

Rybník „V Dálce“, k.ú. Báňovice – odbahnění, sanace hráze a pravého břehu a obnova funkčních objektů

B. Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1. Popis území stavby

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6. základní charakteristika objektů

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9. Zásady hospodaření s energií

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.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

B.4. Dopravní řešení

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

B.7. Ochrana obyvatelstva

B.8. Zásady organizace výstavby

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

**DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ, ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
STAVBY A DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území stavby se nachází cca 300 m, východním směrem od zastavěného území obce Báňovice. Rybník se nachází v nezastavěném území obce a okolní pozemky rybníku jsou zemědělsky obhospodařovány. Území tvoří mírná údolní niva, jejímž středem protéká Báňovický potok [IDVT 101 94 461], na kterém se nachází řešený rybník „V Dálce“. Rybník je v současné době využíván k retenci povrchových vod a extenzivnímu chovu ryb.

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

Pro obec Báňovice je vydaný platný územní plán obce ZUÚP 2014, schválený usnesením ZO č. 7/2014, ze dne 11.2. 2014. Dle územního plánu je rybník „V Dálce“ označen jako plocha 11 N – vodní a vodohospodářské plochy a pro danou lokalitu je dle územně plánovací dokumentace navrženo lokální biocentrum LBC2 – Nade vsí.

Navržené stavební úpravy jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. V rámci stavby dojde k odbahnění rybníku, sanaci hráze a pravého břehu rybníka, rozšíření rybníka v levé zadní části, výstavbě ochranných zemních valů a obnově funkčních objektů. Tyto stavební práce zajistí stabilitu a správné provozování vodního díla.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Bez obsazení.

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

Projektová dokumentace je v souladu s obecnými podmínkami všech dotčených orgánů. Na základě vyjádření k projektové dokumentaci vydaném Povodím Moravy, s.p., dne 14.7. 2022, pod značkou PM-26331/2022/5203/Cet, byli zapracovány následující podmínky, které jsou součástí PD a dále budou během stavby dodržovány podmínky dle následujícího seznamu:

- 1) Kamenné opevnění koryta toku pod výpustí a odtokovým korytem od bezpečnostního přelivu bude ukončeno betonovým prahem přes celou šířku koryta.
- 2) Pokud bude tok pod rybníkem při realizaci akce zanesen sedimenty, investor tyto sedimenty na své náklady odtěží.
- 3) Zahájení prací bude min. 5 dní předem oznámeno správci vodního toku, tj. Povodí Moravy, s. p., provoz Dačice, Antonínská 16, 380 01 Dačice.

4) Během realizace akce nesmí dojít ke znečištění vodního toku stavebním odpadem a dalšími látkami nebezpečnými vodám, zejména ropnými produkty ze stavebních a dopravních prostředků.

5) Správce vodního toku, tj. Povodí Moravy, s. p., provoz Dačice, Antonínská 16, 380 01 Dačice, bude přizván k předávacímu řízení mezi objednatelem a zhotovitelem, kde mu bude předáno geodetické zaměření stavby.

6) Provozovatel rybníka bude mít zpracovaný manipulační řád vodního díla, který bude předložen na Povodí Moravy, s. p. k vyjádření (email: podatelna@pmo.cz).

7) Na rybníku bude vhodným způsobem vyznačena kóta normální a maximální hladiny.

8) V rozhodnutí vodoprávního úřadu požadujeme uvést hodnotu MZP a také způsob jeho dodržování a kontroly. V případě nižšího přítoku do rybníka než je MZP, bude odtok z rybníka roven přítoku.

Dále dle vyjádření upozorňujeme:

- Realizací předmětné stavby nevznikne žádný hmotný majetek, který by Povodí Moravy, s.p. převzalo do své správy a majetku.
- Provozovatel rybníka musí udržovat navržené objekty a opevnění a jejich okolí v řádném a provozuschopném stavu.
- Povodí Moravy, s. p. neponese odpovědnost za případné škody způsobené průchodem velkých vod při povodňových průtocích.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro potřeby projektové dokumentace bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území. Dále bylo provedeno místní šetření v dané lokalitě stavby. Byl proveden pedologický průzkum pro zhodnocení důsledků záměru na ZPF. Pro potřeby uložení sedimentu na zemědělské plochy byl proveden laboratorní rozbor sedimentu ze dna rybníka. Výčet všech těchto přípravných prací je uveden v bodě A.3. Průvodní zprávy.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Pro území stavby není stanovena žádná ochrana dle jiných právních předpisů.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Pro Báňovický potok není stanoveno záplavové území. Poddolované území se v místě stavby nepředpokládá.

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

Stavba samotná nemá vliv na okolní stavby a své okolí. V rámci stavby zůstanou zachovány stávající parametry stavby. Vzhledem k tomu budou odtokové poměry z dané lokality nezměněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice se v lokalitě stavby vzhledem k jejímu charakteru nepředpokládají. V rámci sanace hráze, pravého břehu, rozšíření v levé zadní části a obnově funkčních objektů rybníka dojde ke kácení 15 stromů a odstranění křovin v celkové ploše 340 m². Náhradní výsadba není navrhována.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stávající stavba rybníku „V Dálce“ se nachází na pozemcích s ochranou ZPF. Rybník „V Dálce“ v současné době není zapsaný v katastru nemovitostí dle platné legislativy, kdy hráz rybníka, odtokové koryto od bezpečnostního přelivu a část nádrže se nacházejí na pozemcích s ochranou ZPF. Sanací pravého břehu budou nově dotčeny pozemky s ochranou ZPF. Dále dojde k úpravě a rozšíření zdrže rybníka v levé zadní části. Celková plocha záboru na pozemcích, na kterých se nachází rybník a nově dotčených pozemků sanací pravého břehu a rozšíření v levé zadní části je 900,6 m². Z toho zábor pro stávající konstrukce je 503,4 m² a pro nově dotčené pozemky je 397,2 m². Z nově dotčených pozemků se na ploše 142,20 m² nacházejí náletová dřeviny – keře a plocha 255,0 m² je zemědělsky obhospodařována. Před započítáním prací bude z prostoru stavby sejmuta humózní vrstva o tloušťce 0,30 v zemědělsky obhospodařovaných částí pozemků a 0,10 m v prostoru s náletovými dřevinami v celkovém množství 90,8 m³ ornice. Tato ornice bude použita pro ohumusování stavbou dotčených pozemků v rámci staveniště.

Seznam pozemků dotčených odnětí ze ZPF:

katastrální území: Báňovice [600 873]

- pozemek parcelní číslo 545/58 druh pozemku: orná půda výměra [m²]: 15
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 2,8
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.68.11/V. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 12,2
- pozemek parcelní číslo 561/1 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 59
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.29.11/I. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 36
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 3
- pozemek parcelní číslo 566/1 druh pozemku: orná půda výměra [m²]: 71
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.29.11/I. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 22,3
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 48,7
- pozemek parcelní číslo 567/2 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 153
list vlastnictví – číslo: 10001

- kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 76,3
- pozemek parcelní číslo 621/14 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 6 849
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.68.11/V. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 488,4
 - pozemek parcelní číslo 545/49 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 36
list vlastnictví – číslo: 10001
parcela nemá evidovaný kód BPEJ
na pozemek zasahuje BPEJ: 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 26,9
 - pozemek parcelní číslo 545/48 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 37
list vlastnictví – číslo: 10001
parcela nemá evidovaný kód BPEJ
na pozemek zasahuje BPEJ: 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 37
 - pozemek parcelní číslo 614/2 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 38
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 22,6
 - pozemek parcelní číslo 615/2 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 82
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 42,8
 - pozemek parcelní číslo 618/2 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 90
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 39
 - pozemek parcelní číslo 619/3 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 64
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 26,30
 - pozemek parcelní číslo 619/4 druh pozemku: trvalý travní porost výměra [m²]: 70
list vlastnictví – číslo: 10001
kód BPEJ (tř. ochrany): 7.50.11/III. výměra [m²] předpokládaného odnětí: 16,30

