

**SMLOUVA O DÍLO**  
**č. 957/2019/003**

**Lesy České republiky, s. p.**

IČO: 42196451

DIČ: CZ42196451

sídlo: Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové,

zapsané v obchodním rejstříku u Krajského soudu Hradec Králové, oddíl A XII, vložka 540

statutární orgán: Ing. Josef Vojáček, generální ředitel

zastoupené na základě pověření dle směrnice 19/2015 Podpisový řád I [REDAKCE], vedoucím

Správy toků – oblast povodí Moravy se sídlem ve Vsetíně, U Skláren 781, 755 01 Vsetín

ve věcech technických jedná: [REDAKCE] vedoucí ST, číslo telefonu: [REDAKCE]

bankovní spojení: [REDAKCE]

číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jen „objednatel“)

a

***Fyzická osoba\****

**Ing. Jan Hladiš**

Sídlo: Nám. Svobody 1317/19, Holešov 769 01,

IČO: 04283821,

DIČ: CZ [REDAKCE]

číslo telefonu: [REDAKCE]

bankovní spojení [REDAKCE]

\* plátce DPH

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají a tímto uzavřeli podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v rozhodném znění, tuto **smlouvu o dílo**

**I.**

**Předmět smlouvy**

1. Předmětem této smlouvy jsou závazky zhotovitele:

1.1. Vypracovat pro objednatele na vlastní nebezpečí a odpovědnost projektovou dokumentaci:

Studie migrační prostupnosti doplněná o studii proveditelnosti stavby „**Studie Rusava – migrační prostupnost pro ichtyofaunu**“; dále jen „projektová dokumentace“, na vodním toku: Rusava, číslo hydrologického pořadí: 4-12-02-1260, 4-12-02-1240, IDVT: 10 100 163, ř. km: 18,154 až 26,352, katastrální území: Dobrotice, Jankovice u Holešova, Chomýž, Brusné, Rusava, vše za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami, zadávacím řízením, správními akty a touto smlouvou.

2. Rozsah, obsah a postup zpracování projektové dokumentace je dán touto smlouvou včetně zadávacího listu projekčních prací, který je přílohou č. 1 této smlouvy.

3. Projektová dokumentace bude splňovat technické požadavky dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o [REDAKCE] technických požadavcích pro vodní díla, dále dle vyhlášky č. 433/2001 Sb., kterou se stanoví

technické požadavky pro stavby pro plnění funkcí lesa a vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

4. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je též zajištění všech podkladů, průzkumů a zkoušek potřebných pro zpracování projektové dokumentace v rozsahu nezbytném pro řádnou a oprávněnou realizaci stavby. Zejména se jedná o:
  - geodetické práce, výškopis BPV a polohopis v souřadnicovém systému JTSK, vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost 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 vytyčovací, kontrolních a dokumentačních činnostech. Zaměření bude provedeno s ohledem na návrh nových opatření (min. 20 m nad a 80 m pod příčné objekty v ř. km 19,273; 19,424; 20,676; 21,278; 24,470; 24,700; 25,635), včetně vytýčení předpokládaných záborů sousedních pozemků,
  - aktuální údaje Českého hydrometeorologického ústavu (min. k profilů v ř. km 19,273; 20,676 a 24,470; n-leté a m-denní vody),
  - odborný ichtyologický průzkum (v rozsahu ř. km 18,154 – 26,352; min. aktuální i perspektivní druhová skladba, stav populací, vymezení cílových druhů a jejich migrační potřeby, výkonnost ryb); biologický průzkum lokality (v rozsahu ř. km 18,154 – 26,352; zpracován dle příslušné části Metodického návodu k provádění biologického hodnocení viz [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/legislativa\\_metodika\\_oze/\\$FILE/oeued-metodika\\_%20biologicke\\_%20hodnoceni\\_20100312.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/legislativa_metodika_oze/$FILE/oeued-metodika_%20biologicke_%20hodnoceni_20100312.pdf) se zaměřením zejména na výskyt jednotlivých druhů ichtyofauny, jejich velikostní struktury a případnou přítomnosti dalších druhů živočichů, vázaných na vodu koryta toku; podrobné posouzení terestrické části dotčeného profilu ve vztahu k ostatním obratlovcům a vlivy záměru na dotčenou biocenózu; požadavky na zpracovatele - autorizace ve smyslu § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.); jako doplňující informační zdroj je možno využít Nálezkové databáze AOPK ČR.
5. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je rovněž osobní projednání projektované stavby se všemi dotčenými vlastníky a uživateli nemovitostí, s dotčenými orgány státní správy, se samosprávou, s vlastníky či správci inženýrských sítí a komunikací a s dalšími fyzickými a právními osobami dotčenými stavbou nebo jejím prováděním, a to včetně vypořádání jejich připomínek.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení díla a že se před podpisem této smlouvy seznámil s povahou budoucího staveniště.
7. Projektová dokumentace bude vyhotovena v množství:

Studie migrační prostupnosti doplněná o studii proveditelnosti stavby: 3 ks paré,  
**a 1 x v elektronické podobě** (needitovatelné – formát pdf., editovatelné – formát docx. xlsx. dwg. dgn.)

## II.

### Doba plnění

1. Zahájení prací na projektové dokumentaci: **25.3.2019**

Dílo (projektová dokumentace) bude provedeno (dokončeno a předáno) nejpozději do: **26.11.2019**

Studie migrační prostupnosti doplněná o studii proveditelnosti stavby: **26.11.2019**,

Termín odevzdání kompletního projektu k dokumentační komisi: **26.9.2019**.

2. Dílo (jeho část) je provedeno, je-li způsobilé sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Dílo (jeho část) má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel není povinen převzít dílo (jeho část) vykazující závažné zjevné vady, popřípadě dílo (jeho část) nezpůsobilé sloužit svému účelu. Pokud zhotovitel připraví práce k odevzdání před sjednaným termínem, zavazuje se objednatel převzít je i v nabídnuté zkrácené lhůtě.

