

## Zarządzanie chemikaliami

Zarzeczewo, 2-3 października 2019

### **Sylwia Maliszewska – Trans-ADR**

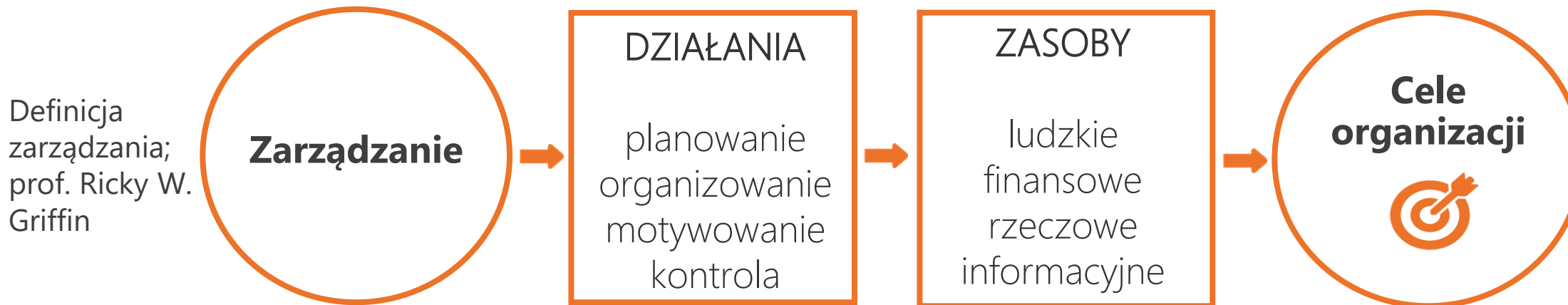
przedstawiciel Lisam Systems w Polsce, ekspert ds. REACH & CLP, specjalista BHP, Doradca ADR

### **Lidia Weber – Lisam Systems Deutschland GmbH**

Business Development & Sales Manager  
Region DACH oraz Polska

# Czy można mieć niebezpieczne substancje pod kontrolą bez odpowiedniego zarządzania nimi?

Bezpieczeństwo chemiczne to atut przedsiębiorstwa w XXI wieku!



**?** Czy wśród celów Twojej organizacji jest bezpieczeństwo chemikaliów? **?**

Zarządzanie bezpieczeństwem pracowników  
Zarządzanie ryzykiem  
Zarządzanie bezpieczeństwem środowiska



Zarządzanie jakością  
Zarządzanie informacjami  
Zarządzanie wizerunkiem





# Trochę danych liczbowych wg. EU-OSHA

Pracodawcy muszą chronić pracowników przed wypadkami i chorobami powodowanymi przez substancje niebezpieczne. Zarządzanie chemikaliami może ułatwić podejmowanie skutecznych działań.

**70 %**

70% firm MŚP spoza sektora chemicznego nie wie, że Rozporządzenia REACH i CLP mają bezpośredni wpływ na ich działalność.

**80 000**

Prawie 80.000 zgonów rocznie związanych jest z narażeniem na substancje niebezpieczne w miejscu pracy (ok. 8.000 zgonów - na skutek wypadków przy pracy, to 10 x mniej!).

**53 %**

53% zgonów związanych z pracą to zgony z powodu chorób nowotworowych, co jest wynikiem narażenia na czynniki rakotwórcze w pracy.

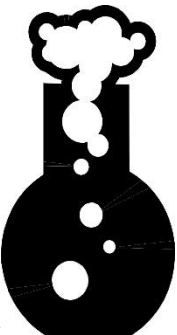
**2,4 mld  
Euro**

Szacunkowy koszt roczny związany z narażeniem na oddziaływanie czynników rakotwórczych w miejscu pracy w Europie (wydatki przedsiębiorstw i systemów opieki zdrowotnej)

**15 %**

15% pracowników obsługuje substancje niebezpieczne codziennie. Są oni narażeni na wdychanie pyłów, spalin, dymu i oparów

