



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 1139

12 Σεπτεμβρίου 2000

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Χορήγηση εκπαιδευτικής άδειας στην Δικαστική Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Νικολέτα Παπαρούνη 1
- Χορήγηση εκπαιδευτικής άδειας στον Δικαστικό Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Ανδρέα Παπαπετρόπουλο 2
- Τροποποίηση της οικ. Β. 13353/2636/28.2.1990 (ΦΕΚ 442/Β/20.7.90) κοινής απόφασης του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και του Υφυπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «Ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 98/65/ΕΚ της Επιτροπής 3
- Προϋποθέσεις και όροι χορήγησης προκαταβολών, όργανα και διαδικασία ελέγχου των έργων, όργανα και διαδικασία ελέγχου διαχειρίσεως των καταβαλλόμενων ποσών και ρύθμιση λεπτομερειών, επί προγραμμάτων ή τμημάτων τους, των οποίων η εφαρμογή και η διαχείριση των πόρων ανατίθεται σε ενδιαμέσους φορείς κατά το Π.Δ. 98/96 (ΦΕΚ 77Α/8.5.96) 4
- Πρακτική άσκηση φοιτητών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης 5
- Τροποποίηση και συμπλήρωση της Γ2/80/10.1.2000 (ΦΕΚ 49τ.Β'/24.1.2000) κοινής απόφασης Υπουργών Οικονομικών και Εθν. Παιδείας και Θρησκευμάτων.. 6

ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΣΦΑΛΜΑΤΩΝ

- Διόρθωση σφάλματος στη ΔΥ1α/οικ. 12684/14.6.2000 απόφαση του Υπουργού Υγείας και Πρόνοιας..... 7

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

- Αριθ. 267 (1)
Χορήγηση εκπαιδευτικής άδειας στην Δικαστική Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Νικολέτα Παπαρούνη.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 39 του Ν. 1884/1990 «Διαρ-

ρυθμίσεις στην έμμεση φορολογία και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 81).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 42 του ΠΔ 282/1996 «Οργανισμός του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους» (ΦΕΚ Α' 199).

3. Το με αριθμό 4037/29.6.2000 πρακτικό του Υπηρεσιακού Συμβουλίου των Παρέδρων και Δικαστικών Αντιπροσώπων του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους, με το οποίο διατυπώνεται σύμφωνη γνώμη για την χορήγηση εκπαιδευτικής άδειας στην Δικαστική Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Νικολέτα Παπαρούνη.

4. Την υπ' αριθμ. 442/3.11.1999 Απόφασή μας, περί καθορισμού των μελών του κυρίου προσωπικού του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους (έξι (6) τον αριθμό), που θα αποσταλούν στην αλλοδαπή με εκπαιδευτική άδεια, για το εκπαιδευτικό έτος 2000 - 2001, αποφασίζουμε:

Χορηγούμε εκπαιδευτική άδεια απουσίας στην αλλοδαπή και συγκεκριμένα για συμμετοχή στο Νομικό Τμήμα της Σχολής Νομικής, Οικονομίας και Διαχειρίσεως του Πανεπιστημίου της Ορλεάνης, και απόκτηση DEA στο Δημόσιο Δίκαιο από την 16η Σεπτεμβρίου 2000 έως την 16η Σεπτεμβρίου 2001, στην Δικαστική Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Νικολέτα Παπαρούνη.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Αυγούστου 2000

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

- Αριθ. 266 (2)
Χορήγηση εκπαιδευτικής άδειας στον Δικαστικό Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Ανδρέα Παπαπετρόπουλο.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 39 του Ν. 1884/1990 «Διαρρυθμίσεις στην έμμεση φορολογία και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 81).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 42 του ΠΔ 282/1996 «Οργανισμός του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους» (ΦΕΚ Α' 199).

3. Το με αριθμό 4037/29.6.2000 πρακτικό του Υπηρεσιακού Συμβουλίου των Παρέδρων και Δικαστικών Αντιπροσώπων του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους, με το οποίο διατυπώνεται σύμφωνη γνώμη για την χορήγηση εκπαιδευτικής άδειας στον Δικαστικό Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Ανδρέα Παπαπετρόπουλο.

