

Nabídka na vypracování studie proveditelnosti Zlepšení stavu vodního hospodářství města Hincesti, Moldavsko

Zadavatel

Česká rozvojová agentura
Nerudova 3
Praha

kontaktní osoba

Mgr. František Zouhar, [REDACTED]

Ing. Stanislav Flekač, [REDACTED]

Dodavatel

CH.W.Z., s.r.o.
U Studánky 1112, Prachatice 383 01
IČ: 46679651, DIČ: CZ46679651
zastoupená jednatelem Robertem Zemanem
email: [REDACTED] mobil: [REDACTED]

Nabídková cena

336 380 Kč včetně 21% DPH

Cena je konečná a obsahuje všechny povinné výstupy objednané zadavatelem.

Doba plnění zakázky

1. listopadu 2017 - 15. prosince 2017

Identifikace expertů

Ing. Robert Zeman

Cca 12 let zkušeností z řízení a řešení problematiky čištění vod na komunální úrovni z úrovně výkonného představitele samosprávy a člena představenstva Jihočeského vodárenského svazu (2011-2015) (www.jvs.cz). Více v životopise.

Odpovědnost: Kompletní odpovědnost za realizaci nabídky, koordinace činností, logistika, komunikace s CZDA, všemi subjekty v Hincesti.

Mobil: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Právní vztah k dodávající společnosti: jednatel

Referenční osoby:

Ing. Pavel Linzer, jednatel Energie AG

Mobil: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Mgr. František Lukl, MPA, předseda SMO ČR

Email: [REDACTED]

Mobil: [REDACTED]

Ing. Josef Smažik

Cca 34 let zkušeností s projektováním čistíren odpadních vod různých kapacit a technologických řešení včetně následného poradenství v rámci najíždění, zkušebního provozu z úrovně projektanta a technologa. Pracuje jako ředitel a hlavní technolog firmy Ekoeko, s.r.o. Viz www.ekoeko.cz, životopis

Odpovědnost: Expertní řešení bodů uvedených v Pracovním plánu.

Mobil: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Právní vztah k dodávající společnosti: Smlouva o dílo se zaměstnavatelem - EKOEKO, s.r.o.

Referenční osoby:

Ing. Milan Míka, ředitel Vodárenská společnost Tábořsko, s.r.o.

Mobil: [REDACTED]

Email: [REDACTED]

Prof. Ing. Jiří Wanner, profesor VŠCHT Praha

Email: [REDACTED]

Mobil: [REDACTED]

Životopisy expertů v anglickém jazyce jsou uvedeny v příloze.

Návrh rozpočtu je uveden v tabulkové příloze.

Návrh plánu realizace

a) odborná a logistická příprava před expertním výjezdem, rešerše dostupných dokumentů.

Odpovědnost: Zeman - logistika, Smažík dostupné odborné podklady

b) expertní výjezd

Odpovědnost: Zeman, Smažík, 14.11.-18.11.2017

c) vypracování zprávy z expertního výjezdu obsahující informace o uskutečněných schůzkách a práci v terénu v Hincesti v českém jazyce.

Odpovědnost: Zeman

d) zpracování studie proveditelnosti dle schválené struktury na základě informací a vstupů pořízených v rámci expertního výjezdu

Odpovědnost: Zeman - vypracování dokumentu za součinnosti Smažík.

e) zaslání návrhu studie proveditelnosti ke schválení ČRA, zpracování připomínek ČRA nejpozději do 10 pracovních dní od jejich obdržení.

Odpovědnost: Zeman - vypracování zprávy včetně zpracování připomínek za podpory ostatních expertů a účastníků výjezdu

f) předání finální podoby souboru doporučení ČRA s přílohami v elektronické podobě v českém jazyce.

Odpovědnost: Zeman - vypracování a předání doporučení po verifikaci a zpracování připomínek ostatních expertů.

Textová část plánu realizace

Tým je složený z několika expertů, kteří mají zkušenosti z různých výkonných pozic s řešením a provozem čistíren odpadních vod. Jde o dlouholeté pracovníky projekční kanceláře a samosprávy, kteří jsou schopni problematiku vodního hospodářství města Hincesti identifikovat v komplexu, tzn. nikoliv jen z pohledu technologa, projektanta nebo osoby, která je odpovědná za funkčnost zařízení jako celku vůči uživatelům - občanům dotčené municipality. Členové mohou využít i zkušeností svých kolegů z firmy, odborného prostředí.

Josef Smažík je ředitelem firmy EKOEKO, s.r.o., kterou zakládal v roce 1993 a zároveň ji spoluvlastní. Je zkušeným technologem, který má potřebný nadhled, zkušenosti z projektování, ale i provozu řady čistíren a přesně dokáže rozpoznat a navrhnout řešení, které má do budoucna vysokou přidanou hodnotu - je technologicky funkční a zároveň praktické z hlediska obsluhy a provozu čistírky s ohledem na ekonomiku, náročnost na lidské zdroje a techniku včetně běžné a dostupné údržby.

Robert Zeman dlouhodobě působí v oblasti samosprávy a 12 let se věnoval výkonnému řízení a rozhodování ve městě Prachatice v celé šíři povinností, které chod města přináší. Osm let měl odpovědnost za funkčnost vodní hospodářství, rozvoj a údržbu, výběrová řízení, spolupráci s provozovatelem. V roce 2011-2012 řídil koncesní proces na provozovatele vodárenské soustavy města a to včetně posuzování možností provozování městskou firmou. Viz:

<http://www.nase-voda.cz/nechtel-jsem-aby-lide-meli-drazsi-vodu-jenom-kvuli-memu-egu/>

V expertním týmu, který bude řídit a nese odpovědnost za výsledek, přináší pohled uživatele a legitimitu představitele samosprávy, který je zároveň i aktivní v mezinárodních vztazích - zastupuje ČR, její samosprávy v různých organizacích (CoR, CoE) a od roku 2007 dlouhodobě působí a je opakovaně nominován MZV ČR do pozorovatelských misí OBSE, EU.

V souvislosti s uvedenou zakázkou lze považovat za podpůrné dobré osobní vztahy Roberta Zemana s J.E. Štefanem Gordou, který býval velvyslance Moldavska v ČR.

Firmu CH.W.Z., s.r.o. vlastní Robert Zeman jako nyní jediný společník. Firma byla založena v roce 1992 a provozovala obchodní činnost do roku 1998. Od té doby byla v nečinnosti vzhledem k jiným pracovním aktivitám pozdějšího jediného majitele. Společnost disponuje odpovídajícím živnostenským oprávněním na poradenské služby a zkušenostmi vlastníka.

Celý tým nebyl zvolen náhodně, ale na základě předchozích vzájemných pracovních zkušeností a i s výhledem možné práce na dalších projektech obdobného zaměření.

Před výjezdem se tým strukturovaně seznámí s podklady, které jsou k dispozici, naváže kontakt se ZÚ v Kišiněvě, klíčovými osobami souvisejícími s provozem vodního hospodářství - zdrojů pitné vody, kanalizace, ČOV a vlastníkem - samosprávou města Hincesti, abychom zjistili v maximálně možné míře stav reálií dotýkajících se řešeného zadání.

Z hlediska logistiky bude před výjezdem vše zajištěno - letenky, ubytování, doprava, navázání kontaktů s tlumočnickem a styčnou osobou v Moldavsku - Svaetoslavem Beglitou, viz CV v příloze, atd., abychom se jednotliví experti mohli plně soustředit na oblast, kterou budou mít v rámci zakázky na odpovědnosti.

Vlastní výjezd je naplánován na 14.11.-18.11.2017. Ubytování bude zajištěno ve městě nebo v nejbližším okolí, doprava autem z půjčovny na letišti.

Práce v místě (ty, které lze řešit vzdáleně - podklady pro výjezd již budou připraveny) započnou ihned po příletu v pondělí a to prohlídkou ČOV, schůzkami s představiteli města a provozovatelské společnosti - odpovědnými osobami za provoz ČOV, souvisejícího vodního hospodářství, atd, od kterých získáme potřebné informace pro další rozhodování. V rámci výjezdu bude provedena rešerše právního rámce provozování vodního hospodářství v Moldavsku a domluveny odběry vzorků vody před a na výtoku z ČOV a tyto budou analyzovány v místní certifikované laboratoři nebo jiné v ČR.

Při vlastním výjezdu bude kladen důraz na systematický přístup k problematice včetně rekognoskace přístupu místních uživatelů ke kanalizační síti, ČOV včetně souvisejícím používáním vodovodní sítě, postoje k plánovitosti oprav a investic s ohledem na budoucnost a komunální uspořádání lokality.

Výsledkem mise bude studie proveditelnosti, která bude připravena na základě principů praktičnosti, ekonomické přijatelnosti, technické a technologické dostupnosti učiněných závěrů a doporučení v místě realizace s ohledem na funkčnost v běžném provozu a lidský faktor obsluhy, který je v těchto případech často limitním parametrem, který významně ovlivňuje technická a technologická řešení.

Předmět plnění a požadované výstupy

Studie proveditelnosti

1. Právní rámec (Zeman)

- Relevantní zákony řídící vodní hospodářství Moldavska
- Podzákoné související právní předpisy s provozem vodního hospodářství Hincesti

2. Popis současného stavu vodního hospodářství města Hincesti (Zeman)

- Charakteristika území Hincesti (obyvatelstvo, průmysl, zemědělství,...)
- Strategie rozvoje Hincesti (strategické rozvojové dokumenty, směry, plány samosprávy)
- Institucionální aspekty veřejné správy regionu a Hincesti (struktura, vazby, představitelé)
- Provozovatelská společnost Amen-Ver
 - a) Organizační struktura společnosti
 - b) Finanční stav společnosti stav společnosti (finanční toky, hospodářské výsledky, zatížení úvěry, likvidita)
 - c) Právní a institucionální aspekty nutné k renovaci a provozu ČOV – možné limity bránící rekonstrukci

d) Ověření majetkoprávních vztahů v souvislosti s ČOV (vlastnictví pozemků, technologie, budov, atd.)

3. Aktuální stav ČOV ve městě Hincesti (Smažík)

- Technický a stavební stav (stáří technologického zařízení, obnovené prvky, stavební část, atd.)
- Odhad investičních a provozních nákladů ČOV (v současné době - poslední roky)
- Chemický rozbor odpadní vody za a před ČOV (minimálně 2+2 vzorky z každé lokality otestované v akreditované laboratoři s akcentem na následnou odbornou využitelnost)

3. Odpadní vody (Zeman)

- Počet napojených domácností + výhled napojení dle rozvojového plánu Hincesti
- Počet napojených firem/továren + výhled napojení dle rozvojového plánu Hincesti
- objem splaškových vod tekoucích do ČO
- Rámcový odhad vývoje objemu komunálních odpadních vod produkovaných v Hincesti

4. Kanalizační systém (Zeman, Smažík)

- Délka kanalizačního systému města (km, situace v zákresu)
- Technický stav potrubí a zařízení (materiál, stáří, plán výměny hlavních částí)
- Stav propojení kanalizačního systému s okolními vesnicemi včetně výhledu
- Stav čerpadel a stav úpraven/úpravny vody v blízkém okolí 10-15 km v souvislosti s kanalizační sítí napojenou nyní nebo v budoucnosti na ČOV Hincesti
- Rozvoj kanalizační sítě s výhledem do roku 2030

5. Vodovodní systém (Zeman, Smažík)

- Délka vodovodních sítí města (km, situace v zákresu)
- Technický stav vodovodních potrubí a zařízení (materiál, stáří, plán výměny hlavních částí)
- Stav propojení vodovodního systému s okolními vesnicemi včetně výhledu
- Zdroje a úprava pitné vody v Hincesti a okolí
- Rozvoj vodovodní sítě - doplnění/rozšíření lokalit zdrojů a úpravy pitné vody do roku 2030

5. Modernizace ČOV (Smažík)

- Tři variantní návrhy technických a stavebních řešení ČOV včetně zdůvodnění
- Odhad investičních a provozních nákladů návrhů renovace ČOV
- Cost–benefit analýza jednotlivých navržených variant vzhledem k investičním a provozním nákladům a odborné náročnosti na výstavbu a provozování ČOV

- Analýza finančních zdrojů na pokrytí investičních nákladů na renovaci ČOV – místní zdroje (město, region, stát) na kofinancování a jejich identifikace
- Environmentální dopady navržených řešení (soulad s legislativou a limity pro vypouštění odpadních vod)

6. Závěr a shrnutí (Zeman, Smažík)

- Návrh postupu dalších aktivit v oblasti zlepšení stavu vodního hospodářství Hincesti

Přílohy


01-Nabídkový rozpočet

02-CV Robert Zeman

03-CV Josef Smažík

04-CV Svaetoslav Beglita

V Prachaticích 6. října 2017



Robert Zeman
jednatel společnosti

Vážený pan
Mgr. František Zouhar
Ing. Stanislav Flekač
Česká rozvojová agentura