

Αριθμός 309

Οι περί των Βασικών Απαιτήσεων (Εξοπλισμός και Συστήματα Προστασίας για Χρήση σε Εκρηξιμες Ατμόσφαιρες) Κανονισμοί του 2003 οι οποίοι εκδόθηκαν από το Υπουργικό Συμβούλιο δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 59 της βασικής νομοθεσίας, αφού κατατέθηκαν στη Βουλή των Αντιπροσώπων και εγκρίθηκαν από αυτή, δημοσιεύονται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας σύμφωνα με το εδάφιο (3) του άρθρου 3 του περί Καταθέσεως στη Βουλή των Αντιπροσώπων των Κανονισμών που Εκδίδονται με Εξουσιοδότηση Νόμου, Νόμου (Ν. 99 του 1989 όπως τροποποιήθηκε από το Ν. 227 του 1990).

ΟΙ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ  
ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ  
ΝΟΜΟΙ ΤΟΥ 2002 ΕΩΣ 2003

Κανονισμοί βάσει του άρθρου 59

Για σκοπούς εναρμόνισης με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο «Οδηγία 94/9/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Μαρτίου 1994 σχετικά με την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών για τις συσκευές και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρηξιμες ατμόσφαιρες» (ΕΕ L 100 της 19.04.1994, σ. 1),

Το Υπουργικό Συμβούλιο, ασκώντας τις εξουσίες που παρέχονται σ' αυτό δυνάμει του άρθρου 59 των περί των Βασικών Απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν Καθορισμένες Κατηγορίες Προϊόντων Νόμων του 2002 έως 2003 εκδίδει τους ακόλουθους Κανονισμούς.

30(Ι) του 2002  
29(Ι) του 2003.

1. Οι παρόντες Κανονισμοί θα αναφέρονται ως οι περί των Βασικών Απαιτήσεων (Εξοπλισμός και Συστήματα Προστασίας για Χρήση σε Εκρηξιμες Ατμόσφαιρες) Κανονισμοί του 2003.

Συνοπτικός  
τίτλος.

2.—(1) Στους παρόντες Κανονισμούς, εκτός αν προκύπτει διαφορετική Ερμηνεία από το κείμενο έννοια—

«αρμόδια αρχή» σημαίνει τον Υπουργό Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων·

«βασικές απαιτήσεις» σημαίνει τις βασικές απαιτήσεις υγείας και ασφάλειας που καθορίζονται στον Κανονισμό 5·

«εκρηκτική ατμόσφαιρα» σημαίνει μείγμα με τον αέρα, σε ατμοσφαιρικές συνθήκες, εύφλεκτων ουσιών υπό μορφή αερίων, ατμών, σταγονιδίων ή σκόνης, στο οποίο, μετά που θα έχει λάβει χώρα ανάφλεξη, η καύση επεκτείνεται στο σύνολο του άκαυστου μείγματος·

«εκρηξιμη ατμόσφαιρα» σημαίνει ατμόσφαιρα, η οποία μπορεί να καταστεί εκρηκτική λόγω των τοπικών και λειτουργικών συνθηκών·

«εξοπλισμός» σημαίνει μηχανές, διατάξεις, σταθερές ή κινητές συσκευές, εξαρτήματα ελέγχου και τα όργανα αυτών, συστήματα ανίχνευσης και πρόληψης, τα οποία, μεμονωμένα ή σε συνδυασμό, προορίζονται για την παραγωγή, τη μεταφορά, την αποθήκευση, τη μέτρηση, τον έλεγχο, τη μετατροπή ενέργειας για επεξεργασία υλικών και τα οποία, μέσω των δυναμικών πηγών ανάφλεξης που τα χαρακτηρίζουν, υπάρχει κίνδυνος να προκαλέσουν έκρηξη·

«εξοπλισμός και συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρηξιμη ατμόσφαιρα» περιλαμβάνει τον εξοπλισμό, τα συστήματα προστασίας και τα συστατικά μέρη·

«κατηγορίες εξοπλισμού» σημαίνει κατηγορίες εξοπλισμού, οι οποίες καθορίζονται με βάση τα κριτήρια που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι·

Παράρτημα Ι.

«Νόμος» σημαίνει τους περί των Βασικών Απαιτήσεων που πρέπει να πληρούν Καθορισμένες Κατηγορίες Προϊόντων Νόμους του 2002 έως 2003·

9(I) του 2002  
9(I) του 2003.

«ομάδα εξοπλισμού Ι» περιλαμβάνει εξοπλισμό που προορίζεται για χρήση σε υπόγειους χώρους ορυχείων και σε εκείνους τους χώρους επιφανειακών εγκαταστάσεων τέτοιων ορυχείων που μπορούν να εκτεθούν σε κινδύνους από το εκρηκτικό αέριο ορυχείων ή/και καύσιμες σκόνες·

«ομάδα εξοπλισμού ΙΙ» περιλαμβάνει εξοπλισμό που προορίζεται για χρήση σε άλλες θέσεις που είναι δυνατό να εκτεθούν σε κίνδυνο από εκρηκτικές ατμόσφαιρες·

«ομάδες και κατηγορίες εξοπλισμού» περιλαμβάνουν την ομάδα εξοπλισμού Ι, την ομάδα εξοπλισμού ΙΙ και τις κατηγορίες εξοπλισμού·

Παράρτημα Χ.

«σήμανση συμμόρφωσης» σημαίνει τη σήμανση συμμόρφωσης CE όπως καθορίζεται στο Παράρτημα Χ·

«Συνθήκη» σημαίνει τη Συνθήκη της Ευρωπαϊκής Ένωσης·

«συστήματα προστασίας» σημαίνει σχεδιαστικές μονάδες προοριζόμενες για την άμεση διακοπή των εκρήξεων στη γένεσή τους ή/και για τον περιορισμό της ενεργού ζώνης του θερμικού ή ωστικού κύματος της έκρηξης, τα οποία μπορεί να ενσωματωθούν μέσα σε εξοπλισμό ή να διατεθούν χωριστά στην αγορά για χρήση ως αυτόνομα συστήματα·

«συστατικά μέρη» σημαίνει τα τμήματα που είναι απαραίτητα για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού και των συστημάτων προστασίας, τα οποία όμως δεν έχουν αυτόνομη λειτουργία·

«χρησιμοποίηση σύμφωνα με τον προορισμό» σημαίνει τη χρήση εξοπλισμού, συστημάτων προστασίας ή συσκευών, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, σύμφωνα με τις ομάδες και κατηγορίες εξοπλισμού καθώς και με όλες τις πληροφορίες που παρέχει ο κατασκευαστής, οι οποίες είναι απαραίτητες για την ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού, των συστημάτων προστασίας ή των συσκευών.

(2) Οποιοδήποτε άλλοι όροι που περιέχονται στους παρόντες Κανονισμούς και δεν ερμηνεύονται διαφορετικά έχουν την έννοια που αποδίδεται στους όρους αυτούς από το Νόμο.

Πεδίο  
εφαρμογής.

3.—(1) Οι παρόντες Κανονισμοί εφαρμόζονται—

(α) Στον εξοπλισμό και στα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες· και

(β) στον εξοπλισμό ασφαλείας, ελέγχου και ρύθμισης που προορίζεται για χρήση εκτός εκρήξιμων ατμοσφαιρών, ο οποίος όμως απαιτείται για ή συμβάλλει στην ασφαλή λειτουργία του εξοπλισμού και των συστημάτων προστασίας έναντι των κινδύνων έκρηξης.

(2) Τίποτε απ' ό,τι περιλαμβάνεται στους παρόντες Κανονισμούς τυγχάνει εφαρμογής—

(α) Στις ιατρικές συσκευές που προορίζονται για χρήση σε ιατρικό περιβάλλον,

(β) στον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας, στα οποία ο κίνδυνος έκρηξης προέρχεται αποκλειστικά από την παρουσία εκρηκτικών υλών ή χημικώς ασταθών ουσιών,

(γ) στους εξοπλισμούς που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε οικιακό και μη εμπορικό περιβάλλον όπου εκρήξιμες ατμόσφαιρες μόνο σπάνια μπορούν να δημιουργηθούν και μόνο ως αποτέλεσμα τυχαίας διαρροής αερίου καυσίμου,

- (δ) στα μέσα ατομικής προστασίας τα οποία καθορίζονται από την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία που στοχεύει σε εναρμόνιση με την πράξη της Ευρωπαϊκής Κοινότητας με τίτλο Οδηγία 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21ης Δεκεμβρίου 1989 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας,
- (ε) στα ποντοπόρα πλοία και στις κινητές εγκαταστάσεις ανοιχτής θαλάσσης και στον εξοπλισμό επί των πλοίων ή των εγκαταστάσεων αυτών,
- (στ) εξαιρουμένων των οχημάτων που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε εκρηξιμη ατμόσφαιρα, στα μεταφορικά μέσα, δηλαδή στα οχήματα και τα ρυμουλκούμενά τους που προορίζονται αποκλειστικά για τη μεταφορά προσώπων αεροπορικά ή επί οδικών, σιδηροδρομικών ή πλωτών δικτύων καθώς και στα μεταφορικά μέσα, εφόσον αυτά έχουν σχεδιαστεί για τη μεταφορά εμπορευμάτων αεροπορικά, επί δημοσίων οδικών, σιδηροδρομικών ή πλωτών δικτύων, και
- (ζ) στα προϊόντα που καλύπτονται από το άρθρο 296 (1) (β) της Συνθήκης.

4.—(1) Ο εξοπλισμός, τα συστήματα προστασίας και οι συσκευές, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, διατίθενται στην αγορά και/ή τίθενται σε κυκλοφορία μόνο εφόσον—

Διάθεση στην αγορά και θέση σε λειτουργία.

- (α) Ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις που καθορίζονται στον Κανονισμό 5,
- (β) η συμμόρφωσή τους έχει εκτιμηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης, που καθορίζονται στον Κανονισμό 7,
- (γ) φέρουν τη σήμανση συμμόρφωσης που καθορίζεται στον Κανονισμό 8,
- (δ) συνοδεύονται από τη δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης, το περιεχόμενο της οποίας καθορίζεται στο σημείο Β του Παραρτήματος Χ, και
- (ε) δε θέτουν σε κίνδυνο την υγεία και την ασφάλεια προσώπων ή κατά περίπτωση, των οικόσπιτων ζώων ή αγαθών, στην περίπτωση που εγκαθίστανται κατάλληλα, συντηρούνται κατάλληλα και χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τον προορισμό τους.

Παράρτημα Χ.

(2) Τα συστατικά μέρη τα οποία προορίζονται να ενσωματωθούν σε εξοπλισμό ή σε σύστημα προστασίας, διατίθενται στην αγορά μόνο εφόσον—

- (α) Η συμμόρφωσή τους έχει εκτιμηθεί σύμφωνα με τις διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης που καθορίζονται στον Κανονισμό 7, και
- (β) συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με την παράγραφο (3) του Κανονισμού 7.

(3) Τηρουμένων των διατάξεων της παραγράφου (1), ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας τα οποία σχεδιάζονται για μια συγκεκριμένη εκρηκτική ατμόσφαιρα δύναται να διατίθενται στην αγορά εφόσον φέρουν ανάλογη σήμανση.

5.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002 και του περί Εργοστασίων Νόμου, ο εξοπλισμός, τα συστήματα προστασίας και οι συσκευές, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, πρέπει να ικανοποιούν τις βασικές απαιτήσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ με βάση την επιδιωκόμενη χρήση τους.

Βασικές απαιτήσεις.  
89(I) του 1996  
158(I) του 2001  
25(I) του 2002.  
Κεφ. 154.  
43 του 1964  
32 του 1972  
22 του 1982  
25 του 1989  
20 του 1990  
22 του 1991  
90(I) του 1996.  
Παράρτημα ΙΙ.

(2) Συμμόρφωση εξοπλισμού, συστημάτων προστασίας ή συσκευών, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, με σχετικό εναρμονισμένο πρότυπο ή σε περίπτωση απουσίας εναρμονισμένου προτύπου με σχετικό τεχνικό πρότυπο ή προδιαγραφή που αναφέρεται στην παράγραφο (3), που καλύπτει μία ή περισσότερες βασικές απαιτήσεις, συνιστά τεκμήριο συμμόρφωσης των πιο πάνω προϊόντων με τις αντίστοιχες βασικές απαιτήσεις.

(3) Τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002 και του περί Εργοστασίων Νόμου, η αρμόδια αρχή στην απουσία εναρμονισμένων προτύπων, αποδέχεται τεχνικά πρότυπα και προδιαγραφές που θεωρεί σημαντικά για την ορθή εφαρμογή των βασικών απαιτήσεων.

6. Τηρουμένων των διατάξεων των περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία Νόμων του 1996 έως 2002 και του περί Εργοστασίων Νόμου, η παρουσίαση εξοπλισμού, συστημάτων προστασίας και συσκευών, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, που δεν πληρούν τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, κατά τη διάρκεια εκθέσεων ή επιδείξεων επιτρέπεται μόνο εφόσον αναφέρεται σαφώς σε ορατή πινακίδα—

- (α) Η μη συμμόρφωση των εν λόγω προϊόντων με τους παρόντες Κανονισμούς, και
- (β) ότι ο εν λόγω εξοπλισμός, συστήματα προστασίας και συσκευές δεν είναι δυνατό να διατεθούν στην αγορά πριν ο κατασκευαστής τους ή εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του τις μετατρέψει ώστε να είναι σύμφωνες με τους παρόντες Κανονισμούς.

7.—(1) Οι διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης του εξοπλισμού, περιλαμβανομένων, εάν είναι απαραίτητο, των συσκευών που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, είναι οι ακόλουθες:

- (α) Για την ομάδα εξοπλισμού I και την ομάδα εξοπλισμού II, κατηγορίες εξοπλισμού M1 και 1, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, για την επίθεση της σήμανσης συμμόρφωσης, οφείλει να ακολουθεί τη διαδικασία εξέτασης ΕΚ τύπου που αναφέρεται στο Παράρτημα III, σε συνδυασμό με—
- (i) Τη διαδικασία που σχετίζεται με τη διασφάλιση ποιότητας παραγωγής που αναφέρεται στο Παράρτημα IV· ή
- (ii) τη διαδικασία που σχετίζεται με την επαλήθευση προϊόντος, που αναφέρεται στο Παράρτημα V,
- (β) για την ομάδα εξοπλισμού I και την ομάδα εξοπλισμού II, κατηγορίες εξοπλισμού M2 και 2—

- (i) στην περίπτωση των μηχανών εσωτερικής καύσης και του ηλεκτρικού εξοπλισμού αυτών των ομάδων και κατηγοριών, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του οφείλει, για την επίθεση της σήμανσης συμμόρφωσης να ακολουθεί τη διαδικασία εξέτασης ΕΚ τύπου που αναφέρεται στο Παράρτημα III, σε συνδυασμό με—

του 1996  
του 2001  
του 2002.  
54.  
του 1964  
του 1972  
του 1982  
του 1989  
του 1990  
του 1991  
του 1996.

