ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Σύνταξη:	**Έγκριση:**

Α. ΓΕΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

1. ΑΔΕΙΕΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ο υποψήφιος αντισυμβαλλόμενος πρέπει οπωσδήποτε να εξασφαλίζει τα ακόλουθα:

- Να διαθέτει εγκεκριμένη άδεια για ***"Κέντρο επανελέγχου φιαλών χαμηλής και υψηλής πίεσης μετά ή άνευ ραφής",*** σύμφωνα με τις προβλέψεις της υφιστάμενης Νομοθεσίας (ΥΑ 14165/Φ17.4/ 373/27.7.93) και να εποπτεύεται από Αναγνωρισμένο φορέα.

- Να διαθέτει άδεια σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΚΥΑ/618/43/2005 για την αναγνωρισμένη εταιρία και για τέσσερα (4) τουλάχιστον αρμόδια άτομα.

- Να διαθέτει εγκαταστάσεις επαναπλήρωσης φιαλών CO_2, N_2, αναπνεύσιμου αέρα, ή να έχει αντίστοιχη σύμβαση με εταιρεία που διαθέτει τις απαιτούμενες εγκαταστάσεις (μόνο όσον αφορά την πλήρωση με N_2 και αναπνεύσιμο αέρα), οι οποίες θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας

2. ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Να διαθέτει εξειδικευμένο προσωπικό με τουλάχιστον πενταετή εμπειρία πάνω στα αντικείμενα:
- Συντήρησης - ελέγχου - επισκευής πυροσβεστήρων.
- Υδραυλικών δοκιμών πυροσβεστήρων, φιαλών (διοξειδίου άνθρακα, αζώτου, αέρα) και γενικά δοχείων υπό πίεση.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΣΥΝΟΔΕΥΤΙΚΑ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κάθε υποψήφιος προμηθευτής μαζί με την προσφορά του θα καταθέσει:

- Αντίγραφο της έγκρισης λειτουργίας του ως Κέντρο επανελέγχου φιαλών και συγκολλητών φιαλών (χαμηλής και υψηλής πίεσης).

- Αντίγραφο της Αναγνώρισης από Φορέα, ως Εταιρείας Συντήρησης και Αναγόμωσης Πυροσβεστήρων.

- Πιστοποιητικά επάρκειας τεσσάρων (4) αρμοδίων ατόμων από Φορέα Πιστοποίησης.

- Βεβαίωση εποπτείας από διαπιστευμένο Φορέα.
- Πλήρη στοιχεία (φυλλάδια και πιστοποιητικά) για τις φιάλες και τα φιαλίδια που θα χρησιμοποιήσει, τα οποία πρέπει να καλύπτουν τις απαιτήσεις της υφιστάμενης Ευρωπαϊκής και της Εθνικής Νομοθεσίας και να φέρουν την απαιτούμενη σήμανση.
- Πλήρη τεχνικά στοιχεία για τη ξηρά σκόνη (ABC 40%±2%, ABC 88%±3% και BC 90%±3%), που θα προσφέρει, η οποία πρέπει να είναι σύμφωνη με το EN 615.

- Σύμβαση με Εταιρεία για την επαναπλήρωση φιαλών N_2 και αναπνεύσιμου αέρα .

Σημείωση: Κατά την αξιολόγηση η ΔΕΗ θα επισκεφθεί τις εγκαταστάσεις για να διαπιστώσει την ικανότητα των υποψηφίων να αντεπεξέλθουν στις εργασίες και να αξιολογήσει δείγματα των προσφερόμενων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων.

4. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Κάθε επισκευή πυροσβεστήρα, πρέπει να γίνεται **μέσα σε 15 ημερολογιακές ημέρες** από την παράδοση και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για την έγκαιρη πραγματοποίηση και ολοκλήρωση αυτής. Για μικρό όγκο εργασιών και για έκτακτες ανάγκες, ο χρόνος θα μπορεί να μειωθεί στις εφτά ημερολογιακές ημέρες, αφού προηγηθεί συνεννόηση με τη ΔΕΗ.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με την προαναφερόμενη προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταβάλει ποινική ρήτρα ίση με το 5% της αξίας του προς παράδοση περιεχομένου για κάθε ημέρα καθυστέρησης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα καταγγελίας της σύμβασης με όλες τις συνέπειες σε βάρος του Αντισυμβαλλομένου.

