Nr sprawy: PG/4/2024 Załącznik A do SWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą oraz montażem stacjonarnego monitora promieniowania gamma, tzn. bramki dozymetrycznej.

1. **Wymagane parametry przedmiotu zamówienia**

2.1.Urządzenie wyposażone w dwa bloki detekcji oraz sterownik nadzorujący ich pracę.

2.2. Obsługa strefy kontroli min: do 6 m szerokości i do 4 m wysokości

2.2. Urządzenie musi być wyposażone w:

* 1. detektory ruchu,
  2. sygnalizator optyczny i akustyczny,
  3. dwa detektory promieniowania gamma z plastiku scyntylacyjnego
  4. sterownik z ekranem dotykowym i łączem komunikacyjnym Ethernet

2.3. Urządzenie musi posiadać optyczną sygnalizację poprawnej pracy.

* 1. Urządzenie musi być przystosowane do zasilania z sieci energetycznej o parametrach obowiązujących na terytorium Polski (50 Hz, 230 V).
  2. Czas pracy monitorów na zasilaniu awaryjnym, nie mniej niż: 7h.
  3. Urządzenie zapewnia lokalny wydruk alarmowy z określeniem krotności przekroczenia tła dla poszczególnych detektorów.
  4. Wymagana powierzchnia detektora: 900 mm x 400 mm.
  5. Ilość fałszywych alarmów - nie więcej niż 1/10000.
  6. Dopuszczalny pobór mocy: do 110 VA.

1. Objętość każdego detektora musi mieć minimum 19 dm3.

3.1. Urządzenie musi pracować w sposób ciągły (24h/dobę) bez konieczności ingerencji ze strony obsługi, a w przypadku awarii źródła zasilania sieciowego przechodzi automatycznie na zasilanie awaryjne z akumulatora.

3.2. Urządzenie musi być dostosowane do pracy w temperaturze: od -300C do +500C.

3.3. Wymagana zgodność z normą: PN-EN-62022.

3.4. Urządzenie musi posiadać wyjścia przekaźnikowe do podłączenia dodatkowych sygnalizatorów.

3.5. Urządzenie musi być wyposażone w funkcję kontroli prędkości.

3.6. Sterownik musi być wyposażony w drukarkę termiczną oraz łącze USB.

3.7. Urządzenie musi mieć możliwość wyświetlania wyników pomiaru w formie tekstowej i graficznej.

3.8. Aplikacja komputerowa przeznaczona do zdalnej wizualizacji pracy monitora promieniowania, za pomocą sieci internetowej bądź Ethernetowej, instalowanego na komputerach typu PC lub przenośnych, z możliwością dostępu do historii zdarzeń i tworzenia raportów.

Funkcje oprogramowania;

* zdalna wizualizacja stanu pracy monitora
* pobieranie i archiwizacja plików z historią zdarzeń zapisanych w monitorach
* automatyczna instalacja
* sygnał dźwiękowy w czasie alarmu
* obsługa wielu języków
* automatyczna numeracja raportów alarmowych
* automatyczny wydruk raportów alarmowych lub na żądanie
* możliwość tworzenia własnych szablonów raportów alarmowych
* alarm przekroczenia dopuszczalnej prędkości w strefie kontroli
* komunikacja z nadzorowanym monitorem SMP za pomocą sieci LAN lub WAN

**3. Termin oraz warunki dostawy i odbioru zamówienia**

3.1 Wykonawca przedmiot umowy dostarczy własnym transportem i na własny koszt na teren Zakładu Utylizacji Odpadów Sp. z o. o., który mieści się w Gilwie Małej 8, gmina Kwidzyn.

3.2. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot zamówienia zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami, aktualnym stanem wiedzy technicznej i przy dołożeniu należytej staranności.

3.3. Wykonawca przedmiot umowy dostarczy i zamontuje w terminie do 31.12.2024 r.. Dniem dostawy będzie dzień roboczy (tj. od poniedziałku do piątku).

3.4. O dokładnym terminie dostawy zamówienia Wykonawca poinformuje Zamawiającego co najmniej pięć dni przed jego realizacją.

3.5. Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, podpisanego przez osoby reprezentujące Zamawiającego i Wykonawcę, po stwierdzeniu przez Zamawiającego zgodności dostarczonego urządzenia z opisem zawartym w pkt. 2 „Wymagane parametry przedmiotu zamówienia”.

3.6.Przy przystąpieniu do odbioru końcowego Wykonawca musi przedłożyć następujące dokumenty: kartę gwarancyjną, listę parametrów fabrycznych, dokumentację szkoleniową, deklarację zgodności, opis techniczny wraz z instrukcją obsługi urządzenia i oprogramowania.

3.8. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności przy odbiorze dostarczonego zamówienia, Zamawiający odmówi jego przyjęcia.

3.9. W przypadku opisanym w pptk. 3.8. Wykonawca jest zobowiązany do wymiany przedmiotu umowy na taki który spełniała będzie wymagania zawarte w pkt. 2 „Wymagane parametry przedmiotu zamówienia” na własny koszt i poniesienia wszelkich kosztów z tym związanych, co nastąpi nie później niż w terminie 10 dni roboczych, licząc od daty dostarczenia nieprawidłowego urządzenia.

Zamówienie obejmuje również przeprowadzenie szkolenia dla pracowników wskazanych przez Zamawiającego z zakresu obsługi i eksploatacji urządzenia oraz dostarczonego oprogramowania