

Schemat certyfikacji IECEx już w Polsce

Główny Instytut Górnictwa, Kopalnia Doświadczalna
„BARBARA” jednostką ExCB oraz ExTL

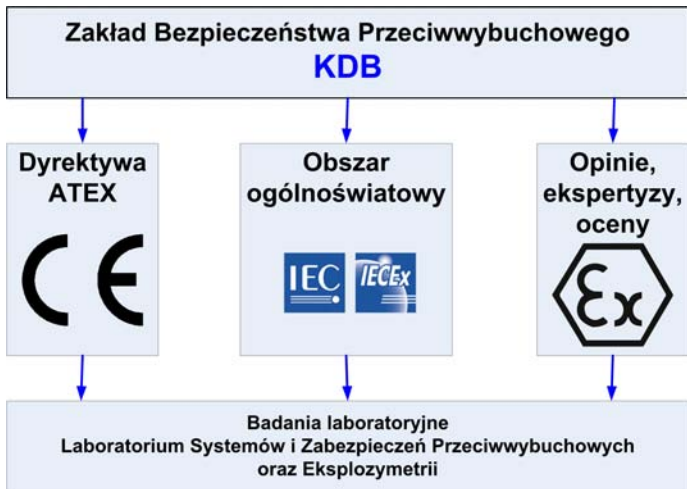
dr inż. Michał Górny

Główny Instytut Górnictwa w Katowicach

31 marca 2011 r.



Zakład Bezpieczeństwa Przeciwwybuchowego



Zmiany norm w Polsce na przestrzeni ostatnich lat:

- Normy serii PN-83/E-08110
- Normy serii PN-EN 50014
- Normy serii PN-EN 60079
- Normy serii PN-EN 60079 (idt. z IEC)



- System IECEx jest międzynarodowym systemem oceny zgodności w zakresie elektrycznych urządzeń przeciwybuchowych
- Ocena zgodności potwierdza spełnienie wymagań norm IEC opracowanych przez TC31



- Identyczne kryteria oceny
- Identyczne metodyki badań
- Jawność kryteriów oceny
- Jawność certyfikatu (certyfikat ogólnodostępny)
- Ogólnodostępny rejestr wydanych dokumentów
- Łatwa weryfikacja statusu certyfikatu (aktualny, zawieszony, wycofany)
- Kompletny proces oceny (wydanie certyfikatu kończy proces)



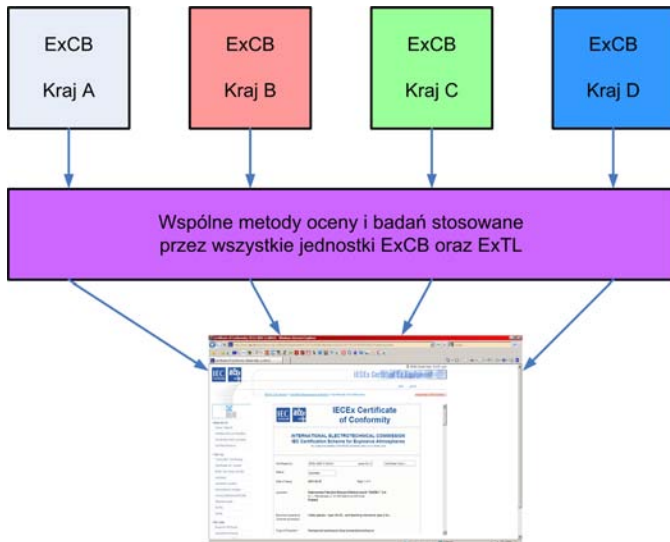
- Tylko kraje członkowskie IEC
- Tylko kraje, które zgłosiły przedstawiciela krajowego
- Tylko w zakresie, w jakim przyjęte zostały normy IEC (!)
- IECEx Bulletin



Kraje członkowskie (2010)



Ogólna koncepcja



Schemat IECEx oparty jest na publikacjach nadzorowanych i wydawanych jak normy IEC:

IECEX 01 „IEC Scheme for Certification to Standards relating to Equipment for use in Explosive Atmospheres (IECEX Scheme) – Basic Rules“

IECEX 02 „Rules of Procedure“



- IECEx 03 „Certified Service Facilities Program covering repair and overhaul of Ex equipment – Rules of Procedure“
- IECEx 04 „IECEx Conformity Mark Licensing System – Regulations“
- IECEx 05 „IECEx Scheme for Certification of Personnel Competencies for Explosive Atmospheres – Rules of Procedure“

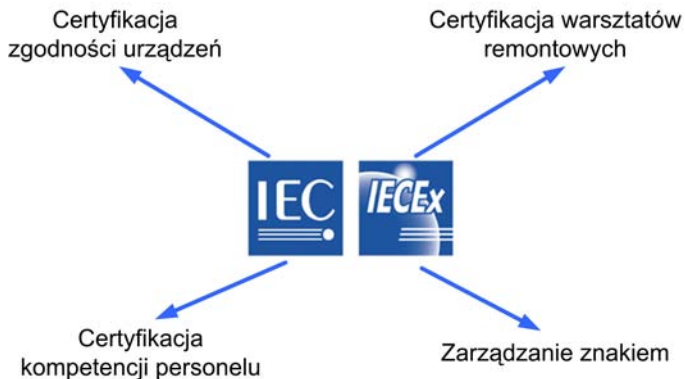


IECEX 01A An Informative Guide comparing various elements of both IECEX and ATEX





www.iecex.com 



Organizacja schematu IECEx

IECEx Management Committee (ExMC) Zarządza funkcjonowaniem schematu IECEx

Member Body organizacja zgłoszona do ExMC przez krajowego członka IEC (w Polsce Urząd Dozoru Technicznego zgłoszony przez PKN)



Ex Certification Body (ExCB) Jednostka zaakceptowana zgodnie z zasadami schematu IECEx, która wydaje certyfikaty IECEx (IECEx CoC), raporty z oceny systemu zarządzania (QAR) oraz zatwierdza sprawozdania ExTR

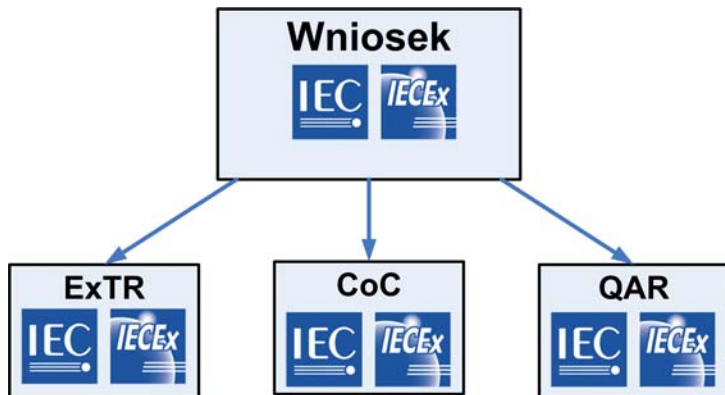
IECEx Assessment and Testing Laboratory (ExTL)

Laboratorium zaakceptowane zgodnie z zasadami IECEx, przeprowadzające badania i oceny, które jest integralną częścią lub pod nadzorem jednostki ExCB

