

SMLOUVA O DÍLO

dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

Lesy České republiky, s.p.

se sídlem Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové

IČO: 421 96 451

DIČ: CZ42196451

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl AXII,
vložka 540

zastoupený: [redacted] správy toků – oblast povodí Dyje, na základě
pověření ze dne 28. 12. 2022

ve věcech technických jedná: [redacted] Správy toků – oblast povodí Dyje,

tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

[redacted]
tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

[redacted]
tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové
číslo účtu: 26300511/0100

(dále jako „objednatel“) na straně jedné

a

VH atelier, spol. s r.o.

se sídlem Lidická 960/81, 602 00 Brno

IČO: 494 37 267

DIČ: CZ49437267

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u KS Brno, oddíl C, vložka 12070

korespondenční adresa: Merhautova 1066/216, 602 00 Brno

zastoupená: Ing. Ivem Pospíšilem, jednatel společnosti

ve věcech technických jedná: [redacted] střediska vodní toky a nádrže
tel.: [redacted], e-mail: [redacted]

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.
číslo účtu: 27-8608850237/0100

(dále jako „zhotovitel“) na straně druhé

(objednatel a zhotovitel dále též společně jako „*smluvní strany*“ a každý jednotlivě jako „*smluvní strana*“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto Smlouvu o dílo (dále jen „*smlouva*“):

I.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje vypracovat na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele:
A) DOKUMENTACI
Studie odtokových poměrů a splaveninového režimu a erozní ohroženost
2. Projektová činnost bude provedena podle zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů.
3. Rozsah a obsah dokumentace je dán zadávacím listem projekčních prací, který je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy.
4. Dokumentace bude splňovat požadavky na její obsah a tvorbu dle ustanovení příslušných obecně závazných právních předpisů.
5. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je rovněž osobní projednání studie se všemi dotčenými vlastníky a uživateli nemovitostí, s dotčenými orgány státní správy, s vlastníky či správci inženýrských sítí a komunikací a s dalšími dotčenými fyzickými a právnickými osobami.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla dle této smlouvy a že se před podpisem této smlouvy seznámil s povahou budoucího staveniště.
7. Dokumentace bude vyhotovena **2x v elektronické podobě** (needitovatelné – formát .pdf*, editovatelné - např. formáty MS Office, .dwg, apod.*) a **5x v písemném vyhotovení**.

II.

Doba plnění

1. Předpokládaný termín zahájení prací na dokumentaci je: **10. 5. 2024**
2. Zhotovitel je povinen odevzdat 1 vyhotovení dokumentace tištěné (vč. el. podkladů) objednateli k odsouhlasení a posouzení shody s požadavky objednatele nejpozději do **31. 3. 2025**. Tato lhůta se prodlužuje o počet dnů, o něž objednatel umožní zhotoviteli zahájit práce na dokumentaci později než je uvedeno v odst. 1 tohoto článku, nebude-li písemně dohodnuto jinak.
3. Objednatel provede kontrolu dokumentace odevzdané dle předchozího odstavce a sdělí zhotoviteli připomínky k dokumentaci a výsledek posouzení nejpozději do 17 dnů od jejího obdržení.

4. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly nedostatky dokumentace, vyzve zhotovitele ke zjednání nápravy. Tím není dotčena povinnost zhotovitele odevzdat řádně dokončené dílo (dokumentaci) objednateli nejpozději ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje odevzdat objednateli dokončenou dokumentaci nejpozději do **30. 4. 2025**. Tato lhůta se prodlužuje o počet dnů, o něž objednatel umožní zhotoviteli zahájit práce na projektové dokumentaci později než je uvedeno v odst. 1 tohoto článku, nebude-li písemně dohodnuto jinak. Je-li v zadávacím listu projekčních prací, který je jako příloha č. 1 nedílnou součástí této smlouvy, uveden jiný termín/jiné termíny pro odevzdání dokončené projektové dokumentace, platí termín uvedený/termíny uvedené v tomto odstavci tohoto článku smlouvy.
6. Provedením části díla (dokumentace) se rozumí převzetí požadovaného počtu vyhotovení projektové dokumentace objednatelem. Dílo je provedeno, je-li plně způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady, popř. dílo nezpůsobilé plně sloužit svému účelu anebo dílo, které zhotovitel nepředložil objednateli k posouzení a/nebo do něhož nezpracoval připomínky objednatele ve smyslu odst. 3 či odst. 4 tohoto článku smlouvy.
7. O předání a převzetí díla (dokumentace) bude učiněn předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami.
8. Pokud zhotovitel řádně připraví dokumentaci k odevzdání před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít ji i ve zkrácené lhůtě. Jsou-li v zadávacím listu projekčních prací uvedeny jiné termíny než v tomto článku smlouvy, platí termíny uvedené v tomto článku smlouvy.

III.

Cena a platební podmínky

1. Za provedení díla dle této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo, a to:
 - A) za zhotovení dokumentace a poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy, částka v celkové výši **360 000,- Kč (slovy: tři sta šedesát tisíc korun českých) bez DPH**. DPH bude připočtena ve výši dle příslušného právního předpisu, vznikne-li k její úhradě povinnost.
2. Cena za dílo je blíže specifikována a strukturována v položkovém rozpočtu, který je jako příloha č. 2 smlouvy její nedílnou součástí. Tato cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, kvalitnímu a včasnému provedení díla, včetně poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.
3. Zálohy nebudou poskytovány.
4. Cena dle písm. A) tohoto odstavce (cena za dokumentaci) bude objednatelem zhotoviteli uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného zhotovitelem po řádném dokončení a převzetí díla (dokumentace) objednatelem, stvrzeným protokoly, a doručených objednateli na adresu Lesy České republiky, s.p., Správa toků - oblast povodí Dyje, Zámek 6, 675 71 Náměšť nad Oslavou; či emailem na adresu

- ██████████. Přílohou daňových dokladů (faktur) budou předávací protokoly podepsané oběma smluvními stranami.
5. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 dnů ode dne jeho doručení objednateli.
 6. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavený daňový doklad (fakturu) vrátit bez proplacení, aniž by se dostal do prodlení s jeho úhradou, zejména pak jestliže:
 - a) neobsahuje všechny náležitosti dle příslušných právních předpisů či této smlouvy,
 - b) jím vyúčtované práce nebyly provedeny, vykazují-li vady, a/nebo jsou-li účtovány neoprávněně,
 - c) jako příloha nebyl připojen soupis účastí dozoru na stavbě za příslušný kalendářní měsíc podepsaný objednatel.

IV.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Dokumentaci vypracuje autorizovaná osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství nebo v oboru stavby pro plnění funkcí lesa ██████████ č. ČKAIT ██████████ tel.: ██████████, e-mai ██████████
2. Zhotovitel projedná návrh řešení studie na výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování dokumentace, za účasti objednatele a dalších subjektů dotčených stavbou. Zápisy z výrobních výborů budou součástí dokladové části dokumentace.
3. Zhotovitel se dále zavazuje zúčastnit ústního jednání a poskytnout potřebnou součinnost.
4. Originály všech dokladů budou součástí vyhotovení č. 1 dokumentace.
5. Dokumentace je autorským dílem v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů. Předáním dokumentace zhotovitel poskytuje objednateli oprávnění k výkonu práva užít (licenci), a to v souladu s účelem, pro který je dílo určeno. Licence se poskytuje bez jakéhokoli omezení, jako výhradní, pro všechny způsoby užití, včetně rozmnožování a rozšiřování všemi prostředky (i elektronickými), územně a množstevně neomezená, s právem dalšího postoupení získaného práva či udělení podlicence 3. osobám bez předchozího souhlasu zhotovitele či jiných osob. Objednatel je oprávněn dokumentaci měnit nebo do ní jinak zasahovat a/nebo ji poskytnout k takovému zásahu 3. osobě bez výslovného souhlasu zhotovitele. Objednatel se okamžikem podpisu předávacího protokolu stává nositelem majetkových autorských práv a veškerých práv se vzniklým dílem souvisejících. Cena za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně projektové dokumentace dle čl. III. odst. 1, písm. A) smlouvy. Zhotovitel není oprávněn užít dokumentaci ani fotografie realizované stavby pro potřeby své prezentace bez písemného souhlasu objednatele.
6. Zhotovitel prohlašuje, že:
 - a) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,

- b) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů,
- c) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- d) není osobou, subjektem nebo orgánem spojeným s osobou, subjektem nebo orgánem podle písmene a), b) anebo c),
- e) nezpřístupní osobě, subjektu ani orgánu uvedenému výše pod písm. a) až d) či v jeho prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje, a to nejen v souvislosti s plněním této smlouvy,
- f) není ruským státním příslušníkem (popř. je osobou požívající mezinárodní ochrany ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/95/EU ze dne 13. prosince 2011, popřípadě dočasné ochrany ve smyslu směrnice Rady 2001/55/ES ze dne 20. července 2001 – dále jen „osoba požívající mezinárodní ochrany“), ani není fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- g) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem (popřípadě je vlastněn osobou požívající mezinárodní ochrany), fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- h) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn ruského státního příslušníka (s výjimkou osoby požívající mezinárodní ochrany) anebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku, nebo osoby, subjektu nebo orgánu, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem (s výjimkou osoby požívající mezinárodní ochrany) anebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- i) jeho poddodavatel či jeho poddodavatelé, kteří se budou podílet na plnění této smlouvy z části odpovídající více než 10 % ceny za dílo dle čl. III. odst. 1 smlouvy splňují a budou splňovat po celou dobu účinnosti této smlouvy podmínky ve smyslu písm. f) až h) tohoto prohlášení a
- j) na předmět plnění této smlouvy (stavební práce, dodávky nebo služby), který zhotovitel poskytne objednateli, se nevztahuje zákaz přímého nebo nepřímého nákupu, dovozu nebo převádění zboží do Evropské unie [viz zejména nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. 7. 2014 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Rusku, bylo vyvezeno z Ruska či z Ruska pochází) a nařízení (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006, ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Bělorusku, bylo vyvezeno z Běloruska či z Běloruska pochází)].

Současně se zhotovitel zavazuje, že v případě jakékoliv změny s dopadem na platnost kteréhokoli prohlášení jím učiněného výše dle písm. a) až j) tohoto odstavce, je zhotovitel povinen o každé takové změně neprodleně písemně informovat objednatele.

V.

Záruka za jakost

1. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost, celistvost a úplnost jím zpracované dokumentace, včetně vlivů na životní prostředí. Zhotovitel odpovídá za to, že dokumentace má v době předání objednateli vlastnosti stanovené obecně závaznými předpisy, závaznými technickými normami, popř. vlastnosti obvyklé.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost dle odst. 1 tohoto článku smlouvy o době trvání 5 let. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí dokumentace.
3. Zhotovitel je povinen odstranit vady dokumentace nejpozději do 15 dnů od jejich písemného oznámení objednatelem, nebude-li smluvními stranami písemně ujednáno jinak. V případě, že objednateli vznikne v příčinné souvislosti s vadou dokumentace škoda, je zhotovitel povinen k písemné výzvě objednatele tuto objednateli uhradit, včetně náhrady nákladů objednatele spojených s nutností provedení případných víceprací zhotovitelem stavby, a to do 10 dnů od doručení výzvy.

VI.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení zhotovitele s vyhotovením a předáním dokumentace dle čl. II. odst. 5 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dokumentaci dle čl. III. odst. 1, písm. A) smlouvy bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. V případě porušení kterékoli povinnosti zhotovitele dle této smlouvy týkající se autorského dozoru je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé takové jednotlivé porušení.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady dle čl. V. odst. 3 smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. V případě prodlení s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy je smluvní strana, která je takto v prodlení, povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý, den prodlení.
5. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn. že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
6. Ujednáním o smluvní pokutě, ani jejím zaplacením není jakkoli dotčeno či jinak omezeno právo objednatele na náhradu škody, a to v plném rozsahu.
7. Smluvní pokuta nebo smluvní úrok z prodlení dle tohoto článku smlouvy budou uhrazeny na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) se lhůtou splatnosti 21 dnů ode dne jeho doručení povinné smluvní straně.

VII.

Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy lze odstoupit za podmínek a v případech stanovených občanským zákoníkem anebo ujednaných touto smlouvou. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné okamžikem jeho doručení druhé smluvní straně.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
 - a) zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto smlouvou,
 - b) zhotovitel je v prodlení s provedením díla (jeho části) o dobu delší než 30 dnů,
 - c) se ukáže kterékoli prohlášení zhotovitele v čl. IV. odst. 6 smlouvy nepravdivým nebo přestal-li zhotovitel během účinnosti smlouvy a za trvání mezinárodních sankcí uvedených v zadávací dokumentaci veřejné zakázky, v rámci níž byla smlouva uzavřena, splňovat kteroukoli z podmínek definovaných v čl. IV. odst. 6, písm. a) až j) smlouvy,
 - d) z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit,
 - e) zhotovitel vstoupil do likvidace,
 - f) nabylo právní moci rozhodnutí soudu o úpadku zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.
3. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit zejména v případě, že:
 - a) objednatel ani přes předchozí písemnou výzvu zhotovitele neposkytne zhotoviteli v dodatečně 30denní lhůtě součinnost nezbytnou pro řádnou realizaci díla dle této smlouvy,
 - b) objednatel je v prodlení se zaplacením ceny díla o dobu delší než 30 dnů.

VIII.

Criminal Compliance doložka

1. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně, transparentně a v souladu s veškerými právními předpisy, a že takto budou jednat i při jejím plnění.
2. Smluvní strany prohlašují, že v souvislosti s touto smlouvou vyvinou maximální úsilí, aby žádné ze smluvních stran nemohla být přičtena trestní odpovědnost podle příslušných právních předpisů.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli definovanými Criminal Compliance Programem Lesů České republiky, s.p. (viz www.lesycr.cz/ccp), a že tyto bude v co nejširším možném rozsahu respektovat.

IX.

Závěrečná ustanovení

1. Pokud není v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se vztahy mezi smluvními stranami právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a právními předpisy souvisejícími.
2. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Pokud tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v souladu se zmíněným zákonem; smluvní strany pro tyto případy vyjadřují svůj souhlas s uveřejněním celého znění smlouvy včetně metadat, a to v rozsahu a způsobem stanoveným zákonem. V ostatních případech tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
4. Smlouva ani jakákoliv práva a povinnosti z ní vyplývající nemohou být zhotovitelem postoupeny bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
5. Zastupuje-li každou ze smluvních stran osoba oprávněná za ni jednat, jež disponuje platným uznávaným elektronickým podpisem ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů, je smlouva uzavírána elektronicky. V ostatních případech se smlouva uzavírá v listinné podobě a je vyhotovena v počtu 2 stejnopisů, z nichž po 1 vyhotovení obdrží každá ze smluvních stran.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, jejímu obsahu rozumí a bez výhrad s ním souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle, na důkaz čehož níže připojují, prosty omylu, své podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 - Zadávací list projekčních prací spolu s nabídkovým rozpočtem

V, dne:.....

Za objednatele:

.....

.....
Správy toků – oblast povodí Dyje

Lesy České republiky, s.p.

V, dne:.....

Za zhotovitele:

.....

Ing. Ivo Pospíšil

jednatel

VH atelier, spol s r.o.

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Správa toků oblast povodí Dyje – 952

Zadávací list projekčních prací – studie odtokových poměrů

Název akce: SOP Ponávka a Jehnický p.

Stupeň projektové dokumentace: studie odtokových poměrů

Místo: severovýchod Brna Obec s rozšířenou působností: Brno

Kraj: Jihomoravský Katastrální území: Mokrá Hora, Jehnice

Název toku: Ponávka IDVT: 10190934
ČHP: 4-15-01-1540

Název toku: Jehnický p. IDVT: 10190779
ČHP: 4-15-01-1540

Druh prací: studie odtokových poměrů

Vymezení úseku, v němž budou prováděny práce, jež jsou předmětem PD, a jeho délka:

Ponávka cca 6,360 – 8,500 a Jehnický p. 0,000 – 1,000

Popis stávajícího stavu:

Ponávka

Povodí Ponávky se rozkládá od severu na katastru obce Vranov u Brna, směrem k jihu až k soutoku s Cacovickým náhonem a následně se řekou Svitavou. Plocha povodí je přibližně 50 km² s nadmořskou výškou od cca 215 m n.m. u soutoku s Cacovickým náhonem po 495 m n.m. u svého pramene u hranice evropsky významné lokality Údolí Svitavy nad obcí Vranov. Přibližně 32 km² povodí tvoří intravilán obcí Vranov, Lelekovice a Mokrá Hora a lesní krajina. Zbýlých 18 km² je tvořeno zástavbou města Brna, kde je vodní tok zásadně zregulován a část zatrubněného koryta je součástí brněnské stokové sítě.

Charakter vodního toku Ponávka je až k místu soutoku s Ivanovickým potokem, mimo intravilán obcí, neupravený. Až do Mokré hory je tok součástí lesa. V údolí při souběhu potoka s železniční tratí (Kuřim – Brno) se vyskytuje 5 rybníků. Rybník Ledňáček je průtočný ostatní rybníky pak obtočné. Pod zájmovým územím je Ponávka ve správě Povodí Moravy, s.p., a v celkové regulaci protéká vodní tok městem Brnem.

Obecně je koryto vodního toku Ponávka vedeno jako přirozené, avšak v zájmovém území upravené, a to formou napřímení toku (pravděpodobné historické vyprofilování zemního koryta) – ř. km 6,4 až 7,4. Před soutokem s Ivanovický p. (ř.km 6,4) bylo zastiženo umístění zatravnovacích tvárnic ve dně a části břehů. Na kritickém úseku v ř.km 6,4 – 7,0 je patrná sedimentace transportovaných splavenin, z výše položených částí toku a zejména pak transport písčitého a minerálního materiálu z Jehnického potoka, což způsobuje navýšování nivelety dna a zaplavování okolních pozemků pobřežníků (zahrady a sklepy). Dále je před soutokem s Ivanovickým p. evidováno biocentrum – Na loukách (Mokrohorské louky) ř. km 6,4 – 6,6 LB

a 6,40 – 6,48 na PB. Na toto pravidelně udržované biocentrum však navazuje území v ř.km 6,48 - 6,68 na PB, kde údržba neprobíhá, a toto území je následně silným zdrojem zavlékání vitálních rostlinných druhů (rákos, keře) do přirozeného koryta vodního toku, které se dále podílí na zadržování splavovaného materiálu, což opět způsobuje snazší rozliv vody z koryta VT do okolních pozemků pobřežníků. Rozliv vodního toku je jednodušší též v důsledku morfologie terénu, kdy je konvexní pravý břeh (taktéž vlivem historické úpravy koryta a vybagrování sedimentů z něj) položený výše než ten levý. Další kritické místo je v úseku ř. km 8,1 – 8,4, kde po soutoku s Jehnickým p. dochází ke značnému usazování splaveného materiálu a dochází k navyšování dna vodního toku.

