

## **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

## **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 0,35 km východně od obce Prostřední Vydří. Zájmové území tvoří údolní niva a v její pravé části protékající bezejmenná vodoteč IDVT 102 01 583.

V současné době jsou pozemky pro výstavby rybníku zatravněny. Stavby rybníka je navržena pozemkových kulturách trvalého travního porostu a orné půdy. Po dokončení výstavby dojde ke změně využití pozemků, po dokončení stavby bude zhotoven geometrický plán, který bude následně zapsán do katastru nemovitostí.

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

Prostřední Vydří je místní částí města Dačice. Město Dačice má schválený územní plán obce. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací města Dačice.

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 dotčených orgánů.

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

Pro potřeby této projektové dokumentace bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření zájmového území (viz bod A.3. Průvodní zprávy).

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Území stavby nevyžaduje ochranu území podle jiných právních předpisů.

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

Stavba a prostor stavby se nachází mimo stanovené 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. Odtokové poměry z daného území se nezmění.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace a demolice se nepředpokládají. Při stavbě nedojde ke kácení dřevin.

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

Výstavbou vodní nádrže dojde k trvalému záboru ZPF – trvalý travní porost a orná půda. K záboru PUPFL stavbou nedojde, stavba se nachází v ochranném pásmu lesních pozemků.

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

Odtok z vodní nádrže je vyústěn do toku bezejmenné vodoteče IDVT 102 01 583. Stavba nevyžaduje žádná jiná napojení.

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

Vypracování PD pro spol. povolení	srpen 2020
Předpokládané zahájení výstavby	březen 2021
Předpokládané ukončení výstavby	prosinec 2022

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

k.ú. Prostřední Vydří – [670 561]					
Parcela dle KN	Parcela dle PK	Druh pozemku	Vlastník	Výměra m <sup>2</sup>	Způsob využití
80/42	-	trvalý travní porost	Město Dačice Krajířova 27, 380 01 Dačice	17 071	-
145/2	-	vodní plocha	Město Dačice Krajířova 27, 380 01 Dačice	1 481	zamokřená plocha
199/1	-	orná půda	Město Dačice Krajířova 27, 380 01 Dačice	2 530	-
199/5	-	orná půda	Město Dačice Krajířova 27, 380 01 Dačice	214	-

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

Stavbou nevznikne žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo.

## **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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Projektová dokumentace řeší výstavbu nového obtočného rybníka.

b) účel užívání stavby

Hlavním účelem nově postaveného rybníku je akumulace povrchových vod v dané lokalitě a v neposlední řadě i 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

Bez obsazení.

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

Bez obsazení.

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

**Návrhové parametry rybníku:**

SO 01 – Rybník

Kóta koruny hráze	491,70 m.n.m. Bpv
Kóta norm. hladiny ( $H_n$ )	491,20 m.n.m. Bpv
Plocha hladiny (při $H_n$ )	0,374 ha
Objem vodní nádrže (při $H_n$ )	4 115 m <sup>3</sup>
Max. hloubka (při $H_n$ )	2,90 m
Trubní výpusť	<ul style="list-style-type: none"><li>• dvou-dlužný požerák 1,05 x 1,04 výška 4,20 m, 1 ks</li><li>• obet. požeráku a 2 x zákl. panel 1 komplet</li><li>• nátokový objekt NO1 1 ks</li><li>• výustní objekt 1 ks</li><li>• odtokové potrubí PP duté žebro 340/300 SN12</li></ul>
	Celková délka 18,10 m

SO 02 – Odběrný objekt

Odběrný objekt	1 komplet
Výustní objekt	1 komplet
Nátokové potrubí PVC KG DN150	60,0 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 důsledku prováděné stavby nedojde ke vzniku odpadů. Přebytečná ornice bude použita investorem na dotčených pozemcích v jeho vlastnictví.

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

Předpokládané zahájení výstavby	březen 2021
Předpokládané ukončení výstavby	prosinec 2022

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

Bez obsazení.

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

Hráz VN je navržena zemní, homogenní, sypaná s opevněním kamenným pohozem o min. tloušťce 0,3 m na návodním líci, ohumusováním a osetím na koruně a vzdušním líci hráze. Nátokový objekt je zhotoven z betonového prahu a kamenného opevnění. Pro regulaci výšky hladiny je navržen typový železobetonový požerák.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Provoz nádrže nevyžaduje trvalou přítomnost provozních pracovníků. Hladina v nádrži je udržována vystavením dluží v požeráku,. Přítok vody do nádrže je řešen odběrným objektem umístěným v korytě stávající bezejmenné vodoteče.