4. Την υπ' αριθμ. 442/3.11.1999 Απόφαση μας, περί καθορισμού των μελών του κυρίου προσωπικού του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους (έξι (6) τον αριθμό), που θα αποσταλούν στην αλλοδαπή με εκπαιδευτική άδεια, για το εκπαιδευτικό έτος 2000 - 2001, αποφασίζουμε:

Χορηγούμε εκπαιδευτική άδεια απουσίας στην αλλοδαπή και συγκεκριμένα για συμμετοχή στο Νομικό Τμήμα της Σχολής Νομικής, Οικονομίας και Διαχειρίσεως του Πανεπιστημίου της Ορλεάνης, για απόκτηση DEA στο Πολεοδομικό Δίκαιο από την 1η Σεπτεμβρίου 2000 έως την 16η Σεπτεμβρίου 2001, στον Δικαστικό Αντιπρόσωπο του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους Ανδρέα Παπαπετρόπουλο.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 3 Αυγούστου 2000

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

Αριθ. Οίκ. Β.20775/1068 (3)
Τροποποίηση της οικ. Β. 13353/2636/28.2.1990 (ΦΕΚ 442/Β/20.7.90) κοινής απόφασης του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και του Υφυπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «Ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα, σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 98/65/ΕΚ της Επιτροπής.

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ - ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 1 περιπτ. δ του Ν. 1338/83 (ΦΕΚ 34/Α/17.3.1983) όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 1440/84 (ΦΕΚ 70Α/21.5.1984) και του άρθρου 65 του Ν. 1892/1990 (ΦΕΚ 101/Α/31.7.1990).

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29Α του Ν. 1558/85 «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» (ΦΕΚ 137/Α/26.7.85), όπως το άρθρο αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154/Α/10.9.1992) και αντικαταστάθηκε από το άρθρο 1 παρ. 2α του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38/Α/14.3.97).

3. Τις διατάξεις του Π.Δ. 229/86 (ΦΕΚ 96/Α/6.7.1986) «Σύσταση και Οργάνωση της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας» και του Π.Δ. 396/89 (ΦΕΚ 172/Α/16.6.1989) «Οργανισμός της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας».

4. Τις διατάξεις του Π.Δ. 27/1996 «Συγχώνευση των Υπουργείων Τουρισμού, Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας και Εμπορίου στο Υπουργείο Ανάπτυξης» (ΦΕΚ 19/Α/1.2.1996).

5. Τις διατάξεις του Π.Δ. 143/2000 «Διορισμός Υπουργών, Αν. Υπουργού & Υφυπουργών» (ΦΕΚ 122/Α/13.4.2000).

6. Την 303/5.5.2000 Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Ανάπτυξης «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Ανάπτυξης Αλέξανδρο Καλαφάτη και Μαρία - Ελένη Αποστολάκη» (ΦΕΚ 594/Β/5.5.2000).

7. Τις διατάξεις του Ν. 372/76 «περί συστάσεως και λειτουργίας του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης» (ΕΛΟΤ). (ΦΕΚ 166/Α/30.6.76) και του άρθρου 22 του Ν. 1682/92 (ΦΕΚ 14/16.2.87) και το άρθρο 9 του Ν. 2642/98 (ΦΕΚ 216/Α/98).

8. Την Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας οικ. Β. 13353/2636/28.2.1990 «Ηλεκτρολογικό Υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα υλικά» (ΦΕΚ 442/Β/20.7.1990), με την οποία εναρμονίστηκαν οι οδηγίες 82/130/ΕΟΚ και 88/35/ΕΟΚ.

9. Την Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας Β. 19849/4370/29.9.1992 «Τροποποίηση της οικ. Β. 13353/2636/28.2.1990 (ΦΕΚ 442/Β/20.7.90) Κοινής Απόφασης του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και του Υφυπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «Ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια» σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 91/269/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 599/Β/30.9.1992).

10. Την Κοινή Απόφαση των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας Β. 45043/2077/30.1.98 «Τροποποίηση της οικ. Β. 13353/2636/28.2.1990 (ΦΕΚ 442/Β/20.7.90) Κοινής Απόφασης του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας και του Υφυπουργού Βιομηχανίας, Ενέργειας και Τεχνολογίας «Ηλεκτρολογικό υλικό που χρησιμοποιείται σε εκρήξιμο περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια» σε συμμόρφωση προς την Οδηγία του Συμβουλίου 94/44/ΕΚ» (ΦΕΚ 1180/Β/30.12.1998).

