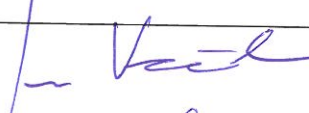
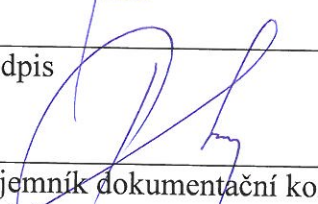



# POVODÍ LABE, státní podnik

## INVESTIČNÍ ZÁMĚR

**MVN Vlčkovice, odstranění nánosů,  
rekonstrukce hráze a funkčních objektů**

<b>Zpracoval:</b>	Ing. Jan Vačlena technický pracovník dne: 12. 10. 2015	Podpis 
<b>Schválil:</b>	Ing. Bohumil Pleskač ředitel Závodu Hradec Králové dne: 13 -10- 2015	Podpis 
<b>Schváleno dokumentační komisí:</b>	dne: 5. 11. 2015 číslo zápisu: 10/2015	Tajemník dokumentační komise Podpis 



## 1. Identifikační údaje o plánované stavbě

Název stavby	: MVN Vlčkovice, odstranění nánosů, rekonstrukce hráze a funkčních objektů
Vodní tok (IDVT), ř. km	: Bezejmený (10166883), ř. km 0,789
Místo stavby (katastrální území)	: Vlčkovice (Dolní Vlčkovice)
Obec s rozšířenou působností	: Dvůr králové nad Labem
Číslo hydrologického pořadí	: 1-01-01-0800
Účel stavby	: odstranění nánosů, rekonstrukce hráze a funkčních objektů
Číslo DHM (Název DHM)	: 9051012852 (HRAZ)
Identifikátor ISyPO	: 400334395
Investor	: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

## 2. Časový plán výstavby

	zahájení	dokončení
Vypracování a schválení záměru	10/2015	10/2015
Zadání zakázky na vypracování projektové dokumentace	2015	2015
Vypracování a schválení projektové dokumentace	2015	2016
Realizace akce	2016	2017

## 3. Popis současného stavu

MVN Vlčkovice se nachází v těsné blízkosti stejnojmenné obce. Jedná se o zemní homogenní sypanou hráz výšky 9 m, délka hráze v koruně je 92 m, hráz je na návodní straně zpevněná dlažbou a na vzdušném líci je hráz opevněna travním drnem. Z důvodu manipulace jsou na vodním díle v tělese hráze umístěny dvě spodní výpusti průměru 200 mm, na kterých jsou umístěna čtyři šoupata. Šoupata jsou umístěna ve zděném objektu v podhrází. Pro převod vyšších průtoků je na pravé části hráze umístěn bezpečnostní přeliv (dále jen BP) spolu s odpadem, který je opevněný dlažbou do betonu a je zaústěn do koryta v podhrází.

Nádrž byla vybudována z důvodu retence vody určené k závlahovým účelům, od kterých však bylo upuštěno.

V současné době se nachází v zátopě zhruba 20.000 m<sup>3</sup> nánosů, které významně snižují její objem.

Dále dochází k zvýšeným průsakům vody tělesem hráze a podloží. Z tohoto důvodu byla vybudována soustava drénů. Velmi problematická je manipulace se spodními výpustmi, které jsou neustále pod tlakem vody.

Opevnění návodního líce hráze a spodní část odpadu od BP jsou porušené, niveleta koruny hráze je nevyrovnaná z důvodu častého přejezdu zejména zemědělské techniky.

*Pozn.: Popis stávajícího stavu byl převzat z dokumentace Vodní nádrž Vlčkovice (r. 1965) a z manipulačního řádu.*

## 4. Výchozí podklady

PD Vodní nádrž Vlčkovice (r. 1965).

Manipulační řád pro nádrž Vlčkovice na p. p. Drahyně č.1 z r. 1995.

Zápis o prohlídce vodního díla MVN Vlčkovice z 18. 1. 2011.

Průzkum tělesa hráze – G Implus Praha

IZ - Navýšení retenčního objemu prostřednictvím technických opatření u MVN Vlčkovice nejméně o 10 % oproti současnému stavu

## 5. Návrh technického řešení

Přesné technické řešení bude řešeno jednotlivými stupni projektové dokumentace (dále jen PD).



