



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ & ΠΡΟΣΧΟΛΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ**

**Ιωάννινα 12/11/2019  
Α.Π. : 8290**

**Διεύθυνση: Αβέρωφ 6  
Πληροφορίες: – Χ.Δούβλη  
Τηλ. 26510 – 54066  
Email:npdd.okpara@gmail.com  
Τ.Κ.45221- ΙΩΑΝΝΙΝΑ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ  
«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ»  
2019-2020**

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ : 02/12/2019 ΚΑΙ ΩΡΑ 10:30π.μ**

**ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :**

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ  
[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ΤΟΥ **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.** :12/11/2019.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : 12/11/2019ώρα  
14.00μ.μ.

ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ 28/11/2019 ,  
15:00μ.μ

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ  
[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ΤΟΥ **Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.**

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2019

**ΘΕΜΑ: «Διακήρυξη ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής για την <<ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ>> για τη κάλυψη των αναγκών των υπηρεσιών του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.ΠΑ. προϋπολογισμού 219.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.»**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.ΠΑ.**

**Έχοντας υπόψη:**

1. Το Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/Α/07-06-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Ν.2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. 45/Α/09-03-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
4. Το Ν.2859/2000 «Κύρωση Κώδικα Φ.Π.Α.» (ΦΕΚ 248/Α/07-11-2000), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
5. Το Ν.3419/2005 «Γενικό Εμπορικό Μητρώο Γ.Ε.Μ.Η. & εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας» (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
6. Το Ν.3861/2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 112/Α/13-07-2010), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
7. Το Ν.4013/2011 «περί σύστασης ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων» (ΦΕΚ 204/Α/15-09-2011), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το άρθρο 64 του Ν.4172/2013 «Φορολογία εισοδήματος, επείγοντα μέτρα εφαρμογής του ν. 4046/2012, του ν. 4093/2012 και του ν. 4127/2013 και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 167/Α/23-07-2013), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Τις διατάξεις του Ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.λ.π.» (ΦΕΚ 74/Α/26-03-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Το Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 143/Α/28-06-2014), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
11. Το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ 145/ Α),

12. Τις διατάξεις του Ν. 3463/2006/Α'114 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ειδικότερα της παρ 9εδ.β του άρθρου 209
13. Τη διάταξη της παραγράφου 16 άρθρου 47 Ν.4472/17 με βάση την οποία η δημοσίευση της προκήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ αντικαθιστά την υποχρέωση δημοσίευσης στο Τεύχος Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων της Εφημερίδας της Κυβέρνησης η οποία παύει να ισχύει λόγω έκδοσης της Υ.Α 57654/22.5.2017 ( ΦΕΚ 1781/23.5.2017 τ.Β )
14. Την με αρ. 57654/22.5.2017 Υπουργική Απόφαση (Φ.Ε.Κ 1781/23.5.2017 τ.Β' ) «Ρύθμιση των ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.
15. Την με αρ. 56902/215/2-6-2017 (ΦΕΚ 1924 τ.Β) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)» ,
16. Την αριθμ. 158/16 Απόφαση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ (Φ.Ε.Κ 3698/Β/16-11-2016): Έγκριση «Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης » (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ 4 του Ν.4412/16 (Α' 147) για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών
17. Την Κατευθυντήρια Οδηγία 15 ΕΑΑΔΗΣΥ (Απόφαση 161/2016) «Οδηγίες συμπλήρωσης Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) του άρθρου 79 παρ. 4 Ν. 4412/16
18. Τις διατάξεις του Βιβλίου ΙV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016 και του Π.Δ 39/17 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)».

**Επιπρόσθετα εκδόθηκε:**

19. Το με αριθ. 7907/30-10-2019 **ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ** που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ 19REQ005775558/2019
20. Το με αριθμό 7729/24-10-2019 **ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΤΑΚΤΗ**
21. Οι αριθ. 419/1062/30-10-2019 (**ΑΔΑ:ΩΝ97ΟΚΠΕ-ΡΣ4**), Κ.Α.:60-7135.001) και 420/1066/30-10-2019 (ΑΔΑ:Ω5ΞΝΟΚΠΕ-ΣΗ3) Κ.Α.10-7135.006 **ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΛΥΕΤΟΥΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ.**
22. Η αριθ. 185/2019 ΑΔΑ:ΩΑΣΗΟΚΠΕ-ΛΦ3 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του **Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.ΠΑ** με την οποία εγκρίθηκε η με αριθμ.7611-22/10/2019 μελέτη -τεχνικές προδιαγραφές που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών.

## ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

**Ανοικτό ηλεκτρονικό διαγωνισμό, με έγγραφες σφραγισμένες προσφορές, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής για την ανάδειξη αναδόχου για την προμήθεια «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ» για τα έτη 2019,2020 για τις ανάγκες του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.ΠΑ, προϋπολογισμού 219.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τους Κωδικούς Αριθμούς Εξόδων (Κ.Α.Ε.) ως εξής:**

CPV	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΛΥΕΤΗΣ ΔΑΠΑΝΗ Κ.Α.Ε ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ ΕΤΩΝ(2019και 2020)			
35111400-9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ				
		<b>ΠΟΣΟΝ €</b>	<b>Φ.Π.Α</b>	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	
	<b>Έτος 2019 :</b>	<b>95.967,74</b>	<b>23.032,26</b>	<b>119.000,00</b>	
	<b>Έτος 2020 :</b>	<b>80.645,16</b>	<b>19.354,84</b>	100.000,00	

- Αντικείμενο της σύμβασης είναι **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί ως εξής :

- Τακτικός προϋπολογισμός 119.000,00
- Πρόγραμμα Δημοσίων επενδύσεων ΣΑΕΠ 530 ΗΠΕΙΡΟΥ 100.000,00  
(Αριθμ.αποφ. Περιφέρειας Ηπείρου 147240/4755/18-10-2018

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 176.612,90€ χωρίς ΦΠΑ.

Επιπρόσθετα εκδόθηκε:

- Το με αριθ. 7907/30-10-2019**ΠΡΩΤΟΓΕΝΕΣ ΑΙΤΗΜΑ** που καταχωρήθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ 19REQ005775558/2019
- Το με αριθμό 7729/24-10-2019 **ΤΕΚΜΗΡΙΩΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ ΤΟΥ ΔΙΑΤΑΚΤΗ**

Οι αριθ. 419/1062/30-10-2019 (**ΑΔΑ:** ΩΝ97ΟΚΠΕ-ΡΣ4), Κ.Α.:60-7135.001 και 420/1066/30-10-2019 ΑΔΑ: Ω5ΞΝΟΚΠΕ-ΣΗ3 Κ.Α.10-7135.006, **ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΛΥΕΤΟΥΣ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗΣ.**

- Η αριθ.185/2019 ΑΔΑ:ΩΑΣΗΟΚΠΕ-ΛΦ3 Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του **Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.** με την οποία εγκρίθηκε η με αριθμ.7611-22/10/2019 μελέτη - τεχνικές προδιαγραφές που συντάχθηκε από τη Διεύθυνση τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Ιωαννιτών.

Προσφορές γίνονται δεκτές για **το σύνολο** των υπό προμήθεια ειδών με βάση τους Πίνακες του Παραρτήματος Β΄.

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται της Διακήρυξης ως και τα παραρτήματά της, που αποτελούν ενιαίο και αναπόσπαστο μέρος:

<b>1.</b>	<b>ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄</b>
<b>2.</b>	<b>ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄</b>
<b>3.</b>	<b>ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄</b>
<b>4.</b>	<b>ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ΄</b>
<b>5.</b>	<b>ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄</b>
<b>6.</b>	<b>ΜΕΛΕΤΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ΄</b>
<b>6</b>	<b>ΤΕΥΔ</b>	<b>ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄</b>

Κανένας υποψήφιος δε μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση, να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους της Αναθέτουσας Αρχής, σχετικά με τους όρους του παρόντος διαγωνισμού.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις επί των τιθέμενων ερωτημάτων υποψήφιων συμμετασχόντων στο διαγωνισμό, όσον αφορά στους όρους της παρούσας διακήρυξης, παρέχονται εγγράφως από την Υπηρεσία μας σε όσους έχουν εκδηλώσει ενδιαφέρον συμμετοχής μέσω ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών .

Το **Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.** διατηρεί το δικαίωμα της επαναπροκήρυξης του διαγωνισμού με τροποποίηση ή μη των όρων και προδιαγραφών της Διακήρυξης, της αναβολής ή της ακύρωσης του διαγωνισμού ή της υπαναχώρησης της από τις εν λόγω υπηρεσίες σε κάθε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης εξ αυτού του λόγου στους Υποψηφίους.

Οποιοσδήποτε δαπάνες αναλήφθηκαν για την προετοιμασία ή/και υποβολή των Προσφορών από τους Υποψηφίους ή τρίτα πρόσωπα εξ ονόματος τους, τους βαρύνουν εξ ολοκλήρου και η Αναθέτουσα Αρχή δε φέρει καμία ευθύνη για τέτοιες δαπάνες.

#### **Η παρούσα Διακήρυξη**

- **Θα αναρτηθεί:**

- 1. στην Ιστοσελίδα του Δήμου Ιωαννιτών ([www.ioannina.gr](http://www.ioannina.gr)) και του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α. ([www.okpapa.gr](http://www.okpapa.gr))**
- 2. στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.)**

- **Περίληψη της διακήρυξης θα δημοσιευθεί**

1. Στον Ελληνικό Τύπο (σε δυο τοπικές εφημερίδες ημερήσιες και μια εβδομαδιαία), στον Ιστότοπο του προγράμματος **ΔΙΑΥΓΕΙΑ**, [www.diangeia.gov.gr](http://www.diangeia.gov.gr) και θα αναρτηθεί στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ.).

Τα τεύχη του διαγωνισμού είναι διαθέσιμα για ελεύθερη ,πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση ( URL) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Δήμου **Ιωαννιτών** ([www.ioannina.gr](http://www.ioannina.gr)) και του **Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.** ([www.okpara.gr](http://www.okpara.gr)).

Τυχόν διευκρινίσεις σχετικά με τους όρους της Διακήρυξης παρέχονται από το **Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.** τηλ:2651054066.

#### Συνοπτικά Στοιχεία

<b>ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ</b>	<b>Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α. ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ</b>
<b>ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΠΟΥ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ</b>	Διεύθυνση Οικονομικού
<b>ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	Ανοικτός ηλεκτρονικός
<b>ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ</b>	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής
<b>ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗ ΠΥΛΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	<a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a> του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ
<b>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	Τρίτη 12/11/2019 και ώρα 14.00μ.μ.
<b>ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΚΑΙ ΩΡΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	Πέμπτη 28/11/2019 και ώρα 15.00μ.μ.
<b>ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ</b>
<b>ΚΩΔΙΚΟΙ CPV</b>	<b>35111400-9</b>
<b>ΕΓΓΥΗΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ</b>	<b>1.Εγγύηση συμμετοχής</b> στο διαγωνισμό, που αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. Οι οικονομικοί φορείς που υποβάλουν προσφορά σε συγκεκριμένη ομάδα/τμήμα προσκομίζουν εγγυητική επιστολή που αντιστοιχεί στο 2% εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α. χωρίς Φ.Π.Α και <b>2.Εγγύηση καλής εκτέλεσης</b> , που αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% της αξίας της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ</b>	219.000,00€ (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.)

<b>ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>	(120) ημέρες
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4 (τέσσερις) μήνες
<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ/ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β' & Ε'
<b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β' & Ε'
<b>ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β'
<b>ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ</b>	Σύμφωνα με το Παράρτημα Β'
<b>ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΤΙΜΗΣ</b>	<b>0,07% υπέρ Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων</b> (επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% & επ' αυτού 20% εισφορά υπέρ Ο.Γ.Α.) <b>0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π ( Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών )</b> η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης..(επιβαρύνεται με χαρτόσημο 3% και επί του χαρτοσήμου Ο.Γ.Α 20%)
<b>ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ</b>	Κατά την πληρωμή παρακρατείται ο προβλεπόμενος φόρος εισοδήματος επί της καθαρής συμβατικής αξίας

### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α'» ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1ο	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΞΑΓΩΓΗΣ</b>
ΑΡΘΡΟ 2ο	<b>ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ</b>
ΑΡΘΡΟ 3ο	<b>ΓΛΩΣΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ</b>
ΑΡΘΡΟ 4ο	<b>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>
ΑΡΘΡΟ 5ο	<b>ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ –ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ</b>
ΑΡΘΡΟ 6ο	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ ΣΤΑ ΕΓΓΡΑΦΑ</b>
ΑΡΘΡΟ 7ο	<b>ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ</b>
ΑΡΘΡΟ 8ο	<b>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>
ΑΡΘΡΟ 9ο	<b>ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ</b>
ΑΡΘΡΟ 10ο	<b>ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ</b>
ΑΡΘΡΟ 11ο	<b>ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>
ΑΡΘΡΟ 12ο	<b>ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ –ΑΠΟΣΑΦΗΝΙΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>
ΑΡΘΡΟ 13ο	<b>ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ</b>
ΑΡΘΡΟ 14ο	<b>ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ</b>
ΑΡΘΡΟ 15ο	<b>ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ- ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ</b>
ΑΡΘΡΟ 16ο	<b>ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ</b>
ΑΡΘΡΟ 17ο	<b>ΚΡΙΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ</b>

ΑΡΘΡΟ 18ο	ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ –ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ
ΑΡΘΡΟ 19ο	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΟΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 20ο	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ
ΑΡΘΡΟ 21ο	ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 22 ο	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΕΝΩΠΙΟΝ ΤΗΣ Α.Ε.Ε.Π
ΑΡΘΡΟ 22Α	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ
ΑΡΘΡΟ 22Β	ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΑΡΘΡΟ 23 ο	ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 24 ο	ΠΑΡΑΛΑΒΗ –ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ –ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ
ΑΡΘΡΟ 25 ο	ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΔΙΑΦΟΡΩΝ
ΑΡΘΡΟ 26 ο	ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Β´» .ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΑΡΘΡΟ 1ο	ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ
ΑΡΘΡΟ 2ο	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
ΑΡΘΡΟ 3ο	ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Γ´» ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Δ´» ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΑΡΘΡΟ 1ο	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΤΙΜΗ
ΑΡΘΡΟ 2ο	ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 3ο	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ
ΑΡΘΡΟ 4ο	ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ
ΑΡΘΡΟ 5ο	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΑΡΘΡΟ 6ο	ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ
ΑΡΘΡΟ 7ο	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 8ο	ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ
ΑΡΘΡΟ 9ο	ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.
ΑΡΘΡΟ 10ο	ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ.
ΑΡΘΡΟ 11ο	ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ε» ΜΕΛΕΤΗ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Ζ» ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

#### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «ΣΤ» ΤΕΥΔ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**(ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 8290/2019)**

**ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Χρόνος και τόπος διεξαγωγής του διαγωνισμού**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του συστήματος. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα, στο άρθρο 15 της Υ.Α. 56902/215/2-6-2017 (ΦΕΚ 1924 τ.Β) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».

Όσοι οικονομικοί φορείς επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν προσφορά στην αναθέτουσα αρχή με χρήση της πλατφόρμας ΕΣΗΔΗΣ εντός της προθεσμίας που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

**Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών είναι η 12/11/2019 και ώρα 14.00μμ**

**Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών είναι 28/11/2019 και ώρα 15.00μμ**

**Κάθε Οικονομικός φορέας έχει δικαίωμα υποβολής προσφοράς για το σύνολο της προμήθειας και εργασίας.**

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ :	<a href="http://www.promitheus.gov.gr">www.promitheus.gov.gr</a>
<b>Ημερομηνία έναρξης υποβολής προσφορών</b>	<b>12/11/2019</b> ώρα 14:00 μ.μ.
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ και ώρα ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	<b>28/11/2019</b> ώρα 15:00 μ.μ.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο Σύστημα.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της ΥΑ 56902/215/2-6-2017.

Οι προσφορές κατατίθενται σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (Α' 147) ιδίως τα άρθρα 36 και 37 και την ΥΑ 56902/215/2-6-2017 (ΦΕΚ 1924 τ.Β) "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)".

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Τεύχη δημοπράτησης**

Τα τεύχη δημοπράτησης τα οποία αποτελούν συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) η σύμβαση
- β) η παρούσα προκήρυξη με τα προσαρτήματά της
- γ) η οικονομική προσφορά του αναδόχου
- δ) το τιμολόγιο της υπηρεσίας
- ε) πίνακες συμμόρφωσης τεχνικών προδιαγραφών
- στ) ο προϋπολογισμός

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Γλώσσα διαδικασίας**

**3.1.** Τα έγγραφα της σύμβασης συντάσσονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα και προαιρετικά και σε άλλες γλώσσες, συνολικά ή μερικά. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των τμημάτων των εγγράφων της σύμβασης που έχουν συνταχθεί σε περισσότερες γλώσσες, επικρατεί η ελληνική έκδοση. Τυχόν ενστάσεις ή προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

**3.2.** Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188).

Ειδικότερα, όλα τα δημόσια έγγραφα που αφορούν αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς και που θα κατατεθούν από τους προσφέροντες στην παρούσα διαδικασία, θα είναι νόμιμα επικυρωμένα, και η μετάφραση των εν λόγω εγγράφων μπορεί να γίνει είτε από τη μεταφραστική υπηρεσία του ΥΠ.ΕΞ., είτε από το αρμόδιο προξενείο, είτε από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Πολ.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων, είτε από ορκωτό μεταφραστή της χώρας προέλευσης, αν υφίσταται στη χώρα αυτή τέτοια υπηρεσία.

**3.3.** Επιτρέπεται αντίστοιχα η κατάθεση οποιουδήποτε δημόσιου εγγράφου και δικαιολογητικού που αφορά αλλοδαπή Επιχείρηση με τη μορφή επικυρωμένης φωτοτυπίας προερχόμενης είτε από το νόμιμο επικυρωμένο έγγραφο από το αρμόδιο Προξενείο της χώρας του προσφέροντος, είτε από το πρωτότυπο έγγραφο με την σφραγίδα "Apostile" σύμφωνα με την συνθήκη της Χάγης της 05-10-61. Η επικύρωση αυτή πρέπει να έχει γίνει από δικηγόρο κατά την έννοια των άρθρων 454 του Κ.Π.Δ. και 53 του Κώδικα περί Δικηγόρων.

**«Ειδικά τα αλλοδαπά ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.»**

**3.4.** Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα-εταιρικά ή μη – με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται σε άλλη γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

**3.5.** Η προφορική επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την αναθέτουσα αρχή, με τον ορισμό και την παρουσία διερμηνέων.

Οι έγγραφες και προφορικές συνεννοήσεις μεταξύ της Υπηρεσίας (σε όλες τις βαθμίδες της) και του αναδόχου θα γίνονται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διευκολύνει την επικοινωνία των αλλοδαπών υπαλλήλων του με την Υπηρεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Δικαίωμα συμμετοχής**

##### **α. Δεκτοί στο διαγωνισμό**

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα εγκατεστημένα:

- α) στην Ελλάδα ή σε άλλο κράτος-μέλος της Ένωσης,
- β) σε κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),
- γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημόσιων Συμβάσεων, ΣΔΣ, (Ν. 2513/1997, Α' 139), στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και
- δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, **εφόσον πληρούν τις προϋποθέσεις που ορίζονται στη παρούσα διακήρυξη**

Τα ανωτέρω ισχύουν και σε περίπτωση ενώσεων για τα μέλη τους.

Οι οικονομικοί φορείς οι οποίοι, δυνάμει της νομοθεσίας του κράτους - μέλους στο οποίο είναι εγκατεστημένοι, έχουν δικαίωμα να παρέχουν τη συγκεκριμένη υπηρεσία δεν απορρίπτονται με μοναδική αιτιολογία το γεγονός ότι, δυνάμει της νομοθεσίας του κράτους - μέλους στο οποίο πραγματοποιείται η ανάθεση της σύμβασης, θα έπρεπε να είναι είτε φυσικά είτε νομικά πρόσωπα. Στις διαδικασίες σύναψης συμβάσεων μπορούν να συμμετέχουν ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων των προσωρινών συμπράξεων. Δεν απαιτείται οι εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν με συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς ή την αίτηση συμμετοχής. Όμως, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση, στο μέτρο που η

περιβολή αυτής της νομικής μορφής είναι αναγκαία για την ικανοποιητική εκτέλεση της σύμβασης.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον. Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης στην ένωση, η ευθύνη αυτή εξακολουθεί μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

### **β. Εγγραφή οικονομικών φορέων –υποβολή προσφορών**

Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. - Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) ) ακολουθώντας την κατωτέρω διαδικασία εγγραφής:

1. Οι οικονομικοί φορείς, αιτούνται, μέσω της ιστοσελίδας συστήματος και από τον σύνδεσμο «Εγγραφείτε ως οικονομικός φορέας», την εγγραφή τους σε αυτό (παρέχοντας τις απαραίτητες πληροφορίες και αποδεχόμενοι τους όρους χρήσης του) ταυτοποιούμενοι ως εξής:

- Όσοι από τους ανωτέρω διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) που αυτοί κατέχουν από το σύστημα TAXISNet της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς –χρήστες των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης οι οποίοι δεν διαθέτουν ελληνικό Αριθμό Φορολογικού Μητρώου (ΑΦΜ) αιτούνται την εγγραφή τους συμπληρώνοντας τον αριθμό ταυτότητας ΦΠΑ (VAT Identification Number) και ταυτοποιούνται με χρήση των διαπιστευτηρίων που κατέχουν από το αντίστοιχο σύστημα. Εφόσον γίνει η ταυτοποίηση, εγκρίνεται η εγγραφή του χρήστη από το Τμήμα Προγραμματισμού και Στοιχείων της Διεύθυνσης Πολιτικής Προμηθειών της Γενικής Διεύθυνσης Κρατικών Προμηθειών.
- Οι οικονομικοί φορείς – χρήστες τρίτων χωρών αιτούνται την εγγραφή τους και ταυτοποιούνται από τη Γ.Γ.Ε. αποστέλλοντας:
  - ❖ είτε υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη με επίσημη μετάφραση στην ελληνική.
  - ❖ είτε ένορκη βεβαίωση ή πιστοποιητικό σε μορφή αρχείου .pdf με επίσημη μετάφραση στην ελληνική, στην οποία να δηλώνεται / αποδεικνύεται η εγγραφή του σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο, προσκομιζόμενα εντός τριών (3) εργασίμων ημερών και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο) στην αρμόδια υπηρεσία.

Το αίτημα εγγραφής υποβάλλεται από όλους τους υποψηφίους χρήστες ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, όπως αναφέρεται ανωτέρω.

Ο υποψήφιος χρήστης ενημερώνεται από το Σύστημα ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου σχετικά με την εξέλιξη του αιτήματος εγγραφής του. Εφόσον το αίτημα εγγραφής εγκριθεί, ο υποψήφιος χρήστης λαμβάνει σύνδεσμο ενεργοποίησης λογαριασμού ως πιστοποιημένος χρήστης και προβαίνει στην ενεργοποίηση του λογαριασμού του.

Οι προσφορές και οι αιτήσεις συμμετοχής υπογράφονται ψηφιακά από τον οικονομικό φορέα ή, σε περίπτωση νομικών προσώπων, από το νόμιμο εκπρόσωπο αυτών.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το σύστημα με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 της ΥΑ 56902/215/2-6-2017.

Οι προσφορές κατατίθενται σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με το Ν.4412/2016 (Α' 147) και την με αρ. 56902/215/2-6-2017(ΦΕΚ 1924Β) Υπουργική Απόφαση "Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ)".

#### **ΑΡΘΡΟ 5ο : Συμπληρωματικές πληροφορίες – διευκρινίσεις επί των εγγράφων του διαγωνισμού**

Τα σχετικά αιτήματα υποβάλλονται ηλεκτρονικά μόνο στο δικτυακό τόπο του διαγωνισμού μέσω της Διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται μόνο από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, σε όσους δηλαδή διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) ύστερα από αίτησή τους. Τα αιτήματα, συνοδεύονται υποχρεωτικά από επισυναπτόμενο ηλεκτρονικό αρχείο σε μορφή αρχείου .pdf, με το κείμενο των ερωτημάτων, το οποίο υποχρεωτικά πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που υποβάλλονται είτε με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ψηφιακά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

Οι αναθέτουσες αρχές παρέχουν σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τις προδιαγραφές και οποιαδήποτε σχετικά δικαιολογητικά το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας που έχει οριστεί για την παραλαβή των προσφορών.

**ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>:Χρόνος και τρόπος πρόσβασης στα έγγραφα**

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαγωνιστική διαδικασία έχουν πρόσβαση στα έγγραφα που παράγονται στο Σύστημα με τον τρόπο και στο χρόνο που ορίζεται από τις κατά περίπτωση κείμενες διατάξεις, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων του άρθρου 5 του ν. 2690/1999 και του Π.Δ 28/15« Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία.»»

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: -Λόγοι αποκλεισμού****Από το διαγωνισμό αποκλείονται:**

**1.** Όσοι υπάγονται σε κάποια από τις περιπτώσεις που ορίζονται στο άρθρο 73 του Ν.4412/2016. Ειδικότερα, αποκλείονται από το Διαγωνισμό υποψήφιοι, όταν έχει εκδοθεί σε βάρος τους τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης -πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος(ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),

β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών -μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ.1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης -πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,

γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης - πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές Ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες

και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης -πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215 ).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε **αμετάκλητη** καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά :

αα)Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (**Ε.Π.Ε.**) , προσωπικών εταιρειών (**Ο.Ε. και Ε.Ε.)και (ΙΚΕ)** ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, **στους διαχειριστές.**

ββ)Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), **αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

**γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**

**δδ)**σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**2. Αποκλείεται από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης οποιοσδήποτε οικονομικός φορέας, εάν η αναθέτουσα αρχή:**

**α)** Γνωρίζει ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την **καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης** και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και

**β)** Μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάσταση του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Η παρούσα παράγραφος παύει να εφαρμόζεται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους

γ) γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής: **αα)** τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για

παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή **ββ)** δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό **αα' και ββ'** κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

### **3. Επίσης αποκλείονται:**

**α) Υποψήφιοι που έχουν αθετήσει τις υποχρεώσεις τους** που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16,

**β) Υποψήφιοι που τελούν υπό πτώχευση** ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες ή εάν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου,

**γ) Υποψήφιοι που συνήψαν συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,**

**δ) Υποψήφιοι που έχουν επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης,** προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,

**ε) Υποψήφιοι που έχουν κριθεί ένοχοι σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών** που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχουν αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσουν τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 79 του Ν.4412/16,

**στ) Υποψήφιοι που επιχειρούν να επηρεάσουν με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσουν εμπιστευτικές πληροφορίες** που ενδέχεται να τους αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχουν εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

**ζ) Υποψήφιοι που έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα,** το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητα τους.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, οι αναθέτουσες αρχές αποκλείουν έναν οικονομικό φορέα, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των ανωτέρω παραγράφων.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>:–Περιεχόμενο προσφορών**

-

**Τα περιεχόμενα των ηλεκτρονικών φακέλων της προσφοράς ορίζονται ως εξής:**

**(Α)** Ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά**» και

**(Β)** Ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «**Οικονομική Προσφορά**».

**A. Περιεχόμενα (υπο)φακέλου «Δικαιολογητικά συμμετοχής - Τεχνική προσφορά»**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική προσφορά» υποβάλλονται η εγγύηση συμμετοχής και όλα τα απαιτούμενα κατά το στάδιο υποβολής της προσφοράς δικαιολογητικά καθώς και η τεχνική προσφορά. Συγκεκριμένα:

**A1. Δικαιολογητικά συμμετοχής**

Οι συμμετέχοντες υποβάλουν ηλεκτρονικά μαζί με την προσφορά τους, εγκαίρως επί ποινή αποκλεισμού, **τα εξής δικαιολογητικά**, σε μορφή αρχείου .pdf σύμφωνα με το άρθρο 15 της ΥΑ 56902/215/2-6-2017 «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)», όπως αναλυτικά περιγράφονται κατωτέρω:

**I. Δικαιολογητικά κατάστασης υποψηφίου**

**A1.1)** Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 7 της παρούσας διακήρυξης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το **Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης(Τ.Ε.Υ.Δ) του άρθρου 79 παρ 4 του Ν.4412/16** ( Β/3698/16-11-2016), **που** αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (Παράρτημα ΣΤ' ).

**Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων ( δάνεια ικανότητα ) ,οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή χωριστού εντύπου Τ.Ε.Υ.Δ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με το ΜΕΡΟΣ ΙΙ (ΕΝΟΤΗΤΕΣ Α,Β), σύμφωνα με το ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ (ΕΝΟΤΗΤΕΣ Α,Β,Γ και Δ )καθώς και σύμφωνα με το ΜΕΡΟΣ ΙV (το πεδίο α : Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής ) προς απόδειξη ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια**

επιλογής και ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού τους όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 7 της παρούσας διακήρυξης

**Ο οικονομικός φορέας εφόσον αναφέρει στην προσφορά του ότι θα αναθέσει τμήμα της σύμβασης υπό τη μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους ,θα πρέπει να το δηλώνει στο Τ.Ε.Υ.Δ καθώς επίσης και τους υπεργολάβους που θα προτείνει . Σ' αυτή τη περίπτωση ο οικονομικός φορέας που υποβάλλει προσφορά ,επισυνάπτει χωριστό-ά έντυπο Τ.Ε.Υ.Δ , ΨΗΦΙΑΚΑ ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ-Α από τον-τους υπεργολάβο-ους**  
**Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά ,υποβάλλουν το Τ.Ε.Υ.Δ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση .**

Το ανωτέρω **Τυποποιημένο έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ) υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται ηλεκτρονικά από τους υποψήφιους αφού συμπληρωθεί.**

### **Σημείωση (1):Υποχρέωση υπογραφής του ΤΕΥΔ**

Κατά την υποβολή του Τ.Ε.Υ.Δ **είναι δυνατή με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα** η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν **και ότι ο οικονομικός φορέας δεν βρίσκεται στις καταστάσεις του άρθρου 7 της παρούσας διακήρυξης**

**Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού,** όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

### **Σημείωση (2): Χρόνος υπογραφής του ΤΕΥΔ**

**Το ΤΕΥΔ κατά περίπτωση μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.»**

### **Σημείωση (3): Υπογραφή του ΤΕΥΔ από αλλοδαπούς οικονομικούς φορείς**

Στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων που διενεργούνται με ηλεκτρονικά μέσα, οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν το ΤΕΥΔ με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορούν να το αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων. Στις

περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.«Η Υπεύθυνη Δήλωση του προηγούμενου εδαφίου φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών».

#### **A1.2 ) εγγύηση συμμετοχής, κατά τα προβλεπόμενα στο άρθρο 20 της διακήρυξης.**

#### **II. Δικαιολογητικά σε περίπτωση επίκλησης δάνειας επαγγελματικής ικανότητας – οικονομικής επάρκειας.**

**1. Επίκληση δάνειας επαγγελματικής ικανότητας:** Σύμφωνα με το άρθρο 63 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ (άρθρο 78 ν.4412/2016) οι υποψήφιοι για την απόδειξη της τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας ,μπορεί να στηρίζονται στην τεχνική ικανότητα τρίτων φορέων που δεν μετέχουν στην προσφορά, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτές. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να αποδεικνύουν στην Αναθέτουσα Αρχή ότι κατά την εκτέλεση της σύμβασης θα έχουν στη διάθεσή τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών. Η απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου δανειζοντος φορέα κατά τα ανωτέρω γίνεται με την προσκόμιση των κάτωθι :

**α. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/86 του οικονομικού φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων , περί δέσμευσης του προς την Αναθέτουσα Αρχή,** με την οποία θα αναλαμβάνει την υποχρέωση **να συνάψει έγγραφη συμφωνία συνεργασίας** για την υλοποίηση του Έργου με τον διαγωνιζόμενο, πριν την τελική κατακύρωση του παρόντος διαγωνισμού, προκειμένου να αναλάβει την προμήθεια των αγαθών.

**β. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/86 του οικονομικού φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων , περί δέσμευσης του προς την Αναθέτουσα Αρχή, περί συνεργασίας με τον προσφέροντα διάρκειας τουλάχιστον ίσης με το προβλεπόμενο χρονικό διάστημα υλοποίησης του Έργου.**

**2. Επίκληση δάνειας οικονομικής επάρκειας:** Σύμφωνα με το άρθρο 63 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ (άρθρο78 ν. 4412/2016) οι διαγωνιζόμενοι για την απόδειξη της συνδρομής της οικονομικής επάρκειας μπορεί να στηρίζονται στις οικονομικές ικανότητες τρίτων φορέων που δεν μετέχουν στην προσφορά, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς.

Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να αποδεικνύουν στην Αναθέτουσα Αρχή ότι έχουν στη διάθεσή τους, τους αναγκαίους οικονομικούς πόρους με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων αυτών. Η απόδειξη της δέσμευσης του τρίτου δανειζοντος φορέα κατά τα ανωτέρω γίνεται με την προσκόμιση των κάτωθι:

**α. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/86 του οικονομικού φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων , περί δέσμευσης του προς την Αναθέτουσα Αρχή,** με την

οποία θα αναλαμβάνει την υποχρέωση παροχής των απαραίτητων οικονομικών πόρων στον υποψήφιο σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης

**β. Υπεύθυνη Δήλωση Ν.1599/86 του οικονομικού φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων , περί δέσμευσης του προς την Αναθέτουσα Αρχή, με την οποία θα αναλαμβάνει την υποχρέωση να θέσει στη διάθεση του υποψηφίου την επικληθείσα από αυτόν οικονομική επάρκεια καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης**  
**Διευκρίνιση :** Οι ανωτέρω υπεύθυνες δηλώσεις μπορεί να φέρουν ημερομηνία εντός του διαστήματος από την δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης έως και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών ,υπογράφονται ψηφιακά , με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα .Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή σύμφωνα με τη παρ 1 ν. 4250/2014. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά **είναι ενδεικτικά η εγγυητική επιστολή συμμετοχής, τα πρωτότυπα έγγραφα τα οποία έχουν εκδοθεί από ιδιωτικούς φορείς και δεν φέρουν επικύρωση από δικηγόρο, καθώς και τα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille). Τα ιδιωτικά έγγραφα γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης.**

Δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή στοιχεία και δικαιολογητικά τα οποία φέρουν ψηφιακή υπογραφή, τα ΦΕΚ, τα τεχνικά φυλλάδια και όσα προβλέπεται από το ν. 4250/2014 ότι οι φορείς υποχρεούνται να αποδέχονται σε αντίγραφα των πρωτοτύπων. (Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται στο Πρωτόκολλο του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α., με διαβιβαστικό όπου θα αναφέρονται αναλυτικά τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά).

**Σε περίπτωση όπου τα στοιχεία αυτά δεν προσκομισθούν εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας των τριών (3) εργασίμων ημερών, η ηλεκτρονική προσφορά του υποψηφίου δεν αποσφραγίζεται και αποκλείεται από τη διαδικασία του διαγωνισμού.** Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς

του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

Τυχόν ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (prospectus), εκλαμβάνονται ως υποβληθέντα απλά φωτοαντίγραφα. Κατά την υποβολή της προσφοράς από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται από αυτόν με χρήση του σχετικού πεδίου του συστήματος τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα. Τα στοιχεία αυτά αφορούν, ιδίως, τα τεχνικά ή εμπορικά απόρρητα και τις εμπιστευτικές πτυχές των προσφορών.

### **A2. Τεχνική Προσφορά.**

**Στον (υπό) φάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»**, υποβάλλονται ηλεκτρονικά τα κάτωθι : Η Τεχνική Προσφορά συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf. Εφόσον απαιτήσεις της διακήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

### **B. Οικονομική Προσφορά**

Στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά» περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του προσφέροντα. Η Οικονομική Προσφορά υποβάλλεται ηλεκτρονικά επί ποινή απορρίψεως στον (υπό) φάκελο «Οικονομική Προσφορά». Η οικονομική προσφορά, συντάσσεται συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος. Στην συνέχεια, το σύστημα παράγει σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, σε μορφή pdf, το οποίο υπογράφεται ψηφιακά και υποβάλλεται από τον προσφέροντα. Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο pdf. Εφόσον η οικονομική προσφορά δεν έχει αποτυπωθεί στο σύνολό της στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία.

## **ΑΡΘΡΟ 9ο: Κριτήρια επιλογής**

### **9.1. Καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας**

Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, απαιτείται οι οικονομικοί φορείς να είναι εγγεγραμμένοι στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο που τηρείται στο κράτος εγκατάστασής τους. Ειδικά οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο οικείο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό Επιμελητήριο με το οποίο να πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό τους επάγγελμα. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

### **9.2 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια**

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια του προσφέροντος απαιτείται να προκύπτει ότι το ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών κάθε έτους της τελευταίας τριετίας να είναι σε ποσοστό τουλάχιστον 50% του προϋπολογισμού με Φ.Π.Α, της μελέτης.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των (3) τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών για όσες χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 50% του προϋπολογισμού με Φ.Π.Α της μελέτης.

### **9.3 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά την **Τεχνική και επαγγελματική** επάρκεια του προσφέροντος, **απαιτείται να προκύπτει ότι** ο υποψήφιος Ανάδοχος έχει ολοκληρώσει την υλοποίηση (σε ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα) σε ένα (1) αντίστοιχο με τη προκυρυσσόμενη προμήθεια τα τελευταία (3) έτη, επιτυχώς. Αντίστοιχο έργο ορίζεται ένα έργο που αφορά σε όμοιο με το δημοπρατούμενο, τουλάχιστον 50% του προϋπολογισμού με Φ.Π.Α της μελέτης.

### **9.4 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας .**

Ο προσφέρων απαιτείται να δηλώνει στο αντίστοιχο πεδίο του ΤΕΥΔ ότι πληροί τις απαιτήσεις που σχετίζονται με τα απαιτούμενα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από επίσημα ινστιτούτα ποιότητας ή υπηρεσίες αναγνώρισης ικανοτήτων, όπως αναφέρονται στον πίνακα συμμόρφωσης της μελέτης με αριθ. 7611-22/10/2019.

**Σε περίπτωση «δάνειας ικανότητας» τα ανωτέρω κριτήρια επιλογής απαιτείται να πληρούνται από τον οικονομικό φορέα που δανείζει την ικανότητα**

### **ΑΡΘΡΟ 10ο: Προσφερόμενη τιμή**

Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν κρατήσεις και η δαπάνη για τις ανακοινώσεις και δημοσιεύσεις της περίληψης της προκήρυξης. Η τιμή της προσφοράς είναι δεσμευτική για τον διαγωνιζόμενο μέχρι και την οριστική παραλαβή της προμήθειας. Αποκλείεται αναθεώρηση της τιμής προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του αναδόχου πέραν της τιμής της προσφοράς του. Ο Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%), στον οποίο υπάγεται η προμήθεια σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, βαρύνει το Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.

Δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής εναλλακτικών προσφορών. Δεν επιτρέπονται προσφορές μεγαλύτερες από τον προϋπολογισμό της υπηρεσίας ή αρνητικές εκπτώσεις.

## **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους διαγωνιζομένους εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης απορρίπτεται ως απαράδεκτη (άρθρο 97 παρ.1 Ν.4412/16).

Η παράταση της ισχύος της προσφοράς μπορεί να λαμβάνει χώρα κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη αρχική διάρκεια ισχύος της προσφοράς (120 ημέρες). Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς (άρθρο 97 παρ.4 Ν.4412/16).

## **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση δικαιολογητικών**

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες ή τους υποψηφίους να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την 10 ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη (άρθρο 102, παρ.1, Ν.4412/16).

Η πιο πάνω διευκρίνιση ή η συμπλήρωση αφορά μόνο τις ασάφειες, επουσιώδεις πλημμέλειες ή πρόδηλα τυπικά σφάλματα που επιδέχονται διόρθωση ή συμπλήρωση, ιδίως δε παράλειψη μονογραφών, διακεκομμένη αρίθμηση, ελαττώματα συσκευασίας και σήμανσης του φακέλου και των υποφακέλων των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, λεκτικές και φραστικές αποκλίσεις των εγγράφων της προσφοράς από την ορολογία των εγγράφων της σύμβασης, που δεν επιφέρουν έννομες συνέπειες ως προς το περιεχόμενό τους, ελλείψεις ως προς τα νομιμοποιητικά στοιχεία, πλημμελής σήμανση αντιγράφων που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74), μεταφράσεων και λοιπών πιστοποιητικών ή βεβαιώσεων, διαφοροποίηση της δομής των εγγράφων της προσφοράς από τα υποδείγματα,

υποχρεωτικά ή μη, που θεσπίζονται με νόμο, κανονιστικές πράξεις ή τα έγγραφα της σύμβασης. Η συμπλήρωση ή η διευκρίνιση, κατά το πρώτο εδάφιο, δεν επιτρέπεται να έχει ως συνέπεια μεταγενέστερη αντικατάσταση ή υποβολή εγγράφων σε συμμόρφωση με τους όρους της διακήρυξης, αλλά μόνο τη διευκρίνιση ή συμπλήρωση, ακόμη και με νέα έγγραφα, εγγράφων ή δικαιολογητικών που έχουν ήδη υποβληθεί (άρθρο 102, παρ.2, Ν.4412/16).

Η διευκρίνιση ή η συμπλήρωση δεν πρέπει να εισάγει διακρίσεις, άνιση μεταχείριση των οικονομικών φορέων ή να έχει ως συνέπεια ευνοϊκή μεταχείριση συγκεκριμένου οικονομικού φορέα στη διαδικασία ανάθεσης της δημόσιας σύμβασης. (άρθρο 102, παρ.3, Ν.4412/16)

Η επιτροπή διαγωνισμού μπορεί να καλεί εγγράφως τους προσφέροντες να διευκρινίσουν, μέσα σε εύλογη προθεσμία η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς που έχουν υποβάλει, αν περιέχει ασάφειες ή σσοςσος σημασίας ατέλειες, επουσιώδεις παραλείψεις ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα που η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι μπορεί να θεραπευθούν. Η διευκρίνιση αυτή δεν πρέπει να έχει ως αποτέλεσμα την ουσιώδη αλλοίωση της προσφοράς και δεν πρέπει να προσδίδει αθέμιτο ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στη συγκεκριμένη προσφορά σε σχέση με τις λοιπές. (άρθρο 102, παρ.4, Ν.4412/16)

Η παροχή της δυνατότητας διευκρινίσεων στον προσφέροντα ή υποψήφιο, σύμφωνα με τις παραγράφους 1 έως 4, είναι υποχρεωτική για την αναθέτουσα αρχή, αν επίκειται αποκλεισμός του από τη διαδικασία, λόγω ασαφειών των δικαιολογητικών και εγγράφων της προσφοράς (άρθρο 102, παρ.5, Ν.4412/16).

## **ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Απόρριψη προσφορών**

1. Κάθε έλλειψη δικαιολογητικού του άρθρου 8 «Περιεχόμενο Προσφορών» που θα διαπιστωθεί μετά από έλεγχο, θα συνεπάγεται την απόρριψη της προσφοράς.
2. Προσφορά που ορίζει μικρότερο από το ζητούμενο χρόνο ισχύος απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

## **ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup> : Δημοσίευση**

Η Αναθέτουσα αρχή θα μεριμνήσει για τα ακόλουθα:

- τη δημοσίευση της περίληψη της διακήρυξης στις προβλεπόμενες εφημερίδες.
- την ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Δήμου και του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α., τη δημοσίευση στη Διαύγεια,
- την καταχώρηση στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (Κ.Η.Μ.Δ.Σ.) και στο Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).

Τα έξοδα δημοσίευσης βαρύνουν τον ανάδοχο (παρ. 3, άρθρο 4 του ν. 3548/2007 όπως προστέθηκε με το άρθρο 46 του Ν.3801/09).

**ΑΡΘΡΟ 15ο : Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών -Ανακήρυξη προσωρινού αναδόχου**

Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται **τέσσερις (4) εργάσιμες ημέρες μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών και ώρα ...** μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων της Αναθέτουσας Αρχής, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κείμενων διατάξεων για την ανάθεση δημοσίων συμβάσεων και διαδικασιών. Κατά την προαναφερόμενη ημερομηνία και ώρα γίνεται αποσφράγιση μόνο των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «**Δικαιολογητικά Συμμετοχής - Τεχνική Προσφορά**».

Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά το στάδιο ελέγχου των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά» οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται (άρθρο 100, παρ.2, Ν.4412/16).

**Οι ηλεκτρονικοί (υπο)φάκελοι των οικονομικών προσφορών αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο σύστημα οργάνων** μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των ηλεκτρονικών (υπό)φακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής Τεχνική Προσφορά», σε ημερομηνία και ώρα που θα γνωστοποιηθεί σε αυτούς των οποίων οι προσφορές κρίθηκαν αποδεκτές μετά την αξιολόγηση των λοιπών στοιχείων

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των (υπο ) φακέλων των τεχνικών προσφορών , οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν .Ομοίως , μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών ,οι προσφέροντες των οποίων οι οικονομικές προσφορές αποσφραγίστηκαν , θα έχουν ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο των προσφορών που αποσφραγίστηκαν προκειμένου να λαμβάνουν γνώση των τιμών που προσφέρθηκαν.

Η κατακύρωση γίνεται τελικά στον προμηθευτή (ή στον πάροχο σε περίπτωση ανάθεσης υπηρεσιών) με τη χαμηλότερη τιμή εκ των προμηθευτών (ή των παρόχων) των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί ως αποδεκτές με βάση τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της διακήρυξης. Ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την ίδια ακριβώς τιμή. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον του αρμοδίου συλλογικού οργάνου και παρουσία αυτών των οικονομικών φορέων (άρθρο 90 παρ. 1 Ν. 4412/16).

**Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων επικυρώνονται με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου, η οποία κοινοποιείται μέσω του συστήματος στους συμμετέχοντες μαζί με αντίγραφο των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών και ανακηρύσσεται ο προσωρινός ανάδοχος.**

Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016 και του Π.Δ 39/17 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)».

Η εν λόγω απόφαση δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες.

#### **ΑΡΘΡΟ 16°: Πρόσκληση για υποβολή δικαιολογητικών**

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η επιτροπή διαγωνισμού ειδοποιεί ηλεκτρονικά μέσω του συστήματος τον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («υποψήφιο ανάδοχο»), να υποβάλει εντός προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα πρωτότυπα ή αντίγραφα, που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) των δικαιολογητικών, όπως καθορίζονται στο παρόν άρθρο, ως αποδεικτικά στοιχεία για την πλήρωση των κριτηρίων της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

**Ο οικονομικός φορέας στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση υποβάλλει μέσω του Συστήματος τα δικαιολογητικά που περιγράφονται ως κατωτέρω στο παρόν άρθρο.** Με την παραλαβή των ως άνω δικαιολογητικών, το Σύστημα εκδίδει επιβεβαίωση της παραλαβής τους και αποστέλλει ενημερωτικό ηλεκτρονικό μήνυμα σε αυτόν στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση.

**Τα δικαιολογητικά προσκομίζονται από τον προσφέροντα εντός (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο ή ακριβές αντίγραφο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 Ν.4250/14) στην αρμόδια υπηρεσία. Η Υπεύθυνη Δήλωση πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης.**

Το Διοικητικό Συμβούλιο μπορεί να απαιτεί τα πιστοποιητικά, τις βεβαιώσεις και τα λοιπά αποδεικτικά μέσα που αναφέρονται στις παραγράφους 2,4 και 5 του άρθρου 80 και στο Παράρτημα XII του Προσαρτήματος Α' του Ν. 4412/16 (Α' 147) ως απόδειξη της μη ύπαρξης λόγων αποκλεισμού, όπως αναφέρονται στα άρθρα 73 και 74 και της πλήρωσης των κριτηρίων επιλογής, σύμφωνα με το άρθρο 75 του ίδιου νόμου.

Η αναθέτουσα αρχή δέχεται ως επαρκή απόδειξη του ότι ο οικονομικός φορέας δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις που αναφέρονται στο άρθρο 73 του Ν. 4412/16 (Α' 147), όπως περιγράφονται στο άρθρο 7 της παρούσας:

#### **α. ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΛΛΗΝΕΣ ΠΟΛΙΤΕΣ:**

**(1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου που έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του** πριν από την κοινοποίηση της ως άνω σχετικής ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει, ότι δεν έχουν εις βάρος τους αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση, για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα της παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ήτοι :

Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, δωροδοκία, απάτη, νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες, παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, για κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, της δωροδοκίας και της δόλιας χρεοκοπίας.

Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες θα πρέπει να προσκομίσουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά ιδίως:

α)Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης **(Ε.Π.Ε.)** , προσωπικών εταιρειών **(Ο.Ε. και Ε.Ε.)**και **(ΙΚΕ)** ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, **στους διαχειριστές.**

ββ)Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), **αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.**

**γγ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου**

**δδ)**σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.

**(2) Πιστοποιητικό που έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του** πριν από την κοινοποίηση της ως άνω σχετικής έγγραφης ειδοποίησης, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, ειδικής εκκαθάρισης η δεν τελούν υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή η από δικαστήριο η δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού η δεν έχουν αναστείλει τις επιχειρηματικές τους δραστηριότητες η δεν βρίσκονται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου

**(3) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία της ως άνω σχετικής ειδοποίησης,** είναι ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) καθώς και ως προς τις φορολογικές υποχρεώσεις τους.

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά αυτά πρέπει να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους ,άλλως ,στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος ,να έχουν **εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους**

**(4) Πιστοποιητικό του οικείου Επιμελητηρίου, που έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες μέρες από την υποβολή του,** με το οποίο θα πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και το ειδικό επάγγελμά τους, κατά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής

προσφορών, και αφετέρου ότι εξακολουθούν να παραμένουν εγγεγραμμένοι μέχρι της επίδοσης της ως άνω σχετικής ειδοποίησης.

**(5) Τα νομιμοποιητικά έγγραφα ως ακολούθως :**

**α. ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:**

- Έναρξη Επιτηδεύματος από την αντίστοιχη Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία ' καθώς και τις μεταβολές του.

**(6) Τα παραστατικά εκπροσώπησης**

**α. Παραστατικό εκπροσώπησης φυσικών προσώπων :**

- Εφόσον συμμετέχουν στο διαγωνισμό με αντιπρόσωπό/ εκπρόσωπό τους, απαιτείται συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο ή έγγραφη εξουσιοδότηση θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής από οποιαδήποτε δημόσια αρχή που έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

**β. ΓΙΑ ΗΜΕΔΑΠΑ ΝΟΜΙΚΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για τους Έλληνες πολίτες

**Νομιμοποιητικά έγγραφα νομικών προσώπων ως ακολούθως :**

**β.1) Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή Ανωνύμου Εταιρείας (ΑΕ) ή Εταιρείας Περιορισμένης Ευθύνης (ΕΠΕ) :**

**α)** Το τηρούμενο στην αρμόδια κατά περίπτωση διοικητική ή δικαστική αρχή τελευταίο ισχύον καταστατικό της συμμετέχουσας στο διαγωνισμό εταιρείας,

**β)** Βεβαίωση της αρμόδιας κατά περίπτωση διοικητικής ή δικαστικής αρχής, από την οποία να προκύπτει η αρχική καταχώρηση της εταιρείας, καθώς και οι τυχόν μεταβολές που έχουν επέλθει στο νομικό πρόσωπο και τα όργανα διοίκησης αυτής, με ανάλογη μνεία στα αντίστοιχα ΦΕΚ.

**β.2) Για Ημεδαπά νομικά πρόσωπα με τη μορφή προσωπικής εταιρείας (ΟΕ ή ΕΕ η Ι.Κ.Ε)**

**α)** Το συμφωνητικό σύστασης της εταιρείας και όλων των τροποποιήσεων αυτού, καθώς και το τελευταίο σε ισχύ καταστατικό της εταιρείας.

**β)** Πιστοποιητικό περί μεταβολών της εταιρείας από την αρμόδια αρχή.

**Παραστατικά εκπροσώπησης νομικών προσώπων ως ακολούθως :**

- Πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.), απόφαση των διαχειριστών (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε.) ή απόφαση του δεσμεύοντος φυσικού προσώπου ή οργάνου, κάθε προσφέροντος για την έγκριση συμμετοχής του στο διαγωνισμό, για τον ορισμό του νομίμου εκπροσώπου καθώς και του τυχόν αντικλήτου του στο διαγωνισμό (εκτός εάν η εξουσία προς εκπροσώπηση του υπογράφοντος απορρέει από το καταστατικό ή άλλη πράξη που έχει δημοσιευθεί κατά τις κείμενες διατάξεις), που έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους.

- Στην περίπτωση κοινοπραξίας προσκομίζεται το ιδιωτικό συμφωνητικό σύστασης της κοινοπραξίας.
- Σε περίπτωση ένωσης, πρακτικά αποφάσεων του Διοικητικού Συμβουλίου (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών (σε περίπτωση Ε.Π.Ε. ή Ο.Ε. ή Ε.Ε. ή Ι.Κ.Ε)

#### **γ. ΓΙΑ ΦΥΣΙΚΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΑ ΑΛΛΟΔΑΠΑ ΠΡΟΣΩΠΑ:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά .

##### **Σημειώνεται ειδικά ότι:**

Εάν σε κάποια Χώρα βεβαιώνεται από οποιαδήποτε αρχή της, ότι δεν εκδίδονται τα παραπάνω έγγραφα ή πιστοποιητικά, ή αν αυτά δεν καλύπτουν όλες τις ως άνω αναφερόμενες περιπτώσεις, δύνата να αντικατασταθούν από ένορκη βεβαίωση του ενδιαφερόμενου, ή όπου δεν προβλέπεται η ένορκη βεβαίωση από υπεύθυνη δήλωση **ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους- μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.** Στην κατά τα άνω υπεύθυνη δήλωση θα δηλώνεται ότι στην συγκεκριμένη χώρα δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις.

**Τα αλλοδαπά έγγραφα που θα υποβληθούν πρέπει υποχρεωτικά να συνοδεύονται με επικυρωμένη μετάφραση.**

#### **δ. ΓΙΑ ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥΣ:**

- (1) Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά για τους Έλληνες πολίτες,
- (2) Βεβαίωση αρμόδιας αρχής ότι ο Συνεταιρισμός λειτουργεί νόμιμα.

#### **ε. ΓΙΑ ΕΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΚΟΙΝΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ:**

Τα παραπάνω κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε προσφέροντα που συμμετέχει στην Ένωση.

#### **(7) Δικαιολογητικά απόδειξης επαγγελματικής ικανότητας και οικονομικής επάρκειας.**

Προς απόδειξη της Οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκεια καθώς και της τεχνικής ικανότητας του προσφέροντος

- **Ισολογισμούς της τελευταίας τριετίας.** Σε περίπτωση μη τήρησης ισολογισμών, επικυρωμένα φωτοαντίγραφα των αντίστοιχων Φορολογικών Δηλώσεων ή άλλο δικαιολογητικό, από τα οποία να προκύπτει **ότι το ύψος του ετήσιου κύκλου εργασιών κάθε έτους να είναι τουλάχιστον 50% από το ποσό του προϋπολογισμού με ΦΠΑ,** της μελέτης που συμμετέχει.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος Ανάδοχος δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, **τότε ο μέσος κύκλος εργασιών** για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι **τουλάχιστον 50% από το ποσό του προϋπολογισμού με ΦΠΑ,** της μελέτης που συμμετέχει.

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος δεν υποχρεούται στην έκδοση ισολογισμών, υπεύθυνη δήλωση περί του ύψους του συνολικού κύκλου εργασιών κατά τη διάρκεια των τριών (3) τελευταίων χρήσεων με αιτιολόγηση της απαλλαγής του από την υποχρέωση έκδοσης ισολογισμών (π.χ. μνεία νομικής διάταξης κλπ).

- **Αποδεικτικά στοιχεία τεκμηρίωσης τεχνικής εμπειρίας.** Ελάχιστη προϋπόθεση τεκμηρίωσης τεχνικής εμπειρίας, αποτελεί το γεγονός, ο υποψήφιος Ανάδοχος να έχει ολοκληρώσει την υλοποίηση (σε ιδιωτικό ή δημόσιο τομέα), σε ένα (1) αντίστοιχο με τη προκυρυσσόμενη προμήθεια τα τελευταία (3) έτη, επιτυχώς. Αντίστοιχο έργο ορίζεται ένα έργο που αφορά σε όμοιο με το δημοπρατούμενο, τουλάχιστον 50% του προϋπολογισμού με Φ.Π.Α της μελέτης. Εάν η προμήθεια υλοποιήθηκε σε δημόσιο φορέα, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται **βεβαίωση καλής εκτέλεσης** που έχει συνταχθεί και αρμοδίως υπογραφεί **από την αρμόδια Δημόσια Αρχή**. Εάν η προμήθεια υλοποιήθηκε σε Ιδιωτικό Οργανισμό, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται **δήλωση του ιδιώτη Οργανισμού** όπως εκπροσωπείται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπο ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, και όχι η σχετική Σύμβαση Έργου.

**(8.) Πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, και πιστοποιητικά ελέγχου όπως ορίζονται από την αριθ. μελέτη 7611-22/10/2019.**

**(9) Ένορκη δήλωση που έχει εκδοθεί έως τρεις μήνες πριν την υποβολή του** ενώπιον συμβολαιογράφου του Νόμιμου εκπροσώπου του οικονομικού φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο προσφέρων, ότι θα παρέχει την δάνεια ικανότητα του ( τεχνική /οικονομική ) στον προσφέροντα για χρονικό διάστημα ίσο τουλάχιστον με το προβλεπόμενο χρόνο υλοποίησης της προμήθειας.

**(10) Πιστοποιητικό** από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.» .

Μέχρι τη πλήρη λειτουργία του πληροφοριακού συστήματος, το πιστοποιητικό ΣΕΠΕ μπορεί να αντικαθίσταται **από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα**, η οποία έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά την έκδοση του πιστοποιητικού.

**Σε περίπτωση που ο προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων ( δάνεια ικανότητα ) ,οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών του παρόντος άρθρου προς απόδειξη ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και ότι δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού τους όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 7 της παρούσας διακήρυξης.**

**ΑΡΘΡΟ 17°: Κρίση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού**

1. Η Επιτροπή του διαγωνισμού με εισήγησή της μπορεί να προτείνει :

α. Κατακύρωση της προμήθειας για ολόκληρες τις ποσότητες ή για μεγαλύτερες ή μικρότερες ποσότητες από τις αναγραφόμενες, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο αρ.105 του Ν.4412/16. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου από τα έγγραφα της σύμβασης ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προμηθευτή.

β. Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα άρθρα 103 και 106 του Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 18°:Κατακύρωση- Σύναψη συμφωνητικού**

Στην απόφαση κατακύρωσης αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 και επόμενα.

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω ΕΣΗΔΗΣ.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως, η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) Όταν παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π. και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της Α.Ε.Π.Π., εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής,

σύμφωνα με τα οριζόμενα στο τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 4 του άρθρου 372 και β) Όταν ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013, εφόσον απαιτείται και

γ) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση, **υπεύθυνη δήλωση**, που υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 79Α, στην οποία θα δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οφειγείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. **Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο, το οποίο συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση.**

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, **θέτοντάς του προθεσμία που δε μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες** από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106.

#### **ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>: Διάρκεια ισχύος της σύμβασης**

##### **18.1 Διάρκεια σύμβασης**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 4 μήνες από την ανάρτηση του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

#### **ΑΡΘΡΟ 20<sup>ο</sup>: Εγγυήσεις**

##### **α) Εγγύηση συμμετοχής στο διαγωνισμό**

Το ύψος της εγγύηση συμμετοχής καθορίζεται σε χρηματικό ποσό, που δεν μπορεί να υπερβαίνει το **2%** επί του ενδεικτικού προϋπολογισμού της ομάδας ή ομάδων που συμμετέχει (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.). εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση. (άρθρο 72 παρ.1α του Ν.4412/16), **«μη συνυπολογιζόμενων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης».**

Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας, εκτός ΦΠΑ, του/των προσφερόμενου /ων τμήματος/τμημάτων.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, **ήτοι εκατόν πενήντα (150) ημέρες από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού (στην προκειμένη περίπτωση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών).** Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της

προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 73 έως 78, δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στα έγγραφα της σύμβασης δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

### **Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:**

**αα)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

**ββ)** την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ένδικων βοηθημάτων προσωρινής δικαστικής Προστασίας ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

**γγ)** την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με το άρθρα 35 και 36 του ν. 4129/2013 (Α' 52), εφόσον απαιτείται.

