

# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Dokumentace pro vydání společného povolení**

**VODNÍ NÁDRŽ SKŘÍPOV 1**

Projektant PROVOD inž. spol. s.r.o. V podhájí 226/28 400 01 Ústí nad Labem	Zodpovědný projektant Ing. Marek Viskot
	Vypracoval Ing. Marek Viskot
	Katastrální území Skřípov
Zpracovatel HYDROPOGRESS, s.r.o. Sevastopolská 6 625 00 Brno	Objednatel Obec Skřípov
	Stupeň dokumentace DSP
Akce HOSPODAŘENÍ SE SRÁŽKOVÝMI VODAMI NA ÚZEMÍ OBCE SKŘÍPOV	Datum Květen 2022
	Měřítko
<b>OBSAH</b>  <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>PŘÍLOHA</b>  <b>B.</b>

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

#### B.1.a. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Olomouckém kraji, okrese Prostějov, v katastrálním území Skřipov.

Stavba se nachází v extravilánu na levém břehu toku Olšana na vhodném pozemku obklopeném z jedné strany lesním porostem. Vodní tok má silně rozkolísaný průtok, v době zvýšených průtoků voda z povodí rychle odteče, a naopak v době malých průtoků bývá téměř vyschlý.

Jedná se o novou stavbu vodní nádrže, která zvýší retenční schopnost zájmového území a podpoří zadržení vody v krajině.

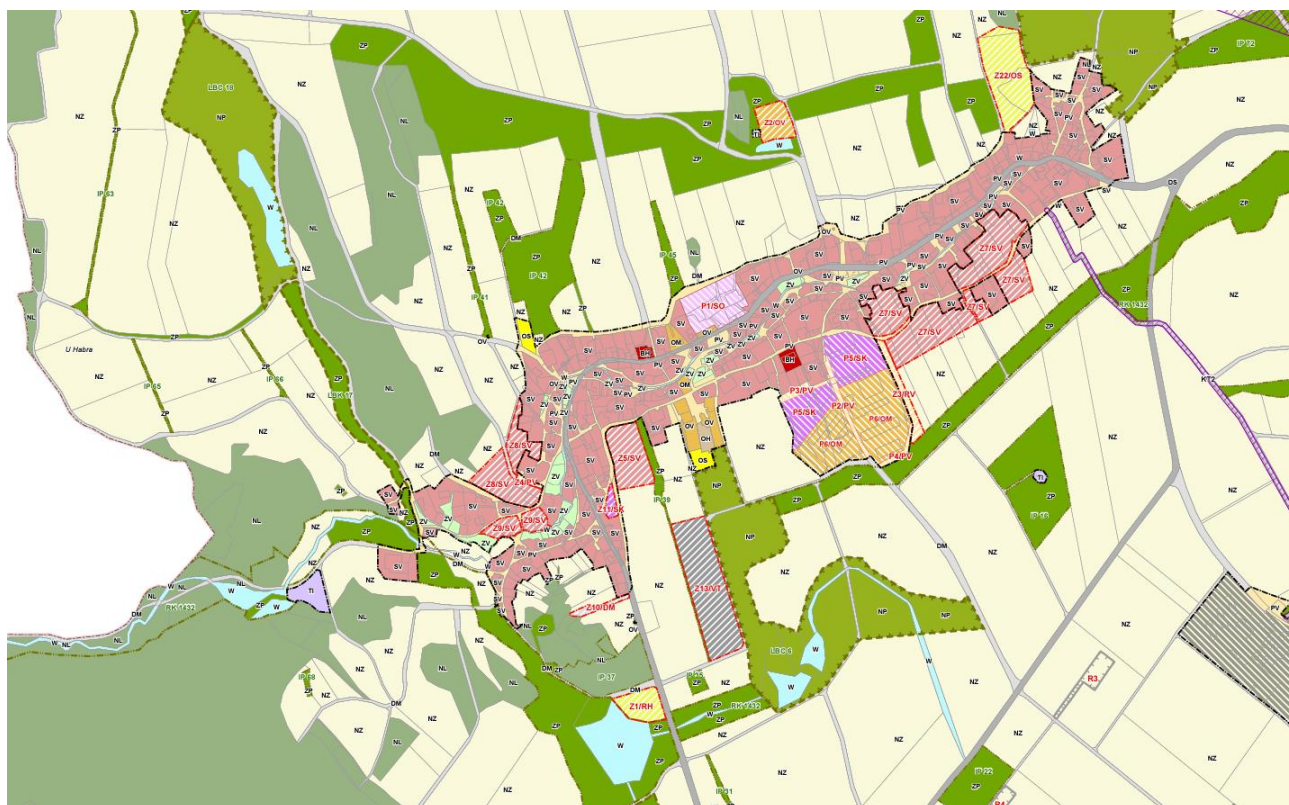
Stavba vznikne na levém břehu toku na dlouhodobě neobhospodařované pomístně podmačené ploše s travním porostem a náletovými dřevinami.

#### B.1.b. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Projektová dokumentace je zpracována pro společné povolení, územní rozhodnutí nebylo vydáno.

#### B.1.c. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.



#### B.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Pro stavbu prozatím nebyla vydána rozhodnutí o výjimkách z obecných požadavků na využívání území.

#### B.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů a organizací byla zapracovány do projektové dokumentace.

#### B.1.f. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

##### *Terénní průzkum a měřičské práce*

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace.

##### *Geodetické údaje*

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen v 03/2022.

##### *Biologické hodnocení*

Na zájmové lokalitě bylo v průběhu roku 2021 zpracováno Ing. Lukášem Markem biologické posouzení zájmové lokality.

Dle hodnocení, na základě provedených průzkumů a celkového posouzení území lze konstatovat, že záměr představuje zanedbatelnou míru dočasně negativního vlivu. **Výsledná stavba bude mít naopak dlouhodobý pozitivní vliv vytvořením nové biotopy pro pestrou škálu živočichů a rostlin.**

V rámci území byly zjištěny některé zvláště chráněné druhy živočichů, z nichž však žádný není vázán přímo na území dotčené záměrem.

##### *Hydrologické údaje*

Profil: u ČOV na Olšaně

Plocha povodí: 2,38 km<sup>2</sup>

Q<sub>a</sub> = 12,5 l/s

M – denní průtoky:

30	31.7	l/s
60	17.8	l/s
90	12.8	l/s
120	9.6	l/s
150	7.2	l/s
180	5.5	l/s
210	4.2	l/s
240	3.4	l/s
270	2.5	l/s
300	1.9	l/s
330	1.2	l/s
355	0.6	l/s
364	0.0	l/s

#### B.1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Území, ve kterém se stavba nachází, není chráněno jinými zvláštními předpisy.

#### B.1.h. POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

Stávající objekty jsou protékány tokem a jsou součástí. Vodní nádrže a tůň se budou nacházet v údolní nivě toku.

#### B.1.i. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba svou konstrukcí ovlivní odtokové poměry v dané lokalitě:

- zajistí stažení a koncentraci mělké podzemní vody,
- zvýší retenční schopnost krajiny a zajistí zadržení vody v lokalitě: ve vodních nádržích, v tůních, depresích,

Dojde k posílení přirozené funkce krajiny, obnově vodních prvků v krajině s ekologicko – stabilizační funkcí, zvýšení druhové skladby fauny a flóry.

Z krajinnotvorného hlediska bude mít pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu.

#### B.1.j. POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Před stavbou v rámci přípravných staveních prací dojde ke kácení stromů bránících ve výstavbě a v místě přístupů k jednotlivým objektům.

Kácení dřevin a břehových porostů bude provedeno dle vyjádření OOP mimo období vegetace (tj. orientačně listopad – březen).

#### B.1.k. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL

V rámci stavby nedojde k trvalému a dočasnému dotčení pozemků s ochranou ZPF.

#### B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Plánovaná stavba se nachází v Olomouckém kraji, okrese Prostějov, v katastrálním území Skřípov. Stavba se nachází v extravilánu na levém břehu toku Olšana.

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po příjezdové cestě od ČOV.

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci a lesní cestě, která vede podél zájmového území.

#### B.1.m. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Kácení dřevin a břehových porostů bude provedeno mimo období vegetace (tj. orientačně listopad–březen).

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Na realizovanou část nebudou navazovat žádná jiná opatření.

#### B.1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Stavbou budou dotčeny pozemky parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti:

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

#### B.2.1.a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o novou stavbu.

#### B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Cílem stavby je revitalizace zájmové lokality vznikem vodních nádrží, tůní na vhodných podmáčených plochách.

