

Spółeczeństwo informacyjne Rola normalizacji

Jerzy Krawiec

Warszawa, 2013-05-18



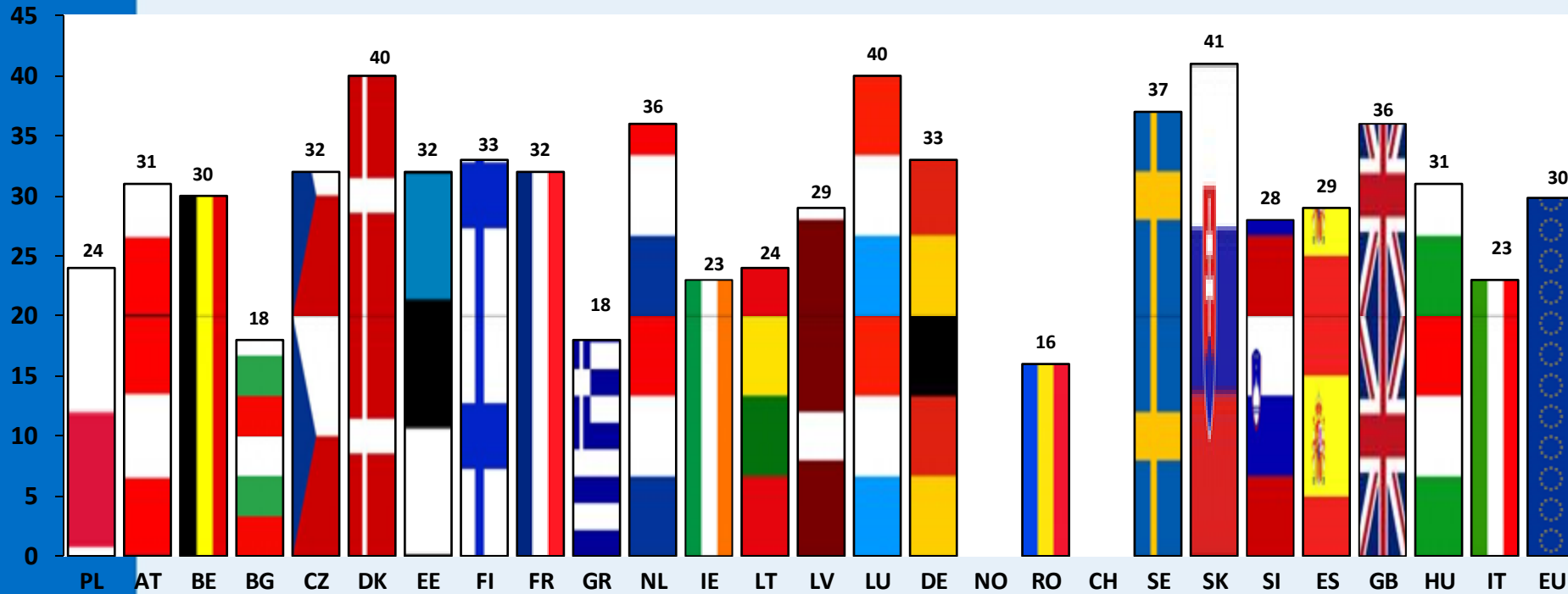
Społeczeństwo informacyjne

Społeczeństwo na takim etapie rozwoju techniczno-organizacyjnego, że poziom zaawansowania technologii informacyjnych stwarza warunki techniczne, ekonomiczne i edukacyjne do powszechnego wykorzystania informacji w produkcji wyrobów i świadczenia usług

Umiejętności informatyczne

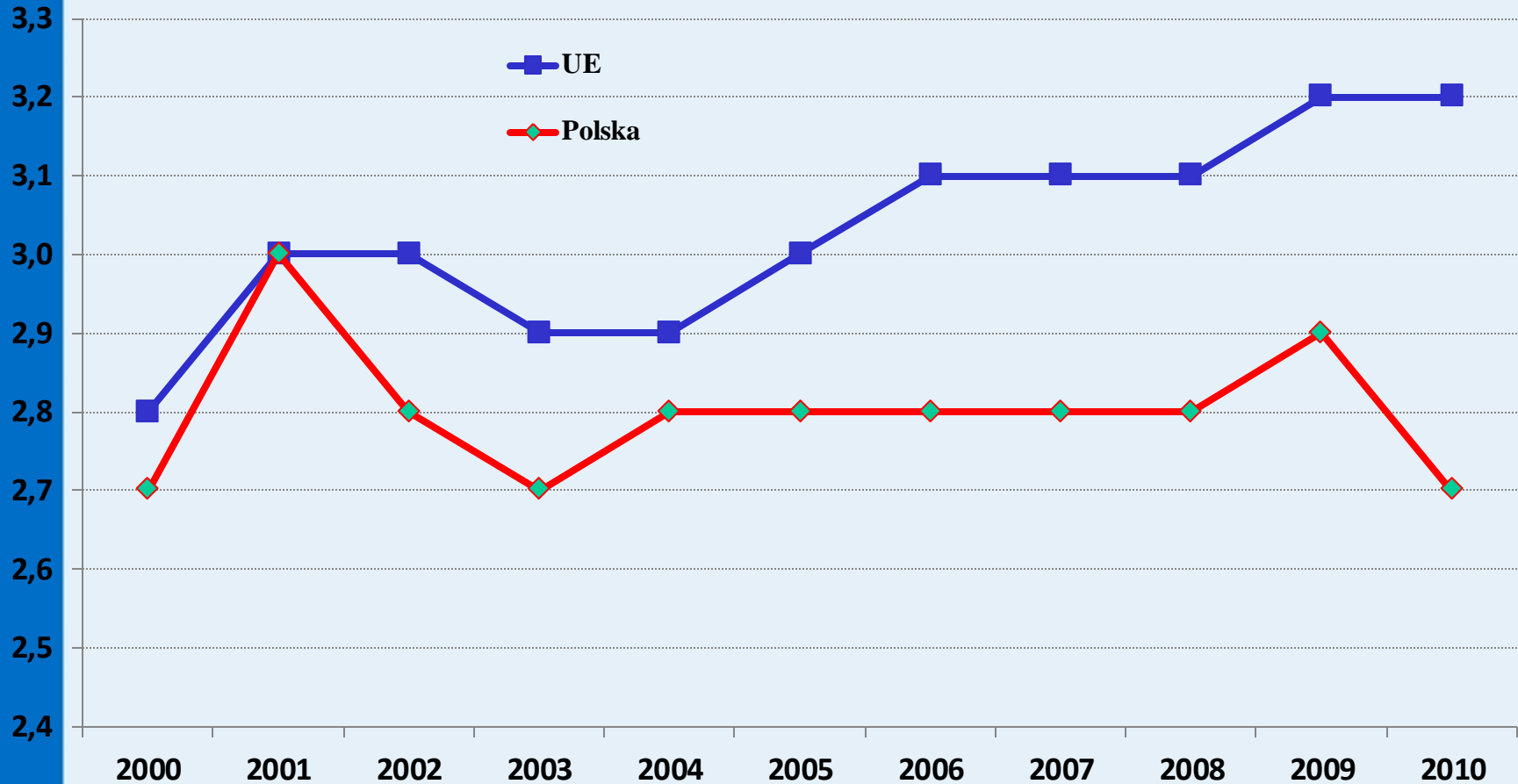
- 1) **Używanie wyszukiwarki internetowej**
- 2) **Wysyłanie mejli z załącznikami**
- 3) **Umieszczanie postów na czacie lub forum dyskusyjnym**
- 4) **Używanie programów do wymiany plików P2P**
- 5) **Telefonowanie przez Internet**
- 6) **Tworzenie stron internetowych**

Średni poziom umiejętności [%]



Zaplecze intelektualne

Umiejętności informatyczne pracujących [%]



Agenda cyfrowa

**Uzyskanie trwałych korzyści
ekonomicznych i społecznych
z jednolitego rynku cyfrowego
w oparciu o bardzo szybki internet
i interoperacyjne aplikacje**

Obszary agendy cyfrowej

- **Dynamiczny jednolity rynek cyfrowy**
- **Interoperacyjność i normy**
- **Zaufanie i bezpieczeństwo**
- **Bardzo szybki dostęp do Internetu**
- **Badania i innowacje**
- **Umiejętność wykorzystania technologii cyfrowych i włączenie społeczne**

