LESY ČESKÉ REPUBLIKY, s.p.

Oblastní ředitelství jižní Čechy

# Zadávací list projekčních prací

**Název akce:**

**Intravilán Rosovice, bezejmenný tok, ř.km 1,780 – 2,319 – hydrotechnické posouzení**

Stupeň projektové dokumentace: Technická pomoc – hydrotechnické posouzení

Místo: **Rosovice** Obec s rozšířenou působností: **Dobříš**

Kraj: **Středočeský** Katastrální území: Rosovice

Název toku: *bezejmenný tok* ČHP.: 1-08-05-0960

IDVT: 10258416

Druh prací: úprava toku, hydrotechnické posouzení

Charakter akce: investiční

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

od ř. km 1,780 do ř. km 2,319, tj. cca 539m (+ nezbytné přesahy pro sestavení hydraulického modelu)

**Popis stávajícího stavu:**

Stávající koryto bezejmenného toku (IDVT: 10258416) začíná v ř.km 2,319, kde navazuje na linii (IDVT: 12001650), zde je koryto široké, zarostlé ruderálním porostem. V ř. km 2,230 se koryto pomalu zužuje a protéká místní zástavou až k zatrubněnému, 40 m dlouhému, úseku pod komunikací III/11417. Do zatrubnění je zaústěna místní požární nádrž a uliční vpusti. Zatrubnění končí v ř. km 2,132 a pokračuje lichoběžníkovým profilem. Dále potok protéká mezi domy a zahradami až do ř. km 2,005. Následuje úsek mezi zemědělskými pozemky až k ř. km 1,890 kde je propustek na místní účelové komunikaci. Pod propustkem se nachází areál ČOV, pod kterým je plánovaný konec podélné úpravy.

Stávající koryto je ve špatném technickém stavu a je málo kapacitní. Historické pomístní úpravy betonovými panely jsou z velké části porušené, koryto má dále malou kapacitu a to zejména v místě zatrubnění pod silnicí III/11417, kde dochází k přelití komunikace a k zaplavení sousedních nemovitostí.

**Popis návrhu a požadavků investora:**

Předmětem zpracování hydrotechnického posouzení (min. 1D model) daného úseku toku s ohledem na posouzení stávající kapacity toku a rozsahu záplavového území pro $Q_{5, 20, 50, 100}$ a dále stanovení koncepce (parametrů) navrhované úpravy toku, včetně stanovení rozsahu záplavového území po provedené úpravě pro $Q_{5, 20, 50, 100}$. Součástí bude také posouzení kapacity stávajícího propustku pod silnicí III/11417 a návrh nového profilu propustku dle kapacity navrhované úpravy zkapacitnění toku a navazující nivelety toku. Návrh úpravy (vzorové řezy) budou následně půdorysně pomítnuty do situace lokality na podkladu ortofotomapy a dále na podkladu mapy KN a bude provedeno orientační vyčíslení záborů pozemků.

**Podklady poskytnuté objednatelem:**

Základní informace z CEVT

DMR 5G pro danou lokalitu

**Postup (fáze) zpracování PD:**

**Zpracování hydrotechnického posouzení nebude děleno na etapy a předpokládá se dokončení prací 4 měsíce po podpisu SOD 2022.**

**Součástí prací bude:**

Zajištění podkladů pro hydrotechnické výpočty, jedná se o zejména o geodetické zaměření v rozsahu potřebném pro zpracování hydraulického modelu (tj. v rozsahu včetně případných přesahů oproti uvedené kilometráži s ohledem na potřebu sestavení okrajových podmínek modelu), data ČHMÚ, podkladové mapy, terénní šetření a informace od obce s ohledem na dříve proběhlé povodně. Sestavení hydraulického modelu a stanovení rozsahu záplavového území pro stávající stav pro $Q_{5,20,50,100}$ a dále **návrh opatření, včetně odhadu ekonomické náročnosti stavby,** a stanovení rozsahu záplavového území pro návrhový stav. Předpokládaný rozsah příloh je stanovený níže.

Součástí bude také prověření možných střetů stavby s inženýrskými sítěmi v lokalitě (tj. prověření případných omezení z hlediska křížení nebo souběhu IS) a specifikace případných přeložek IS s ohledem na zadání podrobné projektové dokumentace.

Výsledky hydrotechnického posouzení a koncepce technického řešení (tj. stanovení návrhového průtoku) a zvoleného řešení budou projednány minimálně na 1 výrobním výboru a v dokumentační komisi objednatele.

**Požadované podklady zajištěné projektantem:**

- **geodetické práce**, *požadujeme výškopis (balt po vyrovnání) 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 vytyčovacích, kontrolních a dokumentačních činnostech, *rozsah geodetického zaměření je dán nezbytným rozsahem délky koryta s ohledem na sestavení hydraulického modelu a nastavení okrajových podmínek (tj. včetně nezbytného přesahu oproti zadávané délce předpokladu úpravy toku).*

- **aktuální údaje ČHMÚ** (*základní hydrologické údaje N leté a m-denní průtoky pro jeden profil*)

**Části hydrotechnického posouzení – upřesnění požadavků:**

- průvodní a technická zpráva, popis výpočtů, popis navrhovaného řešení, včetně závěrů výsledků a doporučení s ohledem na další zadání podrobného stupně PD, tabelární seznam dotčených pozemků a orientační výměra záboru pozemků, seznam střetů s inž, sítěmi, odhad nákladů stavby (na základě kumulovaných položek), specifikace požadavků s ohledem na zadání podrobné projektové dokumentace (min. bude specifikován rozsah navrhované stavby, požadavky na přeložky inženýrských sítí, požadavky na doplňující průzkumné práce – IGP, stavebně technický průzkum).
- fotodokumentace (koryto i objekty na toku)
- přehledná mapa povodí 1 : 50 000 s vyznačením povodí
- přehledná mapa 1 : 10 000 s vyznačením řešeného úseku

- ortofotomapa vhodného měřítka (předpoklad 1: 5 000) s vyznačením záplavového území pro stávající a návrhový stav
- situace KN (vhodného měřítka) s vyznačením umístění navrhované stavby a rozsahem záplavového území pro stávající a návrhový stav
- podélný profil toku, včetně vyznačení objektů a hladin pro stávající a návrhový stav
- příčné profily koryta toku s vyznačením hladin pro stávající a návrhový stav
- vzorové příčné profily navržené úpravy koryta a *objektů (dílčí charakteristické úseky koryta, navržené příčné profily propustků nebo mostků s uvedením jejich základních parametrů.* U vzorových řezů budou stanoveny základní rozměrové charakteristiky navržených konstrukcí (šířka, hloubka, průměr.....).

**Požadovaný obsah dokladové části**:

- zápisy z výrobních výborů (vypracované zhotovitelem, odsouhlasené objednatelem)
- data ČHMÚ
- vyjádření správců inž. sítí k existenci inž. sítí

**Ostatní požadavky:**

- štítek na deskách projektu bude kromě ostatních údajů obsahovat ČHP dotčeného toku, IDVT a ř. km stavby (dle CEVT),
- pro účely konání výrobních výborů předloží zhotovitel objednateli potřebné podklady v elektronické podobě minimálně 3 dny před konáním výrobního výboru
- záměr bude kromě objednatele projednán s obcí Rosovice a SÚS Středočeského kraje (stačí v rámci výrobního výboru).
- projektant provede odborný výklad v DK objednatele a poskytne DK potřebné podklady (např. fotodokumentace, textová část, výkresy v elektronické podobě – formát pdf.) v termínu minimálně 5 dní předem, před konáním DK.
- zhotovitel souhlasí s rozmnožováním díla pro potřeby zajištění přípravy stavby a pro zadání a realizaci stavby,

**Termíny plnění:**

Předpoklad zahájení prací a podpis SoD – **prosinec 2021**

**Doba plnění 4 měsíce od podpisu SoD.**

Hydrotechnické posouzení včetně návrhu opatření bude vyhotoveno ve 3 tištěných paré a v jednom vyhotovení v elektronické (digitální) podobě.