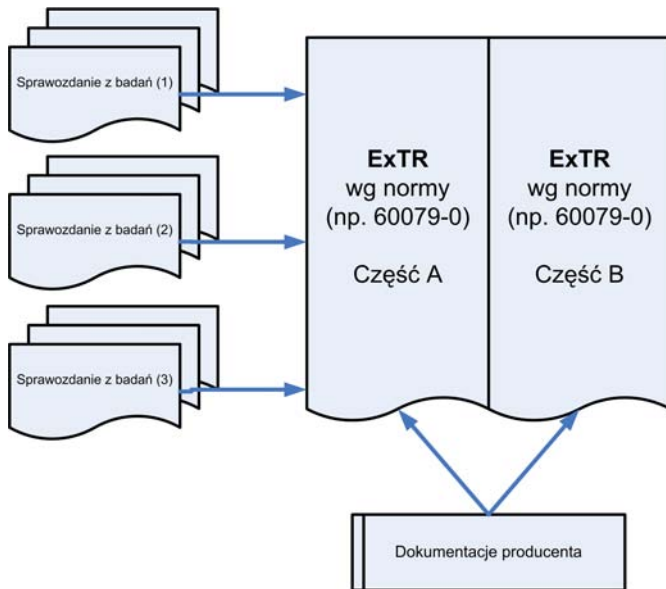


- Certyfikat CoC** Dokument wydany zgodnie z przyjętymi zasadami potwierdzający, że dany wyrób spełnia wymagania określonej normy (norm)
- IECEX Test Report (ExTR)** Dokument wydawany przez ExTL (laboratorium) na potrzeby ExCB (właściwego), zawierający wyniki badań i oceny wykazujący, że dany wyrób spełnia wymagania danej normy (norm)
- IECEX Quality Assessment Report (QAR)** Dokument przedstawiający wyniki auditu systemu zarządzania producenta przeprowadzonego przez ExCB w celu wykazania zgodności z zasadami IECEx

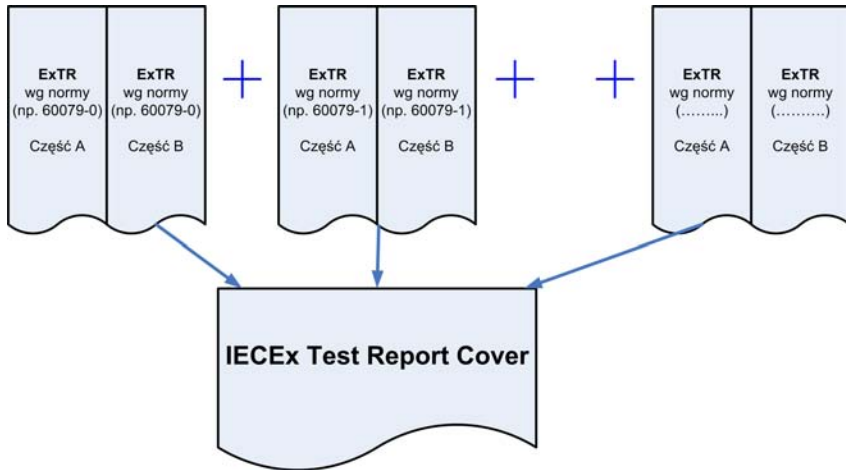




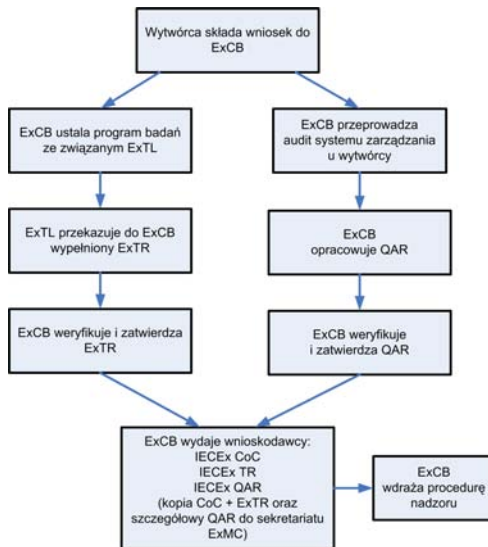
Badania (ExTR)



ExTR cover



Proces certyfikacji



IECEX publikuje Operational Documents (OD) np:

OD017 Przewodnik jak przygotować dokumentację certyfikacyjną

OD020 Przewodnik odnośnie doboru reprezentatywnego (dla serii) wykonania silnika ExdI



Obszary wspólne:

- Te same wymagania normalizacyjne
- Identyczne metodyki badań
- Podobne zasady raportowania i oceny zgodności z normami
- Podobne informacje techniczne w certyfikatach
- Identyczne wymagania odnośnie dokumentacji



Obszary wspólne:

- **Te same wymagania normalizacyjne**
- Identyczne metodyki badań
- Podobne zasady raportowania i oceny zgodności z normami
- Podobne informacje techniczne w certyfikatach
- Identyczne wymagania odnośnie dokumentacji



Obszary wspólne:

- Te same wymagania normalizacyjne
- Identyczne metodyki badań
- Podobne zasady raportowania i oceny zgodności z normami
- Podobne informacje techniczne w certyfikatach
- Identyczne wymagania odnośnie dokumentacji



Obszary wspólne:

- Te same wymagania normalizacyjne
- Identyczne metodyki badań
- Podobne zasady raportowania i oceny zgodności z normami
- Podobne informacje techniczne w certyfikatach
- Identyczne wymagania odnośnie dokumentacji



Obszary wspólne:

- Te same wymagania normalizacyjne
- Identyczne metodyki badań
- Podobne zasady raportowania i oceny zgodności z normami
- Podobne informacje techniczne w certyfikatach
- Identyczne wymagania odnośnie dokumentacji



Obszary wspólne:

- Te same wymagania normalizacyjne
- Identyczne metodyki badań
- Podobne zasady raportowania i oceny zgodności z normami
- Podobne informacje techniczne w certyfikatach
- Identyczne wymagania odnośnie dokumentacji



Obszary rozbieżne:

- Certyfikat zgodności z normami (IECEX) oraz certyfikat badania typu WE (spełnienia ZW dyrektywy)
- Ocena produkcji
- Jawność certyfikatu (IECEX)



Obszary rozbieżne:

- Certyfikat zgodności z normami (IECEX) oraz certyfikat badania typu WE (spełnienia ZW dyrektywy)
- Ocena produkcji
- Jawność certyfikatu (IECEX)



Obszary rozbieżne:

- Certyfikat zgodności z normami (IECEX) oraz certyfikat badania typu WE (spełnienia ZW dyrektywy)
- Ocena produkcji
- Jawność certyfikatu (IECEX)

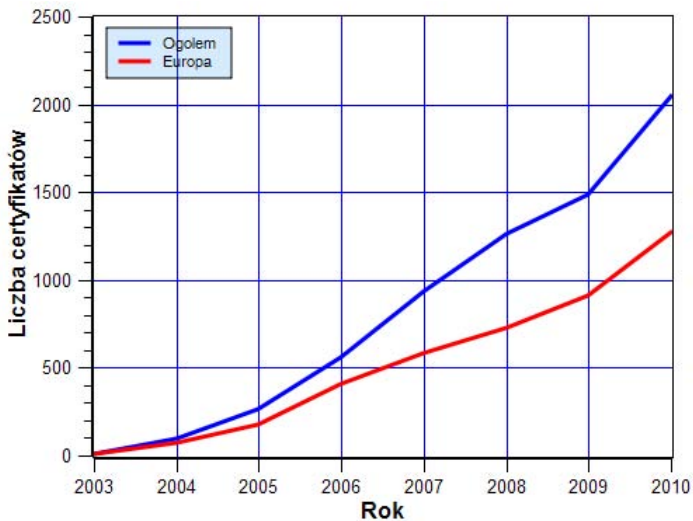


Obszary rozbieżne:

- Certyfikat zgodności z normami (IECEX) oraz certyfikat badania typu WE (spełnienia ZW dyrektywy)
- Ocena produkcji
- Jawność certyfikatu (IECEX)



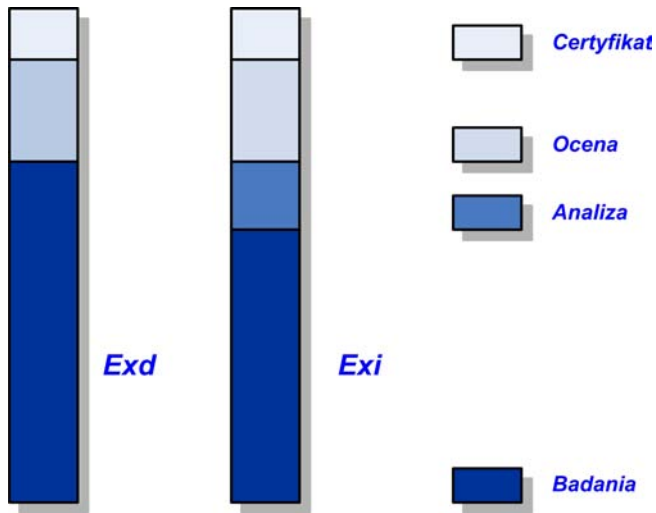
Przyszłość IECEx i ATEX



- Przegląd dyrektywy w 2012 roku
- Nowa ocena (notyfikacja) jednostek
- Wspólne wymagania dla jednostek
- IECEx ???



Czy warto (ile to kosztuje)



- Wniosek - dostępny na stronie www.kdbex.eu
- Instrukcja wypełniania wniosku - dostępna na stronie www.kdbex.eu
- Dokumentacja (1 kpl. pozostaje w archiwum KDB)
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
 - Dokumentacja identyfikująca wyrób i zastosowane zabezpieczenia przed wybuchem (patrz OD017 na stronie www.iecex.com)
 - Wzór zaświadczenia (deklaracji)
- Obiekt badań



- **Wniosek - dostępny na stronie www.kdbex.eu**
- Instrukcja wypełniania wniosku - dostępna na stronie www.kdbex.eu
- Dokumentacja (1 kpl. pozostaje w archiwum KDB)
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
 - Dokumentacja identyfikująca wyrób i zastosowane zabezpieczenia przed wybuchem (patrz OD017 na stronie www.iecex.com)
 - Wzór zaświadczenia (deklaracji)
- Obiekt badań



- Wniosek - dostępny na stronie www.kdbex.eu
- Instrukcja wypełniania wniosku - dostępna na stronie www.kdbex.eu
- Dokumentacja (1 kpl. pozostaje w archiwum KDB)
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
 - Dokumentacja identyfikująca wyrób i zastosowane zabezpieczenia przed wybuchem (patrz OD017 na stronie www.iecex.com)
 - Wzór zaświadczenia (deklaracji)
- Obiekt badań



- Wniosek - dostępny na stronie www.kdbex.eu
- Instrukcja wypełniania wniosku - dostępna na stronie www.kdbex.eu
- Dokumentacja (1 kpl. pozostaje w archiwum KDB)
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
 - Dokumentacja identyfikująca wyrób i zastosowane zabezpieczenia przed wybuchem (patrz OD017 na stronie www.iecex.com)
 - Wzór zaświadczenia (deklaracji)
- Obiekt badań



- Wniosek - dostępny na stronie www.kdbex.eu
- Instrukcja wypełniania wniosku - dostępna na stronie www.kdbex.eu
- Dokumentacja (1 kpl. pozostaje w archiwum KDB)
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
 - Dokumentacja identyfikująca wyrób i zastosowane zabezpieczenia przed wybuchem (patrz OD017 na stronie www.iecex.com)
 - Wzór zaświadczenia (deklaracji)
- Obiekt badań



- Wniosek - dostępny na stronie www.kdbex.eu
- Instrukcja wypełniania wniosku - dostępna na stronie www.kdbex.eu
- Dokumentacja (1 kpl. pozostaje w archiwum KDB)
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim
 - Dokumentacja identyfikująca wyrób i zastosowane zabezpieczenia przed wybuchem (patrz OD017 na stronie www.iecex.com)
 - Wzór zaświadczenia (deklaracji)
- Obiekt badań



Studia podyplomowe



Dziękuję za uwagę
www.kdbex.eu