11. Την οδηγία 98/65/ΕΚ της Επιτροπής της 3ης Σεπτεμβρίου 1998 που προσαρμόζει στην τεχνική πρόοδο την οδηγία 82/130/ΕΟΚ του Συμβουλίου για την προσέγγιση των νομοθεσιών των κρατών - μελών επί του ηλεκτρολογικού υλικού που χρησιμοποιείται σε δυνητικά εκρηκτικό περιβάλλον ορυχείων με εύφλεκτα αέρια, όπως τροποποιήθηκε με τις 88/35/ΕΟΚ, 91/269/ΕΟΚ και 94/44/ΕΟΚ, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Σκοπός της παρούσης απόφασης είναι η τροποποίηση της Κοινής Υπουργικής Απόφασης οικ. Β. 13353/2636/28.2.1990 (ΦΕΚ 442/Β/20.7.90), όπως έχει τροποποιηθεί με την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. Β. 19849/4370/29.9.1999 (ΦΕΚ 599/Β/30.9.1992) και την Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ. Β. 45043/2077/30.12.98 (ΦΕΚ 1180/Β/30.12.98) και ισχύει, σε συμμόρφωση με την οδηγία 98/65/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 257/29 της 19.9.98).

Άρθρο 2

Η Κοινή Υπουργική Απόφαση οικ.Β. 13353/2636/28.2.90 τροποποιείται ως εξής:

1. Το άρθρο 8 παράγραφος 2 της ΚΥΑ οικ.Β. 13353/2636/28.2.90 αντικαθίσταται ως εξής:

« Η 4η Δ/ση Κλαδικής Βιομηχανικής Πολιτικής της Γε-

νικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης μεριμνά ώστε ο κατασκευαστής ή ο εισαγωγέας να μην επιθέτει επί του υλικού το διακριτικό σήμα παρά μόνο αν έχει πάρει αντίστοιχο πιστοποιητικό πιστότητας ή ελέγχου που προβλέπεται από την ΚΥΑ οικ. Β. 13353/2636/28.2.90, άλλως επιβάλλεται απόσυρση του προϊόντος από την αγορά και απαγόρευση κυκλοφορίας του. Η απόφαση απόσυρσης επιδίδεται στον ενδιαφερόμενο υπόχρεο με συστημένη επιστολή ή με FAX και:

α. Ο ενδιαφερόμενος υπόχρεος ενημερώνει με σχετική υπεύθυνη δήλωσή του την αρμόδια Υπηρεσία για την εκτέλεση της απόσυρσης εντός δέκα πέντε (15) ημερών από της παραλαβής της συστημένης επιστολής. Στη δήλωσή του οφείλει να αναφέρει το πλήθος του υλικού που απεσύρθη και τον ακριβή χώρο (οδός, αριθμός) της αποθήκευσης αυτού.

Η αρμόδια Υπηρεσία μπορεί όποτε κρίνει σκόπιμο να προβεί στον έλεγχο της πραγματοποίησης της απόσυρσης, μετά τον οποίο συντάσσει πρωτόκολλο ελέγχου που προσυπογράφεται και από τον ενδιαφερόμενο. Το υλικό που αποσύρθηκε δεν μπορεί πλέον να διατεθεί στην αγορά.

β. Εάν την απόφαση απόσυρσης ο υπόχρεος ενδιαφερόμενος δεν ενημερώσει την υπηρεσία για την εκτέλεση της απόσυρσης ή δεν εκτελέσει την απόσυρση τιμωρείται με πρόστιμο έως και πενήντα εκατομμυρίων (50.000.000) δραχμών.

Σε περίπτωση υποτροπής οι παραβάτες τιμωρούνται με πρόστιμο διπλάσιο του αρχικού.

Τα ανωτέρω πρόστιμα επιβάλλονται με δεόντως αιτιολογημένη απόφαση της Δ/νσης Κλαδικής Βιομηχανικής Πολιτικής του Υπουργείου Ανάπτυξης.

