



Povodí Moravy, s.p., Brno, Dřevařská 11, BRNO

INVESTIČNÍ ZÁMĚR



VN Hvozdná-Ostrata, odstranění nánosů a oprava nádrže

Kraj:	Zlínský
Číslo akce:	323447
Zpracoval:	Daněčková/Foukal
Datum:	01.02.2016

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Základní údaje

Název stavby	: VN Hvozdná-Ostrata, odstranění nánosů a oprava nádrže
Vodní tok	: Ostratka
Obec:	: Hvozdná
Obec s rozšířenou působností:	: Zlín
Kraj	: Zlínský
Stupeň dokumentace	: Investiční záměr
Účel stavby	: Odstranění nánosů a oprava nádrže
Číslo stavby	: 323447
Název DHM	: VN Hvozdná-Ostrata
Číslo DHM	: HM 903 677
Investor	: Povodí Moravy, s. p.,
Správce vodního díla	: Povodí Moravy, s. p., provoz Zlín

2. Časový plán výstavby

Zahájení výstavby	: 2016
Ukončení výstavby	: 2017

3. Popis vodního díla:

Vodní nádrž byla vybudována jako náhrada za deficit vody, vzniklý vlivem provedení odvodnění pozemků, na kterých hospodařilo tehdejší JZD Štípa. Nádrž dříve sloužila jako akumulární a závlahová. Nyní slouží především k rybochovným účelům.

Obtočná hráz je sypaná, homogenní na nepropustném podloží. Kóta koruny hráze 288,90 m.n.m., o celkové délce 596 m, max. výška hráze 7,40 m. Šířka hráze v koruně 2,00-3,50 m, pojezdná, sklon vzdušného líce 1 : 2,5 oset travou, návodní lící 1 : 3,5 v celé délce opatřen pohozem z LK o tl. 0,30 m a filtru z drčeného kameniva tl. 0,20 cm. Pojezdná, na několika místech nádrže sanovány kamenným pohozem. Abraze návodního líce praktický v celé délce. Pomístný výskyt stromů, převážně olší a borovic. Na vzdušném líci u pravobřežního zavázání se vyskytuje smrkový porost.

Výpustné zařízení je kombinované, dvoukomorové (požerák+odběr vody). Vtokový objekt je vybaven česlicemi s lovištěm s ocelovým potrubím se šoupětem DN 400 umístěným v požeráku propojeny vzájemně pomocí dvou kanálových šoupat DN 300. Výpustné potrubí 1 x DN 600 neuzavíratelné, kóta výtoku 281,24 m.n.m.. Rozměr komor požeráku 1,80 x 2,10 x 0,50 m. Regulace výšky přepadové hrany pomocí přepadových dluží 1,08 x 0,15 x 0,065 m. Šoupatka 2 x DN 300 a 1 x DN 400 jsou nefunkční, nelze s nimi manipulovat. Ovládací tyče jsou zkorodované a prohlé. Potrubí v požeráku je zanesené, při vyústění do vývaru je z 90 % zaneseno. Silná koroze poklopu požeráku a stupaček

Přeliv je zapuštěný do hrázového tělesa. Tvoří ho předpolí ze silničních panelů, na kterých je vystavěna betonová římsa o níž jsou opřeny silniční panely s vyspárováním. V toku jsou panely opřeny o betonovou patku. Délka přelivné hrany 1 x 78,50 m, kapacita při $Q_{100}=22,00 \text{ m}^3/\text{s}$, kóta hrany přelivu 288,00 m.n.m.. Sklon návodního líce 1 : 1, sklon vzdušného líce 1 : 4 a 1 : 5. Panely nejsou v jednotné výšce, betonované plochy jsou rozpadlé, spáry vydrolené, prorostlé vegetací

Vývar výpustného objektu je opevněn dlažbou z LK do betonu s vyspárováním do něhož ústí odpadní potrubí DN 600. V prostoru vývaru je umístěn samostatný požerák a odpadní potrubí DN 600 s kanalizačním šoupětem, které je nefunkční.

