

*Założenia i zasada działania
programów z rodziny*



Andrzej M. GROSSMAN - Politechnika Śląska

Paweł KASPROWSKI - Paulosoft

CELE

iChem

- Prowadzenie gospodarki magazynowej
- Informacja o odczynnikach do wymiany lub sprzedaży
- Informacja o właściwościach odczynników chemicznych, szczególnie pod kątem zagrożeń

iChem4W

- Prowadzenie uproszczonej gospodarki magazynowej
- Może służyć do przygotowania danych dla programu iChem

iChem

CECHY

iChem4W

- Praca w sieci Internet
- Dostęp do danych przy pomocy przeglądarki internetowej
- Ilość użytkowników ograniczona tylko przez prawa dostępu
- Skomunikowane, ciągle uzupełniane bazy nazw i właściwości odczynników - na serwerach
- Bazy magazynowe na serwerach - dostęp tylko dla uprawnionych
- Możliwość wymiany informacji o odczynnikach w skali ogólnopolskiej (i nie tylko)

- Program jednostanowiskowy
- Praca w systemie Win 95/98
- Stała, ograniczona baza nazw odczynników
- Zabezpieczenie danych - takie jak komputera
- Brak możliwości wymiany informacji o odczynnikach

ICHEM obsługuje 2 grupy baz danych:

- **Bazę informacyjną** zawierającą dane o odczynnikach, (nazwy, synonimy, wzory, zagrożenia, karty bezpieczeństwa itp.) **dostępną dla wszystkich** z menu pod "**Odczynniki**".

Baza ta jest również podstawą wpisów magazynowych.

Odczynnik, którego nie ma w bazie Odczynniki nie może być wpisany do magazynu.

Magazynier ma prawo dopisywania do bazy Odczynniki nowych odczynników.

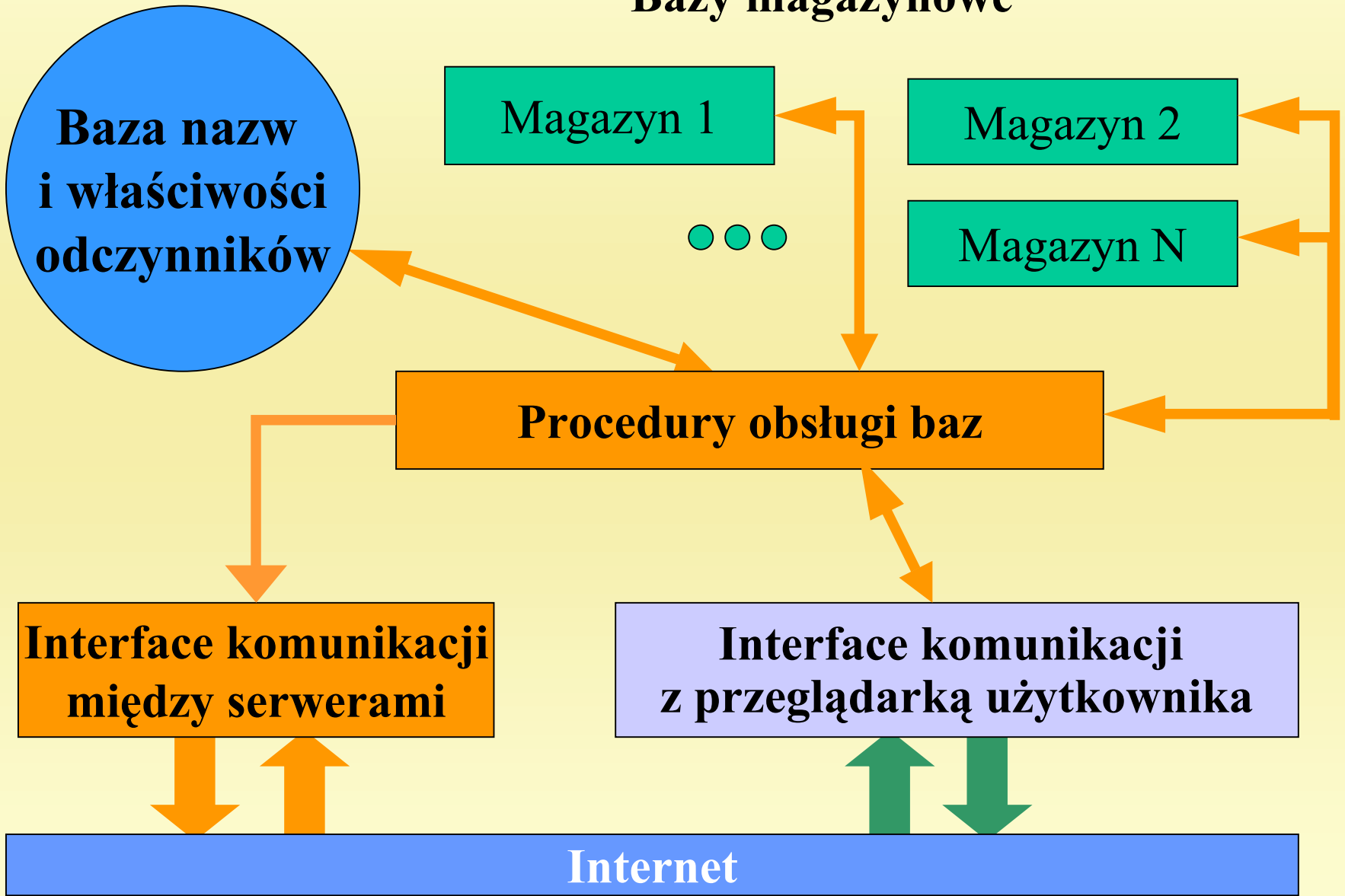
Indeksowanie odczynników oparte jest o CAS (Chemical Abstracts Service Registry Number)