Źródła danych: Wyd. ECHA (Europejska Agencja Chemikaliów „Bezpieczeństwo chemiczne w twojej firmie. Wprowadzenie dla MŚP.”, 2015  
Strona EU-OSHA (Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy) : <https://healthy-workplaces.eu>





# Europejskie badanie przedsiębiorstw na temat nowych i pojawiających się zagrożeń: ESENER

Europejskie badanie przedsiębiorstw na temat nowych i pojawiających się zagrożeń (ESENER) EU-OSHA jest kompleksową ankietą dotyczącą sposobów zarządzania BHP w europejskich zakładach pracy.

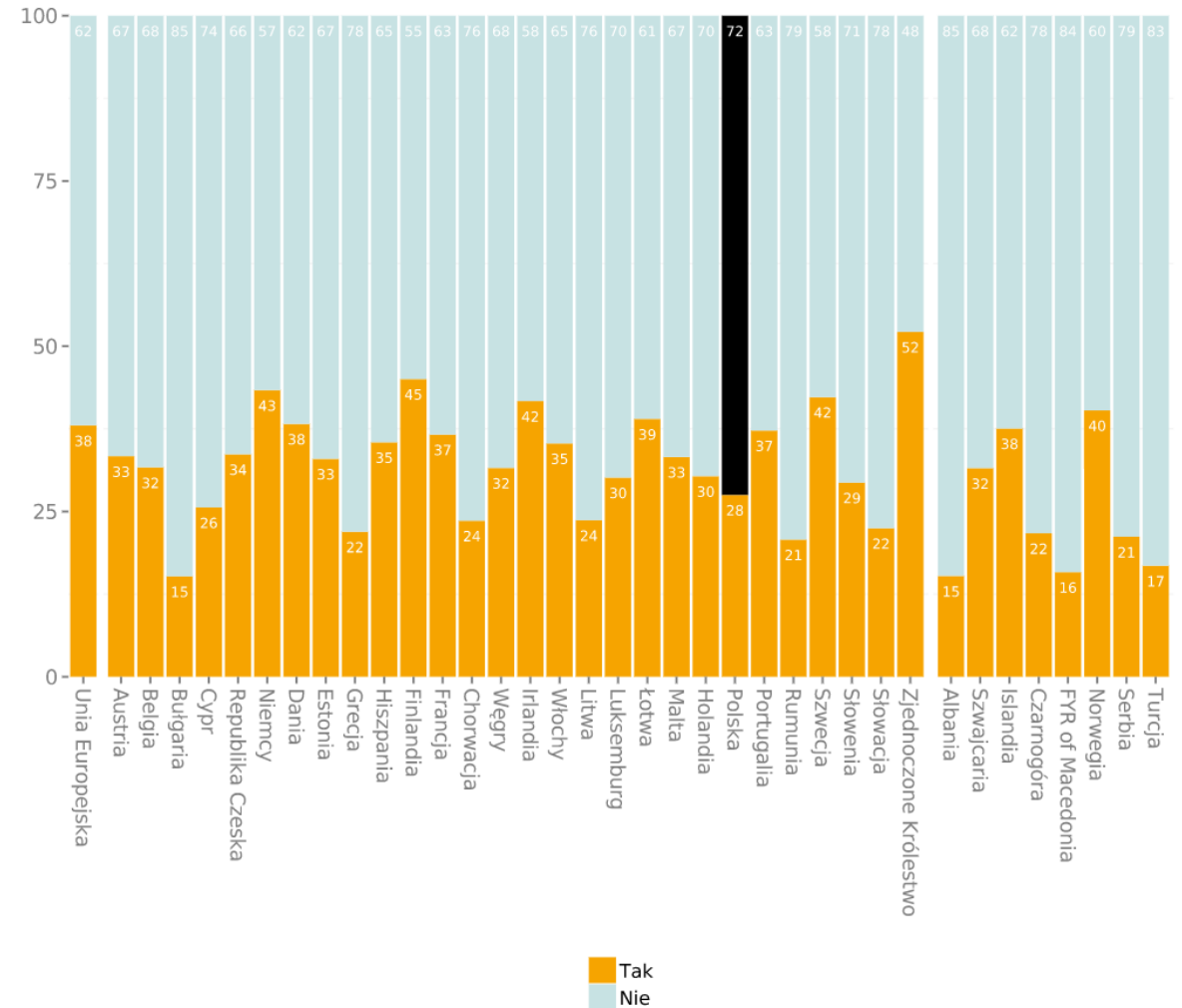
Pytanie:

