládání pomocí těžkého kamenného pohozu.

Ve středové části hráze, pravostraně od výpustného zařízení v místě , kde je v současné době její nejnižší místo dojde k výstavbě výše zmiňovaného nového zpevněného bezpečnostního přelivu v  tělese hráze, včetně kamenného skluzu. Tento přeliv včetně otevřeného skluzu je proveden z kamenné dlažby do betonového lože. Na tento bezpečnostní přeliv, včetně skluzu v zemní hrázy navazuje otevřené odtokové koryto, jež bude vyskládáno z těžkého kamenného pohozu a bude zaústěno do stávající otevřené vodoteče. Tato otevřená vodoteč jenž slouží jako odtokové koryto od obnovovaného rybníka je levostranným přítokem Černovického potoka.,plynule navazuje na odtokové potrubí a bude též vyskládaná těžkým kamenným pohozem, jenž bude zakončen betonovým zajišťujícím prahem šíře 50 cm.

Současně dojde k odtěžení sedimentu ze dna rybníka, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm, nebudou ovlivněny stávající odtokové poměry lokality. Řešené území se nachází mimo intravilán obce a je obklopeno zatravněnými loukami a ornou půdou.

Rybník nedisponuje stálým přítokem. Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

Charakteristiky opravovaného rybníku jsou následující:

**Hráz:**

|  |  |
| --- | --- |
| Délka hráze v koruně | 86,00 m |
| Šířka hráze v koruně | 3,00 metru |
| Maximální šířka hráze v patě | 12,60 m |
| Maximální výška hráze - u návodního svahu - u vzdušního svahu | 2,30 m |
| 1,50 m |
| Sklony svahu - návodního  -vzdušního | 1:2,5 |
| 1:2,5 |
| Kóta koruny hráze | 442,80 m.n.m |

**Zdrž obnovovaného rybníka :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Normální hladina** |  | **442,15 m.n.m.** |
| **Maximální hladina** |  | **442,50 m.n.m.** |
| **Zatopená plocha** | - při normální hladině | 2 230 m2 |
|  | - při maximální hladině | 2 460 m2 |
| **Zatopený objem** | - při normální hladině | 2 500 m3 |
|  | - při maximální hladině | 3 400 m3 |
| **Maximální hloubka vody** | - při normální hladině | 1,81 m |
|  | - při maximální hladině | 2,06 m |
| **Průměrná hloubka vody** | - při normální hladině | 0,35 m |
|  | - při maximální hladině | 0,60 m |

### Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Před zahájením stavby obnovy rybníka, včetně souvisejících prací bude provedeno odstranění náletových dřevin nacházejících se v okolí dotčeného rybníka a zamezující možnost jeho obnovy, včetně dřevin na návodním svahu zasahujících do zátopy, částečně, jen dřeviny špatné a zamezující stavbě na obnovovaném tělese hráze a na březích rybníka. Před započetím stavby budou odstraněny stávající kořenové systému, jež zůstaly po pokácení vzrostlých stromů.

Ve vhodném místě  zátopy rybníka (vhodný materiál) bude vytvořen zemník, který bude využit jako materiál na opravu a rozšíření a obnovení stávajícího tělesa hráze, včetně vysvahování návodních a vzdušných svahů rybníku.

Odhadovaný objem těžené zeminy pro opravu hráze na základě měření je cca 275,60 m3.

Odhadovaný objem těženého sedimentu ze dna rybníka na základě měření je cca 1 297,66 m3.

**Výpočet množství sedimentu rybníka**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Označení řezu | Plocha sedimentu v řezu | Násobená vzdálenost vlevo od řezu – ke kbelu | Násobená vzdálenost vpravo od řezu – k nátoku | Vzdálenost  celkem | Množství sedimentu |
| PŘ1 | 32,25 m2 | 4,40 m | 8,50 m | 12,90 m | 416,03 m3 |
| PŘ2 | 28,22 m2 | 8,50 m | 8,50 m | 17,00 m | 479,74 m3 |
| PŘ3 | 13,68 m2 | 8,50 m | 8,50 m | 17,00 m | 232,56 m3 |
| PŘ4 | 12,27 m2 | 8,50 m | 5,30 m | 13,80 m | 169,33 m3 |
|  |  |  |  |  | **1297,66 m3** |

Průměrná mocnost bahna je 41,28 cm.

Vytěžený sediment ze dna rybníka může být na základě zhotovených rozborů sedimentů uložen na pozemky, jenž jsou vedeny jako druh pozemku orná půda. Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258. Na tyto pozemky bude sediment navezen a rozprostřen, poté dojde k následnému provápnění a zaorání do původního terénu. Uložení sedimentu na tato pozemky (orná půda) umožňují právní předpisy a vyhlášky pro nakládání se sedimenty ze dna rybníka.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami.

### Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Předpokládané zahájení stavby: 4/2017

Předpokládané dokončení stavby: 4/2019

Stavba bude provedena v jedné etapě.

### Orientační náklady stavby

Odhad nákladů stavby viz, rozpočet.

## Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na objekty a technické a technologické zařízení.

Jindřichův Hradec, listopad 2016

Vypracoval: Karel Urbánek

# Souhrnná technická zpráva

## POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### charakteristika stavebního pozemku,

Stavební pozemky s dotčenou stavbou obnovovaného rybníčku je ve vlastnictví investora. Stavba bude současně probíhat i na pozemcích, jež nejsou v majetku investora. Na tyto pozemku bude investorem s jejich majitelem sepsána smlouva o zřízení služebnosti uzavřená podle § 1257 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

Číslo hydrologického pořadí 1-07-04-0390.

Obnova rybníčku spočívá v opravě stávajícího tělesa hráze, pomocí jejího urovnání a rozšíření směrem do zátopy rybníka. Toto rozšíření je navrženo z důvodu, že investorem byl dán požadavek na minimální rozšiřování rybníka mimo jeho parcelní číslo a z důvodu, že ihned pod hrází se nachází pozemek, jenž je v majetku soukromého majitele. Těleso hráze bude částečně navýšeno a vyrovnáno, po jeho rozšíření do zátopy dojde k vyskládání návodního svahu kamenným pohozem.

V zátopě obnovovaného rybníka vznikne litorální pás o ploše 15% z celkové výměry vodní plochy.

Při stavbě dojde k výměně stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku, stavby nového betonového výpustného jednodlužového zařízení, včetně ocelového vtokového objektu. Současně bude provedena oprava stávajícího vyústění odtokového potrubí do vývařiště a jeho nového vyskládání pomocí kamenné dlažby do betonového lože.

Bude provedeno částečné prohloubení otevřeného nátokového koryta z výše položeného povodí.

Současně bude provedena obnova parametrů rybníčku do rozměrů dle historicky doložených rozměrů dodaných investorem, spočívající v odtěžení stávajícího materiálu a sedimentu. Při obnově bude nově vystavěn bezpečnostní přeliv, jímž rybníček v současné době nedisponuje.

Ve středové části hráze, pravostraně od výpustného zařízení v místě , kde je v současné době její nejnižší místo dojde k výstavbě výše zmiňovaného nového zpevněného bezpečnostního přelivu v  tělese hráze, včetně kamenného skluzu. Tento přeliv včetně otevřeného skluzu je proveden z kamenné dlažby do betonového lože. Na tento bezpečnostní přeliv, včetně skluzu v zemní hrázy navazuje otevřené odtokové koryto, jež bude vyskládáno z těžkého kamenného pohozu a bude zaústěno do stávající otevřené vodoteče. Tato otevřená vodoteč jenž slouží jako odtokové koryto od obnovovaného rybníka je levostranným přítokem Černovického potoka.,plynule navazuje na odtokové potrubí a bude též vyskládaná těžkým kamenným pohozem, jenž bude zakončen betonovým zajišťujícím prahem šíře 50 cm.

V současné době základní parametry rybníka nejsou v souladu s normami a je ohrožena bezpečnost vodního díla, a z tohoto důvodu je narušena a významně omezena jeho vodohospodářská a provozní funkce.

Při obnově rybníku bude provedena obnova parametrů rybníku do rozměrů dle historicky doložených rozměru dodaných investorem a dle katastrální výměry, spočívající v odtěžení stávajícího sedimentu ze dna rybníku, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm.

Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258.

Rybník nedisponuje stálým přítokem. Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

S přítokem do nádrže se dle hydrotechnických poměrů zaslaných ČHMU je do nádrže počítá při Q100 2,90 m3/s.

Okolí rybníčku, včetně tělesa hráze je v současné době zarostlé vzrostlými dřevinami. Tyto vzrostlé stromy se nachází i na samotném tělese hráze. Zde budou tyto stromy odstraněny včetně kompletního kořenového systému.

V současné době jsou plochy dotčené obnovou rybníka zaplavené vodní hladinou, zarostlé porostem drobných dřevin, travin rákosů a ostružiním, jež je nutno před zahájením stavby odstranit. V západní části pozemku dotčeného stavbou, kam bude prováděno rozšíření rybníka jsou v současné době plochy, na kterých se nachází deponie sedimentu a náletové dřeviny. Na části, kde bude prováděna výměna stávajícího odtokového potrubí a stavba bezpečnostního přelivu se nachází zatravněná plocha tělesa hráze.

Tato obnova rybníku, včetně její zátopy, oprava a rozšíření koruny hráze, výměna výpustného potrubí, výstavba nového výpustného zařízení a stavba nového bezpečnostního přelivu v objektu hráze bude provedena na pozemcích PČ. KN 2204, 2213 a 2203 v k.ú. Zvěrotice.

Navrhovaná obnova stávajícího rybníčku bude navazovat na stávající otevřené nátokové a odtokové koryto. Z tohoto důvodu je nutné stavební práce na obnově rybníčka provádět přesně dle požadavků dotčených orgánů a státní správy, v jejichž užívání otevřené nátokové a odtokové koryto.

Lokalita se nachází cca 550 metrů jižním směrem od obce Zvěrotice na otevřené bezejmenné vodoteči mezi zemědělsky využívanými pozemky.

Číslo hydrologického pořadí 1-07-04-0390.

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

Na místě bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření, toto zaměření bylo provedeno geodetickou kanceláří Jan Beneš, v Jindřichově Hradci. V rámci tohoto území byl proveden terénní průzkum a fotodokumentace. Geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum nebyl pro účely tohoto projektu zhotoven. Byl proveden odběr těženého sedimentu pro následný rozbor. Tento rozbor provedla akreditovaná laboratoř Ing. PERNÉHO.

### stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Obnovovaný rybník se nachází mimo zastavěné území.

Obnova rybníčku bude probíhat na pozemku, jenž je veden jako vodní plocha a na pozemcích, jenž jsou vedeny jako koryto vodního toku a trvalý travní porost.

Rybníček je obklopen zatravněnými loukami a ornou půdou. Rybníček nenarušuje charakterem úprav (oprava stávajícího tělesa hráze a vyskládání návodního svahu kamenným pohozem, výměny stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku od výpustného zařízení , novostavba bezpečnostního přelivu a odtěžení zátopy).

Při stavbě je nutno brát zřetel na sousední pozemky, jenž nejsou v majetku investora.

### poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Rybník se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavba neovlivní okolní pozemky. Změna odtokových poměrů se neprojeví. Dojde pouze z důvodu opravy rybníka ke zvětšení jeho retenčního prostoru a následnému možnému zadržení většího objemu vody.

Řešené území se nachází mimo zastavěné území a je obklopeno loukami a ornou půdou.

Rybník nedisponuje stálým přítokem. Rybník v současné době disponuje přítokem pomocí otevřeného koryta z výše položených pozemků a povodí, do něhož jsou svedeny drenážní systémy nacházející se na těchto pozemcích a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

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

V rámci této stavby dojde k odstranění stávajícího výpustného potrubí a výpustného zařízení a zbytků okamenování návodního svahu hráze. Současně dojde k vykácení náletových dřevin v zátopě rybníčka a vzrostlých stromů.

Současně dojde k vykácení náletových dřevin v zátopě rybníčka a vzrostlých stromů, nacházejících se na tělese opravované hráze.

Ostatní požadavky se neuvažují.

### požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),

Pro plochu opravy rybníčku se navrhuje vynětí ze ZPF.

### územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickouinfrastrukturu),

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu je zajištěno ze stávající místní komunikce a dále po místních prašných komunikacích v majetku obce, jež vedou v těsné blízkosti dotčeného rybníčku. Napojení na technickou infrastrukturu není potřebné.

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

Jiné investice, než jsou řešeny v této PD, se nepředpokládají.

## Celkový popis stavby

### Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude užívána investorem pro účely v následujícím pořadí:

* Funkce krajinotvorná/okrasná,
* Extenzivní chov ryb
* Zachycení srážkových úhrnů
* Akumulace vody
* Závlahový pro okolní pozemky
* zásoba užitkové vody v případě požáru
* Možnost hnízdění vodního ptactva , obojživelníků a živočichů závislých na vodě
* retencevody v krajině

### Celkové urbanistické a architektonické řešení

### urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

V daném území nejsou nařízeny územní regulace. Stavba vychází ze stavby a situování stávajícího rybníku.

### b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Neřeší se. Stávající rybník má již své tvarové a materiálové řešení, pouze bude osazeno nové betonové sdružené výpustné zařízení, dojde k výměně stávajícího odtokového potrubí a novostavbě bezpečnostního přelivu.

### Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz rybníka budezajišťován obsluhou – investorem stavby. Manipulace je popsána v technické zprávě D.1.

### Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérové užívání stavby je bezpředmětné.

### Bezpečnost při užívání stavby

Stavba bude užívána na soukromém pozemku, ke stavbě je umožněn volný přístup. Stávající odtokové otevřené koryto od rybníka je zaústěno do otevřené vodoteče, jež je níže po toku zaústěna do Černovického potoka. Toto koryto prochází nezastavěnou částí území, tudíž ani při havárii vodního díla nedochází k ohrožení obyvatelstva.

### Základní charakteristika objektů

#### STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Je navržena obnova daného rybníku.

Obnova rybníčku spočívá v opravě stávajícího tělesa hráze, pomocí jejího urovnání a rozšíření směrem do zátopy rybníka. Toto rozšíření je navrženo z důvodu, že investorem byl dán požadavek na minimální rozšiřování rybníka mimo jeho parcelní číslo a z důvodu, že ihned pod hrází se nachází pozemek, jenž je v majetku soukromého majitele. Těleso hráze bude částečně navýšeno a vyrovnáno, po jeho rozšíření do zátopy dojde k vyskládání návodního svahu kamenným pohozem.

V zátopě obnovovaného rybníka vznikne litorální pás o ploše 15% z celkové výměry vodní plochy.

Při stavbě dojde k výměně stávajícího nevyhovujícího výpustného potrubí rybníčku, stavby nového betonového výpustného jednodlužového zařízení, včetně ocelového vtokového objektu. Současně bude provedena oprava stávajícího vyústění odtokového potrubí do vývařiště a jeho nového vyskládání pomocí těžkého kamenného pohozu.

Bude provedeno částečné prohloubení otevřeného nátokového koryta z výše položeného povodí.

Současně bude provedena obnova parametrů rybníčku do rozměrů dle historicky doložených rozměrů dodaných investorem, spočívající v odtěžení stávajícího materiálu a sedimentu. Při obnově bude nově vystavěn zemní průleh, jímž rybníček v současné době disponuje, ale neodpovídá parametrům povodňové přívalové vlny při Q100.

Ve středové části hráze, pravostraně od výpustného zařízení v místě , kde je v současné době její nejnižší místo dojde k výstavbě výše zmiňovaného nového zpevněného bezpečnostního přelivu v  tělese hráze, včetně kamenného skluzu. Tento přeliv včetně otevřeného skluzu je proveden z kamenné dlažby do betonového lože. Na tento bezpečnostní přeliv, včetně skluzu v zemní hrázy navazuje otevřené odtokové koryto, jež bude vyskládáno z těžkého kamenného pohozu a bude zaústěno do stávající otevřené vodoteče. Tato otevřená vodoteč jenž slouží jako odtokové koryto od obnovovaného rybníka je levostranným přítokem Černovického potoka.,plynule navazuje na odtokové potrubí a bude též vyskládaná těžkým kamenným pohozem, jenž bude zakončen betonovým zajišťujícím prahem šíře 50 cm.

V současné době základní parametry rybníka nejsou v souladu s normami a je ohrožena bezpečnost vodního díla, a z tohoto důvodu je narušena a významně omezena jeho vodohospodářská a provozní funkce.

Při obnově rybníku bude provedena obnova parametrů rybníku do rozměrů dle historicky doložených rozměru dodaných investorem a dle katastrální výměry, spočívající v odtěžení stávajícího sedimentu ze dna rybníku, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm.

Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258.

Hráz je stávající zemní homogenní , návodní svah bude nově po odbahnění opevněn kamenným pohozem, s přechodovým filtrem ze štěrkopísku. Sklon návodního líce je navržen 1:2,5. Vzdušní svah 1:2,5 plynule navazuje do okolního terénu. Koruna hráze bude z důvodu zde se nacházející cesty pro obsluhu zařízení rybníku provedena v šířce 3,00 metru.

K vypouštění rybníka a k převedení nadměrných přítoků bude sloužit nově osazený betonové výpustné zařízení.

Nové výpustné potrubí bude provedeno z oceli DN 400.

Zátopa obnovovaného rybníka bude celá zbavena náletových dřevin.

Poté dojde k odtěžení zátopy, v níž za dosud uplynulou dobu v rybníku vznikla vrstva zeminy s postupného zarůstání zelení a jejího odumírání, opad listů z okolních lesů a i splachu s okolních polí, jež jsou zemědělsky využívány

Svahy zátopy budou upraveny do sklonu 1:6, pro zvýšení biodiversity prostředí.

Při stavbě bude současně respektována stávající odtoková zatrubněná strouha od rybníka.

Blíže viz situace 1:250.

#### b) konstrukční a materiálové řešení

Hráz je stávající homogenní, o celkové délce 86,00 m. Šířka hráze v koruně činí 3,00 metru, až plynule přechází v rostlý terén, ve stejné výškové úrovni jako okolí rybníka.

Sklony svahů jsou 1:2,5 návodního a vzdušného líce.

Návodní líc jehož kamenné opevnění je ve špatném stavu bude nově při odbahnění opevněn kamenným pohozem. Výpustné potrubí je navrženo z potrubí ocelové DN 400.

