

**OLŠAVA, TĚŠOV, ŘKM 23,050 – 23,650,
OPRAVA NÁTRŽÍ, LB + PB**

A. č.: CXD/H/002

Z. č.: 180393

Počet stran: 23

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ/PROVÁDĚNÍ STAVBY (DSP/DPS)

(Dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

OLŠAVA, TĚŠOV, ŘKM 23,050 – 23,650, OPRAVA NÁTRŽÍ, LB + PB

B. Souhrnná technická zpráva

Stavebník: Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, 602 00 Brno

Název stavby: OLŠAVA, TĚŠOV, ŘKM 23,050 – 23,650, OPRAVA NÁTRŽÍ, LB + PB

Místo stavby: obec Těšov

Kraj: Zlínský

Stavební úřad: Uherský Brod

Obsah

B.	Souhrnná technická zpráva	1
B.1	Popis území stavby	3
B.2	Celkový popis stavby.....	7
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	7
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	9
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6	Základní charakteristika objektů	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	10
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	11
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	11
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	11
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4	Dopravní řešení.....	12
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	13
B.7	Ochrana obyvatelstva	14
B.8	Zásady organizace výstavby.....	15
B.9	Celkové vodohospodářské řešení.....	22

B.1 Popis území stavby

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Opravované koryto toku se nachází v obci Těšov u Uherského Hradiště. Tok Olšava protéká pod železničním mostem, následně se stáčí vlevo a protéká souběžně s komunikací č. II/490 vedoucí do Uherského Brodu.

Výstavba bude realizována ve volném terénu. Navrženými pracemi nebude měněna poloha, využití ani charakter stavby. Dočasné zábory, které jsou vyvolané stavbou, jsou zpracovány tabelárně.

Seznam dočasných záborů

Parcela č.	Katastrální území	LV	Celk. výměra [m2]	Druh pozemku	Ochrana pozemku	Vlastník pozemku	Vlastník vč. adresy
309/1	Těšov	10001	421	ostatní plocha	-	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
1134/48	Těšov	109	27873	vodní plocha	-	Česká republika	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno
1140	Těšov	725	52122	ostatní plocha	-	Slovácké vodárny a kanalizace a.s.	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s., Za Olšavkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
1141/4	Těšov	725	519	orná půda	ZPF	Slovácké vodárny a kanalizace a.s.	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s., Za Olšavkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
1141/5	Těšov	10001	197	orná půda	ZPF	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
1141/2	Těšov	10001	1536	orná půda	ZPF	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
1141/3	Těšov	10001	361	orná půda	ZPF	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
288/1	Těšov	10001	2023	ostatní plocha	-	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

294	Těšov	10001	817	ostatní plocha	-	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
-----	-------	-------	-----	-------------------	---	-----------------------	---

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Většina předmětných prací v zájmovém úseku jsou pracemi udržovacími, pouze v konkávním břehu toku bude vybudováno kamenné opevnění, aby byla zajištěna stabilita břehu. Stavbou není dotčen původní účel využití území.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu užívání stavby,

Předmětné práce v zájmovém úseku jsou převážně pracemi udržovacími. Jedná se zejména o odtěžení sedimentů ze dna a vybudování kamenného opevnění v konkávním břehu toku. Stavbou není dotčen původní účel využití území a je v souladu s platným územním plánem.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území,

Nejsou stanoveny žádné výjimky z obecných požadavků na využití území.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Všechny požadavky dotčených orgánů byly splněny.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

V zájmové lokalitě proběhlo několik místních průzkumů za účelem ohledání lokality. Dále v lokalitě proběhly následující průzkumy:

- Geodetické zaměření lokality z dubna 2018 firmou MDP Geo, s. r. o.
- Místní šetření a průzkum lokality
- Rozbor sedimentů z června 2018 provedený certifikovanou laboratoří podniku Povodí Moravy. Protokol výsledků je uveden v části dokumentace F. Přílohy.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů,

Zájmový úsek vodoteče Olšava se nenachází v žádném chráněném území.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Zájmový úsek toku Olšava se nachází v záplavovém území. Jedná se o stavbu bezprostředně se dotýkající koryta toku a jeho objektů. Hrozí zde riziko povodně a případně ohrožení stavby. Většinové práce na předmětné stavbě jsou pracemi udržovacími. Dále bude vybudováno opevnění konkávního břehu oblouku. Stavbou není měněn charakter ani účel stavby. Po dokončení prací dojde k částečnému zlepšení funkce toku včetně jeho ochrany.

i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

Vzhledem k charakteru stavebních prací, resp. prací udržovacích a údržbových bude vliv na okolí a na okolní stavby pouze pozitivní. Jedná se o vytěžení sedimentů, resp. zprůchodnění koryta vodoteče. Vytěžení sedimentů bude mít vliv na estetiku koryta i zlepšení hygienických poměrů v korytě. Stavbou nebude ohrožena stabilita koryta a nebude negativně ovlivněno životní prostředí.

V rámci stavby dojde také k vybudování kamenného opevnění konkávního břehu oblouku. Tím bude pozitivně ovlivněna stabilita pravého břehu toku v daném úseku.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací a zasažených pozemků stavbou – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň. Vlivem stavebních prací nesmí dojít k ohrožení odtokových poměrů.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby je navrženo kácení dřevin, konkrétně vzrostlých stromů. Je navrženo kácení dřevin, které zasahují do průtočného profilu toku a ovlivňují tak hydrologické poměry v korytě při zvýšených průtocích. Je navrženo kácení celkem 16 - ti stromů. Po vykácení vzrostlých dřevin budou pařezy a kořeny vykopány. Výkop bude zasypan, zhutněn, ohumusován a založen trávnik.

V korytě toku se nachází orobinec, ten bude v rámci stavby odstraněn. Jedná se o plochu cca 1000 m².

Stromy mohou být káceny pouze ve vegetačním klidu, a to od listopadu do března. U vzrostlých stromů s průměrem kmene větším než 80 cm, je nutné mít souhlas odboru životního prostředí města Uherského Brodu. Podrobné podmínky ohledně kácení dřevin viz 189/2013 – Vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. V rámci úprav dojde k značnému objemu zemních prací. Vytěžený materiál bude v maximální možné míře použit na nové konstrukce (zpětné zásypy). V projektu bylo stanoveno výpočtem objem odtěžení sedimentů na 2 500 m³. Upravené koryto vodoteče bude ohumusováno a oseto travním porostem s množstvím semene 2 kg/100 m² v místech, kde to bude nutné po odstranění sedimentů a náletových dřevin. Veškeré přístupové a obslužné cesty, které budou pro práce využity, budou po dokončení prací uvedeny

do původního stavu. Před zahájením prací bude provedena pasportizace přístupových a obslužných cest dodavatelem stavby.

k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Navržené práce nemají nárok dočasného či trvalého záboru pozemků plnící funkci lesa.

Navržené práce mají nárok dočasného záboru pozemků ZPF. Jedná se o pozemky v blízkosti toku, které budou využity na přístup k pozemkům stavby.

l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě se vzhledem k charakteru stavby neřeší. Stavba není veřejně přístupná.

Přístup na staveniště je podrobně řešen v SO 001 – Příprava území.

Odtěžení nánosů na pravém břehu vodoteče v úseku od příčného profilu 01 až po příčný profil 28 bude probíhat s částečným využitím souběžně vedené komunikace II. třídy (II/490). Po této komunikaci bude popojíždět nákladní auto, do kterého bude bagr nakládat odtěžený materiál. Pro provoz a provádění stavby bude nutná částečná uzavěra komunikace. Toto bude určeno zvláštním užíváním komunikace po dohodě s ŘSZK.

Přístupová trasa 01

V místech autobusové zastávky (cca PP 28) bude umožněn sjezd na přilehlé pozemky, ze kterých proběhnou předmětné práce v toku, především odtěžení sedimentů.

Přístupová trasa 02

Přístup na levý břeh vodoteče je umožněn po účelové komunikaci a následně po břehu vedle plotu vodárenského objektu. Zde je nutné využít vhodnou techniku z důvodu omezenějšího přístupu. Vše je přehledně znázorněno v situaci přístupových cest.

Přístupová trasa 03

Poslední přístupová trasa umožňuje příjezd ke zbylé části oprav pravého břehu toku. Příjezd je realizován mezi rodinnými domy po městském pozemku a je také znázorněn na situaci přístupových tras.