Czy w zakładzie występują - niezależnie od tego, czy jest on obecnie objęty kontrolą i niezależnie od liczby pracowników, których dotyczy - substancje chemiczne lub biologiczne w postaci płynów, oparów lub pyłu?

**38 %** przedsiębiorstw UE odpowiedziało TAK

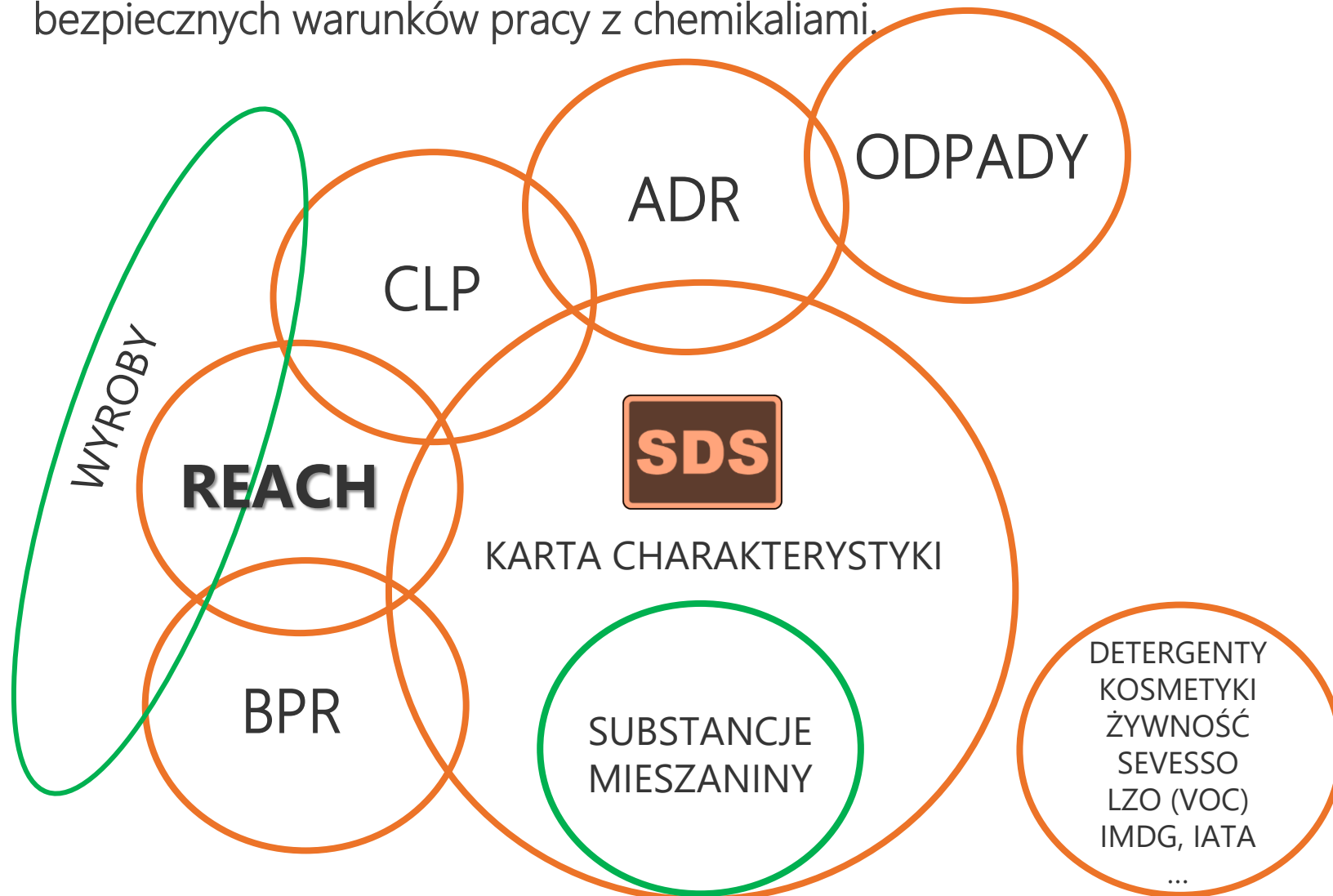
Źródło:

<https://osha.europa.eu/pl/facts-and-figures/esener>



# REACH, CLP, BPR, ADR

Przestrzeganie przepisów prawnych i podążanie za ich zmianami to jedyna szansa na zapewnienie bezpiecznych warunków pracy z chemikaliami.





# Europejska Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy (EU-OSHA)

Kampania informacyjna 2018-2019; organizator polskiej edycji CIOP-PIB



## CIOP PIB

Centralny Instytut Ochrony Pracy  
Państwowy Instytut Badawczy

Głównym celem kampanii „Substancje niebezpieczne pod kontrolą” jest:

- podwyższenie świadomości dotyczącej zagrożeń stwarzanych przez substancje niebezpieczne w miejscu pracy poprzez dostarczenie wiarygodnych informacji na temat tych zagrożeń,
- podniesienie poziomu świadomości w zakresie ograniczania ryzyka stwarzanego przez te substancje,
- promowanie kultury bezpieczeństwa pracy i zapobiegania zagrożeniom.



<https://osha.europa.eu/pl>

# Zasada STOP wg. EU-OSHA



**S**

## Substitution

Zastąpienie:  
zastąpienie niebezpiecznej  
substancji bezpieczniejszą  
alternatywą.



**T**

## Technological measures

Środki technologiczne:  
minimalizują stężenie  
substancji niebezpiecznej w  
strefie narażenia.



**O**

## Organisational measures

Środki organizacyjne:  
minimalizują liczbę  
narażonych pracowników,  
czas trwania i intensywność  
narażenia.



**P**

## Personal protective equipment

Indywidualny sprzęt ochronny:  
noszenie odzieży ochronnej  
lub sprzętu takiego jak okulary  
i rękawiczki jako bariera na  
ekspozycję.



# Konkurs Dobrych Praktyk „Zdrowe i bezpieczne miejsce pracy”

Zwiększając świadomość tego, jak bardzo istotne jest zapobieganie ryzyku związanemu z narażeniem na chemikalia, wprowadzasz w miejscu pracy właściwe rozwiązania.



W ramach 14. edycji Konkursu Dobrych Praktyk nagrodzono sześć organizacji, a cztery zostały wyróżnione.

<https://osha.europa.eu/pl/publications/healthy-workplaces-good-practice-awards-2018-2019/view>

## **gorenje**

**Wyróżnienie:** Gorenje, d.d., Słowenia

**Projekt:** Kontrola narażenia pracowników na działanie substancji niebezpiecznych w fabrykach produkujących sprzęt AGD.

**Założenie:** Poprawne karty charakterystyki i właściwe zapisy w nich są niezbędne do dokonywania efektywnej oceny ryzyka na stanowiskach pracy pracowników narażonych na substancje niebezpieczne.



# Konkurs Dobrych Praktyk „Zdrowe i bezpieczne miejsce pracy”



## gorenie

### Działania:

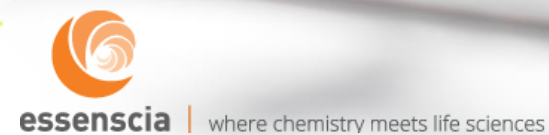
- 1) Aktualizacja istniejącego systemu oprogramowania do kompleksowego systemu informatycznego do zarządzania chemikaliami.
- 2) Monitorowanie używanych substancji chemicznych – ich zastosowań i zagrożeń oraz narażenia.
- 3) Aktywne uczestniczenie pracowników w dostosowywaniu procesów do konkretnych wymagań z zakresu zarządzania środowiskiem, zdrowiem i bezpieczeństwem (EHS).

