



# „EKOLAB” Spółka z o.o.

ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica  
tel. (61) 651-01-01, (61) 651-01-00  
fax (61) 651-40-38  
e-mail: ekolab@ekolab.pl  
www.ekolab.pl

## WYKONUJEMY PRACE Z ZAKRESU:

➤ **Badania chemiczne**

woda, ścieki, osady ściekowe, gleba, odpady,  
powietrze, próbki powietrza, pyły, gazy  
odlotowe, próbki gazów odlotowych

➤ **Badania dotyczące inżynierii  
środowiska**

hałas w środowisku pracy, hałas w  
środowisku ogólnym, mikroklimat,  
oświetlenie, drgania, gazy odlotowe

➤ **Badania właściwości fizycznych**

woda, ścieki, osady ściekowe, gleba, odpady,  
gazy odlotowe

➤ **Pobieranie próbek**

woda, ścieki, osady, gleba, powietrze, gazy  
odlotowe

Pracownia Akustyki Środowiska i Pomiarów  
Kwalifikacyjnych Pomieszczeń Czystych  
i Wentylacji  
ul. Południowa 5, 62-006 Kobylnica

## **SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI FILTRACJI NR ZO/136/04/2021-2(pl)**

wykonane dla

**INELEKTRA Sp. z o.o.**  
**ul. Szeroka 10/12**  
**67-100 Toruń**

Pomiary wykonał:  
Mariusz Mizerski

Kierownik Pracowni  
Akustyki Środowiska  
  
mgr Mariusz Mizerski

Kobylnica, 17 maja 2021 r.

- sprawozdanie zawiera 3 strony -



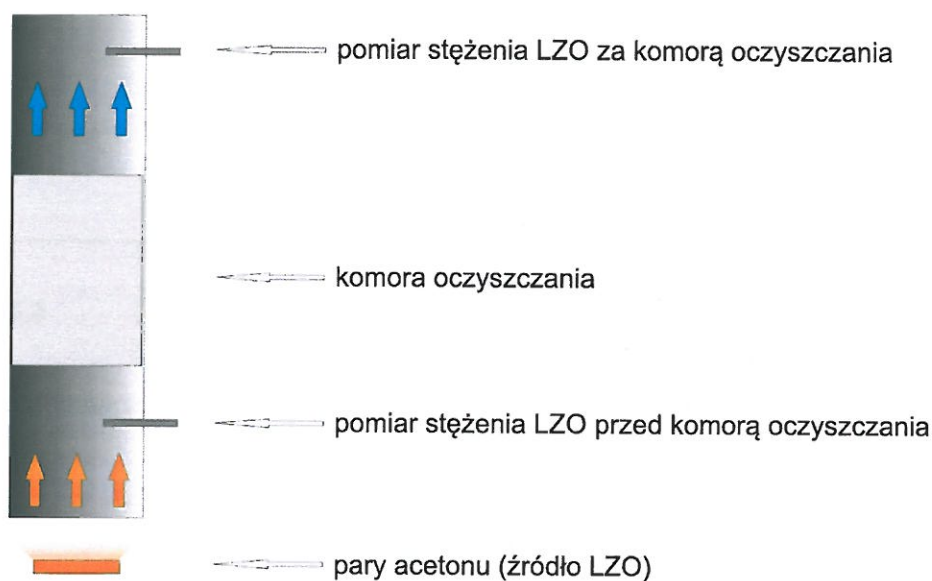
## 1. Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia było oszacowanie skuteczności działania urządzeń LUMEELAMP TripleForce RX oraz LUMEELAMP TripleForce RX100 w oparciu o wyniki pomiarów stężenia LZO.

## 2. Metodyka badań

Skuteczność redukcji Lotnych Związków Organicznych (LZO) oszacowano na podstawie pomiarów stężenia par acetonu przed strefą oczyszczania i bezpośrednio za strefą oczyszczania. Strefa oczyszczania to specjalna powłoka TiO<sub>2</sub> oraz promieniowanie UV-C, które wywołuje proces jonizacji fotokatalitycznej. Pomiary wykonano miernikami węglowodorów AWE przy dwóch różnych nastawieniach prędkości przepływu powietrza przez urządzenie.

Poniżej schemat układu pomiarowego do pomiaru redukcji LZO.



### Badaniu podlegały

- **Pomiar skuteczności redukcji LZO**

1. LUMEELAMP TripleForce RX
3. LUMEELAMP TripleForce RX100

**SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW SKUTECZNOŚCI FILTRACJI**

<b>Nazwa urządzenia</b>	LUMEELAMP TripleForce RX	<b>data pomiarów</b>	<b>5.05.2021</b>
-------------------------	-----------------------------	----------------------	------------------

**Temat: Pomiar skuteczności redukcji lotnych związków organicznych (LZO).**

Skuteczność redukcji LZO: LUMEELAMP TripleForce RX,			
Prędkość wentylatora	stężenie LZO przed strefą oczyszczania [mg/m <sup>3</sup> ]	stężenie LZO za strefą oczyszczania [mg/m <sup>3</sup> ]	skuteczność redukcji [%]
TURBO	1 497	417	<b>72</b>
SILENT	1 103	385	<b>65</b>

<b>Nazwa urządzenia</b>	LUMEELAMP TripleForce RX100	<b>data pomiarów</b>	<b>5.05.2021</b>
-------------------------	--------------------------------	----------------------	------------------

**Temat: Pomiar skuteczności redukcji lotnych związków organicznych (LZO).**

Skuteczność redukcji LZO: LUMEELAMP TripleForce RX100,			
Prędkość wentylatora	stężenie LZO przed strefą oczyszczania [mg/m <sup>3</sup> ]	stężenie LZO za strefą oczyszczania [mg/m <sup>3</sup> ]	skuteczność redukcji [%]
TURBO	766	385	<b>50</b>
SILENT	554	354	<b>36</b>