



**HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82 Úvaly  
[www.hgpartner.cz](http://www.hgpartner.cz)

Tel/fax: 246 082 015  
777/161 198  
email: [vrzak@hgpartner.cz](mailto:vrzak@hgpartner.cz)

Paré č.:	
Počet A4:	13
Datum:	05/2017
Změna:	
Stupeň:	DPS
Č. zakázky:	H-16/040
Část:	A
Měřítko:	Č. přílohy:
-	A

Investor: AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Odpovědný projektant: Ing. Pavel Veselý

Vypracoval: Ing. Pavel Veselý

Akce:  
Oprava hráze rybníka Velký Pařezitý

Název části:  
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Příloha:  
PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## **A Průvodní zpráva**

### **Obsah:**

<b>A.1 Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>A.2 Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>4</b>
<b>A.3 Údaje o území .....</b>	<b>4</b>
<b>A.4 Údaje o stavbě .....</b>	<b>9</b>
<b>A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení .....</b>	<b>13</b>

## Seznam použitých zkratk:

Víceslovná ustálená spojení, které jsou v textu často používány, jsou pro lepší přehlednost uvedeny následujícími zkratkami:

AOPK ČR	Agentura ochrany přírody a krajiny české republiky
BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	český hydrometeorologický ústav
ČHP	číslo hydrologického pořadí povodí
DMT	digitální model terénu
HPV	hladina podzemní vody
k. ú.	katastrální území
KN	katastr nemovitostí
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OPŽP	Operační program Životní prostředí
PEO	protierozní ochrana
PPO	protipovodňová ochrana, nebo opatření
PBPPO	Přírodě blízké protipovodňové opatření
PÚ	pozemkový úřad, pozemková úprava
PUPFL	pozemky určené k plnění funkcí lesa
Qn	n-letý průtok, tj. kulminační průtok, který se opakuje jednou za n let
RP	retenční prostor
VD	Vodní dílo
TTP	trvalý travní porost, zatravnění
ÚSES	územní systém ekologické stability
VÚMOP	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy
ZPF	zemědělský půdní fond

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1. Údaje o stavbě

#### a) **Název stavby**      **Oprava hráze rybníka Velký Pařezitý**

Místo stavby:              Rybník Velký Pařezitý cca 1,5 km severozápadně od obce Řásná u Jihlavy  
Kraj:                        Vysočina  
Katastrální území:        KÚ Řásná  
Městský úřad:              Telč  
Vodoprávní úřad:        Městský úřad Telč, odbor ŽP  
Stupeň dokumentace:    DSP  
Typ opatření:              Oprava stávajícího stavu  
Vodní tok:                  Javoříčský potok  
Ř. km správce:            1,500  
Účel:                        Oprava havarijního stavu hráze, opatření pro odklon povodňových průtoků  
                                     (tj. rekonstrukce obou bezpečnostních přelivů) mimo obec Řásnou  
Č. hydrologického pořadí: 4 - 16 - 01 020

Provozovatel, správce r.: **AOPK ČR**

Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11

IČO: 629 335 91

### A.1.1 Údaje o stavebníkovi

Investor:                    **AOPK ČR**

Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11

IČO: 629 335 91

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant: **HG partner s.r.o.**

Smetanova 200, 250 82, Úvaly

IČO: 27221253, DIČ: CZ27221253

HIP: Ing. Pavel Veselý – autorizovaný inženýr

Číslo autorizace: 1005380

Obor IV00 – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

**A.2 Seznam vstupních podkladů**

- Investiční záměr, AOPK ČR, 2015
- Geofyzikální průzkum hráze
- Povolení k provedení stavebních úprav – OŽP Telč, MěÚtelč2083/2017/OŽP-Pr/231.2 - 22.05.2017
- Manipulační řád rybníka - 2006, Návrh manipulačního řádu před schválením - 2015
- Ortofotomapy, mapové listy, © ČÚZK
- Informace objednatele

**A.3 Údaje o území****a) Rozsah řešeného území**

Rybník se nachází cca 1,5 m severozápadně od obce Řásná u Jihlavy. Okolní plochy rybníka jsou převážně zalesněné, porostlé bažinnými lesními společenstvy vyšších poloh Českomoravské vrchoviny. Severně od rybníka je situováno Arboretum Javořice. Na jihovýchodním cípu rybníka se nachází pláž a cca 200 m východně Kemp Velkopařezitý.

Rybník je průtočný a je situován v údolní nivě Javoříčského potoka. Kromě potoka je dále napájen bezejmenným přítokem. Rybník je tvořen přímou hrází, dvěma vypouštěcími zařízeními a dvěma bezpečnostními přelivy. Objekty jsou v různorodém technickém stavu. Hlavní hráz o délce cca 400 m je situována ve směru SZ - JV. Na jihovýchodním cípu rybníka je kromě pláže situována boční hráz rybníka délky cca 100 m. Odtoky z rybníka jsou koncentrovány jednak ze spodních výpustí a dále ze severního bezpečnostního přelivu směřovány k rozdělovacímu objektu cca 200 m od hráze,

směrem na východ. Rozdělovací objekt dělí průtoky do bezejmenného o potoka protékajícího Řásnou a dále na jih do Telče. A druhým směrem jsou průtoky odkloňovány v původní trase Javoříčského potoka směrem na východ k Plodovému rybníku a Třešti.

### **b) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů**

Území dotčené opravami a se nachází v Maloplošném zvláště chráněném území - Přírodní rezervaci Velký Pařezitý rybník.

A dále se zájmové území nachází v Zákonném ochranném pásmu maloplošného zvláště chráněného území. Dále se celé zájmové území nachází v nadregionálním biocentru ÚSES Pařezitý - Roštejn.

Zájmové území náleží do Ochranného pásma vodního zdroje 1. stupně.

Část dotčených pozemků podléhá ochraně PUFPL.

### **c) Údaje o odtokových poměrech**

Stavbou dojde ke zlepšení odtokových poměrů - bude upravena kapacita bezpečnostních přelivů a výpustných zařízení.

Objednané hydrologické podklady jsou následující:

Plocha povodí :	2,6 km <sup>2</sup>	
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek:	770 mm	(třída III.)
Dlouhodobý průměrný průtok $Q_a$ :	19,5 l.s <sup>-1</sup>	(třída III.)

m-denní průtoky $Q_m$ l.s <sup>-1</sup>													
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.
45	27,80	20,80	16,60	14,00	11,70	10,10	8,80	7,70	6,60	5,20	3,30	2,00	III.

N-leté průtoky $Q_N$ m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>								
N-letost	1	2	5	10	20	50	100	Třída
Q	1,10	1,80	3,20	4,40	5,90	8,40	10,50	III.

**d) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas**

Stavba je v souladu s územním plánem obcí.

**e) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby, údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s povolením k provedení stavebních úprav.

Stavba je v souladu s územním plánem obce. V projektové dokumentaci nebyly navrženy zásadní změny, které by měnily rozsah a charakter stavby, podléhající územnímu rozhodnutím.

**f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. V projektu jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu.

**g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části E. – *Dokladová část*. Dotčené subjekty včetně jejich požadavků a forma splnění požadavků je následující.

Dotčené orgány:

- Městský úřad Telč – OŽP
- Krajský úřad Kraje Vysočina – odbor životního prostředí a zemědělství
- Obec Řásná
- Lesy ČR
- AOPK ČR
- Povodí Moravy s. p.

Dotčení správci sítí:

- Inženýrské sítě se v lokalitě nenachází

Dotčení vlastníci pozemků:

- Lesy ČR
- AOPK ČR
- Obec Řásná

Požadavky výše uvedených orgánů, správců sítí a vlastníků byly v projektové dokumentaci zohledněny.

Zejména (vyjmenování nejdůležitějších požadavků):

1. Stavebník zajistí vytyčení prostorové polohy stavby.
2. Stavebník zajistí před stavbou – např. v době vypouštění rybníka odchyt a přemístění zvláště chráněných druhů živočichů a ochranu (popř. přesazení) zvláště chráněných druhů rostlin.
3. Při provádění díla budou dodržovány předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení
4. Při provádění stavby budou dodrženy základní technické požadavky na vodní díla
5. Před zahájením díla bude na viditelném místě umístěn štítek „Stavba povolena“
6. Půl roku před realizací bude zažádáno o výjimku dle §43 a §56 zákona o ochraně přírody
7. Zařízení staveniště musí být umístěno mimo ochranné pásmo PR
8. Místo stavby i zařízení staveniště zabezpečit proti únikům provozních kapalin, nesmí dojít ke znečištění jak povrchových tak podzemních vod
9. Při realizaci nesmí dojít k poškození sousedních lesních pozemků a porostů lesních dřevin
10. Stavební materiál, vzniklé odpady a ani zemina nesmí být ukládán na břehové hrany a do průtočného profilu koryta (6 m ochranné pásmo koryta na obou březích)
11. Vypouštění rybníka bude probíhat podle schváleného manipulačního řádu. V případě zanešení koryta Javoříckého potoka pod místem stavby, provede investor na svoje náklady odstranění vzniklých nánosů.
12. Správci toků budou (Povodí Moravy s. p., Lesy ČR) min. 5 dní předem o zahájení vypouštění, a budou přizváni k zahájení odpouštění
13. Správce toku (Lesy ČR) bude přizván ke kontrole stavby před kolaudací
14. Při poškození dotčených pozemků a přístupových komunikací budou dotčené nemovitosti uvedeny do původního stavu
15. Budou splněny podmínky VAS a. s. – dotčené vodovodní řady
16. Stavba bude započata 9-10/2018 a bude trvat cca 13 měsíců.

**h) Seznam výjimek a úlevových řešení**

Výjimky a úlevová řešení jsou přiložena v příloze E – *Dokladová část* a PD tyto hlediska respektuje.

**i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic**

Související ani podmiňující investice nejsou plánované. Stavba nemá podmiňující investice ani jiná opatření k výstavbě.

**j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby**

Navrhovaná stavba vyvolává pouze dočasné zábory nemovitostí. Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Přehled dotčených pozemků je uveden v následujících tabulkách.

**Výkaz dotčených pozemků ve vlastnictví/správcovství investora**

Č. parcely	Kat. území	LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel, právo hospodařit s majetkem státu
364	Řásná	60001	176 559	6754+410	0	rybník, vodní plocha	OP vodního zdroje 1. stupně	AOPK ČR, Kaplanov a 1931/1, 14800 Praha 11
st. 271	Řásná	60001	8 436	8436	0	rybník, vodní plocha	OP vodního zdroje 1. stupně	AOPK ČR, Kaplanov a 1931/1, 14800 Praha 11
st. 268	Řásná	60001	349	349	0	zastavěná plocha	OP vodního zdroje 1. stupně	AOPK ČR, Kaplanov a 1931/1, 14800 Praha 11

**Výkaz dočasně dotčených pozemků stavbou**

Č. parcely	Kat. území	LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]	Trvalý zábor [m <sup>2</sup> ]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel, právo hospodařit s majetkem státu
st. 269	Řásná	10001	589	589	0	zastavěná plocha, vodní	OP vodního zdroje 1. stupně	Obec Řásná, č. p. 63, 58856 Řásná
426/3	Řásná	10001	4 580	635	0	Sportoviště, ostatní plocha	OP vodního zdroje 1. stupně	Obec Řásná, č. p. 63, 58856 Řásná
434/1	Řásná	4	44 521	1770	0	lesní pozemek	PUFPL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
329/4	Řásná	4	1 333 166	197	0	lesní pozemek	PUFPL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
362	Řásná	4	252	81	0	lesní pozemek	PUFPL	Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové
436/1	Řásná	16	6 292	295	0	lesní pozemek	PUFPL	Smolíková Milena, Na Samotě 1694/4, 58601 Jihlava Svobodová Jaroslava, Staňkova 160, Telč-Podolí, 58856 Telč
436/2	Řásná	114	5 957	312	0	lesní pozemek	PUFPL	Mareš Jiří a Marešová Věra, č. p. 90, 58856 Řásná
436/3	Řásná	243	5393	342	0	lesní pozemek	PUFPL	Švec František, Čenkov 19, 58901 Třešť

