



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ & ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Τμήμα Προμηθειών**

**Ταχ. Δνση** : Δημοκρατίας 27,  
50100 Κοζάνη  
**Πληροφορίες** : *Α. Παπαχαρισίου*  
**Τηλέφωνο** : 2461351114  
**mail** : [a.papacharisiou@pdm.gov.gr](mailto:a.papacharisiou@pdm.gov.gr)

**ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

**Θέμα: Πρόσκληση υποβολής προσφοράς για την «Συντήρηση Επανέλεγχο και Αναγόμωση πυροσβεστήρων, προμήθεια νέων πυροσβεστήρων για τα κτίρια και τα οχήματα της Π.Ε. Κοζάνης»**

- CPV 75251000-0-Πυροσβεστικές υπηρεσίες
- CPV 35111000-5-Πυροσβεστικός εξοπλισμός

Έχοντας υπόψη,

1. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ Α/87/10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ Α/87/10) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
3. Το Ν. 4071/14 (ΦΕΚ 143/Α) «Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη, την αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ.».
4. Το Ν. 4270/2014 (ΦΕΚ 143/Α) «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - Δημόσιο Λογιστικό» όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.
5. Το Ν. 4337/15 (ΦΕΚ 129/Α) «Μέτρα για την εφαρμογή της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων».
6. Το Ν. 4412/16 «Προμήθειες Δημοσίου τομέα», όπως αυτός ισχύει.
7. Το Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες», όπως τροποποιήθηκε συμπληρώθηκε και ισχύει.

8. Το γεγονός ότι όμοιες ή ομοειδείς δαπάνες, δύναται να εγγραφούν σε ξεχωριστές πιστώσεις κατά Ειδικό Φορέα και ΚΑΕ, στον εγκεκριμένο προϋπολογισμό της Περιφέρειας και να εκτελεστούν αυτοτελώς, εφόσον αφορούν σε διαφορετικές Περιφερειακές Ενότητες.
9. Την αριθμ. 6405/11-2-2022 απόφαση συντονιστή Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου Δυτικής Μακεδονίας «Οργανισμός Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας» (ΦΕΚ 563/Β'/2022).
10. Το αριθμ. πρωτ. 28769/15-3-2023 με (ΑΔΑΜ: 23REQ012541248) έγγραφο της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών ΠΔΜ με προϋπολογισμό δαπάνης.
11. Την αριθμ. 522/23 (ΑΔΑ: Ψ3ΠΟ7ΛΨ-2ΘΑ) απόφαση Οικονομικής Επιτροπής έγκρισης δαπάνης και διάθεση πίστωσης.
12. Τις αριθμ. 2186/23 (ΑΔΑ 625Λ7ΛΨ-ΛΥ1/ΑΔΑΜ: 23REQ012542633) και 2187/23 (ΑΔΑ: ΨΛΟΛ7ΛΨ-ΙΞ3/ ΑΔΑΜ: 23REQ012542494) αποφάσεις δέσμευσης πίστωσης στους ΚΑΕ 072.0899 και 072.1699 αντίστοιχα.
13. Την ανάγκη για την προμήθεια των εν λόγω ειδών και την παροχή υπηρεσιών για την εύρυθμη λειτουργία της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών ΠΔΜ.

## **1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Προσκαλείσθε να υποβάλετε προσφορά για την Προμήθεια-Συντήρηση Επανέλεγχο και Αναγόμωση πυροσβεστήρων για τις ανάγκες της Δ/ση Τεχνικών Έργων Π.Ε. Κοζάνης. Ο εκτιμώμενος συνολικός προϋπολογισμός της δαπάνης για την ανωτέρω προμήθεια και παροχή υπηρεσιών, την οποία θα αναλάβετε να υλοποιήσετε, ανέρχεται στο συνολικό ποσό των **7.585,40€** (συμπ Φ.Π.Α.).

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

#### **1. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ – ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ**

##### **1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Η παρούσα μελέτη αφορά σε εργασίες συντήρησης - αναγόμωσης - ελέγχου (και έλεγχος υδραυλικής δοκιμής εφόσον απαιτείται) πυροσβεστήρων τοποθετημένων στα κτίρια και τα οχήματα παντός τύπου, οι οποίοι καλύπτουν τις πάγιες ανάγκες των υπηρεσιών της Π.Ε. Κοζάνης για την κατάσβεση σε περίπτωση πυρκαγιάς και την τήρηση των κανονισμών πυρασφαλείας (όλοι οι εγκατεστημένοι πυροσβεστήρες υπόκεινται υποχρεωτικά σε περιοδικό επανέλεγχο προκειμένου να διαπιστώνεται η καλή κατάσταση αυτών σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 618/43/2005)

Για τις εγκαταστάσεις των κτιρίων αφορούν το κτίριο της Π.Ε. Κοζάνης (Διοικητήριο, Δημοκρατίας 27), Τεχνικού Εξοπλισμού της Π.Ε. Κοζάνης στη Λευκόβρυση Κοζάνης και το κτίριο του Κ.Τ.Ε.Ο στη Λευκόβρυση Κοζάνης.

Η συντήρηση, αναγόμωση (εφόσον χρειαστεί) και υδραυλική δοκιμή (εφόσον χρειαστεί) να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία (ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/2005), Κ.Υ.Α. 17230/671/2005 (ΦΕΚ 6254/Β` 27.12.2021), Ν.3325/2005 (ΦΕΚ 68/Α/2005), Απόφασης Αριθ. Υπουργείου Ανάπτυξης 3354/91 ΦΕΚ 149/Β/2001, Εγκύκλιο Υπουργείου Ανάπτυξης 4974/328/Φ.15/2009, 26-06- 2008).

Οι ποσότητες και τα είδη των πυροσβεστήρων που θα ελεγχθούν, συντηρηθούν και θα αναγομωθούν, είναι:

**ΚΤΙΡΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΚΟΖΑΝΗ, ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 27)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε)	48
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43Α,183Β,С,Ε)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,С,Ε)	16
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α,34Β,С,Ε)	13
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12 KG</b> ABC	4 (οι 2 του ΠΕΚ)

**ΚΤΙΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε)	15
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43Α,183Β,С,Ε)	1
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,С,Ε)	2
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12 KG</b> ABC	2

**ΚΤΙΡΙΟ Κ.Τ.Ε.Ο. ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε)	18
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>25KG</b> ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	1
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,С,Ε)	1
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6 KG</b> ABC	2

**ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΚΤΙΡΙΟ ΤΕΧ. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α,34Β,С,Ε)	10
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε)	29

**ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΚΤΙΡΙΟ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ - ΚΟΖΑΝΗ, ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ 27)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8A,34B,C,E)	19
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	2

**ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ**  
(ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΡΟΚΗΠΙΟ)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	27
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	5
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12 KG</b> ABC	2

**ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΤΕΜΑΧΙΑ</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>8A, 34B, C, E</b> )	<b>42</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>21A, 113B, C, E</b> )	<b>139</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>43A, 183B, C, E</b> )	<b>7</b>
ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ABC	<b>8</b>
ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ABC	<b>2</b>
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>55B, C, E</b> )	<b>24</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>25KG</b> ΤΡΟΧΗΛΑΤΟΣ	<b>1</b>

**1.2 ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΥ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ**

- Οι πυροσβεστήρες θα παραληφθούν από τις θέσεις τους στα επιμέρους κτίρια που αναφέρονται και κατόπιν θα παραδοθούν και θα τοποθετηθούν στις ίδιες θέσεις από το προσωπικό του Αναδόχου. Όπου υπάρχουν επίτοιχες βάσεις, οι πυροσβεστήρες θα τοποθετηθούν σε αυτές. Σε περίπτωση που έχει καταστραφεί η βάση στήριξης του πυροσβεστήρα ή έχει αποξηλωθεί, ο Ανάδοχος θα πρέπει να αντικαταστήσει τη βάση με νέα ή να επανατοποθετήσει την παλιά με κατάλληλα στηρίγματα καθ' υπόδειξη της Δ/σης Τεχνικών Έργων και χωρίς επιπλέον χρέωση.

- Οι πυροσβεστήρες θα παραληφθούν τμηματικά σε συνεργασία με τη Δ/ση Τεχνικών Έργων, σε διαδοχικές φάσεις ώστε να παραμένει σχετικά επαρκής αριθμός πυροσβεστήρων σε κάθε χώρο και τα κτίρια να μην μένουν ποτέ ακάλυπτα από πυροσβεστήρες.

- Οι πυροσβεστήρες που παραλαμβάνονται θα πρέπει να επιστρέφονται εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών.

- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

- Όπου χρησιμοποιηθούν ανταλλακτικά αυτά να διαθέτουν την κατάλληλη πιστοποίηση.
- Πυροσβεστήρες οι οποίοι θα διαπιστωθεί κατά τη διαδικασία συντήρησης-αναγόμωσης-υδραυλικής δοκιμής ότι είναι ακατάλληλοι προς χρήση, με ευθύνη του Αναδόχου δεν θα συντηρούνται ή αναγομώνονται, αλλά θα συγκεντρώνονται σε χώρο που θα του υποδειχθεί, αφού προηγουμένως καταγράφουν.
- Με το πέρας των εργασιών, ο ανάδοχος θα υποβάλλει σχετική βεβαίωση έλεγχου- συντήρησης αναγόμωσης όλων των πυροσβεστήρων και ότι λειτουργούν καλώς. Για κάθε κτίριο να δοθούν ξεχωριστές σχετικές δηλώσεις. Για τους πυροσβεστήρες προς απόσυρση, να δοθεί ξεχωριστή λίστα που να αναφέρει την ακαταλληλότητα τους. Στην βεβαίωση αυτά να αναγράφονται τα εξής: Αριθμός σειράς φιάλης, Κατασκευαστής φιάλης/πυροσβεστήρα ή προμηθευτής, Περιεχόμενο είδος και βάρος, Ημερομηνία κατασκευής, Ημερομηνία και είδος επόμενου έλεγχου, Παρατηρήσεις, Εξαρτήματα και Υλικό Γόμωσης.
- Η εταιρεία θα πρέπει να παρέχει εγγύηση για την ορθή λειτουργία των πυροσβεστήρων που έχουν συντηρηθεί - αναγομωθεί για διάστημα ενός έτους.
- **Όλοι οι πυροσβεστήρες θα πρέπει να φέρουν τον ειδικό δακτύλιο και την απαραίτητη πινακίδα με τα στοιχεία του έλεγχου και επανελέγχου και πληροφοριακό δελτίο προϊόντος του πυροσβεστικού υλικού που θα περιέρχεται στους συγκεκριμένους πυροσβεστήρες.**

### **1.3 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΥ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗΣ**

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν σήμανση CE. Θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία των προδιαγραφών τους και του εργοστασίου παραγωγής τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τα πιστοποιητικά λειτουργίας από τον αρμόδιο φορέα σύμφωνα με ότι ορίζει η με τροποποίηση **618/43** ΚΥΑ (ΦΕΚ 52/Β/2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και την αντικατάσταση της υπ' αριθ. **17230/671** (ΦΕΚ 6254/Β`27.12.2021) τροποποίηση του Υπουργείου Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης, ενώ όσον αφορά τα οχήματα θα ληφθούν υπόψη και οι διατάξεις της υπ' αριθ. **50292/3549/0/2009** (ΦΕΚΒ`272/2009) απόφαση του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

Θα πρέπει να αναγράφεται ανεξίτηλα πάνω στους πυροσβεστήρες η ημερομηνία επανελέγχου τους. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές όσον αφορά το σχήμα την ποιότητα τις διαστάσεις, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους (ερυθρού χρώματος). Οι πυροσβεστήρες θα τηρούν τις πιστοποιήσεις EN-3, CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές

της παρούσης μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας. Στις τιμές των πυροσβεστήρων περιλαμβάνεται και οι μεταλλικές βάσεις στήριξης τους.

#### **Πυροσβεστήρας Pa 2 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 2 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **8A, 34B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλείστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15 bar στους -20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m. Στις τιμές των πυροσβεστήρων οχημάτων περιλαμβάνεται και οι μεταλλικές βάσεις στήριξης κατάλληλες για οχήματα.

#### **Πυροσβεστήρας Pa 25 Kg**

Τροχήλατος Πυροσβεστήρας 25Kg Ξηράς Σκόνης ABC με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα A IB C, με Λάστιχο Εκτόξευσης Υλικού 5 μέτρων, Με κλείστρο με Βαλβίδα Ασφαλείας Μανομέτρου, Οδηγίες Χρήσεως & Συντήρησης σε Μεταξοτυπία, Χρήση Μαλακού Υλικού στα Στεφάνια Συγκράτησης του

Δοχείου για Αποφυγή Φθορών και Οξειδώσεων, Δοχείο με Λαιμό 50mm με Εξωτερικό Σπείρωμα, Καρότσι Ανεξάρτητο από το Δοχείο, Τροχοί Βαρέως Τύπου, Περόνη Διπλής Άκρης – Διπλής Ασφάλειας,

Λάστιχο με Ακροφύσιο Τύπου Πιστολιού Ελεγχόμενης Εκτόξευσης (όχι δικλείδα), Κατασκευασμένο από

Υλικό με Βελτιωμένες Μηχανικές Ιδιότητες και με Ενισχυμένο Ανοξειδωτο Ελατήριο για την Αποφυγή Μόνιμων Παραμορφώσεων.

#### **Πυροσβεστήρας Pa 6 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **21A, 113B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλείστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m.

### **Πυροσβεστήρας Ρα 12 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 12 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **43A, 183B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλείστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m.

### **Πυροσβεστήρας οροφής 12 Kg**

Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12 kg πολλαπλής κατασβεστικής ικανότητας **A, B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και ΕΛΟΤ 1279. Το δοχείο θα φέρει στόμιο με προσαρμοσμένη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) η ενεργοποίηση του οποίου θα πραγματοποιείται με στοιχείο τύπου εύθραυστου βολβού ή τηκόμενο και εκτόξευση της γόμωσης όταν η θερμοκρασία του χώρου ανέλθει στους 57-77 C.

### **Πυροσβεστήρας CO<sub>2</sub> 5 kg**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου άνθρακος 5 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **55B, C, E**, και πιστοποιημένος κατά CE, EN-3 και ΕΛΟΤ 953. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό υλικό υγρό διοξειδίου άνθρακος CO<sub>2</sub>. Η ενεργοποίηση τους γίνεται με πίεση του μοχλού στην κεφαλή τους χωρίς να παραμένουν κατάλοιπα στο χώρο μετά την κατάσβεση. Επίσης θα φέρουν εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα υψηλής αντοχής που θα καταλήγει σε πεπλατυσμένη χοάνη εκτόξευσης από δυσθερμαγωγό και δυσηλεκτραγωγό υλικό. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 56bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 2m.

### **Βάση Στήριξης Πυροσβεστήρα**

Για τους πυροσβεστήρες που θα διατεθούν, οι βάσεις τους θα είναι μεταλλικές και θα πρέπει να τοποθετηθούν στα σημεία που θα υποδείξει η επιτροπή της Υπηρεσίας από τον ανάδοχο.

### **1.4 ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Για την διαδικασία συντήρησης - αναγόμωσης των πυροσβεστήρων ισχύουν τα αναφερόμενα στην **618/43** ΚΥΑ (ΦΕΚ 52/Β/2005) όπως τροποποιήθηκε με την **17230/671** (ΦΕΚ 6254/Β`27.12.2021).

Οι εργασίες ελέγχου, αναγόμωσης και συντήρησης των πυροσβεστήρων πρέπει να γίνει από πιστοποιημένη αναγνωρισμένη εταιρεία και πιστοποιημένα Αρμόδια Άτομα η οποία έχει

εγκριθεί από διαπιστευμένο φορέα. Ο ανάδοχος της παρούσας υπηρεσίας θα πρέπει να διαθέτει βεβαίωση συμμόρφωσης από αρμόδιους φορείς σύμφωνα με την ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/2005) όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 17230/671/2005 (ΦΕΚ 6254/Β`27.12.2021) και απαραίτητα άδεια λειτουργίας από την Αρμόδια Υπηρεσία της Περιφέρειας. Οι πιστοποιήσεις της Αναδόχου Εταιρείας να έχουν εκδοθεί από αρμόδιο Αναγνωρισμένο Φορέα ελέγχου που έχει εγκριθεί από το Υπουργείο Ανάπτυξης σύμφωνα με τη διαδικασία της Απόφασης Αριθ. 3354/91 ΦΕΚ 149/Β/2001. Ειδικά για τους πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub>, η Ανάδοχος Εταιρεία να διαθέτει πιστοποίηση για τον έλεγχο δοχείων υψηλής πίεσης.

Οι απαιτούμενες ενέργειες κατά τον έλεγχο των πυροσβεστήρων είναι οι προβλεπόμενες στα Παραρτήματα IV, V και VI της ΚΥΑ 618/43/2005 και θα διεξάγονται σύμφωνα με τα διαστήματα συντήρησης του Πίνακα III.1 της ΚΥΑ 618/43/2005 όπως τροποποιήθηκαν από την ΚΥΑ 17230/671/2005 Ο ανάδοχος της υπηρεσίας θα πρέπει να καταγράψει αναλυτικά τη συντήρηση που απαιτείται για κάθε ένα πυροσβεστήρα που διαθέτει το κτίριο και κατόπιν να προβεί στην απαραίτητη συντήρηση ή αναγόμωση σύμφωνα πάντα με τις διατάξεις της ΚΥΑ 618/43/2005 και της ΚΥΑ 17230/671/2005.

Μετά τον έλεγχο-συντήρηση-αναγόμωση-υδραυλική δοκιμή ο ανάδοχος υποχρεούται σε έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου-συντήρησης-αναγόμωσης πυροσβεστήρων και στην επικόλληση επί των πυροσβεστήρων της ετικέτας ελέγχου και του σχετικού δακτυλίου

Επειδή κατά τη διάρκεια της συντήρησης - αναγόμωσης των πυροσβεστήρων δεν θα πρέπει να μένουν το κτίριο χωρίς επαρκή φορητά μέσα πυροπροστασίας, θα πρέπει ο ανάδοχος είτε να παραλάβει τμηματικά τους υφιστάμενους πυροσβεστήρες, είτε να αντικαθιστά μέρος των παραλαμβανόμενων με νέους, τους οποίους θα παραλάβει όταν ολοκληρωθεί η συντήρηση, ώστε πάντα να παραμένει τουλάχιστο το 50% του αριθμού των πυροσβεστήρων σε κάθε χώρο.

Ο ανάδοχος που θα αναλάβει την εκτέλεση της σύμβασης, υποχρεούται, στο τέλος της συντήρησης θα καταθέσει:

- Σφραγισμένο και υπογεγραμμένο Μητρώο Ετήσιας Συντήρησης / Αναγόμωσης Πυροσβεστήρων για κάθε κτιριολογική εγκατάσταση ξεχωριστά ☒ Στο μητρώο θα αναφέρονται κατ' ελάχιστο:

1. Αύξων αριθμός
2. Σειριακός αριθμός φιάλης
3. Κατασκευαστής φιάλης
4. Περιεχόμενο - είδος και βάρος
5. Έτος κατασκευής φιάλης



6. Έτος προηγούμενης Αναγόμωσης

7. Έτος προηγούμενης Υδραυλικής δοκιμής

8. Σήμανση CE

9. Παρατηρήσεις, εξαρτήματα

- Υπεύθυνες Δηλώσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία. Η Υπεύθυνη Δήλωση που αφορά στους πυροσβεστήρες θα φέρει σφραγίδα και υπογραφή του Αναδόχου. Οι πρωτότυπες Υπεύθυνες Δηλώσεις θα παραδίδονται στην Δ/νση Τεχνικών Έργων .

2. Να μεταφέρει και να εγκαταστήσει τους πυροσβεστήρες με τις βάσεις τοποθέτησής τους στις προβλεπόμενες θέσεις εντός των κτιρίων, που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία όπως επίσης και επί των οχημάτων.

3. Στους παραδοτέους πυροσβεστήρες θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανέλεγχου καθώς και τα στοιχεία της επιχείρησής του, θα εγγυάται με Υ/Δ του Ν. 1599 τη σωστή λειτουργία του πυροσβεστήρα καθ' όλο το ενδιαμέσο διάστημα.

Πριν την υπογραφή της σύμβασης θα πρέπει να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα κατωτέρω δικαιολογητικά:

**α. Άδεια λειτουργίας της εταιρίας**

**β.** Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 και 17230/2005.

**γ.** Πιστοποιητικό επάρκειας αρμόδιου ατόμου-τεχνικού υπευθύνου για περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραπάνω ΚΥΑ.

**δ.** Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης (Πιστοποιητικό **ΕΛΟΤ EN ISO 9001**)

για τις ακόλουθες δραστηριότητες: ☑ Εμπορία πυροσβεστήρων

☑ Έλεγχο, συντήρηση και αναγόμωση πυροσβεστήρων

**ε.** Υπεύθυνη Δήλωση όπου θα αναφέρεται ότι ο Ανάδοχος έλαβε υπόψη του και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των παραρτημάτων της. **στ.** Τους πίνακες Συμμόρφωσης και Προσφερομένων Υλικών (σύμφωνα με τα παραρτήματα II και III).

## **2. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

Η παρούσα περιγραφή αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων, στα κτίρια που αναφέρονται παρακάτω, οι οποίοι καλύπτουν τις πάγιες ανάγκες όλων των υπηρεσιών της Π.Ε. Κοζάνης για την κατάσβεση σε περίπτωση πυρκαγιάς και την τήρηση των κανονισμών πυρασφαλείας.

Κατόπιν αυτοψίας και ελέγχου που πραγματοποιήθηκε, από την Τεχνική Υπηρεσία της Π.Ε. Κοζάνης, στους υπάρχοντες πυροσβεστήρες του κτιρίου, διαπιστωθεί ότι στο σύνολο τους, έχουν ξεπεράσει τα 10 έτη από την ημερομηνία κατασκευής τους.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους κανονισμούς πυρασφαλείας, όταν παρέρχονται 10 έτη, είναι υποχρεωτική η υδραυλική δοκιμή τους από πιστοποιημένο φορέα και μετέπειτα η αναγόμωσή τους σε περίπτωση επιτυχούς δοκιμής μόνο. Αν αποτύχει η δοκιμή τους είναι απαραίτητη η αντικατάστασή τους.

Μετά από έρευνα στην ελεύθερη αγορά για το χρηματικό κόστος των άνωθεν ενεργειών (μεταφορά, δοκιμές, αναγομώσεις) των παλαιών, υπολογίσθηκε ότι αυτό προσεγγίζει ως δαπάνη την αγορά και προμήθεια νέων πυροσβεστήρων για την κάλυψη των αναγκών πυρασφαλείας.

Τελικώς προτείνεται χάριν εύρυθμης λειτουργίας η απομάκρυνση των παλαιών και η αντικατάστασή τους από νέους πυροσβεστήρες.

Η παράδοση και η τοποθέτηση των πυροσβεστήρων θα γίνει σε κάθε κτίριο της Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, παρουσία επιτροπής.

**Οι προς προμήθεια νέοι πυροσβεστήρες θα είναι καινούριοι και αμεταχείριστοι** Οι ποσότητες και τα είδη των προς προμήθεια πυροσβεστήρων, είναι:

### **ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

(ΚΟΖΑΝΗ, ΛΕΥΚΟΒΡΥΣΗ)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	7
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E)	1
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	3
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12 KG</b> ABC	1

### **ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

(ΚΟΖΑΝΗ, ΧΑΪΡΩΝΕΙΑΣ 22)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	3
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12 KG</b> ABC	1

**ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΠΤΟΛΕΜΑΙΔΑ, ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ 9)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	3
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E)	1
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	2
	<b>ΟΡΟΦΗΣ</b> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12 KG</b> ABC	1

**ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΣΕΡΒΙΑ, ΛΑΡΙΣΗΣ 58)

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	1

**Μ.Υ.Η.Σ. ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	2
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	1
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E)	1

**ΤΕΛΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ ΚΑΙ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΤΕΜΑΧΙΑ</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>21A, 113B, C, E</b> )	<b>18</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>43A, 183B, C, E</b> )	<b>3</b>
ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ABC	<b>3</b>
ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ( <b>55B, C, E</b> )	<b>10</b>

**2.1 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ**

**Προμήθεια πυροσβεστήρων**

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν σήμανση CE. Θα αναγράφονται όλα τα στοιχεία των προδιαγραφών τους και του εργοστασίου παραγωγής τους. Ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει τα πιστοποιητικά λειτουργίας από τον αρμόδιο φορέα σύμφωνα με ότι ορίζει η υπ' αριθ. ΚΥΑ 618/43/2005 (ΦΕΚ 52/Β/2005) «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης» και την υπ' αριθ. **17230/671** ΚΥΑ (6254/Β` 27.12.2021) τροποποίηση

του Υπουργείου Ανάπτυξης και Δημόσιας Τάξης.

Θα πρέπει να αναγράφεται ανεξίτηλα πάνω στους πυροσβεστήρες η ημερομηνία επανελέγχου τους. Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι της καλύτερης ποιότητας και σύμφωνα με τις προδιαγραφές όσον αφορά το σχήμα την ποιότητα τις διαστάσεις, την τελική

επεξεργασία και τέλος την εμφάνιση τους (ερυθρού χρώματος). Οι πυροσβεστήρες θα τηρούν τις πιστοποιήσεις EN-3, CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας. Στις τιμές των πυροσβεστήρων θα πρέπει να περιλαμβάνονται και οι μεταλλικές βάσεις στήριξης τους.

#### **Πυροσβεστήρας Ρα 6 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 6 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **21A, 113B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλειστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m.

#### **Πυροσβεστήρας Ρα 12 kg**

Πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως 12 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **43A, 183B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και EN-3. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό μέσο ABC 40%, διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο. Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο κατασκευασμένο από χαλυδοελάσματα ,με χειρολαβή μεταφοράς και βαλβίδα τύπου σκανδάλης. Επίσης θα φέρει ασφάλεια κλειστρου με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα τοποθέτησης. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 15bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 5-6m.

#### **Πυροσβεστήρας οροφής 12 Kg**

Αυτοδιεγειρόμενος πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12 kg πολλαπλής κατασβεστικής ικανότητας **A, B, C, E** και πιστοποιημένος κατά CE και ΕΛΟΤ 1279. Το δοχείο θα φέρει στόμιο με προσαρμοσμένη κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) η ενεργοποίηση του οποίου θα πραγματοποιείται με στοιχείο τύπου εύθραυστου βολβού ή τηκόμενο και εκτόξευση της γόμωσης όταν η θερμοκρασία του χώρου ανέλθει στους 57-77 C.

#### **Πυροσβεστήρας CO<sub>2</sub> 5 kg**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου άνθρακος 5 kg με ελάχιστη κατασβεστική ικανότητα **55B, C, E**, και πιστοποιημένος κατά CE, EN-3 και ΕΛΟΤ 953. Οι πυροσβεστήρες θα περιέχουν ως κατασβεστικό υλικό υγρό διοξειδίου άνθρακος CO<sub>2</sub>. Η ενεργοποίηση τους γίνεται με πίεση του μοχλού στην κεφαλή τους χωρίς να παραμένουν κατάλοιπα στο χώρο μετά την κατάσβεση. Επίσης θα φέρουν εύκαμπτο ελαστικό σωλήνα υψηλής αντοχής που θα καταλήγει σε πεπλατυσμένη χοάνη εκτόξευσης από δυσθερμαγωγό και δυσηλεκτραγωγό

υλικό. Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά: πίεση λειτουργίας 56bar-20C. Δραστικό μήκος εκτόξευσης 2m.

### **Βάση Στήριξης Πυροσβεστήρα**

Για τους πυροσβεστήρες που θα διατεθούν, οι βάσεις τους θα είναι μεταλλικές και θα πρέπει να τοποθετηθούν στα σημεία που θα υποδείξει η επιτροπή της Υπηρεσίας από τον ανάδοχο.

### **Πινακίδες σήμανσης**

Πινακίδες σήμανσης πυροσβεστικού εξοπλισμού (σύμφωνα με **ISO 7010**), διαστάσεων 21cm X 21cm (+/-5%), από PVC. Ο ανάδοχος θα τοποθετήσει τις πινακίδες με ταινία διπλής όψης στις προβλεπόμενες θέσεις.

## **2.2 ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

Ο ανάδοχος ή η εταιρία που θα αναλάβει την προμήθεια των πυροσβεστήρων υποχρεούται :

1. Να εκδώσει και να παραδώσει στην Υπηρεσία, μητρώο-λίστα των προμηθευόμενων πυροσβεστήρων στο οποίο θα αναγράφονται τα χαρακτηριστικά, το έτος κατασκευής καθώς και οι σειριακοί αριθμοί τους.
2. Να μεταφέρει και να εγκαταστήσει τους πυροσβεστήρες με τις βάσεις τοποθέτησής τους στις προβλεπόμενες θέσεις εντός του κτιρίου, που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.
3. Στους παραδοτέους πυροσβεστήρες θα αναγράφεται ανεξίτηλα η ημερομηνία επανελέγχου καθώς και τα στοιχεία της επιχείρησής του, θα εγγυάται με Υ/Δ του Ν. 1599 τη σωστή λειτουργία του πυροσβεστήρα καθ' όλο το ενδιάμεσο διάστημα.
4. Να προσκομίσει επί ποινή αποκλεισμού τα κατάλληλα σε ισχύ πιστοποιητικά σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία δηλαδή:

### **α. Άδεια λειτουργίας της εταιρίας**

β. Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 και 17230/2005.

γ. Πιστοποιητικό επάρκειας αρμόδιου ατόμου-τεχνικού υπευθύνου για περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραπάνω ΚΥΑ.

δ. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης (Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2008) για τις ακόλουθες δραστηριότητες:

- Εμπορία πυροσβεστήρων
- Εγκατάσταση, έλεγχο, συντήρηση και αναγόμωση πυροσβεστήρων

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**  
**ΠΑΡΟΧΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟ-**  
**ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μον. μέτρησης	Ποσότητα	Κόστος	Δαπάνη
1	Ξηράς κόνεως 2 Kg, φορητός (έλεγχοςσυντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	42	8,00 €	336,00 €
2	Ξηράς κόνεως 6 Kg, φορητός (έλεγχοςσυντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	139	12,00 €	1.668,00 €
3	Ξηράς κόνεως 12 Kg, φορητός (έλεγχοςσυντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	7	15,00 €	105,00 €
4	Ξηράς κόνεως 25 Kg, τροχήλατος (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	1	25,00 €	25,00 €
5	Ξηράς κόνεως 6 Kg, οροφής (έλεγχοςσυντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	2	12,00 €	24,00 €
6	Ξηράς κόνεως 12 Kg, οροφής (έλεγχοςσυντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	8	15,00 €	120,00 €
7	Διοξειδίου του άνθρακα CO2 5 Kg, φορητός (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	24	20,00 €	480,00 €
			Σύνολο		2.758,00 €
			ΦΠΑ 24%		661,92 €
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>		<b>3.419,92 €</b>

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μον. μέτρησης	Ποσότητα	Κόστος	Δαπάνη
1	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E), φορητός	τεμ.	18	64,75 €	1165,50 €
2	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E), φορητός	τεμ.	3	114,75 €	344,25 €
3	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ABC, οροφής	τεμ.	3	115,45 €	346,35 €
4	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C, E), φορητός	τεμ.	10	132,25 €	1322,50 €
5	Πινακίδες σήμανσης πυροσβεστικού εξοπλισμού (σύμφωνα με ISO 7010), 21cm X 21cm (+/-5%), PVC	τεμ.	34	4,50 €	153,00 €
6	Ταινία διπλής όψευς αφρώδης, πλάτους 15 mm x 50 m	τεμ.	1	27,66 €	27,66 €
			Σύνολο		3.359,26 €
			ΦΠΑ 24%		806,22 €
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ</b>		<b>4.165,48 €</b>

## 2. ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα συνημμένα έγγραφα, τα παραρτήματα και την ανωτέρω Τεχνική Περιγραφή και θα αφορά στο σύνολο της δαπάνης. Με την υποβολή της προσφοράς σας θα πρέπει να καταθέσετε και τα κάτωθι:

1. Προσφορά (με αναφορά εξωτερικά του φακέλου τον τίτλο της πρόσκλησης)
2. Ασφαλιστική Ενημερότητα
3. Φορολογική Ενημερότητα
4. Ποινικό μητρώο ή Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 (ότι μέχρι σήμερα δεν συντρέχουν στο πρόσωπο μου οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του Ν. 4412/16)

**Σημείωση:** Για την ανωτέρω περίπτωση αν πρόκειται για εταιρεία προσκόμιση πιστοποιητικού εκπροσώπησης ΓΕΜΗ και τα αντίστοιχα ποινικά μητρώα ή ΥΔ των υπευθύνων της εταιρείας.

5. Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνετε ότι συμμορφώνεστε με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τους όρους όπως αυτοί αποτυπώνονται στην παρούσα και στα συνημμένα έγγραφα.

## 3. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η οικονομική προσφορά να αποσταλεί στην υπηρεσία μας **έως και τις 15 Μαΐου 2023 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00**, σε κλειστό φάκελο, ο οποίος θα φέρει τα στοιχεία της πρόσκλησης, Τμήμα Προμηθειών, Διοικητήριο Περιφερειακής Ενότητας Κοζάνης, Ημιόροφος, γραφείο 25, Δημοκρατίας 27, 50100, Κοζάνη. Πληροφορίες για τα τεχνικά στοιχεία θα δίδονται από τον κο Μόκια στο τηλ. 2461351207 και στο e-mail: [d.mokias@pdm.gov.gr](mailto:d.mokias@pdm.gov.gr).

Δεν γίνεται δεκτή εναλλακτική προσφορά καθώς και προσφορά, η οποία θα υπερβαίνει τον ποσό του προϋπολογισμού. Σε περίπτωση υποβολής της θα απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## 4. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Θα ακολουθήσει η υπογραφή σύμβασης η διάρκεια της οποίας ορίζεται από την υπογραφή της έως και την παραλαβή των ειδών και των υπηρεσιών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών ΠΔΜ.

## 5. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Το συμβατικό ποσό (συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.), στο οποίο θα συμπεριλαμβάνονται και όλες οι νόμιμες κρατήσεις και φόροι που βαρύνουν τον προμηθευτή ως εξής:

- Κράτηση υπέρ ΕΑΔΗΣΥ 0,1 %  
Χαρτόσημο 3% επί της κράτησης ΕΑΑΔΗΣΥ  
ΟΓΑ Χαρτοσήμου 20%
- Κράτηση 0,02% υπέρ ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ

- Παρακράτηση Φόρου Εισοδήματος 4%, (σε τιμολόγιο προμήθεια υλικών/ειδών) και ποσοστό 8% (σε τιμολόγιο παροχής υπηρεσιών) επί του καθαρού ποσού (παρ. 2, άρθρο 64 Ν. 4172/13, όπως ισχύει, ΠΟΛ 1028/2014).

Σε περίπτωση τροποποίησης της σχετικής νομοθεσίας, με την οποία τροποποιούνται τα ανωτέρω ποσοστά, θα ισχύουν τα νέα ποσοστά κρατήσεων και όπως ειδικότερα θα ορίζεται στις σχετικές διατάξεις.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνει με την προσκόμιση από τον ανάδοχο των απαραίτητων παραστατικών και δικαιολογητικών πληρωμής όπως ορίζονται στο άρθρο 200 του ν.4412/2016 καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ζητηθεί, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, από τις υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, κατόπιν της οριστικής παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

#### **6. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί και να παρέχει στον αρμόδιο υπάλληλο, στον οποίο έχει ανατεθεί η επίβλεψη οποιαδήποτε σχετική πληροφορία καθώς και να τηρήσει επακριβώς τους όρους που περιγράφονται στα συνημμένα έγγραφα.

#### **7. ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΙΚΟΤΗΤΑ-ΕΧΕΜΥΘΕΙΑ**

Τα συμβαλλόμενα μέρη δεσμεύονται πλήρως ότι δεν θα κοινοποιήσουν σε τρίτους, παρά μόνο για σκοπούς που σχετίζονται με την παρούσα σύμβαση, οποιαδήποτε πληροφορία που από τη φύση της ή κατόπιν συμφωνίας θεωρείται εμπιστευτική, ενδεικτικά αναφερόμενων εγγράφων, αναφορών οργανωτικών πληροφοριών, σχεδίων εικόνων κλπ. ή πληροφοριών που μπορεί να σχετίζονται με την εσωτερική οργάνωση της ΠΔΜ, τον τρόπο λειτουργία των συστημάτων, καθώς και πληροφορίες που αφορούν σε προσωπικά δεδομένα πολιτών, επιχειρήσεων, επαγγελματιών και γενικά οικονομικών και επαγγελματικών φορέων.

Αθέτηση του καθήκοντος της εχεμύθειας εκ μέρους ενός των συμβαλλομένων μερών θα συνεπάγεται έναντι του αντισυμβαλλόμενου υποχρέωση αποζημίωσης και αποκατάστασης της τυχόν ζημιάς, παύσης κοινοποίησης των εμπιστευτικών υπηρεσιών.

#### **Συνημμένα:**

Το αριθμ 28769/20-2-2023 έγγραφο ΔΤΥ ΠΕ Κοζάνης μαζί με τεχνική περιγραφή και προϋπολογισμό δαπάνης

**Ο**  
**Περιφερειάρχης Δυτικής Μακεδονίας**

**Γεώργιος Κασαπίδης**



**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι****Α. ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-  
ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ**

<b>α/α</b>	<b>ΕΙΔΟΣ</b>	<b>Μον. μέτρησης</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Κόστος</b>	<b>Δαπάνη</b>
1	Ξηράς κόνεως 2 Kg, φορητός (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	42		
2	Ξηράς κόνεως 6 Kg, φορητός (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	139		
3	Ξηράς κόνεως 12 Kg, φορητός (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	7		
4	Ξηράς κόνεως 25 Kg, τροχήλατος (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	1		
5	Ξηράς κόνεως 6 Kg, οροφής (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	2		
6	Ξηράς κόνεως 12 Kg, οροφής (έλεγχος-συντήρηση-αναγόμωση)	τεμ.	8		
7	Διοξειδίου του άνθρακα CO2 5 Kg, φορητός (έλεγχος- συντήρησηαναγόμωση)	τεμ.	24		
			Σύνολο		
			ΦΠΑ 24%		
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι**  
**Β. ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝΤΥΠΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

α/α	ΕΙΔΟΣ	Μον. μέτρησης	Ποσότητα	Κόστος	Δαπάνη
1	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε), φορητός	τεμ.	18		
2	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43Α,183Β,С,Ε), φορητός	τεμ.	3		
3	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ABC, οροφής	τεμ.	3		
4	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,С, Ε), φορητός	τεμ.	10		
5	Πινακίδες σήμανσης πυροσβεστικού εξοπλισμού (σύμφωνα με ISO 7010), 21cm X 21cm (+/-5%), PVC	τεμ.	34		
6	Ταινία διπλής όψεως αφρώδης, πλάτους 15 mm x 50 m	τεμ.	1		
			Σύνολο		
			ΦΠΑ 24%		
			ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ		

(Ποσό προσφοράς για το σύνολο των ειδών, με το Φ.Π.Α. σε Ευρώ)

(ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ)

(Πόλη/Ημερομηνία): Υποψήφιος Οικονομικός Φορέας

(σφραγίδα & υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ**  
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (*)</b>
1	Ο Ανάδοχος έλαβε υπ' όψη του και αποδέχεται ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της παρούσας διακήρυξης και των παραρτημάτων της.	ΝΑΙ		
2	Άδεια λειτουργίας της εταιρίας	ΝΑΙ		
3	Πιστοποιητικό έγκρισης κανονισμού λειτουργίας αναγνωρισμένης εταιρίας περιοδικού ελέγχου, συντήρησης και αναγόμωσης πυροσβεστήρων χαμηλής και υψηλής πίεσης, σύμφωνα με τις ΚΥΑ 618/43/2005 και 17230/2005.	ΝΑΙ		
4	Πιστοποιητικό επάρκειας, αρμόδιου ατόμου για περιοδικό έλεγχο, την συντήρηση και την αναγόμωση πυροσβεστήρων, σύμφωνα με τις απαιτήσεις των παραπάνω ΚΥΑ.	ΝΑΙ		
5	Πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστήματος διαχείρισης (Πιστοποιητικό ΕΛΟΤ EN ISO 9001) για τις ακόλουθες δραστηριότητες: • Εμπορία πυροσβεστήρων • Περιοδικού ελέγχου, συντήρησης, και αναγόμωσης πυροσβεστήρων	ΝΑΙ (σε όλα)		
6	Οι προσφερόμενοι νέοι αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες οροφής ξηράς κόνεως (Ρα) τηρούν τις πιστοποιήσεις EN-3, CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης και τις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης της Τεχνικής Υπηρεσίας.	ΝΑΙ (σε όλα)		

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ**  
**ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ**

<b>A/A (α)</b>	<b>Περιγραφή (β)</b>	
1	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E), φορητός	
	Κατασκευαστής: .....	
	Τύπος: .....	
	<b>Εγγύηση (έτη):</b> .....	
2	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E), φορητός	
	Κατασκευαστής: .....	
	Τύπος: .....	
	<b>Εγγύηση (έτη):</b> .....	
3	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ABC, οροφής	

	Κατασκευαστής: .....	
	Τύπος: .....	
	<b>Εγγύηση (έτη):</b> .....	
4	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C, E), φορητός	
	Κατασκευαστής: .....	
	Τύπος: .....	
	<b>Εγγύηση (έτη):</b> .....	
5	Πινακίδες σήμανσης πυροσβεστικού εξοπλισμού (σύμφωνα με ISO 7010), 21cm X 21cm (+/-5%), PVC	
	Κατασκευαστής: .....	
	Τύπος: .....	
	<b>Εγγύηση (έτη):</b> .....	
6	Ταινία διπλής όψεως αφρώδης, πλάτους 15 mm x 50 m	
	Κατασκευαστής: .....	
	Τύπος: .....	
	<b>Εγγύηση (έτη):</b> .....	

(Πόλη/Ημερομηνία): Υποψήφιος Οικονομικός Φορέας

(σφραγίδα & υπογραφή)

\* ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ – υποβάλλεται αντίστοιχα δικαιολογητικά (Υπεύθυνες Δηλώσεις, φωτοαντίγραφα αδειών, πιστοποιητικών, προσπέκτους κλπ)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV**  
**ΚΤΙΡΙΑ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟ-ΑΝΑΓΟΜΩΣΗ**

**ΚΤΙΡΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (τηλ. 2461351495,  
2461351207)**

<b>ΧΩΡΟΣ</b>	<b>ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG</b>	<b>ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5KG</b>	<b>ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG</b>	<b>ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12 KG</b>	<b>ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 2KG</b>
ΓΚΑΡΑΖ	5	4			
ΙΣΟΓΕΙΟ	5	2			
ΑΙΘ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ		2			
ΗΜΙΩΡΟΦΟΣ	5				2
ΚΥΛΙΚΕΙΟ	1				
ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΕΚ	4			2	
ΠΡΟΘΑΛΛΟΣ ΠΕΚ	2	1			
ΑΝΩΘΕΝ ΚΥΛΙΚΕΙΟΥ	1				
1ος ΟΡΟΦΟΣ	5				
2ος ΟΡΟΦΟΣ	5				
3ος ΟΡΟΦΟΣ	5				9
4ος ΟΡΟΦΟΣ	5				
5ος ΟΡΟΦΟΣ	5				
ΚΥΡΙΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		1	1	1	
ΚΥΡΙΟ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΧΩΡΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ		1	1	1	
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ ΑΙΘ ΠΕΚ (ΠΡΟΘΑΛΛΟΣ, ΧΩΡΟΣ ΚΑΥΣΤΗΡΑ, ΧΩΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ)		1	1		
ΔΩΜΑ ΑΝΕΛ. ΥΠΟΓΕΙΟΥ		1			
ΔΩΜΑ ΑΝΕΛ. ΟΡΟΦΗΣ		1			

Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (Μ/Σ, Η/Ζ, ΚΕΝΤ. ΠΙΝΑΚΑΣ, ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ)		2			
---	--	---	--	--	--

ΣΥΝΟΛΟ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,Σ,Ε)	48
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43Α,183Β,Σ,Ε)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,Σ,Ε)	16
	<u>ΟΡΟΦΗΣ</u> ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12 KG ABC	4
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α,34Β,Σ,Ε)	11

**ΚΤΙΡΙΟ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (τηλ. 2461034639)**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ	Ξηρής σκόνης 6 Kg, φορητός	4
ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	Ξηρής σκόνης 6 Kg, φορητός	11
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Ξηρής σκόνης 12 Kg, φορητός	1
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Ξηρής σκόνης 12 Kg, οροφής	2
ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Διοξειδίου του άνθρακα CO2 5 Kg, φορητός	1
ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ	Διοξειδίου του άνθρακα CO2 5 Kg, φορητός	1

**ΚΤΙΡΙΟ Κ.Τ.Ε.Ο. ΠΕΡ. ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΟΖΑΝΗΣ (τηλ. 2461036262)**

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΦΕΙΩΝ ΧΩΡΟΣ ΤΕΝΧΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟ	Ξηρής σκόνης 6 Kg, φορητός	18
	Ξηρής σκόνης 25 Kg, τροχήλατος	1
	Διοξειδίου του άνθρακα CO2 5 Kg, φορητός	1
	Ξηρής σκόνης 6 Kg, οροφής	2

**ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ  
(τηλ.2461034639)**

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΑΡ. ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΒΑΡΟΣ-ΤΟΝΟΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 2KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α,34Β,Σ,Ε)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,Σ,Ε)
1	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	ΜΕ 122492	13,3	-	2
2	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	ΜΕ 80353	16,5	-	2
3	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ	ΜΕ 110340	19	-	2
4	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ	ΚΥ 6230	21,3	-	2
5	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ	ΜΕ 122493	19,5	-	2
6	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΜΕ 91989	13,8	-	2
7	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΜΕ 122488	6,8	1	1
8	ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ	ΜΕ 122494	11,55	1	1
9	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΜΕ 110199	16	-	2

10	ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΤΙΚΟ	ΜΕ 122491	9,4	1	1
11	ΦΟΡΤΩΤΗΣ	ΚΥ 7483	22	-	2
12	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	ΜΕ 135959	9,34	1	1
13	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ 6671	26	-	2
14	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ 6668	19	-	2
15	ΡΥΜΟΥΛΚΟ	ΚΗΥ 6666	38	-	2
16	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΙ 8545	12,5	-	2
17	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΥ 6674	2,6	1	-
18	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΙ 5221	2,8	1	-
19	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (τύπου ΤΖΙΠ)	ΚΗΥ 8914	ΚΑΤΩ ΑΠΟ 3,5 tn	1	-
20	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΥ 8927	ΚΑΤΩ ΑΠΟ 3,5 tn	1	-
21	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (τύπου ΤΖΙΠ)	ΚΗΙ 8679	2,8	1	-
22	ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΗ 5409	4,5	1	1
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α,34Β,С,Ε)					<b>10</b>
ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113 Β,С,Ε)					<b>29</b>

**ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ (τηλ. 2461351407)**

ΕΙΔΟΣ ΟΧΗΜΑΤΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 2KG ΠΥΡ.ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (8Α,34Β,С,Ε)
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 8534	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (τύπου ΤΖΙΠ)	ΚΗΙ 8535	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΗ 5438	ΑΝΤΙΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΗ 5439	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΥ 8925	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΥ 8928	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΥ 8929	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (τύπου ΤΖΙΠ)	ΚΗΙ 5103	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ (τύπου ΤΖΙΠ)	ΚΗΙ 4132	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΙ 8508	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΗΗ 5443	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 7866	Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 5216	ΠΟΛΙΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	1
ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΙ 8506	ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	1 (2KG)+ 1(6KG)
ΛΕΩΦΟΡΕΙΟ	ΚΗΙ 8507	ΕΙΔΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ	1 (2KG)+ 1(6KG)
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 5222	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 5225	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΣΕΡΒΙΩΝ	1
ΕΠΙΒΑΤΙΚΟ	ΚΗΙ 5215	ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟ ΤΣΟΤΥΛΙΟΥ	1
ΦΟΡΤΗΓΟ	ΚΥ 4636	ΚΤΕΟ (ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ	1

		ΥΠ.Μ.Ε.)	
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>2KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ		(8A,34B,C,E)	<b>19</b>
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ		(21A,113B,C,E)	<b>2</b>

**ΔΙΟΙΚΗΤΗΡΙΟ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ**  
(τηλ. 24633-52403)

ΧΩΡΟΣ	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 6KG	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ 5KG	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12KG	ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12 KG	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 2KG
ΥΠΟΓΕΙΟ	7	5	3	2	
ΙΣΟΓΕΙΟ	11				
1ος ΟΡΟΦΟΣ	5				
2ος ΟΡΟΦΟΣ	4				

**ΚΤΙΡΙΑ ΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΝΕΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ**

**ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΚΟΖΑΝΗ, ΛΕΥΚΟΒΥΣΗ)

ΙΣΟΓΕΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΛΕΒΗΤ/ΣΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	7
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E)	1
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	3
	<b>ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12 KG ABC</b>	1

**ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ ΚΟΖΑΝΗΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΚΟΖΑΝΗ, ΧΑΪΡΩΝΕΙΑΣ 22)

ΙΣΟΓΕΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΛΕΒΗΤ/ΣΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	3
	<b>ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12 KG ABC</b>	1

**ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**  
(ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΟΣ 9)

ΙΣΟΓΕΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΛΕΒΗΤ/ΣΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21A,113B,C,E)	3
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43A,183B,C,E)	1
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55B,C,E)	2
	<b>ΟΡΟΦΗΣ ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ 12 KG ABC</b>	1



**ΚΤΙΡΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΟΥ ΚΤΗΝΙΑΤΡΕΙΟΥ ΣΕΡΒΙΩΝ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

(ΣΕΡΒΙΑ, ΛΑΡΙΣΗΣ 58)

ΙΣΟΓΕΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΛΕΒΗΤ/ΣΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε)	3
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,С,Ε)	1

**Μ.Υ.Η.Σ. ΠΡΑΜΟΡΙΤΣΑΣ Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ**

ΙΣΟΓΕΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΛΕΒΗΤ/ΣΙΟ ΑΠΟΘΗΚΕΣ	<b>ΕΙΔΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>6KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (21Α,113Β,С,Ε)	2
	ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΑΝΘΡΑΚΟΣ <b>5KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (55Β,С,Ε)	1
	ΞΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ <b>12KG</b> ΠΥΡ. ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ (43Α,183Β,С,Ε)	1