V rámci záboru budou dotčeny i pozemky na nichž se nachází BPEJ s ochranou třídy I. Tyto pozemky jsou dotčeny v důsledku navrženého technického řešení sanace pravého břehu rybníka. V současné době je pravý břeh silně poškozen vodní erozí. Pokud by byl tento stav ponechán docházelo by k natržím pravého břehu a jeho sesunutí do prostoru zdrže rybníka. Z tohoto důvodu je navrženo nové vysvahování pravého břehu se sklonem svahu 1:2. Tento sklon v kombinaci s břehovou vegetací zajistí stabilitu pravého břehu. V rámci nového vysvahování je v horní části břehu zhotoven nízký zemní val, který zabrání splavování zeminy z okolních zemědělsky

obhospodařovaných pozemků do prostoru zdrže rybníka. Navržené technické řešení bude mít pozitivní vliv na okolní pozemky s ochranou ZPF, neboť dojde k zabránění vodní eroze pravého břehu a zemní val zajistí nesplavování zeminy do prostoru rybníka.

K záboru PUPFL stavbou nedojde, stavba se nenachází v ochranném pásmu lesních pozemků.

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

Příjezd techniky do prostoru staveniště bude ze silnice č. III/15215 stávajícím sjezdem na místní komunikaci a dále po přilehlých pozemcích stavby. Další napojení na stávající technickou infrastrukturu se nepředpokládají. Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru stavby není řešen.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Vypracování PD pro stavební povolení květen 2022

Předpokládané zahájení výstavby červen 2023

Předpokládané ukončení výstavby červen 2025

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

seznam pozemků dotčených stavbou

k.ú. Bářovice – [600 873]					
Parcela dle KN	Druh pozemku	Vlastník	List vlastnictví	Výměra m ²	Způsob využití
st. 78	zastavěná plocha a nádvoří	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	5	-
79	zastavěná plocha a nádvoří	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	46	-
545/58	orná půda	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	15	-
561/1	trvalý travní porost	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	59	-
561/2	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	24	vodní nádrž umělá
566/1	orná půda	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	71	-
566/2	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	37	vodní nádrž umělá
567/2	orná půda	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	153	-
567/3	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	47	vodní nádrž umělá

618/3	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	47	vodní nádrž umělá
619/5	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	33	vodní nádrž umělá
620/1	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	1 577	vodní nádrž umělá
620/2	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	44	vodní nádrž umělá
620/3	vodní plocha	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	49	vodní nádrž umělá
621/13	vodní plocha	Česká republika Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11, Veveří 602 00 Brno	37	1 121	koryto vodního toku umělé
621/14	trvalý travní porost	Obec Bářovice Bářovice č.p. 7, 380 01 Bářovice	10001	6 849	-

seznam pozemků pro uložení sedimentu

k.ú. Bářovice – [600 873]					
Parcela dle KN	Druh pozemku	Vlastník	List vlastnictví	Výměra m ²	Způsob využití
349	trvalý travní porost	Mgr. et Mgr. Leitgeb Petr Staré Hobzí č.p. 127 378 71 Staré Hobzí	55	4 580	-
358	trvalý travní porost	Neshyba Marcel Borová 8, 380 01 Budeč	100	5 416	-
359	trvalý travní porost	Ing. Vaněk Vladimír Bářovice č.p.38, 380 01 Bářovice	56	1 611	-

V současné době není rybník „V Dálce“, k.ú. Bářovice zapsán v katastru nemovitostí dle platné legislativy. Po ukončení stavebních prací bude proveden nový geometrický plán, který tento nesoulad napraví.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Stavbou nevzniknou žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Projektová dokumentace řeší odbahnění, sanaci hráze a pravého břehu, rozšíření rybníka v levé zadní části a obnovu funkčních objektů stávajícího rybníka „V Dálce“ v k.ú. Bářovice.

Stávající stav rybníka je nevyhovující a z části již neumožňuje jeho bezpečné provozování. Bylo provedeno geodetické zaměření řešené stavby, včetně zaměření výšky sedimentu ve zdrži rybníka. Z výše uvedeného zaměření vyplynula nutnost odbahnění rybníka. Při místním šetření byl posouzen technický stav rybníka. Na hrázi rybníka se nachází několik natrží a došlo k částečnému sesunutí návodního svahu a opevnění do prostoru zdrže rybníka. Dále došlo vlivem vodní eroze k sesunutí pravého břehu rybníka do prostoru nádrže. Nově je navržena sanace návodního líce hráze a doplnění kamenného opevnění nad úroveň maximální hladiny, pro zajištění stability návodního svahu. Dále je navržena sanace pravého břehu částečným odtěžením tak, aby sklon břehu byl takový, aby nedocházelo k vodní erozi. Stávající trubní výpust' rybníku je tvořena betonovým jedno-dlužovým požerákem a odtokovým a nátokovým potrubím. Na betonové konstrukci požeráku se již projevuje degradace betonu. Technický stav nátokového a odtokového potrubí není znám. Vzhledem k technickému stavu výpusti a nemožnosti technického řešení zajištění MZP, je navržena výměna celé trubní výpusti. Stávající bezpečnostní přeliv je tvořen betonovým prahem a odtokovým korytem od bezpečnostního prahu. Odtokové koryto, stejně jako prostor za prahem bezpečnostního přelivu postrádá opevnění, které by zabránilo poškození konstrukce hráze a odtokového koryta, z tohoto důvodu je navržen nový bezpečnostní přeliv (nadimenzovaný dle hydrotechnický výpočtů dle D. 1. Technická zpráva, bod D.1.5. hydrotechnické výpočty) a doplnění opevnění odtokového koryta od bezpečnostního přelivu. Dále navrženo rozšíření rybníku v levé zadní části a zhotovení zemních valů na levém a pravém břehu rybníka, aby bylo zabráněno splavování sedimentu do prostoru rybníka z okolních zemědělsky obhospodařovaných pozemků.

b) účel užívání stavby

Hlavním účelem rybníka „V Dálce“ je akumulace a vzdouvání povrchových vod. Další funkcí je extenzivní chov ryb.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Projektová dokumentace je v souladu s obecnými podmínkami dotčených orgánů.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Kóta koruny hráze	531,70 m.n.m. Bpv
Kóta normální hladiny (H_n)	531,10 m.n.m. Bpv
Plocha normální hladiny (při H_n)	0,181 ha
Objem vodní nádrže (při H_n)	2 990 m ³
Hloubka vodní nádrže (při H_n)	2,86 m
Kóta maximální hladiny (H_{max})	531,29 m.n.m. Bpv
Plocha maximální hladiny (při H_{max})	0,186 ha
Objem vodní nádrže (při H_{max})	3 310 m ³
Hloubka vodní nádrže (při H_{max})	3,05 m
Délka vzdutí (při H_{max})	53,2 m
Sanace návodního svahu hráze	1 komplet
Sanace pravého břehu	1 komplet
Rozšíření v levé zadní části	1 komplet
Zřízení zemních valů u L+P břehu	1 komplet
Trubní výpust'	
• překop hráze	1 komplet
• dvou-dlužný požerák	1,23 x 1,40 výška 4,30 m, 1 ks
• obet. požeráku a 2 x zákl. panel	1 komplet
• nátokový objekt NO1	1 ks
• výustní objekt	1 ks
• nátokové a odtokové potrubí	PP duté žebro 340/300 SN12
	Celková délka 16,20 m
Bezpečnostní přeliv	ŽB – konstrukce – 1 komplet
	šířka přelivu – 3,0 m
	kóta přelivné hrany - 531,10 m.n.m. Bpv
	odtokové koryto – celková délka 27,0 m

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.

V rámci výstavby dojde ke vzniku odpadů. Odpady vzniknou z plánovaného kácení 15 ks vzrostlých stromů, kácení křovin o celkové ploše 340 m², z rušení stávající trubní výpusti a dále z obalových materiálů stavebního materiálu. Výkopový materiál, který vznikne ze sanace pravého břehu a rozšíření v levé zadní části rybníka bude v případě vhodnosti použit k sanaci návodního svahu hráze a dále bude použit na konstrukci zemních valů levého a pravého břehu. Sediment je dle laboratorní analýzy vhodný pro uložení na zemědělské pozemky. S plánovanými odpady a případnými dalšími odpady, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Zařazení odpadů bude provedeno dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. O odpadech vzniklých při realizaci stavebních prací povede dodavatel jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost MěÚ Dačice – odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí České Budějovice.

