**Dokumentace pro vydání sloučeného povolení (DUSP)**

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

**Stavba:** KoPÚ Chotčiny - krajinotvorná nádrž VN1, tůně I a II,

revitalizace toku v k.ú. Chotčiny

**Místo:** k.ú. Chotčiny [652814]

**Investor:** Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, Pobočka Tábor, Husovo náměstí 2938, 390 02 Tábor

**Stupeň:** DUSP

**Obsah:**

[A. Průvodní zpráva 6](#_Toc72213793)

[A.1. Identifikační údaje 6](#_Toc72213794)

[A.1.1. Údaje o stavbě 6](#_Toc72213795)

[A.1.2. Údaje o STAVEBNÍKOVI 6](#_Toc72213796)

[A.1.3. Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ PROJEKTOVÉ dokumentace 6](#_Toc72213797)

[A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ 7](#_Toc72213798)

[A.3. Seznam vstupních podkladů 7](#_Toc72213799)

[B. Souhrnná technická zpráva 8](#_Toc72213800)

[B.1. Popis území stavby 8](#_Toc72213801)

[B.1.1. cHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍÉ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ 8](#_Toc72213802)

[B.1.2. údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentací) 10](#_Toc72213803)

[B.1.3. informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z obechných požadavků na využití území, 10](#_Toc72213804)

[B.1.4. informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 10](#_Toc72213805)

[B.1.5. výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.) 10](#_Toc72213806)

[B.1.6. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ, 11](#_Toc72213807)

[B.1.7. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. 11](#_Toc72213808)

[B.1.8. vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochraNA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ 11](#_Toc72213809)

[B.1.9. požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin 11](#_Toc72213810)

[B.1.10. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA 12](#_Toc72213811)

[B.1.11. územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě 12](#_Toc72213812)

[B.1.12. věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice 12](#_Toc72213813)

[B.1.13. seznam pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umisťuje a provádí 12](#_Toc72213814)

[B.1.14. seznam pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo 13](#_Toc72213815)

[B.2. Celkový popis stavby 13](#_Toc72213816)

[B.2.1. základní charakteristika stavby a jejího užívání 13](#_Toc72213817)

[A) nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí 13](#_Toc72213818)

[B) účel užívání stavby 14](#_Toc72213819)

[C) trvalá nebo dočasná stavba 14](#_Toc72213820)

[D) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení vyjímky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby, 14](#_Toc72213821)

[E) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů 14](#_Toc72213822)

[F) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 14](#_Toc72213823)

[G) navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a velikosti apod., 14](#_Toc72213824)

[H) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod., 16](#_Toc72213825)

[I) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy 16](#_Toc72213826)

[J) orientační náklady stavby 16](#_Toc72213827)

[B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení 16](#_Toc72213828)

[A) urbanismus regulace, kompozice prostorového řešení 16](#_Toc72213829)

[B) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení 17](#_Toc72213830)

[B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby 17](#_Toc72213831)

[B.2.4. Bezbariérové užívání stavby 17](#_Toc72213832)

[B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby 17](#_Toc72213833)

[B.2.6. Základní charakteristika objektů 17](#_Toc72213834)

[B.2.7. základní charakteristika technických a technologických zařízení 18](#_Toc72213835)

[B.2.8. zásady požárně bezpečnostního řešení 19](#_Toc72213836)

[B.2.9. úspora energie a tepelná ochrana 19](#_Toc72213837)

[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.) 20](#_Toc72213838)

[B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 22](#_Toc72213839)

[B.3. Připojení na technickou infrastrukturu 22](#_Toc72213840)

[B.3.1. napojovací místa technické infrastruktury 22](#_Toc72213841)

[B.3.2. připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky 22](#_Toc72213842)

[B.4. Dopravní řešení 23](#_Toc72213843)

[B.4.1. popis dopravního řešení 23](#_Toc72213844)

[B.4.2. napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 23](#_Toc72213845)

[B.4.3. doprava v klidu 23](#_Toc72213846)

[B.4.4. pěší a cyklistické stezky 23](#_Toc72213847)

[B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 23](#_Toc72213848)

[B.5.1. terénní úpravy 23](#_Toc72213849)

[B.5.2. použité vegetační prvky 23](#_Toc72213850)

[B.5.3. biotechnická opatření 23](#_Toc72213851)

[B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 23](#_Toc72213852)

[B.6.1. vliv stavby na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 23](#_Toc72213853)

[B.6.2. vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině 24](#_Toc72213854)

[B.6.3. vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 24](#_Toc72213855)

[B.6.4. způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem 24](#_Toc72213856)

[B.6.5. v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno 24](#_Toc72213857)

[B.6.6. navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů 24](#_Toc72213858)

[B.7. Ochrana obyvatelstva 24](#_Toc72213859)

[B.8. Zásady organizace výstavby 24](#_Toc72213860)

[B.8.1. potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění 24](#_Toc72213861)

[B.8.2. odvodnění staveniště 25](#_Toc72213862)

[B.8.3. napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu 25](#_Toc72213863)

[B.8.4. vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky 25](#_Toc72213864)

[B.8.5. ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin 25](#_Toc72213865)

[B.8.6. maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště 27](#_Toc72213866)

[B.8.7. požadavky na bezbarierové odchozí trasy 27](#_Toc72213867)

[B.8.8. maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace 27](#_Toc72213868)

[B.8.9. bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin 29](#_Toc72213869)

[B.8.10. ochrana životního prostředí pří výstavbě 29](#_Toc72213870)

[B.8.11. zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi 30](#_Toc72213871)

[B.8.12. úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb 32](#_Toc72213872)

[B.8.13. zásady pro dopravní inženýrská opatření 32](#_Toc72213873)

[B.8.14. stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.) 32](#_Toc72213874)

[B.8.15. postup výstavby, rozhodující dílčí termíny 32](#_Toc72213875)

[B.9. celkové vodohospářské řešení 33](#_Toc72213876)

# Průvodní zpráva

## Identifikační údaje

### Údaje o stavbě

|  |  |
| --- | --- |
| Název stavby: | **KoPÚ Chotčiny - krajinotvorná nádrž VN1, tůně I a II, revitalizace toku v k.ú. Chotčiny** |
| Místo stavby: | k.ú. Chotčiny [652814] |
| Kraj: | Jihočeský kraj |

### Údaje o STAVEBNÍKOVI

|  |  |
| --- | --- |
| Investor stavby: | **Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Jihočeský kraj, Pobočka Tábor,** |
| Adresa:  Kontaktní osoba: | **Husovo náměstí 2938, 390 02 Tábor**  Ing. David Mišík, tel: + 420 724 179 204 |

### Údaje o zpracovateli SPOLEČNÉ PROJEKTOVÉ dokumentace

|  |  |
| --- | --- |
| Číslo zakázky: | M-32-21 |
| Hlavní projektant | **Natura Koncept s.r.o. ŘEŠENÍ VODY V KRAJINĚ** |
| Provozovna: | Na Hradbách 35/I, 377 01 Jindřichův Hradec |
| IČ: | 05896894 |
| DIČ: | CZ05896894 |
| č. ČKAIT: | Ing.Martin Růžička, CSc, 0101401 – Vodohospodářské stavby |
| Stupeň PD: | Dokumentace pro sloučené povolení (DUSP) |
| Jednatel společnosti: | Pavel Strouhal,Tel: 739 500 508 |

## ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude členěna na objekty.

SO O1 – Novostavba Krajinotvorné nádrže VN1

SO O2 - Novostavba Tůně I a II

SO O3 - Revitalizace části koryta otevřené vodoteče

## Seznam vstupních podkladů

* Katastrální mapa
* Polohopisné a výškopisné zaměření místa stavby
* Data ČHMU
* Kategorizace rybníka dle TBD
* Vyjádření správců inženýrských sítí
* Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
* Zákon č. 254/2001 Sb., Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
* Zákon č. 20/2004 Sb. Zákon, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

# Souhrnná technická zpráva

## Popis území stavby

### cHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ, STAVEBNÍHO POZEMKU A PRŮBĚHU LINIOVÉ TRASY, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍÉ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Předmětem projektové dokumentace pro sloučené povolení je výstavba malé nádrže a zemních tůní, včetně revitalizace stávajícího koryta otevřené vodoteče v k.ú. Chotčiny [652814], kdy tato stavba bude po dokončení stavby sloužit pro rozvoj biodiverzity místa dotčeného stavbou.

Tento stavební proces výše popsané stavby bude probíhat na pozemku č.parc. KN 559, 580, 585, 587 a 594, v k.ú. Chotčiny [652814] kde tyto pozemky nejsou kompletně ve vlastnictví investora. Majetkoprávní vztahy k těmto pozemkům budou vyřešeny před vydáním stavebního povolení.

Hlavním účelem bude ochrana, suchem pro přilehlé okolní zemědělské pozemky, zlepšení funkce vodohospodářská, estetické, rekreační a ke zvýšení biodiverzity lokality.

Na výpustném zařízení bude osazena vodotečná lať s označením zásobní a maximální hladiny v nádrži.

Konkrétně se jedná o stavbu nádrže, výpustného zařízení s dvoudlužovým požerákem s odtokovým potrubím a bezpečnostním přelivem, zakončeným v otevřeném korytě vodoteče Lačnovského potoka, kde toto koryto bude vyskládáno těžkým kamenným pohozem. Toto opevnění dna kamenným pohozem, bude při přechodu na stávající dno koryta zakončeno zajišťujícím betonovým prahem. Na toto opevnění bude navazovat stávající odtokové koryto v rostlém terénu, jež je plynule vedeno dotčeným územím a zaústěno do rybníku manželů Novotných, jenž je v současné době ve výstavbě a je na něj vydáno stavební povolení s nabitím právní moci.

Součástí stavby nádrže budou i dva objekty zemních tůní, Tůně jsou navržené jako neprůtočné.

Současně s výstavbou nádrže a tůní bude i stavba otevřené revitalizované stávající nátokové strouhy z výše položeného území.

Nádrž a navrhované tůně budou napájeny pomocí otevřené stávající revitalizované strouhy. Nádrž a tůně budou též napájeny při deštích, kdy do jejich zátop bude sveden srážkový úhrn z okolních pozemků dotčených stavbou.

Z důvodu zamezení splachu zeminy při provádění prací dojde k následnému opatření.

Pod navrhovanou stavbou nádrže na stávající otevřené vodoteči dojde k osazení slisovaných balíků slámy, se zajištěním kamenným pohozem kvůli odplavení zátarasu. Toto opatření umožní průtok vody z navrhované stavby, ale zamezí splachu sedimentu do tohoto toku. Zemina se bude usazovat v místě stávající strouhy před osazenou zábranou, ze které může být každý den pověřenou osobou po dokončení denních prací odstraněn.

Vyústění nátokového koryta do nádrže bude vyskládáno kamenným pohozem.

Stavba nádrže je navržena tak, aby normální hladina a vzdutá maximální hladina nezasahovala na sousední pozemky.

Stavba je navržena jižním směrem od obce Chotčiny cca 750 metrů na pozemcích, využívaných pro zemědělské účely, jenž jsou místy drobně podmáčené a nachází se na nich otevřená domnělá beyejmenná vodoteč v č.h.p. 1-07-04-056.

Okolní pozemky stavby a okolní terén, je v současné době zatravněné, ve vrchní partii výstavby částečně podmáčené.

Z tohoto důvodu je část těchto pozemků , včetně okolních podmáčených pozemků nevhodná pro zemědělské využití.

Hráz nádrže je navržená jako zemní, sypaná, homogenní se betonovým výpustným zařízením z dvoudlužového požeráku a bezpečnostního přelivu, umožňující převádět neškodné průtoky.

Stavba nově navržené nádrže s výpustným zařízením s vyústěním, tůní a revitalizovaného toku bude prováděna na pozemcích č.parc. KN 559, 580, 585, 587 a 594, v k.ú. Chotčiny [652814].

Stavba se nachází na č.h.p. 1-07-04-056.

Plocha povodí nádrže je dle dat ČHMU 0,40 km2

Nádrž bude disponovat stálým přítokem. Nádrž bude napájen pomocí stávající otevřené přítokové strouhy domnělé bezejmenné vodoteče, jež je vedena z výše položeného povodí, rybníků a je do ní též sveden drenážní systém, nacházející se výše v daném povodí a současně vodou ze srážkových úhrnů, stékajících s přilehlých polí nacházejících se v okolí.

Dle dat ČHMU je celkový přítok do rybníka při Q100 2,90 m3/s.

Vypouštění nádrže bude prováděno pomocí betonového výpustného zařízení z dvoudlužového požeráku, osazeném na plastovém výpustném potrubí a bezpečnostního přelivu v pravostranném zavázání.

Nádrž a tůně budou sloužit hlavně pro ochranu před povodněmi, suchem, zlepšení jeho funkce vodohospodářské, estetické a ke zvýšení biodiverzity lokality.

Při stavbě bude dodrženo veškerých požadavků správce trati, kde toto vyjádření je nedílnou součástí PD.