Rozdělovací objekt slouží k nátoku vody do nádrže a vodního toku Ostratka. Je tvořen Larsenovou stěnou v níž je zabudována ocelová trouba DN 600 s tabulovým uzávěrem. Na horní části se nachází ocelová lávka a schodiště. Objekt je opevněn kombinací dlažeb z LK do

betonu s vyspárováním a monolitického betonu o sklonu 1 : 1,5. Tabulový uzávěr rozdělovacího nápuštného objektu je nefunkční, nelze s ním manipulovat.

Šoupátka 2 x DN 300, 1 x DN 400 a 1 x DN 600 a tabulový uzávěr DN 600 jsou nefunkční, nelze s nimi manipulovat. – nepoužívané. VN nelze za současného stavu vypustit ani napustit. Manipulace při povodňových průtocích a jarním tání dle pokynů v manipulačním řádu není možná.

4. Účel stavby

Účelem stavby je oprava hráze, oprava technologie, oprava bezpečnostního přepadu, vývaru výpuštného objektu(loviště) a odstranění sedimentů.

5. Výchozí podklady

- a. Fotodokumentace z prohlídky
- b. Situace 1 : 25 000
- c. PD Rekonstrukce akumulární nádrže Hvozdná - Ostrata

6. Návrh technického řešení stavby

a/ Oprava hráze:

- Zjištění rozsahu abraze návodního líce hráze
- Doplnění chybějícího kakování na návodní svah, případně zvolit jiný druh opevnění.
- Oprava povrchu vzdušného svahu hráze včetně opevnění DVT Ostratka
- V případě potřeby vyrovnání koruny hráze

b/ Oprava výpuštného a nápuštného objektu VN:

- Nutno posoudit zda provést opravu, repas nebo výměnu nefunkčního šoupátka 2 x DN 300, 1 x DN 400 u výpuštného objektu a tabulového uzávěru DN 600 u nápuštného objektu
- Výměna dluží, poklopů a stupaček
- Odstranění nánosů ze všech potrubí
- Oprava loviště na vtoku včetně česlí

c/ Oprava bezpečnostního přelivu.

- Očištění přepadu od vegetace a nánosů
- Vyrovnání přepadové hrany a panelů uložených na vzdušné straně do šterkopísku
- Oprava rozpadlých betonových ploch a vydrolených spár

d/ Oprava vývaru výpuštného objektu(loviště).

- Oprava zaústění do toku včetně opevnění
- Vyčištění od nánosů a oprava opevnění v lovišti
- Oprava či výměna kanalizačního šoupěte 1 x DN 600

e/ Odstranění sedimentu ze zátopové plochy:

- Provést zaměření příčných profilů zátopové plochy k určení množství sedimentu.
- Dle zjištěného množství sedimentu bude navržen rozsah a způsob odtěžení a uložení sedimentu, pokud možno na okolních pozemcích.

7. Požadavky na zpracování PD:

Projekt bude v rozsahu realizační dokumentace vč. rozpočtu a projednání určení místa k uložení vytěženého sedimentu dle výsledků rozboru, který bude součástí dokumentace. PD bude ve výškovém systému Bpv. Výškové kóty uvedené v záměru jsou v systému relativním.

Pozn. Součástí projektové dokumentace může být zajištění žádosti k udělení výjimky zásahu do biotopu chráněného živočicha dle zákona č. 114/1992 Sb..

8. Předpokládaný finanční náklad

Odhad nákladů na PD stavby: 300 tis. Kč

Odhad nákladů realizace stavby bude upřesněn až na základě vypracované projektové dokumentace.

9. Zdůvodnění naléhavosti a priority navrhované akce

Vlivem dlouholetého provozu VD došlo k narušení uvedených prvků, které mají vliv na stabilitu a funkčnost jednotlivých částí vodní nádrže. Opravou závad dojde k zamezení rozšiřování těchto poruch, zajištění funkčnosti technologie VD a využívání celého objemu nádrže.

Stavba v žádném ohledu negativně neovlivní životní prostředí.

10. Majetkové vztahy investora k pozemkům, jichž se navrhované řešení dotýká

Vlastní stavba se nachází na pozemku v k.ú. Hvozdná:

p.č.1292/1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 16, 20 – soukromá osoba

p.č.1292/3, 12, 13, 14 – obec Hvozdná

p.č.1292/3 - ČR, právo hospodařit s majetkem státu PM, s.p.

