

## SMLOUVA O DÍLO

č. 210-Ta-24/17

**Lesy České republiky, s. p.**

IČO: 42196451

DIČ: CZ42196451

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

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

statutární orgán: Ing. Daniel Szórád, Ph.D., generální ředitel,

zastoupené na základě pověření dle směrnice 19/2015 Podpisový řád: [REDAKCE], vedoucím  
Správy toků – oblast povodí Labe, ve věcech technických jedná:

[REDAKCE], vedoucí ST, číslo tel.: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

[REDAKCE], správce toku, číslo tel.: [REDAKCE], e-mail: [REDAKCE]

[REDAKCE], referent pro provozní činnosti, číslo tel.: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Hradec Králové

číslo účtu: [REDAKCE]

(dále jen „objednatel“)

a

**ENVICONS s.r.o.**

sídlo: Hradecká 569, 533 52 Pardubice - Polabiny

IČO: 27560015

DIČ: CZ27560015

zapsán v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 26009

statutární orgán: [REDAKCE] jednatel

zastoupený: [REDAKCE]

číslo telefonu: [REDAKCE] e-mail: [REDAKCE]

bankovní spojení: Fio banka a.s.

číslo účtu: [REDAKCE]

(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:

„SOP Veselka 0,000-12,474 a Tisovka 0,000-3,859“; dále jen „Studie odtokových poměrů“,

na vodním toku: Veselka, Tisovka, číslo hydrologického pořadí: 1-05-02-0150,

IDVT: 10185611, 10185612, ř. km: od ř. km 0,000 do ř. km 12,474, tj. 12474 m na Veselce a ř.km.

0,000 do ř.km. 3,859, tj. 3859 m na Tisovce,

katastrální území: Ktová, Rovensko pod Troskami, Žernov, Křečovice pod Troskami, Kotelsko,

Veselá u Semil, Rváčov, Tatobity,

vše za podmínek stanovených příslušnými právními předpisy a technickými normami, zadávacím řízením, správními akty a touto smlouvou.

2. Rozsah, obsah a postup zpracování studie odtokových poměrů je dán zadávacím listem projekčních prací, který je přílohou této smlouvy.
3. Studie odtokových poměrů bude splňovat technické požadavky dle vyhlášky č. 590/2002 Sb., o 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 studie odtokových poměrů. Zejména se jedná o:
  - Na toku Veselka požadujeme v úsecích ř.km. 2,500 – 4,100 (město Rovensko pod Troskami) a 8,600 – 9,000 (obec Veselá) podrobné polohopisné zaměření současného stavu koryta v koridoru minimálně 10 m za oběma břehovými hranami (ploty, zdi, kůlny, garáže, RD). Budou zaměřeny objekty na toku a příčné profily korytem bezprostředně nad a pod objekty, v úsecích ř.km. 2,500 – 4,100 a 8,600 – 9,000 po 50 metrech a při každé změně koryta. Na toku Tisovka požadujeme v úsecích ř.km. 1,200 – 1,600 (obec Žernov) a 2,400 – 3,500 (obec Tatobity) podrobné polohopisné zaměření současného stavu koryta v koridoru minimálně 10 m za oběma břehovými hranami (ploty, zdi, kůlny, garáže, RD). Budou zaměřeny objekty na toku a příčné profily korytem bezprostředně nad a pod objekty, v úsecích ř.km. 1,200 – 1,600 a 2,400 – 3,500 po 50 metrech a při každé změně koryta. Podrobnost zaměření bude odpovídat požadavkům na výstupy studie, vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost budou předány objednateli v elektronické podobě (formáty dxf., dgn.), Extravilán nebude zaměřován.
  - digitální model reliéfu ČR (verze DMR5) v rozsahu nutném pro stanovení záplavových čar v zastavěných územích bude poskytnut investorem,
  - aktuální údaje ČHMÚ (n-leté vody), 4 profily Veselka. – před soutokem s Libuňkou ř.km.0,000, pod soutokem s Koudelkou ř.km. 2,430, pod soutokem s Tisovkou ř.km. 4,700, pod soutokem s LP Veselky od Popelky č.14 ř.km. 8,620. 2 profily Tisovka – před soutokem s Veselkou ř.km.0,000 a na soutoku s bezejmennou vodotečí (10391307) ř.km. 3,145.
5. Nedílnou součástí závazků zhotovitele dle této smlouvy je rovněž osobní projednání studie odtokových poměrů 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 právnickými 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. Studie odtokových poměrů bude vyhotovena v množství:  
**7 ks paré z toho 1 x v elektronické podobě** (needitovatelné – formát pdf. , editovatelné - formát doc. xls. dwg.)

