

# Inteligentny system

monitorujący zużycie  
pochłaniającego sprzętu  
ochrony układu oddechowego



Chcesz poprawić bezpieczeństwo i komfort pracowników?  
Chcesz poznać więcej szczegółów na temat naszego  
innovacyjnego rozwiązania?

## Zapraszamy do współpracy i kontaktu:

Zakład Ochron Osobistych, Pracownia Sprzętu Ochrony  
Układu Oddechowego CIOP-PIB  
dr hab. inż. Agnieszka Brochocka  
tel.: 42 648 02 25, agbro@ciop.lodz.pl

Opracowano na podstawie wyników V etapu programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”, finansowanego w latach 2020-2022 w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.  
Koordynator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

**CIOP**  **PIB**

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy  
[www.ciop.pl](http://www.ciop.pl)

Jesteś pracodawcą działającym w branży chemicznej?  
Odpowiadasz za bezpieczeństwo oddziałów strażackich,  
wyjeżdżających codziennie do akcji ratowniczych?  
A może chcesz zadbać o komfort swoich pracowników  
narażonych na pary amoniaku?

Mamy dla Ciebie jedyne na rynku rozwiązanie monitorujące w czasie rzeczywistym zużycie pochłaniacza w sprzęcie ochrony układu oddechowego (SOUO). Ten inteligentny system jest wyposażony w sygnalizator świetlno - dźwiękowy, który informuje o konieczności wymiany elementu pochłaniającego pary amoniaku na nowy.

### Zalety rozwiązania:

- zastosowanie na szeroką skalę w różnych branżach chemicznych
- długi okres eksploatacji
- szybka reakcja czujnika na pary amoniaku
- zmniejszenie narażenia pracowników na działanie substancji powyżej wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń (NDSch)

### Jak to działa?

Czujnik chemiczny umieszczony na drodze przepływu powietrza między częścią twarzową (półmaską lub maską) a pochłaniaczem, połączony jest przewodowo z urządzeniem elektronicznym. Całość stanowi urządzenie zwane inteligentnym systemem monitorującym w czasie rzeczywistym zużycie pochłaniacza. Komunikacja jest możliwa przy pomocy Bluetooth z telefonu komórkowego i dedykowanego oprogramowania.

Schemat SOUO z zaznaczonymi elementami budowy oraz lokalizacją systemu monitorującego; półmaska z pochłaniaczami wyposażona w inteligentne rozwiązanie.