πυλότητα  
θέσεις ή  
αίξεις.  
) του 1996  
1) του 2001  
του 2002.  
154.  
3 του 1964  
2 του 1972  
2 του 1982  
15 του 1989  
20 του 1990  
22 του 1991  
(1) του 1996.

αδικασίες  
τίμησης της  
συμμόρφωσης.

Παράρτημα III.

Παράρτημα IV.

Παράρτημα V.

Παράρτημα III.

- τη διαδικασία που σχετίζεται με τη συμμόρφωση τύπου που αναφέρεται στο Παράρτημα VI ή Παράρτημα VI.
  - τη διαδικασία που σχετίζεται με τη διασφάλιση ποιότητας προϊόντος που αναφέρεται στο Παράρτημα VII, Παράρτημα VII.
- (ii) στην περίπτωση άλλου εξοπλισμού των πιο πάνω ομάδων και κατηγοριών, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του οφείλει, για την επίθεση της σήμανσης συμμόρφωσης να ακολουθεί τη διαδικασία που σχετίζεται με τον εσωτερικό έλεγχο κατασκευής που αναφέρεται στο Παράρτημα VIII και να διαβιβάσει το φάκελο που προβλέπεται στο σημείο 3 του πιο πάνω Παραρτήματος σε κοινοποιημένο οργανισμό, ο οποίος πρέπει να γνωστοποιήσει την παραλαβή του φακέλου το συντομότερο δυνατό και να το διατηρήσει στην κατοχή του Παράρτημα VIII.
- (γ) για την ομάδα εξοπλισμού II, κατηγορία εξοπλισμού 3, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, για την επίθεση της σήμανσης συμμόρφωσης οφείλει να ακολουθεί τη διαδικασία που σχετίζεται με τον εσωτερικό έλεγχο κατασκευής που αναφέρεται στο Παράρτημα VIII, Παράρτημα VIII.
- (δ) για την ομάδα εξοπλισμού I και την ομάδα εξοπλισμού II, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, επιπλέον των διαδικασιών που αναφέρονται στις υποπαραγράφους (α), (β) και (γ), μπορεί για την επίθεση της σήμανσης συμμόρφωσης να ακολουθεί τη διαδικασία επαλήθευσης μονάδος που αναφέρεται στο Παράρτημα IX. Παράρτημα IX.
- (2) Η διαδικασία εκτίμησης της συμμόρφωσης των αυτόνομων συστημάτων προστασίας είναι είτε η διαδικασία που αναφέρεται στην υποπαραγράφο (α) της παραγράφου (1) είτε η διαδικασία που αναφέρεται στην υποπαραγράφο (δ) της παραγράφου (1).
- (3) Οι διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης που αναφέρονται στην παράγραφο (1) ισχύουν σε σχέση με συστατικά μέρη που αναφέρονται στην παράγραφο (2), του Κανονισμού 4 εξαιρουμένης της επίθεσης της σήμανσης συμμόρφωσης. Στην περίπτωση αυτή ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του πρέπει να εκδίδει πιστοποιητικό που να δηλώνει τη συμμόρφωση των συστατικών μερών προς τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών που ισχύουν γι' αυτά και να αναφέρει τα χαρακτηριστικά τους και τον τρόπο ενσωμάτωσής τους σε εξοπλισμό ή σύστημα προστασίας που συμβάλλει στην τήρηση των βασικών απαιτήσεων που ισχύουν για τον έτοιμο εξοπλισμό ή τα έτοιμα συστήματα προστασίας.
- (4) Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του δύναται, για την επίθεση της σήμανσης συμμόρφωσης, να ακολουθεί τη διαδικασία που σχετίζεται με τον εσωτερικό έλεγχο κατασκευής που αναφέρεται στο Παράρτημα VIII, σε σχέση με τις απαιτήσεις για θέματα ασφαλείας που αναφέρονται στο σημείο 1.2.7 του Παραρτήματος II. Παράρτημα VIII.  
Παράρτημα II.
- (5) Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις των προηγούμενων παραγράφων του παρόντος Κανονισμού, η αρμόδια αρχή μπορεί, κατόπιν δεόντως αιτιολογημένης αιτήσεως, να επιτρέψει τη διάθεση στην αγορά και την έναρξη λειτουργίας στο έδαφος της Δημοκρατίας εξοπλισμού και συστημάτων προστασίας καθώς και των μεμονωμένων συσκευών που αναφέρονται στην υποπαραγράφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, για τις οποίες δεν έχουν εφαρμοστεί οι προαναφερόμενες διαδικασίες και η χρήση των οποίων προσφέρει προστασία.

(6) Τα έγγραφα και η αλληλογραφία που σχετίζονται με τις διαδικασίες εκτίμησης της συμμόρφωσης που αναφέρονται στις παραγράφους (1) έως (5) συντάσσονται είτε σε μία από τις επίσημες γλώσσες των κρατών μελών στα οποία εφαρμόζονται οι διαδικασίες αυτές, είτε σε γλώσσα αποδεκτή από τον κοινοποιημένο οργανισμό.

8.—(1) Η σήμανση συμμόρφωσης για τον εξοπλισμό, τα συστήματα προστασίας ή τις συσκευές που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3 καθορίζεται στο Παράρτημα Χ.

(2) Στην περίπτωση που κοινοποιημένος οργανισμός παρεμβαίνει στο στάδιο ελέγχου της παραγωγής, η σήμανση συμμόρφωσης ακολουθείται από τον αριθμό αναγνώρισης του εν λόγω οργανισμού.

(3) Η σήμανση συμμόρφωσης πρέπει να επιτίθεται στον εξοπλισμό, τα συστήματα προστασίας και τις συσκευές που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, κατά τρόπο ευδιάκριτο, εμφανή, ευανάγνωστο και ανεξίτηλο, επιπρόσθετα προς τις ενδείξεις που πρέπει να αναγράφονται με βάση το σημείο 1.0.5 του Παραρτήματος II.

(4) Απαγορεύεται η θέση επί του εξοπλισμού, των συστημάτων προστασίας και των πιο πάνω συσκευών, σημάνσεων που ενδέχεται να παραπλανήσουν ως προς τη σημασία και τη γραφική απεικόνιση της σήμανσης συμμόρφωσης.

(5) Οποιαδήποτε άλλη σήμανση μπορεί να τίθεται επί του εν λόγω εξοπλισμού, των συστημάτων και των πιο πάνω συσκευών σε περίπτωση που δεν καθιστά λιγότερο ευδιάκριτη ή ευανάγνωστη τη σήμανση συμμόρφωσης.

9.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 17 του Νόμου, οι προς έγκριση οργανισμοί πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες προϋποθέσεις που καθορίζονται στο Παράρτημα XI.

οθέσεις  
έπει  
ρούν  
ς  
η  
ομοί.  
ρημα XI.

(2) Οι οργανισμοί που πληρούν τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα θεωρείται ότι ανταποκρίνονται στις εν λόγω προϋποθέσεις.

οτευ-  
τητα των  
οφοριών.

10.—(1) Τηρουμένων των διατάξεων του άρθρου 33 του Νόμου, οποιαδήποτε πληροφορία λαμβάνεται από οποιοδήποτε πρόσωπο κατά την εκτέλεση των καθηκόντων ή/και εξουσιών ή/και αρμοδιοτήτων του σύμφωνα με το Νόμο ή/και τους παρόντες Κανονισμούς, θεωρείται εμπιστευτική και απαγορεύεται η αποκάλυψη ή η ανοχή διαρροής της.

(2) Οι διατάξεις της πιο πάνω παραγράφου, δεν ισχύουν σε περίπτωση ανταλλαγής πληροφοριών και ευρείας γνωστοποίησης προειδοποιήσεων μεταξύ—

(α) Της αρμόδιας αρχής και των αρμοδίων αρχών των κρατών μελών, ή

(β) των κοινοποιημένων οργανισμών.

ιάθεση στην  
γορά ηλεκ-  
τρολογικού  
εξοπλισμού.

11. Η αρμόδια αρχή διασφαλίζει ότι οι κοινοποιημένοι οργανισμοί στους οποίους ανατίθεται βάσει των παραγράφων (1), (2), (3) και (4) του Κανονισμού 7, η εκτίμηση της συμμόρφωσης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού που διατίθεται στην αγορά μέχρι την 1η Ιουλίου 2003, υποχρεούνται να λαμβάνουν υπόψη τα αποτελέσματα των δοκιμών και ελέγχων που έχουν ήδη πραγματοποιηθεί.

Πιστοποιητικό  
συμμόρφωσης  
ΕΟΚ.

12. Τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης ΕΟΚ, που εκδίδονται με βάση την Οδηγία 76/117/ΕΟΚ, του Συμβουλίου της 18ης Δεκεμβρίου 1975 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών των αναφερομένων στο ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται εντός εκρήξιμης ατμόσφαιρας, την Οδηγία

79/196/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 6ης Φεβρουαρίου 1979 περί προσεγγίσεως των νομοθεσιών των κρατών μελών που αφορούν το ηλεκτρολογικό υλικό που δύναται να χρησιμοποιηθεί σε ατμόσφαιρα υπέχουσα τον κίνδυνο εκρήξεως και που απαιτεί ορισμένους τρόπους προστασίας, και την Οδηγία 82/130/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 15ης Φεβρουαρίου 1982 για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών μελών επί του ηλεκτρολογικού υλικού που χρησιμοποιείται σε εκρηκτικό περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια, παραμένουν σε ισχύ μέχρι τις 30 Ιουνίου 2003 αναφορικά μόνο ως προς τη συμμόρφωση προς τα εναρμονισμένα πρότυπα που αναφέρονται στις εν λόγω Οδηγίες, εκτός εάν η ισχύς των πιο πάνω πιστοποιητικών έχει λήξει πριν από την πιο πάνω ημερομηνία.

13. Εξοπλισμός και συστήματα προστασίας που είναι σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη Δημοκρατία κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος των παρόντων Κανονισμών, επιτρέπεται να διατίθενται στην αγορά και να τίθενται σε λειτουργία μέχρι τις 30 Ιουνίου 2003.

Μεταβατική  
περίοδος.

14. Οι παρόντες Κανονισμοί τίθενται σε ισχύ με απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου, η οποία δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας:

Έναρξη της  
ισχύος των  
παρόντων  
Κανονισμών.

Νοείται ότι, το Υπουργικό Συμβούλιο δύναται να καθορίζει διαφορετικές ημερομηνίες για την έναρξη της ισχύος των διάφορων διατάξεων των Κανονισμών.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

## (Κανονισμός 2)

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΟΜΑΔΩΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΕ  
ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ

## 1. Ομάδα εξοπλισμού Ι

(α) Η κατηγορία M1 περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί και, όπου είναι απαραίτητο, εφοδιαστεί με πρόσθετα ειδικά μέσα προστασίας ώστε να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τις λειτουργικές παραμέτρους του κατασκευαστή και να διασφαλίζει πολύ υψηλό επίπεδο προστασίας. Ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας προορίζεται για υπόγειες εξορυκτικές εργασίες και για όσα τμήματα των εγκαταστάσεων εδάφους των ορυχείων κινδυνεύουν από το εκρηκτικό αέριο ή/και καύσιμες σκόνης. Ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας πρέπει να παραμένει σε λειτουργία ακόμα και σε περίπτωση σπανίας βλάβης του, σε περιβάλλον εκρηκτικής ατμόσφαιρας και να διαθέτει μέσα προστασίας ώστε:

- (i) σε περίπτωση βλάβης ενός μέσου προστασίας, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας από τουλάχιστον ένα ανεξάρτητο δεύτερο μέσο, ή
- (ii) στην περίπτωση εμφάνισης δύο ανεξάρτητων μεταξύ τους ελαττωμάτων, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας. Ο εξοπλισμός της παρούσας κατηγορίας πρέπει να ανταποκρίνεται στις συμπληρωματικές απαιτήσεις που φαίνονται στο σημείο 2.0.1 του Παραρτήματος II.

Παράρτημα II.

(β) Η κατηγορία M2 περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τις λειτουργικές παραμέτρους του κατασκευαστή και βασίζεται σε υψηλό επίπεδο προστασίας. Ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας προορίζεται για υπόγειες εξορυκτικές εργασίες και για όσα τμήματα των εγκαταστάσεων εδάφους των ορυχείων



ενδέχεται να κινδυνεύσουν από το εκρηκτικό αέριο ή/και καύσιμες σκόνες. Ο εξοπλισμός αυτός θα πρέπει να απενεργοποιείται σε περίπτωση δημιουργίας εκρηκτικής ατμόσφαιρας.

Τα μέσα προστασίας για τον εξοπλισμό αυτής της κατηγορίας διασφαλίζουν το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας υπό συνθήκες κανονικής λειτουργίας, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται δυσχερείς συνθήκες εκμετάλλευσης, ιδίως δε εκείνες που προκύπτουν από εντατική χρήση του εξοπλισμού και από μεταβαλλόμενες συνθήκες του περιβάλλοντος χώρου.

Ο εξοπλισμός της παρούσας κατηγορίας πρέπει να ανταποκρίνεται στις συμπληρωματικές απαιτήσεις που προβλέπονται στο σημείο 2.0.2 του

Παράρτημα II.

Παραρτήματος II.

## 2. Ομάδα εξοπλισμού II

(α) Η κατηγορία 1 περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τις λειτουργικές παραμέτρους του κατασκευαστή και να διασφαλίζει πολύ υψηλό επίπεδο προστασίας. Ο εξοπλισμός της κατηγορίας αυτής προορίζεται για περιβάλλον όπου υπάρχουν διαρκώς, ή για μεγάλο διάστημα, ή συχνά, εκρηκτικές ατμόσφαιρες προκαλούμενες από μείγματα ατμοσφαιρικού αέρα με αέρια, ατμούς, σταγονίδια ή μείγματα αέρα-σκόνης.

Ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας πρέπει να διασφαλίζει το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας, ακόμα και σε περίπτωση σπάνιας βλάβης του και να διαθέτει μέσα προστασίας ώστε:

- (i) σε περίπτωση βλάβης ενός μέσου προστασίας, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας από τουλάχιστον ένα ανεξάρτητο δεύτερο μέσο, ή

- (ii) σε περίπτωση εμφάνισης δύο ανεξάρτητων μεταξύ τους ελαττωμάτων, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας. Ο εξοπλισμός της κατηγορίας αυτής πρέπει να ανταποκρίνεται στις συμπληρωματικές απαιτήσεις που φαίνονται στο σημείο 2.1 του Παραρτήματος II.

αράρημα II.

- (β) Η κατηγορία 2 περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τις λειτουργικές παραμέτρους του κατασκευαστή και να διασφαλίζει υψηλό επίπεδο προστασίας.

Ο εξοπλισμός της κατηγορίας αυτής προορίζεται για περιβάλλον όπου είναι πιθανό να εκδηλωθούν εκρηκτικές ατμόσφαιρες προκαλούμενες από αέρια, ατμούς, σταγονίδια ή μείγματα αέρα σκόνης.

Τα μέσα προστασίας που διαθέτει ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας εξασφαλίζουν το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας, ακόμα και σε περίπτωση συχνών βλαβών ή ελαττωματικών καταστάσεων λειτουργίας που, συνήθως, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

Ο εξοπλισμός της κατηγορίας αυτής πρέπει να ανταποκρίνεται στις συμπληρωματικές απαιτήσεις που φαίνονται στο σημείο 2.2 του Παραρτήματος II.

αράρημα II.

- (γ) Η κατηγορία 3 περιλαμβάνει τον εξοπλισμό που έχει σχεδιαστεί για να μπορεί να λειτουργεί σύμφωνα με τις λειτουργικές παραμέτρους του κατασκευαστή και να διασφαλίζει κανονικό επίπεδο προστασίας.

Ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας προορίζεται για περιβάλλον όπου υπάρχει μικρή πιθανότητα σχηματισμού εκρηκτικών ατμοσφαιρών προκαλούμενων από αέρια, ατμούς, σταγονίδια, μείγματα αέρα-σκόνης και όπου κατά πάσα πιθανότητα οι ατμόσφαιρες αυτές θα σχηματίζονται σπάνια και δεν θα διατηρούνται παρά μόνο για βραχύ χρονικό διάστημα.

Ο εξοπλισμός αυτής της κατηγορίας διασφαλίζει το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας. Ο εξοπλισμός της κατηγορίας αυτής πρέπει να ανταποκρίνεται στις συμπληρωματικές απαιτήσεις που αναφέρονται στο σημείο 2.3 του Παραρτήματος II.

Παράρτημα II.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**  
**(Κανονισμός 5(1), 7(4), 8(3))**

**ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**  
**ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΟΥ ΠΡΟΟΡΙΖΟΝΤΑΙ**  
**ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΚΡΗΞΙΜΕΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΕΣ**

**Προκαταρκτικές Παρατηρήσεις**

- A. Οι τεχνικές γνώσεις, οι οποίες μεταβάλλονται με ταχείς ρυθμούς, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και να εφαρμόζονται κατά το δυνατόν αμέσως.
- B. Για τις συσκευές, που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, ισχύουν οι βασικές απαιτήσεις μόνο στο βαθμό που είναι απαραίτητες για τον ασφαλή και αξιόπιστο χειρισμό και λειτουργία του εξοπλισμού αυτού, όσον αφορά τους κινδύνους έκρηξης.

**1. Κοινές Απαιτήσεις για τον Εξοπλισμό και τα Συστήματα Προστασίας**

**1.0 Γενικές Απαιτήσεις.**

**1.0.1 Αρχές της ενσωματωμένης ασφάλειας έναντι των εκρήξεων.**

Εξοπλισμός και συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε εκρήξιμες ατμόσφαιρες πρέπει να σχεδιάζονται με πρόβλεψη ενσωματωμένης ασφάλειας κατά των εκρήξεων. Ο κατασκευαστής λαμβάνει μέτρα ώστε:

- (α) Να αποφεύγει, κατά κύριο λόγο, εάν είναι δυνατό, το σχηματισμό εκρηκτικών ατμοσφαιρών, οι οποίες μπορεί να παραχθούν ή να ελευθερωθούν από τον ίδιο τον εξοπλισμό και τα συστήματα ασφάλειας,

(β) να εμποδίζει την ανάφλεξη εκρηκτικών ατμόσφαιρων λαμβάνοντας υπόψη τη φύση κάθε πηγής ανάφλεξης, ηλεκτρικής ή μη, και

(γ) στην περίπτωση που πραγματοποιείται έκρηξη η οποία ενδέχεται, με άμεσο ή έμμεσο τρόπο, να θέσει σε κίνδυνο πρόσωπα και, ενδεχομένως, κατοικίδια ζώα ή αγαθά, να τη σταματά αμέσως ή/και να περιορίζει σε ικανοποιητικό επίπεδο ασφάλειας την προσβαλλόμενη από τις φλόγες περιοχή και τις πιέσεις που προκαλούνται από την έκρηξη.

1.0.2 Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται μετά από κατάλληλη ανάλυση πιθανών λειτουργικών σφαλμάτων για να αποκλείονται κατά το δυνατόν επικίνδυνες καταστάσεις. Κάθε λογικά αναμενόμενη κακή χρήση πρέπει επίσης να λαμβάνεται υπόψη.

1.0.3 Ειδικές συνθήκες ελέγχου και συντήρησης

Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας που υπόκεινται σε ειδικές συνθήκες ελέγχου και συντήρησης πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σύμφωνα με τις συνθήκες αυτές.

1.0.4 Συνθήκες περιβάλλοντος χώρου.

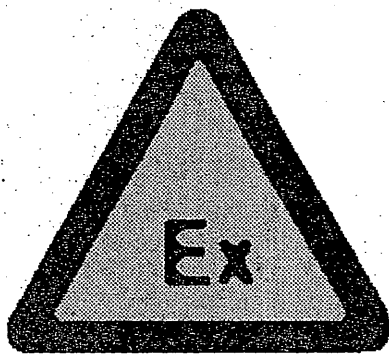
Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται σε συνάρτηση με τις υφιστάμενες ή προβλέψιμες συνθήκες περιβάλλοντος χώρου.

1.0.5 Σήμανση

Σε κάθε εξοπλισμό και σύστημα προστασίας πρέπει να αναγράφονται κατά τρόπο ευανάγνωστο και ανεξίτηλο οι ακόλουθες ελάχιστες

ενδείξεις:

- (α) Η επωνυμία και διεύθυνση του κατασκευαστή,
- (β) η σήμανση συμμόρφωσης,
- (γ) ο χαρακτηρισμός σειράς ή τύπου,
- (δ) ο αριθμός σειράς, εάν υπάρχει,
- (ε) το έτος κατασκευής,
- (στ) η ειδική σήμανση προστασίας από εκρήξεις:



### ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

ακολουθούμενη από το σύμβολο της ομάδας εξοπλισμού και της κατηγορίας, και

- (ζ) για την ομάδα εξοπλισμού II, το γράμμα «G» αναφορικά με τις εκρηκτικές ατμόσφαιρες που οφείλονται στην παρουσία αερίων, ατμών ή συγκεντρώσεις σταγονιδίων ή/και το γράμμα «D» αναφορικά με τις εκρηκτικές ατμόσφαιρες που οφείλονται στην παρουσία σκόνης.

Επιπρόσθετα, σε περίπτωση που είναι αναγκαίο, ο εξοπλισμός, και τα συστήματα προστασίας πρέπει επίσης να φέρουν όλες τις απαραίτητες ενδείξεις για την ασφαλή χρήση.

#### 1.0.6 Οδηγίες χρήσης.

(α) Κάθε εξοπλισμός και σύστημα προστασίας πρέπει να συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης που να περιλαμβάνουν, τουλάχιστον, τις ακόλουθες ενδείξεις:

- (i) υπόμνηση των ενδείξεων που προβλέπονται για τη σήμανση, εξαιρουμένου του αριθμού σειράς, οι οποίες συμπληρώνονται, ενδεχομένως, με ενδείξεις για τη διευκόλυνση της συντήρησης (όπως π.χ. διεύθυνση του εισαγωγέα, του επισκευαστή κλπ.),
- (ii) οδηγίες για ασφαλή χρήση, όπως έναρξη λειτουργίας, χρησιμοποίηση, συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση, συντήρηση, τακτική συντήρηση και επισκευή βλαβών, εγκατάσταση και ρύθμιση,
- (iii) εάν είναι αναγκαίο, ένδειξη των επικίνδυνων ζωνών που βρίσκονται απέναντι από τις συσκευές εκτόνωσης της πίεσης,
- (iv) εάν είναι αναγκαίο, οδηγίες εκπαίδευσης,
- (v) τις ενδείξεις που απαιτούνται ώστε να καθορίζεται, πέραν πάσης αμφιβολίας κατά πόσο ο εξοπλισμός μιας δεδομένης κατηγορίας ή ένα σύστημα προστασίας μπορούν να χρησιμοποιηθούν ακίνδυνα στον προβλεπόμενο χώρο και υπό τις αναμενόμενες συνθήκες λειτουργίας,
- (vi) τις ηλεκτρικές παραμέτρους, τις πιέσεις, τις μέγιστες επιφανειακές θερμοκρασίες και άλλες οριακές τιμές,

(vii) εάν είναι αναγκαίο, τις ειδικές συνθήκες χρήσης, συμπεριλαμβανομένων των ενδείξεων για ενδεχόμενες αντικανονικές χρήσεις όπως έχουν προκύψει εκ πείρας, και

(viii) εάν είναι αναγκαίο, τα βασικά χαρακτηριστικά των εργαλείων που μπορούν να προσαρμοσθούν πάνω στον εξοπλισμό ή στο σύστημα προστασίας.

(β) Οι οδηγίες χρήσης συντάσσονται από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, σε μία από τις επίσημες γλώσσες των κρατών μελών.

Κατά τη θέση σε λειτουργία, κάθε εξοπλισμός ή σύστημα προστασίας πρέπει να συνοδεύεται από μετάφραση των οδηγιών χρήσης στην ελληνική και από τις πρωτότυπες οδηγίες.

Η μετάφραση γίνεται είτε από τον κατασκευαστή είτε από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, είτε από τον εισαγωγέα του εξοπλισμού ή του συστήματος προστασίας στη Δημοκρατία.

Κατ' εξαίρεση από την πιο πάνω απαίτηση, οι οδηγίες συντήρησης που προορίζονται για χρήση από ειδικευμένο προσωπικό το οποίο εργοδοτείται από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, είναι δυνατόν να συντάσσονται σε μία μόνο από τις επίσημες γλώσσες των κρατών μελών την οποία κατανοεί αυτό το προσωπικό.

(γ) Οι οδηγίες χρήσης περιλαμβάνουν τα σχέδια και τις γραφικές παραστάσεις που απαιτούνται για τη λειτουργία, τη συντήρηση, την επιθεώρηση, τον έλεγχο της ορθής λειτουργίας και, όπου είναι απαραίτητο, την επισκευή του εξοπλισμού ή του συστήματος προστασίας, καθώς και όλες τις χρήσιμες οδηγίες ιδίως στον τομέα της ασφάλειας και υγείας.



- (δ) Το κείμενο που παρουσιάζει τον εξοπλισμό ή το σύστημα προστασίας δεν πρέπει να αντιφάσκει προς τις οδηγίες χρήσης όσον αφορά τα θέματα ασφάλειας και υγείας.

#### 1.1 Επιλογή των υλικών.

- 1.1.1 Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού και των συστημάτων προστασίας δεν πρέπει να προκαλούν την έναρξη έκρηξης, λαμβανομένων υπόψη των προβλέψιμων λειτουργικών καταπονήσεων.

- 1.1.2 Υπό τις συνθήκες χρήσης που προβλέπει ο κατασκευαστής, δεν πρέπει να δημιουργούνται, μεταξύ των χρησιμοποιούμενων υλικών και των συνιστωσών της εκρήξιμης ατμόσφαιρας, αντιδράσεις που θα μπορούσαν να δυσχεράνουν την ικανότητα πρόληψης των εκρήξεων.

- 1.1.3 Τα υλικά πρέπει να επιλέγονται κατά τρόπο ώστε οι αναμενόμενες μεταβολές των χαρακτηριστικών τους και η συμβατότητα με άλλα υλικά σε περίπτωση συνδυασμού, να μην συνεπάγονται μείωση της εξασφαλιζόμενης προστασίας, ιδίως όσον αφορά την αντοχή στη διάβρωση, την αντοχή στη φθορά, την ηλεκτρική αγωγιμότητα, την αντοχή στις κρούσεις, την παλαίωση και τις συνέπειες των μεταβολών της θερμοκρασίας.

#### 1.2 Σχεδιασμός και κατασκευή.

- 1.2.1 Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται βάσει των τεχνολογικών γνώσεων στον τομέα της προστασίας από εκρήξεις, για να μπορούν να λειτουργούν με ασφάλεια καθόλη την προσδοκώμενη διάρκεια ζωής τους.

- 1.2.2 Τα κατασκευαστικά μέρη του προορίζονται να ενσωματωθούν ή να χρησιμοποιηθούν ως ανταλλακτικά σε εξοπλισμό και συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται κατά

τρόπο που να παρέχει ασφάλεια λειτουργίας ανάλογη με τη χρήση για την οποία προορίζονται αναφορικά με την προστασία από εκρήξεις, όταν προσαρμόζονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

#### 1.2.3 Κατασκευάσματα εντός περιβλήματος και πρόληψη των ελαττωμάτων σχετικά με τη στεγανότητα.

Ο εξοπλισμός που ενδέχεται να ελευθερώσει αέρια ή εύφλεκτες σκόνες πρέπει να περιλαμβάνεται, στο μέτρο του δυνατού, μόνο σε κλειστά περιβλήματα. Εάν ο εξοπλισμός αυτός έχει ανοίγματα ή ελαττώματα μη στεγανότητας πρέπει να είναι, κατά το δυνατόν τέτοια, ώστε τα δημιουργούμενα αέρια ή σκόνες να μην μπορούν να δημιουργήσουν εκρηκτικές ατμόσφαιρες στο εξωτερικό του εξοπλισμού. Τα ανοίγματα που προορίζονται για το γέμισμα ή το άδειασμα πρέπει να σχεδιάζονται και να εξοπλίζονται κατά τρόπο ώστε να περιορίζονται, κατά το δυνατόν, οι εκπομπές εύφλεκτων υλών κατά το γέμισμα ή το άδειασμα του εξοπλισμού.

#### 1.2.4 Αποθέσεις σκόνης.

Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας που προορίζονται για χρήση σε περιοχές εκτεθειμένες στη σκόνη πρέπει να σχεδιάζονται έτσι ώστε οι αποθέσεις σκόνης στις επιφάνειές τους να μην μπορούν να προκαλέσουν την ανάφλεξή τους. Οι αποθέσεις σκόνης πρέπει να είναι κατά το δυνατόν περιορισμένες. Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας, πρέπει να καθαρίζονται εύκολα. Οι επιφανειακές θερμοκρασίες των τμημάτων του εξοπλισμού πρέπει να είναι σαφώς κατώτερες από τις θερμοκρασίες ανάφλεξης της επικαθήμενης σκόνης. Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη το πάχος του στρώματος της σκόνης και, ενδεχομένως, να λαμβάνονται μέτρα για τον περιορισμό των θερμοκρασιών ώστε να αποφεύγεται η συσσώρευση θερμότητας.

#### 1.2.5 Συμπληρωματικά μέσα προστασίας.

Εξοπλισμός και συστήματα προστασίας που ενδέχεται να εκτεθούν σε ορισμένα είδη εξωτερικών καταπονήσεων, πρέπει να εξοπλίζονται με συμπληρωματικά μέσα προστασίας, όπου αυτό είναι απαραίτητο. Ο εξοπλισμός πρέπει να αντέχει σε καταπονήσεις χωρίς να επηρεάζεται η προστασία από εκρήξεις.

#### 1.2.6 Ασφαλές άνοιγμα.

Σε περίπτωση που ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας βρίσκονται μέσα σε κιβώτιο ή περίβλημα που αποτελεί μέρος της ίδιας της προστασίας έναντι των εκρήξεων, πρέπει να μπορούν να ανοίγονται μόνον με ειδικό εργαλείο ή κατάλληλα μέσα προστασίας.

#### 1.2.7 Προστασία από άλλους κινδύνους.

Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται κατά τρόπο ώστε:

- (α) Να αποφεύγονται οι κίνδυνοι τραυματισμού ή άλλες βλάβες που μπορούν να προκληθούν από άμεση ή έμμεση επαφή,
- (β) να μην αναπτύσσονται θερμοκρασίες στην επιφάνεια των προσιτών μερών ή ακτινοβολίες που μπορεί να είναι επικίνδυνες,
- (γ) να εξαλείφονται κίνδυνοι μη ηλεκτρικής φύσης οι οποίοι είναι γνωστοί εκ πείρας, και
- (δ) προβλεπόμενες συνθήκες υπερφόρτωσης να μην δημιουργούν επικίνδυνες καταστάσεις.

Σε περίπτωση που για εξοπλισμό ή σύστημα προστασίας, οι κίνδυνοι που αναφέρονται στο παρόν σημείο καλύπτονται, στο σύνολο τους ή εν μέρει, από άλλες ειδικές νομοθεσίες, οι παρόντες Κανονισμοί δεν

ισχύουν ή παύουν να ισχύουν για αυτόν τον εξοπλισμό και τα συστήματα προστασίας και για αυτούς τους κινδύνους, μόλις τεθούν σε εφαρμογή οι ειδικές αυτές νομοθεσίες.

#### 1.2.8 Υπερφόρτωση του εξοπλισμού.

Η επικίνδυνη υπερφόρτωση του εξοπλισμού μέσω ενσωματωμένων διατάξεων μέτρησης, χειρισμού και ρύθμισης από το στάδιο του σχεδιασμού, και πιο συγκεκριμένα μέσω διακοπών υπέρβασης της έντασης ηλεκτρικού ρεύματος, ρυθμιστών ορίου θερμοκρασίας, διακοπών διαφορικής πίεσης, μετρητών παροχής, ηλεκτρονόμων καθυστέρησης, οργάνων παρακολούθησης υπέρβασης της ταχύτητας ή/και συσκευών επιτήρησης του ίδιου τύπου, πρέπει να αποφεύγεται.

#### 1.2.9 Πυρασφαλή συστήματα περιβλημάτων.

Κατά την τοποθέτηση τμημάτων που μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη εκρηκτικής ατμόσφαιρας μέσα σε περίβλημα, πρέπει να διασφαλίζεται ότι το περίβλημα είναι ανθεκτικό στην πίεση που δημιουργείται από την έκρηξη εκρηκτικού μείγματος στο εσωτερικό του και ότι εμποδίζει τη μετάδοση της έκρηξης στην εκρηκτική ατμόσφαιρα γύρω από το περίβλημα.

### 1.3 Πιθανές πηγές ανάφλεξης.

#### 1.3.1 Κίνδυνοι από διάφορες πηγές ανάφλεξης.

Απαγορεύεται η δημιουργία πιθανών πηγών ανάφλεξης, όπως σπινθήρες, φλόγες, ηλεκτρικά τόξα, υψηλές επιφανειακές θερμοκρασίες, ηχητική ενέργεια, ακτινοβολία στο ορατό φάσμα, ηλεκτρομαγνητικά κύματα, καθώς και άλλων πηγών ανάφλεξης.

#### 1.3.2 Κίνδυνοι προερχόμενοι από στατικό ηλεκτρισμό.

Οι ηλεκτροστατικές φορτίσεις οι οποίες μπορούν να προκαλέσουν επικίνδυνες εκκενώσεις, πρέπει να αποφεύγονται με τη λήψη καταλλήλων μέτρων.

#### 1.3.3 Κίνδυνοι από ηλεκτρικά παρασιτικά ρεύματα και ρεύματα διαρροής.

Η δημιουργία, μέσα σε αγωγίμα μέρη του εξοπλισμού, ηλεκτρικών παρασιτικών ρευμάτων και ρευμάτων διαρροής τα οποία μπορούν να προκαλέσουν π.χ. επικίνδυνες διαβρώσεις, υπερθέρμανση επιφανειών ή σπινθήρες ανάφλεξης, πρέπει να αποφεύγεται.

#### 1.3.4 Κίνδυνοι από υπερθέρμανση.

Από το στάδιο του σχεδιασμού, πρέπει κατά το δυνατόν να προλαμβάνονται υπερθερμάνσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν από τριβές και κρούσεις, π.χ. μεταξύ υλικών και μερών που έρχονται σε επαφή διά περιστροφής, ή μέσω διείσδυσης ξένων σωμάτων.

#### 1.3.5 Κίνδυνοι που προέρχονται από την εξισορρόπηση των πιέσεων.

Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται κατά τέτοιο τρόπο ή να περιλαμβάνουν ολοκληρωμένες συσκευές μετρήσεων ελέγχου και ρύθμισης ώστε κατά την εξισορρόπηση της πίεσης που ενδέχεται να αναπτυχθεί να μην δημιουργούνται ωστικά κύματα και συμπίεσεις που μπορούν να προκαλέσουν ανάφλεξη.

#### 1.4 Κίνδυνοι από εξωτερικές διαταραχές.

##### 1.4.1 Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται κατά τρόπο ώστε να είναι σε θέση να εκτελούν με ασφάλεια τις λειτουργίες για τις οποίες προορίζονται, εντός των ορίων των συνθηκών λειτουργίας που καθορίζονται από τον κατασκευαστή, ακόμα και σε μεταβαλλόμενες συνθήκες περιβάλλοντος και υπό την επίδραση εξωτερικών υπερτάσεων ή σε περιπτώσεις

υπερβολικής υγρασίας, κραδασμών, μείανσης και λοιπών εξωτερικών επιδράσεων.

1.4.2 Τα τμήματα του εξοπλισμού πρέπει να είναι σε θέση να αντέξουν τις προβλεπόμενες μηχανικές και θερμικές καταπονήσεις καθώς και στις επιδράσεις υφισταμένων ή αναμενόμενων δραστικών ουσιών.

1.5 Απαιτήσεις για τις συσκευές ασφαλείας.

1.5.1 Οι συσκευές ασφαλείας πρέπει να λειτουργούν ανεξάρτητα από τις συσκευές μέτρησης και ελέγχου που απαιτούνται για τη λειτουργία των συσκευών. Η διάγνωση της βλάβης μιας συσκευής ασφαλείας πρέπει, κατά το δυνατόν, να γίνεται αρκετά έγκαιρα, μέσω κατάλληλων τεχνικών μέσων, ώστε να υπάρχει ελάχιστη πιθανότητα εμφάνισης μιας επικίνδυνης κατάστασης. Πρέπει να εφαρμόζεται η αρχή «σύστημα ασφαλές σε περίπτωση βλάβης». Οι σχετικές με την ασφάλεια εντολές πρέπει να μεταδίδονται απευθείας στην αντίστοιχη συσκευή ελέγχου χωρίς παρεμβολή εντολής λογισμικού.

1.5.2 Σε περίπτωση βλάβης μιας συσκευής ασφαλείας πρέπει, κατά το δυνατόν, ο εξοπλισμός ή/και τα συστήματα προστασίας να ασφαλίζονται.

1.5.3 Τα συστήματα επείγουσας διακοπής της λειτουργίας των συσκευών ασφαλείας πρέπει, κατά το δυνατόν, να διαθέτουν φραγές που εμποδίζουν την ακούσια επανενεργοποίηση. Νέα εντολή εκκίνησης μπορεί να εκτελεσθεί μόνον αφού το σύστημα φραγής κατά της επανεκκίνησης έχει εκουσίως επανατεθεί στη θέση λειτουργίας.

1.5.4 Συστήματα ενδείξεων και εντολών.

Όπου χρησιμοποιούνται συστήματα ενδείξεων και εντολών, πρέπει να είναι σχεδιασμένα σύμφωνα με εργονομικές αρχές ώστε να

επιτυγχάνεται η μέγιστη δυνατή ασφάλεια λειτουργίας όσον αφορά τον κίνδυνο έκρηξης.

1.5.5 Απαιτήσεις αναφορικά με τις συσκευές μετρήσεων για την προστασία από εκρήξεις.

Οι συσκευές μετρήσεων πρέπει ιδίως, εφόσον αφορούν τον εξοπλισμό που χρησιμοποιείται σε εκρηκτικές ατμόσφαιρες, να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες απαιτήσεις λειτουργίας τους και στις ειδικές συνθήκες χρήσης τους.

1.5.6 Όπου είναι απαραίτητο, πρέπει να είναι δυνατός ο έλεγχος της ακρίβειας των ενδείξεων και της λειτουργικής ετοιμότητας των συσκευών μετρήσεων.

1.5.7 Ο σχεδιασμός συσκευών μετρήσεων πρέπει να περιλαμβάνει συντελεστή ασφαλείας, ο οποίος διασφαλίζει ότι το κατώφλι συναγερμού βρίσκεται αρκετά μακριά από τα όρια έκρηξης ή/και ανάφλεξης των μετρουμένων ατμοσφαιρών, λαμβανομένων ιδίως υπόψη των συνθηκών λειτουργίας της εγκατάστασης και των δυνατών αποκλίσεων του συστήματος μέτρησης.

1.5.8 Κίνδυνοι προερχόμενοι από το λογισμικό.

Κατά το σχεδιασμό εξοπλισμού, συστημάτων προστασίας και συσκευών ασφαλείας που λειτουργούν με λογισμικό, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι κίνδυνοι που προέρχονται από λάθη στο πρόγραμμα.

1.6 Συνυπολογισμός των απαιτήσεων ασφαλείας του συστήματος.

1.6.1 Πρέπει να είναι δυνατή, με άμεση παρέμβαση, η υπό ασφαλείς συνθήκες, διακοπή της λειτουργίας του εξοπλισμού και των συστημάτων προστασίας που ενσωματώνονται σε αυτόματες

διαδικασίες, οι οποίες αποκλίνουν από τις επιδιωκόμενες συνθήκες λειτουργίας, εφόσον τούτο δεν θίγει τις καλές συνθήκες ασφαλείας.

1.6.2 Κατά την ενεργοποίηση του συστήματος διακοπής λειτουργίας σε καταστάσεις εκτάκτου ανάγκης, η συσσωρευμένη ενέργεια πρέπει να διαχέεται ή να απομονώνεται με τον ταχύτερο και ασφαλέστερο δυνατό τρόπο, ώστε να μην αποτελεί πηγή κινδύνου. Τα ανωτέρω δεν ισχύουν για ηλεκτροχημικά συσσωρευμένη ενέργεια.

1.6.3 Κίνδυνοι από τη διακοπή παροχής ηλεκτρικής ενέργειας.

Ο εξοπλισμός και τα συστήματα ασφαλείας στα οποία η διακοπή παροχής ενέργειας μπορεί να προκαλέσει πρόσθετους κινδύνους, πρέπει να είναι δυνατόν να διατηρούνται σε ασφαλή κατάσταση λειτουργίας, ανεξάρτητα από την υπόλοιπη εγκατάσταση.

1.6.4 Κίνδυνοι από εξαρτήματα σύνδεσης.

Ο εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας πρέπει να διαθέτουν κατάλληλα σημεία εισόδου καλωδίων και αγωγών. Οι εξοπλισμός και τα συστήματα προστασίας που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε συνδυασμό με άλλο εξοπλισμό και συστήματα προστασίας, πρέπει να είναι ασφαλείς ως προς τη διασύνδεσή τους.

1.6.5 Τοποθέτηση συσκευών συναγερμού ως μέρη του εξοπλισμού.

Όταν εξοπλισμός ή ένα σύστημα προστασίας περιλαμβάνει συσκευές ανίχνευσης ή συναγερμού που προορίζονται για την παρακολούθηση του σχηματισμού εκρηκτικές ατμόσφαιρας, πρέπει να παρέχονται οι απαιτούμενες οδηγίες για την τοποθέτηση αυτών των συσκευών στα κατάλληλα σημεία.



## 2. Συμπληρωματικές Απαιτήσεις για τον Εξοπλισμό

2.0 Απαιτήσεις που ισχύουν για τον εξοπλισμό της κατηγορίας M της ομάδας εξοπλισμού I.

2.0.1 Απαιτήσεις που ισχύουν για τον εξοπλισμό της κατηγορίας M1 της ομάδας εξοπλισμού I.

2.0.1.1 Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος κατά τρόπο ώστε να μην ενεργοποιούνται πηγές ανάφλεξης, ακόμα και στην σπάνια περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού. Πρέπει να διαθέτει μέσα προστασίας ώστε:

(α) Σε περίπτωση βλάβης ενός μέσου προστασίας, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας από τουλάχιστον ένα ανεξάρτητο δεύτερο μέσο, ή

(β) στην περίπτωση εμφάνισης δύο ανεξάρτητων μεταξύ τους ελαττωμάτων, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας. Όπου είναι αναγκαίο, ο πιο πάνω εξοπλισμός πρέπει να είναι εξοπλισμένος με πρόσθετα ειδικά μέσα προστασίας. Ο εξοπλισμός αυτός πρέπει να μπορεί να παραμένει σε λειτουργία σε περιβάλλον εκρηκτικής ατμόσφαιρας.

2.0.1.2 Εφόσον απαιτείται, ο εξοπλισμός πρέπει να είναι κατασκευασμένος έτσι ώστε να μην μπορεί να διεισδύσει σκόνη στο εσωτερικό του.

2.0.1.3 Οι επιφανειακές θερμοκρασίες των τμημάτων του εξοπλισμού πρέπει να διατηρούνται κάτω από την προβλεπόμενη θερμοκρασία ανάφλεξης των προβλεπόμενων μειγμάτων σκόνης/αέρα προς αποφυγή ανάφλεξης της αιωρούμενης σκόνης.

- 2.0.1.4 Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι σχεδιασμένος κατά τρόπον ώστε το άνοιγμα τμημάτων εξοπλισμού που ενδέχεται να αποτελέσουν πηγές ανάφλεξης, να είναι δυνατόν μόνον όταν ο εξοπλισμός δεν τροφοδοτείται με ενέργεια ή υπό συνθήκες ενδογενούς ασφαλείας. Όταν δεν είναι δυνατό ο εξοπλισμός να τεθεί εκτός λειτουργίας, ο κατασκευαστής οφείλει να επιθέσει προειδοποιητική ετικέτα στα ανοίγματα των μερών του. Εφόσον απαιτείται, ο εξοπλισμός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με επιπρόσθετα, κατάλληλα συστήματα εμπλοκής.
- 2.0.2 Απαιτήσεις που ισχύουν για τον εξοπλισμό της κατηγορίας M2 της ομάδας εξοπλισμού I.
- 2.0.2.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με μέσα προστασίας που να διασφαλίζουν ότι πηγές ανάφλεξης δεν ενεργοποιούνται κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, ακόμα και υπό δυσχερείς συνθήκες λειτουργίας, ιδίως εκείνες που προκύπτουν από εντατική χρήση και από μεταβαλλόμενες συνθήκες του περιβάλλοντος. Σε περίπτωση σχηματισμού εκρήξιμης ατμόσφαιρας, πρέπει ο πιο πάνω εξοπλισμός να απενεργοποιείται.
- 2.0.2.2 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται έτσι ώστε το άνοιγμα του τμήματος εξοπλισμού που μπορεί να αποτελέσει πηγή ανάφλεξης να είναι δυνατόν μόνο όταν καθίσταται ανενεργός ή μέσω κατάλληλων συστημάτων εμπλοκής. Όταν δεν είναι δυνατό ο εξοπλισμός να τεθεί εκτός λειτουργίας, ο κατασκευαστής οφείλει να επιθέσει προειδοποιητική ετικέτα στα ανοίγματα του εξοπλισμού.
- 2.0.2.3 Οι απαιτήσεις σχετικά με κινδύνους έκρηξης που οφείλονται στην ύπαρξη σκόνης που ισχύουν για την κατηγορία M1 πρέπει να εφαρμόζονται.
- 2.1 Απαιτήσεις που ισχύουν για τον εξοπλισμό της κατηγορίας 1 της ομάδας εξοπλισμού II.

2.1.1 Εκρήξιμες ατμόσφαιρες λόγω ύπαρξης αερίων, ατμών ή συγκεντρώσεως σταγονιδίων.

2.1.1.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η ενεργοποίηση των πηγών ανάφλεξης ακόμα και σε περίπτωση σπάνιας βλάβης του εξοπλισμού. Πρέπει να διαθέτει μέσα προστασίας ώστε:

(α) Σε περίπτωση βλάβης ενός μέσου προστασίας, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας από τουλάχιστον ένα ανεξάρτητο δεύτερο μέσο, ή

(β) σε περίπτωση εμφάνισης δύο ανεξάρτητων μεταξύ τους ελαττωμάτων, να παρέχεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας.

2.1.1.2 Για εξοπλισμό με επιφάνειες που μπορούν να θερμανθούν, πρέπει να διασφαλίζεται η μη υπέρβαση των ονομαστικών ανώτατων επιφανειακών θερμοκρασιών, ακόμα και στις δυσμενέστερες περιπτώσεις. Στα πλαίσια αυτά πρέπει επίσης να λαμβάνονται υπόψη άνοδοι της θερμοκρασίας που οφείλονται σε συσσώρευση θερμότητας και σε χημικές αντιδράσεις.

2.1.1.3 Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι σχεδιασμένος κατά τρόπον ώστε το άνοιγμα τμημάτων εξοπλισμού που ενδέχεται να αποτελέσουν πηγές ανάφλεξης να είναι δυνατόν μόνον όταν ο εξοπλισμός καθίσταται ανενεργός ή υπό συνθήκες ενδογενούς ασφαλείας. Όταν δεν είναι δυνατό ο εξοπλισμός να τεθεί εκτός λειτουργίας, ο κατασκευαστής οφείλει να επιθέσει προειδοποιητική ετικέτα στα ανοίγματα των μερών τους. Εφόσον απαιτείται, ο εξοπλισμός πρέπει να είναι εφοδιασμένος με επιπρόσθετα, κατάλληλα συστήματα εμπλοκής.

2.1.2 Εκρηκτικές ατμόσφαιρες λόγω παρουσίας μειγμάτων σκόνης/αέρα.

2.1.2.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να είναι σχεδιασμένος και κατασκευασμένος κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μειγμάτων σκόνης/αέρα, ακόμα και στην περίπτωση σπάνιας βλάβης του εξοπλισμού. Πρέπει να διαθέτει μέσα προστασίας ώστε:

- (α) Σε περίπτωση βλάβης ενός μέσου προστασίας, να διασφαλίζεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας από τουλάχιστον ένα ανεξάρτητο δεύτερο μέσο, ή
- (β) σε περίπτωση εμφάνισης δύο ανεξάρτητων μεταξύ τους ελαττωμάτων, να διασφαλίζεται το απαιτούμενο επίπεδο προστασίας.

2.1.2.2 Εφόσον απαιτείται, ο εξοπλισμός πρέπει να κατασκευάζεται έτσι ώστε η είσοδος ή έξοδος σκόνης να γίνεται μόνον από τα σημεία του εξοπλισμού που προβλέπονται γι' αυτό το σκοπό. Η απαίτηση αυτή ισχύει επίσης για τα σημεία εισόδου καλωδίων και τα προβλεπόμενα εξαρτήματα σύνδεσης.

2.1.2.3 Οι επιφανειακές θερμοκρασίες τμημάτων του εξοπλισμού πρέπει να διατηρούνται σαφώς κάτω από την προβλεπόμενη θερμοκρασία ανάφλεξης των προβλεπομένων μειγμάτων σκόνης/αέρα, προς αποφυγή ανάφλεξης της αιωρούμενης σκόνης.

2.1.2.4 Σχετικά με το ασφαλές άνοιγμα τμημάτων του εξοπλισμού ισχύει η απαίτηση που αναφέρεται στο σημείο 2.1.1.3 πιο πάνω.

2.2 Απαιτήσεις που ισχύουν για τον εξοπλισμό της κατηγορίας 2 της ομάδας II.

2.2.1 Έκρηκτικές ατμόσφαιρες λόγω ύπαρξης αερίων, ατμών ή συγκεντρώσεως σταγονιδίων.

- 2.2.1.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγονται οι πηγές ανάφλεξης, ακόμα και στην περίπτωση συχνών βλαβών ή προβλημάτων λειτουργίας του εξοπλισμού οι οποίες πρέπει συνήθως να λαμβάνονται υπόψη.
- 2.2.1.2 Τα τμήματα του εξοπλισμού πρέπει να σχεδιάζονται και να κατασκευάζονται κατά τρόπον ώστε να μην σημειώνεται υπέρβαση των επιφανειακών τους θερμοκρασιών, ακόμα και στην περίπτωση κινδύνων που οφείλονται σε ανώμαλες καταστάσεις που προβλέπει ο κατασκευαστής.
- 2.2.1.3 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται κατά τρόπον ώστε το άνοιγμα των τμημάτων εξοπλισμού που ενδέχεται να αποτελέσουν πηγές ανάφλεξης, να μπορεί να διεξάγεται μόνον κάτω από ανενεργές συνθήκες ή μέσω κατάλληλων συστημάτων εμπλοκής. Όταν δεν είναι δυνατό ο εξοπλισμός να καταστεί ανενεργός, ο κατασκευαστής οφείλει να επιθέσει προειδοποιητική ετικέτα στα ανοίγματα των μερών τους.
- 2.2.2 Εκρηκτικές ατμόσφαιρες οφειλόμενες στην παρουσία μειγμάτων σκόνης/αέρα.
- 2.2.2.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η ανάφλεξη μειγμάτων σκόνης/αέρα, ακόμα και όταν η ανάφλεξη οφείλεται σε συχνές βλάβες ή σε προβλήματα λειτουργίας του εξοπλισμού που πρέπει κατά κανόνα να λαμβάνονται υπόψη.
- 2.2.2.2 Όσον αφορά τις επιφανειακές θερμοκρασίες, ισχύει η απαίτηση που αναφέρεται στο σημείο 2.1.2.3 πιο πάνω.
- 2.2.2.3 Όσον αφορά την προστασία από τη σκόνη, ισχύει η απαίτηση που αναφέρεται στο σημείο 2.1.2.2 πιο πάνω.

- 2.2.2.4 Όσον αφορά το ασφαλές άνοιγμα τμημάτων εξοπλισμού, πρέπει να εφαρμόζεται η απαίτηση που αναφέρεται στο σημείο 2.2.1.3 πιο πάνω.
- 2.3 Απαιτήσεις που ισχύουν για τον εξοπλισμό της κατηγορίας 3 της ομάδας εξοπλισμού II.
- 2.3.1 Εκρηκτικές ατμόσφαιρες λόγω ύπαρξης αερίων ατμών ή συγκεντρώσεως σταγονιδίων.
- 2.3.1.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγονται οι προβλέψιμες πηγές αναφλέξεως κατά τη διάρκεια κανονικής λειτουργίας.
- 2.3.1.2 Οι επιφανειακές θερμοκρασίες δεν επιτρέπεται, υπό τις προβλεπόμενες συνθήκες λειτουργίας, να υπερβαίνουν τις μέγιστες ονομαστικές επιφανειακές θερμοκρασίες. Υπέρβασή τους επιτρέπεται, σε εξαιρετικές καταστάσεις, εάν ο κατασκευαστής έχει λάβει ειδικά πρόσθετα μέτρα ασφαλείας.
- 2.3.2 Εκρηξιμες ατμόσφαιρες λόγω ύπαρξης μειγμάτων σκόνης/αέρα.
- 2.3.2.1 Ο εξοπλισμός πρέπει να σχεδιάζεται και να κατασκευάζεται κατά τρόπον ώστε υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας να μη μπορεί να γίνει ανάφλεξη μειγμάτων σκόνης/αέρα από προβλέψιμες πηγές ανάφλεξης.
- 2.3.2.2 Σχετικά με τις επιφανειακές θερμοκρασίες ισχύει η απαίτηση που αναφέρεται στο σημείο 2.1.2.3 πιο πάνω.
- 2.3.2.3 Ο εξοπλισμός, συμπεριλαμβανομένων των σημείων εισόδου καλωδίων και των εξαρτημάτων σύνδεσης, πρέπει να κατασκευάζεται λαμβάνοντας υπόψη τις διαστάσεις των σωματιδίων σκόνης, κατά τρόπον ώστε ούτε η σκόνη να δημιουργεί μείγματα με

τον αέρα, ούτε να δημιουργεί επικίνδυνη εναπόθεση στο εσωτερικό τους.

### **3. Συμπληρωματικές Απαιτήσεις για τα Συστήματα Προστασίας**

#### **3.0 Γενικές Απαιτήσεις.**

3.0.1 Τα συστήματα προστασίας πρέπει να διαστασιολογούνται κατά τρόπο ώστε να περιορίζουν τις επιπτώσεις της έκρηξης σε ικανοποιητικό επίπεδο ασφάλειας.

3.0.2 Τα συστήματα προστασίας πρέπει να σχεδιάζονται και να τοποθετούνται κατά τρόπον ώστε να αποφεύγεται η μετάδοση των εκρήξεων μέσω επικινδύνων αλυσιδωτών αντιδράσεων ή φλογών και να εμποδίζεται η εξέλιξη εκρήξεων που βρίσκονται στη γένεσή τους σε εκτονώσεις.

3.0.3 Σε περίπτωση διακοπής της παροχής ενέργειας, τα συστήματα προστασίας πρέπει να εξακολουθούν να διατηρούν την ικανότητα λειτουργίας τους επί επαρκές χρονικό διάστημα για την αποφυγή επικινδύνων καταστάσεων.

3.0.4 Τα συστήματα προστασίας δεν πρέπει να παρουσιάζουν βλάβες λειτουργίας οφειλόμενες σε εξωτερικές επεμβάσεις.

#### **3.1 Προγραμματισμός και σχεδιασμός.**

##### **3.1.1 Χαρακτηριστικά υλικών.**

Σε σχέση με τα χαρακτηριστικά των υλικών η μέγιστη πίεση και θερμοκρασία που λαμβάνονται υπόψη κατά το στάδιο του προγραμματισμού είναι η αναμενόμενη πίεση κατά τη διάρκεια έκρηξης υπό ακραίες συνθήκες λειτουργίας, καθώς και η αναμενόμενη θερμική επίδραση της φλόγας.

3.1.2 Τα συστήματα προστασίας που έχουν σχεδιαστεί ώστε να είναι ανθεκτικά σε εκρήξεις ή να τις περιορίζουν πρέπει να είναι ανθεκτικά στο παραγόμενο ωστικό κύμα, χωρίς να χάνεται η ακεραιότητα του συστήματος.

3.1.3 Τα συνδεδεμένα με τα συστήματα προστασίας εξαρτήματα πρέπει να είναι ανθεκτικά στην προβλεπόμενη μέγιστη εκρηκτική πίεση χωρίς να χάνουν την ικανότητα λειτουργίας τους.

3.1.4 Οι αντιδράσεις που προκαλεί η πίεση στον περιφερειακό εξοπλισμό και τις συνδεδεμένες σ' αυτόν σωληνώσεις πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τον προγραμματισμό και το σχεδιασμό των συστημάτων προστασίας.

3.1.5 Συστήματα εκτόνωσης της πίεσης.

Όταν αναμένεται υπέρβαση της δομικής αντοχής των συστημάτων προστασίας σε καταπονήσεις, πρέπει ο σχεδιασμός να προβλέπει κατάλληλες συσκευές εκτόνωσης της πίεσης οι οποίες να μην θέτουν σε κίνδυνο το προσωπικό που βρίσκεται πλησίον του συστήματος προστασίας.

3.1.6 Συστήματα ανάσχεσης εκρήξεων.

Τα συστήματα ανάσχεσης εκρήξεων πρέπει να προγραμματίζονται και να σχεδιάζονται κατά τρόπον ώστε, σε περίπτωση ατυχήματος, να ελέγχουν το ταχύτερο δυνατόν τη δημιουργούμενη έκρηξη και να την εξουδετερώνουν κατά τον καλύτερο δυνατό τρόπο, λαμβάνοντας υπόψη τη μέγιστη αύξηση της πίεσης και τη μέγιστη εκρηκτική πίεση.

3.1.7 Συστήματα αποσύνδεσης σε έκρηξη.



Τα συστήματα αποσύνδεσης που προβλέπονται για την ταχύτερη δυνατή απομόνωση ορισμένου εξοπλισμού, σε περίπτωση εκρήξεων που βρίσκονται στη γένεσή τους, μέσω ειδικών συσκευών, πρέπει να προγραμματίζονται και να σχεδιάζονται κατά τρόπον ώστε να παραμένουν πυρασφαλή στη μετάδοση εσωτερικής ανάφλεξης και να διατηρούν τη μηχανική τους αντοχή υπό συνθήκες λειτουργίας.

- 3.1.8 Τα συστήματα προστασίας πρέπει να μπορούν να ενσωματώνονται σε κύκλωμα με κατάλληλο όριο συναγερμού ώστε, εάν παραστεί ανάγκη, να διακόπτεται τροφοδοσία και απαγωγή, καθώς και να τίθενται εκτός λειτουργίας τα μέρη του εξοπλισμού για τα οποία δεν υπάρχει εγγύηση ασφαλούς λειτουργίας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**(Κανονισμοί 7 (1) (α) και 7 (1) (β)(i))**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΞΕΤΑΣΗ ΕΚ ΤΥΠΟΥ**

1. Η πιο πάνω ενότητα καθορίζει το τμήμα εκείνο της διαδικασίας με το οποίο ένας κοινοποιημένος οργανισμός διαπιστώνει και βεβαιώνει ότι αντιπροσωπευτικό δείγμα της εξεταζόμενης παραγωγής, τηρεί τις σχετικές διατάξεις των παρόντων Κανονισμών.
2. Η αίτηση για εξέταση ΕΚ τύπου υποβάλλεται από τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του σε έναν και μόνο κοινοποιημένο οργανισμό της εκλογής του. Η αίτηση πρέπει να περιλαμβάνει:
  - (α) Το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή και, εφόσον η αίτηση υποβάλλεται από τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, το όνομα και τη διεύθυνσή του,
  - (β) γραπτή δήλωση ότι η ίδια αίτηση δεν έχει υποβληθεί σε άλλο κοινοποιημένο οργανισμό, και
  - (γ) τον τεχνικό φάκελο που περιγράφεται στο σημείο 3 πιο κάτω. Ο αιτητής θέτει στη διάθεση του κοινοποιημένου οργανισμού αντιπροσωπευτικό δείγμα της παραγωγής προϊόντος, το οποίο στο εξής ονομάζεται τύπος. Ο κοινοποιημένος οργανισμός μπορεί να ζητά και άλλα δείγματα, εφόσον αυτό απαιτείται για τη διεξαγωγή του προγράμματος δοκιμών.
3. Ο τεχνικός φάκελος πρέπει να επιτρέπει την αξιολόγηση της συμμόρφωσης του προϊόντος προς τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών. Ο τεχνικός φάκελος πρέπει να καλύπτει, στο βαθμό που απαιτείται για την πιο πάνω αξιολόγηση, το σχεδιασμό, την κατασκευή

και τη λειτουργία του προϊόντος και να περιέχει στο βαθμό που απαιτείται για την αξιολόγηση:

- (α) Γενική περιγραφή του τύπου,
- (β) σχέδια μελέτης και κατασκευής, καθώς και διαγράμματα συστατικών μερών, συναρμολογημένων υποσυνόλων, κυκλωμάτων κ.λπ.,
- (γ) τις αναγκαίες περιγραφές και επεξηγήσεις για την κατανόηση των εν λόγω σχεδίων και διαγραμμάτων και τον τρόπο λειτουργίας του προϊόντος,
- (δ) κατάλογο των εναρμονισμένων προτύπων που προβλέπονται στον Κανονισμό 5, τα οποία εφαρμόζονται εν όλω ή εν μέρει, και περιγραφές των λύσεων που έχουν υιοθετεί ώστε να τηρούνται οι βασικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών σε περίπτωση που δεν έχουν εφαρμοστεί τα πρότυπα που αναφέρονται στον Κανονισμό 5,
- (ε) αποτελέσματα υπολογισμών της μελέτης, διεξαχθεισών εξετάσεων κ.λπ., και
- (στ) εκθέσεις δοκιμών.

#### 4. Ο κοινοποιημένος οργανισμός πρέπει

- (α) να εξετάζει τον τεχνικό φάκελο, να επαληθεύει ότι ο τύπος έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τον τεχνικό φάκελο και να προσδιορίζει τα στοιχεία τα οποία σχεδιάστηκαν σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις των εναρμονισμένων προτύπων που αναφέρονται στον Κανονισμό 5, και τα στοιχεία τα οποία σχεδιάστηκαν χωρίς να εφαρμοστούν οι σχετικές διατάξεις των πιο πάνω προτύπων,

- (β) να διεξάγει ή να αναθέτει σε τρίτους τη διεξαγωγή των καταλλήλων εξετάσεων και των απαραίτητων δοκιμών ώστε να ελέγξει κατά πόσο, στην περίπτωση κατά την οποία δεν εφαρμόζονται τα εναρμονισμένα πρότυπα τα οποία αναφέρονται στον Κανονισμό 5, οι λύσεις τις οποίες υιοθέτησε ο κατασκευαστής πληρούν τις βασικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών,
- (γ) να διεξάγει ή να αναθέτει σε τρίτους τη διεξαγωγή των καταλλήλων εξετάσεων και των απαραίτητων δοκιμών ώστε να ελέγξει κατά πόσον, στην περίπτωση κατά την οποία ο κατασκευαστής επέλεξε να εφαρμόσει τα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα, τα εν λόγω πρότυπα έχουν εφαρμοστεί,
- (δ) να συμφωνεί με τον αιτητή τον τόπο στον οποίο διεξάγονται οι εξετάσεις και οι απαραίτητες δοκιμές.

5. Σε περίπτωση που ο τύπος πληροί τις διατάξεις των παρόντων Κανονισμών, ο κοινοποιημένος οργανισμός χορηγεί στον αιτητή πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου. Το πιστοποιητικό περιέχει το όνομα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή, τα συμπεράσματα της εξέτασης και τα απαραίτητα στοιχεία για την αναγνώριση του εγκεκριμένου τύπου.

Ο κοινοποιημένος οργανισμός προσαρτά στο πιστοποιητικό κατάλογο των σχετικών τμημάτων του τεχνικού φακέλου και φυλάσσει αντίγραφο του καταλόγου αυτού. Σε περίπτωση που ο κοινοποιημένος οργανισμός δεν χορηγήσει αυτό το πιστοποιητικό στον κατασκευαστή ή στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του, ο εν λόγω οργανισμός εκθέτει λεπτομερώς τους λόγους για τους οποίους δεν χορήγησε το πιστοποιητικό.

6. Ο αιτητής ενημερώνει τον κοινοποιημένο οργανισμό που έχει στην κατοχή του τον τεχνικό φάκελο του πιστοποιητικού εξέτασης ΕΚ τύπου για οποιαδήποτε τροποποίηση του εγκεκριμένου εξοπλισμού ή του

εγκεκριμένου συστήματος προστασίας για τα οποία πρέπει να χορηγηθεί νέα έγκριση στις περιπτώσεις που οι τροποποιήσεις αυτές μπορούν να επηρεάσουν τη συμμόρφωση προς τις βασικές απαιτήσεις ή προς τις καθορισμένες συνθήκες χρήσεως του προϊόντος. Η νέα αυτή έγκριση χορηγείται υπό μορφή προσθήκης στο αρχικό πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου.

7. Κάθε κοινοποιημένος οργανισμός κοινοποιεί στους άλλους κοινοποιημένους οργανισμούς τις σχετικές πληροφορίες που αφορούν τα πιστοποιητικά εξέτασης ΕΚ τύπου και τις προσθήκες που χορηγούνται ή ανακαλούνται.
8. Οι άλλοι κοινοποιημένοι οργανισμοί μπορούν να λαμβάνουν αντίγραφα των πιστοποιητικών εξέτασης ΕΚ τύπου ή/και των προσθηκών τους. Τα παραρτήματα των πιστοποιητικών παραμένουν στη διάθεση των άλλων κοινοποιημένων οργανισμών.
9. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του φυλάσσει, μαζί με τον τεχνικό φάκελο, αντίγραφο των πιστοποιητικών εξέτασης ΕΚ τύπου και των σχετικών προσθηκών για περίοδο τουλάχιστον δέκα ετών από την τελευταία ημερομηνία κατασκευής του εξοπλισμού ή του συστήματος προστασίας. Στην περίπτωση που ούτε ο κατασκευαστής, ούτε ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του είναι εγκατεστημένοι στη Δημοκρατία ή σε κράτος μέλος, υπεύθυνο για τη διατήρηση του τεχνικού φακέλου στη διάθεση της αρμόδιας αρχής είναι το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση του προϊόντος στην αγορά.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV**  
**(Κανονισμός 7(1)(α)(i))**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

1. Η πιο πάνω ενότητα καθορίζει τη διαδικασία με την οποία ο κατασκευαστής ο οποίος ικανοποιεί τις υποχρεώσεις του σημείου 2, βεβαιώνει και δηλώνει ότι τα εν λόγω προϊόντα συμμορφώνονται προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και πληρούν τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών.

Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του επιθέτει τη σήμανση συμμόρφωσης σε κάθε τεμάχιο εξοπλισμού και συντάσσει γραπτή δήλωση συμμόρφωσης.

Η σήμανση συμμόρφωσης συνοδεύεται από τον αναγνωριστικό αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την παρακολούθηση που αναφέρεται στο σημείο 4 πιο κάτω.

2. Ο κατασκευαστής πρέπει να εφαρμόζει εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας της παραγωγής, να διενεργεί τελική επιθεώρηση και δοκιμές του εξοπλισμού όπως προβλέπεται στο σημείο 3 και να υπόκειται στην παρακολούθηση που αναφέρεται στο σημείο 4.

**3. Σύστημα ποιότητας.**

3.1. Ο κατασκευαστής υποβάλλει, για το σχετικό εξοπλισμό, αίτηση αξιολόγησης του συστήματος ποιότητας που ακολουθεί σε κοινοποιημένο οργανισμό της εκλογής του.

Η αίτηση πρέπει να περιλαμβάνει:

- (α) όλες τις κατάλληλες πληροφορίες για την κατηγορία των εξεταζομένων προϊόντων,
- (β) τα δεδομένα σχετικά με το σύστημα ποιότητας,
- (γ) τον τεχνικό φάκελο σχετικά με τον εγκεκριμένο τύπο και αντίγραφο του πιστοποιητικού εξέτασης ΕΚ τύπου.

3.2. Το σύστημα ποιότητας πρέπει να διασφαλίζει τη συμμόρφωση του εξοπλισμού προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και προς τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών. Όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και διατάξεις που υιοθετεί ο κατασκευαστής πρέπει να τεκμηριώνονται κατά συστηματικό και τακτικό τρόπο υπό μορφή γραπτής πολιτικής, διαδικασιών και οδηγιών. Τα δεδομένα του συστήματος ποιότητας πρέπει να επιτρέπουν την συνεπή ερμηνεία των προγραμμάτων ποιότητας, σχεδίων, εγχειριδίων και δεδομένων.

Ο φάκελος πρέπει να περιέχει συγκεκριμένα, κατάλληλη περιγραφή:

- (α) Των ποιοτικών στόχων, του οργανογράμματος, των ευθυνών και των αρμοδιοτήτων της διεύθυνσης όσον αφορά την ποιότητα του εξοπλισμού,
- (β) των τεχνικών κατασκευής, του ελέγχου και διασφάλισης της ποιότητας και των συστηματικών δράσεων και διαδικασιών που θα εφαρμοστούν,
- (γ) των εξετάσεων και των δοκιμών που θα διεξάγονται πριν, κατά και μετά την κατασκευή, με ένδειξη της συχνότητας διεξαγωγής τους,
- (δ) των δεδομένων ποιότητας, όπως οι εκθέσεις επιθεώρησης και τα στοιχεία δοκιμών και βαθμονόμησης, οι εκθέσεις περί των προσόντων του αρμόδιου προσωπικού κ.λπ., και

- (ε) των μέσων παρακολούθησης που επιτρέπουν την επίτευξη της απαιτούμενης ποιότητας του εξοπλισμού και την αποτελεσματική λειτουργία του συστήματος ποιότητας.

3.3. Ο κοινοποιημένος οργανισμός αξιολογεί το σύστημα ποιότητας για να διαπιστώσει εάν ικανοποιεί τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο σημείο 3.2 πιο πάνω και τεκμαίρει ότι τα συστήματα ποιότητας που εφαρμόζουν το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο ανταποκρίνονται προς τις απαιτήσεις αυτές. Η ομάδα ελεγκτών περιλαμβάνει ένα τουλάχιστον μέλος το οποίο έχει πείρα ως αξιολογητής στην τεχνολογία του εξεταζόμενου προϊόντος. Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει επίσκεψη επιθεώρησης στα υποστατικά του κατασκευαστή. Η απόφαση κοινοποιείται στον κατασκευαστή και περιλαμβάνει τα συμπεράσματα της εξέτασης και την αιτιολογημένη απόφαση αξιολόγησης.

3.4. Ο κατασκευαστής αναλαμβάνει τη δέσμευση να πληροί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το σύστημα ποιότητας, όπως έχει εγκριθεί, και να το διατηρεί ώστε να παραμένει επαρκές και αποδοτικό. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του ενημερώνει τον κοινοποιημένο οργανισμό ο οποίος ενέκρινε το σύστημα ποιότητας για κάθε προβλεπόμενη προσαρμογή του συστήματος ποιότητας. Ο κοινοποιημένος οργανισμός αξιολογεί τις προτεινόμενες τροποποιήσεις και αποφασίζει κατά πόσον το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας θα εξακολουθεί να πληροί τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο σημείο 3.2 ή κατά πόσον πρέπει να γίνει νέα αξιολόγηση. Ο κοινοποιημένος οργανισμός κοινοποιεί την απόφασή του στον κατασκευαστή. Η κοινοποίηση περιέχει τα συμπεράσματα της εξέτασης και την αιτιολογημένη απόφαση αξιολόγησης.

#### 4. Επιτήρηση υπό την ευθύνη του κοινοποιημένου οργανισμού.

4.1. Η επιτήρηση πρέπει να διασφαλίζει ότι ο κατασκευαστής πληροί ορθά τις υποχρεώσεις οι οποίες απορρέουν από το εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας.

4.2. Ο κατασκευαστής επιτρέπει στον κοινοποιημένο οργανισμό την



πρόσβαση, για σκοπούς επιθεώρησης, στους χώρους κατασκευής, επιθεώρησης, δοκιμών και αποθήκευσης και του παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες και κυρίως:

- (α) Τα δεδομένα σχετικά με το σύστημα ποιότητας, και
- (β) τα δεδομένα ποιότητας, όπως οι εκθέσεις επιθεώρησης και τα στοιχεία δοκιμών και βαθμονόμησης, οι εκθέσεις περί των προσόντων του αρμοδίου προσωπικού κ.λπ.

4.3. Ο κοινοποιημένος οργανισμός διεξάγει κατά τακτά διαστήματα ελέγχους για να βεβαιώνεται ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας και χορηγεί στον κατασκευαστή έκθεση ελέγχου.

4.4. Ο κοινοποιημένος οργανισμός μπορεί να πραγματοποιεί αιφνιδιαστικές επισκέψεις στον κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια των πιο πάνω επισκέψεων, ο κοινοποιημένος οργανισμός μπορεί να διεξάγει ή να αναθέτει σε τρίτους να διεξαγάγουν δοκιμές για να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία του συστήματος ποιότητας, εφόσον αυτό είναι αναγκαίο. Ο κοινοποιημένος οργανισμός χορηγεί στον κατασκευαστή έκθεση επίσκεψης και, σε περίπτωση που πραγματοποιήθηκε δοκιμή, έκθεση δοκιμής.

5. Ο κατασκευαστής διατηρεί στη διάθεση της αρμόδιας αρχής επί δέκα τουλάχιστον έτη από την τελευταία ημερομηνία κατασκευής του εξοπλισμού:

- (α) Τα δεδομένα που προβλέπονται στο σημείο 3.1 (β) πιο πάνω,
- (β) τις προσαρμογές που αναφέρονται στο σημείο 3.4 πιο πάνω, και
- (γ) τις αποφάσεις και εκθέσεις του κοινοποιημένου οργανισμού που προβλέπονται στα σημεία 3.4, 4.3 και 4.4 πιο πάνω.

6. Κάθε κοινοποιημένος οργανισμός κοινοποιεί στους άλλους κοινοποιημένους οργανισμούς τις σχετικές πληροφορίες που αφορούν τις εγκρίσεις συστημάτων ποιότητας που χορηγούνται και ανακαλούνται.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

(Κανονισμός 7(1)(α)(ii))

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

## ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. Η πιο πάνω ενότητα περιγράφει τη διαδικασία με την οποία ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του βεβαιώνει και δηλώνει ότι τα προϊόντα που υπόκεινται στις διατάξεις του σημείου 3 πιο κάτω συμμορφώνονται προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και πληρούν τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών.

2. Ο κατασκευαστής λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε η διαδικασία κατασκευής να διασφαλίζει τη συμμόρφωση του εξοπλισμού προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και προς τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός τους επιθέτει τη σήμανση συμμόρφωσης σε κάθε τεμάχιο εξοπλισμού και συντάσσει δήλωση ΕΚ συμμόρφωσης.

3. Ο κοινοποιημένος οργανισμός πραγματοποιεί τις κατάλληλες εξετάσεις και δοκιμές προκειμένου να εξακριβώσει κατά πόσο ο εξοπλισμός, το σύστημα προστασίας ή συσκευή που αναφέρεται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3 πληρούν τις σχετικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών, με έλεγχο και δοκιμή κάθε προϊόντος όπως ορίζεται στο σημείο 4. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του φυλάσσει αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης για περίοδο τουλάχιστον δέκα ετών από την τελευταία ημερομηνία κατασκευής του εξοπλισμού.

4. Επαλήθευση με εξέταση και δοκιμή του κάθε τεμαχίου εξοπλισμού.

4.1. Όλος ο εξοπλισμός εξετάζεται μεμονωμένα και διεξάγονται κατάλληλες δοκιμές, όπως ορίζονται στο αναφερόμενο στα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα, ή διεξάγονται δοκιμές επί του εξοπλισμού προκειμένου να εξακριβωθεί η συμμόρφωσή του προς τον τύπο που περιγράφεται στο

πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και προς τις σχετικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών.

4.2. Ο κοινοποιημένος οργανισμός επιθέτει ή φροντίζει να επιτεθεί ο αναγνωριστικός αριθμός του σε κάθε εγκεκριμένο τεμάχιο εξοπλισμού και συντάσσει γραπτό πιστοποιητικό συμμόρφωσης σχετικά με τις πραγματοποιηθείσες δοκιμές.

4.3. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του είναι σε θέση να επιδείξει, εφόσον ζητηθούν, τα πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχει χορηγήσει ο κοινοποιημένος οργανισμός.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

(Κανονισμός 7(1)(β)(i))

## ΕΝΟΤΗΤΑ: ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ ΤΥΠΟΥ

1. Η πιο πάνω ενότητα καθορίζει το μέρος της διαδικασίας με το οποίο ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του βεβαιώνει και δηλώνει ότι ο εν λόγω εξοπλισμός συμμορφούται προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και πληροί τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών που έχουν εφαρμογή στον εν λόγω εξοπλισμό. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του επιθέτει τη σήμανση συμμόρφωσης σε κάθε τεμάχιο εξοπλισμού και συντάσσει γραπτή δήλωση συμμόρφωσης.
2. Ο κατασκευαστής λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε η διαδικασία κατασκευής να διασφαλίζει τη συμμόρφωση του κατασκευαζόμενου εξοπλισμού ή συστημάτων προστασίας προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου και προς τις αντίστοιχες απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών.
3. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του φυλάσσει αντίγραφο της δήλωσης συμμόρφωσης για περίοδο τουλάχιστον δέκα ετών από την ημερομηνία κατασκευής του τελευταίου τεμαχίου εξοπλισμού. Όταν ούτε ο κατασκευαστής, ούτε ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του είναι εγκατεστημένοι στη Δημοκρατία ή σε κράτος μέλος, υπεύθυνο για τη διατήρηση του τεχνικού φακέλου στη διάθεση της αρμόδιας αρχής είναι το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση του εξοπλισμού ή του συστήματος προστασίας στην αγορά. Για κάθε κατασκευαζόμενο τεμάχιο εξοπλισμού, εκτελούνται από τον κατασκευαστή, ή για λογαριασμό του, δοκιμές που αφορούν τις πτυχές αντισεισμικής προστασίας. Οι δοκιμές διεξάγονται υπό την ευθύνη κοινοποιημένου οργανισμού που επιλέγει ο κατασκευαστής.  
Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας κατασκευής, ο κατασκευαστής επιθέτει, υπό την ευθύνη του κοινοποιημένου οργανισμού, τον αναγνωριστικό αριθμό του εν λόγω οργανισμού.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**(Κανονισμός 7(1)(β)(i))**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

1. Η πιο πάνω ενότητα καθορίζει τη διαδικασία με την οποία ο κατασκευαστής, ο οποίος ικανοποιεί τις υποχρεώσεις του με βάση το σημείο 2, βεβαιώνει και δηλώνει ότι ο σχετικός εξοπλισμός συμμορφούται προς τον τύπο που περιγράφεται στο πιστοποιητικό εξέτασης ΕΚ τύπου. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του επιθέτει τη σήμανση συμμόρφωσης σε κάθε προϊόν και συντάσσει γραπτή δήλωση συμμόρφωσης. Η σήμανση συμμόρφωσης συνοδεύεται από τον αναγνωριστικό αριθμό του κοινοποιημένου οργανισμού ο οποίος είναι υπεύθυνος για την επιτήρηση που προβλέπεται στο σημείο 4.

2. Ο κατασκευαστής εφαρμόζει εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας για την τελική επιθεώρηση και δοκιμή του εξοπλισμού, σύμφωνα με το σημείο 3; και υπόκειται στην επιτήρηση που αναφέρεται στο σημείο 4.

**3. Σύστημα ποιότητας.**

3.1. Ο κατασκευαστής υποβάλλει για τον εν λόγω εξοπλισμό και συστήματα προστασίας αίτηση αξιολόγησης του συστήματος ποιότητας που εφαρμόζει σε κοινοποιημένο οργανισμό της εκλογής του.

Η αίτηση πρέπει να περιλαμβάνει:

- (α) Όλες τις σχετικές πληροφορίες για την κατηγορία του εξεταζομένου προϊόντος,
- (β) τα δεδομένα σχετικά με το σύστημα ποιότητας, και
- (γ) τον τεχνικό φάκελο σχετικά με τον εγκεκριμένο τύπο και αντίγραφο του πιστοποιητικού εξέτασης ΕΚ τύπου.

3.2. Στα πλαίσια του συστήματος ποιότητας κάθε τεμάχιο εξοπλισμού εξετάζεται και διεξάγονται κατάλληλες δοκιμές, όπως ορίζονται στα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα ή διεξάγονται ισοδύναμες δοκιμές προκειμένου να διαπιστωθεί η συμμόρφωσή του προς τις σχετικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών. Όλα τα στοιχεία, απαιτήσεις και διατάξεις που υιοθετεί ο κατασκευαστής πρέπει να τεκμηριώνονται κατά συστηματικό και τακτικό τρόπο, υπό μορφή γραπτής πολιτικής, διαδικασιών και οδηγιών. Τα δεδομένα σχετικά με το σύστημα ποιότητας πρέπει να επιτρέπουν την συνεπή ερμηνεία των προγραμμάτων ποιότητας, σχεδίων, εγχειριδίων και δεδομένων. Ο φάκελος περιέχει συγκεκριμένα κατάλληλη περιγραφή:

- (α) Των ποιοτικών στόχων, του οργανογράμματος, των ευθυνών και των αρμοδιοτήτων της διεύθυνσης όσον αφορά την ποιότητα του προϊόντος,
- (β) των εξετάσεων και των δοκιμών οι οποίες θα διεξαχθούν μετά την κατασκευή,
- (γ) των μέσων παρακολούθησης της αποτελεσματικής λειτουργίας του συστήματος ποιότητας, και
- (δ) των δεδομένων ποιότητας, όπως οι εκθέσεις επιθεώρησης και τα στοιχεία δοκιμών, στοιχεία βαθμονόμησης, οι εκθέσεις περί των προσόντων του αρμόδιου προσωπικού κ.λπ..

3.3. Ο κοινοποιημένος οργανισμός αξιολογεί το σύστημα ποιότητας για να διαπιστώσει εάν ικανοποιεί τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο σημείο 3.2 και τεκμαίρει ότι τα συστήματα ποιότητας τα οποία εφαρμόζουν το αντίστοιχο εναρμονισμένο πρότυπο ανταποκρίνονται προς τις απαιτήσεις αυτές. Η ομάδα ελεγκτών περιλαμβάνει ένα τουλάχιστον μέλος το οποίο έχει πείρα ως αξιολογητής στην τεχνολογία του εν λόγω προϊόντος. Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει επίσκεψη στα υποστατικά του κατασκευαστή. Η απόφαση κοινοποιείται στον κατασκευαστή και περιλαμβάνει τα συμπεράσματα της εξέτασης και την αιτιολογημένη απόφαση αξιολόγησης.

3.4. Ο κατασκευαστής αναλαμβάνει τη δέσμευση να πληροί τις υποχρεώσεις που απορρέουν από το σύστημα ποιότητας, όπως έχει εγκριθεί, και να το διατηρεί ώστε να παραμένει κατάλληλο και αποδοτικό. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του ενημερώνει τον κοινοποιημένο οργανισμό ο οποίος ενέκρινε το σύστημα ποιότητας, για κάθε προβλεπόμενη προσαρμογή του συστήματος ποιότητας. Ο κοινοποιημένος οργανισμός αξιολογεί τις προτεινόμενες τροποποιήσεις και αποφασίζει κατά πόσον το τροποποιημένο σύστημα ποιότητας θα εξακολουθεί να πληροί τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο σημείο 3.2 ή κατά πόσον είναι απαραίτητη νέα αξιολόγηση. Ο κοινοποιημένος οργανισμός κοινοποιεί την απόφασή του στον κατασκευαστή. Η κοινοποίηση περιέχει τα συμπεράσματα της εξέτασης και την αιτιολογημένη απόφαση αξιολόγησης.

4. Επιτήρηση υπό την ευθύνη του κοινοποιημένου οργανισμού.

4.1. Σκοπός της επιτήρησης είναι να διασφαλίζει ότι ο κατασκευαστής πληροί ορθά τις υποχρεώσεις οι οποίες προκύπτουν από το εγκεκριμένο σύστημα ποιότητας.

4.2. Ο κατασκευαστής επιτρέπει στον κοινοποιημένο οργανισμό πρόσβαση, για λόγους επιθεώρησης, στα υποστατικά επιθεώρησης, δοκιμών και αποθήκευσης και του παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες, και ιδιαίτερα:

- (α) Τα δεδομένα σχετικά με το σύστημα ποιότητας,
- (β) τον τεχνικό φάκελο, και
- (γ) τα δεδομένα ποιότητας, όπως οι εκθέσεις επιθεώρησης και τα στοιχεία δοκιμών, τα στοιχεία βαθμονόμησης, οι εκθέσεις περί των προσόντων του αρμόδιου προσωπικού κ.λ.π.

4.3. Ο κοινοποιημένος οργανισμός διεξάγει κατά τακτά διαστήματα ελέγχους για να βεβαιώνεται ότι ο κατασκευαστής διατηρεί και εφαρμόζει το σύστημα ποιότητας και χορηγεί στον κατασκευαστή έκθεση ελέγχου.

4.4. Επιπρόσθετα, ο κοινοποιημένος οργανισμός μπορεί να πραγματοποιεί αιφνιδιαστικές επισκέψεις στον κατασκευαστή. Κατά τη διάρκεια των πιο πάνω επισκέψεων, ο κοινοποιημένος οργανισμός μπορεί να διεξάγει ή να αναθέτει σε τρίτους να διεξαγάγουν δοκιμές για να διαπιστωθεί η ορθή λειτουργία του συστήματος ποιότητας, εάν αυτό είναι αναγκαίο, χορηγεί στον κατασκευαστή έκθεση επίσκεψης και εάν έγινε δοκιμή, έκθεση δοκιμής.

5. Ο κατασκευαστής διατηρεί στη διάθεση της αρμόδιας αρχής επί δέκα τουλάχιστον έτη από την τελευταία ημερομηνία κατασκευής του εξοπλισμού:

- (α) Τα δεδομένα που προβλέπονται στο σημείο 3.1 (β),
- (β) τις προσαρμογές που αναφέρονται στην παράγραφο 3.4, δεύτερο εδάφιο, και
- (γ) τις αποφάσεις και εκθέσεις του κοινοποιημένου οργανισμού που αναφέρονται στα σημεία 3.4, 4.3 και 4.4.

6. Κάθε κοινοποιημένος οργανισμός προωθεί στους άλλους κοινοποιημένους οργανισμούς τις σχετικές πληροφορίες που αφορούν τις εγκρίσεις συστημάτων ποιότητας που χορηγούνται και ανακαλούνται.



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

(Κανονισμοί 7(1)(β)(ii), 7(1)(γ) και 7(4))

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

1. Η πιο πάνω ενότητα καθορίζει τη διαδικασία με την οποία ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, ο οποίος ικανοποιεί τις υποχρεώσεις του με βάση το σημείο 2, βεβαιώνει και δηλώνει ότι ο εν λόγω εξοπλισμός πληροί τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών που εφαρμόζονται σ' αυτόν. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του επιθέτει τη σήμανση συμμόρφωσης σε κάθε τεμάχιο εξοπλισμού και συντάσσει γραπτή δήλωση συμμόρφωσης.

2. Ο κατασκευαστής συντάσσει τον τεχνικό φάκελο ο οποίος περιγράφεται στο σημείο 3. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του, διατηρεί το φάκελο αυτόν στη διάθεση της αρμόδιας αρχής για λόγους επιθεώρησης επί χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα ετών από την ημερομηνία κατασκευής του τελευταίου τεμαχίου εξοπλισμού. Σε περίπτωση που ούτε ο κατασκευαστής, ούτε ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος, υπεύθυνο για τη διατήρηση του τεχνικού φακέλου στη διάθεση της αρμόδιας αρχής είναι το πρόσωπο που είναι υπεύθυνο για τη διάθεση του εξοπλισμού στην αγορά.

3. Ο τεχνικός φάκελος πρέπει να επιτρέπει να αξιολογείται η συμμόρφωση του εξοπλισμού προς τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών. Ο τεχνικός φάκελος πρέπει να καλύπτει, στο βαθμό που αυτό απαιτείται για την αξιολόγηση, το σχεδιασμό, την κατασκευή και τη λειτουργία του προϊόντος και να περιλαμβάνει:

(α) Γενική περιγραφή του εξοπλισμού,

- (β) σχέδια αρχικής σύλληψης και κατασκευής, καθώς και διαγράμματα συστατικών μερών, υποσυγκροτημάτων, κυκλωμάτων κ.λπ.,
- (γ) τις περιγραφές και εξηγήσεις που είναι αναγκαίες για την κατανόηση των προαναφερόμενων σχεδίων και διαγραμμάτων και της λειτουργίας του εξοπλισμού,
- (δ) κατάλογο των εναρμονισμένων προτύπων τα οποία εφαρμόζονται πλήρως ή εν μέρει, καθώς και περιγραφή των λύσεων που υιοθέτησε ο κατασκευαστής για να ανταποκριθεί στα θέματα ασφάλειας των παρόντων Κανονισμών, στην περίπτωση κατά την οποία δεν εφαρμόζονται τα πιο πάνω πρότυπα,
- (ε) τα αποτελέσματα των υπολογισμών σχεδιασμού, των διενεργηθεισών εξετάσεων κ.λπ., και
- (στ) τις εκθέσεις δοκιμών.

4. Μαζί με τον τεχνικό φάκελο, ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του φυλάσσει και αντίγραφο της δήλωσης ΕΚ συμμόρφωσης.

5. Ο κατασκευαστής λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου η διαδικασία κατασκευής να διασφαλίζει τη συμμόρφωση του κατασκευαζόμενου εξοπλισμού προς τον τεχνικό φάκελο ο οποίος αναφέρεται στο σημείο 2 πιο πάνω και προς τις αντίστοιχες απαιτήσεις των Κανονισμών που έχουν εφαρμογή στον εν λόγω εξοπλισμό.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΧ**  
**ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**  
**(Κανονισμός 7(1)(δ))**

**ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΠΑΛΗΘΕΥΣΗ ΚΑΤΑ ΜΟΝΑΔΑ**

1. Η πιο πάνω ενότητα περιγράφει τη διαδικασία κατά την οποία ο κατασκευαστής βεβαιώνει και δηλώνει ότι ο εξοπλισμός ή σύστημα προστασίας που έλαβε το πιστοποιητικό που αναφέρεται στο σημείο 2 συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών που εφαρμόζονται σ' αυτόν. Ο κατασκευαστής ή ο εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπός του επιθέτει τη σήμανση συμμόρφωσης στον εξοπλισμό ή σύστημα προστασίας και συντάσσει δήλωση συμμόρφωσης.

2. Ο κοινοποιημένος οργανισμός εξετάζει τον μεμονωμένο εξοπλισμό ή το σύστημα προστασίας και διεξάγει τις κατάλληλες δοκιμές, που ορίζονται στα σχετικά εναρμονισμένα πρότυπα, ή διεξάγει ισοδύναμες δοκιμές προκειμένου να εξακριβωθεί η συμμόρφωσή του προς τις σχετικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών. Ο κοινοποιημένος οργανισμός επιθέτει ή φροντίζει να επιτεθεί ο αναγνωριστικός του αριθμός στον εγκεκριμένο εξοπλισμό ή σύστημα προστασίας και συντάσσει πιστοποιητικό συμμόρφωσης σχετικά με τις διεξαχθείσες δοκιμές.

3. Ο τεχνικός φάκελος πρέπει να καθιστά δυνατή την αξιολόγηση της συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών και την κατανόηση του σχεδιασμού, της κατασκευής και της λειτουργίας του εξοπλισμού ή συστήματος προστασίας. Ο τεχνικός φάκελος περιέχει:

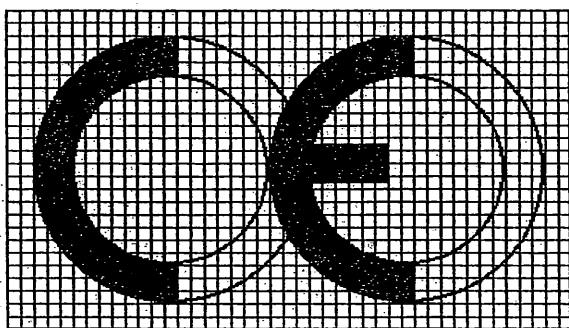
- (α) Γενική περιγραφή του προϊόντος,
- (β) σχέδια αρχικής σύλληψης και κατασκευής, καθώς και διαγράμματα συστατικών μερών, υποσυνόλων, κυκλωμάτων κ.λπ.,

- (γ) τις αναγκαίες περιγραφές και επεξηγήσεις για την κατανόηση των προαναφερομένων σχεδίων και διαγραμμάτων και της λειτουργίας του εξοπλισμού ή συστήματος προστασίας,
- (δ) κατάλογο των εναρμονισμένων προτύπων τα οποία εφαρμόζονται εν όλω ή εν μέρει, ή τα τεχνικά πρότυπα ή τις προδιαγραφές που έχουν υιοθετηθεί για να τηρούνται οι βασικές απαιτήσεις των παρόντων Κανονισμών, στην περίπτωση κατά την οποία δεν εφαρμόζονται τα πιο πάνω εναρμονισμένα πρότυπα που αναφέρονται στον Κανονισμό 5,
- (ε) τα αποτελέσματα των υπολογισμών σχεδιασμού, των εξετάσεων κ.λπ., και
- (στ) τις εκθέσεις δοκιμών.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Χ**  
**(Κανονισμός 2, 4(1)(δ), 8(1))**

**A. Σήμανση Συμμόρφωσης**

1. Η σήμανση συμμόρφωσης αποτελείται από το ακρωνύμιο «CE» με την ακόλουθη γραφική απεικόνιση:



2. Σε περίπτωση σμίκρυνσης ή μεγέθυνσης της σήμανσης, πρέπει να διατηρούνται οι αναλογίες που προκύπτουν από την παραπάνω βαθμολογημένη γραφική απεικόνιση.
3. Τα διάφορα στοιχεία της σήμανση συμμόρφωσης πρέπει να έχουν αισθητά την ίδια κατακόρυφη διάσταση, που δεν μπορεί να είναι μικρότερη από 5 mm.
4. Η πιο πάνω ελάχιστη διάσταση δεν ισχύει για μικρού μεγέθους εξοπλισμό, συστήματα προστασίας ή συσκευές που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3.

**B. Περιεχόμενο της Δήλωσης ΕΚ Συμμόρφωσης.**

1. Η δήλωση ΕΚ Συμμόρφωσης πρέπει να περιλαμβάνει τα ακόλουθα στοιχεία:

- (i) το όνομα ή το αναγνωριστικό σήμα και τη διεύθυνση του κατασκευαστή ή του εξουσιοδοτημένου αντιπροσώπου του,
- (ii) την περιγραφή του εξοπλισμού, του συστήματος προστασίας ή της συσκευής,
- (iii) όλες τις σχετικές διατάξεις στις οποίες ανταποκρίνεται ο εξοπλισμός, το σύστημα προστασίας ή η συσκευή,
- (iv) όπου είναι αναγκαίο, το όνομα, τον αριθμό αναγνώρισης του κοινοποιημένου οργανισμού καθώς και τον αριθμό του πιστοποιητικού εξέτασης ΕΚ τύπου,
- (v) όπου είναι αναγκαίο, την παραπομπή σε εναρμονισμένα πρότυπα,
- (vi) κατά περίπτωση, παραπομπή στα εναρμονισμένα πρότυπα ή τις τεχνικές προδιαγραφές που χρησιμοποιήθηκαν,
- (vii) όπου είναι αναγκαίο, αναφορά στην ή στις Οδηγίες που εφαρμόζονται για το συγκεκριμένο προϊόν,
- (viii) την ταυτότητα του υπογράφοντος που έχει εξουσιοδοτηθεί να δεσμεύει τον κατασκευαστή ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΙ**  
**(Κανονισμός 9(1))**

**ΕΛΑΧΙΣΤΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΛΗΡΟΥΝ ΟΙ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ**

1. Ο οργανισμός, ο διευθυντής του και το προσωπικό που είναι υπεύθυνο για τη διεξαγωγή των δοκιμών επαλήθευσης δεν επιτρέπεται να είναι σχεδιαστές, κατασκευαστές, προμηθευτές ή εγκαταστάτες του εξοπλισμού, συστημάτων προστασίας ή συσκευών που αναφέρονται στην υποπαράγραφο (β) της παραγράφου (1) του Κανονισμού 3, που επιθεωρούν, ούτε εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι των προσώπων αυτών. Δεν επιτρέπεται να επεμβαίνουν άμεσα ή ως εξουσιοδοτημένοι αντιπρόσωποι στο σχεδιασμό, την κατασκευή, την εμπορία ή τη συντήρηση εξοπλισμού, συστημάτων προστασίας, ή συσκευών. Δεν απαγορεύεται η αντάλλαγή πληροφοριών τεχνικής φύσεως μεταξύ του κατασκευαστή και του οργανισμού.

2. Ο οργανισμός και το υπεύθυνο για τον έλεγχο προσωπικό του διεξάγουν τις δοκιμές επαλήθευσης στο μέγιστο βαθμό επαγγελματικής ακεραιότητας και τεχνικής επάρκειας και είναι ελεύθεροι από κάθε είδους πίεση και κίνητρο, ιδίως οικονομικής φύσεως, που θα μπορούσε να επηρεάσει την κρίση τους ή τα αποτελέσματα της Επιθεώρησης τους, ιδίως από πρόσωπα ή ομάδα προσώπων που ενδιαφέρονται για τα αποτελέσματα των επαληθεύσεων.

3. Ο οργανισμός πρέπει να έχει στη διάθεσή του το προσωπικό και τα αναγκαία μέσα ώστε να εκτελεί με τον δέοντα τρόπο τα διοικητικά και τεχνικά καθήκοντα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή των επαληθεύσεων. Ο οργανισμός πρέπει επίσης να έχει πρόσβαση στον εξοπλισμό που είναι απαραίτητος για διεξαγωγή ειδικών επαληθεύσεων.

4. Το επιφορτισμένο με την επιθεώρηση προσωπικό πρέπει να διαθέτει:

(α) Άρτια τεχνική και επαγγελματική κατάρτιση,

- (β) ικανοποιητική γνώση των απαιτήσεων των δοκιμών που διεξάγει και επαρκή πείρα των δοκιμών αυτών, και
- (γ) την ικανότητα να συντάσσουν τα απαιτούμενα πιστοποιητικά, πρακτικά και εκθέσεις που απαιτούνται για την επιβεβαίωση της εκτέλεσης των δοκιμών.

5. Πρέπει να διασφαλίζεται η αμεροληψία του προσωπικού επιθεώρησης. Η αμοιβή του δεν πρέπει να εξαρτάται από τον αριθμό των διεξαγόμενων δοκιμών ή από τα αποτελέσματα των δοκιμών αυτών.

6. Τηρουμένων των διατάξεων του Κανονισμού 10 το προσωπικό του οργανισμού δεσμεύεται από το επαγγελματικό απόρρητο σε σχέση με όλες τις πληροφορίες που απαιτεί μέσα στα πλαίσια της εκτέλεσης των καθηκόντων του με βάση τους παρόντες Κανονισμούς ή οποιασδήποτε άλλης ισχύουσας νομοθεσίας.