### Osiągnięcia:

- 1) Osiągnięto lepszy przegląd chemikaliów używanych w organizacji.
- 2) Dokonano rzetelnej oceny ryzyka na stanowiskach pracy.
- 3) Wprowadzono procedurę zatwierdzania nowych chemikaliów poprzez wprowadzenie danych o ich ilościach, zagrożeniach, dostawach, magazynowaniu, transporcie i gospodarce odpadami w całym łańcuchu dostaw, z uwzględnieniem krajowych i europejskich przepisów prawa.
- 4) Zmniejszono liczbę stosowanych chemikaliów o blisko 30% z 1200 do 840.
- 5) Zapewniono wszystkim pracownikom łatwą dostępność do elektronicznych wersji kart charakterystyki i innych istotnych dla bezpieczeństwa dokumentów.

# LISAM SYSTEMS

Kompleksowe zarządzanie chemikaliami  
oraz dokumentacją chemiczną





# Kim jesteśmy

LISAM SYSTEMS to dostawca oprogramowania dla obszaru EH&S w pełni zgodnego z  **europejskimi oraz globalnymi regulacjami prawnymi**. Nasze ponad 20-letnie doświadczenie umożliwiło nam opracowanie rozwiązań spełniających potrzeby i oczekiwania przedsiębiorstw **każdej wielkości oraz wielu różnych branż**.

19

Oddziałów

> 200

Ekspertów na całym świecie

> 1100

Klientów





# Analiza przykładowego projektu



Przedsiębiorstwo wdrażające  
wszelkiego rodzaju techniki  
uzdatniania wody



900 pracowników



15 oddziałów w Europie i Azji



Obroty na poziomie  
150 mln EUR



# Problematyka projektu

- Wiele różnych nieskoordynowanych ze sobą rozwiązań
- Wielokrotne wprowadzanie tych samych danych
- Manualne tworzenie dokumentów w szablonach MS Word
  - Ręczne obliczanie klasyfikacji chemicznej i transportowej, ręczne wyszukiwanie danych, itd.
  - Ręczne tworzenie dokumentów zgodnych z legislacją innych państw oraz w obcych językach
- Skomplikowany proces zarządzania dokumentami oraz ich manualna dystrybucja
- Nieefektywne zarządzanie zapasami



# Główne cele i oczekiwania



## Implementacja

- Centralna baza danych
- Integracja z systemem ERP
- Import danych



## Tworzenie dokumentów + inne funkcje

- Karty charakterystyki
- Etykiety
- Karty bezpiecznego postępowania
- LZO
- SVHC
- UFI



PUBLICHEM

## Zarządzanie dokumentacją

- Automatyczna **dystrybucja** dokumentów
- Łatwy dostęp do **dokumentów** wewnątrz firmy