Interoperacyjność i normy

- **Europejska polityka normalizacyjna** (prawa własności intelektualnej, warunki licencjonowania)
- **Szersze stosowanie norm w ramach dostaw i usług IT**
- **Zwiększenie interoperacyjności** (Europejskie i Krajowe Ramy Interoperacyjności)

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

- 1) **Zwiększenie innowacyjności przedsiębiorstw**
- 2) **Wzrost konkurencyjności polskiej nauki**
- 3) **Zwiększenie roli nauki w rozwoju gospodarczym**
- 4) **Zwiększenie udziału polskich produktów
innowacyjnych**
- 5) **Tworzenie trwałych i lepszych miejsc pracy**
- 6) **Wzrost wykorzystania technologii informacyjnych**

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

- **Priorytet VII Społeczeństwo informacyjne –
budowa elektronicznej administracji**
- **Priorytet VIII Społeczeństwo informacyjne –
zwiększenie innowacyjności gospodarki**

Podręcznik „NORMALIZACJA”

- 1) Podstawy normalizacji
- 2) Terminologia znormalizowana
- 3) Działalność normalizacyjna
- 4) Normalizacja wyrobów
- 5) Systemy zarządzania
- 6) Certyfikacja
- 7) Prawa autorskie do norm
- 8) Powoływanie się na normy w przepisach

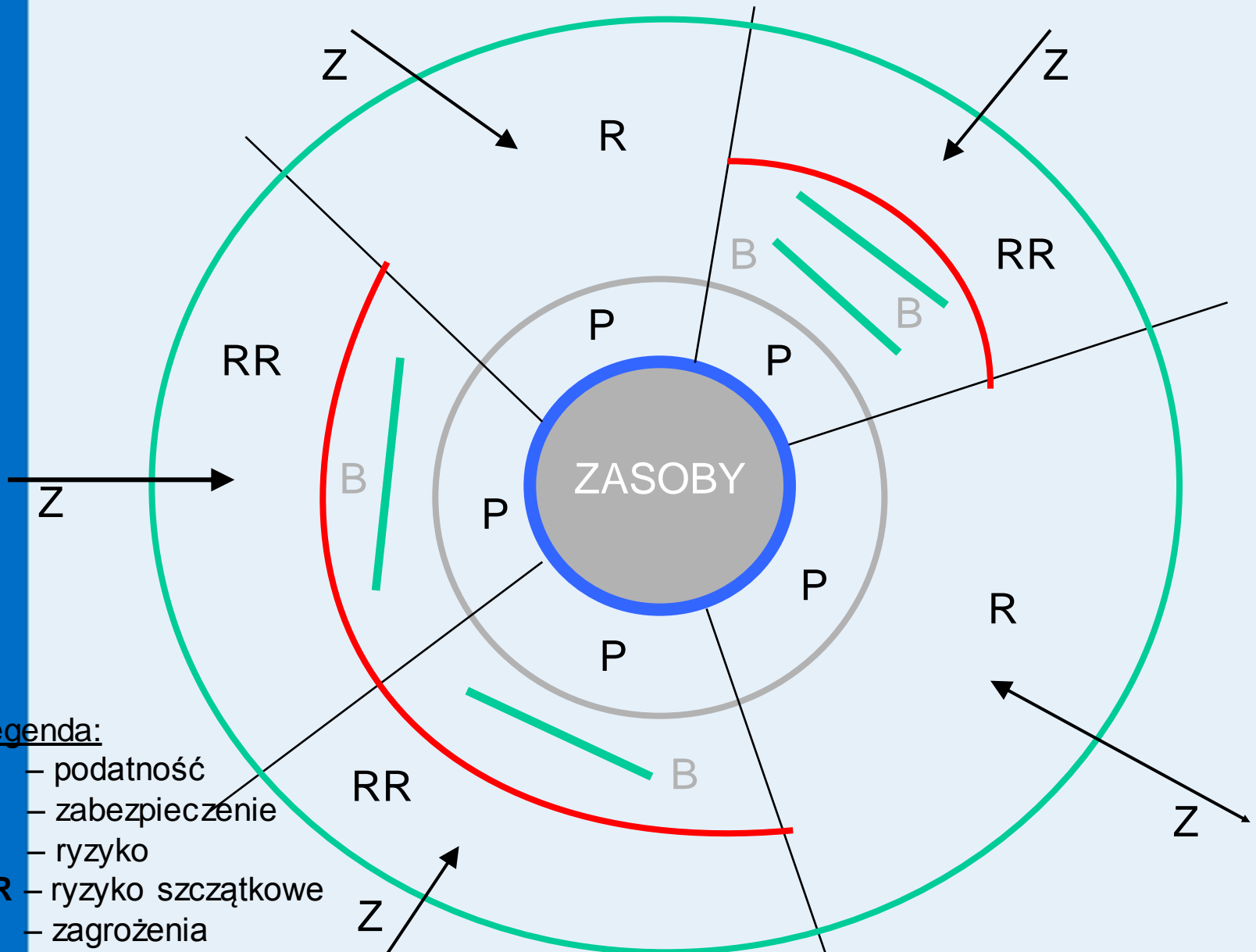
Systemy zarządzania

- ✓ Jakością – PN-EN ISO 9001
- ✓ Bezpieczeństwem informacji – PN-ISO/IEC 27001
- ✓ Usługami informatycznymi – PN-ISO/IEC 20000 (2)
- ✓ Bezpieczeństwem żywności – PN-EN ISO 22000
- ✓ Bezpieczeństwem i higieną pracy – PN-N-18001
- ✓ Środowiskowego – PN-EN ISO 14001
- ✓ Jakością w medycynie – PN-EN ISO 13485
- ✓ Jakością w spawalnictwie – PN-EN ISO 3834 (5)
- ✓ Jakością w lotnictwie – PN-EN 9110
- ✓ Ryzykiem – PN-ISO 31000
- ✓ Energią – PN-EN ISO 50001

Bezpieczeństwo informacji



Ogólny model bezpieczeństwa informacji



Legenda:

- P – podatność
- B – zabezpieczenie
- R – ryzyko
- RR – ryzyko szczątkowe
- Z – zagrożenia

Cele wdrożenia

Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji

- 1) Ochrona danych osobowych
- 2) Ochrona własności intelektualnej
- 3) Tajemnica przedsiębiorstwa
- 4) Krajowe Ramy Interoperacyjności

Krajowe Ramy Interoperacyjności

- 1) Ujednolicenie (stosowanie norm, standardów, procedur)
- 2) Wymiennność (zastąpienie, produktu, procesu, usługi przy zachowaniu funkcjonalności)
- 3) Zgodność (przydatność produktu, procesu, usługi w celu spełnienia istotnych wymagań)

Poziomy interoperacyjności

- ✓ **Organizacyjny** (standaryzacja i ujednocnianie procedur)
- ✓ **Semantyczny** (stosowanie struktur danych i znaczenia danych)
- ✓ **Technologiczny** (stosowanie norm, standardów i dobrych praktyk)

Rozporządzenie Rady Ministrów (2012-04-12)

„Podmiot realizujący zadania publiczne opracowuje i ustanawia, wdraża i eksploatuje, monitoruje i przegląda oraz utrzymuje i doskonali

System Zarządzania

Bezpieczeństwem Informacji

zapewniający poufność, dostępność i integralność informacji z uwzględnieniem takich atrybutów jak autentyczność, rozliczalność, niezaprzeczalność i niezawodność”

Portal e-Norma – część II (POIG) (Priorytet VII Społeczeństwo Informacyjne)

- 1) **Polski Zasób Normalizacyjny**
- 2) **Wirtualizacja**
- 3) **System Cyfrowej Sprzedaży
Produktów i Usług**
- 4) **Zarządzanie Wiedzą Normalizacyjną**
- 5) **e-Learning**

Polski Zasób Normalizacyjny

Portal korporacyjny:

(zastępuje ZSI Norma i e-KT)

- ❑ **nowoczesny** (Exadata Database Machine)
- ❑ **dynamiczny** (375 000 IOPS)
- ❑ **bezpieczny** (OWASP 2010 Top 10)

Wirtualizacja Polskich Norm

- **dialekt XML**
- **infrastruktura techniczna dla wirtualizacji repozytorium danych**
- **system OCR**
- **strukturalna baza pełnotekstowa**

System Cyfrowej Sprzedaży Produktów i Usług

- **Modernizacja sklepu internetowego**
- **Baza zamówień na nowej platformie**
- **Czytelnia płatna**
- **System e-Faktura**

Zarządzanie wiedzą normalizacyjną

www.wiedza.pkn.pl

- Czytelnia bezpłatna
- Powszechny dostęp do wiedzy normalizacyjnej
- Wyszukiwarka Polskich Norm

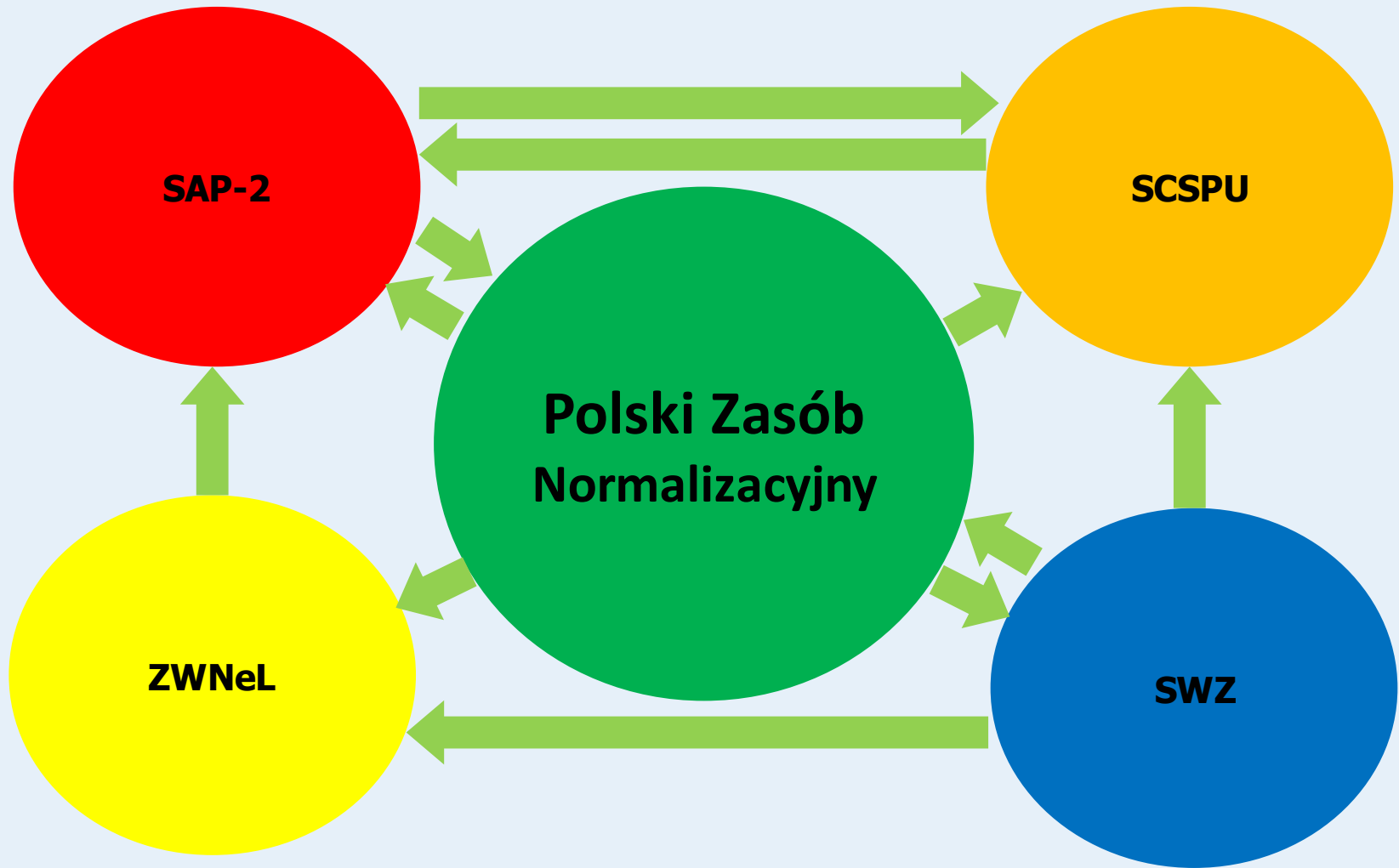
e-Learning

Szkolenia z interakcją

**Moduły: kursu/lekcji, testów, oceniania,
badania postępu, społecznościowy**

Aplikacja mobilna

INTEGRACJA



Dziękuję za uwagę

Jerzy Krawiec
Polski Komitet Normalizacyjny
e-mail: jerzy.krawiec@pkn.pl