

Specyfikacja zakresu prac

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

Tabela 1. Wymagania ogólne.

Lp.	Opis	Wymagania	Potwierdzenie spełniania wymagań
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 merytorycznie przygotowanych i 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 „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 programy obsługujące poborniki typu Tecora, PNS 3D15 oraz arkusz kalkulacyjny np. Excel Microsoft.	
5.	Termin wykonania zadania	Od 24.04.2012 r. do 31.12.2012 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.	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	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 18 razy	Wymiana magazynków: wyjęcie magazynka z filtrami z pyłem i założenie magazynka z czystymi 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 Zlecającego
2.	Czyszczenie głowic pomiarowych i końcówek wlotowych poborników pyłu, czyszczenie i smarowanie płytki impaktora	co 2 tygodnie łącznie 18 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 18 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 606572086. Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	
4.	Kontrola poprawności działania systemu monitorującego poprawność pracy poborników pyłu	co 2 tygodnie łącznie 18 razy	Kontrola poprawności systemu monitorującego pracę poborników pyłu poprzez oględziny i określenie czy urządzenie działa lub nie. Nieprawidłowości należy zgłaszać w godzinach 7.30 do 15.30 w dniach roboczych pod numery telefonów 343694143 lub 606572086. Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	
5.	Bieżące utrzymanie czystości poprzez wytarcie obudów poborników z zewnątrz	co 4 tygodnie łącznie 8 razy	Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	Środki czystości Wykonawcy

Lp.	Czynność	Wymagana częstotliwość	Opis czynności	Uwagi
6.	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.	Laptop Wykonawcy
7.	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
8.	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
9.	Podstawowe czynności serwisowe	wg potrzeb	Wymiana bezpieczników (w razie przepalenia), odblokowanie zmieniaacza filtrów (w przypadku zacięcia), przeprogramowanie pobornika (w przypadku zakończenia lub błędnej pracy programu), diagnozowanie podstawowych przyczyn błędnej pracy lub braku pracy pobornika, zgodnie z informacjami zawartymi w instrukcjach obsługi poborników (instrukcje do wglądu w siedzibie Zamawiającego). Dotyczy poborników wykazanych w Tabeli 2.	Narzędzia, bezpieczniki Wykonawcy

Lp.	Czynność	Wymagana częstotliwość	Opis czynności	Uwagi
10.	Dojazd do punktów poboru pyłu, dostarczanie filtrów z pobranym pyłem do laboratorium oraz odbiór filtrów czystych.	co 2 tygodnie łącznie 18 razy	Dojazd do punktów poboru pyłu w celu wykonania czynności opisanych w punktach od 1 do 8 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. Rzasawska 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 Zlecającego