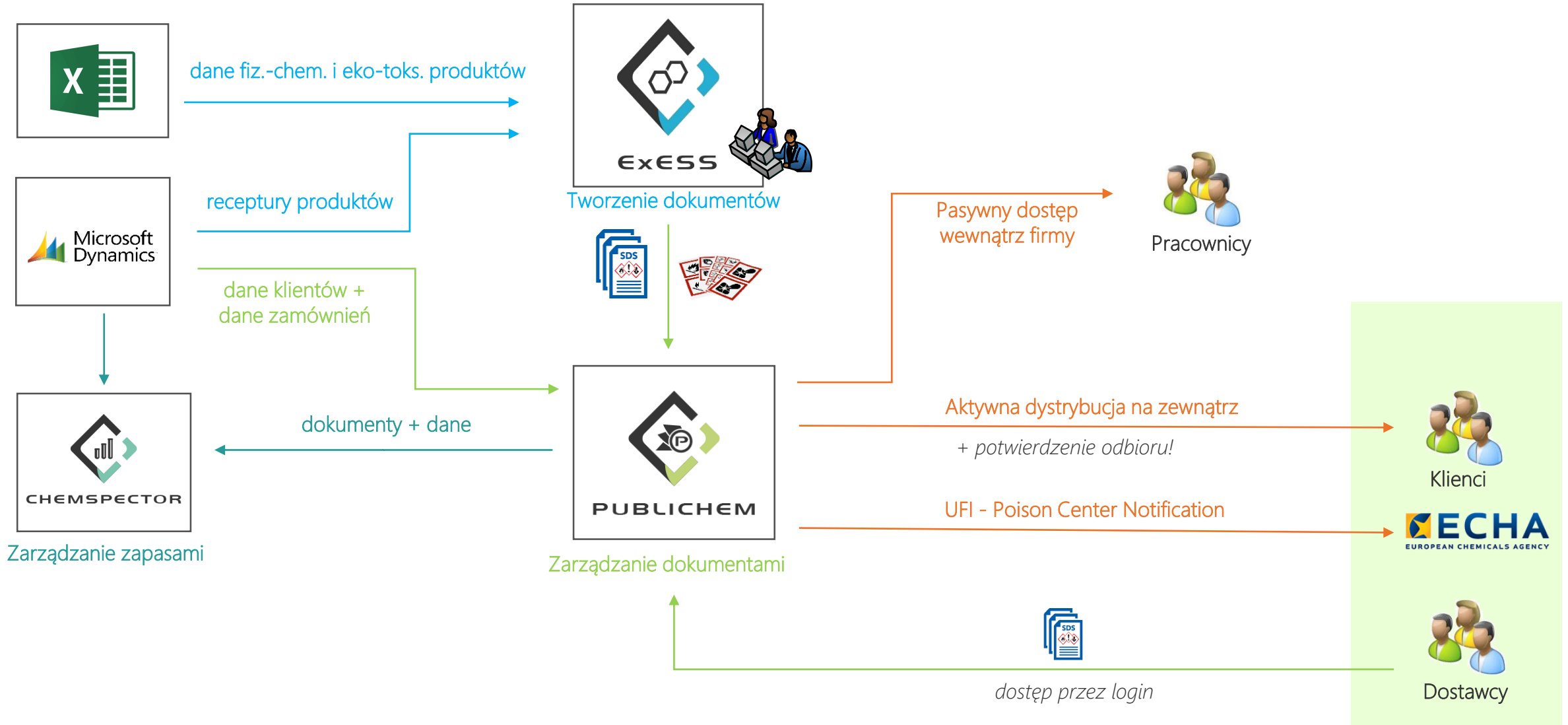


CHEMSPECTOR

## Zarządzanie zapasami

- Wszystkie dane dot. magazynowania **produktów chemicznych** oraz odpowiadającej im **dokumentacji** w jednym miejscu

# Nasze rozwiązanie





# Główne zalety nowego procesu



REGULATORY COMPLIANCE



CENTRALNA BAZA DANYCH



AUTOMATYZACJA PROCESÓW



ROZWIĄZANIE „SZYTE NA MIARĘ”

# Kluczowe korzyści



1

ZWIĘKSZONE  
BEZPIECZEŃSTWO



2

OSZCZĘDNOŚĆ  
CZASU



3

KORZYŚCI  
FINANSOWE





**LISAM SYSTEMS**

Enabling full compliance.




## Dziękujemy za uwagę

Kontakt:

 **Lisam Systems Deutschland GmbH**

Holsteinische Str. 43, 10717 Berlin

 Lidia.weber@lisam.com

 +49 (0) 30 555 74 79 70

 **Trans-ADR Sylwia Maliszewska**

ul. Korowodu 1, 02-830 Warszawa

 sylwia@trans-adr.com

 +48 503-195-577