### **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**

Pro provoz bude určena odpovědná osoba.

### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

#### a) stavební řešení

Je navržena výstavba obtočného rybníku v k.ú. Prostřední Vydří.

#### b) konstrukční a materiálové řešení

Hráz je navržena jako homogenní zemní, sypaná s opevněním kamenným pohozem s urovnáním 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 na koruně a vzdušním líci hráze.

Obtokový rybník nevyžaduje bezpečnostní přeliv – velikost průtoku je dána kapacitou navrženého potrubí DN 150 mm. V případě společné realizace s akcí Rybník U čtvrtí Horní, k.ú. Prostřední Vydří (řešené samostatnou PD) je velikost průtoku dána kapacitou propojovacího nátokového potrubí DN 200

Stavba je navržena převážně ze zeminy získané ze zátopy nádrže, z kamene a betonu, tedy nekorodujících materiálů. 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 navržen jako obtočný, pro regulaci vody v nádrži je navržen železobetonový požerák. Hráz je navržena homogenní zemní s opevněním návodního líce kamenem.

### 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

Jedná se o obtočný rybník. Nátok do rybníka je zajištěn odběrným objektem a je dán kapacitou nátokového potrubí. Zvýšené povodňové průtoky nebudou převáděny přes navržený rybník. V rámci protipovodňových opatření je v místě souběhu vzdušního líce hráze a bezejmenné vodoteče, provedeno opevnění vzdušního líce kamenem.

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

Bez obsazení.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### a) napojovací místa technické infrastruktury

Bez požadavku.

#### b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

##### SO 01 – Rybník

Kóta koruny hráze	491,70 m.n.m. Bpv
Kóta norm. hladiny ( $H_n$ )	491,20 m.n.m. Bpv
Plocha hladiny (při $H_n$ )	0,374 ha
Objem vodní nádrže (při $H_n$ )	4 115 m <sup>3</sup>
Max. hloubka (při $H_n$ )	2,90 m
Trubní výpusť	<ul style="list-style-type: none"><li>• dvou-dlužný požerák 1,05 x 1,04 výška 4,20 m, 1 ks</li><li>• obet. požeráku a 2 x zákl. panel 1 komplet</li><li>• nátokový objekt NO1 1 ks</li><li>• výustní objekt 1 ks</li><li>• odtokové potrubí PP duté žebro 340/300 SN12</li></ul>
	Celková délka 18,10 m

##### SO 02 – Odběrný objekt

odběrný objekt	1 komplet
Výustní objekt	1 komplet
Nátokové potrubí PVC KG DN150	60,0 m

### **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

Pouze uvedení narušených ploch do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Bez obsazení.

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 důsledku prováděné stavby nedojde ke vzniku odpadů. Bilance vytěžené zeminy a zeminy použité jako stavební materiál VD je vyrovnaná. Přebytková ornice bude použita (rozprostřena) investorem na pozemky ZPF v jeho vlastnictví dotčených stavbou v rámci staveniště a rozprostřena.

a.3.) Stavba nebude po svém uvedení do provozu produkovat 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 z polní cesty a dále z přilehlých pozemků ve vlastnictví investora. Voda pro stavbu vč. betonové směsi bude dovážena, elektrická energie bude zajištěna z mobilní elektrocentrály.

### **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.

### **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 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. 0,10 m v celk. množství 532,5 m<sup>3</sup>. Na ohumusování koruny hráze, vzdušního svahu a okolí nově budovaného rybníka bude použito cca 320 m<sup>3</sup>. Zbývající množství 212,5 m<sup>3</sup> ornice bude použito (rozprostřeno) investorem na pozemky ZPF v jeho vlastnictví.

Z budoucí zátopy vodní nádrže bude odtěženo 1 282,9 m<sup>3</sup> zeminy. Do hráze bude uložena veškerá vytěžená zemina (tj. 1 282,9 m<sup>3</sup>). 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 hluchost. 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 vodního toku. Je navrženo např. osazení balíku slámy do koryta stávajícího vodního toku 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 :	srpen 2020
Předpokládané zahájení výstavby :	březen 2021
Předpokládané ukončení výstavby :	prosinec 2022

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

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Rybník v k.ú. Prostřední Vydří, je navržena jako obtokový. Hráz je navržena jako zemní sypaná, pro běžnou regulaci hladiny výpustné zařízení – požerák.