Předpokládané množství odpadů				
Materiál	Kód	Množství	Vznik odpadu	Navržený způsob likvidace
Beton	17 01 01	6,53 m ³	bourané konstrukce	uložení na skládku
Dřevo	17 02 01	11,0 m ³	kácení stromů, křovin a transportní materiál	dle požadavku investora - spálení
Plasty	17 02 03	5 kg	obalový materiál	odevzdání do sběrného dvora
Železo a ocel	17 04 05	45,9 kg	kovové části a výztuž bourané konstrukce	odevzdání do sběrného dvora
Sediment	17 05 04	830,3 m ³	zemní práce – odbahnění ve zdrži rybníku	uložení a zapravení na pozemku p.č. 349, 358, 359 k.ú. Bářovice

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládané zahájení výstavby červen 2023

Předpokládané ukončení výstavby září 2024

j) orientační náklady stavby

Celkové náklady stavby nejsou stanoveny. Budou určeny na základě výběrového řízení.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Vzhledem k charakteru stavby, není řešeno.

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

Stávající hráz rybníka je zemní homogenní. Sanace hráze, bude spočívat ve vyrovnaní svahu návodního líce vhodnou zeminou a doplnění opevnění na návodní straně hráze, které bude provedeno kamenným pohozem o minimální tloušťce 0,30 m. Opevnění bude ukončeno na návodní straně hráze cca 0,40 m nad úrovní maximální hladiny, tj. cca 0,20 m pod úrovní vyrovnané koruny hráze. Zbytek návodního svahu, koruna hráze a vzdušná strana hráze v místě překopu hráze budou ohumusovány a osety. Bezpečností přeliv je zhotoven z kamene o minimální tloušťce 0,25 m uloženém do betonového lože o minimální tloušťce 0,15 m. Pro stabilizaci konstrukce a zajištění vodotěsnosti jsou v konstrukci bezpečnostního přelivu navrženy dva železobetonové stabilizační prahy. Odtokové koryto od bezpečnostního přelivu je opevněno kamenným pohozem o minimální tloušťce 0,30 m. Sanace pravého břehu bude řešena odtěžením zeminy a sjednocením sklonu svahu, kdy bude nový sklon eliminovat budoucí erozi. Na horní straně svahu bude zhotoven zemní val, který bude zabraňovat splavování zeminy z okolních pozemků do prostoru rybníka. Pravý svah a zemní val budou dle potřeby ohumusovány a osety. V levé zadní části dojde k rozšíření prostoru rybníka, z důvodu plynulejšího nátoky do rybníku, dále bude podél levého břehu zhotoven zemní val, který bude zabraňovat splavování zeminy z okolních pozemků do prostoru rybníka. Nově upravená zadní část levého břehu a zemní val budou podle potřeby ohumusovány a osety. Pro regulaci výšky hladiny je navržen typový železobetonový požerák, který je ukončený ocelovým uzamykatelným poklopem.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rybník bude využíván jako vodní nádrž IV. kategorie (kategorizace dle §61, odst. 4, zákona č.254/2001 Sb., o vodách v platné znění). Provoz nádrže nevyžaduje trvalou přítomnost provozních pracovníků. Hladina v nádrži je udržována vystavením dlužových stěn požeráku. Jako hlavní zdroj vody pro stávající rybník „V Dálce“ je Báňovický potok [IDVT 101 94 461]. Odtok vody je regulován požerákem a je závislý na velikosti přítoku do rybníka, odtok je zaústěn do stávajícího koryta Báňovického potoku [IDVT 101 94 461].

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

Pro tento druh stavby se neuvažuje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Rybník bude spravovat osoba pověřená jejím provozem, při dodržení všech povinností, které jsou na vodní díla kladeny (TBD, pravidelné kontroly funkčních objektů, sečení, atd.)

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Je navrženo odbahnění rybníka, kdy sediment bude odvážen na zemědělské pozemky, kde bude zapracován do půdního horizontu. Sanace hráze spočívá v odstranění nátrží z návodní strany, odstranění nevhodně rostoucích vzrostlých stromů a vyrovnaní sklonu návodního svahu včetně doplnění chybějícího kamenného opevnění. Pravý břeh rybníku je silně poškozen erozí a proto je navržena jeho sanace, která bude spočívat terénní úpravě sklonu břehu aby bylo zabráněno vodní erozi pravého břehu a zhotovení zemního valu podél pravého břehu rybníka pro zabránění splavování zeminy z okolních zemědělsky obhospodařovaných pozemků. V rámci obnovy funkčních objektů rybníku dojde k výměně trubní výpusti rybníku, která se skládá z betonového požeráku, nátokového a odtokového potrubí, včetně nátokového objektu a výustního objektu. Dále bude opraven stávající bezpečnostní přeliv, včetně obnovy stávajícího odtokového koryta od bezpečnostního přelivu. Bude provedeno rozšíření rybníka v levé zadní části rybníka a následně bude na levém břehu zhotoven zemní val pro zabránění splavování zeminy z okolních zemědělsky obhospodařovaných pozemků.

b) konstrukční a materiálové řešení

Sanace hráze bude provedena z místních vhodných materiálů tak, aby došlo k homogennímu spojení se stávající konstrukcí hráze. Bude vytvořen nový jednotný sklon návodního svahu hráze. Opevnění návodního svahu hráze je provedeno kamenným pohozením s mechanizací k urovňování líce o minimální tloušťce 0,30 m na návodním líci. Opevnění je zapřeno v patě hráze do patky z lomového kamene, ohumusování a osetí je navrženo v horní části návodního svahu, koruně hráze a vzdušním líci hráze v místě překopu hráze.. Bezpečnostní přeliv je navržen z kamene uloženo do betonového lože. Případné ocelové prvky musí být opatřeny protikorozním nátěrem. Beton na stavební konstrukce je navržen vodo-stavební.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena dle doporučených standardů a tyto zaručují její bezpečnost. Ostatní je uvedeno v dokumentaci stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

Rybník je průtočný, pro regulaci vody v nádrži je navržen železobetonový požerák. Hráz rybníku je zemní homogenní s opevněním návodního líce kamenným pohozením. Bezpečnostní přeliv

je navržen z kamene uloženého do betonového lože. Odtokové koryto od bezpečnostního přelivu je opevněno kamenným pohozem.

b) výčet technických a technologických zařízení

- | | |
|--|------|
| 1. Rypadlo: | 1 ks |
| 2. Silniční nákladní automobil: | 1 ks |
| 3. Automix: | 1 ks |
| 4. Autojeřáb 8t: | 1 ks |
| 5. Drobné měřicí a mechanizační prostředky | |

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není úspora energie a tepelná ochrana řešena.

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.

Vzhledem k charakteru stavby (bez stálé přítomnosti osob) není řešeno.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Bez obsazení.

b) ochrana před bludnými proudy

Bez obsazení.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Bez obsazení.

d) ochrana před hlukem

Bez obsazení.

e) protipovodňová opatření

Zvýšené průtoky budou převedeny navrženým bezpečnostním přelivem.

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

Bez obsazení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Vzhledem k charakteru stavby, není řešeno.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Vzhledem k charakteru stavby, není řešeno.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Bez obsazení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bez obsazení.

c) doprava v klidu

Bez obsazení.

d) pěší a cyklistické stezky

Bez obsazení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Stavba nevyžaduje žádné související terénní úpravy. Dotčené pozemky budou po ukončení stavebních prací uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

vegetační prvky nejsou v rámci stavby řešeny.

c) biotechnická opatření

Bez obsazení.

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

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

a.1.) Vlivem provádění stavebních prací dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí - zvýšení hlučnosti a prašnosti vlivem činnosti stavebních mechanismů. Dá se předpokládat vzhledem k odlehlosti od zástavby, že tyto negativní důsledky budou minimální.

