

Vodárenská společnost Chrudim, a. s.
Novoměstská 626
537 01 Chrudim



Nabídka na zpracování díla

Aktualizace matematického modelu části vodovodní sítě města Český Krumlov – Nové Spolí

V Chrudimi dne 28.5. 2024

Název a přesná adresa zpracovatele

Vodárenská společnost Chrudim, a. s.

Novoměstská 626

537 01 Chrudim

IČ: 27484211

DIČ: CZ27484211

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem Hradec Králové, oddíl B, vložka 2471.

Cena díla

Cena díla činí

75 000 Kč bez DPH

(tj. 90 750 Kč vč. DPH)

Rozsah a předmět díla

Předmětem nabídky je aktualizace matematického modelu části vodovodní sítě města Český Krumlov a posouzení možnosti připojení nové zástavby v lokalitě Višňovka na veřejný vodovod. Rozsah řešeného území je dán rozsahem tlakových přerušovací komory Ptačí Hrádek – Plešivec I a redukčního ventilu Nové Spolí. Popsané zájmové území je též zobrazeno v příloze této nabídky.

Dílo bude zahrnovat následující činnosti:

Tvorba matematického modelu

1) Diskretizace stokové sítě

- a) Aktualizace topologie sítě
- b) Aktualizace objektů (VDJ, ČS, ATS atd.)
- c) Aktualizace celkové vodovodní sítě

2) Zpracování okrajových podmínek

- a) Rekalibrace matematického modelu
- b) Přepočet stávajícího stavu
 - i) Nastavení parametrů pro výpočet stávajícího stavu
 - ii) Kvazidynamické posouzení stávajícího stavu sítě matematickým simulačním modelem

3) Posouzení možnosti připojení lokality Višňovka na veřejný vodovod

- a) Sestavení návrhového stavu matematického modelu
 - i) Lokalita Višňovka a prodloužení vodovodu v ulici Potoční (posudek z roku 2016)
- b) Výpočet průtoku návrhového stavu
 - i) Kvazidynamické posouzení návrhového stavu matematickým simulačním modelem
 - ii) Indikace možných problematických částí vodovodní sítě
 - iii) Návrh opatření

Doba plnění

Zpracovatel se zavazuje předat dílo ve výše uvedeném rozsahu do 31.10. 2024.

Součinnost objednavatele

Předpokládá se bezplatné součinnost objednatele nebo provozovatele minimálně v následujícím rozsahu:

- 1) Účast na rekognoskaci terénu, poskytnutí dostupných informací provozních pracovníků
- 2) Poskytnutí již existujících dat o měření tlaků
- 3) Realizace krátkodobé měrné kampaně provozovatelem sítě ve vybraných profilech (měření tlaku a průtoku)
- 4) Poskytnutí mapových podkladů a dokumentace sítě, především výškopisu
- 5) Poskytnutí informací o plánovaných rozvojových územích

Předpokládá se, že za výše uvedenou součinnost nebude vyžadováno finanční plnění. Nabídková cena nezahrnuje náklady na geodetické zaměření vodovodní sítě.

Za Vodárenskou společnost Chrudim, a. s.

Ing. Michal Nosál.
vedoucí oddělení matematického modelování

 **VS Chrudim**
Vodárenská společnost Chrudim, a.s.
Novoměstská 626, 537 01 Chrudim
oddělení matematického modelování

-47-



PŘÍLOHA 1