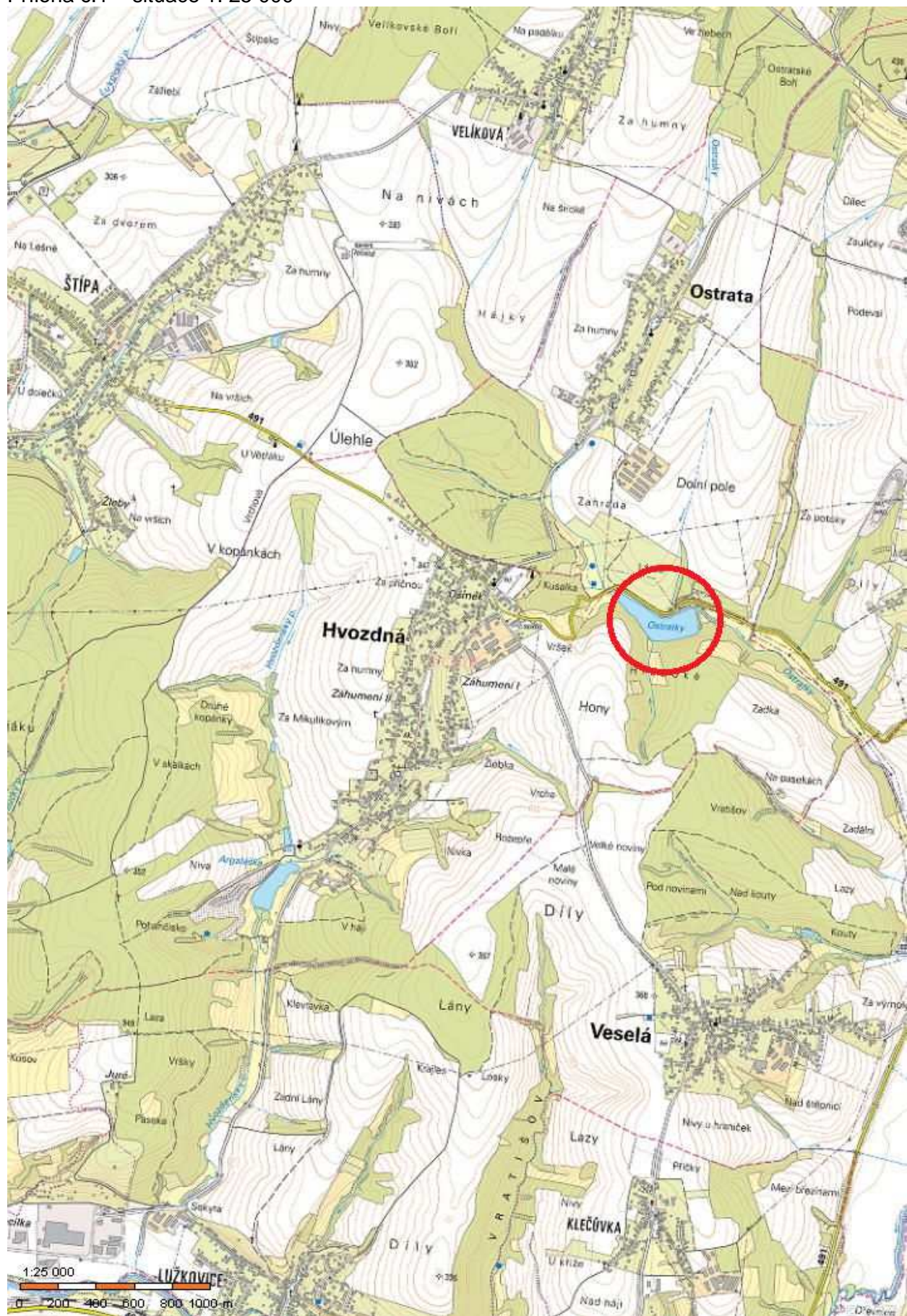
p.č.1296/1, 2, 25 – soukromá osoba

p.č.1296/5, 23, 24 – ČR, právo hospodařit s majetkem státu PM, s.p.