Τα επιβληθέντα πρόστιμα σύμφωνα με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου κατατίθενται στον Ειδικό λογαριασμό υπ' αριθμό 234218/6 της Τράπεζας της Ελλάδος, και ο ενδιαφερόμενος προσκομίζει το αποδεικτικό κατάθεσης εντός τριάντα (30) ημερών από της κοινοποίησης με συστημένη επιστολή σ' αυτόν της απόφασης προστίμου, στην 4η Δ/νση Κλαδικής Βιομ. Πολιτικής. Σε περίπτωση μη προσκόμισης του αποδεικτικού κατάθεσης εντός της ταχθείσης προθεσμίας το επιβληθέν πρόστιμο, βεβαιώνεται από το Δημόσιο ταμείο εντός τριάντα (30) ημερών από της λήξης της παραπάνω προθεσμίας.

Κατά των αποφάσεων των προστίμων αυτών, μπορεί να υποβληθεί από τον ενδιαφερόμενο προς τον Υφυπουργό Ανάπτυξης προσφυγή εντός 30 ημερών από της κοινοποίησης της.

Η 4η Δ/νση Κλαδικής Βιομηχανικής Πολιτικής της Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας του Υπουργείου Ανάπτυξης δύναται να εκδώσει απαγόρευση τοποθέτησης σημάτων ή επιγραφών επί υλικού που μπορούν να δημιουργήσουν σύγχυση με το Κοινοτικό διακριτικό σήμα.»

2. Το παράρτημα Ι της παρούσης απόφασης προστίθεται στο παράρτημα ΙV της ΚΥΑ οικ. Β. 13353/2636/28.2.90.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τα πιστοποιητικά που εκδίδονται βάσει των προτύπων που καταγράφονται στην παρακάτω πίνακα θα αναφέρονται ως «πιστοποιητικά της γενιάς Ε». Το γράμμα Ε θα αναγράφεται στην αρχή του αριθμού σειράς κάθε πιστοποιητικού.

ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΤΥΠΑ (Έχουν θεσπιστεί από την Cenelec)

Αριθμός	Τίτλος	Έκδοση	Ημερομηνία
EN 50014	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Γενικοί κανόνες	2	Δεκέμβριος 1992
EN 50015	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Εμβύθιση σε έλαιο «ο»	2	Απρίλιος 1994
EN 50016	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Εσωτερική υπερπίεση «ρ»	2	Οκτώβριος 1995
EN 50017	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Κονιώδης πλήρωση «φ»	2	Απρίλιος 1994
EN 50018	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Αντιαναφλεκτικό Περιβλήμα «d»	2	Αύγουστος 1994
EN 50019	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Αυξημένη ασφάλεια «ε»	2	Μάρτιος 1994
EN 50020	Ηλεκτρολογικό υλικό για δυνητικά εκρηκτικά περιβάλλοντα. Φυσική ασφάλεια «l»	2	Αύγουστος 1994

3. Το παράρτημα ΙI της παρούσης απόφασης προστίθεται στο παράρτημα V της ΚΥΑ οικ. Β. 13353/2636/28.2.90.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Τροποποιήσεις και συμπληρώσεις των ευρωπαϊκών προτύπων που περιέχονται στο παράρτημα Α της παρούσας οδηγίας (δεύτερη έκδοση των ευρωπαϊκών προτύπων).

Προσάρτημα 1

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ Ι

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ

(Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50014)

Αντικατάσταση του κειμένου του σημείου 7.3.1 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50014 (Δεκέμβριος 1992) από το ακόλουθο κείμενο:

«7.3.1 Ηλεκτρολογικό υλικό της Ομάδας Ι».

Τα πλαστικά περιβλήματα των οποίων η επιφάνεια, προβαλλόμενη προς οποιαδήποτε κατεύθυνση, υπερβαίνει τα 100 cm² ή τα οποία έχουν γυμνά μεταλλικά τμήματα που έχουν, κάτω από τις πιο δυσμενείς συνθήκες στην πράξη, χωρητικότητα ως προς τη γη μεγαλύτερη από 3 pF πρέπει να είναι σχεδιασμένα έτσι ώστε να αποφεύγεται ο κίνδυνος αναφλέξεως από ηλεκτροστατικά φορτία, κάτω από κανονικές συνθήκες χρήσεως συντηρήσεως και καθαρότητας.

