

ODBAHNĚNÍ RYBNÍKA – SOVENICE

Dokumentace pro stavební povolení

B. Souhrnná technická zpráva

Zadavatel:	Městys Křinec Náměstí 25 289 33 Křinec IČ: 002 39 364
Zpracovatel:	MITIS, s.r.o. Hackerova 575 181 00 Praha 8 Bohnice IČ: 272 51 993 DIČ: CZ 272 51 993
Číslo zakázky:	24-12
Datum:	5/2024

Obsah

B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	5
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.....	5
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	5
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	6
B.2.6	Základní charakteristika objektů	6
	Odbahnění nádrže	6
	Redukce dřevin a keřových porostů	6
	Výsadba stromů.....	6
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	6
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení	6
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	6
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	6
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	6
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	7
B.4.	Dopravní řešení	7
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	7
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	7
B.8.	Zásady organizace výstavby	7
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	7
b)	Odvodnění staveniště.....	7
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	7
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	7
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
f)	Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé).....	8
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	8
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	8
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	8
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)	8

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	9
l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření	9
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	9
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	9

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Malá vodní nádrž s bažinatým dnem se nachází severozápadní části obce Sovenice 3 km od Křince. Vodní nádrž má vlastní pramen a je umístěna na pozemku č.p. 142/2 (vodní plocha).

Nádrž je zabahněna a nemá zpevněné břehy. Předmětem stavebních úprav je i redukce vegetace.

Údaje o vodní nádrži:

• Vodní útvar	ID: 104 050 530 016
• Normální hladina vody	197,53 m n.m.
• Zaplavená plocha	240,65 m ²
• Objem zadržované vody včetně sedimentů	179,97 m ³
• Množství sedimentů	126 m ³

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V souvislosti se zpracováním projektové dokumentace bylo provedeno zaměření nádrže včetně sedimentů. Dále byl proveden rozbor sedimentů dle vyhlášky 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, přílohy 1. Výsledky analýz jsou přílohou dokladové části projektu. Rozbory prokázaly, že vzorky vyhověly výše uvedenému právnímu předpisu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Zájmové území se nachází v památkově chráněném územím.

Vodní nádrž je významným krajinným prvkem ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Stavba se nenachází v území chráněném pro akumulaci vod, ani v ochranném pásmu odběru vody pro lidskou spotřebu.

Lokalita stavby odpovídá původnímu umístění vodní nádrže, nepředpokládá se tedy střet s inženýrskými sítěmi, ani zásah do jejich ochranných pásem.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Není relevantní.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v okolí

Odtokové poměry okolí zůstanou nezměněny.

Pozemek 142/1 je veden v KN jako ostatní plocha a bude využit jako zázemí stavby. Odtěžení sedimentů bude prováděno menším pásovým bagrem, kterým budou zvodnělé sedimenty nakládány do nepropustného kontejneru a převáženy na pozemek p.č. 794 v k.ú. Sovenice na dočasnou deponii sedimentů. Zde budou sedimenty před jejich aplikací odvodněny a poté se

souhlasem orgánu ochrany ZPF rozhrnuty na uvedený pozemek. Pozemek p.č. 794 je v KN vedeném jako orná půda.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Spolu s prováděním stavebních prací dojde k redukci náletových dřevin. Budou odstraněny havarijní stromy a některé keřové porosty. Celkem se jedná o 8 ks stromů ke kácení a 250 m² keřových porostů. Pro povolení kácení bude vydáno povolení ve smyslu zákona 114/1992 Sb. Viz příloha D.5.

Žádné sanace a demolice nebudou prováděny.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Na pozemku p.č. 794 vedeném v KN jako orná půda bude vytvořena deponie zvodnělých sedimentů a po jejich odvodnění bude sediment rozhrnut.

h) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane nezměněno. Přístup ke stavebnímu pozemku je zajištěn po stávající přístupové komunikaci.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Není relevantní.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Vodní nádrž má jako významný krajinný prvek krajinnotvornou funkci a přispívá k ekologické stabilitě krajiny. Sekundárně může být využívána pro extenzivní rybochov. Stavbou dojde k potřebnému odbahnění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Není relevantní

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Odtok z tůně bude přehrazen navážkou zeminy v místě navazujícího pozemku p.č. 136 a voda z nádrže bude odčerpávána za zemní hrázku. Po odčerpání vody z nádrže bude přilehlých břehů odtěžen sediment z nádrže. Po odtěžení a odvozu sedimentů bude provedena modelace břehů a jejich zpevnění haťováním viz příloha C.2 a D.3.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Není relevantní.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Břehy nádrže jsou nezpevněny a odtěžování sedimentů bude prováděno postupně od zadní části nádrže, aby se břehy nezřítily. V průběhu odtěžování sedimentů bude z vytěžené části nádrže nepřetržitě odčerpávána voda.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba není členěna do stavebních objektů.

Předmětem stavebních úprav vodní nádrže je její odbahnění, stabilizace břehů, redukce dřevin a výsadba stromů.

Odbahnění nádrže

V současné době je nádrž silně zabahněna. Průměrná mocnost sedimentů dle zaměření nádrže je 0,52 m a to odpovídá 126 m³. Odbahnění nádrže bude provedeno bagrem a sedimenty budou odváženy na pozemek p.č. 794 kde bude zřízena deponie sedimentů.

