


VYPRACOVAL Ing. Miroslav Kauer	ZODP. PROJEKTANT Ing. Miroslav Kauer	KONTROLOVAL Ing. Miroslav Novák	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Olomoucký	K. Ú.: Čelechovice na Hané	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	07/2018
NÁZEV AKCE: Studenecský potok, Studenec, Čelechovice n.H. - oprava toku D. SO 1 – Odstranění nánosů a oprava toku		ÚČEL	PD
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223 437
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt p.v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1 a
TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

D.1 a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Popis současného stavu:

V rámci těchto objektů jsou řešeny tyto problémy:

- 1) - kácení většího množství drobných náletových dřevin, které vyrostli na březích toku a odstranění menších stromů, které rostou na březích toku a zasahují do průtočného profilu
- 2) - odtěžení sedimentů v nezpevněných úsecích toku a jejich odvoz, vysvahování břehů a osetí travním semenem
- 3) - odtěžení nánosů v krátkých úsecích s opevněným břehem (LK – rovinanina v majetku Povodí Moravy, s.p.) a úprava kynety toku.
- 4) - mezi ř.km 0,000 – 0,033 (po hospodářský most) doplnění LK na dně toku a vyrovnaní prohlubní vzniklých působením vody
- 5) - úseky pod mosty nejsou součástí opravy toku

Strana 2 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

2. Hydrologické údaje:

Vodní tok: DVT Studenecký potok
Číslo hydrologického pořadí: 4-12-01-0430-0-00
Omezení průtoku během stavby nebude prováděno.

3. Příprava stavby:

Před zahájením stavby si zhotovitel řádně prostuduje Dokladovou část a zajistí dodržení všech podmínek a požadavků uvedených v jednotlivých vyjádřeních (včetně těch, které nejsou řešeny v Technické zprávě). Vzhledem k nulovým průtokům od jara do podzimu v posledních letech, není nutné před stavbou provádět odlov a záchranný transfer ryb a vodních živočichů.

Zhotovitel zajistí před zahájením prací vypracování a schválení **Havarijního a povodňového plánu stavby.**

Před zahájením prací musí být provedeno vytýčení veškerých podzemních sítí na opravovaném úseku a bude zhotoven protokol o jejich vytýčení.

4. Stavebně - technické řešení:

Zhotovitel se před podáním nabídky seznámí s místními poměry, přístupností své techniky, únosností a stavem jezdových ploch, dále se skutečným stavem předmětu opravy (vč. jejího rozsahu) a jeho vazbami na okolí, reálností provedení prací dle PD vč. Soupisu prací. Zjištěný stav porovná se všemi součástmi projektu.

SO 1 – Odstranění nánosů a oprava toku

Opravy jednotlivých částí toku budou provedeny do původního projektovaného stavu z roku 1979 a stavby realizované v roce 1982 a to v úseku ř.km 0,000 – 1,500. V opravovaném úseku budou odstraněny drobné náletové dřeviny a menší stromy na březích toku, opravou místních částí opevnění částí břehů v majetku Povodí Moravy, s.p., odtěžením nánosů a urovnáním a osetím neopevněných částí toku.

Koryto toku je rozděleno na několik úseků, množství odtěženého nánosů při úpravě sklonu je uvedeno pro jednotlivé úseky v příčných řezech, případně v TZ – v části 5. Oprava toku bude prováděna po úsecích ve směru toku, tedy od ř.km 0,54904 (u soutoku s bezejmenným pravostranným přítokem nedaleko propustku DN 1000 mm pod silnicí II/449), aby nedocházelo k zanášení již vyčištěných úseků odplaveným materiálem. Z vlastního profilu toku budou postupně odváženy sedimenty k uložení např. do rekultivačního závodu Držovice.

Podle původní PD a zjištění na místě budou opravované úseky toku opevněny několika způsoby:

- 1) Většina délky toku je vedena v neopevněném korytě tvaru jednoduchého lichoběžníku.
- 2) V menších úsecích je břeh opevněn rovinou z LK, která bude pouze očištěna a pomístně nově urovnána případně doplněna chybějící LK patřičné velikosti.