Blíže viz situace 1:500.

### údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentací)

Obec Dolní Hořice má v současné době platný územní plán. Výstavba nádrže, tůní a revitalizace toku je zapracována v tomto územním plánu obce a je tudíž v souladu s tímto ÚP.

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

V rámci řešeného území nejsou známy informace o vydaných rozhodnutích.

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

Při stavbě budou respektovány všechny připomínky účastníků řízení. Rovněž budou splněny požadavky veškerých dotčených orgánů a jednotlivých správců inženýrských sítí.

Požadavky vznesené v průběhu zpracování a projednání dokumentace jsou do projektové dokumentace zapracovány.

### 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 pro společné řízení. Byl proveden průzkum sítí technického vybavení, zjištěná vedení jsou zakreslena ve výkresové dokumentaci. V prostoru výstavby se nenacházejí podzemní 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.

Na místě bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření, toto zaměření bylo provedeno geodetickou kanceláří Ing. Jan Beneš, Jindřichův Hradec. V rámci tohoto území byl proveden terénní průzkum a fotodokumentace. Geologický, hydrogeologický a stavebně historický průzkum nebyl pro účely tohoto projektu zhotoven. Tento bude proveden před započetím stavby a jeho výsledky budou při stavbě zohledněny.

Stavba není, dle dostupných zdrojů, ohrožena sesuvy půdy, seizmickými jevy ani povodněmi.

### OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ,

V zájmové lokalitě ani v nejbližším okolí se nenachází žádné území s archeologickými nálezy (ÚAN) ani významná archeologická lokalita či archeologické naleziště.

Řešené území **není** dotčeno ochranným pásmem komunikace I. Třídy.

Zájmové území **se nenachází** v těsné blízkosti chráněného území a přírodní rezervace.

Řešením stavby **nebudou** dotčeny pozemky PUPFL, stavbou dojde i k dotčení ochranného pásma 50 m.

Řešením stavby **budou** dotčeny pozemky ZPF.

Ochranná pásma stávajících podzemních i nadzemních tras inženýrských sítí v rozsahu dotčeném stavebními pracemi budou respektována.

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

Území se nachází mimo záplavové území.

Území se nenachází v poddolovaném území.

### vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochraNA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Vlastní stavba řeší a upravuje odtokové poměry lokality.

Změna odtokových poměrů se projeví. Dojde pouze z důvodu stavby nové nádrže, tůní a revitalizace části toku ke zvětšení retenčního prostoru a následnému možnému zadržení většího objemu vody v lokalitě.

Řešené území se nachází mimo zastavěné území a je obklopeno loukami, tokem potoka, loukami.

Stavba při provozu nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. V průběhu výstavby bude docházet ke zvýšení hlučnosti a prašnosti v místě staveniště. Po výstavbě průtočného rybníku bude odtékající voda zaústěna zpět do recipientu.

Okolní nezpevněné plochy, budou po ukončení stavby, uvedeny do původního stavu.

### požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba klade požadavky na asanace.

Stavba neklade požadavky na kácení dřevin.

### POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Pro navrhovanou stavbu se navrhuje trvalé vynětí ze ZPF.

Pro navrhovanou stavbu rybníka se nenavrhuje trvalé omezení funkce lesa.

Po dokončení stavby bude vyhotoven geometrický plán.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Seznam pozemků stavby** vyjímaných z ZPF | | | | | |
| **Parcelní číslo** | **Způsob ochrany** | **Vlastník** | **Výměra pozemku** | **Zastav. výměra pozemku** | |
| 594 | ZPF | Obec Dolní Hořice,  č. p. 50, 39155 Dolní Hořice | 3 521 | 880 | |
| 580 | ZPF | Novotný Josef Ing.,  Novotná Zdeňka JUDr  Na Návozech 278, 39155 Chýnov | 16 964 | 50 | |
| CELKOVÉ ZASTAVĚNÉ PLOCHY | | | | 930 | mm2 |
| CELKOVÉ ZASTAVĚNÉ PLOCHY VYJMUTÉ ZE **ZPF** | | | | **930** | mm2 |

### územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

1. Dopravní napojení:

Přístup na staveniště a následně k hotové stavbě je z místní asfaltové komunikace mezi obcemi Chotčiny a Dolní Hořice. Dále po místní nově plánované cestě po pozemku č.parc. 591, vedenému až k místu stavby samotné.

Stavba není řešena bezbariérově.

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

Nejsou uvažovány.

Stavba bude provedena v jedné etapě.

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

Stavbou budou přímo dotčeny parcely, všechny v k.ú. Chotčiny [652814]:

| **Číslo parcely** | **Vlastnické právo/Správa nemovitostí** |
| --- | --- |
| **Druh pozemku** | **Adresa** |
| **KN č. 559** | **Obec Dolní Hořice,** |
| Vodní plocha | č. p. 50, 39155 Dolní Hořice |
| **KN č. 580**  Trvalý travní porost | **Novotný Josef Ing.,**  **Novotná Zdeňka JUDr**  Na Návozech 278, 39155 Chýnov |
| **KN č. 585**  Trvalý travní porost | **Novotný Josef Ing.,**  **Novotná Zdeňka JUDr**  Na Návozech 278, 39155 Chýnov |
| **KN č. 587**  Vodní plocha | **Obec Dolní Hořice,**  č. p. 50, 39155 Dolní Hořice |
| **KN č. 594** | **Obec Dolní Hořice,** |
| Trvalý travní porost | č. p. 50, 39155 Dolní Hořice |

Majetkoprávní vztahy doloží investor ke správnímu řízení.

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

Není navrhováno nové ochranné pásmo.

## Celkový popis stavby

### základní charakteristika stavby a jejího užívání

### 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

Novostavba:

SO O1 – Novostavba Krajinotvorné nádrže VN1

SO O2 - Novostavba Tůně I a II

SO O3 - Revitalizace části koryta otevřené vodoteče

### účel užívání stavby

Staveniště je velmi vhodné pro novostavbu nádrže, tůní a revitalizace toku z důvodu zadržení vody v krajině a zpomalení odtoku vody a srážek. Vytvoří se v krajině významný prvek a posílí se její biodiverzita a ekologická stabilita. Kromě vodohospodářského hlediska bude výstavba rybníka přínosem i z hlediska krajinářského.

Stavba bude užívána investorem pro účely v následujícím pořadí:

* ke zvýšení biodiverzity lokality
* Funkce krajinotvorná/okrasná,
* Retence vody v krajině
* Možnost hnízdění vodního ptactva , obojživelníků a živočichů závislých na vodě
* ochrana proti povodním a suchu
* extenzivní chov ryb,

### 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,

V rámci řešeného území nejsou známy informace o vydaných rozhodnutích.

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

Při stavbě budou respektovány všechny připomínky účastníků řízení. Rovněž budou splněny požadavky veškerých dotčených orgánů a jednotlivých správců inženýrských sítí.

Požadavky vznesené v průběhu zpracování a projednání dokumentace jsou do projektové dokumentace zapracovány.

### ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

### navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a velikosti apod.,

Hráz nádrže :

|  |  |
| --- | --- |
| Délka hráze v koruně | 84,00 m |
| Šířka hráze v koruně | 3,00 |
| Maximální šířka hráze v patě | 14,05 m |
| Maximální výška hráze - u návodního svahu - u vzdušního svahu | 2,81 m |
| 1,54 m |
| Sklony svahu - návodního  -vzdušního | 1:2,5  1:2,5 |
| Kóta koruny hráze | 539,50 m.n.m |

Zdrž nádrže :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Normální hladina** |  | **538,85 m.n.m.** |
| **Maximální hladina** |  | **539,20 m.n.m.** |
| **Zatopená plocha** | - při normální hladině | 2 350 m2 |
|  | - při maximální hladině | 2 560 m2 |
| **Zatopený objem** | - při normální hladině | 3 400 m3 |
|  | - při maximální hladině | 4 300 m3 |
| **Maximální hloubka vody** | - při normální hladině | 2,13m |
|  | - při maximální hladině | 2,48 m |
| **Průměrná hloubka vody** | - při normální hladině | 1,42 m |
|  | - při maximální hladině | 1,65 m |

**Charakteristiky navrhované stavby jsou následující:**

**Revitalizovaná strouha**

celková délka revitalizované strouhy : 165,00 m

celková plocha revitalizované strouhy : 990,00 m2

min. šířka strouhy ve dně: 0,60 m

max. šířka strouhy ve dně: 1,80 m

min. šířka strouhy ve vrcholu : 7,65 m

max. šířka strouhy ve vrcholu : 4,85 m

podélný sklon strouhy ve dně: 2,5%

sklon svahů strouhy : 1:3 -1:5

**Zemní tůň I:**

max. hloubka tůně od původního terénu : 1,98 m

plocha tůně: 666 m2

plocha hladiny tůně: 335 m2

sklon svahů tůně : 1:4,0 -1:6,0

**Zemní tůň II:**

max. hloubka tůně od původního terénu : 1,45 m

plocha tůně: 375 m2

plocha hladiny tůně: 170 m2

sklon svahů tůně : 1:4,0 -1:6,0

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

Viz výše.

### základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude zahájena v závislosti na délce správního řízení a finanční rozvaze i možnostech investora.

Předpokládané zahájení výstavby 2022

Předpokládaná lhůta výstavby (odhad) cca 20 měsíců

### orientační náklady stavby

Náklady stavby nebyly v době zpracování dokumentace známy. Tyto budou zpřesněny na základě zpracovaného kontrolního rozpočtu investora, resp. na základě rozpočtu generálního dodavatele stavby.

### Celkové urbanistické a architektonické řešení

### urbanismus regulace, kompozice prostorového řešení

Návrh díla vychází ze stávajícího uspořádání dotčeného území a sklonitosti terénu.

### architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Návrh díla vychází mj. ze snahy o minimalizaci negativních dopadů na bezprostřední i širší okolí (hráz bude pozvolně svahována, zatravněná, pohledové betonové konstrukce jsou minimální, výústní objekty přelivu a výpusti jsou opatřeny těžkým kamenným záhozem a maximálně začleněny do terénu).

### Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz nádrže, tůní a strouhy bude zajišťován obsluhou – investorem stavby. Obsluha se bude řídit manipulačním a provozním řádem.

### Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu, která neklade nároky na bezbariérové užívání.

### Bezpečnost při užívání stavby

Při užívání stavby smí být postupováno pouze v rozsahu schváleného provozního a manipulačního řádu.

### Základní charakteristika objektů

Hráz nádrže :

|  |  |
| --- | --- |
| Délka hráze v koruně | 84,00 m |
| Šířka hráze v koruně | 3,00 |
| Maximální šířka hráze v patě | 14,05 m |
| Maximální výška hráze - u návodního svahu - u vzdušního svahu | 2,81 m |
| 1,54 m |
| Sklony svahu - návodního  -vzdušního | 1:2,5  1:2,5 |
| Kóta koruny hráze | 539,50 m.n.m |

Zdrž nádrže :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Normální hladina** |  | **538,85 m.n.m.** |
| **Maximální hladina** |  | **539,20 m.n.m.** |
| **Zatopená plocha** | - při normální hladině | 2 350 m2 |
|  | - při maximální hladině | 2 560 m2 |
| **Zatopený objem** | - při normální hladině | 3 400 m3 |
|  | - při maximální hladině | 4 300 m3 |
| **Maximální hloubka vody** | - při normální hladině | 2,13m |
|  | - při maximální hladině | 2,48 m |
| **Průměrná hloubka vody** | - při normální hladině | 1,42 m |
|  | - při maximální hladině | 1,65 m |

**Charakteristiky navrhované stavby jsou následující:**

**Revitalizovaná strouha**

celková délka revitalizované strouhy : 165,00 m

celková plocha revitalizované strouhy : 890,00 m2

min. šířka strouhy ve dně: 0,60 m

max. šířka strouhy ve dně: 1,80 m

min. šířka strouhy ve vrcholu : 7,65 m

max. šířka strouhy ve vrcholu : 4,85 m

podélný sklon strouhy ve dně: 2,5%

sklon svahů strouhy : 1:3 -1:5

**Zemní tůň I:**

max. hloubka tůně od původního terénu : 1,98 m

plocha tůně: 666 m2

plocha hladiny tůně: 335 m2

sklon svahů tůně : 1:4,0 -1:6,0

**Zemní tůň II:**

max. hloubka tůně od původního terénu : 1,45 m

plocha tůně: 375 m2

plocha hladiny tůně: 170 m2

sklon svahů tůně : 1:4,0 -1:6,0

### základní charakteristika technických a technologických zařízení

**Základová výpust**

Požerák je navržen prefabrikovaný (HB BETON), otevřený, dvoudlužový, osazený na základové výpusti PVC potrubí se spodním nátokem a předsazeným vtokovým objektem. Požerák bude opatřen ocelovým uzamykatelným poklopem. Potrubí bude v celé své délce obetonováno betonem C 30/37, dle výkresové části PD.

