

**Charakterystyka techniczna „Przenośny, automatyczny, kompleksowy system poboru prób pyłów i gazów odlotowych do analiz i określenia strumienia masy (unos, emisja)” do ogłoszenia nr 14 z dnia 30.04.2010r.**

L.p.	Nazwa elementu składowego	il.	Uwagi
------	---------------------------	-----	-------

**A. Zestaw pyłomierza grawimetrycznego**

zespół jednostki sterującej:

1	jednostka sterująca pyłomierza	1	kpl z transformatorem zasilającym , z modułem transmisji bezprzewodowej Bluetooth pod Windows XP
2	- zespół automatycznej regulacji izokinetyczności	1	zespół może być zastąpiony zaworem regulacji ręcznej
3	- sonda temperaturowa 200 <sup>o</sup> .C	1	l, min. =1,5 m
4	- sonda temperaturowa 1100 <sup>o</sup> .C	1	l, min.= 1,5m
5	- moduł higrometru	1	ciągły pomiar wilgotności gazu zasysanego
6	separator wilgoci	2	3-komorowy, z zaślepkami, z przewodem łączącym

tor aspiracyjny do poboru próbek pyłu

7	sonda prędkościowa typu S, fi 30, jednoczęściowa	1	do l=2,5 m; kpl: jarzmoM64x4, wskaźnik położenia sondy w kanale
8	sonda prędkościowa typu S, 1100 <sup>o</sup> C	1	l=,5m; kpl jarzmo M64x4, wskaźnik położenia sondy
9	końcówka aspiracyjna	5	komplet: fi 8,10,13,16,20
10	separator pyłu gilzowy fi 30	1	na wkład filtracyjny: filtr gilzowy
11	separator pyłu tygielkowy fi 50	1	na wkład filtracyjny: filtr bibułowy
12	przewód aspiracyjny 10 mb	1	+ 2 szt złączy/kpl
13	przewód impulsowy 10 mb	1	+2 szt szybkozłączy
14	agregat zasysający Az-15	1	+ przewód sieciowy oraz przewód łączący
15	rozdzielnica przenośna	1	4-gniazdowa
16	akcesoria i narzędzia	1	RS232,wycior,2klucze, szczotka, kpl uszczelki, przew, sito, torby transportowe

**B. Zestaw uzupełniający do pyłomierza do poboru próbek na oznaczenie dioksyn, furanów, metali ciężkich**

tor aspiracyjny do poboru próbek pyłu do oznaczania metali ciężkich

17	sonda jednoczęściowa l=1,5m tytanowa, ogrzewana,	1	---
18	regulator temperatury do SP-ssgr	1	---
19	separator pyłu ogrzewany, wkład tytanowy, .	1	---
20	regulator temperatury do FZ-100	1	---
21	moduł kondensacyjno-absorbpcyjny	1	---
22	trójnik tytanowy	1	---
23	końcówki węża tytanowe	2	---

tor do poboru próbek pyłu i gazu do oznaczania rtęci

24	aspirator 2-kanałowy	1	---
25	rurka probiercza l=1 z jarzmem i szybkozłączyką	1	---
26	prefiltr siatkowy 20um/100mm	1	---
27	rurka probiercza ogrzewana z jarzmem, regulacja temper.	1	---
28	jarzmo do RP-ort	1	---
29	rurka probiercza 4-kanałowa	1	z prefiltrem z gilzą z włókna szklanego
30	stelaż z 3 płuczkami do poboru zimnych par rtęci	1	wraz z torbą transportową
31	Szkolenie zakończone zaświadczeniami	3	---

**C. Przenośny system pomiaru emisji Lotnych Związków Organicznych**

31	Analizator sumy LZO	1	wykorzystujący metodę pomiarów ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej FID, ze zintegrowanym niskociśnieniowym generatorem wodoru; zakres 0-100000 ppm
32	dodatkowy zbiornik na wodór	1	---
33	Butle wraz z koszykiem do transportu	1	azot, propan pojemność 2l każda butla
34	Oprogramowaniem do komunikacji z komputerem	1	---
35	Szkolenie zakończone odpowiednimi zaświadczeniami	3	---

**D. Uzupełnienie zestawu poboru prób (do pomiarów niskich wartości przepływu gazu)**

32	Anemometr z sondą termiczną z certyfikatem kalibracji	2	Pomiar temperatury (-50-+85 <sup>o</sup> C) i prędkości przepływu gazu (0-20m/s)
----	---	---	--