### III.

#### Cena za dílo a platební podmínky

1. Za řádně provedené dílo - projektovou dokumentaci dle čl. I. odst. 1.1. této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo v celkové výši 280 000 Kč bez DPH, slovy dvěštosmdesátisícokorunčeských. bez DPH.
  - 1.1. V případech, že zhotovitel je plátcem DPH, bude k ceně připočtena DPH ve výši dle příslušného právního předpisu.
  - 1.2. Uvedená cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele na provedení díla – projektové dokumentace a poskytnutí všech práv a plnění dle této smlouvy.
2. Zálohy objednatel neposkytuje.
3. Cena za dílo dle odstavce 1 bude zhotoviteli uhrazena na základě řádných daňových dokladů (faktur), vystavených zhotovitelem po dokončení díla zhotovitelem a jejich převzetí objednatelem, stvrzeným protokolem dle čl. V. odst. 3 této smlouvy, a doručených objednateli ve třech vyhotoveních na adresu Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Moravy, U Skláren 781, 755 01, Vsetín.
4. Splatnost faktur je 21 dní ode dne jejího doručení smluvní straně.
5. Objednatel je oprávněn zhotovitelem vystavenou fakturu vrátit bez proplacení, jestliže vyúčtování nevyhovuje stanoveným požadavkům, zejména pak:
  - jestliže faktura neobsahuje všechny náležitosti daňového dokladu nebo náležitosti dle této smlouvy,
  - nebyly-li vyúčtované práce provedeny, vykazují-li vady, nebo jsou-li účtovány neoprávněně.

### IV.

#### Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Projektovou dokumentaci vypracuje autorizovaná osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství nebo v oboru stavby pro plnění funkcí les [REDACTED] (jméno, příjmení, č. ČKAIT), tel. [REDACTED] e-mail [REDACTED]
2. Zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby na výrobních výborech, které s dostatečným předstihem svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace (do 8.7.2019), za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou. Zápisy z výrobních výborů budou součástí dokladové části projektové dokumentace. Pro účely konání výrobních výborů předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně 3 dny před konáním výrobního výboru.
3. Zhotovitel se zavazuje provést odborný výklad v dokumentační komisi objednatele.
  - 3.1. Zhotovitel PD předloží objednateli pro účely dokumentační komise konané před odevzdáním díla 2 kompletní paré studie v tištěné podobě a její elektronickou verzi v termínu nejpozději 26.9.2019.
  - 3.2. Zápis z jednání dokumentační komise konané před odevzdáním díla bude zhotoviteli zaslán nejpozději 7 dní před termínem odevzdání díla (za předpokladu dodržení všech smluvených termínů ze strany zhotovitele). Zhotovitel má možnost předložit požadovaný počet paré kompletní projektové dokumentace v tištěné podobě a její elektronickou verzi i dříve, než ve stanovený termín.
4. Zhotovitel projedná s vlastníky pozemků (staveb), jež mají být stavbou dle projektové dokumentace dotčeny, podmínky udělení souhlasu s realizací stavby a zajistí jejich vyjádření v uvedeném směru. Výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření dle věty první.
5. Zhotovitel projedná záměr s uživatelem rybářského revíru.

6. Projekt bude členěn na stavební objekty dle požadavků objednatele a podle charakteru finančních prostředků. Všechny stavební objekty budou zaříděny do druhu a oboru stavebnictví dle klasifikace stavebních objektů.
7. Originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 projektové dokumentace.
8. Zhotovitel souhlasí s rozmnožováním projektové dokumentace pro potřeby zajištění přípravy stavby.

## V.

### **Předání a převzetí díla, odpovědnost za vady, záruka za jakost**

1. Místem odevzdání díla dle této smlouvy jsou Lesy České republiky, s.p., Správa toků – oblast povodí Moravy, U Skláren 781, 755 01 Vsetín.
2. Zjistí-li objednatel v rámci kontroly prováděných prací nedostatky, vyzve zhotovitele k jejich odstranění. Tím není dotčena lhůta (lhůty) dle čl. II odst. 1 této smlouvy.
3. O předání a převzetí díla bude učiněn datovaný zápis do protokolu a potvrzen oběma smluvními stranami. Bude-li dílo vykazovat závažné zjevné vady, popř. nebude-li způsobilé sloužit svému účelu, vyznačí objednatel tuto skutečnost do protokolu, popř. do potvrzení o kontrole provedeného díla, se specifikací zjištěných vad. V takovém případě se má zato, že k předání díla nedošlo.
4. Zhotovitel odpovídá objednateli za správnost, celistvost a úplnost jím zpracované projektové dokumentace, za správnost, celistvost, úplnost a bezpečnost stavby provedené podle jím zpracované projektové dokumentace a proveditelnost stavby podle této dokumentace, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň projektu technologického zařízení, včetně vlivů na životní prostředí. Záruku za jakost v rozsahu dle předchozí věty zhotovitel objednateli poskytuje na dobu 10 let od převzetí projektové dokumentace objednatelem.
5. Zhotovitel je povinen nejpozději do 14 dnů po obdržení oznámení vady písemně oznámit objednateli, zda vadu díla uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, platí, že vadu uznává. Neuplatní-li objednatel písemně při oznámení vady jiné právo z odpovědnosti za vady, platí, že požaduje odstranění vady. Neoznámí-li objednatel písemně zhotoviteli jinak, platí, že objednatel požaduje odstranění vady dodáním chybějící věci, je-li možno vadu odstranit dodáním chybějící věci, nebo opravou věci (díla), je-li možné vadu odstranit opravou věci (díla). Vadu je zhotovitel povinen odstranit nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem, není-li dohodnuto jinak. Uplatní-li objednatel u zhotovitele právo na přiměřenou slevu z ceny za dílo, je zhotovitel povinen slevu poskytnout (vrátit objednateli část již zaplacené ceny za dílo odpovídající výši uplatněné slevy) do 30 dnů od jejího uplatnění.
6. Zhotovitel je povinen vydat objednateli potvrzení o tom, kdy objednatel právo z odpovědnosti za vady uplatnil, co je obsahem reklamace a jaký způsob vyřízení reklamace objednatel požaduje, jakož i potvrzení o datu a způsobu vyřízení reklamace a dále potvrzení o provedení opravy a době jejího trvání, případně písemné odůvodnění zamítnutí reklamace.
7. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli veškeré náklady, jež objednatel účelně vynaložil v souvislosti s uplatněním práva z odpovědnosti za vady a odstraňováním vady. Tuto náhradu poskytne zhotovitel na účet objednatele, a to na základě objednatelem řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), doručeného zhotoviteli, se splatností 21 dnů ode dne doručení. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zhotovitel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět objednateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od doručení náležitě doplněných či opravených dokladů zhotoviteli.
8. Zhotovitel odpovídá za škody vzniklé v důsledku vad projektové dokumentace.

## VI.

### **Smluvní pokuty**

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla (dílčího plnění) dle čl. II. odst. 1 této smlouvy zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny za dílo (dílčí plnění) bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.

2. V případě porušení povinnosti stanovené čl. IV. odst. 3.1. této smlouvy (zhotovitel nepředloží objednateli ve stanoveném termínu dohodnutá paré projektové dokumentace pro účely dokumentační komise) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny za dílo (díleč plnění) bez DPH.
3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vady dle čl. V. odst. 5 této smlouvy je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. V případě, že zhotovitel nesplní závazky plynoucí z této smlouvy a dílo či jeho část z důvodů spočívajících na jeho straně řádně nedokončí a nepředá objednateli, je povinen, vyjma případů uvedených v čl. VII. odst. 2 této smlouvy, zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 25 % z celkové částky za dílo bez DPH.
5. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevyklučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
6. Úhradu smluvní pokuty provede zhotovitel na účet objednatele, a to na základě objednatelem řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), doručeného zhotoviteli, se splatností 21 dnů ode dne jeho vystavení. K faktuře musí být přiloženo oznámení o uplatnění smluvní pokuty obsahující popis a časové určení události, která v souladu se smlouvou zakládá právo objednatele smluvní pokutu požadovat. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zhotovitel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět objednateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet od doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu zhotoviteli.

## VII.

### Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech a za podmínek stanovených občanským zákoníkem anebo touto smlouvou.
2. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě, pokud mu objednatel i přes předchozí písemnou výzvu v dodatečně poskytnuté, přiměřené lhůtě neposkytne součinnost nutnou pro řádnou realizaci díla dle této smlouvy, anebo pokud je objednatel v prodlení s platbou ceny za dílo po dobu delší než jeden měsíc.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy zejména v případě:
  - provádění prací v rozporu s touto smlouvou,
  - pokud je zhotovitel v úpadku,
  - v případě prodlení zhotovitele s dokončením a předáním díla dle čl. II. odst. 1 této smlouvy delšího než 2 měsíce,
  - jestliže z chování zhotovitele, postupu prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit.
4. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit (v rozsahu dosud neposkytnutých plnění) rovněž v případě, že se nepodaří zajistit souhlasné vyjádření se všemi vlastníky pozemků, jež mají být dotčeny stavbou, jejíž projektová dokumentace má být zhotovena na základě této smlouvy, přičemž objednatel o této skutečnosti písemně informuje zhotovitele nejpozději spolu s odstoupením. V takovém případě náleží zhotoviteli cena za práce skutečně a řádně provedené do okamžiku odstoupení; při určení této ceny se vychází z ceny odpovídajícího plnění dle čl. III. této smlouvy.
5. Vzájemná práva a povinnosti smluvních stran se v případě ukončení této smlouvy řídí ustanoveními občanského zákoníku, nestanoví-li smlouva něco jiného.

## VIII.

### Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto

smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v rozhodném znění, a je-li dle uvedeného zákona účinnost této smlouvy vázána na její uveřejnění, nabývá tato smlouva účinnosti nejdříve dnem uveřejnění.

2. Otázky smluvně neupravené se řeší dle ustanovení občanského zákoníku.
3. Tuto smlouvu je možno měnit pouze oboustranně schválenými písemnými dodatky.
4. O změnách oprávněných osob nebo jejich kontaktních údajů a změnách bankovního spojení se smluvní strany bez zbytečného odkladu písemně informují.
5. Smluvní strany prohlašují, že předem souhlasí s možným zpřístupněním či zveřejněním (uveřejněním) celé této smlouvy v jejím plném znění.
6. Smluvní strana je povinna upozornit druhou smluvní stranu na takové informace a údaje ve smlouvě, které nemohou být zpřístupněny nebo zveřejněny (uveřejněny), neboť ochrana takových informací a údajů je vyžadována podle zvláštních právních předpisů.
7. Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.

Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), v důsledku tedy jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti jakékoliv ze smluvních stran včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.

Objednatel za tímto účelem vytvořil tzv. Criminal compliance program Lesů České republiky, s. p. (viz [www.lesy.cz](http://www.lesy.cz)), (dále jen „CCP LČR“), a v jeho rámci přijal závazek dodržovat zejména Kodex CCP LČR, Protikorupční program LČR a Etický kodex zaměstnanců LČR, a to včetně všech příloh, čímž se LČR vymezují proti jakémukoli protiprávnímu a neetickému jednání a nastavují postupy k prevenci a odhalování takového jednání. Za účelem naplnění tohoto článku, tj. za účelem nastavení funkčních a efektivních prevenčních procesů při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ním, lze obsah těchto dokumentů poskytnout na žádost druhé smluvní straně, která je rovněž může přijmout za své, a to v plném znění.

8. Smluvní strany shodně prohlašují, že se řádně seznámily s uvedenými smluvními podmínkami a bezvýhradně s nimi souhlasí. Nedílnou závaznou součástí smlouvy jsou i její přílohy.
9. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze stran obdrží po dvou.

Ve Vsetíně dne 25.3.2019

v Holešově dne: 5.3.2019

vedoucí ST Vsetín  
Lesy České republiky

Příloha č. 1 – Zadávací list projekčních prací  
Příloha č. 2- Nabídkový rozpočet -příloha č. 4 a 5

**LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.**  
**Správa toků – oblast povodí Moravy**  
**Zadávací list projekčních prací – projektové dokumentace,**

**Název akce:** *Studie Rusava – migrační prostupnost pro ichtyofaunu*

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

Studie migrační prostupnosti doplněná o studii proveditelnosti stavby

Místo: Dobrotice, Jankovice, Chomýž, Brusné, Rusava

Obec s rozšířenou působností: Holešov, Bystřice pod Hostýnem

Kraj: Zlínský

Katastrální území: Dobrotice, Jankovice u Holešova, Chomýž, Brusné, Rusava

Název toku: Rusava

ČHP.: 4-12-02-1260, 4-12-02-1240,

IDVT: 10 100 163

Druh prací: projekční a inženýrská činnost – návrh úprav dříve provedených opatření (stupně a jez) v majetku Lesů České republiky, s.p..

Charakter akce: investiční.