Jako materiál potrubí základové výpusti je navrženo hladké plnostěnné hrdlové kanalizační potrubí z PVC-U. V celém rozsahu bude použito potrubí s min. kruhovou tuhostí SN 12. Potrubí je vyrobené z PVC-U s mimořádnou rázovou odolností dle ČSN 1401. Díky použití PVC-U, s malou tepelnou roztažností má potrubí minimální sklony k průhybům. Kanalizační potrubí bude provedeno v uceleném systém, tj. včetně tvarovek s prokazatelnou příslušností k systému.

Bude použito potrubí DN 400 SN 12, při tloušťce základní stěny 12,6 mm s hrdly těsněnými těsnícím kroužkem opatřeným podpůrným kroužkem z PP. Tento kroužek je odolný proti ropným látkám. Splňujícím podmínky ČSN EN 681-2. Těsnost spojů min. 2,5 baru dle ČSN EN 1277.

Výška požeráku 3,47 m + kotevní délka

Vnitřní rozměry požeráku 40x50 cm

Potrubí PVC DN 400

**Bezpečnostní přeliv**

Přeliv je umístěn v pravostranném zavázání tělesa hráze. Má přímou přelivnou hranu šíře 6,00 metrů.

Tento přeliv včetně otevřeného skluzu odtoku v tělese zemní hráze jsou provedeny z vyskládané kamenné dlažby do betonového lože, na níž dále navazuje odtokové koryto z těžkého kameného pohozu s prohozem zeminou. Dále bude toto odtokové koryto zaústěno plynule do rybníku manželů Novotných, jenž je v současné době ve výstavbě a je na něj vydáno stavební povolení s nabitím právní moci.

Plochy vystavené účinku proudící vody jsou opevněny lomovým kamenem do betonového lože a těžkým kamenným pohozem.

Přelivná hrana je provedená z opracovaného kamene.

Průtok vody přelivem bude výjimečný a měrný průtok bude malý. Zdrsněný úsek vyhoví na utlumení energie vodního proudu. Bezpečnostní přeliv a skluz je navržen na převedení KPV, tehdy bude však již odpadní koryto zcela zaplavené vodou a k utlumení kinetické energie a přechodu na podkritické (říční) proudění dojde v dolní vzduté vodě (hloubka dolního vzdutí je větší nežli druhá vzájemná hloubka vodního skoku).

Náběhy přelivu ze dna do úrovně koruny hráze jsou navrženy ve sklonu 1:6,0.

Bezpečnostní přeliv a skluz od přelivu je navrženo na převedení KPV.

### zásady požárně bezpečnostního řešení

Není řešeno.

### úspora energie a tepelná ochrana

Není řešeno.

### 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.)

**Větrání** – Není řešeno.

**Vytápění**– Není řešeno.

**Osvětlení**– Není řešeno.

**Pitná voda**–Není řešeno.

**Odpady**– Stavební odpad v průběhu výstavby bude zhotovitelem likvidován v souladu s platnou legislativou.

Tento odpad zahrnuje především obaly ze spotřebovávaného stavebního materiálu, různé úlomky cihel či betonu, odřezky trubního vedení instalací TZB, zbytky elektroinstalačního materiálu apod.

Jednorázový stavební odpad vzniklý při výstavbě (zatřídění dle zákona č. 541/2020 sb.) bude likvidován takto : - odpadní obaly kat. 0, stavební a demoliční odpady kat. 0 odevzdáním do sběrny nebo uložením na veřejnou řízenou skládku.

**Poviností původce odpadů je ve smyslu §15 odst.(2) písm. f) zákona, zajistit nejvyšší možnou míru opětovného využití a recyklaci vybouraných a použitých materiálů, vedlejších produktů a stavebních a demoličních odpadů). Respektive povinnost původce vymezenou §15 odst. (2) písm.c) zákona (zajistit předání jím nezpracovaných odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady v souladu s odpadovým hospodářstvím pomocí smlouvy.**

Všechna zemina z výkopových prací bude využita při terénních úpravách, případný přebytek bude odvezen na skládku.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je Zákon č. 541/2020 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o: - povinnosti při nakládání s odpady

- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"

- povinnosti při úpravě, využívání a zneškodňování odpadů

- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů

- evidence a ohlašování odpadů

- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů

- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů

- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanizmů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci

- odpady musí být zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně mohou být předány jiné odborné firmě ke zneškodnění

- nakládat s nebezpečnými odpady může pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na základě autorizace .

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | název odpadu | množství (t) | předpokládaný způsob nakládání s odpadem |
| 30105 | Piliny, hobliny, odřezky, dřevo | 1 | štěpkování |
| 120101 | Piliny a třísky železných kovů | 0,5 | kovošrot |
| 120113 | Odpady ze svařování |  | kovošrot |
| 150102 | Plastové obaly | 2 | recyklace |
| 150106 | Směsné obaly | 3 | recyklace |
| 170101 | Beton | 2 | recyklace, skládka |
| 170102 | Cihly | 0 | recyklace, skládka |
| 170107 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků | 1 | recyklace, skládka |
| 170201 | Dřevo | 2 | palivo a řezivo |
| 170202 | Sklo | 0 | recyklace |
| 170203 | Plasty | 1 | recyklace |
| 170405 | Železo a ocel | 0 | recyklace |

Stavební suť a zbytky materiálu budou odvezeny na skládku firmy zabývající se recyklací a likvidací odpadů.

Zbytky vytříděného materiálu, které nebude možno použít k recyklaci, budou odvezeny na skládku inertních materiálů.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.541/2020 Sb. v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami.

* odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
* odpady ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečistěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na skládku.
* odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.
* směsné odpady, které nelze separovat budou zneškodněny skládkováním opět prostřednictvím pověřené osoby
* materiál z výkopů, vybourané hmoty i konstrukce rozebíraných vozovek budou dle možností recyklovány a ukládány (pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí). V opačném případě budou odvezeny na skládku.

**Vibrace** - Nejsou navrhovány žádná zařízení způsobující vibrace a hluk.

**Hluk** – Nejsou navrhovány žádná zařízení způsobující vibrace a hluk.

**Prašnost** - Při provádění stavby nebudou používány těžké mechanismy, hlučnost při stavbě bude běžná. Před výjezdem ze stavby budou vozidla očištěna, pokud dojde ke znečištění komunikace vozidly ze stavby, bude komunikace ihned očištěna. Prašnost prací na stavbě bude minimalizována používáním uzavřených nádob a kontejnerů, případně zkrápěním vodou.

### Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

#### A) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se.

#### b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

#### c) ochrana před technickou seizmicitou

Z dostupných zdrojů nejsou informace o existenci technické seizmicity v dané lokalitě. Ochrana není předmětem řešení.

#### d) ochrana před hlukem

Jedná se o stavbu, kterou není nutno chránit před hlukem.

#### e) protipovodňová opatření

Neřeší se.

#### e) ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nachází v poddolovaném území. Lokalita je stabilizovaná. Další vedlejší účinky nejsou známy.

## Připojení na technickou infrastrukturu

### napojovací místa technické infrastruktury

Neřeší se.

### připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Neřeší se.

## Dopravní řešení

### popis dopravního řešení

Přístup na staveniště a následně k hotové stavbě je z místní asfaltové komunikace mezi obcemi Chotčiny a Dolní Hořice. Dále po místní nově plánované cestě po pozemku č.parc. 591, vedenému až k místu stavby samotné.

Stavba není řešena bezbariérově.

### napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Neřeší se.

### doprava v klidu

Neřeší se.

### pěší a cyklistické stezky

Neřeší se.

## Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### terénní úpravy

Okolní terén bude uveden do původního stavu.

### použité vegetační prvky

Okolní travní plochy budou ohumusovány a osety travní směsí.

### biotechnická opatření

Neřeší se.

## Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

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

**Ovzduší** – Neřeší se.

**Hluk** – Nejsou navrhovány žádná zařízení způsobující vibrace a hluk.

**Voda** – Neřeší se.

**Odpady** – Viz B.8.8

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

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu. Výstavbou nádrže, tůní a strouhy dojde k zadržování vody v krajině a zvýšení biodiverzity v lokalitě.

### vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Dotčená lokalita neleží v těsné blízkosti chráněného území ani přírodní rezervace.

### způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stanovisko EIA není vyžadováno.

### v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

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

Neřeší se.

## 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. Staveniště objektu nádrží bude ohraničeno a na viditelných místech doplněno výstražnými tabulkami **s dodatkem VSTUP ZAKÁZÁN – 10 kusů. Rozmístěno na rozích a uprostřed delších stran.**

## Zásady organizace výstavby

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

Výrobní prostředky vč. médií si bude zajišťovat dodavatel konkrétních prací.

Splašky – pro pracovníky bude použito chemických mobilních WC kabinek (např. TOI-TOI).

Vodovod – pitná voda bude zajištěna vybraným dodavatelem.

Elektřina – elektřina bude zajištěna benzínovými agregáty – tyto si bude zajišťovat vybraným dodavatelem stavby.

### odvodnění staveniště

Zhotovitel musí zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

Zhotovitel stavby stanoví rozsah výkopových prací a zajištění stability výkopových jam, dále bude řešeno odvodnění těchto stavebních jam, přičemž se očekává přítomnost podzemní vody.

V rámci provádění výkopových a zemních prací je zapotřebí počítat s příp. dočasným čerpáním povrchové srážkové vody z výkopů po dobu dešťových přeháněk a srážkového období.

### napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Výrobní prostředky vč. médií si bude zajišťovat dodavatel konkrétních prací.

1. Dopravní napojení:

Přístup na staveniště a následně k hotové stavbě je z místní asfaltové komunikace mezi obcemi Chotčiny a Dolní Hořice. Dále po místní nově plánované cestě po pozemku č.parc. 591, vedenému až k místu stavby samotné.

Stavba není řešena bezbariérově.

2. Napojení lokality na inženýrské sítě:

Lokalita nebude napojena na inženýrské sítě.

### vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V době stavebních prací se předpokládá zvýšená prašnost na místě stavby a v blízkém okolí. Tato bude v největší možné míře snížena použitím vhodných pracovních postupů a pomůcek.

V době stavebních prací se předpokládá zvýšená míra hlukové zátěže – stavební práce budou probíhat pouze v denních hodinách v rozmezí 7:00 – 21:00 hod.

V případě znečištění komunikace stavební mechanizací, zajistí prováděcí firma průběžné čištění komunikace.

Řešené území se nenachází na melioračním potrubí.

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

Po dobu výstavby bude vliv stavby na okolní prostředí přechodně negativní. Stavební společnost bude muset přijmout taková opatření, aby jejich rozsah v maximální míře eliminovala.

Stavební činnost způsobující nadměrný hluk bude prováděna pouze v denních hodinách.

V průběhu stavební činnosti bude vznikat odpad. Tento bude likvidován dodavatelskou firmou – odvozen na řádně vedenou skládku, vznik nebezpečného odpadu se nepředpokládá.

Veškeré odpady budou likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

V rámci zařízení staveniště se nenavrhuje samostatná skládka odpadů vznikajících při stavební a montážní činnosti. Tyto budou shromažďovány v závislosti na postupu výstavby na místě stanoveném vedením stavby a bezprostředně likvidovány.

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Nebude akceptováno žádné znečištění vod v prostoru staveniště nebo v pracovním prostoru. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takovéhoto znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, prachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče apod. (vše dle Nařízení vlády č. 217/2016 Sb). Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Zhotovitel bude při nákupu materiálů brát v úvahu nejen jejich cenu a kvalitu, ale také jejich vliv na životní prostředí během výrobního procesu.

Zhotovitel je povinen v průběhu stavby omezit škodlivé důsledky pracovní činnosti na životní prostředí. Jedná se zejména o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací, znečišťování vody a ochranu zeleně.

Zhotovitel je povinen kromě jiného provádět tato opatření:

Pro výstavbu nasazovat pracovní stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

Provádět průběžné technické prohlídky a údržbu mechanizmů a strojů.

Zabezpečovat plynulou práci strojů, zajistit dostatečný počet dopravních prostředků. V době nutných přestávek zastavovat motory strojů. Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.

Maximálně omezit prašnost při stavebních a ostatních pracích a dopravě.

Přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod).

Příjezdové vozovky na staveniště udržovat zpevněné (neprašné) s odvodněním. Omezit pojíždění a stání vozidel mimo zpevněné plochy. Netankovat pohonné hmoty na staveništi. Neprovádět na staveništi chemické mytí aut.

U vjezdů na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol (podvozků) dopravních prostředků a strojů.

Nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.

Udržovat pořádek na staveništi. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa. Zajistit odvod dešťových vod ze staveniště. Zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.).

K realizaci stavby využívat plochy uvnitř staveniště. V maximální možné míře chránit stávající zeleň.

Odvoz materiálu z bouracích a ostatních prací zajistí v souladu s platnými předpisy odborná firma.

### maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Není řešeno.

### požadavky na bezbarierové odchozí trasy

Navrhovaná stavební práce nevyvolávají vzhledem ke své povaze a rozsahu zvláštní požadavky na bezbariérové odchozí trasy.

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

**Odpady** – Stavební odpad v průběhu výstavby bude zhotovitelem likvidován v souladu s platnou legislativou.

Tento odpad zahrnuje především obaly ze spotřebovávaného stavebního materiálu, různé úlomky cihel či betonu, odřezky trubního vedení instalací TZB, zbytky elektroinstalačního materiálu apod.

Jednorázový stavební odpad vzniklý při výstavbě (zatřídění dle zákona č. 541/2020 sb.) bude likvidován takto : - odpadní obaly kat. 0, stavební a demoliční odpady kat. 0 odevzdáním do sběrny nebo uložením na veřejnou řízenou skládku.

**Poviností původce odpadů je ve smyslu §15 odst.(2) písm. f) zákona, zajistit nejvyšší možnou míru opětovného využití a recyklaci vybouraných a použitých materiálů, vedlejších produktů a stavebních a demoličních odpadů). Respektive povinnost původce vymezenou §15 odst. (2) písm.c) zákona (zajistit předání jím nezpracovaných odpadů do zařízení určeného pro nakládání s odpady v souladu s odpadovým hospodářstvím pomocí smlouvy.**

Všechna zemina z výkopových prací bude využita při terénních úpravách, případný přebytek bude odvezen na skládku.

Základním legislativním předpisem v oblasti nakládání s odpady je Zákon č. 541/2020 Sb., na který navazují další zákony a vyhlášky, upravující povinnosti právnických a fyzických osob při nakládání s odpady a podmínky pro předcházení vzniku odpadů.

Jedná se o: - povinnosti při nakládání s odpady

- povinnost zařadit odpady podle druhů a kategorií stanovených v "Katalogu odpadů"

- povinnosti při úpravě, využívání a zneškodňování odpadů

- povinnosti při přepravě a dopravě odpadů

- evidence a ohlašování odpadů

- stanoví pravomoc a působnost ministerstev a jiných správních úřadů při výkonu státní správy v oblasti nakládání s odpady

Na základě platných předpisů, které upravují nakládání s odpady, je možno formulovat základní povinnosti účastníků výstavby pro oblast odpadového hospodářství:

- zhotovitel stavebních prací musí nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným v zákoně a předpisy vydanými k jeho provedení, vést předepsanou evidenci odpadů

- při manipulaci s odpady je třeba zajistit podmínky pro bezpečnost práce, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí

- veškerá manipulace s odpady musí probíhat podle daných předpisů, zejména se jedná o likvidaci nebezpečných odpadů

- zhotovitel stavebních prací musí zajistit pravidelnou kontrolu stavebních mechanizmů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné tuto kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a zajistit její dekontaminaci

- odpady musí být zneškodňovány na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně mohou být předány jiné odborné firmě ke zneškodnění

- nakládat s nebezpečnými odpady může pouze právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na základě autorizace

Nakládání s odpady kategorie se bude řídit následujícími principy:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kód odpadu | název odpadu | množství (t) | předpokládaný způsob nakládání s odpadem |
| 30105 | Piliny, hobliny, odřezky, dřevo | 1 | štěpkování |
| 120101 | Piliny a třísky železných kovů | 0,5 | kovošrot |
| 120113 | Odpady ze svařování |  | kovošrot |
| 150102 | Plastové obaly | 2 | recyklace |
| 150106 | Směsné obaly | 3 | recyklace |
| 170101 | Beton | 2 | recyklace, skládka |
| 170102 | Cihly | 0 | recyklace, skládka |
| 170107 | Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků | 1 | recyklace, skládka |
| 170201 | Dřevo | 2 | palivo a řezivo |
| 170202 | Sklo | 0 | recyklace |
| 170203 | Plasty | 1 | recyklace |
| 170405 | Železo a ocel | 0 | recyklace |

Před zahájením stavby rybníku, včetně souvisejících prací bude provedeno odstranění skývky ornice, jež se v místě stavby může nacházet. Tato ornice bude použita po dokončení stavby na povrchové úpravy objektů hráze pomocí ohumusování a zátopy nádrže, tůní a strouhy, jež nebude stále zatopena.

Odhadovaný objem těžené skrývky humosní vrstvy je cca 1 675,50 m3 .

Odhadovaný objem těžené zeminy z místa stavby tůní 1 488,60 m3 .

Odhadovaný objem těžené zeminy z místa revitalizace strouhy 498,95 m3 .

Z místa stavby hráze bude odtěženo cca 1 239,50 m3 .

Odhadovaný objem těžené zeminy ze zátopy rybníka 1 595,65 m3 .

Celkem bude tedy odtěženo 6 498,20 m3 .

Na výstavbu zemní hráze rybníka bude použito 2 385,50 m3

Zemina vytěžená při stavbě zátopy rybníku bude použita na stavbu hráze a na drobné terénní úpravy (vyrovnání drobných terénních nerovností vzniklých při stavbě z důvodu využití těžké techniky).

Stavební suť a zbytky materiálu budou odvezeny na skládku firmy zabývající se recyklací a likvidací odpadů.

Zbytky vytříděného materiálu, které nebude možno použít k recyklaci, budou odvezeny na skládku inertních materiálů.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.541/2020 Sb. v platném znění a jeho prováděcími vyhláškami.

* odpady kovů a vratných obalů budou shromažďovány v prostoru stavby a předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů
* odpady ze zpracování dřeva a dřevěné obaly neznečistěné (nevratné) budou shromažďovány v prostoru stavby a odvezeny na skládku.
* odpady plastů a papíru budou separovaně shromažďovány a budou předávány oprávněným osobám, provádějícím sběr a výkup těchto druhů odpadů.
* směsné odpady, které nelze separovat budou zneškodněny skládkováním opět prostřednictvím pověřené osoby
* materiál z výkopů, vybourané hmoty i konstrukce rozebíraných vozovek budou dle možností recyklovány a ukládány (pokud to jejich mechanické a chemické vlastnosti dovolí). V opačném případě budou odvezeny na skládku.

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

Před zahájením stavby rybníku, včetně souvisejících prací bude provedeno odstranění skývky ornice, jež se v místě stavby může nacházet. Tato ornice bude použita po dokončení stavby na povrchové úpravy objektů hráze pomocí ohumusování a zátopy nádrže, tůní a strouhy, jež nebude stále zatopena.

Odhadovaný objem těžené skrývky humosní vrstvy je cca 1 675,50 m3 .

Odhadovaný objem těžené zeminy z místa stavby tůní 1 488,60 m3 .

Odhadovaný objem těžené zeminy z místa revitalizace strouhy 498,95 m3 .

Z místa stavby hráze bude odtěženo cca 1 239,50 m3 .

Odhadovaný objem těžené zeminy ze zátopy rybníka 1 595,65 m3 .

Celkem bude tedy odtěženo 6 498,20 m3 .

Na výstavbu zemní hráze rybníka bude použito 2 685,50 m3

Zemina vytěžená při stavbě zátopy rybníku bude použita na stavbu hráze a na drobné terénní úpravy (vyrovnání drobných terénních nerovností vzniklých při stavbě z důvodu využití těžké techniky).

### ochrana životního prostředí pří výstavbě

Při výstavbě bude postupováno v souladu s přísl. zákony o ochraně přírody a ŽP, zejména při zemních pracích spojených s odvozem materiálu bude docházet k šíření prachu, které lze zmírnit postřikem vodou. Případné znečištění komunikací musí zhotovitel stavby bez odkladu odstranit.

Jelikož je stavba situována v zastavěné části obce je po dobu výstavby zajištěn přístup pouze osobám oprávněných vstupovat na staveniště. Staveniště bude dočasně oploceno. Dále bude zajištěna ochrana flóry a fauny apod.

Při realizaci všech činností na staveništi je nutno postupovat s maximální šetrností k životnímu prostředí a dodržovat příslušné zákonné předpisy:

* zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
* zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší (zejména ustanovení § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti)
* nařízení vlády č. 9/2002 Sb., které stanoví maximální požadavky na emise hluku stavebních strojů (v příloze č. 3); minimalizovat dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti
* postupovat při likvidaci odpadu v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, zejména vést evidenci o nakládání s odpady podle § 39
* speciální pozornost věnovat vzniku nebezpečného odpadu, tj. všem materiálům, které obsahují složky uvedené v příloze 5 zákona, a dalším jmenovitým typům odpadů, jako jsou oleje, maziva, baterie, azbest apod.

***Ochrana před hlukem***

Použité mechanismy musí mít výrobcem garantované hladiny akustického tlaku v souladu s platnými předpisy. Hluková studie může omezit souběh provozu jednotlivých mechanismů, např. počet odjezdů vozidel, denní limit provozu mechanismů a další. Mechanismy musí být vypínány po dobu mimo pracovní nasazení. Hlavní stavební činnosti, které jsou zdrojem hluku, např. bagrování, odvoz výkopků, by měly být soustředěny do doby 8 – 14 hod.

***Ostatní environmentální opatření***

* veškerá mechanizace a vozidla na staveništi musí být zajištěna proti úkapům olejů a pohonných hmot, jejich zbytky musí být likvidovány na příslušných místech
* při realizaci veškerých prací musí být použity technologické postupy, které omezí vznik zbytečné prašnosti (vodní clony, odsávání apod.)
* dopravní prostředky při opuštění staveniště musí být očištěny; vzhledem k obvyklým prostorovým problémům musí být přímo na výjezdu osazen čisticí rošt, který zamezí přenesení nečistot na dopravní komunikace
* na staveništi nesmí být žádný odpad likvidován spalováním
* vytápění zařízení staveniště je možné pouze s využitím elektřiny.

### zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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 vyhlášku č. 601/2006 Sb., 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.

Plán BOZP

Zhotovitel stavby bude vybrán soutěží a součástí soutěže bude i termín provádění stavby. Konkrétní zhotovitel teprve může určit podmínky provádění stavby, které jsou podstatné pro její bezpečnost. Projekt proto stanoví základní obecné podmínky vyplývající pro zhotovitele ze zákona 309/2006 Sb. o podmínkách bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "koordinátor") s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.

Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby.

V případech, kdy při realizaci stavby

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci.

Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umisťované na staveništi nebo stavbě.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

Zhotovitel stavby je povinen

a) nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil,

b) poskytovat koordinátorovi součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména mu včas předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu a jeho změny, brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora, zúčastňovat se zpracování plánu, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.

Mimo výše uvedených požadavků musí zhotovitel plnit i ostatní ustanovení zákona 309/2006 Sb. a zákonů a předpisů souvisejících.

### úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neřeší se.

### zásady pro dopravní inženýrská opatření

Neřeší se.

### 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

Předpokládaný plán kontrolních prohlídek:

S ohledem na rozsah akce a postup prací se stanovuje následující plán kontrolních prohlídek novostavby objektu:

Poznámka: Pořadí kontrolních prohlídek je orientační. V závislosti na harmonogramu stavebních prací na jednotlivých stavebních objektech vybraného zhotovitele, bude zpřesněn / upraven.

**1. kontrolní prohlídka:** při odstraňování zeminy ze dna navrhované nádrže, tůní a strouhy, přejímka základové spáry založení hráze za účasti geologa.

- termín bude ohlášen min. 7 dní předem vodoprávnímu úřadu.

**2. kontrolní prohlídka:** v průběhu sypání a hutnění hráze a tvarování okolí nádrže, tůní a strouhy

- termín bude ohlášen min. 7 dní předem stavebnímu úřadu.

**3. kontrolní prohlídka:** po osazení základové výpusti a osazení požeráků, před jejím zasypáním a výstavby bezpečnostního přelivu

- termín bude ohlášen min. 7 dní předem stavebnímu úřadu.

**5. kontrolní prohlídka - závěrečná:** po provedení kompletní stavby nádrže, tůní a strouhy, před jejím napuštěním.

- termín bude ohlášen min. 7 dní předem stavebnímu úřadu.

## celkové vodohospářské řešení

Vybudováním hráze s částečným odkopáním původního terénu, bude vybudován rybník. Rybník bude disponovat stálým přítokem. Tento nátok do rybníka bude zajištěn pomocí stávající otevřené struhy vodoteče protékajícího místem stavby, jenž vzniká soutokem dvou vodotečí výše v dotčeném povodí a svedením drenážních vod z výše položeného okolí a rybníčků na této vodoteči.

Nádrž bude průtočná s čelní hrází přehrazující údolí. V hrázi nádrže bude osazeno betonové výpustné zařízení s PVC základovou výpustí DN400.

Návrh díla vychází mj. ze snahy o minimalizaci negativních dopadů na bezprostřední i širší okolí (hráz bude pozvolně svahována, zatravněná, pohledové betonové kce. jsou minimální, výústní objekt výpusti jsou opatřeny těžkým kamenným záhozem a maximálně začleněny do terénu).

Jindřichův Hradec, květen 2021

Vypracoval: Karel Urbánek