Svah břehů bude po odtěžení sedimentů nově vysvahován ve sklonu 1:1,5 (s výjimkou začátku a konce opravovaného úseku, kde bude ponechán sklon již existující a to bez úprav. Ve vegetačním období budou svahy osety vhodnou travní

Strana 3 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

směsí. Opravy a doplnění opevnění břehů (rovnanina) bude prováděno při běžných průtocích v toku bez nutnosti pracovat pod ochranou jímky. V posledních letech je tok v pozdních jarních a letních měsících úplně bez vody.

ř. Km 0,542 – 0,54904 (úsek 1)

Délka tohoto krátkého úseku je 7,04 m. Oprava začíná od soutoku s bezejmenným pravostranným přítokem (nedaleko silničního propustku pod cestou II/449, respektive od jeho čela). Na tomto úseku toku bude nutné provést vykácení břehových náletových porostů, jedná se o několik menších stromů a větší množství keřů. Na levém břehu budou ponechány ze stromů pouze jasany (cca 6 ks). V tomto úseku budou odtěženy nánosy ze dna a břehů dle příčných profilů v mocnosti do cca 30 cm. V místě soutoku s pravostranným přítokem je pod nánosem vidět opevnění břehů rovnaninou z LK. Pokud se po odtěžení nánosů toto opevnění objeví ve větším rozsahu, bude během stavby očištěno a opraveno, poškozené úseky budou přerovnány a LK bude doplněn (kámen 80 – 200 kg). Opravy na přítoku na pozemku p.č. 2256 nebudou prováděny. Na pravém břehu se nachází dešťová výust' z p.č.275/1, která bude stavbou respektována a zachována. Stavba bude prováděna při nízkých průtocích, respektive bez průtoku vody (v posledních letech není v toku v letním období žádný průtok).

Příjezd techniky pro odvoz nánosů z první části toku je možný přes stávající sjezd ze silnice II/449 na soukromý pozemek p.č.2259 (vlastník ing. Kašpar) a dále podél hranice pozemku po manipulačním pruhu o šířce 4,0 m.

V tomto úseku není nad tokem uložena žádná lávka.

Odtěžení sedimentu z toku – objem sedim. v rozmezí **0,72-0,84 m³/bm**

Očištění (mechanické) a oprava opevnění rovnaninou (kolem soutoku):

$$\text{LB: } 10,0 \cdot 1,0 = 10,00 \text{ m}^2$$

$$\text{PB: } (4,0) \cdot 1,0 = 4,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 10,0 + 4,0 = \mathbf{14,00 \text{ m}^2}$$

V tomto úseku nekříží vodní tok žádná inženýrská síť.

ř. Km 0,2892 – 0,542 (úsek 2)

Délka úseku 252,8 m. V tomto úseku je koryto vedeno v přímé trati v celé délce s neopevněným korytem tvaru jednoduchého lichoběžníku se sklony svahů 1:1,5 v celé délce bez opevnění. Po odtěžení nánosů (mocnost v tomto úseku je až 57 cm) budou břehy vysvahovány a osety travním semenem.

Na tomto úseku toku bude nutné provést vykácení břehových porostů, jedná se o několik menších stromů a větší množství keřů. Na pravém břehu bude pokácena jedna hruška s kmenem \varnothing 30 cm. Na pravém břehu budou vykáceny označené stromy - ořech, trnka, třešeň, 3x švestka (vše s \varnothing kmene do 20 cm).

Stavba bude prováděna při nízkých průtocích, respektive bez průtoku vody (v posledních letech není v toku v letním období žádný průtok).

Příjezd techniky pro odvoz nánosů z druhé části toku je možný přes stávající sjezd ze silnice II/449 na soukromý pozemek p.č.2259 (vlastník

Strana 4 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

ing. Kašpar), stejně jako pro první úsek a dále podél hranice pozemku po manipulačním pruhu v šířce 4,0 m. Takto je možný příjezd až po plot na soukromém pozemku. Zbývající úsek (po ř.km 0,350 budou muset být nánosy přesouvány ručně pomocí koleček, případně přesouváním nánosů pomocí bagru v toku. Zbytek nánosů od ř.km 0,350 - 0,289 bude muset být opět přesouván ručně pomocí koleček, případně přesouváním bagrem v korytě a to směrem k ř.km 0,289, kde bude zajištěn příjezd techniky i pro třetí úsek přes obecní pozemek.

Na pravém břehu se nachází několik dešťových výustí ze soukromých parcel, která budou stavbou respektována a zachována.

V tomto úseku není nad tokem uložena žádná lávka.