## **A.4 Údaje o stavbě**

### **a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby***

Jedná se o změnu dokončené stavby ve formě oprav a rekonstrukcí.

### **b) *Účel užívání stavby***

Rybník dle manipulačního řádu plní následující funkce:

- Rekreační
- Krajinotvorný
- Zásobní

### **c) *Trvalá nebo dočasná stavba***

Stavba je řešena jako trvalá.

### **d) *Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů***

Stavba nepodléhá žádné zvláštní ochraně.

### **e) *Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb***

Projektová dokumentace je zpracována dle obecných technických požadavků na výstavbu a dle navazujících vyhlášek a zákonů.

Vzhledem k charakteru stavby nejsou stavební objekty řešeny s ohledem na bezbariérové užívání.

### **f) *Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů***

Stanoviska a vyjádření správců sítí a dotčených orgánů jsou uvedena v části *E – Dokladová část*. Výše zmíněná stanoviska a vyjádření byla v dokumentaci zohledněna. V rámci projekčních prací byly zohledněny a v rámci stavby budou dále zohledněny správní a technické předpisy, viz Příloha 1 - Přehled právních předpisů.

### **g) Seznam výjimek a úlevových řešení**

V souvislosti se stavbou byla povolena činnost v ochranném pásmu vodního zdroje I. Stupně, a byla povolena činnost v MZCHÚ Velký Pařezitý, a také povolena činnost na pozemcích PUFPL.

### **h) Navrhované kapacity stavby**

Stavbou budou dočasně dotčeny pozemky hráze a podhrází.

Stavba mění rozdělení průtoku v rozdělovacím objektu pod hrází tak aby do větve bezejmenného potoka do Řásné neprocházely povodňové průtoky. Počet obyvatel chráněných opatřeními, které jsou navrženy v této stavbě, je odborným odhadem 223 osob. Jedná se o trvale žijící obyvatele obce Řásná. Stavba zvýší bezpečnost vodního díla před zvláštní povodní, což zvyšuje počet ochráněných osob o další stovky obyvatel (modelové zaplavení při zvláštní povodni zasahuje území 12 obcí po toku včetně krajského města Jihlavy, viz. Velký pařezitý - Studie ohroženého území zvláštní povodní, VD TBD 2012). Další kapacity stavby nebyly s ohledem na charakter stavby řešeny, tzn. nemění se kapacita, objem, plocha nádrže.

### **i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)**

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytná zemina z výkopů a odtěžený naplavený sediment budou následně odvezeny a skládkovány.

Po provedení rekonstrukce nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů. V rámci provádění stavebních prací bude dovážena balená pitná voda a zajištěn mobilní zdroj elektrické energie. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

Základní bilance stavby:

Výkop a bourání	11 495 m <sup>3</sup>
Zpětný zásyp, nepropustná zemina a kamenivo	10 370 m <sup>3</sup>

Charakteristické údaje Velkého pařezitého rybníka:**Nádržní prostory**

Provozní hladina $H_p$ (kóta hladiny zásobního prostoru):	676,63 m n.m.
Maximální hladina $H_{max}$ (kóta hladiny při $Q_{100}$ ):	677,20 m n.m.
Bezpečnostní převýšení hráze proti $H_{max}$ :	0,65 m
Katastrální výměra nádrže (dle GP):	182 413 m <sup>2</sup>
Zásobní prostor:	cca 400 000 m <sup>3</sup>
Ochranný prostor:	93 800 m <sup>3</sup>
Celkový objem nádrže při $H_{max}$ :	493 800 m <sup>3</sup>

**Hráz**

Kóta koruny hráze:	677,85 m n. m.
Sklon návodního líce hráze:	1:3
Sklon vzdušního líce hráze:	1:2
Opevnění návodního líce hráze:	Zához z lomového kamene frakce 80-200kg
Těsnění hráze:	Návodní jílové těsnění svahu

**Bezpečnostní přeliv levý**

Délka přelivné hrany:	10 m
Kóta přelivné hrany:	676,63 m n.m.
Kóta dna spadiště:	676,20 m n.m.
Délka propusti pod BP:	5,26 m
Sklon propusti:	1,4 %
Návrhový průtok $Q_n$ :	$Q_{100} = 10,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

**Bezpečnostní přeliv pravý**

Délka přelivné hrany:	2,80 m
Kóta přelivné hrany:	677,10 m n.m.
Kóta dna spadiště:	676,65 m n.m.
Délka skluzu:	5,6 m
Sklon skluzu:	7,3%
Návrhový průtok $Q_n$ :	$Q_n = 3,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

**Vypouštěcí zařízení - spodní výpust**

Nátokový objekt:	zděný požerák s dvojitou dlužovou drážkou uzavřený 1,5 x 1,8 m
Světlná šířka dlužové stěny:	0,7 m
Kóta vrchu požeráku:	677,49 m n.m.
Výpustné potrubí:	JS 400, dl. 29,5 m
Kóta vtoku (dna požeráku):	670,85 m n. m.
Kapacita výpust:	0,42 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

**Vypouštěcí zařízení - Hrčlavá roura**

Nátokový objekt:	betonový požerák s dlužovou drážkou uzavřený 0,75 x 0,90 m
Světlná šířka dlužové stěny:	0,35 m
Kóta vrchu požeráku:	677,90 m n.m.
Výpustné potrubí:	JS 260, dl. 13,8 m
Kóta vtoku (dna požeráku):	675,27 m n. m.
Kapacita výpust:	0,15 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>

***j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)***

Stavba bude zahájena po proběhnutí výběrového řízení a přidělení dotace – předpokladem době zpracování DPS dokumentace je zahájení v měsíci září běžného roku.

Předpoklad časového průběhu stavby v době zpracování DPS dokumentace je uveden v příloze B – Souhrnná technická zpráva.

Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem AOPK ČR. Předpoklad začátku stavby je v roce 2018 dle jednání v rámci vodoprávního řízení. V případě, že nebude přidělena dotace, realizace se posouvá na stejné období dalšího roku. Průběh stavebních prací se odhaduje na 13 - 14 měsíců. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek a z výskytu zvláště chráněných živočichů a jejich životních cyklů.

Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů a zahájení se předpokládá mimo rozmnožovací cyklus užovek – tj. přelom září a října.

#### ***k) Orientační náklady stavby***

Orientační náklady stavby dle propočtu nákladů jsou vyčísleny na cca 42 mil. Kč (bez DPH).

### **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Předmětná stavba se dělí na následující stavební objekty:

- **SO 01 - Oprava návodního líce hráze**
- **SO 02 - Oprava koruny hráze**
- **SO 03 - Patní drén**
- **SO 04 - neobsazeno**
- **SO 05 - Mýcení dřevin a náletů**
- **SO 06.1 - Spodní výpust**
- **SO 06.2 - Převádění vody během stavby**
- **SO 06.3 - Přeložka vodovodu (násošky)**
- **SO 07 - Hrčlavá roura**
- **SO 08 - Vyčištění odtokových koryt, úpravy litorálu**
- **SO 09 - Oprava boční hráze a pravého bezpečnostního přelivu**
- **SO 10 - Úprava levého bezpečnostního přelivu**