*Για τα προηγούμενα στάδια της κατακύρωσης η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους συμμετέχοντες "στις κάτωθι περιπτώσεις: α) λήξης του χρόνου ισχύος της προσφοράς και μη ανανέωσης αυτής και β) απόρριψης της προσφοράς τους και εφόσον δεν έχει ασκηθεί ενδικοφανής προσφυγή ή ένδικο βοήθημα ή έχει εκπνεύσει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ενδικοφανούς προσφυγής ή ένδικων βοηθημάτων ή έχει λάβει χώρα παραίτηση από το δικαίωμα άσκησης αυτών ή αυτά έχουν απορριφθεί αμετακλήτως.*

### **β) Εγγύηση καλής εκτέλεσης**

Τα ύψος της εγγύησης καλής εκτέλεσης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης προ ΦΠΑ και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης των ειδών πλέον 2 μήνες. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών από την αρμόδια επιτροπή και την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων μεταξύ των δύο συμβαλλόμενων.

Οι προαναφερόμενες εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου

Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυήσεις του παρόντος άρθρου περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:

- ο την ημερομηνία έκδοσης,
- ο τον εκδότη
- ο την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται,
- ο τον αριθμό της εγγύησης,
- ο το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
- ο την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση,
- ο τους όρους ότι:
  - η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και
  - ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
- ο τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης ή πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού,
- ο την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης ,
- ο την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και
- ο στην περίπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Οι ανωτέρω εγγυήσεις εκδίδονται και θα πρέπει να είναι συμπληρωμένες σύμφωνα με τα υποδείγματα της παρούσας διακήρυξης.

## **ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup>: Εκτέλεση της σύμβασης**

### **21.1 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται: α) οι διατάξεις του Ν.4412/16, β) οι όροι της παρούσας σύμβασης και γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος επιβάλλεται να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16

**Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.**

**Η σύμβαση θα εκτελεστεί κατ' εφαρμογή του άρθρου 130 του Ν. 4412/2016.**

## **21.2 Υπεργολαβία**

**21.2.1.** Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες λόγω ανάθεσης της εκτέλεσης τμήματος/τμημάτων της σύμβασης σε υπεργολάβους. Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων .....[ συμπληρώνεται μόνον στη περίπτωση συμβάσεων προμηθειών, για τις οποίες απαιτούνται εργασίες τοποθέτησης ή εγκατάστασης, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων και για τις οποίες υπάρχει επιφύλαξη, σύμφωνα με τις τυχόν απαιτήσεις της διακήρυξης για την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, όπως αναφέρεται στην παρ. 2 του άρθρου 19 του ν. 4412/2016, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή, κατά το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016]

**21.2.2.** Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο

θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία. *[σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια-τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης, προβλέπονται στο σημείο αυτό όροι σχετικά με τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις αντικατάστασής του]*

**21.2.3.** Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στο άρθρο 7 της παρούσας διακήρυξης και με τη προσκόμιση των δικαιολογητικών του άρθρου 16 της παρούσας διακήρυξης, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

Όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού απαιτεί ή δύναται να απαιτήσει την αντικατάστασή του, κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στις παρ. 5 και 6 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν συντρέχουν οι εξής προϋποθέσεις, σύμφωνα με το άρθρο 202 του Ν.4412/16:

α. Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα ή, σε περίπτωση διαιρετού υλικού, η ποσότητα που παραδόθηκε υπολείπεται της συμβατικής, κατά μέρος που κρίνεται ως ασήμαντο από το αρμόδιο όργανο,

β. παραλήφθηκαν οριστικά ποσοτικά και ποιοτικά τα υπό προμήθεια είδη,

γ. έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος, αφού προηγουμένως επιβλήθηκαν κυρώσεις ή εκπτώσεις,

δ. εκπληρώθηκαν και οι λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα από τη σύμβαση.

#### **ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup>: Διοικητικές προσφυγές ενώπιον της Α.Ε.Π.Π**

Διαφορές που αναφύονται από πράξεις ή παραλείψεις, διέπονται από τις διατάξεις του Βιβλίου IV (άρθρα 345 έως 374) του ν. 4412/2016 και του Π.Δ 39/17 «Κανονισμός εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)». Ειδικότερα, κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημιά από πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής, συμπεριλαμβανομένης και της διακήρυξης, δικαιούται να ασκήσει ενώπιον της ΑΕΠΠ προδικαστική προσφυγή, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του, σύμφωνα με το αρθ. 360 επ. Ν. 4412/16. Οι προθεσμίες άσκησης της προσφυγής

ορίζονται στις διατάξεις του αρθ. 361 Ν. 4412/16. Ειδικά για προσφυγή κατά της διακήρυξης, η πλήρης γνώση τεκμαίρεται μετά την πάροδο 15 ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου, όπως αυτό παρατίθεται στο Παράρτημα Ι του Π.Δ 39/17 (άρθρο 362 παρ. 2 ν. 4412/2016 και §2 άρθρου 8 ΠΔ 39/17).

Η προσφυγή κατατίθεται στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού και κοινοποιείται με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στην ΑΕΠΠ. Ως ημερομηνία υποβολής της προσφυγής θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

Η προδικαστική προσφυγή υποβάλλεται ηλεκτρονικά με τη συμπλήρωση της ειδικής φόρμας του Συστήματος και την επισύναψη του σχετικού εγγράφου σε μορφή αρχείου τύπου .pdf το οποίο φέρει ψηφιακή υπογραφή σκληρής αποθήκευσης.

Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.), η οποία πιστοποιείται από τη Διεύθυνση Ανάπτυξης και Υποστήριξης του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου και Προστασίας Καταναλωτή του Υπουργείου Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού, ή σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ΑΕΠΠ μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

Ο οικονομικός φορέας μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30 ) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

**Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.**

Διοικητικές προσφυγές που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους εκτός από τους λόγους που αναφέρονται ανωτέρω δε γίνονται δεκτές, ούτε εξετάζονται.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία που διέπει τη δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης σύμβασης κρατικών προμηθειών.

Οι διοικητικές προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στο Γραφείο πρωτοκόλλου, προκειμένου να πρωτοκολληθούν και να κατατεθεί το οικείο παράβολο, όπου απαιτείται.

**ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup> Α: Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων**

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις δυνάμει των άρθρων 203, 206, 207, 213, 218 και 220 να υποβάλει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από την ημερομηνία που έλαβε γνώση της σχετικής απόφασης. Επί της προσφυγής, αποφασίζει το δημοτικό συμβούλιο, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής. Οι προσφεύγοντες λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης, σώμα της οποίας τους κοινοποιείται με δική τους φροντίδα.

**Η εν λόγω απόφαση δεν επιδέχεται προσβολή με άλλη οποιασδήποτε φύσεως διοικητική προσφυγή.**

Διοικητικές προσφυγές που υποβάλλονται για οποιουσδήποτε άλλους εκτός από τους λόγους που αναφέρονται ανωτέρω δε γίνονται δεκτές, ούτε εξετάζονται.

Κατά τα λοιπά ισχύει η κείμενη νομοθεσία που διέπει τη δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης σύμβασης κρατικών προμηθειών.

Οι διοικητικές προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως στο Γραφείο πρωτοκόλλου, προκειμένου να πρωτοκολληθούν και να κατατεθεί το οικείο παράβολο, όπου απαιτείται.

**ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup> Β: Έκπτωση αναδόχου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής:

α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16,

β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

Στον ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του δημοτικού συμβουλίου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του παρόντος νόμου κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του Ν.4412/16.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

## **ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup>: Μονομερής λύση της σύμβασης**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4412/16,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 133 του Ν.4412/16.

## **ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup>: Παραλαβή-τρόπος πληρωμής-κρατήσεις**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και η τοποθέτησή τους θα γίνει στους παιδικούς και βρεφονηπιακούς σταθμούς και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 4 μηνών για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η πληρωμή της αξίας των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει για το 100% της αξίας του εκάστοτε τιμολογίου, αφού υπογραφούν τα σχετικά Πρωτόκολλα Ποσοτικής Παραλαβής από τις αρμόδιες Επιτροπές.

Στις συμβάσεις για την πληρωμή του τιμήματος απαιτούνται κατ' ελάχιστο τα εξής δικαιολογητικά: α) Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του τμήματος που αφορά η πληρωμή ή του συνόλου του συμβατικού αντικείμενου σύμφωνα με το άρθρο 219. β) Τιμολόγιο του αναδόχου. γ) Πιστοποιητικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας (άρθρο 200 παρ.5

του Ν.4412/16). Πέραν των ανωτέρω δικαιολογητικών οι αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή, μπορούν να ζητήσουν και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό, εφόσον προβλέπεται στην κείμενη νομοθεσία ή στα έγγραφα της σύμβασης. (άρθρο 200 παρ.6 του Ν.4412/16).

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

**α) Κράτηση 0,07% υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ** ( Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επί του ποσού της κράτησης 0,07% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται **κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α.**

**β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου**, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

**γ) Κράτηση 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π ( Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών )** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. **Επί της κράτησης αυτής υπολογίζεται χαρτόσημο 3% και επί του χαρτοσήμου Ο.Γ.Α 20%**

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος .

#### **ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup> :Διαδικασία επίλυσης διαφορών**

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από την Ελληνική και Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ του Ν.Π.Δ.Δ. και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή η γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα **εδρεύοντα στο Νομό αρμόδια δικαστήρια**. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

#### **ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup> :Λοιπές διατάξεις**

1. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε δημόσια αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών κ.λπ.

2. Μετά την υπογραφή της σύμβασης ο προμηθευτής δεν έχει δικαίωμα να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο τα δικαιώματα και τις υποχρεώσεις του χωρίς την έγγραφη συγκατάθεση του Ν.Π.Δ.Δ.

3. Κανένας από τους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές απαντήσεις εκ μέρους του Ν.Π.Δ.Δ.

4. Για όλα τα είδη δεν απαιτούνται δείγματα, εκτός εάν κατά την τεχνική αξιολόγηση η επιτροπή διενέργειας ζητήσει από τις εταιρείες την κατάθεση δείγματος των προσφερομένων ειδών, όπου αυτή κρίνει, για την πιστότερη αξιολόγηση της ποιότητας και καταλληλότητας τους. Η κατάθεση δείγματος (εις διπλούν) θα ζητηθεί εγγράφως από την αρμόδια επιτροπή. Στην περίπτωση που η επιτροπή κρίνει, με αιτιολογημένες αποδείξεις, ότι το δείγμα που κατατέθηκε από την εταιρεία δεν πληροί όλους του τεχνικούς όρους, τότε η επιτροπή θα απορρίπτει το συγκεκριμένο είδος και θα αξιολογεί την αμέσως καλύτερη τεχνική προσφορά.

### **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β' – ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ (ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 8290/2019)**

#### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> : Πίνακες Συμμόρφωσης Τεχνικών Προδιαγραφών**

Η διακήρυξη περιλαμβάνει την προμήθεια και εγκατάσταση μέτρων και μέσων πυροπροστασίας. Όλα τα είδη θα είναι καινούργια, τελευταίας τεχνολογίας. Σε όλα τα είδη θα γίνονται δεκτές προσφορές ισοδύναμες ή καλύτερες των απαιτήσεων (εφόσον δεν ξεπερνούν το ποσό του ενδεικτικού προϋπολογισμού για το κάθε είδος).

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

#### **ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>A.</b>	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ &amp; ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ</b>			
A.1.	ΓΕΝΙΚΑ			
A2.	ΠΡΟΤΥΠΑ	-Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης κατά ΕΛΟΤ EN part2 και 4 -Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας ΕΛΟΤ 54-11		

Α.3	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	A.3.1	Μηχανικός σχεδιασμός		
		A.3.2	Χωρητικότητα συστήματος		
		A.3.3	Κύκλωμα βρόχου		
		A.3.4	Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU)		
		A.3.5	Διάταξη ηλεκτρολογίου χειρισμών και ελέγχων.		
		A.3.6	Τροφοδοτικό		
Α.4.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ	A.4.1	Ανιχνευτής καπνού Θερμικός σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.		
		A.4.2.	Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός		
		A.4.3.	Κατευθυντικός Σταθμός αναγγελίας (Μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.		
		A.4.4.	Φαροσειρήνα σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.		
Α.5.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	A.5.1	Κανονική (NORMAL)		
		A.5.2	Προσυναγερμός (PRE ALARM)		
		A.5.3	Συναγερμός φωτιάς (FIRE ALARM)		
		A.5.4	Νέος συναγερμός (NEW ALARM)		
		A.5.5	Βλάβη (FAULT)		
Α.6.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ	A.6.1	Διακόπτης σίγησης εσωτερικής σειρήνας		
		A.6.2	Διακόπτης Σίγησης Σειρημών.		
		A.6.3	Διακόπτης Επαναφοράς Συστήματος.		
		A.6.4	Διακόπτης Ελέγχου Ενδείξεων		
		A.6.5	Διακόπτης Εκκένωσης		
A.7.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ				
<b>Β.</b>	<b>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ</b>		Και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-05-01-01		
<b>Γ.</b>	<b>ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ - ΜΕΤΡΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ</b>		Και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 1501-04-05-06-01 ΕΤΕΠ 1501-04-05-07-01 ΕΤΕΠ 1501-04-05-08-00		
Γ.1.	Γενικά				
Γ.2.	Μέτρα Λεβητοστασίου				
Γ.3.	Αυτόνομος Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόινεως 6Kg – 12Kg.				
Γ.4.	Αυτόνομος Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα CO2				

	5Kg			
Γ.5	Πυροσβεστήρες Οροφής Ξηράς Κόνεως 12Kg Τοπικής Εφαρμογής	Γ.5.1 Περιγραφή λειτουργίας συστήματος		
		Γ.5.2. Επιθεώρηση – Συντήρηση – Υδραυλική Δοκιμή		
<b>Δ.</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ &amp; ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>			
Δ.1.	Γενικά			
Δ.2.	Ειδικά			
<b>Ε.</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b>	Και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-01-06-00		
E.1	Γενικά			
E.2	Σωληνώσεις			
E.3	Ακροφύσια			
E.4	Υλικά ελέγχου πυρόσβεσης	E.4.1 . Διακόπτης ροής (Flow Switch)		
		E.4.2 Όργανα δικτύων πυρόσβεσης- Γενική Προδιαγραφή		
		E.5 Βαλβίδες μη επιστροφής (check valves)		
		E.6. Φίλτρα (STRAINERS)		
		E.7 Μανόμετρα		

## ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

**CPV :35111400-9**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
							( € )	Μερική ( € )	Ολική ( € )
<b>1.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ</b>									
1	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο Φωτισμού και σήμανσης οδούσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min	ATHE N8971. 1	01	ΗΛΜ 59	TEM	190,00	34,00	6.460,00	

## 19PROC005836379 2019-11-12

2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5kg	HMX N8202.2	02	ΗΛΜ 59	TEM	19,00	69,00	1.311,00	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg πλήρης	HMXN820 1.1.2	03	ΗΛΜ 59	TEM	26,00	37,00	962,00	
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12kg πλήρης	HMXN820 1.1.3	04	ΗΛΜ 59	TEM	15,00	59,00	885,00	
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12kg πλήρης	HMXN820 1.1.4	05	ΗΛΜ 59	TEM	10,00	68,00	680,00	
6	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από δύο φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	HMX8205. 1.2	06	ΗΛΜ 59	TEM	4,00	1.250,00	5.000,00	
7	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από τρεις φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	HMX8205. 1.3	07	ΗΛΜ 59	TEM	1,00	1.450,00	1.450,00	
8	Πίνακας πυρανίχνευσης	HMX N8840.1.2	08	ΗΛΜ 59	TEM	18,00	372,00	6.696,00	
9	Υαλόφρακτο κομβιο συναγερμού	HMX N8809.1	09	ΗΛΜ 59	TEM	22,00	18,00	396,00	
10	φαροσειρήνα Πυρανίχνευσης	HMX N8883	10	ΗΛΜ 60	TEM	32,00	51,00	1.632,00	
11	φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός	HMX N9532.2	11	ΗΛΜ 62	TEM	290,00	31,00	8.990,00	
12	θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	HMX N9532.3	12	ΗΛΜ 62	TEM	18,00	29,00	522,00	
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	13	ΗΛΜ 5	M	1.400,00	9,06	12.684,00	
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	14	ΗΛΜ 5	M	60,00	11,73	703,80	
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	15	ΗΛΜ 5	M	315,00	13,68	4.309,20	
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	16	ΗΛΜ 5	M	1.200,00	18,51	22.212,00	
17	Κεφαλή καταιονισμού νερού	ATHE N8209	17	ΗΛΜ 5	TEM	490,00	12,00	5.880,00	
18	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες μονόφυλλες	ΟΙΚ 6236	18	ΟΙΚ 6236	M2	7,92	250,00	1.980,00	
19	Αντιπυρικό βερνίκι επάλειψης ξυλίνων	ΟΙΚ N77.94	19	ΟΙΚ 7744	KG	20,00	95,00	1.900,00	



	διπλή γυψοσανίδα								
								<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>	<b>76.398,71€</b>
								<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>	<b>176.612,90 €</b>
								<b>ΦΠΑ</b>	<b>24%</b>
								<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>	<b>219.000,00 €</b>

### **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : Τόπος Χρόνος και τρόπος Παράδοσης**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και η τοποθέτησή τους θα γίνει στους παιδικούς και βρεφονηπιακούς σταθμούς και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 4 μηνών για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός **4 μηνών** για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών από την υπογραφή της σύμβασης.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ  
(ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 8290/2019)**

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....  
Κατάστημα.....  
Ημερομηνία Έκδοσης.....  
Ευρώ.....  
Προς  
ΔΗΜΟ .....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή η οποία παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, για ποσό των ....(ολογράφως το ποσό)... ευρώ (...αριθμητικώς το ποσό... €) υπέρ του (όνομα διαγωνιζόμενου), Δ/νση. (έδρα διαγωνιζόμενου), με ΑΦΜ ..... για τη συμμετοχή τ.. στον διενεργούμενο διαγωνισμό με καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την ..... για την προμήθεια «.....», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ....../....../..2019 προκήρυξη του Προέδρου του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. εν λόγω ..... που απορρέουν από τη συμμετοχή τ.. στον ανωτέρω διαγωνισμό καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Όνομασία Τράπεζας.....  
Κατάστημα.....  
Ημερομηνία Έκδοσης.....  
Ευρώ.....

Προς  
ΔΗΜΟ .....

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΑΡ.....ΕΥΡΩ .....

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα με την παρούσα επιστολή η οποία παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, του ποσού των ....(ολογράφως το ποσό)... ευρώ (...αριθμητικώς το ποσό... €) υπέρ τ... .., Δ/ση ....., με ΑΦΜ ..... για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης με αριθμό..... συνολικής αξίας ..... που αφορά την προμήθεια «.....», σύμφωνα με την υπ' αριθμ. ....../.../..201.. προκήρυξη του Προέδρου του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις υποχρεώσεις τ.. εν λόγω που απορρέουν από την καλή εκτέλεση της ανωτέρω σύμβασης καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης εντός πέντε (5) ημερών, από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από απλό έγγραφο της Υπηρεσίας σας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο ισχύον τέλος χαρτοσήμου.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την.....

Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχει καθορισθεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ' – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**  
(ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 8290/2019)

**Δημόσια Σύμβαση προμηθειών .....για τις ανάγκες των  
υπηρεσιών του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.**

Στα Ιωάννινα, σήμερα ....., ήμερα ....., οι υπογράφοντες, την παρούσα, αφενός το Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α. με Α.Φ.Μ. 997534475 και Δ.Ο.Υ. ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ , και εκπροσωπείται νόμιμα από τον κ. Δημήτριο Πάνου, και αφετέρου ο/η κ. .... φυσικό πρόσωπο (πλήρη στοιχεία) ή η εταιρεία ..... με την επωνυμία «.....» με δ.τ. «.....» που εδρεύει στην (περιοχή), (οδός, αριθμός), Τ.Κ. ...., τηλ. ...., φαξ ....., με Α.Φ.Μ. .... & Δ.Ο.Υ. .... και εκπροσωπείται νόμιμα από τον/την κ. .... (ονοματεπώνυμο εκπροσώπου), που θα καλείται στο εξής «ανάδοχος/προμηθευτής», σύμφωνα με το Καταστατικό της εταιρείας και με το από ..... Πρακτικό του Δ.Σ. (εφόσον πρόκειται για Α.Ε ή Ε.Π.Ε.), συμφώνησαν και έκαναν αποδεκτά τα ακόλουθα:

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. .... απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου κατακυρώθηκε στον ανάδοχο «.....» (πλήρη στοιχεία) το αποτέλεσμα του μειοδοτικού διαγωνισμού, για την προμήθεια .....(Διακήρυξη .....), και στην τιμή της οικονομικής του προσφοράς .....

Ύστερα από τα παραπάνω, οι συμβαλλόμενοι με την ιδιότητα που προαναφέρθηκε, υπογράφουν την σύμβαση αυτή με τους ακόλουθους ορους:

**ΑΡΘΡΟ 1° : ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΟΣΟΤΗΤΑ-ΤΙΜΗ**

Ως αντικείμενο της παρούσας σύμβασης ορίζεται η προμήθεια ..... για τις ανάγκες....., σύμφωνα με τον πίνακα που ακολουθεί (συμπληρώνεται βάσει της προσφοράς του αναδόχου):

ΚΑΘΑΡΟ ΠΟΣΟΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	.....€
Φ.Π.Α	.....€
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	.....€
ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ	.....€
Φ.Π.Α	.....€
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΟΣ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ</b>	.....€

**ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> : ΤΟΠΟΣ, ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια υλικών και η τοποθέτησή τους θα γίνει στους παιδικούς και βρεφονηπιακούς σταθμούς και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 καθώς και τους τυχόν ειδικούς όρους που θα περιληφθούν στην σύμβαση. Η παράδοση θα πρέπει να έχει ολοκληρωθεί εντός 4 μηνών για το σύνολο των υπό προμήθεια ειδών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει ανάλογα με τις ανάγκες των Υπηρεσιών του Ν.Π.Δ.Δ., με υποχρέωση του Προμηθευτή να παραδώσει άμεσα, εντός των επόμενων - από την αποστολή του ΔΕΛΤΙΟΥ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ - επτά ημερών, τα αναγραφόμενα είδη.

Σε περίπτωση παραγγελίας ειδών τα οποία δε δύνανται να παραδοθούν εντός του ανωτέρου χρονικού διαστήματος, ο προμηθευτής οφείλει να ενημερώσει την Υπηρεσία για το χρόνο παράδοσης των εν λόγω ειδών, ο οποίος δεν πρέπει να ξεπερνά τις δέκα (10) ημέρες από την παραγγελία.

Η παράδοση θα γίνεται με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του προμηθευτή.

Το τιμολόγιο συνοδευόμενο από τα απαραίτητα σχετικά θα παραδίδεται από τον Προμηθευτή στο Τμήμα ....., στον .....ο όροφο του κτιρίου όπου στεγάζονται οι Κεντρικές Υπηρεσίες (.....).

Η παρακολούθηση της προμήθειας των ειδών και η πιστοποίηση της εκτέλεσης των υποχρεώσεων του αναδόχου, θα γίνεται με ευθύνη των αρμοδίων οργάνων των Υπηρεσιών για λογαριασμό των οποίων εκτελείται η συγκεκριμένη προμήθεια.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρήσει πιστά τους όρους της σύμβασης, να προμηθευτεί εγκαίρως τα υλικά και να πάρει όλα τα κατάλληλα και απαραίτητα μέτρα ώστε να είναι συνεπής στις υποχρεώσεις του.

Τα είδη που θα βρεθούν κατά τον έλεγχο παραλαβής και μετά, κατά την περίοδο της χρησιμοποίησής τους, ακατάλληλα θα επιστραφούν στον προμηθευτή, ο οποίος έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει εντός δέκα (10) ημερών.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 206 και 207 του Ν 4412/16

**ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> : ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική, ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής. Απαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του προμηθευτή είναι:

- α) Τιμολόγιο Πώλησης υπέρ της Υπηρεσίας.
- β) Πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής των υλικών.
- γ) Λοιπά, κατά περίπτωση, δικαιολογητικά.

Η εξόφληση του τιμολογίου θα γίνει σύμφωνα με τη διαδικασία που προβλέπεται στο Ν.4270/2014 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

**α) Κράτηση 0,07% υπέρ της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ ( Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων), η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Επί του ποσού της κράτησης 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων διενεργείται κράτηση τέλους χαρτοσήμου 3%, πλέον εισφοράς 20% υπέρ Ο.Γ.Α.**

**β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου,** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

**γ) Κράτηση 0,06% υπέρ της Α.Ε.Π.Π ( Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών )** η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός Φ.Π.Α., της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. **Επί της κράτησης αυτής υπολογίζεται χαρτόσημο 3% και επί του χαρτοσήμου Ο.Γ.Α 20%**

.Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αναθέτουσα Αρχή και αποδίδεται από τον Ανάδοχο.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος .

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας βαρύνει τον προϋπολογισμό του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α οικονομικών ετών 2019,2020 και συγκεκριμένα υπάρχει η με α.α 420/1066/30/10/2019 ΑΔΑ: Ω5ΞΝΟΚΠΕ- ΣΗ3 Π.Α.Υ. η οποία καταχωρήθηκε στο μητρώο δεσμεύσεων του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.

#### **ΑΡΘΡΟ 4ο: ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Κατά τη διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος και καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο προμηθευτής.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί:

α) να παραλάβει το υλικό,

β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

γ) να απορρίψει το υλικό

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της προμήθειας, καθώς και η πιστοποίηση της ολοκλήρωσης όλων των υποχρεώσεων του Αναδόχου, θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής, που έχει ορισθεί με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής

Η Επιτροπή Παραλαβής μπορεί να εισηγείται ως κατά Νόμο αρμόδιο, για την επιβολή κυρώσεων στον Ανάδοχο, σε περίπτωση συμπεριφοράς του αντίθετης προς τα αναφερόμενα στη σύμβαση.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 208 και 209 του Ν.4412/16.

#### **ΑΡΘΡΟ 5° : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά τη διάρκεια της σύμβασης να ακολουθεί πιστά τις οδηγίες και τις υποδείξεις του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.

2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α. οποιοσδήποτε αναφορές και πληροφορίες του ζητηθούν σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

3. Ο Ανάδοχος ρητά ευθύνεται για κάθε ενέργεια των υπαλλήλων, τυχόν συμβούλων ή αντιπροσώπων αυτού, συμπεριλαμβανομένου ανεξαιρέτως οποιουδήποτε χρησιμοποιηθεί από αυτόν για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων που αναλαμβάνει καθώς και για τις τυχόν παρεπόμενες υποχρεώσεις.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργαστεί με οποιαδήποτε Υπηρεσία, Επιτροπή ή και κάθε τρίτο, με τον τρόπο που θα του υποδείξει η αρμόδια Διεύθυνση του Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.

5. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει την έγκαιρη και άριστης ποιότητας προμήθεια των υλικών, που συνιστούν το αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

6. Για την γρήγορη διεκπεραίωση των ζητημάτων που τυχόν προκύψουν, ο Ανάδοχος ορίζει ως εκπρόσωπο του τον/την κ....., προκειμένου να προβαίνει σε σχετική επικοινωνία με τον εκπρόσωπο της Αρμόδιας Υπηρεσίας για την οποία γίνεται αυτή η προμήθεια.

7. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α' του Ν.4412/16

#### **ΑΡΘΡΟ 6° : ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο Ανάδοχος δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή εκχωρήσει τη Σύμβαση ή μέρος αυτής χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Εάν ο Ανάδοχος προβεί σε μεταβίβαση ή εκχώρηση χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής, η τελευταία δικαιούται, χωρίς προηγούμενη όχληση, να επιβάλει αυτοδικαίως τις κυρώσεις για αθέτηση της Σύμβασης.

**ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Τροποποίηση των όρων της σύμβασης κατά τη διάρκειά της πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στα αρ.132 και 201 του Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> : ΜΟΝΟΜΕΡΗΣ ΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, υπό τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της, εφόσον:

- α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης δυνάμει του άρθρου 132 του Ν.4412/16,
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/16 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία της σύναψης σύμβασης,

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 133 του Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup> : ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε 4 μήνες από την ανάρτηση του υπογεγραμμένου από τα συμβαλλόμενα μέρη σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ.

**ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup> : ΚΗΡΥΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΩΣ ΕΚΠΤΩΤΟΥ – ΚΥΡΩΣΕΙΣ**

1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την ανάθεση που έγινε στο όνομα του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου:

- α) στην περίπτωση της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του ν.4412/16,
- β) σε περίπτωση δημόσιας σύμβασης προμηθειών, εφόσον δε φόρτωσε, παρέδωσε ή αντικατέστησε τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκεύασε ή συντήρησε αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν.4412/16,

2. Ο οικονομικός φορέας δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- α) Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή το υλικό δεν φορτώθηκε ή παραδόθηκε ή αντικαταστάθηκε με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.
- β) Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας (αρ. 204 του ν.4412/16).

3. Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλεται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης.

4. Επιπλέον μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν.4412/16 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

**ΑΡΘΡΟ 11° : ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ – ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Η παρούσα προμήθεια διέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία και κάθε διαφορά που θα προκύψει μεταξύ των Υπηρεσιών και του Αναδόχου, η οποία θα αφορά στην εκτέλεση, την εφαρμογή ή γενικά τις σχέσεις που δημιουργούνται από αυτή, θα λυθεί από τα εδρεύοντα στο Νομό ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ αρμόδια δικαστήρια. Είναι αυτονόητο ότι πριν από οποιαδήποτε προσφυγή στα δικαστήρια, τα συμβαλλόμενα μέρη θα καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για φιλική διευθέτηση των διαφορών που ενδεχόμενα να αναφύονται μεταξύ τους.

