

ПРОЦЕДУРА ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ИЗПЪЛНИТЕЛ

№ 07-10-25 / 20.12.2019 г.

Вид процедура: Публична покана

ПРЕДМЕТ: „Доставка на система за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа, обучение и демонстрация на системата“

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

I. Обща информация

Публичната покана се изпълнява в рамките на проект BMP1/2.2/2181/2017 “WATenERgy CYCLE - Urban water full cycle: from its source to its end users and back to the environment”, финансиран по програма “Балкани – Средиземно море 2014 – 2020“. Общата цел на проекта е оптимизация на интегрираното управление на водните и енергийни ресурси по отношение на тяхното устойчиво дългосрочно използване. Включени са дейности за трансфер на добри практики, иновативни подходи, методи за повишаване на квалификацията и потенциала за развитие на заетите и заинтересованите лица във водния сектор. В проекта са предвидени серия от анализи, консултации, проучвания, обучения, семинари и др. мероприятия за постигане на целите на процедурата, проекта и приносът към постигане на целите на оперативната програма. Водещ партньор в проекта е общинската ВиК компания на Лариса, Гърция.

II. Обхват на задачата

- **Цел на предмета на поръчката**

Основна цел на публичната покана е да осигури технически средства на Сдружение „Българска асоциация по водите – БАВ“ за закупуване на система за мониторинг на хидравличните удари във водопроводната мрежа, обучение и демонстрация на системата, която допълва вече закупеното от БАВ оборудване за откриване на течове, мониторинг и проверка на водопроводни и канализационни мрежи.

Системата може да послужи на Центъра за професионално обучение на БАВ, разширявайки възможностите на Асоциацията да предлага обучения, демонстрации и разпространение на добри практики сред българските ВиК оператори, подпомагайки ги в ежедневната им борба с намаляване загубите на вода и повишаване на енергийна ефективност на ВиК мрежите.

- **Спецификация на стоките/Технически изисквания**

Необходимите технически средства (апаратура), които са обект на публичната покана, са изброени по-долу. Тяхната доставка трябва да е съпроводена от обучение за работа с апаратурата, демонстрация, гаранционно и след гаранционно сервизно обслужване на:

1. Система за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа

Система за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа, включваща телеметрични устройства с вградена батерия и сензор за налягане и уеб-базиран софтуер за прецизно измерване, запис и визуализация на водното налягане във водопроводната мрежа, отчитане на кратковременни свръх-налягания, резултат от хидравлични удари.

Системата включва:

1.1. Телеметрично устройство за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа с вградена батерия и сензор за налягане и всички свързващи и други части, нужни за тяхното пълноценно функциониране със следните технически параметри:

№	Изисквания
1.1.1	Диапазон на измерване на налягането: 0 - 20 бара;
1.1.2	Точност: 0.1%;
1.1.3	Честота на измерване: 128 измервания в секунда;
1.1.4	Степен на защита: IP 68;
1.1.5	Предаване на данни: 2G/3G комуникационни канали;
1.1.6	GPS геопространствено локализиране и времева синхронизация.
1.1.7	SIM карта, поддържаща роуминг на данни
1.1.8	Външна GSM антена за комуникация

1.2. Софтуер

1.2.1	Достъп до уеб-базиран софтуер;
1.2.2	Геопространствена визуализация на локацията на инсталираното телеметрично устройство;
1.2.3	Визуализация на водното налягане във водопроводната мрежа за произволни времеви интервали;
1.2.4	Експорт на данните.

1.3 Ръководство за работа на Български език;

1.4 Обучение за инсталиране и работа със системата.

2. Преносимо устройство за проследяване и анализ на информацията, събирана от телеметричното устройство за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа със следните технически параметри:

№	Изисквания
2.1	<u>Преносим компютър*</u>

2.1.1	Процесор: поне 4 ядрен Intel или AMD
2.1.2	Видео карта: GeForce или Radeon с памет GDDR5
2.1.3	Памет: поне 4 GB DDR4
2.1.4	Твърд диск: поне 500 GB
2.1.5	Дисплей: матов или гланцов дисплей
2.1.6	LAN: да
2.1.7	Безжичен LAN: да
2.1.8	Multi-Touch Touchpad: да
2.1.9	Bluetooth: Да
2.1.10	Батерия: литиево-йонна батерия
2.1.11	Гаранционен срок: поне 24 месеца гаранция
2.1.12	Софтуер: готов за работа с устройствата за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа
2.1.13	Захранващ адаптер с минимални на гореописаните параметри
2.1.14	Чанта за преносими компютри, съответстваща на избраната големина

*За проследяване и анализ на информацията, събирана от системата за мониторинг на хидравлични удари във водопроводната мрежа, е необходимо да се използва компютър, като изискването понякога тази информация да се проверява и анализира в мястото на обследване води до необходимостта това да бъде преносим компютър с възможност за работа без наличие на захранваща мрежа и възможност за достъп до интернет през налична мобилна мрежа.

III. Изисквания към доставката

- Място на доставка: София 1046, бул. „Христо Смирненски“ № 1, УАСГ, бл. Б, ст. 109 – офис на Сдружение „Българска асоциация по водите – БАВ“.
- Доставчикът осигурява за негова сметка транспорт във връзка с доставките, сервизното обслужване, ремонта и замяната на стоките, предмет на публичната покана.
- Стоките, предмет на публичната покана, трябва да отговарят на посочените по-горе технически спецификации и да са нови, неизползвани, произведени не по-рано от 2018 г. и с гарантиран произход.
- При доставка на Стоките, предмет на публичната покана, Доставчикът трябва да предостави пълната необходима съпътстваща техническа документация и инструкции за работа със Системата на български език.
- В срок до 14.02.2020 г, Доставчикът трябва да проведе обучение на български език на поне 2 /двама/ служителя на Възложителя и/ или посочени от него лица, съгласно план за теоретично и практическо обучение за работа със Системата, съгласуван с Възложителя.

- За проведеното обучение и демонстрация на системата, доставчикът изготвя два броя доклади съгласно раздел IX, точка 37 от Договор за изпълнение – образец 8 от документацията.
- Елементите на системата по точка 1.1 по-горе трябва да са годни за работа в среда с висока влажност.
- Доставените Стоки трябва да са с възможност за дооборудване на комплектите с допълнителни аксесоари.

IV. Гаранционно обслужване

- Гаранционният срок на всички стоки трябва да се покрива от производителя и да е **минимум 24 месеца**, освен ако Доставчикът изрично не е предложил по-дълъг гаранционен срок.
- Гаранционният срок на Стоките, предмет на публичната покана, започва да тече от датата на приемо-предавателния протокол за доставените Стоки, подписан без възражения от страна на Възложителя.
- В рамките на гаранционния срок, Доставчика се задължава да осъществява пълна сервизна поддръжка на доставените Стоки.
- В рамките на гаранционния срок на Стоките, предмет на публичната покана, Доставчикът се задължава да извършва гаранционни ремонти и да подменя за своя сметка всички дефектни части от Стоките в срок не по-дълъг от 10 (десет) работни дни, считано от момента на писменото уведомяване от страна на Възложителя. При задържане на Стока за гаранционен ремонт за период по-дълъг от 30 (тридесет) работни дни, Доставчикът се задължава да предостави съответна заместваща еквивалентна стока за ползване от Възложителя за периода на ремонта.
- Гаранцията на Стоките, предмет на договора, е в сила при правилна експлоатация от страна на Възложителя.
- При извършване на гаранционни ремонти Доставчикът използва само оригинални части на производителя на съответните Стоки.
- В случай на повреда, възникнала в резултат на лошо качество на извършен ремонт или на вложените части, разходите за ремонта са за сметка на Доставчика.
- Транспортът в рамките на гаранционното обслужване на Стоките до оторизирания сервиз на Доставчика е за сметка на Доставчика.

V. Влизане в сила и срокове

- Договорът влиза в сила от датата на подписването му от страните.
- Срок на доставка, обучение и демонстрация – до **28 февруари 2020 г.**
- Срокът на договора е **2 /две/ години** от дата на подписването му.

VI. Организация и метод на изпълнение на поръчката

- **Встъпителна среща**

Възложителят и Изпълнителят провеждат Встъпителна среща до 5 /пет/ календарни дни от датата на влизане в сила на договора между страните, на която следва да се обсъдят организацията на работата във връзка с изпълнението на договора, както и необходимостта и начина на осъществяване на координация по време на изпълнението му.

- **Работни срещи**

В процеса на изпълнение на възложените задачи по дейностите могат да бъдат провеждани работни срещи за обсъждане на текущото изпълнение, напредъка и/или резултатите между Изпълнителя и представители на Възложителя.

При нужда от такива – срещите ще бъдат предварително организирани по искане на Възложителя или на Изпълнителя чрез размяна на електронни писма най-малко 2 (два) дни преди предлаганата дата.

- **Отчитане изпълнението на работата**

Отчитането на доставката се извършва с двустранен приемо – предавателен протокол и издадена фактура, не по-късно от 5 (пет) работни дни след нейното приключване. Към приемо-предавателния протокол се представя съответния доказателствен снимков материал за изпълнението на конкретната доставка.

В срок до 14.02.2020 г., ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ трябва да представи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ доклад от проведено обучение и доклад с резултати от демонстрация на закупеното оборудване.

Докладите са придружени от материали, документиращи изпълнението, напр. снимков материал, присъствени списъци и др. Докладите следва да съдържат информация и доказателствен материал за изпълнението на конкретната дейност.

VII. Критерий за възлагане на настоящата поръчка

Критерият за възлагане на настоящата поръчка, съгласно чл. 3, ал. 2, т. 1 на ПМС 160/01.07.2016 г., е най-ниска цена.

VIII. Стойност на поръчката

8 605,52 лева без ДДС /осем хиляди шестстотин и пет лева, петдесет и две стотинки/, отговарящи на евровата стойност на 4 400 € /четири хиляди и четиристотин евро/.