

**Hráz P.B. na Vsetínské Bečvě - Vsetín  
- úprava hráze**

Dokumentace pro provádění stavby

A. Průvodní zpráva

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

## Obsah

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
A.1.1	Údaje o stavbě.....	2
A.1.2	Údaje o objednateli .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli .....	3
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY .....	4
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ .....	4
A.4	ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	5
A.5	ÚDAJE O STAVBĚ.....	7

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : **Hráz p. b. na Vsetínské Bečvě – Vsetín – úprava hráze**

ID vodního útvaru: 40532000

vodní tok: **Vsetínská Bečva ř. km 15,800 až 16,510**

ČHP: 4-11-01-069

Kraj: Zlínský

Katastrální území: Vsetín, (786764)

Předmět dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Předmětem projektu je úprava 740 m pravobřežní hráze Vsetínské Bečvy pod Vsetínem v ř.km 15,800 od Semetínského mostu až po zavázání v ř.km 16,510 pod pravobřežním přítokem potoka Vesník (ř.km 16,550). Hráz bude upravena formou nového tělesa hráze umístěného převážně paralelně se stávající hrází v předsunuté poloze na pravobřežní bermě. Posledních 125 m bude z prostorových důvodů realizováno pomocí železobetonové zdi. Zavázání ŽB zdi bude realizováno v místě vyššího terénu a nebude jím nutné přecházet přes cyklostezku.

V říčním km 16,510 až 17,085 dochází k těsnému souběhu stávající zarostlé hráze a silničního obchvatu Vsetína, který je nad hrází výrazně převýšen. Vzhledem k mocnosti zemního tělesa silničního obchvatu je uvažováno s tím, že se stávající hráz nevyhovujících parametrů v délce 590 m vyřadí z evidence vodohospodářských staveb a její funkci přebere právě těleso obchvatu s přisazenou cyklostezkou.

V následujícím úseku hráze délky 585 m od ř.km 17,085 až po železniční most v ř. km 17,727 nebylo povoleno kácení stromů na stávající hrázi, která byla investičním záměrem Povodí Moravy, s.p. určena k rekonstrukci ve stávající poloze. Z tohoto důvodu bylo od záměru úpravy hráze upuštěno a dokumentace se tímto úsekem dále nezabývá. V úseku hráze v ř.km 17,085 až 17,727 bude taktéž požádáno o vyřazení z evidence vodohospodářských staveb.

V úseku hráze nad železničním mostem až po lávku v ř. km 18,045 je koruna hráze bez bezpečnostní rezervy  $Q_{100} + 0,50$  m a není předmětem této dokumentace.

## A.1.2 Údaje o objednateli

### Povodí Moravy, s.p.

Se sídlem: Dřevařská 11, 602 00 Brno  
IČ: 708 90 013  
DIČ: CZ 708 90 013  
Jednající: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Miroslav Novák  
tel: 585 711 231  
fax: 585 711 214  
e-mail: [novak@pmo.cz](mailto:novak@pmo.cz)

## A.1.3 Údaje o zpracovateli

### AQUATIS a.s.

Se sídlem: Botanická 834/56, 602 00 Brno  
IČ: 46 34 75 26  
DIČ: CZ 46347526  
Zastoupená: Ing. Pavlem Kutálkem, generálním ředitelem  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Tomáš Roth  
Ing. Eliška Heršová

### Hlavní projektant:

Ing. Tomáš Roth, autorizovaný inženýr ČKAIT, registrační číslo 1005182  
kategorie: Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
Tel.: 725 727 069 e-mail : [tomas.roth@aquatis.cz](mailto:tomas.roth@aquatis.cz)

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.  
ČKAIT 1000055  
Autorizovaný inženýr pozemních staveb  
Autorizovaný inženýr vodních staveb  
Tel.: 602 577 611 e-mail: [oldrich.neumayer@aquatis.cz](mailto:oldrich.neumayer@aquatis.cz)