Σε πίστωση των ανωτέρω, η παρούσα σύμβαση αφού διαβάστηκε και βεβαιώθηκε, υπογράφεται από τους συμβαλλόμενους σε δύο όμοια πρωτότυπα, από τα οποία το ένα κατατέθηκε στη Διεύθυνση Οικονομικού της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, το δε άλλο επιδόθηκε στον «ΑΝΑΔΟΧΟ».

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΟΥ  
Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α.**

**Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε΄- ΜΕΛΕΤΗ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :  
' ' ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ  
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ  
ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ ' '**

**ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019**

**Αριθμ.πρωτ.:7611-22/10/2019  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 219.000,00 €  
Κ.Α: 60-7135.001  
Κ.Α: 10-7135.006**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά τα μέτρα και μέσα πυροπροστασίας που πρέπει να τοποθετηθούν/εγκατασταθούν στους Παιδικούς και Βρεφονηπιακούς Σταθμούς του Δήμου Ιωαννιτών σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες και τεχνικές περιγραφές του τμήματος Πυρασφάλειας της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας Ιωαννίνων. Οι εγκεκριμένες μελέτες και τεχνικές περιγραφές θα δοθούν στον ανάδοχο με την υπογραφή της σύμβασης.

Η συνολική δαπάνη των εργασιών, ανέρχεται στο ποσό των 219.00,00 ευρώ εκ των οποίων 42.387,10 ευρώ για Φ.Π. Α .

Ειδικότερα και σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες ενεργητικής και παθητικής πυροπροστασίας που εκπονήθηκαν για τους παιδικούς και βρεφονηπιακούς σταθμούς του Δήμου Ιωαννιτών απαιτούνται οι ακόλουθες προμήθειες και εργασίες:

- **1<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Χριστόφορου Ζωΐδη 1):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **2<sup>ος</sup> παιδικός σταθμός (Πυρσινέλλα 23):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **3<sup>ος</sup> παιδικός σταθμός (Γ. Γαζή 2):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **7<sup>ος</sup> παιδικός σταθμός (Πουκεβίλ και Βαλαωρίτου):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **8<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Β.Κόντου 7, Σεισμόπληκτα):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)

- πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
- αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
- αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
- αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **1<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Κάλβου 4):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **2<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Ζαγορίου 2):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
  - πυράντοχος διαχωρισμός κλιμακοστασίου από υπόλοιπο κτήριο
- **7<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Κουτσελιό):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **3<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Μολοσσών):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **10<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Πέραμα):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **9<sup>ος</sup> παιδικός σταθμός (Αμπελιά):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **9<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Πόντου Ηρακλείας 3<sup>α</sup>, Ανατολή):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)

- πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
- αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
- αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
- αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **13<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Κατσικά):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **4<sup>ος</sup> παιδικός σταθμός (Εθν.Αντιστάσεως 63, Καρδαμίτσια):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **6<sup>ος</sup> βρεφονηπιακός σταθμός (Δομπόλη και Λουκέρως):**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο σύστημα κατάσβεσης με νερό από το δίκτυο πόλης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
  - πυράντοχη επίστρωση ξύλινων επιφανειών
- **Παιδικός σταθμός Λογγάδων:**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **Παιδικός σταθμός Δροσοχωρίου:**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με πυροσβεστήρες οροφής
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου
- **Παιδικός σταθμός Σταυρακίου:**
  - φορητά μέσα πυρόσβεσης (πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης, πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα)
  - πυροπροστασία λεβητοστασίου με σύστημα ολικής κατάκλισης ξηράς σκόνης
  - αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης
  - αυτόματο και χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας κινδύνου

Ιωάννινα, Οκτώβριος 2019  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη τμήματος  
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γιώργος Οικονόμου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ειρήνη Αραμπατζή  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Χατζηαντωνίου Μαρία  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μπρίκος Ορέστης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

A/A	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα
<b>1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ</b>						
1.	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο Φωτισμού και σήμανσης οδεύσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min	ΑΤΗΕ Ν8971. 1	01	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	190,00
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5kg	ΗΜΧ Ν8202.2	02	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	19,00
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg πλήρης	ΗΜΧΝ820 1.1.2	03	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	26,00
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12kg πλήρης	ΗΜΧΝ820 1.1.3	04	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	15,00
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12kg πλήρης	ΗΜΧΝ820 1.1.4	05	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	10,00
6	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από δύο φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	ΗΜΧ8205. 1.2	06	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	4,00
7	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από τρεις φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	ΗΜΧ8205. 1.3	07	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	1,00
8	Πίνακας πυρανίχνευσης	ΗΜΧ Ν8840.1.2	08	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	18,00
9	Υαλόφρακτο κομβίο συναγερμού	ΗΜΧ Ν8809.1	09	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	22,00
10	φαροσειρήνα Πυρανίχνευσης	ΗΜΧ Ν8883	10	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	32,00

# 19PROC005836379 2019-11-12

11	φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός	HMX N9532.2	11	HΛM 62	TEM	290,00
12	θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	HMX N9532.3	12	HΛM 62	TEM	18,00
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	13	HΛM 5	M	1.400,00
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	14	HΛM 5	M	60,00
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	15	HΛM 5	M	315,00
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	16	HΛM 5	M	1.200,00
17	Κεφαλή καταιονισμού νερού	ATHE N8209	17	HΛM 5	TEM	490,00
18	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες μονόφυλλες	OIK 6236	18	OIK 6236	M2	7,92
19	Αντιπυρικό βερνίκι επάλειψης ξυλίνων επιφανειών	OIK N77.94	19	OIK 7744	KG	20,00
20	Πυροσβεστική φωλιά	ATHE N8204.1.1	20	HΛM 20	TEM	40,00
21	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα	OIK 4713	21	OIK 4713	M2	60,00
22	Υλικά ελέγχου πυρόσβεσης	HΛM 5	22	HΛM 5	TEM	9,00
23	Κανάλι καλωδίων πλαστικό 16X25mm	HMX N8766.1	23	HΛM 46	M	2.500,00
24	Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	HMX N9336.1	24	HΛM 46	M	1.300,00
25	Διπολικό καλώδιο Licyl διατομής 2X1,5mm <sup>2</sup>	HMX N8766.2	25	HΛM 46	M	2.500,00
<b>2 . ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
26	Εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας	ATHE N8971.1.1	26	HΛM 59	TEM	190,00
27	Εγκατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης	HMX N8840.1.3	27	HΛM 59	TEM	18,00
28	εγκατάσταση φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού ή θερμοδιαφορικού ανιχνευτή	HMX N9532.2.1	28	HΛM 62	TEM	308,00
29	Εγκατάσταση σωλήνωσης σιδηροσωλήνα 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ATHE N8036.3.1	29	HΛM 5	M	2.975,00
30	Εγκατάσταση κεφαλών καταιονισμού ύδατος	ATHE N 8209.1	30	HΛM 19	TEM	490,00

31	Εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς	ΑΤΗΕ N8204.1.2	31	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	40,00
32	Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού	ΗΜΧ N8739.3.1	32	ΗΛΜ 46	Μ	2.500,00
33	Εγκατάσταση καλωδίου ΝΥΜ 3Χ1,5	ΗΜΧ N9336.1.1	33	ΗΛΜ 46	Μ	1.300,00
34	Εγκατάσταση καλωδίου LyCiy 2Χ1,5	ΗΜΧ N8766.2.1	34	ΗΛΜ 46	Μ	2.500,00
35	Εγκατάσταση πυροσβεστήρων	ΗΜΧN820 1.1.5	35	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	70,00
36	Εγκατάσταση σφαιροσειρήνας και κομβίου αναγγελίας πυρκαγιάς	ΗΛΜN880 9.2	36	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	54,00
37	Επάλειψη αντιπυρικού υγρού	ΟΙΚ77.94	37	ΟΙΚ 7744	ΚΓ	20,00
38	Τοποθέτηση πυράντοχης θύρας		38	ΟΙΚ6236	Μ2	7,92
39	Εγκατάσταση υλικών ελέγχου πυρόσβεσης		39	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	9,00
40	Εργασία τοποθέτησης εσωτερικών τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα	ΟΙΚ4713	40	ΟΙΚ4713	Μ2	60,00

Ιωάννινα, Οκτώβριος 2019  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Γιώργος Οικονόμου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ειρήνη Αραμπατζή  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη τμήματος  
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Χατζηαντωνίου Μαρία  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Μπρίκος Ορέστης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**  
**ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**  
**ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ**  
**ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
<b>1. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ</b>									
1	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο Φωτισμού και σήμανσης οδούσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min	ΑΤΗ Ν8971. 1	01	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	190,00	34,00	6.460,00	
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5kg	ΗΜΧ Ν8202.2	02	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	19,00	69,00	1.311,00	
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg πλήρης	ΗΜΧΝ820 1.1.2	03	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	26,00	37,00	962,00	
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12kg πλήρης	ΗΜΧΝ820 1.1.3	04	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	15,00	59,00	885,00	
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12kg πλήρης	ΗΜΧΝ820 1.1.4	05	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	10,00	68,00	680,00	
6	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από δύο φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	ΗΜΧ8205. 1.2	06	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	4,00	1.250,00	5.000,00	
7	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από τρεις φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	ΗΜΧ8205. 1.3	07	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	1,00	1.450,00	1.450,00	
8	Πίνακας πυρανίχνευσης	ΗΜΧ Ν8840.1.2	08	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	18,00	372,00	6.696,00	
9	Υαλόφρακτο κομβιο συναγερμού	ΗΜΧ Ν8809.1	09	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	22,00	18,00	396,00	
10	φαροσειρήνα Πυρανίχνευσης	ΗΜΧ Ν8883	10	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	32,00	51,00	1.632,00	
11	φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός	ΗΜΧ Ν9532.2	11	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	290,00	31,00	8.990,00	
12	θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	ΗΜΧ Ν9532.3	12	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	18,00	29,00	522,00	



31	Εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς	ΑΤΗΕ Ν8204.1.2	31	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	40,00	30,00	1.200,00	
32	Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού	ΗΜΧ Ν8739.3.1	32	ΗΛΜ 46	Μ	2.500,00	5,00	12.500,00	
33	Εγκατάσταση καλωδίου ΝΥΜ 3Χ1,5	ΗΜΧ Ν9336.1.1	33	ΗΛΜ 46	Μ	1.300,00	3,00	3.900,00	
34	Εγκατάσταση καλωδίου LyCiy 2Χ1,5	ΗΜΧ Ν8766.2.1	34	ΗΛΜ 46	Μ	2.500,00	3,50	8.750,00	
35	Εγκατάσταση πυροσβεστήρων	ΗΜΧΝ820 1.1.5	35	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	70,00	0,60	42,00	
36	Εγκατάσταση σφαιροσειρήνας και κομβίου αναγγελίας πυρκαγιάς	ΗΛΜΝ880 9.2	36	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	54,00	0,50	27,00	
37	Επάλειψη αντιπυρικού υγρού	ΟΙΚ77.94	37	ΟΙΚ 7744	ΚΓ	20,00	2,60	52,00	
38	Τοποθέτηση πυράντοχης θύρας		38	ΟΙΚ6236	Μ2	7,92	12,59	99,71	
39	Εγκατάσταση υλικών ελέγχου πυρόσβεσης		39	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	9,00	50,00	450,00	
40	Εργασία τοποθέτησης εσωτερικών τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα	ΟΙΚ4713	40	ΟΙΚ4713	Μ2	60,00	10,00	600,00	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>								<b>76.398,71€</b>	
									<b>176.612,90€</b>
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>									
<b>ΦΠΑ</b>								<b>24%</b>	<b>42.387,10€</b>
<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>									<b>219.000,00€</b>

Ιωάννινα, Οκτώβριος 2019  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Γιώργος Οικονόμου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ειρήνη Αραμπατζή  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη τμήματος  
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Χατζηαντωνίου Μαρία  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Μπρίκος Ορέστης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**

**ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

**A.T. 1**

**Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο φωτισμού και σήμανσης οδούσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min**

Σχ. ΑΤΗΕ Ν8971. 1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου φωτιστικού σώματος ασφαλείας αυτόνομου, φωτισμού και σήμανσης οδούσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20. Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min Φωτιστικό ασφαλείας αυτόνομο, φωτισμού και σήμανσης οδούσεων διαφυγής, με λαμπτήρες και διαφανές κάλυμμα, τοίχου ή οροφής, συνεχούς λειτουργίας, με κύρια τροφοδοσία 230 VAC από το δίκτυο και εφεδρική, από μονάδα επαναφορτιζόμενου συσσωρευτή Ni-Cd, διάταξη αυτόματης μεταγωγής, κομβίο ελέγχου και ένδειξη LED φόρτισης, σύμφωνα προς τις απαιτήσεις των EN 60598 και EN 61000, πλήρες, αποτελούμενο από βάση με ενσωματωμένα όργανα αφής, μονάδα εφεδρικής τροφοδοσίας με συσσωρευτή, λοιπές διατάξεις, λαμπτήρα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): τριάντα τέσσερα ευρώ (Αριθμητικώς): 34,00€**

**A.T. 2**

**Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5kg**

HMX N8202.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Πρόμηθεια, μεταφορά επί τόπου υροσβεστήρα διοξειδίου του άνθρακα,φορητός, γομώσεως 5kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : εξήντα εννέα ευρώ (Αριθμητικώς): 69,00 €**

**A.T. 3**

**Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός, γομώσεως 6kg πλήρης**

HMX N8201.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa,φορητός, γομώσεως 6kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως): τριάντα επτά ευρώ (Αριθμητικώς): 37,00 €**

**A.T. 4**

**Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός, γομώσεως 12kg πλήρης**

HMX N8201.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Πρόμήθεια, μεταφορά επί τόπου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa, φορητός, γομώσεως 12kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : πενήντα εννέα ευρώ (Αριθμητικώς): 59,00 €****A.T. 5****Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, οροφής, γομώσεως 12kg πλήρης**

HMX N8201.1.4

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Πρόμήθεια, μεταφορά επί τόπου πυροσβεστήρα κόνεως τύπου Pa οροφής, για λεβητοστάσια, γομώσεως 12kg πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ ευρώ (Αριθμητικώς): 68,00 €****A.T 6****Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από δυο 2 φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg**

HMX N8205.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου, ξηράς σκόνης αποτελούμενο από συστοιχία 2 φιαλών κόνεως τύπου Pa των 25kg έκαστη, τα ακροφύσια εκτόξευσης, τον ηλεκτρικό ενεργοποιητή, σωληνώσεις υψηλής πίεσης, καλωδιώσεις, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και ακύρωσης κατάσβεσης, σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τους συνδέσμους και όλα τα υλικά και εξαρτήματα στήριξης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : χίλια διακόσια πενήντα ευρώ (Αριθμητικώς): 1.250,00 €****A.T. 7****Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από τρεις 3 φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg**

HMX N8205.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου, ξηράς σκόνης αποτελούμενο από συστοιχία 3 φιαλών κόνεως τύπου Pa των 25kg έκαστη, τα ακροφύσια εκτόξευσης, τον ηλεκτρικό ενεργοποιητή, σωληνώσεις υψηλής πίεσης, καλωδιώσεις, κομβία χειροκίνητης ενεργοποίησης και ακύρωσης κατάσβεσης, σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, τους συνδέσμους και όλα τα υλικά και εξαρτήματα στήριξης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : χίλια τετρακόσια πενήντα ευρώ (Αριθμητικώς): 1.450,00 €****A.T. 8**

**Πίνακας πυρανίχνευσης**

HMX 8840.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια πίνακα πυρανίχνευσης 8 ζωνών, συμβατικού, με έλεγχο βραχυκυκλώματος και κομμένης γραμμής, με δύο κυκλώματα εξόδου, επιπλέον εξόδους alarm, fault, γενικό, με ενδεικτικά led (alarm-fault μπαταρίας-ζωνών), το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες 12V κλειστού τύπου, αυτονομίας τουλάχιστον 30h, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, σύνδεση των εισερχομένων και εξερχομένων γραμμών. Ο πίνακας θα συνοδεύεται από σχέδιο αντιστοίχισης ζωνών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως): τριακόσια εβδομήντα δύο ευρώ (Αριθμητικώς): 372,00 €****A.T. 9****Υαλόφρακτο κομβίο συναγερμού**

HMX N8809.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Προμήθεια κομβίου (μπουτόν) πυρανίχνευσης χειροκίνητου συναγερμού (ηλεκτρικός αγγελτήρας πυρκαγιάς), συμβατικού τύπου, με επαναφορά, κόκκινου χρώματος και προσκόμιση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δεκαοκτώ ευρώ (Αριθμητικώς): 18,00 €****A.T. 10****Φαροσειρήνα πυρανίχνευσης**

HMX N8883

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 60

Προμήθεια και προσκόμιση φαροσειρήνας πυρανίχνευσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : πενήντα ένα ευρώ (Αριθμητικώς): 51,00 €****A.T. 11****Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός**

HMX N9532.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Προμήθεια και προσκόμιση ανιχνευτή καπνού οπτικού, συμβατικού τύπου, με ενδεικτικό led λειτουργίας, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : τριάντα ένα ευρώ (Αριθμητικώς): 31,00 €****A.T. 12****Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός**

HMX N9532.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Προμήθεια και προσκόμιση θερμοδιαφορικού ανιχνευτή καπνού, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως): είκοσι εννέα ευρώ (Αριθμητικώς): 29,00 €**

**A.T. 13**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)**

ATHE N8036.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου του χώρου που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Ιωαννιτών.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : εννέα ευρώ και έξι λεπτά (Αριθμητικώς): 9,06 €**

**A.T. 14**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ¼ ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)**

ATHE N8036.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή Φ 1 ¼ ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου του χώρου που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Ιωαννιτών.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : έντεκα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (Αριθμητικώς): 11,73 €**

**A.T. 15**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ½ ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)**

ATHE N8036.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή Φ 1 ½ ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου του χώρου που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Ιωαννιτών.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως):δεκατρία ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά(Αριθμητικώς): 13,68 €**

**A.T. 16**

**Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)**

ATHE N8036.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια σιδηροσωλήνα γαλβανισμένου με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλήν ρακόρ), άγκιστρα στερεώσεως σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ.) επί τόπου του χώρου που θα υποδειχθεί από τον Δήμο Ιωαννιτών.

Τιμή ανά μέτρο (μ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δεκαοκτώ ευρώ και πενήντα ένα λεπτά (Αριθμητικώς): 18,51 €**

#### **A.T. 17**

##### **Κεφαλή καταιονισμού νερού**

ATHE N8209

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 19

Προμήθεια κεφαλής καταιονισμού νερού (SPRINKLER), οροφής, ορειχάλκινη, διαμέτρου ½ ins, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ακροφύσιο και μικροϋλικά.

Τιμή ανά μέτρο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ (Αριθμητικώς): 12,00 €**

#### **A.T .18**

##### **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες**

ΟΙΚ 6236

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Προμήθεια μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας κλάσης πυραντίστασης 60 min, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επίχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, καθώς και η τσιμεντοκονία των 600kg τσιμέντου (αριάνι) για την πλήρωση του διακένου και όλα τα εξαρτήματα για την τοποθέτηση και ρύθμιση της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα ευρώ (Αριθμητικώς): 250,00 €**

#### **A.T. 19**

##### **Αντιπυρικό βερνίκι επάλειψης ξύλινων επιφανειών**

**ΟΙΚ 77.94**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Προμήθεια βερνικιού επάλειψης ξύλου, για προστασία έναντι της φωτιάς επί 60 λεπτά, οποιαδήποτε μορφής ξυλίνων επιφανειών.

Τα υλικά της αντιπυρικής επάλειψης ή εμποτισμού υποκεινται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου συνοδευόμενη από πλήρη τεχνικά στοιχεία του προϊόντος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε ευρώ (Αριθμητικώς): 95,00 €**

#### **A.T. 20**

##### **Πυροσβεστική φωλιά**

ΑΤΗΕ Ν8204.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 20

Προμήθεια πυροσβεστικής φωλιάς επίτοιχης ή χωνευτής ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20m και χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, βαφής με ερυθρό χρώμα, με τα υδραυλικά υλικά για την πλήρη εγκατάστασή της (σωληνώσεις, ρακόρ, μαστούς).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : εβδομήντα έξι ευρώ (Αριθμητικώς): 76,00 €**

#### **A.T. 21**

##### **Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και με διπλή γυψοσανίδα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713

Προμήθεια εσωτερικών τοιχοπετασμάτων αποτελούμενων από μεταλλικό σκελετό με στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση με διπλές πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : είκοσι επτά ευρώ (Αριθμητικώς): 27,00 €**

#### **A.T. 22**

##### **Υλικά ελέγχου δικτύου πυρόσβεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Προμήθεια υλικών και μικροϋλικών ελέγχου του δικτύου πυρόσβεσης (διακόπτες ροής, αντεπίστροφα, μανόμετρα, φίλτρα κτλ) σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και επί τόπου παράδοση στον χώρο

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : εξακόσια είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά (Αριθμητικώς): 627,91 €**

#### **A.T. 23**

##### **Κανάλι καλωδίων πλαστικό 16Χ25mm**

ΗΜΧ Ν8739.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Προμήθεια επί τόπου καναλιού διανομής διαστάσεων 16Χ25mm, απο PVC ενδεικτικού τύπου DLP (LEGRAND) μετά των αναλογουσών καμπύλων στηριγμάτων και μικροϋλικών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ λεπτά (Αριθμητικώς): 0,58 €**

#### **A.T. 24**

**Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm<sup>2</sup>**

HMX N9336.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Προμήθεια επί τόπου, τριπολικού καλωδίου NYM 3X1.5mm<sup>2</sup> μετά των αναλογουσών μικρουλικών

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : ένα ευρώ (Αριθμητικώς): 1,00 €****A.T. 25****Διπολικό καλώδιο Licig διατομής 2X1,5mm<sup>2</sup>**

HMX N8766.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

**Προμήθεια επί τόπου διπολικού καλωδίου Licig διατομής 2X1,5mm<sup>2</sup> μετά των αναλογουσών μικρουλικών**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : ένα ευρώ (Αριθμητικώς): 1,00 €****A.T. 26****Εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας**

ATHE N8971.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Σύνδεση φωτιστικού ασφαλείας, δηλαδή εγκατάσταση στη θέση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ (τεμ).

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δεκα ευρώ (Αριθμητικώς): 10,00 €****A.T. 27****Εγκατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης**

HMX N8840.1.3

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Εγκατάσταση-σύνδεση εισερχόμενων και εξερχόμενων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : εξακόσια ευρώ(Αριθμητικώς): 600,00 €****A.T. 28****Εγκατάσταση φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού ή θερμοδιαφορικού ανιχνευτή.**

HMX N9532.2.1 HMX

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 62

Εργασία τοποθέτησης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού ή θερμοδιαφορικού ανιχνευτή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως): έντεκα ευρώ(Αριθμητικώς): 11,00 €****A.T. 29****Εγκατάσταση σωλήνωσης σιδηροσωλήνα 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"**

ATHE N8036.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

**Εργασία πλήρους εγκατάστασης-σύνδεσης σιδηροσωλήνων 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" με τα μικρούλια τους και δοκιμών των δικτύων πυρόσβεσης πίεση κλπ. και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δέκα ευρώ(Αριθμητικώς): 10,00 €**

### **A.T. 30**

#### **Εγκατάσταση κεφαλών καταιονισμού ύδατος**

ATHE N 8209.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Εργασία πλήρους εγκατάστασης σύνδεσης και δοκιμών πίεσης ακροφύσιου και μικροϋλικών στον τόπο του έργου και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : έξι ευρώ (Αριθμητικώς): 6,00 €**

### **A.T. 31**

#### **Εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς**

ATHE N8204.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 20

Εργασία πλήρους εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών πίεσης πυροσβεστικής φωλιάς.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : τριάντα ευρώ (Αριθμητικώς): 30,00 €**

### **A.T. 32**

#### **Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού**

HMX N8739.3.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

Εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης ηλεκτρολογικού καναλιού διαστάσεων 16X25mm με τα στηριγματα και τα μικροϋλικά.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : πέντε ευρώ (Αριθμητικώς): 5,00 €**

### **A.T. 33**

#### **Εγκατάσταση καλωδίου NYM 3X1,5**

HMX N9336.1.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

**Εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης καλωδίου NYM 3X1,5 με τα μικροϋλικά και δοκιμή σε πλήρη λειτουργία**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : τρία ευρώ(Αριθμητικώς): 3,00 €**

### **A.T. 34**

#### **Εγκατάσταση καλωδίου LiCiy 2X1,5**

HMX N8766.2.1

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 46

**Εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης καλωδίου LiCiy 2X1,5 με τα μικροϋλικά και δοκιμή σε πλήρη λειτουργία**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (m)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : τρία ευρώ και πενήντα λεπτά (Αριθμητικώς): 3,50 €**

**A.T. 35****Εγκατάσταση πυροσβεστήρων**

HMX N8201.1.5

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Εργασία τοποθέτησης-στήριξης όλων των τύπων των πυροσβεστήρων στα σημεία που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : εξήντα λεπτά (Αριθμητικώς): 0,60 €****A.T. 36****Εγκατάσταση φαροσειρήνας και κομβίου αναγγελίας πυρκαγιάς**

HMX N8809.2

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 59

Εργασία για υλικά και μικρουλικά τοποθέτησης φαροσειρήνας και κομβίου συναγερμού και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά (Αριθμητικώς): 0,50 €****A.T. 37****Επάλειψη αντιπυρικού βερνικιού****ΟΙΚ 77.94**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εργασία επάλειψης αντιπυρικού υγρού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δύο ευρώ και εξήντα λεπτά (Αριθμητικώς): 2,60 €****A.T. 38****Τοποθέτηση πυράντοχης θύρας**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6236

Εργασία τοποθέτησης πυράντοχης θύρας στα σημεία που επισημαίνονται στα συνημμένα σχέδια Συμπεριλαμβάνεται η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά (Αριθμητικώς): 12,59 €****A.T. 39****Εγκατάσταση υλικών ελέγχου πυρόσβεσης**

Κωδικός Αναθεώρησης ΗΛΜ 5

Εργασία υδραυλικής εγκατάστασης των ειδικών τεμαχίων ελέγχου πυρόσβεσης του παρόντος (διακόπτες ροής, αντεπίστροφα, μανόμετρα, φίλτρα κτλ) με την δοκιμή και πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : πενήντα ευρώ (Αριθμητικώς): 50,00 €**

**A.T. 40**

**Εργασία τοποθέτησης εσωτερικών τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4713,

Εργασία εγκατάστασης εσωτερικών τοιχοπετασμάτων αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό με στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση με διπλές πυράντοχες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**ΕΥΡΩ(Ολογράφως) : δέκα ευρώ(Αριθμητικώς): 10,00 €**

Ιωάννινα, Οκτώβριος 2019  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη τμήματος  
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γιώργος Οικονόμου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ειρήνη Αραμπατζή  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Χατζηαντωνίου Μαρία  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μπρίκος Ορέστης  
Πολιτικός Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ  
ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ  
ΣΤΑΘΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΤΩΝ**

## **ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

### **ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ & ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

#### **Α. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ & ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

##### **A.1. ΓΕΝΙΚΑ**

Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης θα εγκατασταθεί σε όλους τους χώρους όπως φαίνεται στα συνημμένα εγκεκριμένα σχέδια και περιλαμβάνει κεντρικό πίνακα, περιφερειακές συσκευές έναρξης και σήμανσης συναγερμού, αγωγούς, κομβία συναγερμών, καλωδιώσεις και ότι άλλο απαραίτητο για την ολοκλήρωση ενός λειτουργικού συστήματος. Θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά, που παρατίθενται στη συνέχεια κατά είδος υλικού:

##### **A.2. ΠΡΟΤΥΠΑ**

Τα υλικά και η εγκατάσταση του αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης θα είναι σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN54 Parts 2 & 4 ενώ το χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας πυρκαγιάς με τον ΕΛΟΤ 54 – 11.

##### **A.3. ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

###### **A.3.1 Μηχανικός σχεδιασμός**

Ο κεντρικός πίνακας θα είναι εγκατεστημένος εντός καταλλήλου κυτίου για επίτοιχη τοποθέτηση. Το πίσω μέρος του κυτίου και η πόρτα είναι από ατσάλι με υποδομή για ηλεκτρικές συνδέσεις αγωγών στα πλάγια και στο πάνω μέρος. Η εφεδρική τροφοδοσία θα επαρκεί για συναγερμό 120' λεπτών και θα υπάρχει σύστημα αυτόματης επανατάξεως. Ο κεντρικός πίνακας θα είναι έτσι κατασκευασμένος, ώστε να είναι εύκολη η τοποθέτηση του, συντήρησή του.

###### **A. 3.2 Χωρητικότητα συστήματος**

Ο κεντρικός πίνακας έχει τις παρακάτω δυνατότητες:

- 1 Βρόχου
- 240 Ανιχνευτές αναγνώρισης ανά βρόχο ή Μηχανισμοί ελέγχων - εντολών ανά βρόχο
- 3 NAC έξοδοι γενικής χρήσης
- 1 NAC έξοδος συναγερμού
- 1 NAC έξοδος Προβλήματος
- 1 έξοδος ρελέ με ελεύθερες επαφές για συναγερμό
- 1 έξοδος ρελέ με ελεύθερες επαφές για πρόβλημα
- Θύρα RS485 BUS για συνδεσμολογία επαναληπτικών πινάκων
- Δυνατότητα υποστήριξης έως 8 επαναληπτικούς πίνακες
- 1 έξοδος τροφοδοσίας για 24V για εξωτερικές συσκευές( ηλεκ/τες, σειρήνες κ.τ.λ.)
- 1 έξοδο 24V με δυνατότητα επαναφοράς
- Ρελέ αποσύνδεσης των συσσωρευτών σε περίπτωση πλήρης αποφόρτισης
- Χωρητικότητα μνήμης 2000 συμβάντων

- Λειτουργία Αυτόματης καταχώρησης (για συσκευές βρόγχου)
- Λειτουργία αυτόματης διευθυνσιοδότησης

### **A.3.3 Κύκλωμα βρόχου**

Ένα κύκλωμα βρόχου παρέχεται για την παρακολούθηση και έλεγχο κάθε βρόχου ανιχνευτών και πλακετών. Το κύκλωμα βρόχου επικοινωνεί και τροφοδοτεί όλες τις συσκευές του βρόχου μέσω ενός 2πολικού καλωδίου. Το μήκος του βρόχου είναι μέχρι 1000m. Το μέγεθος του καλωδίου είναι από 2 x 1 έως 2 x 2,5 ανάλογα με την απόσταση.

Οι συσκευές ήχησης συναγερμού δεν θα απαιτούν ξεχωριστή τροφοδοσία. Η κυρία μονάδα τροφοδοσίας στον κύριο πίνακα θα τροφοδοτεί μέσω του βρόγχου τις συσκευές ήχησης καθώς και όλα τα περιφερειακά υλικά (ανιχνευτές και κομβία). Το κύκλωμα βρόχου δέχεται αναλογικές πληροφορίες από όλους τους ανιχνευτές και επεξεργάζεται τις πληροφορίες αυτές για να διαπιστώσει καταστάσεις κανονικές, συναγερμού ή βλάβης. Οι αναλογικές πληροφορίες μπορούν επίσης να χρησιμοποιηθούν για αυτόματο έλεγχο και προσδιορισμό των απαιτήσεων συντήρησης.

Όλα τα υλικά (ανιχνευτές, κομβία αναγγελίας, φαροσειρήνες) θα έχουν σύντομη περιγραφή μέσω προγραμματισμού του λογισμικού του πίνακα, η περιγραφή αυτή θα απεικονίζεται στην οθόνη.

### **A.3.4 Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU)**

Κεντρικός επεξεργαστής 32Bit. Η κεντρική μονάδα (CPU) επικοινωνεί, παρακολουθεί και ελέγχει όλες τις άλλες πλακέτες του πίνακα. Μετακίνηση, αποσύνδεση ή βλάβη οποιασδήποτε πλακέτας του πίνακα ανιχνεύεται και αναφέρεται από το CPU.

Η κεντρική μονάδα περιλαμβάνει και εκτελεί όλα τα προγράμματα για την απαραίτητη επέμβαση σε περίπτωση ανίχνευσης πυρκαγιάς. Τέτοια προγράμματα είναι αποθηκευμένα στην μνήμη και δεν χάνονται ακόμα και στην περίπτωση διακοπής της κυρίας και εφεδρικής τροφοδοσίας. Η κεντρική μονάδα περιλαμβάνει επίσης ρολόι αληθινού χρόνου και serial interface RS232.

### **A.3.5 Διάταξη πληκτρολογίου χειρισμών και ελέγχων.**

Η διάταξη παρέχει όλα τα όργανα χειρισμών και ελέγχων που χρησιμοποιούνται από τον χρήστη και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον προγραμματισμό όλων των παραμέτρων του κεντρικού πίνακα.

Θα παρέχοντας πλήρεις πληροφορίες στους χρήστες του συστήματος για την κατάσταση και την εξέλιξη της φωτιάς καθώς και άλλες λεπτομέρειες.

Προαιρετικά είναι διαθέσιμες επίσης και άλλες δυνατότητες, όπως επαναληπτικοί πίνακες, σταθμός γραφικών παραστάσεων, δίκτυο πινάκων, προϊόντα εξελιγμένης ανίχνευσης φωτιάς για ειδικές εφαρμογές και πολλά άλλα.

Η διάταξη θα περιλαμβάνει οθόνη 64 χαρακτήρων, φωτεινές ενδείξεις LEDS για ΠΡΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ, ΝΕΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟ, ΒΛΑΒΗ, ΒΛΑΒΗ ΦΟΡΤΙΣΤΗ, ΒΛΑΒΗ CPU, ΚΥΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ .

Επίσης περιλαμβάνει πληκτρολόγιο για τον προγραμματισμό. Τέλος περιλαμβάνει κομβία για : ΣΙΩΠΗΣΗ ΣΕΙΡΗΝΩΝ, ΕΚΚΕΝΩΣΗ, ΕΛΕΓΧΟ ΛΥΧΝΙΩΝ, ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΣΙΩΠΗΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΣΕΙΡΗΝΑΣ.

### **A.3.6 Τροφοδοτικό.**

Το τροφοδοτικό για τον πίνακα και όλα τα περιφερειακά σημεία είναι ενσωματωμένο στον πίνακα ελέγχου. Περιέχει τροφοδοσία για όλες τις ανάγκες του συστήματος κατά

ελάχιστο τα 4 amber καθώς επίσης και 24VDC για ηχητικές και οπτικές συσκευές. Η τροφοδοσία για αυτές τις συσκευές μπορεί να μεγαλώσει προσθέτοντας εφεδρικά τροφοδοτικά.

Το ρεύμα εισόδου είναι 220VAC 50HZ. Το τροφοδοτικό περιλαμβάνει ενσωματωμένο φορτιστή για χρήση με εσωτερικούς συσσωρευτές ή εξωτερικοί συσσωρευτές και φορτιστές μπορούν να συνδεθούν στο τροφοδοτικό.

#### **A.4. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ**

##### **A.4.1 Ανιχνευτής καπνού Θερμικός σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.**

Οι ανιχνευτές χρησιμοποιούν ένα ηλεκτρονικό αισθητήριο για την μέτρηση των θερμικών καταστάσεων που δημιουργούνται από την φωτιά και θα στέλνουν στον πίνακα κατόπιν εντολής του, πληροφορίες σχετικές με ξαφνικές και μεγάλες ανόδους της θερμοκρασίας.

Οι ανιχνευτές τοποθετούνται στην οροφή και φέρουν βάση.

Συνδέονται με 2πολικό καλώδιο σ' ένα από τους βρόγχους του κεντρικού πίνακα.

Έχουν την δυνατότητα ελέγχου τους κατά τον οποίο δημιουργούν κατάσταση συναγερμού και τον αναφέρουν στον κεντρικό πίνακα.

Έχουν φωτεινή ένδειξη για συναγερμό και τάση. Σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας οι φωτεινές ενδείξεις αναβοσβήνουν για να δείξουν ότι ο ανιχνευτής λειτουργεί κανονικά και είναι σε κανονική επικοινωνία με τον πίνακα.

Ο ανιχνευτής σταθεροποιεί την φωτεινή ένδειξη ώστε να ανάβει συνεχώς, σε περίπτωση συναγερμού. Ο ανιχνευτής τέλος, έχει την δυνατότητα σύνδεσης φωτεινού απομακρυσμένου επαναλήπτη στην βάση του.

Θα κρατάει μνήμη του τελευταίου συμβάντος που θα μπορεί να αλιευθεί με ειδικό λογισμικό ώστε να κάνει την ανεύρεση βλάβης πιο σύντομη . Θα πρέπει να μπορούν να προγραμματισθούν ως προς την ευαισθησία τους για την πιο ομαλή λειτουργία του συστήματος.

Πιστοποίηση κατά EN 54-5:2000+A1:2002 και πιστοποίηση απομονωτή κατά EN 54-17:2005.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία: 19-30Vdc
- Κατανάλωση σε ηρεμία: 200μΑ
- Κατανάλωση σε συναγερμό: max 14mA
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C /+40°C
- Υγρασία (μη συμπυκνωμένη): 95%RH

##### **A.4.2. Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός**

Οι ανιχνευτές χρησιμοποιούν την φωτοηλεκτρική αρχή (Tyndall Effect) για την μέτρηση πυκνότητας καπνού και στέλνουν στον πίνακα, κατόπιν εντολής αυτού, πληροφορίες σχετικές με το αναλογικό ύψος της πυκνότητας καπνού. Συνδέονται με 2πολικό καλώδιο σ' ένα από τους βρόγχους του κεντρικού πίνακα. Οι ανιχνευτές τοποθετούνται στην οροφή και φέρουν βάση.

Έχουν την δυνατότητα ελέγχου τους κατά τον οποίο δημιουργούν κατάσταση συναγερμού και τον αναφέρουν στον κεντρικό πίνακα.

Έχουν φωτεινή ένδειξη για συναγερμό και τάση. Σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας οι φωτεινές ενδείξεις αναβοσβήνουν για να δείξουν ότι ο ανιχνευτής λειτουργεί κανονικά και είναι σε κανονική επικοινωνία με τον πίνακα.

Ο ανιχνευτής σταθεροποιεί την φωτεινή ένδειξη ώστε να ανάβει συνεχώς, σε περίπτωση συναγερμού. Ο ανιχνευτής τέλος, έχει την δυνατότητα σύνδεσης φωτεινού απομακρυσμένου επαναλήπτη στην βάση του.

Οι ανιχνευτές θα κρατούν μνήμη του τελευταίου συμβάντος που θα μπορεί να αλιευθεί με ειδικό λογισμικό ώστε να κάνει την ανεύρεση βλάβης πιο σύντομη .

Θα πρέπει να μπορούν να προγραμματισθούν ως προς την ευαισθησία τους για την πιο ομαλή λειτουργία του συστήματος .

Πιστοποίηση κατά LPCB, CPD, EN54-7:2000+A1:2002+A2:2006 και πιστοποίηση απομονωτή κατά EN 54-17:2005.

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Αναγνώριση ρυπαρότητας ή ελαττωματικού ανιχνευτή.
- Αρχή ανίχνευσης: διάχυση του φωτός (Tyndall Effect).
- Δειγματοληψία: κάθε 4 δευτερόλεπτα.
- Τροφοδοσία: 19-30Vdc
- Κατανάλωση σε ηρεμία: 200μΑ
- Κατανάλωση σε συναγερμό: max 10mA
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C /+40°C
- Υγρασία (μη συμπυκνωμένη): 95%RH
- Προστασία από σκόνη και νερό: IP43
- Ευαισθησία: 0.08 – 0.10 – 0.12 – 0.15 dB/m.
- Βάση Στήριξης : bayonet

#### **A.4.3. Κατευθυντικός Σταθμός αναγγελίας (Μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.**

Ο κατευθυντικός σταθμός αναγγελίας θα φέρει απομονωτή. θα είναι addressable, θα συνδέεται με δύο καλώδια σε έναν από τους βρόχους σήμανσης. Ο σταθμός αναγγελίας σε επικοινωνία με τον πίνακα στέλνει δεδομένα που αντιπροσωπεύουν την κατάσταση του χειροκίνητου διακόπτη.

Ο σταθμός διαθέτει κλειδί επανένταξης. Το Κομβίο θα φέρει πλαστικό τζαμάκι, για να μην απαιτείται η αντικαταστατή του, σε περίπτωση ενεργοποίησης του.

Πιστοποίηση κατά EN 54 -17:2005 και πιστοποίηση απομονωτή κατά EN54-11 - Manual callpoints.

#### Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Τροφοδοσία: 19-30Vdc
- Κατανάλωση σε ηρεμία: 280μΑ
- Κατανάλωση σε συναγερμο: max 5mA
- Θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C /+40°C
- Υγρασία (μη συμπυκνωμένη): 95%RH

#### **A.4.4. Φαροσειρήνα σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.**

Διευθυνσιοδοτούμενη Σειρήνα με ενσωματωμένο Flash (Τροφοδοτείται από το loop). Η συνδυασμένη μονάδα είναι μία πλήρως εξελιγμένη σειρήνα με 32 ήχους, με φλας, το οποίο είναι ενσωματωμένο στο μέσο της σειρήνα.

Πιστοποίηση κατά LPCB, VDS, CPD, NF.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά:

- Κατανάλωση: 9-60Vdc
- Κατανάλωση σειρήνας: 4-41mA
- Κατανάλωση φάρου: 5mA
- Ένταση ήχου στο 1 μέτρο: 106dBA
- Μεγάλη επιφάνεια φλας για μέγιστη ορατότητα
- Προστασία από σκόνη και νερό: IP67
- Κόκκινο Χρώμα.

## **A.5. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**

### **A.5.1 Κανονική (NORMAL)**

Ανάβει το πράσινο LED "MAINS HEALTHY". Όλες οι άλλες ενδείξεις είναι σβηστές. Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "Status : NORMAL", η ημερομηνία και η ώρα.

### **A.5.2 Προσυναγερμός (PRE ALARM)**

Αναβοσβήνει ή πορτοκαλί ένδειξη "PRE ALARM" και ενεργοποιείται η εσωτερική σειρήνα, για να δείξουν ότι ένας ανιχνευτής ανιχνεύει λίγο κάτω από το σημείο συναγερμού.

### **A.5.3 Συναγερμός φωτιάς (FIRE ALARM)**

Όταν μία κατάσταση συναγερμού πυρκαγιάς γίνει αντιληπτή από μία από τις συσκευές ανίχνευσης του συστήματος, οι ακόλουθες λειτουργίες θα γίνουν αμέσως:

Η κόκκινη φωτεινή ένδειξη συναγερμού του συστήματος αναβοσβήνει. Μια τοπική συσκευή ήχησης συναγερμού μέσα στον πίνακα θα ενεργοποιηθεί.

### **A.5.4 Νέος συναγερμός (NEW ALARM)**

Εάν νέος συναγερμός συμβεί πριν το σύστημα επανέλθει σε κανονική λειτουργία από τον προηγούμενο συναγερμό, η κόκκινη φωτεινή ένδειξη "NEW ALARM" αναβοσβήνει, η εσωτερική σειρήνα ενεργοποιείται, όπως επίσης και απομακρυσμένες σειρήνες, σύμφωνα με τον προγραμματισμό.

### **A.5.5 Βλάβη (FAULT).**

Σε περίπτωση βλάβης η πορτοκαλί ένδειξη "FAULT" αναβοσβήνει και ο εσωτερικός βομβητής ενεργοποιείται.

Η οθόνη δείχνει όλες τις πληροφορίες τις σχετικές με την βλάβη και την θέση της.

## **A.6. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ.**

### **A.6.1 Διακόπτης σίγησης εσωτερικής σειρήνας.**

Ενεργοποίηση του παραπάνω διακόπτη του κεντρικού πίνακα σε ανταπόκριση μιας κατάστασης βλάβης ή συναγερμού θα σιωπήσει την σειρήνα του πίνακα και οι φωτεινές ενδείξεις συναγερμού ή βλάβης θα σταματήσουν να αναβοσβήνουν και θα παραμείνουν φωτισμένες σταθερά. Η σειρήνα του πίνακα θα ηχεί κάθε 12 sec μέχρις ότου το σύστημα επανέλθει στην κανονική λειτουργία.

### **A.6.2 Διακόπτης Σίγησης Σειρημών.**

Ενεργοποίηση του διακόπτη αυτού επιτρέπει την σίγηση των σειρημών του συστήματος. Επανάληψη των σειρημών μπορεί να επιτευχθεί με ενεργοποίηση του διακόπτη εκκένωσης.

### **A.6.3 Διακόπτης Επαναφοράς Συστήματος.**

Ενεργοποίηση του διακόπτη αυτού επιτρέπει σ' όλες τις ηλεκτρονικά μανταλωμένες συσκευές ή ζώνες, καθώς επίσης και τις αντίστοιχες εξόδους και κυκλώματα, να επανέλθουν στην κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Εάν υπάρξουν καταστάσεις συναγερμού μετά την ενεργοποίηση του διακόπτη αυτού και την επαναφορά του συστήματος στην θέση κανονικής λειτουργίας, τότε το σύστημα θα επαναηχήσει τις καταστάσεις συναγερμού.

#### **A.6.4 Διακόπτης Ελέγχου Ενδείξεων.**

Ενεργοποίηση του διακόπτη αυτού, ενεργοποιεί τον έλεγχο όλων των ενδείξεων και της εσωτερικής σειράς του πίνακα.

#### **A.6.5 Διακόπτης Εκκένωσης.**

Ενεργοποίηση του διακόπτη αυτού θα ηχήσει όλες τις σειρήνες του συστήματος, τις περιλαμβανόμενες σ' ένα πρόγραμμα εκκένωσης κτιρίου.

#### **A.7. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

Το σύστημα θα μπορεί να προγραμματισθεί επί τόπου, χωρίς να χρειάζονται γι' αυτό ειδικά εργαλεία και χωρίς να απαιτείται η αντικατάσταση των κυκλωμάτων της μνήμης.

Ο προγραμματισμός θα γίνεται από το ενσωματωμένο πληκτρολόγιο χειρισμών του πίνακα, από προαιρετικό πληκτρολόγιο με VDU ή από κατάλληλο PC.

### **B. ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ**

Οι πυροσβεστικές φωλιές θα τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης έτσι ώστε να καλύπτουν συνολική ακτίνα κατάσβεσης τα 30m. Οι πυροσβεστικές Φωλιές θα τοποθετούνται σε ύψος 1,0m από το επίπεδο του δαπέδου (το κατώτερο σημείο).

Οι πυροσβεστικές Φωλιές θα είναι μεταλλικές, τύπου ερμαρίου, το οποίο θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα D.K.P. πάχους 1mm. Θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή RAL3000 epoxy Polyester – εξωτερικού χώρου 0 πάχους 70μm και θα φέρει δοκιμή αλατονέφωσης βαφής (πιστοποίηση AZKO NOBEL). Το ερμάριο θα έχει διαστάσεις 500mmX500mmX160mm (ΥΧΠΧΒ) και θα περιέχει:

- Άγκιστρο ανάρτησης σωλήνα.
- Πυροσβεστικό σωλήνα μήκους 20m, Φ 1/2".
- Πυροσβεστικό αυλό νερού 1/2".
- Ρυθμιζόμενη δέσμη (jet/off/spray).

### **Γ. ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ – ΜΕΤΡΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ**

#### **Γ.1. Γενικά**

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες – Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218).

#### **Γ.2. Μέτρα Λεβητοστασίου**

Στον χώρο του Λεβητοστασίου ανάλογα με την εγκεκριμένη μελέτη για κάθε παιδικό/βρεφονηπιακό σταθμό θα εγκατασταθούν τα αντίστοιχα συστήματα.

#### **Γ.3 Αυτόνομος Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως 6Kg – 12Kg.**

Πυροσβεστήρας Ξηράς κόνεως 6kg με σκόνη ABC40 & κατασβεστική ικανότητα Classi 34A 233BC Το δοχείο θα είναι μονόραφο Θα διαθέτει κλείστρο με ασφαλιστικό, μεταλλικό μανόμετρο, λάστιχο εκτόξευσης ξηρής σκόνης, με ιμάντα στήριξης του λάστιχου και θα

είναι πιστοποιημένος κατά CE κλείστρου, CE δοχείου, TUV, EN3, - PED: CE-PED-H-ABS001-06-BVI , πιστοποίηση εταιρίας κατά ISO9001. Σε κάθε περίπτωση οι πυροσβεστήρες θα είναι σύμφωνοι με: ΕΛΟΤ EN 3-7 (Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005(ΦΕΚ Β' 52)) – (Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005(ΦΕΚ Β» 121)).

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Περιεκτικότητα: Σκόνη 6Kg ή 12Kg, ABC40
- Χρόνος Εκτόνωσης: ~ 18s
- Μήκος Πίδακα: ~ 7m
- Πίεση λειτουργίας: 14bar στους 20°C
- Δοκιμή Πίεσης κατά 97/23/CE: 26 bar
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: -30°C +60°C

#### **Γ.4. Αυτόνομος Πυροσβεστήρας Διοξειδίου του Άνθρακα CO2 5Kg**

Πυροσβεστήρας CO2 5kg με λάστιχο και χοάνη λάστιχο εκτόξευσης CO2 και θα είναι πιστοποιημένος κατά Class of fire 113B13251 Report for conformity EN3 nr. 3355-2005 at 15/09/2005 and CE Approved, Certificate: CE-PED-H-ABS001-06-BVI. Σε κάθε περίπτωση οι πυροσβεστήρες θα είναι σύμφωνοι με: ΕΛΟΤ EN 3-7 (Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005(ΦΕΚ Β' 52)) – (Κ.Υ.Α. 17230/671/1.9.2005(ΦΕΚ Β» 121)).

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Περιεκτικότητα - υλικό: 5Kg Carbon Dioxide
- Χρόνος Εκτόνωσης: ~ 14s
- Μήκος Πίδακα: ~ 3m
- Πίεση λειτουργίας: 5.17bar στους 20°C
- Δοκιμή Πίεσης κατά 97/23/CE: 250 bar
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: -30°C +60°C

#### **Γ.5. Πυροσβεστήρες Οροφής Ξηράς Κόνεως 12Kg Τοπικής Εφαρμογής**

Πυροσβεστήρας οροφής ξηράς κόνεως 12kg κατασβεστικής ικανότητα ABC, καλυψη 12m<sup>2</sup> . Ο κύλινδρος θα είναι κατασκευασμένος σε 2 κομμάτια (θόλο από χάλυβα τύπου DC04, έναν κυλινδρικό χαλύβδινο τύπο σώματος DC04) .

Η αξιολόγηση της διαδικασίας και των συγκολλήσεων θα έχει γίνει σύμφωνα με το EN 288 και EN 1418.

Ο κύλινδρος έχει σχεδιαστεί με ονομαστική πίεση στους 20°C στα 15 bar και με μια πίεση στους 60 ° C από 18 bar (μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση PS).

Η εγγυημένη ποιότητα του χάλυβα θα είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με το πρότυπο ISO9000. ABC ξηρά χημική σκόνη θα παράγεται σύμφωνα με Λειτουργική EN 615 (1995) και ISO 9001 ποιοτικού ελέγχου. Πιστοποιήσεις κατά EN 288 και EN 1418, ISO9001, EN 10204

Τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Περιεκτικότητα: Dry chemical powder ABC 12Kg
- Sprinkler αμπούλας: 68°C

Γ.5. Σύστημα ολικής κατάκλισης με συστοιχία από 2 ή 3 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως των 25kg έκαστη

Το Σύστημα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Ζεύγος ανιχνευτών (ένας ανιχνευτής καπνού και ένας θερμοδιαφορικός ανιχνευτής), συμβατικού τύπου, συνδεδεμένους σε δύο ανεξάρτητες ζώνες.
- Το Κατασβεστικό Υλικό

Το κατασβεστικό υλικό είναι η ξηρά σκόνη. (είναι εγκεκριμένο και αποδεκτό από το Αρχηγείο Πυροσβεστικού Σώματος)

- Τα Δοχεία Αποθήκευσης του Κατασβεστικού Υλικού

Το δοχείο αποθήκευσης κατασβεστικού υλικού είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN και την οδηγία 97/23/ΕΚ. Θα χρησιμοποιηθεί συστοιχία δύο ή τριών φιαλών των 25 κιλών έκαστη (ανάλογα την περίπτωση, σύμφωνα με την αναλυτική επιμέτρηση και τις αντίστοιχες εγκεκριμένες μελέτες) με πλαστική εσωτερική επικάλυψη, μαζί με τις αντίστοιχες βάσεις τους.

Το κάθε δοχείο φέρει ειδικό μανόμετρο με ειδική οπή δόκιμης καλής λειτουργίας. Τέλος, η ύπαρξη ειδικού ασφαλιστικού ελάσματος στο χερούλι της βάνας και οπή προσφέρει επιπρόσθετη ασφάλιση της βάνας από επέμβαση μη εξουσιοδοτημένου ατόμου.

- Το Δίκτυο Σωληνώσεων

Το δίκτυο σωληνώσεων, το οποίο αποτελείται από χαλκοσωλήνες κατασκευασμένους κατά ISO, οδηγεί το υλικό από το δοχείο αποθήκευσης προς τα ειδικού τύπου ακροφύσια – χοανίδια, σε περίπτωση είτε χειροκίνητης ενεργοποίησης είτε αυτόματης ενεργοποίησης του συστήματος.

- Τα Ακροφύσια

Τα ακροφύσια – χοανίδια εκτόξευσης της ξηράς σκόνης είναι ορειχάλκινα. Έχουν διατομή 1/2" και φέρουν εξωτερικό σπείρωμα (αρσενικό) για την σύνδεσή τους με το δίκτυο σωληνώσεων. Στο κάτω μέρος φέρουν περιμετρικά οπές απ' όπου διοχετεύεται το κατασβεστικό υλικό και στις δύο περιπτώσεις ενεργοποίησης (αυτόματης ή χειροκίνητης).

- μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης- έναρξης της κατάσβεσης (κίτρινο κομβίο «ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ» - PRESS HERE)
- μπουτόν ακύρωσης-απενεργοποίησης της κατάσβεσης (κομβίο μανιτάρι «ΑΚΥΡΩΣΗ»)
- φαροσειρήνα συναγερμού 2 ήχων (προσυναγερμού – κατάσβεσης)

### **Γ.5.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ :**

Στην οροφή του λεβητοστασίου θα τοποθετηθεί ένα ζεύγος από δύο είδη ανιχνευτών (καπνού και θερμοδιαφορικός), οι οποίοι θα συνδέονται μέσω δύο ανεξάρτητων ζωνών (cross zone στον πίνακα πυρανίχνευσης του κτηρίου.

Όταν ενεργοποιηθεί ένας από τους δύο ανιχνευτές, τότε γίνεται απλώς σήμανση συναγερμού και ενεργοποιούνται όλες οι φαροσειρήνες του κτηρίου.

Όταν ενεργοποιηθούν ταυτόχρονα και οι δύο ανιχνευτές τότε εξακολουθεί να γίνεται σήμανση συναγερμού, ενώ παράλληλα γίνεται αυτόματη ενεργοποίηση της ηλεκτροβαλβίδας έναρξης της αυτόματης κατάσβεσης και ανοίγει αυτόματα η φιάλη ξηράς σκόνης για την κατάκλιση του χώρου με σκόνη από τα ελεύθερα ακροφύσια που βρίσκονται στην οροφή του. Με αυτό τον τρόπο αποφεύγουμε τυχόν λανθασμένη ενεργοποίηση του συστήματος αυτόματης κατάσβεσης.

Παράλληλα με την αυτόματη λειτουργία του συστήματος θα υπάρχει και η χειροκίνητη ενεργοποίηση αυτού. Έτσι, η αυτόματη κατάσβεση μπορεί να ενεργοποιηθεί με το πάτημα αντίστοιχου κομβίου χειροκίνητης ενεργοποίησης- έναρξης της κατάσβεσης (κίτρινο κομβίο «ΚΑΤΑΣΒΕΣΗ» - PRESS HERE) πάνω στον πίνακα πυρανίχνευσης ή ανεξάρτητα τοποθετημένου δίπλα του.

Επίσης, η αυτόματη κατάσβεση μπορεί να ακυρωθεί-απενεργοποιηθεί με το πάτημα του αντίστοιχου μπουτόν ακύρωσης-απενεργοποίησης της κατάσβεσης (μπουτόν μανιτάρι «ΑΚΥΡΩΣΗ») πάνω στον πίνακα πυρανίχνευσης ή ανεξάρτητα τοποθετημένου δίπλα του.

Ο μέγιστος χρόνος ολικής κατάκλισης του χώρου είναι 30sec.

Η στήριξη των σωληνώσεων του συστήματος θα είναι κατάλληλη ώστε να περιλαμβάνονται ασφαλώς οι δυνάμεις που αναπτύσσονται κατά τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος.

### **Γ.5.2. ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΔΟΚΙΜΗ :**

#### **Γενικά**

Πίεση Λειτουργίας Συστήματος: Να ελέγχεται ανά τακτά χρονικά διαστήματα (τουλάχιστον μια (1) φορά τον μήνα) η πίεση της φιάλης αποθήκευσης του κατασβεστικού υλικού ούτως ώστε να διασφαλίζεται η σωστή λειτουργία του συστήματος σε περίπτωση πυρκαγιάς.

#### **Επιθεώρηση Συστήματος**

Τουλάχιστον μια (1) φορά ανά μήνα θα πρέπει να εκτελείται επιθεώρηση του συστήματος (οπτικός έλεγχος ) και να αναγράφονται στο έντυπο επιθεωρήσεως τα πλήρη στοιχεία του ατόμου (ονοματεπώνυμο-ειδικότητα) το οποίο επιθεωρεί το σύστημα καθώς και η ημερομηνία επιθεωρήσεως. Τα έντυπα επιθεωρήσεως πρέπει να διατηρούνται στην κατοχή του ιδιοκτήτη του συστήματος και σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να καταστρέφονται.

#### **Συντήρηση Συστήματος**

Η συντήρηση του συστήματος τοπικής εφαρμογής περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- Να γίνει έλεγχος-συντήρηση στα ακόλουθα μέρη του συστήματος:
  - \_ Στο δοχείο αποθήκευσης υλικού.
  - \_ Στο μανόμετρο του δοχείου ώστε να διασφαλιστεί η σωστή πίεση λειτουργίας.
  - \_ Στον εύκαμπο σωλήνα INOX σύνδεσης του δοχείου με το δίκτυο σωληνώσεων, για τυχόν φθορές.
  - \_ Στο δίκτυο σωληνώσεων του συστήματος.
  - \_ Στα ακροφύσια απελευθέρωσης του κατασβεστικού υλικού.
- Ο ιδιοκτήτης του συστήματος πρέπει να φυλάσσει αρχείο με όλα τα έγγραφα συντηρήσεως του συστήματος.
- Στο σύστημα τοπικής εφαρμογής πρέπει μετά την συντήρηση να τοποθετείται ταμπελάκι ή αυτοκόλλητο σε εμφανή θέση το οποίο θα αναγράφει την ημερομηνία συντηρήσεως του συστήματος καθώς και τα στοιχεία του τεχνικού συντηρήσεως.

#### **Υδραυλική Δοκιμή Συστήματος**

Η υδραυλική δοκιμή του δοχείου αποθήκευσης του κατασβεστικού υλικού πρέπει να πραγματοποιείται μία (1) φορά ανά δέκα (10) έτη. Το κατασβεστικό υλικό που εμπεριέχεται στο δοχείο πρέπει να αντικαθίστανται μετά το τέλος της δοκιμής και να επαναπληρώνεται το δοχείο με νέο κατασβεστικό υλικό ( αναγόμωση ).

### **Δ. ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΣΗΜΑΝΣΗΣ.**

#### **Δ.1.Γενικά**

Ο Φωτισμός ασφαλείας θα υλοποιηθεί με φωτιστικά σώματα τεχνολογίας Led οδεύσεων διαφυγής σύμφωνα με τις γενικές διατάξεις ΕΛΟΤ EN 1838.

#### **Δ.2.Ειδικά**

Ο φωτισμός ασφαλείας αποσκοπεί στην εξασφάλιση μέσου φωτισμού δαπέδου 100lm, στους διαδρόμους διαφυγής κυρίως, αλλά και σε ειδικούς χώρους του κτιρίου σε περίπτωση διακοπής ή πτώσης της γενικής παροχής ΔΕΗ και για χρόνο 2 ώρες τουλάχιστον.

Τα φωτιστικά σώματα θα είναι αυτόνομα που περιλαμβάνουν διάταξη φόρτισης και συσσωρευτές και θα τίθενται αυτόνομα σε λειτουργία, σε περίπτωση ελλείψεως τάσεως.

Ο φωτισμός σήμανσης αποσκοπεί στον προσδιορισμό των κατευθύνσεων προς θύρες εξόδου κινδύνου. Για τον φωτισμό αυτό θα εγκατασταθούν ίδιου τύπου φωτιστικά με τα ασφαλείας που φέρουν πινακίδα με σήμανση της εξόδου και βέλος κατεύθυνσης.

Όλα τα ανωτέρω φωτιστικά συνδέονται ανά ομάδες προς την εγκατάσταση φωτισμού στον πλησιέστερο υποπίνακα αυτής.

Η σήμανση των οδεύσεων διαφυγής θα γίνει με τις πινακίδες που προβλέπει το Π.Δ 15/2014 και θα φέρουν αυτοκόλλητα επιλογής τριών κατευθύνσεων.

## **E. ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ**

### **E.1 Γενικά**

Σε 9 παιδικούς/βρεφονηπιακούς σταθμούς θα εγκατασταθεί σύστημα πυρόσβεσης με παροχή από το δίκτυο πόλεως.

### **E.2 Σωληνώσεις**

Οι σωληνώσεις που θα χρησιμοποιηθούν είναι γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας με ραφή 1-2 ίντσες, πάχους 3,25mm ,ISO MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα).

Όλες οι σωληνώσεις θα είναι κατάλληλες για τον τύπο και τη λειτουργία του συγκεκριμένου δικτύου.

Θα είναι της καλύτερης ποιότητας και η εγκατάστασή τους θα είναι σύμφωνη με τις προδιαγραφές.

Οι σωληνώσεις θα εγκατασταθούν όπως υποδεικνύεται στα σχέδια, ή όπως απαιτείται, ώστε να προκύψει μία σωστή εγκατάσταση.

Οι σωλήνες θα επεξεργάζονται και θα αποθηκεύονται όπως υποδεικνύεται από τους κατασκευαστές. Ο εργολάβος θα τις επιθεωρήσει προσεκτικά προτού τις εγκαταστήσει και θα απορρίψει αυτές που είναι ελαττωματικές.

Οι διακλαδώσεις των σωλήνων για τροφοδότηση των αναχωρούντων κλάδων θα γίνονται οπωσδήποτε με ειδικά γαλβανισμένα εξαρτήματα (ταυ κλπ). Οι αλλαγές διεύθυνσης των σωλήνων, για επίτευξη της επιθυμητής αξονικής πορείας των δικτύων, θα πραγματοποιούνται κατά κανόνα κοχλιωτά, με ειδικά γαλβανισμένα εξαρτήματα μεγάλης ακτίνας καμπυλότητας. Οι αλλαγές διεύθυνσης μπορούν να γίνονται και με εν ψυχρώ κάμψη με χρήση κουρμαδόρου, αποκλειόμενης εντελώς της χρήσης θέρμανσης οποιασδήποτε μορφής, και με ακτίνα καμπυλότητας ίση ή μεγαλύτερη των τεσσάρων διαμέτρων του σωλήνα. Οπωσδήποτε με την κάμψη του σωλήνα δε θα παραμορφώνεται η κυκλική διατομή του. Όπου ανυπέρβλητα εμπόδια επιβάλλουν ακτίνα καμπυλότητας μικρότερη των τεσσάρων διαμέτρων, θα χρησιμοποιηθεί προκατασκευασμένο εξάρτημα γωνία ή καμπύλη. Στις αλλαγές διατομής, συνίσταται η χρήση έκκεντρων συστολών με το πάνω μέρος της διαμορφούμενης σωλήνωσης σε ευθεία. Η σύνδεση των διαφόρων τεμαχίων σωλήνων για σχηματισμό κλάδων του δικτύου θα πραγματοποιείται αποκλειστικά και μόνο με τη χρήση συνδέσμων (μούφες).

Όλα τα τμήματα που απαρτίζουν μέρος του δικτύου πριν την κοχλιοτόμηση θα κοπούν με κόπτη σωληνώσεων. Θα χρησιμοποιηθεί αρκετό λάδι κοπής κατά την διάρκεια της διαδικασίας κοπής για να διατηρηθεί το σπείρωμα ψυχρό και οι άκρες καθαρές. Οι κοχλιωτοί σύνδεσμοι θα είναι σύμφωνοι με τους Γερμανικούς κανονισμούς ή τους ισοδύναμους κανονισμούς ISO, κατασκευασμένοι με στεγανωτική ταινία σπειρώματος (teflon) ή κάναβη.

Τα αρσενικά και τα θηλυκά σπειρώματα πρέπει να καθαρίζονται με συρμάτινη βούρτσα. Συνδετική ουσία θα χρησιμοποιηθεί μόνο στα αρσενικά σπειρώματα και πρέπει να ληφθεί πρόνοια για αποφυγή εισχώρησης της ουσίας στις σωληνώσεις ή στα εξαρτήματα.

Οι σωληνώσεις και οι σύνδεσμοι θα ευθυγραμμισθούν και θα συσφιχθούν με το χέρι, κατόπιν δε θα συστραφούν με κλειδί (μερικά ή ατελή σπειρώματα θα αφεθούν εκτεθειμένα). Τα πλεονάζοντα σπειρώματα θα καθαρισθούν με συρμάτινη βούρτσα για να απομακρύνουν τα συνδετικά (στεγανωτικά) υλικά που έχουν απομείνει. Στην περίπτωση

της χρήσης κάναβης αυτή, πριν τη σύσφιξη των κοχλιωτών εξαρτημάτων, θα βάφεται με μίνιο.

Όπου φλάντζες σύνδεσης ενώνονται με φλάντζες ή με επίπεδη μετωπική επιφάνεια, οι συνδέουσες φλάντζες θα έχουν επίσης επίπεδη μετωπική επιφάνεια. Σε φλαντζωτές συνδέσεις επίπεδης μετωπικής επιφάνειας θα χρησιμοποιηθεί παρέμβυσμα σε ολόκληρη την μετωπική επιφάνεια.

### **E.3 Ακροφύσια**

Οι κεφαλές καταιονισμού που θα τοποθετηθούν στο δίκτυο πυροπροστασίας, θα φέρουν ακροφύσιο διασκορπισμού νερού και ανακλαστήρα που καθοδηγεί το νερό, ώστε να διανέμεται κατά συγκεκριμένο τρόπο.

Το ακροφύσιο διασκορπισμού φράσσεται με ειδική βαλβίδα που φέρει αισθητήριο θερμοκρασίας τύπου βολβού.

Η κεφαλή θα είναι κατάλληλη για μέγιστη πίεση λειτουργίας 175psi (12,1bar), ενώ η υδροστατική δοκιμή της στο εργοστάσιο θα είναι στα 500psi (34,5 bar). Η ελάχιστη πίεση λειτουργίας των κεφαλών θα είναι 0,5 bar σύμφωνα με το NFPA13.

Οι κεφαλές ανάλογα με τον τρόπο τοποθέτησής τους θα είναι κατακόρυφες προς τα κάτω (Pendent).

Οι κεφαλές θα είναι τύπου standard κατά NFPA13, δηλαδή κανονικής διαμέτρου βαλβίδας (orifice ) 1/2 in.

Τα χαρακτηριστικά της κεφαλής θα είναι τα εξής:

K factor : 5,6 (80,8 metric)

Orifice size : 1/2in (12,7 mm)

Διάμετρος σπειρώματος : 1/2in

Θερμοκρασία ενεργοποίησης : 68, 74 οC

Στοιχείο : βολβός

RTI : 120 (m-sec)1/2 Standard Responce

Πάχος αμπούλας : 5 mm

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκος, με ή χωρίς εξωτερική επικάλυψη για αισθητικούς λόγους ή με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία όπου απαιτείται.

Εφόσον τοποθετηθούν σε θέσεις όπου υπάρχει κίνδυνος μηχανικής καταστροφής θα εφοδιάζονται με ειδικό διακοσμητικό δακτύλιο του ίδιου κατασκευαστή και αντίστοιχης πιστοποίησης με την κεφαλή.

Κάθε κεφαλή θα φέρει χαραγμένα το όνομα του κατασκευαστή, τον τύπο της κεφαλής και το έτος κατασκευής.

Πιστοποίηση FM approved, UL listed.

Πρότυπο: NFPA 13

Η κεφαλή νοείται πλήρως εγκατεστημένη στο δίκτυο σωληνώσεων με χρήση αποκλειστικά ταινίας teflon, δοκιμασμένη υδραυλικά με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα.

### **E.4 Υλικά ελέγχου πυρόσβεσης**

#### **E.4.1 . Διακόπτης ροής (Flow Switch)**

Ο διακόπτης ροής υπάρχει σε συστήματα sprinklers και είναι συνδεδεμένος με το σύστημα πυρανίχνευσης, έτσι ώστε, ενεργοποίηση του συστήματος sprinklers να σημαίνει συναγερμό.

Έχει δυνατότητα ρύθμισης χρονοκαθυστέρησης 5 θέσεων συνολικής διάρκειας 10-90 secs. Έτσι είναι δυνατή η αποφυγή ψευδοσυναγερμών από στιγμιαίες μετακινήσεις του νερού στον σωλήνα, αφού για να λειτουργήσει η συσκευή θα πρέπει η ροή να διαρκέσει περισσότερο από τη επιλεγμένη χρονοκαθυστέρηση στην οποία έχει ρυθμιστεί.

Θα είναι ειδικού τύπου μεγάλης ευαισθησίας κατάλληλος για πυρόσβεση εφοδιασμένος με ηλεκτρικό διακόπτη μεταγωγικών επαφών.

Ο διακόπτης θα φέρει δύο ανοίγματα διέλευσης καλωδίων. Η διάμετρος της οπής για την είσοδο της συσκευής στο σωλήνα θα είναι ανάλογη του μεγέθους του σωλήνα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Τεχνικά στοιχεία:

Ελάχιστη ροή ενεργοποίησης : 10 grpm

Μέγιστη πίεση λειτουργίας : 31 bar

Τάση λειτουργίας : 0-30 V DC

Ένταση ρεύματος λειτουργίας : 2 Amp

Θερμοκρασία περιβάλλοντος : 4.5-49°C

Μεγέθη : 2"-8"

Υλικά

Κέλυφος : χυτό αλουμίνιο

Πιστοποίηση : FM Approval UL Listed.

#### **E.4.2 Όργανα δικτύων πυρόσβεσης— Γενική Προδιαγραφή**

Τα όργανα δικτύων (βάνες, διακόπτες φίλτρα αντεπίστροφα κ.λ.π.) θα προσαρμόζονται στα δίκτυα με κοχλίωση έως και 2". Ανω των 2 1/2" τα όργανα θα προσαρμόζονται με φλάντζες ή με διαιρούμενους συνδέσμους (όργανα με αυλακωτά άκρα. Τα σπειρώματα θα είναι σύμφωνα με το DIN 2999 οι δε φλάντζες με το DIN 2633 για πίεση PN16 και το DIN2632 για πίεση PN10.

Οι αποφρακτικές βάνες θα είναι εν γένει τύπου πεταλούδας εφόσον δεν υπάρχουν ειδικές απαιτήσεις ρυθμίσεως ή ομαλής ροής (π.χ. αναρροφήσεις αντλιών)

Γενικώς οι βάνες θα είναι κατηγορίας ονομαστικής πιέσεως PN 16.

Όλα τα όργανα θα είναι FM approved/UL listed.

#### **E.5 Βαλβίδες μη επιστροφής (check valves)**

Οι αντεπίστροφες βαλβίδες θα είναι τύπου περιστρεφόμενου διαφράγματος (κλαπέ).

Τα υλικά κατασκευής των βαλβίδων και τα λοιπά χαρακτηριστικά των θα είναι τα ακόλουθα:

- Σώμα και κάλυμμα: α) χυτοχάλυβας GS-C25 (1.0619)
- β) σφυρήλατος χάλυβας C 22.8 (1.0460)
- γ) Duidle Iron κατά ASTM A-395
- Διάφραγμα (κλαπέ)
- Έδρα: EPDM ή FPM

Λοιπά χαρακτηριστικά:

- Τύπος: Περιστρεφόμενου διαφράγματος (κλαπέ)
- Αντικαθιστάμενες έδρες
- Κοχλιωτή προσαρμογή καλύματος
- Άκρα: α) Φλάντζες κατά DIN 2633
- β) Με αύλακες
- Κατηγορία πιέσεως PN 16
- Πιστοποιητικό: 1) κατά DIN 50049/2.2
- 2) FM APPROVAL
- 3) UL LISTED

**E.6. Φίλτρα (STRAINERS)**

Τα φίλτρα θα είναι φλαντζωτά ή με αυλακωτά άκρα για διαμέτρους 3" και άνω. Τα υλικά κατασκευής των και τα τεχνικά τους στοιχεία θα είναι τα ακόλουθα:

- Σώμα: α) Χυτοχάλυβας GS – C25 (1.0619)
- β) Σφυρήλατος χάλυβας C22.8 (1.0460)
- γ) Ductile iron (ASTM)
- Κάλυμμα φίλτρου (πυθμένας): Ομοίως ως άνω
- Φίλτρο: Ανοξειδωτος χάλυβας 316(1.4401) ή 304(14301)
- Διάτρηση: 0,8mm ή μεγαλύτερη αναλόγως του μεγέθους του φίλτρου
- Συνδέσεις με δίκτυο: α) Φλάντζες PN 16 (DIN 2633) ή PN 10 (DIN 2632)
- β) Διαιρούμενοι αυλακωτοί σύνδεσμοι (ASTM)
- Κατηγορία πιέσεως: PN 10/ PN 16.
- Το φίλτρο θα είναι καθαριζόμενο.
- Πιστοποιητικά: DIN 50049/2.2

FM APPROVAL  
UL LISTED

**E.7 Μανόμετρα**

Τα μανόμετρα θα είναι τύπου Bourdon ορειχάλκινο διαμέτρου 100 χιλιοστών και κατάλληλης κλίμακας ώστε οι ενδείξεις της μέτρησης να λαμβάνονται στην περιοχή μεταξύ του 1/4 και 3/4 της κλίμακας ενδείξεων, (0-6 bar οπωσδήποτε).

Για τις μετρήσεις ενός στοιχείου ή συσκευής θα συνδέεται με σωλήνα 1/2" μέσω διακόπτη BALL VALVE στα σημεία του δικτύου που επιθυμούμε την μέτρηση.

Ακόμα θα ληφθεί πρόνοια κατά την τοποθέτηση του μανομέτρου για όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσβεση των παλμικών κινήσεων της βελόνας του οργάνου κατά τις μετρήσεις.

Ιωάννινα, Οκτώβριος 2019  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
ΕΛΕΧΘΗΚΕ  
Η Προϊσταμένη τμήματος  
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Ιωάννινα Οκτώβριος 2019  
Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε  
Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος  
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Γιώργος Οικονόμου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ειρήνη Αραμπατζή  
Μηχανολόγος Μηχανικός

Χατζηαντωνίου Μαρία  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μπρίκος Ορέστης  
Πολιτικός Μηχανικός

2009-12-23

ICS: 93.160

**ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ  
HELLENIC TECHNICAL  
SPECIFICATION**

**ΕΛΟΤ**

**Dry powder automatic fire extinguishers**

**Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως**

Κλάση τιμολόγησης: **3**

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009

## Πρόλογος

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01 «**Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως**» βασίζεται στην Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή (ΠΕΤΕΠ) που συντάχθηκε από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ) υπό την εποπτεία της 2<sup>ης</sup> Ομάδας Διοίκησης Έργου (2<sup>η</sup> ΟΔΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Την επεξεργασία και την έκδοση της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01, ανέλαβε η Ειδική Ομάδα Έργου ΕΟΕ Δ της ΕΛΟΤ ΤΕ 99 «Προδιαγραφές τεχνικών έργων», τη γραμματεία της οποίας έχει η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το κείμενο της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01 εγκρίθηκε την 23<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2009 από την ΕΛΟΤ ΤΕ 99 σύμφωνα με τον κανονισμό σύνταξης και έκδοσης ελληνικών προτύπων και προδιαγραφών.

© ΕΛΟΤ 2009

Όλα τα δικαιώματα έχουν κατοχυρωθεί. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, κανένα μέρος αυτού του Προτύπου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, περιλαμβανομένων φωτοαντιγραφίσις και μικροφίλμ, δίχως γραπτή άδεια από τον εκδότη.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Αχαρνών 313, 111 45 Αθήνα

**Περιεχόμενα**

Εισαγωγή.....	4
1 Αντικείμενο .....	5
2 Τυποποιητικές παραπομπές.....	5
3 Όροι και ορισμοί .....	5
4 Απαιτήσεις – Αυτοδιεγερόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως.....	6
4.1 Γενικές απαιτήσεις.....	6
4.2 Ειδικές απαιτήσεις.....	6
5 Μέθοδος τοποθέτησης αυτοδιεγερόμενων πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως .....	7
5.1 Μεταφορά και απόθεση των υλικών.....	7
5.2 Μέθοδος τοποθέτησης .....	7
6 Έλεγχοι .....	7
6.1 Οπτικός έλεγχος .....	7
6.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια.....	7
7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος ..	7
7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών .....	7
7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας.....	7
8 Τρόπος επιμέτρησης εργασίας.....	8
Βιβλιογραφία .....	9

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009

© ΕΛΟΤ

## Εισαγωγή

Η παρούσα Προδιαγραφή εντάσσεται στη σειρά των Π.Ε.ΤΕ.Π που έχουν προετοιμασθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΙΟΚ και οι οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν στην κατασκευή των δημοσίων τεχνικών έργων στην χώρα, με σκοπό την παραγωγή έργων άριτων και ικανών να ανταποκριθούν και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες που υπέδειξαν την κατασκευή τους και να αποβούν επωφελή για το κοινωνικό σύνολο.

Ο ΕΛΟΤ ανέλαβε την υποχρέωση να επεξεργασθεί και να εκδώσει τις Π.Ε.ΤΕ.Π ως Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ – ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών και στον Κανονισμό σύστασης και λειτουργίας Τεχνικών Οργάνων Τυποποίησης.

## Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως

### 1 Αντικείμενο

Η παρούσα Προδιαγραφή περιγράφει τους αυτοδιεγειρόμενους πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως, οι οποίοι τοποθετούνται για τοπική προστασία περιορισμένων χώρων (π.χ. λεβητοστάσια κ.λπ.).

### 2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στο παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτό, με τροποποίηση ή αναθεώρησή του. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 615	Fire protection - Fire extinguishing media - Specifications for powders (other than class D powders) -- Πυροπροστασία - Μέσα πυρόσβεσης - Προδιαγραφές κόνεων (διάφορες από την κατηγορία κόνεων D).
ΕΛΟΤ 1279	Fire protection - Fire extinguishing media - Powder -- Πυροπροστασία - Μέσα πυρόσβεσης - Σκόνες.
ΕΛΟΤ EN 388	Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
ΕΛΟΤ EN 397	Industrial safety helmets -- Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας.
ΕΛΟΤ EN 166	Personal eye-protection - Specifications -- Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές.
ΕΛΟΤ EN ISO 20345	Personal protective equipment - Safety footwear -- Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας.

### 3 Όροι και ορισμοί

Η παρούσα Προδιαγραφή δεν κάνει χρήση όρων και ορισμών, οι οποίοι να είναι αναγκαίοι για την κατανόηση και εφαρμογή του κειμένου της.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009

© ΕΛΟΤ

## 4 Απαιτήσεις – Αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως

### 4.1 Γενικές απαιτήσεις

Οι αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για την αποδοχή των προτεινόμενων πυροσβεστήρων ο Ανάδοχος θα υποβάλει, στον Επιβλέποντα φορέα του έργου, προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κατασκευαστή κ.λπ. για τους πυροσβεστήρες, από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων (βλ. εδάφιο τυποποιητικών παραπομπών).
- Πρωτόκολλα παραλαβής πυροσβεστήρων.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον δε θα περιλαμβάνουν σύντομη περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα / στοιχεία στην Αγγλική.

### 4.2 Ειδικές απαιτήσεις

Κάθε Αυτοδιεγειρόμενος Πυροσβεστήρας Ξηράς Κόνεως απαιτείται να έχει:

- Ξηρά σκόνη μέσα σε δοχείο από χαλυβδόφυλλο, σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ της παρ. 2, δοκιμασμένο σε πίεση 25 atm. Η σκόνη θα είναι πολλαπλής χρήσης κατάλληλη για φωτιές κατηγορίας B, C, E & D.

Κάθε δοχείο θα φέρει:

- Στόμιο στο οποίο θα είναι προσαρμοσμένη κεφαλή καταιονισμού (Sprinkler), η οποία θα ενεργοποιείται με στοιχείο τύπου εύθραυστου βολβού ή "τηκόμενο", γρήγορης αντίδρασης, απλής μορφής που δεν απαιτεί καμία συντήρηση. Η κεφαλή θα ενεργοποιείται στην "συνήθη" (ORDINARY) περιοχή θερμοκρασιών, δηλαδή 570 °C έως 770 °C.
- Φιάλη προωθητικού αερίου, διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) ή αζώτου (N), προσαρμοσμένη εξωτερικά πάνω στο δοχείο ξηράς σκόνης.
- Το δοχείο του προωθητικού μέσου θα έχει δοκιμασθεί σε πίεση 250 bar και θα έχει προσαρμοσμένη ασφαλιστική βαλβίδα υπέρπείσης και όργανο ένδειξης πίεσεως (μανόμετρο) ή δείκτη. Η κεφαλή θα συνδέεται με σωλήνα έγχυσης του προωθητικού αερίου μέσα στο δοχείο ξηράς σκόνης. Η φιάλη του προωθητικού μέσου θα είναι επαρκής για την χρησιμοποίηση του συνολικού όγκου της ξηράς σκόνης.
- Βάση για την ανάρτησή του από την οροφή του χώρου και πρόβλεψη ρυθμιζόμενου μήκους ράβδων (ντίτζες) σε περίπτωση που το ελεγχόμενο σημείο βρίσκεται χαμηλά (π.χ. καυστήρας πετρελαίου).
- Πινακίδα με τα στοιχεία του πυροσβεστήρα.

## 5 Μέθοδος τοποθέτησης αυτοδιεγειρόμενων πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως

### 5.1 Μεταφορά και απόθεση των υλικών

Οι αυτοδιεγειρόμενοι πυροσβεστήρες θα παραμένουν συσκευασμένοι στο εργοτάξιο προς αποφυγή παραμορφώσεων που θα προκαλούσαν αδυναμία στήριξής τους στα οικοδομικά στοιχεία. Η απόθεσή τους στο εργοτάξιο θα γίνεται σε προστατευμένο χώρο αποθήκευσης, στον οποίο δεν θα υπάρχει κίνηση μη εντεταλμένων προσώπων, ούτε εκτέλεση οικοδομικής δραστηριότητας που θα μπορούσε να προκαλέσει κακώσεις. Επίσης ο χώρος απόθεσης θα πρέπει να προστατεύει τους πυροσβεστήρες έναντι διαβρώσεων.

### 5.2 Μέθοδος τοποθέτησης

Θα πρέπει η τοποθέτηση των αυτοδιεγειρόμενων πυροσβεστήρων να γίνει μετά το τέλος κυρίως των οικοδομικών εργασιών, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος παραμόρφωσης των χαρακτηριστικών τους.

Οι πυροσβεστήρες θα αναρτώνται ακριβώς επάνω (όπου είναι αυτό-εφικτό) ή πολύ κοντά στο επικίνδυνο σημείο. Όταν η θερμοκρασία ανέβει στους 57-77 °C θα ενεργοποιείται η κεφαλή καταιονισμού και θα αρχίσει να εκτοξεύεται η γόμωση.

## 6 Έλεγχοι

### 6.1 Οπτικός έλεγχος

Οπτικός έλεγχος θα διενεργείται για να διαπιστωθεί η ακεραιότητα του παραλαμβανομένου υλικού. Ελαττωματικά ή φθαρμένα ή διαβρωμένα ή παραποιημένα υλικά δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα δίδεται εντολή αντικατάστασης αυτών με δαπάνες του Αναδόχου.

### 6.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια

Οι θέσεις των αυτοδιεγειρόμενων πυροσβεστήρων θα ελέγχονται σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης από την Πυροσβεστική Υπηρεσία μελέτης, ώστε να διαπιστωθεί εάν έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα με αυτήν.

## 7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος

### 7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών

- Φορτοεκφορτώσεις υλικών.
- Χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός, εργαλείων πεπιεσμένου αέρα (τροχοί κοπής, δράπανα κ.λπ.).
- Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (κίνδυνος τραυματισμού).

### 7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96) και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).

Ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων θα γίνεται μόνον από έμπειρο προσωπικό.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-07-01:2009

© ΕΛΟΤ

Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Είδος ΜΑΠ	Σχετικό Πρότυπο
Προστασία χεριών και βραχιόνων	ΕΛΟΤ EN 388: Protective gloves against mechanical risks – Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων
Προστασία κεφαλιού	ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets – Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας
Προστασία ποδιών	ΕΛΟΤ EN ISO 20345: Personal protective equipment - Safety footwear – Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας
Προστασία οφθαλμών	ΕΛΟΤ EN 166: Personal eye-protection - Specifications – Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές

## 8 Τρόπος επιμέτρησης εργασίας

Η επιμέτρηση, όταν απαιτείται, γίνεται σε τεμάχια (τεμ) των αυτοδιεγειρόμενων πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως, που εγκαταστάθηκαν σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή.

Δεν επιμετρώνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω εγκατάσταση των αυτοδιεγειρόμενων πυροσβεστήρων.

Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρώνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια των απαραίτητων υλικών.
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο.
- Η ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- Φθορά και απομείωση των υλικών.
- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων ελέγχων κ.λπ. για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά), εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις, κατά τις δοκιμές και τους ελέγχου.

## Βιβλιογραφία

ΚΥΑ 618/43/2005  
(ΦΕΚ 52/Β/2005)

Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης.

ΚΥΑ 17230/671/2005  
(ΦΕΚ 1218/Β/2005)

Τροποποίηση της ΚΥΑ 618/43/2005.

Οδηγία 92/57/ΕΕ

Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96).

Π.Δ. 17/96

Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.

Π.Δ. 159/99

Τροποποίηση του Π.Δ 17/96.

2009-12-23

ICS: 93.160

**ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ  
HELLENIC TECHNICAL  
SPECIFICATION**

**ΕΛΟΤ**

**Dry powder and carbon dioxide portable fire extinguishers**

**Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα**

Κλάση τιμολόγησης: 3

© ΕΛΟΤ

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.

ΑΧΑΡΝΩΝ 313, 111 45 ΑΘΗΝΑ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009

## Πρόλογος

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01 «**Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα**» βασίζεται στην Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή (ΠΕΤΕΠ) που συντάχθηκε από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ) υπό την εποπτεία της 2<sup>ης</sup> Ομάδας Διοίκησης Έργου (2<sup>η</sup> ΟΔΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Την επεξεργασία και την έκδοση της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01, ανέλαβε η Ειδική Ομάδα Έργου ΕΟΕ Δ της ΕΛΟΤ ΤΕ 99 «Προδιαγραφές τεχνικών έργων», τη γραμματεία της οποίας έχει η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το κείμενο της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01 εγκρίθηκε την 23<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2009 από την ΕΛΟΤ ΤΕ 99 σύμφωνα με τον κανονισμό σύνταξης και έκδοσης ελληνικών προτύπων και προδιαγραφών.

© ΕΛΟΤ 2009

Όλα τα δικαιώματα έχουν κατοχυρωθεί. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, κανένα μέρος αυτού του Προτύπου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, περιλαμβανομένων φωτοαντιγραφίσιμων και μικροφίλμ, δίχως γραπτή άδεια από τον εκδότη.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Αχαρνών 313, 111 45 Αθήνα

**Περιεχόμενα**

Εισαγωγή.....	4
1 Αντικείμενο .....	5
2 Τυποποιητικές παραπομπές.....	5
3 Όροι και ορισμοί .....	6
4 Απαιτήσεις.....	6
4.1 Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως & διοξειδίου του άνθρακα .....	6
4.2 Γενικές απαιτήσεις.....	6
4.3 Ειδικές απαιτήσεις – Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως .....	7
4.4 Ειδικές απαιτήσεις – Φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα (CO <sub>2</sub> ) .....	7
4.5 Μέθοδος τοποθέτησης φορητών πυροσβεστήρων .....	8
4.6 Μεταφορά και απόθεση των υλικών.....	8
4.7 Μέθοδος τοποθέτησης – Γενικά .....	8
5 Έλεγχοι .....	8
5.1 Οπτικός έλεγχος .....	8
5.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια.....	8
7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος ..	8
7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών .....	8
7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας .....	9
8 Τρόπος επιμέτρησης εργασίας.....	9
Βιβλιογραφία.....	10

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009

© ΕΛΟΤ

## Εισαγωγή

Η παρούσα Προδιαγραφή εντάσσεται στη σειρά των Π.Ε.ΤΕ.Π που έχουν προετοιμασθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΙΟΚ και οι οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν στην κατασκευή των δημοσίων τεχνικών έργων στην χώρα, με σκοπό την παραγωγή έργων άριτων και ικανών να ανταποκριθούν και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες που υπέδειξαν την κατασκευή τους και να αποβούν επωφελή για το κοινωνικό σύνολο.

Ο ΕΛΟΤ ανέλαβε την υποχρέωση να επεξεργασθεί και να εκδώσει τις ΠΕΤΕΠ ως Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ – ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών και στον Κανονισμό σύστασης και λειτουργίας Τεχνικών Οργάνων Τυποποίησης.

## Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα

### 1 Αντικείμενο

Η παρούσα Προδιαγραφή περιγράφει τα πλέον γνωστά και διαδεδομένα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας που είναι οι φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

### 2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στο παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτό, με τροποποίηση ή αναθεώρησή του. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 3.03	Portable fire extinguishers - Construction, resistance to pressure, mechanical tests -- Φορητοί πυροσβεστήρες - Κατασκευή, αντοχή στη πίεση, μηχανικές δοκιμές.
ΕΛΟΤ EN 3.06	Portable fire extinguishers - Part 6: Provisions for the attestation of conformity of portable fire extinguishers in accordance with EN 3 part 1 to part 5 -- Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 6: Προβλέψεις για την επιβεβαίωση συμμόρφωσης των φορητών πυροσβεστήρων σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 3 μέρος 1 μέχρι το μέρος 5.
ΕΛΟΤ EN 3.07	Portable fire extinguishers - Part 7: Characteristics, performance requirements and test methods -- Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής.
ΕΛΟΤ EN 3.09	Portable fire extinguishers - Part 9: Additional requirements to EN 3-7 for pressure resistance of CO <sub>2</sub> extinguishers -- Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 9: Πρόσθετες απαιτήσεις στο EN 3-7 για αντοχή σε πίεση πυροσβεστήρων CO <sub>2</sub> .
ΕΛΟΤ EN 615	Fire protection - Fire extinguishing media - Specifications for powders (other than class D powders) -- Πυροπροστασία - Μέσα πυρόσβεσης - Προδιαγραφές κόνεων (διάφορες από την κατηγορία κόνεων D).
ΕΛΟΤ EN 1866.01	Mobile fire extinguishers - Part 1: Characteristics, performance and test methods -- Τροχήλατοι πυροσβεστήρες - Μέρος 1 : Χαρακτηριστικά, απόδοση και μέθοδοι δοκιμής.
ΕΛΟΤ 953	Φορητοί πυροσβεστήρες - Διοξείδιο του άνθρακα.
ΕΛΟΤ 1279	Fire protection - Fire extinguishing media - Powder -- Πυροπροστασία - Μέσα πυρόσβεσης - Σκόνες.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ EN 388	Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
ΕΛΟΤ EN 397	Industrial safety helmets -- Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας.
ΕΛΟΤ EN 166	Personal eye-protection - Specifications -- Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές.
ΕΛΟΤ EN ISO 20345	Personal protective equipment - Safety footwear -- Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας.

### 3 Όροι και ορισμοί

Η παρούσα Προδιαγραφή δεν κάνει χρήση όρων και ορισμών, οι οποίοι να είναι αναγκαίοι για την κατανόηση και εφαρμογή του κειμένου της.

### 4 Απαιτήσεις

#### 4.1 Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως & διοξειδίου του άνθρακα

Οι φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως & διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για την αποδοχή των προτεινόμενων πυροσβεστήρων ο Ανάδοχος θα υποβάλει, στον Επιβλέποντα φορέα του έργου, προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κατασκευαστή κ.λπ. για τους πυροσβεστήρες, από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων (βλ. εδάφιο τυποποιητικών παραπομπών).
- Πρωτόκολλα παραλαβής πυροσβεστήρων.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον δε θα περιλαμβάνουν σύντομη περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα / στοιχεία στην Αγγλική.

#### 4.2 Γενικές απαιτήσεις

Σε κάθε πυροσβεστήρα θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφονται τα παρακάτω, σε πινακίδα ή τυπωμένα πάνω στο σώμα του:

- Υλικό.
- Ποσότητα.
- Κατηγορίες πυρκαγιάς για τις οποίες είναι κατάλληλος: A (γενικά στερεά υλικά), B (υγρά καύσιμα), C (αέρια καύσιμα), E (ηλεκτρικές συσκευές ή εγκαταστάσεις υπό τάση).
- Οδηγίες λειτουργίας και αναγομώσεως στα Ελληνικά.

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009

- Κατασβεστική ικανότητα.
- Λοιπά στοιχεία, όπως κατασκευαστής, έτος κατασκευής κ.λπ.

Κάθε φιάλη θα είναι ερυθρού χρώματος.

#### 4.3 Ειδικές απαιτήσεις – Φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως

Οι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως θα περιέχουν σαν κατασβεστικό μέσο γάτριο ή φωσφορικά άλατα υψηλής κατασβεστικής ικανότητας και διηλεκτρικής αντοχής, μη διαβρωτικά για στοιχεία μηχανών και εγκαταστάσεων και ακίνδυνα για τον άνθρωπο.

Ως προωθητικό μέσο χρησιμοποιείται διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) σε αέρια κατάσταση εντός χαλύβδινου φιαλιδίου.

Οι πυροσβεστήρες αυτοί είναι κατάλληλοι για κατάσβεση μικρών πυρκαγιών Α, Β, C, E.

Κάθε πυροσβεστήρας αποτελείται από το κυρίως κυλινδρικό δοχείο που θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοελάσματα, χαμηλής περιεκτικότητας σε άνθρακα, με χειρολαβή για την μεταφορά και με βαλβίδα τύπου σκανδάλης.

Στο επάνω μέρος ο πυροσβεστήρας θα φέρει ασφάλεια στο κλείστρο με βαλβίδα εκτόνωσης υπερπίεσης, μανόμετρο και στήριγμα για επίτοιχη τοποθέτηση.

Άλλα τεχνικά χαρακτηριστικά:

Πίεση λειτουργίας στους 20°C	10 bar
Δραστικό μήκος εκτόξευσης	5m – 6m

#### 4.4 Ειδικές απαιτήσεις – Φορητοί πυροσβεστήρες διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

Περιέχουν σαν κατασβεστικό υλικό υγρό διοξείδιο του άνθρακα CO<sub>2</sub>.

Οι πυροσβεστήρες αυτοί είναι κατάλληλοι για κατάσβεση μικρών πυρκαγιών, κατηγορίας Β, C, E και σε χώρους που δεν πρέπει να παραμείνουν κατάλοιπα μετά την κατάσβεση. Ενεργοποιούνται με το απλό σφίξιμο του μοχλού ενεργοποίησης που φέρει η κεφαλή του πυροσβεστήρα.

Οι φορητοί πυροσβεστήρες CO<sub>2</sub> θα κατασκευασθούν σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ της παρ. 2 κατά τρόπο τέτοιο ώστε να γίνεται εύκολα η αποσυναρμολόγηση και η αναγόμωσή τους. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας και αντοχής.

Οι πυροσβεστήρες θα φέρουν εύκαμπτο σωλήνα που θα καταλήγει σε χοάνη εκτόξευσης του κατασβεστικού μέσου.

Ο ελαστικός σωλήνας θα είναι υψηλής αντοχής (πίεση λειτουργίας 250 atm και πίεση θραύσης 750 atm).

Η χοάνη θα είναι πεπλατωμένη και θα κατασκευάζεται από δυσθερμαγωγό και δυσηλεκτραγωγό υλικό.

Το κλείστρο θα είναι πιεστικό για τους πυροσβεστήρες μικρής περιεκτικότητας.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009

© ΕΛΟΤ

Η χειρολαβή με το μοχλό ενεργοποίησης θα επιτρέπουν την ελεγχόμενη εκτόξευση του CO<sub>2</sub>.

Άλλα τεχνικά χαρακτηριστιστικά:

Πίεση λειτουργίας στους 20°C	56 bar
Δραστικό μήκος εκτόξευσης	2,1 m
Χρόνος συνεχούς εκτόξευσης	21 s

#### 4.5 Μέθοδος τοποθέτησης φορητών πυροσβεστήρων

#### 4.6 Μεταφορά και απόθεση των υλικών

Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα μεταφέρονται και θα εκφορτώνονται στο Εργοτάξιο μετά προσοχής, για την αποφυγή κακώσεων που θα προκαλούσαν κατ' επέκταση τον τραυματισμό τους ή την αδυναμία στήριξης τους στα οικοδομικά στοιχεία. Η απόθεσή τους στο Εργοτάξιο θα γίνεται σε προστατευμένο χώρο αποθήκευσης, στον οποίο δεν θα υπάρχει κίνηση μη εντεταλμένων προσώπων, ούτε άλλης μορφής οικοδομική δραστηριότητα, που θα προκαλούσε ομοίως κακώσεις στα ως άνω υλικά. Επίσης, ο χώρος απόθεσης θα πρέπει να εξασφαλίζει τα υλικά έναντι υγρασίας και σκόνης, που θα τους προκαλούσαν διαβρώσεις και φθορές.

#### 4.7 Μέθοδος τοποθέτησης – Γενικά

Η τοποθέτηση των Φορητών Πυροσβεστήρων θα γίνει μετά το τέλος όλων των οικοδομικών και λοιπών εργασιών, έτσι ώστε να μην αλλοιωθούν τα χαρακτηριστικά τους και να μην υποστούν κακώσεις.

Σε περιπτώσεις που απαιτείται η επίοιχη στήριξη των Πυροσβεστήρων, θα ακολουθούνται οι οδηγίες του Κατασκευαστή για την τοποθέτηση των στηριγμάτων.

## 5 Έλεγχοι

### 5.1 Οπτικός έλεγχος

Οπτικός έλεγχος θα διενεργείται για να διαπιστωθεί η ακεραιότητα του παραλαμβανομένου υλικού. Ελαττωματικά ή φθαρμένα ή διαβρωμένα ή παραποιημένα υλικά δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα δίδεται εντολή αντικατάστασης αυτών με δαπάνες του Αναδόχου.

### 5.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια

Οι θέσεις των Φορητών Πυροσβεστήρων θα ελέγχονται σύμφωνα με τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης της ενεργητικής πυροπροστασίας, ώστε να διαπιστωθεί εάν έχουν τοποθετηθεί σύμφωνα με αυτά.

## 7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος

### 7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών

- Φορτοεκφορτώσεις υλικών.
- Χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός, εργαλείων πεπιεσμένου αέρα (τροχοί κοπής, δράπανα κ.λπ.).
- Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (κίνδυνος τραυματισμού).

## 7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96) και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).

Ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων θα γίνεται μόνον από έμπειρο προσωπικό.

Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Είδος ΜΑΠ	Σχετικό Πρότυπο
Προστασία χεριών και βραχιόνων	ΕΛΟΤ EN 388: Protective gloves against mechanical risks – Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων
Προστασία κεφαλιού	ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets – Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας
Προστασία ποδιών	ΕΛΟΤ EN ISO 20345: Personal protective equipment - Safety footwear – Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας
Προστασία οφθαλμών	ΕΛΟΤ EN 166: Personal eye-protection - Specifications – Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές

## 8 Τρόπος επιμέτρησης εργασίας

Η επιμέτρηση, όταν απαιτείται, γίνεται σε τεμάχια (τεμ) των φορητών πυροσβεστήρων ξηράς κόνεως και διοξειδίου του άνθρακα (CO<sub>2</sub>), που τοποθετήθηκαν σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή.

Δεν επιμετρώνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω εγκατάσταση των φορητών πυροσβεστήρων.

Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρώνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια των απαραίτητων υλικών.
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο.
- Η ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- Φθορά και απομείωση των υλικών.
- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων ελέγχων κ.λ.π. για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά), εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις, κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01:2009

© ΕΛΟΤ

## Βιβλιογραφία

ΚΥΑ 618/43/2005  
(ΦΕΚ 52/Β/2005)

Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης.

ΚΥΑ 17230/671/2005  
(ΦΕΚ 1218/Β/2005)

Τροποποίηση της ΚΥΑ 618/43/2005.

Οδηγία 92/57/ΕΕ

Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96).

Π.Δ. 17/96

Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.

Π.Δ. 159/99

Τροποποίηση του Π.Δ 17/96.

2009-12-23

ICS: 93.160

**ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ  
HELLENIC TECHNICAL  
SPECIFICATION**



**Fire stations (closets)**

**Πυροσβεστικοί σταθμοί**

Κλάση τιμολόγησης: **3**

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

## Πρόλογος

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00 «**Πυροσβεστικοί σταθμοί**» βασίζεται στην Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή (ΠΕΤΕΠ) που σύνταχθηκε από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ) υπό την εποπτεία της 2<sup>ης</sup> Ομάδας Διοίκησης Έργου (2<sup>η</sup> ΟΔΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Την επεξεργασία και την έκδοση της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00, ανέλαβε η Ειδική Ομάδα Έργου ΕΟΕ Δ της ΕΛΟΤ ΤΕ 99 «Προδιαγραφές τεχνικών έργων», τη γραμματεία της οποίας έχει η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το κείμενο της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00 εγκρίθηκε την 23<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2009 από την ΕΛΟΤ ΤΕ 99 σύμφωνα με τον κανονισμό σύνταξης και έκδοσης ελληνικών προτύπων και προδιαγραφών.

© ΕΛΟΤ 2009

Όλα τα δικαιώματα έχουν κατοχυρωθεί. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, κανένα μέρος αυτού του Προτύπου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, περιλαμβανομένων φωτοαντιγράψισης και μικροφίλμ, δίχως γραπτή άδεια από τον εκδότη.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Αχαρνών 313, 111 45 Αθήνα

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

**Περιεχόμενα**

Εισαγωγή.....	4
1 Αντικείμενο .....	5
2 Τυποποιητικές παραπομπές.....	5
3 Όροι και ορισμοί .....	5
4 Απαιτήσεις – Πυροσβεστικοί σταθμοί.....	5
4.1 Γενικές απαιτήσεις.....	5
4.2 Ειδικές απαιτήσεις.....	6
5 Μέθοδος τοποθέτησης πυροσβεστικών σταθμών.....	7
5.1 Μεταφορά και απόθεση των υλικών.....	7
5.2 Μέθοδος τοποθέτησης .....	7
6 Έλεγχοι.....	7
6.1 Οπτικός έλεγχος .....	7
6.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια.....	7
7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος ..	7
7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών .....	7
7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας.....	8
8 Τρόπος επιμέτρησης εργασίας.....	8
Βιβλιογραφία .....	9

## Εισαγωγή

Η παρούσα Προδιαγραφή εντάσσεται στη σειρά των Π.Ε.ΤΕ.Π που έχουν προετοιμασθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΙΟΚ και οι οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν στην κατασκευή των δημοσίων τεχνικών έργων στην χώρα, με σκοπό την παραγωγή έργων άρτιων και ικανών να ανταποκριθούν και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες που υπέδειξαν την κατασκευή τους και να αποβούν επωφελή για το κοινωνικό σύνολο.

Ο ΕΛΟΤ ανέλαβε την υποχρέωση να επεξεργασθεί και να εκδώσει τις ΠΕΤΕΠ ως Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ – ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών και στον Κανονισμό σύστασης και λειτουργίας Τεχνικών Οργάνων Τυποποίησης.

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

## Πυροσβεστικοί σταθμοί

### 1 Αντικείμενο

Η παρούσα Προδιαγραφή περιγράφει την εγκατάσταση πυροσβεστικών σταθμών, με τον εξοπλισμό που απαιτείται από την πυροσβεστική υπηρεσία.

### 2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στο παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτό, με τροποποίηση ή αναθεώρησή του. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 388	Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
ΕΛΟΤ EN 397	Industrial safety helmets -- Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας.
ΕΛΟΤ EN 345	Specification for safety footwear for professional use -- Προδιαγραφή για υποδήματα ασφαλείας επαγγελματικής χρήσης.
ΕΛΟΤ EN 166	Personal eye-protection - Specifications -- Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές.
ΕΛΟΤ EN ISO 20345	Personal protective equipment - Safety footwear -- Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας.

### 3 Όροι και ορισμοί

Η παρούσα Προδιαγραφή δεν κάνει χρήση όρων και ορισμών, οι οποίοι να είναι αναγκαίοι για την κατανόηση και εφαρμογή του κειμένου της.

### 4 Απαιτήσεις – Πυροσβεστικοί σταθμοί

#### 4.1 Γενικές απαιτήσεις

Οι πυροσβεστικοί σταθμοί θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

© ΕΛΟΤ

Για την αποδοχή των προτεινόμενων πυροσβεστικών σταθμών ο Ανάδοχος θα υποβάλει, στον Επιβλέποντα φορέα του έργου, προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κατασκευαστή κ.λπ. για τους πυροσβεστικούς σταθμούς, από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων (βλ. εδάφιο τυποποιητικών παραπομπών).
- Πρωτόκολλα παραλαβής πυροσβεστικών σταθμών.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον δε θα περιλαμβάνουν σύντομη περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα / στοιχεία στην Αγγλική.

#### 4.2 Ειδικές απαιτήσεις

Ο Πυροσβεστικός Σταθμός αποτελείται από μεταλλικό ερμάριο κατασκευασμένο από χαλυβδόελασμα ψυχρής εξελάσεως (DKP), πάχους  $\geq 1,5$  mm, κατάλληλο για επίτοιχη ή εντοιχισμένη εγκατάσταση.

Το πλαίσιο του ερμαρίου στο οποίο θα στηρίζεται η πόρτα, όπως και οι πλευρικές ενισχύσεις της πόρτας, θα επιτυγχάνονται με διπλό στραντζάρισμα της λαμαρίνας. Το πλαίσιο της πόρτας θα είναι στο ίδιο επίπεδο με το πλαίσιο του ερμαρίου.

Η πόρτα θα φέρει δύο ισχυρούς μεντεσέδες που συγκολλούνται στο εσωτερικό των πλαισίων ερμαρίου-πόρτας, ώστε η πόρτα να εφαρμόζει χωρίς διάκενο στο πλαίσιο του ερμαρίου. Θα φέρει επίσης χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοδειωμένο αλουμίνιο.

Το ερμάριο αφού καθαρισθεί με μεταβολή κατηγορίας Sa 2 1/2, θα βαφεί εσωτερικά και εξωτερικά με αντισκωριακό αστάρι και με δύο στρώσεις εποξειδικής βαφής κόκκινου χρώματος (βλέπε ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-.00).

Ο Πυροσβεστικός Σταθμός θα περιλαμβάνει εργαλεία και ειδικά μέσα για την αντιμετώπιση των αναγκών που θα παρουσιασθούν κατά την διάρκεια μιας πυρκαγιάς μέχρι την άφιξη των πυροσβεστών.

Οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί διακρίνονται σε "τύπου Α" και "τύπου Β".

Οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί "τύπου Α" θα περιέχουν:

- Έναν (1) λοστό διάρρηξης.
- Έναν (1) πέλεκου μεγάλο.
- Ένα (1) φτυάρι.
- Μία (1) αξίνα.
- Ένα (1) σκεπάρνι.
- Μία (1) κουβέρτα διάσωσης (δύσφλεκτη).
- Δύο (2) φανούς χειρός.

Οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί "τύπου Β" θα περιέχουν επί πλέον:

- Μία (1) αναπνευστική συσκευή.
- Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο.
- Δύο (2) κράνη προστατευτικά.

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

## 5 Μέθοδος τοποθέτησης πυροσβεστικών σταθμών

### 5.1 Μεταφορά και απόθεση των υλικών

Τα προς ενσωμάτωση υλικά θα μεταφέρονται και θα εκφορτώνονται στο εργοτάξιο μετά προσοχής, για την αποφυγή κακώσεων που θα προκαλούσαν τραυματισμό στο ερμάριο ή αδυναμία στήριξής του στα οικοδομικά στοιχεία. Η απόθεση του ερμαρίου και του εξοπλισμού στο εργοτάξιο θα γίνεται σε προστατευμένο χώρο αποθήκευσης, στον οποίο δεν θα υπάρχει κίνηση μη εντεταλμένων προσώπων, ούτε άλλης μορφής οικοδομική δραστηριότητα που θα προκαλούσε φθορές στα ως άνω υλικά. Επίσης, ο χώρος απόθεσης θα πρέπει να εξασφαλίζει τα υλικά έναντι υγρασίας και σκόνης, που θα τους προκαλούσαν διαβρώσεις και φθορές.

### 5.2 Μέθοδος τοποθέτησης

Στην εγκατάσταση του πυροσβεστικού σταθμού περιλαμβάνεται η τυχόν διάνοιξη οπής (για εντοιχισμένη τοποθέτηση) σε οποιαδήποτε μη φέρουσα δομική κατασκευή, η αποκατάσταση των τυχόν ζημιών (μερεμέτια), καθώς και η τοποθέτηση του πυροσβεστικού ερμαρίου. Απαγορεύεται ρητώς ο τραυματισμός του φέροντος οργανισμού του κτηρίου, εάν όμως συμβεί θα δίνεται εντολή άμεσης αποκατάστασης των ζημιών σύμφωνα με τις οδηγίες Διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού. Τέλος, εάν διαπιστωθεί ότι έχει χρησιμοποιηθεί γύψος για την στερέωση, θα δίδεται εντολή αφαίρεσης αυτού και νέας στερέωσης με τσιμεντοειδή υλικά.

Η τοποθέτηση των πυροσβεστικών σταθμών θα γίνεται κατά τρόπο τέτοιο ώστε να εξασφαλίζεται το ευχερές άνοιγμα της πόρτας.

## 6 Έλεγχοι

### 6.1 Οπτικός έλεγχος

Οπτικός έλεγχος θα διενεργείται για να διαπιστωθεί η ακεραιότητα του παραλαμβανομένου υλικού. Ελαττωματικά ή φθαρμένα ή διαβρωμένα ή παρατρημένα υλικά δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα δίδεται εντολή αντικατάστασης αυτών με δαπάνες του Αναδόχου.

### 6.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια

Η εγκατάσταση θα ελέγχεται σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη ώστε να διαπιστωθεί εάν έχουν τοποθετηθεί όλα τα προβλεπόμενα εξαρτήματα.

## 7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος

### 7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών

- Φορτοεκφορτώσεις υλικών.
- Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (κίνδυνος τραυματισμού).
- Χανδρώσεις (σκόνη, εκτινασσόμενα υλικά).

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

© ΕΛΟΤ

## 7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96) και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).

Οι εκτελούντες τις εργασίες της παρούσας ΕΤΕΚ ΤΠ θα διαθέτουν επαρκή εμπειρία στις υδραυλικές/σωληνοουργικές εργασίες.

Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Είδος ΜΑΠ	Σχετικό Πρότυπο
Προστασία χεριών και βραχιόνων	ΕΛΟΤ EN 388: Protective gloves against mechanical risks – Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων
Προστασία κεφαλιού	ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets – Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας
Προστασία ποδιών	ΕΛΟΤ EN ISO 20345: Personal protective equipment - Safety footwear – Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας
Προστασία οφθαλμών	ΕΛΟΤ EN 166: Personal eye-protection - Specifications – Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές

## 8 Τρόπος επιμέτρησης εργασίας

Η επιμέτρηση, όταν απαιτείται, γίνεται σε τεμάχια (τεμ) των πυροσβεστικών σταθμών, που εγκαταστάθηκαν σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή.

Δεν επιμετρώνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω εγκατάσταση των πυροσβεστικών σταθμών.

Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρώνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια των απαραίτητων υλικών.
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο.
- Η ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- Φθορά και απομείωση των υλικών.
- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων ελέγχων κ.λπ. για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά), εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις, κατά τις δοκιμές και τους ελέγχου.

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-08-00:2009

## Βιβλιογραφία

- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών.
- Οδηγία 92/57/ΕΕ Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96).
- Π.Δ. 17/96 Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.
- Π.Δ. 159/99 Τροποποίηση του Π.Δ 17/96.

2009-12-23

ICS: 93.160

**ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:2009**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ  
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ  
HELLENIC TECHNICAL  
SPECIFICATION**



ΕΛΟΤ

Fire hose reels' cabin

Πυροσβεστικές φωλεές

Κλάση τιμολόγησης: **3**

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:2009

## Πρόλογος

Η παρούσα Προδιαγραφή ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01 «**Πυροσβεστικές φωλεές**» βασίζεται στην Προσωρινή Εθνική Τεχνική Προδιαγραφή (ΠΕΤΕΠ) που συντάχθηκε από το Ινστιτούτο Οικονομίας Κατασκευών (ΙΟΚ) υπό την εποπτεία της 2<sup>ης</sup> Ομάδας Διοίκησης Έργου (2<sup>η</sup> ΟΔΕ) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων (ΥΠΕΧΩΔΕ).

Την επεξεργασία και την έκδοση της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01, ανέλαβε η Ειδική Ομάδα Έργου ΕΟΕ Δ ΕΛΟΤ ΤΕ 99 «Προδιαγραφές τεχνικών έργων», τη γραμματεία της οποίας έχει η Διεύθυνση Τυποποίησης του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

Το κείμενο της παρούσας Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01 εγκρίθηκε την 23<sup>η</sup> Δεκεμβρίου 2009 από την ΕΛΟΤ ΤΕ 99 σύμφωνα με τον κανονισμό σύνταξης και έκδοσης ελληνικών προτύπων και προδιαγραφών.

© ΕΛΟΤ 2009

Όλα τα δικαιώματα έχουν κατοχυρωθεί. Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά, κανένα μέρος αυτού του Προτύπου δεν επιτρέπεται να αναπαραχθεί ή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε μορφή ή με οποιοδήποτε τρόπο, ηλεκτρονικό ή μηχανικό, περιλαμβανομένων φωτοαντιγράφων και μικροφίλμ, δίχως γραπτή άδεια από τον εκδότη.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ Α.Ε.  
Αχαρνών 313, 111 45 Αθήνα

**Περιεχόμενα**

Εισαγωγή.....	4
1 Αντικείμενο .....	5
2 Τυποποιητικές παραπομπές.....	5
3 Όροι και ορισμοί .....	5
4 Απαιτήσεις εγκατάστασης πυροσβεστικών φωλεών.....	6
4.1 Πυροσβεστικές φωλεές - Εξοπλισμός .....	6
4.2 Εξειδικευμένο / πιστοποιημένο προσωπικό .....	6
4.3 Γενικές απαιτήσεις.....	6
5 Μέθοδος εγκατάστασης πυροσβεστικών φωλεών .....	7
5.1 Μεταφορά και απόθεση των υλικών.....	7
5.2 Μέθοδος εγκατάστασης – Γενικά .....	7
6 Έλεγχοι .....	7
6.1 Οπτικός έλεγχος .....	7
6.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια.....	7
7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος ..	7
7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών .....	7
7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας.....	8
8 Τρόπος επιμέτρησης εργασιών.....	8
Βιβλιογραφία .....	9

## Εισαγωγή

Η παρούσα Προδιαγραφή εντάσσεται στη σειρά των Π.Ε.ΤΕ.Π που έχουν προετοιμασθεί από το ΥΠΕΧΩΔΕ και το ΙΟΚ και οι οποίες πρόκειται να εφαρμοστούν στην κατασκευή των δημοσίων τεχνικών έργων στην χώρα, με σκοπό την παραγωγή έργων άρτιων και ικανών να ανταποκριθούν και να ικανοποιήσουν τις ανάγκες που υπέδειξαν την κατασκευή τους και να αποβούν επωφελή για το κοινωνικό σύνολο.

Ο ΕΛΟΤ ανέλαβε την υποχρέωση να επεξεργασθεί και να εκδώσει τις Π.Ε.ΤΕ.Π ως Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΛΟΤ ΤΠ – ΕΤΕΠ) σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται στον Κανονισμό σύνταξης και έκδοσης Ελληνικών Προτύπων και Προδιαγραφών και στον Κανονισμό σύστασης και λειτουργίας Τεχνικών Οργάνων Τυποποίησης.

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:2009

## Πυροσβεστικές φωλεές

### 1 Αντικείμενο

Οι εργασίες που προδιαγράφονται στην παρούσα Προδιαγραφή αφορούν την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση πυροσβεστικών φωλεών, με τον πλήρη εξοπλισμό τους.

### 2 Τυποποιητικές παραπομπές

Η παρούσα Προδιαγραφή ενσωματώνει, μέσω παραπομπών, προβλέψεις άλλων δημοσιεύσεων, χρονολογημένων ή μη. Οι παραπομπές αυτές αναφέρονται στα αντίστοιχα σημεία του κειμένου και κατάλογος των δημοσιεύσεων αυτών παρουσιάζεται στη συνέχεια. Προκειμένου περί παραπομπών σε χρονολογημένες δημοσιεύσεις, τυχόν μεταγενέστερες τροποποιήσεις ή αναθεωρήσεις αυτών θα έχουν εφαρμογή στο παρόν όταν θα ενσωματωθούν σε αυτό, με τροποποίηση ή αναθεώρησή του. Όσον αφορά τις παραπομπές σε μη χρονολογημένες δημοσιεύσεις ισχύει η τελευταία έκδοσή τους.

ΕΛΟΤ EN 671.01	Fixed firefighting systems - Hose systems - Part 1: Hose reels with semi-rigid hose -- Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες - Μέρος 1 : Πυροσβεστικές φωλιές με ημιάκαμπτο σωλήνα.
ΕΛΟΤ EN 671.02	Fixed firefighting systems - Hose systems - Part 2 : Hose systems with lay-flat hose -- Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με εύκαμπτους σωλήνες - Μέρος 2 : Πυροσβεστικές φωλιές με επίπεδους σωλήνες.
ΕΛΟΤ EN 671.03	Fixed fire fighting systems - Hose systems - Part 3: Maintenance of hose reels with semi-rigid hose and hose systems with lay-flat hose -- Μόνιμα συστήματα πυρόσβεσης - Συστήματα με σωλήνες - Μέρος 3: Συντήρηση τυλικτών σωλήνων με ημιάκαμπτο σωλήνα και συστημάτων σωλήνων με επίπεδο σωλήνα.
ΕΛΟΤ EN 388	Protective gloves against mechanical risks -- Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων.
ΕΛΟΤ EN 397	Industrial safety helmets -- Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας.
ΕΛΟΤ EN 166	Personal eye-protection - Specifications -- Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές.
ΕΛΟΤ EN ISO 20345	Personal protective equipment - Safety footwear -- Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας.

### 3 Όροι και ορισμοί

Η παρούσα Προδιαγραφή δεν κάνει χρήση όρων και ορισμών, οι οποίοι να είναι αναγκαίοι για την κατανόηση και εφαρμογή του κειμένου της.

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:2009

© ΕΛΟΤ

## 4 Απαιτήσεις εγκατάστασης πυροσβεστικών φωλεών

### 4.1 Πυροσβεστικές φωλεές - Εξοπλισμός

Οι πυροσβεστικές φωλεές θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα προσκομιζόμενα υλικά θα φέρουν υποχρεωτικώς την επισήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Για την αποδοχή των προτεινόμενων π.φ. και εξοπλισμού προς ενσωμάτωση στο έργο ο Ανάδοχος θα υποβάλει, στον Επιβλέποντα φορέα του έργου, προς έγκριση φάκελο με τα ακόλουθα στοιχεία:

- Πιστοποιητικά, βεβαιώσεις κατασκευαστή κ.λπ. για τις πυροσβεστικές φωλεές και τον λοιπό εξοπλισμό, από τα οποία θα προκύπτει συμμόρφωση των προϊόντων προς τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων (βλ. εδάφιο τυποποιητικών παραπομπών).
- Πρωτόκολλα παραλαβής πυροσβεστικών φωλεών και εξοπλισμού.

