

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

**«Υδραυλική δοκιμή φιαλών των τοπικών συστημάτων κατάσβεσης του ΕΚΕΤΑ»**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) / Κεντρική Διεύθυνση (ΚΔ), νομικό πρόσωπο ιδιωτικού δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, που εδρεύει στη Θέρμη Θεσσαλονίκης, 6ο χλμ. Οδού Χαριλάου-Θέρμης, προσκαλεί κάθε ενδιαφερόμενο (φυσικό ή νομικό πρόσωπο, ή ενώσεις και κοινοπραξίες αυτών) να υποβάλει πρόταση – προσφορά, μη δεσμευτική για το ΕΚΕΤΑ, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, για την ανάθεση του έργου :

**«Υδραυλική δοκιμή φιαλών των τοπικών συστημάτων κατάσβεσης του ΕΚΕΤΑ»**

Η συνολική δαπάνη του έργου δεν πρέπει να υπερβαίνει τις **οκτώ χιλιάδες ευρώ (8.000,00 €) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.**

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία στην υλοποίηση αντίστοιχων έργων και η προσφορά τους να πληροί τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης.

Οι ενδιαφερόμενοι παρακαλούνται όπως υποβάλουν κλειστό (σφραγισμένο) φάκελο έγγραφης προσφοράς, για το σύνολο του έργου, που αποτελεί αντικείμενο της παρούσας πρόσκλησης όπως προσδιορίζεται ειδικότερα στις τεχνικές προδιαγραφές αυτής με τα εξής στοιχεία:

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ για**

**«Υδραυλική δοκιμή φιαλών των τοπικών συστημάτων κατάσβεσης του ΕΚΕΤΑ»**

Οι προσφορές πρέπει να υποβληθούν μέχρι την **Δευτέρα, 22 Μαΐου 2017 και ώρα 3:00 μμ** στην ακόλουθη διεύθυνση:

ΕΚΕΤΑ / ΚΔ Θεσσαλονίκη: 6ο χλμ. Χαριλάου-Θέρμης, 57001 Θέρμη Θεσσαλονίκης  
Γραμματεία ΚΔ  
Υπεύθυνος παραλαβής προσφορών: κα Δήμητρα Γιαννούλη, τηλ. +30 2310498100

Για τη λήψη της τελικής απόφασης και επιλογής, μεταξύ των προσφορών που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας Πρόσκλησης, θα συνεκτιμηθούν:

- α) Το ύψος της οικονομικής προσφοράς
- β) Η πληρότητα και αρτιότητα της πρότασης
- γ) Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των υποψηφίων
- δ) Ο χρόνος παράδοσης

Η υποβολή της προσφοράς συνεπάγεται την πλήρη και ανεπιφύλακτη αποδοχή από τον υποψήφιο Ανάδοχο όλων των όρων της παρούσας πρόσκλησης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα για την εξόφλησή του.

Επί του αρχικού συμβατικού τμήματος, χωρίς ΦΠΑ και κατά την πληρωμή της σύμβασης παρακρατείται 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΑΔΗΣΥ), σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 3 του Ν. 4013/2011, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Στοιχεία επικοινωνίας για πληροφορίες και διευκρινήσεις: Αθανάσιος Ζήσης τηλ. +30 2310498493, fax +30 2310498490, email: zissis@certh.gr και Θεόφιλος Πετρογιάννης τηλ. +30 2310498113, fax +30 2310498220, email: theofilos@certh.gr

Για το ΕΚΕΤΑ / ΚΔ

Αθανάσιος Κωνσταντόπουλος  
Διευθυντής ΚΔ & Πρόεδρος ΔΣ

# **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## **Προδιαγραφές εργασιών και εξοπλισμού.**

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), ως Αναθέτουσα Αρχή, προτίθεται να προβεί στην υδραυλική δοκιμή τριάντα (30) φιαλών των 45kg διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) των τοπικών συστημάτων κατάσβεσης των εγκαταστάσεων του ΕΚΕΤΑ.