## A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA STAVEBNÍ OBJEKTY

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

**SO 01 – Předsazená hráz** (hráz nad Semetínským mostem)

**SO 02 – Úhlová zeď** (protipovodňová zeď nad Semetínským mostem)

## A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Podklady

- Zadání rozsahu stavby (Povodí Moravy, s.p., 2016)
  - a. orientační situace umístění hráze 1: 25 000
  - b. situace jednotlivých úseků hráze
  - c. fotodokumentace
  - d. projektová dokumentace
- archivní Projekt hráze v trati Vsetínské Bečvy „na Bobrkách“ (Moravský zemský stavební úřad 03/1924)
- Základní mapy ČR 1 : 10 000
- Státní mapy 1 : 5 000 odvozené
- Katastrální mapy 1 : 2 000
- Geodetické zaměření (Povodí Moravy, s.p. 03/2014)
- Geodetické zaměření detailů napojení (AQUATIS a.s. 06/2016, 04/2017)
- rešerše archivních geologických průzkumů (AQUATIS a.s. 06/2016)
- doplňkový inženýrsko-geologický průzkum (AQUATIS a.s. 07/2016)
- dendrologický průzkum lokality (AQUATIS a.s. 07/2016)
- celkový biologický průzkum (Povodí Moravy, s.p. 2016/2017)
- Katastrální mapa s aktuálními výpisy vlastníků
- mapové podklady (zabaged, RZM 10, ortofoto) a kilometráž toku
- aktualizované údaje ČHMÚ

Normy základní

ČSN 73 6133	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 73 6185	Nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy
ČSN 72 1005	Geotechnický průzkum a zkoušení - Pojmenování a zatřídování hornin – Část 1: Pojmenování a popis
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
ČSN 46 5328	Ochrana přírody. Pozemky. Všeobecné požiadavky na rekultiváciu pozemkov
ČSN 46 5330	Ochrana přírody. Pozemky. Termíny a definície v oblasti rekultivácie pozemkov
ČSN 46 5332	Ochrana přírody. Půdy. Požiadavky na ochranu úrodnej vrstvy půdy pri zemných prácach

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Copyright © AQUATIS a.s.

## A.4 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### a) Rozsah řešeného území:

Pozemky určené ke stavbě se nachází na katastrálním území **Vsetín (786764)**

Úprava hráze bude realizována z prostoru pravobřežní bermy na pozemcích ve vlastnictví Povodí Moravy, města Vsetín. Pro přístup ke stavbě a dočasný zábor bude využita část pozemku ve správě Ředitelství silnic a dálnic ČR.

Plánovaná úprava se týká pravobřežní ochranné hráze řeky Vsetínská Bečva v úseku od Semetínského mostu v ř.km 15,800 až po zavázání ŽB zdi v ř.km 16,510. Celková délka zájmového úseku je 743 m.

Většina rozsahu práce se má realizovat na bermě na pozemku p.č. 12 594. Tento pozemek je ve vlastnictví Povodí Moravy, s.p.

Dalšími významnými pozemky pro realizaci záměru je p.č. 12592 a 12593, ve vlastnictví města Vsetín. Poslední z využitých pozemků je 12581/4 ve správě Ředitelství silnic a dálnic ČR a bude sloužit pro dočasný zábor pro realizaci stavby.