Rybník bude nově disponovat výpustným zařízením a novým bezpečnostním přelivem.

|  |  |
| --- | --- |
| Délka hráze v koruně | 86,00 m |
| Šířka hráze v koruně | 3,00 metru |
| Maximální šířka hráze v patě | 12,60 m |
| Maximální výška hráze - u návodního svahu - u vzdušního svahu | 2,30 m |
| 1,50 m |
| Sklony svahu - návodního  -vzdušního | 1:2,5 |
| 1:2,5 |
| Kóta koruny hráze | 442,80 m.n.m |

#### C) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Pro zajištění mechanické odolnosti a stability hráze je nutné dodržet především následující zásady (podrobněji popsané v technické zprávě):

* podloží pro provedení opravy kamenného opevnění návodního svahu hráze a samotné hráze, nesmí obsahovat zbytky kořenů, nesmí být příliš vyschlá a nesmí se zde vyskytovat louže

### ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

#### TechnickÉ ŘEŠENÍ

**Výpočet průtoku přes požerák:**

Množství vody přepadající přes dlužovou stěnu při přítokové rychlosti v = 0 je dáno vztahem:



kde Q je kapacita přepadu v m3.s-1

b je délka přepadové hrany rovna 0,4 m

h je přepadová výška paprsku v metrech

m je součinitel přepadu, hodnota je rovna 0,42

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **h** | **Q** | **h** | **Q** |
| **[m]** | **[m3/s]** | **[m]** | **[m3/s]** |
| 0,10 | 0,024 | 0,30 | 0,120 |
| 0,15 | 0,043 | 0,35 | 0,152 |
| 0,20 | 0,065 | 0,40 | 0,185 |
| 0,25 | 0,092 | 0,45 | 0,221 |

Při zahrazení dlužové stěny požeráku na kótu normální hladiny a maximální hladině vody v rybníce bude přepadová výška 0,30 m a průtok cca 152 l.s-1.

**Výpustné potrubí požeráku:**

Výpustné potrubí je posouzeno pro volný odtok potrubím při průměru odtokového potrubí DN = 400 mm, material plast a spád u odtokového potrubí J = 1,0 %.

Při plnění 0,75 je kapacita potrubí 0,247 m3/s, při plnění 0,95 je kapacita potrubí 0,291 m3/s. To znamená, že voda přepadající při maximální hladině přesd lužovou stěnu požeráku bude převáděna vbeztlakovém režimu proudění.

**Bezpečnostní přeliv rybníka:**

Množství vody přepadající přes hranu bezpečnostního přelivu je dáno vztahem :



U této nádrže je uvažováno s N letým průtokem při Q100 2,20 m3/s

kde S je průtočný průřez (m2) při délce přepadové hrany 7,8 m

Q je kapacita přepadu v m3/s

h je přepadová výška paprsku v metrech

m je součinitel přepadu, hodnota je rovna 0,32

g je gravitační zrychlení 9,81 m/s

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **h** | **Q** | **H** | **Q** |
| **[m]** | **[m3/s]** | **[m]** | **[m3/s]** |
| 0,10 | 0,377 | 0,30 | 2,236 |
| 0,15 | 0,716 | 0,35 | 2,906 |
| 0,20 | 1,141 | 0,40 | 3,658 |
| 0,25 | 1,648 | 0,45 | 4,493 |

#### VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Hlavním technickým zařízením je hráz s výpustným zařízením – požerákem a odtokovým potrubím a bezpečnostním přelivem.

### Požárně bezpečnostní řešení

#### rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

V rámci stavby nejsou přiváděny hořlavé ani těkavé látky. Na stavbě nebude žádné elektrické zařízení. Proto se rozdělení stavby do požárních úseků nepředpokládá.

#### výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,

Není nutný výpočet.

#### zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků nazvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,

Není nutné zhodnocení.

#### zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,

Neřeší se.

#### zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,

Neřeší se.

#### zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístěnívnitřních a vnějších odběrných míst,

Neřeší se.

#### zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahovécesty),

Neřeší se.

#### zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí,vzduchotechnická zařízení),

Neřeší se.

#### posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,

Neřeší se.

#### rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

Neřeší se.

### Zásady hospodaření s energiemi

#### kritéria tepelně technického hodnocení,

Neřeší se.

#### energetická náročnost stavby,

Neřeší se.

#### posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Neřeší se.

### 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.).

Stavba rybníka 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.

### Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### ochrana před pronikáním radonu z podloží,

U tohoto typu stavby není ochrana před pronikáním radonu nutná.

#### b) ochrana před bludnými proudy,

Bludné proudy se v rámci stavby nepředpokládají.

#### c) ochrana před technickou seizmicitou,

Ochrana před technickou seizmicitou není nutná.

#### d) ochrana před hlukem,

Ochrana před hlukem není nutná.

#### e) protipovodňová opatření.

Stavba se nenachází v záplavovém území. Funkcí rybníka je zadržování vody, nepředpokládá se však využití této stavby jako protipovodňové vzhledem k podmínkám staveniště.

## Připojení na technickou infrastrukturu

### napojovací místa technické infrastruktury,

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

### připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Neřeší se.

## Dopravní řešení

### popis dopravního řešení,

Doprava bude narušena pouze po dobu výstavby a to minimálním rozsahem, jelikož se nepředpokládají práce na okolních vozovkách. Doprava může být omezena např. omezením rychlosti v okolí stavby apod.

Příjezd na pozemek je vyřešen po stávajících místních asfaltových komunikacích. Na tyto komunikace navazuje stávající místní cesty, jež je vedena přímo v těsné blízkosti rybníka.

### napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Tuto stavbu není nutné napojovat na stávající dopravní infrastrukturu.

### doprava v klidu,

Neřeší se.

### pěší a cyklistické stezky.

Neřeší se.

## Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### terénní úpravy,

Terénní úpravy budou provedeny dle PD. Budou upraveny návodní svahy hráze z důvodu opravy okamenování hráze a zátopy rybníka. V okolí rybníka bude narušený terén po stavbě vyrovnán a zatravněn.

### použité vegetační prvky,

Z důvodu charakteru stavby a její začlenení v dané lokalitě se vegetačním doprovodem nepočítá, bude zanecháno zcela na samotném přírodním vlivu okolí.

### biotechnická opatření.

Nebyla navržena.

## Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavba bude mít dočasný negativní vliv na zvýšení hluku při výstavbě. Dlouhodobé negativní vlivy se nepředpokládají.

### vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlina živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

V rámci stavby budou odstraněny pouze náletové dřeviny nacházející se v zátopě dotčeného rybníka.

V rámci stavby budou odstraněny pouze náletové dřeviny nacházející se v zátopě dotčeného rybníka a vzrostlé stromy na obnovovaném tělese hráze a na pravém břehu rybníka. Při stavbě bude dbán přísný ohled na stávající okolí stavby a jiné objekty, jež při stavbě nesmí být poškozeny. Ekologické funkce a vazby v krajině nebudou poškozeny. Provedení svahů rybníka bude provedeno ve sklonu 1:6, což umožní další rozvoj bioty v lokalitě.

### vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území přírodní rezervaci ani jiné přírodní památce.

### návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,

Stanovisko EIA se u tohoto projektu nepředpokládá.

### navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V rámci ochrany životního prostředí se ochranná pásma předpokládají. Bude projednáno a stanoveno s dotčeným orgánem.

Stavba se bude nacházet v ochranném pásmu místní komunikace.

## Ochrana obyvatelstva

#### Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Při stavbě je nutné, jako prevenci před nebezpečnými situacemi ohrožujícími obyvatelstvo, dodržovat zásady bezpečnosti práce a používat veškeré předepsané výstražné prostředky.

## Zásady organizace výstavby

### potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Jedná se především o zeminu (viz kap. B.8.8). Kromě zeminy bude zajištěn materiál na opevnění návodního líce hráze.

### odvodnění staveniště,

Nepředpokládá se.

### napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Stavba nevyžaduje napojení nadopravní ani technickou infrastrukturu. Příjezd na staveniště je zajištěn po stávajících komunikacích .

### vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

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.

### ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby budou odstraněny pouze náletové dřeviny nacházející se v zátopě dotčeného rybníka a vzrostlé stromy na obnovovaném tělese hráze, současně budou vykáceny keře vyskytující se na území stavby. Ostatní požadavky se neuvažují.

### maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábory půdy se předpokládají jen dočasné při stavbě. Zastavěný pozemek bude lze dále využívat stejným způsobem. Pro zařízení staveniště bude využit pozemek investora. Detailní umístění ZS si dohodne dodavatel stavby s investorem.

### maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

Stavba bude prováděna odbornou firmou, která bude likvidovat odpad v souladu se svým programem hospodaření s odpady.

Dojde k odtěžení uchycené zeminy ze zátopy rybníka, jehož mocnost je průměrně cca 41,28 cm. Tato vrstva zeminy vznikla z postupného zarůstání zelení a jejího odumírání, opad listů z okolních pozemků a i splachu s okolních polí, jež jsou zemědělsky využívány.

