

№: REL-000-KNPP-2-0255

Дата: 11.08.2022

ДО  
Управление „Търговско“  
Отдел „Договори“  
АЕЦ „Козлодуй“ ЕАД

ОТНОСНО: Индикативно предложение №49661 за „Подмяна на автоматична система за определяне на нуклидния състав и концентрация на радиоактивни благородни газове в изхвърлянията от вентилационните тръби на енергоблокове 5 и 6 и СК-3“

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

В отговор на Ваша покана за индикативно ценово предложение №49661 с предмет „Подмяна на автоматична система за определяне на нуклидния състав и концентрация на радиоактивни благородни газове в изхвърлянията от вентилационните тръби на енергоблокове 5 и 6 и СК-3“, в настоящето писмо предлагаме индикативно предложение.

Индикативното предложение е разработено съгласно изискванията на Техническо задание № 21.ЕП-2.ТЗ.881 приложено към поканата за пазарна консултация.

№	Описание на дейностите	Продължителност	Обща цена в евро, без ДДС
1	Проектиране и разработване на Работен Проект с предмет „Подмяна на автоматична система за определяне на нуклидния състав и концентрация на радиоактивни благородни газове в изхвърлянията от вентилационните тръби на енергоблокове 5 и 6 и СК-3“	4 месеца	85 000
2.	Изработка и доставка на оборудване и софтуер	15 месеца	5 750 000
3.	Демонтаж, монтаж и въвеждане в експлоатация на оборудването	3 месеца	1 365 000

Преплаганата обща цена за изпълнение на дейностите е: 7 200 000 (седем милиона и двеста хиляди) евро без ДДС.

Общият срок за изпълнение на всички дейности е 22 месеца от получаване на документи от Дирекция "Бик" за начало на договора. Изпълнението на етапи 2 и 3 от Техническото задание ще се извършва паралелно, съгласно одобрен от Възложителя график.

Кореспонденция:

Адрес: гр. София, 1618, ул. „Вихрен“10

Лице за контакти: Емил Томов

Телефон: +359 2/80 89 404

Факс: +359 2 9507 751

Ел. поща: Emil.Tomov@RiskEng.bg

„Риск Инженеринг“ АД може да поеме ангажимент за доставка на резервни части и експлоатационен ресурс на оборудването до 10 (десет) години от въвеждане на системата в крайна експлоатация. Срока за доставка на резервни части е определен от производителя на оборудването и е свързан със сроковете за доставка на резервни части от неговите контрагенти.

Комбинираната система за охлаждане е осъществима при изнасяне на двоаровия съд извън габаритите на монитора, поради малкото място за инсталиране на оборудването.

Оборудването от предлаганата система удовлетворява изискваните в ТЗ технически параметри.

Производител на основното оборудване е фирма VF, a.s., Чехия. Информация за фирмата е представена в Приложение 1.

Настоящото ценово предложение е валидно до 30.06.2023 г.

„Риск Инженеринг“ АД си запазва правото да промени, детайлизира и прецизира посочените в предложението параметри при предаване на оферта по обществена поръчка с идентичен предмет на възлагане.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1: съгласно текста

Представяне на фирма VF, a.s.

заличено на основание ЗЗЛД



**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****Представяне на фирма VF, a.s.**

Основните компоненти на оборудването – т.е. системите за гама спектрометрия ще бъдат произведени от компанията VF, a.s. със седалище в град Черна Хора, Чешка Република.

***За компанията***

VF, a. s. е успешен и надежен партньор в областта на радиационната защита и мониторинг, който предоставя на своите клиенти гъвкави, технологично напреднали и висококачествени решения, съобразени с нуждите и очакванията на клиента.

Високото ниво на качество на продуктите и решенията на VF е възможно благодарение на екип от специалисти с опит в много различни проекти в областта на радиационната защита и мониторинг не само в Чешката република, но и в много други страни по света.

VF разполага с висококачествена технологична база, благодарение на която можем да изпълним високите индустриални стандарти в областта на радиационната защита и мониторинг на конкурентни цени. Нашата технологична база включва, наред с другото:

Технологичен център, създаден специално за изследване и разработване на нови продукти за радиационна защита и мониторинг;

- Производствена база, която осигурява производството на всички наши продукти и завършването на сложни системи;
- ентър за реализация и обслужване, който отговаря за проектирането и изпълнението на всички проекти, както и за обслужването не само на нашите собствени системи, но и на системите на други производители;
- Акредитирана метрологична лаборатория за йонизиращи лъчения;
- Гореща камера за работа с високоактивни източници на радиация;

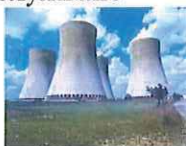
заличено на основание  
ЗЗЛД

- Център за обучение за преподаване и обмяна на опит в областта на радиационната защита и мониторинг;
- Персонална дозиметрична служба.

### *Продукти и решения на VF*

Поръчките се изпълняват изцяло от обработката на проучванията, проектирането и другата документация до доставката на продукта, разработването и внедряването на SW, инсталирането и пълното тестване на системите на място, както и обучението на клиента по време на предаването.

Освен това предлагаме на нашите клиенти пълно гаранционно и следгаранционно обслужване



#### **Шестте основни области, в които предлагаме продукти и решения, включват**

- Ядрена енергетика и промишленост
- Управление на радиоактивни отпадъци
- Мониторинг на околната среда
- Медицинска промишленост
- Метрология и калибриране
- Работа с радиоактивни източници



Служителите, работещи за VF, a.s. по изпълнението на проекти и предоставянето на услуги, са много квалифицирани и гъвкави, а половината от тях са дипломирани. Тези хора са разпределени в следните отдели и групи:

- Група от сертифицирани проектантите на системи за радиационен мониторинг и подобни системи за АЕЦ;
- Звено за управление на проекти;
- Отдел Закупуване и логистика;
- Групи от инженери и работници, предназначени за монтаж и обслужване;
- Производство и комплектовка;
- Отдел за услуги в областта на радиационната защита.

### ***Технологичен център – Научно-изследователска дейност и разработване***

VF, a.s. разполага с дипломирани и висококвалифицирани служители, които се занимават с научноизследователска и развойна дейност. Те работят в няколко отдела, като осигуряват следните дейности:

- Математическо и физическо моделиране, симулации и изчисления;
- Гама спектрометрия;
- Проектиране и разработване на ядрени уреди;

заличено на основание ЗЗЛД

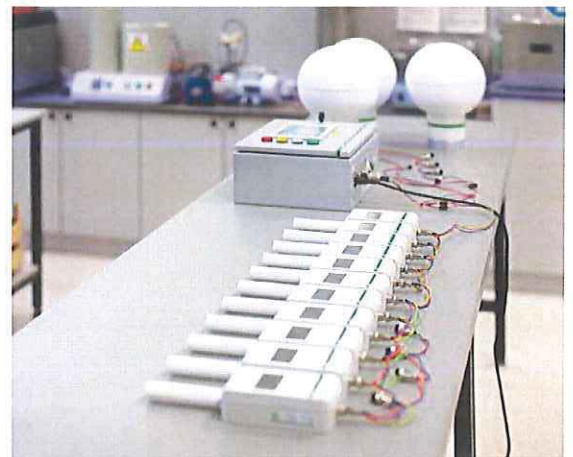


- Машинно инженерство и проектиране;
- Електроинженерство и проектиране;
- Софтуерни анализи, проектиране, разработване и внедряване;
- Радиационна защита.



### *Производствена база*

Висококвалифицираните служители на VF, a.s. работят директно в производствения цех. Те участват основно в производството и изпитването на прототипи на измервателни уреди, разработени от нашите конструктори, както и в обработката и преработката на съответната придружаваща техническа документация. Производството на по-големи серии оборудване обаче се състои основно в сглобяване на компонентите, закупени от квалифицирани доставчици.



### Основни категории на нашето производство

- Системи за радиационен мониторинг;
- Система за персонални електронни дозиметри;
- Оборудване за контрол на поръхностно замърсяване;
- Системи за пробоотбор и мониторинг на газообразни и течни изхвърляния от АЕЦ;

заличено на основание ЗЗЛД

- Оборудване за измерване на активността на твърди РАО - характеризирани, измерване на свободното освобождаване;
- Преносими и лабораторни измервателни уреди;
- Оборудване за лаборатории за калибриране на йонизиращи лъчения;
- Горещи камери.

### ***Акредитирана метрологична лаборатория***



VF, a.s. притежава метрологична лаборатория за извършване на измервания на радиоактивност и йонизиращи лъчения. Лабораторията е акредитирана за всички основни величини в съответствие със стандарта ISO/IEC 17025:2005. Основната цел на лабораторията е:

- Да предлагаме калибриране и измерване като услуга за клиентите
- Калибриране на измервателни уреди, произведени от VF, a.s., за клиентите
- Тестване на нови продукти по време на етапа на разработване

Служителите, работещи в метрологичната лаборатория на VF, a.s., са специалисти, сертифицирани в областта на метрологията на йонизиращите лъчения.

### ***Сертификати и лицензии***

- ISO 9001 : 2015;
- ISO 14001 : 2015;
- ISO 45001 : 2018;
- ISO/IEC 27001 : 2013 (Информационна сигурност)
- Акредитация на метрологичната лаборатория в съответствие със стандарт ISO/IEC 17025:2005;
- Регистрация, оторизираща VF, a.s. за производство, поддръжка и монтаж на измервателния уред, издадена от Чешкия метрологичен институт;
- Сертификати за одобрение на типа за повечето продукти, издадени от Чешкия метрологичен институт (CMI);
- Разрешения за управление на радиоактивни източници, издадени от Държавната служба за ядрена безопасност.

заличено на основание ЗЗЛД