

# Prezentacja Europejskiej Dyrektywy Dotyczącej Materiałów Budowlanych i jej wpływ na dobór materiałów mających kontakt z wodą pitną

## Dyrektywa dotycząca WYROBÓW Budowlanych

Krótkie przypomnienie : struktury Europejskie

- Polityczna
- Społeczna
- Ekonomiczna
- ....
- Oraz otwarcie granic



Otwarcie granic, **co to oznacza?**



Wolny przepływ produktów przez  
wszystkie państwa członkowskie

**Jak można to osiągnąć?**



Przy pomocy narzędzi zwanych **dyrektywami**:

- które ujednolicają przepisy państw członkowskich
- które muszą być transponowane w państwach członkowskich

"Transpozycja" = dostosowanie do krajowych norm /  
przepisów



## Wymagania podstawowe Dyrektywy dotyczącej Wyrobów Budowlanych -CPD-



Krok pierwszy: UE formułuje 6 wymagań  
podstawowych dotyczących obiektów budowlanych

1. Nośność i stateczność
2. Bezpieczeństwo pożarowe
3. Higiena, zdrowie i środowisko
4. Bezpieczeństwo użytkowania
5. Ochrona przed hałasem
6. Oszczędność energii i izolacja cieplna

Wymagania  
podstawowe  
dotyczą:  
  
-Projektu  
  
-Budownictwa  
  
-**Wyrobów  
budowlanych**



## Wyrób budowlany

Definicja = każdy wyrób wyprodukowany w celu wbudowania go na stałe w obiekty budowlane

Wyrób budowlany jest uważany za dopuszczalny, jeżeli obiekty budowlane, budynki lub budowle inżynierskie, w których zostanie on zastosowany, spełniają *wymagania podstawowe = podstawowe specyfikacje techniczne*

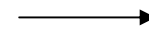
Jeżeli wyrób budowlany posiada podstawowe specyfikacje techniczne, jest on zakwalifikowany do zastosowania

Dowodem świadczącym, że wyrób posiada podstawowe specyfikacje techniczne, jest znakowanie **CE**



L'INOX, UNE NOUVELLE IDÉE

Od obiektów  
budowlanych



6 "wymagań podstawowych"

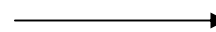


Dokumenty  
interpretacyjne

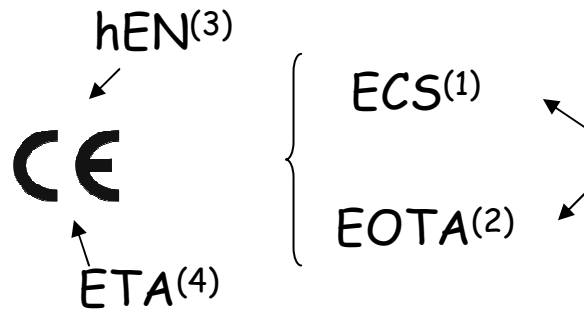
mandaty  
(zalecenia)



Do produktów



"podstawowe specyfikacje  
techniczne"



(1) Europejski Komitet  
Normalizacyjny

(3) Zharmonizowana  
Norma Europejska

(2) Europejska Organizacja ds.  
Aprobat Technicznych

(4) Europejska Aprobata Techniczna



## Znakowanie na Wyrobie Budowlanym:

### ➤ oznacza:

- Wolny przepływ przez wszystkie państwa członkowskie
- Zgodność z podstawowymi specyfikacjami technicznymi
- Tak jak to określono w **mandacie (zaleceniach)**

### Pod nadzorem jednostki notyfikowanej

### ➤ stwierdza jego zgodność:

- ze Zharmonizowaną Normą Europejską (hEN)
- lub Europejską Aprobataą Techniczną (ETA)

Umieszczone jest na wyrobie, etykiecie  
przymocowanej do wyrobu lub towarzyszących  
wyrobowi dokumentach



**Przykład  
transpozycji  
tego standardu  
(norma  
francuska)**



01234

AnyCo Ltd, PO Box 21, B-1050

05

**EN 10312**

Tubes soudés en acier inoxydable, série 1, 76,1 × 1,5 mm, nuance X5CrNi18-10, pour utilisation dans des installations de transport/distribution/stockage d'eau non destinée à la consommation humaine ou d'autres produits aqueux.

Des réglementations nationales établissent l'aptitude de ce produit s'il est prévu de l'utiliser en contact d'eau destinée à la consommation humaine.

Ce produit n'est pas adapté pour les usages à hautes températures (par exemple dans les réseaux de chauffage).

Limite apparente d'élasticité (min)	230 MPa
-------------------------------------	---------

Tolérances dimensionnelles	Passe
----------------------------	-------

Étanchéité : Liquide (essai hydrostatique)	Passe
--	-------

Réaction au feu :	Classe A1
-------------------	-----------

Durabilité :	1,5 mm/an (EN ISO 3651-1)
--------------	---------------------------



### 3 mandaty (zalecenia), dotyczące dystrybucji wody oraz oczyszczania ścieków

- ✓ **M/118** : wyroby do usuwania i oczyszczania ścieków
- ✓ **M/131** : rury, zbiorniki i wyroby pomocnicze nie kontaktujące się z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi
- ✓ **M/136** : wyroby budowlane mające kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi

## Mandat (zalecenie) M /136

### Wyroby budowlane mające kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia przez ludzi

⇒ Jest połączony z dyrektywą dotyczącą wody pitnej

- ✓ Skład chemiczny wody
- ✓ Max zawartość substancji metalicznych

⇒ Skład chemiczny wody przeznaczonej do spożycia zależy od:

- ✓ Środowiska naturalnego lub stanu wyjściowego
- ✓ Kontakt z innymi materiałami

⇒ Treść mandatu (zalecenia) M136

- ✓ Zdefiniowanie „naturalnego” składu wody przeznaczonej do spożycia
- ✓ Pomiar udziału innych materiałów



Decyzja o ustanowieniu metody oceny wyrobów,  
mających kontakt z wodą przeznaczoną do spożycia,  
tak aby była ona kompatybilna z

Dyrektywą dotyczącą  
wody przeznaczonej do  
spożycia

Dyrektywą  
dotyczącą wyrobów  
budowlanych

Europejski System Dopuszczeń

E.A.S.

Przygotowanie prób na  
stanowisku badawczym

**W próbach na stanowisku badawczym testowana  
była większość materiałów metalicznych:**

- Stale
- Stale ocynkowane
- Miedź
- Aluminium
- Tytan..
- Oraz stale nierdzewne: ferrytyczne, austenityczne,  
typu duplex

Pierwsze wnioski dotyczące **stali nierdzewnych** po upływie kilku lat:

**Ilość przenikających jonów metalicznych  
(głównie Ni, Cr) jest dużo niższa od  
dopuszczalnych wartości maksymalnych**

**BRAK ograniczeń**

**=> Stal nierdzewna była pierwszym materiałem,  
który mógł uzyskać Logo EAS oraz znakowanie CE**



## ALE....

⇒ Zgodnie z przepisami CPD, EAS powinien być:

- Kompatybilny z istniejącymi przepisami krajowymi
- oraz podporządkowany tym przepisom

Okazało się, że nie jest to wykonalne / możliwe, stąd:

- ✓ odejście od projektu EAS
- ✓ rewizja mandatu (zalecenia) M 136

Powinien być on zastąpiony przez nowy system CPD-EAS:

- Metody oceny wyrobów (wydzielania niebezpiecznych substancji)
- Opracowanie listy pozytywnych produktów i składów substancji



**Doświadczenia te pozwalają na wyciągnięcie  
następujących wniosków:**

=> Stale nierdzewne to najlepszy materiał  
do zastosowania w kontakcie z wodą przeznaczoną  
do spożycia

=> Udowodniono, że jest to materiał, który  
w kontakcie z wodą pitną wydziela najmniej  
substancji metalicznych

=> Stale nierdzewne jako pierwsze otrzymują  
aprobaty

**Dlatego też w przyszłości, stale nierdzewne mogą  
być wykorzystywane we wszystkich  
zastosowaniach dotyczących wody pitnej  
(instalacje wodociągowe, itp...)**



## O stalach nierdzewnych w zastosowaniach dotyczących wody innej niż woda pitna

Stale nierdzewne otrzymały znakowanie CE (Francja)

Gwarantuje ono, że wyrób jest zgodny z dyrektywą dotyczącą wyrobów budowlanych (CPD)

Stale nierdzewne mogą swobodnie krążyć w obrębie wszystkich państw europejskich

W niektórych krajach (Francji), od lutego 2008, zastosowanie materiału niezgodnego z CPD, będzie uważane za naruszenie prawa



## Przydatne adresy internetowe

[http://ec.europa.eu/enterprise/construction/index\\_fr.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/construction/index_fr.htm)

Strona « Budownictwo » Dyrekcji Generalnej ds.  
Przedsiębiorstw Komisji Europejskiej

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>

Wykaz jednostek notyfikowanych

<http://www.dpcnet.org/>

Strona o CPD - Dyrektywie dotyczącej Materiałów  
Budowlanych (w j. francuskim)

<http://www.cen.eu/cenorm/homepage.htm>

Strona CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny





## Wybrane skróty (1)

L'INOX, UNE NOUVELLE IDÉE

- AoC** : Atestacja Zgodności
- ETA** : Europejska Aprobata Techniczna
- EEC** : Europejska Wspólnota Gospodarcza
- CEN** : Europejski Komitet Normalizacyjny
- SCC** : Stały Komitet Budownictwa
- CEU** : Komisja Wspólnot Europejskich
- FPC** : Zakładowa Kontrola Produkcji
- DG** : Dyrekcja Generalna
- CPD** : Dyrektywa dotycząca Materiałów Budowlanych
- EAS** : Europejski System Dopuszczeń



## Wybrane skróty (2)

- ECISS** : Europejski Komitet ds. Normalizacji Żelaza i Stali
- ER** : Wymagania Podstawowe
- EEA** : Europejski Obszar Gospodarczy
- EOTA** : Europejska Organizacja ds. Aprobac Technicznych
- ETAG**: Wytyczne do Europejskich Aprobac Technicznych
- ITT** : Wstępne Badanie Typu
- hEN** : Zharmonizowana Norma Europejska
- NB** : Jednostka Notyfikowana
- OJEU** : Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej
- SC** : Podkomisja
- TC** : Komitet Techniczny