- **Bazy magazynowe** rozbudowywane w miarę tworzenia i "zapełniania" nowych magazynów - dostępne z menu pod "**Magazyny**".

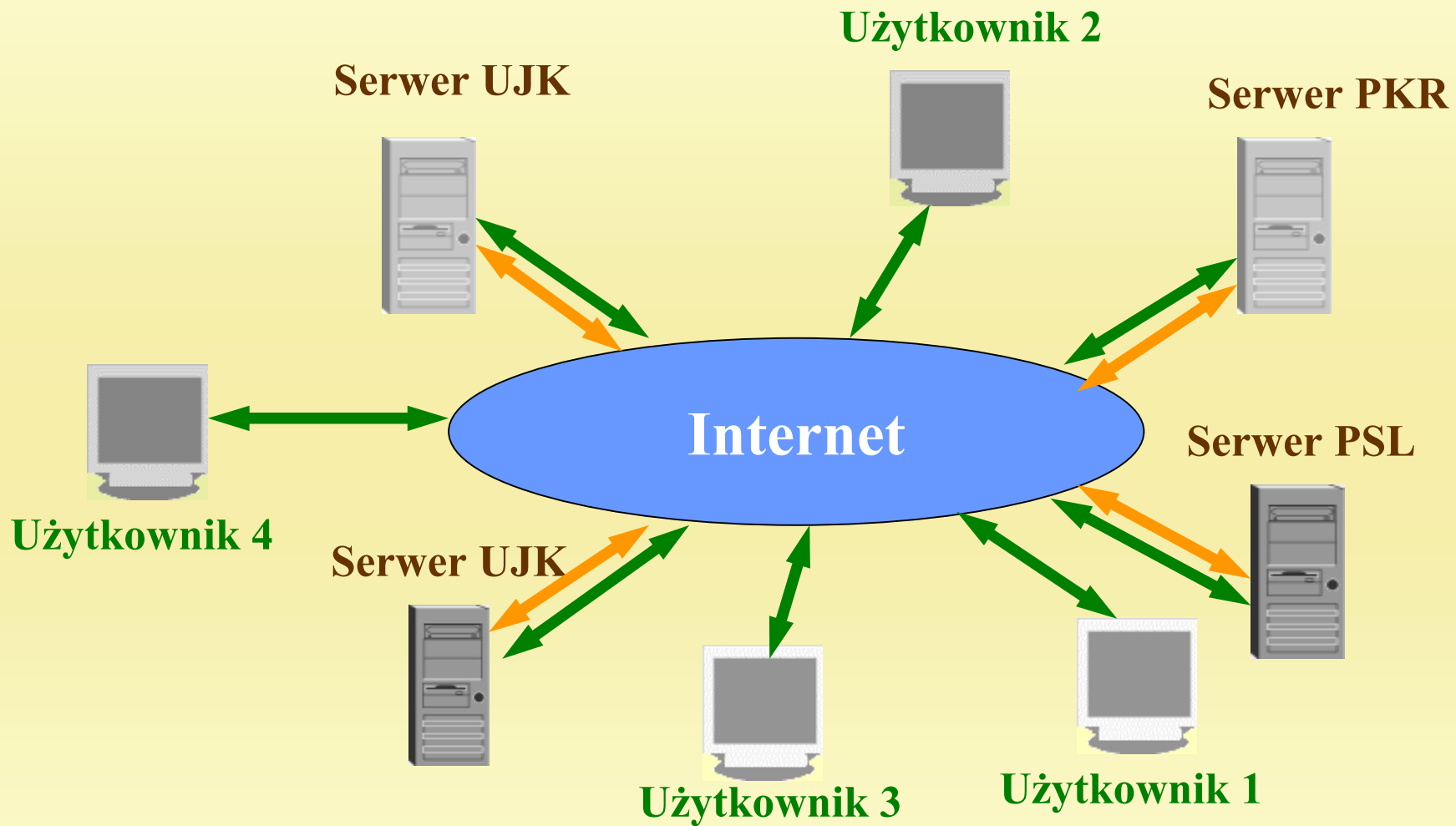
Ukazują się tylko magazyny do oglądania lub zmiany których zalogowany użytkownik ma prawo.

Tworzenie nowych magazynów jest w gestii administratora sieci.

Bazy magazynowe



Sieć **iChem**



↔ wymiana danych z użytkownikiem

↔ uzupełnianie bazy odczynników

Baza nazw i właściwości odczynników

głównie w oparciu o katalogi Merck
podstawa identyfikacji: nr CAS

Zawiera następujące informacje:

- **Nr CAS (5950 związków)**
- **Nazwa i synonimy (polskie i angielskie - średnio 4)**
- **Wzór sumaryczny**
- **Masa molowa**
- **Informacje dotyczące zagrożeń (R, S, symbole)**
- **Karty MSDS (1000 po polsku - POCh)**
- **Możliwe jest dołączenie innych danych (tekst lub rysunek)**

Zadania:

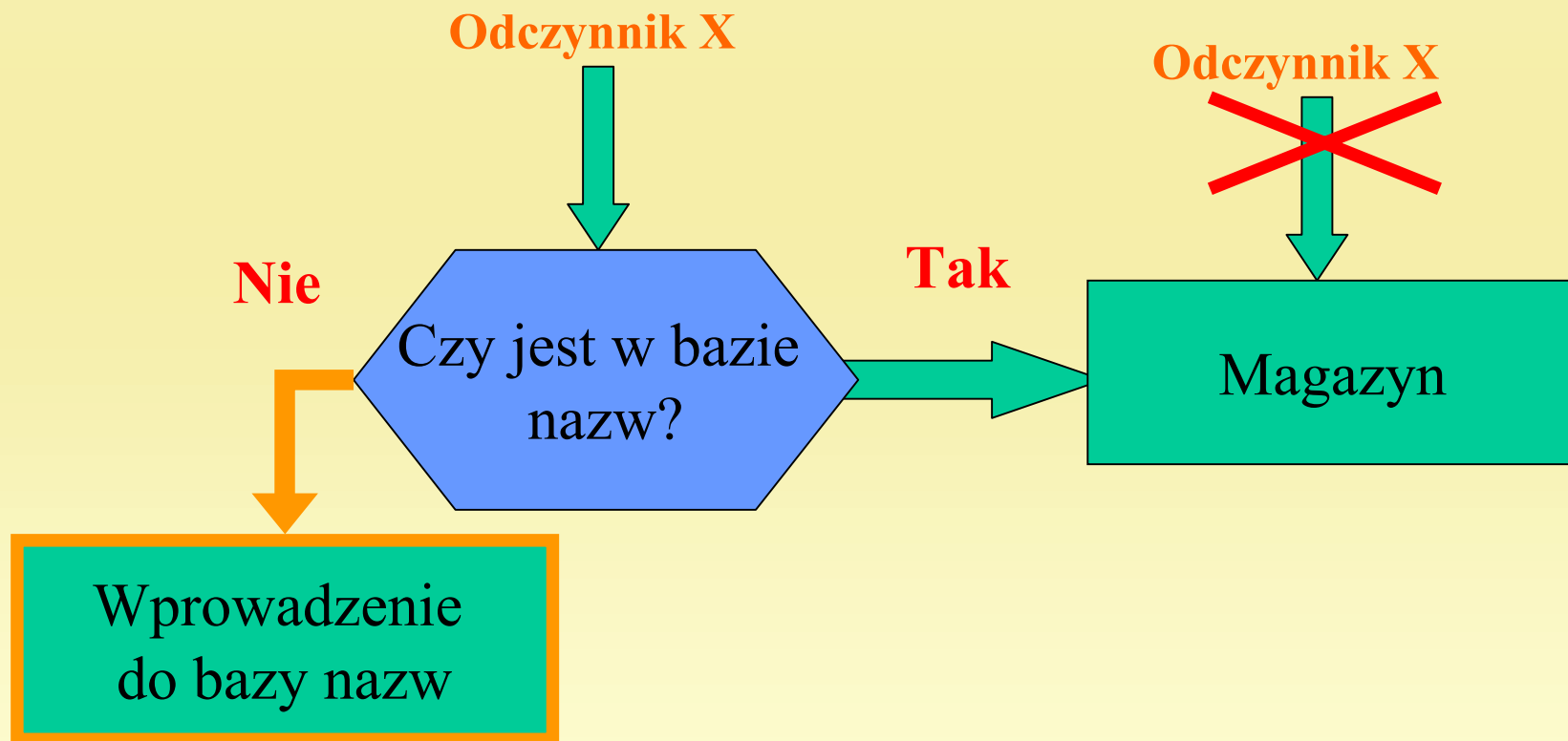
- **Udostępnianie informacji o właściwościach odczynników**
- **Wymuszanie uporządkowania nazewnictwa w bazach magazynowych**



Kontrola nazewnictwa

W magazynie można rejestrować **tylko odczynniki** znajdujące się już w bazie **Odczynniki**.

Jeżeli wprowadzanego odczynnika brak w bazie trzeba ją uzupełnić.



Zasady dodawania nowego odczynnika do bazy

- Znaleźć w katalogach firm odczynnikowych lub wyszukiwarek internetowych: **CAS**, właściwą (niestety przeważnie angielską) nazwę odczynnika i ewentualnie wzór sumaryczny.

(Dla roztworów stosować **CAS** substancji rozpuszczonej!)

- Wpisać w odpowiednie pola uzyskane dane.

Wzór wpisać jako sumaryczny w ogólnie przyjętej kolejności:

C, H i dalej alfabetycznie pozostałe pierwiastki.

Hydraty - dodatkowo po * ilość cząsteczek wody.

- Substancje które nie mają numeru CAS**

Wpisać pod własnym numerem kodowym zaczynającym się od trójliterowego kodu oznaczającego uczelnię np. PSL-123.

Wprowadzenie nowego odczynnika do bazy nazw

1. CAS znany - np. z katalogu

iChem

Wprowadzenie CAS i nazwy
do „swojej” bazy nazw

Sprawdzenie, ewentualnie poprawienie,
przez „centrum” w Gliwicach

poprawna

Automatyczne powielenie we wszystkich bazach

Można wprowadzić do magazynu

**poważny błąd
skasować**

**Wady: Trzeba
trochę poczekać**

Wprowadzenie nowego odczynnika do bazy nazw

2. Nie ma CAS

iChem

Wprowadzenie własnego kodu* i nazwy
do „swojej” bazy nazw

Przykład

Można wprowadzić do magazynu

* Trójliterowe oznaczenie uczelni np. PSL,
dalej cyfry lub litery

Wady:

- Zasięg lokalny - w innych bazach odczynnik może mieć inne oznaczenie
- Magazynier nie poszuka CAS, nawet w bazie iChem, tylko wprowadzi odczynnik z własnym kodem

Wprowadzenie nowego odczynnika do magazynu

Jako **nowy stan magazynowy** powinna być traktowana **każda partia odczynnika różniąca się chociaż jedną z trwałych właściwości służących** do opisu odczynnika w formularzu magazynowym.

Właściwości te to: czystość, zastosowanie, opis stanu (np. stężenie)

Jeżeli chce się prawidłowo wykorzystać możliwości jakie daje program ICHEM i nie przypisywać później niewłaściwych cech partiom odczynników w magazynie to takie właściwości jak: **data produkcji** czy **ważności, producent, cena, rodzaj opakowania** (jeżeli są wprowadzone) również powodują konieczność oddzielnego prowadzenia kartoteki odczynnika.

Właściwości „magazynowe” odczynnika

ilość, jednostka,

czystość, zastosowanie,

data produkcji: data ważności

opakowanie, producent, cena,

udostępnienie: (*powszechnie/normalnie/prywatnie*)

Dodatkowe pola uwag

kod magazynowy 1: kod magazynowy 2:

opis stanu (*tu można podać np. stężenie, postać itp.*)

dla/od kogo, konto,

uwagi do obrotu

Właściwości wytłuszczone muszą być wprowadzone!

Pozostałe funkcje programu iChem

Wyszukiwanie

Odczynniki udostępnione „powszechnie” na jednym lub kilku serwerach

Poczta

Wewnętrzna poczta użytkowników programu, zamówienia.

Administracja

Tworzenie nowych: jednostek magazynów, użytkowników.
Nadawanie praw dostępu.

Stan zaawansowania programu iChem

- W wyniku dyskusji w Ustroniu do programu iChem zostały wprowadzone zmiany - zwłaszcza w module gospodarki magazynowej.
- Program wymaga jeszcze drobnych poprawek w interfejsie i przetestowania zmienionej wersji.
- Zakończono pracę nad korektą i rozszerzeniem bazy odczynników - zostanie wprowadzona na serwer na początku przyszłego tygodnia.

Prosimy o intensywne używanie poprawionej wersji próbnej w celu ostatecznego przetestowania.