



**Smlouva o dílo**

1391/2016

**„Aktualizace generelu odvodnění města Kolína“**

**I. Smluvní strany**



MKOLP001GA9W

<b>Objednatel:</b>	<b>město Kolín</b>
se sídlem:	Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1
Zastoupený	Mgr. Bc. Vitem Rakušanem, starostou města
Za objednatele je oprávněn jednat	
ve věcech technických	Ing. Martin Tichý, vedoucí ORR a ÚP Bc. Jan Kokeš, investiční referent ORR
IČ:	00235440
DIČ:	CZ 00235440
Telefon	321 748 111
Fax	321 720 911
ID datové schránky	9kkbs46
Bankovní spojení	Česká spořitelna a.s., Kolín
Číslo účtu	3661832/0800
e-mail	jan.kokes@mukolin.cz

(dále jen „objednatel“) na jedné straně

a

<b>Zhotovitel:</b>	<b>VODOS s.r.o.</b>
se sídlem:	Legerova 21, 280 02 Kolín III
zastoupený:	Ing. Alexanderem Novotným, generálním ředitelem, jednatelem
ve věcech technických	Bc. Luboš Haken, výrobní ředitel
IČ:	47538457
DIČ:	CZ47538457
Obchodní rejstřík:	Krajský soud v Praze, oddíl C, vložka 18281
ID datové schránky	7tdtvt
Bankovní spojení:	[REDACTED]
Číslo účtu	[REDACTED]
e-mail	vodos@vodoskolin.cz

(dále jen „zhotovitel“) na straně druhé,

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), tuto smlouvu o dílo, ve které sjednávají následující.

**II. Předmět smlouvy**

Předmětem této smlouvy je aktualizace generelu odvodnění města Kolína a poskytnutí nevýhradní licence k jeho užívání.

Dílo bude zahrnovat následující činnosti:

**Tvorba matematického modelu:**

**1. Diskretizace stokové sítě**

- a. Tvorba topologie stokové sítě
- b. Tvorba geometrie objektů (ČS, oddělovače, atd.)

- c. Tvorba celkové kanalizační sítě
- 2. Zpracování okrajových podmínek**
  - a. Provedení doplňkové měrné kampaně v rozsahu 2 srážkoměry, 2 hladinoměry, 2 průtokoměry po dobu 2 měsíců, vyhodnocení kampaně, pravidelné kontroly měřicí techniky
  - b. Zpracování údajů o zatrubněných vodotečích a recipientech
- 3. Tvorba hydrotechnických okrsků a zpracování návrhové srážky**
  - a. Tvorba návrhové srážky
  - b. Stanovení procenta zpevněných ploch, ztráty na povodí, atd.
  - c. Rekognoskace terénu, určení hranice zájmového území, stanovení bezodtokových oblastí uvnitř povodí (nutná spolupráce objednatele)

**Přepočítání matematického modelu:**

- 1. Kalibrace matematického modelu**
- 2. Přepočítání stávajícího stavu**
  - a. Nastavení parametrů pro výpočet dešťového průtoku
  - b. Hydrodynamické posouzení stávající stokové sítě matematickým simulačním modelem s nestacionárním řešením srážkoodtokových jevů
- 3. Přepočítání výhledového stavu**
  - a. Výpočet průtoku s ohledem na plánované rozvojové plochy města

**Návrh opatření na stokové síti:**

- 1. Vyhodnocení výsledků matematického modelu**
  - a. Vyhodnocení kapacity stokové sítě
  - b. Indikace problematických částí stokové sítě
- 2. Návrh opatření na stokové síti**
  - a. Vyhodnocení možnosti přerozdělení průtoků
  - b. Návrh změn profilů v problematických oblastech
  - c. Úprava nastavení odlehčovacích komor

**III. Doba plnění**

- 1. Zhotovitel se zavazuje předat dílo v rozsahu dle bodu II. této smlouvy v termínu **do 12 měsíců od podpisu SOD.**
- 2. Odevzdáním díla se rozumí odevzdání hmotného substrátu díla v podobě podle čl. VII. odst. 1 smlouvy objednateli v místě sídla objednatele. O předání díla bude vyhotoven předávací protokol.
- 3. Objednatel se zavazuje, že práci převezme, pokud bude splňovat všechna ujednání a zaplatí za její zhotovení sjednanou cenu.
- 4. Licence k užití díla jako předmětu duševního vlastnictví zhotovitele přechází na objednatele úplným zaplacením ceny díla. Tato licence je časově a prostorově neomezená nevýhradní, tzn. nevylučuje užití díla zhotovitelem nebo třetími osobami, jimž zhotovitel udělí licenci. Objednatel je oprávněn do díla zasahovat a činit změny pouze na vlastní odpovědnost.

#### **IV. Cena**

1. Cena za zhotovení předmětu smlouvy v rozsahu čl. II. této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran podle ustanovení §2 zákona č. 526/1990 Sb. o cenách ve znění pozdějších předpisů. Cenou za provedené dílo se rozumí cena maximální pevná s platností do předání díla objednateli.
2. Cena za zhotovení díla v rozsahu dle čl. II. této smlouvy činí **526 000,- Kč + DPH v platné výši.**

#### **V. Platební podmínky**

1. Cenu za zhotovení díla uhradí objednatel na základě faktury, kterou zhotovitel vystaví a odešle objednateli po předání díla.
2. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu, dle ustanovení § 29 zák. č. 235/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
3. Lhůta splatnosti faktury je 30 dní od doručení objednateli.

#### **VI. Smluvní pokuta**

1. Jestliže objednatel nezaplatí cenu díla v termínu uvedeném v bodě V. 3., zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení s předáním řádně zhotoveného díla.
2. Jestliže zhotovitel nepředá dílo do stanovené lhůty, zaplatí smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení s předáním řádně zhotoveného díla.

#### **VII. Ostatní ustanovení**

1. Zhotovitel vypracuje a dodá dílo (jeho textovou a grafickou část) v rámci dohodnuté ceny ve třech vyhotoveních a dále v elektronické podobě na CD v jednom vyhotovení. CD bude obsahovat zdrojová data v editovatelné podobě a software pro simulaci dat.
2. Zhotovitel bude při plnění předmětu této smlouvy postupovat s odbornou péčí. Zavazuje se dodržovat všeobecně závazné předpisy a podmínky této smlouvy. Zhotovitel se bude řídit výchozími podklady objednavatele, jeho pokyny, zápisy a dohodami oprávněných pracovníků smluvních stran.
3. Jestliže pokyny objednatele a dohody uzavřené podle bodu VII. 2. mají vliv na rozsah předmětu nebo termín splnění závazku, bude součástí této dohody také způsob úpravy ceny, a lhůty plnění. Takováto dohoda je podkladem pro vypracování dodatku k této smlouvě.
4. Zhotovitel prohlašuje, že má oprávnění vykonávat živnost v rozsahu čl. II. této smlouvy.
5. Objednatel potvrzuje, že má zajištěny finanční prostředky na požadované práce.
6. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli veškeré dostupné podklady, zejména digitální technické mapy, informace vedení kanalizace, o nadmořských výškách šachet a objektů, o přípojkách a napojovacích bodech.
7. Součástí díla je i zaškolení objednatele pro práci s matematickým modelem kanalizace.
8. Předpokládá se bezplatná součinnost objednatele nebo provozovatele minimálně v následujícím rozsahu:
  - a. Účast na rekognoskaci terénu, poskytnutí dostupných informací provozních pracovníků
  - b. Poskytnutí mapových podkladů a dokumentace sítě, především polohopisu a výškopisu
  - c. Poskytnutí informací o plánovaných rozvojových územích

#### **VIII. Záruky a odpovědnost za vady a škody**

1. V případě vad díla má objednatel právo požadovat na zhotoviteli odstranění vad, a to v termínu, na kterém se obě strany dohodnou. Zhotovitel se k uplatňované reklamaci vyjádří do 5 pracovních dnů.
2. V případě, že zhotovitel bude odstraňovat vady díla, je povinen opravu řádně předat objednateli, a to v příslušném počtu vyhotovení.
3. Zhotovitel vypracuje dílo v souladu se současnými zákonnými požadavky.
4. Zhotovitel poskytne na kvalitu díla jako celku záruční dobu 24 měsíců ode dne předání a převzetí řádně zhotoveného díla.

**IX. Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva je uzavřená okamžikem podpisu obou smluvních stran.
2. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Návrh dodatku této smlouvy kterékoli strany je pro navrhovatele závazný po dobu 15 dnů ode dne doručení písemného vyhotovení návrhu druhé straně.
4. Tato smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, ze kterých si dvě ponechá objednatel a dvě zhotovitel.
5. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Přehled smluv“ vedeném městem Kolín, který obsahuje údaje o smluvní straně, datum uzavření smlouvy, předmětu smlouvy a výše plnění. Smluvní strany výslovně souhlasí, že tato smlouva může být bez jakéhokoli omezení zveřejněna na oficiálních webových stránkách města Kolín, a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoli dalších podmínek.
6. Účastníci této smlouvy využívají možnosti daného ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů a tímto si sjednávají místní příslušnost soudu prvního stupně objednatele, tj. Okresní soud v Kolíně, pokud zákon nestanoví příslušnost výlučnou.
7. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, že bude tato smlouva zveřejněna v registru smluv.
8. Nedílnou součástí této smlouvy je tato příloha:
  - cenová nabídka zhotovitele

**Doložka**

Potvrzujeme ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že byly splněny podmínky pro platnost tohoto právního úkonu.

Tato smlouva byla projednána a odsouhlasena Radou města Kolína dne 16.01.2017, usnesení č. 2938/88/RM/2017.

V Kolíně dne 25.01.2017

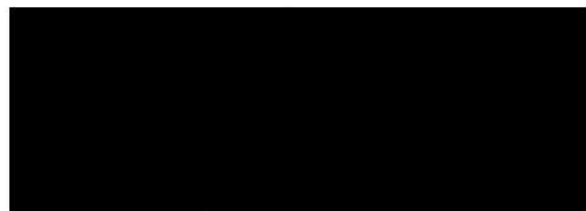
V Kolíně dne 13.02.2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Mgr. Bc. Vít Rakušan  
starosta  
město Kolín



Ing. Alexander Novotný  
generální ředitel, jednatel  
VODOS s.r.o.

Město Kolín  
Odbor regionálního rozvoje a územního  
plánování  
Bc. Jan Kokeš  
Karlovo náměstí 78  
280 12 Kolín I

Č.j.: 6798/2016

Vyřizuje: Bc. Luboš Haken  
321 737 192

V Kolíně dne: 28.11.2016

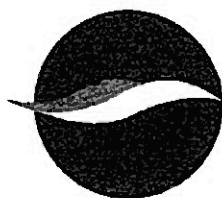
**Věc: Součinnost VODOS Kolín s VS Chrudim**

V současné době ve skupině Energie AG Vodoss Kolín a VS Chrudim pracují v projektové činnosti jako jedna společnost. Práce na matematickém modelu pro město Kolín budou provedeny tímto způsobem.

Děkuji a jsem s pozdravem

 **VODOS Kolín**VODOS s.r.o.  
Legerova 21  
280 02 Kolín III

Vodárenská společnost Chrudim, a.s.  
Novoměstská 626  
537 28 CHRUDIM



**VS Chrudim**

Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Nabídka na zpracování díla

**Matematický model kanalizační sítě města Kolín  
Aktualizace generelu odvodnění**

V Chrudimi dne 21.10.2016

## Název a přesná adresa zpracovatele

Vodárenská společnost Chrudim, a.s.

Novoměstská 626

537 28 Chrudim

IČ: 27484211

DIČ: CZ27484211

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

Kontaktní osoba: Ing. Martin Soudek, Ph.D. – vedoucí střediska vodohospodářsko-inženýrských služeb

## Cena díla

Cena díla činí

**526 000,- Kč bez DPH**

(tj. 636 460,- Kč vč. DPH)

## Rozsah díla

Dílo bude zahrnovat následující činnosti:

### ***Tvorba matematického modelu***

1. Diskretizace stokové sítě
  - a. Tvorba topologie stokové sítě
  - b. Tvorba geometrie objektů (ČS, oddělovače atd.)
  - c. Tvorba celkové kanalizační sítě
2. Zpracování okrajových podmínek
  - a. Provedení kompletní měrné kampaně v rozsahu 2 srážkoměry, 2 hladinoměry, 2 průtokoměry po dobu cca 2 měsíců, vyhodnocení kampaně, pravidelné kontroly měřicí techniky
  - b. Zpracování údajů o zatrubněných vodotečích a recipientech
3. Tvorba hydrotechnických okrsků a zpracování návrhové srážky
  - a. Tvorba návrhové srážky
  - b. Stanovení procenta zpevněných ploch, ztráty na povodí atd.
  - c. Rekognoskace terénu, určení hranice zájmového území, stanovení bezodtokých oblastí uvnitř povodí (nutná spolupráce objednatele)

---

### ***Přepočet matematického modelu***

1. Kalibrace matematického modelu
2. Přepočet stávajícího stavu
  - a. Nastavení parametrů pro výpočet dešťového průtoku
  - b. Hydrodynamické posouzení stávající stokové sítě matematickým simulačním modelem s nestacionárním řešením srážkoodtokových jevů
3. Přepočet výhledového stavu
  - a. Výpočet průtoku s ohledem na plánované rozvojové plochy města

### **Návrh opatření na stokové síti**

1. Vyhodnocení výsledků matematického modelu
  - a. Vyhodnocení kapacity stokové sítě
  - b. Indikace problematických částí stokové sítě
  
2. Návrh opatření na stokové síti
  - a. Vyhodnocení možností přerozdělení průtoků
  - b. Návrh změn profilů v problematických oblastech
  - c. Úprava nastavení odlehčovacích komor

## **Termín plnění**

Termín zahájení prací:  
Termín dokončení prací:

do 1 týdne od podpisu smlouvy  
do 12 měsíců od podpisu smlouvy

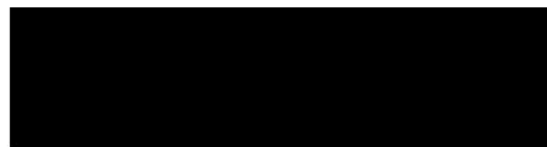
## **Součinnost objednatele nebo provozovatele**

Předpokládá se součinnost objednatele nebo provozovatele minimálně v následujícím rozsahu:

- Účast na rekognoscaci terénu, poskytnutí dostupných informací provozních pracovníků
- Poskytnutí digitálních mapových podkladů a dokumentace sítě, především výškopisu (předpokládá se předání informace v rozsahu u šachet kóta dna, kóta terénu, u potrubí materiál a profil)
- Poskytnutí informací o plánovaných rozvojových územích

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

Za Vodárenskou společnost Chrudim, a.s.



Mgr. Petr Kavalír, Ph.D.  
technický ředitel

 **VS Chrudim**  
Vodárenská společnost Chrudim, a.s.  
Novoměstská 626, 537 28 Chrudim  
technický ředitel