Veškeré práce budou prováděny ze břehu, nebo z koryta vodoteče. Majitelé pozemků jsou uvedeni v tabulce kapitoly B1 a). Pozemky, které nejsou ve správě, nebo vlastnictví investora, musí být před zahájením stavby projednány a schváleny jejich správcem nebo vlastníky. Veškeré přístupové a obslužné cesty, které budou pro práce využity, budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu. Před zahájením

prací bude provedena pasportizace přístupových a obslužných cest dodavatelem stavby.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Tato stavba není časově a věcně vázána na podmiňující, vyvolané a související investice, vyjma kácení dřevin, jejíž provádění je omezeno zpravidla na dobu vegetačního klidu (listopad – březen).

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Seznam trvalých záborů:

Parcela č.	Katastrální území	LV	Celk. výměra [m ²]	Druh pozemku	Ochrana pozemku	Vlastník pozemku	Vlastník vč. adresy
1134/48	Těšov	109	27873	vodní plocha	-	Povodí Moravy, s.p.	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba zůstává na původních pozemcích definovaných katastrální mapou jako vodní plocha.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technické, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Stavba není stavbou novou. V rámci projektové dokumentace jsou navrženy údržbové práce a vybudování kamenného opevnění konkávního břehu toku. V rámci navržených prací nedojde ke změně charakteru, ani využívání stavby.

b) účel užívání stavby,

Účel stavby není navržen měnit. Budou pouze odtěženy přebytečné sedimenty a vybudováno kamenné opevnění pravého břehu toku v místě oblouku.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Veškeré navržené technické opatření jsou stavebního charakteru a jsou stavbami trvalými.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,

Nejsou stanoveny žádné výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Všechny požadavky dotčených orgánů byly splněny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Předmětná stavba nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavba je oprava malého vodního toku s následujícími parametry:

- zastavěná plocha (půdorysný průměr vodoteče) – cca 17 160 m²
- počet kácených stromů – 16 ks
- plocha vodní plochy k likvidaci Orobince 1000 m²
- celková délka a plocha kamenné rovnaniny 54 m, 550 m²
- množství těžených sedimentů – cca 2 500 m³
- obestavěný prostor (vzhledem k charakteru stavby není řešeno)
- užitná plocha (vzhledem k charakteru stavby není řešeno)
- počet hlavních funkčních jednotek (vzhledem k charakteru stavby není řešeno)

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budovy apod.,

- těžba sedimentu cca 2 500 m³
- počet kácených stromů – 16 ks
- vybudování kamenné rovnaniny v délce 54 m

Hospodaření s dešťovou vodou není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

Stavba je stavbou vodohospodářskou a po dokončení stavby nebude sama o sobě produkovat odpad. Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

Třída energetické náročnosti není vzhledem k charakteru stavby řešena.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaná délka výstavby záleží na možnostech stavební firmy, která bude zakázku realizovat. Na jejím personálním vybavení, technologických možnostech a schopnostech. Délka stavebních prací se předpokládá 2 měsíce.

Stavba bude provedena v jedné etapě v období 2019-2020.

j) orientační náklady stavby.

6 000 000 Kč včetně DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Celkový charakter stavby nemění stávající prostorové uspořádání. Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Vzhledem k charakteru stavby není zpracování architektonické řešení. Předmětná stavba má charakter uprav toků a drobných udržovacích prací.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba není stavbou technologickou.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba je umístěna na volně přístupných pozemcích. Užívání stavby neklade zvláštní požadavky z hlediska bezpečnosti.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení,****SO 001 – Příprava území**

V rámci stavebního objektu budou zbudovány přístupové trasy, místo pro skladování materiálů, mezideponie a zařízení stavenišť.

SO 002 – Těžba sedimentu

Těžba sedimentu ze břehů a ze dna koryta bude provedena pomocí mechanizace nebo ručně. Koryto je v současné době značně zanesené a je zúžený průtočný profil toku. Navržením odtěžením sedimentů ze dna a ze břehu toků dojde ke zkapacitnění průtočného profilu toku. Při současném zvýšeném sklonu břehů je i značně ztížená možnost údržby břehů toku. Urovnáním břehů do jednotného sklonu 1:2,5 dojde ke zlepšení možnosti údržby. Šířka ve dně bude proměnlivá. V místech odtěžení břehů a těžbě sedimentů, bude na březích realizováno ohumusování a zatravnění v tloušťce 10 cm. Dále dojde v rámci stavebního objektu k vykácení stromů, které zasahují do průtočného profilu toku nebo které brání v provádění předmětných prací. Pařezy budou vykopány a vzniklé jámy zasypány, po vrstvách zhutněny a následně ohumšovány a osety travním semenem.