Stroje na stavbě budou vybaveny ekologickými PHM i náplněmi.

a.2.) V rámci výstavby dojde ke vzniku odpadů. Odpady vzniknou z plánovaného kácení 15 ks vzrostlých stromů, kácení křovin o celkové ploše 340 m², z rušení stávající trubní výpusti a dále z obalových materiálů stavebního materiálu. Výkopový materiál, který vznikne ze sanace pravého

břehu bude v případě vhodnosti použita k sanaci návodního svahu hráze. Sediment je dle laboratorní analýzy vhodný pro uložení na zemědělské pozemky. S plánovanými odpady a případnými dalšími odpady, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů. Zařazení odpadů bude provedeno dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. O odpadech vzniklých při realizaci stavebních prací povede dodavatel jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Tato evidence bude sloužit pro kontrolní činnost MěÚ Dačice – odboru životního prostředí a České inspekce životního prostředí České Budějovice.

Předpokládané množství odpadů				
Materiál	Kód	Množství	Vznik odpadu	Navržený způsob likvidace
Beton	17 01 01	6,53 m ³	bourané konstrukce	uložení na skládku
Dřevo	17 02 01	10,0 m ³	kácení stromů, křovin a transportní materiál	dle požadavku investora - spálení
Plasty	17 02 03	5 kg	obalový materiál	odevzdání do sběrného dvora
Železo a ocel	17 04 05	45,9 kg	kovové části a výztuž bourané konstrukce	odevzdání do sběrného dvora
Sediment	17 05 04	830,3 m ³	zemní práce – odbahnění ve zdrži rybníku	uložení a zapravení na pozemku p.č. 349, 358, 359, k.ú. Bánovice

a.3.) Vzhledem k charakteru stavby, není produkován žádný odpad.

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

Vzhledem k charakteru a umístění bez vlivu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vzhledem k charakteru a umístění bez vlivu.

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

Není podkladem.

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

Bez obsazení.

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

Bez požadavku.

B.7 Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Vzhledem k charakteru a umístění bez obsazení.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Voda pro stavební účely a betonová směs budou dováženy, elektrická energie bude zajištěna z mobilní elektrocentrály.

b) odvodnění staveniště

Nebude realizováno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup na stavební pozemky po dobu výstavby je ze silnice č. III/15215 stávajícím sjezdem na místní komunikaci a sále po přilehlých pozemcích stavby. Voda pro stavbu bude dovážena a elektrická energie bude zajištěna z mobilní elektrocentrály. Další napojení na stávající technickou infrastrukturu se nepředpokládají.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani na okolní pozemky.

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

Stavba nevyžaduje žádné stavební opatření současné zástavby. Dojde ke kácení 15 ks vzrostlých stromů, kácení křovin o celkové ploše 340 m²

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Stavba bude prováděna pouze na dotčených pozemcích.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Bez obsazení.

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

Vzhledem k charakteru a velikosti stavby není specifikováno maximální produkované množství odpadů.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Před vlastními zemními pracemi bude z prostoru umístění vodní nádrže provedeno sejmutí ornice v prům. tl. 0,15 m v celk. množství 21,72 m³. Toto celé množství ornice bude použito pro opětovné ohumusování pravého břehu, zemního valu, koruny hráze a horní části návodního svahu.

Ze zátopy rybníka bude odtěženo celkem 830,3 m³ sedimentu. Tento sediment bude rozprostřen na zemědělské pozemky v maximální tloušťce 0,10 m a zapracován do půdního horizontu.

Z pravého břehu bude v rámci sanace odtěženo cca 92,3 m³ zeminy. Tato zemina bude použita v rámci sanace hráze k vyrovnaní návodního svahu hráze. Před uložením do hráze bude posouzena vhodnost zeminy geologem.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Negativní účinky stavby na zdraví a na životní prostředí se nepředpokládají.

Z hlediska negativních vlivů na životní prostředí se může uplatnit především zvýšená prašnost a hlučnost. Dá se předpokládat vzhledem k odlehlosti od zástavby, že tyto negativní důsledky budou minimální.

Dodavatel stavebních prací, musí dbát především na ochranu čistoty vody, tj, aby nedocházelo k únikům olejů a pohonných hmot z mechanizace. Vozidla musí být před vjezdem na místní komunikace očištěny, bez použití chemikálií.

Stavba nevyžaduje mimořádných opatření z hlediska péče o životní prostředí. Terén po dokončení stavby je potřeba uvést do původního stavu.

Je nutné zajistit bezpečnost provádějících pracovníků, vhodným označením hranice stavby.

Při stavbě a při jejím následném provozování a údržbě je nutné řídit se a dodržovat související ČSN, předpisy a nařízení, jakož i dbát na řádně provedená ponaučení a vyškolení pracovníků obsluhy a údržby.

Kromě dodržení podmínky o provozních náplních použité mechanizace není žádných dalších podmiňujících podmínek.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Veškeré práce budou provedeny v souladu s příslušnými normami a zákony platnými pro vodní hospodářství a vodní díla. Při provádění zemních prací musí být dodržovány veškeré bezpečnostní zásady dle platných předpisů a ČSN.

Je nutné zajistit bezpečnost provádějících pracovníků, i osob náhodně procházejících po staveništi a projíždějících vozidel vhodným označením hranice stavby.

Při realizaci stavby je nutné řídit se a dodržovat související ČSN, předpisy a nařízení, jakož i dbát na řádně provedená ponaučení a vyškolení pracovníků na stavbě a obsluhy mechanizace a strojů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nevyžaduje žádné úpravy, pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba svým charakterem nevyžaduje stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.

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

Pro zabránění splavování sedimentu ze stavby do otevřeného koryta Báňovického potoku, je navrženo např. osazení balíku slámy do stávajícího koryta pod prostorem stavby. Takto osazený balík slámy bude sloužit jako dočasná sedimentační hrázka, kdy případný splavený sediment bude zachycen. V průběhu stavby je nutná kontrola stavu a v případě většího množství zachyceného sedimentu, tento sediment odstranit, aby byl zajištěn dostatečný akumulací prostor.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Vypracování PD pro spol. povolení: květen 2022

Předpokládané zahájení výstavby : červen 2023

Předpokládané ukončení výstavby : červen 2025

Stavba bude realizována jako celek. Vzhledem k rozsahu stavby není žádných požadavků.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Předmětem projektové dokumentace je odbahnění a obnova funkčních objektů rybníka „V Dálce“, k.ú. Báňovice. Po provedeném geodetickém zaměření výšky sedimentu bylo zjištěno značné zanesení nádrže sedimentem. Odbahnění bude provedeno dle podélného a příčných profilů. Sediment bude uložen na zemědělské pozemky v maximální tloušťce 0,10 m a zapracován do půdního horizontu. Sanace hráze bude, spočívá v odstranění nátrží z návodní strany, odstranění nevhodně rostoucích vzrostlých stromů a vyrovnaní sklonu návodního svahu včetně doplnění chybějícího kamenného opevnění. Pravý břeh rybníku je silně poškozen erozí, a proto je navržena jeho sanace, která bude spočívat terénní úpravě sklonu břehu tak, aby bylo zabráněno vodní erozi pravého břehu. Na horní hraně pravého břehu bude zhotoven nízký zemní val, který bude sloužit k svedení srážkových vod mimo prostor nádrže, aby bylo zabráněno zanášení splaveninami z okolních zemědělských pozemků. Dále bude provedeno rozšíření v levé zadní části rybníka z důvodu zvětšení plynulosti nátok do rybníka. Následně bude po délce levého břehu zhotoven nízký zemní val, který bude sloužit k svedení srážkových vod mimo prostor nádrže, aby bylo zabráněno zanášení splaveninami z okolních zemědělských pozemků. V rámci obnovy funkčních objektů rybníku dojde k výměně trubní výpusti rybníku, která se skládá z betonového požeráku, nátokového a odtokového potrubí, včetně nátokového objektu a výustního objektu. Výměna trubní výpusti bude řešena překopem hráze. Dále bude opraven stávající bezpečnostní přeliv, včetně obnovy stávajícího odtokového koryta od bezpečnostního přelivu.