

# Reklama w Magazynie „Polska Chemia”

**Zapraszamy Państwa do reklamowania Państwa przedsiębiorstw i produktów w Magazynie „Polska Chemia”.**

Magazyn „Polska Chemia” to pismo Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego. Celem Magazynu jest umacnianie wizerunku polskiego przemysłu chemicznego jako odpowiedzialnego społecznie, innowacyjnego, dbającego o ekologię i przestrzegającego zasad zrównoważonego rozwoju, a także promocja eksportu polskich produktów chemicznych, a także Polski jako miejsca przyjaznego inwestorom. Publikowane w Magazynie teksty i wywiady skupiają najważniejszych managerów i ekspertów z polskiej branży chemicznej.

**Forma Magazynu:** wersja drukowana i wersja elektroniczna, rozmiar A4 (21x29,7 cm)

**Cykl wydawniczy:** dwa razy w roku (czerwiec i grudzień). Numery Magazynu mają swoją premierę podczas dwóch najważniejszych wydarzeń w polskim sektorze chemicznym: Kongresu „Polska Chemia” (czerwiec) i Konferencji Kampanii „Polska Chemia” (grudzień)

**Odbiorcy:** wyższa kadra menadżerska spółek działających w polskiej branży chemicznej, urzędnicy administracji publicznej, pracownicy polskich placówek dyplomatycznych, uczestnicy konferencji branżowych

**Dystrybucja Magazynu:** prenumerata dedykowana (wysyłka do przedstawicieli firm członkowskich PIPC), kolportaż podczas wydarzeń branżowych organizowanych i objętych patronatem Polskiej Izby Przemysłu Chemicznego (kilkadziesiąt sympozjów, konferencji, warsztatów etc. rocznie), wysyłka do placówek dyplomatycznych oraz do urzędów administracji publicznej.



# Reklama na okładce

W numerze

- 6 Tomasz Zieliński: Trudności, wyzwania, szanse
- 8 Grupa Lotos: Nowoczesność to ciągły rozwój rafinerii
- 10 Janusz Winiński: Oczwiste zmiany, nieoczywiste decyzje
- 12 Paweł Jarczewski: Biznes prowadzony odpowiedzialnie
- 16 Andrzej Krueger: Działalność CSO „Białochemia” na rzecz przemysłu chemicznego
- 18 Jarosław Adamek, Krzysztof Danecki: Kierunki rozwoju innowacji w urządzeniach do obróbki ciała stałego w cieleciu dla przemysłu chemicznego
- 20 Regina Jezlińska: Komercyjalizacja jako element projektów innowacyjnych
- 22 Piotr Groeger: Chemia na osi
- 24 Kazimierz Borkowski: Innowacje i rozwój w przemyśle tworzyw sztucznych
- 26 Zbigniew Zimek, Grażyna Przybytniak, Wojciech Głuszecki: Radiacyjna modyfikacja polimerów
- 28 Sergio Casaroli, Marco Ferrara: Zawory potrzebne mimośrodowo
- 30 Piotr Mikos, Agnieszka Kisiel, Grzegorz Oparczyk: Optyczna wizualizacja gazów - nowa technika analizy szczelności instalacji zawierających lotne związki organiczne
- 32 Grzegorz Czuli: Gdy pytamy naszych Klientów...
- 34 Zbigniew Kozłowski, Piotr Kocot: Kształt systemu handlu emisjami po 2020 roku

**II strona okładki**  
**2000 PLN brutto**

Magazyn „Polska Chemia” 1/2015  
Wydawca: Polska Izba Przemysłu Chemicznego  
ul. Świebodzińska 17, 00-654 Warszawa  
www.pipc.org.pl  
www.polskachemia.org.pl  
Redaktor: Paweł Kwiecień,  
Paweł Kwiecień@pipc.org.pl  
Projekt graficzny: Paweł Ławadziński



W skład mobilnego zestawu badawczego do kontroli szczelności instalacji i pomiaru emisji nieorganicznych gazów wchodzi kamera termowizyjna i analizatory gazów. Wszystkie elementy zestawu posiadają certyfikat ATCE.

Kamera jest urządzeniem wyposażonym w technologię, która do niedawna stosowana była w USA i Izraelu wyłącznie do celów wojskowych i bezpieczeństwa. Praca subwykonalny detektor realizujący proces wizualizacji gazów w systemie pasywnym, który pozwala wykrywać nawet małe wycieki gazów na odległość do kilkunastu metrów. Działa ona na zasadzie odbioru charakterystycznego promienia promieniowania podczerwonego emitowanego przez gaz, przetwarzanie obrazu kierowanego na detektor przez układ optyczny i konwersję do obrazu widzialnego wyświetlanego przez matrycę kamery, który może być cyfrowo zapisywany.

Uspiechnieniem optycznej wizualizacji gazów jest wyliczenie wielkości emisji rozproszonej za zidentyfikowanych wycieków w oparciu o normę PN-EN 15446:2008 „Wizualizowanie i rozproszone emisje w sektorze przemysłowym - pomiar emisji par wydobywających się z nieuszczelnionych instalacji i przewodów”, w zakresie posiadanej przez Laboratorium Eurolom akredytacji AB E77 wydanej przez Polskie Centrum Akredytacji.

Gdzie kamera ma zastosowanie i do kogo jest adresowana?

Określanie nieuszczelnionych instalacji z pomocą kamery pracującej w widmie podczerwieni można przeprowadzać w instalacjach magazynowania, produkcji i dystrybucji, użytkujących lotne związki organiczne, tam gdzie występują w elementy narazone na wystąpienie nieuszczelnienia, takie jak: połączenia kabinowe, kłasy silników i łożyska, zawory, sprzętania gazu, zawory, sprężarki, kompresory, pompy, klapy wentylacyjne, zbiorniki magazynowe. Osuszenia mogą być przewidziane na zewnętrznie jak i wewnętrznie pomieszczeniach tam gdzie występują lotne związki organiczne.

Dodatkowymi udogodnieniami usługi kontroli szczelności są: zakłady chemiczne, rafinerie, gazownie, zakłady przemysłowe, biogazownie, oczyszczalnie ścieków, administracja ścieków odpadów, itp.

Czy istnieje wymóg prowadzenia monitoringu nieuszczelnionych instalacji przemysłowych?

W Europie: prawodawstwo wymóg ścisłego monitorowania wprowadza Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych. Monitorowanie przeprowadza się zgodnie z normami CEH lub normami ISO (Art. 70). Dyrektywa nakazuje

**” Kamera jest urządzeniem wyposażonym w technologię, która do niedawna stosowana była w USA i Izraelu wyłącznie do celów wojskowych i bezpieczeństwa.**

operatorom instalacji, w tym instalacji i użyciem rozpoznawczych organicznych, prowadzenie i monitorowanie instalacji zgodnie z wymogami tzw. BAT Conclusions (Art. 16).

BAT Conclusions (BATC) są wydawane w formie decyzji wykonawczych Komisji Europejskiej. Pierwsze BATC zawierające wymóg prowadzenia monitoringu emisji zanieczyszczającej zostały wydane dla przemysłu: Rafinacja ropy naftowej i gazu (Decyzja 2014/738/UE z dnia 9 października 2014 r.). Decyzja ta nakazuje m.in.:

- BAT 4. W ramach BAT należy monitorować rozproszone emisje L2D do powietrza na terenie całego zakładu min. z zastosowaniem techniki optycznego obrazowania gazów.
- BAT 18. Aby zapobiec rozproszonym emisjom L2D lub je ograniczyć, w ramach BAT należy stosować poniższe techniki związane z eksploatacją obiektu. Stosowanie programu wykrywania nieuszczelnienia i nadzoru operacyjnego na analizie ryzyka (L2DR) w celu identyfikacji nieuszczelnionych elementów i usuwania nieuszczelnienia.

Opis techniki służącej zaobserwowaniu emisjom do powietrza i ich kontroli wymaga Programu L2DR (Leak Detection and Repair), do którego realizacji służą np. metody optycznego obrazowania gazów OGI.

Należy zakładać, że podobne zapisy znajdują się w BATC przemysłowych dla instalacji z użyciem rozpoznawczych organicznych.

Różniczne od wymagań prawnych, wykrycie nieuszczelnienia staje w korelacji wymagalności kontroli instalacji:

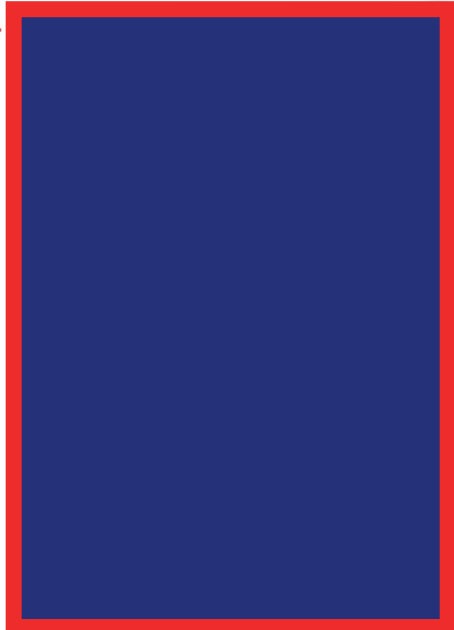
- ogranicza ich straty surowcowe i produkcyjne,
- redukuje potencjał wystąpienia awarii przemysłowej, związanej z niekontrolowanym wydobywaniem się substancji o charakterze toksycznym, palnym, wybuchowym lub słownym,
- minimalizuje emisję substancji chemicznych do powietrza i umożliwia weryfikację oceny emisji nieorganicznych, w szczególności do powietrza.
- zmniejsza oddziaływanie instalacji na stan atmosfery i ogranicza koszty korzystania ze środowiska,
- optymalizuje koszty remontów i wymiany armatury,
- pozwala na kontrolę jakości wykonanych prac remontowych i modernizacyjnych w zakresie ich szczelności.

## Technologie

**III strona okładki**  
**1500 PLN brutto**

**” Kamera termowizyjna stwarza możliwość detekcji gazów organicznych na odległość, bez konieczności trafiania sondą detektora bezpośrednio w chmurę wycieku.**

Magazyn 1/2015 s. 1



## Magazyn

POLSKIEJ IZBY PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

Magazyn „Polska Chemia”  
nr 1/2015, Grudzień 2015 r.  
Polska Izba Przemysłu Chemicznego  
www.polskachemia.org.pl

**Trudności, wyzwania, szanse**

z Tomaszem Zielińskim  
s. 6

**Oczwiste zmiany, nieoczywiste decyzje**

z Januszem Winińskim  
s. 10

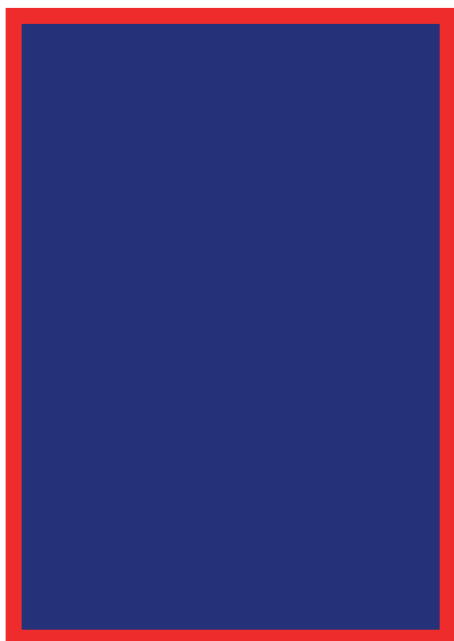
**Biznes prowadzony odpowiedzialnie**

z Romanem Jarczewskim  
s. 12

POLSKA IZBA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

**IV strona okładki**  
**2500 PLN brutto**

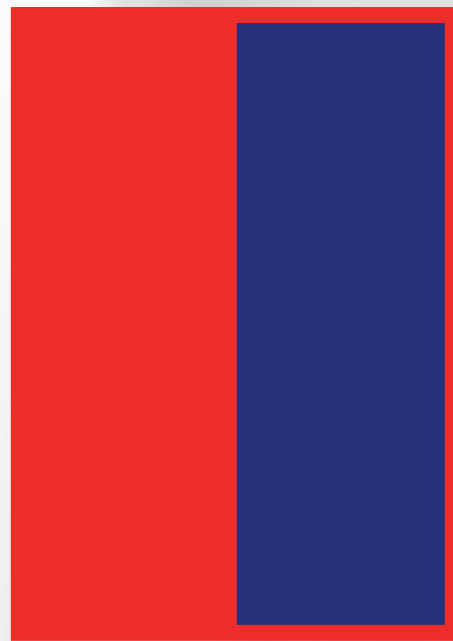
## Reklama na stronach redakcyjnych



**Cała strona**  
**1000 PLN brutto**



**Połowa strony poziom**  
**600 PLN brutto**



**Połowa strony pion**  
**600 PLN brutto**

Dopłata za wybór miejsca na stronach redakcyjnych: 10 proc. wartości reklamy brutto.

Cena obejmuje koszt publikacji reklamy w wersjach papierowej i elektronicznej. Przy stałych umowach (reklama w kolejnych numerach) - 10 proc. rabatu za reklamę w każdym kolejnym numerze (jednak nie więcej niż 30 proc.):

- reklama w dwóch numerach - rabat 10 proc.
- reklama w trzech numerach - rabat 20 proc.
- reklama w czterech i więcej numerach - rabat 30 proc.

Zapraszamy do kontaktu:  
Polska Izba Przemysłu Chemicznego  
Ul. Śniadeckich 17  
00-654 Warszawa  
Pawel.Kwiecien@pipc.org.pl  
791 890 010



**POLSKA IZBA  
PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO**