

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
Иzx. № ES-KNPP-TL-19050
29 август 2019 г.

ИНДИКАТИВНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по пазарна консултация № 41818 с предмет:

„Доставка на преносим прибор за сканиране и заснемане като изображение на оборудване и помещения“

1. Оборудване и услуги:

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
1.	Преносим прибор за сканиране и заснемане като изображение на оборудване и помещения: Mirion iPIX – мобилна система Ултра портативна и преносима система предназначена за измерване и преобразуване в реално време на невидимото гама лъчение във видимо изображение.	1 компл.	249 630,00	249 630,00

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
	<p><u>Съставни части на основния комплект</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • iPIX Гама визуализираща камера; • Маска #2 жълта (клас 7 / 4 mm дебелина); • 2m и 10m Ethernet кабели; • Усилен мобилен компютър за полева работа (QWERTY); • Специализиран софтуер; • Ръчен статив, POE injector; • Специализиран транспортен куфар; • USB флашка със софтуер и документация; • Дръжка и гумени предпазители за камерата; • Ръководство за експлоатация и европейски захранващ кабел. <p><u>Транспортен куфар</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери (В x Д x Ш): 262mm x 670mm x 510mm; • Тегло: (празен) 9.17kg, (пълнен) 19.5kg; • Индекс на защита: IP67. <p><u>iPIX камера</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Размери (В x Д x Ш): 105mm x 188.5mm x 105mm; 			

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
	<ul style="list-style-type: none"> • Тегло: 2.5 kg с батерия; • Условия на работна среда: -10°C до +45°C, влажност 95% @ 35°C • Индекс на защита: IP65 с монтирана предпазна капачка и тапи за конекторите; • Пасивно охлаждане; • Защита от удар – издържа падане от 60 cm на твърда повърхност когато е оборудван с гумени предпазители; • Захранване с адаптер от 220VAC: 5V, 4A DC; • Захранване по мрежата с POE инжектор: 48.0V DC, 15W; • Батерия: LI-Ion, 3.75V DC, 5300mAh; • Автономно време за работа до 5 часа; • Комуникация: 10 /100 Mbps Ethernet. <p><u>Специализирана окомплектовка и аксесоари</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Синя маска за ниски енергии и нисък фон (<0.5μSv/h), клас 13, дебелина 2мм; • Червена маска за високи енергии и висок фон (>10μSv/h), клас 7 дебелина 8мм; • Моторизирана глава за закрепване на статив – позволява дистанционен контрол и въртене на 360° по всички оси; • Допълнителна LI-Ion батерия за iPIX камера; • Модул iPIX-NID – за идентификация на нуклиди, автоматично показва списък с 			

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
	<p>нуклиди и спектър в прозорец на софтуера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Лазерен далекомер за iPIX камера, точно измерване до 30м; • Проектор за iPIX камера – за осветяване при заснемане на тъмни места; • Усилена дръжка за iPIX камера – при използване на допълнителни модули. <p><u>Мобилен компютър, 12.1" TFT-LCD</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Процесор: Intel® Core™ i5; • Памет: 8GB DDR3; • Твърд диск: SATA 500GB; • Размери (В x Д x Ш): 49mm x 314mm x 222mm; • Тегло: 2.7 kg с батерия; • Батерия: Li-Ion 10.8V, 8700mAh; • Автономно време за работа до 14 часа; • Условия на работна среда: -20°C до +60°C, влажност 95% без кондензация; • Индекс на защита: IP65; • Стандарти: MIL-STD-810G (Вибрация), EMC: FCC раздел 15 и подраздел В, клас В, CE и CCC. <p><u>Статив за закрепване и позициониране</u></p>			

Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]																										
	<ul style="list-style-type: none"> • Размери (Д x Ш): 625mm x 26mm; • Тегло: 1.95kg без монтажна глава; • Монтажна глава: височина 105mm, тегло 0.6 kg. <p><u>Детектор на iPIX камера</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Енергиен диапазон: От 30keV до 1.2MeV • Детектор: CdTe, 256x256 pixels, TIMEPIX технология • Чувствителност (минимално време и кадри необходими за откриване на източник): <table border="1" data-bbox="302 766 1467 1101"> <thead> <tr> <th>Източник</th> <th>Мощност на дозата, на нивото на камерата</th> <th>Маска</th> <th>Минимум кадри</th> <th>Минимално време</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>²⁴¹Am</td> <td>2 nSv/h</td> <td>Жълта</td> <td>70 кадъра от 1s</td> <td>5 мин</td> </tr> <tr> <td>¹³⁷Cs</td> <td>100 nSv/h</td> <td>Червена</td> <td>500 кадъра от 1s</td> <td>20 мин</td> </tr> <tr> <td>⁶⁰Co</td> <td>1 μSv/h</td> <td>Червена</td> <td>140 кадъра от 1s</td> <td>15 мин</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Област на покритие по гама: <table border="1" data-bbox="358 1173 869 1380"> <thead> <tr> <th>Тип маска</th> <th>Ъгъл на покритие</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Синя</td> <td>48,8°</td> </tr> <tr> <td>Жълта</td> <td>46,4°</td> </tr> </tbody> </table>	Източник	Мощност на дозата, на нивото на камерата	Маска	Минимум кадри	Минимално време	²⁴¹ Am	2 nSv/h	Жълта	70 кадъра от 1s	5 мин	¹³⁷ Cs	100 nSv/h	Червена	500 кадъра от 1s	20 мин	⁶⁰ Co	1 μSv/h	Червена	140 кадъра от 1s	15 мин	Тип маска	Ъгъл на покритие	Синя	48,8°	Жълта	46,4°			
Източник	Мощност на дозата, на нивото на камерата	Маска	Минимум кадри	Минимално време																										
²⁴¹ Am	2 nSv/h	Жълта	70 кадъра от 1s	5 мин																										
¹³⁷ Cs	100 nSv/h	Червена	500 кадъра от 1s	20 мин																										
⁶⁰ Co	1 μSv/h	Червена	140 кадъра от 1s	15 мин																										
Тип маска	Ъгъл на покритие																													
Синя	48,8°																													
Жълта	46,4°																													

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]		
	<table border="1" data-bbox="353 347 869 414"> <tr> <td data-bbox="353 347 600 414">Червена</td> <td data-bbox="600 347 869 414">41,4°</td> </tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Видима област на покритие: 52.8° (вертикално) x 67.6° (хоризонтално) <p><u>Описание на функциите на софтуера</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Лесен за използване, стартиране с 1 бутон; • Необходима е само информация за дистанцията до обекта и номер/име на измерването за започването му; • Ако радионуклиден еквивалент се избере измежду Am-241, Cs-137 и Co-60, еквивалентна мощност на дозата регистрирана в гама обхвата на камерата ще бъде показана и запаметена заедно с измерването – това е нетният резултат получен от измерваната зона, с изваден фон и други източници не попадащи в зоната; • Софтуера показва насложен образ от визуален слой и гама слой. Гама слойът представлява извадка от общия гама сигнал – по подразбиране 85% от максималното измерване. • 3D гама изображение – налично след приключване на измерването. Показва пълният гама сигнал използвайки 256x256 матрица със стойности за всеки пиксел – позволява идентификация на няколко близко разположени горещи точки. 	Червена	41,4°			
Червена	41,4°					

№	Описание технически характеристики на предлаганото оборудване	Количество [брой/компл.]	Ед. цена без ДДС [BGN]	Обща стойност без ДДС [BGN]
2.	Резервни части – комплект за 2 г. – Не са нужни.		0,00	0,00
	Обща цена за оборудване, без ДДС (словом): Двеста четиридесет и девет хиляди шестстотин и тридесет лева.		249 630,00	249 630,00
3.	Дейности на Доставчика Техническа помощ на площадката, пусконаладка, настройка, функционални проверки и тестове на оборудването, съдействие при метрологична проверка и специализиран входящ контрол.	LOT	1 890,00	1 890,00
4.	Обучение на персонал Обучение на шестима специалисти на Възложителя.	LOT	940,00	940,00
	Обща стойност на доставката, без ДДС (словом): Двеста петдесет и две хиляди четиристотин и шестдесет лева.			252 460,00

2. **Условия на доставката:** Посочените цени са при условия на доставка DAP – АЕЦ Козлодуй, гр. Козлодуй съгласно INCOTERMS 2015.
3. **Срок на доставка:** 8 (осем) месеца след поръчка / договор.
4. **Условия на плащане:** Цените са в български левове, без ДДС. Заплащането се извършва в едномесечен срок, считано от датата на доставка.
5. **Гаранционен срок:** 24 (двадесет и четири) месеца от въвеждане в експлоатация, но не повече от 30 месеца от дата на доставка.
6. **Гаранционно обслужване:** Отстраняване на открити дефекти: без необходимост от доставка на резервни части – 20 (двадесет) дни, при необходимост от доставка на резервни части – не повече от 3 (три) месеца.
7. **Съпроводителна документация при доставка:**
 - Ръководство за експлоатация и техническо обслужване;

Ядрена автоматика, безопасност и радиационна защита

- Декларация за произход от доставчика;
- Декларация за съответствие от доставчика;
- Протоколи от извършени заводски изпитания;
- Методика за проверка на производителя;
- Чертежи и технически условия (Не се предоставят от производителя)
- Документи от изпитания за електромагнитна съвместимост (НЕ! Декларира се в Декларацията за съответствие с посочване на стандарта)
- Гаранционна карта от Доставчика.

8. Документ за представителство: Оторизационно писмо

9. Срок на офертата: 20.12.2019 год. След тази дата офертата подлежи на препотвърждаване

10. Лице за контакти: Пламен Цанков, тел. 0882 547050, e-mail: pl.tsankov@energосervice.bg

Заличено на основание чл. 2 от ЗЗПД

ПОДПИС:

Георги Манчев
Изпълнителен директор
ЕнергоСервиз АД