

ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ

Χειριστής στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει
φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Έκδοση 1^η / 15.07.2024

Έγκριση: Υπεύθυνος Πιστοποίησης

1. Γενικές Προδιαγραφές Πιστοποίησης

Ο παρών κανονισμός χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με τον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προσώπων, όπου περιγράφονται η Διαδικασία Πιστοποίησης, οι υποχρεώσεις των ενδιαφερόμενων μερών και καθορίζονται θέματα σχετικά με την οργάνωση, την αμεροληψία και την ανεξαρτησία του φορέα πιστοποίησης.

Ο παρών ειδικός κανονισμός παρέχει συμπληρωματικές του Γενικού Κανονισμού Πιστοποίησης Προσώπων, πληροφορίες σε αιτούντες, υποψήφιους και πιστοποιημένους από τον Φορέα επαγγελματίες και περιγράφει:

- ⇒ το όνομα του γνωστικού αντικείμενου πιστοποίησης επαγγελματία, το πεδίο αυτού και ενδεχομένως τις πιθανές διαβαθμίσεις του ή τα επίπεδα πιστοποίησης,
- ⇒ την αναλυτική περιγραφή εργασιών και εργασιακών καθηκόντων των ατόμων/ επαγγελματιών που στοχεύει το *γνωστικό αντικείμενο*
- ⇒ το αντικείμενο της *επάρκειας* του πιστοποιούμενου και το γνωστικό πλαίσιο που αντιστοιχεί,
- ⇒ τα φυσικά χαρακτηριστικά του *υποψηφίου* όπως όραση, ακοή, σωματικές ικανότητες κλπ., όταν απαιτούνται,
- ⇒ τα προαπαιτούμενα της διαδρομής προς πιστοποίηση (π.χ. εκπαίδευση, εργασιακή εμπειρία, φυσικά χαρακτηριστικά κλπ.), όταν απαιτούνται,
- ⇒ τον κώδικα δεοντολογίας του πιστοποιούμενου γνωστικού αντικείμενου, όταν απαιτείται,
- ⇒ τα κριτήρια για αρχική πιστοποίηση, για διατήρηση της πιστοποίησης, για επαναπιστοποίηση, καθώς και για αναστολή και ανάκληση του εκδοθέντος πιστοποιητικού,
- ⇒ τις μεθόδους αξιολόγησης του υποψηφίου για αρχική πιστοποίηση, για διατήρηση της πιστοποίησης, για επαναπιστοποίηση και
- ⇒ τα κριτήρια για αλλαγή ενδεχομένως του πεδίου/ επιπέδου του πιστοποιηθέντος προσώπου.

2. Προαπαιτούμενα Συμμετοχής στην Πιστοποίηση

Το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ, κατά την παροχή υπηρεσιών πιστοποίησης γνώσεων, δεξιοτήτων ή/και ικανοτήτων δεν κάνει διακρίσεις ως προς τα προσωπικά τους δεδομένα, όπως φύλο, εθνικότητα, ιθαγένεια, θρησκεία, επίπεδο εκπαίδευσης και σωματικής ή νοητικής ικανότητας (Α.με.Α.). Ακόμα, δεν περιορίζει ή αποκλείει την πιστοποίηση εξαιτίας οικονομικών ή άλλων περιοριστικών συνθηκών, όπως για παράδειγμα η ύπαρξη συνδρομής ή η εγγραφή σε ομάδα ή ένωση.

Το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ, στο πλαίσιο διασφάλισης της αμεροληψίας, δεν απαιτεί την ολοκλήρωση των δικών του εκπαιδευτικών προγραμμάτων για τη συμμετοχή των υποψηφίων σε εξετάσεις.

Εφόσον πληρούνται οι απαιτήσεις των κριτηρίων πιστοποίησής τους, όπως αυτές έχουν οριστεί για κάθε σχήμα, μπορούν όλοι οι υποψήφιοι να συμμετέχουν στις εξετάσεις.

Η συμμετοχή στη διαδικασία πιστοποίησης του γνωστικού αντικείμενου **Χειριστής στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου** είναι εφικτή για τα πρόσωπα που ικανοποιούν υποχρεωτικά τις παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις:

1. Ηλικία 18 ετών και άνω
2. Πτυχίο Τομέα Ηλεκτρολογίας ή Μηχανολογίας ήτοι, **κατ' ελάχιστο**, ο ομώνυμος ή αντίστοιχος τίτλος Ι.Ε.Κ. ή Επαγγελματικού Λυκείου ή Τεχνικού Επαγγελματικού Εκπαιδευτηρίου Α' ή Β' κύκλου σπουδών ή Ενιαίου Πολυκλαδικού Λυκείου ή Τεχνικού Επαγγελματικού Λυκείου ή Επαγγελματικής Σχολής ή Τεχνικών Επαγγελματικών σχολών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης ή Σχολών Μαθητείας του Ο.Α.Ε.Δ. του ν. 1346/83 ή ν. 3475/2006 ή άλλος ισότιμος τίτλος σχολικών μονάδων της ημεδαπής ή αλλοδαπής, αντίστοιχης ειδικότητας, ο οποίος οδηγεί στην ανά ειδικότητα, απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος ή βεβαίωση αναγγελίας.
3. **Κατ' ελάχιστο** εν ισχύ Βεβαίωση Αναγγελίας Τεχνίτη Ηλεκτρολόγου Α' ειδικότητας του Π.Δ. 108/2013 ή Βεβαίωση Αναγγελίας Τεχνίτη Μηχανικού Εγκαταστάσεων του Π.Δ. 115/2012.
4. Βεβαίωση επιτυχούς παρακολούθησης Προγράμματος Κατάρτισης που αφορά στη Χρήση και Διαχείριση στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. Αποδεικτές γίνονται βεβαιώσεις από εκπαιδευτές, σεμινάρια κ.α., εφόσον πληρούν ως προς τα διδακτέα αντικείμενα τα οριζόμενα στον Εκτελεστικό Κανονισμό ΕΕ 2066/2015, είναι διάρκειας τουλάχιστον 5 ημερών και περιλαμβάνουν θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση.

3. Γνωστικό Αντικείμενο

3.1. Όνομα Γνωστικού Αντικείμενου και Πεδίο

Το γνωστικό αντικείμενο πιστοποίησης «Χειριστής στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου» αφορά στους εργαζόμενους, οι οποίοι αναλαμβάνουν την εγκατάσταση, τον χειρισμό, τη διαχείριση, τη συντήρηση, την επισκευή και τον παροπλισμό στατικού ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού που περιέχει εξαφθοριούχο θείο (SF₆).

3.2. Διαβαθμίσεις- Επίπεδα Πιστοποίησης

Το γνωστικό αντικείμενο δεν έχει διαβαθμίσεις και αλλαγές στα επίπεδα πιστοποίησης.

3.3. Αναλυτική Περιγραφή των Εργασιών και Εργασιακών Καθηκόντων

Οι τεχνικοί που διαχειρίζονται στατικό ηλεκτρικό εξοπλισμό που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου απασχολούνται, μεταξύ άλλων εργασιακών τους καθηκόντων, στην εγκατάσταση, τον χειρισμό,

τη διαχείριση, τη συντήρηση, την επισκευή και τον παροπλισμό Η/Μ εξοπλισμού που περιέχει εξαφθοριούχο θείο (SF₆).

Στο πλαίσιο των καθηκόντων τους, προβαίνουν στις κάτωθι εργασίες που αφορούν στο εν λόγω αέριο:

- Την εκκένωση, την πλήρωση και τον έλεγχο της ποιότητας SF₆ μετά την πλήρωση
- Την πλήρωση προγεμισμένων διαμερισμάτων SF₆ στην ονομαστική πίεση/πυκνότητα
- Την επαναπλήρωση SF₆ στην ονομαστική πίεση /πυκνότητα λόγω διαρροής
- Τον έλεγχο της ποιότητας του SF₆
- Τη δειγματοληψία και αποστολή δειγμάτων SF₆ για έλεγχο
- Την ανάκτηση και επεξεργασία SF₆ κατά τη διάρκεια της συντήρησης εξοπλισμού καθώς και τον καθαρισμό του αερίου
- Την ανάκτηση SF₆ από διαμέρισμα συστημάτων ελεγχόμενης ή κλειστής πίεσης SF₆ που έχει υποστεί μεγάλα ηλεκτρικά τόξα

Στο πλαίσιο των ανωτέρω εργασιών χειρίζονται τον παρακάτω εξοπλισμό που αφορά στο εν λόγω αέριο:

- συσκευές ανάκτησης
- συσκευές ανάλυσης
- συσκευές ανίχνευσης διαρροών
- φιάλες / δοχεία αποθήκευσης
- συσκευές μέτρησης συγκέντρωσης οξυγόνου
- εξαεριστήρες αναρρόφησης σε περίπτωση κλειστών χώρων

Οι εν λόγω τεχνικοί στο πλαίσιο της εργασίας τους θα πρέπει να τηρούν όλα τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας και να χρησιμοποιούν όλα τα προβλεπόμενα Μέσα Ατομικής Προστασίας. Ταυτόχρονα θα πρέπει να τηρούν απαρέγκλιτα όλα τα προβλεπόμενα από την εθνική και ενωσιακή νομοθεσία μέτρα και διαδικασίες για την καταχώριση στοιχείων και την ορθή διαχείριση του εν λόγω αερίου, για την πρόληψη και ελαχιστοποίηση των διαρροών καθώς και την ορθή ανάκτηση και αξιοποίησή του.

3.4. Επαγγελματικές Γνώσεις

1. Γενικές Γνώσεις

- α. Περιβαλλοντικά θέματα
 - Κλιματική αλλαγή
 - Αέρια του θερμοκηπίου
 - Θέρμανση του πλανήτη

- Διεθνείς συμφωνίες και διατάξεις
- Πρωτόκολλα και κανονισμοί
- β. Χαρακτηριστικά του SF₆
 - Φυσικά χαρακτηριστικά
 - Χημικά χαρακτηριστικά
 - Περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά

2. Βασικές Γνώσεις

- α. Χρήση SF₆ στον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ισχύος
 - Μόνωση
 - Απόσβεση τόξου
- β. Ποιότητα του SF₆, σύμφωνα με τα σχετικά βιομηχανικά πρότυπα
 - Έλεγχος Ποιότητας
- γ. Κατανόηση της μελέτης του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού ισχύος
- δ. Διαχείριση SF₆
 - Αποθήκευση
 - Μεταφορά
- ε. Επαναχρησιμοποίηση του SF₆
 - Όροι επαναχρησιμοποίησης
 - Κατηγορίες επαναχρησιμοποίησης
- στ. Εξουδετέρωση παραπροϊόντων SF₆

3. Ειδικές Γνώσεις

- α. Παρακολούθηση SF₆
 - Ενδεδειγμένη καταχώρηση δεδομένων βάσει νομοθεσίας
- β. Διαρροές
 - Περιορισμός διαρροών
 - Έλεγχοι εντοπισμού διαρροών
- γ. Τεχνολογίες υποκατάστασης
 - Υποκατάσταση φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
 - Περιορισμός χρήσης των φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου
 - Ασφάλεια χειρισμού φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου

δ. Υγεία και Ασφάλεια

- Μέτρα προστασίας
- Ασφάλεια σε εγκαταστάσεις στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει εξαφθοριούχο θείο (SF₆)

ε. Χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός

- Χειρισμός τεχνικού εξοπλισμού ανάκτησης SF₆
- Χειρισμός στεγανών συστημάτων διάτρησης
- Εργασία σε ανοικτά διαμερίσματα με SF₆

Το ανωτέρω γνωστικό αντικείμενο στηρίζεται:

- ⇒ Στις απαιτήσεις της τρέχουσας έκδοσης του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17024 βάσει του οποίου προσαρμόστηκε το Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας του Φορέα.
- ⇒ Στις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 573/2024 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 7ης Φεβρουαρίου 2024 για τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, την τροποποίηση της οδηγίας (ΕΕ) 2019/1937 και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 517/2014, καθώς και στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2015/2066 της Επιτροπής της 17ης Νοεμβρίου 2015 αναφορικά με τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.
- ⇒ Στο Εγχειρίδιο «ΧΡΗΣΗ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ SF₆ ΣΤΟΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ» (Διεύθυνση Εκπαίδευσης ΑΔΜΗΕ, 2024)
- ⇒ Στο «ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΟΥ SF₆» (Διεύθυνση Εκπαίδευσης ΑΔΜΗΕ, 2024)

3.5. Προαπαιτούμενα Συμμετοχής στις Εξετάσεις

Όλοι οι υποψήφιοι για να συμμετέχουν στις εξετάσεις θα πρέπει να υποβάλουν αίτηση στο Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ. Με την υποβολή της αίτησης ο υποψήφιος λαμβάνει πληροφορίες για τη διαδικασία πιστοποίησης και σημαντικές λεπτομέρειες για το σχήμα πιστοποίησης, στο οποίο πρόκειται να εξεταστεί. Οι πληροφορίες περιλαμβάνουν την πιστοποίηση και τον σκοπό της, περιγραφή της διαδικασίας πιστοποίησης, τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του υποψηφίου και την αξία της εξέτασης.

Η αίτηση συνοδεύεται απαραίτητως από:

- ⇒ Έγκυρο έγγραφο ταυτοποίησης, ως κάτωθι:
 - Για Έλληνες πολίτες: δελτίο ταυτότητας ή σχετική προσωρινή βεβαίωση της αρμόδιας αρχής, διαβατήριο, άδεια οδήγησης, ατομικό βιβλιάριο ασφάλισης.

- Για πολίτες Κράτους-Μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης: δελτίο ταυτότητας, διαβατήριο.
- Για πολίτες χωρών εκτός Ευρωπαϊκής Ένωσης: έγγραφο έγκρισης εισόδου στη χώρα, άδεια παραμονής, άδεια εργασίας.

⇒ Έγκυρο φωτοαντίγραφο του τίτλου που αναφέρεται στην παράγραφο 2.2.

⇒ Έγκυρο φωτοαντίγραφο της βεβαίωσης ή άδειας που αναφέρεται στην παράγραφο 2.3.

⇒ Έγκυρο φωτοαντίγραφο βεβαίωσης επιτυχούς παρακολούθησης Προγράμματος Κατάρτισης που αφορά στη Χρήση και Διαχείριση στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου, σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.

Σε περίπτωση που κάποιος υποψήφιος ανήκει στην κατηγορία Α.με.Α ή δικαιούται ειδικές συνθήκες εξέτασης, αυτό το δηλώνει επί της αίτησης και ο υποψήφιος υποβάλλει πρόσθετα δικαιολογητικά από επίσημο και αναγνωρισμένο Φορέα, π.χ. δημόσιο νοσοκομείο ή δημόσια αρχή, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Κατά τον έλεγχο της αίτησης υποψηφίου που αιτείται ειδικές συνθήκες εξέτασης, εξετάζεται αν η ειδική ανάγκη / δυσκολία η οποία δήλωσε επηρεάζει την ακεραιότητα της αξιολόγησης και των αποτελεσμάτων αυτής και αν υπάρχουν συνέπειες από τη χρήση του πιστοποιητικού. Σε περίπτωση που υπάρχει παραβίαση της ακεραιότητας της εξέτασης και των αποτελεσμάτων και υπάρχουν συνέπειες από τη χρήση του πιστοποιητικού, η αίτηση του υποψηφίου απορρίπτεται.

3.6. Κριτήρια και μέθοδοι πιστοποίησης

Η αξιολόγηση του εξεταζόμενου περιλαμβάνει θεωρητικές και πρακτικές εξετάσεις πιστοποίησης.

Η εξέταση θεωρητικής πιστοποίησης διαρκεί **μία ώρα (60 λεπτά)** και αποτελείται από **είκοσι οκτώ (28) θέματα εξέτασης (ερωτήσεις κλειστού τύπου)**, τα οποία διακρίνονται με βάση το βαθμό δυσκολίας τους σε **εύκολα, μέτρια** και **δύσκολα** και διαχωρίζονται σε ποσοστό **50%, 25% και 25%**, αντίστοιχα. Π.χ.:

⇒ επιλογή από τις δοθείσες απαντήσεις αυτής που είναι σωστή
(θέματα μιας σωστής επιλογής από πολλές)

⇒ επιλογή από τις δοθείσες απαντήσεις αυτών (τουλάχιστον δύο) που είναι σωστές
(θέματα πολλών σωστών επιλογών από πολλές)

Η θεωρητική εξέταση του ανωτέρω γνωστικού αντικείμενου θα πραγματοποιείται σε αίθουσες του Εκπαιδευτικού Κέντρου ΑΔΜΗΕ, επί της οδού Φιλιών 56^α στο Περιστερι.

Η εξέταση του πρακτικού μέρους αφορά σε τέσσερις (4) τεχνικές ασκήσεις συναφείς με το υπό εξέταση γνωστικό αντικείμενο, συνολικής διάρκειας μίας (1) ώρας, που θα πραγματοποιείται σε ειδικά εξοπλισμένους χώρους. Τα σενάρια πρακτικής εξέτασης περιλαμβάνουν πρακτικές ασκήσεις (2 σενάρια) και προφορική

εξέταση (2 σενάρια). Όλοι οι εξεταζόμενοι εξετάζονται σε δύο (2) σενάρια που αφορούν σε εφαρμογή κανόνων Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, τα οποία θα πρέπει υποχρεωτικά να εκτελέσουν σωστά, προκειμένου η εξέταση να θεωρηθεί επιτυχής.

Στη συνέχεια εξετάζονται σε ένα (1) σενάριο που αφορά στη διαρροή του SF₆ και σε μία (1) προφορική ερώτηση που αφορά τη διαχείριση του αερίου. Για να θεωρηθεί επιτυχής η εξέταση ο εξεταζόμενος θα πρέπει να έχει απαντήσει σωστά και να έχει εκτελέσει ορθά τουλάχιστον τα βήματα των σεναρίων που αφορούν την ασφάλεια και τη διαρροή του αερίου. Τα σενάρια εμπεριέχουν και βήματα τα οποία κρίνονται ζωτικής σημασίας και σε περίπτωση που ο εξεταζόμενος απαντήσει ή ενεργήσει λανθασμένα η εξέταση θεωρείται αποτυχημένη και η διαδικασία διακόπτεται αυτομάτως.

Τα τρία (3) πρώτα σενάρια είναι ίδια σε όλους τους εξεταζόμενους και το τέταρτο επιλέγεται τυχαία.

Ο εξεταζόμενος καλείται να διεκπεραιώσει τα εργασιακά σενάρια που του δίνονται με τον βέλτιστο και καταλληλότερο τρόπο, θέτοντας ως βασική του μέριμνα την προστασία και ασφάλεια της υγείας του ή να παραθέσει προφορικά και με την κατάλληλη σειρά τα βήματα που οφείλει να ακολουθήσει. Το κάθε εξεταζόμενο σενάριο θα αντιστοιχεί σε μία ή περισσότερες εξεταστέες γνώσεις, δεξιότητες ή και ικανότητες της εξεταστέας ύλης και θα βαθμολογείται στην κλίμακα του 100. Η αξιολόγησή του θα γίνεται από έναν (1) εξεταστή και παρουσία ανεξάρτητου επιτηρητή.

Επιτυχής συμμετοχή στην εξέταση, η οποία οδηγεί σε χορήγηση πιστοποιητικού γνώσεων και δεξιοτήτων, νοείται:

- ⇒ η σωστή απάντηση στο **70%** τουλάχιστον των θεμάτων θεωρητικής εξέτασης και
- ⇒ η σωστή απάντηση στο **70%** τουλάχιστον των σεναρίων πρακτικής εξέτασης, επί του συνόλου των συγκεκριμένων βημάτων που θα πρέπει να ακολουθήσει ο εξεταζόμενος σε κάθε σενάριο, με προϋπόθεση την ορθή εφαρμογή των κανόνων Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Εάν ο εξεταζόμενος πετύχει σε **ένα (1) από τα δύο (2)** μέρη (θεωρητικό ή πρακτικό) της εξέτασης πιστοποίησης, έχει τη δυνατότητα διατήρησης του βαθμού του για μία ακόμα εξεταστική και υποχρεούται να επαναλάβει μόνο το μέρος στο οποίο απέτυχε.

Σε περίπτωση που ο εξεταζόμενος αποτύχει και στα **δύο (2)** μέρη (θεωρητικό και πρακτικό), τότε έχει το δικαίωμα να επαναλάβει τις εξετάσεις έως δύο φορές, εντός του ίδιου έτους. Εφόσον αποτύχει και την τρίτη φορά μπορεί να εξετασθεί ξανά μετά το πέρας ενός ημερολογιακού έτους από την τελευταία εξέταση.

3.7. Τρόπος Εξέτασης

Η θεωρητική εξέταση των συμμετεχόντων για το ανωτέρω γνωστικό αντικείμενο γίνεται αποκλειστικά δια ζώσης. Ο Φορέας κάνει την εγγραφή του εξεταζόμενου στο εξεταστικό σύστημα, όπου επισυνάπτονται η αίτηση και τα δικαιολογητικά συμμετοχής στην εξέταση. Την ημέρα της εξέτασης οι υποψήφιοι θα πρέπει

να προσέλθουν την προκαθορισμένη ώρα στο εξεταστικό κέντρο, όπου θα διενεργηθεί η θεωρητική εξέταση, η οποία πραγματοποιείται με έντυπα μέσα και υπό την επίβλεψη επιτηρητή.

Στο τέλος της εξέτασης, τα συμπληρωμένα θέματα παραδίδονται στον επιτηρητή, ο οποίος τα τοποθετεί σε σφραγισμένο φάκελο, και με δική του ευθύνη μεταφέρονται το αργότερο εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας στα γραφεία του Φορέα Πιστοποίησης, στον Υπεύθυνο Πιστοποίησης. Η αξιολόγηση των απαντήσεων/επιδόσεων των εξεταζόμενων γίνεται από ανεξάρτητο σύμβουλο.

Ακολούθως, για τη διενέργεια της πρακτικής εξέτασης ο υποψήφιος μεταβαίνει σε ειδικά διαμορφωμένες και κατάλληλες εγκαταστάσεις, οι οποίες ανήκουν στο μητρώο εξεταστικών χώρων πρακτικής εξέτασης του Φορέα, και αξιολογείται από έναν (1) εξεταστή σε τέσσερα (4) σενάρια εργασίας. Μετά το πέρας της εξέτασης οι εξεταστές παραδίδουν τα έντυπα αξιολόγησης για κάθε υποψήφιο στον επιτηρητή, ο οποίος τα τοποθετεί σε σφραγισμένο φάκελο, και με δική του ευθύνη μεταφέρονται το αργότερο εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας στα γραφεία του Φορέα Πιστοποίησης, στον Υπεύθυνο Πιστοποίησης.

Το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ έχει λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε να εξασφαλίζεται το αδιάβλητο των αξιολογήσεων.

Ο Υπεύθυνος Πιστοποίησης καταχωρεί τα αποτελέσματα και ελέγχει την ορθότητα της διαδικασίας πιστοποίησης. Στη συνέχεια εκδίδεται η απόφαση χορήγησης πιστοποιητικών και τα πιστοποιητικά εκδίδονται και αποστέλλονται στους επιτυχόντες.

3.8. Επιλογή ερωτήσεων εξέτασης

Τα θέματα εξέτασης συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα (με χρήση και ξενόγλωσσων όρων, όπου απαιτείται) και προσαρμόζονται στις σύγχρονες απαιτήσεις, ανάλογα με τη φύση της πιστοποίησης.

Κάθε διαγώνισμα είναι μοναδικό και δημιουργείται με τη χρήση ειδικής εφαρμογής του Φορέα. Η εφαρμογή είναι διαμορφωμένη με τέτοιο τρόπο ώστε να επιλέγει για κάθε τεστ τουλάχιστον μία ερώτηση (χαμηλής, μέτριας ή υψηλής δυσκολίας) από κάθε εξεταστέα ενότητα. Για κάθε εξεταζόμενο επιλέγεται διαφορετικό σύνολο θεμάτων εξέτασης.

Ταυτόχρονα, όσον αφορά στο παρόν σχήμα, το εξεταστικό σύστημα του Φορέα είναι διαμορφωμένο με τέτοιο τρόπο ώστε να πληρούνται οι απαιτήσεις του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/2066 της Επιτροπής της 17ης Νοεμβρίου 2015 αναφορικά με τα φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. Συγκεκριμένα, η ύλη έχει διαμορφωθεί σε δεκατρείς (13) εξεταστέες ενότητες και διασφαλίζεται ότι κάθε τεστ θεωρητικής εξέτασης που αντλείται από το εξεταστικό σύστημα, περιλαμβάνει τουλάχιστον μία ερώτηση για κάθε μία από τις προβλεπόμενες θεματικές ενότητες, ως εξής:

ΕΝΟΤΗΤΑ	Πλήθος ερωτήσεων ανά τεστ
1. Βασικές γνώσεις επί των σχετικών περιβαλλοντικών θεμάτων (κλιματική αλλαγή, δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη), επί των σχετικών διατάξεων του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 517/2014 και επί των σχετικών εκτελεστικών πράξεων	1
2. Φυσικά, χημικά και περιβαλλοντικά χαρακτηριστικά του SF ₆	4
3. Χρήση SF ₆ στον ηλεκτρολογικό εξοπλισμό ισχύος (μόνωση, απόσβεση τόξου)	4
4. Ποιότητα του SF ₆ , σύμφωνα με τα σχετικά βιομηχανικά πρότυπα	1
5. Κατανόηση της μελέτης του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού ισχύος	5
6. Αποθήκευση και μεταφορά του SF ₆	2
7. Επαναχρησιμοποίηση SF ₆ και διάφορες κατηγορίες επαναχρησιμοποίησης	1
8. Εξουδετέρωση παραπροϊόντων SF ₆	2
9. Παρακολούθηση SF ₆ και υποχρεώσεις για την ενδεδειγμένη καταχώριση δεδομένων με βάση την εθνική ή την ενωσιακή νομοθεσία ή διεθνείς συμφωνίες	1
10. Περιορισμός των διαρροών και έλεγχος εντοπισμού διαρροών	2
11. Βασικές γνώσεις των τεχνολογιών υποκατάστασης ή περιορισμού της χρήσης των φθοριούχων αερίων θερμοκηπίου και ασφάλεια χειρισμού τους	2
12. Υγεία και Ασφάλεια	2
13. Γενικές ερωτήσεις	1

Ως προς τα σενάρια πρακτικής εξέτασης, διασφαλίζεται ότι, εκτός των δοκιμασιών που αφορούν σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, υπάρχει τουλάχιστον μία πρακτική ή προφορική δοκιμασία που αφορά στις κάτωθι εργασίες:

1. Έλεγχος ποιότητας του SF₆

2. Ανάκτηση του SF₆ και μειγμάτων SF₆ καθώς και καθαρισμός του SF₆
3. Χειρισμός τεχνικού εξοπλισμού ανάκτησης SF₆
4. Χειρισμός στεγανών συστημάτων διάτρησης, εφόσον απαιτείται
5. Εργασία σε ανοικτά διαμερίσματα με SF₆

3.9. Διάρκεια πιστοποίησης και κριτήρια διατήρησης

Η περίοδος ισχύος της πιστοποίησης του γνωστικού αντικειμένου «**Χειριστής στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου**» είναι πέντε (5) έτη από την ημερομηνία πιστοποίησης που αναγράφεται στο Πιστοποιητικό Γνώσεων και Δεξιοτήτων.

Η πενταετία επιλέχθηκε σαν παράμετρος του γνωστικού αντικειμένου βάσει του ότι εντός 5 ετών μπορεί να θεωρηθεί ότι δεν αλλάζει ραγδαία ο κλάδος, η χρησιμοποιούμενη τεχνολογία και εξοπλισμός, οι μεθοδολογίες και τεχνικές και η πιστοποιημένη ικανότητα τελικά διατηρείται επίκαιρη, ενώ η πιθανότητα κάποιος πιστοποιημένος να χάσει την ικανότητά του λόγω μείωσης της επαφής του με το εργασιακό αντικείμενο θεωρείται μέτρια.

Σε περίπτωση που υπάρξει αλλαγή της νομοθεσίας ή της τεχνολογίας και της μεθόδου που αφορά τον κλάδο, τότε η πιστοποίηση παύει να ισχύει ως έχει. Το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ ενημερώνει όλους τους πιστοποιημένους για την παύση ισχύος της πιστοποίησης καθώς και τους όρους και τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να αποκτήσουν την πιστοποίηση με βάση τον καινούριο κανονισμό.

4. Αναστολή/ ανάκληση πιστοποιητικού

Κάθε φορά που τροποποιείται ο ειδικός κανονισμός ενός γνωστικού αντικειμένου πιστοποίησης ή ενός σχήματος πιστοποίησης, τροποποιείται αναλόγως και το πιστοποιητικό των ενδιαφερόμενων προσώπων, χωρίς αυτό να επηρεάζει την ισχύ των έως τότε εκδοθέντων πιστοποιητικών. Σε περίπτωση που η τροποποίηση οφείλεται σε νομοθετικές ή κανονιστικές ρυθμίσεις, οι οποίες επηρεάζουν σημαντικά το υπό πιστοποίηση γνωστικό αντικείμενο, τότε γίνεται ενημέρωση των πιστοποιημένων προσώπων και εφόσον ενδιαφέρονται για τη διατήρηση του πιστοποιητικού επαναλαμβάνουν τη διαδικασία πιστοποίησης σύμφωνα με τον νέο ειδικό κανονισμό του σχήματος.

Η αντικανονική χρήση των πιστοποιητικών μπορεί να διαπιστωθεί είτε από το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ είτε από οποιονδήποτε ενδιαφερόμενο, μετά από έγγραφη ενημέρωση προς το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ. Η αντικανονική χρήση μπορεί να οδηγήσει σε αναστολή ή ανάκληση του πιστοποιητικού. Ως αντικανονική χρήση θεωρούνται οι κάτωθι περιπτώσεις (όχι περιοριστικά):

- ⇒ Ανεκπλήρωτες οικονομικές εκτιμητότητες που αφορούν την πιστοποίηση
- ⇒ Χρήση του πιστοποιητικού με τρόπο που δημιουργεί παραπλάνηση

- ⇒ Παράνομη χρήση του πιστοποιητικού
- ⇒ Αναφορά του πιστοποιητικού για απόδειξη γνώσεων, δεξιοτήτων ή/και ικανοτήτων εκτός του πεδίου της χορηγηθείσας πιστοποίησης,
- ⇒ Χρήση πιστοποιητικού χωρίς τη διατήρηση της πιστοποιημένης ικανότητας
- ⇒ Προσωπική επιθυμία πιστοποιημένου προσώπου για απόσυρση πιστοποιητικού
- ⇒ Χρήση πιστοποιητικού που αντίκειται σε νομοθετικές/ κανονιστικές ρυθμίσεις που αφορούν το πιστοποιηθέν γνωστικό αντικείμενο,
- ⇒ Τροποποίηση και ραγδαία εξέλιξη του επαγγελματικού κλάδου που καθιστά ελλιπή την πιστοποίηση
- ⇒ Χρήση του πιστοποιητικού κατά τρόπο που δημιουργεί ζημία στο Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ ή/και στα στελέχη και τους εργαζόμενους αυτού,
- ⇒ Χρήση του πιστοποιητικού ή μέρος αυτού με τρόπο που να δημιουργεί λανθασμένα συμπεράσματα,
- ⇒ Παραβίαση των όρων του παρόντος κανονισμού ή των ειδικών κανονισμών ή του κώδικα ηθικής και δεοντολογίας του Εκπαιδευτικού Κέντρου ΑΔΜΗΕ

5. Επαναπιστοποίηση

Πριν λήξει η περίοδος ισχύος των πιστοποιητικών, οι κάτοχοί τους έχουν τη δυνατότητα ανανέωσης εφόσον πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις:

- ⇒ Εργάστηκε επιβεβαιωμένα σε εργασίες που απαιτούν διαχείριση στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου για **τουλάχιστον δύο (2) έτη** εντός της πενταετίας ή
- ⇒ Κατά τη λήξη της περιόδου ισχύος της πιστοποίησης εργάζεται επιβεβαιωμένα σε εργασίες που απαιτούν διαχείριση στατικού ηλεκτρικού εξοπλισμού που περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. Αποδεικνύεται βάσει κατάστασης ενσήμων ή βεβαίωσης εργοδότη από απασχόληση σε συναφές εργασιακό αντικείμενο.

Σε περίπτωση που έχει αλλάξει το σχήμα, ο υποψήφιος υποχρεούται να ακολουθήσει τη νέα διαδικασία από την αρχή.

Σε περίπτωση επαναπιστοποίησης εκδίδεται νέο πιστοποιητικό, στο οποίο αναγράφεται η αρχική ημερομηνία πιστοποίησης, η ημερομηνία ανανέωσης της πιστοποίησης και η ημερομηνία λήξης ισχύος του πιστοποιητικού.

6. Υποχρεώσεις πιστοποιημένων προσώπων

Οι πιστοποιημένοι πρέπει να συμμορφώνονται με τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στον Γενικό Κανονισμό Πιστοποίησης Προσώπων.

7. Τέλη Πιστοποίησης

Ο υποψήφιος ενημερώνεται από το Εκπαιδευτικό Κέντρο ΑΔΜΗΕ σχετικά με την αξία της αρχικής πιστοποίησης, έπειτα από αίτηση για συμμετοχή στις εξετάσεις.

8. Ιστορικό εκδόσεων

Το ιστορικό των εκδόσεων αποτυπώνεται στον παρόντα κανονισμό.