Přílohy:

1) Přehledná situace
2) Situace CEVT
3) Katastrální mapa

Zpracoval [redacted] technik vodního hospodářství):

Podpis: [redacted] 1. 11. 2021

Kontrolova [redacted] náměstek pro vodní hospodářství a investice

Podpis: [redacted] 9. 11. 2021

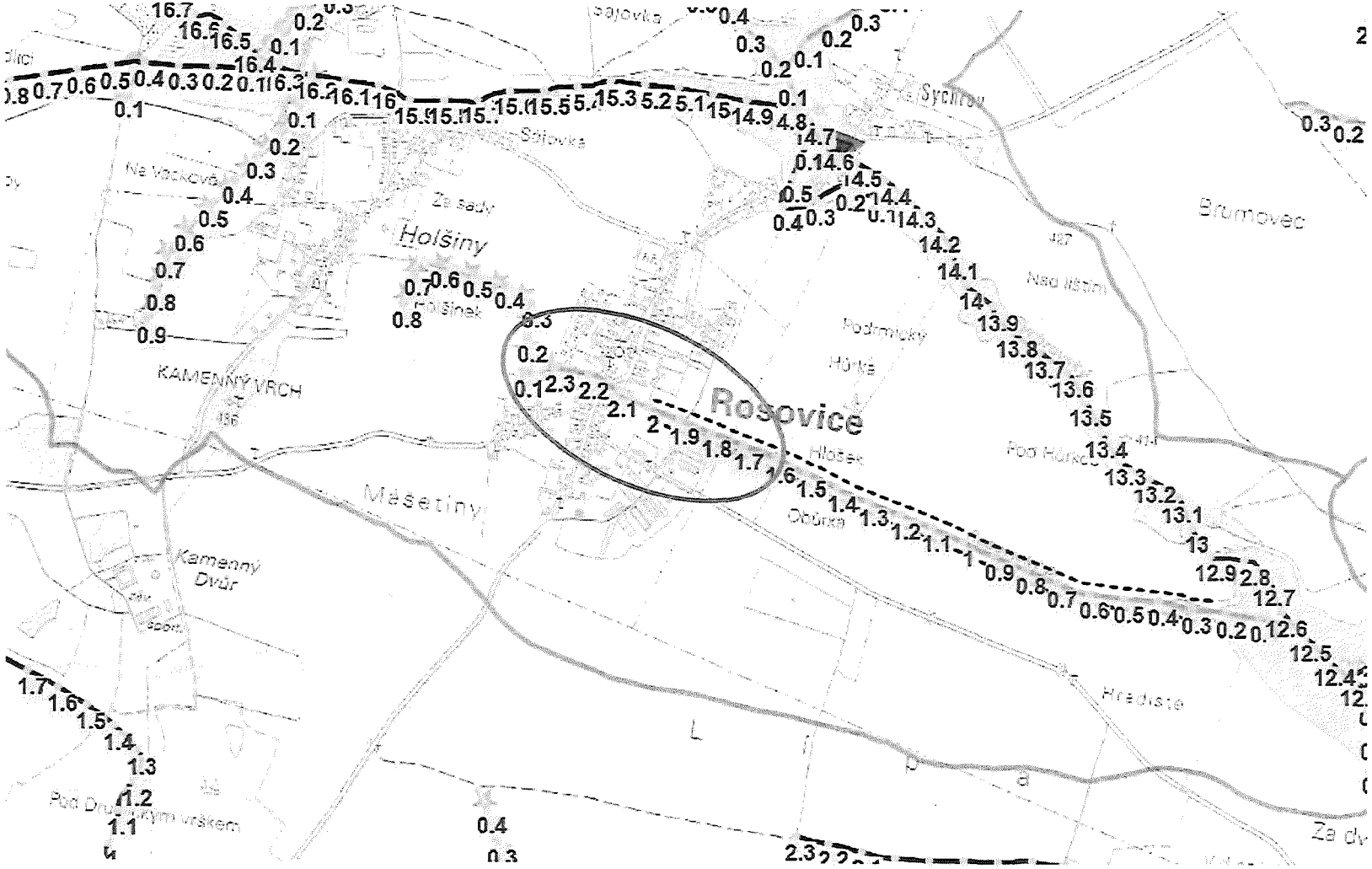
Za objednatele schválil: [redacted]

Dne: 10. 11. 2021

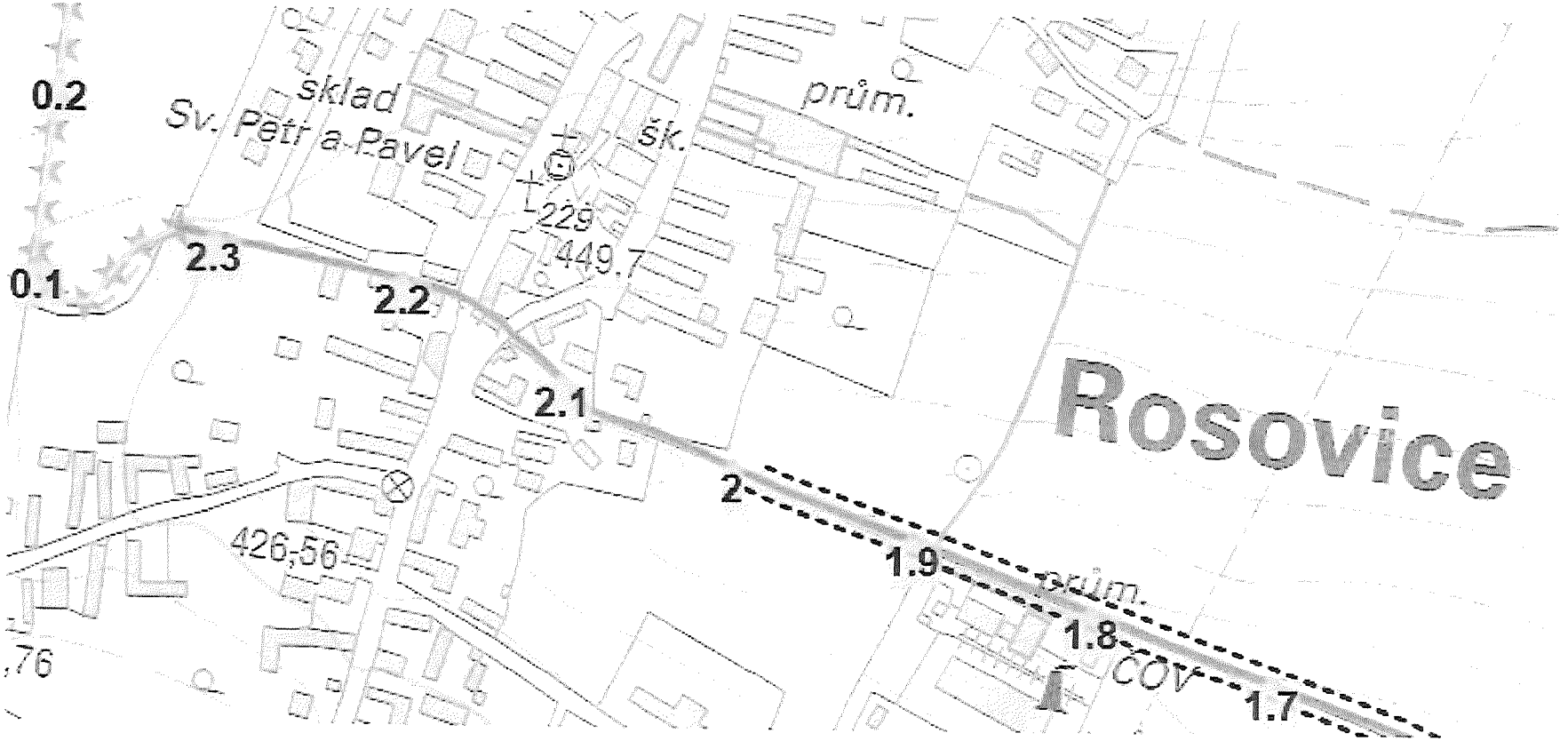
Zho [redacted]

Dne: 8. 12. 21

**Přehledná situace:**



**Situace CEVT:**



**Fotodokumentace:**

## Intravilán Rosovice, bezejmenný tok, ř.km 1,780 - 2,319 hydrotechnické posouzení

| | | |
|---|---|---|
| Geodetické zaměření v rozsahu potřebném pro hydrotechnické posouzení | 30 000 | Kč bez DPH |
| Zajištění souvisejících podkladů a terénní šetření | 5 000 | Kč bez DPH |
| Data ČHMÚ pro 1 profil (N + m denní průtoky- leté průtoky) | 8 000 | Kč bez DPH |
| Hydrotechnické posouzení stávajícího stavu, včetně sestavení hydraulického modelu koryta, zpracování požadovaných výstupů v potřebné délce toku pro stávající a návrhový stav | 45 000 | Kč bez DPH |
| Návrh opatření, zpracování výstupů dle zadávacího listu včetně záborového elaborátu a odhadu nákladů | 60 000 | Kč bez DPH |
| **NABÍDKOVÁ CENA CELKEM:** | **148 000** | **Kč bez DPH** |
| Datum zp[redacted] | | |
| Podpis: | | |