Η παρούσα πρόσκληση αφορά στην αποσυναρμολόγηση των φιαλών από το δίκτυο, σφράγιση των κλειστών των φιαλών, μεταφορά τους σύμφωνα με τον κανονισμό μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων ADR υπό την καθοδήγηση συμβούλου μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων στον χώρο υδραυλικής δοκιμής τους, οπτικό έλεγχο τους, υδραυλικό έλεγχο τους, απομάκρυνση νερού και υγρασίας, επανασφράγιση των κλειστών και επισκευή των ελαττωματικών με νέα και πλήρωση τους με την απαιτούμενη ποσότητα κατασβεστικού υλικού CO<sub>2</sub>. Πιστοποίηση τους και αναγραφή με κατάλληλη χάραξη της ημερομηνίας ελέγχου και επανελέγχου (μήνας και έτος). Μεταφορά πίσω στις εγκαταστάσεις του ΕΚΕΤΑ και επανατοποθέτηση των φιαλών στα σημεία τοπικής κατάσβεσης. Έλεγχος και δοκιμή των συστημάτων πυρανίχνευσης που εντοπίζονται στους χώρους και θέσεις όπως αυτά περιγράφονται στην λίστα του Παραρτήματος ΙΙ, τα οποία και θα υποδειχθούν στον Ανάδοχο κατά την απαραίτητη αναγνωριστική του επίσκεψη (βλ. Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς) και έκδοση Βεβαίωσης καλής λειτουργίας από τον Ανάδοχο (1 φορά τον χρόνο), στην οποία θα βεβαιώνει ότι τα συστήματα πυρανίχνευσης ελέγχθηκαν και λειτουργούν καλά.

Αναλυτικότερα για την ορθή εκτέλεση του έργου απαιτείται:

- Αποσυναρμολόγηση των φιαλών των συστημάτων κατάσβεσης από εξειδικευμένο συνεργείο με χρήση κατάλληλων εργαλείων.
- Προετοιμασία των φιαλών με σφράγιση του κλειστού και προστασία της κεφαλής για την μεταφορά, σύμφωνα με τον κανονισμό μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων ADR υπό την καθοδήγηση συμβούλου μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων.
- Μεταφορά των φιαλών προς και από αναγνωρισμένο και πιστοποιημένο κέντρο ελέγχου δοχείων υψηλής πίεσης, σύμφωνα με τον κανονισμό μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων ADR υπό την καθοδήγηση συμβούλου μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων. Το κόστος της μεταφοράς και ελέγχου-πιστοποίησης, του απαιτούμενου εξοπλισμού και των υλικών, οι εργασίες, οι αμοιβές του εργατοτεχνικού προσωπικού αποτελούν υποχρεώσεις του αναδόχου και συμπεριλαμβάνονται στον προϋπολογισμό του έργου και της παρούσας πρόσκλησης.
- Έλεγχος και υδραυλική δοκιμή των φιαλών στις προβλεπόμενες πιέσεις σύμφωνα με την αναγραφόμενη πίεση δοκιμών.

Ο επανέλεγχος θα πραγματοποιείται μόνο από τον υπεύθυνο του κέντρου ελέγχου ή από τεχνικούς κατάλληλα εκπαιδευμένους υπό την επίβλεψη του Τεχνικού υπεύθυνου του κέντρου ελέγχου φιαλών.

Τα στάδια επανελέγχου είναι κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

1. Ταυτοποίηση της φιάλης και προετοιμασία επιθεώρησης και δοκιμής
2. Εξωτερική οπτική επιθεώρηση
3. Αφαίρεση κλειστού
4. Εσωτερική οπτική επιθεώρηση (& μέτρηση απόβαρου παλαιών φιαλών)
5. Ζύγιση

6. Συμπληρωματικές δοκιμές
7. Επιθεώρηση του λαιμού της φιάλης
8. Υδραυλική δοκιμή
9. Ξήρανση
10. Επιθεώρηση βαλβίδας και τοποθέτηση βαλβίδας
11. Τελικές ρυθμίσεις

Οι παραπάνω εργασίες θα πρέπει να υλοποιούνται με τη σειρά που αναφέρθηκαν. Ιδιαίτερα, ο εσωτερικός οπτικός έλεγχος θα πρέπει να προηγείται σε κάθε περίπτωση της υδραυλικής δοκιμής εκτός εάν λόγοι ασφαλείας επιβάλουν την πλήρωση της φιάλης με νερό πριν την διεξαγωγή του οπτικού εσωτερικού ελέγχου.

Στην περίπτωση που κάποια φιάλη δεν ανταποκριθεί σε κάποιο στάδιο ελέγχου ή δοκιμή θα διακόπτεται, θα αναγράφεται η αιτία στο φύλλο ελέγχου και θα ενημερώνεται η Τεχνική υπηρεσία του ΕΚΕΤΑ σε συνεννόηση με την οποία θα γίνονται οι ακόλουθες περαιτέρω ενέργειες:

- Πιστοποίηση φιαλών και χάραξη στοιχείων ελέγχου όπως προβλέπεται με μήνα και έτος ελέγχου και επανελέγχου.
- Επίσκεψη ελλαττωματικών κλειστρων όπου κρίνεται αναγκαίο και σημείωση στο φύλλο ελέγχου. Σφράγιση κλειστρων. Κατά την επίσκεψη του στους χώρους του ΕΚΕΤΑ, ο υποψήφιος θα πρέπει να καταγράψει τους τύπους των φιαλών και κατά συνέπεια των κλειστρων που ίσως απαιτηθεί να αντικατασταθούν. Κατόπιν, με την προσφορά του, ο υποψήφιος θα υποχρεούται να προσκομίσει και λίστα προσφοράς του κόστους τεμαχίου κλειστρου για κάθε διαφορετικό τύπο φιάλης /κλειστρου που έχει καταγράψει.
- Πλήρωση φιαλών με κατασβεστικό υλικό CO<sub>2</sub> μέχρι του προβλεπόμενου ορίου πίεσης και έλεγχος διαρροών.
- Προετοιμασία των φιαλών με σφράγιση του κλειστρου και προστασία της κεφαλής για την μεταφορά, σύμφωνα με τον κανονισμό μεταφοράς επικινδυνων εμπορευμάτων ADR υπό την καθοδήγηση συμβούλου μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων
- Μεταφορά των φιαλών και επανατοποθέτηση τους στα αρχικά σημεία μόνιμων κατασβέσεων εντός του ΕΚΕΤΑ (30 φιαλών σε συνολικά 7 διαφορετικά τοπικά κατασβεστικά σημεία) από εξειδικευμένο στο αντικείμενο συνεργείο.
- Έλεγχος και όπου απαιτείται αντικατάσταση ληγμένων και ελλαττωματικών πυροκροτητών.
- Έλεγχος και δοκιμή των τοπικών συστημάτων πυρανίχνευσης σύμφωνα με το Παράρτημα II. Μία (1) φορά.
- Έκδοση Βεβαίωσης από τον Ανάδοχο καλής λειτουργίας των μόνιμων συστημάτων τοπικής κατάκλισης με CO<sub>2</sub> που θα παραδοθεί στο ΕΚΕΤΑ.

Με την αποδοχή της παρούσας πρόσκλησης και την προσφορά του ο ανάδοχος αποδέχεται και δεσμεύεται για τα κάτωθι:

1. Με το πέρας των εργασιών, όλοι οι χώροι εκτέλεσης εργασιών θα παραδοθούν, με ευθύνη του Αναδόχου, σε αρίστη κατάσταση, καθαροί και σε απόλυτη λειτουργικότητα.

2. Όσα υλικά – εξαρτήματα απαιτηθούν για τη σωστή και ολοκληρωμένη λειτουργία των τοπικών κατασβεστικών συστημάτων θα τα προμηθευτεί και θα τα τοποθετήσει ο Ανάδοχος του έργου, με ευθύνη και μέσα δικά του. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η μεταφορά των υλικών στον τόπο εκτέλεσης του έργου.
3. Η μεταφορά των φιαλών για δοκιμή από και προς τους χώρους του ΕΚΕΤΑ αποτελεί ευθύνη και βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.
4. Ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Αναθέτουσας Αρχής, του προσωπικού του ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης του έργου από τον Ανάδοχο ή τους υπεργολάβους του. Τυχόν κακοτεχνίες ή ζημιές που θα προκληθούν, βαρύνουν τον Ανάδοχο.
5. Ο Ανάδοχος του έργου, είναι υπεύθυνος για την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει και τον βαρύνουν κάθε είδους σχετικές αμοιβές και αποζημιώσεις. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν φέρει καμιά ευθύνη για την ασφάλεια και τα μέτρα προστασίας που αφορούν το προσωπικό του αναδόχου κατά την εργασία του και εν γένει παραμονή του στον χώρο εκτέλεσης του έργου.
6. Ο Ανάδοχος του έργου είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση παντός είδους παρατηρήσεων που θα του υποδειχθούν, από την Τεχνική Υπηρεσία της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με την ανωτέρω τεχνική περιγραφή και τις εν γένει συμβατικές του υποχρεώσεις.
7. Η χρονική διάρκεια των εργασιών ορίζεται το μέγιστο σε δύο (2) μήνες.

### **Απαιτούμενα στοιχεία έγκυρης προσφοράς**

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

- Τιμή Προσφοράς συνολική χωρίς ΦΠΑ, τον αναλογούντα ΦΠΑ και τιμή προσφοράς συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ.
- Περιγραφή για τον Χρόνο/τρόπο έναρξης και εκτέλεσης των εργασιών καθώς και της παράδοσης, με ημερομηνία έναρξης την επομένη της ημέρας υπογραφής της σχετικής σύμβασης.
- Συμφωνία της προσφοράς με τις απαιτήσεις της παρούσας Πρόσκλησης.
- Αναλυτική περιγραφή του παρεχόμενου εξοπλισμού, η οποία πρέπει οπωσδήποτε να ακολουθεί την οργάνωση των προδιαγραφών, όπως περιγράφονται στην παρούσα Πρόσκληση και στον πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.
- Οι υποψήφιοι ανάδοχοι πρέπει να έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία συντήρησης και αναγόμωσης συστημάτων κατάσβεσης CO<sub>2</sub>, η οποία να αποδεικνύεται από τα παρακάτω δικαιολογητικά που θα πρέπει να περιέχει η τεχνική προσφορά τους:
  - I. Πελατολόγιο φορέων του δημοσίου, του ευρύτερου δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα με παρόμοια συστήματα που υποστηρίζει και συντηρεί.
  - II. Πιστοποιητικό ISO9001 σχετικά με την εγκατάσταση, συντήρηση, τεχνική υποστήριξη το οποίο να διαθέτει ο ανάδοχος ή το συνεργαζόμενο με αυτόν κέντρο επανελέγχου φιαλών.
  - III. Πιστοποιητικό από το οποίο να αποδεικνύεται ότι το κέντρο επανελέγχου δοχείων υψηλής πίεσης του αναδόχου ή το συνεργαζόμενο με τον ανάδοχο, είναι επίσημα αναγνωρισμένο για την πραγματοποίηση επανελέγχου δοχείων υψηλής πίεσης.

- Υπεύθυνη δήλωση ότι παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον ενός (1) έτους για τους πυροσβεστήρες και ενός (1) έτους για τα συστήματα πυρανίχνευσης.
- Υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου ότι έχει επισκεφτεί τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών και ότι θα παραδώσει τους χώρους σε πλήρη λειτουργία. Η επίσκεψη-επιθεώρηση αυτή θα πρέπει οπωσδήποτε να πραγματοποιηθεί πριν από την υποβολή της προσφοράς του και με την παρουσία ενός εκπροσώπου της Τεχνικής Υπηρεσίας της Αναθέτουσας Αρχής (του κ. Ζήση ή του κ. Πετρογιάννη) κατόπιν συνεννόησης. Σε κάθε άλλη περίπτωση δεν θα γίνεται αποδεκτή.
- Τον Πίνακα Συμμόρφωσης του Παραρτήματος Ι, κατάλληλα συμπληρωμένο, έτσι ώστε να είναι ευχερής η συγκριτική αξιολόγηση των προσφορών.

## Παράρτημα Ι

### Πίνακας Συμμόρφωσης απαιτούμενων εργασιών και υλικών

A/A	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (*)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ (**)
1	Αποσυναρμολόγηση των φιαλών των συστημάτων κατάσβεσης από εξειδικευμένο συνεργείο	<b>ΝΑΙ</b>		
2	Προετοιμασία των φιαλών με σφράγιση του κλείστρου και προστασία της κεφαλής για την μεταφορά της σύμφωνα με τον κανονισμό μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR υπό την καθοδήγηση συμβούλου μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων	<b>ΝΑΙ</b>		
3	Μεταφορά προς και από αναγνωρισμένο κέντρο επανελέγχου δοχείων υψηλής πίεσης	<b>ΝΑΙ</b>		
4	Έλεγχος και υδραυλική δοκιμή φιαλών στις προβλεπόμενες πιέσεις	<b>ΝΑΙ</b>		
5	Πιστοποίηση φιαλών και χάραξη στοιχείων ελέγχου	<b>ΝΑΙ</b>		
6	Επισκευή ελαττωματικών κλείστρων όπου χρειαστεί	<b>ΝΑΙ</b>		
7	Πλήρωση φιαλών με κατασβεστικό υλικό CO <sub>2</sub>	<b>ΝΑΙ</b>		
8	Προετοιμασία των φιαλών με σφράγιση του κλείστρου και προστασία της κεφαλής για την μεταφορά σύμφωνα με τον κανονισμό μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων ADR υπό την καθοδήγηση συμβούλου μεταφοράς επικινδύνων εμπορευμάτων	<b>ΝΑΙ</b>		
9	Μεταφορά των φιαλών και επανατοποθέτηση τους στα σημεία μόνιμων κατασβέσεων από εξειδικευμένο στο αντικείμενο συνεργείο.	<b>ΝΑΙ</b>		
10	Αντικατάσταση ληγμένων και ελαττωματικών πυροκροτητών	<b>ΝΑΙ</b>		
11	Έλεγχος και δοκιμή των τοπικών συστημάτων πυρανίχνευσης ( 1 φορά ανά έτος)	<b>ΝΑΙ</b>		
12	Βεβαιώσεις καλής λειτουργίας των μόνιμων συστημάτων τοπικής κατάκλισης με CO <sub>2</sub> (1 ανά έτος) και συστημάτων πυρανίχνευσης (1 ανά έτος) που θα παραδοθούν στο ΕΚΕΤΑ	<b>ΝΑΙ</b>		

\* Αναγράφεται η λέξη ΝΑΙ, εφόσον το προσφερόμενο Είδος ή/και εργασία καλύπτει την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή - απαίτηση

\*\* Αναγράφεται η σελίδα της τεχνικής Προσφοράς από όπου προκύπτει η συμμόρφωση με την αντίστοιχη τεχνική προδιαγραφή- απαίτηση

## Παράρτημα ΙΙ

---

ΘΕΣΕΙΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗΣ ΜΕ CO2

Α/Α	ΘΕΣΗ	ΦΙΑΛΕΣ	ΠΙΝΑΚΕΣ*
1	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Χ/Τ	17+1 ΠΙΛΟΤΟΣ	1
2	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ Μ/Τ	1	1
3	ΕΜΥ ΥΠΟΓΕΙΟ	3+1 ΠΙΛΟΤΟΣ	1
4	ΙΝΑ Α ΥΠΟΓΕΙΟ	1+3+2	3
5	ΙΠΤΗΛ	1	1
6	ΙΜΕΤ Χ/Τ	1	1
7	ΙΜΕΤ ΠΡΟΣΩΜΟΙΩΤΗΣ	1	1

\*ΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΛΕΧΘΟΥΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΦΙΑΛΩΝ ΣΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΚΑΤΑΚΛΙΣΗΣ.