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

pro úpravu vodního toku Rusava byl navržen profil v intravilánu obce Dobrotice od pozemku p.č. 1819/13 v k.ú. Dobrotice v ř. km 18,154 po pozemek p.č. 2771/19 v k.ú. Rusava v ř. km 26,352.

**Popis stávajícího stavu:**

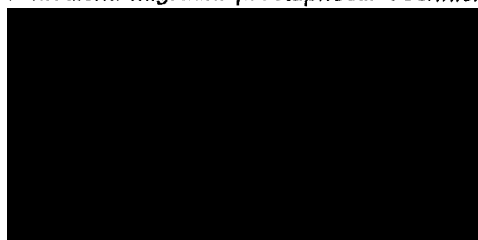
*Na vodním toku Rusava se nachází několik příčných objektů vyšších než 1,0 m, které negativně ovlivňují ekologicko-stabilizační funkci vodního toku, zejména migrační prostupnost. Jedná se zejména o kamenné stupně v ř. km 19,273; 19,424; 21,278; 24,470; 24,700; 25,635 a pevný jez v ř. km 20,676; podrobný popis viz níže.*

*V katastru obce Jankovice protéká Rusava její okrajovou západní částí. První známá úprava na vodním toku Rusava v daném úseku byla provedena v roce 1983. Jednalo se o souvislou úpravu – přeložku bystřiny Rusavy v celkové délce 0,350 km. Říčka zde má spád od 0,5 do 1,0 %. Koryto Rusavy bylo upraveno do lichoběžníkového tvaru o šířce dna 5,0 m. Břehy koryta byly zpevněny dlažbou z lomového kamene opřenu do patek zděných z lomového kamene na cementovou maltu. Spád dna toku byl vyrovnán třemi kamennými stupni (ř. km 19,273 vysoký 1,30m a v ř. km 19,424 vysoký 1,00m). V některých úsecích bylo dno zpevněno kamennou rovnaninou kladenou na způsob štětu. V současné době jsou v korytě patrné lavice uložených sedimentů. Koryto vodního toku je nekapacitní a při zvýšených průtocích zde dochází k vyběžení vody na sousední pozemky, budovy a komunikaci v intravilánu obce Jankovice.*

*V extravilánu obce Jankovice v ř. km 20,676 proběhla v roce 2006 rekonstrukce starého pevného jezu.*

*V katastru obce Chomýž v ř. km 21,278 byl v roce 2007 vybudován nový stupeň o výšce přelivné hrany 1,30 m, délce vývaru 9,5 m a hloubce 0,65 m. Těleso stupně je z řádkového zdíva z kopáků. Boky vývaru a předpráh jsou z režného zdíva z lomového kamene na cementovou maltu. Dno vývaru je opevněno kamenným záhozem o hmotnosti 200 kg a prolito cementovou maltou. Pod stupněm jsou zřízeny dvojité dřevěné prahy o výšce 0,30 m. Břehy pod stupněm jsou opevněny kamennou rovnaninou o hmotnosti 200-300 kg, která je opřena o záhozovou patku.*

*V roce 1983, 2000, 2006, 2007 a 2015 proběhla úprava vodního toku Rusava. V současné době je potřeba posoudit příčné objekty v daném úseku z hlediska migrační prostupnosti. Technické řešení bude dáno z vypracované studie.*



**Popis návrhu a požadavků investora:**

Cílem studie je návrh opatření k obnově přirozené migrační prostupnosti vodního toku Rusavy v ř. km 18,154 až 26,352. Návrh úprav dříve provedených opatření v majetku Lesů České republiky, s.p., včetně zjištění podmínek jejich realizovatelnosti (stanoviska orgánů samosprávy, státní správy, inženýrských sítí, ochranná pásma, majetkoprávní poměry apod.) Na vodním toku Rusava se nachází několik příčných objektů vyšších než 1,0 m, které negativně ovlivňují ekologicko-stabilizační funkci vodního toku, zejména migrační prostupnost. Jedná se zejména o kamenné stupně v ř. km 19,273; 19,424; 21,278; 24,470; 24,700; 25,635; pevný jez v ř. km 20,676 a několik nižších objektů např. v ř. km 19,240; 19,590; 22,860; 23,490; 23,530; 24,170; 24,180; 25,810; 25,940; 26,065 a 26,150. Posouzení dříve provedených opatření bude vycházet ze znalosti aktuální i perspektivní druhové skladby ichtyofauny Rusavy, stavu populací, vymezení cílových druhů a jejich migrační potřeby na základě biologického průzkumu lokality (odborný ichtyologický průzkum), jako doplňující informační zdroj je možno využít Nálezořové databáze AOPK ČR. V konkrétních místech bude kladen důraz na respektování migrační potřeby a výkonnosti ryb, jako nezbytných podmínek maximální funkčnosti rybích přechodů a významných předpokladů obnovy a zachování původní biodiverzity ichtyofauny říčního ekosystému. Tyto účelové stavby pro zajištění migrace ryb přes příčné překážky ve vodních tocích i migraci některých vodních bezobratlých (zoobentos, raci, apod.) a některých obratlovců vázaných na vodní prostředí (obojživelníci, plazi, vydra, bobr). Zachování možnosti protiproudové migrace je možno realizovat buď odstraněním migrační překážky – zbořeni jazu (stupňů), jehož nezbytnost není dostatečně prokázána, případně ponecháním starého jazu (stupňů) samovolnému rozpadu. Opatření druhého volby je nahrazení problematického objektu, který působí jako migrační překážka, vzdouvacím a stabilizačním objektem přírodě bližším a migračně prostupným, například běžné nahrazování zejména nižších jezů a stupňů kamenitými skluzy či rampami. V případě řešení problému rybím přechodem, bude tento navržen s ohledem na jeho velikost a průtok vody v něm v poměru k průtoku vody ve vlastním profilu vodního toku, včetně případného odběru vody. V rámci studie bude dostatečně posouzena nutnost dalších úprav příčných objektů a návrh technického řešení s vyčíslením předpokládaných finančních nákladů a objemů hmot. Detaily řešení návrhu úprav budou podrobně řešeny při výrobních výborech s vybraným zhotovitelem studie.

Odtěžený sediment, výkopek a případný vybouraný materiál bude využitý v rámci stavby (sanace nátrží na vodním toku například na pozemku p.č. 1220 v k.ú. Brusné nebo pozemek p.č. 167 v k.ú. Chomýž). Součástí studie bude posouzení a návrh vhodných nátrží pro využití odtěžených sedimentů, výkopku a vybouraného materiálu.

