

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Revitalizace návesního rybníku v obci Skřivaň, 270 21 Pavlíkov	
Stavebník: Městys Pavlíkov, 270 21 Pavlíkov č.p. 185	
Projektant: Ing. Jiří Kříž	
Vypracoval: Ing. Jiří Kříž	
Stupeň: Dokumentace pro povolení stavby	
Číslo zakázky: 052023	
Datum: červen 2023	
Příloha: B	Číslo soupravy:

Obsah

B.2	Popis území stavby	3
a.	Charakteristika stavebního pozemku	3
b.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	3
c.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	3
d.	Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území apod.	3
e.	Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území 3	
f.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	3
g.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)	3
h.	Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	3
i.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	3
B.2	Celkový popis stavby	3
2.1	Účel užívání stavby	3
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	4
2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	4
2.4	Bezbariérové užívání stavby	4
2.5	Bezpečnost při užívání stavby	4
2.6	Základní charakteristiky stavebních objektů	4
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	5
2.8	Požárně bezpečnostní řešení stavby	5
2.9	Zásady hospodaření s energiemi	5
2.10	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	5
B.3	Připojení na infrastrukturu	6
B.4	Dopravní řešení	6
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
B.6	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	6
B.7	Ochrana obyvatelstva	7
B.8	Zásady organizace výstavby	7

B.2 Popis území stavby

a. Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o typický návesní rybník (nádrž). Stavební úprava zahrnuje odbahnění, nezbytné provedení udržovacích prací na objektech nádrže (oprava návodních zdí z lomového kamene) a instalace kalové čerpací jímky u nátoky do nádrže.

b. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

S ohledem na stavební úpravy byl proveden stavebně technický průzkum pro zjištění skutečného stavu konstrukcí nádrže a přítoků. Žádné další průzkumy nebyly provedeny.

c. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Rybník se nenachází v žádném ochranném ani bezpečnostním pásmu.

d. Poloha vůči záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

e. Vliv stavby na okolí stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

S ohledem na druh a rozsah stavby je předpokládán minimální vliv na okolní pozemky a stavby po dobu výstavby a žádný vliv po jejím dokončení. Vzhledem k tomu, že bude probíhat odbahnění, nakládka a odvoz bahna na skládku je třeba řešit úklid komunikace případně opatření na korbě nákladních vozidel, aby byly průsaky co nejmenší, jako opatření pro minimalizaci vlivu provádění stavby na okolní stavby a pozemky s výjimkou dodržování běžných bezpečnostních opatření. Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

f. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nebude mít žádné požadavky na demolice a kácení dřevin. V rámci stavby bude po odbahnění provedena oprava návodních zdí z lomového kamene, a výsadba nových stromů za původní poražené.

g. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Nedochází k záboru.

h. Územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Rybník je dopravně napojen na místní komunikace.

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

S ohledem na povahu stavby lze stanovit, že stavba nemá žádné věcné a časové vazby ani nepředpokládá podmiňující, vyvolané ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby

2.1 Účel užívání stavby

Účelem akce je odstranění sedimentu z návesního rybníčku, a tím zabezpečení dostatečné hloubky kvalitní vody v nádrži. Zároveň dojde k nezbytným udržovacím pracím. Udržovací práce spočívají

v opravě výpustného zařízení, opravě návodních břehů a hráze nádrže, instalaci odběrného objektu pro kal na přítoku vody do nádrže a pročištění koryta bezpečnostního přelivu a vodního toku.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba svým charakterem nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nevztahuje se ke stavbě.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška nevznáší na předmětnou stavbu žádné požadavky.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavby je třeba dodržovat veškerá bezpečnostní opatření a vyhlášky. S ohledem na druh a rozsah stavby není potřeba řešit žádné zásadní požadavky týkající se bezpečnosti při užívání.

2.6 Základní charakteristiky stavebních objektů

Odbahnění

Po vypuštění nádrže bude ze dna nádrže odstraněna vrstva sedimentu o průměrné mocnosti 0,7 m. Celkově se jedná o 225 m³ sedimentu.

Po vypuštění vodního díla bude provedena analýza sedimentu pro přímě používání sedimentů na zemědělském půdním fondu, a to dle postupu stanoveném v zákoně č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, v zákoně č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, rostlinných biostimulancích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů, a dle ustanovení vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě. Pokud bude sediment v souladu se stanovenými právními předpisy a bude využitelný pro uložení na pozemcích zemědělského půdního fondu, bude provedena jeho těžba a odvoz dle místa určení. V opačném případě bude se sedimentem nakládáno ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a bude uložen na příslušnou skládku odpadu.

Zařízení pro regulaci hladiny

Stávající betonový požerák bude očištěna a propláchnut, současně bude provedena kontrola hradidel. Přístup k požeráku bude zajištěn odstranitelnou hliníkovou lávkou se zábradlím délky 1,8 m. Šířka lávky bude 0,6 m. Na stěnu požeráku budou osazena oka pro zaklesnutí lávky.

Bezpečnostní přeliv

Při pročištění bezpečnostního přelivu bude odstraněno cca 7,5 m³ usazenin. Koryto bezpečnostního přelivu bude vyčištěno v celé jeho délce cca 16 m. V místě zaústění bezpečnostního přelivu bude přespárována kamenná návodní zeď speciální sanační cementovou maltou. Celkově bude přespárováno cca 6 m² kamenné zdi.

Úprava hráze a břehů nádrže

Návodní kamenné zídky budou doplněny kameny a vyspárovány. Zídka okolo potrubí nátoku bude kompletně přezděna. Zbylá část svahů bude ohumusována a oseta.

