



# **KLUB Polskich laboratoriów Badawczych POLLAB**

---

*Członek: **EUROLAB**  
**EURACHEM***



# TARGI EUROLAB 2016

***Rola laboratoriów w ocenie zgodności wyrobów, znaczenie wyników badań dla jednostek certyfikujących.***

**Andrzej Brzyski**  
**Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia**  
**Zielonka**

**Warszawa, 12-14.04.2016**



# **Strony zainteresowane badaniami w laboratoriach badawczych**

---

- 1) Klienci**
- 2) Organizacje z obszaru dobrowolnego**
- 3) Organizacje działające w obszarach regulowanych**

**Pośrednio:**

- 1) Jednostki certyfikujące i notyfikowane**



## **Wymagania ogólne**

---

**Laboratoria muszą mieć na uwadze potrzeby klientów;**

**Oferowane metody badań muszą uwzględniać potrzeby rynku;**

**W obszarach dobrowolnych domniemanie akredytacji;**

**W obszarach regulowanej ściśle przestrzeganie reguł prawnych.**



## **Wymagania normy 17025 p. 4.1.2**

---

**Obowiązkiem laboratorium jest wykonywanie badań w taki sposób, aby spełnione były wymagania normy, klienta, organów stanowiących, organizacji udzielających uznania.**



## DAB-07 p. 3.1 i 3.2

---

**Badania do oceny zgodności w obszarach regulowanych prawnie – **dodatkowo** wymagania określone w przepisach prawa.**

**Bezstronność**



# Wymagania normy 17025 p. 4.4.1c

---

**Przegląd zapytań, ofert i umów:**

**- zapewnienie, że wybrano właściwą metodę zdolną zaspokoić wymagania klienta.**



# Wymagania normy 17025 p. 5.4.1

---

## Metody badań

Laboratorium powinno stosować właściwe metody i procedury na wszystkich etapach od pobrania próbek do analizy wyników i sprawozdania z badań

**Odstępstwa** od metod tylko wtedy, gdy są udokumentowane, uzasadnione, zatwierdzone oraz **zaakceptowane przez klienta.**





# Wymagania normy 17025 p. 5.4.2

---

## Wybór metod

Laboratorium powinno stosować **metody i procedury** od pobrania próbek do analizy wyników, które spełniają wymagania klienta i **są właściwe do badań**, których laboratorium się podejmuje.



## **Wymagania normy 17025 p. 5.4.2**

---

**Wybór metod – cd.**

**Preferowanie metod publikowanych**

**Właściwe wydania norm**

**Jeśli klient nie określi metod, należy mu je przedstawić, szczególnie metody własne**

**Informowanie klienta, że wybrana przez niego norma jest niewłaściwa.**



## DAB-07 p. 3.3

---

Laboratorium ma obowiązek poinformowania klienta **o nieprzydatności wyników** badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym i uzyskania akceptacji tych uwarunkowań oraz powinno przedstawić **w sprawozdaniu z badań**, wraz z wynikiem badania, informację o wykonaniu badania **metodą inną** niż określa to przepis prawa.



# **Wymagania normy 17025 p. 5.5**

---

## **Wyposażenie**

**Zastosowanie właściwego wyposażenia  
na wszystkich etapach:**

- pobrania próbek;**
- przygotowanie próbek;**
- wykonanie badań.**



# **Wymagania normy 17025 p. 5.7**

---

**Pobieranie próbek.**

**Laboratorium powinno mieć właściwe plany pobierania próbek.**

**Jeśli jest to celowe powinny być zastosowane metody statystyczne**

**Zapewnienie miarodajności**



## **Błędy związane z pobieraniem próbek do badań – p. 5.7**

---

Dotyczy laboratoriów, które pobierają próbki do badań

- Nieadekwatność próbki do populacji wyrobu – wielkość próbki, częstość próbkowania;
- Niewłaściwe metody pobierania próbek - stosowane przyrządy, zanieczyszczenia, kompatybilność,
- Miejsce pobrania próbki – główna część wyrobu, obszary brzegowe - niejednorodność obiektu
- Termin przydatności próbki – odporność czasowa
- Warunki transportu próbek do badań – narażenia środowiskowe – rozwarstwienia, zmiany struktury, zmiany gęstości, zmiany wilgotności



## **Wymagania normy 17025 p. 5.8**

---

**Postępowanie z obiektami do badań.**

- 1) Transportowanie**
- 2) Magazynowanie**
- 3) Identyfikacja**
- 4) Anomalie i odstępstwa od stanu normalnego**
- 5) Zgodność z opisem**
- 6) Zapobieganie pogorszeniu własności**



## **Wymagania normy 17025 p. 5.10**

---

**Sprawozdanie z badań.**

**Wyniki badań – dokładne, jednoznaczne i obiektywne**

**Odwołanie do planu pobierania próbek**

**Oświadczenie, gdy to istotne, że wyniki dotyczą wyłącznie badanych obiektów**





# **Wymagania oceny zgodności – Norma 17065**

---

**Udział stron w ocenie zgodności wyrobu**

- 1) Laboratorium badawcze – 17025**
- 2) Jednostka certyfikująca wyroby – 17065**
- 3) Jednostka certyfikująca systemy zarządzania – 17021**
- 4) Jednostka inspekcyjna – 17020**

**Bezstronność personelu - ryzyko**



# **Wymagania oceny zgodności – Norma 17065**

---

**Jednostka certyfikująca wyroby – 17065**

**Musi zapewnić zgodność działań z:**

**1) 17025**

**2) 17021**

**3) 17020**

**Może posiadać zasoby własne**

**Może korzystać z zasobów zewnętrznych**

**Bezstronność personelu - ryzyko**



# **Wymagania oceny zgodności – Norma 17065**

---

**Jednostka certyfikująca wyroby powinna**

**- kierować badania do własnych laboratoriów**

**lub**

**- podzlecać badania do zewn.**

**Laboratoriów – prawnie wiążąca umowa**



# Wymagania dyrektyw

---

**Dyrektywa 2014/28/UE – materiały  
wybuchowe przeznaczone do użytku  
cywilnego**

**Dyrektywa 2013/29/UE – wyroby  
pirotechniczne.**

**Oznakowanie CE**

A solid grey rectangular bar is located at the bottom of the slide, below the text "Oznakowanie CE".



# **Wymagania dyrektyw Moduły oceny zgodności**

---

**JCW – Moduły B, C2, F, G.**

**B – badanie typu**

**C2 – zgodność z typem**

**F – weryfikacja produktu poprzez badania**

**G – weryfikacja jednostkowa**

**Oznakowanie CE**



# **Wymagania dyrektyw Moduły oceny zgodności**

---

**JCS – Moduły D, E.**

**D – zapewnienie jakości produkcji**

**E- zapewnienie jakości produktu**

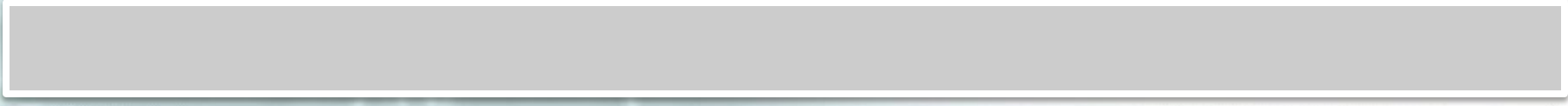
**Oznakowanie CE**

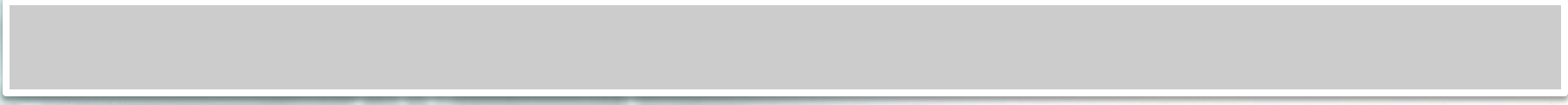


# Razem, czy osobno

---

**Komunikacja między laboratoriami i jednostkami certyfikującymi.**









# **KLUB Polskich laboratoriów Badawczych POLLAB**

---

**Dziękuję za uwagę**