Předpokládaný náklad na realizaci stavebních prací: 6 000 tis. Kč bez DPH. Studie bude financována z vlastních zdrojů. U vlastní realizace opatření se předpokládá financování z dotačních programů MŽP, případně MZE.

**Postup (fáze) zpracování PD:**

- zajištění podkladů pro návrh technického řešení (*odborný ichtyologický průzkum, biologický průzkum lokality, zaměření, data ČHMÚ, hydrotechnické výpočty*), návrh technického řešení (včetně přesného – maximálního rozsahu záborů pozemků), projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků (případně staveb a zajištění vyjádření vlastníků).

V případě nesouhlasných vyjádření rozhodne objednatel o dalším postupu – např. ukončení provádění studie.

- zpracování studie migrační prostupnosti doplněnou o studii proveditelnosti stavby.

Koncept projektu bude projednán na výrobním výboru svolaném projektantem do: **8.7.2019**.

Případné návrhy změn (vyplývající z výsledků projednávání návrhu technického řešení) objednatel schváleného konceptu budou zhotovitelem znovu předloženy k projednání do dokumentační komise objednatel.

Studie migrační prostupnosti doplněná o studii proveditelnosti stavby bude vyhotovená v 3 samostatných paré a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě.



**PD bude rozšířena o požadavky investora**

## Požadované podklady:

- geodetické práce, *výškopis BPV a polohopis v souřadnicovém systému JTSK*, vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost 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 vytyčovací, kontrolních a dokumentačních činnostech. Zaměření bude provedeno s ohledem na návrh nových opatření (min. 20 m nad a 80 m pod příčné objekty v ř. km 19,273; 19,424; 20,676; 21,278; 24,470; 24,700; 25,635), včetně vylýčení předpokládaných záborů sousedních pozemků,
- aktuální údaje ČHMÚ (*min. k profilů v ř. km 19,273; 20,676 a 24,470; n-leté a m-denní vody*),
- odborný ichtyologický průzkum (*v rozsahu ř. km 18,154 – 26,352; min. aktuální i perspektivní druhová skladba, stav populace, vymezení cílových druhů a jejich migrační potřeby, výkonnost ryb*); biologický průzkum lokality (*v rozsahu ř. km 18,154 – 26,352; zpracován dle příslušné části Metodického návodu k provádění biologického hodnocení viz [https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/legislativa\\_metodika\\_oze/\\$FILE/oeued-metodika\\_%20biologicke\\_%20hodnoceni\\_20100312.pdf](https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/legislativa_metodika_oze/$FILE/oeued-metodika_%20biologicke_%20hodnoceni_20100312.pdf) se zaměřením zejména na výskyt jednotlivých druhů ichtyofauny, jejich velikostní struktury a případnou přítomnost dalších druhů živočichů, vázaných na vodu koryta toku; podrobné posouzení terestrické části dotčeného profilu ve vztahu k ostatním obratlovcům a vlivy záměru na dotčenou biocenózu; požadavky na zpracovatele - autorizace ve smyslu § 45i odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb.*); jako doplňující informační zdroj je možno využít Nálezové databáze AOPK ČR.

**Části PD – upřesnění požadavků:**

- průvodní zpráva, včetně uvedení seznamu dotčených vlastníků pozemků a staveb, seznam stavbou dotčených pozemků s uvedením jejich záborů a formy dotčení (trvalých i dočasných),
- fotodokumentace (*minimální počet fotografií 7 ks s popisem navrhovaných opatření dle ř. km a vlastnických vztahů*),
- přehledná mapa povodí 1 : 50 000 s vyznačením povodí (základní vodohospodářská mapa),
- přehledná mapa 1 : 10 000 s vyznačením objektů (*základní mapa*),
- hydrotechnické výpočty (objektů) – vždy bude uveden postup jednotlivých výpočtů se všemi vstupními parametry, nelze akceptovat zjednodušené výpočty, nepřehledné výstupy či pouhé konzumpční křivky (kapacita koryta před a po úpravě tak, aby byl patrný efekt navrhované úpravy, výpočet kapacity přelivných sekcí příčných objektů, parametrů vývarů, spadišť atd.),
- situace (1 : 500),
- podélný profil (*vykreslení podélného profilu s ohledem na návrh nových opatření (min. 20 m nad a 80 m pod příčné objekty v ř. km 19,273; 19,424; 20,676; 21,278; 24,470; 24,700; 25,635) v měřítku 1 : 500*),
- příčné profily – každý profil bude obsahovat tabulku, ve které budou uvedeny údaje vztahující se k navrhovaným opatřením např. *zákres dotčených a sousedících nemovitostí a objektů, včetně jejich okótování, s vyznačením hranic pozemků*,
- vzorové příčné profily - pro každý konkrétní druh navrhovaného opatření či konstrukce. Vzorový příčný profil bude vždy obsahovat podrobné popisy, kóty a detaily, které z důvodu přehlednosti nebudou obsaženy v příčných profilech,
- výkresy objektů,
- podklady pro vylýčení stavby – vytyčovací schéma (*v grafické a v elektronické podobě*),

- zajištění pevných výškových bodů, včetně jejich fotodokumentace a podrobného popisu,
- situace s vlastnickými vztahy – situace (návrh) vložená do aktuálních podkladů vyžádaných u příslušného katastrálního úřadu (podklady katastrálního úřadu budou platné ke dni odevzdání PD), podklady musí být v maximální dostupné kvalitě. V případě, že dojde v průběhu zpracování PD ke změnám v podkladech poskytovaných katastrálním úřadem, musí být na tuto skutečnost objednatel upozorněn a dále bude dohodnut další postup, (v měřítku 1 : 500, vyšrafovaní záborů trvalých dle jednotlivých vlastníků včetně vložení tabulky záborů),
- seznam pobřežníků, výpisy dotčených parcel a jejich vlastníků (případně i jejich uživatelů) s uvedením záborů pozemků a způsobu dotčení (využití) – dočasný i trvalý zábor,
- v rámci studie bude dostatečně posouzena nutnost dalších úprav příčných objektů s ohledem na jejich stávající stav a návrh technického řešení s vyčíslením předpokládaných finančních nákladů a objemů hmot.