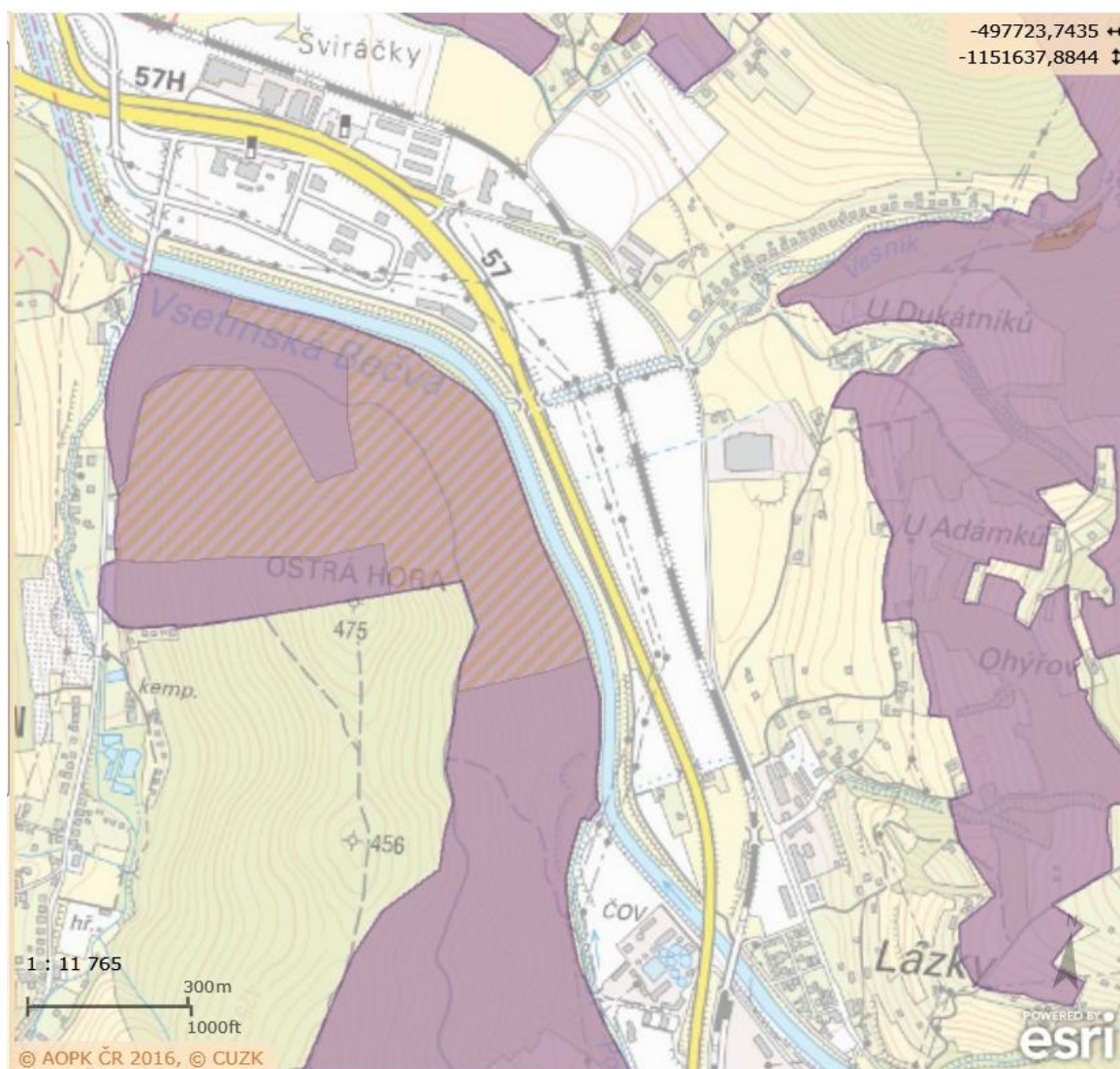
Související opatření nezahrnutá do projektu úpravy hráze:

### b) Dosavadní využití a zastavěnost území:

Řešené území v současné době funguje jako prostor pravobřežní inundace řeky Vsetínská Bečva, kde může díky nevyhovujícím parametrům staré hráze docházet k vybřežování a přelití povodňových vod přes nekapacitní hráz. Stávající hráz kolaudovaná v roce 1924 je do značné míry zarostlá vysazenými vzrostlými stromy a menšími náletovými dřevinami stromů a keřů. V souběhu s hrází vede na vzdušné straně asfaltová cyklostezka s únosností 25 t.

### c) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

Území určené pro stavbu se nenachází v chráněné oblasti. Území není evidováno jako Evropsky významná lokalita ani Ptačí oblast (Natura 2000). Nachází se však v její blízkosti. Z těchto důvodů proběhl na lokalitě celoroční biologický průzkum (2016 – 2017), který zadal objednatel. Výsledky biologického hodnocení jsou součástí přílohy H.



obr 1: Rozsah chráněných území Natura 2000, Ptačí oblasti.

**d) Údaje o odtokových poměrech:**

Stavba je navržena tak, aby nezhoršila odtokové poměry v území, což bylo potvrzeno hydraulickým výpočtem Povodí Moravy, s.p. – Ing. Gimun, viz příloha G. Hydrotechnické výpočty.

**e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí:**

Na řešenou stavbu bylo vydáno územní rozhodnutí, které nabylo právní moci dne 24.3.2018. Jedná se o rozhodnutí o umístění stavby Č.j.: MUVS-S 8361/2017/OÚPSŘD-330/Pa-28

Na stavbu bylo vydáno rozhodnutí o stavebním povolení Spis.zn.: MUVS-S 29483/2018 OŽP/Te, Č.J.: MUVS 126640/2018 ze dne 28.11.2018, které nabylo právní moci 28.12.2018.

Stavba je v souladu s Územním plánem. Územní plán Vsetín byl vydán formou opatření obecné povahy č. 1/2010, které nabylo účinnosti dne 24.4.2010. Změna č. 1 územního plánu Vsetín byla vydána opatřením obecné povahy č. 1/2012, které nabylo účinnosti dne 28.7.2012. Změna č. 2 územního plánu Vsetín byla vydána opatřením obecné povahy č. 1/2013, které nabylo účinnosti dne 25.7.2013. Změna č. 3 územního plánu Vsetín byla vydána opatřením obecné povahy č. 1/2014, které nabylo účinnosti dne 1.10.2014.



Stavbou jsou dotčeny zejména plochy krajinné zeleně K, na nichž leží stávající hráz i pravobřežní berma. Dále budou stavbou okrajově dotčeny plochy DS – dopravní infrastruktura – silniční doprava a v místě zavázání č.2 i okrajově plocha zemědělská Z. Přípustné využití ploch K, DS i Z je umístění technické infrastruktury, do níž protipovodňová ochrana patří.

Vzhledem k výše uvedenému lze konstatovat, že je **navrhovaná stavba v souladu s Územním plánem Vsetín.**

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

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

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

Projektová dokumentace byla na základě vyjádření doplněna o požadavky dotčených orgánů.

**h) Seznam výjimek a úlevových řešení:**

Na základě Biologického hodnocení byl požádán příslušný orgán ochrany přírody (Krajský úřad Zlínského kraje), který udělil výjimku z podmínek ochrany podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění s odvoláním na převažující veřejný zájem podle odst. č.

(1) zmíněného § a zákona. Jedná se o tyto zvláště chráněné druhy:

- Čmelák (*Bombus* sp.) – kategorie O
- Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – kategorie O
- Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – kategorie SO
- Užovka obojková (*Natrix natrix*) – kategorie O
- Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) – kategorie O

**i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic:**

Stavba není podmíněna realizací jiných investičních záměrů.

**j) Seznam pozemků dotčených stavbou**

LV	Parcelní číslo	Vlastnické právo	Trvalý zábor:	Dočasný zábor:
10001	12592	Město Vsetín	43,49	1 520,02
10001	12593	Město Vsetín	4,53	1 548,01
10002	12594	Povodí Moravy, s.p.	6408,14	11 337,63
5677	12581/4	Ředitelství silnic a dálnic ČR	0,00	444,23
10001	12586/2	Město Vsetín	0,00	594,12
10001	12586/3	Město Vsetín	0,00	456,70
10001	12588/3	Město Vsetín	0,00	245,26
10001	12589/2	Město Vsetín	0,00	95,52
10001	12591/1	Město Vsetín	0,00	882,88
10001	12591/2	Město Vsetín	0,00	1 661,25
10001	14600/1	Město Vsetín	0,00	9,00
Celkem:			6 456,16	18 796,38

## A.5 ÚDAJE O STAVBĚ

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

Jedná se o úpravu stávající hráze. Část hráze bude upravena v původní poloze, větší část hráze bude vytvořena v odsunutě poloze směrem k řece. Toto řešení umožní ponechání vzrostlých stromů na koruně stávající hráze.



**b) Účel stavby:**

Stavba má za účel úpravu linie protipovodňových opatření na pravém břehu Vsetínské Bečvy v ř. km 15,800 až 16,510. Funkcí protipovodňové ochrany je ohraničení rozlivu povodňových vod pro návrhovou povodeň  $Q_{100} = 420 \text{ m}^3/\text{s}$ , který ochrání průmyslovou zónu Bobrky.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba:**

Jedná se o trvalou stavbu.

**d) Údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:**

Území určené pro stavbu se nenachází v chráněné oblasti. Území není evidováno jako Evropsky významná lokalita ani Ptačí oblast (Natura 2000).

**e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavbu a obecných technických požadavků zabezpečující bezbariérové užívání:**

Úprava hráze byla navržena dle platných technických norem, zákonů a vyhlášek. Vše v souladu s ochranou životního prostředí. Bezbariérový přístup není vzhledem k charakteru stavby vyžadován.

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

Požadavky dotčených orgánů byly zapracovány do dokumentace.

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

Na základě Biologického hodnocení byl požádán příslušný orgán ochrany přírody (Krajský úřad Zlínského kraje), který udělil výjimku z podmínek ochrany podle § 56 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění s odvoláním na převažující veřejný zájem podle odst. č. (1) zmíněného § a zákona. Jedná se o tyto zvláště chráněné druhy:

- Čmelák (*Bombus* sp.) – kategorie O
- Zlatohlávek tmavý (*Oxythyrea funesta*) – kategorie O
- Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) – kategorie SO
- Užovka obojková (*Natrix natrix*) – kategorie O
- Veverka obecná (*Sciurus vulgaris*) – kategorie O

V souladu s § 56 odst. 3) se zároveň stanovují následující podmínky pro výkon povolované činnosti:

1. Krajskému úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, **bude investorem před započítáním prací nahlášena osoba, která bude během realizace prací provádět na stavbě odborný biologický dozor, odchyt a transfer nalezených jedinců. Tato osoba bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona.**

2. **Před zahájením stavby bude proveden aktuální průzkum zaměřený na vyhledávání hnízd čmeláků** ve stavbou dotčeném území. V případě rizika střetu se stavbou bude proveden záchranný transfer hnízd čmeláků na stavbou nezasazené části travnatých pozemků v majetku České republiky, s kterými má právo žadatel hospodařit, a to p.č. 12594 a 4542 v k.ú. Vsetín.

3. **Před zahájením stavby bude rovněž proveden průzkum zaměřený na potenciální místa rozmnožování užovky obojkové** (hromady listí, dřeva), při nálezů snůšky vajec budou v tomto místě ukončeny práce až do vylíhnutí mláďat.

4. **Kácení dřevin bude realizováno od začátku listopadu do konce ledna.**

5. Pro minimalizaci vlivu na předmětné zvláště chráněné živočichy nesmí pozemky, na které se vztahuje provedené biologické hodnocení, sloužit jako plochy zařízení stavenišť, skládky materiálu, mezideponií nebo odpadu či pro parkování stavební techniky.

**6. Odstranění vegetačního krytu (kromě kácení dřevin) a zemní práce v prostoru celé stavby budou realizovány s ohledem na vyskytující se živočišné druhy v období od poloviny srpna do poloviny listopadu.**

7. Pro zachování vhodného biotopu budou obnažené plochy po skončení prací osety směsí trav a bylin původních druhů Valašska, bude zajištěno pravidelné sečení a v případě výskytu invazních druhů rostlin bude prováděna jejich systematická likvidace.

8. Je nezbytné zabránit úniku ropných a jiných toxických látek do podzemních i povrchových vod, je vhodné používat biologicky odbouratelná maziva. Na stavbě budou připraveny prostředky pro okamžité zneškodnění případné havárie.

**9. O započetí a ukončení prací bude Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, informován.**

**Plné znění vydaného rozhodnutí je uvedeno v dokladové části E.1.3.5.**

#### **h) Navrhované kapacity stavby:**

Stavba je rozdělena na dva stavební objekty **SO 01 a SO 02**.

Úprava hráze je navržena dle aktuálních předpisů a technických požadavků pro stavbu protipovodňových hrází. Šířka koruny hráze bude 3,0 m, sklony návodních svahů 1:2,5 a sklony vzdušného svahu 1:2. Svahy i koruna jsou navrženy ohumusované v tl. 0,15 m a oseté vhodnou travní směsí.

Začátek linie PPO nad Semetínským mostem – SO 01 je tvořen odsazenou hrází délky 618 m umístěnou na pravobřežní bermu Vsetínské Bečvy. Odsazení hráze umožní ponechání vzrostlých stromů na stávající hrázi. Konkrétní parametry hráze jsou patrné z výkresu D.3.1. – Vzorové příčné řezy hrází a zdí.

Část linie PPO – SO 02 bude realizována z prostorových důvodů formou protipovodňové železobetonové zdi délky 125 m, která bude vytvořena na vzdušné straně stávající hráze. Účelem tohoto řešení je výběr nekolizní trasy vůči stávajícím inženýrským sítím (kanalizace, optický sdělovací kabel). Zeď bude zavázána do vyššího terénu a bude sloužit také jako bezpečnostní přeliv pro případ, že by byl překročen návrhový průtok  $Q_{100} = 420 \text{ m}^3/\text{s}$ .

#### **i) Základní bilance stavby:**

Před stavbou je třeba vykácet náletové a vzrostlé dřeviny v minimálním rozsahu dle dohody s orgány ochrany přírody. Počet stromů povolených ke kácení je 55. Plocha keřů povolená ke kácení je 403 m<sup>2</sup>. Před stavbou je třeba sejmut vrstvu humusu v minimální tloušťce 20 cm.

Na stavbu je třeba zajistit dovezení cca 5.410 m<sup>3</sup> vhodné zeminy pro hutnění hrází.

Stavba nebude po své realizaci spotřebovávat energie, ani produkovat odpady.

Pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání se vzniklými odpady jsou stanovena v zákoně 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Záměr nevyvolá vznik odpadů spojených s provozem zařízení určených k úpravě materiálů a odpadů spojených s vlastní stavbou.

Během realizace budou produkovány zejména odpady související s činností pracovníků na stavbě. Jedná se o směsný komunální odpad. S odpady je nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Dodavatel stavebních prací je povinen vést evidenci odpadů.

#### j) Základní předpoklady průběhu prací:

Před zahájením prací musí dojít k vytyčení inženýrských sítí jejich správci. Vytyčené sítě budou při výkopových pracích respektovány včetně jejich ochranného pásma.

Doba realizace je odhadována na cca 1 rok, dle předepsaných podmínek ochrany přírody.

Kácení dřevin na protipovodňové hrázi, nebude prováděno v termínu od 1. 2. do 31. 10. V zájmu ochrany hmyzu, ptáků a savců. Z hlediska vegetačního klidu stromů je kácení 55 ks stromů a 403 m<sup>2</sup> keřů povoleno v období 1.10. až 1.3., **nicméně z hlediska požadavků Odboru životního prostředí a zemědělství – oddělení ochrany přírody a krajiny Krajského úřadu Zlínského kraje je z důvodu ochrany Veverky obecné doba kácení dřevin stanovena na období od 1.11. do 31.1.**

**Před zahájením stavby musí dojít k přípravě území v období od 16.8. do 15.11. formou sejmutí humózní vrstvy v tl. 20 cm v ploše stavby budoucí hráze a zdi a v manipulačním pruhu na navazující ploše bermy v šířce cca 4,0 m. To umožní pohyb stavebních strojů podél stavby, aniž by bylo třeba výrazně omezovat pohyb na sousední cyklostezce. Toto opatření bylo předepsáno rozhodnutím Krajskému úřadu Zlínského kraje, odboru životního prostředí a zemědělství – viz bod A.5.g). Nebude zasahováno do břehů řeky, ani do vzrostlých porostů na které se nevztahuje povolení ke kácení.**

Práce nebudou probíhat v období soumraku, noci a svítání, v zájmu snížení rušení vydry říční a bobra evropského na exponovaném úseku Vsetínské Bečvy.

#### k) Orientační náklady stavby:

Náklady stavby byly stanoveny na základě výkazu výměr a jsou známy investorovi.

V Brně 10. 1. 2018

Ing. Tomáš Roth