

## Załącznik nr 1

### Specyfikacja techniczna dla dostawy, montażu i uruchomienia 25 szt. modułów systemu monitoringu pracy poborników pyłu, za pomocą sygnalizacji SMS.

**Tabela 1. Wymagania ogólne**

Lp.	Opis	Wymagania	Potwierdzenie spełnienia wymagań*
1.	Opis urządzenia	System monitoringu pracy poborników pyłu, za pomocą sygnalizacji SMS, wysyłanym na konfigurowalny numer telefonu komórkowego. System zostanie zainstalowany przez Wykonawcę, we wskazanych przez Zamawiającego 25 sztukach poborników pyłu typu: - TECORA TCR LVS - 7 sztuk, - DIGITEL DH-80 HVS – 2 sztuki, - MCZ MicroPNS LVS – 7 sztuk, - ATMOSERVICE PNS3D15 – 9 sztuk, zlokalizowanych na stanowiskach pomiarowych monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim zgodnie z wykazem na załączniku nr 1a.	Producent, model: .....
2.	Dokumentacja	Dla dostarczonego systemu pełna oryginalna dokumentacja producenta z polskim tłumaczeniem, zawierająca: instrukcję działania, obsługi, konserwacji, rysunki, schematy. Cała dokumentacja w formie drukowanej, oprawiona w sposób zapobiegający zniszczeniu. Cała dokumentacja dostarczona także w formie elektronicznej w formacie *.pdf, lub *.doc (MS Word)	TAK / NIE ** TAK / NIE ** TAK / NIE **
3.	Instalacja, testowanie, powiadamianie o poprawnej pracy urządzeń	Wszystkie czynności wykonane przez Wykonawcę muszą odpowiadać polskim przepisom i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska. Zamawiający dostarczy Wykonawcy karty SIM oraz poda numer telefonu komórkowego (alarmowego), na który będą przysyłane komunikaty z powiadomieniem o przerwie w pracy urządzenia. W ramach testowania i demonstracji poprawnej pracy systemu przeprowadzone zostaną procedury sprawdzające prawidłowość wysyłania komunikatów o przerwie w pracy urządzenia.	TAK / NIE ** TAK / NIE **
4.	Termin wykonania zadania	Do 30 listopada 2011 r.	TAK / NIE **

**Tabela 2. Szkolenia**

Lp.	Opis	Wymagania	Potwierdzenie spełnienia wymagań*
1.	Zakres szkolenia	Szkolenie na miejscu u odbiorcy. Musi zawierać: - procedurę sprawdzenia poprawności działania modułów; - programowanie urządzeń; - obsługę bieżącą; - rozpoznawanie awarii; - przygotowanie i przedstawienie harmonogramu prac obsługowych zapewniających ciągłe działanie systemu; - inne zagadnienia zalecane przez producenta.	TAK / NIE **

**Tabela 3. Wymagania szczegółowe.**

Lp.	Opis	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełnienia wymagania
1.	Metoda powiadamiania	Standardowa metoda przesyłania wiadomości SMS za pośrednictwem operatora sieci komórkowej wskazanego przez Zamawiającego na konfigurowalny numer telefonu komórkowego.	TAK / NIE **
2.	Zakres przesyłanych informacji	-sygnalizacja zacięcia zmieniarki, - sygnalizacja spadku ciśnienia w układzie pomiarowym pobornika, - sygnalizacja spadku przepływu w układzie pomiarowym pobornika, - sygnalizacja zaniku zasilania pobornika (poprzez testowanie monitoringu łączności). Zakres przesyłanych informacji może być różny, w zależności od typu i możliwości pobornika, ale podstawową informację stanowić ma komunikat o przerwie w pracy urządzenia.	TAK / NIE **
3.	Zasilanie	- jednofazowe 230V AC 50Hz	TAK / NIE **

Lp.	Opis	Minimalne wymagania	Potwierdzenie spełniania wymagania
4.	Dostawa, instalacja, uruchomienie	Zamawiający dostarczy Wykonawcy karty SIM oraz poda numer telefonu komórkowego (alarmowego), na który będą przysyłane komunikaty z powiadomieniem o przerwie w pracy urządzenia. Wykonawca zainstaluje i uruchomi system we wskazanych przez Zamawiającego lokalizacjach poborników pyłu na terenie województwa śląskiego, we wcześniej uzgodnionych terminach. Wykonawca zapewni wszelkie materiały i narzędzia niezbędne do montażu i podłączenia poborników do systemu.	TAK / NIE **
5.	Warunki gwarancji	Okres gwarancji minimum 24 miesiące. W przypadku awarii, przywrócenie systemu do pracy nastąpi do 7 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii, poprzez naprawę lub zainstalowanie zastępczego elementu systemu na okres naprawy. Wszelkie czynności związane z naprawą systemu wykonuje Wykonawca, po zgłoszeniu telefonicznym, faksem lub pocztą elektroniczną przez przedstawiciela Zamawiającego. W okresie gwarancji pełna obsługa serwisowa, z wykorzystaniem dostarczonych przez Wykonawcę materiałów eksploatacyjnych i części zużywalnych. Okres gwarancji ulega automatycznemu wydłużeniu o czas trwania naprawy. Wsparcie techniczne w oparciu o telefon, fax, e-mail.	TAK / NIE **
6.	Serwis pogwarancyjny	Wykonawca zapewni, po upływie okresu gwarancji dostępność odpłatnego serwisu przez okres minimum 5 lat	TAK / NIE **

\* Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia kolumny 3 w zakresie modelu proponowanego sprzętu/urządzenia oraz do potwierdzenia spełniania przez niego wymagań zamawiającego. Wymaga się, aby Wykonawca dołączył dokument lub dokumenty informacyjne – w języku polskim lub angielskim (jak np. prospekty, foldery lub inne materiały) pozwalające na pełną ocenę właściwości technicznych i analitycznych oferowanego urządzenia oraz potwierdzające, że oferowane przez niego urządzenie spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.

\*\* Niepotrzebne skreślić