

CE Marking

*«Under the CPD» για
Συστήματα Πλαστικών Σωλήνων*

*Αλέκος Βατμανίδης
Διευθυντής Διαχείρισης Ποιότητας της Pipelife Hellas A.E.
Μάρτιος 2010*

- ⇒ Δεν είναι Σήμα Προέλευσης (*Mark of origin “Made in the EU”*)
- ⇒ Δεν είναι Σήμα Ποιότητας
- ⇒ Με την Σήμανση CE δηλώνεται ότι ένα προϊόν συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις μίας ή περισσότερων Ευρωπαϊκών Οδηγιών (**European Directives ,i.e. CPD**)

Οδηγία Δομικών Προϊόντων

CPD 89/106/EEC

Σκοπός:

- ✓ Απομάκρυνση των τεχνικών εμποδίων στον κατασκευαστικό τομέα
- ✓ **Ελεύθερο εμπόριο** των δομικών προϊόντων σε όλες τις χώρες μέλη της ΕΕ
- ✓ Κάθε **δομικό προϊόν** που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην ΕΕ πρέπει να ικανοποιεί όλες τις **Ουσιαστικές Απαιτήσεις Ποιότητας (Essential Requirements)** που καθορίζονται από το CPD.

- ✓ Κάθε ενδιαφερόμενος που προτίθεται να προωθήσει **ένα δομικό προϊόν** στην ΕΕ πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις του CPD
- ✓ Η σήμανση CE συμβολίζει ότι τα χαρακτηριστικά του προϊόντος που επηρεάζουν την ικανοποίηση των **ουσιαστικών απαιτήσεων** για την εφαρμογή που αυτό προορίζεται έχουν εκτιμηθεί
- ✓ Η σήμανση CE είναι **υποχρεωτική** και έχει **νομικό** χαρακτήρα

CPD 89/106/EEC

- ⇒ Μηχανική αντοχή και σταθερότητα.
- ⇒ Ασφάλεια έναντι της πυρκαγιάς
- ⇒ Υγιεινή ,Υγεία και Περιβάλλον
- ⇒ Ασφάλεια κατά την χρησιμοποίηση
- ⇒ Προστασία έναντι του θορύβου
- ⇒ Εξοικονόμηση ενέργειας και θερμομονωτική απόδοση

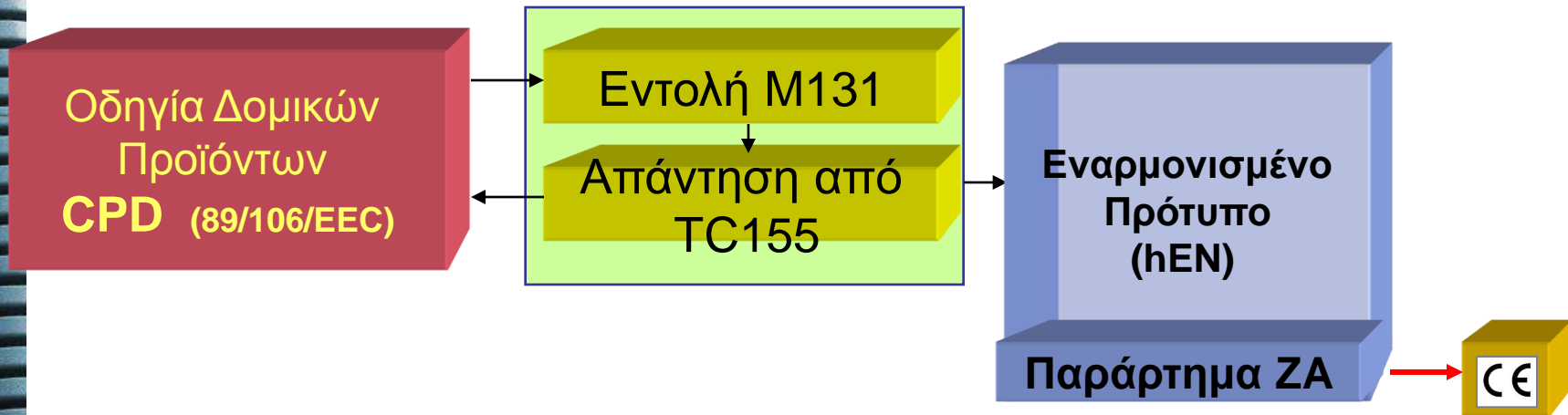
“για την εκπλήρωση των απαιτήσεων του CPD”

CEN (European Committee for Standardisation)

- ⇒ Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο (Harmonised European Standard /hEN) με Παράρτημα Z (π.χ. ZA) με νομική υπόσταση
- ⇒ EN με εναρμονισμένο Παράρτημα Z (π.χ. ZB) με νομική υπόσταση

EOTA (European Organisation for Technical Approvals)

- ⇒ European Technical Approval (ETA's)



M131: Pipes-tanks and ancillaries not in contact with water intended for human consumption

CEN/TC 155: European standardisation committee “Plastics pipes and fittings”

hEN: Harmonised European Standard

P: Σωλήνες
F: Εξαρτήματα

Χαρακτηριστικά που αναφέρονται στην εντολή M131(*)	Σωλήνες οικιακής αποχέτευσης	Σωληνώσεις υπονόμων και αποστράγγισης δίχως πίεση	Σωληνώσεις πίεσης	Σωληνώσεις για εφαρμογές ζεστού και κρύου νερού
Συμπεριφορά στην πυρκαγιά (**)	P, F		P, F ⁽⁴⁾	P, F
Αντοχή στην θλίψη				
Αντοχή σε εσωτερική και εξωτερική πίεση			P _a , F ⁽²⁾	P, F ⁽²⁾
Αντοχή στην κάμψη				
Μέγιστο φορτίο για την επιτρεπτή παραμόρφωση	P, F ⁽¹⁾	P, F		
Διαστατικά και ανοχές τους	P, F	P, F	P, F	P, F
Αντοχή σε υψηλή θερμοκρ.(δίκτυα θερμού νερού)				P, F ⁽³⁾
Αντοχή στην κρούση				
Συγκολλησιμότητα (weldability) (δίκτυα αερίου)				
Αντίσταση στην διαπερατότητα (δίκτυα αερίου)				
Ηλεκτροστατική συμπεριφορά (δίκτυα καυσίμων)				
Στεγανότητα σε αέρια και υγρά	P, F	P, F	P, F	P, F
Διεισδυτικότητα (Permeability)				
Απελευθέρωση επικίνδυνων συστατικών (**)	P, F	P, F	P, F	P, F
Θερμικές ιδιότητες				
Θερμομόνωση (σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας)				
Μηχανική αντοχή	P, F	P	P, F	P, F

(*) Για κάθε χαρακτηριστικό οι μέθοδοι δοκιμής καθορίζονται στο εναρμονισμένο πρότυπο

(**) Το χαρακτηριστικό θεωρείται μόνο όταν στο κράτος μέλος υφίστανται κανονιστικές απαιτήσεις

(1) Η δοκιμή γίνεται μόνο σε υπόγειες σωληνώσεις.

(2) Η δοκιμή εφαρμογής εξωτερικής πίεσης γίνεται μόνο στους σωλήνες

(3) Η δοκιμή γίνεται μόνο σε σωληνώσεις δικτύων θέρμανσης

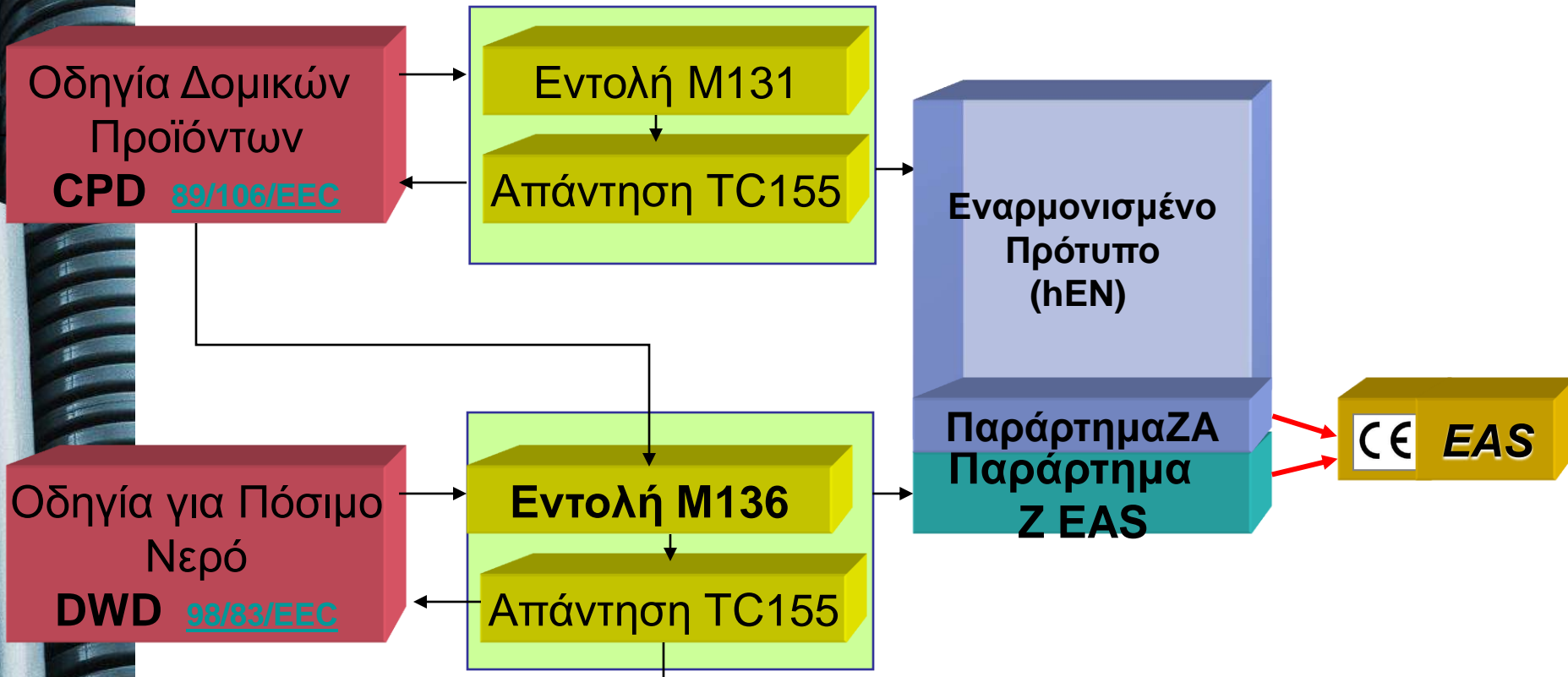
(4) Ενδέχεται να εξεταστεί μόνο για υπέργειες σωληνώσεις ανάλογα με την χρήση που προορίζονται



Μη αποδεκτό από την ΕΕ χαρακτηριστικό για θεώρηση



Αποδεκτό ως σχετικό χαρακτηριστικό



EAS: **E**uropean **A**cceptance **S**cheme for products in contact with drinking water
Μέχρι την έναρξη εφαρμογής του ισχύουν οι εθνικές απαιτήσεις.

Σύμφωνα με **την οδηγία CPD** ο παραγωγός θα πρέπει

- ⇒ Να διαθέτει **αποτελέσματα των αρχικών δοκιμών Τύπου (Initial Type Tests)** σύμφωνα με τις μεθόδους δοκιμής που καθορίζονται στα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα και να διαθέτει Σύστημα ελέγχου της παραγωγής του (Factory Production Control system)
- ⇒ Να σημαίνει με το **ΣΗΜΑ CE** τα σχετικά προϊόντα
- ⇒ Να έχει συντάξει **Δήλωση Συμμόρφωσης (EC Declaration of conformity)** με λεπτομερείς επεξηγηματικές πληροφορίες στην γλώσσα του κράτους μέλους που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί το προϊόν

Όλα τα παραπάνω προδιαγράφονται στα εναρμονισμένα πρότυπα

Τι είναι ένα εναρμονισμένο πρότυπο
(a *mandated/harmonised* standard -
TC155 hEN)?

- ⇒ Δεν είναι ένα απλό πρότυπο μεμονωμένου προϊόντος ή Συστήματος σωλήνωσης
- ⇒ Καθορίζει μόνο απαιτήσεις απόδοσης για την ικανοποίηση των ουσιαστικών απαιτήσεων ασφάλειας, υγιεινής και περιβάλλοντος που καθορίζονται στο CPD
- ⇒ Καθορίζει τις απαιτήσεις για τις μεθόδους Σήμανσης CE



Σήμα Ποιότητας:
(βασισμένο σε Ευρωπαϊκά Πρότυπα)

- Εξασφαλίζει ότι το Σύστημα σωλήνωσης είναι κατάλληλο για την χρήση που προορίζεται
- Είναι προαιρετικό
- Πιστοποιεί ότι το Σύστημα σωλήνωσης έχει δοκιμαστεί επιτυχώς σε όλες τις δοκιμές που απαιτούνται από το Πρότυπο και ότι ο Παραγωγός εφαρμόζει Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας
- Εγγυάται ότι το Σύστημα σωλήνωσης έχει ελεγχθεί από τρίτο ανεξάρτητο φορέα και επομένως ότι έχει πιστοποιηθεί από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης

Σήμανση “CE”:
(βασισμένη σε εναρμον. Πρότυπα)

- Αναφέρεται σε ομάδα προϊόντων για την ίδια εφαρμογή
- Απαιτείται νομικά
- Έχει θεσπιστεί για την διευκόλυνση του ελεύθερου εμπορίου
- Εξασφαλίζει ότι τα χαρακτηριστικά απόδοσης έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με τις μεθόδους που καθορίζονται στα εναρμ.Πρότυπα και ότι υφίσταται Σύστημα ελέγχου της Παραγωγής.
- Γενικά βασίζεται σε Δήλωση Συμμόρφωσης δίχως έλεγχο από τρίτο ανεξάρτητο φορέα εκτός όταν αυτό απαιτείται (π.χ. αντοχή στην Πυρκαγιά)

Quality Mark versus CE marking requirements: e.g. soil&waste PVC-U

Characteristics	Requirements for Quality marks	Requirements for CE marking
Appearance	X	
Colour	X	
Geometrical characteristics	X	X
Impact resistance pipes	X	
Impact resistance fittings (only BD)	X	
Vicat softening temperature (VST)	X	
Longitudinal reversion / oven test	X	
Resistance to dichloromethane	X	
Watertightness	X	X
Airtightness	X	X
Elevated temperature cycling	X	X
Combined tightness (Only BD)	X	
Long-term performances of TPE	X	
Hydr. strength 60°C, 1000h (only BD)	X	
Marking	X	X
Fixation rubbering	KOMO	
Filler content	DIN 19534-3	
Reaction to fire	NF P 92-507	If national regulation exists
Root-growth	DIN 19534-3	
Density	NF T 54-030	
Tensile strength / Elongation at break	NF T 54-030	
Mechanical strength fittings	KOMO	
LOI	NF P 92-507	
Maximum load for admissible deformation		Depending on intended use
Release of dangerous substances		Still under consideration

Requirements in EN 1329
Additional requirements at national level
Requirements in EN 15012 for CE marking

Μέρος 1

- a. Χαρακτηριστικά /Υπολογισμοί και μέθοδοι δοκιμών
- b. Εκτίμηση της Συμμόρφωσης
 - Αρχικές δοκιμές Τύπου (ITT)
 - Σύστημα ελέγχου της Παραγωγής (FPC)
- c. Παράρτημα αναφοράς των Ευρωπαϊκών Προτύπων των προϊόντων (ENs) που καλύπτονται από το εναρμονισμένο Πρότυπο.
- d. Παράρτημα ZA
 - Σύστημα Ελέγχου της Συμμόρφωσης
 - EC Δήλωση Συμμόρφωσης
 - Καθορισμός λογότυπου “CE”

⇒ Χαρακτηριστικά

	prEN 15012	prEN 15013	prEN 15014	prEN 15015
Χαρακτηριστικά	Σωληνώσεις οικιακής αποχέτευσης	Σωληνώσεις υπονόμων και αποστράγγισης δίχως πίεση	Σωληνώσεις πίεσης	Σωληνώσεις για εφαρμογές ζεστού και κρύου νερού
Συμπεριφορά στην Πυρκαγιά (*)	P, F		P, F ⁽⁴⁾	P, F
Αντοχή σε εσωτερική και εξωτερική πίεση			P, F ⁽²⁾	P, F ⁽²⁾
Μέγιστο φορτίο για την επιτρεπτή παραμόρφωση	P, F ⁽¹⁾	P, F		
Διαστατικά και ανοχές τους	P, F	P, F	P, F	P, F
Αντοχή σε υψηλή θερμ..(δίκτυα θερμού νερού)				P, F ⁽³⁾
Στεγανότητα σε αέρια και υγρά	P, F	P, F	P, F	P, F
Απελευθέρωση επικινδυνων συστατικών (*)	P, F	P, F	P, F	P, F
Μηχανική αντοχή	P, F	P	P, F	P, F

(*) Θεωρείται μόνο όταν στο κράτος μέλος υφίστανται κανονισμοί

- (1) Η δοκιμή γίνεται μόνο σε υπόγειες σωληνώσεις **P = σωλήνες**
 (2) Η δοκιμή εξωτερικής πίεσης γίνεται μόνο στους σωλήνες **F = εξαρτήματα**
 (3) Η δοκιμή γίνεται μόνο σε σωληνώσεις θερμού νερού
 (4) Η δοκιμή μπορεί να γίνει μόνο σε υπέργεια δίκτυα ανάλογα την χρήση

⇒ Υπολογισμοί και μέθοδοι δοκιμών

καθορίζονται στο εναρμον.Πρότυπο για κάθε χαρακτηριστικό

Στο prEN 15012 για σωληνώσεις οικιακής αποχέτευσης

- Δοκιμές σύμφωνα με το EN 13823
- Προσαρμογή και στερέωση των δοκιμών σύμφωνα με το
- Παράρτημα A τού prEN 15012 // Ταξινόμηση σύμφωνα με το
- EN-13501-1

Στο prEN 15014 και prEN 15015

- Οι δοκιμές γίνονται μόνο εάν απαιτείται από εθνικό κανονισμό
- Ταξινόμηση σύμφωνα με το EN 13501-1
- Προσαρμογή και στερέωση των δοκιμών κατόπιν συμφωνίας
- κατά περίπτωση

Στο prEN 15013 για σωληνώσεις υπονόμων και αποστράγγισης

- Αφορά υπόγειες σωληνώσεις για τις οποίες δεν απαιτείται
- δοκιμή

Γενική απαίτηση που πρέπει να συμπεριλαμβάνεται σε κάθε εναρμονισμένο Πρότυπο.

Είναι ακόμα υπό συζήτηση. Υπάρχουν πολλές ενστάσεις λόγω και της έναρξης του κανονισμού REACH.

Θεωρείται ότι δεν έχει σχέση με τα επικίνδυνα συστατικά που αναφέρονται στις λίστες των χωρών μελών.

Τα συστατικά που προς το παρόν αναφέρονται στις λίστες δεν χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των πλαστικών σωλήνων.

b. Εκτίμηση της Συμμόρφωσης

- **Αρχικές δοκιμές Τύπου (ITT)**
- **Σύστημα ελέγχου της Παραγωγής (FPC)**

- c. Παράρτημα με κατάσταση των απλών Προτύπων των προϊόντων (ENs) που καλύπτονται από το hEN
- d. Παράρτημα ZA
- Σύστημα Ελέγχου της Συμμόρφωσης
 - EC Δήλωση της Συμμόρφωσης
 - Καθορισμός λογότυπου “CE Marking” και συμπληρωματικές πληροφορίες

Έλεγχος της Συμμόρφωσης <i>NB = Ανεξάρτητος φορέας Πιστοποίησης ; M = Παραγωγός</i>	Σύστημα / Επίπεδο					
	1+	1	2+	2	3	4
Πιστοποίηση της Συμμόρφωσης του προϊόντος	NB	NB	-	-	-	-
Πιστοποίηση του Συστήματος ελέγχου της Παραγωγής (FPC)	-	-	NB	NB	-	-
EC Δήλωση Συμμόρφωσης	M	M	M	M	M	M
Αρχικές δοκιμές Τύπου (ITT)	NB	NB	M	M	NB	M
Ύπαρξη Συστήματος ελέγχου της Παραγωγής	M	M	M	M	M	M
Δειγματοληπτικός έλεγχος δοκιμών στο εργοστάσιο Παραγωγής σύμφωνα με προκαθορισμένο πρόγραμμα Ποιότητας	M	M	M	M	-	-
Αρχική επιθεώρηση στο χώρο του εργοστασίου	NB	NB	NB	NB	-	-
Συνεχής επιτήρηση, εκτίμηση και έγκριση του Συστήματος ελέγχου της Παραγωγής	NB	NB	NB	-	-	-
Επανελέγχος αποδοχής (audit-testing) κατόπιν δειγματοληψίας στο εργοστάσιο Παραγωγής , στα σημεία Πώλησης και στους χώρους κατασκευής	NB	-	-	-	-	-

- ⇒ Εγγυάται ότι το προϊόν ικανοποιεί τις ουσιαστικές απαιτήσεις της εφαρμοζόμενης οδηγίας
- ⇒ Συντάσσεται από τον **Παραγωγό**
- ⇒ Πρέπει **να είναι διαθέσιμη** όποτε ζητηθεί
- ⇒ Πρέπει να συντάσσεται **στην επίσημη ή στην αποδεκτή γλώσσα (ες)** της χώρας μέλους που το προϊόν θα χρησιμοποιηθεί
- ⇒ **Πληροφορίες (ανάλογα με το AoC*)**:
 - Ονομασία και Διεύθυνση του Παραγωγού.
 - Περιγραφή του προϊόντος
 - Αναφορά του εναρμονισμένου Προτύπου ,των αποτελεσμάτων των δοκιμών και του Συστήματος ελέγχου της Παραγωγής
 - Συνθήκες εφαρμογής και λειτουργίας του προϊόντος
 - Όνομα και Διεύθυνση του φορέα Πιστοποίησης ή/και του εργαστηρίου δοκιμών (*)
 - Αριθμός του EC Πιστοποιητικού Συμμόρφωσης (*)
 - Ημερομηνία, όνομα και θέση του εξουσιοδοτημένου υπευθύνου που υπέγραψε την Δήλωση.

- ❑ Συντάσσεται από τον ανεξάρτητο φορέα Πιστοποίησης
- ❑ Δίδει το δικαίωμα στον Παραγωγό να επιθέσει το Σήμα CE
- ❑ Πληροφορίες:
 - Όνομα και Διεύθυνση του φορέα Πιστοποίησης
 - Περιγραφή του προϊόντος
 - Αναφορά του εναρμονισμένου Προτύπου, των αποτελεσμάτων των δοκιμών και του Συστήματος ελέγχου της Παραγωγής
 - Συνθήκες εφαρμογής και λειτουργίας του προϊόντος
 - Αριθμός του EC Πιστοποιητικού
 - Συνθήκες και περίοδος ισχύος του Πιστοποιητικού
 - Ημερομηνία, όνομα και θέση του εξουσιοδοτημένου υπευθύνου που υπέγραψε το Πιστοποιητικό



⇒ Η Σήμανση CE συμβολίζει ότι **οι απαιτήσεις του συγκεκριμένου εναρμονισμένου Προτύπου** έχουν εκπληρωθεί και ότι έχουν πραγματοποιηθεί όλα τα βήματα έλεγχου που αναφέρονται στο **«AoC»**

⇒ Ο Παραγωγός είναι **υπεύθυνος** για την προσάρτηση του Σήματος.

⇒ **Η Σήμανση CE και οι συνοδευτικές πληροφορίες** θα πρέπει να είναι προσαρτημένες είτε στο **προϊόν**, είτε σε **ετικέτα**, είτε στην **συσκευασία** είτε στα συνοδευτικά **εμπορικά έντυπα**.

⇒ Ευρίσκεται στο στάδιο της συζήτησης **μία απλοποιημένη Σήμανση CE με την αναφορά των συνοδευτικών πληροφοριών και στην ιστοσελίδα του Παραγωγού**

Μέρος 2

- Αρχικές δοκιμές Τύπου (ITT)
- Σύστημα ελέγχου της Παραγωγής (FPC)
- EC Δήλωση Συμμόρφωσης
- Σήμανση CE

⇒ **ITT:**

- Πρέπει να ξεκινήσει έγκαιρα να συλλέγει τις διαθέσιμες αναφορές δοκιμών και να τις αρχειοθετήσει (αποδεικτικά έντυπα)
- Εάν απαιτείται από την χώρα μέλος που θα χρησιμοποιηθεί το προϊόν οι δοκιμές αντοχής στην πυρκαγιά (π.χ. για σωλήνες οικιακής αποχέτευσης) πρέπει αυτές να γίνουν έγκαιρα Σημειώνεται ότι για αυτές τις δοκιμές απαιτείται και η πιστοποίηση ανεξάρτητου φορέα .

⇒ **Σύστημα ελέγχου της Παραγωγής (FPC):**

- Παραγωγός ο οποίος έχει εγκαταστήσει και λειτουργεί Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το EN ISO 9001 και το οποίο καλύπτει τα προς αξιολόγηση προϊόντα , θεωρείται ότι ικανοποιεί τις απαιτήσεις “FPC” του αντίστοιχου εναρμονισμένου Ευρωπαϊκού Προτύπου
- Στο κεφάλαιο 6 του h EN αναφέρεται με λεπτομέρεια τι απαιτείται σχετικά με το “FPC”

(Παράδειγμα πως πρέπει να γίνει)

⇒ Η EC Δήλωση Συμμόρφωσης: ^a

- πρέπει να διατίθεται όταν αυτό απαιτείται
- μόνο μια δήλωση για ένα προϊόν
- προτιμάται να συμπεριλαμβάνεται στους τεχνικούς φακέλους του προϊόντος
- εάν διατίθεται εγχειρίδιο οδηγιών αυτό να την συμπεριλαμβάνει
- τα ίδια ισχύουν και για το EC Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης ^b, εάν αυτό υφίσταται (π.χ. για την απαίτηση αντοχής στην πυρκαγιά)
- εξετάζεται η περίπτωση διαθεσιμότητά της στο Internet

^a Βασισμένη στο Σύστημα AoC 4 με την ευθύνη του Παραγωγού.

^b Βασισμένη στο Σύστημα AoC 1 με την ευθύνη του Φορέα Πιστοποίησης

⇒ Ο λογότυπος του Σήματος CE και οι επισυναπτόμενες πληροφορίες

- εάν είναι δυνατόν να ευρίσκονται σε ετικέτα (π.χ. στα εξαρτήματα)
- εάν είναι δυνατόν να συμπεριλαμβάνονται στην τύπωση (π.χ. στους σωλήνες)
- πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι σε επόμενο στάδιο θα πρέπει να προστεθεί και ο λογότυπος “EAS” (για προϊόντα που προορίζονται για μεταφορά πόσιμου νερού)
- εξετάζεται η περίπτωση οι επισυναπτόμενες πληροφορίες να είναι διαθέσιμες στην ιστοσελίδα του Παραγωγού

EC Δήλωση Συμμόρφωσης (AoC 1)

(Παράδειγμα πως μπορεί να γίνει)

The undersigned, representing the following:

Manufacturer: AnyCo Ltd.

complete address:

Manufacturing plant: code (Technical documentation should explain the code)

herewith declares that the products: **Unplasticized PVC pipes** are in conformity with the provisions of the Construction Products Directive (**CPD 89/106/EEC**) when installed in accordance with the installation instructions contained in the product documentation, and that the following standard has been applied: **EN 15012:2005** "Plastics piping systems – Soil and waste discharge systems within the building structure – performance characteristics for pipes, fittings and their joints".

Provisions to which the product conforms:

Characteristics	Performance Declaration	Report/Certificate
Reaction to fire	B (S3d0)	666-CPD-2005001
Dimensional tolerances	EN 1329-1	-
Leaktightness:air and liquid	Pass	-
Durability	Pass	-
Release of dangerous substances	None	

The EN ISO 9001 quality control system operated includes all provisions for ITT and FPC.

... continues

Description of the product: Unplasticized PVC pipes (brand name)

Serie	Nominal Diameter (mm)
B	32 - 40 - 50 - 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 160 - 200 - 250 - 315

Pipes of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) for soil and waste discharge (low and high temperature) within the building structure.

Name and address of notified certification body: European Certifiers Ltd. Complete address, EU, notified under registration number: 999

Certificate number: 999-CPD-1111

Name and address of notified laboratory involved: Excellent lab., Complete address, EU, notified under registration number: 666

Signature

Name: Louis Cattors

Position: Supervisor, Standards

Date: 01-01-2005

To be available in the Official or accepted Language(s) of the MS where the product is intended to be used

Τμήμα 4

Τι πρέπει να γίνει στην περίπτωση σωληνώσεων για μεταφορά πόσιμου νερού

⇒ Σωληνώσεις που προορίζονται για μεταφορά πόσιμου νερού

Μέχρι να ξεκινήσει η λειτουργία του EAS για το CPDW, τα συστήματα σωληνώσεων που συμμορφώνονται με τα hEN μπορεί να χρησιμοποιηθούν για την μεταφορά νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση με την προϋπόθεση ότι συμμορφώνονται με τις σχετικές εθνικές ή τοπικές Κανονιστικές διατάξεις που ισχύουν στην χώρα που θα λειτουργήσουν.

Προς το παρόν :

Σήμανση CE + Συμμόρφωση με ισχύουσες κανονιστικές διατάξεις

⇒ **Στο μέλλον:**
Σήμανση CE + EAS

Μέρος 4

Τι πρέπει να γίνει με τα Σήματα Ποιότητας.

⇒ Σήματα Ποιότητας:

- ο Παραγωγός μπορεί να προσαρτήσει στο προϊόν ή στην ετικέτα του Σήματα Ποιότητας
- αυτό όμως μπορεί να γίνει με την προϋπόθεση ότι δεν θα μειωθεί η ορατότητα και η αναγνωσιμότητα της Σήμανσης CE
- δεν πρέπει να παρουσιάζονται μη εναρμονισμένα χαρακτηριστικά με τα οποία ενδέχεται να παρερμηνευθούν τα εναρμονισμένα χαρακτηριστικά
- δεν επιτρέπονται επιπλέον απαιτήσεις σε σχέση με τα εναρμονισμένα χαρακτηριστικά

Μέρος 4

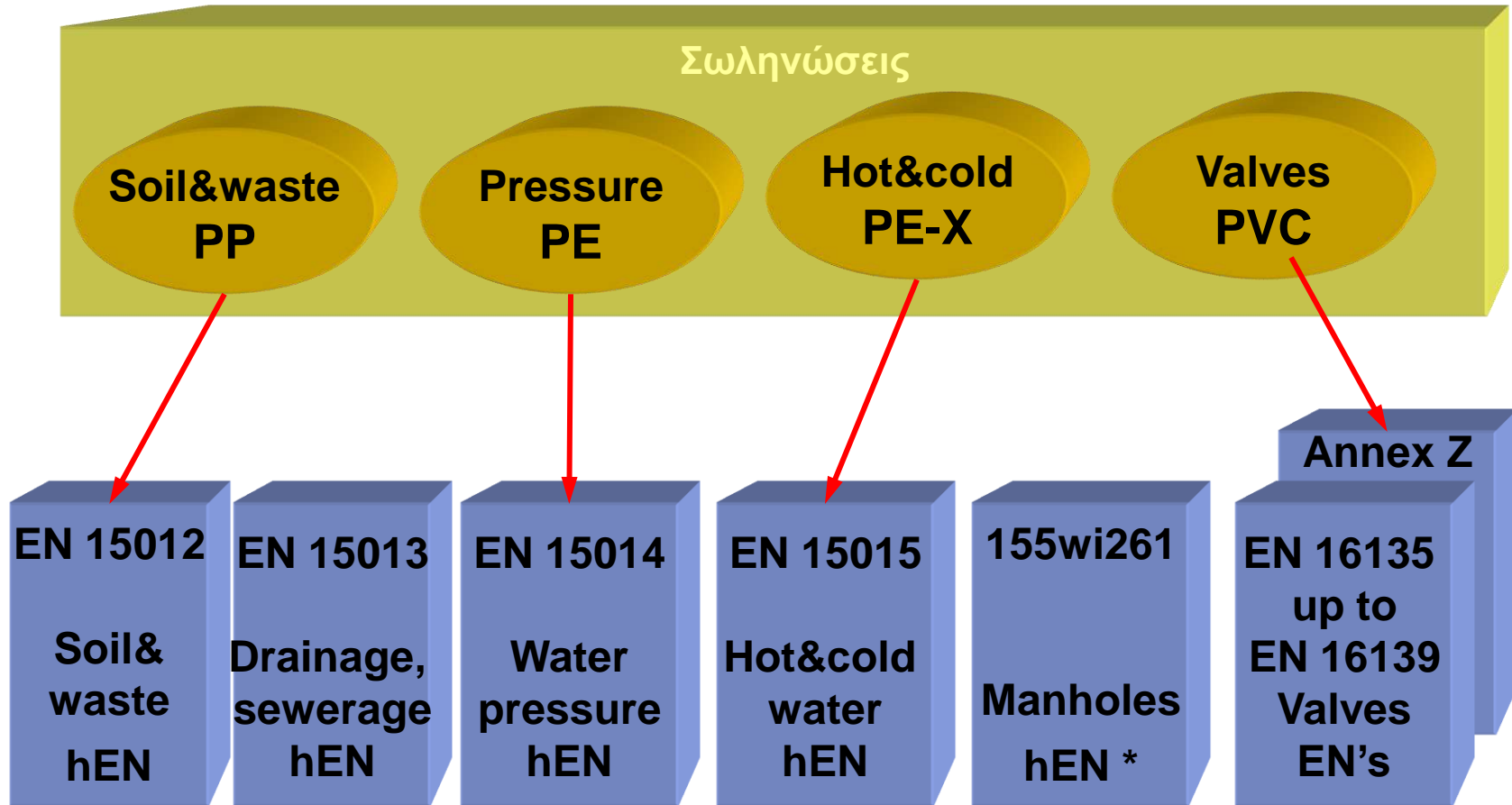
Τι πρέπει να γίνει στην περίπτωση προϊόντων που καλύπτονται από περισσότερες από μία Οδηγίες

⇒ Προϊόντα που καλύπτονται από περισσότερες από μία Οδηγίες

- Υπάρχει μόνο μία Σήμανση CE
- Η EC Δήλωση Συμμόρφωσης πρέπει να αναφέρει ευκρινώς τις Οδηγίες και τα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά πρότυπα που έχουν σχέση με το προϊόν.

Πως πρέπει να γίνει η προετοιμασία για την Σήμανση CE

(Ένα παράδειγμα πώς αυτό γίνεται)



* Περιλαμβάνεται στην Εντολή M 118

Τα απλά Ευρωπαϊκά πρότυπα για κάθε προϊόν αναφέρονται στα Παραρτήματα των hEN's



σωλήνα υπονόμων ή αποστράγγισης

Any Co Ltd. PVC-U DN 250 SDR41 EN 1401 SN4 UD 01xy **CE** 07 EN15013

Επί του προϊόντος

Σχετικές πληροφορίες πρακτικού ενδιαφέροντος να τυπώνονται επί του προϊόντος.

Οι πληροφορίες με κόκκινη αποτύπωση ζητούνται επίσης από τα απλά Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν το προϊόν

Ο λογότυπος CE και οι συναφείς πληροφορίες μπορεί να ευρισκονται και σε ετικέτα επί του προϊόντος
 Η επί της συσκευασίας του η να αναφέρονται στα εμπορικά έντυπα ή στην ιστοσελίδα Του Παραγωγού

Στην Δήλωση

EC Δήλωση Συμμόρφωσης

.....

Π.χ. στην ιστοσελίδα του Παραγωγού

Περιλαμβάνει τις απαιτούμενες πληροφορίες καθώς και αυτές που αναφέρονται επί του προϊόντος. Εξετάζεται η περίπτωση αναφοράς της και στην ιστοσελίδα του Παραγωγού. Πρέπει να διατίθεται εάν αυτό ζητηθεί.



Συστήματα σωληνώσεων που δεν καλύπτονται από hEN

Για τις περιπτώσεις ύπαρξης Συστημάτων σωληνώσεων που δεν καλύπτονται από ένα εναρμονισμένο ευρωπαϊκό πρότυπο ή νέων προϊόντων για τα οποία δεν έχει προβλεφθεί εναρμονισμένο ευρωπαϊκό πρότυπο ισχύουν τα εξής:

- γίνεται αίτηση για μια ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση (ETA) που θα βασίζεται σε μια ευρωπαϊκή οδηγία τεχνικής έγκρισης (ETAG), εάν αυτή υφίσταται
- εάν δεν υφίσταται ETAG τότε πρέπει να γίνει αίτηση για μια ETA σε συνεργασία με έναν φορέα έγκρισης (Approval Body) ο οποίος να είναι καταχωρημένος στην επίσημη εφημερίδα της Ε.Ε.
- περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το θέμα αυτό παρέχονται στην ιστοσελίδα <http://www.eota.be/>

ETA: Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

ETAG: Ευρωπαϊκή Οδηγία Τεχνικής Έγκρισης

Οδηγία δομικών προϊόντων

CPD 89/106/EC

- ⇒ για να εξαλειφθούν τα τεχνικά εμπόδια στον κατασκευαστικό τομέα
- ⇒ για να υπάρχει ελεύθερο εμπόριο των δομικών προϊόντων στις χώρες μέλη
- ⇒ όποιος προτίθεται να εμπορευτεί ένα δομικό προϊόν στην Ευρωπαϊκή Ένωση πρέπει να ικανοποιεί τις απαιτήσεις της Σήμανσης CE

Αυτή είναι νομική απαίτηση!

Η Οδηγία CPD έχει υιοθετηθεί ως νόμος στις χώρες μέλη

Είναι ευθύνη του Παραγωγού να προσαρτήσει το Σήμα CE, με σειρά προτεραιότητας από πάνω προς τα κάτω:

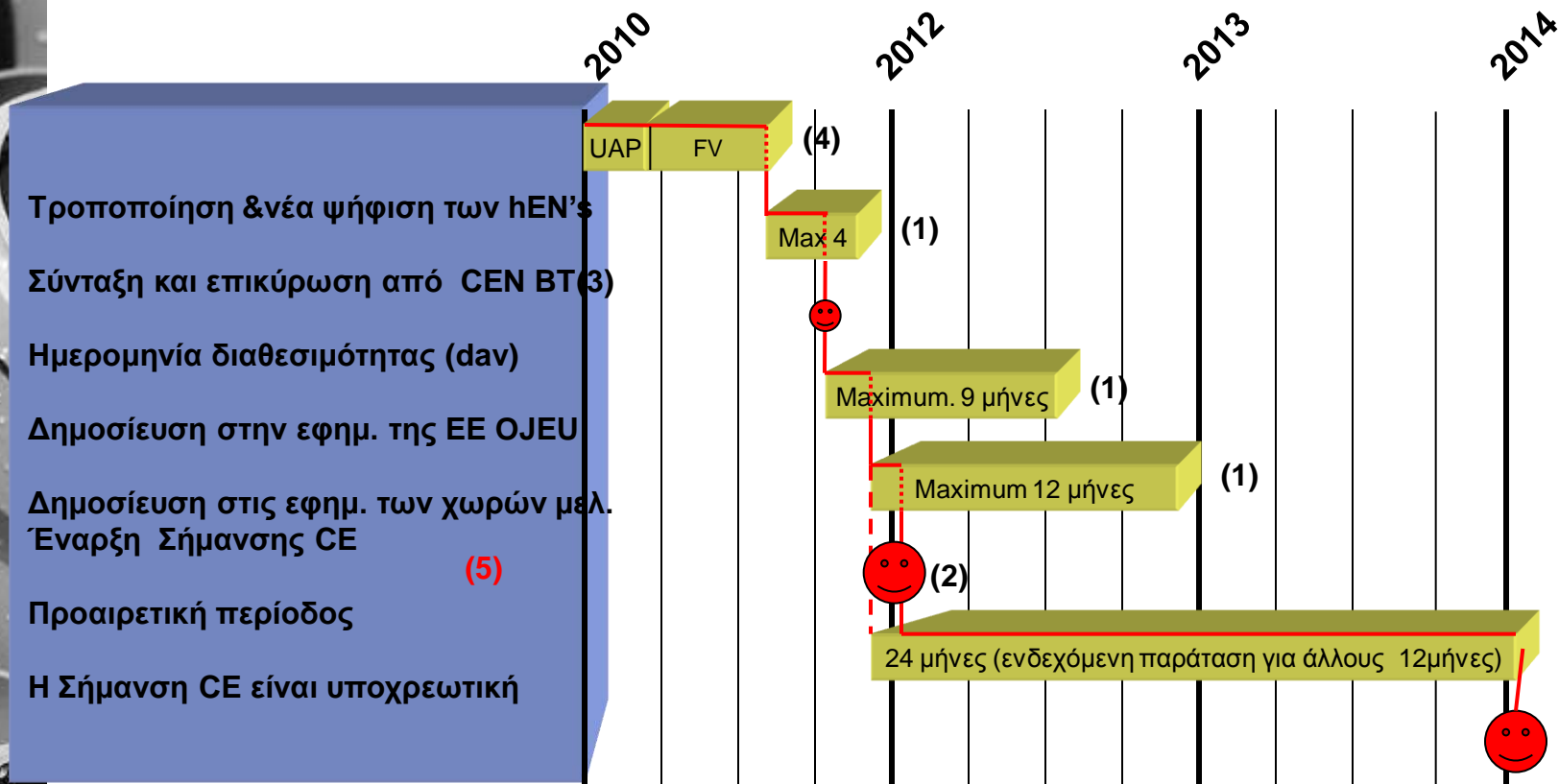
- στο ίδιο το προϊόν,
- σε ετικέτα επί του προϊόντος,
- στην συσκευασία του προϊόντος,
- στα συνοδευτικά εμπορικά έντυπα (π.χ. στο Δ.Αποστ.)

Εάν είναι δυνατόν το Σήμα CE και οι συνοδευτικές πληροφορίες πρέπει να ευρίσκονται επί του προϊόντος. Εάν όμως αυτό δεν είναι πρακτικό για φυσικούς, τεχνικούς ή οικονομικούς λόγους, τότε πρέπει να ευρίσκονται στην επόμενη κατά σειρά προτεραιότητας θέση που αναφέρεται παραπάνω.

⇒ ο Παραγωγός του προϊόντος

⇒ στην περίπτωση πολλών παραγωγών που μεσολαβούν για την παραγωγή απαρτίων που θα ενσωματωθούν στο τελικό προϊόν, υπεύθυνος για την Σήμανσης είναι ο τελικός παραγωγός που συναρμολογεί και διαθέτει το δομικό προϊόν.

⇒ στην περίπτωση εμπόρων λιανικού εμπορίου που προωθούν ένα δομικό προϊόν ,κατασκευασμένο από άλλους, με την δική τους ονομασία πρέπει να συμφωνηθούν με Συμβόλαιο οι επί μέρους ευθύνες .



- (1) μη γνωστός ο ακριβής χρόνος
- (2) όταν γίνει δημοσίευση σε μία χώρα μέλος
- (3) κυμαίνεται .Εξαρτάται από τις διαδικασίες.
- (4) Ενδεχομένως να απαιτηθεί "formal vote"
λόγω εδεχόμενης αρνητικής UAP

- (5) Το χρονοδιάγραμμα ισχύει μόνο για τα 4 hEN's του CEN/TC155 και όχι για τις βαλβίδες ή τα μεταλλικά εξαρτήματα

Γενικές Παρατηρήσεις

- ⇒ Είναι πολύ σημαντικό να επιτηρείται η αγορά
- ⇒ Σκοπός είναι να εξασφαλιστεί ότι οι διατάξεις του CPD ακολουθούνται σε όλη την Ε.Ε.
- ⇒ Η επιτήρηση της αγοράς όπως και ο καθορισμός των ποινών σε περιπτώσεις μη συμμορφώσεων είναι αρμοδιότητα της κάθε χώρας μέλους
- ⇒ Κάθε χώρα μέλος πρέπει να καθορίσει τους εθνικούς φορείς που θα αναλάβουν την επιτήρηση
- ⇒ Οι ανεξάρτητοι φορείς πιστοποίησης πρέπει να εξαιρούνται από τις αρμοδιότητες επιτήρησης για να αποφευχθούν περιπτώσεις που ο ίδιος φορέας να χρησιμοποιείται και για την έκδοση πιστοποιητικών Συστημάτων Συμμόρφωσης CE .

Τυπικός Έλεγχος

- ⇒ Ορθότητα Σήμανσης CE και σωστή προσαρμογή της
- ⇒ Διαθεσιμότητα της EC Δήλωσης Συμμόρφωσης
- ⇒ Απαραίτητες συνοδευτικές πληροφορίες
- ⇒ Ορθότητα επιλογής του Συστήματος Ελέγχου της Συμμόρφωσης

Ουσιαστικός Έλεγχος

- ⇒ Συμμόρφωση του προϊόντος
- ⇒ Συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις του CPD
- ⇒ Περιεχόμενο της EC Δήλωσης Συμμόρφωσης

Μη Συμμορφώσεις

Μη-Ουσιαστικές:

- ⇒ Μη ορθή προσάρτηση της Σήμανσης CE (σχεδιασμός, μέγεθος, ορατότητα, ευκρίνεια, να είναι ανεξίτηλη).
- ⇒ Η EC Δήλωση δεν διατίθεται άμεσα.
- ⇒ Μη επαρκείς συνοδευτικές πληροφορίες.

Ουσιαστικές:

- ⇒ Μη Συμμόρφωση με τις ουσιαστικές απαιτήσεις του CPD

Διορθωτικές ενέργειες

Γενικά: Εκτός εάν το ζήτημα είναι επείγον για οποιαδήποτε μη Συμμόρφωση θα πρέπει πρώτα να ενημερωθεί ο Παραγωγός

Οι διορθωτικές ενέργειες εξαρτώνται από την σοβαρότητα της μη Συμμόρφωσης.:

⇒ **Πρωταρχικά** , ο Παραγωγός θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε το προϊόν να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις και επομένως να διορθώσει την παράβαση

⇒ **Δευτερευόντως** , εάν η παράβαση δεν μπορεί να διορθωθεί, πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ώστε να εμποδιστεί η διάθεση του προϊόντος και ο Παραγωγός να το αποσύρει από την αγορά.

Γενικές παρατηρήσεις

- ⇒ εάν το προϊόν πρόκειται να εισαχθεί στην Ε.Ε. ο Παραγωγός που ευρίσκεται σε Τρίτη χώρα είναι υπεύθυνος για τον σχεδιασμό και την παραγωγή του σύμφωνα με τις διατάξεις του CPD καθώς και για την εκτέλεση των διαδικασιών εκτίμησης της Συμμόρφωσης.
- ⇒ μπορεί να οριστεί ένας εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του Παραγωγού στην Ε.Ε.
- ⇒ Στην περίπτωση μη Συμμορφώσεων με τις διατάξεις του CPD υπεύθυνος θεωρείται ,κατόπιν συμφωνίας, ο Παραγωγός, ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος, ο εισαγωγέας ή ο υπεύθυνος φορέας πώλησης του προϊόντος σε χώρες μέλη της Ε.Ε.

Η ευθύνη των Τελωνείων

⇒ θα πρέπει να εμποδίζουν την εισαγωγή προϊόντων εάν:

- προκύπτουν ενδείξεις άμεσων επιπτώσεων στην υγεία και στην ασφάλεια του πληθυσμού
- επισημανθούν προϊόντα που δεν είναι σημασμένα ή δεν συνοδεύονται από τα σχετικά έντυπα ασφάλειας χρήσης τους

⇒ τα Τελωνεία και οι εξουσιοδοτημένοι φορείς επιτήρησης θα πρέπει να αλληλοπληροφορούνται και να λαμβάνουν σε συνεργασία τα απαραίτητα μέτρα έλεγχου

⇒ οι ενέργειες πρέπει να ακολουθούν την αρχή της αναλογικότητας.