



Energoservice®

АЕЦ Вх. № Ф-5312 / 01.10.2021 г.

Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

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-21062
01.10.2021 г.

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по проведена пазарна консултация № 47659 с предмет:

„Доставка на UV-VIS спектрофотометър и консумативи за работа с него“

Вариант 2. Доставка на нови UV-VIS спектрофотометри

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [бр./к-т]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
1.	UV VIS Спектрофотометър, модел DR 6000 Производител: HACH, Германия <u>Технически характеристики</u> - Режим на дисплей: Трансмисия (%), абсорбция, концентрация; - Оптика: Деутериева лампа (UV), халогенна лампа (VIS), монохроматор на Czerny-Turner, силициев фотодиоден детектор; - Диапазон на дължините на вълните: 190 – 1100 nm; - Точност на дължината на вълната: ±1nm (200 – 900nm);	4 бр.	20 447.00	81 788.00 BGN



Westinghouse



Be Right™



MIRION
TECHNOLOGIES



Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [бр./к-т]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
	<ul style="list-style-type: none"> - Възпроизводимост на дължината на вълната: <0,1nm; - Разделителна способност по отношение на дължината на вълната: <0,1nm; - Скорост на сканиране: 900 nm/min (със стъпка от 1-nm); - Ширина на спектралната линия: 2nm (1,5 – 2,9 nm при 656 nm, 1nm при D2 линията); - Обхват на фотометричните измервания: ±3Abs (200 – 900nm); - Фотометрична точност: 5 mAbs при 0,0 – 0,5 Abs, <1 % при 0,5 – 2,0 Abs при 546 nm; - Фотометрична линейност: <0,5 % до 2Abs, ≤1 % при >2 Abs с неутрално стъкло при 546nm; - Разсеяна светлина: KI разтвор при 220nm <3,3Abs / <0,05 %; - Фотометричен дрейф: ±0,0034 Abs; - Дългосрочна стабилност: Нулева точка при 546nm за 10 часа ≤0,0034Abs; - Разпознаване на тест: IBR+ система за четене на баркодове за автоматично разпознаване на кюветни тестове с 2D баркод; - Съхранение на данните 5000 измервани стойности, 50 сканирания, 50 проследявания на изменението на измерваната величина с времето; - 240 фабрично програмирани метода; - Потребителски програми: 200; - Интерфейси 2 x USB тип А, 1 x USB тип В, 1 x Ethernet; 			
2.	Консумативи и кювети			
2.1.	Кювета ,10мм, Кварцова (за UV-VIS от 170 до 2700nm дължина на вълната)	1 бр.	458.60	458.60
2.2.	Комплект квадратни кювети, стъклени 1", 10 ml за спектрофотометър	1 бр.	382.80	382.80



Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [бр./к-т]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
2.3.	Кварцова кювета, 50x10 мм, с капачка (работна дължина на вълната 170 до 2700nm)	1 бр.	920,00	920,00
2.4.	Правоъгълни кювети, 20 mm Оптично стъкло	1 бр.	484.80	484.80
3.	Реагенти (Производител: HACH, USA/ Германия)			
3.1.	Реагентен комплект за силикати (100 бр.). Обхват 0,003-1.00mg/lSiO ₂ . Срок на годност 24м.	1 к-т	239.30	239.30
3.2.	Кюветен тест желязо. Обхват: от 0,2 до 6,0 mg/l * 25 теста. Срок на годност 30м.	1 к-т	179.40	179.40
3.3.	Реагент за определяне на Желязо, Ferrazine; 0,009-1,4 mg/l; 50 теста. Срок на годност 24м.	1 к-т	70.52	70.52
3.4.	Реагент Hydrazin, 0,004-0,60 mg/l; 100 ml. Срок на годност 24м.	1 бр.	50.27	50.27
3.5.	Кюветен тест за определяне на анионоактивни ПАВ. Обхват: от 0,2 до 2,0 mg/l. 25 теста. Срок на годност 18м.	1 к-т	257.10	257.10
3.6.	Кюветен тест за Фосфор (орто- и общ -P). Обхват: от 0,05 до 1,5 mg/l PO ₄ -P, от 0,15 до 4,5 mg/l PO ₄ . 25 теста. Срок на годност 23м.	1 к-т	240.30	240.30
3.7.	Кюветен тест за амоний. Обхват: 0,015-2 mg/l NH ₄ -N; 0,02-2,5 mg/l NH ₄ . 25 теста. Срок на годност 17м.	1 к-т	213.00	213.00
3.8.	Кюветен тест амоний, Обхват: 2,0-47 mg/l NH ₄ -N * 25 теста. Сок на годност 18м.	1 к-т	213.00	213.00
3.9.	Реагентен комплект за определяне на хлориди. Обхват: от 0,1 до 25,0 mg/l Cl. 50 теста. Срок на годност 36м.	1 к-т	226.70	226.70



Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [бр./к-т]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
3.10.	Реагентен комплект за определяне на мед, РР. Обхват: от 2 до 210 µg/ Cu. 100 теста. Срок на годност 36м	1 к-т	829.00	829.00
3.11.	Кюветен тест за Фосфор (орто- и общ -Р). Обхват: от 0,5 до 5mg/l PO4-P, от 1,5-15 mg/l PO4, 25 теста в кутия. Срок на годност 23м.	1 к-т	240.30	240.30
3.12.	Кюветен тест за Амоний. Обхват: 0,015-2 mg/l NH ₄ -N, 0,02-2.5 mg/l NH ₄ , 25 теста. Срок на годност 17м.	1 к-т	213.00	213.00
3.13.	Кюветен тест за определяне на общ азот, LATON TN. Обхват: от 1 до 16 mg/l TN. 25 теста. Срок на годност 17м.	1 к-т	270.70	270.70
3.14.	Тест за остатъчен хлор 0-2,00 mg/l 10 ml проба; 1000 бр.; DPDmethode. Срок на годност 36 месеца.	1 к-т	395.80	395.80
3.15.	Кюветен тест за ХПК, съгласно - ISO 15705. Обхват: 0-150 mg/l. 25 теста. Срок на годност 24м.	1 к-т	237.50	237.50
3.16.	Кюветен тест за определяне на катионноактивни ПАВ. Обхват: от 0,2 до 2,0 mg/l. 25 теста. Срок на годност 12м	1 к-т	256.10	256.10
3.17.	Реагентен комплект за определяне на цианид. Обхват: 0.002 - 0.240 mg/L CN. 100 теста. Срок на годност 36м.	1 к-т	217.90	217.90
4.	Пуск настройка и обучение на персонал	4	591,00	2 364,00
5.	Опаковка, застраховка, транспорт	4	224,00	896,00
Обща цена на доставката, без ДДС (словом): Деветдесет и една хиляди шестстотин четиридесет и четири лева и 9 ст.				91 644.09



Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

Условия на доставката: DAP – АЕЦ Козлодуй, гр. Козлодуй съгласно INCOTERMS 2015.

Срок на доставка: 4 (четири) месеца след поръчка / договор.

Условия на плащане: Цените са в български левове, без ДДС. Заплащането се извършва в едномесечен срок, считано от датата на доставка.

Гаранционен срок: 24 месеца от въвеждане в експлоатация, но не повече от 30 месеца от дата на доставка.

Време за реакция при възникнал дефект: Два работни дни.

Време за отстраняване на дефекта без необходимост от доставка на резервни части: Десет работни дни.

Време за отстраняване на дефекта с необходимост от доставка на резервни части: Тридесет работни дни.

Съпроводителна документация при доставка:

- Ръководство за експлоатация;
- Декларация за произход от доставчика;
- Декларация за съответствие от доставчика;
- Фабрична документация;
- Документ за представителство: Оторизационно писмо.



Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

Срок за поддръжка на апаратурата и производство на консумативи и реагенти: Минимум 10 (десет) години от датата на доставка.

Лице за контакти: Пламен Цанков, тел./факс 02 8710096, мобилен 0882 547 050, e-mail: pl.isankov@energосervice.bg

Срок на офертата: 30.12.2021 год. След тази дата офертата подлежи на препотвърждаване.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ЕНЕРГОСЕРВИЗ АД

заличено по ЗЗЛД

Георги Манчев



Приложения: Брошури