

## **A. Průvodní zpráva**

### **A.1. Identifikační údaje**

#### **A.1.1. Údaje o stavbě**

Název stavby : DVT, LBP 01/2 PBP 01 Jílovického potoka, ř.km 0,720 – 1,445,  
IDVT 10256243 – oprava zatrubnění

Místo stavby : k.ú. Horní Jílovice

Jedná se o opravu stávajícího zatrubnění v délce 725 m včetně výustního a nátokového objektu.

Stavba se nachází v k.ú. Horní Jílovice.

Katastrální území	PAR.Č.	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB OCHRANY	VLASTNÍK DOTČENÉHO POZEMKU
Horní Jílovice	1275/1	trvalý travní porost	ZPF	Grant Alešová Adéla, Přemyslova 195/11, České Budějovice 5, 37006 České Budějovice

Předmět dokumentace :

Předmětem projektové dokumentace je odstranění stávajících poškozených objektů a to 9 ks kontrolních šachet, potrubí délky 725 m a výustního objektu.

Bude provedena stavba nového výustního objektu, 9 ks kontrolních šachet a pokládka nového potrubí a to 45 m betonového potrubí DN 500, 25 m potrubí DN 400 a 655 m betonového potrubí DN 300.

S ohledem k tomu, že nebyl nalezen nátokový objekt, bude na nalezený konec potrubí proveden nový nátokový objekt.

Veškerá trubní vedení, šachty i objekty budou opravené ve stávajícím umístění – nedojde k posunu trasy ani změně umístění objektů.

#### **A.1.2. Údaje o žadateli**

Povodí Vltavy s.p.

Holečkova 3178/8

Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO : 70889953

DIČ : CZ 70889953

#### **A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace**

Zpracovatel PD : Ing. Jana Máchová

Vodohospodářská projekce

A. Tragera 46

České Budějovice 370 10

IČO : 659 68 263

DIČ : CZ 7053091243

### **A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

SO 01 – Oprava výustního objektu

SO 02 – Oprava zatrubnění

SO 03 – Oprava nátokového objektu

### **A.3. Seznam vstupních podkladů**

- Objednávka prací č. 21/5-2018 ze dne 16.4.2018 na zpracování zjednodušené projektové dokumentace pro zadání a realizaci akce „DVT, LBP 01/2 PBP 01 Jílovického potoka, ř.km 0,720 – 1,445, IDVT 10256243 – oprava zatrubnění

- Pochůzka v terénu za účasti zástupce objednatele
- Vodohospodářská mapa v měřítku 1 : 50 000.
- Katastrální mapa 1:2000
- Ortofotomapa 1:2000
- Investiční záměr akce z listopadu 2017

V Českých Budějovicích, duben 2018

Vypracoval: Ing. Jana Máchová

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1. Popis území stavby**

#### **B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku**

DVT je levobřežním přítokem 01/2 pravobřežního přítoku 01 Jílovického potoka, IDVT 10256243, v ČHP 1-06-01-140. LBP 01/2 pramení a protéká pastevním areálem firmy Agrowald a pak se vlévá do pravobřežního přítoku 01 Jílovického potoka. Celá stavba se nachází v k.ú. Horní Jílovice – p.č. 1275/1 (majitel pozemku – Grant Alešová Adéla, Přemyslova 195/11, 370 06 České Budějovice 5).

V ř. km 0,720 – 1,445 se nachází upravený vodní tok. Jedná se o VD, tvořené 1 stavbou a 1 objektem: VD, Přízeř V, HIM 3-00038-06, objekt F v celkové délce 0,725 km, které je evidováno v majetku pod číslem DVT – 00007473. Stavba VD Přízeř V, objekt F byla zkolaudována v roce 1980. Úpravu zatrubněné části objektu F stavby Přízeř V v délce 0,725 km tvoří betonové roury v km 0,365-0,410 DN 500, 0,410-0,435 DN 400, v km 0,435-1,090 betonové roury DN 300, v km 1,090 vtoková šachta, po celé trase trubního toku je postaveno 9 ks kontrolních šachet o průměru 100 cm

Bylo zjištěno, že se jedná o kompletně poškozený trubní tok v délce 0,725 km. Výústní objekt je poškozený a nátokový objekt se nepodařilo v terénu najít.

Navrženým opatřením je oprava zatrubněné části toku v celém rozsahu.

#### **B.1.2. Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací**

Stavba je s souladu s územně plánovací dokumentací.

#### **B.1.3. Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nejsou vydaná žádná rozhodnutí ani výjimky z obecných požadavků na využívání území.

#### **B.1.4. Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Doposud nebyla vydána žádná závazná stanoviska.

#### **B.1.5. Závěry průzkumných prací a rozborů**

Inženýrskogeologický posudek nebyl prováděn, nebyly provedené žádné rozborů. Kamerové zkoušky potrubí před zahájením prací na projektu nemohl být proveden z důvodu zaplnění potrubí vodou.

#### **B.1.6. Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Netýká se této stavby.

#### **B.1.7. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod**

Stavba se nanachází ve vyhlášeném záplavovém ani poddolovaném území.

#### **B.1.8. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky**

Po dobu výstavby dojde po dobu provádění zemních prací k zvýšené hladině hluku a prašnosti. Tento stav bude krátkodobý a investor bude sledovat opatření zhotovitele na omezení těchto negativních vlivů během stavby. Návrh stavby respektuje minimalizaci přesunu hmot a dalších materiálů. Skládky materiálu a deponie zeminy budou umístěny v manipulačním prohu podél pokládaného potrubí.

Po dokončení stavby dojde k obnovení původní funkce zatrubněného toku a odvodnění v současné době podmáčené pastviny.

#### **B.1.9. Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin**

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajícího výustního objektu, 9 ks melioračních šachtic a 725 m poškozeného betonového potrubí. Veškeré takto vzniklé odpady budou zlikvidovány v souladu s platnou legislativou o odpadech (odvezeny na nejbližší skládku).

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů ani keřů.

#### **B.1. 10. Požadavky na trvalý a dočasný zábor území**

K dočasnému ani trvalému zábozu nedojde.

#### **B.1.11. Územně technické podmínky - připojení na existující technickou a dopravní infrastrukturu**

- Přeložky stávajících sítí - nejsou nutné
- Vyvolané investice – nejsou žádné
- Připojení na stávající technické vybavení - není žádné
- Napojení na veřejný vodovod – není nutné

#### **B.1.12. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**

Stavba nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané a související investice.

#### **B.1.13. Seznam pozemků na kterých se stavba umísťuje**

Stavba se nachází v k.ú. Horní Jílovce.

Katastrální území	PAR.Č.	DRUH POZEMKU	ZPŮSOB OCHRANY	VLASTNÍK DOTČENÉHO POZEMKU
Horní Jílovice	1275/1	trvalý travní porost	ZPF	Grant Alešová Adéla, Přemyslova 195/11, České Budějovice 5, 37006 České Budějovice

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

Jedná se opravu stávající liniové stavby délky 725 m ve stávajících parametrech , trase a výškovém uspořádání.

Časové údaje o realizaci stavby jsou závislé na získání potřebných územních a stavebních povolení.

### **B.2.2. Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání a provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod. Během výstavby budou dodržované veškeré příslušné legislativní předpisy.

### **B.2.3. Základní technický popis stavby**

V rámci akce dojde k odstranění stávajících poškozených objektů a to 9 ks kontrolních šachet, potrubí délky 725 m a výustního objektu. Veškeré odpady budou odvezené na nejbližší skládku.

Bude provedena stavba nového výustního objektu, 9 ks kontrolních šachet a pokládka nového potrubí a to 45 m betonového potrubí DN 500, 25 m potrubí DN 400 a 655 m betonového potrubí DN 300. Potrubí bude uloženo na štěrkopískový podsyp tl. 10 cm a obsypáno prohozenou zeminou. Zbytek rýhy bude zasypán výkopovou zeminou a povrch bude ohumusován a oset. Přebytečná zemina bude rozprostřena v místě stavby.

S ohledem k tomu, že nebyl nalezen nátokový objekt, bude na nalezený konec potrubí proveden nový nátokový objekt.

Časové údaje o realizaci stavby jsou závislé na získání potřebných územních a stavebních povolení.

### **B.2.5 Požárně bezpečnostní řešení**

- Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností – s ohledem k charakteru stavby – není odstupová vzdálenost posuzována
- Zajištění potřebného množství požární vody – požární voda pro tuto stavbu není nutná

- c. Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními – žádná zařízení nejsou nutná
- d. Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch – stavba neřeší
- e. Výstavbou nebudou narušeny stávající příjezdové komunikace a nástupní plochy pro vozidla HZS
- f. Stávající vnější odběrná místa požární vody (nadzemní a podzemní hydranty) nebudou stavbou dotčeny – v blízkosti stavby se nenachází

#### **B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní prostředí. Bude se jednat o zemní práce.

#### **B.2.7. Zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba nevyžaduje zvláštní ochranu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba je samostatná a nevyžaduje žádná připojení na technickou infrastrukturu.

### **B.4 Dopravní řešení**

Stavba je přístupná z komunikace p.č. 3165 v k.ú. Horní Jílovice.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů ani porostu.

### **B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Během výstavby může dojít k přechodnému zhoršení životního prostředí zejména vnitrostaveništní přepravou, mechanickým zakalením vody a hlukem stavebních mechanismů. Návrh stavby respektuje minimalizaci přesunu hmot a dalších materiálů.

#### **Po výstavbě**

Po dokončení stavby dojde k obnovení původní funkce zatrubněného toku a odvodnění v současné době podmáčené pastviny.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba neřeší základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.4.1 Napojení staveniště na existující infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje napojení na stávající infrastrukturu.

### **B.4.2 Ochrana okolí staveniště, požadavky na asanaci a kácení dřevin**

Staveniště nevyžaduje zvláštní ochranu. Technologický materiál bude uskladněný v rámci manipulačního pruhu podél trubního vedení. V rámci stavby nedojde ke kácení stromů.

### **B.4.3 Maximální zábory pro staveniště**

Staveniště nevyžaduje trvalý zábor území.

### **B.4.4 Požadavky na bezbariérové odchozí trasy**

Tato stavba svým charakterem neřeší.

### **B.4.5 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bilance zemních prací – vyrovnaná. Deponie zemin budou před zasypáním potrubí uloženy v manipulačním pruhu podél trubního vedení.

## **B.8 Celkové vodohospodářské řešení**

Jedná se o vodohospodářskou stavbu. Řešení je popsáno v kapitole B.2.3

V Českých Budějovicích, duben 2018

Vypracoval: Ing. Jana Máchová



## **D.1. Technická zpráva**

### **SO 01 – Oprava výustního objektu**

Stávající výustní objekt je v nevyhovujícím technickém stavu. V místě se nachází pouze zbytky původní konstrukce – v podstatě rozebrané kamenné zdivo, základ není patrný.

Výustní objekt bude tvořit betonový základ z betonu XF3 C25/30 – hloubka 0,6 m, šířka 0,5 m, délka 2,65 m. Poté bude provedeno vyzdění čela výustního objektu a to z kamenného zdiva na maltu cementovou s vyspárováním. Na horní hranu zdi bude provedena betonová deska, která zabrání protékání vody do zdi, promrzání zdiva a jeho poškození. Bude se jednat o desku betonovanou na místě z betonu XF3 C30/37 o rozměrech 2,85 x 0,7 x 0,1 m.

- Betonový základ z betonu XF3 C30/37 –  $2,65 \times 0,5 \times 0,6 = 0,795 \text{ m}^3$
- Zdivo z kamene na MC s vyspárováním –  $2,65 \times 0,70 \times 0,5 = 0,93 \text{ m}^3$
- Betonová deska z betonu XF3 C30/37 –  $2,85 \times 0,7 \times 0,1 = 0,1995 \text{ m}^3$
- Bednění –  $(2,85 \times 2 + 0,7 \times 2) \times 0,1 + (2,85 \times 0,7 - 2,65 \times 0,5) = 1,40 \text{ m}^2$
- Odbednění – 1,40 m<sup>2</sup>

### **SO 02 – Oprava zatrubnění**

Bude proveden výkop zářezu a odstraněno původní potrubí - 45 m betonového potrubí DN 500, 25 m potrubí DN 400 a 655 m betonového potrubí DN 300. Nové betonové potrubí stejných profilů bude osazeno na lože ze štěrkopísku tl. 10 cm. Potrubí bude 20 cm nad horní hranu zasypáno prohozenou zeminou a zbytek rýhy bude poté zasypán zbylou výkopovou zeminou. Přebytek zeminy bude rozprostřen v místě manipulačního pruhu.

Bude provedeno rozebrání poškozených šachet a odvoz na skládku. Na místě původních šachet bude provedena betonová deska 1,4 x 1,4 x 0,1 m z betonu C25/30. Poté bude provedeno osazení skruží a dopojení betonových trub. Bude proveden žlab z betonu C25/30. Meliorační šachty budou obsypány zeminou a zakryty zákrytovou deskou dvoudílnou.

#### **Oprava melioračních šachtic – 9 ks**

- Vybourání stávající meliorační šachty - odvoz na skládku
- Lože z betonu pod šachtu – C25/30 –  $1,4 \times 1,4 \times 0,1 \text{ m} = 0,196 \text{ m}^3 \times 9 = 1,764 \text{ m}^3$
- Žlab z betonu C25/30 –  $0,2 \text{ m}^3 \times 9 = 1,8 \text{ m}^3$
- Výkop = násyp pro šachtu –  $4,9 \text{ m}^3 \times 9 = 44,1 \text{ m}^3$
- Skruž studniční bez stupadel se zámkem TBS 1000/600/90 –  $4 \text{ ks} \times 9 = 36 \text{ ks}$
- Poklop studniční půlený – 1250/100/60/P –  $1 \text{ ks} \times 9 = 9 \text{ ks}$

### Oprava trubního vedení – délka 725 m

- Výkop rýhy (zářez bez pažení) –  $2,54 \text{ m}^2 \times 725 \text{ m} = 1841,5 \text{ m}^3$
- Zásyp –  $2,15 \text{ m}^2 \times 725 = 1558,75 \text{ m}^3$
- Zásyp prohozenou zeminou –  $0,326 \text{ m}^2 \times 725 = 236,35 \text{ m}^3$
- Přebytek –  $46,4 \text{ m}^3$  – rozprostřít v místě
- Štěrkopískový podsyp tl. 10 cm –  $0,064 \text{ m}^2 \times 725 = 46,4 \text{ m}^3$
- Staré betonové trouby DN 300 dl. 655 m, DN 400 – 25 m, DN 500 – 45 m - vyjmout a odvézt na skládku
- Položit nové betonové roury DN 300 dl. 655 m, DN 400 – 25 m, DN 500 – 45 m

### SO 03 – Oprava nátokového objektu

Bude proveden betonový základ z betonu C30/37 XF3 a následovat bude zdění vtokového objektu. Na horní hranu zdi bude provedena betonová deska, která zabráni protékání vody do zdi, promrzání zdiva a jeho další poškození. Bude se jednat o desku betonovanou na místě z betonu XF3 C30/37 o tl. 0,1 m.

Bude provedeno osazení rámu z profilů L a U a osazení česlicového pole 0,9 x 0,7 m.

- Betonový základ z betonu XF3 C30/37 –  $(1,5 \times 1,2 + 2 \times 0,6 \times 0,3) \times 0,6 = 1,296 \text{ m}^3$
- Zdivo kamene na cementovou maltu s vyspárováním  $(2 \times 0,8 + 3 \times 0,9) \times 0,3 \times 0,96 + 0,9 \times 0,3 \times 0,3 = 1,320 \text{ m}^3$
- Betonová deska z betonu XF3 C30/37 –  $1,84 \text{ m}^2 \times 0,1 = 0,184 \text{ m}^3$
- Bednění a odbednění desky –  $1,52 \text{ m}^2$
- Bednění a odbednění základu –  $4,86 \text{ m}^2$
- Osazení dosedacího prahu – U č. 50 – dl. 70 cm – 1 ks + L č. 50 – dl. 90 cm – 3 ks
- Česlové pole – 0,9 x 0,87 m (rám + česlice profil 8 mm po 50 mm)

V Českých Budějovicích, duben 2018

Vypracoval: Ing. Jana Máchová