

## B. Průvodní zpráva

### OBSAH:

- 1) Charakteristika území a stavebního pozemku
- 2) Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- 3) Orientační údaje stavby

### 1. Charakteristika území a stavebního pozemku

#### Poloha.

Zamýšlená stavba se nachází v extravilánu asi 0,5 km východně od Branišova. Zpracovaná dokumentace řeší obnovu malé vodní nádrže a výstavbu 9-ti tůní. A to v přírodní památce Hajnice. Jedná se o široké ploché údolí Hejnického potoka. Samotnou přírodní rezervaci tvoří dále mozaika lučních a lesních porostů, kde hraje často důležitou roli vysoká hladina spodní vody. Přírodní památku tvoří vlhké louky s rybníky, olšinami a keřovitými remízky v horním úseku toku Hejnického potoka mezi Branišovem, Kalhovem a Šimanovem a přilehlé louky SZ od obce Šimanov.

Nadmořská výška lokality je zhruba 630-660 m n.m..

Území navržené pro výstavbu je v katastru nemovitostí vedeno také jako trvalý travní. Proto bude nutné také zažádat o souhlas s vynětím ze ZPF.

Stavba je v ochranném pásmu do 50 m od lesních pozemků.

#### Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci.

Na území byla zpracována územně plánovací dokumentace.

#### Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Stavba bude vhodně doplňovat krajinu. Provedené zásahy zvýší ekologickou hodnotu území a nikterak nenaruší krajinný ráz.

#### Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.

Vyjádření jednotlivých dotčených orgánů jsou součástí dokladové části E.

V případě střetu stavby s podzemním vedením některé inženýrské sítě, musí být před zahájením stavebních prací toto vedení správcem sítě přesně vyměřeno. Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou součástí dokladové části E. Před zahájením všech stavebních prací je třeba znovu prověřit a dle potřeby zajistit vytýčení všech stávajících podzemních vedení i objektů a jejich polohu dle potřeby ověřit sondami ručně. V zájmovém území se nalézá vedení vodovodu.

#### Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.

Příjezd na stavbu a staveniště je umožněn po ostatní a účelové komunikaci. Stavba svým charakterem nevyžaduje napojení na jinou technickou infrastrukturu.

#### Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika.

Jedná se o poměrně široké údolí. Středem údolí protéká potok. V dolních polohách údolí vystupuje hladina spodní vody vysoko k povrchu. Celá stavba respektuje geomorfologii daného území a po ukončení prací bude zcela začleněna do okolní krajiny.

Z hlediska regionálně - geomorfologického členění (Demek et al. 1987) území náleží do provincie České vysočiny,

oblasti Českomoravská vrchovina, celku Křemešnická vrchovina, okrsků 2c-1d-d Jeníkovská vrchovina (severovýchodní část) a 2c-1d-e Vyskytenská pahorkatina (jihozápadní část). Horninový podklad území tvoří rulové metamorfity moldanubika, konkrétně cordierit-biotitické migmatity, na styku s tektonicky vyzdviženou klenbou hlubinných vyvěřelin moldanubického masivu, které zde reprezentují jemnozrné, místy drobně porfyrické dvojslídne granity až adamellit /mrákotinského typu/. V nivce potoka jsou tyto horniny překryty holocénními písčitohlinitými sedimenty, dále od vodního toku pak deluviálními svahovými zvětralinami. Území leží převážně v nivce a na přilehlých mírných svazích s prameništěm v mělkém, nevýrazném údolí horního toku Hejnického potoka, jenž odtéká do povodí Želivky (Vltavy). Nejčastějším půdním typem vlhkých a střídavě vlhkých luk jsou zřejmě pseudogleje, na výrazněji podmačených místech až gleje. Na sušších svazích lze předpokládat výskyt kambizemí dystričních.

### **Poloha vůči záplavovému území.**

Nádrž se nachází na vodním toku. Bude opatřena bezpečnostním objektem, který pojme 20-letou vodu s dalším bezpečnostním převýšením 0,2m ke koruně hráze.

Vodní dílo bude umístěno na Hejnickém potoce, ten se vlévá do Jankovského potoka a ten do Želivky. Dílčí povodí má hydrologické číslo 1-09-02-023. V profilu hráze obnovované nádrže je plocha povodí 0,43 km<sup>2</sup>.

Q <sub>100</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>20</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>1</sub>	Q <sub>30d</sub>	Q <sub>270d</sub>	Q <sub>330d</sub>	Q <sub>355d</sub>
m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /s	l/s	l/s	l/s	l/s
3,9	2,7	1,8	1,3	0,9	0,6	0,4	8,9	1,4	0,9	0,5

### **Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí.**

Pozemky dotčené výstavbou

*k.ú. Šimanov na Moravě [762482]*

<i>Parcela dle KN</i>	<i>Kultura</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Výměra m<sup>2</sup></i>
416/20	TTP	Valášková Iva, Březinova 3952/73, Jihlava, 586 01	7223
416/3	TTP	Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	11060
420/2	TTP	Pozemkový fond České republiky, Husinecká 1024/11a, Praha, Žižkov, 130 00	5953
351/1	TTP	Konrád Lukáš, Smetanova 46, Humpolec, 396 01 Konrád Ondřej, Smetanova 46, Humpolec, 396 01	719

Pozemky dotčené výstavbou

*Branišov u Jihlavy [609366]*

<i>Parcela dle KN</i>	<i>Kultura</i>	<i>Vlastník</i>	<i>Výměra m<sup>2</sup></i>
79	ostatní plocha	Valenta Václav, Nový Svět 60, Dolní Cerekev, 588 51	655
80/1	TTP	Valenta Václav, Nový Svět 60, Dolní Cerekev, 588 51	6125

### **Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy.**

*Viz. možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu.*

### **Zajištění vody a energií po dobu výstavby.**

Staveniště není připojeno na inženýrské sítě (vodovod, rozvod el. energie). Během výstavby bude potřeba pouze minimum užitkové vody, kterou je možné dovést. El. energii potřebnou při stavebních pracích bude nutné zajistit pomocí mobilních generátorů. Pohonné hmoty pro stroje pracující na stavbě budou pravidelně dováženy ve speciálních nádržích – během výstavby nebudou na staveništi skladovány.

## **2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

### **Účel užívání stavby.**

#### Malá vodní nádrž.

Jedná se o vodní dílo, konkrétně vodohospodářskou stavbu akumulující povrchovou vodu. V tomto případě za účelem ekologickým, krajinnotvorným, protipožárním, retenčním. Nádrž je velmi významná pro tamní flóru a faunu nejen v jejím bezprostředním okolí.

#### Tůň.

Jedná se o terénní úpravy s přesunem zemin, které budou plnit enviromentální funkci. Akumulací povrchové vody v tůních se podpoří funkce krajinnotvorná a ekologická. Tůň a přirozené toky, jako významné prvky v zemědělské a lesní krajině, budou velmi důležité pro tamní flóru a faunu nejen ve svém bezprostředním okolí.

### **Trvalá nebo dočasná stavba.**

Trvalá stavba

### **Novostavba nebo změna dokončené stavby.**

Novostavba i rekonstrukce

### **Etapizace výstavby.**

Jednotlivé stavební objekty (nádrž, tůň) na sobě nejsou věcně ani časově vázány.

#### **nádrž**

- Na začátku celé akce se nejprve provedou přípravné práce, které představují kácení, kosení s odstraněním biomasy a odstranění kulturních vrstev půdy či nevhodných zemin.
- Poté se zpravidla vystaví výpustné potrubí.
- Následují zemní práce – výkopy zdrže a dosypání hráze.
- Současně již mohou být zakládány bezpečnostní objekty.
- Poté se dokončí výpustné zařízení a bezpečnostní objekt.
- Na závěr stavby se provedou dokončovací práce v podobě ohumusování, osetí a výsadeb.

#### **tůň**

Na začátku celé akce se nejprve provedou přípravné práce, které představují kácení, kosení s odstraněním biomasy a odstranění kulturních vrstev půdy či nevhodných zemin. Následovat budou jednoduché zemní práce v podobě výkopů, násypů a svahování tůní. Na závěr stavby se provedou dokončovací práce, jako je ohumusování, osetí a případná výsadba.

### 3. Orientační údaje stavby

#### a) základní údaje o kapacitě stavby

##### **nádrž**

- Jedná se o průtočnou **zdrž**.

kóta m n.m.	plocha m <sup>2</sup>	Σ objem m <sup>3</sup>	
647,50	0	0	dno
649,20	2540	2390	hladina stálého nadržení, hladina zásobního prostoru
649,40	2852	2934	hrana nejnižšího přelivu
649,80	3661	4225	hladina Q <sub>max</sub>
650,00	4006	4991	koruna hráze

maximální hladina	3661 m <sup>2</sup>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>20</sub>
hladina stálého nadržení	2540 m <sup>2</sup>		
hlad. mrtvého pros.	0 m <sup>2</sup>		

celkový prostor	4 225	prostor stálého nadržení		2 390	mrtvý prostor		0
					ovladatelný stálý prostor		2 390
				zásobní prostor	0		0
				retenční (ochranný) prostor	1 835	retenční prostor ovladatelný	544
		regulační prostor	1 835			retenční prostor neovladatelný	1 291

- Zemní **hráz** o celkové délce 65 m
- Niveleta koruny hráze bude urovňována na kótu 650,00 m n.m. a šířku 3,5 m.
- Návodní líc hráze se vysvahuje do sklonu 1:3 a vzdušný líc hráze rovněž do sklonu 1:3.
- Maximální návodní výška hráze je 2,5m.
- Návodní líc hráze bude opevněn kamenným pohozem tl. 300 mm uloženým na šterkopískové lože tl. 100 mm
- Po koruně povede komunikace z konstrukčních vrstev – penetračního makadamu 0-125 tl.200mm, šterkodrti 0-63 tl.100mm, šterkodrti 0-22 tl.50mm.
- Výpustné zařízení** bude tvořit obetonované potrubí DN300 se sklonem 1,0% o celkové délce 14 m
- Na vtoku potrubí bude předsazen dřevěný požerák
- Vyústění je řešeno zděným čelem se spodním lovištěm
- Bezpečnostní objekt** - formou opevněného průlehu lichoběžníkového průtočného profilu
- Přelivná hrana bude posazena 0,2m nad úroveň provozní hladiny.
- Přelivná hrana ve dně minimálně 2m a sklon křídel 1:6
- Objekt bezpečně převede Q<sub>max</sub> = Q<sub>20</sub> = 1,8m<sup>3</sup>/s při výšce přepadového paprsku 0,4m, navíc s dalším bezpečnostním převýšením 0,2 m ke koruně hráze
- Objekt je opevněn kamennou dlažbou do betonu, po obvodu stabilizován betonovými pásy
- Je přejezdný, v místě přejezdu zpevněn silničními panely
- Pod výtokem je nutno prostor pohodit těžkým kamenem s urovnáním a proštěrkováním

## **tůň**

- V rámci terénní úpravy vznikne celkem 9 **mělkých mokřadních tůní**
- Tůň budou mít vodní plochu do 50-ti m<sup>2</sup> a maximální hloubku vody do 1 m.
- Včetně okolních mokřin bude vodní plocha do 85m<sup>2</sup> a celkovým objemem vody 15m<sup>3</sup>
- Jedná se spíše o nebeské tůně, které nejsou napájeny žádným přítokem. Pro vysokou hladinu podzemní vody se však předpokládá jejich aktivní bilance.
- Tůně jsou bez technických objektů.
- Břehy tůní jsou navrženy velice pozvolné pro dostatečný rozvoj mokřadních rostlin.

### **b) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody.**

Dokončená stavba bude bez nároku na energii, teplo a teplou užitkovou vodu.

### **c) celková spotřeba vody**

Průměrný dlouhodobý roční průtok je pro nádrž  $Q_a = 3,5 \text{ l/s}$ . Minimální zůstatkový průtok  $Q_{330d} = 0,9 \text{ l/s}$ . Přitom na zachování tohoto asanačního průtoku bude dohlíženo vždy při vypouštění a plnění nádrží. Za stavu kdy bude přítok do nádrží slabší než minimální zůstatkový průtok, se bude odtok rovnat přítoku, Nicméně se může v takto suchých obdobích přistoupit k nadlepšování průtoků pod nádrží. Roční bilance nádrže zůstane aktivní.

### **d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod**

Stavba nebude zdrojem splaškových vod. Stavba nebude zhoršovat fyzikálně chemické parametry vody.

### **e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě**

Příjezd a přístup na stavbu viz. *možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu*  
Stavba nemá žádné objekty vyžadující připojení k jiné síti komunikačního vedení.

### **f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě**

Stavba nemá žádné objekty s elektronickým komunikačním zařízením

### **g) předpokládané zahájení výstavby**

říjen 2013

Termín je závislý na zajištění finančního krytí.

### **h) předpokládaná lhůta výstavby.**

Stavba bude zhotovena ve lhůtě dvou let.