Τα ανωτέρω στοιχεία θα υποβάλλονται κατά προτίμηση στην Ελληνική γλώσσα κατ' ελάχιστον δε θα περιλαμβάνουν σύντομη περίληψη στην Ελληνική και πλήρη κείμενα / στοιχεία στην Αγγλική.

### 4.2 Εξειδικευμένο / πιστοποιημένο προσωπικό

Η κύρια ειδικότητα που θα κάνει την τοποθέτηση του ερμαρίου και την εγκατάσταση των υδραυλικών στοιχείων της πυροσβεστικής φωλεάς είναι η ειδικότητα του Υδραυλικού, αποδεικνυόμενη από Πιστοποιούμενη Εμπειρία ή Πτυχίο Κατάρτισης.

### 4.3 Γενικές απαιτήσεις

Η πυροσβεστική φωλεά θα περιλαμβάνει, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά από την Μελέτη, τα εξής:

- Μεταλλικό ερμάριο με θύρα επίσης μεταλλική, κατάλληλη για εντοιχισμένη ή επίτοιχη εγκατάσταση ανάλογα με τα καθοριζόμενα στην Μελέτη.
- Το ερμάριο θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα ψυχρής ελάσεως (DKP), πάχους 1,5 mm. Το πλαίσιο του ερμαρίου στο οποίο θα στηρίζεται η πόρτα, όπως και οι πλευρικές ενισχύσεις της πόρτας, θα επιτυγχάνονται με διπλό στραντζάρισμα της λαμαρίνας. Το πλαίσιο της πόρτας θα είναι στο ίδιο επίπεδο με το πλαίσιο του ερμαρίου.
- Η πόρτα θα φέρει δύο βαρέως τύπου κρυφούς μεντεσέδες, που συγκολλούνται στο εσωτερικό των πλαισίων ερμαρίου - πόρτας, ώστε η πόρτα να εφαρμόζει χωρίς διάκενο στο πλαίσιο. Θα φέρει επίσης χειρολαβή κατασκευασμένη από ανοδιωμένο αλουμίνιο.
- Το ερμάριο θα καθαριστεί και θα βαφεί εσωτερικά και εξωτερικά με αντισκωριακό χρώμα σύμφωνα με την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00.
- Αποφρακτική δικλείδα με κεκλιμένη έδρα και επιστόμιο χειρισμού εγκεκριμένου τύπου από την Πυροσβεστική Υπηρεσία διαμέτρου 2", πίεσης δοκιμής 15 atm, με ταχυσύνδεσμο Φ 1 3/4" από αλουμίνιο ή ορείχαλκο (κορμός με ημισύνδεσμο STORZ).
- Εύκαμπτο καννάβινο σωλήνα (μάνικα) Φ 1 3/4" (45 mm) επενδεδυμένο εσωτερικά με ελαστικό πάχους τουλάχιστον 1 mm (TREVIRA) και μήκους 20 m. Ο σωλήνας θα φέρει και στα δύο άκρα ταχυσυνδέσμους STORZ από ορείχαλκο ή αλουμίνιο Φ1 3/4".
- Διπλωτήρα ή τυλικτήρα από ανοξείδωτο χάλυβα ισχυρής κατασκευής για να δέχεται διπλωμένο ή τυλιγμένο τον εύκαμπτο σωλήνα.

- Αυλό (ακροφύσιο) ορειχάλκινο ή αλουμίνιου, με ρυθμιζόμενη διάμετρο οπής εξόδου, με δυνατότητα δέσμης και νέφους, βαρέως τύπου, ικανότητας 380 L/min υπό πίεση 4-6 atm, ο οποίος θα φέρει στο άκρο ταχυσύνδεσμο STORZ από ορείχαλκο ή αλουμίνιο Φ 1 3/4". Σε περίπτωση κινδύνου θα πρέπει να μπορεί να διακοπεί πλήρως η ροή του νερού, με μία κίνηση του χειριστή.

## 5 Μέθοδος εγκατάστασης πυροσβεστικών φωλεών

### 5.1 Μεταφορά και απόθεση των υλικών

Τα προς ενσωμάτωση υλικά θα μεταφέρονται και θα εκφορτώνονται στο Εργοτάξιο μετά προσοχής, για την αποφυγή κακώσεων που θα προκαλούσαν κατ' επέκταση τραυματισμό στο ερμάριο και στον εξοπλισμό της φωλεάς, ή αδυναμία στήριξης της στα οικοδομικά στοιχεία. Η απόθεσή τους στο Εργοτάξιο θα γίνεται σε προστατευμένο χώρο αποθήκευσης, στον οποίο δεν θα υπάρχει κίνηση μη εντεταλμένων προσώπων, ούτε άλλης μορφής οικοδομική δραστηριότητα, που θα προκαλούσε ομοίως κακώσεις στα ως άνω υλικά. Επίσης, ο χώρος απόθεσης θα πρέπει να εξασφαλίζει τα υλικά έναντι υγρασίας και σκόνης, που θα τους προκαλούσαν διαβρώσεις και φθορές.

### 5.2 Μέθοδος εγκατάστασης – Γενικά

- Στην εγκατάσταση του πυροσβεστικού ερμαρίου περιλαμβάνεται η τυχόν διάνοιξη οπής σε οποιαδήποτε μη φέρουσα δομική κατασκευή, η αποκατάσταση των τυχόν ζημιών (μερεμέτια), καθώς και η τοποθέτηση του πυροσβεστικού ερμαρίου. Απαγορεύεται ρητώς ο τραυματισμός του φέροντος οργανισμού του κτηρίου, εάν όμως συμβεί θα δίδεται εντολή άμεσης αποκατάστασης των ζημιών σύμφωνα με τις οδηγίες Διπλωματούχου Πολιτικού Μηχανικού. Τέλος, εάν διαπιστωθεί ότι έχει χρησιμοποιηθεί γύψος για την στερέωση, θα δίδεται εντολή αφαίρεσης αυτού και νέας στερέωσης μετσιμεντοειδή υλικά.
- Η τοποθέτηση των πυροσβεστικών φωλεών θα γίνεται κατά τρόπο τέτοιο, ώστε να εξασφαλίζεται το ευχερές άνοιγμα της πόρτας και η απρόσκοπτη εκτύλιξη του πυροσβεστικού σωλήνα.

## 6 Έλεγχοι

### 6.1 Οπτικός έλεγχος

Οπτικός έλεγχος θα διενεργείται για να διαπιστωθεί η ακεραιότητα του παραλαμβανομένου υλικού. Ενσωματούμενα υλικά ή εξοπλισμός που εμφανίζουν κακώσεις, στρεβλώσεις ή διάβρωση δεν θα γίνονται αποδεκτά και θα δίδεται εντολή αντικατάστασης αυτών με δαπάνες του Αναδόχου.

### 6.2 Έλεγχος της εγκατάστασης σύμφωνα με τα σχέδια

Η εγκατάσταση των πυροσβεστικών φωλεών θα ελέγχεται σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης εφαρμογής, ώστε να διαπιστωθεί εάν έχουν τοποθετηθεί στα προβλεπόμενα σημεία.

## 7 Όροι και απαιτήσεις υγείας - ασφάλειας εργαζομένων και προστασίας περιβάλλοντος

### 7.1 Πηγές κινδύνου κατά την εκτέλεση των εργασιών

- Φορτοεκφορτώσεις υλικών.
- Χρήση ηλεκτροεργαλείων χειρός, εργαλείων πεπιεσμένου αέρα (τροχοί κοπής, δράπανα κ.λπ.).
- Χειρισμός αιχμηρών αντικειμένων (κίνδυνος τραυματισμού).

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:2009

© ΕΛΟΤ

## 7.2 Μέτρα υγείας - ασφάλειας

Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96) και προς την Ελληνική Νομοθεσία περί υγείας και ασφάλειας (Π.Δ. 17/96 και Π.Δ. 159/99 κ.λπ.).

Ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων θα γίνεται μόνον από έμπειρο προσωπικό.

Υποχρεωτική επίσης είναι η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών. Οι ελάχιστες απαιτήσεις είναι οι εξής:

Είδος ΜΑΠ	Σχετικό Πρότυπο
Προστασία χεριών και βραχιόνων	ΕΛΟΤ EN 388: Protective gloves against mechanical risks – Γάντια προστασίας έναντι μηχανικών κινδύνων
Προστασία κεφαλιού	ΕΛΟΤ EN 397: Industrial safety helmets – Βιομηχανικά κράνη ασφαλείας
Προστασία ποδιών	ΕΛΟΤ EN ISO 20345: Personal protective equipment - Safety footwear – Μέσα ατομικής προστασίας - Υποδήματα τύπου ασφαλείας
Προστασία οφθαλμών	ΕΛΟΤ EN 166: Personal eye-protection - Specifications – Μέσα ατομικής προστασίας ματιών - Προδιαγραφές

## 8 Τρόπος επιμέτρησης εργασιών

Η επιμέτρηση, όταν απαιτείται, γίνεται σε τεμάχια (τεμ) των πυροσβεστικών φωλεών, που κατασκευάστηκαν σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή.

Δεν επιμετρώνται χωριστά, διότι είναι ενσωματωμένες, όλες οι αναγκαίες εργασίες καθώς και τα πάσης φύσεως υλικά και εξοπλισμός, η εξασφάλιση και η κατανάλωση της ενέργειας, καθώς και κάθε άλλη συμπαραομαρτούσα δράση απαιτούμενη για την πλήρη και έντεχνη κατά τα ανωτέρω εγκατάσταση των πυροσβεστικών φωλεών.

Ειδικότερα ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, δεν επιμετρώνται χωριστά τα παρακάτω:

- Η προμήθεια των απαραίτητων υλικών.
- Η μεταφορά και προσωρινή αποθήκευσή τους στο έργο.
- Η ενσωμάτωσή τους στο έργο.
- Φθορά και απομείωση των υλικών.
- Η πραγματοποίηση όλων των απαιτούμενων ελέγχων κ.λπ. για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την παρούσα Προδιαγραφή, καθώς και των τυχόν διορθωτικών μέτρων (εργασία και υλικά), εάν διαπιστωθούν μη συμμορφώσεις, κατά τις δοκιμές και τους ελέγχους.

© ΕΛΟΤ

ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01:2009

## Βιβλιογραφία

- Οδηγία 92/57/ΕΕ *Ελάχιστες απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας προσωρινών και κινητών εργοταξίων (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96).*
- Π.Δ. 17/96 *Μέτρα για την βελτίωση της ασφάλειας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ.*
- Π.Δ. 159/99 *Τροποποίηση του Π.Δ 17/96.*
- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-03-00 *Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών.*
- ΠΔ. 71/88 *Κανονισμός Πυροπροστασίας Κτηρίων.*
- ΦΕΚ 20/Β/1981 *ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της 3<sup>ης</sup> Πυρόσβεστικής Διάταξης.*
- Τροπ.Πυρ.Διατ.3/81  
(ΦΕΚ 717/Β/95) *Πυροπροστασία αιθουσών.*

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

<b>A/A</b>	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΑΠΑΙΤΗΣΗ</b>	<b>ΑΠΑΝΤΗΣΗ</b>	<b>ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ</b>
<b>A.</b>	<b>ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ &amp; ΣΥΣΤΗΜΑ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΑΝΑΓΓΕΛΙΑΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ</b>			
A.1.	ΓΕΝΙΚΑ			
A2.	ΠΡΟΤΥΠΑ	-Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης κατά ΕΛΟΤ EN part2 και 4 -Χειροκίνητο σύστημα αναγγελίας ΕΛΟΤ 54-11		
A.3	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ	A.3.1 Μηχανικός σχεδιασμός		
		A.3.2 Χωρητικότητα συστήματος		
		A.3.3 Κύκλωμα βρόχου		
		A.3.4 Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (CPU)		
		A.3.5 Διάταξη ηλεκτρολογίου χειρισμών και ελέγχων.		
		A.3.6 Τροφοδοτικό		
A.4.	ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΥΛΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗΣ	A.4.1 Ανιχνευτής καπνού Θερμικός σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.		
		A.4.2. Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός		
		A.4.3. Κατευθυντικός Σταθμός αναγγελίας (Μπουτόν) σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.		
		A.4.4. Φαροσειρήνα σημειακής αναγνώρισης, τροφοδοτούμενη από τον βρόχο, με απομονωτή.		
A.5.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	A.5.1 Κανονική (NORMAL)		
		A.5.2 Προσυναγερμός (PRE ALARM)		

		A.5.3 Συναγερμός φωτιάς (FIRE ALARM)		
		A.5.4 Νέος συναγερμός (NEW ALARM)		
		A.5.5 Βλάβη (FAULT)		
A.6.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ	A.6.1 Διακόπτης σίγησης εσωτερικής σειρήνας		
		A.6.2 Διακόπτης Σίγησης Σειρηनों.		
		A.6.3 Διακόπτης Επαναφοράς Συστήματος.		
		A.6.4 Διακόπτης Ελέγχου Ενδείξεων		
		A.6.5 Διακόπτης Εκκένωσης		
A.7.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ			
<b>Β.</b>	<b>ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΕΣ ΦΩΛΙΕΣ</b>	Και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-05-01-01		
<b>Γ.</b>	<b>ΦΟΡΗΤΑ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ - ΜΕΤΡΑ ΛΕΒΗΤΟΣΤΑΣΙΟΥ</b>	Και σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ 1501-04-05-06-01 ΕΤΕΠ 1501-04-05-07-01 ΕΤΕΠ 1501-04-05-08-00		
Γ.1.	Γενικά			
Γ.2.	Μέτρα Λεβητοστασίου			
Γ.3.	Αυτόνομος Πυροσβεστήρες Ξηράς Κόνεως 6Kg – 12Kg.			
Γ.4.	Αυτόνομος Πυροσβεστήρες Διοξειδίου του Άνθρακα CO2 5Kg			
Γ.5	Πυροσβεστήρες Οροφής Ξηράς Κόνεως 12Kg Τοπικής Εφαρμογής	Γ.5.1 Περιγραφή λειτουργίας συστήματος		
		Γ.5.2. Επιθεώρηση – Συντήρηση – Υδραυλική Δοκιμή		

<b>Δ.</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ &amp; ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>		
Δ.1.	Γενικά		
Δ.2.	Ειδικά		
<b>Ε.</b>	<b>ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ</b>	Και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-01-06-00	
E.1	Γενικά		
E.2	Σωληνώσεις		
E.3	Ακροφύσια		
E.4	Υλικά ελέγχου πυρόσβεσης	E.4.1 . Διακόπτης ροής (Flow Switch)	
		E.4.2 Οργανα δικτύων πυρόσβεσης- Γενική Προδιαγραφή	
		E.5 Βαλβίδες μη επιστροφής (check valves)	
		E.6. Φίλτρα (STRAINERS)	
		E.7 Μανόμετρα	

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΤ' – ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
(ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 8290/2019)

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

**ΟΜΑΔΑ Α ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδ. Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
<b>1.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ</b>									
1	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο Φωτισμού και σήμανσης οδούσεων διαφυγής επίμηκες, προστασίας IP 20 Με λαμπτήρα φθορισμού 8 W και συσσωρευτή 3,6 V/1,5 Ah, αυτονομίας 90 min	ATHE N8971. 1	01	ΗΛΜ 59	TEM	190,00			
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5kg	HMX N8202.2	02	ΗΛΜ 59	TEM	19,00			
3	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6kg πλήρης	HMXN820 1.1.2	03	ΗΛΜ 59	TEM	26,00			
4	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 12kg πλήρης	HMXN820 1.1.3	04	ΗΛΜ 59	TEM	15,00			
5	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 12kg πλήρης	HMXN820 1.1.4	05	ΗΛΜ 59	TEM	10,00			
6	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από δύο φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	HMX8205. 1.2	06	ΗΛΜ 59	TEM	4,00			
7	Σύστημα κατάσβεσης λεβητοστασίου αποτελούμενο από τρεις φιάλες ξηράς σκόνης των 25kg	HMX8205. 1.3	07	ΗΛΜ 59	TEM	1,00			
8	Πίνακας πυρανίχνευσης	HMX N8840.1.2	08	ΗΛΜ 59	TEM	18,00			
9	Υαλόφρακτο κομβίο συναγερμού	HMX N8809.1	09	ΗΛΜ 59	TEM	22,00			
10	φαροσειρήνα Πυρανίχνευσης	HMX N8883	10	ΗΛΜ 60	TEM	32,00			
11	φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού απλός	HMX N9532.2	11	ΗΛΜ 62	TEM	290,00			
12	θερμοδιαφορικός ανιχνευτής απλός	HMX N9532.3	12	ΗΛΜ 62	TEM	18,00			

13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βάρης (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	13	ΗΛΜ 5	M	1.400,00			
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/4 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βάρης (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	14	ΗΛΜ 5	M	60,00			
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1 1/2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βάρης (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	15	ΗΛΜ 5	M	315,00			
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 2 ins και πάχους 3.25 mm, ISO- MEDIUM βάρης (πράσινη ετικέτα)	ATHE N8036.3	16	ΗΛΜ 5	M	1.200,00			
17	Κεφαλή καταιονισμού νερού	ATHE N8209	17	ΗΛΜ 5	TEM	490,00			
18	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες μονόφυλλες	ΟΙΚ 6236	18	ΟΙΚ 6236	M2	7,92			
19	Αντιπυρικό βερνίκι επάλειψης ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ N77.94	19	ΟΙΚ 7744	KG	20,00			
20	Πυροσβεστική φωλιά	ATHE N8204.1.1	20	ΗΛΜ 20	TEM	40,00			
21	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα	ΟΙΚ 4713	21	ΟΙΚ 4713	M2	60,00			
22	Υλικά ελέγχου πυρόσβεσης	ΗΛΜ 5	22	ΗΛΜ 5	TEM	9,00			
23	Κανάλι καλωδίων πλαστικό 16X25mm	HMX N8766.1	23	ΗΛΜ 46	M	2.500,00			
24	Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	HMX N9336.1	24	ΗΛΜ 46	M	1.300,00			
25	Διπολικό καλώδιο Licγι διατομής 2X1,5mm <sup>2</sup>	HMX N8766.2	25	ΗΛΜ 46	M	2.500,00			
							<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>		

**ΟΜΑΔΑ Β ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

26	Εγκατάσταση φωτιστικού ασφαλείας	ATHE N8971.1.1	26	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	190,00			
27	Εγκατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης	HMX N8840.1.3	27	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	18,00			
28	εγκατάσταση φωτοηλεκτρικού ανιχνευτή καπνού ή θερμοδιαφορικού ανιχνευτή	HMX N9532.2.1	28	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	308,00			
29	Εγκατάσταση σωλήνων σιδηροσωλήνα 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"	ATHE N8036.3.1	29	ΗΛΜ 5	Μ	2.975,00			
30	Εγκατάσταση κεφαλών καταιονισμού ύδατος	ATHE N 8209.1	30	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	490,00			
31	Εγκατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς	ATHE N8204.1.2	31	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	40,00			
32	Εγκατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού	HMX N8739.3.1	32	ΗΛΜ 46	Μ	2.500,00			
33	Εγκατάσταση καλωδίου ΝΥΜ 3Χ1,5	HMX N9336.1.1	33	ΗΛΜ 46	Μ	1.300,00			
34	Εγκατάσταση καλωδίου LyCiy 2Χ1,5	HMX N8766.2.1	34	ΗΛΜ 46	Μ	2.500,00			
35	Εγκατάσταση πυροσβεστήρων	HMXN820 1.1.5	35	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	70,00			
36	Εγκατάσταση σφαιροσειρήνας και κομβίου αναγγελίας πυρκαγιάς	ΗΛΜΝ880 9.2	36	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	54,00			
37	Επάλειψη αντιπυρικού υγρού	ΟΙΚ77.94	37	ΟΙΚ 7744	ΚΓ	20,00			
38	Τοποθέτηση πυράντοχης θύρας		38	ΟΙΚ6236	Μ2	7,92			
39	Εγκατάσταση υλικών ελέγχου πυρόσβεσης		39	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	9,00			
40	Εργασία τοποθέτησης εσωτερικών τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα	ΟΙΚ4713	40	ΟΙΚ4713	Μ2	60,00			
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ</b>									
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>									
<b>ΦΠΑ</b>							<b>24%</b>		
<b>ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>									

...../.../201..

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

(Σφραγίδα-Υπογραφή)

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ζ΄:**

(ανήκει στη διακήρυξη με αριθμό 8290/2019)

**ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

**για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα και τη διαδικασία ανάθεσης****Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:****A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτοντα φορέα (αφ)**

- Ονομασία: [Ν.Π.Δ.Δ. Ο.Κ.Π.Α.Π.Α]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτοντα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [53186\_admin]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [ΑΒΕΡΩΦ 6 ΙΩΑΝΝΙΝΑ 45221]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [κ. Δούβλη Χριστιάννα]
- Τηλέφωνο: [2651054066]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [logistirio@okpara.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [www.okpara.gr]

**B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΑΙΔΙΚΩΝ ΚΑΙ ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ 35111400-9**]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [53186\_admin]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [.....]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [.....]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

**Μέρος ΙΙ: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

<b>Στοιχεία αναγνώρισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Πλήρης Επωνυμία:	[ ]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[ ]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>1</sup> :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]
<b>Γενικές πληροφορίες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>1</sup> ;	
<b>Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα, του άρθρου 20:</b> ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο	[ ] Ναι [ ] Όχι

<p>εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση»<sup>1</sup> ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;</p> <p><b>Εάν ναι</b>, ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;</p> <p>Εφόσον απαιτείται, προσδιορίστε σε ποια κατηγορία ή κατηγορίες εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων ανήκουν οι απασχολούμενοι.</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p> <p>[...]</p>
<p>Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο/Μητρώο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό (π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής);</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <input type="checkbox"/> Άνευ αντικειμένου</p>
<p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>Απαντήστε στα υπόλοιπα τμήματα της παρούσας ενότητας, στην ενότητα Β και, όπου απαιτείται, στην ενότητα Γ του παρόντος μέρους, συμπληρώστε το μέρος V κατά περίπτωση, και σε κάθε περίπτωση συμπληρώστε και υπογράψτε το μέρος VI.</p> <p>α) Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:</p> <p>β) Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p> <p>γ) Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και, κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο<sup>1</sup>:</p> <p>δ) Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;</p> <p><b>Εάν όχι:</b></p> <p><b><u>Επιπροσθέτως, συμπληρώστε τις πληροφορίες που λείπουν στο μέρος IV, ενότητες Α, Β, Γ, ή Δ κατά περίπτωση ΜΟΝΟ εφόσον αυτό απαιτείται στη σχετική διακήρυξη ή στα έγγραφα της σύμβασης:</u></b></p> <p>ε) Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει <b>βεβαίωση</b> πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</p>	<p>α) [.....]</p> <p>β) (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):[.....][.....][.....][.....]</p> <p>γ) [.....]</p> <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>ε) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p><b>Τρόπος συμμετοχής:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους <sup>1</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι
<b>Εάν ναι</b> , μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού έντυπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.	
<b>Εάν ναι:</b> α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...): β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης: γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.	α) [.....]  β) [.....]  γ) [.....]
<b>Τμήματα</b>	<b>Απάντηση:</b>
Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.	[ ]

**Β: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

<b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]

**Γ: Πληροφορίες σχετικά με τη στήριξη στις ικανότητες άλλων ΦΟΡΕΩΝ<sup>1</sup>**

<b>Στήριξη:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οικονομικών φορέων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Εάν ναι**, επισυνάψτε χωριστό έντυπο ΤΕΥΔ με τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος ΙΙΙ, για κάθε ένα από τους σχετικούς φορείς, δεόντως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τους νομίμους εκπροσώπους αυτών.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να περιλαμβάνονται επίσης το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες, είτε ανήκουν απευθείας στην επιχείρηση του οικονομικού φορέα είτε όχι, ιδίως οι υπεύθυνοι για τον έλεγχο της ποιότητας και, όταν πρόκειται για δημόσιες συμβάσεις έργων, το τεχνικό προσωπικό ή οι τεχνικές υπηρεσίες που θα έχει στη διάθεσή του ο οικονομικός φορέας για την εκτέλεση της σύμβασης.

Εφόσον είναι σχετικές για την ειδική ικανότητα ή ικανότητες στις οποίες στηρίζεται ο οικονομικός φορέας, παρακαλείσθε να συμπεριλάβετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τα μέρη IV και V για κάθε ένα από τους οικονομικούς φορείς.

**Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπερβολικούς στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας**

(Η παρούσα ενότητα συμπληρώνεται μόνον εφόσον οι σχετικές πληροφορίες απαιτούνται ρητώς από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα)

<b>Υπεργολαβική ανάθεση :</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε μέρος της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  Εάν <b>ναι</b> παραθέστε κατάλογο των προτεινόμενων υπερβολικών και το ποσοστό της σύμβασης που θα αναλάβουν: [...]

**Εάν η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας ζητούν ρητώς αυτές τις πληροφορίες (κατ' εφαρμογή του άρθρου 131 παρ. 5 ή εφόσον ο προσφέρων / υποψήφιος οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπερβολικής τμήμα της σύμβασης που υπερβαίνει το ποσοστό του 30% της συνολικής αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 131 παρ. 6 και 7, επιπλέον των πληροφοριών που προβλέπονται στην παρούσα ενότητα, παρακαλείσθε να παράσχετε τις πληροφορίες που απαιτούνται σύμφωνα με τις ενότητες Α και Β του παρόντος μέρους και σύμφωνα με το μέρος III για κάθε υπερβολικό (ή κατηγορία υπερβολικών).**

### **Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού**

**A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>1</sup>**

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε **εγκληματική οργάνωση<sup>1</sup>**.
2. **δωροδοκία<sup>1,1</sup>**.
3. **απάτη<sup>1</sup>**.
4. **τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>1</sup>**.
5. **νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>1</sup>**.
6. **παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>1</sup>**.

<b>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</b>	<b>Απάντηση:</b>
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου <sup>1</sup> το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>1</sup>
<b>Εάν ναι</b> , αναφέρετε <sup>1</sup> : α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης, β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί [ ]· <b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b>	α) Ημερομηνία:[ ], σημείο(-α): [ ], λόγος(-οι):[ ] β) [.....] γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) [ ] <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....] <sup>1</sup>
Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») <sup>1</sup> ;	[ ] Ναι [ ] Όχι
<b>Εάν ναι</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν <sup>1</sup> :	[.....]

**Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

<b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>	<b>Απάντηση:</b>	
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>1</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ;	[ ] Ναι [ ] Όχι	
Εάν όχι αναφέρετε: α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται; β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό; γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων; 1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης; - Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική; - Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης - Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού: 2) Με άλλα μέσα; Διευκρινήστε: δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει	<b>ΦΟΡΟΙ</b>  α)[.....]· β)[.....]  γ.1) [ ] Ναι [ ] Όχι -[ ] Ναι [ ] Όχι -[.....]· -[.....]·  γ.2)[.....]· δ) [ ] Ναι [ ] Όχι	<b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b>  α)[.....]· β)[.....]  γ.1) [ ] Ναι [ ] Όχι -[ ] Ναι [ ] Όχι -[.....]· -[.....]·  γ.2)[.....]· δ) [ ] Ναι [ ] Όχι

τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ; <sup>1</sup>	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]	Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες [.....]
<i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i>	<i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):<sup>1</sup></i> [.....][.....][.....]	

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

<b>Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα</b>	<b>Απάντηση:</b>
Ο οικονομικός φορέας έχει, <b>εν γνώσει του</b> , αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του <b>περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου</b> <sup>1</sup> ;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  <b>Εάν ναι</b> , ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»); <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις <sup>1</sup> : α) πτώχευση, ή β) διαδικασία εξυγίανσης, ή γ) ειδική εκκαθάριση, ή δ) αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο, ή ε) έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού, ή στ) αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων, ή ζ) σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου Εάν ναι: - Παραθέστε λεπτομερή στοιχεία: - Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους ωστόσο ο οικονομικός φορέας, θα δύναται να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβανόμενης υπόψη της εφαρμοστέας εθνικής νομοθεσίας και των μέτρων σχετικά με τη συνέχε συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας υπό αυτές αυτές τις περιστάσεις <sup>1</sup>	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι  -[.....] -[.....]  <i>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας</i>

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:	έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]
Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας <b>σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα</b> <sup>1</sup> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	<b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας <b>συμφωνίες</b> με άλλους οικονομικούς φορείς <b>με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού</b> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	<b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν <b>σύγκρουσης συμφερόντων</b> <sup>1</sup> , λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν <b>συμβουλές</b> στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο <b>αναμειχθεί στην προετοιμασία</b> της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης <sup>1</sup> ; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
Έχει επιδείξει ο οικονομικός φορέας σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια <sup>1</sup> κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις; <b>Εάν ναι</b> , να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες:	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι [.....]
	<b>Εάν ναι</b> , έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης; <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <b>Εάν το έχει πράξει</b> , περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

<p>Μπορεί ο οικονομικός φορέας να επιβεβαιώσει ότι:</p> <p>α) δεν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής,</p> <p>β) δεν έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές,</p> <p>γ) ήταν σε θέση να υποβάλλει χωρίς καθυστέρηση τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή/αναθέτοντα φορέα</p> <p>δ) δεν έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία ανάθεσης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>
---	--

#### Δ. ΑΛΛΟΙ ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ

<p><b>Ονομαστικοποίηση μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις Άρθρο 8 παρ. 4 ν. 3310/2005<sup>1</sup>:</b></p>	<p><b>Απάντηση:</b></p>
<p>Συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 ;</p>	<p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>(διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): [.....][.....][.....]</p> <p><b>Εάν ναι</b>, έχει λάβει ο οικονομικός φορέας μέτρα αυτοκάθαρσης;</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p><b>Εάν το έχει πράξει</b>, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν:</p> <p>[.....]</p>

**Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα  ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

**Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:**

<b>Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής</b>	<b>Απάντηση</b>
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται<sup>1</sup>, εκτός εάν :*

*α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>1</sup>.*

*β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].*

*Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]*