Μη έγκαιρη ολοκλήρωση κάποιας επισκευής, μπορεί να οδηγήσει στη λύση της σχετικής σύμβασης από την πλευρά της Επιχείρησης χωρίς άλλη υποχρέωσή της απέναντι στον Αντισυμβαλλόμενο.

Η παράδοση και παραλαβή των πυροσβεστήρων, θα γίνεται στις εγκαταστάσεις της αναγνωρισμένης εταιρείας της ΔΥΑΕ/ΔΕΗ που ιδρεύει στο Κερατσίνι με όχημα της ΔΕΗ ή μέσω μεταφορικών εταιρειών με τις οποίες συνεργάζεται η ΔΕΗ. Η φόρτωση και η εκφόρτωση των πυροσβεστήρων στις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλομένου θα γίνεται από το προσωπικό του.

Σε περίπτωση που η έδρα του Αντισυμβαλλόμενου είναι εκτός Αττικής, τότε αυτός θα επωμίζεται το κόστος μεταφοράς των πυροσβεστήρων από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ προς τις εγκαταστσάσεις του.

Β. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ – ΜΙΚΡΟΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Ο Αντισυμβαλλόμενος να διαθέτει όλους τους απαιτούμενους τύπους ανταλλακτικών που να διατηρούν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά του αρχικού εξαρτήματος και δεν αλλοιώνουν τις επιδόσεις του πυροσβεστήρα ως συγκροτήματος.

Ο εξοπλισμός υπό πίεση που θα προμηθεύει να καλύπτει τις απαιτήσεις της ΥΑ. Οικ. 74124/ΔΤΒΝ 1431/2016 – Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας προς την Οδηγία 2014/68/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαΐου 2014 για την εναρμόνιση των νομοθεσιών των κρατών μελών σχετικά με τη διαθεσιμότητα του εξοπλισμού υπό πίεση στην αγορά και ο μεταφερόμενος εξοπλισμός της οδηγίας 2010/35/ΕΚ (ΥΑ 12436/706 – ΦΕΚ 2039/13.09.2011).

Η αξία των παρεμβυσμάτων (π.χ O-rings κτλ.) και των εργασιών στεγανοποίησης περιλαμβάνεται στις παρακάτω τιμές μονάδας, ως εκ τούτου δεν θα υπάρχει επιπλέον επιβάρυνση.

2. ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΥΛΙΚΩΝ

Όσα ανταλλακτικά μαζί με τα εξαρτήματά τους, κατά τη φάση της επισκευής και της συντήρησης του πυροσβεστικού εξοπλιμού, χρήζουν αντικατάστασης με νέα, επιστρέφονται μαζί με το συντηρημένο πυροσβεστικό εξοπλισμό.
Όσοι πυροσβεστήρες και φιάλες βγαίνουν άχρηστες, θα επιστρέφονται στη ΔΥΑΕ στις εγκαταστάσεις της στον πρώην ΑΗΣ Αγ. Γεωργίου στο Κερατσίνι.

3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση κάθε ετοιμοπαράδοτος πυροσβεστήρας να φέρει αυτοκόλλητη ετικέτα με οδηγίες χρήσης και συντήρησης, όπως προβλέπει το ΕΝ-3, χωρίς πρόσθετη αμοιβή.

4. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΔΙΕΠΟΥΝ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ & ΤΑ ΥΛΙΚΑ

Οι παραπάνω εργασίες ακολουθούν τις προβλέψεις των Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προδιαγραφών (ΕΝ 12367) και των Προδιαγραφών της ΔΕΗ που προαναφέρθηκαν.

Οι εργασίες αναγόμωσης και επισκευής πυροσβεστικού εξοπλισμού αναφέρονται αναλυτικά στο επόμενο Παράρτημα (η προβλεπόμενη ποσότητα αφορά εκτίμηση για τις ανάγκες ενός έτους).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ.

Α) Πυροσβεστήρες Ξηράς σκόνης/ Αφρού/ Νερού (εργασίες και τοποθέτηση ανταλλακτικών)

- Η ξηρά σκόνη BC 90 θα περιέχει διττανθρακικό νάτριο σε ποσοστό 90%±3%, που θα είναι κατάλληλη για πυρκαγιά B, C.
- Η ξηρά σκόνη ABC 40 θα έχει περιεκτικότητα σε φωσφορικό μονοαμμώνιο (MAP) 40%±2%, που θα είναι κατάλληλη για πυρκαγιά A, B, C.
- Η ξηρά σκόνη ABC 88 θα έχει περιεκτικότητα σε φωσφορικό μονοαμμώνιο (MAP) 88%±3%, που θα είναι κατάλληλη για πυρκαγιά A, B, C.
- Αφρός συνθετικός AFFF 6%.
- Η τιμή της θα είναι εύλογη σε σχέση με την τιμή που προσφέρεται σε μειοδοτικούς διαγωνισμούς.

1. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΠΥΡ/ΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΣΚΟΝΗΣ/ ΑΦΡΟΥ/ ΝΕΡΟΥ	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
1.1 Πυροσβεστήρες 1, 2, 3, 6, 12 & 50 kg με μόνιμη πίεση ή με εξωτερικό φιαλίδιο με ξηρά σκόνη BC 90%±3%.	1.000	Kg	
1.2 Πυροσβεστήρες 1, 2, 3, 6, 12 & 50 kg με μόνιμη πίεση ή με εξωτερικό φιαλίδιο, με ξηρά σκόνη ABC 40%±2%.	2.000	Kg	
1.3 Πυροσβεστήρες 1, 2, 3, 6, 12 & 50 kg με μόνιμη πίεση ή με εξωτερικό φιαλίδιο, με ξηρά σκόνη ABC 88%±3%.	50	Kg	
1.4 Πυροσβεστήρες 6 & 9lit με AFFF (6%).	10	lit	
1.5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΥΡ/ΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΣΚΟΝΗΣ /ΑΦΡΟΥ/ ΝΕΡΟΥ	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
1.5.1 Προμήθεια και τοποθέτηση ειδικού σωλήνα με ακροφύσιο (τύπου πιστολέτου) ενισχυμένου με εσωτερικά λινά σε πυρ/ρες Ξ.Κ.			
1.5.1.1 Περιεκτικότητας μέχρι 6 kg και μήκους περίπου 42 cm. που συνδέεται με το υπάρχον ακροφύσιο μέσω νέων συνδέσμων με αλουμίνια clips (συμπεριλαμβάνεται και η αξία των συνδέσμων).	180	τεμ.	
1.5.1.2 Περιεκτικότητας μέχρι 12 kg και μήκους περίπου 60 cm. που συνδέεται με το υπάρχον ακροφύσιο μέσω νέων συνδέσμων με μαγνήτη. (συμπεριλαμβάνεται και η αξία των συνδέσμων).	180	τεμ.	
1.5.1.3 Περιεκτικότητας 50 kg που συνδέονται με το υπάρχον ακροφύσιο μέσω νέων συνδέσμων ¾'' 5m, τύπου πιστολέτου. (συμπεριλαμβάνεται και η αξία των συνδέσμων).	250	Τεμ.	
1.5.1.4 Περιεκτικότητας 9lit νερού/αφρού περίπου 59cm.	5	Τεμ.	
1.5.1.5 Μαγνήτης για λάστιχα εκτόξευσης.	100	Τεμ.	
1.5.1.6 Ιμάντας λάστιχου Ξ.Κ/αφρού 6kg/lit.	20	Τεμ.	
1.5.1.7 Ιμάντας λάστιχου Ξ.Κ/αφρού 12kg-9lit.	20	Τεμ.	

