

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název akce:	Komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Prasklice a v části k. ú. Morkovice
Zakázkové číslo:	116-2722-15
Objednatel:	ČR - SPÚ, KPÚ pro Zlínský kraj, pobočka Kroměříž
Zpracovatel:	Agroprojekt PSO s.r.o., Slavíčková 1b, Brno
Zodpovědný projektant:	Ing. Jiří Hermany
Autorizovaný inženýr:	Ing. Jiří Hermany – autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, reg. č. ČKAIT: 1005181
Projektant:	Ing. Tomáš Ryl, Ph. D.
Zpracovatel geodetických prací:	AGROPROJEKT PSO s. r.o., Slavíčková 1b, 638 00 Brno
Zpracovatel pozemkové úpravy:	AGROPROJEKT PSO s. r.o., Slavíčková 1b, 638 00 Brno
Účel prací:	Dokumentace technického řešení (DTR)
Obec:	Prasklice
Katastrální území:	Prasklice
Stavební úřad:	Městský úřad Kroměříž
Kraj:	Zlínský
Okres:	Kroměříž

A.2. Předmět dokumentace

Jedná se o opatření řešící umístění nové krajinnotvorné vodní nádrže jižně od obce Prasklice. Navržené opatření jsou součástí plánu společných zařízení komplexní pozemkové úpravy v k.ú. Prasklice a v části k. ú. Morkovice.

A.3. Účel navrhovaných opatření

Účelem opatření je vytvoření vodní plochy s litorálním pásmem. Dojde k akumulaci vody v krajině a k vytvoření krajinnotvorného prvku, který se zároveň stane útočištěm mokřadních živočichů.

A.4. Výchozí podklady

- Hydrologická data

Hydrologická data byla stanovena výpočtově dle analogických povodí s využitím postupu uvedeného v Hydrologické směrnici Návrhové průtoky pro velmi malá povodí. Směrnice byla zpracována doc. Hrádkem v roce 1988.

- Mapové podklady

Základní mapa ČR 1 : 10 000

Základní vodohospodářská mapa ČR 1 : 50 000

Mapa BPEJ

- Další podklady

Terénní průzkum

Podrobné výškopisné zaměření lokality v S-JTSK, BPV
(AGROPROJEKT PSO. s.r.o.)

Obvod KoPÚ

Geologický popis území - viz „Zpráva o provedeném předběžném IG průzkumu
pro výstavbu malé vodní nádrže v k.ú. Prasklice, okres Kroměříž.

A.5. Zásady návrhu opatření

Navržená stavba splňuje požadavky příslušných norem. Návrh je v souladu s územním plánem obce a byl projednán v rámci společných zařízení KoPÚ v k.ú. Prasklice a v části k. ú. Morkovice. Dle zákona 139/2002 Sb., § 12, odst. 3 se upouští od vydání územního rozhodnutí o umístění stavby.

A.6. Základní charakteristika navrhovaných opatření

Celková plocha povodí stanovená k závěrnému profilu v místě plánované hráze je 19,23 km². Stoletý průtok tímto profilem je 17,4 m³/s. V lokalitě nádrže byl proveden předběžný geologický průzkum a návrh stavby jej respektuje.

Navrhovaná opatření:

- Vodní nádrž VN1

Vodní nádrž VN1 je navržena jižně od obce Prasklice na Švábském potoce. Důvodem pro návrh stavby je vytvoření akumulace vody a vodní plochy s litorálním pásmem. Stavbou nádrže dojde k vytvoření krajinotvorného prvku a zároveň se stane útočištěm mokřadních živočichů. Návrh objektů vychází z hydrologických dat stanovených výpočtově dle analogických povodí.

Hráz je situována napříč údolnicí potoka cca 15 m od současného sadu. V zadní části zátopy dojde k vytvoření rozsáhlého litorálního pásma s hloubkou vody 0 – 60 cm. Hráz bude hutněná zemní, homogenní. Zdrojem zeminy bude zemník umístěný v části zátopy nádrže. Vzhledem ke geologickým základovým poměrům v místě hráze, bude nutné provést dotěsnění jejího podloží těsnicím prvkem (štětovnicí).

Výpustný objekt a bezpečnostní přeliv nádrže bude spojen do jednoho objektu. Výpustný objekt bude tvořen otevřeným požerákem. Voda v nádrži bude zadržována požerákem, který bude umístěn v čele objektu bezpečnostního přelivu. Přístup na požerák z hráze bude po lávce. Konstrukce požeráku bude vybetonována z železového betonu. Vstup do požeráku bude zabezpečen uzamykatelným poklopem.

