



„ЕКОПРОГРЕС ИНТЕРНЕТЪНЪЛ”ООД

✉ 1712 София, ж.к. “Младост” 3,

бл.301, вх.2, ет.2, ап.10

e-mail: office@ecoprogress.net

www.ecoprogress.net

тел./факс: (+359 2) 875 20 60

GSM 089 7912209/8599979

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на поръчката

„Доставки и дейности за радиационен контрол и

дистанционно наблюдение на обекти на БНБ“.

I. Доставка на комплексни съоръжения „Самостоятелна измервателна станция“ – Локална измервателна станция (ЛИС) със следните компоненти: 4 бр.

1. Детекторен блок – БДБГ-09:

- Диапазон на измерване на мощност на еквивалентна доза: $0.05\mu\text{Sv/h} \div 10\text{Sv/h}$;
- Работна температура: от минус 40°C до плюс 60°C ;
- Работа при относителната влажност до 95 % при температура плюс 35°C ;
- Работа при атмосферно налягане от 84 до 106,7 kPa;
- Наличие на необходимите кабели и крепежни елементи.

2. Информационно табло за локална визуализация (на български и на английски език):

- Визуализиране на моментната стойност и дименсията на измерената мощност на еквивалентна доза в диапазон – $0.05\mu\text{Sv/h} \div 10\text{Sv/h}$;
- Визуализиране на тестови съобщения, зададени от потребителя;
- Визуализирането е двуцветно (в зелен и червен цвят) с помощта на наситено светещи светодиоди позволяващи разчитане на разстояние минимум 100 м.;
- Работна температура: от минус 40°C до плюс 50°C ;
- Работа при относителната влажност до 95 % при температура плюс 35°C ;
- Работа при атмосферно налягане от 84 до 106,7 kPa;
- Наличие на необходимите кабели и крепежни елементи;
- Размери на дисплея на таблото: дължина - 128 см. и височина - 16 см.

3. Локално устройство за управление на съоръжението:

- Пренос на данни по Интернет с цел осигуряване комуникационна връзка;
- Поддържа USB интерфейс за локално получаване на текущи данни в случай на липса на комуникация;

Чл. 2, ал. 1 от
Закона за защита
на личните данни



- Комплектовано е с RS 232 и USB интерфейс за обслужване на детекторния блок или данни от/за информационно табло за локална визуализация;
- Притежава вграден автономен часовник за реално време за извършване анализ и запаметяване на данни от радиационната обстановка, получени от детекторния блок;
- Захранващ блок за осигуряване на всички необходими за работата на съоръжението захранващи напрежения. Гарантира автономна работа на съоръжението за минимално време от два часа при липса на захранващо напрежение;
- Съдържа енергонезависима памет за запаметяване показанията на детекторния блок в реално време през последните 72 часа от работата му;
- Извършва автоматичен авто-тест и диагностика на съоръжението;
- Отчита статуса на детекторния блок;
- Свързване към Автоматизираната информационна система за радиационен мониторинг (АИСРМ) на населени места в наблюдаваната зона на "АЕЦ Козлодуй и извън нея, разрешено по силата на Споразумителен протокол от 10.06.2013г. между Агенцията за ядрено регулиране (АЯР), „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и „Екопрогрес Интернешънъл“ ООД. Данните от АИСРМ постъпват и се използват от оперативните центрове на АЯР, МОСВ, „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД и МВР.

II. Доставка на съоръжение „Гама сигнализатор“ със следните задължителни компоненти:

1. Информационен пулт за визуална цифрова индикация на измерената мощност на еквивалентна доза за всеки детекторен блок и за настройване праговете на сигнализация от потребителя; 1 бр.
2. Детекторен блок за измерване моментната стойност и дименсията на измерената мощност на еквивалентна доза
в диапазон – $0.05\mu\text{Sv/h} \div 600\mu\text{Sv/h}$. 2 бр.
3. Звукова и светлинна сигнализация
(светофар – зелена/червена светлина); 1 бр.
4. Алармен сигнал към сигнално-охранителна система.

III. Доставка на специализиран софтуер за управление и връзка

1. Софтуерът предоставя възможност за наблюдение на данните от измерванията в реално време от комплексните съоръжения по т.І, на възникналите аларми при превишени предварително зададени прагове, статуса на детекторните блокове, извадки и отчети, диагностика, дневници на събитията;
2. Обменът на данни между комплексните съоръжения по т.І и Автоматизираната информационна система за радиационен мониторинг (АИСРМ) се извършва по Интернет.
3. Специализираният софтуер предоставя възможност за разширяване и развитие, с оглед увеличаване на броя на наблюдавани обекти на следващ етап от изграждане на системата.
4. Софтуерът е конструиран по начин, който осигурява потребителски контрол с помощта на следните стратегии:



- Преносът на данните се осъществява автоматично при съществуваща Интернет връзка;

- Потребителят има възможност за настройка до определена от платформата степен и др.;

- Осигурява визуална и акустична обратна връзка към потребителя в отговор на неговите действия и поведение;

- Връзката се осъществява и в случаите, когато системата изпълнява определена обработка на данните, с цел информирание потребителя за статуса на обработката и за възможността за нейното прекратяване в случай на потребителски избор.

5. Софтуерът притежава написана на български език текстова информация, използвана в: „help“ файлове, заглавни страници, менюта, други контроли, съобщения (включително и съобщения за грешки);

6. Българският текст, използван в информацията е свободен от всякакви неясни определения, които могат да притежават няколко значения в различен текст, както и без употребата на жаргон и неправилни съкращения;

IV. Свързване на комплексните съоръжения по т.І към Автоматизираната информационна система за радиационен мониторинг (АИСПМ) на населени места в наблюдаваната зона на "АЕЦ Козлодуй и извън нея през Интернет, разрешено по силата на Споразумителния протокол и възможност за включване в Бюлетина на АЯР за състоянието на гама фона на територията на РБългария

(http://www.bnsa.bas.bg/bg/emergency/radgamma_background/katrin).

V. Дистанционно наблюдение на комплексните съоръжения по т.І с помощта на специализирания софтуер по т.ІІІ през Интернет.

Дата :

25.08.2014

ПОДПИС
.....
/Д-р Иван Вълчин
Управител

Чл. 2, ал. 1 от
Закона за защита
на личните данни