SO 003 – Opevnění PB

V rámci objektu SO 003 dojde k vybudování opevnění pravého břehu v délce cca 54 m. Opevnění bude provedeno kamennou rovinaninou, která bude vyklínována a vyštěrkována.

Kamenná rovinanina bude provedena od paty svahu až do výšky cca 1,6 m na hladinu stálého nadržení (209,10 m n. m.). Kamenná rovinanina bude ve své patě založena 0,8 m pode dnem a bude urovnána. Příčný profil upravované části je se sklonu svahů 1:2,5, šířka ve dně koryta je proměnlivá. Kamenná rovinanina bude na do břehu koryta založena minimálně 400 mm pod úroveň rostlého terénu. Příčný profil ve svazích nad úrovní kamenné rovinaniny bude dosypán zeminou, po vrstvách uhutněn a finálně ohumšován a oset travním semenem. Nad hladinou bude kamenná rovinanina vyklínována a poštěrkována. Materiál kamenné rovinaniny a záhozové patky je navržen lomový kámen s hmotností zrna 200 – 500 kg/ks. Kamenivo musí splňovat požadavky následujících norem ČSN 72 1800, ČSN 72 1860, ČSN 72 1152.

Po odtěžení sedimentu v celé délce upravovaného úseku na obou březích toku dojde pravděpodobně k obnažení starého betonového opevnění. Opevnění má proměnlivou výšku. V případě obnažení tohoto opevnění dojde k jeho opravě, konkrétně jednotlivě na cementovou maltu, s vyspárováním cementovou maltou.

b) mechanická odolnost a stabilita.

Veškeré opravy jsou navrženy tak, aby odolávaly běžným vodním stavům ve vodoteči a odolávaly běžným klimatickým podmínkám.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Vzhledem k charakteru stavby se požární bezpečnost neřeší, jedná se o objekty bez požárního rizika. Při realizaci stavby nesmí být omezen příjezd požární techniky na silnici v dotčeném úseku stavbou.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Hygiena a ochrana zdraví bude specifikována provozními pokyny a příkazy vydanými provozovatelem jako součást provozního řádu.

Provoz stavby nenese zvýšená bezpečnostní rizika, kromě rizik, která jsou běžná při údržbě vodních toků a příslušících konstrukcí. Toto je řešeno v rámci standardních bezpečnostních opatření provozovatele a provozního řádu při údržbě a provozu na toku a silnic.

Stavba nebude mít negativní vliv na své okolí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Navrhovanou stavbu, která se týká úpravy koryta toku a úpravy břehů, není třeba chránit proti případnému pronikání radonu, bludným proudům a hluku. Úpravou části toku nebude zmenšena kapacita koryta. Naopak hlavním účelem stavby je zkapacitnění toku. Resp. uvedení toku do původního projektovaného stavu. Stavbou nebude ohrožena stabilita koryta a nebude negativně ovlivněno životní prostředí.

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Předmětnou stavbu není třeba chránit proti případnému pronikání radonu.

b) ochrana před bludnými proudy,

Předmětnou stavbu není třeba chránit proti případným bludným proudům.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Předmětnou stavbu není třeba chránit proti technické seizmicitě.

d) ochrana před hlukem,

Stavba nebude generovat nadměrný hluk.

e) protipovodňová opatření,

V zájmovém území se nenachází protipovodňová opatření, tudíž nejsou předmětnou stavbou dotčeny. Korekce tvaru příčného profilu toku je projektována s ohledem na zkapacitnění toku. Předmětná stavba ovlivní částečně odtokový režim území nad a pod úpravou.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Předmětnou stavbu není třeba chránit proti vlivu poddolování, výskytu metanu nebo jiným účinkům.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Předmětná stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.4 Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přípustnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno. Stavba nemění dopravní řešení v lokalitě.

V rámci stavby bude pouze pojížděno nákladním vozem po komunikaci II. třídy (II/490) a bude zpoza svoditel souběžně nakládáno bagrem. To bude určeno zvláštním užíváním komunikace.

