

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για την ετήσια συντήρηση των μέσων πυρόσβεσης σε κτίρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο

Η παρούσα αφορά:

- A) Τον έλεγχο, συντήρηση, αναγόμωση και υδραυλική δοκιμή των πυροσβεστήρων, καθώς και την προμήθεια & εγκατάσταση ανταλλακτικών και νέων πυροσβεστήρων.
- B) Τον έλεγχο συστημάτων αυτόματης κατάσβεσης και πυρανίχνευσης.
- Γ) Προμήθεια και εγκατάσταση υλικών σε συμβατικά συστήματα πυρανίχνευσης.

ΓΕΝΙΚΑ

Όλες οι εργασίες και όλα τα υλικά θα είναι σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Οι προσφορές να κατατεθούν ανά ενότητα Α, Β και Γ και σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα Νο 1.
- Ο προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ για κάθε ενότητα είναι:
- 10.500 € για την Α, 1.300 € για την Β και 9.500 € για την Γ (σύνολο Α+Β+Γ= 21.300 €).
- Ο προσφέρων μπορεί να καταθέσει προσφορά για μια ή περισσότερες ενότητες. Οποσδήποτε όμως για ολόκληρη την ενότητα και εντός του προϋπολογισμού της. Εργασίες ή υλικά που τελικά δεν απαιτηθούν, δεν θα τιμολογηθούν.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη και έξοδα να προβαίνει σταδιακά (μετά από συνεννόηση με τους υπευθύνους των κτιρίων) στη συλλογή και επανατοποθέτηση των πυρ/ρων στη θέση τους, χωρίς να παρενοχλεί τις πανεπιστημιακές δραστηριότητες ή να θέτει σε κίνδυνο τις κτιριακές εγκαταστάσεις και το προσωπικό. Σε καμία περίπτωση να μη μείνουν ακάλυπτα τα κτίρια ή τμήματα αυτών. Η επανατοποθέτηση να γίνεται στις προκαθορισμένες θέσεις των πυρ/ρων σε κάθε κτίριο ανάλογα με το Νο (κωδικό) της κάθε φιάλης. Όπου δεν υπάρχει σήμανση των θέσεων ή των φιαλών, να γίνει ευκρινώς από τον ανάδοχο (σύμφωνα με σχετική σημείωση του υποδείγματος Νο 2)
- Ο ανάδοχος υποχρεούται με δική του ευθύνη να εφαρμόζει την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και να ενημερώνει εγγράφως την Τεχνική Υπηρεσία για οποιαδήποτε τροποποίησή της.
- Κατά την παραλαβή των δοχείων, η Τεχνική Υπηρεσία, έχει το δικαίωμα να λειτουργήσει δειγματοληπτικά μέρος των πυροσβεστήρων για να εξακριβώσει την καλή λειτουργία τους. Το δείγμα αυτό μπορεί να φτάσει μέχρι το 5% του αριθμού των πυροσβεστήρων σκόνης που επανελέγχτηκαν – αναγομώθηκαν και 2% από τους πυροσβεστήρες CO₂. Η αναγόμωση των πυροσβεστήρων που θα δοκιμαστούν, θα επιβαρύνει τον ανάδοχο.
- Η Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα χημικής ανάλυσης (σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές) της νέας σκόνης που θα τοποθετηθεί καθώς και του CO₂.
- Η Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα επίσκεψης στο χώρο όπου πραγματοποιείται ο επανέλεγχος – αναγόμωσης.
- Η διάρκεια της εγγύησης καλής λειτουργίας, θα είναι τουλάχιστον ένα έτος. Να παραδοθεί στην υπηρεσία η σχετική υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599 για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία τους.
- Στο τέλος του εξαμήνου από την υπογραφή της σύμβασης και μετά από τον σχετικό έλεγχο και αναγόμωση σε όλα τα κτίρια, να παραδοθεί στην Τεχνική Υπηρεσία πίνακας καταγραφής ανά κτίριο, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή (excel), όλων των πυροσβεστήρων όπως το επισυναπτόμενο υπόδειγμα Νο 2.
- Εργασίες που δεν θα πραγματοποιηθούν ή υλικά και ανταλλακτικά που δεν θα απαιτηθούν τελικά, δεν θα τιμολογηθούν. Αρμόδιος να αποφασίσει γι' αυτά, είναι η Τεχνική Υπηρεσία ή ο Φορέας ελέγχου, που εποπτεύει το Κέντρο Επανελέγχου. Αν για παράδειγμα κριθεί ακατάλληλη μια φιάλη έπειτα από τον μακροσκοπικό έλεγχο, αυτή δεν θα υποστεί την υδραυλική δοκιμή ούτε φυσικά θα αναγομωθεί αφού πρέπει να καταστραφεί.

- Για την αντικειμενική αξιολόγηση των προσφορών απαιτείται η επίσκεψη στους χώρους του Π.Κ. στο Ηράκλειο μετά από συνεννόηση με τους υπευθύνους των κτιρίων (κτιριακές εγκαταστάσεις στη περιοχή της Λ. Κνωσού, στην περιοχή Βουτών και του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας στην παραλιακή) για την γνώση των τοπικών συνθηκών.

Ο προσφέρων να προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση, στην οποία να δηλώνει:

1. *Ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης.*
2. *Ότι έχει το νόμιμο δικαίωμα και τα προσόντα να εκτελεί:*
 - *Τον έλεγχο, συντήρηση, αναγόμωση, υδραυλική δοκιμή και την προμήθεια & εγκατάσταση νέων πυροσβεστήρων ή φθαρμένων εξαρτημάτων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.(Άδεια λειτουργίας από τη Διεύθυνση Βιομηχανίας και Έγκριση κανονισμού λειτουργίας Κέντρου Επανελέγχου χαλύβδινων φιαλών με ραφή και άνευ ραφής) για την ενότητα Α.*
 - *Τον έλεγχο και τη συντήρηση συστημάτων αυτόματης κατάσβεσης και ανίχνευσης για την ενότητα Β.*
 - *Την προμήθεια & εγκατάσταση υλικών σε συστήματα πυρανίχνευσης για την ενότητα Γ.*
3. *Ότι όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιήσει, θα είναι πιστοποιημένα και θα έχουν σήμανση CE.*
4. *Ότι θα παραδώσει στην Υπηρεσία τις τεχνικές εκθέσεις των ελέγχων και τις υπεύθυνες δηλώσεις καλής λειτουργίας, υπογεγραμμένες από διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό.*
5. *Ότι είναι γνώστης των τοπικών συνθηκών.*

Η μη συμμόρφωση με τα παραπάνω συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς.

Για περισσότερες τεχνικές πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται όλες τις εργάσιμες ημέρες των Δημοσίων Υπηρεσιών, από 08.00 πμ έως 15.00 μμ, στα γραφεία της Υποδιεύθυνσης Τεχνικών Έργων του Πανεπιστημίου Κρήτης και στα τηλέφωνα 2810.393101 κος Κρασσάς (για τις εγκαταστάσεις του Π.Κ. της Λ. Κνωσού), 2810394006 κος Σάλιακας ή κος Κρασσάς (για τις εγκαταστάσεις του Π.Κ. στην περιοχή Βουτών) και κα Γεωργηλά Κλεοπάτρα 2810393630 ή 6976767367 (για τις εγκαταστάσεις του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας επί της Σοφοκλή Βενιζέλου).

Πίνακας προσφοράς για την ετήσια συντήρηση των μέσων πυρόσβεσης σε κτίρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο ΗράκλειοΑ. ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝΑ1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

α/α	Περιγραφή είδους	Τεμάχια ανά κτίριο											Σύνολο (Τεμ.)	Τιμή / Τεμ. €	Σύνολο €
		Λ. ΚΝΩΣΟΥ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΑΘΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ	ΦΟΙΤ. ΚΕΝΤΡΟΥ	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	ΜΟΥΣΕΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΑ	ΜΑΘΗΜ. & Τ.Ε.Υ.			
1	Ετήσια συντήρηση πυροσβεστήρα σκόνης ή CO2 έως 6 Kgr	68	137	40	10	23	31	8	22	58	14	207	618		
2	Ετήσια συντήρηση πυροσβεστήρα σκόνης φορητός και οροφής 12 Kgr		8	3								15	26		
4	Ετήσια συντήρηση πυροσβεστήρα σκόνης ή CO2 20 έως 50 Kgr	10	7				3	3		11	5	6	45		
5	Υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρα σκόνης η CO2 έως 50 Kgr	8	7					6					21		
													ΣΥΝΟΛΟ Α1		

Α2. ΥΛΙΚΑ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

α/α	Περιγραφή είδους	Κιλά (Kgr) ανά κτίριο											Σύνολο (Kgr)	Τιμή /Kgr €	Σύνολο €
		Λ. ΚΝΩΣΟΥ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΑΘΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ	ΦΟΙΤ. ΚΕΝΤΡΟΥ	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	ΜΟΥΣΕΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΑ	ΜΑΘΗΜ. & Τ.Ε.Υ.			
1	Σκόνη ABCE 40%, CRODA KERR Αγγλίας	20	20	20	20	20	20	20	84	20	20	20	284		
2	Διοξειδίο του άνθρακα (CO2 αέριο)	360	35					120					515		
													ΣΥΝΟΛΟ Α2		