Doplněno bude cca 10 m² kamenné zdi. Celkem bude přespárováno a opraveno cca 81 m² zdi z lomového kamene.

Odběrný objekt - přítok do nádrže

Kamenná zídka okolo vtoku na východní straně nádrže bude rozebrána, dno v nádrži bude prohloubeno na úroveň 391,26 m.n.m. Severní strana kamenné zdi přiléhající k odběrnému objektu bude přespárována, chybějící zdivo bude nahrazeno. Na dno jámy bude položen podkladní beton tl. 100 mm z betonu C 20/25 a na ten bude osazena železobetonová prefabrikovaná jímka rozměru 4,2x1,9x1,5 m a z vnějších stran směrem do nádrže bude zajištěna šikmou přibetonávkou z betonu C30/37 XF3, XC3, XM1. Na západní straně odběrné jímky bude proveden lichoběžníkový přepad. Následně bude na východní straně okolo nátoku vyžděna opevňovací zídka z lomového kamene tl. 500 mm.

Přespárováno bude cca 7,5 m² povrchu zdi. Nově přezděno bude cca 6,97 m² zdi z lomového kamene vyspárované speciální sanační cementovou maltou.

Doprovodné porosty

V souladu s Metodickým pokynem odboru ochrany vod Ministerstva životního prostředí k vegetaci na nízkých sypaných hrázích musí být z návodního líce a koruny hráze odstraněny veškeré stromy. Naopak pro zajištění stability bočních stran zatížených komunikacemi budou na severní a východní straně osazeny 4 stromy, a to 3 ks lípy srdčité a 1 ks olše lepkavé.

Vyčištění koryta

Stávající koryto vodního toku pod přelivem bude vyčištěno až do úrovně kamenného opevnění. Celková délka vyčištěného úseku je cca 35 m.

Při vyčištění dojde při uvažování vrstvy nánosů 0,35 m k odtěžení cca 24,5 m³ usazenin.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nevztahuje se ke stavbě.

2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

Nejsou předmětem stavby.

2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Nejsou předmětem stavby.

2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- ochrana před pronikáním radonu

Nevztahuje se k stavbě.

- ochrana před bludnými proudy

Nevztahuje se k stavbě.

- ochrana před technickou seizmicitou

Nevztahuje se k stavbě.

- ochrana před hlukem

Nevztahuje se k stavbě.

- protipovodňové opatření

Nevztahuje se k stavbě.

- ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, ani v území ohroženém sesuvy půdy, metanem apod. S ohledem na umístění stavby není třeba dělat žádná další opatření proti negativním účinkům vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na infrastrukturu

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje dopravní řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevznáší nároky na provedení terénních úprav ani vegetace. Pro zajištění stability bočních stran zatížených komunikacemi budou na severní a východní straně osazeny 4 stromy, a to o lípa srdčitá (3ks) a olše lepkavá (1ks).

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

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

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

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

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu apod.

- vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- návrh zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani EIA.

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

Nevztahuje se ke stavbě.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Nevztahuje se k stavbě.

B.8 Zásady organizace výstavby

- potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost médií a hmot nepodstatná.

- odvodnění staveniště

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby není třeba řešit odvodnění staveniště.

- napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je zajištěno dopravním napojením na komunikace obce.

- vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby lze konstatovat, že vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky bude minimální, a proto nebudou prováděna žádná opatření minimalizující vliv provádění stavby na okolí.

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

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby není třeba řešit žádná ochranná opatření ani související asanace, demolice a kácení dřevin.

- maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby je záležitost záborů nepodstatná. Pro stavbu samotnou bude využit pouze stavební pozemek.

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

Odpady budou odváženy a likvidovány mimo staveniště. Způsob nakládání s odpady v průběhu stavby musí být doložen při kolaudačním řízení.

Při pročištění bezpečnostního přelivu bude odstraněno cca 7,5 m³ usazenin.

Při pročištění koryta vodního toku bude odstraněno cca 24,5 m³ usazenin.

Při odbahnění nádrže odstraněno cca 225 m³ usazenin.

Celkový objem sedimentu je **257 m³ usazenin.**

- bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

S ohledem na druh, rozsah stavby nedojde k zemním pracím.

- ochrana životního prostředí při výstavbě

S ohledem na druh, rozsah stavby je třeba řešit opatření na ochranu životního prostředí při výstavbě. Vzhledem k výskytu několika druhů žab a mloků v lokalitě návesního rybníku bude provádění prací probíhat v období od října do března. Tím není dotčena povinnost provádět běžná opatření pro ochranu životního prostředí.

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

Zadavatel stavby i dodavatel stavby, jakožto odborná osoba, je povinen dodržovat zákon č. 309/2006 Sb., 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), v platném znění a na něj navazující vyhlášky, a to zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost bezbariérového užívání výstavbou dotčených staveb bezpředmětná. Výstavbou nebudou dotčeny jiné stavby.

- zásady pro dopravní inženýrská opatření

S ohledem na druh, rozsah a umístění stavby je záležitost dopravně inženýrského opatření bezpředmětná. Výstavbou nebude vyvoláno omezení provozu na dopravních komunikacích.

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

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost speciálních podmínek pro provádění stavby bezpředmětná. Při stavbě budou používány běžné a ověřené postupy a technologie.

- postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

S ohledem na druh a rozsah stavby je záležitost postupu výstavby a dílčích termínů nepodstatná.