Přístup k vodnímu toku Ponávka je zde možný pěšinou po levém břehu od ulice Úhledná směrem po proudu. Technikou je možný přístup od ulice Pod Zahradami a od ulice U Vránova mlýna směrem k úseku ř. km 8,1 – 8,4.

Jehnický potok

Jehnický p. se rozkládá od východu na hranicích katastrů obcí Jehnice a Ořešín, směrem k západu k soutoku s Ponávkou. Plocha povodí je přibližně 1,9 km² s nadmořskou výškou od cca 265 m n.m. u soutoku s Ponávkou po 315 m n.m. u svého pramene na VKP Ořešínská rákosina. Přibližně 1,4 km² povodí tvoří intravilán obce Jehnice. Zbytek povodí je tvořeno převážně zalesněným územím.

Obdobně jako Ponávka i Jehnický p. protéká lesem a intravilánem obce Jehnice (přibližně 50/50), kde je VT pomístně regulován podélnými úpravami (kamenné dlažby v profilu VT nebo opěrné zdi).

Pokud se týká problematiky Jehnického potoka, jsou zde zásadní dva momenty.

Ad1) V nedávných letech, do provozu uvedená, kanalizace dešťových vod, která je svedena do Jehnického potoka. Tento fakt navyšuje objemy vod přímo odváděných korytem VT, a to způsobuje vyšší unášecí síly materiálu z koryta VT.

Ad2) Druhým kritickým faktem je úsek ve stržovitém údolí pod Jehnicemi, kde dochází ke značné erozi koryta VT, kde je takto vzniklý jemný materiál unášen dále po proudu do VT Ponávka, kde dochází k sedimentaci v příhodných profilech.

Přístup k vodnímu toku pod obcí Jehnice je možný pěšky i technikou z cesty, která jej lemuje.

Popis návrhu a požadavků investora:

Cílem studie odtokových poměrů je provedení důkladné analýzy vodního režimu VT Ponávka a Jehnický potok (včetně pasportu objektů na tocích), v návaznosti na analýzu a poté navržení takových opatření, která povedou k bezeškodnému průchodu vody v konkrétních úsecích povodí VT a současně k bezproblémovému „provozu“ na VT.

V rámci studie je požadováno:

1. Geodetické zaměření

Geodetické zaměření koryta VT Ponávka a Jehnický potok včetně přilehlých oblastí, které by byly vhodné pro navržená opatření, viz. předchozí kapitola specifikující problematiku území (souřadnicový systém JTSK, výškopis BPV), a to včetně zaměření všech objektů na tocích. Do přilehlých oblastí patří zejména louky a křoviny v blízkosti Ponávky v ř.km 8,1 – 8,4 a 6,4 – 7,0.

Max. rozestupy příčných řezů při zaměření koryta budou 50 m, v případě členitější nivelety či koryta toku budou rozestupy menší. Zaměřeno bude vždy celé koryto, tj. dno koryta, svahy, břehová hrana až částečně za břehovou hranu.

Vyhotovené geodetické podklady budou předány objednateli v elektronické podobě (formáty dxf., dgn.), včetně zřízení a zaměření všech bodů, které byly použity pro účely projektování a mohou být využity při vytyčovacích, kontrolních a dokumentačních činnostech.

2. Analytická část studie

2.1 Popis předmětných VT – základní údaje o povodí a jednotlivých VT, majetkoprávní vztahy, odběry povrchových vod, výpusti do povrchových vod, limitující faktory jako vedení kanalizace apod. Členění VT na jednotlivé úseky dle charakteru toků. Součástí bude podrobná fotodokumentace.

Vypracování mapových podkladů např.:

- přehledná situace zájmového území (na podkladu ZN)
 - podrobná situace jednotlivých úseků (na podkladu KN),
 - podélný profil předmětnými VT,
 - příčné profily předmětnými VT (s vyznačením hranic pozemků)
 - přehledná mapa území včetně vrstevnic
 - mapa podrobné hydrologické situace včetně směrů a akumulace odtoku,
 - mapa druhů pozemků (využití území)
- (doporučená měřítko map 1:5 000, 1:10 000)

Provedení terénního průzkumu za účelem:

- ověření správnosti provedených analýz (především druhů pozemků)
- dokumentace erozních a povodňových rizik
- identifikace melioračních staveb (v případě jejich výskytu – nutné prověření)
- pořízení fotodokumentace

Analýza srážkoodtokových poměrů území:

- analýza odtokových poměrů a vymezení kritických profilů včetně jejich přispívajících ploch (z hlediska nepříznivého působení povrchového odtoku a transportu splavenin) na podkladě DMT
- výpočet odtokových charakteristik (zejména objemu odtoku a kulminačního průtoku), z návrhových srážek ve vymezených kritických profilech metodou CN křivek
- provedení hydrotechnických výpočtů pro návrh technických opatření

Analýza a vyhodnocení stávajících územně plánovacích dokumentací či jiných studií krajinných struktur

- posouzení možnosti využití územního plánu (ÚP) pro následný návrh protierozních opatření

Pasport objektů na VT. Pasport bude proveden pro všechny pevné objekty podélné i příčné v předmětných úsecích vodních toků, tedy zejména objekty, které limitují niveletu dna vodních toků a dále objekty jako trubní propustky, mostky, lávky a také objekty odběrů povrchových vod a objekty vyústění do toku.

Ke každému objektu bude min. zpracováno:

- Popis objektu (textová část), kde budou uvedeny technické parametry objektu, údaje o vlastníkoví/uživateli objektu, podmínky/povolení k užívání apod.,

- situace objektu navázaná na souřadnicový systém JTSK vložená do KN,
- zajištění stávající dokumentace k objektu – zhotovitel zajistí k objektu pro účely pasportu dostupnou dokumentaci (technické výkresy, MŘ, doklady (SP, povolení k nakládání s vodami) apod.,
- pro vybrané objekty bude zpracován rovněž technický výkres obsahující půdorys, podélný a příčný řez
- fotodokumentace objektu

2.2 Posouzení vodního režimu/odtokových poměrů

- Hydrotechnické posouzení vodního režimu VT Ponávka a Jehnický potok v daných úsecích v závislosti územních kapacitách daného prostoru
- Škála skutečných průtoků pro předmětné úseky.
- Posouzení bude mimo jiné obsahovat stanovení kritických úseků/profilů VT, které limitují odtokové poměry na VT (zejména z hlediska průtočných kapacity VT).
- Výpočet vodohospodářské bilance na vodních tocích, do které bude vstupovat například vypouštění dešťových/odpadních vod apod.
- Splaveninový režim

3. Návrhová část

Cílem je návrh optimalizace vodního režimu vodního toku Ponávka – minimalizace sedimentování, a tím zmírnění jeho vybřežování; vodní tok Jehnický p. – zmírnění eroze v korytě toku. Návrhy optimalizace budou řešit:

Návrh komplexního systému odtokových poměrů (prostorově a funkčně uspořádaný)

- návrh vodohospodářských opatření
- návrh základních technických parametrů u navržených opatření
- posouzení možnosti zapojení navržených protipovodňových opatření do ÚSES s vazbou na ÚP

Projednání návrhů opatření s rozhodující částí (z hlediska řešení této studie) uživatelů a vlastníků zemědělské půdy, správci vodních toků a povodí, dotčených orgánů státní správy (DOSS) a zástupci obce.

Zohlednění a zapracování připomínek uživatelů, vlastníků, správců vodních toků a povodí DOSS a zástupců obce do komplexního systému návrhu opatření.

Stanovení účinnosti navržených opatření (především formou změny erozních a odtokových poměrů území).

Vodní tok Ponávka:

Bude provedeno posouzení průtočné kapacity vodního toku Ponávka v ř. km 6,4 – 7,5 a 8,1 – 8,4. Nutno vycházet z údajů ČHMÚ, kdy pro požadované Q (upravené koryto těsně před soutokem s Ivanovickým p.) bude na základě hydrotechnických výpočtů stanoven odpovídající průtočný profil. Tento profil pak bude srovnáván s jednotlivými kritickými profily tak, aby byla dostatečně posouzena nutnost možných biotechnických úprav koryta toku dalších objektů v povodí; možné navrhované objekty v korytě vodního toku a v jeho blízkosti:

v ř. km 6,4 – 7,5

- podélná biotechnická úprava v korytě vodního toku – zkapacitnění

- odlehčovací ramena vedoucí do území biocentra „Na Loukách“
- retenční objekty napojeny na tyto ramena
- propojení vodního toku s biocentrem – přeložení koryta VT
- apod.

v ř. km 8,1 – 8,4

- rozmeandrování vodního toku do přilehlých luk
- retenční objekty, tůně
- apod.

Vodní tok Jehnický p.:

posouzení průtočné kapacity Jehnického potoka v ř. km 0,0 – 1,0, který dále navazuje na úsek Ponávky v ř.km 8,1 – 8,4. Nutno vycházet z údajů ČHMÚ, kdy pro požadované Q bude na základě hydrotechnických výpočtů stanoven odpovídající průtočný profil. Tento profil pak bude srovnáván s jednotlivými kritickými profily tak, aby byla dostatečně posouzena nutnost možných technických úprav koryta toku dalších objektů v povodí; možné navrhované objekty v korytě vodního toku a v jeho blízkosti:

- příčné objekty ve stržovitém údolí pod obcí Jehnice, kde dochází k erozi koryta

4. Výstupy studie odtokových poměrů

Výstupy analytické části:

průvodní a technická zpráva

- vymezení zájmového území studie, popis území (morfologické, geologické, hydropedologické, hydrologické, klimatické podmínky, využití území, apod.)
- popis výpočtů erozní ohroženosti území (vodní eroze)
- popis provedení terénního průzkumu
- popis stanovení kritických profilů a jejich přispívajících ploch
- popis stanovení základních odtokových charakteristik a popis hydrotechnických výpočtů
- popis provedené analýzy stávajících územně plánovacích dokumentací
- popis způsobů identifikace melioračních staveb včetně uvedení použitých zdrojů

mapové výstupy

- mapové podklady viz kap. 2.1
- kritické profily a jejich přispívající plochy
- mapa identifikovaných melioračních staveb s odlišením odvodňovacích zařízení

tabulky a grafy (možno jako součást průvodní a technické zprávy)

- tabulky a graf současných odtokových poměrů území
- tabulky plynoucí z analýzy územně technických podkladů (stav územních plánů, seznam správců inženýrských sítí
- tabulky dotčených uživatelů a vlastníků půdy
- tabulky výměr melioračních staveb s odlišením odvodňovacích zařízení

dokladová část

- zprávy, záznamy, zápisy z projednání

- seznamy dokumentů:
Vyžadovány budou min. vyjádření PMo, MRS, OŽP Měč Mokrá Hora (vodoprávní úřad, OOP) a OŽP Města Brna (vodoprávní úřad, OOP) KrÚ JMK (v případě participace kraje v dané lokalitě), Měč Mokrá Hora, MMB, VAK Brno a dalších subjektů přímo dotčených bezprostřední blízkostí vodního toku Ponávka a Jehnický potok a případných opatření vyplývajících z této studie a z ní plynoucích návrhů (u návrhu opatření zejména s vlastníky dotčených pozemků/nemovitostí).

Výstupy návrhové části:

průvodní a technická zpráva

- popis návrhu plošných a liniových prvků ochrany
- popis výsledného situačního řešení komplexního systému opatření – syntéza problematik území, souhrnný textový výstup všech navrhovaných opatření
- možnosti zapojení navržených opatření do ÚSES
- popis vyhodnocení účinnosti všech navrhovaných opatření
- územně technické podmínky realizovatelnosti navržených opatření
- vyhodnocení a závěry navržených opatření po projednání s dotčenými uživateli, vlastníky, správci vodních toků a povodí, OSS a zástupci obce

mapové výstupy

- návrh komplexního systému opatření
- vyhodnocení účinnosti navržených opatření na odtokové poměry

tabulky a grafy (možno jako součást průvodní a technické zprávy)

- tabulky vyhodnocení účinnosti navržených opatření (změna odtokových poměrů)
- grafy vyhodnocení účinnosti navržených opatření (změna odtokových poměrů)

dokladová část

- zprávy, záznamy, zápisy z projednání, záznamy připomínek k návrhu opatření, seznamy dokumentů, atd.

návrh jednotlivých opatření bude zpracován min. v podrobnostech:

- popis opatření (textová část) – charakteristika, účel, dotčené pozemky a subjekty, základní technické parametry apod.,
- situace opatření na pokladu KN,
- u návrhů na pročištění dílčích úseků VT bude vypracován podélný profil se zákresem návrhové nivelety,
- odhad finančních nákladů (kalkulace stavebních nákladů na úrovni studie proveditelnosti) jednotlivých opatření.

Součástí návrhu optimalizace vodního režimu bude projednání návrhu s dotčenými subjekty.

Postup (fáze) zpracování PD:

- 1) Geodetické zaměření koryta předmětných VT a objektů na VT.
- 2) Analytická část studie.
- 3) Návrhová část studie.
- 4) Výstup studie odtokových poměrů

Zpracování studie odtokových poměrů bude průběžně projednáváno na výrobních výborech svolaných projektantem.

Výrobní výbory budou svolány min. v těchto 3 fázích zpracování studie:

- A) Před zahájením prací za účelem upřesnění požadavků investora. Výrobní výbor bude svolán v terénu na předmětné lokalitě do 1 měsíce od podpisu SoD.
- B) Po provedení zaměření a zahájení prací na analytické části studie.
- C) Po předložení konceptu návrhu opatření.

Ostatní požadavky:

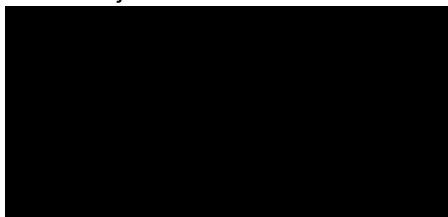
- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- Studie bude vyhotovena v 7 samostatných paré a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě na flash disku,
- zhotovitel projedná návrh podoby studie na výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování studie za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených nemovitostí, zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů (odsouhlasené objednatelem) budou součástí dokladové části studie (paré č. 1), návrh dílčích částí studie, předkládaný orgánům státní správy a samosprávy, bude předem projednán a odsouhlasen objednatelem,
- pro účely konání výrobních výborů předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně 3 dny před konáním výrobního výboru,
- zhotovitel provede odborný výklad v dokumentační komisi (dále jen „DK“). Zhotovitel předloží objednateli pro projednání v DK 1 kompletní paré studie v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději 31 dnů před termínem odevzdání studie. Objednatel si vyhrazuje po odevzdání studie pro projednání v DK 7 dnů na předběžné posouzení studie a svolání DK a následně před převzetím a odevzdáním díla 7 dnů na závěrečné posouzení studie. Studie bude předána i v elektronické podobě na flash disku (needitovatelné – formát pdf, editovatelné – formát doc, xls, dwg, dgn),
- originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 PD,
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby objednatele

Přílohy:

- 1) Přehledná mapa povodí
- 2) Podrobná situace (s uvedením ř. km dle CEVT)
- 3) Fotodokumentace

Dne:

za objednatele:



.....



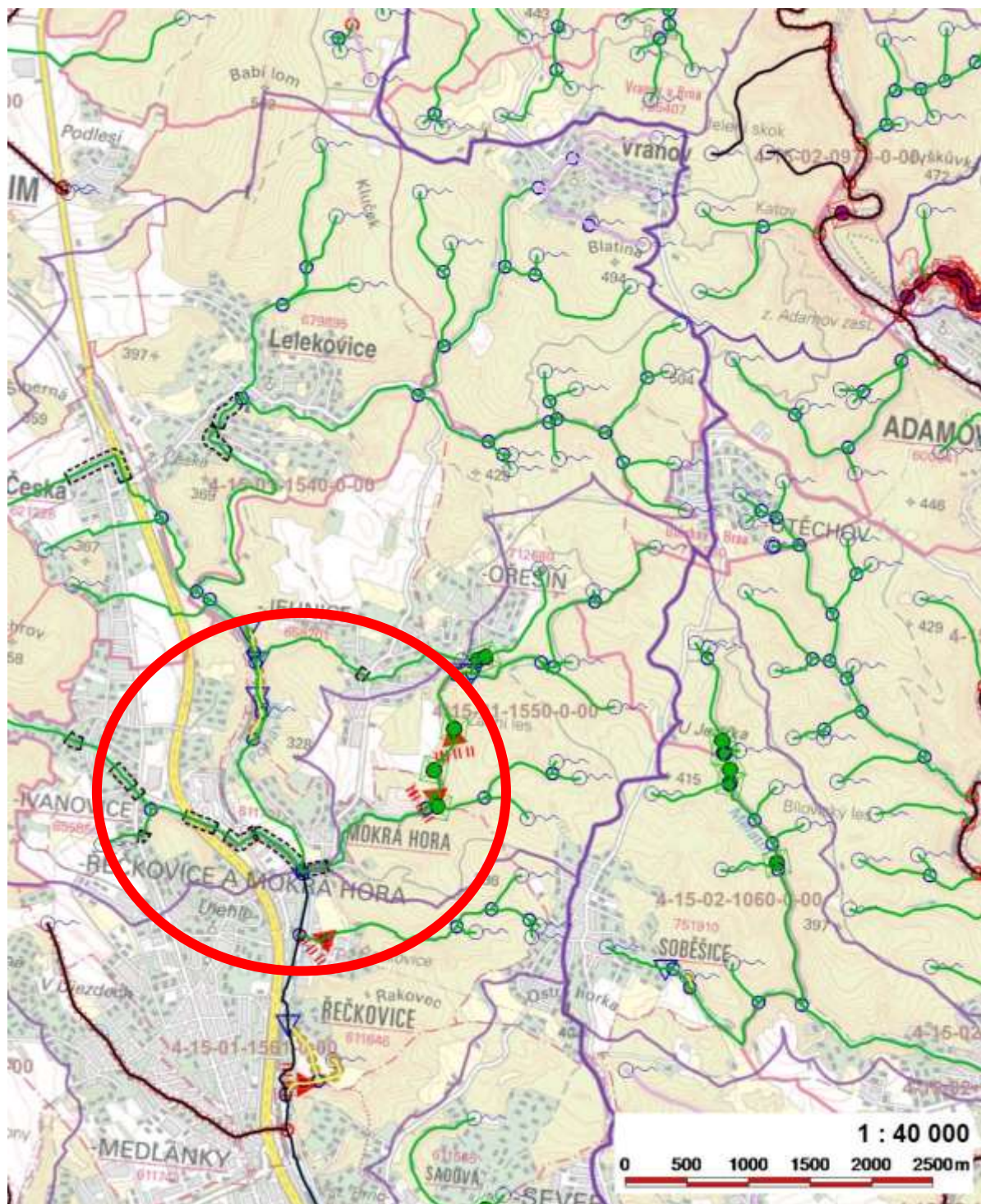
.....í Správy toků – oblast povodí Dyje
Lesy České republiky, s.p.

Dne:

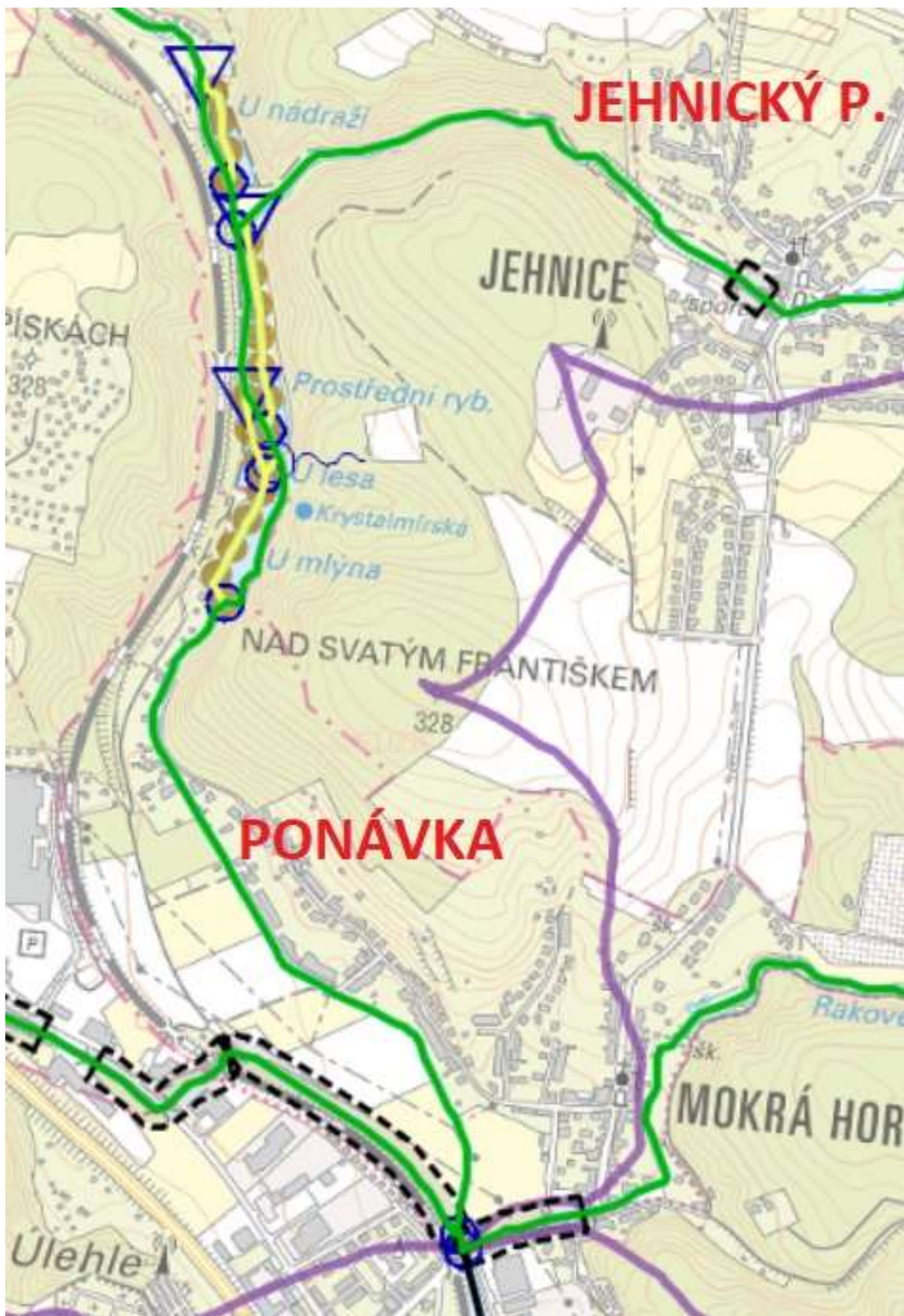
za zhotovitele:

.....

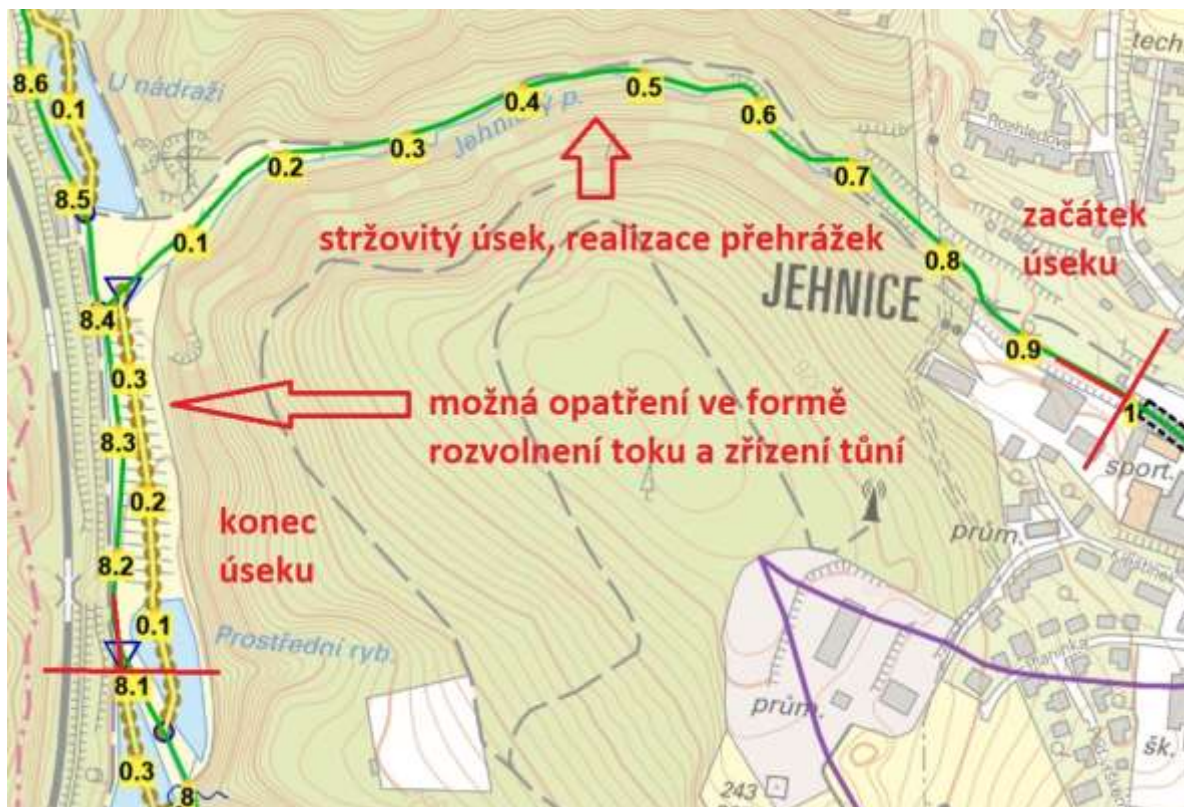
1) Přehledná mapa povodí



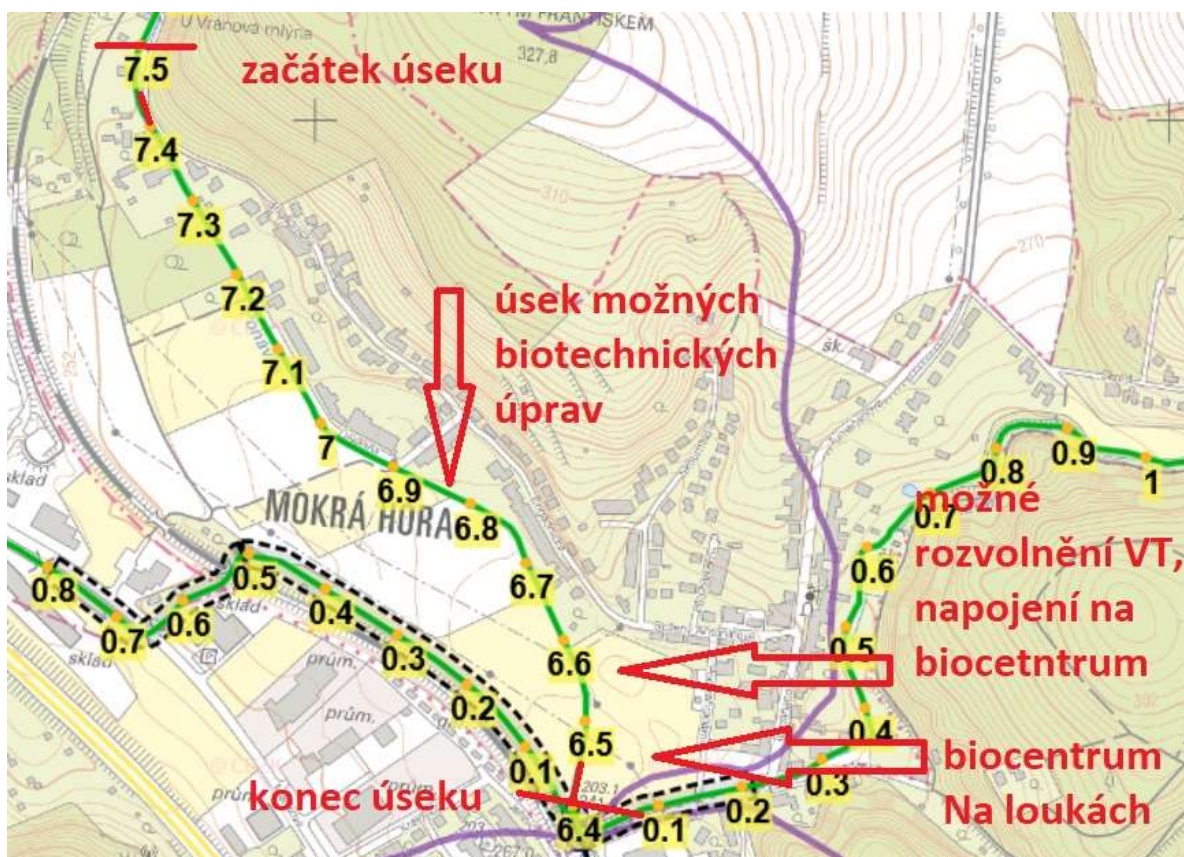
2) Podrobná situace (s uvedením ř. km dle CEVT)



Situace Jehnický p.



Situace Ponávka



3) Fotodokumentace



ř. km 6,50 Ponávka



ř. km 6,58 Ponávka



ř. km 6,68 Ponávka



ř. km 6,80 Ponávka



ř. km 8,30 Ponávka



ř. km 8,40 soutok Ponávky a Jehnického potoka



ř. km 0,20 Jehnický potok



ř. km 0,70 Jehnický potok

KRYCÍ LIST NABÍDKY (projektové práce)

Název akce:	SOP Ponávka a Jehnický p.		
Název firmy nebo jméno podnikatele:	VH atelier, spol. s r.o.		
IČ:	49437267		
Sídlo nebo místo podnikání:	Brno, Lidická 961/80, 602 00 Brno		
Adresa pro doručování:	Brno, Merhautova 216, 613 00 Brno		
Oprávněný zástupce:	[REDACTED]		
Telefon:	[REDACTED]	FAX:	[REDACTED]
E-mail:	[REDACTED]		

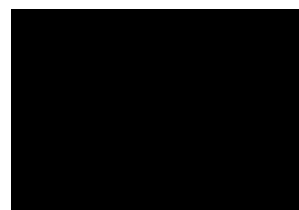
Fáze projektových prací	Cena bez DPH Kč	DPH %	Cena včetně DPH Kč
dokumentace pro studii odtokových poměrů	36000,-	7560,-	43560,-
CELKEM	36000,-	7560,-	43560,-

V(e): Brně

Dne: 24.3.2024

Zpracoval: [REDACTED]

[REDACTED]
(razítko, podpis)




1) Podklad pro zpracování návrhu ceny

(náklady na projektové práce dle určených podmínek)

Název akce: SOP Ponávka a Jehnický p

Práce	Cena bez DPH (Kč)	DPH (21 %) Kč,-	Cena včetně DPH (Kč)
studie odtokových poměrů			
1. Údaje Českého hydrometeorologického ústavu	20000,-		
2. Geodetické a kartografické výkony	60000,-		
3. Analytická část – popis předmětných VT	50000,-		
4. Analytická část – Posouzení vodního režimu/odtokových poměrů VT	90000,-		
5. Návrhová část	100000,-		
6. Inženýrská činnost (zajištění dokladové části – fáze analytická, návrhová atd.)	40000,-		
celkem	360000,-	75600,-	435600,-

Zpracoval: 

V: Brně

Dne:
24.3.2024