

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	1
A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	2
A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ.....	2
A.4 ÚDAJE O STAVBĚ	2
A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY	3

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Svratka, Tejkalův jez, zprůchodnění bočního přelivu
Dokumentace:	Projektová dokumentace pro stavební povolení
Předmět dokumentace:	Stavba vodohospodářského díla
Místo stavby (k.ú.):	k.ú. Veverská Bítýška [781304]
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno - venkov
ORP:	Kuřim

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Název: Povodí Moravy, s.p.,
 Sídlo: Dřevařská 11, 60175 Brno
 IČ: 70890013

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název:	Povodí Moravy, s.p., Závod Dyje, útvar TDS a projekce
Sídlo:	Husova 760, 67571 Náměšť nad Oslavou
IČ:	708 900 13
Projektant:	Závod Dyje, útvar TDS a projekce
Autorizovaný technik:	Ing. Bohuslav Štol (1002411)

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Základní vodohospodářská mapa (M 1 : 50 000)
- Mapy katastru nemovitostí převzaté z ČÚZK
- Geodetické zaměření
- Zadání rozsahu stavby provoz Brno, Povodí Moravy, s.p.
- Skutečný stav: Svratka, km 65,80-66,00, V. Bítýška, oprava bočního přelivu u jezu Tejkál

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Stavba bude probíhat na pozemcích v majetku České republiky s právem hospodaření určeným pro Povodí Moravy, s.p.,.

A.3.2 SEZNAM POZEMKŮ A STAVEB DOTČENÝCH PROVÁDĚNÍM PRACÍ

Pozemek		Katastrální území	Vlastník a jeho adresa
parc. č.	druh		
2536/1	Vodní plocha	Veverská Bítýška	Povodí Moravy, s.p., Veveří, 60200 Brno
2536/4	zastavěná plocha a nádvoří	Veverská Bítýška	Povodí Moravy, s.p., Veveří, 60200 Brno

A.3.3 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Jednotlivá vyjádření jsou součástí přílohy E Dokladová část.

Podmínky stanovené ve vyjádřeních dotčených orgánů je nutné respektovat. Nutno chránit vedení a dodržovat podmínky práce v ochranném pásmu vedení uvedené ve vyjádření.

V zájmovém území se dle jednotlivých vyjádření nachází stávající sítě el vedení (VVN ve správě E.ON) a nedaleko se nachází sdělovací vedení ve správě Cetin.

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

Jedná se o stavbu objektu zajišťující převedení průtoku z nadjezí do odlehčovacího ramene Svratky.

V blízkosti stávajícího bočního přelivu bude zbudováno potrubí, kterým bude zajištěn průtok v odlehčovacím rameni. Do odlehčovacího ramene je dále po toku zaústěn odtok vyčištěné vody z obecní ČOV. Přes stávající boční přeliv voda přepadá až od průtoku v řece cca 7 m³/s, což odpovídá přibližně průměrnému ročnímu průtoku. Pokud je ve Svratce menší průtok, voda přes boční přeliv nepřepadá a odlehčovací rameno není dotováno vodou ze Svratky, dochází pouze ke zpětnému vzduť u podjezí jezu Tejkál.

A.4.1 NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o změnu dokončené stavby. Související se stávajícím jezem Tejkal a bočním přelivem. Stavba stavebně navazuje na boční přeliv.

A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je zajištění dostatečného průtoku v odlehčovacím rameni řeky Svratky pro nařazení přitékajících vyčištěných vod z ČOV v celém rozsahu průtoků v řece Svratce.

A.4.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

A.4.4 NAVRHOVANÉ KAPACITY STAVBY

Vtokový a výtokový objekt včetně opevnění okolních břehů a pokládka potrubí PP - DN400 v délce 19,9 m.

A.4.5 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Zahájení stavby: 2016

Ukončení stavby: 2016

Předpokládaná doba výstavby 3 měsíce

A.4.6 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Orientační náklady na stavbu jsou 1,2 mil Kč.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba není členěna na stavební objekty.

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	7
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	7
B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	7
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA.....	8
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební práce budou prováděny na levém břehu řeky Svratky v k. ú. Veverská Bítýška. Boční přeliv se nachází v ř. km 59,993 a stavba bude prováděna v blízkosti přelivu (poproudě).

Stavba bude probíhat na pozemcích v majetku České republiky s právem hospodaření určeným pro Povodí Moravy, s.p.,.

Přístup ke stavbě je po veřejné komunikaci z Městyse Veverská Bítýška. Meziskládku zajistí zhotovitel stavby, podle aktuálních možností.

Vzhledem k navrženému příjezdu přes odlehčovací koryto budou práce provedeny v období listopad až březen, kdy je snížena hladina na vodní nádrži Brno.

B.1.2 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Před začátkem zpracování projektové dokumentace bylo provedeno terénní šetření a geodetické zaměření zájmové lokality. Jiné průzkumy nebyly v rámci stavby prováděny. Zhotovitel stavby zajistí provedení rozboru zeminy.

B.1.3 STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Veřejné komunikace nesmí být znečištěny a poškozeny, případně budou pravidelně čištěny. Oprava bude prováděna na levém břehu řeky Svratky, nejbližší stavby jsou budovy na stejném břehu v okolí odlehčovacího ramene, jedná se o průmyslové budovy (sběr surovin a ČOV), vzdálené cca 75 m od místa stavby.

Dle vyjádření provozovatelů inženýrských sítí budou dotčena stávající vedení: E.ON, vedení spol. Cetin je mimo stavbu

Před zahájením stavby zhotovitel informuje dotčené organizace.

Podmínky, za kterých je stavbu možné z hlediska dotčených organizací realizovat, je nutné dodržovat. Podmínky jsou uvedené ve vyjádřeních.

V případě činnosti v blízkosti dotčeného zařízení je nutno pracovat s nejvyšší opatrností a je nutno dbát ustanovení bezpečnosti práce.

Zhotovitel je povinen si zajistit před zahájením prací aktuální vyjádření správců sítí.

Jednotlivá vyjádření jsou součástí přílohy E Dokladová část.

B.1.4 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ

Jedná se o stavbu nacházející se v záplavovém území. Bude nutné realizovat zajišťování stavby. Pro výstavbu nechá zhotovitel zpracovat povodňový a havarijní plán.

B.1.5 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění okolních staveb, pozemků ani odtokových poměrů v lokalitě.

B.1.6 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Okolní terén po výstavbě bude urovnán, ohumusován a oset.

B.1.7 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Tyto pozemky nebudou stavbou dotčeny.

B.1.8 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu – možnosti připojení nebyly zjišťovány. Stavba je přístupná po stávající síti komunikací a prostoru pod tělesem bočního přelivu, část v toku bude zpevněna panely a kamenivem.

B.1.9 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Pro stavbu bude využit sjezd do odlehčovacího koryta Svratky z levého břehu v blízkosti ČOV. Zpevněna bude trasa v korytě a výjezd na břeh uvnitř toku. Se stavbou nesouvisí žádné další investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účelem stavby je zajištění dostatečného průtoku v odlehčovacím rameni řeky Svratky pro nařazení přitékajících vyčištěných vod z ČOV v celém rozsahu průtoků v řece Svratce.

- Vtokový a výtokový objekt, potrubí 19,9 m.

B.2.2 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Nejedná se o výrobní ani provozní objekt.

B.2.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba nevyžaduje.

B.2.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba nevyžaduje bezpečnostní prvky.

B.2.5 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Jedná se o stavbu potrubí zajišťující převedení průtoku z nadjezí jezu Tejkal do odlehčovacího ramene Svratky včetně vtoku a výtoku.

V blízkosti stávajícího bočního přelivu bude zbudováno potrubí, kterým bude zajištěn průtok v odlehčovacím rameni. Do odlehčovacího ramene je dále zaústěn odtok vyčištěné vody z obecní ČOV. Přes stávající boční přeliv voda přepadá až od průtoku v řece cca 7 m³/s, což odpovídá přibližně průměrnému ročnímu průtoku. Pokud je ve Svratce menší průtok voda přes boční přeliv nepřepadá a odlehčovací rameno není dotováno vodou ze Svratky, dochází pouze ke zpětnému vzduť z podjezí jezu Tejkal. Tímto se oddaluje nařazení vyčištěných vod, které odtékají značný úsek samostatně bez nařazení. Ale i následné nařazení vzhledem ke stojatému charakteru vody v odlehčovacím rameni je nevyhovující. Tento stav je neestetický a nevhodný pro okolní přírodu.

Po provedené stavbě bude v odlehčovacím rameni zaručen průtok i při minimálním průtoku v řece Svratce. Množství odebrané do odlehčovacího ramene bude navraceno do toku v podjezí, tedy po cca 325 m (ř. km 59,685).

Stavba bude tvořena vtokovým objektem z ŽB konstrukce, na vtoku budou osazeny česle za nimi drážky provizorního hrzení. Vtokový objekt bude součástí tzv. zavazovacího křídla, které bude navazovat na stávající návodní štětovou stěnu. Zavazovací křídlo bude ukončeno na břehu cca 3,0 m za vtokovým objektem. Zavazovací křídlo má funkci statickou a zamezení průsaku podloží okolo tělesa bočního přelivu a vtokového objektu.

Dále bude navazovat obetonované PP potrubí DN400. Zaústění do odlehčovacího koryta bude realizováno výpustním objektem, potrubí bude seříznuto dle okolního terénu, okolí potrubí bude obetonováno, opevněno kamennou dlažbou do betonu. Pod výtokem

bude kamenný zához z kamene 500 kg pro utlumení kinetické energie proudu.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Česle budou ocelové ocel tř. 17 s velikostí průlin 60 mm..

B.2.7 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Samotné konstrukce jsou nehořlavé. Vlivem stavby nedojde ke zhoršení přístupu pro hasičský záchranný sbor.

B.2.8 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI

Hotová stavba nemá žádné energetické nároky.

B.2.9 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba neklade zvláštní požadavky na hygienické parametry. Hotová stavba nezatíží okolí z hlediska vibrací, hluku ani prašnosti.

B.2.10 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Před účinky vnějšího prostředí bude stavba chráněna v rámci průběžné údržby.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Hotová stavba nemá požadavky na dopravní dostupnost.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

V rámci stavby nebudou káceny dřeviny pouze několik náletových křovin (výmladky na pařezech).

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavbou nedojde k negativnímu dotčení životního prostředí, krajiny ani přírodních poměrů. Stavbou budou zlepšeny podmínky v okolí stávající výusti z ČOV.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Bezpečnost obyvatel nebude po dobu výstavby nijak ohrožena, veřejné zájmy nebudou narušeny.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

B.8.2 Odvodnění staveniště

Svahování terénu bude zachováno. Výkopy budou sčerpávány do vodoteče. Část výkopů bude možné odvodnit gravitačně.

B.8.3 Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu

Při provádění stavby se nepočítá s napojením na inženýrské sítě. Pitná voda se bude dovážet, sociální zařízení bude přenosné.

B.8.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a nemovitosti. Po skončení prací budou veškeré manipulační plochy uvedeny do původního stavu a odklizeny případné zbytky stavebního materiálu.

B.8.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Viz příloha E Dokladová část projektové dokumentace. Je nutno dodržet všechny podmínky a požadavky uvedené ve vyjádřeních správců.

B.8.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru půdy. Dočasný zábor pro potřeby zařízení staveniště zajistí zhotovitel.

Charakter stavby neklade mimořádné požadavky na zařízení staveniště. Rozsah provozního a sociálního zařízení bude věcí zhotovitele stavby.

B.8.7 Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavby bude odvezen odpad na skládku s poplatkem

Během výstavby vzniknou následující kategorie odpadů z hlediska zákona o odpadech č.185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb.:

17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 07 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 03 Plasty

17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu

17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01

17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

17 05 Zemina (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení a vytěžená hlušina

17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu

17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03

17 09 Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

B.8.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemina z výkopů bude z části použita ke zpětným zásypům, urovnání terénu. Přebytečná zemina bude odvezena na skládku.

B.8.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

V průběhu výstavby nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

B.8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Stavba svým rozsahem nepožaduje ustanovení koordinátora bezpečnosti práce. Stavba musí být řádně označena a po dobu stavebních prací je do uvedené lokality nepovolaným vstup zakázán. Je třeba zajistit, aby nemohlo dojít k úrazu, zejména při pohybu mechanizačních prostředků.

Před zahájením stavby zajistí zhotovitel přesné vytyčení polohy všech dotčených sítí.

Na staveništi je nezbytné postupovat v souladu se zásadami bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tak jak je stanovují platné normativy a legislativa (zejména zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.). Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný zhotovitel stavby.

Pracovníci budou před zahájením stavebních prací prokazatelně seznámeni se zásadami bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

B.8.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nedojde k dotčení okolních staveb.

B.8.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Stavba je přístupná po stávající komunikaci, část úpravou přejezdem korytem vodního toku. Při znečištění příjezdových komunikací a cest bude ihned provedeno odstranění vzniklých nečistot. Všechny manipulační plochy musí být po dokončení stavby uvedeny do původního stavu.

B.8.13 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení i ukončení stavby se předpokládá v roce 2017, délka výstavby 2-3 měsíce. Výstavba je nutné provádět v období listopad až březen s ohledem na upuštění vodní nádrže Brno.

V Náměšti nad Oslavou, prosinec 2015

Jan Čapek