Rozdělení stavby na stavební objekty:

SO 1 – Odstranění nánosů (oprava)

Dojde k odstranění nánosů o předpokládaném množství 20.000 m<sup>3</sup> při předpokládaném vypuštění nádrže. Poté bude sediment ze zátopy převezen na okolní zorněné pozemky, kde bude rozprostřen do vrstvy o mocnosti max. 10 cm. Průměrná odvozní vzdálenost je do 1.000 m. V případě odvozu sedimentu na řízenou skládku se předpokládá odvoz na skládku ve vzdálenosti do 30 km (výsledná varianta odvozu a uložení sedimentu bude upřesněna dle výsledků laboratorních rozborů sedimentů). Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne (a nacení včetně dopravy a poplatku za uložení) vlastní možnosti uložení odpadu v souladu s výsledky laboratorních rozborů vzorků sedimentů a v souladu s platnou legislativou.

SO 2 - Utěsnění hráze a osazení nového výpustného zařízení (investice)

Těleso hráze bude utěsněno (například štetovou stěnou nebo injektáží) do hloubky, která bude určena PD a hydrogeologickým průzkumem podloží.

SO 03 - Vyrovnání nivelety hráze a oprava opevnění návodního líce (oprava)

Po ukončení zatěsnění tělesa hráze dojde k vyrovnání nivelety na projektovanou výšku koruny hráze. Při těchto pracích bude opraveno opevnění návodního líce hráze a osazena šikmá vodočetná lať.

SO 4 - Rekonstrukce BP, odpadního kanálu od BP a mostovky (investice)

BP a odpadní kanál od BP včetně jeho zaústění a vývar pod výpustním zařízením bude rekonstruován, aby bezpečně provedl průtok Q<sub>100</sub>. Při provádění těchto prací dojde ke kompletní rekonstrukci přemostění BP.

SO 05 - Osazení zařízení pro zamezení vjezdu na hráz (investice)

Po ukončení všech výše uvedených prací dojde k osazení zabezpečovacích zařízení, které znemožní svévolný průjezd vozidel po hrázi (pozinkované závory).

## **6. Rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DM v relevantních případech)**

Rozdělení akce na stavební objekty uvedeno v bodu 5.

## **7. „Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.137/2006 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č. 232/2012 Sb.**

- Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Zajištění bezpečnosti a spolehlivosti vodního díla, které je v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

- Popis předmětu veřejné zakázky.

V rámci akce dojde k odtěžení nánosů, rekonstrukci tělesa hráze a k rekonstrukci funkčních objektů.

- Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele.

Realizací akce bude zabezpečena stabilita a tím i bezpečnost a provozuschopnost celého vodního díla, které je v majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik.

- Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky.

2016 - 2017

- Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky

Účelnost akce se projeví zvýšením celkové bezpečnosti a prodloužením životnosti konstrukcí vč. snížení budoucích nákladů na opravy případně se rozšiřujících poruch.



**8. Požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory, apod.**

Navržená akce nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení stavby a není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

Rozsah prací bude přesně specifikován v projektové dokumentaci stavby a ve výkazu výměr a kubatur. Od rozsahu předpokládaného v tomto záměru se může lišit.

**9. Územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu, apod.**

Navržená akce nevyžaduje žádnou speciální přípravu území, napojení na komunikační sítě, kanalizaci a vodovod. Rovněž nebude, v souvislosti s rekonstrukcí nutno provést přeložky komunikací, sítí technického vybavení apod.

Při zpracování PD dojde ke zjištění existence a zakreslení polohy nadzemních a podzemních sítí. V případě jejich výskytu v prostoru stavby dále budou v rámci PD projednány souhlasy správců s pracemi v ochranném pásmu těchto sítí a do PD budou zpracovány případné podmínky a připomínky.

Dále v projektové dokumentaci budou projednány pozemky dotčené stavbou, tj. pozemky pro staveniště vč. zařízení, přístupy apod. Vyjádření majitelů pozemků budou součástí dokladové části PD, případné podmínky budou zpracovány.

Zhotovitel si na svoje náklady zajistí vytyčení sítí dotčených stavbou, za případné poškození ponese odpovědnost zhotovitel.

**10. Požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky, apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu**

Bez požadavků.

**11. Vliv stavby na životní prostředí**

Realizace akce nebude mít negativní vliv na životní prostředí při dodržování následujících opatření:

- Zhotovitel zajistí ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením dalšími látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapů olejů a pohonných hmot.
- zhotovitel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň.
- Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je uvede do původního stavu a předá jejich majitelům.

