



Energoservice®

АЕЦ Вх. № Ф-3385 / 07.06.2019 г.

Жилищна група „Южен парк-3“

бл.43, вх.Б, офис 2

София 1408

т: 02/871 00 96; 02/871 38 07

ф: 02/871 00 96

e-mail: office@energосervice.bg

До: АЕЦ Козлодуй ЕАД

гр. Козлодуй 3321

ВАШ № МА

Изх. № ES-KNPP-TL-19037

07 юни 2019 г.

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по проведени пазарни консултации № 41233 с предмет „Доставка на лабораторна апаратура“

1. Оборудване и услуги

Обособена позиция № 5: Портативен прибор РН-метър

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	Ме. во	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
1.		<p>Преносим едноканален цифров уред HQ30D за измерване на pH</p> <p>-Обхват за измерване на pH: 0 – 14;</p> <p>- Точност: ±0,002;</p> <p>- Вградена температурна корекция;</p> <p>- Температурен обхват: от 0 до 80°C;</p> <p>Функции:</p>		бр. 1	1 690,00	1 690,00



Westinghouse



Be Right™



MIRION
TECHNOLOGIES



Обособена позиция № 5: Портативен прибор рН-метър

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	М.е.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
2.		Комбиниран рН електрод " red " СК 2401 С - Осветен дисплей - 240 x 160 pixel.	бр.	1	790,00	790,00
3.		Акcesоари и консумативи: - Адаптор за присъединяване на сондата; - Стойка/ държач за сонда; - Кабел с преходник; - Сертифициран сравнителен материал за рН за 4 точки на калибриране.	Компл.	1	1 288,00	1 288,00
4.		Услуги - Инсталиране, пускане в действие, тестове и калибриране на апарата; - Обучение на персонала на Възложителя.	Компл.	1	580,00	580,00
ОБЩО: Четири хиляди триста четиридесет и осем лева, без ДДС.						4 348,00

2. Условия на доставката: Посочените цени са при условия на доставка ДАР – АЕЦ Козлодуй (съгласно INCOTERMS 2010) и са без ДДС.



3. Срок за доставка: Максимален срок за доставка 12 (дванадесет) седмици след поръчка/ договор.
4. Гаранционен срок: Гаранционния срок на оборудването е 24 (двадесет и четири) месеца от доставката. Доставчикът извършва профилактика на апарата – веднъж годишно за времето на гаранционния срок.
5. Други срокове: Срок за реакция при възникнали дефекти – до 48 (четиридесет и осем) часа от уведомяването. Срок за доставка на резервни части за подмяна – до 4 (четири) седмици. Жизнен цикъл на оборудването – не по-малко от 10 год. експлоатация. Година на производство – не по-ранна от 2018 г. Срок на годност на реактивите – 1 (една) година, като при доставка от него няма да са изтекли повече от 3 (три) месеца.
6. Производител на предлаганата апаратура е НАСН GmbH, Германия. ЕнергоСервиз АД е оторизиран доставчик и сервизна организация за сферата на ядрената индустрия в България. И производителът и доставчикът са сертифицирани по ISO 9001 – 2015. Оторизационно писмо и сертификати ще се представят при необходимост, при поискване.
7. Съпроводителна документация при доставка: Съгласно т.3. от Техническата спецификация към запитването за пазарна консултация.
8. Лице за контакт: София, 1408 ж.к. Южен парк, бл. 43, вх. Б, офис 2, ЕнергоСервиз АД, Пламен Цанков, тел./факс 02 8710096, мобилен 0882 547050, pltsankov@energoservice.bg.

ПОДПИС:

Заличено на основание на чл.2 от ЗЗЛД

г. Георги Иванов

Изпълнителен директор

ЕнергоСервиз АД

07.06.2019 год.



EnergoService®

АЕЦ Вх. № Ф-3385 / 07.06.2019 г.

Жилищна група „Южен парк-3“
бл.43, вх.Б, офис 2
София 1408

т: 02/871 00 96; 02/871 38 07
ф: 02/871 00 96

e-mail: office@energoservice.bg

До: АЕЦ Козлодуй ЕАД

гр. Козлодуй 3321

ВАШ № NA

Изх. № ES-KNPP-TL-19036

07 юни 2019 г.

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по проведени пазарни консултации № 41233 с предмет „Доставка на лабораторна апаратура“

1. Оборудване и услуги

Обособена позиция № 2: Мобилна система за измерване на разтворени във вода кислород и водород

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	М.е.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
1.		Двуканален контролер за работа в радиоактивна среда – Orbisphere 511 Позволява едновременно измерване на кислород и водород. Възможно е да работи като едноканален, при подвключен само един сензор.	бр.	1	42 815,00	42 815,00



Be Right™



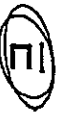
MIRION
TECHNOLOGIES

Обособена позиция № 2: Мобилна система за измерване на разтворени във вода кислород и водород

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	М.е.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]	
2.		<p>Корпус: Индекс на защита IP 65. NEMA 4x. Възможност за монтаж на стена, на тръба или преносим (уточнява се при поръчка).</p> <p>Дисплей: Цветен TFT-тъч скрийн;</p> <p>Аналогови изходи: 3 Smart 0/4-20 mA (500 ohms);</p> <p>Релейни изходи: 3 алармени релета (2A до 30 VAC или 0.5 A до 50 VDC);</p> <p>Комуникация: RS485, Ethernet, USB-вход за сваляне на информация с USB флаш памет;</p> <p>Запис на информация: 10 000 измервания</p> <p>Запис на калибровки: до 50 калибровки.</p> <p>Размери (H x W x D): 156 mm x 220 mm x 253,5 mm</p> <p>Захранване: 100/240 VAC @ 50/60 Hz или на батерия 10-36 VDC, 25 W.</p> <p>Време за работа на батерия до 4 часа.</p>					
		<p>Оптичен сензор (LDO) за измерване на кислород O₂isphere K1200,</p> <p>пригоден за работа в радиоактивна среда.</p> <p>Изработен на базата на луминисцентна технология, сензорът K1200 е проектиран за минимално отклонение и е най-стабилният сензор, с най-дълъг интервал на калибриране в ядрената индустрия. Една калибровка на нулата за година е достатъчна.</p> <p><u>K1200 (нисък обхват):</u></p> <p>Обхват на измерване: 0 to 2000 ppb за кислород O₂ (DO);</p>		бр.	1	8 753,00	8 753,00

Обособена позиция № 2: Мобилна система за измерване на разтворени във вода кислород и водород

№	ID на Възложителя	М.е.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
	<p>Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съответстващите услуги</p> <p>Температура: Обхват при работа от -5 to 50 °C, Температурна устойчивост от -5 до 100 °C;</p> <p>Повторяемост: ± 0.4 rrb или 1 % или по високото;</p> <p>Възпроизводимост: ± 0.8 rrb или 2 % или по високото;</p> <p>Точност: ± 0.8 rrb или 2 % или по високото;</p> <p>Долна граница на откриване (LOD): 0.6 rrb;</p> <p>Време за отговор: (90%) <10 s (в газ); <30 s (в течност);</p> <p>Резолуция: 0.1 rrb;</p> <p>Калибриране: Една точка с газ 99.999% азот;</p> <p>Налягане на пробата: 1 до 20 bar (14.5 до 290 psi).</p>				
3.	<p>Термокондуктивен сензор (ТС) за измерване на водород Orbisphere 31290, пригоден за работа в радиоактивна среда</p> <p>Обхват на измерване при 25 °C</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0 до 25 cc/kg с дебит 220 ml/min; - 0 до 120 cc/kg с дебит 210 ml/min; - 0 до 220 cc/kg с дебит 100 ml/min. <p>Точност: ±0.1 cc/kg или ±1% от измерването (при температура на пробата 20 до 50 °C, с ±5 °C от температурата при калибриране).</p>	бр.	1	23 690,00	23 690,00



Обособена позиция № 2: Мобилна система за измерване на разтворени във вода кислород и водород

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	М.е.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
4.		Двуканална проточна клетка за монтиране на сензорите с регулатор на потока и измерване на налягането Служи за монтирана на сензорите. Разполага с регулатор на потока и уред (манометър) за измерване на налягането. Има възможност за лесно и бързо свързване към прободоборната точка. Чрез кабелите на сензорите сигналът се предава до контролера, който е монтиран извън прободоборната камера. Измерванията могат да са моментни или постоянни.	бр.	1	10 980,00	10 980,00

Обособена позиция № 2: Мобилна система за измерване на разтворени във вода кислород и водород

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	M.e.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
5.		<p>Акcesopapи и консyмативи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Кабели и присъединителни елементи:</u> Кабел за захранване на анализатор Orbisphere 511 (2.5 m) – 1 бр. Кабел за свързване на сензор с анализатор Orbisphere 511 (3 m) – 2 бр. <p>Свързващи елементи тип 'бърза връзка' и шланжи за свързване на системата към пробоотборната точка – 1 компл.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Бутлика с газ азот</u> Пълна с газ бутлика за азот с вместимост 1 кг. Метална. Тегло около 0,6 кг. <p>Служи за продухване на термокондуктивния сензор.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Автоматичен електронен регулатор на налягането на газ азот</u> Служи за автоматично регулиране на налягането на газ азот. - <u>Кутия/куфар за монтиране и пренасяне на системата</u> Компонентите, свързани в система се разполагат и укрепват в кутия/куфар за по-лесно и безопасно пренасяне и транспортиране до местата за измерване. Кутията/куфарът е от некорозиращ материал и има от вътрешната страна облицовка за радиационна защита, намаляваща дозовото натоварване на персонала, работещ със системата. 	Комплект	1	10 190,00	10 190,00



Договор за доставка на услуги

Обособена позиция № 2: Мобилна система за измерване на разтворени във вода кислород и водород

№	ID на Възложителя	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие и описание съпътстващите услуги	№. е.	Кол-во	Ед. цена без ДДС [BGN]	Стойност без ДДС [BGN]
6.		Въвеждане в експлоатация и обучение на персонал на Възложителя Въвеждане в експлоатация на Orbisphere K1200 оптичен сензор за кислород и Orbisphere 312XX термокондуктивен сензор (ТС) за водород. Услугата включва и обучение на персонал и начало на гаранционния срок от момента на въвеждане в експлоатация.	Пакет	1	2 400,00	2 400,00
ОБЩО: Деведесет и осем хиляди осемстотин двадесет и осем лева, без ДДС						98 828,00

2. Условия на доставката: Посочените цени са при условия на доставка ДАР – АЕЦ Козлодуй (съгласно INCOTERMS 2010) и са без ДДС.

3. Срок за доставка: Максимален срок за доставка 12 (дванадесет) седмици след поръчка/ договор.

4. Гаранционен срок: Гаранционния срок на оборудването е 36 (тридесет и шест) месеца. При заплащане на услугите по т. 6 от таблицата, същият започва да тече от датата на въвеждане в експлоатация.

5. Други срокове: Срок за реакция при възникнали дефекти – до 3 (три) дни от уведомяването. Срок за доставка на резервни части за подмяна – до 4 (четири) седмици. Жизнен цикъл на оборудването – не по-малко от 10 год. експлоатация. Година на производство – не по-ранна от 2018 г.

6. Производител на предлаганата апаратура е НАСН GmbH, Германия. ЕнергоСервиз АД е оторизиран доставчик и сервизна организация за сферата на ядрената индустрия в България. И производителят и доставчикът са сертифицирани по ISO 9001 – 2015. Оторизационно писмо и сертификати ще се представят при необходимост, при поискване.

7. Съпроводителна документация при доставка: Съгласно т.5.9. от Техническото задание към запитването за пазарна консултация.

8. Лице за контакт: София, 1408 ж.к. Южен парк, бл. 43, вх. Б, офис 2, ЕнергоСервиз АД. Пламен Цанков, тел./факс 02 8710096, мобилен 0882 547050, plisankov@energoservice.bg.

Заличено на основание на чл. 2 от ЗЗЛД

Геоργи Митанчев

Изпълнителен директор

ЕнергоСервиз АД

07.06.2019 год.