Ve vhodném místě  zátopy rybníka (vhodný materiál) bude vytvořen zemník, který bude využit jako materiál na opravu a rozšíření a obnovení stávajícího tělesa hráze, včetně vysvahování návodních a vzdušných svahů rybníku.

Odhadovaný objem těžené zeminy pro opravu hráze na základě měření je cca 275,60 m3.

Odhadovaný objem těženého sedimentu ze dna rybníka na základě měření je cca 1 297,66 m3.

**Výpočet množství sedimentu rybníka**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Označení řezu | Plocha sedimentu v řezu | Násobená vzdálenost vlevo od řezu – ke kbelu | Násobená vzdálenost vpravo od řezu – k nátoku | Vzdálenost  celkem | Množství sedimentu |
| PŘ1 | 32,25 m2 | 4,40 m | 8,50 m | 12,90 m | 416,03 m3 |
| PŘ2 | 28,22 m2 | 8,50 m | 8,50 m | 17,00 m | 479,74 m3 |
| PŘ3 | 13,68 m2 | 8,50 m | 8,50 m | 17,00 m | 232,56 m3 |
| PŘ4 | 12,27 m2 | 8,50 m | 5,30 m | 13,80 m | 169,33 m3 |
|  |  |  |  |  | **1297,66 m3** |

Průměrná mocnost bahna je 41,28 cm.

Vytěžený sediment ze dna rybníka může být na základě zhotovených rozborů sedimentů uložen na pozemky, jenž jsou vedeny jako druh pozemku orná půda. Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258. Na tyto pozemky bude sediment navezen a rozprostřen, poté dojde k následnému provápnění a zaorání do původního terénu. Uložení sedimentu na tato pozemky (orná půda) umožňují právní předpisy a vyhlášky pro nakládání se sedimenty ze dna rybníka.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami.

### bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Před zahájením stavby obnovy rybníka, včetně souvisejících prací bude provedeno odstranění náletových dřevin nacházejících se v okolí dotčeného rybníka a zamezující možnost jeho obnovy, včetně dřevin na návodním svahu zasahujících do zátopy, částečně, jen dřeviny špatné a zamezující stavbě na obnovovaném tělese hráze a na březích rybníka. Před započetím stavby budou odstraněny stávající kořenové systému, jež zůstaly po pokácení vzrostlých stromů.

Ve vhodném místě  zátopy rybníka (vhodný materiál) bude vytvořen zemník, který bude využit jako materiál na opravu a rozšíření a obnovení stávajícího tělesa hráze, včetně vysvahování návodních a vzdušných svahů rybníku.

Odhadovaný objem těžené zeminy pro opravu hráze na základě měření je cca 275,60 m3.

Odhadovaný objem těženého sedimentu ze dna rybníka na základě měření je cca 1 297,66 m3.

Průměrná mocnost bahna je 41,28 cm.

Vytěžený sediment ze dna rybníka může být na základě zhotovených rozborů sedimentů uložen na pozemky, jenž jsou vedeny jako druh pozemku orná půda. Sediment vytěžený ze dna rybníka bude uložen na pozemek č.parcelní 2258. Na tyto pozemky bude sediment navezen a rozprostřen, poté dojde k následnému provápnění a zaorání do původního terénu. Uložení sedimentu na tato pozemky (orná půda) umožňují právní předpisy a vyhlášky pro nakládání se sedimenty ze dna rybníka.

Povinnosti při nakládání s odpady stanoví zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Původce odpadů je povinen dodržovat povinnosti původců odpadů uvedené v § 16 zákona, včetně povinnosti zařazovat odpady dle druhů a kategorií. Odpady lze využívat nebo odstraňovat pouze na zařízeních k tomuto účelu odsouhlasených ve smyslu ustanovení § 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Povinností je zajistit přednostně využití odpadů

před jejich odstraněním, přičemž materiálové využití má přednost před jiným využitím, v souladu s ustanovením § 11 zákona o odpadech. Pro výstavbu nesmí být použity materiály, u kterých není znám způsob likvidace po jejich dožití.

Z vlastního procesu výstavby budou vznikat odpady: přebytek vytěžené zeminy. V Seznamu odpadů dle Metodického návodu č. 4/08 odboru MŽP pro řízení vzniku stavebních a demoličních odpadů a pro nakládání s nimi, uvedené jako:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

17 01 01 Beton

17 02 01 Dřevo

17 04 05 Železo a ocel

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903

Odpady nebudou na staveništi odstraňovány spalováním, zahrabáváním apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita pro obsypání a terénním úpravám okolí objektu. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Při provozu stavby bude vznikat pouze běžný komunální odpad, který bude likvidován v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce. Při provozování stavby nebude docházet k zatěžování prostředí nepříznivými vlivy.

Likvidace odpadů: Se všemi odpady vzniklými realizací stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Tzn. zejména: odpady budou tříděny, přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem, předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů.

Přebytečná výkopová zemina bude zčásti použita pro vyrovnání nerovností terénu v trase, umístění zbývající části určí investor. Na stavbě vznikne minimum odpadů (beton bude dovážen z betonárky, trubky jsou dodávány bez obalů). Z hlediska nakládání s odpady dle § 79 odst. 4 zákona č.185/2001 Sb., bude veškerý odpad z papírových a plastových obalů od stavebních materiálů a odpadů komunálních z pobytu pracovníků odvezen na nejbližší skládku. Případná mezideponie zeminy a vybouraného materiálu bude zabezpečena před nežádoucím odkládáním dalších odpadů anonymními osobami a organizacemi, které by vedlo ke vzniku „černé skládky“.

Množství odpadů není před započetím výstavby známo, jejich objem bude dokladován dokladem o převzetí nebo likvidaci ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech. Přesnou specifikaci konkrétních druhů a množství jednotlivých druhů odpadů z vlastního procesu výstavby lze upřesnit až v prováděcích projektech, kdy budou známy dodavatelé a budou specifikovány i konkrétní použité materiály. Součástí smlouvy mezi investorem a hlavním dodavatelem stavby bude i podmínka, že hlavní dodavatel stavby je zodpovědný za správné nakládání s odpady vznikajícími v průběhu výstavby (včetně odpadů vznikajících činností subdodavatelů na stavbě), včetně jejich následného využití nebo likvidace a investor vytvoří na staveništi potřebné podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů.

Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou předány původcem odpadu na základě smluvního vztahu oprávněné osobě (organizaci) vlastnící příslušné legislativní oprávnění a echnické vybavení k jeho využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou (zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a jeho prováděcími předpisy).

Původce odpadů je povinen vést evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb. v platném znění a vyhlášky č. 383/2001 Sb. Odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, budou odváženy mimo staveniště, což bude zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů. Dodržen bude Metodický návod odboru odpadů MŽP pro řízení vzniku stavebních s demoličních odpadů a pro nakládání s nimi (doporučené postupy při přípravě projektové dokumentace staveb). Při dodržení doporučených postupů dojde ke snížení rizika znečišťování nebo ohrožení životního prostředí.

Investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotví ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.

Základní podmínky pro nakládání s odpady pro původce odpadů během stavby:

· Původce odpadů, které vzniknou při realizaci stavby je povinen zařadit odpady podle Katalogu odpadů, vést jejich průběžnou evidenci a předávat je pouze osobě oprávněné k nakládání s odpady.

· Podle zákona o odpadech musí být odpady přednostně nabídnuty k využití a recyklaci, tento způsob má přednost před konečnou likvidací na skládce.

· Po realizaci stavby budou doklady o způsobu nakládání s odpady původcem archivovány minimálně 5 let (dle §39 zákona o odpadech) a v případě, že jej správní orgán vyzve, předloží je k nahlédnutí.

· S nebezpečnými odpady (pokud budou v rámci stavby vznikat – dle stavby nejsou

předpokládány) vzniklými při realizaci stavby může nakládat pouze osoba oprávněná

k nakládání s nebezpečnými odpady, tj. mající souhlas podle §16 odst. 3) zákona o odpadech.

### ochrana životního prostředí při výstavbě,

Nepředpokládá se ohrožení životního prostředí při výstavbě.

### zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Při práci musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy. Pro stavbu tohoto rozsahu není nutné využívat koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví.

Nepředpokládá se zapojení koordinátora bezpečnosti u tohoto druhu stavby.

### úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není předpoklad na omezení dotčených staveb pro bezbariérové užívání.

### zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Doprava bude narušena pouze za dobu výstavby a to minimálním rozsahem, jelikož se nepředpokládají práce na okolních vozovkách. Doprava může být omezena např. omezením rychlosti v okolí stavby apod.

### stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),

Nejsou stanoveny speciální podmínky.

### postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby bude následující:

* Odstranění drobného náletového porostu ze zátopy rybníka a vzostlých stromů na tělese hráze a po obvodě rybníka
* odtěžení zeminy ze zátopy rybníka a její ponechání částečna na pozemku rybníka a částečně budou odvezeny na dočasnou skládku
* oprava opevnění návodního svahu rybníka
* rozšíření koruny hráze rybníku
* výstavba nového výpustné zařízení, skládajícího se z betonovho výpustného zařízení a odtokového potrubí
* výstavba nového bezpečnostního přelivu rybníka

Projektant si vyhrazuje právo přítomnosti při přejímce základové spáry.

Jindřichův Hradec, listopad 2016

Vypracoval: Karel Urbánek