Související práce nebudou mít kromě dočasného zákalu vody v nádrži a korytě negativní vliv na životní prostředí.

Možné je krátkodobé zatížení hlukem v okolí staveniště. Hluková zátěž po dobu výstavby bude pokud možno minimalizována a nepřekročí přípustné denní limity.

Negativní účinky akce po jejím dokončení se rovněž nepředpokládají.





## **12. Majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí**

Stavba bude prováděna na majetku státu, kde vlastnická práva vykonává Povodí Labe, státní podnik a na pozemcích cizích vlastníků. Dojde k opravě DHM 9051012852 (HRAZ).

Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník / právo hospodařit	Způsob dotčení
Dolní Vlčkovice	1059/5	ČR / Povodí Labe, státní podnik	Stavba
Dolní Vlčkovice	1054/6	ČR / Povodí Labe, státní podnik	Stavba
Dolní Vlčkovice	2109	ČR / Povodí Labe, státní podnik	Zařízení staveniště

Stav dotčených pozemků zhotovitel stavby doloží pasportem a fotodokumentací provedenou před zahájením a po dokončení stavebních prací.

## **13. Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů**

Závazný a kvalifikovaný propočet nákladů na realizaci stavby bude určen projektovou dokumentací resp. položkovým rozpočtem dle cenové soustavy ÚRS.

Předpokládaný náklad stavby v době zpracování záměru – 15.050- tis. Kč. Jedná se o odhad. Při stanovení ceny oprav byly využity ceny z realizace obdobných staveb.

Investiční část – 8.050,- tis. Kč (SO1 a SO5)

Opravná část – 7.000,- tis. Kč (SO2, SO3 a SO4)

## **14. Rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)**

Rozhodující projektované parametry nejsou v době zpracování záměru známy. Akce bude s největší pravděpodobností realizována s programu na podporu správy DVT.

## **15. Výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)**

Výkresy a schémata určená správcem programu nejsou v době zpracování záměru známy. Akce bude s největší pravděpodobností realizována s programu na podporu správy DVT.

## **16. U staveb charakteru rekonstrukcí, modernizací a oprav obsahuje taktéž dokumentaci současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity**

Bude uvedeno v projektové dokumentaci.

## **17. Doplnující informace**

Při realizaci akce předpokládáme vypuštění nádrže, které je nutné v předstihu projednat se všemi dotčenými subjekty (zajistí zhotovitel PD).

Přístup k hrázi MVN Vlčkovice odbočuje z místní komunikace č. 307 vedoucí přes obec Dolní Vlčkovice. Dále pokračuje po polní cestě na pozemku kat. č. 1823/1 v majetku Obce Vlčkovice až k hrázi MVN.

Při zpracování PD dojde ke zjištění existence a zakreslení polohy nadzemních a podzemních sítí. V případě jejich výskytu v prostoru stavby dále budou v rámci PD projednány souhlasy správců s pracemi v ochranném pásmu těchto sítí a do PD budou zapracovány případné podmínky a připomínky.



Dále v projektové dokumentaci budou projednány pozemky dotčené stavbou, tj. pozemky pro staveniště vč. zařízení, přístupy apod. Vyjádření majitelů (nájemců) pozemků budou součástí dokladové části PD, případné podmínky budou zapracovány.

V rámci přípravy projektové dokumentace bude akce kladně projednána s dotčenými orgány. Zápis z výrobního výboru, vyjádření orgánů státní správy, majitelů (nájemců) dotčených pozemků a správců inženýrských sítí budou součástí dokladové části PD.

Před zahájením prací provede zhotovitel pasportizaci (fotodokumentaci, popis) dotčených pozemků (a případně okolních objektů). Po dokončení stavebních prací budou tyto uvedeny do původního stavu a protokolárně předány majitelům (nájemcům). Pasport a protokoly zhotovitel předá při předání stavby objednateli.

