

Załącznik nr 1

Specyfikacja obsługi 13 poborników pyłu zawieszonego (w 9 lokalizacjach) w województwie śląskim.

Tabela 1. Wymagania ogólne.

Lp.	Opis	Wymagania
1.	Opis zadania	Przedmiotem zamówienia jest obsługa 13 poborników pyłu zawieszonego systemu monitoringu jakości powietrza w województwie śląskim.
2.	Wymagania ogólne	Wszystkie czynności muszą być wykonywane zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcjach obsługi aparatury oraz dobrą praktyką inżynierską przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
3.	Wymagania bhp	Wszystkie czynności wykonane przez wykonawcę i podwykonawców muszą odpowiadać przepisom polskim i dobrej praktyce międzynarodowej w zakresie bhp i ochrony środowiska
4.	Dokumentowanie wykonanych prac	Wszystkie wykonane prace należy dokumentować przez wpisanie ich do książek stacji, karty wyposażenia oraz wypełnienie „Protokołu poboru próbek pyłu w punkcie...”. Do obsługi poborników pyłu i archiwizacji danych wymagany jest laptop Wykonawcy obsługujący złącza RS 232, USB i LPT1 oraz wyposażony w program typu arkusz kalkulacyjny np. Excel Microsoft.
5.	Termin wykonania zadania	Od 15.03.2011 r. do 31.12.2011 r.

Tabela 2. Lokalizacja punktów poboru pyłu i wykaz poborników pyłu.

Lp.	Kod krajowy stanowiska	Lokalizacja punktów poboru pyłu.	Typ pobornika pyłu – producent – rok prod. ukcji	Typ głowicy
1.	SIDabroDabr_1000L	Dąbrowa Górnicza ul. 1000-lecia 25a	LVS - TCR TECORA - 2004	PM10
2.	SIGliwiGliw_mewy	Gliwice ul. Mewy 34	Micro PNS (LVS) - MCZ - 2009	PM2,5
3.	SIKatowKato_kossu	Katowice ul. Kossutha 6	LVS - TCR TECORA - 2004	PM10
4.	SIKatowKato_kossu	Katowice ul. Kossutha 6	PNS 3D15 (LVS) - Atmoservice - 2007	PM2,5
5.	SIZabrzZabr_sklod	Zabrze ul. Skłodowskiej 34	LVS - TCR TECORA - 2004	PM10
6.	SIRybniRybn_borki	Rybnik ul. Borki 37d	LVS - TCR TECORA - 2004	PM10
7.	SIZoryzZory_sikor	Żory Osiedle Sikorskiego	PNS 3D15 (LVS) - Atmoservice - 2007	PM2,5
8.	SIZoryzZory_sikor	Żory Osiedle Sikorskiego 52	PNS 3D15 (LVS) - Atmoservice - 2003	PM10
9.	SIKnuroKnul_gliwi	Knurów ul. Jedności Narodowej 5	LVS - TCR TECORA - 2008	PM10
10.	SIGodowWodz_wodzi	Godów, powiat wodzisławski ul. Gliniki	HVS - Digitel - 2009	PM10
11.	SIGodowWodz_wodzi	Godów, powiat wodzisławski ul. Gliniki	HVS - Digitel - 2009	PM2,5
12.	SIKatowKato_aleja	Katowice, przy Autostradzie A4	PNS 3D15 (LVS) - Atmoservice - 2003	PM10
13.	SIKatowKato_aleja	Katowice, przy Autostradzie A4	Micro PNS (LVS) - MCZ - 2010	PM2,5

Tabela 3. Wymagania szczegółowe.

Lp.	Czynność	Wymagana częstotliwość	Opis czynności	Uwagi
1.	Wymiana magazynków z filtrami w pobornikach pyłu	co 2 tygodnie łącznie 22 razy	Wymiana magazynków: wyjęcie magazynka z filtrami z pyłem i założenie magazynka z pustymi filtrami do pobornika, wpisanie daty oraz pobranej objętości powietrza dla danego filtra w warunkach rzeczywistych do „Protokołu poboru próbek pyłu w punkcie...”. Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	Magazynki z filtrami Zamawiającego
2.	Czyszczenie głowic pomiarowych i końcówek wlotowych poborników pyłu, czyszczenie i smarowanie płytki impaktora	co 2 tygodnie łącznie 22 razy	Czyszczenie głowic pomiarowych i końcówek wlotowych poborników pyłu, czyszczenie i smarowanie płytki impaktora smarem silikonowym, zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach obsługi poborników (instrukcje do wglądu w siedzibie Zamawiającego). Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	Środki czystości, narzędzia i silikonowy smar próżniowy Wykonawcy
3.	Kontrola poprawności pracy poborników pyłu	co 2 tygodnie łącznie 22 razy	Kontrola poprawności pracy poborników pyłu poprzez oględziny oraz kontrolę wskazań poprawnej wartości przepływu. Nieprawidłowości należy zgłaszać w godzinach 7.30 do 15.30 w dniach roboczych pod numery telefonów 343694143 lub 501229868. Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	
4.	Bieżące utrzymanie czystości poprzez wytarcie obudów poborników z zewnątrz	co 4 tygodnie łącznie 11 razy	Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	Środki czystości Wykonawcy
5.	Odczyt, archiwizacja danych oraz czyszczenie pamięci poborników	co 3 miesiące łącznie 3 razy	Czyszczenie pamięci poborników pyłu typu TECORA co 3 miesiące, zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach obsługi poborników (instrukcje do wglądu w siedzibie Zamawiającego). zapobiegające przepełnieniu się pamięci. Dotyczy poborników pyłu z Tabeli 2, lp.: 1, 3, 5, 6, 9.	

Lp.	Czynność	Wymagana częstotliwość	Opis czynności	Uwagi
6.	Wymiana taśmy barwiącej	co 3 miesiące łącznie 3 razy	Wymiana taśmy barwiącej w drukarkach poborników TECORA, zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach obsługi poborników (instrukcje do wglądu w siedzibie Zamawiającego). Dotyczy poborników pyłu z Tabeli 2, lp.: 1, 3, 5, 6, 9.	Taśmy barwiące Wykonawcy
7.	Wymiana taśmy papierowej	co 3 miesiące łącznie 3 razy	Wymiana taśmy papierowej w drukarkach poborników TECORA, zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach obsługi poborników (instrukcje do wglądu w siedzibie Zamawiającego). Dotyczy poborników pyłu z Tabeli 2, lp.: 1, 3, 5, 6, 9.	Taśmy papierowe Wykonawcy
8.	Dojazd do punktów poboru pyłu, dostarczanie filtrów z pobranym pyłem do laboratorium oraz odbiór filtrów czystych.	co 2 tygodnie łącznie 22 razy	Dojazd do punktów poboru pyłu w celu wykonania czynności opisanych w punktach od 1 do 7 niniejszej Tabeli. Dostarczanie filtrów z pobranym pyłem w magazynkach wymienionych w pobornikach pyłu, z wpisanymi datami oraz pobraną objętością powietrza dla danego filtra w warunkach rzeczywistych do „Protokołu poboru próbek pyłu w punkcie...”. Magazynki z filtrami z pyłem należy transportować zachowując szczególną ostrożność w warunkach schłodzenia. Magazynki wymienione w danym tygodniu należy dostarczyć do Laboratorium Zamawiającego w Częstochowie, ul. Rząsawska 24/28 najpóźniej w następny dzień roboczy w godz. od 8:00 do 15:00, po wymianie danej serii filtrów. Zamawiający przy oddawaniu filtrów z pyłem przekazuje Wykonawcy magazynki z czystymi ponumerowanymi filtrami oraz protokoły poboru.	Magazynki z filtrami Zamawiającego