## II.

### Doba plnění

1. Zahájení prací na projektové dokumentaci: 1/2018

Dílo (studie odtokových poměrů) bude provedeno (dokončeno a předáno) nejpozději do: **31. 10. 2018**

- a) zajištění podkladů pro zpracování SOP, návrh konceptu SOP,

Termín dokončení dílčího plnění a) do: 30. 4. 2018

- b) projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků a staveb, úřady a DOSS

Termín dokončení dílčího plnění b) do: 31. 8. 2018

- c) zpracování studie odtokových poměrů.

Termín dokončení dílčího plnění c) do: 31. 10. 2018

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 - studie odtokových poměrů dle čl. I. odst. 1.1. této smlouvy náleží zhotoviteli cena za dílo v celkové výši 448 000,- Kč bez DPH, slovy čtyři sta čtyřicet osm tisíc korun českých bez DPH.

1.1. Z celkové ceny činí cena za dílčí plnění dle čl. II odst. 1:

- a) 134 000,- Kč bez DPH
- b) 69 000,- Kč bez DPH
- c) 245 000,- Kč bez DPH

1.2. Právo na zaplacení ceny za dílo (dílčí plnění) vzniká zhotoviteli vystavením potvrzení objednatele o kontrole provedeného díla (dílčího plnění), které nevykazuje zjevné vady. Uplatní-li objednatel v přiměřené lhůtě od převzetí díla v potvrzení o kontrole provedeného díla (dílčího plnění) zjevné vady, vzniká zhotoviteli právo na zaplacení ceny díla (dílčího plnění) až po odstranění těchto vad.

1.3. V případech, že zhotovitel je plátcem DPH, bude k ceně připočtena DPH ve výši dle příslušného právního předpisu.

2. Zálohy objednatel neposkytuje.
3. Cena za dílo (dílčí plnění) dle odstavce 1 bude zhotoviteli uhrazena na základě řádných daňových dokladů (faktur), vystavených zhotovitelem po dokončení díla (jednotlivých dílčích plnění) zhotovitelem a jejich převzetí objednatelem, stvrzeným protokoly dle čl. III odst. 1.2 a čl. V. odst. 3 této smlouvy, a doručených objednateli v 7 vyhotoveních na adresu Lesy České republiky, s.p. Správa toků – oblast povodí Labe, Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové 500 08.

Dílčími plněními se ve smyslu předchozí věty rozumí členění dle článku II., odst. 1.

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. Studii odtokových poměrů vypracuje autorizovaná osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství nebo v oboru stavby pro plnění funkcí lesa [redacted] č. a. 0602540 (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, za účasti objednatele a dalších zúčastněných stran dotčených stavbou. Zápisy z výrobních výborů budou součástí dokladové části projektové dokumentace.
3. Zhotovitel se zavazuje provést odborný výklad v dokumentační komisi objednatele.
  - 3.1. Zhotovitel poskytne pro jednání dokumentační komise, konané v průběhu zpracování studie odtokových poměrů, potřebné podklady (např. fotodokumentaci, textové části a výkresy v elektronické podobě – formát pdf.) v termínu minimálně 7 dní předem (před konáním DK).
  - 3.2. Zhotovitel PD předloží objednateli pro účely dokumentační komise konané před odevzdáním díla 2 kompletní paré studie odtokových poměrů v tištěné podobě a její elektronickou verzi v termínu nejpozději 14 dní před termínem odevzdání díla (případně dílčího plnění).
  - 3.3. Zápis z jednání dokumentační komise konané před odevzdáním díla bude zhotoviteli zaslán nejpozději 7 dní před termínem odevzdání díla (za předpokladu dodržení všech smluvných termínů ze strany zhotovitele). Zhotovitel má možnost předložit požadovaný počet paré kompletní studie odtokových poměrů v tištěné podobě a její elektronickou verzi i dříve, než ve stanovený termín.
4. Zhotovitel projedná s vlastníky pozemků (staveb), v místech navržených opatřeních, podmínky udělení souhlasu s navrženými opatřeními, podmínky uzavření smlouvy o smlouvě budoucí kupní či smlouvy kupní, na jejichž základě by objednatel nabyt stavbou dotčenou část pozemku (dotčené části pozemků) do vlastnictví státu s právem hospodařit pro objednatele a zajistí jejich vyjádření v uvedeném směru. Výsledky tohoto projednání sdělí objednateli a zároveň mu předá vyjádření spolu s návrhem smlouvy, předem objednatелеm odsouhlaseným, podepsaným vlastníkem dle věty první.
5. Hydrotechnické výpočty budou vypracovány tak, aby byly kontrolovatelné. Vždy bude uveden postup výpočtu a vstupní parametry.
6. Originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 projektové dokumentace.
7. Zhotovitel souhlasí s rozmnožováním studií odtokových poměrů pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a provádění stavby.

#### V.

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

1. Místem odevzdání díla (dílčího plnění) dle této smlouvy jsou Lesy České republiky, s.p. Správa toků – oblast povodí Labe, Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, Hradec Králové 500 08.
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 (jednotlivých dílčích plnění) 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 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.

5. 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.
6. 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 objednatelům 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.
7. Zhotovitel odpovídá za škody vzniklé v důsledku vad studie odtokových poměrů.

## 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 0,1% z ceny za dílo (dílčí plnění) bez DPH za každý, byť i započatý, den prodlení.
2. V případě porušení povinnosti stanovené čl. IV. odst. 3.2. této smlouvy (zhotovitel nepředloží objednateli ve stanoveném termínu dohodnutá paré studií odtokových poměrů pro účely dokumentační komise) je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z ceny za dílo (dílčí 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 nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty).
6. Úhradu smluvní pokuty provede zhotovitel na účet objednatele, a to na základě objednatelům 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 (dílčí plnění) 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 (dílčího plnění) 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. 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), tj. jednat tak aby kterákoliv 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.

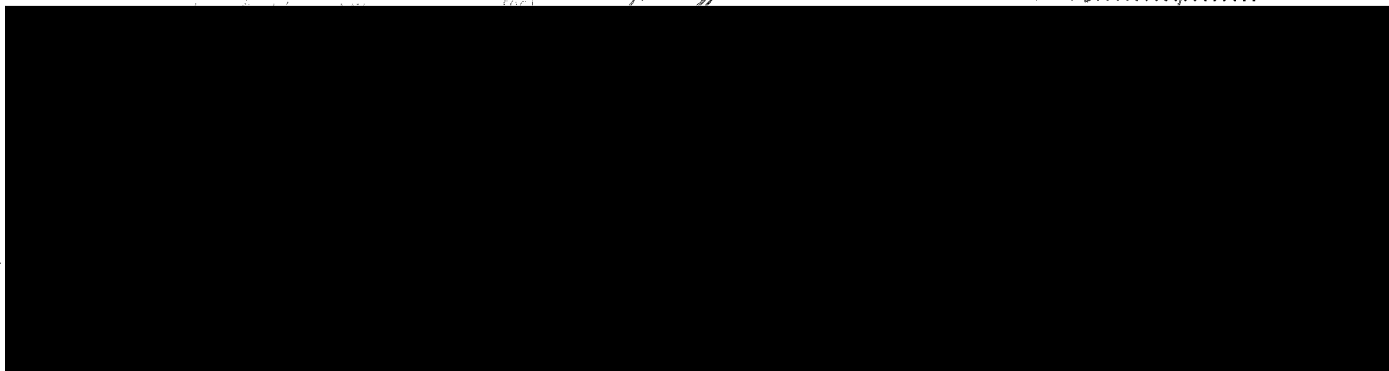
Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Criminal compliance programu Lesů České republiky, s.p. (viz [www.lesy.cz](http://www.lesy.cz)) (dále jen „CCP LČR“), zejména s Kodexem CCP LČR, Protikorupčním programem LČR a Etickým kodexem zaměstnanců LČR včetně všech jejich příloh. Zhotovitel se při plnění této smlouvy zavazuje zásady a hodnoty CCP LČR dodržovat, a to po celou dobu jejího trvání, pokud to jejich povaha umožňuje.

Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

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.

v.....HK.....dne .....29.1.2018.....

v Pardubicích dne: 25.1.2018



LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.  
Správa toků – oblast povodí Labe  
**Zadávací list projekčních prací – studie odtokových poměrů**

**Název akce: SOP Veselka 0,000-12,474 a Tisovka 0,000-3,859**

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

Studie odtokových poměrů (dále jen SOP)

Místo: Ktová, Rovensko pod Troskami, Křečovice, Veselá, Skuhrov, Žernov, Tatobity

Obec s rozšířenou působností: Turnov, Semily

Kraj: Liberecký

Katastrální území: Ktová, Rovensko pod Troskami, Žernov, Křečovice pod Troskami, Kotelsko, Veselá u Semil, Rváčov, Tatobity.

Název toku: Veselka, Tisovka

ČHP.: 1-05-02-0150

IDVT: 10185611, 10185612

Druh prací: SOP

Charakter akce: investiční

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

od ř. km 0,000 do ř. km 12,474, tj. 12474 m na Veselce a ř.km. 0,000 do ř.km. 3,859, tj. 3859 m na Tisovce.

**Popis stávajícího stavu:**

Potok Veselka je nejvýznamnější vodotečí města Rovenska pod Troskami. Její rozsáhlé povodí čítá na dvě desítky přítoků, z nichž nejvýznamnější jsou potoky Tisovka a Koudelka. Prameniště se nachází na zemědělských pozemcích nad obcí Skuhrov směrem k městu Lomnice nad Popelkou. Dále protéká převážně po lesních pozemcích až do obce Veselá, kde se nachází první regulovaný úsek tvořený zdmi z lomového kamene. V střední části toku se střídají otevřené a zalesněné úseky s řídkým osídlením. V této části se nachází bývalá zavlažovací nádrž, jejíž nepříliš dobrý stav je zakonzervován složitými majetkoprávními vztahy (obec Kotelsko a Křečovice pod Troskami). Zásadní a nejvíce regulovaný úsek je situován v městě Rovensko pod Troskami. Nachází se zde několik směrových úprav koryta toku, z nichž část je ve vlastnictví LČR a některé mají neznámé vlastníky. Jedná se o směsici nesourodých, na sebe navazujících úprav. V spodní části toku nad obcí Ktová se nachází torzo betonové konstrukce bývalého splavu u zaniklého náhonu bývalého mlýna. v okolí jsou vytvořeny rozsáhlé nátrže břehů. V obci Ktová se po uplynutí 12,474 km Veselka vlévá do říčky Libuňka.

Druhý zájmový potok Tisovka pramení na pomezí zemědělsky obhospodařovaných pozemků na pokraji obce Tatobity a dále protéká centrem této obce. Tisovka má jeden bezejmenný pravostranný přítok pramenící nad obcí Tatobity se soutokem v středu obce. Dále navazuje lesní úsek s levostrannou nádrží sloužící k zavlažování přilehlých plantáží. Navazuje

regulovaný úsek v obci Žernov. Nad soutokem s Veselkou je lesní úsek s pravostrannou MVN. Potok Tisovka je v obci Tatobity v některých částech nekapacitní a horní úsek je v části zatrubněn. LČR zde evidují jednu nedávno realizovanou podélnou úpravu rovnáním lomovým kamenem ale je zde i několik nepříliš zdařilých pomístních úprav. Další rozsáhlá regulace v evidenci LČR byla realizována téměř v celé obci Žernov.

#### **Popis návrhu a požadavků investora:**

Předmětem studie je posouzení odtokových poměrů a to i v návaznosti na přítoky. Posoudit jednotlivé regulační objekty z hlediska funkčnosti a kapacity. Z výsledných parametrů navrhnout případné úpravy vylepšující současný stav.

V zahrnutém území potřebujeme vyřešit ochranu nemovitostí podél obou vodních toků před záplavami navrženými protipovodňovými opatřeními - liniové opatření nebo retence v povodí. V zastavěném území budou stanoveny návrhové průtoky a vhodná technická opatření protipovodňové ochrany včetně stanovení záplavových čar. Pro omezení splavenin budou případně navržena protierozní opatření.

V lokalitách, kde se předpokládá další rozpracovanost, požadujeme řešení majetkových vztahů, včetně vypracování hrubého záborového elaborátu a případných souhlasů majitelů dotčených pozemků s navrhovaným řešením, stavbou a případným prodejem.

V zájmovém území jsou zahrnuty bloky zemědělských pozemků v 5 katastrálních územích (Ktová, Křečovice pod Troskami, Rváčov, Žernov, Tatobity), kde neproběhly pozemkové úpravy, proto navržená PEO (zatrávnění, průlehy, apod.) budou projednány s vlastníky a uživateli pozemků. V Rovensku pod Troskami jsou KPÚ před zahájením a v k.ú. Kotelsko a Veselá u Semil byly zahájeny, tady mohou být majetkoprávní podmínky vyřízeny v rámci těchto KPÚ.

Co se týká lokalit, kde zpracovatel studie navrhne nová opatření PPO, požadujeme vypracování hrubého záborového elaborátu a projednání navrženého opatření s majiteli stavbou dotčených pozemků, včetně uvedení podmínek, za kterých lze opatření zrealizovat.

#### **Postup (fáze) zpracování PD:**

- a) zajištění podkladů pro zpracování SOP, návrh konceptu SOP,  
Termín dokončení dílčího plnění a) do: 30. 4. 2018
- b) projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků a staveb, úřady a DOSS  
Termín dokončení dílčího plnění b) do: 31. 8. 2018
- c) zpracování studie odtokových poměrů.  
Termín dokončení dílčího plnění c) do: 31. 10. 2018

Koncept SOP bude projednán na výrobním výboru svolaném projektantem do: **30. 4. 2018**

Termín provedení (dokončení a předání) díla - PD: **31. 10. 2018**

SOP bude vyhotovena v 6 samostatných paré + 1 paré v elektronické podobě.

Obsah a náležitosti studie odtokových poměrů:

## 1. Požadované podklady

geodetické práce (systém Bpv a JTSK)

- Na toku Veselka požadujeme v úsecích ř.km. 2,500 – 4,100 (město Rovensko pod Troskami) a 8,600 – 9,000 (obec Veselá) podrobné polohopisné zaměření současného stavu koryta v koridoru minimálně 10 m za oběma břehovými hranami (ploty, zdi, kůlny, garáže, RD). Budou zaměřeny objekty na toku a příčné profily korytem bezprostředně nad a pod objekty, v úsecích ř.km. 2,500 – 4,100 a 8,600 – 9,000 po 50 metrech a při každé změně koryta. Na toku Tisovka požadujeme v úsecích ř.km. 1,200 – 1,600 (obec Žernov) a 2,400 – 3,500 (obec Tatobity) podrobné polohopisné zaměření současného stavu koryta v koridoru minimálně 10 m za oběma břehovými hranami (ploty, zdi, kůlny, garáže, RD). Budou zaměřeny objekty na toku a příčné profily korytem bezprostředně nad a pod objekty, v úsecích ř.km. 1,200 – 1,600 a 2,400 – 3,500 po 50 metrech a při každé změně koryta. Podrobnost zaměření bude odpovídat požadavkům na výstupy studie, vyhotovené geodetické podklady pro projektovou činnost budou předány objednateli v elektronické podobě (formáty dxf., dgn.), Extravilán nebude zaměřován.
  - digitální model reliéfu ČR (verze DMR5) v rozsahu nutném pro stanovení záplavových čar v zastavěných územích bude poskytnut investorem,
  - aktuální údaje ČHMÚ (n-leté vody), 4 profily Veselka. – před soutokem s Libuňkou ř.km.0,000, pod soutokem s Koudelkou ř.km. 2,430, pod soutokem s Tisovkou ř.km. 4,700, pod soutokem s LP Veselky od Popelky č.14 ř.km. 8,620. 2 profily Tisovka – před soutokem s Veselkou ř.km.0,000 a na soutoku s bezejmennou vodotečí (10391307) ř.km. 3,145.
2. **Technická zpráva** – identifikační údaje o zadavateli, zhotoviteli, zadání a cíl studie, popis metodiky řešení
3. **Průvodní zpráva**, včetně uvedení seznamu dotčených vlastníků pozemků a staveb dotčených navrženými opatřeními.
4. **Popis stávajícího stavu** po úsecích s podrobnou charakteristikou a fotodokumentací
- popis vodních toků Veselka a Tisovka včetně jejich přítoků v rámci povodí
  - stav koryta Veselky a Tisovky
  - stávající stavby na toku
  - stav břehových a doprovodných porostů
  - fotodokumentace - charakteristické profily, kritické profily (s uvedením základních parametrů, tj. ř.km, popis)
5. **Posouzení protipovodňové ochrany** stávajících objektů a kritických profilů.

## 6. Návrh stupně ochrany jednotlivých částí zájmového území – návrhové $Q_n$

## 7. Hydrotechnické výpočty

- původní stav kapacity koryta  $Q_n$  (před navrženými opatřeními)
- navrhovaný stav kapacity koryta  $Q_n$ ,
- stanovení záplavových čar v zastavěných územích obcí Ktová, Rovensko pod Troskami, Veselá, Žernov a Tatobity pomocí 1-rozměrného hydraulického modelu

## 8. Návrhy opatření k dosažení plánovaného stavu ochrany území (variantní řešení)

- opatření biotechnická,
- opatření technická,
- další např. protierozní opatření v krajině (obecné návrhy), pozemkové úpravy, změny způsobu využití území apod.,
- návrhy budou popsány detailně po úsecích – v intravilánu po 50 m nebo při každé změně opatření,

## 9. Výkresová část

- přehledná mapa povodí – vodohospodářská mapa 1:50 000 s vyznačením povodí,
  - základní mapa 1:10 000 s vyznačením řešených úseků,
  - situace stávajícího stavu 1:5000, včetně zákresu inženýrských sítí,
  - situace návrhu opatření (variantní řešení) 1:5000
  - podélný profil řešené části toku s vyznačením hladin  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$ , v podélném profilu budou zakresleny kritické profily
  - situace záplavových čar v zastavěných územích, pro  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  (popř. od vyšší kapacity než je stávající kapacita koryta) na podkladu ortofotomapy a mapy KN,
  - příčné profily s vyznačením hladin  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$  před a po úpravě, včetně kritických profilů
  - katalog kritických profilů a úseků,
  - vzorové příčné profily v místech navržených opatření
  - situace navržených opatření vložená do mapy KN
- kromě návrhů opatření bude také obsahovat:
- zákres případných chráněných území
  - návaznosti na zastavěná a zastavitelná území v obcích podle ÚP, ÚSES,
  - vyčíslení počtu stavebních objektů ohrožených v záplavovém území při  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$
  - počet ohrožených obyvatel v záplavovém území při  $Q_5$ ,  $Q_{20}$ ,  $Q_{100}$

## 10. Finanční kalkulace

- odborný odhad nákladů na jednotlivá navržená opatření

- stanovení priorit realizace navržených opatření
- odborný odhad nákladů podle jednotlivých priorit
- odborný odhad hodnoty majetku chráněných jednotlivými navrženými opatřeními

#### **11. Majetkoprávní vztahy**

Pro jednotlivé navrhované opatření

- identifikace dotčených vlastníků pozemků u navrhovaných opatření (retenční prostory, zkapacitnění koryta, aj.) dle jednotlivých úseků s uvedením orientačního předpokládaného záboru pozemků,
- v místech navržených opatřeních bude vypracován hrubý záborový elaborát a projednáno navržené opatření s majiteli stavbou dotčených pozemků, včetně uvedení podmínek, za kterých lze opatření zrealizovat a případných souhlasů majitelů se stavbou a s případným prodejem

#### **12. Vazby na opatření realizovaná jinými organizacemi, úřady či pobřežníky:**

- vazby na realizaci jednotlivých opatření - ochranné zdi pobřežníků a případné místní úpravy, realizované v minulosti

#### **13. Inženýrská činnost:**

- projednání navržených řešení s dotčenými obcemi, včetně jejich vyjádření
- projednání navržených řešení s příslušným správcem povodí, včetně jeho vyjádření
- projednání s příslušnými orgány ŽP, příslušným vodoprávním úřadem, ČRS, včetně jejich vyjádření
- zajištění vyjádření správců inženýrských sítí
- projednání s dalšími účastníky podle situace (SÚS, správci inženýrských sítí, apod.), včetně jejich vyjádření (popř. zápisu z jednání)

#### **14. Ostatní požadavky:**

- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT (dle CEVT),
- zhotovitel projedná navrhované řešení 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 budou součástí dokladové části projektové dokumentace, návrh technického řešení předkládaný dotčeným osobám a organizacím bude předem projednán s objednatelem,
- projektant provede odborný výklad v dokumentačních komisích objednatele a poskytne dokumentační komisi potřebné podklady (např. fotodokumentace, textová část a výkresy v elektronické podobě – formát pdf.) v termínu minimálně 7 dní předem,
- zhotovitel předloží objednateli pro účely dokumentační komise, konané před odevzdáním díla, dvě paré projektové dokumentace v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději 30 dní předem,

- dílo bude objednateli předáno i v elektronické podobě,
- originály všech dokladů budou součástí paré č. 1 projektové dokumentace,
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby zajištění dalších fází projektové přípravy

Přílohy: 1) Situace povodí (řešené území)

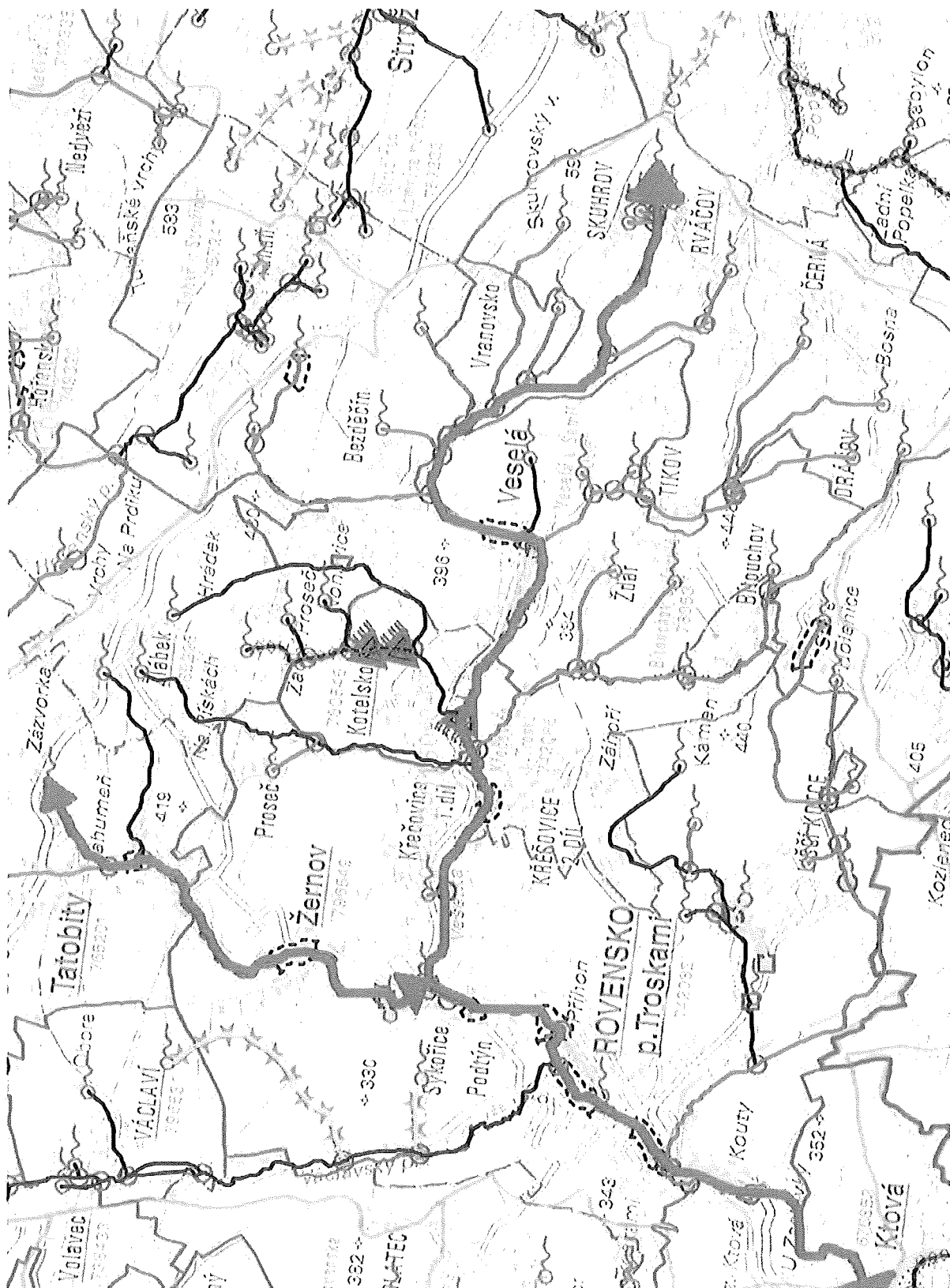
Objednatel:

Dne: 29.1. 2018

Zhotovitel:

Dne: 15.1.2018





SOP Veselka 0,000-12,474 a Tisovka  
0,000-3,859 - SITUACE