Bezbariérové opatření pro přístupnost a užívání osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) doprava v klidu,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) pěší a cyklistické stezky.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Hlavními terénními pracemi je odtěžení sedimentu a odstranění náletových dřevin a stromů z toku Olšava. Sediment bude odvážen takovou technikou, která zamezí úniku zbylé vody ze sedimentu během přepravy. V průběhu odvážení sedimentů budou průběžně denně čištěny veřejné komunikace od znečištěné mechanizace.

b) použité vegetační prvky,

V rámci stavby je navrženo kácení dřevin, konkrétně vzrostlých stromů. Je navrženo kácení dřevin, které zasahují do průtočného profilu toku a ovlivňují tak hydrologické poměry v korytě při zvýšených průtocích. Je navrženo kácení celkem 16 - ti stromů. Po vykácení vzrostlých dřevin budou pařezy a kořeny vykopány. Výkop bude zasypán, zhutněn, ohumusován a založen trávnik. Stromy navržené ke kácení jsou znázorněny v situaci CXD-H-009 a CXD-H-010 u SO 001.

Stromy mohou být káceny pouze ve vegetačním klidu, a to od listopadu do března. U vzrostlých stromů s průměrem kmene větším než 80 cm, je nutné mít souhlas odboru životního prostředí města Uherského Brodu. Podrobné podmínky ohledně kácení dřevin viz 189/2013 – Vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. V rámci úprav dojde k značnému objemu zemních prací. Vytěžený materiál bude v maximální možné míře použit na nové konstrukce (zpětné zásypy). V projektu bylo stanoveno výpočtem objem odtěžení sedimentů na 2 500 m³. Upravené koryto vodoteče bude ohumusováno a oseto travním porostem s množstvím semene 2 kg/100 m² v místech, kde to bude nutné po odstranění sedimentů a náletových dřevin. Veškeré přístupové a obslužné cesty, které budou pro práce využity, budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu. Před zahájením prací bude provedena pasportizace přístupových a obslužných cest dodavatelem stavby.

V rámci opravy průtočného profilu, kde bude těžena zemina a sediment a nebude dále použito vegetační opevnění, bude použito ohumusování a zatravnění ploch semenem (množství 2 kg/100 m²).

c) biotechnická opatření.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Provoz zrealizovaných opatření a úprav nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí. Stavba má zanedbatelný vliv na odtokové poměry nad a pod záměrem úpravy. Odtěžením sedimentů dojde k zlepšení průtokových poměrů.

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací a zasažených pozemků stavbou – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Veškeré odpady související se stavbou musí být uloženy v souladu s příslušnou legislativou

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nezasahuje do chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí je-li podkladem,

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA není v rámci projektu prováděno. Orgán OOPaK neshledal důvody k podání Oznámení záměru dle zákona 100/2001 Sb. a zahájení zjišťovacího řízení.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, by-lo li vydáno,

Předmětný záměr stavby nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou navrhována žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba bude realizována na volně přístupných pozemcích. Zhotovitel, který bude práce provádět, nesmí ohrozit zdraví a bezpečnost občanů. Bezpečnostní opatření se budou především týkat zabezpečení výkopových prací, zabezpečení příjezdových cest na staveniště, kácení a prořezávání stromů a přístupu na jednotlivé úseky staveniště.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením prací zajistit dopravně inženýrské opatření.

Základním právním dokumentem, který je zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a realizaci výstavby ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci je zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění předpisů pozdějších a dále všechny právní a ostatní předpisy, které rozpracovávají a konkretizují ustanovení Zákoníku práce jako je např. zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při práci, NV č. 591/2006 Sb., o minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích, a NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a další opatření podle konkrétních podmínek staveniště. Mimo to bude zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny vedoucího stavby, která budou zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou (např. seznámení s provozním řádem stavby při předávání staveniště nebo při vstupním školení, zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod.) a organizační a technické požadavky globálního minima bezpečnosti práce závazného pro všechny na stavbě.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,

Pro realizaci díla není potřeba zřizovat přívod vody a energií. Na staveniště budou průběžně dováženy materiály k zabudování, bez nutnosti dlouhodobého skladování. Výkopy sedimentů budou odváženy kontinuálně na skládku Prakšice u Uherského Brodu. Při navážení materiálu bude komunikováno se správcem skládky, zda daný den bude navážen materiál suchý (odtěžený ze břehů) nebo mokrá (ze dna toku). V místě skládky potom dojde k odvodnění sedimentu.