## **18. Přílohy**

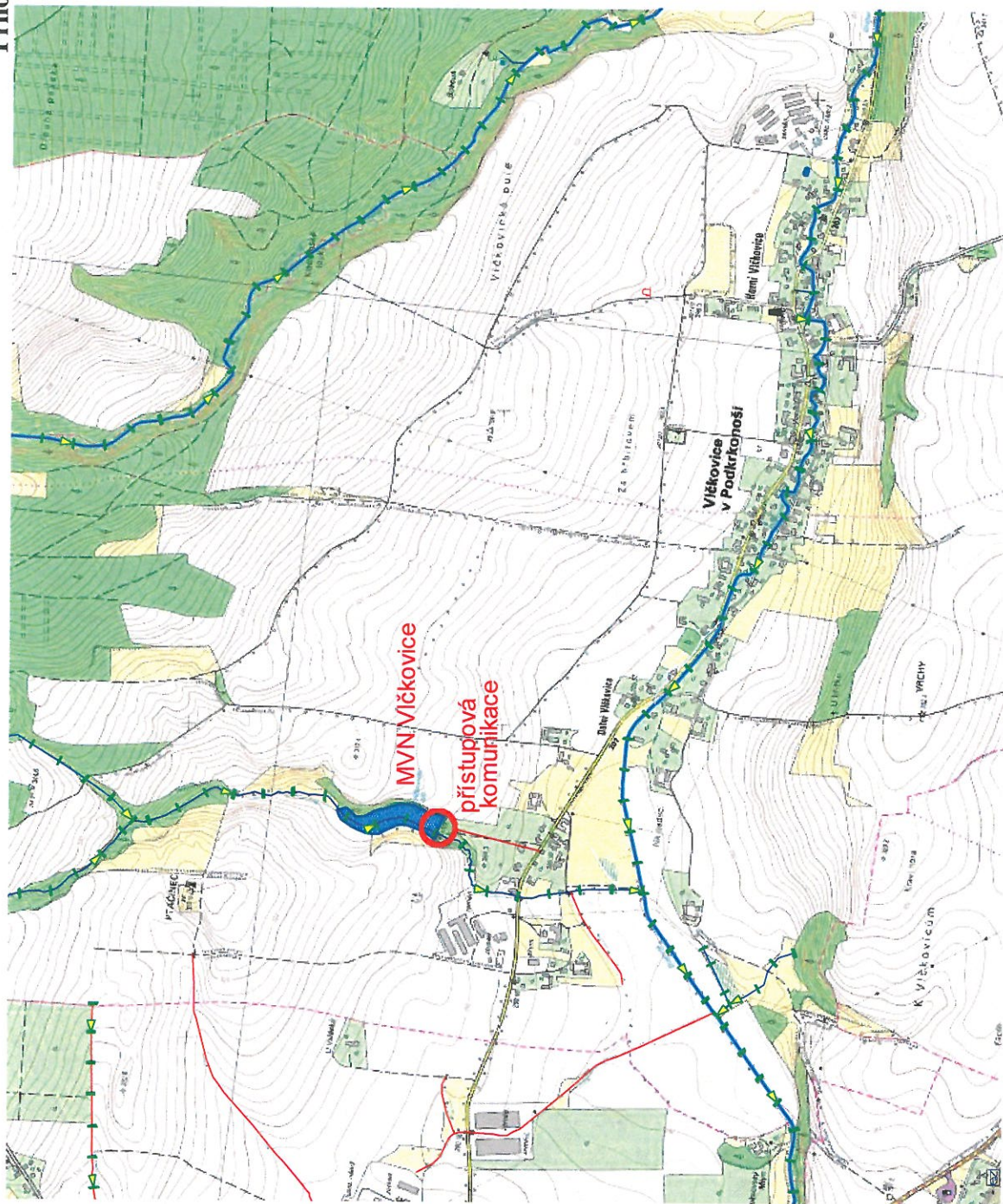
Situace

Snímek pozemkové mapy

Fotodokumentace

Výpis z katastru nemovitostí













Pohled na korunu hráze  
spadištěm



Pohled na BP se



Pohled na zanesený odpad z BP



Pohled na zaústění odpadu do toku

## Výpis z katastru nemovitostí

## Příloha č. 4

p.č.	LV	Výměra	druh pozemku	vlastník	adresa
<b>k.ú. Dolní Vlčkovice 783862</b>					
1059/8	374	11163	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1054/6	374	855	ostatní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
249	374	3047	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1897/4	374	154	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
250	374	46	zastavěná plocha a nádvoří	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1054/4	10002	318	trvalý travní porost	Česká republika, Státní pozemkový úřad	Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
2109	374	4104	trvalý travní porost	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
1897/2	374	1691	vodní plocha	Česká republika, Povodí Labe, státní podnik	Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové