Софийска вода

част от VEOLIA

П о к а н а з а о ф е р т а 1 0 0 3 8 6 7 7

От:	Мира Янкова
Тел.:	02/ 8122 559
E-mail:	Mira.teneva@veolia.com
Дата:	27.10.2026
Стр.	10

Уважаеми дами и господа,

Моля в срок до **5 работни дни**, считано от датата на настоящата покана, да ни предложите оферта, съдържаща техническо и финансово предложение за „*Извършване на преглед, тестване, технически контрол и поддръжка/подмяна и ремонт на дефектирали части/на подсистеми и елементи на контролно-измервателната система/КИС/ на яз. Стена „Бели Искър“, разположена на територията на община Самоков*“.

1. **Критерии за подбор, изисквания към участниците и доказването им:**

   Изискване:
   Участникът трябва да има опит в изпълнението на услуги с предмет, идентичен и/или сходен с тези на поръчката, изпълнени през последните три години от датата на подаване на офертите.
   Под "сходни" следва да се разбират услуги за цялостна поддръжка на контролно-измервателна система, включваща като минимум заедно следните подсистеми: система за метеорологично наблюдение, сеизмична система на хидротехнически съоръжения и/или централна измервателна система - състояща се от сензори/уреди като минимум за измерване на водно ниво (пиезометри), термометри, дебит с водомерни преливници, прави и обратни отвеси, фугомери на водохранилища с височина на стена минимално 40 m, с висока степен на потенциална опасност.
   Участникът следва да представи списък с идентични и/или сходни услуги за посочения период, който трябва да съдържа: предмет на услугата, дата/период на изпълнение, стойности и получатели в Част IV: Критерии за подбор, Раздел В: технически и професионални способности от ЕЕДОП. От списъка трябва да е видно изпълнението на всяко от изискванията по-горе.
   Доказване:
   Преди сключване на договора, участникът избран за изпълнител, представя списък с идентични и/или сходни с предмета на настоящата поръчка услуги, изпълнени през последните три години, считано от датата на подаване на офертата, както и доказателства за извършените услуги, посочени в списъка (референции, удостоверения, посочване на публични регистри, в които е публикувана информацията за услугата и др.) по преценка на участника.

2. **Място за изпълнение** *яз. Стена „Бели Искър“*
3. Цените следва да включват транспортните разходи до съответното място на доставка/изпълнение (DDP място за доставка/изпълнение съгласно Incoterms 2020), както и всички разходи и такси, платими от “Софийска вода” АД. Изразете цените в евро, без ДДС и закръглени до втория знак след десетичната запетая.
   Цените включват всички договорни задължения на Изпълнителя.

4. **Офертата следва да включва:**

   - ✓ Срок на валидност на офертата – в календарни или работни дни или до конкретна дата, но не по-малко от 60 дни от датата на получаване на офертата;
   - ✓ Попълнено Приложение 2 - Представяне на участника;
   - ✓ Попълнено Приложение 3 – Ценово предложение;
   - ✓ Описаните документи и/или декларации в т.5 от настоящата покана.

5. **С избрания доставчик ще бъде сключен договор за срок от две години по приложен образец.** Условията за срока на договора са упоменати в проектодоговора.
6. **Към договора следва да се подпишат и:**
   - ✓ Споразумение по БЗР при извършване на дейност от контрактори на територията на обектите на „Софийска вода“ АД;
   - ✓ Споразумение за съвместно осигуряване опазването на околната среда, при доставка на продукти и услуги, възложени от “Софийска вода” АД;
   - ✓ Споразумение за сигурност
7. **Изисквания към гаранцията за изпълнение**

   Преди подписване на договора, определеният за изпълнител представя гаранция за изпълнение в размер на 2% от стойността на договора, съгласно условията на проекта на договора.

   a. **Парична сума, преведена по банков път** на сметка на "Софийска вода" АД в „Обединена българска банка“ АД
      IBAN: BG39 UBBS 8002 1067 5109 40, BIC: UBBSBGSF
   b. **Банкова гаранция:** Оригинал за съответния предвиден в проекта на договор срок.
   c. **Застраховка:** обезпечаваща изпълнението чрез покритие на отговорността на изпълнителя.
8. Към настоящия договор се прилагат Условия за покупки на Софийска вода АД, съгласно които избраната за изпълнител фирма следва да изпълни поръчката. Изпълнителят се задължава да спазва Общите принципи за отношенията с доставчиците. Условията за покупки и Общите принципи за отношения с доставчиците са публикувани на страницата на „Софийска вода“ АД, на следния електронен адрес: https://www.sofiyskavoda.bg/profil-na-kupuvacha.
9. **Начин на плащане:** 100% след изпълнение на услугите, в срок до 60 дни след получаване и подписване на приемо-предавателния протокол без възражения и коректно попълнена фактура.
10. **Указания за подаване на офертата:** в определения по-горе срок за подаване на оферти - по електронна поща mira.teneva@veolia.com или в деловодството на Софийска вода АД, р-н Красно село, бул. Цар Борис III №159, Бизнес център Интерпред Цар Борис до 16.30 часа.

Софийска вода
част от VEOLIA

11. **Оценка и класиране:** Икономически най-изгодната оферта ще се определи по критерий за възлагане „най-ниска цена“.
    Комисията ще извърши оценка на ценовите предложения от офертите, които отговарят на изискванията на Възложителя, съгласно посоченото по – долу:
    Участникът попълва в ценовата таблица (клетка „Месечна цена в евро без ДДС“) предлаганата от него цена за изпълнение на поръчката.
    На първо място се класира Участникът, посочил най-ниска стойност, а останалите участници ще бъдат класирани в низходящ ред

12. **Офертите, които не отговарят на заложените в поканата изисквания, няма да бъдат оценени.**

    Приложения поканата:
    - Приложение 1 – Техническа спецификация
    - Приложение 2 – Представяне на участника
    - Приложение 3 – Ценово предложение
    - Проект на договор

С уважение,

Мира Янкова
Мениджър „Логистика, пазари
и мониторинг на договорите“

Свилен Габровски
Директор „Логистика и снабдяване“

Софийска вода
част от VEOLIA

Приложение 1

РАЗДЕЛ А: ТЕХНИЧЕСКО СПЕЦИФИКАЦИЯ – ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1. Предмет на договора: Извършване на преглед, тестване, технически контрол и поддръжка /подмяна и ремонт на дефектирали части/ на подсистеми и елементи на контролно измервателната система /КИС/ на яз. стена „Бели Искър", разположена на територията на община Самоков.

2. Основни параметри на водохранилището и на язовирната стена:

- Кота на НВРВН.....1878.00 м;
- Залята площ.....840 х 103 м^2;
- Общ обем.....15.03 млн. м^3;
- Кота корона.....1878.70 м;
- Широчина на короната.....3.40 м;
- Дължина на короната.....533.00 м;
- Максимална височина.....50.70 м;
- Наклони на напречния профил:
  водна страна.....1:0.03;
  въздушна страна.....1:0.683;
- Обем на бетона.....226 000 м^3;

3. Основни подсистеми и елементи на контролно-измервателната система на яз. стена „Бели Искър" и тяхното предназначение

Контролно-измервателната система на яз. стена „Бели Искър" е монтирана в периода ноември 2002г. – април 2003г. и основно е модернизирана през 2023г. и се състои от следните подсистеми и елементи:

3.1 Автоматичен метеопарк

Автоматичният метеопарк е напълно модернизиран през 2023г., монтиран на трипод в оградена с мрежа клетка, в близост до обслужващата сграда и изпълнява следните измервания и отчети:

- Атмосферно налягане;
- температура;
- атмосферна влажност;
- количество паднали валежи с отопление;
- слънчева интензивност;
- сила и посока на вятъра.

Метеопаркът се захранва от обслужващата сграда, като разполага и с BACKup батерия, която му осигурява 24ч. непрекъсната работа.

Резултатите от измерванията се натрупват и съхраняват в DATALOGGER-2 CR6, производство на **Campbell Scientific USA**, намиращ се в табло, разположено в клетката, предвидена за метеопарка. Съгласно неговото програмиране данните съдържат среднодневни, максимални и минимални измервания, които се изпращат през определен период към операторската станция и софтуера SCADA SE-DATA, където се визуализират, като след това чрез MICROSOFT OFFICE пакет, могат да се обработват и анализират.
В софтуера SCADA SE-DATA е предвиден специализиран модул МЕТЕОПАРК, който

визуализира и обработва данните от DL2, като могат да се извличат рапорти (отчети) за определени периоди от време за измервания през 15мин. и 24ч. Връзката между DATALOGGER-2 CR6 и операторската станция е с оптичен кабел Multimode 4G50/125.

3.2 Централна измервателна станция (ЦИС) на приборите в язовирната стена, DATALOGGER-1, CR6

ЦИС е производство на **Campbell Scientific USA и GEOKON USA**. Заедно със специализираните модули за комуникация, същата е разположена в края на дренажната галерия на десния скат в табло IP 65, като извършва измервания (по зададена програма) на сензорите от мултиплексорите (MUX – доставка на **GEOKON USA**), които са монтирани в дренажната галерия, въздушния откос и в външните пиезометрични профили. Предназначението на тези уреди е да поемат индивидуалните кабели на група сензори и да осигурят предаването на данните до ЦИС.

3.3 Табла Мултиплексори (MUX) и свързаните в тях сензори в дренажна галерия

3.3.1 Табло Мултиплексор (MUX) 1, блок 9 – нови прибори:

- Външни пиезометри - 2бр, P1 и P2;
- Фугомери – 12бр, блокове 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14;

3.3.2 Табло Мултиплексор (MUX) 2, блок 11 – съществуващи прибори:

- Нивомер, монтиран на специална камера, осигуряваща нормално обслужване – блок 14:
- Пиезометри – 11бр., блокове 7,10,13;
- Термометри – 2бр., блок 11 ;
- Водомерни преливници – 2бр., блокове 10,13;

3.3.3 Табло Мултиплексор (MUX) 3, блок 11 – съществуващи прибори:

- Прав и обратен отвеси – 2бр., блок 9;
- Прав и обратен отвеси – 2бр., блок 19;

3.3.4 Табло Мултиплексор (MUX) 4, блок 15 – съществуващи прибори:

- Пиезометри – 8бр., блокове 7,10,13,17,21, 25, 30;
- Термометри – 1бр., блок 15;
- Водомерни преливници – 4бр., блокове 15 и 16 (водомерни преливници №4 и 6 са събирателните за десен и ляв скатове на язовирната стена);

3.3.5 Табло Мултиплексор (MUX) 5, блок 18 – нови прибори:

- Външни пиезометри – 8бр., блокове 9,13,22,25;
- Фугомери – 6бр, блокове 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21;

3.3.6 Табло Мултиплексор (MUX) 6, блок 25 – съществуващи прибори:

- Пиезометри – 9бр., блокове 21,25,30;
- Термометри – 2бр., блок 21;
- Водомерни преливници – 5бр., блокове 16, 20, 23, 25, 27;

3.3.7 Табло Мултиплексор (MUX) 7, блок 27 – нови прибори:

- Външни пиезометри – 2бр., блок 29;
- Фугомери – 12бр, блокове 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27,28, 29, 30, 31, 32, 33;

Правите и обратни отвеси са производство на **GEOKON USA**. Работят на принципа на фотоклетъчна система за определяне на местоположението на измервателната струна с точност по-голяма от 0.1мм. Останалите сензори са от тип „вибрираща струна”. Всички сензори

(включително външните пиезометри), комутационни устройства, контролери, захранвания и комуникационни линии, са осигурени с едно и двустепенни защити от пренапрежения. Връзката между DATALOGGER-1 CR6 и операторската станция е с оптичен кабел Multimode 4G50/125.
В софтуера SCADA SE-DATA е предвиден специализиран модул ЯЗОВИРНА СТЕНА, който визуализира и обработва данните от DL1, като могат да се извличат репорти в XLS формат. Съгласно неговото програмиране данните съдържат измервания през 60мин. (в случай на сеизмично събитие, през 10мин), които се изпращат през определен период към операторската станция и софтуера SCADA SE-DATA, където се визуализират, като след това чрез MICROSOFT OFFICE пакет, могат да се обработват и анализират.

3.4 Портативна измервателна станция (GK 403)

С портативната измервателна станция се провеждат отчитания на данните чрез ръчна комутация от всички сензори, свързани в съответните мултиплексори, през периодите, когато **ЦИС** е в ремонт или няма захранване.

3.5 Система за сеизмични наблюдения (SYSCOM Швейцария)

Изградената сеизмична система се състои от два трипосочни акселерометъра и една сателитна антена GPS.
- Акселерометър № 1 (A1) с обхват ±4g е инсталиран върху специален фундамент на короната на стената, в табло откъм въздушната страна в блок 14. До него е монтирана GPS антената. През негов релеен изход е изтеглен кабел до табло ЦИС.
- Акселерометър № 2 (A2) с обхват ±4g е инсталиран върху малък фундамент в специално направена ниша в галерията, блок 14 откъм въздушната страна.
Акселерометрите са модел MR3000DMS на фирмата SYSCOM Швейцария.

Релейният изход на A1 е настроен по такъв начин, че когато сеизмичното събитие премине определен праг, той подава сигнал към ЦИС за началото на няколко измервания през определен интервал, на всички сензори.
Акселерометрите се проверяват и настройват през WEB браузер, като се достъпват с login и password.
В софтуера SE-DATA е предвиден специализиран модул СЕИЗМИЧНА СИСТЕМА, който визуализира и обработва данните от A1 и A2, като могат да се извличат рапорти (отчети) за всяко едно събитие в pdf. формат.

4. Комуникации

Табло КОМУНИКАЦИИ е монтирано в помещение в сграда КИС.

В него към SWITCH постъпват оптичните кабели от:

Табло ЦИС в дренажна галерия

Табло Метеопарк

Акселерометър A1 на короната на язовирната стена. По този кабел се осъществява и Internet свързаност към операторската станция и SCADA SE-DATA от София, през рутер на TELTONIKA, монтиран в непосредствена близост до акселерометъра; Акселерометър A2 в дренажна галерия.

5. Операторска станция

Операторската станция е монтирана непосредствено до табло КОМУНИКАЦИИ и е свързана през общия SWITCH на системата. На нея е инсталиран софтуера за визуализация и обработка на данни SE-DATA на Старт инженеринг. ОС е WINDOWS 10 и е добавен OFFICE пакет за обработка на данни.
Наличен е и лаптоп, през който могат да се извършват промени или допълнения в програмите на DATALOGGER 1 и 2 чрез инсталирания софтуер LOGGERNET.

6. Описание на типа и видовете услуги

За осигуряване на нормалната работа на елементите от контролно измервателната система (КИС) на яз. стена „Бели Искър", Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да извършва преглед, тестване, технически контрол и поддръжка (подмяна и ремонт на дефектирали части ако се налага) един път месечно, на следните подсистеми и елементи:

6.1 Захранване:

- на сградата на КИС;
- на табло на ЦИС в дренажната галерия;
- на табла за осветления в дренажната галерия;
- на табла MUX в дренажна галерия;
- на акселерометрите;
- на метеопарка;
- на UPS в дренажна галерия и сграда ЦИС (предвижда се инсталация).

6.2 Метеопарк:

- на DATALOGGER-2 и измерването;
- на комуникацията;
- на акумулаторната батерия;
- на сензорите за измерване на температура, налягане, влажност, валежи, слънчева активност и вятър;
- преглед или подмяна на защитите от пренапрежение;
- допълнителни настройки.

6.3 Централна измервателна станция (ЦИС):

- на DATALOGGER-1 и измерването;
- на комуникацията;
- на акумулаторната батерия;
- на защитите от пренапрежения на комуникационните линии за MUX;
- допълнителни настройки.

6.4 Комутатори с мултиплексори – MUX:

- на защитите от пренапрежения на входните сигнали и комуникационните линии към DATALOGGER-1;
- на каналите на контролните платки, в които постъпват входните сигнали от измерването;

6.5 Прави и обратни отвеси:

- на фотоклетъчната система на правите и обратни отвеси, ако се установят разлики в измерването, да се извърши почистване и софтуерно прекалибриране.

6.6 Водомерни преливници:

- проверка и препоръки към експлоатационния персонал ако се налага почистване на успокоителните филтри на измерителните цилиндри**;**
- настройване на измерителните цилиндри при установяване на разлики в измерванията.

6.7 Портативна измервателна станция:

- извършване на контролни сравнения на измерванията на централната и портативната станция;
- сваляне, обработка или изтриване на натрупаните данни;

- допълнителни настройки.

6.8 Сеизмична система:

- провеждане на тест от A1 през определен период за сеизмично събитие над настроен праг и подаване на сигнал през релеен изход към ЦИС;
- проверка на работата на GPS антената и синхронизацията в системата;
- проверка на акумулаторната батерия и защитата от пренапрежение;
- допълнителни настройки.

6.9 Табло Комуникации и рутер TELTONIKA за INTERNET връзка:

- подмяна на медиаконвертори или SWITCH при авариране;
- допълнителни настройки.

7. Операторска станция:

- сваляне и обработка на данни;
- промени или добавки в софтуера SE-DATA по задание от Възложителя

Софийска вода
част от VEOLIA

Приложение 2 - Образец

ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на поръчка с предмет

„Извършване на преглед, тестване, технически контрол и поддръжка/ подмяна и ремонт на дефектирали части/на подсистеми и елементи на контролно-измервателната система/КИС/ на яз. Стена „Бели Искър“, разположена на територията на община Самоков“

След като се запознахме и приехме условията на поканата за оферти за възлагане на поръчка с горния предмет, включително всички приложения към нея, предлагаме с настоящето да изпълним поръчката в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, включително съгласно посоченото в Техническо задание към Договора, на цени, които са посочени в Ценовата таблица, и в съответствие с приложените спецификации, подчинени във всяко отношение на условията на проектодоговора.

С подаването на настоящия документ декларираме, че приемаме условията и ще подпишем, в случай че бъдем избрани, Проектодоговора, с който сме се запознали от поканата с горния предмет, включително всички приложения към нея.

Тази оферта остава валидна за срок от ..... дни, считано от крайната датата за подаване на оферти.

Име: .....

в качеството на: .....

Фирма/участник: .....

Адрес за кореспонденция: …….....

Телефон: ..... Факс:.....

Електронен адрес: .....

ЕИК/Булстат: .....

Седалище и адрес на управление: …….....

BIC: _____

IBAN: _____

Обслужваща банка: _____

Подпис: ..... **Дата: .....**

**Подписва от законния представител на участника.*

Приложение 3

3. Ценова таблица

№	Наименование	Месечна цена в евро, без ДДС
1	Месечна цена за изпълнение на всички задължения по договора за извършване на преглед, тестване, технически контрол и поддръжка /подмяна и ремонт на дефектирали части, както и отстраняване на аварии/ на подсистеми и елементи на контролно измервателната система /КИС/ на яз. „Бели Искър", разположен на територията на община Самоков	