Pro realizaci díla není nutné zřizovat dlouhodobě přívod vody a energií. V případě nutnosti bude elektrické energie generována mobilní elektrocentrálou. V případě použití vody do materiálu, nesmí být využívána voda z vodoteče, ale musí být dovážena v cisterně nebo kontejneru. Případně si zhotovitel zajistí napojení vody z okolních připojených budov. Voda přidávána do směsí musí splňovat požadavky stanovené jednotlivými výrobci směsí stavebních hmot. Na staveniště budou průběžně přiváženy materiály k zabudování, bez nutnosti dlouhodobého skladování.

b) odvodnění staveniště,

Odvodnění staveniště není řešeno. Odtěžení sedimentů bude probíhat ze břehu, proto není třeba uvažovat s odvodněním staveniště.

Etapizace výstavby:

V rámci etapizace výstavby je navrženo provádět jako první přípravu území (SO 001). V tomto stavebním objektu je navrženo zbudovat zařízení staveniště, místo pro uložení materiálu na opravu jednotlivých objektů a ochranu přístupových tras (viz situace přístupových tras a zařízení staveniště). Po vybudování zázemí stavby je navrženo realizovat stavební objekt SO 002 Těžba sedimentu. Ten je navrženo provádět kontinuálně po směru toku dolů. Těžbu sedimentů a výkopy břehů je navrženo provádět ze břehu nebo z vodoteče pomocí mechanizace (např. otočného bagru, Menzi Mucku, Bobcatu nebo obdobné mechanizace). Po odtěžení sedimentů je navrženo realizovat SO 003 Opevnění PB. Stavební objekty SO 002 a SO 003 je možno provádět v částečné kooperaci tím způsobem, že na určitém úseku bude odtěžen sediment a následně vybudováno kamenné opevnění. A posléze se práce přesunou na další úsek.

Výše uvedená etapizace nenahrazuje harmonogram výstavby a ani nespecifikuje délky jednotlivých činností. Znázorňuje pouze návaznosti a posloupnosti činností. Schéma není pro zhotovitele závazné a může být po dohodě s investorem měněno s ohledem na technologické, technické a personální možnosti zhotovitele měněno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu je navrženo v rámci SO 001 Příprava území a bude realizováno po jednotlivé úseky samostatně.

Odtěžení nánosů na pravém břehu vodoteče v úseku od příčného profilu 01 až po příčný profil 28 bude probíhat s částečným využitím souběžně vedené komunikace II. třídy (II/490). Po této komunikaci bude popojíždět nákladní auto, do kterého bude bagr nakládat odtěžený materiál. Bude zvolen takový druh bagru, který zvládne pojezd po šikmé ploše. Bagr najede za svodidla v oblasti autobusové zastávky (cca PP 28). Pro provoz a provádění stavby bude nutná částečná uzávěra komunikace. Toto bude určeno zvláštním užíváním komunikace po dohodě s ŘSZK.

Přístupová trasa 01

Za PP28 již není možný pojezd klasického nákladního automobilu. V tomto úseku je nutno nakládat na automobil, který je schopen pojíždět po šikmé ploše (např. dumper apod.) Takto proběhnou úpravy až po PP33 (po pravostranný přítok).

Přístupová trasa 02

Přístupová trasa 02 umožňuje přístup na levý břeh v celé délce opravovaného úseku toku Olšava. Příjezd k toku je možný pouze ze strany od konce úseku (od železničního mostu). Po účelových komunikacích, přes přejezd železniční trati až za železniční most (viz situace přístupových tras). Pro těžení sedimentu v tomto úseku je vhodný opět bagr, který zvládne pojezd po šikmé ploše. Souběžně s bagrem bude za břehovou hranou pojíždět nákladní vozidlo patřičné velikosti, do kterého bude nakládán

sediment. Prostor za břehovou hranou před plotem je ve všech místech širší než 4 m. Nicméně je nutné využít vhodnou techniku z důvodu omezenějšího přístupu.

Přístupová trasa 03

Přístupová trasa 03 slouží k obslužení pravého břehu od PP 34 až po konec úseku. Vjezd je z místní komunikace mezi rodinnými domy. Práce v této části stavby budou prováděny bagrem a nákladním vozidlem, které mohou pojíždět po šikmé ploše. V blízkosti za domy bude také dle prostorových možností vybudováno zařízení staveniště a dočasný sklad materiálu, především kameniva pro budování opevnění. Materiál (především kamenivo) bude na toto místo dovážen kontinuálně dle prostorových možností. Stromy budou v těchto prostorech káceny jen v nezbytně nutném případě.

Veškeré přístupové trasy a prostory pro zařízení staveniště jsou zakresleny v situaci přístupových tras v SO 001.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Při realizaci stavby je zhotovitel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření:

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň - nutno dodržet ČSN DIN 18 920

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

V rámci stavby je navrženo kácení dřevin, konkrétně vzrostlých stromů. Je navrženo kácení dřevin, které zasahují do průtočného profilu toku a ovlivňují tak hydrologické poměry v korytě při zvýšených průtocích. Je navrženo kácení celkem 16 - ti stromů. Po vykácení vzrostlých dřevin budou pařezy a kořeny vykopány. Výkop bude zasypan, zhutněn, ohumusován a založen trávník. Stromy navržené ke kácení jsou znázorněny v situaci CXD-H-009 a CXD-H-010 u SO 001.

Stromy mohou být káceny pouze ve vegetačním klidu, a to od listopadu do března. U vzrostlých stromů s průměrem kmene větším než 80 cm, je nutné mít souhlas odboru životního prostředí města Uherského Brodu. Podrobné podmínky ohledně kácení dřevin viz 189/2013 – Vyhláška o ochraně dřevin a povolování jejich kácení. V rámci úprav dojde k značnému objemu zemních prací. Vytěžený materiál bude v maximální možné míře použit na nové konstrukce (zpětné zásypy). V projektu bylo stanoveno výpočtem objem odtěžení sedimentů na 2 500 m³. Upravené koryto vodoteče bude ohumusováno a oseto travním porostem s množstvím semene 2 kg/100 m² v místech, kde to bude nutné po odstranění sedimentů a náletových dřevin. Veškeré přístupové a obslužné cesty, které budou pro práce využity, budou po dokončení prací uvedeny do původního stavu. Před zahájením prací bude provedena pasportizace přístupových a obslužných cest dodavatelem stavby.

V rámci opravy průtočného profilu, kde bude těžena zemina a sediment a nebude dále použito vegetační opevnění, bude použito ohumusování a zatravnění ploch semenem (množství 2 kg/100 m²).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Celková plocha staveniště je definována půdorysným průmětem upravené zájmové část toku.

Seznam dočasných záborů:

Parcela č.	Katastrální území	LV	Celk. výměra [m ²]	Druh pozemku	Ochrana pozemku	Vlastník pozemku	Vlastník vč. adresy
309/1	Těšov	10001	421	ostatní plocha	-	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
1134/48	Těšov	109	27873	vodní plocha	-	Česká republika	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno
1140	Těšov	725	52122	ostatní plocha	-	Slovácké vodárny a kanalizace a.s.	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s., Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště

1141/4	Těšov	725	519	orná půda	ZPF	Slovácké vodárny a kanalizace a.s.	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s., Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uherské Hradiště
1141/5	Těšov	10001	197	orná půda	ZPF	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
1141/2	Těšov	10001	1536	orná půda	ZPF	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
1141/3	Těšov	10001	361	orná půda	ZPF	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
288/1	Těšov	10001	2023	ostatní plocha	-	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod
294	Těšov	10001	817	ostatní plocha	-	Město Uherský Brod	Město Uherský Brod, Masarykovo nám. 100, 688 01 Uherský Brod

Seznam trvalých záborů:

Parcela č.	Katastrální území	LV	Celk. výměra [m2]	Druh pozemku	Ochrana pozemku	Vlastník pozemku	Vlastník vč. adresy
1134/48	Těšov	109	27873	vodní plocha	-	Česká republika	Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

V průběhu výstavby budou produkovány běžné stavební odpady, jako je stavební řezivo, obalové hmoty, biologické odpady (kácení dřevin) a jiné běžné odpady. Po skončení výstavby bude lokalita vyčištěna a veškeré odpady, vyprodukované v souvislosti s výstavbou PPO, budou uloženy dle příslušné legislativy na skládku.

V rámci úprav dojde k značnému objemu zemních prací. Vytěžený materiál bude v maximální možné míře použit na nové konstrukce (zpětné zásypy). V projektu bylo

stanoveno výpočtem objem odtěžení sedimentů na 2 500 m³. Tento materiál bude odvážen na skládku v rámci koordinace se správcem skládky, který bude dostatečně dopředu upozorněn, jaký den bude navážen materiál suchý (ze břehů toku) a jaký den materiál mokrá (ze dna toku). K odvodnění mokrého sedimentu před jeho uložením tedy dojde přímo na skládce.

Z hlediska zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech budou produkovány odpady, které jsou kategorizovány dle vyhlášky 93/2016:

Č. odpadu: 17 02 01
Název odpadu: dřevo
Původ: kácení stromů
Množství: stromy celkem cca 16 ks
Místo určení: závisí na rozhodnutí investora
Kategorie odpadu: O

Č. odpadu: 17 05 04
Název odpadu: vytěžená zemina
Původ: zemní práce k opravě nátrží a vytěžení sedimentů
Množství: 2 500 m³ (sedimenty)
Místo určení: skládka odpadu
Kategorie odpadu: O

Odpady budou odvezeny a uloženy na skládku v Prakšicích ve vzdálenosti do 5 km od místa stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

V rámci zemních prací dojde k odtěžení sedimentů v celkovém množství 2 500 m³.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při realizaci stavby je dodavatel povinen omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jedná se hlavně o hluk, znečišťování ovzduší, znečišťování komunikací – omezit na nezbytnou míru plochy pro provádění stavby a ochránit stávající zeleň.

Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat zejména tato opatření

- Při výstavbě používat stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.

- Zabezpečit plynulou práci stavebních strojů, dostatečným nasazením dopravních prostředků. V průběhu přestávek zastavovat motory stavebních strojů.
- Nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- Maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- Omezit stání a pojezd vozidel mimo zpevněné plochy.
- Při výjezdu na veřejné komunikace zabezpečit čištění kol, a znečištění na komunikacích ihned odstraňovat.
- Udržovat pořádek na staveništích, materiály ukládat na vyhrazených místech.
- V max. míře chránit stávající zeleň.
- Nevstupovat na pozemky, které stavbou nejsou dotčeny, a není vydán souhlas s jejich využitím.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán BOZP.

Na základě provedené analýzy rizik byly pro fázi realizace stavby identifikovány činnosti představující zvýšenou míru rizika z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních dílů.
- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. . práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- dle přílohy č. 5 k NV č. 591/2006 Sb. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním
- dle § 37- 41 zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 432/2003 Sb. rizikové faktory pracovního prostředí:
 - hluk
 - prach
 - vibrace
 - fyzická zátěž
 - pracovní poloha
 - zátěž chladem

V případech, kdy při realizaci stavby budou na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, a

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 75 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen jmenovat koordinátora BOZP a doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště, nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Dopravně inženýrské opatření musí být provedeno před zahájením prací. DIO navrhne a provede zhotovitel před začátkem prací na základě příslušné legislativy, norem a svých technického vybavení, zejména pak mechanizace.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Práce mají charakter vodohospodářské stavby a ta klade speciální nároky na provádění. Pro práce musí být vybrán zhotovitel s dostatečnou zkušeností s prováděním obdobných staveb s dostatečným personálním a technickým vybavením. Veškeré práce v toku budou probíhat za nesnížení vodní hladiny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Orientační postup výstavby je definován v kap. B. 8 b).

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Předmětné práce jsou pracemi údržbovými a udržovacími. Jedná se o odtěžení sedimentů z toku a kácení náletových dřevin a stromů zasahujících do průtočného profilu toku, nebo bránící při udržovacích pracích. Údržbovými pracemi dojde ke zkapacitnění koryta toku a ke zlepšení odtokových poměrů v oblasti. V rámci stavby také dojde k opevnění konkávního břehu toku.

Ve Zlíně 20. 8. 2018

Vypracoval: Ing. Martin Sobek

Kontroloval: Ing. Lukáš Kohoutek