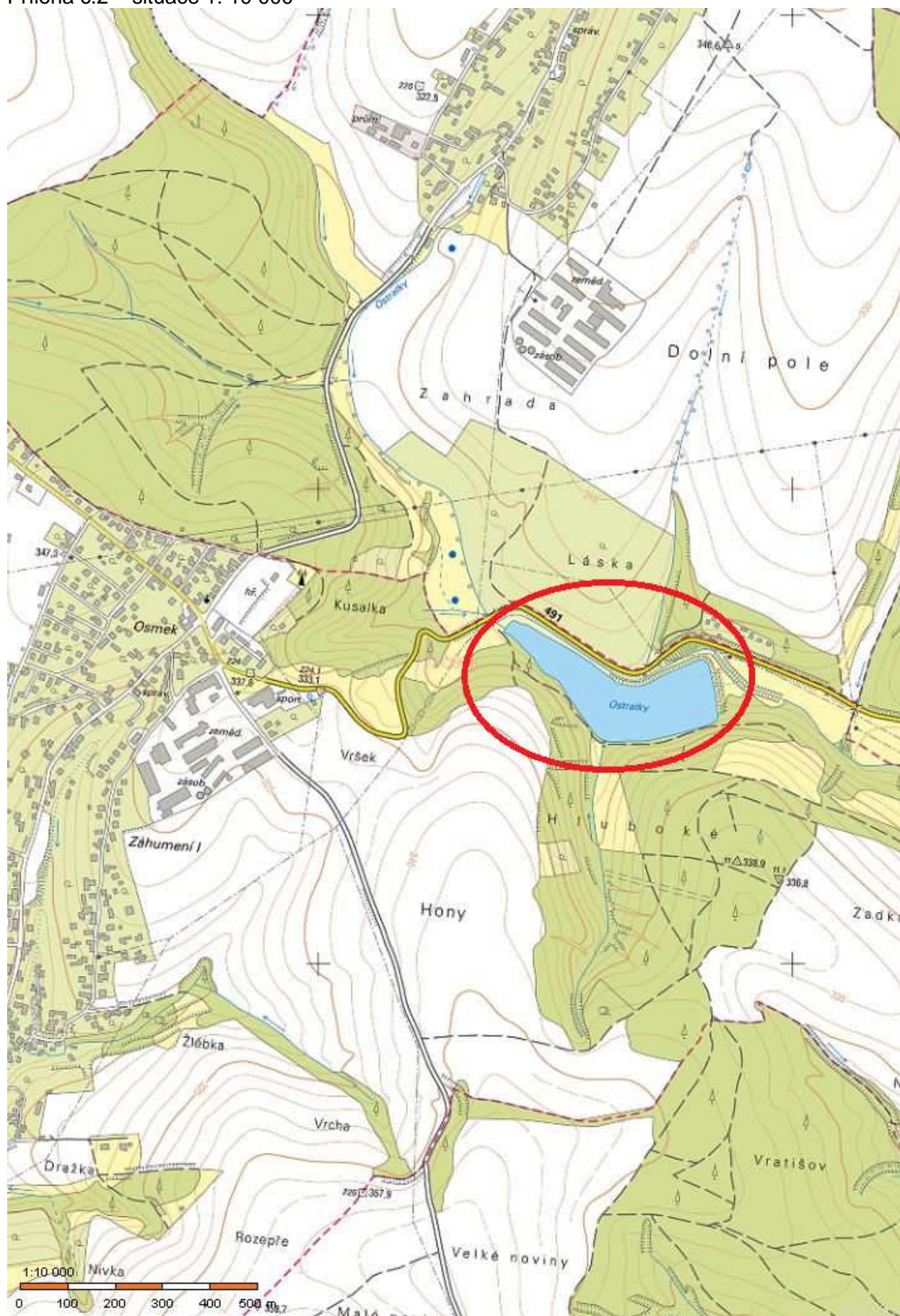
Přílohy:

1. Situace 1:25 000
2. Situace 1:10 000
3. Foto – Abraze na návodním svahu hráze a bezpečnostní přepad
4. Foto – Požerák a náпустný objekt
5. Situace 1: 2880

Příloha č.1 – situace 1: 25 000



Příloha č.2 – situace 1: 10 000



Příloha č. 3 – Abraze na návodním svahu hráze a bezpečnostní přepad



Příloha č.4 – Požerák a náпустný



objekt