A3. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ & ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ (ανταλλακτικά που μπορεί να προκύψουν κατά τον εργαστηριακό έλεγχο)

α/α	Περιγραφή είδους	Τεμάχια ανά κτίριο											Σύνολο (Τεμ.)	Τιμή /Τεμ. €	Σύνολο €
		Λ. ΚΝΩΣΟΥ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	ΑΘΛ. ΚΕΝΤΡΟΥ	ΦΟΙΤ. ΚΕΝΤΡΟΥ	ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	ΦΥΣΙΚΟΥ	ΧΗΜΕΙΑΣ	ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ	ΜΟΥΣΕΙΟΥ	ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΑ	ΜΑΘΗΜ. & Τ.Ε.Υ.			
1	Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως ABCE 40%, 6 Kgr , κατά EN3 σύμφωνα με την ΚΥΑ 618 & 17230 , με μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης και βάση στήριξης	1	1	1	1	1	1	62	1	1	1	1	72		
2	Πυροσβεστήρας CO2 5kgr κατά EN3 με μανόμετρο, χοάνη εκτόξευσης και βάση στήριξης	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11		
3	Μανόμετρο μικρό φορητού πυροσβεστήρα σκόνης 6Kgr												30		
4	Μανόμετρο μεγάλο τροχήλατου πυροσβεστήρα σκόνης												10		
5	Λάστιχο πυροσβεστήρα σκόνης 6 Kgr												80		
6	Λάστιχο πυροσβεστήρα σκόνης 12 Kgr												30		
7	Ιμάντας συγκράτησης λάστιχου εκτόξευσης 6/12 Kgr												100		
8	Λάστιχο πυροσβεστήρα CO2 5/6 Kgr												20		
9	Κλείστρο Φ30 για πυροσβεστήρα σκόνης 6/12 Kgr με ασφαλιστικό												30		
10	Κλείστρο 3/4 " για πυροσβεστήρα CO2 5/6 Kgr με ασφαλιστικό												20		
11	Κλείστρο για φιάλη CO2 30-50 Kgr με ασφαλιστικό												3		
													ΣΥΝΟΛΟ Α3		
													ΣΥΝΟΛΟ Α1+Α2+Α3		
													ΦΠΑ 23%		
													ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Α1+Α2+Α3		

Β. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ**Β1. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ**

α/α	Περιγραφή Είδους	Τεμ.	Τιμή /Τεμ. €	Κόστος €
1	Έλεγχος συστημάτων κατάσβεσης CO2 στους χώρους UPS-ΚΑΤΑΝΕΜΙΤΕΣ-ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ στο κτήριο Χημείας	4		
2	Έλεγχος συστημάτων κατάσβεσης CO2 στο κτήριο Ιατρικής	2		
3	Έλεγχος συστημάτων κατάσβεσης CO2 στο κτήριο της Δοιήκης Α	2		
4	Έλεγχος συστημάτων κατάσβεσης CO2 στο Μουσείο Φυσικής Ιστορίας	5		
			ΣΥΝΟΛΟ Β1	

Β2. ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Τεμ.	Τιμή /Τεμ. €	Κόστος €
1	Έλεγχος συστήματος διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης στο κτήριο του Φοιτητικού Κέντρου (πρώην Πρυτανείας)	1		
2	Έλεγχος συστήματος διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης στο κτήριο της Ιατρικής	1		
3	Έλεγχος συστήματος διευθυνσιοδοτούμενης πυρανίχνευσης στο κτήριο της Χημείας	1		
			ΣΥΝΟΛΟ Β2	

ΣΥΝΟΛΟ Β1+Β2	
ΦΠΑ 23%	
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Β1+Β2	

Γ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Γ1. ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Τεμ.	Τιμή /Τεμ. €	Κόστος €
1	Πίνακας πυρανίχνευσης, συμβατικός, 32 ζωνών (32 στοιχείων ανά ζώνη), 230VAC, πιστοποιημένος σύμφωνα με EN54-2 & 4 (π.χ. τύπος FS5200/32, του οίκου UniPOS Ltd).	1		
2	Συσσωρευτής 12V – 2.4Ah	2		
3	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, συμβατικός, 24 VDC , με τη βάση του, EN-54 & CE marked (π.χ. τύπος FD8020, του οίκου UniPOS Ltd).	21		
4	Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός καπνού, συμβατικός, 24 VDC , με τη βάση του, EN-54 & CE marked (π.χ. τύπος FD8030, του οίκου UniPOS Ltd).	176		
5	Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης, 12/24 VDC , 114dB/1m , CE marked (π.χ. τύπος SV 2002F, του οίκου UniPOS Ltd).	10		
6	Μπουτόν χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, συμβατικό , κατά EN54-11 , CE marked (π.χ. τύπος FD3050 του οίκου UNIPOS).	46		
7	Επαναλήπτης led (π.χ. τύπος RI31 του οίκου UNIPOS).	13		
			ΣΥΝΟΛΟ Γ1	

Γ2. ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

α/α	Περιγραφή Είδους	Τεμ.	Τιμή /Τεμ. €	Κόστος €
1	Πίνακας πυρανίχνευσης, συμβατικός, 32 ζωνών (32 στοιχείων ανά ζώνη), 230VAC, πιστοποιημένος σύμφωνα με EN54-2 & 4 (π.χ. τύπος FS5200/32, του οίκου UniPOS Ltd).	1		
2	Συσσωρευτής 12V – 2.4Ah	2		
3	Ανιχνευτής φωτοηλεκτρικός καπνού, συμβατικός, 24 VDC , με τη βάση του, EN-54 & CE marked (π.χ. τύπος FD8030, του οίκου UniPOS Ltd).	162		
4	Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης, 12/24 VDC , 114dB/1m , CE marked (π.χ. τύπος SV 2002F, του οίκου UniPOS Ltd).	6		
5	Μπουτόν χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς, συμβατικό , κατά EN54-11 , CE marked (π.χ. τύπος FD3050 του οίκου UNIPOS).	22		
6	Επαναλήπτης led (π.χ. τύπος RI31 του οίκου UNIPOS).	81		
			ΣΥΝΟΛΟ Γ2	

ΣΥΝΟΛΟ Γ1 +Γ2	
ΦΠΑ 23%	
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Γ1 +Γ2	

ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Α1+Α2+Α3	
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Β1+Β2	
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Γ1 +Γ2	
ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ	

Σημείωση 1: Υλικά που τελικά δεν θα απαιτηθούν δεν θα τιμολογηθούν.

Σημείωση 2: Μετά το πέρας των εργασιών, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία οι τεχνικές εκθέσεις των ελέγχων και οι υπεύθυνες δηλώσεις καλής λειτουργίας, υπογεγραμμένες από διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό.

Υπόδειγμα Νο 2.

Πίνακας καταγραφής πυροσβεστήρων Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο

A/A	Κτίριο	Χώρος	Νο (κωδικός)	Είδος πυρ/ρα	Κιλά (Kg)	Ελέγχθηκε & συντηρήθηκε	Επόμενος έλεγχος	Αναγο μύθηκε	Επόμενη αναγό μωση	Υδραυλική δοκιμή	Επόμενη υδραυλική δοκιμή	Έτος κατα σκευής	Έτος κατα στροφής
1	(πχ Ιατρικής)	(πχ Κόμβος 8B)	(πχ I-46)	(πχ PA)	(πχ 6)	(πχ 5ος 2013)	(πχ 2014)	(πχ 10ος 2011)	(πχ 2015)	(πχ ----)	(πχ 2015)	(πχ 2005)	(πχ 2025)
2	(πχ Ιατρικής)	(πχ 10B Βιβλιοθήκη)	(πχ I-9)	(πχ CO2)	(πχ 6)	(πχ 5ος 2013)	(πχ 2014)	(πχ 10ος 2011)	(πχ 2021)	(πχ 2011)	(πχ 2021)	(πχ 2000)	(πχ ----)
3	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	.....	.....	(πχ Λ-57)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	.....	.....	(πχ Γ-8)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
...	.....	.....	(πχ Κ-4)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

Σημείωση: Στον παραπάνω πίνακα στη θέση Νο (κωδικός), το γράμμα καθορίζει το κτίριο και ο αριθμός τον αύξοντα αριθμό της θέσης του πυρ/ρα στο κτίριο.
πχ (I-9) , το γράμμα "I" καθορίζει το κτίριο της Ιατρικής και ο αριθμός "9" καθορίζει ότι πρέπει να είναι τοποθετημένος στην 9η θέση

<u>Αντιστοιχίες γραμμάτων με κτίρια</u>													
Γράμμα	Λ	Κ	Γ	Ι	Φ	Β	Χ	Θ	Μ	Δ1	Δ2	ΜΑΘ	ΤΕΥ
Κτίριο	Λ. Κνωσού	Φοιτ. Κέντρου	Αθλ. Κέντρου	Ιατρικής	Φυσικού	Βιολογικού	Χημείας	Βιβλιοθήκης	Μουσείου	Διοικητηρίου 1	Διοικητηρίου 2	Μαθηματικού	Υπολογιστών