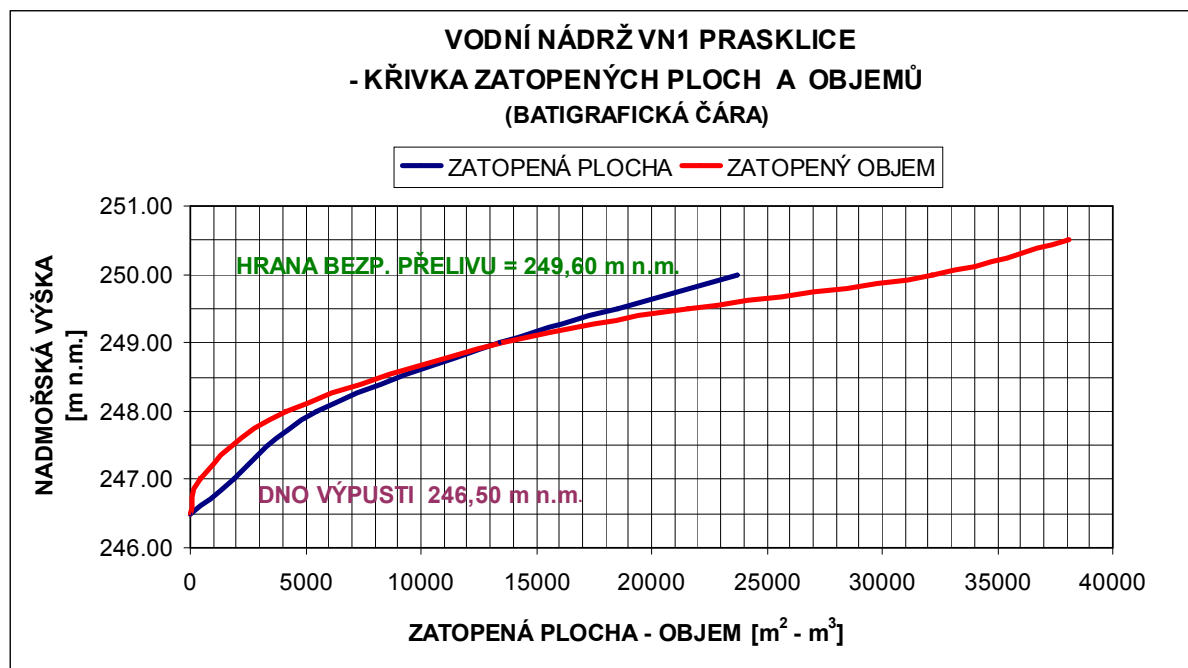
Základní charakteristiky nádrže jsou níže přehledně vyjádřeny:

Parametry nádrže VN1

- kóta koruny hráze	: 250,50 m n.m.
- kóta zásobní hladiny	: 249,50 m n.m.
- kóta maximální hladiny	: 250,00 m n.m.
- šířka koruny hráze	: 3,0 m
- celková délka hráze	: 75,0 m
- sklon návodního svahu	: 1 : 3,5
- sklon vzdušného svahu	: 1 : 2,2
- maximální výška hráze	: 5,0 m
- objem tělesa hráze	: 2 970 m ³
- objem vody při zásobní hladině	: 21 600 m ³
- plocha hladiny při zásobní hladině	: 18 500 m ²
- objem vody při maximální hladině	: 32 200 m ³
- plocha hladiny při maximální hladině	: 23 750 m ²
- objemový součinitel nádrže	: $21\,600 / 2\,970 = 7,27$

Litorální pásmo nádrže:

- celková plocha	: 1 500 m ²
- hloubka vody	: 0 – 0,6 m



Pro modelaci záboru hráze a rozsahu zemníku v zátopě nádrže bylo využito programu „Bentley Power Civil“.

A.7. Souhrnné hodnocení dosažených efektů navrhovaných opatření

Výstavbou nádrže dojde k vytvoření vodní plochy s litorálním pásmem. Výstavbou nádrže dojde ke zlepšení krajinného rázu v této oblasti.

A.8. Údaje o souladu s ÚPD

Navržené opatření jsou v souladu s územním plánem.

A.9. Stanoviska dotčených organizací

Stanoviska dotčených organizací jsou součástí dokumentace návrhu plánu společných zařízení.

V Brně, červenec 2016

Vypracoval: Ing. Tomáš Ryl, Ph. D.