Ο κανόνας αυτός εκπληρώνεται:

- είτε με κατάλληλη επιλογή του υλικού : η αντίσταση της μονώσεως όταν μετρηθεί κατά τη μέθοδο που περιγράφεται στο 23.4.7.8 του παρόντος ευρωπαϊκού πρότυπου, δεν πρέπει να υπερβαίνει:

- 1 GΩ σε 23 ± 2°C και 50 ± 5% σχετική υγρασία ή
- 100 GΩ κάτω από τις συνθήκες χρήσεως με ακραίες τι-

μές θερμοκρασίας και υγρασίας που καθορίζονται για το ηλεκτρολογικό υλικό το σημείο «X» αναγράφεται μετά την εγγραφή του πιστοποιητικού όπως αναφέρεται στο 27.2.9.

- είτε με το μέγεθος, σχήμα, διάταξη ή άλλες προστατευτικές μεθόδους. Τότε, η απουσία επικίνδυνων ηλεκτροστατικών φορτίων πρέπει να εξακριβωθεί με πραγματικές δοκιμές αναφλέξεως μείγματος αέρα-μεθανίου περιεκτικότητας σε μεθάνιο $8.5 \pm 0,5\%$.

Πάντως, αν δεν είναι δυνατό να αποφευχθεί τελείως κατά τη σχεδίαση ο κίνδυνος αναφλέξεως, μια προειδοποιητική πινακίδα πρέπει να αναφέρει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να ληφθούν στην πράξη».

Προσάρτημα 3

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΕΚΡΗΚΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ I ΦΥΣΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ «i»

Ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας

Σημείωση: Στα ορυχεία με εκρηκτικά αέρια της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας χρησιμοποιείται αντί για τον όρο «σύστημα» ο όρος «Anlage».

1. Πεδίο εφαρμογής

1.1. Το παράρτημα αυτό περιέχει τους ειδικούς κανόνες για την κατασκευή και δοκιμή των ηλεκτρικών συστημάτων φυσικής ασφάλειας που προορίζονται ολόκληρα ή σε μέρη για εγκατάσταση σε εκρηκτικά περιβάλλοντα ορυχείων με εύφλεκτα αέρια ώστε να εξασφαλίζεται ότι τα ηλεκτρικά αυτά συστήματα δεν θα προκαλέσουν έκρηξη στο γύρω περιβάλλον.

1.2. Το παράρτημα αυτό συμπληρώνει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 50020 «Φυσική ασφάλεια T (δεύτερη έκδοση, Αύγουστος 1994) του οποίου οι κανόνες εφαρμόζονται στην κατασκευή και τις δοκιμές του ηλεκτρολογικού υλικού φυσικής ασφάλειας και του συναφούς ηλεκτρολογικού υλικού.

1.3. Το παράρτημα αυτό δεν αντικαθιστά τους κανόνες για εγκατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού φυσικής ασφάλειας, του συναφούς ηλεκτρολογικού υλικού και των ηλεκτρικών συστημάτων φυσικής ασφάλειας.

2. Ορισμοί

2.1. Οι ακόλουθοι ορισμοί ειδικοί για τα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας, εφαρμόζονται στο παράρτημα αυτό. Συμπληρώνουν τους ορισμούς που υπάρχουν στα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 50014 «Γενικοί κανόνες» και EN 50020 «Φυσική ασφάλεια "I"».

2.2. Ηλεκτρικό σύστημα φυσικής ασφάλειας.

Σύνολο ηλεκτρολογικών υλικών καθορισμένων σε ένα περιγραφικό συστηματικό κείμενο στο οποίο τα κυκλώματα ενδοσυνδέσεως ή τα μέρη τέτοιων κυκλωμάτων, που προορίζονται για χρήση σε εκρηκτικό περιβάλλον, είναι κυκλώματα φυσικής ασφάλειας τα οποία ανταποκρίνονται στους κανόνες του παραρτήματος αυτού.

2.3. Πιστοποιημένο ηλεκτρικό σύστημα φυσικής ασφάλειας.

Ηλεκτρικό σύστημα σύμφωνο προς το σημείο 2.2. για το οποίο ένας σταθμός ελέγχου έχει εκδώσει πιστοποιητικό που πιστοποιεί ότι ο τύπος ηλεκτρικού συστήματος είναι σύμφωνος με το παρόν παράρτημα αυτό.

Σημείωση 1: Δεν είναι απαραίτητο κάθε ηλεκτρολογικό υλικό ενός ηλεκτρικού συστήματος φυσικής ασφάλειας

να είναι πιστοποιημένο χωριστά, πρέπει όμως να αναγνωρίζεται εύκολα.