1.6 Προμήθεια κεφαλών για πυρ/ρες Ξ.Κ./ΑΦΡΟΥ/ ΝΕΡΟΥ	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
1.6.1 Περιεκτικότητας 2 kg, (πυροσβεστήρες μόνιμης πίεσης).	10	τεμ.	
1.6.2 Περιεκτικότητας 3 kg, 30 Χ 1,5” (πυροσβεστήρες μόνιμης πίεσης).	10	τεμ.	
1.6.3 Περιεκτικότητα 6-12 kg/9λτρ, 30 Χ 1,5” (πυροσβεστήρες μόνιμης πίεσης).	80	τεμ.	
1.7 Προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνικού σωλήνα (ικανού πάχους) από ορείχαλκο ή άλλο υλικό που δεν υπόκειται σε οξείδωση.			
1.7.1 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ από 1 έως 3 kg.	50	τεμ.	
1.7.2 Σε πυρ/ρες 9λlit Αφρού/Νερού (με φίλτρο).	10	τεμ.	
1.7.3 Σιφωνικός σωλήνας με σπείρωμα Ξ.Κ ΜΠ 6 kg.	100	τεμ.	
1.7.4 Σιφωνικός σωλήνας με σπείρωμα Ξ.Κ 12 ΜΠ kg.	100	τεμ.	
1.7.5 Σιφωνικός σωλήνας με σπείρωμα Ξ.Κ 50 ΜΠ kg.	50	τεμ.	
1.8 Αντικατάσταση μανόμετρου σε πυρ/ρες Ξ.Κ./ΑΦΡΟΥ/ΝΕΡΟΥ μόνιμης πίεσης.			
1.8.1 Περιεκτικότητας 1 έως 3 kg.	4	τεμ.	
1.8.2 Περιεκτικότητας 6 έως 12 kg.	120	τεμ.	
1.8.3 Περιεκτικότητας 50 kg.	150	τεμ.	
1.9 Προμήθεια στεγανοποιητικών δακτυλίων (O-rings)*			
1.9.1 O-ring 10X2 mm (για λάστιχο 6-12 kg).	250	τεμ.	
1.9.2 O-ring (για λάστιχο και μανόμετρο 50 kg).	250	τεμ.	
1.9.3 O-ring 8X1.5 mm (μανόμετρο 6-12 kg).	250	τεμ.	
1.9.4 O-ring 10X3.5 mm (για ταχυσύνδεσμο πλήρωσης).	200	τεμ.	
1.9.5 O-ring 33.5X2.5 mm (για κλείστρο 3-6-12 kg).	5.000	τεμ.	
1.9.6 O-ring 51X3.5 mm (για κλείστρο 50 kg).	250	τεμ.	
1.9.7 Ροδέλες τεφλόν μεταξύ κλείστρου και λάστιχου.	100	τεμ.	
1.9.8 Ροδέλες τεφλόν μεταξύ λάστιχου και πιστολιού.	100		
2.0 Προμήθεια Περόνης*			
2.1 Περόνη κλείστρου ΞΚ/Αφρού-ΜΠ 3&6&12 kg.	400	τεμ.	
2.2 Περόνη κλείστρου ΞΚ-ΜΠ 50 kg.	400	τεμ.	
2.3 Περόνη κλείστρου με προστατευτικό μανομέτρου ΞΚ-ΜΠ 6 &12 kg.	400	τεμ.	

* Αφορούν σε περίπτωση ανεξάρτητης προμήθειας, και όχι σε αυτά που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη συντήρηση και έλεγχο των πυροσβεστήρων.

2.4 Αντικατάσταση Ασφαλιστικού			
2.4.1 Ασφαλιστικό για κλείστρο ΞΚ-ΜΠ 6&12 kg.	100	τεμ.	
2.4.2 Ασφαλιστικό για κλείστρο ΞΚ-ΜΠ 50 kg.	100	τεμ.	
2.5 Προμήθεια εξαρτημάτων πυροσβεστήρα και λοιπών ειδών*			
2.5.1Ασφάλεια περιμετρική κλείστρου (τύπου ταινίας).*	5.000	τεμ.	
2.5.2 Πλαστικός δακτύλιος ετήσιου ελέγχου ΞΚ-ΜΠ 6&12 kg.*	5.000	τεμ.	
2.5.3 Πλαστικός δακτύλιος ετήσιου ελέγχου ΞΚ-ΜΠ 50Kg*	1.000	τεμ.	

* Αφορούν σε περίπτωση ανεξάρτητης προμήθειας, και όχι σε αυτά που θα χρησιμοποιηθούν κατά τη συντήρηση και έλεγχο των πυροσβεστήρων.

<u>Β) Πυροσβεστήρες CO_2 (εργασίες και τοποθέτηση ανταλλακτικών).</u>

- Μετά την επαναπλήρωση των φιαλών με CO_2 θα διατίθεται στη ΔΕΗ η βεβαίωση σε χημική ανάλυση των παρτίδων CO_2 όπου θα αποδεικνύεται η χημική καθαρότητα του CO_2 (99,5 %) και θα είναι γίνεται σύμφωνα με το ΕΝ 3-7 και το ΕΝ 3-9.

- Οι γεμάτες φιάλες και τα φιαλίδια CO_2 που θα παραδίδονται, θα ελέγχονται υπεύθυνα από τον εργολάβο πριν την παράδοσή τους και τουλάχιστον 5 ημέρες μετά την γόμωση, θα ζυγίζονται για τον έλεγχο της στεγανότητας και πληρότητά τους, χωρίς καμία υποχρέωση για αποζημίωση ή πληρωμή διπλής γόμωσης σε περίπτωση διαρροής.

3. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΦΙΑΛΩΝ CO_2	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
3.1 Φιαλιδίων περιεκτικότητας μέχρι και 1 kg.	100	Kg	
3.2 Φιαλών περιεκτικότητας από 1 kg μέχρι και 2 kg.	50	Kg	
3.3 Φιαλών περιεκτικότητας πάνω από 3 kg μέχρι και 5 kg.	500	Kg	
3.4 Φιαλών περιεκτικότητας από 6 kg και άνω.	1.500	Kg	
3.5 *ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΦΙΑΛΩΝ CO_2*	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
3.5.1 Προμήθεια και τοποθέτηση σε πυρ/ρες CO_2 χοανών και σωλήνων.			
3.5.1.2 Προμήθεια και τοποθέτηση χοάνης εκτόξευσης και των συνδέσμων σε πυροσβεστήρα CO_2 των 2 Kg.	90	τεμ.	
3.5.1.3 Προμήθεια και τοποθέτηση χοάνης με σωλήνα περιπου 1 m για πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας 5 Kg.	200	τεμ.	

3.5.1.4 Προμήθεια χοάνης και ελαστικού σωλήνα 5m/8m για φιάλες CO_2 10-45 Kg.	50	τεμ.	
3.6 Προμήθεια και τοποθέτηση κλείστρων ταχείας εκκενώσεως σε φιαλίδια CO_2, φιάλες CO_2 (θα φέρουν οπή για τη στήριξη στην κατάλληλη βάση)			
3.6.1 Τύπου στρόφιγγας minion σε φιαλίδια CO_2. (27,8'' X 1/14''). Η στρόφιγγα της κεφαλής θα ασφαλίζει με μεταλλική περόνη σε αντίστοιχη οπή στο σώμα της στρόφιγγας.	5	τεμ.	
3.6.2 Τύπου δικλείδας (εμπρόσθια έξοδος) για πυρ/ρες CO_2 5 kg (27,8'' x 1/14'').	30	τεμ.	
3.6.3 Τύπου στρόφιγγα 'π' 25E PS200.	10	τεμ.	
3.6.4 Τύπου στρόφιγγα CE 1''	20	τεμ.	
3.6.5 Αντικατάσταση σπασμένου ασφάλιστικου υπερπίεσης πυροσβεστήρα σύμφωνα με τις προβλέψεις του EN3 κάθε τύπου και προέλευσης.	10	τεμ.	
3.7 Προμήθεια και τοποθέτηση σιφωνικού σωλήνα από ορείχαλκο ή κράμα αλουμινίου ή συνθετικό υλικό.			
3.7.1 Σε πυρ/ρα CO_2 περιεκτικότητας μέχρι και 10 kg.	50	τεμ.	
3.7.2 Σε πυρ/ρα CO_2 περιεκτικότητας από 11 kg μέχρι και 50 kg.	150	τεμ.	
3.8 Επισκευή Αυτόκλειστρων Τύπου Πιστολέτου ή Στρόφιγγας για:			
3.8.1 Φιαλίδια CO_2.	10	τεμ.	
3.8.2 Πυρ/ρες CO_2 από 2 έως 6 kg.	10	τεμ.	
3.8.3 Φιάλες CO_2 από 7 kg μέχρι 30 kg.	10	τεμ.	
3.9 Εσωτερικός καθαρισμός Φιαλών CO_2			
3.9.1 Από 1 έως 30kg.	10	τεμ.	
3.9.2 Από 30 kg έως 75kg.	10	τεμ.	

Β.1 Προμήθεια ή αντικατάσταση φιαλιδίων N_2.

<u>Φιάλες N_2</u>.

- Οι φιάλες θα είναι **πρόσφατης κατασκευής**, θα καλύπτουν τις απαιτήσεις της νομοθεσίας για Φιάλες αερίων υπό πίεση και θα φέρουν τη σήμανση των οδηγιών της ΕΕ.
- Οι γεμάτες φιάλες και τα φιαλίδια όταν παραδίδονται στην Επιχείρηση θα φέρουν πλαστική ασφάλεια που θα ακινητοποιεί τη διάταξη εκκένωσης αυτών και θα είναι συσκευασμένες για ασφαλή μεταφορά.

4.0. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΙΑΛΩΝ N_2	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)**
4.1 Φιάλη N_2 περιεκτικότητας μέχρι 3l.	15	τεμ.	
4.2 Φιάλη N_2 περιεκτικότητας από 4 l μέχρι 5 l.	6	τεμ.	
4.3 Φιάλη N_2 6-20 l.	6	τεμ.	
4.4 Φιάλη N_2 21-50 l.	2	τεμ.	
4.5 Φιάλη N_2 51-80 l.	2	τεμ.	
4.6 Αντικατάσταση μεταλλικού προστατευτικού καλύμματος Φ 80 mm για την προστασία των κεφαλών των μεταφερόμενων φιαλών υπό πίεση.	40	τεμ.	
4.7 Κεφαλή (κλείστρο) φιάλης N_2 τύπου στρόφιγγας.	10	τεμ.	
4.8. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΦΙΑΛΩΝ N_2			
4.8.1 Φιαλών περιεκτικότητας μέχρι και 5 l.	80	m^3	
4.8.2 Φιαλών περιεκτικότητας μεγαλύτερη από 5 l.	20	m^3	

<u>Γ. Εργασίες σε Αναπνευστικές συσκευές.</u>

5. ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΦΙΑΛΩΝ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ (Για αυτόνομες αναπνευστικές συσκευές).	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
5.1 Αναγόμωση φιαλών πεπιεσμένου αέρα έως και 6 l.	50	τεμ.	
5.2 Υδραυλική δοκιμή φιαλών πεπιεσμένου αέρα έως και 6 l.	30	τεμ.	
5.3 Επισκευή - Στεγανοποίηση κλείστρου.	10	τεμ.	
5.4 Αντικατάσταση κλείστρου ίδιου τύπου.	20	τεμ.	
5.5 Εσωτερικός καθαρισμός από λάδια πεπιεσμένου αέρα.	10	τεμ.	
5.6 Αντικατάσταση φίλτρου.	3	τεμ.	
5.7 Έλεγχος πνευματικού τμήματος αναπνευστικής συσκευής	4	τεμ.	
5.8 Έλεγχος μάσκας αναπνευστικής συσκευής	1	τεμ.	

<u>Σημείωση:</u> Ο αέρας των φιαλών θα είναι αναπνεύσιμος σύμφωνα με το EN 12021, η δε εργασία επαναπλήρωσης των φιαλών δεν θα προσθέτει μικροβιακό φορτίο, προσκομίζοντας αντίστοιχη Πιστοποίηση από κατάλληλο φορέα.

Δ. Επισκευή τροχήλατων πυροσβεστήρων

6. ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΤΡΟΧΗΛΑΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
6.1 Προμήθεια και τοποθέτηση καροτσιού σε τροχήλατους πυρ/ρες CO2 10Kg.	2	τεμ.	
6.2 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής ρόδας σε τροχήλατους πυρ/ρες CO_2 30Kg.	30	τεμ.	
6.3 Προμήθεια και τοποθέτηση καροτσιού σε τροχήλατους πυρ/ρες CO_2 30Kg.	7	τεμ	
6.4 Προμήθεια και τοποθέτηση καροτσιού για δύο πυροσβεστήρες CO_2 5Kg.	7	τεμ	
6.5 Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής ρόδας σε τροχήλατους πυροσβεστήρες Ξ.Κ 50 kg, 150 l νερού και αφρού.	30	τεμ.	

Ε. Έλεγχοι πυροσβεστήρων (που υπάγονται στις ετήσιες συντηρήσεις)

- **Οι έλεγχοι θα χρεώνονται μόνο όταν εκτελούνται μεμονωμένοι. Στην περίπτωση που μετά τους ελέγχους ακολουθεί κάποια επόμενη εργασία (αναγόμωση, υδραυλική δοκιμή κτλ.), το κόστος του ελέγχου θα συμπεριλαμβάνεται στην ενιαία τιμή της εργασίας που ακολουθεί.**

- Θα περιλαμβάνονται οπτικός έλεγχος, ζύγιση, έλεγχος της ξηράς σκόνης.

- Στην τιμή του ελέγχου θα συμπεριλαμβάνεται το κόστος του πλαστικού δακτυλίου ελέγχου, περόνης, πλαστικής ασφάλειας, αυτοκόλλητου ελέγχου και στεγανοποιητικών δακτυλίων (O-rings). Τα παράπανω ανταλλακτικά θα χρεώνονται μόνο εφόσον ζητηθούν από τη ΔΕΗ με ειδική παραγγελία, ανεξάρτητη από τη διαδικασία ελέγχου των πυροσβεστήρων.

7. ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΥΡ/ΡΩΝ ΚΑΙ ΦΙΑΛΩΝ.	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)**
7.1 Έλεγχος πυροσβεστήρων από 1-12 kg.	70	τεμ.	
7.2 Έλεγχος πυροσβεστήρων από 13 - 100 kg.	30	τεμ.	
7.3 Έλεγχος πυροσβεστήρων από 101 - 150 kg.	5	τεμ.	

Ζ. Υδραυλική δοκιμή (αφορά σε όλα τα φιαλίδια με προωθητικό αέριο και φιάλες με κατασβεστικό υλικό και σε μόνιμα συστήματα)

- Η υδραυλική δοκιμή πυροσβεστήρων, φιαλών και φιαλιδίων θα γίνεται μετά από πλήρη οπτική επισκόπηση εσωτερικά-εξωτερικά, πλήρη καθαρισμό και απομάκρυνση επιφανειακών οξειδώσεων.
- Η πίεση δοκιμής θα είναι ίση με την τιμή που αναγράφεται στον πυροσβεστήρα, τη φιάλη ή το φιαλίδιο, ή που προδιαγράφεται για τη σχετική περίπτωση.

8. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ ΤΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)**
8.1 Σε φιαλίδια CO_2 περιεκτικότητας μέχρι και 1 kg.	150	τεμ.	
8.2 Σε πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας 2 kg.	150	τεμ.	
8.3 Σε πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας από 3 kg μέχρι και 5 kg.	700	τεμ.	
8.4 Σε πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας από 6 kg μέχρι και 10 kg.	300	τεμ.	
8.5 Σε φιάλες CO_2 περιεκτικότητας από 11 kg μέχρι και 30 kg.	300	τεμ.	
8.6 Σε φιάλες CO_2 περιεκτικότητας από 31 kg μέχρι και 75 kg.	250	τεμ.	
8.7 Σε φιάλες N_2 περιεκτικότητας μέχρι και 5 l.	50	τεμ.	
8.8 Σε φιάλες N_2 περιεκτικότητας άνω των 5 l.	8	τεμ.	
8.9 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας από 1 kg μέχρι και 3 kg.	15	τεμ.	
8.10 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας 6 kg.	700	τεμ.	
8.11 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας 12 kg.	700	τεμ.	
8.12 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας από 25 kg μέχρι και 50 kg.	300	τεμ.	
8.13 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας από 100 μέχρι και 150 kg.	15	τεμ.	
8.14 Σε πυρ/ρες αφρού περιεκτικότητας 150 l.	8	τεμ.	
8.15 Σε πυροσβεστήρες αφρού/νερού 1-9 l.	8	τεμ.	

Η. Βαφές

- Η βαφή των πυροσβεστήρων θα γίνεται αφού ξυστούν τα παλιά χρώματα, οι σκουριές κ.α., γίνει προετοιμασία, αστάρωμα και βάψιμο με δύο στρώσεις χρώματος.
- Η βαφή των φιαλιδίων για τους πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης και νερού θα χρεώνεται χωριστά από αυτή των πυροσβεστήρων.

9. ΒΑΦΗ ΦΙΑΛΙΔΙΩΝ - ΦΙΑΛΩΝ CO_2 - ΦΙΑΛΩΝ N_2 ΚΑΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ.	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)**
9.1 Σε φιαλίδια CO_2 περιεκτικότητας μέχρι 1 Kg.*	30	τεμ.	
9.2 Σε πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας 2 kg.*	30	τεμ.	
9.3 Σε πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας 5 kg και 6 kg.*	200	τεμ.	
9.4 Σε πυρ/ρες CO_2 περιεκτικότητας από 7 kg μέχρι και 10 kg.*	30	τεμ.	
9.5 Σε φιάλες CO_2 περιεκτικότητας από 11 kg	30	τεμ.	

μέχρι και 30 kg.*			
9.6 Σε φιάλες CO_2 περιεκτικότητας από 31 kg μέχρι και 75 kg.*	30	τεμ.	
9.7 Σε φιάλες N_2 περιεκτικότητας μέχρι και 5 l.*	10	τεμ.	
9.8 Σε φιάλες N_2 περιεκτικότητας άνω των 5 l.*	20	τεμ.	
9.9 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας από 1 kg μέχρι και 3 kg.*	10	τεμ.	
9.10 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας 6 kg.*	10	τεμ.	
9.11 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας 12 kg.*	10	τεμ.	
9.12 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας από 25 kg μέχρι και 50 kg.*	10	τεμ.	
9.13 Σε πυρ/ρες Ξ.Κ περιεκτικότητας από 50 kg μέχρι και 150 kg.*	20	τεμ.	
9.14 Βαφή φορείων για φιάλες CO_2 περιεκτικότητας από 25 kg μέχρι και 35 kg.*	30	τεμ.	

* Εάν σε έναν τουλάχιστον προσφέροντα ο Κανονισμός Λειτουργίας του δεν προβλέπει τις εργασίες αυτές, οι τιμές των εργασιών με αστερίσκο δεν θα ληφθούν υπόψη για την ανάδειξη του μειοδότη.

Θ. Καταστροφή

- Η αχρήστευση φιαλών θα γίνεται όπως περιγράφεται στη νομοθεσία και θα παραδίδεται στη ΔΕΗ αντίγραφο του σχετικού πρωτοκόλλου.
- Οι αχρηστευμένοι πυροσβεστήρες θα παραδίδονται για διαχείριση στη ΔΕΗ.

10. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΦΙΑΛΩΝ.	**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ**	**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ**	**ΤΙΜΗ ΜΟΝ. (€)**
10.1 Αχρήστευση φιαλιδίων μέχρι 1 Kg.	300	τεμ.	
10.2 Αχρήστευση φιαλών από 2 kg έως 55 kg.	1.000	τεμ.	

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Έκδοση / Ημερομηνία	**Υπεύθυνος τροποποίησης**	**Περιγραφή τροποποίησης**
7/11/2022	Β. Δαμάσκου/ Σ.Κολέλη	
09/01/2023	Σ.Κολέλη	Αλλαγή Τεχνικών Προδιαγραφών