



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 № N/A
Изх. № ES-KNPP-TL-22024
21 април 2022 г.

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по пазарна консултация № 48883 с предмет:
„Доставка на лабораторна апаратура 2022“

Обособена позиция 16: Уред за измерване на концентрацията на масло във вода, обхват 0,02 ÷ 15 mg/l, подобхват 20 ÷ 200 µg/l.

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой]
	<u>Уред за измерване на концентрацията на масло във вода</u> с оборудване на HACH GmbH, Германия Уредът включва:	1
1.	Сонда HACH модел FP 360 sc	1



№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой]
	<p>Високочувствителна сонда с устойчив корпус от висококачествена стомана за измерване на ниски концентрации на масло във вода.</p> <p>Метод на измерване - UV флуоресценция.</p> <p>Източник на светлина - Миниатюрна ксенонова лампа с интерференционен филтър.</p> <p>Детектор - UV фотодиод с интерференционен филтър; компенсация на дневна светлина и флуктоации на източника на светлина.</p> <p>Кабел – 1,5m</p> <p>Диапазон на измерване:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0–50 µg/l и 0–500 µg/l (за полициклични ароматни въглеводороди – ПАВ); - 0,1–1,5 mg/l и 0,1–15 mg/l (за масло във вода) <ul style="list-style-type: none"> • възможност за създаване на собствени методи с различни обхвати за измерване на ниски и високи концентрации масло във вода • монтажът и конструкцията на сондата позволяват лесно почистване на ръка със спирт най-често веднъж на 3 месеца или след всяко високо измерване <p>Разделителна способност:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,1 µg/l (ПАВ) в диапазон 0–50 µg/l. <p>Възпроизводимост:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2,5% от измерената стойност при постоянна температура <p>Време за реакция (аналитичен отговор на уреда): ≤ 20s</p> <ul style="list-style-type: none"> • До 5% от измерената стойност ± 2% от границите на обхвата на измерване при постоянна температура 	

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой]
	<p>Калибриране:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Заводско калибриране по стандарта за калибриране на UV флуоресценция • Възможност за калибриране с потребителски стандарти, масла и нефтопродукти <p>Температура на пробата: от +1°C до +40 °C</p>	
2.	<p>Контролер HACH модел SC 1000</p> <p>Мониторен модул - стандартна платформа за управление, визуализация на резултатите и съхранение на калибровката, с възможност за допълнително едновременно измерване и на други показатели (pH, електропроводимост и др.) и възможност за LAN комуникация за връзка с компютър (необходимите кабели и аксесоари са включени в доставката).</p> <p>Технически характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Цветен монитор за графики с тъчскрийн управление QVGA 320 x 240 точкова матрица, 256 цвята. • Клас на защита – IP 65 • Температура на околната среда от -25°C до +55°C • Захранване – 110-230V <p>Сензорен модул на контролера за до 4 сензора.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Използва се за свързване на сензорите с контролера. • Няколко модула могат да се свържат в мрежа с SC1000. • Аналогови изходи: 4 x 0/4 – 4 x 20 mA, max. 500 Ω • Аналогови/цифрови входове: Свободно програмируеми като 0/4 – 20 mA или дигитален ел. вход. • Релейни връзки. 	1

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой]
	<ul style="list-style-type: none"> • Клас на защита – IP 65 • Температура на околната среда от -25°C до +55°C Релеен модул – вграден модул за управление на външни устройства.	
3	Акcesoари <ul style="list-style-type: none"> • Стойка за сонда. 	1
4.	Магнитна бъркалка	1
4	Реагенти <ul style="list-style-type: none"> • Стандартен разтвор за калибриране 100мг/л. – 100ml • Калибровъчен стандарт 25 PPB, 40ml, PAH500 • Калибровъчен стандарт 50 PPB, 40ml, PAH500 • Isopropyl alcohol, tech 100 ml 	1 1 1 1
5.	Запуск, настройка и обучение на персонал	1
6.	ОБЩА ЦЕНА на оборудване и услуги (словом): Седемдесет и четири хиляди и четиристотин лева, без ДДС	74 400,00 BGN

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

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



Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

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.

Съпроводителна документация при доставка:

- Ръководство за експлоатация
- Декларация за произход от доставчика
- Декларация за съответствие от доставчика
- Друго

Документ за представителство: Оторизационно писмо

Лице за контакти: Пламен Цанков, тел. 0882 547 050, e-mail: Pl.Tsankov@energосervice.bg

Срок на офертата: 30.06.2022 год. След това офертата подлежи на препотвърждаване.

ПОДПИС:

заличено на основание ЗЗЛД

Георги Манчев

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

ЕНЕРГОСЕРВИЗ АД