Σημείωση 2: Εφόσον το επιτρέπουν οι εθνικοί κανόνες εγκαταστάσεως, τα ηλεκτρικά συστήματα που είναι σύμφωνα προς το σημείο 2.2 για τα οποία η γνώση των ηλεκτρικών παραμέτρων των πιστοποιημένων ηλεκτρολογικών υλικών φυσικής ασφάλειας των πιστοποιημένων συναφών ηλεκτρολογικών υλικών, των μη πιστοποιημένων συσκευών που είναι σύμφωνες προς το σημείο 1.3 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50014 «Γενικοί κανόνες», και για τα οποία η γνώση των ηλεκτρικών και φυσικών παραμέτρων των στοιχείων και των αγωγών ενδοσυνδέσεως οδηγούν στο αναμφίβολο συμπέρασμα ότι διατηρείται η φυσική ασφάλεια, μπορούν να εγκατασταθούν χωρίς συμπληρωματικό πιστοποιητικό.

2.4. Εξάρτημα.

Ηλεκτρολογικό υλικό που περιλαμβάνει μόνο στοιχεία συνδέσεως και διακοπής με φυσική ασφάλεια και που δεν θέτει σε κίνδυνο τη φυσική ασφάλεια του συστήματος, όπως κιβώτια ακροδεκτών, κιβώτια συνδέσεως, ρευματοδότες, διακόπτες, κ.λπ.

3. Κατηγορίες ηλεκτρικών συστημάτων φυσικής ασφάλειας

3.1. Τα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας ή τα μέρη τους, κατατάσσονται σε μία από τις κατηγορίες «ia» και «ib». Οι κανόνες του παραρτήματος αυτού ισχύουν και για τις δύο κατηγορίες εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.

Σημείωση: Τα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας ή τα τμήματά τους μπορούν να ανήκουν σε κατηγορίες διαφορετικές από τις κατηγορίες του ηλεκτρολογικού υλικού φυσικής ασφάλειας και του συναφούς ηλεκτρολογικού υλικού που αποτελούν το σύστημα ή το τμήμα του. Ακόμη, διαφορετικά τμήματα ενός ηλεκτρικού συστήματος φυσικής ασφάλειας μπορούν να ανήκουν σε διαφορετικές κατηγορίες.

3.2. Κατηγορία «ia».

Τα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας ή τα τμήματά τους ανήκουν στην κατηγορία «ia» αν ανταποκρίνονται στους κανόνες για ηλεκτρολογικό υλικό φυσικής ασφάλειας κατηγορίας «ia» (βλέπε σημείο 5.2 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50020 «Φυσική ασφάλεια»), αλλά το ηλεκτρικό σύστημα φυσικής ασφάλειας ως σύνολο, θεωρείται ένα μόνο ηλεκτρολογικό υλικό. 3.3. Κατηγορία «ib».

Τα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας ή τα τμήματά τους ανήκουν στην κατηγορία «ib» αν ανταποκρίνονται στους κανόνες για ηλεκτρολογικό υλικό της κατηγορίας «ib» (βλέπε σημείο 5.3 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50020 «Φυσική ασφάλεια»), αλλά το ηλεκτρικό σύστημα φυσικής ασφάλειας ως σύνολο, θεωρείται ένα μόνο ηλεκτρολογικό υλικό.

4. Αγωγοί διασυνδέσεως ηλεκτρικού συστήματος φυσικής ασφάλειας

4.1. Οι ηλεκτρικές παράμετροι και όλα τα χαρακτηριστικά των αγωγών ενδοσυνδέσεως που χαρακτηρίζουν ένα ηλεκτρικό σύστημα φυσικής ασφάλειας πρέπει να καθορίζονται από τα έγγραφα πιστοποίησης του ηλεκτρικού αυτού συστήματος, στο μέτρο που η φυσική ασφάλεια εξαρτάται από αυτά.

4.2. Αν ένα πολύκλωνο καλώδιο περιέχει διασυνδέσεις που είναι τμήματα περισσοτέρων από ένα κυκλωμάτων φυσικής ασφάλειας, το καλώδιο πρέπει να ανταποκρίνεται στους ακόλουθους κανόνες.