**Požadovaný obsah dokladové části:**

- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem),
- aktuální údaje Českého hydrometeorologického ústavu (min. k profilů v ř. km 19,273; 20,676 a 24,470; n-leté a m-denní vody),
- vyjádření správců a vlastníků inženýrských sítí,
- stanovisko správce povodí,
- stanoviska obcí,
- stanovisko příslušného krajského úřadu k problematice určení místně příslušného vodoprávního úřadu s působností speciálního stavebního úřadu dle § 115 odst. 1 vodního zákona v platném znění pro řízení o žádosti povolení, popř. ohlášení stavby, omezující podmínky povolení stavby s ohledem na výskyt naturových druhů,
- vyjádření *Moravského rybářského svazu*,
- odborné vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky,
- návrhy řešení (*možnost variantního řešení s ohledem na stav stávajících objektů*),
- vyjádření vlastníků dotčených nemovitostí a dalších dotčených subjektů (zejména orgánu ochrany přírody, samosprávy a státní správy),
- vyčíslení nákladů,
- vyhodnocení návrhů řešení.

**Ostatní požadavky:**

- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- způsob použití, využití a likvidace sedimentů a výkopků v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, případně způsob nakládání s odpady (vybouraný materiál, sediment, pařezy, přebytečná a jinak nevyužitelná zemina apod.) – ve spolupráci (součinnosti) s investorem bude preferováno – vybráno ekonomicky a ekologicky nejvhodnější řešení. Odtěžený sediment, výkopek a případný vybouraný materiál bude využit v rámci stavby (sanace nátrží na vodním toku například na pozemku p.č. 1220 v k.ú. Brusné nebo pozemek p.č. 167 v k.ú. Chomýž).
- projekt bude členěn na stavební objekty dle požadavku investora a podle charakteru finančních prostředků (provozní/investiční),
- zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby na výrobních výborech, které svolá v průběhu zpracování projektové dokumentace za účasti objednatele a dalších

zúčastněných stran dotčených stavbou, zhotovitelem vypracované zápisy z výrobních výborů (odsouhlasené objednatelem) budou součástí dokladové části projektové dokumentace (paré č. 1), návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám, 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,
- projektant provede odborný výklad v dokumentační komisi objednatele,
- zhotovitel předloží objednateli pro účely dokumentační komise, konané před odevzdáním díla 2 kompletní paré studie v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději **26.9.2019**,
- Studie bude předána i v elektronické podobě (needitovatelné – formát pdf., editovatelné – formát doc. xls. dwg. dgn.),
- originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 studie,
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby zajištění přípravy stavby,

další ujednání.

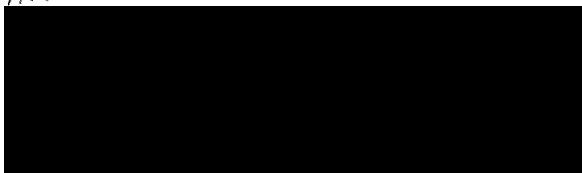
Přílohy:

1) Situace budoucího staveniště (s uvedením ř. km dle CEVT)

Objednatel

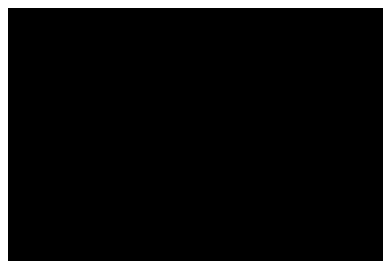


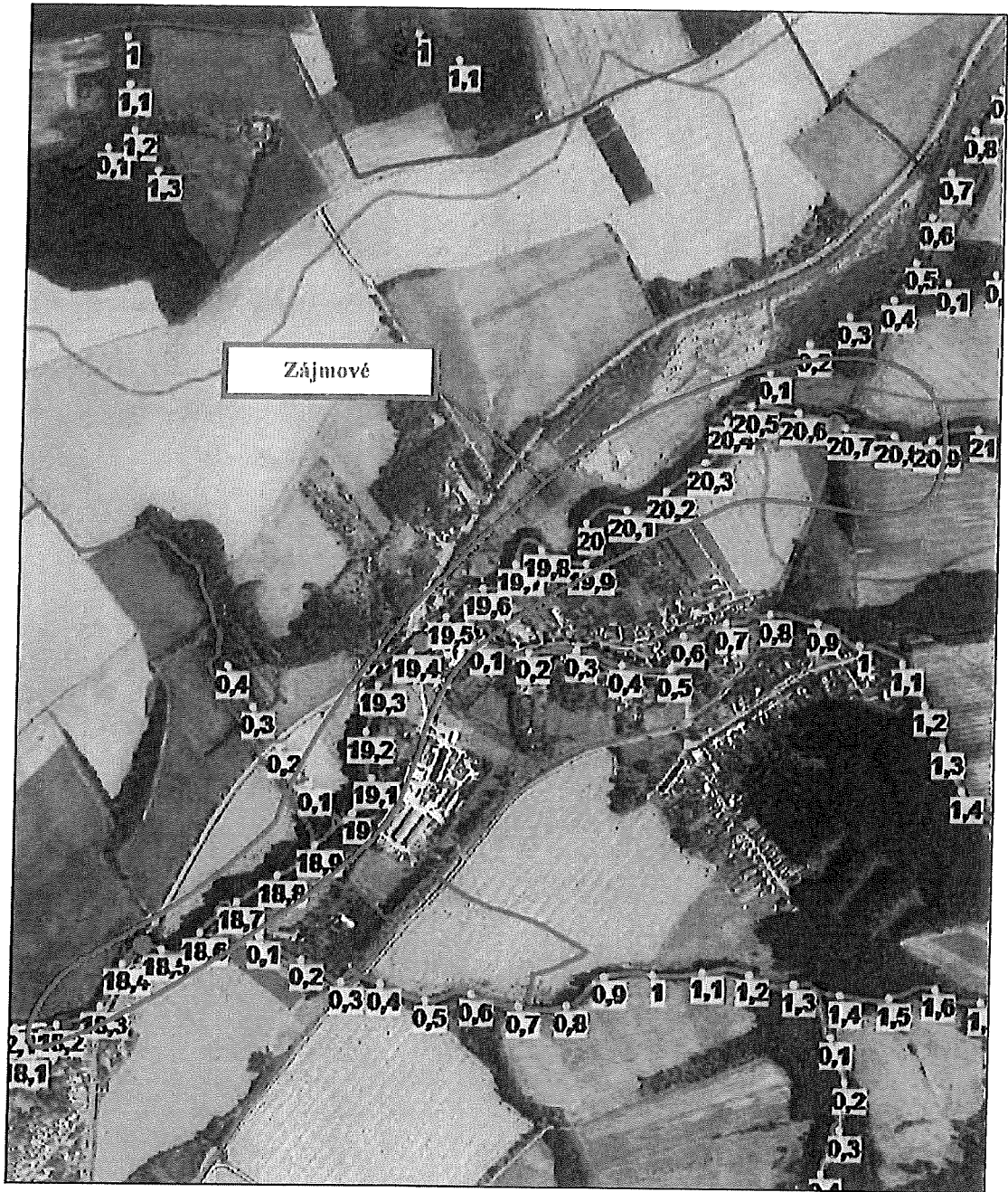
Dne: 11.2. 2019



Zhotovitel:

Dne:

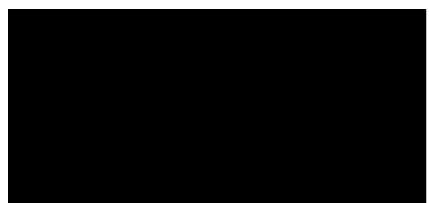


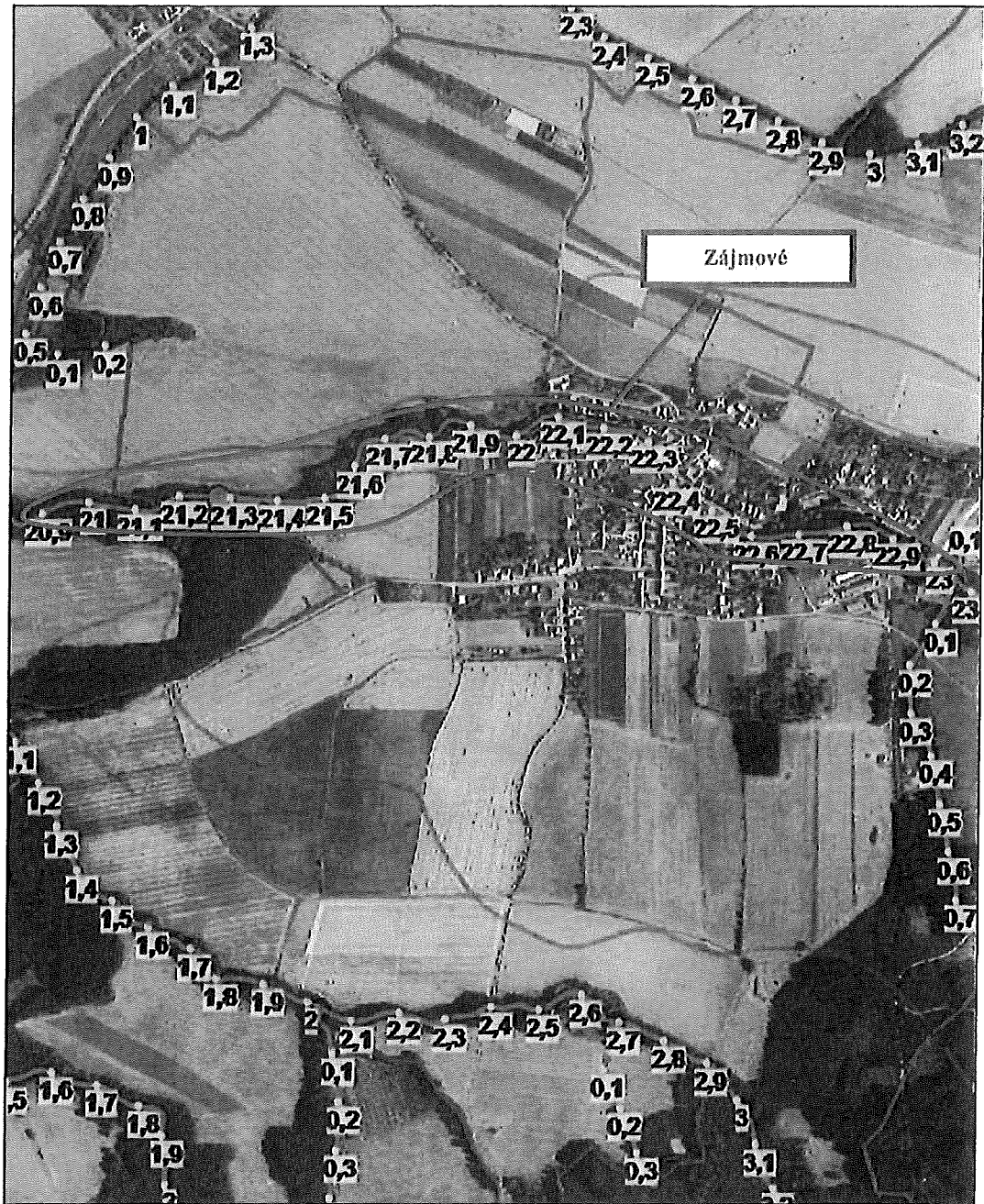


0 100 200 300 400 500 m

1 : 10 000

Odbor HÚL, oddělení GIS, G+DS

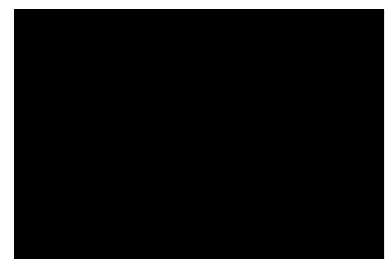




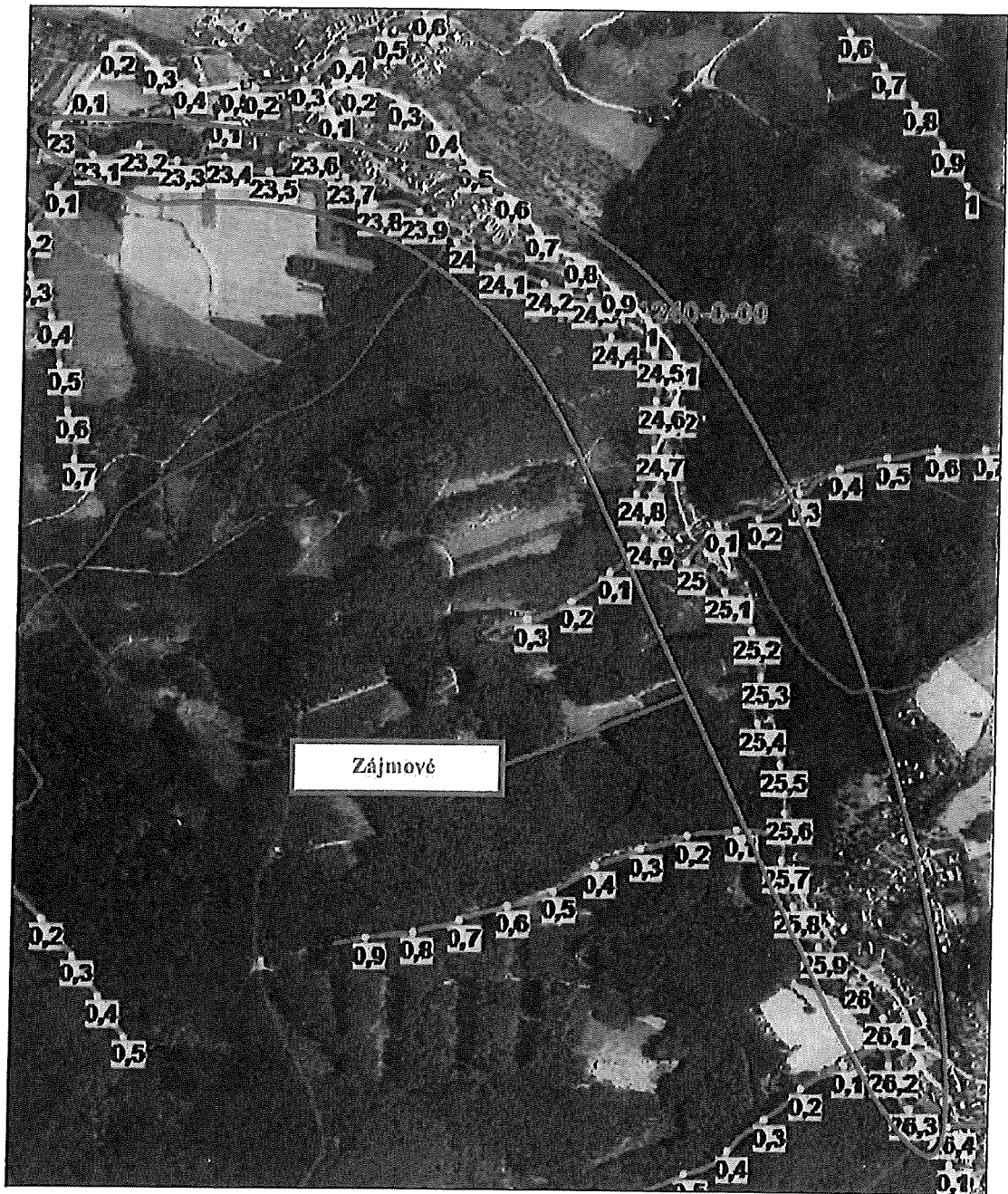
0 100 200 300 400 500 m

1 : 10 000

Odbor HÚL, oddělení GIS, GrDS







0 100 200 300 400 500 m

1 : 10 000

Odbor HÚL, oddělení GIS, GrDS



**KRYCÍ LIST NABÍDKY (projektové práce)**

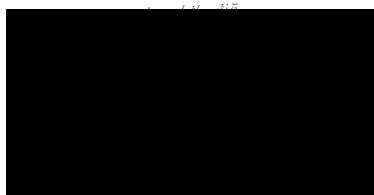
Název akce:	<b>Studie Rusava – migrační prostupnost pro ichtyofaunu</b>		
Název firmy nebo jméno podnikatele:	[REDAKCE]		
IČ:	4283821		
Sídlo nebo místo podnikání:	Nám. Svobody 1317/19, Holešov 769 01		
Adresa pro doručování:	Nám. Svobody 1317/19, Holešov 769 01		
Oprávněný zástupce:	[REDAKCE]		
Telefon:	[REDAKCE]	FAX:	
E-mail:	[REDAKCE]		

Fáze projektových prací	Cena bez DPH Kč	DPH %	Cena včetně DPH Kč
Studie migrační prostupnosti doplněná o studii proveditelnosti stavby	280 000	21	338 800
<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM</b>	280 000	21	338 800

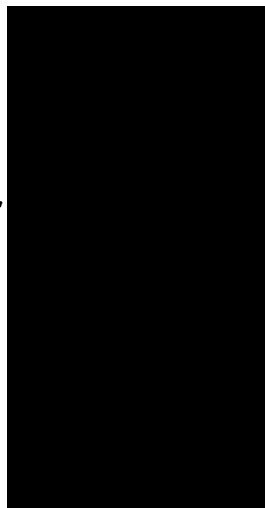
V(e):

Dne:

Zpracoval:



razítko,







**PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY DLE KALKULACE**  
(náklady na projektové práce dle uvedených podmínek)

**NÁZEV AKCE: Studie Rusava – migrační prostupnost pro ichtyofaunu**

č.	výkonová fáze	ostatní stavby PČ a IČ	Cena bez DPH(Kč)
1.	<b>Zabezpečení vstupních podkladů(VSP)</b>		
	obstarání vstupních údajů pro lokalizaci stavby, údaje ČHMÚ		12000
	objasnění základních cílů s odběratelem- geodetické zaměření, zajištění pevných výškových bodů		38000
	zabezpečení průzkumů potřebných pro vypracování studie, odborný ichtyologický průzkum, biologický průzkum lokality zpracován dle příslušné části Metodického návodu k provádění biologického hodnocení.		50000
	zabezpečení výběru staveniště, hydrotechnické výpočty		30000
	1.Fáze celkem		130000
2.	<b>Zabezpečení projektové přípravy pro studii a IČ</b>		
	vypracování studie dle SoD, návrh technického řešení s vyčíslením předpokládaných finančních nákladů a objemů hmot, vyhodnocení návrhů řešení s ohledem na stav stávajících objektů		110000
	projednání dokumentace s dotčenými orgány a organizacemi v průběhu a v závěru prací		20000
	zabezpečení souhlasných vyjádření se všemi vlastníky pozemků, jež mají být dotčeny stavbou		20000
	2.Fáze celkem		150000
	<b>NABÍDKOVÁ CENA CELKEM FÁZÍ 1,2</b>		<b>280000</b>

V: Holešově

Zpracoval:

