

**ΤΕΥΧΟΣ 3**  
**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**  
ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΚΥΤ-ΥΣ  
ΔΣΣΜ/ΠΤΚΕΔΜ-1565

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:** Περιοδικός έλεγχος και συντήρηση πυροσβεστήρων, που βρίσκονται στους Υποσταθμούς (ΥΣ) και Κέντρα Υψηλής Τάσης (ΚΥΤ) στις περιοχές αρμοδιότητας του Περιφερειακού Τομέα Κεντρικής Ελλάδας & Δυτικής Μακεδονίας.

**A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

1. Το αντικείμενο της παρούσης εργολαβίας είναι ο περιοδικός έλεγχος και συντήρηση των πυροσβεστήρων που είναι εγκατεστημένοι στους Υ/Σ και ΚΥΤ στις περιοχές αρμοδιότητας του Περιφερειακού Τομέα Κεντρικής Ελλάδας & Δυτικής Μακεδονίας.

2. Τα αναλυτικά στοιχεία για τον έλεγχο και συντήρηση των πυροσβεστήρων σε περιοχές της Δυτικής Μακεδονίας, αναφέρονται στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΠΤΚΕΔΜ», Φύλλο ΠΤΔΜ.

2.1 Τα αναλυτικά στοιχεία για τον έλεγχο και συντήρηση των πυροσβεστήρων σε περιοχές της Κεντρικής Ελλάδας, αναφέρονται στο αρχείο «ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΠΤΚΕΔΜ», Φύλλο ΠΤΚΕ.

2.2 Η ανάληψη των εργασιών συντήρησης και ελέγχου των πυροσβεστήρων μπορεί να γίνει μόνο από ανάλογη εταιρεία ή φυσικό πρόσωπο εφ' όσον διαθέτει **άδεια λειτουργίας** από αρμόδια Υπηρεσία Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης.

Ο ανάδοχος θα είναι πιστοποιημένος για τις εργασίες που περιγράφονται σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/05 και 17230/671/05. Για την υδραυλική δοκιμή αν δεν είναι πιστοποιημένος θα την εκτελεί με πιστοποιημένη εταιρεία με την οποία συνεργάζεται.

3. Ο ανάδοχος θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO της σειράς 9000 για τις εργασίες που περιγράφονται.

4. Οι επιθεωρήσεις και συντηρήσεις των πυροσβεστήρων θα ακολουθούν τους προβλεπόμενους νόμους, διατάγματα και Υπουργικές αποφάσεις που αφορούν το κάθε είδος.

5. Η υπεύθυνη εταιρεία ή φυσικό πρόσωπο που θα αναλάβει το έργο θα επικολλά ετικέτα ελέγχου και ότι άλλη σήμανση επιβάλλεται από τον νόμο, επί των πυροσβεστήρων. Η ετικέτα ελέγχου θα γράφει τα ακόλουθα :

5.1. Αρμόδιο Άτομο.

5.2. Ημερομηνία ελέγχου (έτος – μήνας).

5.3. Ημερομηνία (έτος- μήνας) που θα γίνει επόμενη διαδικασία.

5.4. Όνομα Διεύθυνση της αναγνωρισμένης εταιρείας.

Επιπλέον θα παραδίδει παράλληλα με την έκδοση του τιμολογίου πληρωμής:

α. Υπεύθυνη δήλωση ελέγχου, συντήρησης, αναγόμωσης πυροσβεστήρων.

β. Αντίγραφο του μητρώου όπου φαίνεται ο αριθμός σειράς του πυροσβεστήρα και η εργασία που εκτελέστηκε ανά τόπο.

γ. Πιστοποιητικό υδραυλικής δοκιμής από πιστοποιημένο φορέα για κάθε υδραυλική δοκιμή.

6. Το πρόγραμμα εργασιών θα είναι 3 μηνών και η αμοιβή θα γίνεται σύμφωνα με τον αριθμό των τεμαχίων, από κάθε είδος πυροσβεστήρα, καθώς και την αντίστοιχη επιβαλλόμενη περιοδικά εργασία για κάθε έναν.

Η ξηρά σκόνη που θα χρησιμοποιείται θα είναι ίδιου τύπου με αυτήν που περιέχουν οι πυροσβεστήρες. Ειδικότερα για την σκόνη αντοχής 90000 V, θα είναι σύμφωνη με την συνημμένη τεχνική περιγραφή.

7. Κατά την διενέργεια της συντήρησης εφόσον απομακρυνθούν κάποια τεμάχια εξ' αυτών, θα αντικαθίστανται με άλλα αντίστοιχα, μέχρι την επιστροφή τους.

8. Αν κατά την διενέργεια των ελέγχων προκύψουν πυροσβεστήρες προς απόσυρση τότε αυτούς θα τους παραλαμβάνει ο ανάδοχος σύμφωνα με την τιμή ακρήστευσης που θα συμφωνηθεί, θα τους ακρήστευει σύμφωνα με την νομοθεσία και θα τους επιστρέφει στην αποθήκη του ΠΤΚΕΔΜ.

Για αυτούς τους πυροσβεστήρες θα εκδίδει βεβαίωση ακρήστευσης ανά Υ/Σ.

9. Η τιμολόγηση των εργασιών για τα είδη των πυροσβεστήρων που υπάρχουν θα έχει ως κατωτέρω:

α) Για πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως.

α1. Ετήσιος έλεγχος σκόνης με πλήρες άδειασμα και καθαρισμό των σωλήνων εκτόξευσης.

α2. Στην πενταετία γίνεται αντικατάσταση της σκόνης.

α3. Ετήσιος έλεγχος φιάλης αζώτου όπου υπάρχει.

α4. Υδραυλική δοκιμή και αναγόμευση, όπου απαιτείται χρονικά του φιαλιδίου.

β) Για πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub>

β1. Ετήσιο ζύγισμα, μέτρημα πιέσεως.

β2. Υδραυλική δοκιμή και αναγόμευση, όπου απαιτείται χρονικά.

γ) Για την ακρήστευση των πυροσβεστήρων ο ανάδοχος θα προσφέρει μια εύλογη τιμή που θα συνυπολογίζει το κόστος των εργασιών ακρήστευσης και θα εκδίδει ανάλογη βεβαίωση.

Τα είδη των πυροσβεστήρων που υπάρχουν αναφέρονται στον πίνακα :

«ΠΙΝΑΚΑΣ Ι ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΠΤΚΕΔΜ», Φύλλα ΠΤΔΜ, ΠΤΚΕ».

Όπου δεν υπάρχουν πιστοποιημένοι πυροσβεστήρες θα αντικαθίστανται με ισόποσους 50 kg.

**Ο ΑΔΜΗΕ διατηρεί το δικαίωμα αύξησης ή μείωσης των προβλεπόμενων εργασιών κατά συν ή πλην 20% χωρίς αλλαγή των τιμών μονάδος.**

**Η ανάληψη των εργασιών συντήρησης και ελέγχου των πυροσβεστήρων μπορεί να γίνει μόνο στο σύνολο των απαιτήσεων μας για τις αντίστοιχες εργασίες και όχι τμηματικά (για το σύνολο των πυροσβεστήρων που χρήζουν συντήρησης και ελέγχου του ΠΤΚΕΔΜ δηλ. Δυτικής Μακεδονίας και Κεντρικής Ελλάδος).**

10. Κάθε υποψήφιος ανάδοχος μαζί με την προσφορά θα καταθέσει

10.1. Αντίγραφο του πιστοποιητικού του ως αναγνωρισμένη εταιρεία ή φ.π σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/03.01.05 & 17230/671/01.09.05 & 17230/671/01.09.05B.

10.2. Αντίγραφο του πιστοποιητικού του σειράς ISO 9000.

10.3. Πλήρη στοιχεία (φυλλάδια και πιστοποιητικά) για ανταλλακτικά και εξαρτήματα που πιθανόν θα χρησιμοποιεί κατά τη διάρκεια της συντήρησης, τα οποία θα πληρούν της απαιτήσεις του EN-3, κατά περίπτωση εθνικών προτύπων (ΕΛΟΤ, DIN, BS κλπ) και θα φέρουν την απαιτούμενη σήμανση.

10.4. Πλήρη τεχνικά στοιχεία για την ξηρά σκόνη που θα προσφέρει.

## B. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ-ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Οι ως άνω εργασίες θα εκτελεστούν από το προσωπικό του εργολάβου το οποίο θα διαθέτει τις κατά νόμο άδειες εργασίας και θα έχει προσληφθεί και ασφαλισθεί κατά νόμο επίσης, με μέριμνα και έξοδα του εργολάβου. (μισθοδοσία, ασφαλιστικές εισφορές). Το προσωπικό θα είναι κατάλληλο και κατάλληλα εκπαιδευμένο για τις πιο πάνω εργασίες, θα είναι δε εξοπλισμένο (με μέριμνα και δαπάνες του εργολάβου) με όλα τα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας και υγιεινής,

## Γ. ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Οι πυροσβεστήρες εφόσον βρίσκονται μέσα στην αίθουσα ελέγχου και στο πεδίο χειρισμών των Υ/Σ, για αυτό

λόγω της επικινδυνότητας καμία εργασία συντήρησης δεν θα λαβαίνει χώρα εντός του Υ/Σ.

Οι προς συντήρηση πυροσβεστήρες θα αφαιρούνται από το χώρο και θα μεταφέρονται εκτός του Υ/Σ, ενώ στην θέση τους θα τοποθετούνται άλλοι αντίστοιχοι ιδιοκτησίας εργολάβου, μέχρι την επανατοποθέτησή τους.

Η όλη αυτή διαδικασία θα γίνεται παρόντος του Χειριστή Επιτηρητή και οι εκτελούντες τη μεταφορά θα πρέπει να είναι ενημερωμένοι για τους ισχύοντες κανόνες ασφαλείας εντός των Υ/Σ και να φέρουν κράνος προστασίας της κεφαλής και κατάλληλα υποδήματα.

Ο εργολάβος θα έχει την πλήρη ευθύνη τήρησης αυτών των κανόνων ασφαλείας από το προσωπικό του, θα λάβει δε γνώση αυτών αρμοδίως από τον Τεχνικό Ασφάλειας του Τομέα μας.

#### Δ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ

Η τιμή της προσφοράς θα είναι αναλυτικά ανά είδος πυροσβεστήρα και είδος εργασίας, όπως αναφέρονται στην παράγραφο Α6 και περιλαμβάνει παν ότι απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εφαρμογή της σύμβασης.

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ** **ΞΗΡΑ ΣΚΟΝΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ 90 KV**

Η ξηρά σκόνη θα προορίζεται για κατάσβεση πυρκαγιών Β και C με παρουσία ηλεκτρικού ρεύματος.

- Θα ισχύουν οι προβλέψεις του EN 615 σε ό,τι αφορά τις απαιτήσεις των δοκιμών και τη σήμανση. Συγκεκριμένα:
  - Δοκιμές κατάσβεσης για πυρκαγιές Β και C.
  - Υδροφοβία.
  - Αντοχή στη συσσωμάτωση.
- Επιπλέον θα έχει ανταπεξέλθει επιτυχώς δοκιμή διηλεκτρικής αντοχής, κατά την οποία ο πυροσβεστήρας θα τοποθετηθεί σε απόσταση 1m από μεταλλικό δίσκο υπό τάση 90kV και η ένταση του ρεύματος διαρροής δε θα υπερβαίνει το 1mA:
- Οι προμηθευτές θα καταθέσουν:
  1. Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών που θα διαβεβαιώνουν την εκπλήρωση των προβλέψεων του EN 615 και τη διηλεκτρική αντοχή.
  2. Τα δελτία δεδομένων Ασφάλειας Υλικού (Material data safety sheets) στα οποία θα αναφέρεται η περιεκτικότητα σε διττανθρακικό νάτριο, που πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 90%.