4.2.1. Το πάχος κατ' ακτίνα της μονώσεως πρέπει να είναι ανάλογο προς τη διάμετρο του αγωγού. Αν η μόνωση είναι από πολυαιθυλένιο, το πάχος της κατ' ακτίνα πρέπει να είναι τουλάχιστον 0,2mm.

4.2.2. Πριν εγκαταλείψει το εργοστάσιο κατασκευής, το πολύκλωνο καλώδιο πρέπει να υποστεί διηλεκτρικές δοκιμές εναλλασσόμενου ρεύματος οι οποίες πραγματοποιούνται σύμφωνα με τους όρους ή του σημείου 4.2.2.1 ή του σημείου 4.2.2.2. Η επιτυχία των δοκιμών αυτών πιστοποιείται με πιστοποιητικό δοκιμών που εκδίδει ο κατασκευαστής του καλωδίου.

4.2.2.1. Είτε κάθε αγωγός, πριν συναρμολογηθεί σε καλώδιο, δοκιμάζεται με τάση ενεργής τιμής ίση με $3000 V + (2000 \chi \text{ το κατ' ακτίνα πάχος της μονώσεως εκφρασμένο σε mm}) V$ - το συναρμολογημένο καλώδιο :

- δοκιμάζεται πρώτα με τάση ενεργής τιμής ίση με 500 V, η οποία εφαρμόζεται μεταξύ όλων των οπλισμών ή θωρακίσεων του καλωδίου ενωμένων ηλεκτρικά μεταξύ τους και της δέσμης όλων των αγωγών ενωμένων ηλεκτρικά μεταξύ τους και

- δοκιμάζεται κατόπιν με τάση ενεργής τιμής ίση με 1000 V, η οποία εφαρμόζεται μεταξύ μιας δέσμης που περιλαμβάνει τους μισούς αγωγούς του καλωδίου και μιας δέσμης που περιλαμβάνει τους άλλους μισούς αγωγούς.

4.2.2.2. Είτε το συναρμολογημένο καλώδιο :

- δοκιμάζεται πρώτα με τάση ενεργής τιμής ίση με 1000 V, η οποία εφαρμόζεται μεταξύ όλων των οπλισμών ή θωρακίσεων του καλωδίου, ενωμένων ηλεκτρικά μεταξύ τους, και της δέσμης όλων των αγωγών ενωμένων ηλεκτρικά μεταξύ τους και

- δοκιμάζεται κατόπιν με τάση ενεργής τιμής ίση με 2000 V, η οποία εφαρμόζεται διαδοχικά μεταξύ κάθε αγωγού του καλωδίου και της δέσμης των υπόλοιπων αγωγών ενωμένων ηλεκτρικά μεταξύ τους.

4.2.3. Οι διηλεκτρικές δοκιμές που ορίζονται στο 4.2.2. πρέπει να διεξαχθούν με εναλλασσόμενο ρεύμα ουσιαστικά ημιτοννοειδούς μορφής σε συχνότητα μεταξύ 48 Hz και 62 Hz που παρέχεται από μετασχηματιστή κατάλληλης ισχύος, ανάλογα με τη χωρητικότητα του καλωδίου. Στην περίπτωση των διηλεκτρικών δοκιμών συναρμολογημένων καλωδίων, η τάση πρέπει να αυξάνεται σταθερά έως ορισμένη τιμή μέσα σε 10 δευτερόλεπτα το πολύ και, κατόπιν, να διατηρείται επί 60 δευτερόλεπτα τουλάχιστον.

Οι δοκιμές αυτές πραγματοποιούνται από τον κατασκευαστή του καλωδίου.

4.3. Οι ατέλειες μεταξύ των αγωγών πολύκλωνου καλωδίου δεν λαμβάνονται υπόψη, αν το σύστημα ανταποκρίνεται σε έναν από τους ακόλουθους δύο κανόνες.

4.3.1. Το καλώδιο είναι σύμφωνο προς το σημείο 4.2 και κάθε επιμέρους κύκλωμα φυσικής ασφάλειας περικλείεται από αγωγίμη θωράκιση που εξασφαλίζει τουλάχιστον 60% κάλυψη.

Σημείωση : Η ενδεχόμενη σύνδεση της θωρακίσεως με τη γη ή με το πλαίσιο θα καθορισθεί από τους κανόνες εγκαταστάσεως.

4.3.2. Το καλώδιο είναι σύμφωνο προς το σημείο 4.2. προστατεύεται αποτελεσματικά από τη φθορά, και κάθε κύκλωμα φυσικής ασφάλειας μέσα στο καλώδιο έχει, υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας τάση αιχμής ίση ή κατώτερη από 60 V.

4.4. Όταν ένα πολύκλωνο καλώδιο είναι σύμφωνο με το σημείο 4.2, αλλά όχι με το σημείο 4.3 και περιέχει μόνο κυ-

κλώματα φυσικής ασφάλειας που αποτελούν τμήματα ενός μόνο ηλεκτρικού συστήματος φυσικής ασφάλειας λαμβάνονται υπόψη ατέλειες μεταξύ τεσσάρων το πολύ αγωγών επιπλέον της εφαρμογής είτε του σημείου 3.2 είτε του σημείου 3.3.

4.5. Όταν ένα πολύκλωνο καλώδιο είναι σύμφωνο με το σημείο 4.2, αλλά όχι με το σημείο 4.3 και περιέχει κύκλωμα φυσικής ασφάλειας που αποτελούν τμήματα διαφορετικών ηλεκτρικών συστημάτων φυσικής ασφάλειας, κάθε κύκλωμα φυσικής ασφάλειας που περιέχεται στο καλώδιο πρέπει να έχει συντελεστή ασφάλειας τουλάχιστον τέσσερις φορές μεγαλύτερο από τον συντελεστή που απαιτείται κατά το σημείο 3.2 ή το σημείο 3.3.

4.6. Όταν ένα πολύκλωνο καλώδιο δεν είναι σύμφωνο ούτε με το σημείο 4.2. ούτε με το σημείο 4.3. πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι ατέλειες μεταξύ των αγωγών του καλωδίου επιπλέον της εφαρμογής του σημείου 3.2 ή του σημείου 3.3.

4.7. Τα έγγραφα πιστοποιήσεως του ηλεκτρικού συστήματος φυσικής ασφάλειας πρέπει να καθορίζουν λεπτομερώς τις συνθήκες χρήσεως που προκύπτουν από την εφαρμογή των σημείων 4.3 έως 4.6.

5. Εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται στα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας.

Τα εξαρτήματα που αναφέρονται στα πιστοποιητικά ως μέρος ενός ηλεκτρικού συστήματος φυσικής ασφάλειας πρέπει να ανταποκρίνονται:

- στα σημεία 7 και 8 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50014 «Γενικοί κανόνες».

- στα σημεία 6 και 12.2 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50020 «Φυσική ασφάλεια «i».

Η σήμανσή τους πρέπει να περιέχει τουλάχιστον το όνομα του κατασκευαστή ή το κατατεθέν σήμα του.

Σημείωση: Η χρήση μη πιστοποιημένων εξαρτημάτων εξαρτάται από τους κανόνες εγκαταστάσεως.

6. Πρότυπες δοκιμές.

Τα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας πρέπει να υποστούν πρότυπες δοκιμές σύμφωνα με τους κανόνες πρότυπων δοκιμών του σημείου 10 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50020 « Φυσική ασφάλεια «i». αλλά έχοντας υπόψη το σημείο 4 του παραρτήματος αυτού.

7. Σήμανση ηλεκτρικών συστημάτων φυσικής ασφάλειας.

Τα πιστοποιημένα ηλεκτρικά συστήματα φυσικής ασφάλειας πρέπει να επισημαίνονται από τον κάτοχο του πιστοποιητικού του συστήματος σε ένα τουλάχιστον από τα ηλεκτρολογικά υλικά του συστήματος το οποίο βρίσκεται σε «στρατηγική» θέση. Η σήμανση πρέπει να περιλαμβάνει την ελάχιστη σήμανση του σημείου 27.6 του ευρωπαϊκού προτύπου EN 50014 «Γενικοί κανόνες», και τα γράμματα «SYST».

Άρθρο 3

Η παρούσα ισχύει από τη δημοσίευση της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Από τις διατάξεις της παρούσας δεν προκαλείται καμία δαπάνη στον Κρατικό Προϋπολογισμό.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 22 Αυγούστου 2000

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ

ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΑΦΑΤΗΣ