

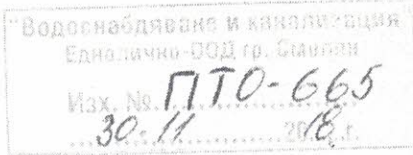
	4700, гр.Смолян, ул. „П. Р. Славейков”, 2 тел.: (+359 301) 625 98, факс: (+359 301) 626 29 e-mail: vik_sm@abv.bg; web: http://www.vik-smolyan.com/		
			BS-EN ISO 9001:2008 OH SAS 18001:2007 EN ISO 14001:2004



ИСКАНЕ
за индикативна ценова оферта

Във връзка с подготовката на проектно предложение на ВиК – Смолян ЕООД – „Интегриран воден проект на агломерация Смолян, моля да ни предоставите индикативна оферта, включваща цена и време за изпълнение, относно следният обхват и дейности:

1. Обхват:

Проектът е насочен към създаване на Информационната система за управление на ВиК инфраструктурата, включително и ГИС система. Информационната система за управление на ВиК инфраструктурата следва да е базирана на съвременна геоинформационна сървърна технология, с възможност за интегриране на данни и генериране на справки в табличен и графичен формат, във връзка с рационалното използване на водите и управлението на ВиК инфраструктурата в Република България. Следв да бъдат реализирани и интегрирани софтуерни модули за управление на ВиК инфраструктура и ремонтната дейност, за хидравлично моделиране на водопроводни мрежи и канализационни мрежи, като всички модули ще използват единна ГИС (Географска информационна система).

2. Дейности

- Анализ и спецификация на изискванията
- Проектиране на Единната Информационна Система
- Необходим базов софтуер, включително лицензии и конфигурация
- Разработка и интеграция на софтуерните модули на ЕИС
 - ГИС за инфраструктура и картография,
 - 3D/2D CAD система за инженерно проектиране
 - Система за планиране и управление на ремонтите
- Софтуер за хидравлично моделиране на водопроводни и канализационни мрежи
- Внедряване, обучение и гаранционно обслужване

Под устройство следва да се разбира система от сензор, комуникационен модул и софтуер за интеграция към СКАДА/ГИС системата. Моля да попълните детайлите по следната таблица.

Наименование на устройство	Брой	Цена
Устройства за отчитане мътност на водата (минимум на двата проблемни водоизточника)		
Устройства за отчитане на нивото на водата (15 броя)		
Устройства за отчитане налягането на водата в тръбопроводите		

(интегриране на наличните към СКАДА)		
Устройства за отчитане нивото на водата в канализационната мрежа (41 броя)		
Устройства за отчитане дебита на водата (интегриране на наличните към СКАДА)		
Устройство за отчитане на активна хлор във водопреносната мрежа (минимум 1 брой в най-населеният район)		
Устройства за отчитане нивото на водите при дъждопреличниците (41 броя)		
СКАДА/ГИС		
Наименование	Брой	Цена
ГИС/СКАДА		
РЕГИСТРИ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Регистър на активи ▪ Регистър на аварии ▪ Регистър на лабораторни изследвания за качеството на питейните води ▪ Регистър на лабораторни изследвания за качеството на отпадъчните води ▪ Регистър на оплаквания от потребители ▪ Регистър за утайките от ПСОВ ▪ Регистър на водомерите на СВО (средства за измерване) 		
БАЗА ДАННИ		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Електронна фактура за потребителите от електронния портал ▪ База данни с измерените количества вода на вход ВС ▪ База данни за контролни разходомери и дата логери ▪ База данни за изчисляване на неизмерената законна консумация ▪ База данни за изразходваната електрическа енергия ▪ База данни с измерените количества вода на вход ПСПВ ▪ База данни с измерените количества вода на вход ПСОВ ▪ База данни за сключени и изпълнени договори за присъединяване ▪ База данни с длъжностите и задълженията на персонала на ВиК оператора 		
Хидравличен модел		
Софтуер за хидравлично моделиране		
Зареждане на необходимите данни от SCADA/ГИС системата		
Изработка на теоретични модели		
Изработка на скелетни хидравличен модели		
Изработване на детайлни хидравлични модели		
Подготовка за калибриране на моделите		

Решението следва да позволява интеграция с други ИС, в това число CRM, Billing, софтуерни продукти за хидравлично моделиране и др.

Разчитаме на вашият опит в реализирането на подобни проекти и да изпратите своевременно отговор на контактите по-горе.

Предвид новата стратегия за изпълнение на софтуерни проекти предпочитано е използването на решения с отворен код. Всички разработени модули конкретно по този проект, ще бъдат с отворен код, който ще се публикува в държавното хранилище на софтуерни проекти.

Смолян
30/11/2018 г.

С Уважение
инж. Костадин Тотев
За Управител на "ВиК" ЕООД - Смолян