Odtěžení sedimentu z toku – objem sedim. v rozmezí **0,22-1,07 m³/bm**

V tomto úseku kříží vodní tok inženýrské sítě – nadzemní vedení VN.

ř. Km 0,2497 – 0,2892 (úsek 3)

Délka úseku 39,5 m. V tomto úseku je koryto ve tvaru jednoduchého lichoběžníku s opevněním LB rovinaninou z LK, která zde byla vybudována při posledních úpravách jako ochrana základů sousedního domu. Po odtěžení sedimentů ze dna a břehů budou břehy upraveny a urovňány ve sklonu 1:1,5 a osety travním semenem. Mocnost nánosů je patrná z příčných profilů a není v tomto úseku vyšší než cca 10 cm.

Na tomto úseku toku bude nutné provést vykácení břehových porostů, jedná se o menší množství keřů, případně šetrné ořezání přesahujících částí keřů ze soukromých pozemků (po dohodě s vlastníky těchto keřů).

Opevnění LB lomovým kamenem bude mechanicky očištěno, případné poškození opraveno – přerovnány kameny a chybějící či poškozené nahrazené novým LK (kámen 80-200 kg). Nánosy se na opevnění víceméně nevyskytují. V místech opevnění jsou zaústěny dešťové banalizace z přilehlého objektu. Ty budou stavbou respektovány a zachovány.

Dále je na PB zaústěna obecní dešťová kanalizace (DN 400) cca 65 cm nade dnem. Původní opevnění břehu pod výustí (v šířce 1,2 m) bude obnoveno a LK bude doplněn (50% kamene – velikost 200 kg).

Stavba bude prováděna při nízkých průtocích, respektive bez průtoku vody (v posledních letech není v toku v letním období žádný průtok).

Příjezd techniky pro odvoz nánosů v této části toku je možný pouze přes pozemek (p.č..280/7 – obec Čelechovice na Hané). Příjezd z ulice Ruská podél objektu na parcele č. 357 po zpevněné ploše. Poslední část trasy bude již vedena po travnaté ploše až k toku, kde bude trasa pokračovat podél toku. Na hranici parcel 280/7 a 280/6 budou dopravovány i sedimenty z předchozího úseku č.2. V případě nepříznivých klimatických podmínek, bude příjezd travnatou plochu v celé délce zpevněn položením silničních panelů od zpevněné části pozemku.

V tomto úseku nejsou nad tokem uloženy žádné hospodářské lávky.

Odtěžení sedimentu z toku – objem sedim. v rozmezí **0,02-0,34 m³/bm**

Očištění (mechanické) a oprava opevnění rovinaninou (LB):

$$\text{LB: } 41,6 \cdot 1,7 = 70,72 \text{ m}^2$$

V tomto krátkém úseku nekříží vodní tok žádné inženýrské sítě.

Strana 5 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

ř. Km 0,2406 – 0,2497 (úsek 4)

Délka tohoto krátkého úseku je pouze 9,1 m. V tomto úseku je koryto opevněno, opevnění je součástí silničního mostu. Jedná se o opevnění dolní části břehů betonovou deskou s římsou a nadezdívkou opěrné zdi z žulových kostek do betonu. Toto opevnění bude pouze očištěno tlakovou vodou. Ze dna bude odtěžen sediment. Z dalšího úseku pod mostem sediment nebude těžen, ale bude vyzván vlastník mostu, aby provedl vyčištění profilu pod mostem.

Na tomto úseku toku bude nutné provést vykácení břehových porostů, jedná se o menší množství keřů.

Dále jsou na PB zaústěny obecní dešťové kanalizace (DN 500 a DN 800) těsně nad dno toku po vyčištění. Původní opevnění břehu a dna v tomto úseku zůstane zachováno bez úprav.

Stavba bude prováděna při nízkých průtocích, respektive bez průtoku vody (v posledních letech není v toku v letním období žádný průtok).

Příjezd techniky pro odvoz nánosů v této části toku je možný pouze přes pozemek (p.č..280/7 – obec Čelechovice na Hané). Příjezd z ulice Ruská podél objektu na parcele č. 357 po zpevněné ploše. Poslední část trasy bude již vedena po travnaté ploše až k toku, kde bude trasa pokračovat podél toku. Jedná se o stejnou trasu jako v úseku číslo tři. V případě nepříznivých klimatických podmínek, bude příjezd travnatou plochu v celé délce zpevněn položením silničních panelů od zpevněné části pozemku.

V tomto úseku není nad tokem uložena žádná hospodářská lávka.

Odtěžení sedimentu z toku – objem sedim. v rozmezí **0,10-0,21 m³/bm**

Očištění tlakovou vodou břehového opevnění:

$$\text{LB: } 9,1 \cdot (1,3 + 0,7) = 18,20 \text{ m}^2$$

$$\text{PB: } 9,1 \cdot (1,1 + 0,7) = 16,38 \text{ m}^2$$

$$\text{Celkem: } 18,20 + 16,38 = \mathbf{34,58 \text{ m}^2}$$

V tomto krátkém úseku kříží vodní tok nadzemní vedení NN.

ř. Km 0,0386 – 0,2260 (úsek 5)

Délka úseku 187,4 m. V tomto úseku je koryto vedeno v přímé trati v celé délce s neopevněným korytem tvaru jednoduchého lichoběžníku se sklony svahů 1:1,5 v celé délce bez opevnění. Pouze za lávkou na LB je cca v ř.km 0,185 opevnění břehu rovnatinou v délce 5,0 m a výšce 1,2 m. Ta bude pouze očištěna s provedením nutných oprav (přerovnění či doplnění LK (kámen 80-200 kg). Po odtěžení nánosů (mocnost v tomto úseku je do 25 cm) budou břehy vysvahovány a osety travním semenem. Na tomto úseku toku bude nutné provést vykácení břehových porostů, jedná se pouze o drobné náletové keře.

Stavba bude prováděna při nízkých průtocích, respektive bez průtoku vody (v posledních letech není v toku v letním období žádný průtok).

Příjezd techniky pro odvoz nánosů z této části toku je možný přes stávající sjezd s bránou do areálu Sokola z komunikace U Sokolovny – parcela č.2279. Zde vede trasa po zpevněné části s nutností upravit přejezdy přes odvodňovací rigoly jejich zasypáním kamenivem a převedením vody potrubím. Na konci objektu sokolovny již trasa

Strana 6 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

pokračuje po travnatých plochách, po manipulačním pruhu šířky 4,0m podél toku. Na trase příjezdu jsou vysazeny stromy (jednak starší s \varnothing kmene až 0,9 m, stejně tak jako nedávno vysázené. Všechny stromy budou chráněny dřevěným bedněním proti poškození pojezdem techniky v jejich blízkosti. Spodní polovina bude přístupná příjezdem po pozemku p.č.2304 (obec Čelechovice na Hané) a zadní brankou do areálu u sokolovny a po manipulačním pruhu podél toku. Kratší středová část – nánosy budou muset být přesouvány ručně pomocí koleček, případně přesouváním nánosů pomocí bagru v toku a to z důvodu hustého stromového porostu kolem toku.

Na pravém břehu se nachází několik přítoků dešťových vod z objektů, většinou se jedná o zaústění betonových žlabovek do břehu toku. Ty budou v plné míře zachovány.

V tomto úseku je nad tokem uložena jedna úzká (cca 1,2m) lávka, prostor pod ní bude upraven dle příčného profilu a lávka zůstane zachována.

Odtěžení sedimentu z toku – objem sedim. v rozmezí **0,19-0,57 m³/bm**

Očištění (mechanické) a oprava opevnění rovinaniny (za lávkou):

$$LB: 5,0 \cdot 1,2 = 6,00 \text{ m}^2$$

V tomto úseku kříží vodní tok inženýrské sítě – splašková kanalizace DN 300.

ř. Km 0,000 – 0,0333 (úsek 6)

Délka úseku 33,3 m. Délka úseku je 33,3 m. Oprava začíná od hospodářského mostku na stezce a končí soutokem s Českým potokem. Na tomto úseku toku bude nutné provést vykácení břehových náletových porostů, jedná se o několik menších stromů a větší množství keřů. Na pravém břehu budou ponechány ze stromů pouze jasany. V tomto úseku se vzhledem k většímu sklonu nenacházejí nánosy, dno je opevněno kamenným záhozem, který je silně poškozen. Jako zpevnění dna bude kamenný zához urovnán a doplněn novým LK o hmotnosti 150-200 kg a urovnán do jednotného sklonu dle podélného profilu. Rovnaninou budou opevněny i břehy a to na výšku jednoho kamene (min. 45 cm). Po vykácení břehových porostů a urovnání dna budou upraveny sklony břehů a osety travní směsí.

Příjezd techniky pro příjezd techniky k toku je po p.č. 2304 (obec Čelechovice na Hané) a dále po soukromém pozemku p.č. 2296 (Statek Kostelec na Hané) a to po jeho okraji (manipulační pruh šířky 4,0 m).

V tomto úseku není nad tokem uložena žádná lávka.

Odtěžení sedimentu z toku – objem sedim. v rozmezí **0,00 m³/bm**

Oprava opevnění dna a spodní hrany břehů LK (100% doplnění kamene):

$$\text{dno: } 26,4 \cdot 0,35 \cdot 1,0 = 9,24 \text{ m}^3$$

$$LB+PB: 26,4 \cdot (0,35 \cdot 0,45) \cdot 2 = 8,32 \text{ m}^3$$

$$\text{Celkem: } 9,24 + 8,32 = 17,56 \text{ m}^3$$

V tomto úseku kříží vodní tok vodovodní potrubí DN 400.

Strana 7 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

Předmětem prací je odtěžení nánosů ze dna a břehů Studeneckého potoka. Vlastní tok nebyl v posledních letech jakkoliv čištěn a proto se v něm nachází místy až 55 cm silná vrstva sedimentů. Úseky pod jednotlivými silničními mostky nebudou nijak opravovány, nánosy budou odtěženy po dohodě vlastníky těchto objektů.

Při provádění těžby sedimentů je nutné dbát zvýšené pozornosti na stávající vyústění dešťové kanalizace od jednotlivých objektů do toku. Některé jsou skryté pod vrstvou nánosů a nejsou tedy na první pohled patrné. V případě poškození některého z potrubí, bude toto opraveno (nahrazeno novým). Ostatní stavbou nepoškozené výusti nebudou nijak opravovány a budou ponechány v původním stavu.

Práce je nutno provést v souladu s příslušnými technickými normami např. TNV 75 2103 – Úpravy řek, ČSN EN 206 (732403) - Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, ČSN EN 13670 (732400) Provádění betonových konstrukcí.

5. Výpis hlavních prací a kubatur:

Pomístní vykácení náletových dřevin z koryta – 0,000-0,0333 : **400 m²**
– 0,250-0,5806 : **172 m²**
Celkem = 572 m²

Vykácení stromů z břehů koryta – 0,000-0,0333 : **16 ks**
– 0,250-0,5806 : **30 ks**
Celkem = 46 ks

viz STZ - B.8.e-str.11)

Odtěžení nánosů z toku:
úsek 1 - 6 = celkem **265,672 m³** (podrobný výpočet viz. soupis prací)

Svahování a osetí svahů:
úsek 1 - 6 = celkem **1570,077 m²** (podrobný výpočet viz. soupis prací)

Očištění opevnění panely nebo opěrnou zídou (břehy) tlakovou vodou:
úsek 4 (LB) $9,1 \cdot (1,3 + 0,7)$ = 18,20 m²
úsek 4 (PB) $9,1 \cdot (1,1 + 0,7)$ = 16,38 m²
Celkem: 34,58 m²

Oprava opevnění rovinaninou -mechanické očištění:

úsek 1 (LB) $10,0 \cdot 1,0$ = 10,00 m²
úsek 1 (PB) $4,0 \cdot 1,0$ = 4,00 m²
úsek 3 (LB) $41,6 \cdot 1,7$ = 70,72 m²
úsek 4 (LB) $9,1 \cdot (1,3 + 0,7)$ = 18,20 m²
úsek 4 (PB) $9,1 \cdot (1,1 + 0,7)$ = 16,38 m²
úsek 5 (LB) $5,0 \cdot 1,2$ = 6,00 m²
Celkem: 129,30 m²

Strana 8 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

Oprava opevnění rovinaninou (částečné přerovnání a doplnění LK):

úsek 1 (LB+PB) – 30%	$14,0 \cdot 1,0 \cdot 0,35 \cdot 0,3$	= 1,47 m ³
úsek 3 (LB) – 20%	$41,6 \cdot 1,7 \cdot 0,35 \cdot 0,2$	= 4,95 m ³
úsek 5 (LB) – 30%	$5,0 \cdot 1,2 \cdot 0,35 \cdot 0,3$	= 0,63 m ³
Celkem:		7,05 m³

Lomový kámen (150-200 kg/kus) – zához = vyrovnání dna a urovnání min. jedné řady v patě kolem břehů na výšku 45 cm (dodání 100% kamene):

úsek 6 (dno)	$26,4 \cdot 1,0 \cdot 0,35$	= 9,24 m ³
úsek 6 (PB)	$26,4 \cdot 0,35 \cdot 0,45$	= 4,16 m ³
úsek 6 (LB)	$26,4 \cdot 0,35 \cdot 0,45$	= 4,16 m ³
Celkem		17,56 m³

Poplatek za využití pozemku p.č. 2296 pro příjezd (vlastník: Statek Kostelec na Hané) – 5 Kč/m² – předpoklad do 300 m² - $300 \cdot 5 = 1\,500$ Kč

Finanční náhrada za užívání pozemku p.č. 2259 a p.č. 2260 (vlastníci: SJM Kašpar a Kašparová) – za provedení nutných prací na obnově (nakypření orné půdy) vlastníků požaduje náhradu ve výši **5 000 Kč** (bez DPH), provedení podrývky podorniční vrstvy si vlastníků za uvedenou náhradu zajistí sám.

Odvoz přebytečné zeminy (sedimentů) - ř. km 0,0000-0,54904:

sedimenty = 265,672 m³

6. Podzemní a nadzemní vedení:

Dodavatel je povinen zajistit ochranu podzemních a nadzemních vedení a zařízení tak, aby během stavební činnosti ani jejím následkem nedošlo k jejich poškození. V této souvislosti odpovídá za škody jak na vedeních a zařízeních, tak za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. Ochranu bezporuchového provozu dotčených vedení a zařízení během stavby i po jejím dokončení zajistí zejména tím, že beze zbytku splní podmínky, které jsou nedílnou součástí vydaného stanoviska společností provozujících tyto vedení a zařízení.

Na celém opravovaném úseku budou správci vytyčeny veškeré sítě, nikoliv pouze sítě dle orientačních podkladů z vyjádření. O vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku a správcem bude vystaven protokol o vytyčení. Sítě budou správci v případě potřeby objasněny i výskově.

Přes nechráněné podzemní vedení nesmí jezdit mechanizace. Před pojezdem bude zajištěna jejich ochrana položením betonových silničních panelů příp. jinak mechanicky, dle vyjádření správce sítě.

Dle obdržených vyjádření se v místě nebo blízkosti opravy nachází vedení a zařízení těchto organizací:

- 1) **CETIN a.s.** – v prostoru staveniště dojde ke střetu, ochranné pásmo je 1,50 m po stranách krajního vedení SEK
- 2) **RWE Distribuční služby, s.r.o.** - v blízkosti staveniště se nacházejí vedení STL - *ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od půdorysu*
- 3) **E.ON Servisní, s.r.o.** – v prostoru staveniště dojde ke střetu s *nadzemním a podzemním vedením NN a nadzemním vedením VN*

Strana 9 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

- 4) **INSTA CZ a.s.** – v prostoru staveniště dojde ke střetu s trasou vodovodu. *Ochranné pásmo 1,5 m, resp. 2,5 m od okraje potrubí na obě strany*
- 5) **Obec Čelechovice na Hané** - v prostoru staveniště dojde ke střetu s trasou splaškové kanalizace. *Ochranné pásmo 1,5 m, resp. 2,5 m od okraje potrubí na obě strany*

Vyjádření jednotlivých organizací o existenci podzemních vedení a zařízení jsou doložena v samostatné příloze „E - Dokladová část“.

7. Vliv stavby na životní prostředí:

Během provádění oprav nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí a to především s účinkem pro blízké okolí, které bude zatíženo hlukem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Jinými vlivy oprava na životní prostředí nebude působit a navíc výše uvedené nepříznivé vlivy budou jen dočasné a nebudou mít v budoucnu následky na celkové a trvalé zhoršení prostředí. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp. Na staveništi budou uloženy v dostatečném množství sorbenty a osoba poučená o jejich užívání a nakládání s nebezpečným odpadem po použití.