Dno nádrže zůstane nezpevněné a bude odbahněno dle v příloh C.2 a D.2 této dokumentace. Břehy nádrže budou zpevněny haťováním viz příloha C.2 a D.3

Redukce dřevin a keřových porostů

Redukce dřevin bude provedena na základě povolení ke kácení dle zákona č 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, které bude vydávat Obecní úřad Křinec. Jedná se o jednu břízu, 7 jasanů a 250 m² keřových porostů. Viz příloha D.5.

Výsadba stromů

Výsadba dřevin bude převážně na severovýchodní straně tůně. Bylo vybráno 10 ks Vrby košíkářské, 1 kus Olše lepkavé, 1 kus Vrby babylonské. Na západní straně budou vysazeny 3 kusy Šeříku obecného a na jižní straně 1 ks Dubu letního. Stromy budou osazeny v době říjen – listopad, nebo březen - duben. (umístění viz příloha D.5).

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Součástí stavby nejsou žádné technologické celky.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není relevantní.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Není relevantní.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Není relevantní.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není relevantní.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Není relevantní.

B.4. Dopravní řešení

Není relevantní.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba bude po provedení stavebních prací uvedena do původního stavu. V místě stávajícího podmáčení bude navezeno cca 8 cm ornice na plochu 100 m². Kácení dřevin je řešeno v kapitole B.2.6.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Odbahněním dojde ke zkapacitnění vodního nádrže, což zvýší objem zadržené vody v nádrži a tato skutečnost bude mít pozitivní dopad na životní prostředí.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Není relevantní.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Při odbahnění vodní nádrže bude na deponii přemístěno 126 m³ sedimentů.

Jako deponie stavebního materiálu bude využit pozemek p.č. 794 v k.ú. Sovenice.

b) Odvodnění staveniště

Není relevantní. Odbahnění i stavební práce budou prováděny při odčerpání vodní nádrži.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke stavebnímu pozemku (p. č. 142/2, 142/1), bude ze stávající příjezdové komunikace.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce nebudou mít vliv na okolní pozemky. Budou použity menší/lehčí dopravní prostředky Vzhledem v závislosti na úzké silnici a nezpevněné hráze. Zařízení staveniště a manipulační plochy jsou ve vlastnictví investora a před vyklizením staveniště uvedeny do původního stavu.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Sanace ani demolice nebudou prováděny a mimo stavbu nedojde ke kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Předpokládá se dočasný zábor na pozemku p.č.794 bude vytvořena dočasná deponie sedimentu z nádrže.

Po odvodnění sedimentu bude materiál rozhrnut na témže pozemku na základě souhlasu orgánu ochrany ZPF.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Ke kolaudaci stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Dalším odpadem vznikajícím na stavbě může být např. různé papírové, plastové nebo lepenkové obaly. Tyto materiály budou podle jejich druhu odstraňovány odborně buď na skládkách, nebo budou nabídnuty oprávněné osobě zabývající se recyklací odpadů. Tento způsob využití odpadů by měl mít přednost před odstraněním na skládce či jinými způsoby odstranění. Veškerá vytěžená zemina bude užita na stavbě.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Předpokládá se vytěžení přibližně 126 m³ zvodněného sedimentu.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, nesmí být území zatěžováno nad míru únosného zatížení. Přípustnou míru zatížení určují mezní hodnoty podle zákona č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí právní předpis pak upravuje hygienické limity hluku a vibrací pro denní a noční dobu, způsob jejich měření a hodnocení.

Je zapotřebí dodržet zejména požadavky na nejvýše přípustné hladiny hluku a vibrací, koncentrace nejzávažnějších škodlivin v ovzduší a hygienické požadavky na pracovní prostředí.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů)

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví. Rovněž je nutno v objektech zařízení staveniště zabezpečit protipožární opatření. Dokumentace je navržena v souladu s platnými normami. Zhotovitel se při bouracích pracích musí řídit nařízením vlády 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na

bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (účinnost od 1. 1. 2007). Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy v aktuálním znění, zejména:

- Vyhláška 601/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- Vyhláška 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády 68/2010 Sb.,
- Zákon 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona 575/1990 Sb., zákona 159/1992 Sb., (úplné znění zákona 396/1992 Sb.), ve znění zákona 47/1994 Sb.,
- Zákon 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a na něj navazující nařízení vlády ve znění zákona 155/2010 Sb.,
- Vyhláška ÚBP a BÚ 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb., č. 551/1990 Sb. a č. 352/2000 Sb. a 118/2003 Sb.,
- Vyhláška ÚBP a BÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb. a č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti,
- Vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu,
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojového vybavení a náradí ve znění vyhlášky č. 282/2007 Sb.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není relevantní.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba žádá taková opatření nevyžaduje.

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

Není relevantní.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Navrhovaný postup provádění prací:

1. Vykácení náletů a vzrostlých stromů	3 dny
3. Odtěžení sedimentu	1 týden
4. Výsadba stromů	2 dny
5. Vykližení staveniště a ostatní dokončovací práce	5 dnů

Celkem

17 dní

Podrobný postup prací určí vybraný zhotovitel stavby.

V Poděbradech 5/2024

Martina Kosmáková
(martinakosmakova@mitis-eko.cz)