Revitalizace lokality vytvořením nádrží a tůní zajistí zvýšení biodiverzity v zájmovém území, retenci a zadržení vody v dané lokalitě.

Zdrojem vody bude Olšana, mělká hladina podzemní vody, atmosférické srážky a povrchový odtok.

Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu.

Tvar nádrže je přírodě blízký, **nepravidelný, různorodých členitých břehů i dna.**

#### B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

#### B.2.1.d. INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní nádrž jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### B.2.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz. B.1.e.

#### B.2.1.f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

#### B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

Jedná se o stávající „zelenou louku“, která je pomístně podmáčená. Lokalita se nachází na levém břehu toku Olšana. Na vhodných, podmáčených místech vznikne vodní nádrž, napouštěnou z toku. Vodní tok je v současné době neupravený, přirozeného charakteru s pokročilou samovolnou renaturací.

##### **Parametry vodních nádrže:**

Zatopená plocha rybníka v m<sup>2</sup>: 765

Objem v m<sup>3</sup>: 918

Hloubka v nádrži: 1,34 m

Délka nádrže: 45 m

Kóta koruny hráze: 521,70 m n.m.

Nejnižší kóta dna: 519,94 m n.m.

#### B.2.1.h. ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě.

#### B.2.1.i. ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Předpokládaná lhůta výstavby: 2-3 měsíce

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora (zajištění financování)

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

#### B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládané náklady na stavbu – viz položkový rozpočet

### B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### B.2.2.a. URBANISMUS

Revitalizace zájmové lokality vznikem vodní nádrže bude vytvořena na stávajících podmáčených plochách.

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

#### B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena jako zhotovení nových objektů, za použití přírodně blízkých materiálů: zemina, dřevo a kámen. Objekty a b ř e h y budou dle potřeby zpevněny kamenem.

Dojde k posílení přirozené funkce krajiny, vytvoření vodních prvků v krajině s ekologicko – stabilizační funkcí.

Z krajinytvořného hlediska bude mít výstavba pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu.

#### B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tůň jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba nevyžaduje žádné nové provozní řešení.

#### B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

##### B.2.6.a. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Zájmové území se nachází Olomouckém kraji, okrese Prostějov, v katastrálním území Skřípov.

Stavba se nachází v extravilánu na levém břehu toku Olšana na vhodném pozemku obklopeném z jedné strany lesním porostem. Vodní tok má silně rozkolísaný průtok, v době zvýšených průtoků voda z povodí rychle odteče, a naopak v době malých průtoků bývá téměř vyschlý.

Jedná se o novou stavbu vodní nádrže, která zvýší retenční schopnost zájmového území a podpoří zadržení vody v krajině.

Stavba vznikne na levém břehu toku na dlouhodobě neobhospodařované pomístně podmáčené ploše s travním porostem a náletovými dřevinami.

##### Výstavba kotliny vodní nádrže

Bude tvořena prostorem s větší hloubkou vody, více než 1,3 m a litorálním pásmem s hloubkou vody cca 0,6 m. V nejhlubším místě bude maximální hloubka 1,75 m s předpokládanou hloubkou vody 1,45 m. Sklony břehů tůně budou 1:3 a budou opevněny lomovým kamenem opřeny o kamennou patku.

### Jednotlivé prostory v nádrži:

V nádrži je navržen jednak prostor, který bude trvale zavodněn a dále prostor tzv. stálého nadržení přitékajících srážkových vod a dále retenční prostor, objem tohoto prostoru odpovídá max. 50 % z celkového objemu nádrže.

Pro splnění podmínky nenaplnění více než 50 % celkového objemu, budou do požeráku napevno nainstalovány dluže, které budou vyplněny zeminou se štěrkem. Vytvoří se tak pevná přehrážka bez možnosti dalšího navýšení. Výpustné zařízení nádrže neumožňuje napuštění vodní nádrže nad maximální objem akumulované vody (maximálně 50 % z celkového objemu nádrže).

Ostatní vody odečou do potoka. Zadržaná voda tak bude využita k dalším účelům, např. k zalévání zeleně v lokalitě.

Základní parametry nádrže:

- Celkový objem nádrže 918 m<sup>3</sup>
- Celkový objem akumulované (vzduté) vody 452 m<sup>3</sup> (49,3% z celkového objemu nádrže)

### Zemní hráz

Vodní nádrž má hráz tvořenou z místních materiálů. Sklony návodního i vzdušného líce je 1:3, koruna hráze 3 m. Na návodním svahu je navrženo opevnění z kamenné rovnaniny s proštěrkováním o hm. do 200 kg opřené o kamennou patku o hm. do 200 kg. Vzdušný svah bude ohumusován a oset. Hráz je do podloží zavázána pomocí zámku o min. hloubce 1 m.

### Vzdouvací objekt

Pro napouštění vodní nádrže vznikne odběr z toku Olšana, který bude nádrž zásobovat vodou. Pro zajištění minimální zůstatkového průtoku je vtok do odběrového koryta posazen o 3–5 cm výš, než je hrana vzdouvacího objektu. Odběr vody bude zajištěn dřevěným stupněm osazeným v potoce tvořeny dřevěnou kulatinou o průměru do 290 cm, stabilizovaný dřevěnými pilotami o průměru cca 190 cm. Další stabilizační práh bude osazen v nápustném korytě. Pod a nad tímto dřevěným stupněm bude osazena kamenná rovnanina

Opevněno bude také nátokové koryto.

Minimální průtok:

<b>průtok <math>Q_{355d}</math></b>	<b>minimální zůstatkový průtok</b>
$< 0,05 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$Q_{330d}$
$0,05 - 0,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$(Q_{330d} + Q_{355d}) \cdot 0,5$
$0,51 - 5,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$Q_{355d}$
$> 5,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$(Q_{355d} + Q_{364d}) \cdot 0,5$

$Q_{330d} = 1,2 \text{ l/s}$ , tj.  $0,0012 \text{ m}^3/\text{s}$ . **Minimální zůstatkový průtok je 1,2 l/s.**

### Nouzový přeliv

Pro případné přelití hráze vznikne v čele nádrže nouzový přeliv opevněný lomovým kamenem se šířkou ve dne 0,4 m a sklony svahů 1: 3,3.

### **Výpustné zařízení**

Nový výpustný objekt sestává z požeráku, potrubí. Bude osazen nový typový požerák 620 x 620 mm výšky 1595 mm s dvoudlužovou stěnou. Ve stěnách vtoků jsou umístěny dvě řady drážek hrazení pro ruční zasouvání dřevěných dluží resp. česlí. Šachta vtoků je zakryta ocelovým poklopem.

Objekt je založen na desce zřízené na podkladním betonu o výšce 800 mm. Podkladní beton bude betonován přímo do výkopu. Na šachtu je napojeno potrubí DN 300mm min. SN 8, kterým je převáděna voda z nádrže do ptooka. Potrubí bude uloženo na podkladcích a po celém obvodu obetonováno. Výška dluží bude nastavena s ohledem na zachování retenčního prostoru pro zachycení dešťů – min. 50% z celkového objemu nádrže.

### **Kácení:**

Před stavbou v rámci přípravných stavebních prací dojde ke kácení stromů bránících ve výstavbě a v místě přístupů k jednotlivým objektům,

Kácení dřevin a břehových porostů bude provedeno mimo období vegetace (tj. orientačně listopad–březen).

#### **B.2.6.b. KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Návrh bude řešen terénními úpravami stávajícího terénu. Výkopy a případné násypy budou sypané zemní, zhotovené z vhodných materiálů vzniklých výkopy. Případné opevnění je navrženo z přírodních materiálů: kámen (rovnanina, zához a pohoz) a dřevěná kulatina.

#### **B.2.6.c. MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Sklony svahů jsou navrženy dle inženýrsko-geologického průzkumu a použitých místních zemin (MS, SM, SC) stabilní. Vzdušné líce zemních valů ve sklonu min. 1:2, návodní sklony zemních valů a břehy tůní min. 1:3

#### **B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen) a s výřezy surového dřeva. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

#### **B.2.10. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

##### **B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Účelem stavby svedení a zadržení vody v krajině.

##### **B.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY**

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly a území není seizmicky rizikové. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

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

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

#### **B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po lesní cestě z jižní strany zájmového území.

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místní komunikaci a lesní cestě, která vede podél zájmového území. V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle



potřeby osazeno vhodné dopravní značení. V případě poškození, bude komunikace opravena, uvedena do původního stavu

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

### **B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY**

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby.

### **B.5.b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY**

Na lokalitě nebude navržena náhradní výsadba. Prosvětlení linie dřevin a oslunění lokality bude mít pozitivní vliv. Ve vodní nádrži a kolem nádrže bude navržena vodní zeleň a další vegetace.

### **B.5.c. BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ**

V rámci vodní nádrže dojde ke vzniku litorálního pásma s hloubkou vody 0,6 m.

Dojde k posílení přirozené funkce krajiny, obnově vodních prvků v krajině s ekologicko – stabilizační funkcí.

Z krajinnotvorného hlediska bude mít rekonstrukce pozitivní vliv na životní prostředí a bude ekologicky stabilním prvkem. Daným opatřením dojde ke zvýšení biodiverzity v zájmovém území a k rozvoji drobných vodních živočichů, obojživelníků, mokřadních společenstev a živočichů vázaných na vodu.

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

### **B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

### **B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU**

Vzhledem k tomu, že se jedná o revitalizaci údolní nivy toku vznikem soustavy vodních nádrží, tak nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. Stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.)

### **B.6.c. VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000**

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

### **B.6.d. ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

Stavba nepodléhá procesu posuzování vlivů na životní prostředí.

### **B.6.f. NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Před stavbou v rámci přípravných staveních prací dojde ke kácení stromů bránících ve výstavbě a v místě přístupů k jednotlivým objektům. Kácení dřevin a břehových porostů bude provedeno mimo období vegetace (tj. orientačně listopad–březen).

## **B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba leží v nezastavěném území.

## **B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **B.8.a. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT A JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména kamenivo, lomový kámen, kulatina).

### **B.8.b. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Zařízení staveniště bude umístěno na vhodných nepodmáčených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

### **B.8.c. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po místní cestě, která vede v zájmové lokalitě směrem od ČOV. V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

### **B.8.d. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

### **B.8.e. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Stavba včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

V rámci stavby nedojde k odstranění žádných stávajících objektů nebo jejich poškozených částí.

Před stavbou v rámci přípravných staveních prací dojde ke kácení stromů bránících ve výstavbě a v místě přístupů k jednotlivým objektům. Kácení dřevin a břehových porostů bude provedeno mimo období vegetace (tj. orientačně listopad – březen).

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do původního stavu urovnáním terénu.

### **B.8.f. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)**

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru zhotovitele sám zhotovitel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad náradí, materiálu apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

### **B.8.g. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY**

S ohledem na umístění stavby a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras.

#### B.8.h. MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ A JEJICH LIKVIDACE

V rámci stavby nebudou rozebrány žádné stávající objekty, stavba se nachází na „zelené louce“.

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

Předpokládaný objem odpadů

Odpad	Předpokládané množství (m <sup>3</sup> )	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

#### B.8.i. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Při tvarování nevznikne žádný přebytek zeminy. Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování na místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytečná zemina z výkopů bude následně odvezena a skladována.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

#### B.8.j. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

#### B.8.k. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

##### **Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:**

Dle zákona 309/2006 Sb. §14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se nepředpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby nebudou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto nemusí být vypracován Plán BOZP.

## **Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:**

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., v platném znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

### **B.8.l. ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Vodní tůň jsou speciálním dílem, které vylučují přístup nepovolaných osob a nepodléhají návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

### **B.8.m. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

Zhotovitel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Je třeba výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí zhotovitel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

### **B.8.n. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Vzhledem k umístění stavby v korytě toku, kde hrozí dotčení stavby zvýšenými nebo povodňovými průtoky, je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě nebo okolních pozemcích či nemovitostech. Jedná se zejména o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě předpovědi nepříznivých meteorologických podmínek nebo při přerušení práce.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet.

Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

### **Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:**

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

### **B.8.o. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY, PLÁN KONTROLNÍCH PODMÍNEK**

#### **Plán kontrolních podmínek**

1. Vytýčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
  - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
2. Příprava staveniště
  - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
  - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Výkopové práce
  - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozepření stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
4. Konstrukce – pasy, rovnanina a pohozy
  - kontrolovat technologii výstavby základů, nutno zkontrolovat před zahrnutím konstrukcí
5. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

### **B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Revitalizace vodního toku, vznik vodní nádrže jsou vodními díly, resp. se jedná o vytvoření vodního díla. Vodohospodářského řešení se týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

V Brně dne 30. 4. 2022

Vypracoval: Ing. Marek Viskot