Na tuto akci bylo vydáno Magistrátem města Prostějova-odborem životního prostředí „Souhlasné závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do významného krajinného prvku vodního toku Studenecký potok“, s těmito podmínkami (výňatek):

- 1) Během prací nesmí dojít k dotčení břehů a koryta vodního toku nad rámec nezbytných udržovacích prací, znečištění toku, povrchových a podzemních vod látkami nebezpečnými vodám
- 2) Závadné látky a lehce odplavitelný materiál nebudou volně skladovány na břehu ani v blízkosti toku
- 3) Používané mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu a budou dodržována preventivní opatření k zabránění případných úkapů či úniků ropných látek
- 4) Kácení bude provedeno v rozsahu - 46 ks stromů s průměrem kmene 12-30 cm ve výšce 130 cm nad zemí (trnka, bez černý, akát, ořešák, švestka, třešeň, javor) a 572 m² keřů a dřevin do průměru kmene 12 cm
- 5) Odstranění dřevin bude provedeno v období od 1.9.2018 do 31.3.2019, dále pak v období vegetačního klidu (od 1.10. do 31.3., nejpozději do 31.3.2020).
- 6) V případě poškození ponechaných dřevin v břehovém porostu budou vzniklé rány začištěny a zatřeny vhodnými přípravky během dne, kdy došlo k poškození
- 7) Břehy toku budou po ukončení prací urovnaný, navázány na okolní plochy a osety travním semenem

Závazné souhlasné stanovisko MMP-OŽP je doloženo v samostatné příloze „E - Dokladová část“.

MRS, z.s. Brno s plánovanou opravou **souhlasí** při splnění následující podmínky:

- 1) Veškeré pracovní stroje a pracoviště bude zajištěno proti úniku závadných látek do vodního prostředí.

Vyjádření MRS, z.s. Brno je doloženo v samostatné příloze „E - Dokladová část“.

Strana 10 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

Veškeré mechanismy musí být opatřeny ekologicky šetrnými náplněmi, které splňují požadavky práce ve vodních tocích. Doklad o splnění této podmínky přiloží potenciální zhotovitel ke své nabídce pro výběrové řízení.

8. Bezpečnost a ochrana zdraví:

Práce mají běžný charakter prací prováděných na vodohospodářských stavbách a jsou pro ně vypracovány předpisy, které je nutno dodržovat.

9. Časový plán opravy:

Dle kapacitních a finančních možností správce toku Povodí Moravy, s.p.

Zahájení: 2019

Ukončení: 2019

Projekt se dále nezabývá způsobem provádění. Jednotlivé postupy stavebních prací řeší dodavatel dle svých možností a zvyklostí. Konečný postup prací dohodne investor s dodavatelem stavby.

Strana 11 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018

Příloha č.1 kácení keřů a stromů na stavbě:

Studenecký potok

1. Úsek (ř.km 0,000-0,0333)

<i>Průměr / obvod kmene</i>	<i>Trnka obecná</i>	<i>Bez černý</i>
12-20/38-63	8 ⁺⁵	2 ⁺¹
Keře a výmladky (č. bez, javor, trnka obecná)	152 m²+20	

2. úsek u sokolovny (ř.km 0,038-0,226) - dřeviny budou ponechány, bude proveden pouze ořez překážejících spodních větví

3. úsek od mostu po most (ř.km 0,250-0,5086)

<i>Průměr kmene</i>	<i>Trnka obecná</i>	<i>Bez černý</i>	<i>akát</i>	<i>ořešák</i>	<i>švestka</i>	<i>třešeň</i>	<i>javor</i>
12-20	10	4	2	2	1	1	1
21-30	2	3			4		
celkem	12	7	2	2	5	1	1
celkem	30 ks						

Keře a výmladky (č. bez, javor, trnka obecná, zimolez, ptačí zob, růže šípková)	400 m²
--	--------------------------

Poznámka: veškeré dřeviny (keře a výmladky) budou v průtočném korytě až po břehovou hranu odstraněny.

Termín kácení: v období vegetačního klidu (září 2018 až březen 2020)

Na místě kácení bude i po odstranění dřevin zachován dostatečný zapojený porost z trnky obecné a bezu černého. Odstraněním těchto nevhodných dřevin vznikne prostor pro okolní zdravé a perspektivní dřeviny, které budou lépe prospívat.

Strana 12 (celkem 12)	Zakázkové číslo	223 437/ D1a
	Datum:	07 / 2018