

LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.  
Správa toků – oblast povodí Labe

### Zadávací list projekčních prací – studie odtokových poměrů

**Název akce: SOP v povodí toku Netřeby**

Stupeň projektové dokumentace (dále jen „PD“):

*Studie odtokových poměrů (dále jen SOP)*

Místo: *území od Dvora Králové po Bílou Třemešnou, svahy Zvičiny*

Obec s rozšířenou působností: Dvůr Králové nad Labem

Kraj: *Královehradecký*

Katastrální území: *Horní Dehtov, Bílá Třemešná, Lipnice u Dvora Králové, Nové Lesy, Dvůr Králové nad Labem*

Název toku: *Netřeba a její přítoky*

ČHP.: 1-01-01-0680

IDVT: **10101604 – Netřeba**

10166800 - PP Netřeby od Končin č. 1

10166792

10166794

10166795

10166796

10166798

10390426

10166797

10166799

10166793

Druh prací: SOP

Charakter akce: *investiční*

Studie se týká celého toku Netřeby v km 0,000-7,273, včetně jejích přítoků. Vymezení úseků, v nichž mohou být prováděny úpravy je předmětem SOP. Zvláštní pozornost je třeba věnovat úsekům v extravilánu obcí.

#### **Popis stávajícího stavu:**

*Potok Netřeba odvodňuje území, o ploše, severozápadně od Dvora Králové. Její povodí čítá deset přítoků. Prameniště se nachází na lesních pozemcích, v k.ú. Horní Dehtov, nad obcí Bílá Třemešná směrem k obci Třebihošť. V úseku ř.km 6,410 – 7,273 protéká převážně po lesních pozemcích až do intravilánu Bílé Třemešné, kde protéká mezi zahradami až k obtočné požární nádrži. Před křížením s železniční tratí a místní komunikací je tok v úseku ř. km 6,129 - 6,232-zatrubněn. Za prvním zatrubněním, tok prochází opět zahradami až po další zatrubnění v ř. km 5,772 - 6,023. Dále tok prochází středem obce podél komunikace č. 325, kde jej kříží řada přemostění. V úseku od ř.km 5,134 - 5,276 tok prochází zelení a následně vtéká do první ze soustavy průtočných nádrží. V tomto úseku až po ř. km 3,980*

Netřeba protéká střídavě trvalými travními porosty, plochami pro rekreaci, vodními plochami a lesem. V ř. km 4,300 je v blízkosti toku situována čistička odpadních vod. V ř. km 3,822 - 3,980 je pod areálem střelnice tok zatrubněn. Dále protéká lesními pozemky. V km 3,760 se do Netřeby vlévá její největší přítok: PP Netřeby od Dehtova č. 3. (10166793). Za soutokem Netřeby jejího LP od Dubinky č. 3 a bezejmenného PP v ř.km 2,956-2,961 dochází ke křížní toku komunikací a následně Netřeba vtéká do areálu zoologické zahrady. Zde protéká plochami safari a výběhy exotických zvířat, na toku se zde nachází několik malých nádrží sloužících pro potřeby zoo. Tok areál opouští v ř. km 1,157. V úseku km 0,825 - 1,075, tok prochází pod areálem koupaliště a je zatrubněn. Následně Netřeba protéká předměstím Dvora Králové až k průmyslovému areálu, kde je v km 0,300 - 0,476; 0,364-0,395 a 0,000 - 0,116 zatrubněn.

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

*Předmětem studie je posouzení odtokových poměrů a to i v návaznosti na přítoky. Budou posouzeny jednotlivé úseky, profily z hlediska funkčnosti a kapacity. Z výsledných parametrů navrhnout případné úpravy vylepšující současný stav s ohledem zejména na protipovodňovou ochranu a zajištění zadržení vody v krajině.*

*V zahrnutém území bude vyřešena ochrana nemovitostí podél vodních toků před záplavami vhodnými 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.*

*Co se týká lokalit, kde zpracovatel studie navrhne nová opatření PPO nebo opatření pro zadržení vody v krajině, 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 3 měsíců od podpisu smlouvy.**
- b) projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků a staveb, úřady a DOSS  
Termín dokončení dílčího plnění **b) do 7 měsíců od podpisu smlouvy.**
- c) odevzdání kompletní studie odtokových poměrů.  
Termín dokončení dílčího plnění **c) do 8 měsíců od podpisu smlouvy.**

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 **Netřeby** požadujeme v úsecích ř.km. 0,000 – 2,828 ř.km (město Dvůr Králové) a 5,000 – 6,900 (obec Bílá Třemešná) kromě zatrubněných úseků podrobné polohopisné a výškopisné 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 po 50 metrech a při každé změně koryta.
- Na toku **PP Netřeby od Končin č. 1** požadujeme v úsecích ř.km. 0,000-1,420 podrobné polohopisné a výškopisné 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, 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),

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 vodního toku Netřeby včetně jejich přítoků v rámci povodí
- stav koryt vodních toků
- stávající stavby na toku a přítocích
- 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 Dvůr Králové, Bílá Třemešná

### 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 vložena 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, zatrubnění a případné místní úpravy, realizované v minulosti
- vazby na navrhovaná opatření Povodí Labe, s.p. v rámci protipovodňových opatření na VT Labe v intravilánu města Dvůr Králové nad Labem

## **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 závěrečné kontroly jedno paré projektové dokumentace v tištěné podobě a její elektronickou podobu, a to nejpozději 14 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:

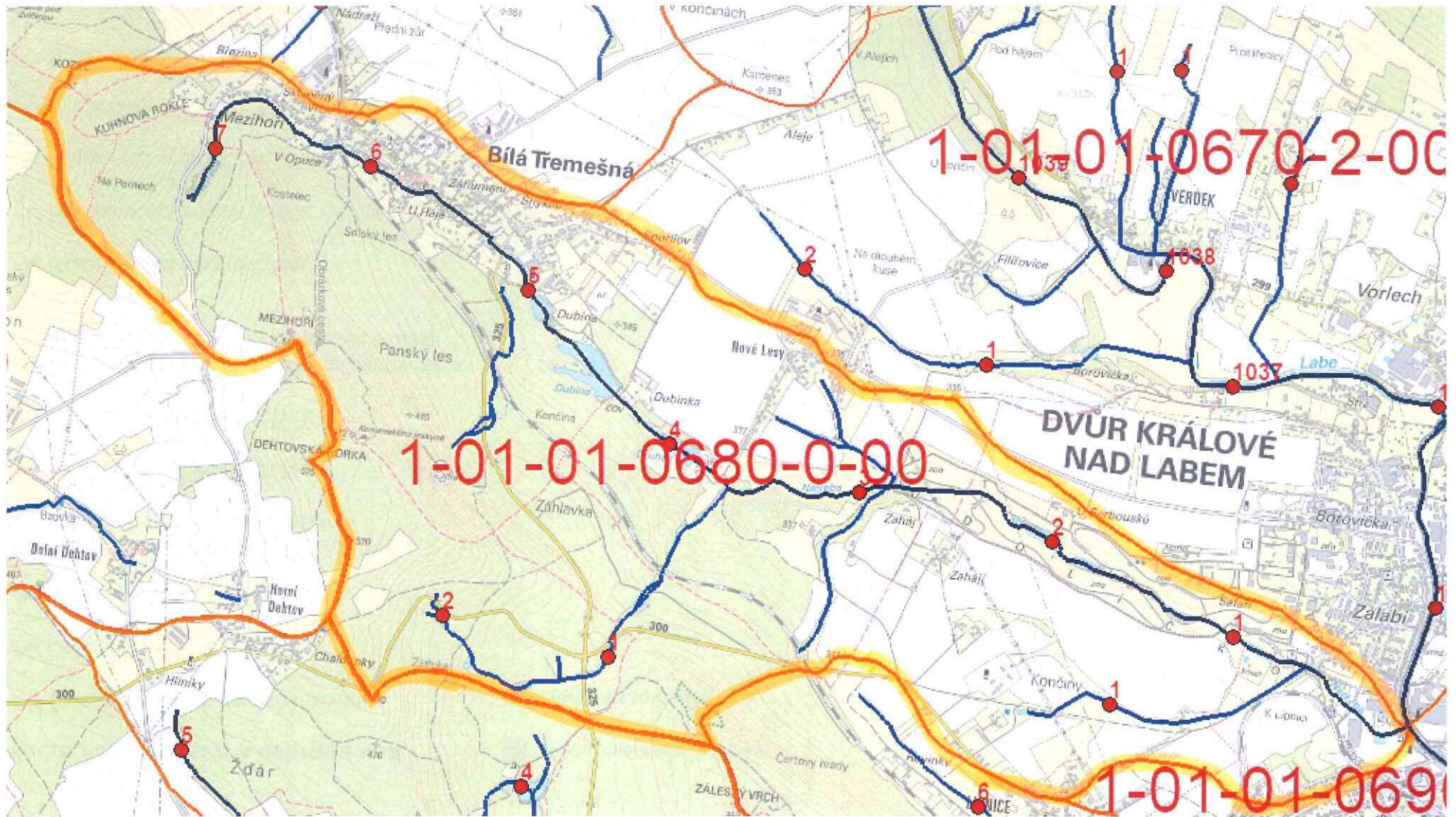
.....

Správa toků - oblast povodí Labe  
Lesy České republiky

Zhotovitel:


Dne:


.....





# Legenda


## Vodní hospodářství a ochrana vod


 Území působnosti správců povodí

 Oblasti povodí

 Dílčí povodí

 Koordinační oblasti v mezinárodních oblastech povodí Labe a Odry


 Hydrologická povodí 1. řádu


 Hydrologická povodí 3.řádu

 Hydrologická povodí k místním soutokům s minimální velikostí plochy povodí přítoku cca 5 km<sup>2</sup>

 Hydrologická povodí 4.řádu


 Hydrologická povodí 4.řádu rozšířená


 Kilometráž vodních toků (DIBAVOD)

 Úseky toků v hrubém dělení (DIBAVOD)

 Úseky toků v jemném dělení (DIBAVOD)

 Vodní nádrže, rybníky a jezera: územní identifikace (DIBAVOD)

 Významné vodní nádrže

 Státní hranice ČR



# SOP V POVODÍ VODNÍHO TOKU NETŘEBY

NABÍDKA NA ZAJIŠTĚNÍ STUDIE ODTOKOVÝCH POMĚRŮ

Investor: Lesy ČR, s.p.

Projektant: Envicons s.r.o.

říjen 2023

**ENVICONS s. r. o.**

Sídlo a provozovna společnosti  
Hradecká 569  
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / F  
Mobil:

IČ: 275 60 015  
DIČ: CZ 275 60 015  
ID datové schránky: 9vm4b4e

---

## OBSAH PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Předmětem nabídky je zpracování studie odtokových poměrů dle zadávacího listu.

### Cena

a) zajištění podkladů pro zpracování SOP, návrh konceptu SOP	220 000,-
b) projednání návrhu s vlastníky dotčených pozemků a staveb, úřady a DOSS	95 000,-
c) odevzdání kompletní studie odtokových poměrů	95 000,-

Celková nabízená cena za poptávané dílo je 410 000,- Kč bez DPH.

---

**SOP vypracuje autorizovaná osoba v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství** [redacted]  
**e-mail:** [redacted]

V Pardubicích 24. 10. 2023

[redacted]