



**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ  
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΕΡΓΟΥ  
ΚΑΤΩ<sup>1</sup> ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

**Αναθέτουσα Αρχή: Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)  
ΑΧΑΡΝΩΝ 417 & ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ  
Τ.Κ:11143 – ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ:2131314689**

**ΑΡ. ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ : 19/ 2021**

**ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ  
ΑΠΟΨΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΤΙΜΗ**



21PROC008727047 2021-06-07

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
2 Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου  
Μάθησης (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)  
ΑΧΑΡΝΩΝ 417 & ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ  
Τ.Κ:11143 – ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ: 2131314690

ΕΡΓΟ: Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων  
πυροπροστασίας για την έκδοση του  
πιστοποιητικού πυρασφάλειας του  
κτηριακού συγκροτήματος της  
Φοιτητικής Εστίας Αθηνών

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:<sup>3</sup> Π.Δ.Ε. 2021ΣΕ04000003

**Δ Ι Α Κ Η Ρ Υ Ξ Η Α Ν Ο Ι Κ Τ Η Σ Δ Ι Α Δ Ι Κ Α Σ Ι Α Σ  
Μ Ε Σ Ω Τ Ο Υ Ε Θ Ν Ι Κ Ο Υ Σ Υ Σ Τ Η Μ Α Τ Ο Σ  
Η Λ Ε Κ Τ Ρ Ο Ν Ι Κ Ω Ν Δ Η Μ Ο Σ Ι Ω Ν Σ Υ Μ Β Α Σ Ε Ω Ν  
( Ε . Σ . Η . Δ Η . Σ . )  
Γ Ι Α Τ Η Ν Ε Π Ι Λ Ο Γ Η Α Ν Α Δ Ο Χ Ο Υ Κ Α Τ Α Σ Κ Ε Υ Η Σ  
Ε Ρ Γ Ο Υ**

<sup>4</sup> Αναθέτουσα Αρχή: Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.)  
ΑΧΑΡΝΩΝ 417 & ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ  
Τ.Κ:11143 – ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ:2131314690

Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ

**Δ ι α κ η ρ ύ σ σ ε ι**

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων πυροπροστασίας για την έκδοση του πιστοποιητικού  
πυρασφάλειας του κτηριακού συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών

Εκτιμώμενης αξίας 92.638,13 Ευρώ  
(πλέον Φ.Π.Α. 24%),

που θα διεξαχθεί σύμφωνα με:

α) τις διατάξεις του ν. 4412/2016 (Α' 147) και β) τους όρους της παρούσας

CPV: 45343100-4  
(NUTS EL303)

Ημερομηνία διενέργειας διαγωνισμού:  
09 -07 -2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα: 10:00 π.μ.

Καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών:  
έως και την 05- 07 -2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα: 15:00 μ.μ.

**Πίνακας περιεχομένων**

|                                                                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄ .....                                                                                                                                                          | 4  |
| Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας .....                                                                                                    | 4  |
| Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη .....                                                                                                                              | 4  |
| Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς .....                                                                                                                       | 5  |
| Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/<br>Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική<br>προστασία..... | 7  |
| Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης -- Σειρά ισχύος .....                                                                                           | 12 |
| Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας .....                                                                                                                                          | 12 |
| Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία .....                                                                                                                                        | 13 |
| Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου .....                                                                                            | 15 |
| Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών.....                                                                                                     | 16 |
| Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης .....                                                                                                   | 16 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄ .....                                                                                                                                                          | 17 |
| Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του<br>έργου .....                                                                           | 17 |
| Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου .....                                                                                                                              | 18 |
| Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών .....                                                                                                      | 18 |
| Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης .....                                                                                                                                          | 19 |
| Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής.....                                                                                                                                          | 19 |
| Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ) .....                                                                                                   | 20 |
| Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου .....                                                                                                        | 20 |
| Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών.....                                                                                                                                          | 20 |
| Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-<br>αποσφράγισης.....                                                                             | 21 |
| Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών.....                                                                                                                                     | 21 |
| Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης .....                                                                                                                           | 22 |
| Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασηςΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ΄.....                                                                                         | 23 |
| Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης.....                                                                                                     | 23 |
| Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής .....                                                                                                                                | 23 |
| Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.....                                                                                                               | 28 |
| Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς .....                                                                                                                             | 36 |
| ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ΄ .....                                                                                                                                                          | 37 |
| Άρθρο 25: Υπεργολαβία.....                                                                                                                                                 | 37 |
| Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις.....                                                                                                                                         | 37 |

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α΄****Άρθρο 1: Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας****1.1**

Αναθέτουσα αρχή: ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ  
 Οδός : ΑΧΑΡΝΩΝ 417 & ΚΟΚΚΙΝΑΚΗ  
 Ταχ.Κωδ. : 11143  
 Τηλ. : 2131314690  
 Telefax : 2102114377  
 E-mail : d-emy-gram@inedivim.gr  
 Πληροφορίες: : 2131314674

- 1.2 Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ(ΙΝΕΔΙΒΙΜ)  
 1.3 Φορέας κατασκευής του έργου: ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ  
 1.4 Προϊσταμένη Αρχή : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ / Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ  
 1.5 Διευθύνουσα ή Επιβλέπουσα Υπηρεσία : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠ. ΜΕΡΙΜΝΑΣ & ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡ.  
 1.6 Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : Υ.ΠΑΙ.Θ.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες μεταστεγασθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα τα νέα τους στοιχεία στους προσφέροντες ή στον ανάδοχο.

Εφόσον οι ανωτέρω υπηρεσίες ή/και τα αποφαινόμενα όργανα του Φορέα Κατασκευής καταργηθούν, συγχωνευτούν ή με οποιονδήποτε τρόπο μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης ή εκτέλεσης του έργου, υποχρεούνται να δηλώσουν άμεσα, στους προσφέροντες<sup>5</sup> ή στον ανάδοχο τα στοιχεία των υπηρεσιών ή αποφαινόμενων οργάνων, τα οποία κατά τον νόμο αποτελούν καθολικό διάδοχο των εν λόγω οργάνων που υπεισέρχονται στα δικαιώματα και υποχρεώσεις τους.

**Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη**

2.1. Τα έγγραφα της σύμβασης κατά την έννοια της περιπτ. 14 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, για τον παρόντα ηλεκτρονικό διαγωνισμό, είναι τα ακόλουθα:

- β) η παρούσα διακήρυξη,
- γ) το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ)<sup>6</sup>
- δ) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- ε) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- στ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- ζ) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- η) η γενική συγγραφή υποχρεώσεων,
- ι) το σχέδιο Σύμβασης<sup>7</sup>,
- ια) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- ιβ) η τεχνική μελέτη,
- ιγ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω,
- ιδ) τα εν γένει σχέδια<sup>8</sup>.

2.2 Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης

[www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr), καθώς και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<https://www.inedivim.gr/tags/προκηρύξεις>).

2.3 Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την **21 / 06 /2021**<sup>9</sup> η αναθέτουσα αρχή παρέχει σε όλους τους προσφέροντες που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης σύμβασης συμπληρωματικές πληροφορίες σχετικά με τα έγγραφα της σύμβασης, το αργότερο στις **01 / 07 /2021**<sup>10</sup>.

### **Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς**

3.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερομένους ηλεκτρονικά, μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος.

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή, χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα (ΕΣΗΔΗΣ- Διαδικτυακή πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) ακολουθώντας τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης με αρ. 117384/26-10-2017 (3821 Β') «*Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)*».

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται ψηφιακά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, 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.

3.2 Στον ηλεκτρονικό φάκελο προσφοράς περιέχονται:

(α) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής».

(β) ένας (υπο)φάκελος με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά».

3.3 Από τον προσφέροντα σημαίνονται, με χρήση του σχετικού πεδίου του υποσυστήματος, κατά την σύνταξη της προσφοράς, τα στοιχεία εκείνα που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση αυτή, ο προσφέρων υποβάλει στον οικείο (υπο)φάκελο σχετική αιτιολόγηση με τη μορφή ψηφιακά υπογεγραμμένου αρχείου pdf, αναφέροντας ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας, ως συνημμένο της ηλεκτρονικής του προσφοράς. Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες και την οικονομική προσφορά.

3.4 Στην περίπτωση της υποβολής στοιχείων με χρήση μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων (π.χ. ηλεκτρονικό αρχείο με μορφή ZIP), εκείνα τα οποία επιθυμεί ο προσφέρων να χαρακτηρίσει ως εμπιστευτικά, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, θα πρέπει να τα υποβάλλει ως χωριστά ηλεκτρονικά αρχεία με μορφή Portable Document Format (PDF) ή ως χωριστό ηλεκτρονικό αρχείο μορφότυπου φακέλου συμπιεσμένων ηλεκτρονικών αρχείων που να περιλαμβάνει αυτά.

3.5 Ο χρήστης – οικονομικός φορέας υποβάλλει τους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του υποσυστήματος, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

α) Τα στοιχεία και δικαιολογητικά που περιλαμβάνονται στον (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» είναι τα οριζόμενα στο άρθρο 24.2 της παρούσας και υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και εφόσον έχουν συνταχθεί/παραχθεί από τον ίδιο, φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

β) Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών προσκομίζεται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο, η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής<sup>11</sup> στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, (Γραφείο 203, 2ος όροφος Αχαρνών 417 & Κοκκινάκη, Τ.Κ.:11143-Αγ. Ελευθέριος Αττικής). Στο σφραγισμένο φάκελο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα: «Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού για με θέμα: **«Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων πυροπροστασίας για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας του κτηριακού συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών»** με Αναθέτουσα Αρχή το Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών **05- 07 -2021**.

Επισημαίνεται ότι η εν λόγω υποχρέωση δεν ισχύει για τις εγγυήσεις ηλεκτρονικής έκδοσης (π.χ. εγγυήσεις του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.).

γ) Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος και επισυνάπτοντας, στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικής Προσφοράς» και στον κατά περίπτωση (υπο)φάκελο, όλα τα στοιχεία της προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF).

δ) Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν, μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση ελέγχου ομαλότητας των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης ανά ομάδα εργασιών, στην περίπτωση εφαρμογής της παρ. 2α του άρθρου 95 του ν.4412/2016.

ε) Στη συνέχεια, οι προσφέροντες παράγουν από το υποσύστημα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής και της Οικονομικής Προσφοράς τους σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF)). Τα αρχεία αυτά υπογράφονται από τους προσφέροντες με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους (υπο)φακέλους της προσφοράς. Κατά τη συστημική υποβολή της προσφοράς το υποσύστημα πραγματοποιεί αυτοματοποιημένους ελέγχους επιβεβαίωσης της ηλεκτρονικής προσφοράς σε σχέση με τα παραχθέντα ηλεκτρονικά αρχεία (Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Οικονομική Προσφορά) και εφόσον οι έλεγχοι αυτοί αποβούν επιτυχείς η προσφορά υποβάλλεται στο υποσύστημα. Διαφορετικά, η προσφορά δεν υποβάλλεται και το υποσύστημα ενημερώνει τους προσφέροντες με σχετικό μήνυμα σφάλματος στη διεπαφή του χρήστη των προσφερόντων, προκειμένου οι τελευταίοι να προβούν στις σχετικές ενέργειες διόρθωσης.

στ) Εφόσον τα δικαιολογητικά συμμετοχής και οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας διακήρυξης.<sup>12</sup>

ζ) Από το υποσύστημα εκδίδεται ηλεκτρονική απόδειξη υποβολής προσφοράς, η οποία αποστέλλεται στον οικονομικό φορέα με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Στις ως άνω περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή μετά την έναρξη ισχύος της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης (ήτοι μετά την ημερομηνία δημοσίευσης της προκήρυξης της σύμβασης στο ΚΗΜΔΗΣ)<sup>13</sup>.

### 3.6 Απόσυρση προσφοράς

Οι προσφέροντες δύνανται να ζητήσουν την απόσυρση υποβληθείσας προσφοράς, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, με έγγραφο αίτημα τους προς την αναθέτουσα αρχή, σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου Portable Document Format (PDF) που φέρει εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α., μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, μετά από σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποδέχεται το σχετικό αίτημα του προσφέροντα, προβαίνει στην απόρριψη της σχετικής ηλεκτρονικής προσφοράς στο υποσύστημα πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς. Κατόπιν, ο οικονομικός φορέας δύναται να υποβάλει εκ νέου προσφορά μέσω του υποσυστήματος έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

3.7 Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά της προσφοράς με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα 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<sup>14</sup>.

## **Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών/ Κατακύρωση/ Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστικές προσφυγές/Προσωρινή δικαστική προστασία**

### **4.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση/ Αξιολόγηση/ Έγκριση πρακτικού**

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν την ηλεκτρονική αποσφράγιση, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στους προσφέροντες τον σχετικό κατάλογο συμμετεχόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα.

β) Στη συνέχεια, τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού<sup>15</sup>, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προβαίνουν σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου «Οικονομική Προσφορά».

γ) Στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», αναρτάται από την Επιτροπή Διαγωνισμού ο σχετικός κατάλογος μειοδοσίας, προκειμένου να λάβουν γνώση οι προσφέροντες.

δ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει, κατά σειρά μειοδοσίας, σε έλεγχο της ολόγραφης και αριθμητικής αναγραφής των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης και της ομαλής μεταξύ τους σχέσης, βάσει της παραγωγής σχετικού ψηφιακού αρχείου, μέσα από το υποσύστημα.

Για την εφαρμογή του ελέγχου ομαλότητας, χρησιμοποιείται από την Επιτροπή Διαγωνισμού η μέση έκπτωση προσφοράς (Εμ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 95 και 98 του ν. 4412/2016.

ε) Όλες οι οικονομικές προσφορές, μετά τις τυχόν αναγκαίες διορθώσεις, καταχωρίζονται, κατά τη σειρά μειοδοσίας, στο πρακτικό της επιτροπής, το οποίο και υπογράφεται από τα μέλη της.

στ) Στη συνέχεια, η Επιτροπή Διαγωνισμού, την ίδια ημέρα, ελέγχει τα δικαιολογητικά συμμετοχής του άρθρου 24.2 της παρούσας κατά τη σειρά της μειοδοσίας, αρχίζοντας από τον πρώτο μειοδότη Αν η ολοκλήρωση του ελέγχου αυτού δεν είναι δυνατή την ίδια μέρα, λόγω του μεγάλου αριθμού των προσφορών ελέγχονται τουλάχιστον οι δέκα (10) πρώτες κατά σειρά μειοδοσίας. Στην περίπτωση αυτή η διαδικασία συνεχίζεται τις επόμενες εργάσιμες ημέρες<sup>16</sup>.

ζ) Η Επιτροπή Διαγωνισμού, πριν την ολοκλήρωση της σύνταξης του πρακτικού της, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους. Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό, υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα και κινείται διαδικασία πειθαρχικής δίωξης, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 82 και επόμενα του ν. 3669/2008.

η) Η περιγραφόμενη διαδικασία καταχωρείται στο πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού ή σε παράρτημά του, που υπογράφεται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού ολοκληρώνει τη σύνταξη του σχετικού πρακτικού με το αποτέλεσμα της διαδικασίας, με το οποίο εισηγείται την ανάθεση της σύμβασης στον μειοδότη (ή τη ματαίωση της διαδικασίας), και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση .<sup>17</sup>

θ) Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα στοιχεία των λοιπών συμμετεχόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί ένσταση, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

ι) Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που οι προσφορές έχουν την ίδια ακριβώς τιμή (ισότιμες), η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον (προσωρινό) ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές, σε ημέρα και ώρα που θα τους γνωστοποιηθεί μέσω της λειτουργικότητας “επικοινωνία” του υποσυστήματος.

#### **4.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου/ Κατακύρωση/ Πρόσκληση για υπογραφή σύμβασης**

α) Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της σχετικής ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας 10 ημερών<sup>18</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης κοινοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα στις κείμενες διατάξεις δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης<sup>19</sup>.

β) Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή.

γ) Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει εντός της προθεσμίας της παραγράφου (α) αίτημα προς την Επιτροπή Διαγωνισμού για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο

συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις που η αναθέτουσα αρχή τυχόν ζητήσει την προσκόμιση δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του άρθρου 79 παράγραφος 5 εδάφιο α' ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας<sup>20</sup>.

Εντός τριών (3) εργασίμων ημερών από την ηλεκτρονική υποβολή των ως άνω στοιχείων και δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω υπό β) και γ) αναφερόμενα, προσκομίζονται υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε σφραγισμένο φάκελο στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, (Γραφείο 203, 2ος όροφος Αχαρνών 417 & Κοκκινάκη, Τ.Κ.:11143-Αγ. Ελευθέριος Αττικής), τα έγγραφα που απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του άρθρου 1 παρ. 2 του ν. 4250/2014. Στο σφραγισμένο φάκελο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα: **«Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού για με θέμα: «Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων πυροπροστασίας για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας του κτηριακού συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών» με Αναθέτουσα Αρχή το Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.»**

δ) Αν κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι:

Ι) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), είναι ψευδή ή ανακριβή ή

ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

ii) αν από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 21, 22 και 23 της παρούσας,<sup>21</sup>

απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσήκουσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση ο προσωρινός ανάδοχος μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της ειδοποίησης/πρόσκλησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατακύρωσης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του, που είχε προσκομισθεί, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υπέβαλε αληθή ή ακριβή δήλωση, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσκομίζει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του άρθρου 22, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των ως άνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο (γ) του παρόντος άρθρου<sup>22</sup>. Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στην αναθέτουσα αρχή για τη λήψη απόφασης.

Η αναθέτουσα αρχή προβαίνει, μετά την έγκριση του ανωτέρω πρακτικού, στην κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών, σε κάθε προσφέροντα που δεν έχει αποκλεισθεί οριστικά,<sup>23</sup> εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις,

μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα Δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

ε) Η σύναψη της σύμβασης επέρχεται με την κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 105 ως ακολούθως :

Μετά την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή, σε περίπτωση άσκησής της, όταν 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., όταν 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 του ν. 4412/2016 και, μετά την ολοκλήρωση του προσυμβατικού ελέγχου από το Ελεγκτικό Συνέδριο, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα το άρθρο 324 του ν. 4700/2020, ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, εφόσον απαιτείται, υπεύθυνη δήλωση, μετά από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος. Στην υπεύθυνη δήλωση, η οποία υπογράφεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να διαπιστωθεί ότι δεν έχουν εκλείψει οι προϋποθέσεις συμμετοχής του άρθρου 21, ότι εξακολουθούν να πληρούνται τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22 και ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του ίδιου άρθρου,. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό που συνοδεύει τη σύμβαση<sup>24</sup>.

Μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος κοινοποιείται η απόφαση κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο<sup>25</sup>. Με την ίδια απόφαση καλείται ο ανάδοχος όπως προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του η αναθέτουσα αρχή προθεσμία που δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) ημέρες από την κοινοποίηση ειδικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, προσκομίζοντας, και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η εν λόγω κοινοποίηση επιφέρει τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης, σύμφωνα με οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/2016.

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 4.2.γ της παρούσας για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής<sup>26</sup>. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία σύναψης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

#### **4.3 Προδικαστικές Προσφυγές/ Προσωρινή δικαστική προστασία**

Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη σύμβαση και έχει ή είχε υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της νομοθεσίας της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή της εσωτερικής νομοθεσίας, δικαιούται να ασκήσει προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ κατά της σχετικής πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>27</sup>.

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα.

Σε περίπτωση παράλειψης, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>28</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή, με βάση και τα όσα προβλέπονται στο π.δ. 39/2017, κατατίθεται ηλεκτρονικά βάσει του τυποποιημένου εντύπου και μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας κατά περίπτωση την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» και επισυνάπτοντας το σχετικό έγγραφο σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 8 της υπ' αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Δημοσίου, κατά τα ειδικά οριζόμενα στο άρθρο 363 του ν. 4412/2016, το οποίο επιστρέφεται στον προσφεύγοντα σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του ή σε περίπτωση που πριν την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προσφυγής, σύμφωνα με το [άρθρο 368](#) του ν. 4412/2016.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά<sup>29</sup>.

Κατά τα λοιπά, η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, , εκτός αν ζητηθούν προσωρινά μέτρα προστασίας κατά το άρθρο 366 του ν.4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας της «Επικοινωνίας»:

α. Κοινοποιεί την προδικαστική προσφυγή σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην περ. α της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016 και την περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017.

β. Ειδοποιεί, παρέχει πρόσβαση στο σύνολο των στοιχείων του διαγωνισμού και διαβιβάζει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ) τα προβλεπόμενα στην περ. β' της παρ. 1 του άρθρου 365 του ν. 4412/2016, σύμφωνα και με την παρ. 1 του άρθρου 9 του π.δ. 39/2017

Η ΑΕΠΠ αποφαινεται αιτιολογημένα επί της βασιμότητας των προσβαλλόμενων πραγματικών και νομικών ισχυρισμών της προσφυγής και των ισχυρισμών της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση παρέμβασης, των ισχυρισμών του παρεμβαίνοντος και δέχεται (εν όλω ή εν μέρει) ή απορρίπτει την προσφυγή με απόφασή της, η οποία εκδίδεται μέσα σε αποκλειστική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την ημέρα εξέτασης της προσφυγής<sup>30</sup>.

Σε περίπτωση συμπληρωματικής αιτιολογίας επί της προσβαλλόμενης πράξης, αυτή υποβάλλεται έως και δέκα (10) ημέρες πριν την συζήτηση της προσφυγής και κοινοποιείται αυθημερόν στον προσφεύγοντα μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ ή αν αυτό δεν είναι εφικτό με οποιοδήποτε πρόσφορο μέσο. Υπομνήματα επί των απόψεων και της συμπληρωματικής αιτιολογίας της Αναθέτουσας Αρχής κατατίθενται μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ έως πέντε (5) ημέρες πριν από τη συζήτηση της προσφυγής<sup>31</sup>.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 του ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου<sup>32</sup>. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης.

Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση<sup>33</sup> της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται το προβλεπόμενο παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.

Η άσκηση αίτησης αναστολής κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά.

#### **Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Σειρά ισχύος**

Σχετικά με την υπογραφή της σύμβασης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παρ. 5 άρθρου 105 και 135 του ν. 4412/2016.

Τα έγγραφα της σύμβασης με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί το έργο είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος καθορίζεται ως κατωτέρω.

1. Το συμφωνητικό.
2. Η παρούσα Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά.
4. Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης
5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
6. Η Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Τ.Σ.Υ) με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματα τους,
7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.
9. Οι εγκεκριμένες μελέτες του έργου.
10. Το εγκεκριμένο Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου.

#### **Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας**

- 6.1. 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 υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

- 6.2. 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.
- 6.3. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188). 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 έγγραφο<sup>34</sup>. Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.
- 6.4. 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
- 6.5. Η επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

## Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία

- 7.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων, όπως ισχύουν:
  - του ν. 4472/2017 (Α'74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
  - του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/E και 2014/25/EE)» (Α' 147),
  - του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις» και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013», και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 - 2013»<sup>35</sup>
  - του ν. 4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
  - του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
  - του ν. 4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α' 74 ) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού,
  - του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
  - του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,<sup>36</sup>
  - του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
  - του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις»,
  - των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20, των άρθρων 80-110, της παραγράφου 1α του άρθρου 176 ν. 3669/2008 (Α' 116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημοσίων

έργων» (ΚΔΕ),

- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις»
- του π.δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες» (Α' 145)<sup>37</sup>
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- Της με αριθ. ΔΝΣ/61034/ΦΝ 466/29-12-2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών «Κατάρτιση, τήρηση και λειτουργία του Μητρώου μελών επιτροπών διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (Μη.Μ.Ε.Δ.) της παρ. 8 (η) του άρθρου 221 του ν. 4412/2016» (Β 4841), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση ΥΑ ΔΝΣ/οικ.21137/ΦΝ 466/2-5-2018 (Β 1511).
- Της με αριθ. 50844/11-5-2018 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Συγκρότηση και ορισμός μελών γνωμοδοτικής επιτροπής επί της επάρκειας των ληφθέντων επανορθωτικών μέτρων οικονομικών φορέων προς απόδειξη της αξιοπιστίας τους» (ΥΟΔΔ 279), όπως τροποποιήθηκε με την όμοια απόφαση 77868 - 18/07/2018 (ΥΟΔΔ 441).
- της με αρ. 117384/26-10-2017 Κοινής Υπουργικής Απόφασης ( 3821 Β) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων έργων, μελετών, και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών σχετικά με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)».
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης»,
- της με αρ. 56902/215/19-5-2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1924) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)»,

- 7.2 Ο ν. 3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α' 30), όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005 (Α' 279), για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του Ε.Σ.Ρ., το π.δ. 82/1996 (Α 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας υπ' αριθμ. 20977/2007 ( Β' 1673 ) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005»,<sup>38</sup> καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) «Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες».
- 7.3 Οι διατάξεις του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».
- 7.4 Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις<sup>39</sup>, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας καθώς και το σύνολο των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Π.Δ., Υ.Α.) και ερμηνευτική εγκύκλιος που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά.
- 7.5 Η ΚΥΑ με αριθμό 127175//Η/4-11-2011 περί «Συγχώνευσης διά απορροφήσεως των Νομικών Προσώπων Ιδιωτικού Δικαίου «ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΤΗΤΑΣ» (Ε.Ι.Ν.), «ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΔΙΑΡΚΟΥΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΕΝΗΛΙΚΩΝ» (Ι.Δ.ΕΚ.Ε) και «ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΝΕΟΛΑΙΑΣ» (Ι.Ν.), εποπτείας του Υπουργείου Παιδείας, Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων».
- 7.6 Ο Νόμος 4115/13 (ΦΕΚ 24 Α/30-1-2013) περί «Οργάνωσης και λειτουργίας Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων κα Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις».
- 7.7 Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό 132938/Γ4 (ΦΕΚ 634 Υ.Ο.Δ.Δ./28-08-2019) περί

«Αποδοχής παραίτησης Προέδρου, Αντιπροέδρου και των μελών του Διοικητικού Συμβουλίου του Ιδρύματος Νεολαίας και Διά Βίου Μάθησης (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.) και ορισμού νέων.»

- 7.8 Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό 45188/Γ4 (ΦΕΚ 193 Υ.Ο.Δ.Δ./11-4-2019) περί «Ορισμού εκπροσώπου εργαζομένων του Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης (Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.), ως μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω Ιδρύματος».
- 7.9 Η Κοινή Υπουργική Απόφαση με αριθμ. 98155/Φ4 (ΦΕΚ Β 2366/20-6-2018) περί «Κανονισμού Λειτουργίας του ΙΝΕΔΙΒΙΜ».
- 7.10 Η υπ' αριθμ. 6343/382/30-8-2019 Απόφαση ΔΣ/ ΙΝΕΔΙΒΙΜ περί «Διαπίστωσης Συγκρότησης Νέου Διοικητικού Συμβουλίου ΙΝΕΔΙΒΙΜ».
- 7.11 Την υπ' αριθμ. 6614/407/13-12-2019 Απόφαση ΔΣ/ ΙΝΕΔΙΒΙΜ περί «Διαπίστωση Συγκρότησης Νέου ΔΣ/ ΙΝΕΔΙΒΙΜ».
- 7.12 Οι διατάξεις του ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες: 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
- 7.13 **Προσθήκες και εν γένει προσαρμογές άρθρων της διακήρυξης (πέραν των όσων ήδη προβλέπονται ρητώς στο κείμενο της πρότυπης διακήρυξης) μπορούν να προστίθενται και να περιλαμβάνονται, μόνο εφόσον είναι απόλυτα συμβατές με την ισχύουσα κάθε φορά νομοθεσία.**

#### **Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου**

- 8.1. Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ΣΑΕ 040** με κωδικό έργου **2021ΣΕ04000003 «ΕΠΙΧΟΡΗΓΗΣΗ ΤΟΥ ΙΝΕΔΙΒΙΜ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ», ΥΠΟΕΡΓΟ Β «Εγκατάσταση μέτρων πυρασφάλειας για την έκδοση Πιστοποιητικού Πυροπροστασίας στη Φοιτητική Εστία Αθηνών»**  
Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις<sup>40</sup> που προβλέπονται για τα έργα αυτά, περιλαμβανομένης της κράτησης ύψους 0,07 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ 3 ν. 4013/2011<sup>41</sup>, της κράτησης ύψους 0,06 % υπέρ των λειτουργικών αναγκών της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016, καθώς και της κράτησης 6‰, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και της υπ' αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.42217/ΦΝ466/12.6.2017 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2235), καθώς και της κράτησης ύψους 2,5‰ υπέρ των Μηχανικών Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΤΕ) της Π.Ο.ΜΗ.Τ.Ε.Δ.Υ. τακτικών υπαλλήλων (μόνιμων ή αορίστου χρόνου) που απασχολούνται στο Δημόσιο, Ν.Π.Δ.Δ. και στους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α' και Β' βαθμού, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 (με την επισήμανση ότι η εφαρμογή της εν λόγω ρύθμισης, ήτοι η συλλογή και η απόδοση της κράτησης, εξαρτάται από την έκδοση της προβλεπόμενης Υπουργικής Απόφασης, η οποία θα καθορίσει τις σχετικές αναγκαίες λεπτομέρειες εφαρμογής και απόδοσής της).
- 8.2. Τα γενικά έξοδα, όφελος κ.λ.π. του Αναδόχου και οι επιβαρύνσεις από φόρους, δασμούς κ.λ.π. καθορίζονται στο αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- 8.3. Οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με το άρθρο 152 του ν. 4412/2016 και το αντίστοιχο άρθρο της Ε.Σ.Υ. Η πληρωμή του εργολαβικού τιμήματος θα γίνεται σε EURO.

**Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών**

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής, οι αναθέτουσες αρχές, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητούν από τους προσφέροντες ή υποψήφιους οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΤΕΥΔ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.», σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τους προσφέροντες ή υποψηφίους, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή<sup>42</sup>, δεν λαμβάνεται υπόψη.

**Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης**

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. **136/875** για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος **2021** (ΑΔΑ: ΨΒΙ146ΨΖΣΠ-ΧΨ5), στο βιβλίο εγκρίσεων και εντολών πληρωμής της Δ.Ο.Υ. ( συμπληρώνεται και ο αριθμός της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη, σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 ).<sup>43</sup>

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β΄****Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου**

**«Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων πυροπροστασίας για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας του κτηριακού συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών».**

**11.1. Προϋπολογισμός Δημοπράτησης του έργου (εκτιμώμενη αξία της σύμβασης)**

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε<sup>44</sup> **92.638,13** Ευρώ και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών **68.266,86** Ευρώ.

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) **12.288,03** Ευρώ.

Απρόβλεπτα<sup>45</sup> (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) **12.083,23** Ευρώ που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3.(α) του ν. 4412/2016.

Στο ανωτέρω ποσό δεν προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ), σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/2016 δεν προβλέπεται.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο διότι οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν στο κτιριακό συγκρότημα της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών είναι αλληλένδετες και στο σύνολό τους θα βελτιώσουν την ασφάλεια του κτιρίου της Εστίας.<sup>46</sup>

**11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου**

Αττική, Πατήσια (NUTS EL303)

**11.3. Περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου**

Το παρόν έργο, βάσει της μελέτης η οποία είναι εγκεκριμένη από την Πυροσβεστική Υπηρεσία, αποσκοπεί στην εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών για την έκδοση Πιστοποιητικού Πυρασφάλειας στο κτηριακό συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών. Οι εργασίες περιλαμβάνουν την προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων (φορητών και οροφής), πυροσβεστήρων ερμαρίων, συστήματος αναγγελίας πυρκαγιάς, την εγκατάσταση απλού υδροδοτικού δικτύου (πυροσβεστικές φωλιές), αυτόματου συστήματος πυρανίχνευσης και σήμανση των εξόδων κινδύνου καθώς και τοποθέτηση πυράντοχων θυρών όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

**Επισημαίνεται** ότι, το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των δημοπρατούμενων έργων δεν πρέπει να μεταβάλλεται ουσιωδώς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 132 ν. 4412/2016. Δυνατότητα μεταβολής υφίσταται, μόνο υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 132<sup>47</sup> και 156 ν. 4412/2016.

Επιτρέπεται η χρήση των «επί έλασσον» δαπανών με τους ακόλουθους όρους και περιορισμούς:

- Δεν τροποποιείται το «βασικό σχέδιο» της προκήρυξης, ούτε οι προδιαγραφές του έργου, όπως περιγράφονται στα συμβατικά τεύχη, ούτε καταργείται ομάδα εργασιών της αρχικής σύμβασης.
- Δεν θίγεται η πληρότητα, ποιότητα και λειτουργικότητα του έργου.
- Δεν χρησιμοποιείται για την πληρωμή νέων εργασιών που δεν υπήρχαν στην αρχική σύμβαση.
- Δεν υπερβαίνει η δαπάνη αυτή, κατά τον τελικό εγκεκριμένο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου, ποσοστό είκοσι τοις εκατό (20%) της συμβατικής δαπάνης ομάδας εργασιών του έργου ούτε, αθροιστικά, ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) της δαπάνης της αρχικής αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεώρηση τιμών και απρόβλεπτες δαπάνες. Στην αθροιστική αυτή ανακεφαλalaίωση λαμβάνονται υπόψη μόνο οι μεταφορές δαπάνης από μία ομάδα εργασιών σε άλλη.

Τα ποσά που εξοικονομούνται, εφόσον υπερβαίνουν τα ανωτέρω όρια (20% ή και 10%), μειώνουν ισόποσα τη δαπάνη της αξίας σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α., αναθεωρήσεις και απρόβλεπτες δαπάνες. Για τη χρήση των «επί έλασσον δαπανών» απαιτείται σε κάθε περίπτωση η σύμφωνη γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου, ύστερα από εισήγηση του φορέα υλοποίησης. Ο προϋπολογισμός των έργων στα οποία εφαρμόζεται η παράγραφος αυτή αναλύεται σε ομάδες εργασιών, οι οποίες συντίθενται από εργασίες που υπάγονται σε ενιαία υποσύνολα του τεχνικού αντικειμένου των έργων, έχουν παρόμοιο τρόπο κατασκευής και επιδέχονται το ίδιο ποσοστό έκπτωσης στις τιμές μονάδας τους. Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, η οποία μετά την έκδοσή της θα έχει εφαρμογή σε όλα τα ως άνω έργα, προσδιορίζονται οι ομάδες εργασιών ανά κατηγορία έργων.

## **Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου**

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **δύο (2) μήνες** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης<sup>48</sup>.

Οι αποκλειστικές και ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες του έργου αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ.

## **Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών**

- 13.1** Η επιλογή του Αναδόχου, θα γίνει σύμφωνα με την «ανοικτή διαδικασία» του άρθρου 27 του ν. 4412/2016 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού.
- 13.2** Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων, θα συνταχθεί και υποβληθεί σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 95 παρ. 2.(α) του ν. 4412/2016 .
- 13.3** Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. <sup>49</sup>
- 13.4** Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών.<sup>50</sup>
- 13.5** Δε γίνονται δεκτές προσφορές για μέρος του αντικειμένου της σύμβασης.

**Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης**

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

**Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής**

- 15.1** Για την συμμετοχή στον διαγωνισμό απαιτείται η κατάθεση από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς, κατά τους όρους της παρ. 1 α) του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των **1.852,75 Ευρώ**.<sup>51</sup>  
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.
- 15.2** Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής περιλαμβάνουν, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία :
- α) την ημερομηνία έκδοσης,
  - β) τον εκδότη,
  - γ) τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ. προς τον οποίο απευθύνονται,
  - δ) τον αριθμό της εγγύησης,
  - ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση,
  - στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης),
  - ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου,
  - η) τα στοιχεία της διακήρυξης (αριθμός, έτος, τίτλος έργου ) και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών,
  - θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης,
  - ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
- (Στο σημείο αυτό γίνεται παραπομπή στα σχετικά υποδείγματα, εφόσον υπάρχουν).
- 15.3** Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 19 της παρούσας, ήτοι μέχρι **05 - 04-2022**, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. 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.
- 15.4** Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, υπέρ του κυρίου του έργου, μετά από γνώμη του Τεχνικού Συμβουλίου αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής και στις περιπτώσεις του άρθρου 4.2 της παρούσας. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.
- 15.5** Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.  
Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα

ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 <sup>52</sup>.

#### **Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)<sup>53</sup>**

**16.1** Δεν<sup>54</sup> προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο<sup>55</sup>

**16.2** Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ στην παρούσα σύμβαση

#### **Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου**

**17.1** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν.4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης χωρίς ΦΠΑ.

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.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, με αιτιολογημένη απόφαση του Προϊσταμένου της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ιδίως μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου. Η ένσταση του αναδόχου κατά της αποφάσεως δεν αναστέλλει την είσπραξη του ποσού της εγγυήσεως.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης .

#### **17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας**

Δεν προβλέπεται <sup>56</sup>

#### **Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών**

**17.Α.1.** Οι εγγυητικές επιστολές των άρθρων 15, 16 και 17 εκδίδονται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη- μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. <sup>57</sup>

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.

**17.Α.2** Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/ αναδόχου από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

Εάν η εγγύηση εκδοθεί από αλλοδαπό πιστωτικό ίδρυμα μπορεί να συνταχθεί σε μία από τις επίσημες γλώσσες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αλλά θα συνοδεύεται απαραίτητα από μετάφραση στην ελληνική γλώσσα, σύμφωνα και με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 6.3. της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>58</sup>.

#### **Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών-αποσφράγισης**

**Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών<sup>59</sup> ορίζεται η 05- 07 -2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα: 15:00 μ.μ.**

**Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 09 -07 - 2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα: 10:00 π.μ..**

Αν, για λόγους ανωτέρας βίας ή για τεχνικούς λόγους δεν διενεργηθεί η αποσφράγιση κατά την ορισθείσα ημέρα ή αν μέχρι τη μέρα αυτή δεν έχει υποβληθεί καμία προσφορά, η αποσφράγιση και η καταληκτική ημερομηνία αντίστοιχα μετατίθενται σε οποιαδήποτε άλλη ημέρα, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Η απόφαση αυτή κοινοποιείται στους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία", πέντε (5) τουλάχιστον εργάσιμες ημέρες πριν τη νέα ημερομηνία, και αναρτάται στο ΚΗΜΔΗΣ, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, εφόσον διαθέτει, καθώς και στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο "ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί" της πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ. Αν και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, μπορεί να ορισθεί και νέα ημερομηνία, εφαρμοζομένων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων.

#### **Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών**

Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 του ν. 4412/2016, για διάστημα **οκτώ (8) μηνών<sup>60</sup>**, από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς τους και της εγγύησης συμμετοχής.

**Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης**

1. Η προκήρυξη σύμβασης <sup>61</sup> και η παρούσα Διακήρυξη δημοσιεύθηκε στο ΚΗΜΔΗΣ (ΑΔΑΜ: .....).
2. Η Διακήρυξη αναρτάται και στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<https://www.inedivim.gr/tags/προκηρύξεις>), σύμφωνα με το άρθρο 2 της παρούσας.
3. Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο<sup>62</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016 και αναρτάται στο πρόγραμμα “Διάγνωση” [diavgeia.gov.gr](http://diavgeia.gov.gr),

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της προκήρυξης της δημοπρασίας στην οποία αναδείχθηκε ανάδοχος, βαρύνουν τον ίδιο και εισπράττονται με τον πρώτο λογαριασμό πληρωμής του έργου. Τα έξοδα δημοσιεύσεων των τυχόν προηγούμενων διαγωνισμών για την ανάθεση του ίδιου έργου, καθώς και τα έξοδα των μη απαραίτητων εκ του νόμου δημοσιεύσεων βαρύνουν την αναθέτουσα αρχή και καταβάλλονται από τις πιστώσεις του έργου.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ'**

Η σύμβαση ανατίθεται βάσει του κριτηρίου του άρθρου 14 της παρούσας, σε προσφέροντα ο οποίος δεν αποκλείεται από τη συμμετοχή βάσει της παρ. Α του άρθρου 22 της παρούσας και πληροί τα κριτήρια επιλογής των παρ. Β, Γ, Δ και Ε του άρθρου 22 της παρούσας.

**Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**

**21. 1** Δικαίωμα συμμετοχής έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα, ή ενώσεις αυτών <sup>63</sup> που δραστηριοποιούνται στις κατηγορίες **Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών** του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) που τηρείται στη Γ.Γ.Δ.Ε. του ΥΠΥΜΕΔΙ<sup>64</sup> και που είναι εγκατεστημένα σε:

- α) σε 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 ΣΔΣ, 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.

**21.2** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης.<sup>65</sup>

**21.3** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (ε) και 3 (β) του άρθρου 76 του ν. 4412/2016.

Δεν απαιτείται από τις εν λόγω ενώσεις να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Σε περίπτωση που η ένωση αναδειχθεί ανάδοχος η νομική της μορφή πρέπει να είναι τέτοια που να εξασφαλίζεται η ύπαρξη ενός και μοναδικού φορολογικού μητρώου για την ένωση (πχ κοινοπραξία).

**Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής**

Οι μεμονωμένοι προσφέροντες πρέπει να ικανοποιούν όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, ισχύουν τα εξής :

- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας, αυτές θα πρέπει να ικανοποιούνται από κάθε μέλος της ένωσης
- αναφορικά με τις απαιτήσεις του άρθρου 22.Β της παρούσας, κάθε μέλος της ένωσης θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένο στο σχετικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με τα ειδικότερα στο ως άνω άρθρο, τουλάχιστον σε μια από τις κατηγορίες που αφορά στο υπό ανάθεση έργο. Περαιτέρω, αθροιστικά πρέπει να καλύπτονται όλες οι κατηγορίες του έργου.

**22.Α. Λόγοι αποκλεισμού**

Κάθε προσφέρων **αποκλείεται** από τη συμμετοχή σε διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (αν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (αν πρόκειται περί ένωσης οικονομικών φορέων) ένας από τους λόγους των παρακάτω περιπτώσεων:

**22.Α.1.** Όταν υπάρχει εις βάρος του αμετάκλητη<sup>66</sup> 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 συνδεόμενα** 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 επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.

Στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιριών ( Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιριών ( Ι.Κ.Ε ), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου, αφορά τους διαχειριστές.

Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, η εν λόγω υποχρέωση αφορά τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου<sup>67</sup>.

**22.Α.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 στην 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, **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, **γ)** γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με

τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα 2 ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής:

αα) 3 πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την Υ.Α. 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως 'υψηλής' ή 'πολύ υψηλής' σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από 3 διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) 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 2 διενεργηθέντες ελέγχους. Αν ο οικονομικός φορέας της παρ.2 είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ.2 δεν θεωρείται ότι έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ), του αρ.79, ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι περ. α' και β' της παρ.2 παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

Δεν αποκλείεται ο προσφέρων, όταν έχει 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.

**22.A.2α** Η αναθέτουσα αρχή 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:

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<sup>68</sup>.

**22.A.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:**<sup>69</sup>

(α) έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,

(β) εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην

παραπάνω περίπτωση, υπό την προϋπόθεση ότι η αναθέτουσα αρχή έχει αποδείξει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας (παρ. 5 άρθρου 73 του ν. 4412/2016),

(γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή των οικονομικών φορέων κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει 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,

(ζ) εάν ο οικονομικός φορέας 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, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 23 της παρούσας,

(η) εάν ο οικονομικός φορέας επιχείρησε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει εξ αμελείας παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν ο οικονομικός φορέας έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει σε αμφιβολία την ακεραιότητά του.

~~22.A.5. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (εθνικός λόγος αποκλεισμού).<sup>70</sup>~~

**22.A.6.** Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι αυτός βρίσκεται λόγω πράξεων ή παραλείψεων αυτού είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις περιπτώσεις των προηγούμενων παραγράφων.

**Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.A.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.A.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.<sup>71</sup>**

**22.A.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.A.1, 22.A.2α και 22.A.4<sup>72</sup> μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός

λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

**22.A.8.** Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.

**22.A.9.** Οικονομικός φορέας που του έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης.

**22.A.10.** Σε κάθε περίπτωση πέραν των ανωτέρω, ισχύει ο άρθρο 22 το ν. 4782/2021.

**22.A.11.** Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να έχει σχηματίσει πλήρη εικόνα για το κτήριο και τις απαιτήσεις που πιθανών θα προκύψουν κατά την εκτέλεση του έργου. Αυτό αποδεικνύεται από Βεβαίωση της αναθέτουσας αρχής (ΙΝΕΔΙΒΙΜ) σε συνεννόηση με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Φοιτητικής Εστίας, η οποία θα εκδίδεται μετά από την αυτοψία του υποψηφίου ανάδοχου και την ενημέρωση από την εστία η οποία θα βεβαιώνει ότι έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών για το Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης.

### **Κριτήρια επιλογής (22.B – 22.Δ) <sup>73</sup>**

#### **22.B. 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 Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) ή στα Νομαρχιακά Μητρώα στην κατηγορία/-ιες έργου του άρθρου 21 της παρούσας<sup>74</sup>. Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στα Μητρώα του παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

#### **22.Γ. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια<sup>75</sup>**

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 20 παρ. 4 του ν. 3669/2008, όπως ισχύει. Για εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα οριζόμενα το άρθρο 64 του ΠΔ 71/2019, όπως ισχύει.

**22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>76</sup>****22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>77</sup>****22.ΣΤ. Στήριξη στις ικανότητες άλλων φορέων (Δάνεια εμπειρία)**

Όσον αφορά τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, ένας οικονομικός φορέας μπορεί, να στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών του με αυτούς.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, εάν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο προσφέρων, πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού κατά τα οριζόμενα στην παρούσα διακήρυξη. Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να βασίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων μόνο εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες.

Όταν ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, ο οικονομικός φορέας και αυτοί οι φορείς είναι από κοινού υπεύθυνοι<sup>78</sup> για την εκτέλεση της σύμβασης.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η ένωση μπορεί να στηρίζεται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων (για τα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας και τα κριτήρια σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα).

**Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>79</sup>**

**23.1** Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) του άρθρου 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α'75), ως **προκαταρκτική απόδειξη** προς αντικατάσταση των πιστοποιητικών που εκδίδουν δημόσιες αρχές ή τρίτα μέρη, επιβεβαιώνοντας ότι ο εν λόγω οικονομικός φορέας πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις του άρθρου 22 Α της παρούσας,  
β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 22 Β-Ε της παρούσας.

Σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, μπορεί να ζητηθεί από τους προσφέροντες να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά της επόμενης παραγράφου, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

Το ΤΕΥΔ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών<sup>80</sup>.

Κατά την υποβολή του ΤΕΥΔ, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α.1 της παρούσας, 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<sup>81</sup>.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, για την εφαρμογή του παρόντος, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για τη συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης<sup>82</sup>.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ του υπεργολάβου.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες ενός ή περισσότερων φορέων υποβάλλει μαζί με το δικό του το δικό του ΤΕΥΔ και το ΤΕΥΔ κάθε φορέα στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται.

### 23.2 . Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και κατά τη σύναψη της σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (ε) της παρούσας

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με το άρθρο 22.ΣΤ της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας ή ένωση αυτών, υποχρεούνται στην υποβολή των δικαιολογητικών που αποδεικνύουν ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση (άρθρου 22 Β – Ε).

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού των παραγράφων 1, 2, 2α και 4<sup>83</sup> του άρθρου 22 Α.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα δικαιολογητικά αυτά.

Όλα τα αποδεικτικά έγγραφα του άρθρου 23.3 έως 23.10 της παρούσας, υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους<sup>84</sup>.

Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών<sup>85</sup>. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

### 23.3 Δικαιολογητικά μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α.

Ο προσωρινός ανάδοχος, κατόπιν σχετικής ηλεκτρονικής πρόσκλησης από την αναθέτουσα αρχή, υποβάλλει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 της παρούσας<sup>86</sup>:

Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού του **άρθρου 22Α** ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά:

(α) για την **παράγραφο Α.1 του άρθρου 22 της παρούσας**:

απόσπασμα του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο εν λόγω οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>87</sup> Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και τα πρόσωπα των τελευταίων τεσσάρων εδαφίων της παραγράφου Α.1 του άρθρου 22.

(β) **για την παράγραφο Α.2 του άρθρου 22**: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, περί του ότι έχουν εκπληρωθεί οι υποχρεώσεις του οικονομικού φορέα, όσον αφορά στην καταβολή φόρων (φορολογική ενημερότητα) και στην καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (ασφαλιστική ενημερότητα)<sup>88</sup> σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία του κράτους εγκατάστασης ή την ελληνική νομοθεσία αντίστοιχα, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>89</sup>.

Για τους προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα τα σχετικά δικαιολογητικά που υποβάλλονται είναι

- φορολογική ενημερότητα που εκδίδεται από το Υπουργείο Οικονομικών (αρμόδια Δ.Ο.Υ) για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη<sup>90</sup>. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση<sup>91</sup> περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της οικείας Δ.Ο.Υ.

- ασφαλιστική ενημερότητα που εκδίδεται από τον αρμόδιο ασφαλιστικό φορέα<sup>92</sup>. Η ασφαλιστική ενημερότητα καλύπτει τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του προσφέροντος οικονομικού φορέα α) ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας, β) για έργα που εκτελεί μόνος του ή σε κοινοπραξία καθώς και γ) για τα στελέχη του που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στο ΕΤΑΑ – ΤΜΕΔΕ. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας (ΤΜΕΔΕ για τους ασφαλισμένους – μέλη του ΤΕΕ, ΙΚΑ για το λοιπό προσωπικό Δεν αποτελούν απόδειξη ενημερότητας της προσφέρουσας εταιρίας, αποδεικτικά ασφαλιστικής ενημερότητας των φυσικών προσώπων που στελεχώνουν το πτυχίο της εταιρίας ως εταίροι. Οι αλλοδαποί προσφέροντες (φυσικά και νομικά πρόσωπα), που δεν υποβάλουν τα άνω αποδεικτικά, υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση περί του ότι δεν απασχολούν προσωπικό, για το οποίο υπάρχει υποχρέωση ασφάλισης σε ημεδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς. Αν απασχολούν τέτοιο προσωπικό, πρέπει να υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας.

- υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

(ββ) για την **παράγραφο Α.2Α του άρθρου 22**: πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>93</sup>, 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.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του ανωτέρω πιστοποιητικού, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού<sup>94</sup>.

(γ) για την **παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22**<sup>95</sup>: πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του<sup>96</sup>. Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα το πιστοποιητικό ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, , πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Ειδικά η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς, αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων<sup>97</sup>.

(δ) Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β), (ββ) και (γ) πιστοποιητικά ή όπου τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α., το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου 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 περίπτωση αυτή οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στα υπό 1 και 2 και 4 (β) του άρθρου 22 Α της παρούσας.

Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis)<sup>98</sup> του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Αν διαπιστωθεί με οποιονδήποτε τρόπο ότι, στην εν λόγω χώρα εκδίδονται τα υπόψη πιστοποιητικά, η προσφορά του διαγωνιζόμενου απορρίπτεται.

(ε) Για τις λοιπές περιπτώσεις της **παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**<sup>99</sup>, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού<sup>100</sup>.

Ειδικά για την **περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22**<sup>101</sup>, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

**(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22<sup>102</sup>**

Για την απόδειξη της μη συνδρομής του λόγου αποκλεισμού της παραγράφου Α.5 του άρθρου 22 υποβάλλονται, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία:-

**Δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης μετόχων**- [Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου τους]-

- Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές που να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.<sup>103</sup>

- Αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς-

Ειδικότερα:

**α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ.,** προσκομίζουν μόνο την αναλυτική κατάσταση με τα στοιχεία των μετόχων της εταιρείας και τον αριθμό των μετοχών κάθε μετόχου (μετοχολόγιο), όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας, το πολύ τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς καθώς η απαίτηση για την υποβολή του πιστοποιητικού από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές, καλύπτεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 23.9 της παρούσας.

**β) Οι αλλοδαπές ανώνυμες εταιρίες,** εφόσον έχουν κατά το δίκαιο της έδρας τους ονομαστικές μετοχές, προσκομίζουν:-

**αα)** Πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές,-

**ββ)** Αναλυτική κατάσταση μετόχων, με αριθμό των μετοχών του κάθε μετόχου, όπως τα στοιχεία αυτά είναι καταχωρημένα στο βιβλίο μετόχων της εταιρείας με ημερομηνία το πολύ 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς-

**γγ)** Κάθε άλλο στοιχείο από το οποίο να προκύπτει η ονομαστικοποίηση μέχρι φυσικού προσώπου των μετοχών, που έχει συντελεστεί τις τελευταίες 30 (τριάντα) εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή της προσφοράς.—

**γ) Οι αλλοδαπές επιχειρήσεις,** που δεν έχουν κατά το δίκαιο της χώρας στην οποία έχουν την έδρα τους ονομαστικές μετοχές, υποβάλλουν:-

**αα)** Βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου.

**ββ)** Έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση μετόχων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών-

**γγ)** Αν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση μετόχων (με 1%), σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν οι μέτοχοι αυτοί είναι γνωστοί στην εταιρεία-

**δδ)** Αν δεν προσκομισθεί κατάσταση κατά τα ανωτέρω, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που οι μέτοχοι αυτοί δεν της είναι γνωστοί. Η αναθέτουσα αρχή δεν υπεισέρχεται στην κρίση της ως άνω αιτιολογίας. Δύναται ωστόσο να αποδείξει τη δυνατότητα υποβολής της κατάστασης μετόχων και μόνο στην περίπτωση αυτή η εταιρεία αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία.

Περαιτέρω, πριν την υπογραφή της σύμβασης υποβάλλεται η υπεύθυνη δήλωση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23-8-2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005 όπως τροποποιήθηκε με το ν. 3414/2005»:-

(δ) Για την περίπτωση του άρθρου 22.Α.9. της παρούσας διακήρυξης, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

#### 23.4. Δικαιολογητικά απόδειξης καταλληλότητας για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας του άρθρου 22.Β

(α) Όσον αφορά την καταλληλότητα για την άσκηση της επαγγελματικής δραστηριότητας, οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα υποβάλλουν βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.ΕΠ<sup>104 105</sup> για έργα κατηγορίας Οικοδομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών.

(β) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε λοιπά κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν τις δηλώσεις και πιστοποιητικά που περιγράφονται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

(γ) Οι προσφέροντες που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, 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, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, προσκομίζουν πιστοποιητικό αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα του άρθρου 21 της παρούσας.

Τα ως άνω δικαιολογητικά υπό α), β) και γ) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος<sup>106</sup>

#### 23.5. Δικαιολογητικά Οικονομικής και Χρηματοοικονομικής Επάρκειας του άρθρου 22.Γ

Η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.<sup>107</sup>

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας του άρθρου 22.Γ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016, ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Γ απαίτηση.

Ειδικά, για την απόδειξη της απαίτησης της μη υπέρβασης των ανώτατων επιτρεπτών ορίων ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων:

- με την υποβολή ενημερότητας πτυχίου εν ισχύει ή
- με την υποβολή υπεύθυνης δήλωσης του προσωρινού αναδόχου, συνοδευόμενης από

πίνακα όλων των υπό εκτέλεση έργων (είτε ως μεμονωμένος ανάδοχος είτε στο πλαίσιο κοινοπραξίας ή υπεργολαβίας) και αναφορά για το ανεκτέλεστο υπόλοιπο ανά έργο και το συνολικό ανεκτέλεστο, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που δεν διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου κατά τις κείμενες διατάξεις.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής, εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

Οι αλλοδαποί προσφέροντες πρέπει να υποβάλλουν οικονομικές καταστάσεις ή αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων, στην περίπτωση που η δημοσίευση των οικονομικών καταστάσεων απαιτείται από τη νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας καθώς επίσης και κατάλληλες τραπεζικές βεβαιώσεις. Όλα επίσημα μεταφρασμένα Ελληνική γλώσσα, με επισυναπτόμενη βεβαίωση -για τις οικονομικές καταστάσεις -(επίσημα μεταφρασμένη στην Ελληνική γλώσσα) ότι έχουν υποβληθεί από τον οικονομικό φορέα στις αρμόδιες αρχές της χώρας του.

### 23.6. Δικαιολογητικά Τεχνικής και Επαγγελματικής Ικανότητας του άρθρου 22.Δ

Η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα των οικονομικών φορέων αποδεικνύεται:

(α) για τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις στο Μ.Ε.ΕΠ.

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από τη βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 <sup>108</sup> ανάλογα με την τιθέμενη στο άρθρο 22.Δ απαίτηση.

Σε κάθε περίπτωση, η βεβαίωση εγγραφής μπορεί να υποβάλλεται για την απόδειξη μόνο ορισμένων απαιτήσεων τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας του άρθρου 22.Δ, ενώ για την απόδειξη των λοιπών απαιτήσεων μπορούν να προσκομίζονται ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

(β) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε **επίσημους καταλόγους** ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 83 ν. 4412/2016 και στην παράγραφο 9 του παρόντος άρθρου .

(γ) Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς που δεν είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποιητικό από οργανισμούς πιστοποίησης κατά τα ανωτέρω, υποβάλλουν ως δικαιολογητικά ένα ή περισσότερα από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος II του Παραρτήματος XII του ν. 4412/2016.

### **23.7. Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε<sup>109</sup>**

#### **23.8. Σχετικά με τον έλεγχο νομιμοποίησης του προσωρινού αναδόχου:**

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, στον φάκελο “Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου, τα νομιμοποιητικά έγγραφα από τα οποία προκύπτει η εξουσία υπογραφής του νομίμου εκπροσώπου και τα οποία πρέπει να έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους <sup>110</sup>, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Εάν ο προσφέρων είναι Α.Ε και Ε.Π.Ε :

1. ΦΕΚ σύστασης,
2. Αντίγραφο του ισχύοντος καταστατικού με το ΦΕΚ στο οποίο έχουν δημοσιευτεί όλες οι μέχρι σήμερα τροποποιήσεις αυτού ή επικυρωμένο αντίγραφο κωδικοποιημένου καταστατικού (εφόσον υπάρχει)
3. ΦΕΚ στο οποίο έχει δημοσιευτεί το πρακτικό ΔΣ εκπροσώπησης του νομικού προσώπου,
4. Πρακτικό Δ.Σ περί έγκρισης συμμετοχής στο διαγωνισμό, στο οποίο μπορεί να περιέχεται και εξουσιοδότηση (εφόσον αυτό προβλέπεται από το καταστατικό του υποψηφίου αναδόχου) για υπογραφή και υποβολή προσφοράς σε περίπτωση που δεν υπογράψει ο ίδιος ο νόμιμος εκπρόσωπος του φορέα την προσφορά και τα λοιπά απαιτούμενα έγγραφα του διαγωνισμού και ορίζεται συγκεκριμένο άτομο,
5. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί τροποποιήσεων του καταστατικού / μη λύσης της εταιρείας.

Εάν ο προσφέρων είναι Ο.Ε, Ε.Ε , ΙΚΕ:

1. Αντίγραφο του καταστατικού, με όλα τα μέχρι σήμερα τροποποιητικά, ή φωτοαντίγραφο επικυρωμένου, από δικηγόρο, κωδικοποιημένου καταστατικού, εφόσον υπάρχει.
  2. Πιστοποιητικά αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής περί των τροποποιήσεων του καταστατικού.
- Σε περίπτωση εγκατάστασης τους στην αλλοδαπή, τα δικαιολογητικά σύστασής τους εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένα, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

#### **23.9. Επίσημοι κατάλογοι εγκεκριμένων οικονομικών φορέων**

(α) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, μπορούν να υποβάλλουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης. Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο

καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

(β) Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι στο Μ.Ε.ΕΠ. εφόσον υποβάλλουν «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ, απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών<sup>111</sup>:

- απόσπασμα ποινικού μητρώου του άρθρου 23.3.(α) της παρούσας για τον Πρόεδρο και Διευθύνοντα Σύμβουλο εργοληπτικής επιχείρησης. Για τα λοιπά μέλη του Δ.Σ της εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθεί αυτοτελώς απόσπασμα ποινικού μητρώου, καθόσον τα πρόσωπα αυτά δεν καλύπτονται από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα του άρθρου 23.3.(β) της παρούσας.<sup>112</sup>

- τα πιστοποιητικά από το αρμόδιο Πρωτοδικείο και το ΓΕΜΗ του άρθρου 23.3.(γ) της παρούσας υπό την προϋπόθεση όμως ότι καλύπτονται πλήρως (όλες οι προβλεπόμενες περιπτώσεις) από την Ενημερότητα Πτυχίου.

- το πιστοποιητικό από το αρμόδιο επιμελητήριο όσον αφορά το λόγο αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.4. (θ).<sup>113</sup>

- το πιστοποιητικό της αρμόδιας αρχής για την ονομαστικοποίηση των μετοχών του άρθρου 23.3. (στ).

- τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης της εργοληπτικής επιχείρησης.

Σε περίπτωση που κάποιο από τα ανωτέρω δικαιολογητικά έχει λήξει, προσκομίζεται το σχετικό δικαιολογητικό εν ισχύ. Εφόσον στην Ενημερότητα Πτυχίου δεν αναφέρεται ρητά ότι τα στελέχη του πτυχίου του προσφέροντα είναι ασφαλιστικώς ενήμερα στο ΕΤΑΑ- ΤΜΕΔΕ, ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της Ενημερότητας Πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

### **23.10. Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνειας εμπειρίας) του άρθρου 22.ΣΤ**

Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, η απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, γίνεται με την υποβολή σχετικού συμφωνητικού των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό.

## **Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς**

**24.1** Η προσφορά των διαγωνιζομένων περιλαμβάνει τους ακόλουθους ηλεκτρονικούς υποφακέλους:

(α) υποφάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής»

(β) υποφάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά»

σύμφωνα με τα κατωτέρω:

**24.2** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» πρέπει, επί ποινή αποκλεισμού, να περιέχει<sup>114</sup> τα ακόλουθα:

- α) το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης ( ΤΕΥΔ )

- β) την εγγύηση συμμετοχής, του άρθρου 15 της παρούσας.

**24.3** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες.

**24.4** Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του Ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε 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 σύμβασης (ήτοι μετά την ημερομηνία ανάρτησης της προκήρυξης της σύμβασης στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ.)<sup>115</sup>.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ'

### Άρθρο 25: Υπεργολαβία

**25.1.** Ο προσφέρων οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνει.

**25.2.** Η τήρηση των υποχρεώσεων της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν 4412/2016 από υπεργολάβους δεν αίρει την ευθύνη του κυρίου αναδόχου.

**25.4** Η αναθέτουσα αρχή:

α) επαληθεύει υποχρεωτικά τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22 Α της παρούσας για τους υπεργολάβους και ότι διαθέτουν τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνουν<sup>116</sup> σύμφωνα με το άρθρο 81 του ν. 4782/2021, με το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

β) απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν από την ως άνω επαλήθευση προκύπτει ότι συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού του και ότι δεν καλύπτει τα αντίστοιχα προσόντα για την εκτέλεση του έργου που αναλαμβάνει σύμφωνα με το άρθρο 81 του ν. 4782/2021.

### Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις

**26.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την υπ' αριθμ.: **7858/504/27-05-2021** και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ.: **7883/506/04-06-2021** Απόφαση Δ.Σ./ Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.

**26.2** Ο Κύριος του Έργου μπορεί να εγκαταστήσει για το έργο αυτό Τεχνικό Σύμβουλο. Ο Ανάδοχος του έργου, έχει την υποχρέωση να διευκολύνει τις δραστηριότητες του Τεχνικού Συμβούλου, που πηγάζουν από τη συμβατική σχέση της Υπηρεσίας με αυτόν.

**Αθήνα, 2021**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ. & Τ.  
ΧΡ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗ Α.Μ.**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.  
ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ./ Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΔΕΡΒΟΣ**

- <sup>1</sup> Για την έννοια των “κάτω των ορίων” δημοσίων συμβάσεων , πρβ. άρθρο 2 παρ. 1 περ. 29 του ν. 4412/2016.
- <sup>2</sup> Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς δύνανται να χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος διακήρυξης για τις συμβάσεις που αναθέτουν σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016.
- <sup>3</sup> Αναγράφεται ο κωδικός ταυτοποίησης της διατιθέμενης πίστωσης (π.χ. κωδικός ενάρθρου έργου στο ΠΔΕ ή κωδικός πίστωσης του τακτικού προϋπολογισμού του φορέα υλοποίησης). Σε περίπτωση συγχρηματοδοτούμενων έργων από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, αναγράφεται και ο τίτλος του Επιχειρησιακού Προγράμματος του ΕΣΠΑ ή άλλου συγχρηματοδοτούμενου από πόρους ΕΕ προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο.
- <sup>4</sup> Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής.
- <sup>5</sup> Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος
- <sup>6</sup> Από από τις 2-5-2019, παρέχεται η νέα ηλεκτρονική υπηρεσία Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Επισημαίνεται ότι η χρήση της ως άνω υπηρεσίας για τη σύνταξη του ΤΕΥΔ είναι προαιρετική για τις αναθέτουσες αρχές και τους οικονομικούς φορείς, καθώς εξακολουθούν να έχουν τη δυνατότητα να διαμορφώσουν το .doc αρχείο που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα της Αρχής στη διαδρομή <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/233-egkrish-toy-typoroihmenoy-entypoy-ypey8ynhs-dhlwshs-teyd-gia-diadikasies-synapshs-dhmosias-symvashs-katw-twn-oriwn-twn-odhgiwn>
- <sup>7</sup> Η περίπτωση ι) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη, εφόσον η αναθέτουσα αρχή προβλέπει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ. εγγυητικών επιστολών.
- <sup>8</sup> Συμπληρώνονται τυχόν άλλα έγγραφα σύμβασης ή τεύχη που η αναθέτουσα αρχή κρίνει αναγκαία με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας σύναψης.
- <sup>9</sup> Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία ( “εγκαίρως, ήτοι ως την... ”), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- <sup>10</sup> Συμπληρώνεται η τέταρτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 14 της παρούσας. Σε περίπτωση που η ημέρα αυτή είναι αργία, τίθεται η προηγούμενη αυτής εργάσιμη ημέρα. Πρβλ και άρθρο 11 της υπ' αριθμ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α. (3821 Β').
- <sup>11</sup> Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2.1.1. & 1.2.1.2 της υπ' αριθμ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
- <sup>12</sup> Σε περίπτωση εφαρμογής της διαδικασίας του άρθρου 95 παρ. 2 περ. Β υποπ. Αα του ν. 4412/2016 “Ελεύθερη συμπλήρωση τιμολογίου”, οι αναθέτουσες αρχές περιλαμβάνουν στην εν λόγω περίπτωση (στ) αναφορά για την υποβολή του σχετικού τιμολογίου.
- <sup>13</sup> Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019.
- <sup>14</sup> Άρθρο 92 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 8 περ. β' του ν. 4605/2019 και το άρθρο 56 παρ. 3 του ν. 4609/2019 (Α'67). Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής της ΥΔ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με την συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία.
- <sup>15</sup> Επισημαίνεται ότι, ως προς τις προθεσμίες για την ολοκλήρωση των ενεργειών της Επιτροπής Διενέργειας Διαγωνισμού ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 221Α του ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 28 του ν. 4605/19 και τροποποιήθηκε με το αρ. 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019
- <sup>16</sup> Πρβ άρθρο 221<sup>Α</sup> παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016 όπως προστέθηκε με την παρ. 28 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε με το αρ. 56 παρ. 7 του ν. 4609/2019
- <sup>17</sup> Επισημαίνεται ότι αν η αναθέτουσα αρχή θεωρήσει ότι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές, απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που

προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016.

- <sup>18</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. α του ν. 4605/19.
- <sup>19</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 19 του ν. 4497/2017 (Α 171).
- <sup>20</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β του ν. 4605/19.
- <sup>21</sup> Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).
- <sup>22</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 12 περ. γ του ν. 4605/19.
- <sup>23</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. β του ν. 4605/19.
- <sup>24</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. γ του ν. 4605/19.
- <sup>25</sup> Η απόφαση κατακύρωσης κοινοποιείται στον προσωρινό ανάδοχο: 1) στην περίπτωση υποβολής υπεύθυνης δήλωσης, μετά τον έλεγχο αυτής και τη διαπίστωση της ορθότητάς της από την Επιτροπή Διαγωνισμού κατά το άρθρο 4.2 ε' πρώτο εδάφιο, και 2) στην περίπτωση που δεν απαιτείται η υποβολή υπεύθυνης δήλωσης, μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 α' έως δ' της παρούσας και την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προδικαστικής προσφυγής.
- <sup>26</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 13 περ. δ του ν. 4605/19.
- <sup>27</sup> Πρβλ. παρ. 7 του άρθρου 379 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 43 παρ. 4 του ν. 4487/2017 (Α' 116). Πρβ. και άρθρο 15 παρ. 1 της ΚΥΑ 117384/26-10-2017.
- <sup>28</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016.
- <sup>29</sup> Πρβ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 41 του ν. 4605/2019.
- <sup>30</sup> Πρβλ. άρθρο 367 του ν. 4412/2016 και π.δ. 39/2017.
- <sup>31</sup> Πρβ. άρθρο 365 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 42 του ν. 4605/2019.
- <sup>32</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 έως 3 του ν. 4412/2016.
- <sup>33</sup> Πρβ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 43 παρ. 45 του ν. 4605/2019.
- <sup>34</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 14 του ν. 4497/2017 (Α 171).
- <sup>35</sup> Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- <sup>36</sup> Τίθεται μόνο εφόσον επιλεγεί η διενέργεια κλήρωσης για τη συγκρότηση συλλογικών οργάνων.
- <sup>37</sup> Από 1-1-2017 τίθεται σε ισχύ το π.δ 80/2016 (Α' 145), το οποίο με το άρθρο 13 καταργεί το π.δ 113/2010.
- <sup>38</sup> Τίθεται μόνο όταν εκ του συμβατικού ποσού (1.000.000 ΕΥΡΩ χωρίς ΦΠΑ), προκύπτει υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών των Α.Ε.
- <sup>39</sup> Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 120 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της.
- <sup>40</sup> Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
- <sup>41</sup> Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.
- <sup>42</sup> Πρβλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση.
- <sup>43</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ. 4 του π.δ 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" (Α'

145 ) : “Οι διακηρύξεις, οι αποφάσεις ανάθεσης και οι συμβάσεις που συνάπτονται για λογαριασμό των φορέων Γενικής Κυβέρνησης αναφέρουν απαραίτητα τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, τον αριθμό καταχώρισής της στα λογιστικά βιβλία του οικείου φορέα, καθώς και τον αριθμό της απόφασης έγκρισης της πολυετούς ανάληψης σε περίπτωση που η δαπάνη εκτείνεται σε περισσότερα του ενός οικονομικά έτη.”. Επίσης, σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ. 2 γ) του ίδιου π.δ : “Διακηρύξεις, όπου απαιτείται, και αποφάσεις ανάθεσης που εκδίδονται και συμβάσεις που συνάπτονται από φορείς της Γενικής Κυβέρνησης είναι άκυρες, εφόσον δεν έχει προηγηθεί αυτών η έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης του άρθρου 2, παρ. 2 του παρόντος. ”Πρβλ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος “Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων”.

- <sup>44</sup> Σε περίπτωση που περιλαμβάνονται τυχόν δικαιώματα προαίρεσης, διαμορφώνεται αναλόγως η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης (προϋπολογισμός δημοπράτησης) και το παρόν άρθρο (πρβ. άρθρα 6 παρ. 1 και 132 παρ. 1 περ. α' του ν. 4412/2016).
- <sup>45</sup> Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επαναυπολογίζεται κατά την υπογραφή της σύμβασης, ανάλογα με την προσφερθείσα έκπτωση, ώστε να διατηρείται η εν λόγω ποσοστιαία αναλογία του 15% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- <sup>46</sup> Η αναθέτουσα αρχή διαμορφώνει το παρόν σημείο της διακήρυξης, ανάλογα με το αν αποφασίσει να υποδιαιρέσει τη σύμβαση σε περισσότερα τμήματα/έργα ή όχι, ήτοι να τα αναθέσει ως ενιαίο σύνολο. Στην περίπτωση που επιλέξει να μην υποδιαιρέσει σε τμήματα, αναφέρει, στο παρόν σημείο της διακήρυξης, τους βασικούς λόγους της απόφασής της αυτής (πρβλ. άρθρο 59 του ν. 4412/2016).
- <sup>47</sup> όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 43 παρ. 21 του ν. 4605/2019
- <sup>48</sup> Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
- <sup>49</sup> Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- <sup>50</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορεί να επιτρέπουν την υποβολή εναλλακτικών προσφορών και στην περίπτωση αυτή προσαρμόζεται αντιστοίχως το 13.4. ( πρβλ άρθρο 57 του ν. 4412/2016 ).
- <sup>51</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με ανάλογη στρογγυλοποίηση μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβ άρθρο 72 παρ. 1 περ. α, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5α του άρθρου 43 ν. 4605/2019 (Α' 52)).
- <sup>52</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την περ. 4 του άρθρου 107 του ν. 4497/2017 (Α' 171) και την παρ. 5 περ. β, γ και δ του άρθρου 43 του ν. 4605/2019
- <sup>53</sup> Εφόσον συντρέχει περίπτωση, κατά το άρθρο 149 του ν. 4412/2016, οπότε μνημονεύονται και οι απαραίτητες λεπτομέρειες.
- <sup>54</sup> Συμπληρώνεται αν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής. Σύμφωνα με την παράγραφο 10 εδ. α του άρθρου 25 του ν. 3614/2007 (όπως προστέθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 242 του ν. 4072/2012), στις περιπτώσεις συγχρηματοδοτούμενων δημόσιων έργων στις διακηρύξεις υποχρεωτικά περιλαμβάνεται δυνατότητα χορήγησης προκαταβολής. Η υποχρέωση αυτή εξακολουθεί να ισχύει και για τα προγράμματα της περιόδου 2014-2020 δυνάμει της παρ. 15 του άρθρου 59 του ν. 4314/2014.
- <sup>55</sup> Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής. Επισημαίνεται ότι η εγγύηση καλής εκτέλεσης καλύπτει και την παροχή ισόποσης προκαταβολής προς τον ανάδοχο, χωρίς να απαιτείται η κατάθεση εγγύησης προκαταβολής. Στην περίπτωση που με την παρούσα ορίζεται μεγαλύτερο ύψος προκαταβολής (πχ 15%), αυτή λαμβάνεται με την κατάθεση από τον ανάδοχο εγγύησης προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής (παρ. 1 δ άρθρου 72 του ν. 4412/2016).
- <sup>56</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να ζητούν από τους προσφέροντες να παράσχουν «Εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των έργων κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Το ύψος της εγγύησης καλής λειτουργίας

συμπληρώνεται σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό. Οι εγγυητικές επιστολές καλής λειτουργίας περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 15.2 της παρούσας και επιπρόσθετα, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

- <sup>57</sup> Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. Το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).
- <sup>58</sup> Πρβλ. και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.
- <sup>59</sup> Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 121 ου ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ. 19 του άρθρου 43 του ν. 4605/2019 .
- <sup>60</sup> Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ' εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβ. Άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016.
- <sup>61</sup> Πρβ. υποσημείωση για προκήρυξη σύμβασης στο άρθρο 2.1 της παρούσας.
- <sup>62</sup> Σύμφωνα με τις περ. (31) και (35) παρ. 1 και την παρ. 3 άρθρου 377 καθώς και τις παρ. 11 και 12 άρθρου 379 ν. 4412/2016, εξακολουθεί η υποχρέωση δημοσίευσης προκήρυξης σύμφωνα με τις παρ. 7 και 8 άρθρου 15 ν. 3669/2008 μέχρι την 31/12/2017 σε δύο ημερήσιες εφημερίδες και στον περιφερειακό και τοπικό τύπο μέχρι 31/12/2020 (πρβλ και την ενότητα Δ της εγκυκλίου με αριθ. Ε. 16/2007 της ΓΓΔΕ του ΥΠΕΧΩΔΕ).
- <sup>63</sup> Πρβ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ.
- <sup>64</sup> Κατ' αντιστοιχία με τα ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 3669/2008 και τους ειδικότερους όρους του άρθρου 76 ν. 4412/2016).
- <sup>65</sup> Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- <sup>66</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές πρέπει να προσαρμόζουν το σχετικό πεδίο του Μέρους ΙΙΙ.Α του ΤΕΥΔ και ειδικότερα, αντί της αναφοράς σε "τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση", δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, να θέτουν τη φράση "αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση", η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο ΤΕΥΔ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.
- <sup>67</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 τελευταία δύο εδάφια του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.
- <sup>68</sup> Πρβ. άρθρο 73 παρ. 2 περίπτωση γ του ν. 4412/2016 , η οποία προστέθηκε με το άρθρο 39 του ν. 4488/2017.
- <sup>69</sup> Οι λόγοι της παραγράφου 22.Α.4. αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η αναθέτουσα αρχή δύναται να επιλέξει έναν, περισσότερους, όλους ή ενδεχομένως και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης.
- <sup>70</sup> Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού τίθεται στη διακήρυξη μόνο για συμβάσεις έργων προϋπολογισμού εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του 1.000.000,00 ευρώ και στην περίπτωση αυτή συμπληρώνεται στο Μέρος ΙΙΙ Δ του ΤΕΥΔ
- <sup>71</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 9 του ν. 4497/2017. Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ80ΞΤΒ-09Β) σχετικά με την απόφαση ΔΕΕ της 24 Οκτωβρίου 2018 στην υπόθεση C-124/2017 Vossloh, ιδίως σκέψεις 38-41, ΣτΕ ΕΑ 40/2019..
- <sup>72</sup> Υπενθυμίζεται ότι αναφορά στην παράγραφο 22.Α.4 θα γίνει μόνο στην περίπτωση που η Αναθέτουσα Αρχή επιλέξει κάποιον από τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού.
- <sup>73</sup> Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής, πλην της καταλληλότητας για την άσκηση

επαγγελματικής δραστηριότητας (αρ. 75 παρ. 2 σε συνδυασμό με το αρ. 76 του ν. 4412/2016), είναι προαιρετικά για την αναθέτουσα αρχή και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Σε κάθε περίπτωση, πρέπει να διαμορφώνονται κατά τρόπο, ώστε να μην περιορίζεται δυσανάλογα η συμμετοχή των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων στους διαγωνισμούς. Κατά το στάδιο του προσδιορισμού των κριτηρίων καταλληλότητας των υποψηφίων, είναι αναγκαίο να τηρούνται από τις αναθέτουσες αρχές, οι θεμελιώδεις ενωσιακές αρχές, ιδίως η αρχή της ίσης μεταχείρισης των συμμετεχόντων, της αποφυγής των διακρίσεων, της διαφάνειας και της ανάπτυξης του ελεύθερου ανταγωνισμού. Τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22.Β – 22.Ε εξετάζονται κατά τη διαδικασία ελέγχου της καταλληλότητας του προσφέροντος να εκτελέσει τη σύμβαση (κριτήρια “on/off”).

- <sup>74</sup> Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ. Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016 (πρβ. και άρθρο 80 παρ. 1 του ν. 3669/2008, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 119 παρ. 5 περ. η' του ν. 4472/2017).
- <sup>75</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία οικονομική και χρηματοδοτική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις, πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.
- <sup>76</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να επιβάλλουν απαιτήσεις που να διασφαλίζουν ότι οι οικονομικοί φορείς διαθέτουν την αναγκαία τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την εκτέλεση της σύμβασης. Όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (πρβ. άρθρο 75 παρ. 1 τελευταίο εδάφιο και αρ. 75 παρ. 4 του ν. 4412/2016). Οι εν λόγω απαιτήσεις καταρχάς καθορίζονται περιγραφικά στο παρόν σημείο, χωρίς παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι την κατάργηση των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008 και την έναρξη ισχύος του π.δ. του άρθρου 118 παρ. 20 του ν. 4472/2017, επισημαίνεται ότι, εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει την παραπομπή σε τάξεις/πτυχία του ΜΕΕΠ ή βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ ως προς τον καθορισμό των απαιτήσεων για τις εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ εργοληπτικές επιχειρήσεις (πχ. στελέχωση), πρέπει να περιγράψει αναλυτικά τις αντίστοιχες απαιτήσεις και για τις αλλοδαπές εργοληπτικές επιχειρήσεις.
- <sup>77</sup> Προαιρετική επιλογή: Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι όλες οι απαιτήσεις πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογες με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 ν. 4412/2016).
- <sup>78</sup> Το εδάφιο αυτό προστίθεται κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016, άλλως διαγράφεται.
- <sup>79</sup> Ως προς τον τρόπο υποβολής των αποδεικτικών μέσων του παρόντος άρθρου, τα οποία έχουν συνταχθεί/ παραχθεί από τους ίδιους τους οικονομικούς φορείς πρβλ. άρθρο 8 παρ. 3 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.
- <sup>80</sup> Πρβ άρθρο 79Α παρ. 4 ν. 4412/2016, η οποία προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 6 του ν. 4605/19. Σημειώνεται ότι η προθεσμία των 10 ημερών που αναγράφεται στο παρόν σημείο αφορά μόνο τον χρόνο υπογραφής του ΕΕΕΣ και σε καμία περίπτωση δεν συνδέεται με τη συνολική προθεσμία υποβολής των προσφορών, με την έννοια ότι οι οικονομικοί φορείς έχουν τη δυνατότητα να υποβάλλουν την προσφορά τους οποτεδήποτε κατά την ως άνω προθεσμία.
- <sup>81</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού

φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΤΕΥΔ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκαν με το άρθρο 107 περ. 7 του ν. 4497/2017.

- <sup>82</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016, το οποίο προστέθηκε με το άρθρο 107 περ. 13 του ν. 4497/2017.
- <sup>83</sup> Η υποχρεωτική αντικατάσταση του τρίτου, ως προς την παρ. 4, εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής, εφόσον δε δεν την επιθυμεί, απαλείφεται η αναφορά στην παρ. 4 στο παρόν σημείο. Πρβλ. άρθρο. 78 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- <sup>84</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αε του ν. 4605/2019..
- <sup>85</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.
- <sup>86</sup> Εφιστάται η προσοχή των αναθετουσών αρχών στο ότι πρέπει να ζητείται η προσκόμιση δικαιολογητικών προς απόδειξη μόνο των λόγων αποκλεισμού και των κριτηρίων επιλογής που έχουν τεθεί στην παρούσα διακήρυξη. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι, η αναθέτουσα αρχή δύναται, κατά το αρ. 79 παρ. 5 του ν. 4412/2016, να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.
- <sup>87</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019
- <sup>88</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 2 τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016 : “Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.”
- <sup>89</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.
- <sup>90</sup> Λαμβανομένου υπόψη του σύντομου, σε πολλές περιπτώσεις, χρόνου ισχύος των πιστοποιητικών φορολογικής ενημερότητας, οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να αποκτούς εγκαίρως πιστοποιητικά που να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 104 του ν. 4412/2016, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι. Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα του άρθρου 23 από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του υποσυστήματος.
- <sup>91</sup> Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους φέρουν εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται από εγκεκριμένο πιστοποιητικό (Πρβλ. άρθρο 9 παρ. 3 της με αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.)
- <sup>92</sup> Πρβλ. ομοίως ως άνω υποσημείωση για τα πιστοποιητικά φορολογικής ενημερότητας
- <sup>93</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.
- <sup>94</sup> Πρβ άρθρο 376 παρ. 17 ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 46 περ α του ν. 4605/2019
- <sup>95</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- <sup>96</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019
- <sup>97</sup> Με εκτύπωση της καρτέλας “Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης”, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet.
- <sup>98</sup> Η πλατφόρμα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής eCertis για την αναζήτηση ισοδύναμων πιστοποιητικών άλλων κρατών-μελών της Ε.Ε είναι διαθέσιμη, χωρίς κόστος, στη διαδρομή. <https://ec.europa.eu/tools/ecertis/search>. Επισημαίνεται ότι η ΕΑΑΔΗΣΥ είναι ο αρμόδιος εθνικός φορέας για την καταχώρηση και τήρηση των στοιχείων του eCertis για την Ελλάδα. Πρβλ. το με αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-apo8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn?highlight=WyJlY2VydGZlIiwZXBpZ3JhbW1pa28iLCJhcG84ZXRocmlvIiwZWNknRpcyBl>

cGlncmFtbWlrbyIsImVjZXJ0aXMGZXBpZ3JhbW1pa28gYXBvOGV0aHJpbyIsImVwaWdyYW1taWtvIGFwbzhldGhyaW8iXQ==

- <sup>99</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- <sup>100</sup> Επισημαίνεται ότι η αναθέτουσα αρχή, εφόσον μπορέσει να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα, ότι συντρέχει κάποια από τις περιπτώσεις αυτές, αποκλείει οποιονδήποτε οικονομικό φορέα από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της δημόσιας σύμβασης.
- <sup>101</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- <sup>102</sup> Η υποχρέωση προσκόμισης δικαιολογητικών ονομαστικοποίησης μετοχών, εφόσον πρόκειται για συμβάσεις εκτιμώμενης αξίας άνω του 1.000.000,00 ευρώ, αφορά μόνο στις ανώνυμες εταιρείες που λαμβάνουν μέρος στο διαγωνισμό, είτε πρόκειται για μεμονωμένους υποψήφιους, είτε για μέλη ενώσεων. Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής οι εταιρείες που είναι εισηγμένες στο Χρηματιστήριο της χώρας εγκατάστασής τους και υποβάλλουν περί τούτου υπεύθυνη δήλωση του νομίμου εκπροσώπου τους.
- <sup>103</sup> Πρβ παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019
- <sup>104</sup> Εφόσον συντρέχει περίπτωση λόγω του προϋπολογισμού της σύμβασης, πρέπει να προβλέπεται και η δυνατότητα συμμετοχής επιχειρήσεων εγγεγραμμένων στα Νομαρχιακά Μητρώα (βλέπετε άρθρα 105 και 106 του ν. 3669/2008). Στην περίπτωση αυτή να τίθεται η αντίστοιχη πρόβλεψη.
- <sup>105</sup> η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του ν. 3669/2008 και φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.
- <sup>106</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.
- <sup>107</sup> Πρβλ. άρθρα 76 παρ. 1, 3 και 4, όπως ισχύουν δυνάμει του άρθρου 119 παρ. 5 περ. α' έως δ' του ν. 4472/2017, σε συνδυασμό με το άρθρο 75 παρ. 2 & 5 του ν. 4412/2016
- <sup>108</sup> Πρβλ. ομοίως προηγούμενη υποσημείωση
- <sup>109</sup> Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.
- <sup>110</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019.
- <sup>111</sup> Σύμφωνα με τη διάταξη του άρθρου 20 παρ. 5 του ν. 3669/2008: "Για τη συμμετοχή σε διαγωνισμούς δημοσίων έργων χορηγείται σε κάθε εργοληπτική επιχείρηση εγγεγραμμένη στο Μ.Ε.ΕΠ. «ενημερότητα πτυχίου», η οποία, σε συνδυασμό με τη βεβαίωση εγγραφής που εκδίδεται από την υπηρεσία τήρησης του Μ.Ε.ΕΠ., συνιστά «επίσημο κατάλογο αναγνωρισμένων εργοληπτών» [...] και απαλλάσσει τις εργοληπτικές επιχειρήσεις από την υποχρέωση να καταθέτουν τα επιμέρους δικαιολογητικά στους διαγωνισμούς." Επισημαίνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 22 ( Τροποποιήσεις του Ν. 4412/2016 ) περ. 66 του ν. 4441/2016 ( Α' 227 ] "α. Το πρώτο εδάφιο της περίπτωσης 31 της παραγράφου 1 του άρθρου 377 αντικαθίσταται ως εξής: «31) του Ν. 3669/2008 (Α' 116), πλην των άρθρων 80 έως 110, τα οποία παραμένουν σε ισχύ μέχρι την έκδοση του προεδρικού διατάγματος του άρθρου 83, των παραγράφων 4 και 5 του άρθρου 20 και της παραγράφου 1 α του άρθρου 176».
- <sup>112</sup> Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.
- <sup>113</sup> Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.
- <sup>114</sup> Επισημαίνεται ότι ο οικονομικός φορέας παράγει από το υποσύστημα το ηλεκτρονικό αρχείο «εκτυπώσεις» των Δικαιολογητικών Συμμετοχής σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), το οποίο υπογράφεται με εγκεκριμένη προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή ή προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή με χρήση εγκεκριμένων πιστοποιητικών και επισυνάπτεται στον (υπο)φακέλο της προσφοράς «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» (Πρβλ άρθρο 12 παρ. 1.2.4 της με. αρ. 117384/26-10-2017 Κ.Υ.Α.)
- <sup>115</sup> Πρβ. άρθρο 92 παρ. 8 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ.8 υποπαρ. β. του ν. 4605/2019 και τροποποιήθηκε από το άρθρο 56 παρ. 4 του ν. 4609/2019.
- <sup>116</sup> Πρβλ και άρθρο 165 ν. 4412/2016.



## **ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΕΡΓΟ:** Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων  
πυροπροστασίας για την έκδοση του  
πιστοποιητικού πυρασφάλειας του κτηριακού  
συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών

**ΤΟΠΟΘΕΣΙΑ:** Αττική, Αθήνα

### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα τεχνική έκθεση συντάχθηκε με σκοπό να εκτελεστούν οι απαραίτητες εργασίες για την έκδοση Πιστοποιητικού Πυρασφάλειας στα παρακάτω κτίρια.

#### ΚΤΙΡΙΑΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ (Φ.Ε.Α.)

Οι εργασίες περιλαμβάνουν την προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστήρων (φορητών και οροφής), πινάκων πυρανίχνευσης, πυροσβεστικές φωλιές, φωτισμούς ασφαλείας σήμανση των εξόδων κινδύνου σειρήνες και κομβία συναγερμού και πυροσβεστικούς σταθμούς. Επιπλέον θα τοποθετηθούν πυράντοχες θύρες, όπου απαιτούνται και θα τοποθετηθούν πυράντοχες γυψοσανίδες στο χώρο του κλιμακοστασίου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Συγκεκριμένα:

Στο Β' υπόγειο, υφίστανται ο χώρος της κολυμβητικής δεξαμενής που πλέον δεν χρησιμοποιείται, ο χώρος στάθμευσης, το μηχανοστάσιο και λεβητοστάσιο της εστίας, καθώς και ένα δωμάτιο σε ένα μεσοπάτωμα, που χρησιμοποιείται από ορισμένα άτομα που διαμένουν στην εστία σαν χώρος αναψυχής (αυτοσχέδιο ηχομονωμένο δωμάτιο μουσικής). Στο Β' υπόγειο θα τοποθετηθούν 12 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως βάρους 6kg, 2 φωτιστικά σώματα ασφαλείας, 3 σήματα αδιεξόδου, 1 πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων τύπου Α και 1 πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων τύπου Β. Το λεβητοστάσιο θα αποτελεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π. 90λ και θα τοποθετηθούν πέντε πυράντοχες πόρτες με Δ.Π. 60λ.

Στο Α' υπόγειο υφίστανται τουαλέτες, ένα γραφείο, το δωμάτιο του συντηρητή, ένα δωμάτιο με μηχανές ψυγίων, τα δωμάτια με τον μετασχηματιστή και τον διακόπτη μέσης τάσης, τέσσερα δωμάτια ψυγεία και το παρασκευαστήριο της κουζίνας της εστίας. Σημειώνεται ότι το παρασκευαστήριο έχει μελετηθεί από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας και έχει λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας που είναι σε ισχύ, οπότε δεν υπολογίζονται νέα μέτρα προστασίας για αυτό.

Στο Α' υπόγειο θα τοποθετηθούν 5 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως βάρους 6kg, 1 φορητός πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα 6kg, 1 φωτιστικό σώμα ασφαλείας, 1 σήμα αδιεξόδου, μία σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, 1 κομβίο συναγερμού, 2 πυροσβεστικούς σταθμούς εργαλείων τύπου Α. Ο χώρος της κουζίνας αποτελεί πυροδιαμέρισμα με Δ.Π. 90λ και θα τοποθετηθούν τέσσερις πυράντοχες πόρτες με Δ.Π. 60λ.

Στο ισόγειο, υπάρχει ένας κενός χώρος που παλιότερα χρησιμοποιούνταν σαν σαλόνι, το λόμπυ, η Υποδοχή της εστίας, ένας χώρος Θεάτρου με σκηνή, δίχως καθίσματα, ένας χώρος ανάπαυσης των φοιτητών και τέλος το εστιατόριο της εστίας. Σημειώνεται ότι το εστιατόριο, όπως και το υποκείμενο αυτού παρασκευαστήριο, έχει μελετηθεί από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας και έχει λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας που είναι σε ισχύ, και δεν προβλέπονται επιπλέον μέτρα πυροπροστασίας.

Στο ισόγειο θα τοποθετηθούν 3 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως βάρους 6kg, 12 φωτιστικά σώματα ασφαλείας, 4 σήματα εξόδου κινδύνου, ένα σήμα αδιεξόδου, 3 σήματα διάσωσης με κατεύθυνση δεξιά, 3 σήματα διάσωσης με κατεύθυνση αριστερά, 1 κομβίο συναγερμού, 1 μία σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, έναν κεντρικό πίνακα ελέγχου πυρανίχνευσης, 1 πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων τύπου Α και 1 πυροσβεστικός σταθμός εργαλείων τύπου Β. Ο χώρος του εστιατορίου αποτελεί πυροδιαμέρισμα με 5 πυράντοχες πόρτες με Δ.Π. 60λ.

Στον ημιόροφο, υπάρχουν όλα τα γραφεία του προσωπικού της εστίας, ενώ υπάρχουν και χώροι μελέτης για τους φοιτητές, γραφείο ψυχολόγου και κοινόχρηστες τουαλέτες.

Στον ημιόροφο θα τοποθετηθούν 7 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως βάρους 6kg, 2 πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως βάρους 12kg, 10 φωτιστικά σώματα ασφαλείας, 4 σήματα διάσωσης έξοδος κινδύνου, 3 σήματα διάσωσης δεξιά, 3 σήματα διάσωσης αριστερά, μία σειρήνα συναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη, και έναν πυροσβεστικό σταθμό εργαλείων τύπου Α. Το κλιμακοστάσιο θα αποτελεί πυροδιαμέρισμα με δύο πυράντοχες πόρτες με Δ.Π. 60λ. Για την πυροδιαμερισματοποίηση του κλιμακοστασίου όλων των ορόφων, έχουν προδιαγραφεί πυράντοχες διπλές γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό και πλήρωση με πετροβάμβακα με Δ. Π. 90 λ.

Οι όροφοι ένας έως επτά είναι τυπικοί και αποτελούνται από φοιτητικούς ξενώνες, όλοι μονόκλινοι. Κάθε όροφος έχει τριάντα επτά ξενώνες, κοινόχρηστες τουαλέτες και ντουζ, το κεντρικό και το υπηρεσιακό κλιμακοστάσιο, καθώς και ένα μικρό χώρο κουζίνας, που διαθέτει νιπτήρα, μια κουζίνα οικιακού τύπου και ένα πληντύριο ρούχων. Η συνολική δυναμικότητα και για τους επτά ορόφους ανέρχεται σε διακόσιες εξήντα έξι (266) κλίνες.

Σε κάθε έναν από τους επτά ορόφους θα τοποθετηθούν 14 σειρήνες με 14 φωτεινούς επαναλήπτες, στο σύνολο δύο πυροσβεστικοί σταθμοί εργαλείων τύπου Α (1<sup>ος</sup> & 5<sup>ος</sup> όροφος) και δύο πυροσβεστικοί σταθμοί εργαλείων τύπου Β (3<sup>ος</sup> και 7<sup>ος</sup> όροφος). Το κλιμακοστάσιο αποτελεί πυροδιαμέρισμα με πυράντοχες διπλές γυψοσανίδες σε μεταλλικό σκελετό και πλήρωση με πετροβάμβακα με Δ. Π. 90 λ. και τρεις πυράντοχες πόρτες ανά όροφο δηλ. 21 πυράντοχες πόρτες στο σύνολο με Δ.Π. 60λ.

Ο όγδοος όροφος αποτελείται από οκτώ μονόκλινους ξενώνες, το κεντρικό και το υπηρεσιακό κλιμακοστάσιο, μία εκκλησία καθώς και ένα μικρό χώρο κουζίνας, που διαθέτει νιπτήρα, μια κουζίνα οικιακού τύπου και ένα πληντύριο ρούχων. Η δυναμικότητα του ογδού ορόφου είναι οκτώ (8) κλίνες.

Στον όγδοο όροφο θα τοποθετηθούν 6 φωτιστικά ασφαλείας, 3 σήματα διάσωσης έξωδος κινδύνου, και μία σειρήνα σειναγερμού με φωτεινό επαναλήπτη.

Στο δώμα υπάρχουν τρεις χώροι πέραν της απόληξης του υπηρεσιακού κλιμακοστασίου, το μηχανοστάσιο των τριών κοινόχρηστων ανελκυστήρων, το μηχανοστάσιο του υπηρεσιακού ανελκυστήρα και ένα κενό δωμάτιο ενδιάμεσα αυτών που στη φάση της οικοδομικής άδειας είχε μελετηθεί για τοποθέτηση πύργων ψύξης που δεν εγκαταστάθηκαν ποτέ.

Η συνολικά διαμορφωμένη δυναμικότητα της εστίας ανέρχεται στα διακόσια εβδομήντα τέσσερα (274) δωμάτια.

Η εγκατάσταση όλων των συστημάτων πυροπροστασίας του κτηρίου θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες πυρασφάλειας από την Πυροσβεστική Υπηρεσία καθώς και τις Πυροσβεστικές Διατάξεις όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν μέχρι σήμερα.

Ο ανάδοχος με το πέρας του έργου οφείλει να προσκομίσει τις παρακάτω υπεύθυνες δηλώσεις:

α) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του εγκαταστάτη μηχανικού ότι τα μέσα πυροπροστασίας της επιχείρησης τηρούνται έχουν κατασκευαστεί σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές της εγκεκριμένης μελέτης πυροπροστασίας την ισχύουσα κατά περίπτωση νομοθεσία πυροπροστασίας και λειτουργούν καλώς θεωρημένη για το γνήσιο της υπογραφής.

β) Υπεύθυνη δήλωση προμηθευτή – κατασκευαστή πυροσβεστήρων για την καλή λειτουργία τους.

γ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 του εγκαταστάτη μηχανικού για την τοποθέτηση των

πυράντοχων θυρών όπως απεικονίζονται στις κατόψεις με αναφορά στον δείκτη πυραντίστασης και το φωτοαντίγραφο τιμολογίου αγοράς τους.

Ο χρόνος ολοκλήρωσης των εργασιών ορίζεται στις δύο (2) μήνες.

Το έργο είναι προϋπολογισμού **114.871,28 €** με ΦΠΑ και θα εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 περί «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Κ.  
ΚΥΡ. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Η.Μ.**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.  
ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.**

Emmanouil Vairaktaris Emmanouil Vairaktaris  
Jun 9 2021 7:57 AM

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΕΤΡΩΝ  
ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗ Φ.Ε.Α**

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μή μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας,

οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερας) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται

για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:

- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
- (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά

των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοургικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)

- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της

επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

# ΑΡΘΡΑ

## A.T. : 1

**Άρθρο : HMX 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 6kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας ξηρής κόνεως τύπου Ρα, .φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Τομώσεως 6Kgr  
(27 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 39,00**

**(Ολογράφως) : τριάντα εννέα**

## A.T. : 2

**Άρθρο : HMX 8201.1.3 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 12kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας ξηρής κόνεως τύπου Ρα, .φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Τομώσεως 12Kgr  
(5 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 59,49**

**(Ολογράφως) : πενήντα εννέα Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά**

## A.T. : 3

**Άρθρο : HMX 8202.2 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 6kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 50,01**

**(Ολογράφως) : εβδομήνα ευρώ και εννέα λεπτά**

## A.T. : 4

**Άρθρο : HMX 8970.N1 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σήμανσης εξόδων διαφυγής (ΦΑ) Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας με την αντίστοιχη καλωδίωση και εγκατάσταση, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση  
(28 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 79,45**

**(Ολογράφως) : εβδομήνα ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

## A.T. : 5

**Άρθρο : HMX 8970.N2 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σήμανσης εξόδων διαφυγής (ΦΑ) Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό Ασφαλείας με ένδειξη Δεξιά με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W 210 LUMENS, με μπαταρία NiCd, 61706 ή αντίστοιχου, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598222 και EN2039293, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(6 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 81,89**

**(Ολογράφως) : εβδομήνα ευρώ και εννέα λεπτά**

## A.T. : 6

**Άρθρο : HMX 8970.N3 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σήμανσης εξόδων διαφυγής (ΦΑ) Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό Ασφαλείας με ένδειξη Αριστερά με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W 210 LUMENS, με μπαταρία NiCd, 61706 ή αντίστοιχου, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598222 και EN2039293, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και

μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(6 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 81,89**  
**(Ολογράφως) : εβδομήνα ευρώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 7**

**Άρθρο : HMX 8970.N4 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σήμανσης εξόδων διαφυγής (ΦΑ) Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό Ασφαλείας με ένδειξη EXIT με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W 210 LUMENS, με μπαταρία NiCd, 61706 ή αντίστοιχου, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598222 και EN2039293, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(12 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 81,89**  
**(Ολογράφως) : εβδομήνα ευρώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 8**

**Άρθρο : HMX 8970.N5 Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σήμανσης εξόδων διαφυγής (ΦΑ) Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 59 100%**

Φωτιστικό Ασφαλείας με ένδειξη NO EXIT με λαμπτήρα φθορισμού ισχύος 6W 210 LUMENS, με μπαταρία NiCd, 61706 ή αντίστοιχου, κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα πρότυπα EN60598222 και EN2039293, τροφοδοτούμενο από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνον ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
(12 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 81,89**  
**(Ολογράφως) : εβδομήνα ευρώ και εννέα λεπτά**

**A.T. : 9**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.6 Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, 6 ζωνών Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 52 100%**

Πίνακας συναγερμού πυρανίχνευσης και αναγγελίας 6 ζωνών ,ηλεκτρονικός τύπου ερμαρίου που θα συνδέονται όλες οι λειτουργίες των διαφόρων κυκλωμάτων με τη χρήση ηλεκτρ. τυπωμένων κυκλωμάτων με τάση λειτουργίας 24V συνεχές που θα μετασχηματίζεται απο το δίκτυο του κτιρίου.Επίσης θα φέρει εφεδρικούς συσσωρευτές με αυτόματη φόρτιση και μεταγωγή σε περίπτωση διακοπής. Μπροστα θα βρίσκονται όλα τα όργανα ένδειξης και χειρισμού ,όπως μικρολυχνίες κανονικής λειτουργίας ,ένδειξης πυρκαϊάς ,βλάβης , διακοπή σιγήσεως του συναγερμού, διακοπής ρεύματος, μπουτόν ελέγχου μπαταρίας βολτόμετρου , φωτοδιόδους συναγερμού ανα ζώνη, διακόπτες απομόνωσης, περιοχής συναγερμού κλπ . Ο πίνακας θα είναι παραδοτέος έτοιμος για κανονική λειτουργία .  
(1 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 514,30**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια δεκα τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά**

**A.T. : 10**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.7 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών. Κωδικός αναθεώρησης: HΛΜ 52 100%**

Σωλήνας πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ16mm ορατός ή εντοιχισμένος , δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ, επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά μέτρο (m)  
(570 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4.07**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και επτά λεπτά**

**A.T. : 11**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.8 Κυτίο διακλαδώσεως. Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%**

Πλαστικό κυτίο διακλαδώσεως ~Φ70mm ορατό ή εντοιχισμένο , δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικρουλικά (φύσος, πίσσα, μονωτικά υλικά, ξύλινα τακάκια, βίδες , μαστοί διαστολές συστολές, παξιμάδια τάπες κτλ) επί τόπου εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως

Τιμή ανά τεμάχιο  
(35 τμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ**

**A.T. : 12**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.9 Καλώδιο NYM διπολικό διατομής 2x1.5mm<sup>2</sup> . Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 47 100%**

Καλώδιο NYM διπολικό διατομής 2x1.5mm<sup>2</sup> χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου εργασία διανοίξεως αυλάκων οπών σε οποιοδήποτε στεροχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m  
(1242 m)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 4,28 Ευρώ**  
**(Ολογράφως) : τέσσερα ευρώ και είκοσι οχτώ λεπτά**

**A.T. : 13**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.3 Οπτικοακουστικός επαναληπτής συναγερμού**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Οπτικοακουστικός επαναληπτής συναγερμού (18 τμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 90,23**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.11 Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου ,**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου 110DB - 120 DB -1m διευθυνδιοδοτημένου συστήματος ασφαλείας (addressable) περιλαμβανομένης της πλήρους εγκατάστασης και λειτουργίας. Στο εσωτερικό της σειρήνας περιλαμβάνει εφεδρική επαναφορτιζόμενη μπαταρία για να λειτουργεί συνέχεια ακόμα και σε περίπτωση διακοπής του ρεύματος.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 102,5**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δύο ευρώ και πέντε λεπτά**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : HMX 8840.4.1.N.12 Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Κομβίο αναγγελίας πυρκαγιάς

**Ευρώ (Αριθμητικά): 34,62**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : HΛM 52.N13 Πυροσβεστικός σταθμός τύπου Α**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 52 100%

Ο πυροσβεστικός σταθμός αποτελείται από ένα πυροσβεστικό ερμάριο στο οποίο θα βρίσκονται μέσα βοηθητικά εργαλεία και μέσα. Στο συγκεκριμένο κτήριο Εστίας επιβάλλεται η ύπαρξη ειδικών ερμαρίων που θα περιέχουν τα ακόλουθα:

- Ένας (1) λοστός διάρρηξης.
- Ένα (1) τσεκούρι.

- Ένα (1) φτυάρι.
  - Ένα (1) σκεπάρνι.
  - Μία (1) αξίνα.
  - Μία (1) πυρίμαχη κουβέρτα 0,90 m x 0,90 m
  - Δύο (2) ηλεκτρικοί φανοί χειρός.
- (12 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 750,0**  
**(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα ευρώ**

**A.T. : 17**

**Άρθρο : ΗΛΜ 52.Ν14 Πυροσβεστικός σταθμός τύπου Β**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%**

Ο πυροσβεστικός σταθμός τύπου Β αποτελείται από ένα πυροσβεστικό ερμάριο στο οποίο θα βρίσκονται μέσα περισσότερα βοηθητικά εργαλεία και μέσα. Στο συγκεκριμένο κτήριο επιβάλλεται η ύπαρξη ειδικών ερμαρίων που θα περιέχουν τα ακόλουθα:

- Ένας (1) λοστός διάρρηξης.
  - Ένα (1) τσεκούρι.
  - Ένα (1) φτυάρι.
  - Ένα (1) σκεπάρνι.
  - Μία (1) αξίνα.
  - Μία (1) πυρίμαχη κουβέρτα 1,50 m x 15 m.
  - Δύο (2) ηλεκτρικοί φανοί χειρός.
  - Δύο (2) προστατευτικά κράνη.
  - Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο.
- (9 τεμ)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 1050,0**  
**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα ευρώ**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.02 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%**

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη 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 μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας καιμπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, 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. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min.

(79,81 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 280**  
**(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα ευρώ και εξήντα δύο λεπτά**

**Πυράντοχες Γυψοσανίδες**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (εξωτερική πλευρά)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,4**

**(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ και τέσσερα λεπτά**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (εξωτερική πλευρά)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτέρως).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,8**

**(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και οχτώ λεπτά**

**A.T. : 21**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (εξωτερική πλευρά)**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτέρως).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,8**

**(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και οχτώ λεπτά**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6118**

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)  
(996,10 kg)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80**

**(Ολογράφως) : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm**

### **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7940**

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m<sup>3</sup>, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50**

**(Ολογράφως) : δεκατρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**A.T. : 24**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (εσωτερική πλευρά)**

### **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,8**

**(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και οχτώ λεπτά**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (εσωτερική πλευρά)**

### **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 16,8**

**(Ολογράφως) : δεκαέξι ευρώ και οχτώ λεπτά**

**A.T. : 26**

**Άρθρο : ΟΙΚ. 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας (εξωτερική πλευρά)**

### **Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7786.1**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωση με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
(166,02 τ.μ.)

**Ευρώ (Αριθμητικά): 12,4**

**(Ολογράφως) : δώδεκα ευρώ και τέσσερα λεπτά**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Κ.  
ΚΥΡ. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Η.Μ.**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.  
ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.**

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | Περιγραφή                                                                                                  | Αριθμός Τιμολογίου | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας | Αξία      | Ολική             | Αρθρο             | Κωδικοί Αναθεώρησης |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|----------|--------------|-----------|-------------------|-------------------|---------------------|
|     | <b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>                                                                         |                    |                 |          |              |           |                   |                   |                     |
| 1   | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg                                                       | 1.1                | Τεμ.            | 27,00    | 39,00        | 1.053,00  |                   | HMX 8201.1.2      | HΛM19=100%          |
| 2   | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 12 kg                                                      | 1.2                | Τεμ.            | 5,00     | 59,49        | 297,45    |                   | HMX 8201.1.3      | HΛM19=100%          |
| 3   | Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 6 kg                                               | 1.3                | Τεμ.            | 1,00     | 70,09        | 70,09     |                   | HMX 8202.2        | HΛM19=100%          |
| 4   | Αυτόνομο φωτιστικό σώμα εφεδρικού φωτισμού ασφαλείας ή σήμανσης εξόδων διαφυγής (ΦΑ)                       | 1.4                | Τεμ.            | 28,00    | 79,45        | 2.224,60  |                   | HMX 8970.N1       | HΛM59=100%          |
| 5   | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου (δεξιά)                                                                   | 1.5                | Τεμ.            | 6,00     | 81,89        | 491,34    |                   | HMX 8970.N2       | HΛM59=100%          |
| 6   | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου (αριστερά)                                                                | 1.6                | Τεμ.            | 6,00     | 81,89        | 491,34    |                   | HMX 8970.N3       | HΛM59=100%          |
| 7   | Σήματα Εξόδου                                                                                              | 1.7                | Τεμ.            | 12,00    | 81,89        | 982,68    |                   | HMX 8970.N4       | HΛM59=100%          |
| 8   | Σήματα Αδιέξοδου                                                                                           | 1.8                | Τεμ.            | 4,00     | 81,89        | 327,56    |                   | HMX 8970.N5       | HΛM59=100%          |
| 9   | Κεντρικός πίνακας ελέγχου πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς, 6 ζωνών                                   | 2.0                | Τεμ.            | 1,00     | 554,19       | 554,19    |                   | HMX 8840.4.1.N.6  | HΛM52=100%          |
| 10  | Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών                                                                                 | 2.1                | μ               | 570,00   | 4,07         | 2.319,90  |                   | HMX 8840.4.1.N.7  | HΛM52=100%          |
| 11  | Κυτίο διακλαδώσεως                                                                                         | 2.2                | Τεμ.            | 35,00    | 4,00         | 140,00    |                   | HMX 8840.4.1.N.8  | HΛM52=100%          |
| 12  | Καλώδιο NYM διπολικό διατομής 2x1.5mm <sup>2</sup>                                                         | 2.3                | μ               | 1.242,00 | 4,28         | 5.315,76  |                   | HMX 8840.4.1.N.9  | HΛM47=100%          |
| 13  | Οπτικόακουστικός επαναλήπτης συναγερμού                                                                    | 2.4                | Τεμ.            | 18,00    | 90,23        | 1.624,14  |                   | HMX 8840.4.1.N.10 | HΛM52=100%          |
| 14  | Σειρήνα συναγερμού εσωτερικού χώρου                                                                        | 2.5                | Τεμ.            | 2,00     | 102,50       | 205,00    |                   | HMX 8840.4.1.N.11 | HΛM52=100%          |
| 15  | Κομβίο αναγγελίας πυρκαϊάς                                                                                 | 2.6                | Τεμ.            | 2,00     | 34,62        | 69,24     |                   | HMX 8840.4.1.N.12 | HΛM52=100%          |
| 16  | (πυροσβεστικός σταθμός Α) Ερμάριο εξωτ. χώρου τύπου Πίλαρ από ανοξ. χαλυβδ. βαμμένο διαστάσεων 1,25X1X0,35 | 2.7                | Τεμ.            | 7,00     | 750,00       | 5.250,00  |                   | HΛM 52.N13        | HΛM52=100%          |
| 17  | (πυροσβεστικός σταθμός Β) Ερμάριο εξωτ. χώρου τύπου Πίλαρ από ανοξ. χαλυβδ. βαμμένο διαστάσεων 1,25X1X0,35 | 2.8                | Τεμ.            | 4,00     | 1.050,00     | 4.200,00  |                   | HΛM 52.N14        | HΛM52=100%          |
| 18  | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min          | 2.9                | μ2              | 79,81    | 280          | 22346,8   |                   | NAOIK 62.60.02    | OIK 6236            |
|     | Πυράντοχες γυψοσανίδες                                                                                     |                    |                 |          |              |           |                   |                   |                     |
| 19  | Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας                                                                           | 3.1                | μ2              | 166,016  | 12,4         | 2058,6    |                   | OIK. 77.84.02     | OIK 7786.1          |
| 20  | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                           | 3.2                | μ2              | 166,016  | 16,8         | 2789,07   |                   | OIK. 78.05.05     | OIK 7809            |
| 21  | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                           | 3.3                | μ2              | 166,016  | 16,8         | 2789,07   |                   | OIK. 78.05.05     | OIK 7809            |
| 22  | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος                                                                        | 3.4                | kg              | 996,10   | 2,8          | 2789,07   |                   | OIK.61.31         | OIK 6118            |
| 23  | Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm                                                        | 3.5                | μ2              | 166,016  | 13,5         | 2241,22   |                   | OIK. 79.40        | OIK 7940            |
| 24  | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                           | 3.6                | μ2              | 166,016  | 16,8         | 2789,07   |                   | OIK. 78.05.05     | OIK 7809            |
| 25  | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm                                                           | 3.7                | μ2              | 166,016  | 16,8         | 2789,07   |                   | OIK. 78.05.05     | OIK 7809            |
| 26  | Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας                                                                           | 3.8                | μ2              | 166,016  | 12,4         | 2058,6    |                   | OIK. 77.84.02     | OIK 7786.1          |
|     | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (Σύνολο)                                                                       |                    |                 |          |              | 68.266,86 | 68.266,86         |                   |                     |
|     | <b>Ενιαίο όφελος</b>                                                                                       |                    |                 | 18,00%   |              | 12.288,03 | 80.554,89         |                   |                     |
|     | <b>Ενιαία απρόβλεπτα</b>                                                                                   |                    |                 | 15,00%   |              | 12.083,23 | 92.638,13         |                   |                     |
|     | <b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ</b>                                                                                        |                    |                 |          |              | 0,00      | 0,00              |                   |                     |
|     | <b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>                                                                                          |                    |                 |          |              |           | 0,00              |                   |                     |
|     | <b>Ενιαίος Φ.Π.Α.</b>                                                                                      |                    |                 | 24,00%   |              | 22.233,15 | 114.871,28        |                   |                     |
|     | <b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο</b>                                                                                         |                    |                 |          |              |           | <b>114.871,28</b> |                   |                     |
|     |                                                                                                            |                    |                 |          |              |           |                   |                   |                     |

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Κ. Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.  
ΚΥΡ. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Η.Μ. ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.



**ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ**

**«Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων πυροπροστασίας για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας του κτηριακού συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών»**

με προϋπολογισμό **92.638,13 €** (πλέον Φ.Π.Α.).

**ΑΡΘΡΟ 1ο:** ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Σ.Υ. Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) διατυπώνονται οι ειδικοί όροι, σε συνδυασμό με τις απαιτήσεις που καθορίζονται στα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας, θα εφαρμοσθούν για την εκτέλεση του έργου.

**ΑΡΘΡΟ 2ο:** ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

2.1. Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η πλήρης αποπεράτωση των Οικοδομικών Εργασιών, του έργου:

**«Εργασίες εγκατάστασης συστημάτων πυροπροστασίας για την έκδοση του πιστοποιητικού πυρασφάλειας του κτηριακού συγκροτήματος της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών».**

2.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ή επί έλαττον εργασίες, στην περίπτωση που θα καταστούν αναγκαίες τροποποιήσεις κατά την εκτέλεση του έργου, μέσα στα πλαίσια του Ν. 1418/84 (άρθρο 8) του Ν. 2940/2001 (Άρθρο 2), Π.Δ. 609/85 (άρθρο 44), όπως ισχύουν (άρθρο 156 του Ν. 4412/16 Αυξομειώσεις Εργασιών-Νέες Εργασίες) 2.3. Αρχικό Οικονομικό αντικείμενο της εργολαβίας είναι το συνολικό ποσό (ΣΠ) της Προσφοράς (συμπεριλαμβανομένων των γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους), αυξημένο κατά το κονδύλιο των απρόβλεπτων δαπανών, τη δαπάνη αναθεώρησης και την δαπάνη Φ.Π.Α., όπως θα προκύψουν μετά τον επανυπολογισμό τους κατά την υπογραφή της σύμβασης (παρ.5 Άρθρου 105 & 135 του Ν.4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 3ο:** ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

3.1. Τα στοιχεία της σύμβασης που θα συνοδεύουν αυτήν κατά σειρά ισχύος είναι τα εξής:

3.1.1. Το συμφωνητικό.

3.1.2. Η παρούσα Διακήρυξη.

3.1.3. Η Οικονομική Προσφορά.

3.1.4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.

3.1.5. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.).

3.1.6. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

3.1.7. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

3.1.8. Οι εγκεκριμένες μελέτες, που θα χορηγηθούν στον ανάδοχο από την υπηρεσία και οι εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες, που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο, αν προβλέπεται η περίπτωση αυτή από τα συμβατικά τεύχη ή προκύψει κατά τις ισχύουσες διατάξεις περί τροποποίησης των μελετών του έργου.

3.1.9. Το Χρονοδιάγραμμα/Πρόγραμμα κατασκευής των έργων, όπως αυτό τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

3.2. Για την εκτέλεση του έργου ισχύει η:

3.2.1. Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:

- Του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α'147) • Των άρθρων 80-110 ν. 3669/2008 (Α'116) «Κύρωση της Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας κατασκευής Δημοσίων Έργων» (ΚΔΕ) • Του Ν.4314/2014 (Α'265) «Α) Για την διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-202, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του Ν.3419/2005 (Α'297) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007-2013» • Του Ν.4278/2014 (Α'157) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα» • Του Ν. 4270/2014 (Α'143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ)- δημοσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει • Του ν.4250/2014 «Διοικητικές Απλουστεύσεις – Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και υπηρεσιών του Δημόσιου Τομέα – Τροποποίηση Διατάξεων του Π.Δ 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» (Α'74) και ειδικότερα το άρθρο 1 αυτού. • Μέχρι τις 31/12/2016 του Ν.3886/2010 (Α'173) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων Εναρμόνιση της Ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 21 Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως

τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L335)» • Του ν.4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο» • Του άρθρου 26 του ν.4204/2011 (Α226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών του με κλήρωση» • Του ν.4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...» • Του ν.3861/2010(Α' 112)»Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις». • Του ν.3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» • Μέχρι την 31/12/2016 του Π.Δ 113/2010 (Α' 194) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» όπως ισχύει • Ο Ν.3310/2005 «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων» (Α' 30) όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005 (Α' 79) για τη διασταύρωση των στοιχείων του αναδόχου με τα στοιχεία του ΕΣΡ, το Π.Δ 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση των μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των Νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα», η κοινή απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και υπ' αριθμ.20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3414/2005, καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (| Β' 1590) « Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες». • Οι διατάξεις του Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας» 3.3. Ισχύοντες Κανονισμοί και Τεχνικές Προδιαγραφές 3.3.1. Ο Ελληνικός Κανονισμός για τη Μελέτη και Κατασκευή Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα (ΦΕΚ 1561/2-6-16) και ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (ΕΑΚ 2000, ΦΕΚ 2184 Β/20-12-1999, ΦΕΚ 1564 Β/22-12-2000, ΦΕΚ 781 Β/18-06-2003, ΦΕΚ 1154 Β/12-08-2003, ΦΕΚ 1153 Β/12-08-2003, ΦΕΚ 447 Β/05-03-2004, ΦΕΚ 270 Β/16-03-2010). 3.3.2. Η ΚΥΑ 16462/29/2001 – Μέρος Α' Σύνοψη, Προδιαγραφές και κριτήρια συμμόρφωσης για τα κοινά τσιμέντα (ΦΕΚ 917/Β/2001) 3.3.3. Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος (ΦΕΚ 1416/Β/17-07-2008 & ΦΕΚ 2113/Β/13-10-2008), καθώς και οι αποφάσεις και εγκρίσεις, που αναφέρονται σε ειδικές κατασκευές, σε εγκρίσεις σιδηρού οπλισμού και λοιπών υλικών, σε εγκρίσεις συστημάτων προέντασης κ.λπ. 3.3.4. Ο Ισχύων Γενικός Οικοδομικός Κανονισμός Γ.Ο.Κ. 3.3.5. Ο Κανονισμός Ηλεκτρικών Εγκαταστάσεων 3.3.6. Οι διατάξεις της Δ.Ε.Η. 3.3.7. Οι Κανονισμοί Διάθεσης Λυμάτων, Ακαθάρτων και Όμβριων 3.3.8. Οι Κανονισμοί Υδραυλικών Εγκαταστάσεων 3.3.9. Οι Κανονισμοί Μηχανολογικών Εγκαταστάσεων 3.3.10. Τα Π.Δ. 778/80 και 1073/81 «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση Οικοδομικών Εργασιών» (ΦΕΚ 193/Α/26-8-1980 και 260/Α/16-9-1981 αντίστοιχα). 3.3.11. Οι διατάξεις του Κανονισμού Πυροπροστασίας των Κτιρίων «Π.Δ. 71/88», όπως ισχύουν μετά από την 33940/7590/17-12-98, απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 1316/Β/31-12-98) και οι λοιπές πυροσβεστικές διατάξεις. 3.3.12. Οι τοπικές δεσμεύσεις λόγω Αρχαιολογικής Υπηρεσίας, Δασικής Υπηρεσίας, γειτνίασης με αγωγούς υψηλής τάσης της Δ.Ε.Η., κ.λπ. 3.3.13. Οι Ευρωπαϊκές ή αντίστοιχοι κανονισμοί άλλων χωρών σε θέματα που δεν καλύπτονται από τους παραπάνω κανονισμούς και αποφάσεις. 3.3.14. Τα αναλυτικά Τιμολόγια διαφόρων κατηγοριών εργασιών (Η/Μ κ.λπ.) καθώς και τα αντίστοιχα Περιγραφικά Τιμολόγια. 3.3.15. Ο Κτιριοδομικός Κανονισμός (Φ.Ε.Κ. 59 Δ/3-2-1989) και οι συμπληρώσεις – τροποποιήσεις ως ισχύουν (ΦΕΚ 160/Δ' /27-3-1990, ΦΕΚ 987/Δ' /18-8-1993, ΦΕΚ 329/Δ' /21-4-1997, ΦΕΚ 380/Δ' /16-5-1997, ΦΕΚ 18/Β' /15-1-2002, ΦΕΚ 558/Δ' /4-7-2002, ΦΕΚ 366/Δ' /5-4-2005, ΦΕΚ 57/Β' /24-1-2007 και ΦΕΚ 2776/Β' /15-10-2012). 3.3.16. Οι κανονισμοί που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές, καθώς και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Περίληψης Διακήρυξης της Δημοπρασίας. 3.3.17. Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) ΦΕΚ 2221 Β/30-7-2012 3.3.18. Το Π.Δ. 334/94 (ΦΕΚ 176 Α/25-10-94) «Προϊόντα Δομικών Κατασκευών».

3.3.19. Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/29-8-96), περί ελάχιστων προδιαγραφών ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια.

3.3.20. Ν. 1396/83 «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφαλείας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά τεχνικά έργα» (ΦΕΚ 1264/83) 3.3.21. Την εγκύκλιο 26/4-10-2012 του Υπουργείου Ανάπτυξης Ανταγωνιστικότητας Υποδομών Μεταφορών και Δικτύων (Τμήμα Προδιαγραφών και Ευρωκωδίκων) περί υποχρεωτικής εφαρμογής των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).

**ΑΡΘΡΟ 4ο:** ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΧΗΜΙΚΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ Ο ανάδοχος οφείλει να προβεί έγκαιρα στην εξασφάλιση για τις ανάγκες εκτέλεσης του έργου, κατάλληλων σε ποιότητα και επαρκών σε ποσότητα υλικών και νερού.

4.1. Όλα τα υλικά κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι της καλύτερης ποιότητας της αγοράς, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα.

4.2. Επίσης όλα τα υλικά για την εκτέλεση των έργων θα είναι απολύτως σύμφωνα με τα συμβατικά δεδομένα, τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ., Εμπορίου και Βιομηχανίας, καθώς επίσης και με τα συμβατικά δεδομένα της εργολαβίας, αρίστης ποιότητας και της απολύτου εγκρίσεως του αρμοδίου οργάνου της επίβλεψης, σχετικά με την προέλευση, τις διαστάσεις, την αντοχή, την ποιότητα, την εμφάνιση, την ανταπόκριση στις προδιαγραφές κ.λπ.

4.3. Σε περίπτωση, που ο εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο ανάδοχος δεν δικαιούται κανένα ποσοστό για γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών. Ο ανάδοχος δεν φέρει καμιά ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών, που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως.

4.4. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον ανάδοχο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον ανάδοχο, αυτός φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημιά ή απώλεια, που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.

4.5. Πριν από κάθε παραγγελία, το υλικό, το μηχάνημα ή συσκευή θα εγκρίνεται από την υπηρεσία, ως εξής: Αν πρόκειται για υλικό σειράς βιομηχανικής παραγωγής, θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία προσπέκτους και προδιαγραφές του εργοστασίου παραγωγής, καθώς και δείγματα. Αν πρόκειται για υλικό πρωτότυπο, που πρόκειται να παραχθεί ειδικά για το εν λόγω έργο θα προσκομίζονται στην Υπηρεσία δείγματα, σχέδια ή μοντέλα. Τα παραπάνω δείγματα κ.λπ., που θα εγκρίνονται από την Υπηρεσία, θα φυλάσσονται από αυτήν μέχρι την παραλαβή του έργου, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση του αναδόχου.

4.6. Η υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απορρίψει κατά την κρίση της κάθε υλικό μηχάνημα ή συσκευή, που δεν είναι σύμφωνα με τα δείγματα ή τις προδιαγραφές ως ανωτέρω.

4.7. Όλα τα μηχανήματα και συσκευές πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό ελέγχου του κατασκευαστού, η δε επίβλεψη θα μπορεί να παραπέμπει αυτά για εργαστηριακό έλεγχο με μέριμνα και δαπάνες «του αναδόχου».

4.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την παραγγελία των υλικών – μηχανημάτων – συσκευών κ.λπ. να υποβάλλει στην Δ/νουσα Υπηρεσία πλήρη κατάλογο των προς παραγγελία υλικών για έγκριση, γνωστοποιώντας συγχρόνως και την ημερομηνία παραγγελίας των ανωτέρω υλικών.

**ΑΡΘΡΟ 5ο:** ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάζει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται απ' τον ανάδοχο, κοινοποιείται σ' αυτόν ειδική διαταγή της Διευθύνουσας υπηρεσίας. Η ειδική διαταγή προσδιορίζει τα ελαττώματα και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται από τα πράγματα. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος. Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 159 του Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/Ε και 2014/25/ΕΕ)» (Α' 147).

**ΑΡΘΡΟ 6ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ**

- 6.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και να αποπερατώσει το έργο μέσα σε προθεσμία 14 (δεκατεσσάρων) μηνών, μετά την υπογραφή της σχετικής εργολαβικής σύμβασης.
- 6.2. Μετά την λήξη της τμηματικής ή συνολικής περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του έργου, ακολουθείται η διαδικασία που προβλέπεται από το άρθρο 52 των Π.Δ. 609/85 (άρθρο 71 του Ν.3669/2008) , ως ισχύει (άρθρο 147 του Ν.4412/2016).
- 6.3. Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες ορίζονται σε ημερολογιακές ημέρες από την εγκατάσταση του αναδόχου.
- 6.4. Για την παράταση θα έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 5 παρ. 4 του Ν. 1418/84 ως ισχύει και του άρθρου 36 του Π.Δ. 609/85 ως ισχύει (άρθρο 147 του Ν. 4412/16).

**ΑΡΘΡΟ 7ο: ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ–ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ–ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- 7.1. Στα θέματα προθεσμιών, υπέρβασής τους και επιβολής ποινικών ρητρών ισχύει η παράγραφος 4 του άρθρου 5 του Ν. 1418/84 (όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν με την παράγραφο 3, του άρθρου 2 του Ν. 2229/94) και το άρθρο 36 του, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 148 του Ν. 4412/16.
- 7.2. Για κάθε ημέρα υπαίτιας υπέρβασης από τον ανάδοχο της τασσόμενης με το άρθρο 5 της παρούσας συνολικής προθεσμίας, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες με το άρθρο 36 του Π.Δ. 609/85 (άρθρο 148 του Ν. 4412/16 ) ποινικές ρήτρες και για τα καθοριζόμενα σε αυτό χρονικά διαστήματα. Τα ως άνω ποσά ποινικών ρητρών θα παρακρατούνται από τις αμέσως επόμενες πιστοποιήσεις του έργου.
- 7.3. Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπαίτιας από μέρους του υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε 15% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το 20% της προβλεπόμενης από τη σύμβαση συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες και μέχρι ακόμα 15% της συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε 20% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.
- 7.4. Για την εφαρμογή των ποινικών ρητρών η μέση ημερήσια αξία του έργου προκύπτει, αφού διαιρεθεί το συνολικό χρηματικό ποσό της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς την Αναθεώρηση και το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), με τον αριθμό των ημερών της συνολικής προθεσμίας. Οι χρόνοι υπολογίζονται σε (ακέραιες με στρογγύλευση προς τα επάνω) ημερολογιακές ημέρες και τα ποσά και οι προθεσμίες όπως προβλέπονται στην αρχική σύμβαση, χωρίς παρατάσεις ή αναθεώρηση.
- 7.5. Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α. Εφόσον στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται υποχρεωτικά και το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.
- 7.6. Η υποκατάσταση τρίτου στην κατασκευή μέρους ή όλου του έργου (εκχώρηση του έργου) απαγορεύεται. Αν διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του αναδόχου από άλλη εργοληπτική επιχείρηση ο κύριος του έργου ή ο φορέας κατασκευής κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου. Κατά τα λοιπά για την περίπτωση υποκατάστασης του αναδόχου εφαρμόζονται οι διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 5 του Ν. 1418/84, όπως συμπληρώθηκαν με το άρθρο 2 του Ν. 2229/94 και οι διατάξεις του άρθρου 51 του Π.Δ. 609/85, (άρθρο 65 του Ν. 3669/2008), όπως αυτά ισχύουν σήμερα (άρθρο 148 του Ν. 4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 8ο: ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ** Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας που του δίνονται σύμφωνα με τη σύμβαση ή το νόμο μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος από την εργολαβία. Ιδιαίτερα ο ανάδοχος μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος αν καθυστερήσει την έναρξη των εργασιών ή την υποβολή του χρονοδιαγράμματος ή καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή αν οι εργασίες του είναι κατά σύστημα κακότεχνες, ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές, αν δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια ή αν συστηματικά παραλείπει την τήρηση των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων ή προστασίας του περιβάλλοντος ή αν

έληξε η ολική προθεσμία του έργου χωρίς αυτό να έχει αποπερατωθεί. Κατά τα λοιπά ισχύει το άρθρο 160 του Ν. 4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 9ο: ΑΙΤΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ**

Κατά των πράξεων της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που προσβάλλει έννομο συμφέρον του αναδόχου, χωρεί ένσταση. Η ένσταση ασκείται με κατάθεση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία 15 ημερών, από την κοινοποίηση της πράξης, εκτός αν σε ειδικές περιπτώσεις ορίζεται διαφορετικά στο νόμο αυτόν ή τα Π.Δ. που εκδίδονται με εξουσιοδότησή του. Η ένσταση απευθύνεται στην προϊσταμένη αρχή, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά σε συγκεκριμένες περιπτώσεις. Η αρμόδια αρχή υποχρεούται να εκδώσει την απόφασή της μέσα σε δύο μήνες από την κατάθεση της ένστασης. Αν η ένσταση απορριφθεί στο σύνολό της ή μερικώς ή αν παρέλθει άπρακτη η δίμηνη προθεσμία της προηγούμενης παραγράφου, ο ανάδοχος μπορεί να ασκήσει αίτηση θεραπείας σε ανατρεπτική προθεσμία τριών μηνών, από την κοινοποίηση της απόφασης ή από την άπρακτη πάροδο του διμήνου δεν μεταθέτει την έναρξη της ανωτέρω προθεσμίας για την άσκηση αίτησης θεραπείας. Αίτηση θεραπείας ασκείται επίσης και κατά αποφάσεων ή πράξεων της προϊσταμένης αρχής ή του κυρίου του έργου, εφόσον με τις αποφάσεις ή πράξεις αυτές δημιουργείται για πρώτη φορά διαφωνία. Στην τελευταία αυτή περίπτωση δεν απαιτείται να προηγηθεί ένσταση και η τρίμηνη ανατρεπτική προθεσμία για την άσκηση της αίτησης θεραπείας αρχίζει απ' την κοινοποίηση της απόφασης ή της πράξης στον ανάδοχο. Αίτηση θεραπείας μπορεί να ασκήσει και ο κύριος του έργου, εφόσον δεν είναι το Δημόσιο. Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 17 του Π.Δ. 171/87, (άρθρο 76 του Ν. 3669/2008) και όπως αυτά ισχύουν σήμερα (άρθρο 174 του Ν. 4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 10ο: ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

10.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 παρ. 4 του Ν. 1418/84, όπως ισχύει σήμερα (άρθρο 145 του Ν.4412/2016). Το διάγραμμα αυτό θα συνταχθεί με βάση το άρθρο 32 του Π.Δ. 609/85 ως ισχύει (άρθρο 145 παρ.3 του Ν.4412/2016), με τη μορφή δικτυωτής ανάλυσης (PERT-CPM) και σ' αυτό θα τηρούνται η συνολική και οι προβλεπόμενες τμηματικές προθεσμίες, θα συνοδεύεται δε από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Στο υπ' όψη χρονοδιάγραμμα η χρονική μονάδα που θα χρησιμοποιείται και θα απεικονίζεται θα είναι η εβδομάδα. Το χρονοδιάγραμμα θα συνταχθεί με την απαιτούμενη προσοχή ώστε να προσδιορίζονται με ακρίβεια οι κρίσιμες διαδρομές οι οποίες θα διασφαλίζουν την έγκαιρη περάτωση του έργου. Το χρονοδιάγραμμα θα μπορεί να αναθεωρείται σε χρόνους όχι μικρότερους του τριμήνου, ώστε να προσαρμόζεται συνεχώς και να ανταποκρίνεται στις πραγματικές συνθήκες του εργοταξίου, τυχόν δε αποκλίσεις θα αιτιολογούνται και θα επισημαίνεται ο τρόπος με τον οποίο θα καλύπτονται (εντατικοποίηση ορισμένων εργασιών, αύξηση ωραρίου, πρόσληψη έκτακτου προσωπικού, πρόσθετος εξοπλισμός κ.λπ.), ώστε να μην επηρεάζονται οι κρίσιμες διαδρομές και κατά συνέπεια η συνολική περαίωση του έργου, από τις επί μέρους αυτές καθυστερήσεις. Κάθε χρονοδιάγραμμα αρχικό ή αναθεωρημένο θα συνοδεύεται από την προβλεπόμενη χρηματική απορρόφηση κατά μήνα (εργασίες με ΓΕ+ΟΕ, Αναθεώρηση και Φ.Π.Α.) για τη συνολική διάρκεια του έργου. Η απεικόνιση της προβλεπόμενης απορρόφησης θα παρέχεται και σε γραμμικό διάγραμμα (χρόνος – ποσά). Κάθε υποβαλλόμενη μηνιαία πιστοποίηση θα συνοδεύεται με αντίστοιχο διάγραμμα απορρόφησης όπου θα εμφανίζονται με διαφορετικά χρώματα, η προβλεπόμενη και η πραγματική απορρόφηση του έργου.

10.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης μέσα σε 20 ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης να συντάξει και υποβάλει το οργανόγραμμα του εργοταξίου στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με το άρθρο 145 παρ.1 του Ν. 4412/2016.

10.3. Η απόφαση έγκρισης του υπόψη χρονοδιαγράμματος εκδίδεται εγγράφως από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία μέσα σε δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος από τον Ανάδοχο. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι σχετικές διατάξεις του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου σχετικά με την σειρά και διάρκεια κατασκευής των έργων.

10.4. Στο χρονοδιάγραμμα θα φαίνεται η σειρά εκτέλεσης των επί μέρους εργασιών.

10.5. Το χρονοδιάγραμμα, όπως θα τροποποιηθεί και εγκριθεί από την Υπηρεσία, είναι υποχρεωτικό για τον Ανάδοχο, θα αποτελεί τον πίνακα εκτέλεσης των εργασιών και τυχόν υπέρβαση των επί μέρους προθεσμιών συνεπάγεται τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση και τις κείμενες διατάξεις κυρώσεις.

10.6. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται εγγράφως από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, όταν τροποποιηθεί το συμβατικό αντικείμενο ή στις περιπτώσεις που προβλέπει το άρθρο 5 παράγραφος 4 του Ν. 1418/84 ως ισχύει (άρθρο 145 παράγραφος 2 του Ν. 4412/2016). 10.7. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του για το χρονοδιάγραμμα δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος της εργολαβίας κατά τις διατάξεις του άρθρου 160 Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 11ο: ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

11.1. Για τις αυξομειώσεις του συμβατικού αντικειμένου ισχύουν τα οριζόμενα στους Ν. 1418/84, 2229/94, Ν. 2338/95, 2372/96 και τα Π.Δ. 609/85, 286/94, 402/96 και 210/97, ως ισχύουν (άρθρο 156 του Ν.4412/2016).

11.2. Για την περίπτωση που παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο άρθρο 8 του Ν. 1418/84, ως ισχύει και όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2229/94, Ν. 2338/95 και το Ν. 2372/96, στο άρθρο 43 του Π.Δ. 609/85 ως ισχύει και όπως αυτό τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 286/94 και 210/97 (άρθρο 156 του Ν.4412/2016) και τα ισχύοντα Αναλυτικά Τιμολόγια (Αναλύσεις Τιμών), τα οποία είναι: α. Το εγκεκριμένο Ενιαίο Τιμολόγιο εργασιών της κατηγορίας Οικοδομικών Έργων όπως αυτό ισχύει (ΦΕΚ 1746 Β/19-5-2017). β. Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών. γ. Τα Ενιαία Τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης Δημοσίων Έργων Οδοποιΐας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου όπως αυτά ισχύουν (ΦΕΚ 1746 Β/19-5-2017).

11.3. Αν η αρτιότητα και λειτουργικότητα του έργου επιβάλλει την ανάγκη εκτέλεσης νέων επί μέρους εργασιών, ύστερα πάντοτε από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, θα συντάσσεται αντίστοιχα Πρωτόκολλο Κανονισμού Νέων Εργασιών. Η δαπάνη των εργασιών αυτών καλύπτεται από τα απρόβλεπτα της σύμβασης. Οι νέες αυτές τιμές θα προσαυξάνονται κατά 18% για το όφελος κ.λπ., του αναδόχου και θα απομειώνεται η τιμή αυτή με την έκπτωση της εργολαβίας. Επίσης, επιτρέπεται η χρησιμοποίηση των «επί έλαττον» δαπανών σύμφωνα με την εγκύκλιο 36/19-10-05 (αρ. πρωτ. Δ17α/08/158/ΦΝ 437) του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. , ως ισχύουν (άρθρο 156 παρ.3 του Ν.4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 12ο: ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ–ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ**

12.1. Ανεξάρτητα από εργαστηριακά μέσα και εργαστηριακό προσωπικό της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας, ο ανάδοχος οφείλει εφ' όσον του ζητηθεί από την Υπηρεσία, να διαθέσει με μέριμνα και δαπάνες του, τα κατάλληλα όργανα, συσκευές και προσωπικό, προς εκτέλεση δειγματοληψιών και δοκιμών ελέγχου.

12.2. Τα αποτελέσματα των υπ' όψη δοκιμών θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία εντός δύο ημερών από του πέρατος του εργαστηριακού ελέγχου, οσάκις απαιτείται χρονικό διάστημα για τον έλεγχο, άλλως δεν θα λαμβάνονται υπ' όψη. Οι πάσης φύσεως δοκιμές, με ακριβή στοιχεία των θέσεων και του είδους των δοκιμών, καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τις πιστοποιήσεις και τις τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος τους.

12.3. Ανεξάρτητα από τις εργαστηριακές εξετάσεις και δοκιμές που θα γίνουν από τον ανάδοχο, η Υπηρεσία μπορεί να προβαίνει σε λήψη δειγμάτων και σε εργαστηριακή εξέτάσή τους, για ενδελεχή ποιοτικό έλεγχο των εκτελουμένων εργασιών.

12.4. Οποιοσδήποτε έλεγχος ή δοκιμασία που θα αφορά είτε υλικό, είτε εργασία, δεν θα παρέχει στον ανάδοχο το δικαίωμα να προβάλει αξίωση ή αίτημα, επιζητώντας ανάλογη παράταση προθεσμίας, για οποιοδήποτε ανάλογο χρονικό διάστημα θα χρειασθεί για την εκτέλεση της διαπίστωσης αν ένα υλικό ή εργασία είναι δόκιμα ή όχι.

**ΑΡΘΡΟ 13ο: ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ** Τα πρωτόκολλα αφανών εργασιών πρέπει να συντάσσονται αμέσως μετά την εκτέλεση των εργασιών. Στις επιμετρήσεις και στα πρωτόκολλα εργασιών, επί πλέον των ποσοτικών ενδείξεων και των εργασιών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με την κατά δόκιμο τρόπο και σύμφωνα προς τους συμβατικούς όρους εκτέλεση των εργασιών, προκειμένου δε περί των υλικών, θα αναγράφονται παρατηρήσεις σχετικές με τα φυσικά εργαστηριακά χαρακτηριστικά και την καταλληλότητά τους εν γένει. Για τη διοίκηση του έργου έχει γενική εφαρμογή το άρθρο 6 του Ν. 1418/84, (άρθρο 36 παρ 1, 4, 6 & 7 του Ν. 3669/2008), ως ισχύει (άρθρο 151 του Ν.4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 14ο: ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ**

14.1. Το έργο διευθύνεται εκ μέρους της αναδόχου επιχείρησης, από πληρεξούσιο αντιπρόσωπό της αποδεκτό από την Υπηρεσία, που πρέπει να είναι Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός ή Αρχιτέκτων Μηχανικός ή και από τον ίδιο τον ανάδοχο σε περίπτωση ατομικής επιχείρησης.

14.2. Για την κατασκευή του έργου ο ανάδοχος εκτός από Πολιτικό Μηχανικό ή Αρχιτέκτονα Μηχανικό, υποχρεούται να διαθέσει και Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό καθώς και το απαραίτητο τεχνικό προσωπικό σ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 6 παρ. 6 του Ν. 1418/84, (άρθρο 38 του Ν.3669/2008), ως ισχύει (άρθρο 139 του Ν.4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 15ο: ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΝΤΟΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑ – ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ**

15.1. Αμέσως μετά την υπογραφή της Εργολαβικής σύμβασης, η Υπηρεσία θα παραδώσει στον Ανάδοχο όλα τα στοιχεία της μελέτης.

15.2. Ο Ανάδοχος πριν από την εφαρμογή της μελέτης, είναι υποχρεωμένος να προβεί σε συσχετισμό και αριθμητικό έλεγχο των αναγραφόμενων στοιχείων και σε περίπτωση ασυμφωνίας, να ζητήσει έγγραφα και έγκαιρα από τον εργοδότη τη σχετική διόρθωση, χωρίς να έχει το δικαίωμα να τροποποιεί τα στοιχεία αυτά, χωρίς την έγγραφη εντολή του εργοδότη, γιατί σύμφωνα με τη σύμβαση αναλαμβάνει ρητά να εφαρμόσει πιστά τα σχέδια της μελέτης του έργου και τα καθοριζόμενα στα τεύχη της μελέτης αυτής.

15.3. Ο καθορισμός από τα στοιχεία της μελέτης και τις οδηγίες της τεχνικής περιγραφής και των ειδικών προδιαγραφών των επί μέρους στοιχείων για την εκτέλεση των εργασιών (τρόπος εκτέλεσης κατασκευών, επί μέρους διαστάσεις κ.λπ.), δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και εμφάνιση των διαφόρων ειδών κατασκευών, που συνθέτουν κάθε επιφάνεια ή χώρο ή λειτουργία του χώρου.

15.4. Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι, έστω και αν δεν ορίζεται κάτι από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας ή τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές της Υπηρεσίας, κάθε απλό ή σύνθετο τμήμα του έργου (όπως π.χ. τοίχοι, διαχωριστικά, κατώφλια, επιχρίσματα, κιγκλιδώματα, κ.λπ.), πρέπει να είναι άρτιο τόσο ως προς την κατασκευή, την αντοχή και καλή εμφάνισή του, όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του με τα υπόλοιπα, (εσωτερικά ή γειτονικά) τμήματα του έργου.

15.5. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος, υποχρεούται στη συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίσει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του «άνευ ετέρου» και με την τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής.

15.6. Η Υπηρεσία δικαιούται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 ως ισχύει (άρθρα 132 και 156 του Ν. 4412/2016), όποτε κρίνει απαραίτητο, λόγω τοπικών συνθηκών ή άλλων αναγκών να τροποποιεί τα εγκεκριμένα σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα.

15.7. Αν για σοβαρούς λόγους ο ανάδοχος δε συμφωνεί με οδηγίες και εντολές της Υπηρεσίας, είναι υποχρεωμένος να γνωστοποιήσει εγγράφως στο συντομότερο δυνατό χρόνο, και πάντως όχι μετά παρέλευση δεκαημέρου, τις απόψεις του προς την Υπηρεσία, υποβάλλοντας συγχρόνως κάθε στοιχείο που τις τεκμηριώνει.

15.8. Για την τροποποίηση της μελέτης, μετά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, απαιτείται απόφαση της προϊσταμένης αρχής, που εκδίδεται ύστερα από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου κατασκευών. Κατά τη συζήτηση του θέματος στο τεχνικό συμβούλιο καλούνται ο μελετητής και ο ανάδοχος κατασκευής του έργου ή εκπρόσωποι αυτών να αναπτύξουν τις απόψεις του και να υποβάλουν γραπτό υπόμνημα. Μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών, από τη διαπίστωση της ανάγκης τροποποίησης της μελέτης, η προϊσταμένη αρχή εκδίδει τη σχετική απόφαση. Η κοινοποίηση της ανωτέρω απόφασης για τροποποίησης της μελέτης στην υπηρεσία του Μ.Ε.Ε.Π. αποτελεί προϋπόθεση για τυχόν πληρωμή των εργασιών που προκύπτουν από την τροποποίηση της μελέτης. Όλα τα στοιχεία για την τροποποίηση ή μη της μελέτης υποβάλλονται σε αντίγραφα μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες στη Γ.Δ.Δ.Ε. με εισήγηση της προϊσταμένης αρχής για τον υπεύθυνο της κατάστασης που δημιουργήθηκε, προκειμένου να επιβληθούν από τον Υπουργό Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων οι προβλεπόμενες κυρώσεις. Κατά της απόφασης για τροποποίηση της μελέτης μπορεί ο μελετητής να υποβάλει αίτηση θεραπείας. Η αίτηση θεραπείας δεν αναστέλλει την εφαρμογή της απόφασης. Αν η

αίτηση θεραπείας γίνει μερικά ή ολικά δεκτή, μπορεί ο μελετητής να ζητήσει ανάλογη τροποποίηση της απόφασης επιβολής διοικητικών κυρώσεων σύμφωνα με το άρθρο 4 παραγρ. 10 του Ν. 1418/84 ως ισχύει.

15.9. Για κάθε συμπληρωματική λεπτομέρεια ή διευκρίνιση πάνω στα σχέδια ή τα λοιπά συμβατικά στοιχεία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ζητά έγκαιρα και πάντως πριν από την έναρξη των σχετικών εργασιών, γραπτές οδηγίες από την Υπηρεσία και να συμμορφώνεται απόλυτα προς αυτές. Δεν θα αναγνωρισθεί καμιά οδηγία, απόφαση ή εντολή που δόθηκε μόνο προφορικά. Το ίδιο ισχύει και για κάθε αίτηση του αναδόχου για λήψη πληροφοριών και οδηγιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 16ο: ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

16.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μετά την τμηματική περάτωση των εγκαταστάσεων να κάνει με δικά του μέσα, όργανα και δαπάνες (σε αυτές περιλαμβάνεται η δαπάνη κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.) τις απαιτούμενες δοκιμές, οι οποίες θα επαναλαμβάνονται μέχρι πλήρους ικανοποίησης των απαιτητών αποτελεσμάτων τους, οπότε και θα συντάσσεται πρωτόκολλο δοκιμών που θα υπογράφεται από τον επιβλέποντα μηχανικό και τον ανάδοχο και θα περιλαμβάνεται στο πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής.

16.2. Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

16.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται με την περάτωση των εγκαταστάσεων και πριν από την παραλαβή τους, να συντάξει χωρίς πρόσθετη αμοιβή και να υποβάλει στην επίβλεψη σε τρία (3) αντίγραφα, πλήρεις λεπτομερειακές οδηγίες χειρισμού, λειτουργίας και συντήρησης των εγκαταστάσεων που εκτελέσθηκαν απ' αυτόν. Μία σειρά από τις οδηγίες αυτές, καταχωρείται στον φάκελο της επίβλεψης ενώ η άλλη διαβιβάζεται στο Αρχείο του κυρίου του Έργου.

16.4. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης πριν από την παράδοση των εγκαταστάσεων, να διδάξει το προσωπικό του κυρίου του έργου, την χρήση και το χειρισμό των εγκαταστάσεων.

16.5. Κατά το χρόνο της υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, οφείλει να επιθεωρεί κατά κανονικά χρονικά διαστήματα, τις εγκαταστάσεις και να τις διατηρεί σε αρίστη κατάσταση, χωρίς πρόσθετη αμοιβή γι' αυτό. Γενικά για την υποχρεωτική συντήρηση των έργων και το χρόνο εγγύησης ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 51 του Π.Δ. 609/85 & άρθρο 74 του Ν.3669/2008, ως ισχύει (άρθρο 157 του Ν.4412/2016).

16.6. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν επανορθώσει βλάβη ή ζημιά, για την οποία ευθύνεται ο ίδιος, μέσα στην προθεσμία που θα ορισθεί για το σκοπό αυτό, ο κύριος του έργου έχει το δικαίωμα να εκτελέσει την επανόρθωση αυτή, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

16.7. Για τη συναρμολόγηση των μηχανημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να περιορισθεί στον χώρο, που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη και να πάρει τα κατάλληλα μέτρα για να μην παρεμποδίζεται η εντός του έργου κυκλοφορία του εργατοτεχνικού προσωπικού άλλων εργολαβιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 17ο: ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ – ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ**

17.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με την παράδοση των εργασιών και πριν από την προσωρινή παραλαβή, να συντάξει με δαπάνες του και να παραδώσει σε έξη (6) αντίγραφα στην Υπηρεσία.

17.1.1. Τοπογραφικό διάγραμμα σε κλίμακα 1:200 της τελικής διάταξης του χώρου με υψομετρικές και οριζοντιογραφικές ενδείξεις.

17.1.2. Ακριβή διαγράμματα 1:50 θεμελιώσεων – ξυλοτύπων - κατόψεων και τομών με τον οπλισμό, στα οποία θα αναγράφονται τα πραγματικά στοιχεία των επί μέρους τμημάτων, όπως βλάβη, διαστάσεις, θέσεις, διατομές κ.λπ., πλήρως ανταποκρινόμενα με τα πραγματικώς εκτελεσθέντα έργα.

17.1.3. Κατασκευαστικά αρχιτεκτονικά σχέδια με κλίμα 1:50.

17.1.4. Κατασκευαστικά σχέδια των εγκαταστάσεων σε κλίμακα 1:50, όπως ακριβώς αυτές εκτελέσθηκαν που θα περιλαμβάνουν λεπτομερή διαγράμματα διάταξης και εκτέλεσης των εγκαταστάσεων και σχέδια κάτοψης, όπου θα σημειώνεται η θέση, το μέγεθος και η συνδεσμολογία των συσκευών, των μηχανημάτων του τηλεφωνικού δικτύου κ.λπ.

17.1.5. Τεύχος Τεχνικής Έκθεσης στο οποίο θα αναφέρονται η πορεία εκτέλεσης του έργου, τα προβλήματα που ανέκυψαν κατά την εκτέλεση και πως επιλύθηκαν και γενικά ότι έχει σχέση με το ιστορικό της εκτέλεσής του υπόψη έργου. Επίσης, θα περιέχει οδηγίες για τη σωστή συντήρηση των έργων μετά το πέρας της κατασκευής τους. Στους τίτλους των σχεδίων και του τεύχους θα υπάρχει η ένδειξη: «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ».

17.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να πάρει και να εκτυπώσει με δαπάνες του φωτογραφίες, πριν από την έναρξη των εργασιών, κατά τις πιο ενδιαφέρουσες φάσεις εκτέλεσης του έργου και μετά το πέρας των εργασιών, στις οποίες τελευταίες θα φαίνονται όλες οι όψεις όλων των κτιρίων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Οι φωτογραφίες αυτές πρέπει να είναι ευκρινείς και καλλιτεχνικές, θα είναι τραβηγμένες με ψηφιακή μηχανή, και θα εκτυπώνονται σε τρία (3) αντίτυπα κάθε μία σε μεγέθυνση 18x27 σε χαρτί λευκό σεμιτάτ, με τις φωτογραφίες θα παραδίδονται και τα ηλεκτρονικά αρχεία τους. Για κάθε κτίριο θα λαμβάνονται και θα παραδίδονται στην Υπηρεσία τέσσερα (4) έγχρωμα SLIDES.

#### **ΑΡΘΡΟ 18ο: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ – ΦΘΟΡΕΣ**

18.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στη σύμβασή του, από άλλους εργολήπτες που έχει εγκαταστήσει ο κύριος του έργου, να διευκολύνει την εκτέλεσή τους με τα μέσα που χρησιμοποιεί (ικριώματα κ.λπ.) και να ρυθμίζει την εκτέλεση των εκτελουμένων απ' αυτόν εργασιών ούτως ώστε να μην παρεμποδίζεται η εκτέλεση εργασιών από τον κύριο του έργου ή άλλους εργολήπτες.

18.2. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ν' ανοίγει, να μορφώνει, και να επαναφέρει στην αρχική κατάσταση τις απαιτούμενες με βάση τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες και τις οδηγίες της επίβλεψης, οπές διέλευσης, φωλιές και αύλακες, για τον εντοιχισμό σωλήνων ή οποιονδήποτε άλλων στοιχείων Η/Μ εγκαταστάσεων, χωρίς καμιά ιδιαίτερη αποζημίωση, γιατί οι σχετικές δαπάνες περιλαμβάνονται στην οικονομική προσφορά του.

18.3. Απαγορεύεται ρητά η διάνοξη ή η μόρφωση από τον ανάδοχο, οπών, φωλεών και αυλάκων σε κατασκευές από σκυρόδεμα χωρίς την έγγραφη έγκριση του επιβλέποντα μηχανικού.

18.4. Οποιαδήποτε φθορά ή ζημιά που θα προκληθεί από υπαιτιότητα του αναδόχου, σε οποιαδήποτε κατασκευή, βαρύνει τον ανάδοχο που είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει και να επαναφέρει τις κατασκευές που υπέστησαν τη ζημιά ή τη φθορά στην πρότερή τους κατάσταση.

#### **ΑΡΘΡΟ 19ο: ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ**

Ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του έργου για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στα έργα, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημιά του που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του, ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα κατασκευής του έργου ή ανωτέρας βίας του τελευταίου εδαφίου της παρ. 6 του άρθρου 7 του Ν. 1418/84, (άρθρο 58 παρ. 1 του Ν.3669/2008), ως ισχύει (άρθρο 157 του Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες. Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 45 του Π.Δ. 609, (άρθρο 58 του Ν.3669/2008), ως ισχύει (άρθρο 157 του Ν. 4412/2016).

**ΑΡΘΡΟ 20ο: ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ** Ο Διευθύνων, από μέρους της αναδόχου επιχείρησης του έργου, υποχρεούται μετά από ειδοποίηση της υπηρεσίας, να συνοδεύει τους υπαλλήλους που επιβλέπουν ή διευθύνουν ή επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή σε άλλους τόπους παραγωγής.

#### **ΑΡΘΡΟ 21ο: ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

21.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται πριν από την τυχόν παράδοση για χρήση τμήματος του έργου, ή του όλου έργου, μετά την περαίωση του, ν' αφαιρέσει και ν' απομακρύνει από όλους τους χώρους του εργοταξίου και των γύρω δρόμων κάθε προσωρινή εγκατάσταση, απορρίμματα, μηχανήματα, εργαλεία, ικριώματα, προσωρινές κατασκευές και περιφράγματα πλεονάζοντα, χρήσιμα ή άχρηστα υλικά να καθαρίσει με ειδικευμένο προσωπικό όλους τους χώρους του εργοταξίου για την παράδοσή τους απολύτως καθαρών, και γενικά να μεριμνήσει για ότι απαιτείται, ούτως ώστε το έργο να παραδοθεί καθ' όλα έτοιμο για χρήση και λειτουργία.

21.2. Αν μετά την έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας, ο ανάδοχος δεν εκτελέσει τις παρά πάνω εργασίες μέσα σε χρονικό διάστημα δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την κοινοποίηση της εντολής, οι εργασίες αυτές εκτελούνται σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου της δαπάνης παρακρατούμενης από την αμέσως επόμενη πληρωμή.

## **ΑΡΘΡΟ 22ο: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

22.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εγκαταστήσει με δικές του δαπάνες στο εργοτάξιο, όλα τα προβλεπόμενα από τους όρους υγιεινής του άρθρου 24 του Π.Δ. 447/1975, όπως αυτό συμπληρώθηκε και τροποποιήθηκε μεταγενέστερα.

22.2. Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεριμνήσει για την έκδοση κάθε κατά νόμων αδείας, καθιστάμενος αποκλειστικά και ουσιαστικά υπεύθυνος για κάθε παράβαση των διατάξεων που ισχύουν για την εκτέλεση των εργασιών.

22.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει Πινακίδα Πληροφόρησης στο εργοτάξιο του έργου και σε εμφανές σημείο σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) 1828/2006. Ένα μέρος της επιφάνειας της πινακίδας, στο οποίο αναφέρεται η κοινοτική συμμετοχή, θα πρέπει να πληροί τα ακόλουθα κριτήρια : Να μην είναι μικρότερο από το 25% της συνολικής επιφάνειας της πινακίδας. Να περιλαμβάνει το τυποποιημένο ευρωπαϊκό έμβλημα. Το έμβλημα να απεικονίζεται σύμφωνα με τους εν ισχύ κανόνες. Οι γραφικοί χαρακτήρες που χρησιμοποιούνται για την μνεία της χρηματοδοτικής συμμετοχής της Ευρωπαϊκής Ένωσης πρέπει να έχουν τις ίδιες διαστάσεις με τους χαρακτήρες που χρησιμοποιούνται για την μνεία της Εθνικής συμμετοχής, μπορούν να έχουν διαφορετικά χαρακτηριστικά. Να γίνεται μνεία του συμμετέχοντος ταμείου. Η μορφή, οι διαστάσεις και το περιεχόμενο των Πινακίδων Πληροφόρησης περιγράφεται σε υπόδειγμα που θα δοθεί από την Διευθύνουσα υπηρεσία του έργου.

Οι πινακίδες να είναι κατασκευασμένες από ενιαίο μεταλλικό φύλλο λαμαρίνας πάχους 2mm και θα αναρτώνται σε δύο μεταλλικούς στύλους οι οποίοι να πακτώνονται στο έδαφος σε βάθος 0,50m σε σκυρόδεμα. Το ύψος των πινακίδων από το έδαφος θα είναι 1,50m. Όλες οι μεταλλικές επιφάνειες θα έχουν βαφεί με δύο στρώσεις μίνιου και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Οι βασικοί κανόνες για την αναπαραγωγή και τον ορθό σχεδιασμό του ευρωπαϊκού συμβόλου είναι οι εξής: Το σύμβολο να έχει τη μορφή κυανής ορθογώνιας σημαίας, με μήκος μιάμιση φορά του ύψους. Οι δώδεκα χρυσοί αστέρες να είναι τοποθετημένοι σε ίσες αποστάσεις και να σχηματίζουν αόρατο κύκλο με κέντρο το σημείο τομής των διαγωνίων του ορθογωνίου. Η ακτίνα του κύκλου να είναι ίση προς το ένα τρίτο του ύψους. Ο καθένας από τους αστέρες να έχει πέντε κορυφές ευρισκόμενοι στην περιφέρεια του αόρατου κύκλου με ακτίνα ίση προς το ένα όγδοο του ύψους. Όλοι οι αστέρες να είναι όρθιοι, δηλαδή με τη μία κορυφή κατακόρυφη και δύο κορυφές σε ευθεία γραμμή καθέτως προς τον ιστό της σημαίας. Ο κύκλος να είναι διατεταγμένος ούτως ώστε οι αστέρες να καταλαμβάνουν τη θέση των ακέραιων ωρών όψεως ωρολογίου. Το πλήθος των αστερών δεν μεταβάλλεται. Για περισσότερες οδηγίες και λεπτομέρειες για την κατασκευή της πινακίδας ο ανάδοχος να μεταβεί στο:

[http://europa.eu.int/abc/symbols/emblem/index\\_el.htm](http://europa.eu.int/abc/symbols/emblem/index_el.htm)

και στο

[http://europa.eu.int/abc/symbols/emblem/graphics/graphics\\_el.htm](http://europa.eu.int/abc/symbols/emblem/graphics/graphics_el.htm)

Υπόδειγμα της παραπάνω πινακίδας θα παραδίδεται στον ανάδοχο με μέριμνά του, μετά την κατακύρωση του Έργου, από την Διευθύνουσα Υπηρεσία του έργου.

22.4. Επίσης πρέπει να μεριμνήσει για την τήρηση στα εργοτάξια όλων των στοιχείων που απαιτούνται από το Νόμο, για την εφαρμογή των μέτρων ασφαλείας που επιβάλλεται να ληφθούν σ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με την εγκύκλιο 27/2012/ΥΠΑΝ και ΥΠΟΜΕΔΙ, το Π.Δ. 447/75-778/80-1083/81- Ν. 16/1996, 17/1996, 305/1996, 88/1999, «περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων, αρμοδιότητας πολιτικού μηχανικού» και σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 7 του Ν. 4412/2016 ως ισχύει και κάθε άλλη διάταξη που θα ισχύει καθ' όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου.

22.5. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις περί τάξεως και ασφαλείας επί ατυχημάτων Αστυνομικές Διατάξεις και έχει την αποκλειστική ευθύνη για οποιοδήποτε ατύχημα ή βλάβη που θα συμβεί στον ίδιο, στο προσωπικό του, ή σε τρίτους από ενέργειες που έχουν άμεση ή έμμεση σχέση με την εκτέλεση του έργου.

22.6. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τοποθετήσει τα απαιτούμενα σήματα και πινακίδες σε όλες γενικά τις θέσεις που εκτελούνται εργασίες και να φροντίζει για τη συντήρησή τους.

22.7. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.

22.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ανακοινώσει αμέσως στη Διευθύνουσα το Έργο Υπηρεσία, όλες τις απευθυνόμενες ή κοινοποιούμενες σ' αυτόν διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με μέτρα ελέγχου και ασφαλείας σε όλη τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

22.9. Ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου τις ευθύνες για το κατά την εκτέλεση του έργου απασχολούμενο εργατοτεχνικό κ.λπ. προσωπικό, στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα σ' αυτό. 22.10. Ο ανάδοχος έχει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 34 του Π.Δ. 609/85 (άρθρο 37 του Ν. 3669/2008), ως ισχύει (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016). 22.11. Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να προσκομίσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση: Α) Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου – Εγκαταστάτη για την ηλεκτροδότηση του κτιρίου. Τυχόν έξοδα προς τη ΔΕΗ βαρύνουν τον Κύριο του έργου. Β) Υπεύθυνη Δήλωση από Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό προς την Πυροσβεστική Υπηρεσία μαζί με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά για την αδειοδότηση του κτιρίου από άποψη Πυρασφάλειας.

**ΑΡΘΡΟ 23ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ** Για την αναθεώρηση τιμών μονάδος εργασιών για την παρούσα εργολαβία, ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 1418/84 (άρθρο. 10) καθώς και του Π.Δ. 609/85 (άρθρο 41) ως ισχύει (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016)

**ΑΡΘΡΟ 24ο: ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ**

24.1. Στην παρούσα εργολαβία ισχύει το εργολαβικό ποσοστό 18% για την αξία των εργασιών που εκτελούνται καθώς και για τις εργασίες που θα κανονισθούν με Νέες Τιμές Μονάδος. 24.2. Για την περίπτωση εκτέλεσης απολογιστικών εργασιών θα προστίθεται στην πραγματική δαπάνη υλικών και ημερομισθίων εργολαβικό ποσοστό 18% μειωμένο κατά τη μέση τεκμαρτή έκπτωση της προσφοράς του σύμφωνα με το άρθρο 42 παρ. 10 του Π.Δ. 609/85 ως ισχύει (άρθρο 153 του Ν. 4412/2016). Για τις διάφορες ασφαλιστικές εισφορές (ΙΚΑ, ΤΕΑΕΔΞΕ, κ.λπ.) του εργοδότη επί των ημερομισθίων των απολογιστικών εργασιών, ο ανάδοχος καταβάλλει για λογαριασμό της Υπηρεσίας το ανάλογο ποσόν το οποίο του αποδίδεται με πιστοποίηση χωρίς εργολαβικό ποσοστό. Για αξία υλικών που τυχόν θα χορηγήσει η Υπηρεσία στον ανάδοχο, δεν καταβάλλεται εργολαβικό ποσοστό. 24.3. Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται των φόρων, τελών, δασμών, κρατήσεων και οποιεσδήποτε άλλων νόμιμων επιβαρύνσεων, σύμφωνα με το άρθρο 138 παρ. 6 του Ν.4412/2016. 24.4. Οποιαδήποτε απαλλαγή από τις επιβαρύνσεις της προηγούμενης παραγράφου 24.3 θα γίνεται προς όφελος του έργου και το αντίστοιχο ποσό θα αφαιρείται από το λογαριασμό του αναδόχου. Αντίθετα κάθε τυχόν πρόσθετη επιβάρυνση, εκτός του φόρου εισοδήματος ή τυχόν παρακρατήσεις έναντι του φόρου αυτού, καταβάλλεται από τον ανάδοχο για λογαριασμό της Υπηρεσίας και πιστοποιείται άτοκα υπέρ του αναδόχου στους αντίστοιχους λογαριασμούς.

**ΑΡΘΡΟ 25ο: ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

25.1. Στις δαπάνες του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται και οι κατωτέρω ειδικές δαπάνες που βαρύνουν αποκλειστικά αυτόν: 1. Οι δαπάνες οι σχετικές με το εργολαβικό συμφωνητικό. 2. Αποζημιώσεις ιδιοκτητών, εκμισθωτών ή μισθωτών: α) των περιοχών λήψεως αδρανών και αργών υλικών β) των θέσεων εγκαταστάσεως μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά γ) οι δαπάνες αποζημιώσεως μηχανημάτων πηγές λήψεως υλικών (αδρανών και λίθινων υλικών και νερού) καθώς και των οδών προσπελάσεως προς αυτές. 25.2. Οίκοθεν νοείται ότι σε περίπτωση ζημιών ή ατυχημάτων κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή και μεταφορά υλικών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση να καταβάλει αποζημιώσεις για τις ανωτέρω αιτίες. 25.3. Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις οι οποίες τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης, των εργασιών από την ανάγκη εκμεταλλεύσεως πηγών λήψεως υλικών θα βαρύνουν τον ανάδοχο.

**ΑΡΘΡΟ 26ο: ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

26.1. Για την εξασφάλιση του απαιτούμενου ρυθμού προόδου του έργου και την τήρηση των συμβατικών προθεσμιών με τα αναγκαία περιθώρια προς κάλυψη απρόβλεπτων δυσχερειών, ο ανάδοχος οφείλει όταν και όπου απαιτείται να χρησιμοποιεί περισσότερες της μιας βάρδιες εργασίας, να εφαρμόζει υπερωριακή εργασία και να προβαίνει σε ενίσχυση του εξοπλισμού και των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του. 26.2. Ο ανάδοχος δε δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση για οποιεσδήποτε επιβαρύνσεις του, προκαλούμενες από την ανωτέρω αύξηση σε εργατικά, εξοπλισμό, υλικά, καύσιμα, κ.λπ., έστω και αν τέτοια αύξηση (σε βάρδιες, ώρες εργασίας, εξοπλισμού, εγκαταστάσεις) είναι πέραν των προβλέψεων του εγκριθέντος από την Υπηρεσία προγράμματος κατά το άρθρο 7 της παρούσας.

26.3. Ο ανάδοχος οφείλει να γνωστοποιεί εγκαίρως στην Υπηρεσία εγγράφως, οποιαδήποτε αλλαγή στις ώρες εργασίας (χρησιμοποίηση νυκτερινής βάρδιας, εργασία κατά τις Κυριακές και εορτές κ.λπ.), καθώς και αλλαγές στο κύριο μηχανολογικό εξοπλισμό και τις εγκαταστάσεις.

26.4. Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να εφαρμόζει τις προβλεπόμενες από την κείμενη Νομοθεσία διατάξεις ως προς νυκτερινή και υπερωριακή εργασία (π.χ. αποζημιώσεις προσωπικού, μέτρα ασφαλείας κ.λπ.). 26.5. Εφ' όσον καθίσταται αναγκαίο κατά την κρίση της Υπηρεσίας να εκτελέσει εργασία νυκτερινή, υπερωριακή ή κατά τις Κυριακές και εορτές, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται προς τις εντολές της Υπηρεσίας για την εκτέλεση με δαπάνες του, των παρά πάνω εργασιών.

#### **ΑΡΘΡΟ 27ο: ΔΡΟΜΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ–ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

27.1. Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κατά τις μεταφορές των διαφόρων υλικών μόνο τους υφισταμένους δρόμους ή θα χρησιμοποιεί κατόπιν οδηγιών του Εργοδότη προσωρινούς δρόμους, ή θα κατασκευάζει προσπελάσεις εφ' όσον το επιτρέψει ο Εργοδότης. Σε καμιά δε περίπτωση δεν θα παρακωλύει, έστω και σποραδικά την κυκλοφορία σε αυτούς.

27.2. Όσον αφορά τους εν λειτουργία δρόμους, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν μπορεί να κυκλοφορήσει όχημα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογιστεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του. Σε περίπτωση που είναι αδύνατη η διέλευση βαρέων οχημάτων ή μηχανημάτων, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος ύστερα από συνεννόηση με τις αρμόδιες αρχές να κάνει τις αναγκαίες ενισχύσεις και να βρει οποιοδήποτε άλλο τρόπο διαβάσεως. Οπωσδήποτε εφ' όσον κάνει χρήση τέτοιων οδών (εντός των ανωτέρω περιορισμών), υποχρεούται στη συντήρηση των δρόμων αυτών καθ' όλη τη διάρκεια της πλήρους εκτελέσεως της συμβάσεως, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση εκ μέρους του Δημοσίου.

27.3. Οίκοθεν νοείται, ότι σε κάθε περίπτωση κατά την εκτέλεση του έργου και την παραγωγή - μεταφορά υλικών, ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή ατύχημα. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τις παραπάνω αιτίες.

27.4. Οι μεταφορές των διαφόρων υλικών θα εκτελούνται μέσω των δρόμων και των διαδρόμων που θα καθορίζονται από την Υπηρεσία.

27.5. Στην περίπτωση διαφόρων χωματουργικών εργασιών και τεχνικών έργων προσωρινής χρήσεως για τη διαμόρφωση των εργοταξιακών χώρων και κάλυψη γενικά κατασκευαστικών αναγκών, οι δαπάνες θα επιβαρύνουν τον ανάδοχο. Επίσης η κατασκευή των πάσης φύσεως οδών προσπελάσεως για πρόσβαση της θέσεως των έργων, δανειοθαλάμους και λατομεία βαρύνει τον ανάδοχο.

27.6. Υποχρεούται επίσης να μεριμνήσει για την πλήρη και σύμφωνα με τις διατάξεις του Κ.Ο.Κ. σήμανση ημέρας και νύκτας των χώρων των εργοταξίων του με τις κατάλληλες κάθε φορά πινακίδες, φανούς κ.λπ., προς καθοδήγηση της κυκλοφορίας πεζών και τροχοφόρων σύμφωνα με την απόφαση του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. αριθ. ΒΜ 5/30058/6.12.82, που δημοσιεύθηκε στο υπ' αριθμ. 11/Β/23.3.83 ΕΚ. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά αυτόματα αναβοσβύνοντα σήματα (FLASH LIGHTS).

27.7. Εκτός τούτων ο ανάδοχος υποχρεούται στην τοποθέτηση εμποδίου τύπου εγκεκριμένου από την Υπηρεσία. Τα εμποδία αυτά θα τοποθετούνται σε εμφανή σημεία του έργου (αρχή, τέλος και σε ενδιάμεσα σημεία αναλόγως του εκτελουμένου έργου) και πάντως σε αριθμό όχι λιγότερο των δύο ανά πενήντα μέτρα.

27.8. Ο κύριος του έργου επιφυλάσσει το δικαίωμα να τροποποιήσει τον τύπο του εμποδίου κατά τη

διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. 27.9. Ο ανάδοχος υποχρεούται σε όλα τα παραπάνω χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση της σχετικής δαπάνης περιλαμβανομένης στο ποσοστό Γεν. Εξόδων, Οφέλους κ.λπ.

#### **ΑΡΘΡΟ 28ο: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ**

28.1. Ο ανάδοχος οφείλει να προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από την Υπηρεσία, για την εκτέλεση των έργων. Θα είναι υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαιρέτου κοπής ή βλάβης σε δένδρα ή καλλιέργειες.

28.2. Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών πλησίον υπαρχόντων έργων, ο ανάδοχος θα ευθύνεται στο ακέραιο για τυχόν καταστροφές ή ζημιές που θα επιφέρει στα έργα αυτά και υποχρεούται ν' αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα στην προηγούμενη κατάσταση με δαπάνες του.

28.3. Ο ανάδοχος πρέπει να διευκολύνει τις διελεύσεις άλλων εργοληπτών ή εργατικού προσωπικού που εκτελούν έργα της υπηρεσίας ή άλλων κρατικών Υπηρεσιών.

28.4. Ο ανάδοχος πρέπει να οργανώσει τα συνεργεία αυτά κατά τις Διατάξεις των περί Εργατών και Εργασίας Νομοθεσίας και να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα, ώστε η εργασία να εκτελείται μεθοδικά για αποφυγή αμέσων ή εμμέσων ζημιών ή ατυχημάτων ή προκλήσεως πλημμύρων. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή αποζημιώσεων για τις παραπάνω αιτίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 29ο: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ**

29.1. Ο χρόνος εγγυήσεως και συντηρήσεως των έργων καθορίζεται σε 15 μήνες από την βεβαίωση περαίωσης, σύμφωνα με το άρθρο 74 του Ν.3669/2008, ως ισχύει (άρθρο 171 Ν. 4412/2016). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί με δικά του έξοδα τα έργα από την βεβαιωμένη περάτωση του έργου μέχρι και τη λήξη της εγγύησης. Η προσωρινή παραλαβή του έργου θα γίνει σύμφωνα με το Νόμο σε 6 μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου σύμφωνα με το άρθρο 73 του Ν.3669/2008, ως ισχύει (άρθρο 170 Ν. 4412/2016). 29.2. Η οριστική παραλαβή του έργου θα γίνει σύμφωνα με το άρθρο 75 Ν.3669/2008, ως ισχύει (άρθρο 172 Ν. 4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 30ο: ΦΟΡΟΙ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΤΕΛΗ, ΔΑΣΜΟΙ, ΔΩΡΑ ΕΟΡΤΩΝ Κ.ΛΠ.**

30.1. Το έργο χρηματοδοτείται από Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων της Περιφέρειας Κρήτης, σύμφωνα με την αρ. πρ. 91024/23-7-2015 Απόφαση έγκριση διάθεσης πίστωσης με ΣΑΕΠ 502 με Κ.Α. 2014ΕΠ50200012 και έσοδα (ΣΑΤΑ) του Δήμου (Κ.Α. 61-7331.002), συνεπώς οι πληρωμές του αναδόχου θα υπόκεινται σε όλες τις προβλεπόμενες (για τα έργα Προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων) κρατήσεις, ως και στην καταβολή του Φόρου Εισοδήματος, απόδοση Φ.Π.Α. κ.λπ.).

30.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζομένων (με τις εκάστοτε από το Υπουργείο εργασίας εκδιδόμενες αποφάσεις) δώρων-εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων καθώς και αποζημιώσεως λόγω απολύσεως, καθώς και στην καταβολή των νομίμων εισφορών του υπέρ των Ασφαλιστικών και Επικουρικών Οργανισμών ή Ταμείων όπως το ΙΚΑ (ακόμα και αν το έργο εκτελείται εκτός ασφαλιστικής περιοχής Ι.Κ.Α.) κ.λπ. Η καταβολή των προβλεπόμενων κρατήσεων θα αποδεικνύεται με τη προσκόμιση κανονικής αποδείξεως πριν από την πληρωμή κάθε λογαριασμού.

**ΑΡΘΡΟ 31ο: ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ – ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΠΛΗΡΩΜΕΣ** Για την επιμέτρηση των εργασιών εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στο άρθρο 136 του Ν. 4412/2016. Ισχύουν τα οριζόμενα στο Τιμολόγιο Μελέτης του έργου και στις εγκεκριμένες και ισχύουσες αναλύσεις τιμών (ΑΤΟΕ, ΑΤΗΕ κ.λ.π.). Αν για κάποια εργασία δεν ορίζεται στα παραπάνω στοιχεία τρόπος επιμέτρησης, θα επιμετρείται και θα πληρώνεται με βάση τις πραγματικά και μόνον εκτελεσθείσες μονάδες, μη λαμβανόμενης υπόψη οποιαδήποτε άλλης συνήθειας. Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 του Ν.3669/2008, ως ισχύει (άρθρο 152 Ν. 4412/2016) και υπογεγραμμένοι υποβάλλονται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία στα απαιτούμενα αντίτυπα προς έλεγχο και σε χρονικό διάστημα όχι μικρότερο του ενός μήνα. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά τον έλεγχο εγκρίνει αυτούς. Η πληρωμή του αναδόχου γίνεται τμηματικά με βάση τις πιστοποιήσεις των εργασιών που έχουν εκτελεσθεί μέσα στα όρια του χρονοδιαγράμματος εργασιών και κατά τα λοιπά σύμφωνα με το άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 32ο: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ – ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ**

32.1. Κάθε είδους εργασίες, όπως εργασίες, εκσκαφών, κατασκευής τεχνικών έργων, οδοστρώσις κ.λπ. θα πρέπει να εκτελούνται με ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές όπου υπάρχουν εγκαταστάσεις κάθε φύσης που παραμένουν. Τέτοιες εγκαταστάσεις είναι οδοστρώματα, περιφράξεις, τεχνικά έργα, δίκτυα κοινωφελών οργανισμών ή κοινοτικών ή ιδιωτικών εκμεταλλεύσεων, όπως αρδευτικά φρεάτια, αρδευτικοί αύλακες, δίκτυα τροφοδοτικά ή διανομής ηλεκτρικού νερού, τηλεφωνοδότησης κ.λπ. και τα οποία για συντομία ονομάζονται δίκτυα Ο.Κ.Ω. Η επιζητούμενη ιδιαίτερη προσοχή, απoσκοπεί στο να αποφευχθούν ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες, κ.λπ., για τις οποίες ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος. Οποιαδήποτε ζημιά, η οποία οφείλεται σε αμέλεια του αναδόχου ή στον τρόπο με τον οποίο εκτελεί αυτός το έργο ή σε αμέλεια του εργατοτεχνικού προσωπικού των έργων, βαρύνει αποκλειστικά τον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να καταβάλει ολόκληρη τη δαπάνη επανόρθωσης της ζημιάς.

32.2. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι σε μερικά τμήματα του εύρους κατάληψης των έργων και κοντά σ' αυτά, πιθανόν να βρίσκονται στύλοι της ΔΕΗ και ΟΤΕ, σωλήνες ύδρευσης κ.λπ. Έτσι θα παραστεί ανάγκη, παράλληλα προς τις εργασίες κατασκευής των έργων, που θα εκτελούνται απ' αυτόν, να εκτελεσθούν από Εταιρείες ή Οργανισμούς ή Υπηρεσίες ή και τον ίδιο και εργασίες για τη μετατόπιση στύλων ή την απομάκρυνση γραμμών κ.λπ.

32.3. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενεργεί και να οχλεί τις παραπάνω εταιρείες, Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας κ.λπ., για την επίσπευση της απομάκρυνσης των πιο πάνω εμποδίων, να διευκολύνει απροφάσιστα την εκτέλεση των εργασιών αυτών χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε αξίωση αποζημίωσης του για καθυστερήσεις ή δυσχέρειες, που παρουσιάζονται στο κυρίως έργο του από την εκτέλεση των παράλληλων εργασιών απομάκρυνσης στύλων, μετατόπισης γραμμών κ.λπ. Αντίθετα αυτός οφείλει κατά την εκτέλεση των έργων να λάβει όλα τα μέτρα για να αποφευχθούν βλάβες στις εγκαταστάσεις των πιο πάνω εταιρειών. Σε περίπτωση που τυχόν συμβούν τέτοιες βλάβες, θα βαρύνουν οπωσδήποτε τον ανάδοχο.

**ΆΡΘΡΟ 33ο: ΣΧΕΔΙΟ & ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (Σ.Α.Υ & Φ.Α.Υ)** Πριν από την έναρξη λειτουργίας του Εργοταξίου, ο Ανάδοχος μεριμνά για την επικαιροποίηση του Σχεδίου Ασφαλείας & Υγείας (Σ.Α.Υ.) και για την κατάρτιση Φακέλου Ασφάλειας & Υγείας (Φ.Α.Υ) όπως επιτάσσει η παράγραφος 3 του άρθρου 3 του ΠΔ/τος 305/96. Επειδή στο Εργοτάξιο του εν λόγω Έργου θα είναι παρόντα πολλά συνεργεία θα οριστεί από τον Ανάδοχο Συντονιστής σε θέματα Ασφάλειας & Υγείας στον οποίο θα ανατεθούν τα καθήκοντα που προβλέπονται στην παράγραφο 3 του άρθρου 6 του ΠΔ 305/96 και θα έχει τα προσόντα που προβλέπονται και για τους Τεχνικούς Ασφαλείας από το ΠΔ 294/88. Εφ' όσον ο Ανάδοχος κρίνει ότι συντρέχει μια εκ των προϋποθέσεων που περιγράφονται στην παράγραφο 12 του άρθρου 3 του ΠΔ/τος 305/96 οφείλει να διαβιβάσει στην αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση (παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96). Κατά την Οριστική Παραλαβή του Έργου η αρμόδια επιτροπή παραλαβής ελέγχει και την ύπαρξη και πληρότητα του Φ.Α.Υ., (το οποίο και παραδίδεται πλέον στον κύριο του Έργου) προκειμένου να παραλάβει το Έργο, στοιχείο που αναγράφεται στο Πρωτόκολλο Παραλαβής. Πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ.).

33.1. Κανονιστικές απαιτήσεις.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί το έργο με τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές διατάξεις και οδηγίες του ΚτΕ, όπως εκφράζονται μέσω της υπηρεσίας αναφορικά με την ασφάλεια και υγεία των εργαζομένων. Σύστημα Οργάνωσης και Διαχείρισης Ασφάλειας Υγείας Εργασίας (Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε.). Ο ανάδοχος θα πρέπει να εφαρμόσει το Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε. στο έργο ώστε να περιοριστεί ο εργασιακός κίνδυνος στο ελάχιστο. Ως ελάχιστες απαιτήσεις για το Σ.Ο.Δ.Α.Υ.Ε. ορίζονται οι εξής:

33.2. Δήλωση πολιτικής ασφάλειας εργασίας του αναδόχου.

33.2.1 Ορισμός τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και ιατρού Εργασίας. Ειδικότερα και λόγω της σπουδαιότητας των θεσμών αυτών, τα προσόντα και καθήκοντα των ατόμων τα οποία θα παρέχουν τις υπηρεσίες του τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή θεμάτων ασφαλείας και υγείας, καθώς και του γιατρού Εργασίας θα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις της νομοθεσίας (Ν. 1568/85, ΠΔ 17/96, ΠΔ 305/96, ΠΔ 294/88). Η ανάθεση των καθηκόντων του τεχνικού ασφάλειας και συντονιστή ασφάλειας και υγείας της Εργασίας καθώς και του γιατρού Εργασίας γίνεται εγγράφως και κοινοποιείται στην Διευθύνουσα Υπηρεσία και στο Αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Για την κάλυψη αναγκών του σε υπηρεσίες τεχνικού ασφάλειας, συντονιστή ασφάλειας και γιατρού Εργασίας, μετρήσεις, αναπροσαρμογή ή και εκπόνηση του Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. περιλαμβανομένης της εκτίμησης του εργασιακού κινδύνου, εκπαίδευση προσωπικού, κλπ. Ο ανάδοχος μπορεί να συμβάλλεται με εξωτερικούς συνεργάτες ή και με ειδικά αδειοδοτημένη (ΠΔ 95/99, ΠΔ 17/96) από το Υπουργείο Εργασίας Εξωτερική Υπηρεσία Προστασίας και Πρόληψης του Επαγγελματικού Κινδύνου (ΕΞ.Υ.Π.Π.).

33.3 Καθορισμός αρμοδιοτήτων προσωπικού αναδόχου για θέματα Α.Υ.Ε..

33.4 Οργάνωση υπηρεσιών Α.Υ.Ε. υπεργολάβων.

33.5 Εκπόνηση διαδικασιών ασφάλειας. Κατ' ελάχιστον απαιτούνται διαδικασίες για αναφορά ατυχήματος, διερεύνηση των ατυχημάτων και τήρηση αρχείων βάσει της νομοθεσίας, αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης, χρήση μέσων ατομικής προστασίας, εκπαίδευση προσωπικού, ιατρικές εξετάσεις εργαζομένων.

33.6 Κατάρτιση ειδικών μελετών π.χ. για βοηθητικές κατασκευές όπου τέτοια μελέτη προβλέπεται από την νομοθεσία ή προτείνεται από το Σ.Α.Υ. της μελέτης ή της κατασκευής.

33.6.1. Διαδικασίες Επιθεωρήσεων. Ο ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίζει την τακτική επιθεώρηση των χώρων, του εξοπλισμού, των μεθόδων και των πρακτικών εργασίας σε εβδομαδιαία βάση, εκτός αν άλλως ορίζεται στη νομοθεσία ή το απαιτούν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη λήψη μέτρων για την επανόρθωση των επικινδύνων καταστάσεων που επισημαίνονται. Οι επιθεωρήσεις πρέπει να τεκμηριώνονται γραπτά. Άλλες προβλέψεις Εκ των προτέρων γνωστοποίηση της έναρξης των εργασιών στο Έργο προς το αρμόδιο Κ.Ε.Π.Ε.Κ. του Σ.Ε.Π.Ε. Κατάρτιση προγράμματος και υλοποίηση εκπαίδευσης των εργαζομένων σε θέματα Α.Υ.Ε.. Οδηγίες ασφαλούς εργασίας προς εφαρμογή από όλους τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο. Πρόβλεψη για σύγκληση μηνιαίων συσκέψεων για θέματα Α.Υ.Ε. με τον συντονιστή Α.Υ.Ε. και τους υπεργολάβους, παρουσία του τεχνικού ασφάλειας και του ιατρού Εργασίας.

33.6.2. Υποχρέωση αναδόχου για αναθεώρηση Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ. Ο συντονιστής ασφάλειας και υγείας του έργου υποχρεούται να κάνει την αναθεώρηση του Σχεδίου και του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας της Μελέτης, να παρακολουθεί τις εργασίες όσον αφορά θέματα Α.Υ.Ε. και να συντάξει τον τελικό Φ.Α.Υ. Το Σ.Α.Υ. αναπροσαρμόζεται σε συνάρτηση με την εξέλιξη των εργασιών, στο δε (Φ.Α.Υ.) εμπεριέχονται οι ενδεχόμενες τροποποιήσεις που έχουν επέλθει. Συνεπώς ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συμπληρώνεται σταδιακά και παραδίδεται με την ολοκλήρωση του Έργου στον ΚΤΕ ενημερωμένος ώστε να περιέχει τα πραγματικά στοιχεία του έργου, έτσι όπως αυτό κατασκευάσθηκε.

33.6.3. Το Σ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

Γενικά Είδος έργου και χρήση αυτού Σύντομη περιγραφή του έργου Ακριβής διεύθυνση του έργου Στοιχεία κυρίου του έργου Στοιχεία του υποχρέου για εκπόνηση του Σ.Α.Υ.

33.6.4. Πληροφορίες για τα υπάρχοντα δίκτυα υπηρεσιών κοινής ωφελείας.

33.6.5. Στοιχεία για την προσπέλαση στο εργοτάξιο και την ασφαλή πρόσβαση στις θέσεις εργασίας.

33.6.6. Ρύθμιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων εντός και πέριξ του εργοταξίου.

33.6.7. Καθορισμό των χώρων αποθήκευσης υλικών και τρόπου αποκομιδής αχρήστων.

33.6.8. Συνθήκες αποκομιδής επικινδύνων υλικών.

33.6.9. Διευθέτηση χώρων υγιεινής, εστίασης και Α' βοηθειών.

33.6.10. Μελέτες κατασκευής ικριωμάτων που δεν περιγράφονται στις ισχύουσες διατάξεις π.χ. ειδικοί τύποι ικριωμάτων, αντιστηρίξεις μεγάλων ορυγμάτων, ή επιχωμάτων κλπ. Και διατάξεις για πρόσδεση κατά την εργασία σε ύψος.

33.6.11. Καταγραφή σε πίνακα των φάσεων και αποφάσεων εργασιών του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου.

33.6.12. Την καταγραφή σε πίνακα των κινδύνων, των πηγών κινδύνων και της εκτίμησης επικινδυνότητας κάθε φάσης και υπόφασης του έργου με κλιμάκωση της εκτίμησης επικινδυνότητας π.χ. Χ= Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου Μ= Μέτρια εκτίμηση κινδύνου Υ= Υψηλή εκτίμηση κινδύνου Σε περίπτωση ταυτόχρονης εκτέλεσης φάσεων εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι επιπλέον απορρέοντες κίνδυνοι. 33.6.13. Εναλλακτικές μέθοδοι εργασίας για κινδύνους που δεν μπορούν να αποφευχθούν.

33.6.14. Για τον εναπομένοντα εργασιακό κίνδυνο θα πρέπει να αναφέρονται συγκεκριμένα μέτρα για την πρόληψή του, καθώς και ειδικά μέτρα για εργασίες που ενέχουν ειδικούς κινδύνους (Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

**33.7ο:** Ο Φ.Α.Υ. πρέπει να περιέχει τα εξής:

33.7.1. Α Γενικά : Είδος έργου και χρήση αυτού Ακριβή διεύθυνση του έργου Αριθμό αδείας Στοιχεία του κυρίου του έργου Στοιχεία του συντονιστή ασφάλειας και υγείας που θα συντάξει τον ΦΑΥ.

33.7.2. Β Στοιχεία από το μητρώο του έργου : Τεχνική περιγραφή του έργου Παραδοχές μελέτης Τα σχέδια «ως κατασκευάσθη»

33.7.3. Γ Οδηγίες και χρήσιμα στοιχεία σε θέματα ασφάλειας και υγείας, τα οποία θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη κατά τις ενδεχόμενες μεταγενέστερες εργασίες καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του έργου, π.χ. εργασίες συντήρησης, μετατροπής, καθαρισμού κλπ. Ενδεικτικά οι οδηγίες και τα στοιχεία αυτά αναφέρονται στον ασφαλή τρόπο εκτέλεσης των διαφόρων εργασιών, στην ;αποφυγή κινδύνων από τα διάφορα δίκτυα (ύδρευσης, ηλεκτροδότησης, αερίων, ατμού, κλπ.) στην πυρασφάλεια κλπ.

33.7.4. Δ Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης του έργου. Το ανωτέρω περιλαμβάνει: Τον Κανονισμό λειτουργίας του έργου π.χ. όλα τα στοιχεία που θα αφορούν τη χρήση του έργου από τους χρήστες,

βασικά ενημερωτικά φυλλάδια κατάλληλα και επαρκή, που θα διανεμηθούν στους χρήστες ώστε κάθε χρήστης να γνωρίζει πως θα χρησιμοποιήσει το έργο και τι θα κάνει σε περίπτωση εκτάκτων γεγονότων. Οδηγίες λειτουργίας για το προσωπικό λειτουργίας και εκμετάλλευσης του έργου π.χ. οδηγίες χρήσης του ακίνητου και κινητού εξοπλισμού που ανήκει στην συγκεκριμένη εργολαβία σε συνθήκες κανονικής λειτουργίας και σε συνθήκες έκτακτου περιστατικού κλπ. Οδηγίες συντήρησης του έργου. Περιλαμβάνονται συγκεκριμένες οδηγίες για την περιοδική συντήρηση του έργου. Κατά την εκτέλεση του έργου, το Σ.Α.Υ. και ο Φ.Α.Υ. τηρούνται στο εργοτάξιο με ευθύνη του αναδόχου και είναι στην διάθεση των ελεγκτικών αρχών. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία υποχρεούται να παρακολουθεί την ύπαρξη και εφαρμογή των Σ.Α.Υ.-Φ.Α.Υ. Μετά την αποπεράτωση του έργου ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας συνοδεύει το έργο καθ' όλη την διάρκεια της ζωής του και φυλάσσεται με ευθύνη του ΚτΕ.

**ΑΡΘΡΟ 34ο: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ \*** προστίθεται κατ' εφαρμογή της Εγκυκλίου 27 ΔΙΠΑΔ/οικ/369/15.10.12 1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), Ν. 3850/10 (αρ. 42), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016). 2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται : α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα Ν. 3669/08 (αρθ. 37 παρ. 7), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016). β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΚΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ 889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου: Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016). γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ. 10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49). Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία). 3. Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα : 3.1. Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας ( ΣΑΥ ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα : α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια: ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96. β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τα οποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΚΑ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016). γ. Να αναπτύξει, να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ). δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΚΑ η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 (αρ. 37 παρ.8 και αρ.182), ως ισχύει (άρθρο 138 παρ.7 Ν.4412/2016). ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9δ) του (τ.)ΥΠΕΚΑ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών. στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας

Υγείας (ΦΑΥ). Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου. Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου. 1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5- 7) και στις ΥΑ: ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΚΑ οι οποίες ενσωματώθηκαν στο Ν.3669/08 (αρ. 37 και 182), ως ισχύει (άρθρο 138 Ν.4412/2016). 2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν : α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή. β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους: Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ). γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α' του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11- 2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.Ε.Π.Ε. 3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου: ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΚΑ, η οποία ενσωματώθηκε στο Ν.3669/08 αρ. (73 και 75), ως ισχύει (άρθρο 170 και 172 Ν.4412/2016). 4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του: ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΚΑ. 5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την κατάρτιση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΚΑ.

3.2. Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας Ο ανάδοχος υποχρεούται :

- α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).
- β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).
- γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες. Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής: Ν.3850/10 (αρ.9).
- δ. Στα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των: τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :
  1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).
  2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1). Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών. Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας. Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4 ), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10. Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.
  3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β). Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας. Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού

τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτιών του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ). 5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

3.3. Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας. Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρ.113 ), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΚΑ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 /12-9-2003.

3.4. Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ) Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α. Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ. Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4. Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.1. Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περίφραξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περίφραξη των επικίνδυνων θέσεων: ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1). β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπάρχοντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα II, παρ.2). γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών: ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6). δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως: κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ.: ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45). ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ.4, παρ.13, 14). στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως: προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του: Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9, παρ.γ). 4.2. Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ Ο ανάδοχος υποχρεούται : α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με : Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7) Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών » Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας: Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52 ) και την τροπ. αυτού: Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46). β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου: Ν. 2696/99

(αρ. 47, 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44). γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολών, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ: ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοίβασης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων: ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.30). ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν : α) κραδασμούς: ΠΔ 176/05, β) θόρυβο: ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων: ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες: Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.3. Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών. Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ. 2). α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ): ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74 ), Ν.1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35). β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία : 1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας 2. Άδεια κυκλοφορίας 3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης. 4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης) 5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. ΙV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή. 6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6). 7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 ( αρ.3 και αρ.4. παρ.7 ).

5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου. Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα : 5.1. Κατεδαφίσεις : Ν 495/76, ΠΔ 413/77, Π.Δ. 1073/81 (αρ. 18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ. 7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, Π.Δ. 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α.2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, Π.Δ. 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ, παρ. 11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09. 5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις : Ν. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42 ), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8- ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10 ). 5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες. ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.ΙV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.4-6,14 ). 5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ. 96, 99, 104, 105 ), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99. 5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.) ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26-33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 12). 5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και

λοιπών υπογείων έργων. (Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής: ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής: ΥΑ Φ. 6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ 6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12 παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10). 5.7. Καταδυτικές εργασίες σε Λιμενικά έργα (Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου) ΠΔ 1073/81 (αρ. 100), Ν 1430/84 (αρ. 17), ΠΔ 396/94 (αρ. 9 παρ.4 παραρτ. ΙΙΙ), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. ΙV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.8.3 και παρ.13).

6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΝΟΜΟΘΕΤΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ: «ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ» Α. ΝΟΜΟΙ Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ Ν. 495/76 ΦΕΚ 337/Α/76 Π. Δ. 413/77 ΦΕΚ 128/Α/77 Ν. 1396/83 ΦΕΚ 126/Α/83 Π. Δ. 95/78 ΦΕΚ 20/Α/78 Ν. 1430/84 ΦΕΚ 49/Α/84 Π. Δ. 216/78 ΦΕΚ 47/Α/78 Ν. 2168/ 93 ΦΕΚ 147/Α/93 Π. Δ. 778/80 ΦΕΚ 193/Α/80 Ν. 2696/99 ΦΕΚ 57/Α/99 Π. Δ. 1073/81 ΦΕΚ 260/Α/81 Ν. 3542/07 ΦΕΚ 50/Α/07 Π. Δ. 225/89 ΦΕΚ 106/Α/89 Ν. 3669/08 ΦΕΚ 116/Α/08 Π. Δ. 31/90 ΦΕΚ 31/Α/90 Ν. 3850/10 ΦΕΚ 84/Α/10 Π. Δ. 70/90 ΦΕΚ 31/Α/90 Ν. 4030/12 ΦΕΚ 249/Α/12 Π. Δ. 85/91 ΦΕΚ 38/Α/91 Ν. 4412/16 ΦΕΚ 147/Α/16 Π. Δ. 499/91 ΦΕΚ 180/Α/91 Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Π. Δ. 395/94 ΦΕΚ 220/Α/94 ΚΥΑ αρ. 8881/94 ΦΕΚ 450/Β/94 Π. Δ. 396/94 ΦΕΚ 220/Α/94 ΥΑ αρ.οικ. 31245/93 ΦΕΚ 451/Β/93 Π. Δ. 397/94 ΦΕΚ 221/Α/94 ΥΑ 3009/2/21-γ/94 ΦΕΚ 301/Β/94 Π. Δ. 105/95 ΦΕΚ 67/Α/95 ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 ΦΕΚ 73/Β/94 Π. Δ. 455/95 ΦΕΚ 268/Α/95 ΥΑ 3131.1/20/95/95 ΦΕΚ 978/Β/95 Π. Δ. 305/96 ΦΕΚ 212/Α/96 ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 ΦΕΚ 677/Β/95 Π. Δ. 89/99 ΦΕΚ 94/Α/99 Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

ΥΑ Φ6.9/25068/1183/96 ΦΕΚ 1035/Β/96 Π. Δ. 304/00 ΦΕΚ 241/Α/00 Υ.Α αρ.οικ.Β.5261/190/97 ΦΕΚ 113/Β/97 Π. Δ. 155/04 ΦΕΚ 121/Α/04 ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99 ΦΕΚ 987/Β/99 Π. Δ. 176/05 ΦΕΚ 227/Α/05 ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03 ΦΕΚ 1186/Β/03 Π. Δ. 149/06 ΦΕΚ 159/Α/06 ΚΥΑ αρ. Δ13ε/4800/03 ΦΕΚ 708/Β/03 Π. Δ. 2/06 ΦΕΚ 268/Α/06 ΚΥΑ αρ.6952/11 ΦΕΚ 420/Β/11 Π. Δ. 212/06 ΦΕΚ 212/Α/06 ΥΑ 3046/304/89 ΦΕΚ 59/Δ/89 Π. Δ. 82/10 ΦΕΚ 145/Α/10 ΥΑ Φ.28/18787/1032/00 ΦΕΚ 1035/Β/00 Π. Δ. 57/10 ΦΕΚ 97/Α/10 ΥΑ αρ. οικ. 433/2000 ΦΕΚ 1176/Β/00 Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ ΥΑ 130646/84 ΦΕΚ 154/Β/84 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠ Π/208/12-9-03 ΚΥΑ 3329/89 ΦΕΚ 132/Β/89 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08 ΚΥΑ 8243/1113/91 ΦΕΚ 138/Β/91 ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε ΑΡ.ΠΡ. 10201/12 ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 ΦΕΚ 187/Β/93 ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93 ΦΕΚ 765/Β/93 ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 ΦΕΚ 686/Β/01 ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01 ΦΕΚ 266/Β/01 ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/02 ΦΕΚ 16/Β/03 ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 ΦΕΚ 905/Β/11 ΥΑ 21017/84/09 ΦΕΚ 1287/Β/09 Πυροσβεστική διάταξη 7, Απόφ. 7568.Φ.700.1/96 ΦΕΚ 155/Β/96.

#### **ΑΡΘΡΟ 35ο: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

35.1. Κατά την εκτέλεση του έργου έχουν εφαρμογή οι ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και οι εγκεκριμένες Προδιαγραφές της Υπηρεσίας. Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια, που έρχονται σε αντίθεση ή αντίφαση με όσα αναφέρονται στην παρούσα Ε.Σ.Υ. ή με τους όρους του Τιμολογίου για το ίδιο θέμα θα ισχύσουν κατά σειρά οι όροι και οι διατάξεις του Τιμολογίου ή της Ε.Σ.Υ.

35.2. Για την κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές των μηχανημάτων, τους ελέγχους ποιότητας και αντοχής των υλικών, θα ισχύσουν οι επίσημοι Ελληνικοί Κανονισμοί (π.χ. του Υπουργείου Βιομηχανίας, της ΔΕΗ κ.λπ.), οι οποίοι όπου δεν υπάρχουν ή είναι ελλιπείς θα συμπληρώνονται από τους Γερμανικούς Κανονισμούς DIN, VDE, DVI κ.λπ. ή τους Κανονισμούς της χώρας προέλευσης των μηχανημάτων.

**ΑΡΘΡΟ 36ο: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ** Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση από τον ανάδοχο εγγύησης καλής εκτέλεσης που ανέρχεται σε Πέντε τις εκατό (5%) επί του ποσού της σύμβασης του έργου, χωρίς το κονδύλι του Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 72 παρ. 1β του Ν.4412/2016. Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 του Ν. 4412/16, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας

ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης εκτός ΦΠΑ. Οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης επιστρέφονται στο σύνολο τους μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

#### **ΑΡΘΡΟ 37ο: ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- 37.1. Ο ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα καθ' όλους τους κανόνες της τέχνης και συμφώνως προς τις διατάξεις της παρούσας τα γενικά και τα λεπτομερειακά σχέδια της Μελέτης. Οπωσδήποτε όμως ο ανάδοχος διατηρεί ακέραια την ευθύνη της καλής εκτέλεσης των έργων.
- 37.2. Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις ισχύουσες διατάξεις τόσο για την σύνταξη και εφαρμογή της μελέτης, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων μόνος υπεύθυνος είναι ο ανάδοχος και οποιoσδήποτε έλεγχος ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει καθόλου τον ανάδοχο από την ευθύνη του.
- 37.3. Ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την εκλογή και χρησιμοποίηση των απαραίτητων υλικών για τα οποία απαιτείται έγκριση της Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να τον απαλλάσσει από τις κατά Νόμον ευθύνες του και γενικά για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Συγγραφής, τις σχετικές προδιαγραφές, τα σχέδια της μελέτης και τα λοιπά εγκεκριμένα συμβατικά τεύχη.
- 37.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει με δική του δαπάνη όλα τα υλικά, εργατικά και μηχανήματα, που είναι αναγκαία για την κατασκευή του Έργου, καθώς και για τη μεταφορά τους από τις πηγές λήψης τους. Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να επισκευάζει, συντηρεί και ασφαλίξει με δικές του δαπάνες τα μηχανήματα και εργαλεία έναντι παντός κινδύνου.
- 37.5. Ο ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει το έργο σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της Μελέτης και με τυχόν συμπληρωματικά κατά το στάδιο της κατασκευής. Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι για τυχόν τροποποιήσεις της μελέτης, που θα γίνουν τελικά δεκτές από την Υπηρεσία, δεν δικαιούται καμιά ιδιαίτερη αμοιβή μελέτης έστω και αν από τις τροποποιήσεις αυτές προκύπτει οικονομικό όφελος για τον Εργοδότη.
- 37.6. Οποιαδήποτε ζημία, που προέρχεται από οποιαδήποτε αιτία ή δολιοφθορά κατά την διάρκεια της εργολαβίας, πλην ανωτέρας βίας, βαρύνει τον ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος και να την αποκαταστήσει. Επίσης ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για ζημιές και καταστροφές που θα οφείλονται σε δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και αν είναι εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (π.χ. πλημμύρες-θύελλες, κ.λπ.).
- 37.7. Οποιαδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητά του προσωπικού του αναδόχου, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο. Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει κατά την εκτέλεση των Έργων όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από τα Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142/17.7.75), Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193 Α/26.8.80) και 1073/8/(ΦΕΚ 260Α/16.9.81) και όποια άλλα διατάγματα έχουν εκδοθεί πρόσφατα καθώς και κάθε άλλο μέτρο, που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων. 37.8. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων, για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις εργασίες αυτές, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

#### **ΑΡΘΡΟ 38ο: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ**

- 38.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει σε αντιπαράσταση με την Υπηρεσία στην παραλαβή των εκάστοτε εκτελουμένων εργασιών και να τηρεί απαρέγκλιτα βιβλία παραλαβών. Τα βιβλία αυτά θα είναι «εις διπλούν» θα σημειώνονται οι επακριβείς διαστάσεις των έργων θα υπογράφονται επί τόπου από τον ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα τηρείται από ένα αντίγραφο και από τους δύο. Επίσης στις ανωτέρω παραλαβές θα σημειώνονται και οι θέσεις των δοκιμών και ελέγχων, που έχουν εκτελεσθεί.
- 38.2. Αμέσως μόλις τελειώσει αυτοτελές μέρος του έργου θα συντάσσονται από τον ανάδοχο και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία βάσει των ανωτέρω παραλαβών σχετικά λεπτομερή σχέδια με την ένδειξη «όπως κατασκευάστηκε», στα οποία θα εμφανίζονται αναλυτικά οι εκτελεσθείσες εργασίες, οι διαστάσεις τους, θα σημειώνονται οι θέσεις ελέγχων και δοκιμών και θα είναι λεπτομερέστατα και συμπληρωμένα με σημειώσεις, όπου χρειάζεται. Τα ανωτέρω σχέδια θα συνοδεύονται από τεύχος με τα αναλυτικά αποτελέσματα των σημειουμένων δοκιμών και ελέγχων. Επίσης θα συνοδεύονται από στοιχεία και

διαγράμματα όλων των στρωμάτων και υλικών, που συναντήθηκαν σε όλα τα είδη των εκσκαφών μαζί με τα στοιχεία των συνθηκών εργασίας.

38.3. Τα υπόψη σχέδια και τεύχη θα περιλαμβάνονται στο πρωτόκολλο αφανών εργασιών και η μη έγκαιρη σύνταξή τους θα στερεί από τον ανάδοχο τη σχετική πληρωμή.

38.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί επί τόπου του έργου, ημερολόγιο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο οποίο θα σημειώνονται τα μηχανήματα, το προσωπικό, οι εκτελούμενες εργασίες, οι συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών κ.λπ. Με μέριμνα του αναδόχου τηρείται το ημερολόγιο σε βιβλιοδετημένα διπλότυπα αριθμημένα φύλλα. Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως: α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετράωρου, β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη, γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, καθώς και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη, δ) θέση και περιγραφή των εργασιών. Αναφορά για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι, ε) ώρα έναρξης και πέρας κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας, στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού, ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Επίσης καταγράφονται τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό, η) τα προσκομιζόμενα υλικά, τις εκτελούμενες εργασίες, θ) τις εργαστηριακές δοκιμές, ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνθήκες συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, επίσης περιλαμβάνεται ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών α) τις εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης, ββ) έκτακτα περιστατικά και γγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες, δδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο. Το ημερολόγιο τηρείται με μέριμνα του αναδόχου, υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και από εντεταλμένο όργανο της επίβλεψης όταν αυτό παρίσταται στο εργοτάξιο. Το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στη Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός επτά (7) ημερών, με μέριμνα του εντεταλμένου οργάνου της επίβλεψης, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης. Οι εγγραφές στο ημερολόγιο αποτελούν πληροφοριακά στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, τη δύναμη απασχολούμενου προσωπικού και μηχανημάτων και γενικά για την παροχή εικόνας προόδου του έργου. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να ορίσει την εγγραφή στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων. Σε μεγάλα έργα, για κάθε εργοτάξιο σε διακριτή γεωγραφική ενότητα θα πρέπει να τηρούνται χωριστές ημερήσιες αναφορές προόδου ή ημερολόγιο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη. Στις περιπτώσεις μικρών έργων μπορεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία να ορίσει την τήρηση του ημερολογίου κατά άλλο συνοπτικότερο τρόπο, την τήρησή του κατά εβδομάδα ή άλλο χρονικό διάστημα ή και τη μη τήρηση ημερολογίου. Εφόσον ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των εκατό (100), ούτε ανώτερη των πεντακοσίων (500) ΕΥΡΩ, για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του Πρ/μένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης. (άρθρο 146 του Ν.4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 39ο: ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

39.1. Η συμμετοχή στην δημοπρασία με την υποβολή της προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν εξετάσει και διερευνήσει πλήρως τη μελέτη για το έργο και έχουν ελέγξει πλήρως τη φύση και την τοποθεσία του έργου και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών της κατασκευής του, κυρίως σε ότι αφορά τις πάσης φύσης πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις της προσωρινής και οριστικής απόθεσης των προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, τη δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού προσωπικού γενικά, νερού ηλεκτρικού ρεύματος και οδών προσπέλασης, τις επικρατούσες μετεωρολογικές συνθήκες κ.λπ.

39.2. Επίσης εξυπακούεται, ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν πλήρη γνώση της διαμόρφωσης και της κατάστασης του εδάφους, του είδους και της ποιότητας των κατάλληλων και εκμεταλλεύσιμων υλικών που βρίσκονται στην περιοχή, των μέσων (μηχανημάτων, υλικών και υπηρεσιών), που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την εκτέλεση των εργασιών και όλων των άλλων παραγόντων που είναι

δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο τις εργασίες, την πρόοδο των εργασιών ή το κόστος τους.

39.3. Η παράλειψη του αναδόχου να ενημερωθεί με κάθε δυνατή πληροφορία σε ότι αφορά τους όρους της Σύμβασης δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες του για πλήρη συμμόρφωση με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.

#### **ΑΡΘΡΟ 40ο: ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ – ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ**

40.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει στο Ι.Κ.Α. και τα λοιπά ασφαλιστικά ταμεία, όλο το προσωπικό που θα απασχολεί σύμφωνα με τις περί Ι.Κ.Α. διατάξεις.

40.2. Ασφάλιση του έργου: α) Χωρίς απ' αυτό να περιορίζονται οι υποχρεώσεις και ευθύνες του, που απορρέουν από τα αντίστοιχα άρθρα της παρούσας, ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση με δαπάνη του να ασφαλίσει το έργο και στο όνομά του και στο όνομα του εργοδότη για κάθε ζημιά ή απώλεια από οποιαδήποτε αιτία, για την οποία είναι υπεύθυνος βάσει των όρων της συμβάσεως και με τρόπο ώστε ο εργοδότης και ο ανάδοχος να καλύπτονται για ολόκληρη την περίοδο της κατασκευής και επί πλέον κατά πάσης απώλειας ή ζημιάς που θα γίνει κατά το χρόνο εγγυήσεως, οφειλομένης σε αίτια που ανάγονται στην πριν από την έναρξη της συντηρήσεως περίοδο, καθώς και έναντι κάθε απώλειας ή ζημιάς που θα προξενηθεί από τον ανάδοχο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεων του, που απορρέουν από το αντίστοιχο άρθρο της παρούσας. β) Η ασφάλιση θα καλύπτει: β1) Ολόκληρη την αξία των εκάστοτε εκτελεσθέντων τμημάτων του έργου ως και των τμημάτων των βοηθητικών εργασιών. β2) Ολόκληρη την αξία των υλικών και μηχανημάτων του εργοταξιακού εξοπλισμού και των λοιπών ειδών που προσκομίσθηκαν από τον ανάδοχο στο εργοτάξιο. γ) Η ασφάλιση αυτή θα γίνεται σε αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο ασφαλιστική εταιρεία και υπό όρους εγκρίσεως του Εργοδότη (η μη έγκριση του οποίου πρέπει να είναι αιτιολογημένη). Ο ανάδοχος υποχρεούται, όποτε του ζητηθεί να παρουσιάζει στην επιβλέπουσα το έργο υπηρεσία το ή τα ασφαλιστήρια συμβόλαια καθώς και τις αποδείξεις πληρωμής των τρεχόντων ασφαλίσεων, χωρίς εκ τούτου να περιορίζονται οι συμβατικές υποχρεώσεις και ευθύνες του αναδόχου.

40.3. Ζημιές σε τρίτους και στις περιουσίες αυτών: Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο ο οποίος στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών κάθε τρίτου προσώπου, συμπεριλαμβανομένων του εργοδότη, του προσωπικού του και του προσωπικού της επιβλέψεως, ο οποίος απορρέει από την εκτέλεση του έργου, από τα μέσα για την εκτέλεση των εργασιών, τα οποία χρησιμοποιούνται στο εργοτάξιο, από οποιονδήποτε και για οποιονδήποτε σκοπό, από κάθε πρόσωπο που εισέρχεται στο εργοτάξιο, καθώς και από τα ίδια τα κατασκευάσματα, τόσο κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες εκτελούνται εργασίες, όσο και κατά τις ημέρες και ώρες κατά τις οποίες δεν γίνονται εργασίες.

40.4. Ασφάλιση υπέρ τρίτων α) Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να συνάψει ασφάλιση υπέρ τρίτων σε αναγνωρισμένη από το Ελληνικό Δημόσιο Ασφαλιστική Εταιρεία, αποδεικτικό της οποίας απαραίτητα θα προσκομισθεί κατά την υπογραφή της εργολαβικής συμβάσεως. β) Η ασφάλιση θα καλύπτει ολόκληρο τον προβλεπόμενο από την εργολαβική σύμβαση χρόνο, δηλ. από της υπογραφής της συμβάσεως μέχρι της προσωρινής παραλαβής του έργου και για ποσό που καλύπτει κάθε πιθανή βλάβη περιουσίας, καθώς και τη σωματική βλάβη τρίτων, συμπεριλαμβανομένων του εργοδότη του προσωπικού του και εκείνου της επιβλέψεως, το οποίο καθορίζεται σε 3% του συνολικού ύψους του συμβατικού προϋπολογισμού του έργου. γ) Η ασφάλιση αυτή θα προβλέπει την παραίτηση του δικαιώματος προσφυγής κατά του εργοδότη, του αναδόχου των υπεργολάβων και του προσωπικού αυτών καθώς και κάθε εργαζομένου, ο οποίος έχει οποιανδήποτε σχέση με τον ανάδοχο του έργου, καθώς και κάθε άλλη περίπτωση κατά την οποία θα μπορούσε να δημιουργηθεί οποιαδήποτε απαίτηση κατά του εργοδότη. Εξυπακούεται ότι η σύναψη της ασφάλισης υπέρ τρίτων δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από τις συμβατικές του υποχρεώσεις που προβλέπονται από το άρθρο 3 του παρόντος, από την ισχύουσα Νομοθεσία και από τις σχετικές διατάξεις περί ασφάλισης και προστασίας του απασχολούμενου για το έργο προσωπικού.

40.5. Ατυχήματα και ζημιές σε εργατικό προσωπικό: Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία ήθελε προξενηθεί συνεπεία εργατικού ατυχήματος σε εργάτες ή άλλα πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιούνται απ' αυτόν στο έργο. Ο εργοδότης δεν έχει καμία υπευθυνότητα για τέτοιες ζημιές ή βλάβες καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικά με αυτές, εκτός, αν η ζημιά ή βλάβη προξενήθηκε από ενέργειες ή υπαιτιότητα του ίδιου του εργοδότη, των αντιπροσώπων του ή των υπαλλήλων του.

40.6. Μέτρα εν ελλείψει ασφαλίσεως από τον ανάδοχο: Αν ο ανάδοχος παραλείψει να ενεργήσει ή δεν τηρήσει τις σύμφωνα με το άρθρο 10 της παρούσας ασφαλίσεως ή οποιεσδήποτε άλλες ασφαλίσεις οι οποίες απαιτούνται από τους όρους της συμβάσεως ο εργοδότης έχει το δικαίωμα να προβαίνει στις προβλεπόμενες ασφαλίσεις και να πληρώνει τα αναγκαία ασφάλιστρα, τα οποία θα κατακρατά από τα ποσά τα οποία κάθε φορά θα πληρώνει ή θα οφείλει στον ανάδοχο, χωρίς καμιά άλλη ιδιαίτερη διαδικασία.

40.7. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει σε Ελληνική Ασφαλιστική Εταιρεία τα αυτοκίνητα, που θα χρησιμοποιούνται στο έργο, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων.

40.8. Ο ανάδοχος υποχρεούται να μεριμνήσει για τον εφοδιασμό των θέσεων εργασίας με πόσιμο νερό και εγκαταστάσεις υγιεινής και καθαριότητας, να εξασφαλίσει μέσα παροχής πρώτων βοηθειών, να κατασκευάσει και τοποθετήσει κατάλληλες πινακίδες ή φωτεινά σήματα επισημάνσης και απαγόρευσης επικινδύνων θέσεων καθώς και προειδοποιητικές και συμβουλευτικές πινακίδες τόσο για τους εργαζόμενους όσο και για τους κινούμενους στο εργοτάξιο.

40.9. Για εργασίες, που απαιτούν ειδικά μέτρα ασφαλείας, ο ανάδοχος θα πρέπει να πάρει όλα τα ενδεδειγμένα πρόσθετα και ειδικά μέτρα ασφαλείας και να εφαρμόζει αυστηρά τους κανονισμούς, που ισχύουν για την πρόληψη ατυχημάτων. 40.10. Αναπόσπαστο μέρος της παρούσης αποτελούν τα άρθρα που περιλαμβάνονται στην υπ' αριθμ. ΔΙΠΑΔ /ΟΙΚ/889/27-11-02 απόφαση του Υφ. ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. (ΦΕΚ 16β/14-01-03) η πρόληψη και αντιμετώπιση του εργασιακού κινδύνου κατά την κατασκευή Δημοσίων Έργων (Σ.Α.Υ. & Φ.Α.Υ.)

#### **ΑΡΘΡΟ 41ο: ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τη διεύθυνση της έδρας της επιχείρησής του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων προκειμένου να του κοινοποιούνται τα έγγραφα της Υπηρεσίας, σύμφωνα προς τις διατάξεις του άρθρου 26 παρ. 4 του Π.Δ. 609/85 (άρθρο 30 παρ. 8 & 9 του Ν. 3669/2008), ως ισχύει (άρθρο 135 παρ. 2 & 3 του Ν. 4412/16).

#### **ΑΡΘΡΟ 42ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

42.1. Οι τελικές επιμετρήσεις συντάσσονται τμηματικά με την πρόοδο του έργου.

42.2. Για κάθε διακεκριμένο μέρος του έργου, που επιδέχεται αυτοτελή επιμέτρηση, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε ένα μήνα από την πλήρη περαίωση των εργασιών του επιμετρούμενου μέρους να συντάξει τελική επιμέτρηση και να την υποβάλει στην Δ/νουσα Υπηρεσία.

42.3. Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν θα υποβάλει εμπρόθεσμα οποιαδήποτε τελική επιμέτρηση, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μέχρι την σύνταξη της τελικής επιμετρήσεως μπορεί να αρνηθεί την πιστοποίηση των αντίστοιχων εργασιών.

42.4. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα από τις σχετικές προδιαγραφές και το άρθρο 151 του Ν.4412/2016

**Αθήνα, 2021**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Κ.  
ΚΥΡ. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ Η.Μ.**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Μ. & Τ.  
ΧΡ. ΘΕΟΔΩΡΙΔΗ Α.Μ.**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ε.Μ. & Τ.Υ.  
ΕΜΜ. ΒΑΪΡΑΚΤΑΡΗΣ Π.Μ.**



# ΤΕΧΝΙΚΟ

Γ  
Ρ  
Α  
Φ  
Ε  
Ι  
Ο

ΕΡΓΟ :

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

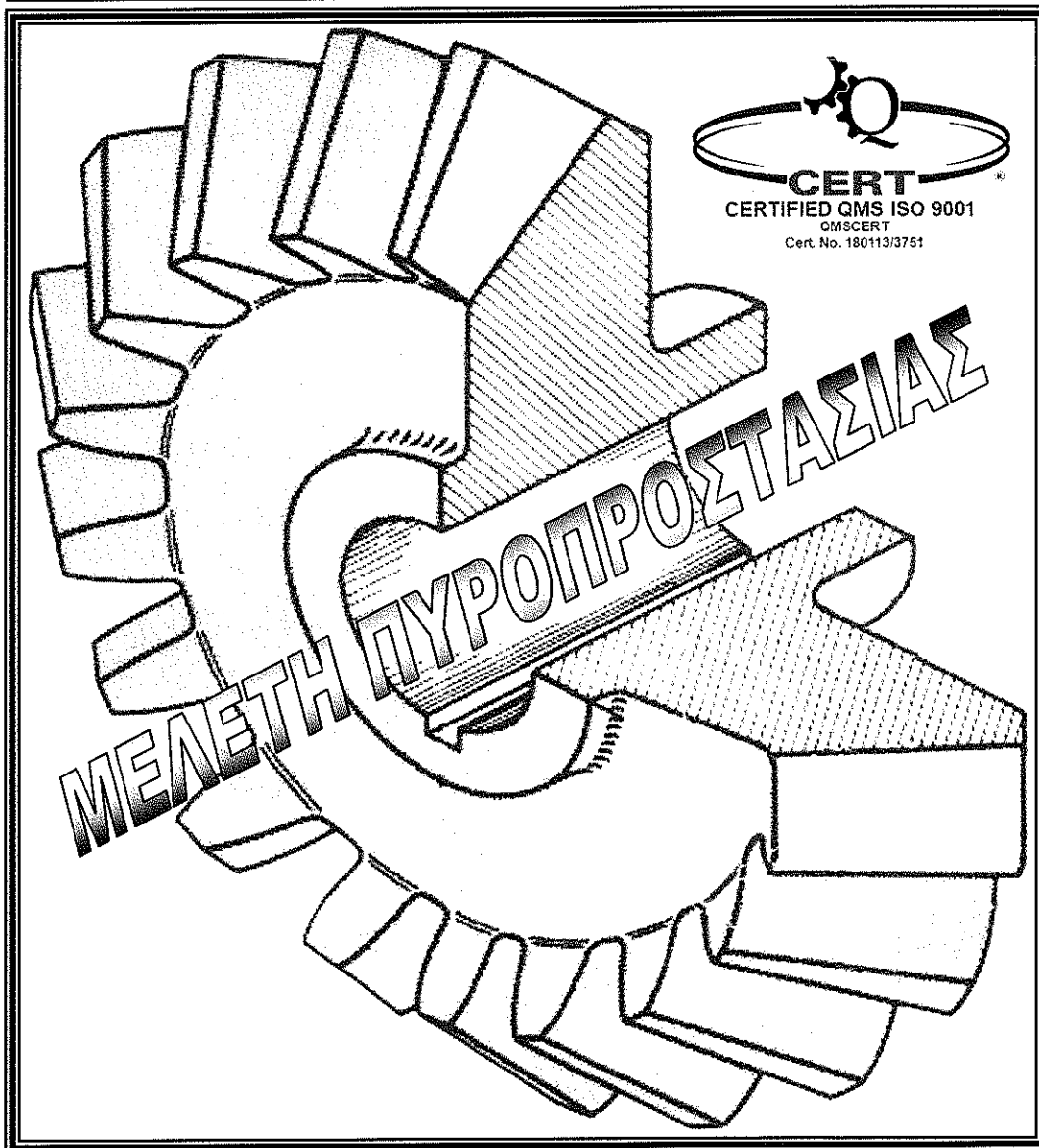
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ :

ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΘΕΣΗ :

ΟΔΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ



**ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ**

Μαυρογιάννη 3 - Χανιά

ΤΗΛ:(28210)20.116-FAX:(28210)20.117

web: [www.nglgroup.gr](http://www.nglgroup.gr)

e-mail: [info@nglgroup.gr](mailto:info@nglgroup.gr)

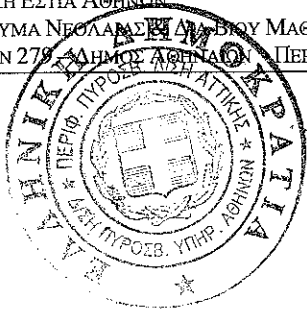


## ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΘΕΣΗ: ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279 - ΑΘΗΝΑ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΧΑΝΙΩΝ



ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ :

### ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΕΣΤΙΑΣ

Που συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 71/1988, άρθρα 6, 13, 16-22 (Φ.Ε.Κ. 32 τεύχος Α' της 17-9-88), το Π.Δ. 455/1976, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 379/80, το Π.Δ. 440/83, το Π.Δ. 316/86 και το Π.Δ. 326/91 και την ΠΥΡ/ΚΗ Δ/ΞΗ 3/2015, (Φ.Ε.Κ. 20 Β'), από την Αριάδνη Κατάκη - Λέκκα Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό (αρ.μητρώου Τ.Ε.Ε. 76347) που διατηρεί Τεχνικό Γραφείο στην οδό Μαυρογιάννη 3 (τηλ. - fax: 28210 - 20116-7).

1. Χρήση κτιρίων : Φοιτητική Εστία και συνοδές χρήσεις

2. Θέση κτιρίου : Αθήνα, Αττική

Οδός : Πατησίων 279 Θέση: Κεντρικός Τομέας Αρ. Τ.Κ.: 11141

Αρ. Φύλλου χάρτη : Οικοδομικό τετράγωνο:

3. Ιδιοκτήτης : ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ  
(ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ)

Τηλ1 : 2102014148 Τηλ2 : 213-1314689 Τηλ ανάγκης: 6972316047

**A. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ**

Σε οικόπεδο επί της οδού Πατησίων 279, του δήμου Αθηναίων, της Περιφέρειας Αττικής, ιδιοκτησίας του νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου «Ίδρυμα Νεολαίας & Δια Βίου Μάθησης», που ανήκει στον ευρύτερο δημόσιο τομέα και τελεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Παιδείας, έχει κατασκευαστεί με οικοδομική άδεια του 1965 η Φοιτητική Εστία Αθηνών, με προϊστάμενο της Εστίας τον κο Παπαντώνη Χάρη.

Η συγκεκριμένη εστία έχει κατασκευαστεί προκειμένου την στέγαση, σίτιση και ψυχαγωγία των φοιτητών του Πανεπιστημίου Αθηνών που πληρούν συγκεκριμένα οικογενειακά εισοδηματικά κριτήρια.

Σύμφωνα με το άρθρο 6, παράγραφος 6.16 της ερμηνευτικής εγκυκλίου του Π.Δ. 71/88 της Π.Υ. με αριθμό πρωτοκόλλου 39112 Φ.701.2, οι φοιτητικές εστίες αντιμετωπίζονται σαν κτήρια προσωρινής διαμονής. Οπότε, το συγκεκριμένο κτήριο, θα μελετηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις για τα Υφιστάμενα Ξενοδοχεία με τους νόμους και τα άρθρα που αναφέρονται στην πρώτη σελίδα της παρούσας μελέτης.

Το κτήριο αποτελείται από δύο υπόγειους ορόφους, (Α & Β υπόγειο), δέκα υπέργειους ορόφους (υπολογίζονται το ισόγειο και ο ημιόροφος σαν όροφοι) και απόληξη στο δώμα.

Στο **Β' υπόγειο**, υφίστανται ο χώρος της κολυμβητικής δεξαμενής που πλέον δεν χρησιμοποιείται, ο χώρος στάθμευσης, το μηχανοστάσιο και λεβητοστάσιο της εστίας, καθώς και ένα δωμάτιο σε ένα μεσοπάτωμα, που χρησιμοποιείται από ορισμένα άτομα που διαμένουν στην εστία σαν χώρος αναψυχής (αυτοσχέδιο ηχομονωμένο δωμάτιο μουσικής).

Στο **Α υπόγειο** υφίστανται τουαλέτες, ένα γραφείο, το δωμάτιο του συντηρητή, ένα δωμάτιο με μηχανές ψυγείων, τα δωμάτια με τον μετασχηματιστή και τον διακόπτη μέσης τάσης, τέσσερα δωμάτια ψυγεία και το παρασκευαστήριο της κουζίνας της εστίας. Σημειώνεται ότι το παρασκευαστήριο έχει μελετηθεί από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας και έχει λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας που είναι σε ισχύ, οπότε δεν θα μελετηθεί εκ νέου στην παρούσα.

Στο **ισόγειο**, υπάρχει ένας κενός χώρος που παλιότερα χρησιμοποιούνταν σαν σαλόνι, το λόμπυ, η Υποδοχή της εστίας, ένας χώρος Θεάτρου με σκηνή, δίχως καθίσματα, ένας χώρος ανάπαυσης των φοιτητών και τέλος το εστιατόριο της εστίας. Σημειώνεται ότι το εστιατόριο, όπως και το υποκείμενο αυτού παρασκευαστήριο, έχει μελετηθεί από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας και έχει λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας που είναι σε ισχύ, οπότε δεν θα μελετηθεί εκ νέου στην παρούσα. Παρόλα αυτά, παρουσιάζονται όλα τα μέσα ενεργητικής πυροπροστασίας που αποτυπώθηκαν κατά την αυτοψία, τόσο στο παρασκευαστήριο όσο και στο εστιατόριο.

Στον **ημιόροφο**, υπάρχουν όλα τα γραφεία του προσωπικού της εστίας, ενώ υπάρχουν και χώροι μελέτης για τους φοιτητές, γραφείο ψυχολόγου και κοινόχρηστες τουαλέτες.

Οι **όροφοι ένας έως επτά** είναι τυπικοί και αποτελούνται από φοιτητικούς ξενώνες, όλοι μονόκλινοι. Κάθε όροφος έχει τριάντα επτά ξενώνες, κοινόχρηστες τουαλέτες και ντουζ, το κεντρικό και το υπηρεσιακό κλιμακοστάσιο, καθώς και ένα μικρό χώρο κουζίνας, που διαθέτει νιπτήρα, μια κουζίνα οικιακού τύπου και ένα πληντύριο ρούχων. Η συνολική δυναμικότητα και για τους επτά ορόφους ανέρχεται σε **διακόσιες εξήντα έξι (266) κλίνες**.

Ο **ογδόος όροφος** αποτελείται από οκτώ μονόκλινους ξενώνες, το κεντρικό και το υπηρεσιακό κλιμακοστάσιο, μία εκκλησία καθώς και ένα μικρό χώρο κουζίνας, που διαθέτει νιπτήρα, μια κουζίνα οικιακού τύπου και ένα πληντύριο ρούχων. Η δυναμικότητα του ογδόου ορόφου είναι **οκτώ (8) κλίνες**.

Στο **δώμα** υπάρχουν τρεις χώροι πέραν της απόληξης του υπηρεσιακού κλιμακοστασίου, το μηχανοστάσιο των τριών κοινόχρηστων ανελκυστήρων, το μηχανοστάσιο του υπηρεσιακού ανελκυστήρα και ένα κενό δωμάτιο ενδιάμεσα αυτών που στη φάση της οικοδομικής άδειας είχε μελετηθεί για τοποθέτηση πύργων ψύξης που δεν εγκαταστάθηκαν ποτέ.

**Η συνολικά διαμορφωμένη δυναμικότητα της εστίας ανέρχεται στα διακόσια εβδομήντα τέσσερα (274) δωμάτια, δηλαδή διακόσιες εβδομήντα τέσσερις (274) κλίνες.**

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ιδιοκτησία ακινήτου              | : | “Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.”                                                                                                                                                                                                         |
| Θέση                             | : | Πατησίων 279, Αθήνα, Αττική                                                                                                                                                                                             |
| Γειτνίαση οικοδομής              | : | Β. Οδός Στεφ. Κυπάρισσου<br>Ν. Οδός Ευγενίου Καραβία<br>Α. Οδός Πατησίων<br>Δ. Οδός Αγίου Λουκά                                                                                                                         |
| Δρόμος προσπέλασης οχημάτων      | : | Οδός Πατησίων                                                                                                                                                                                                           |
| Απόσταση από πυροσβεστικό σταθμό | : | Περίπου 4 Km (Πειραιώς 31 - Ομόνοια)                                                                                                                                                                                    |
| Οικοπεδική έκταση                | : | 2.285,00 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| Δομημένη επιφάνεια               | : | 10.605,50 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                |
| Αριθμός ορόφων                   | : | Δέκα (10) με δύο υπόγεια και ημιόροφο                                                                                                                                                                                   |
| Επιμέρους στοιχεία δόμησης       | : | Χώροι Διαμονής : 4.852,00 m <sup>2</sup><br>Βοηθ. Χώροι : 5.089,44 m <sup>2</sup><br>Χώροι κοινού : 589,56 m <sup>2</sup> (εστιατόριο και παρασκ.)<br>Δώμα : 74,50 m<br>Εξώστες : 194,00 m <sup>2</sup> (όγδοος όροφος) |

**Σημείωση:** Στο Άρθρο 1 Παρ. 1.2.2 ΠΔ 71/88 αναφέρεται ότι «*τυχόν δευτερεύουσα άλλη χρήση που συνυπάρχει στο κτίριο εξετάζεται χωριστά, αν πρόκειται για κατοικία ή αν καταλαμβάνει επιφάνεια μεγαλύτερη του 1/4 της συνολικής επιφάνειας του κτιρίου*» και στο Άρθρο 6 Παρ. 6.11 των ερμηνευτικών του ΠΔ 71/88 με Α.Π.39112 Φ.701.2, ανφέρεται ότι «*τυχόν άλλοι χώροι όπως καταστήματα, αποθήκες, χώροι στάθμευσης αυτοκινήτων κ.λ.π. οι οποίοι δεν υπερβαίνουν το 1/4 της συνολικής επιφάνειας του κτιρίου, συνυπολογίζονται στο συνολικό εμβαδόν του κτιρίου*».

Συνεπώς, οι συνοδές της φοιτητικής εστίας χρήσεις που η επιφάνειά τους δεν υπερβαίνει το 25% της συνολικής επιφάνειας του κτηρίου, συνυπολογίζονται στο συνολικό εμβαδόν του κτηρίου αλλά εξετάζονται από άποψη ενεργητικής πυροπροστασίας με τις διατάξεις για τα υφιστάμενα ξενοδοχεία.

**Εξαιρούνται** επικίνδυνοι χώροι και οι χώροι συνάθροισης κοινού με θεωρητικό πληθυσμό άνω των πενήντα (50) ατόμων (παράδειγμα : παρασκευαστήριο Α΄ Υπογείου και εστιατόριο Ισογείου, αντίστοιχα).

Στο χώρο του κτηρίου πέραν της χρήσης φοιτητικής εστίας, υφίστανται :

- Γραφεία : Τμήμα του ισογείου και όλος ο ημιόροφος:  
 $E_{\text{ΤΜΗΜΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ}} + E_{\text{ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ}} = 746,94 \text{ m}^2 + 1.060,00 \text{ m}^2 = 1.806,94 \text{ m}^2$   
 Άρα, αποτελούν το  $(1.806,94 \text{ m}^2 / 10.605,50 \text{ m}^2) * 100\% = 17,03\%$  του συνολικού εμβαδού του κτηρίου το οποίο επειδή είναι μικρότερο του 25,00% δεν εξετάζεται χωριστά.
- Χώρος κολυμβητικής δεξαμενής που είναι πλέον ανενεργή  
 $E_{\text{ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ}} = 637,00 \text{ m}^2$   
 Άρα, αποτελεί το  $(637,00 \text{ m}^2 / 10.605,50 \text{ m}^2) * 100\% = 6,00\%$  του συνολικού εμβαδού του κτηρίου.  
 Επίσης, ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται βάσει της σχέσης ένα άτομο ανά 5 m<sup>2</sup> επιφάνειας νερού της πισίνας, οπότε  $\Theta.Π. = E_{\text{ΚΟΛ.ΔΕΞ.}} / 5 = 237,50 \text{ m}^2 / 5 = 47,50$   
 Άρα, το εμβαδόν του κολυμβητηρίου είναι μικρότερο του 25,00% του εμβαδού του κτηρίου, και είναι και χώρος κοινού με θεωρητικό πληθυσμό μικρότερο από 50 άτομα, συνεπώς δεν εξετάζεται χωριστά.
- Θέατρο μικτής επιφάνειας 450,00 m<sup>2</sup> (με αποθήκες, σκηνή, παρασκήνια). Παρότι, η επιφάνεια του θεάτρου δεν ξεπερνά το 25,00% της επιφάνειας του κτηρίου, αποτελεί χώρο συνάθροισης κοινού με θεωρητικό πληθυσμό μεγαλύτερο των 50 ατόμων και θα εξεταστεί χωριστά με την Π.Δ. 3/2015.
- Εστιατόριο στο ισόγειο με θεωρητικό πληθυσμό μεγαλύτερο των 50 ατόμων (ωφέλιμος χώρος ανάπτυξης τραπεζοκαθισμάτων περίπου 215,00 m<sup>2</sup>) το οποίο έχει μελετηθεί χωριστά, έχει λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας και δεν μελετάται στην παρούσα μελέτη.
- Εκκλησία στον 8<sup>ο</sup> όροφο με μικτή επιφάνεια 65,75 m<sup>2</sup> και μέγιστο αριθμό 41 καθισμάτων, άρα αποτελεί χώρο συνάθροισης κοινού με πληθυσμό λιγότερο από 50 άτομα και δεν εξετάζεται χωριστά.
- Στο Α Υπόγειο υφίσταται ο υποσταθμός της ΔΕΗ που αποτελεί επικίνδυνο χώρο και οφείλει να είναι χωριστό πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 90 λεπτών.

- Επίσης στο Ά Υπόγειο, υφίσταται ένα γυμναστήριο με θεωρητικό πληθυσμό 20 ατόμων (έχει εμβαδόν δαπέδου 100,00m<sup>2</sup> και ο Θ.Π. υπολογίζεται με 1 άτομο ανά 5τ.μ. δαπέδου) άρα, δεν μελετάται χωριστά καθώς είναι χώρος κοινού και δεν υπερβαίνει τα 50 άτομα.
- Στο Α Υπόγειο υφίσταται και η κουζίνα-παρασκευαστήριο της Εστίας, η οποία αποτελεί επικίνδυνο χώρο, είναι ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα και έχει μελετηθεί χωριστά και λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας, οπότε δεν μελετάται στην παρούσα μελέτη.
- Το υπόλοιπο Ά υπόγειο έχει χώρους κυκλοφορίας, το γραφείο του συντηρητή, ένα άλλο γραφείο, τουαλέτες, μία αποθήκη με στρώματα και θαλάμους συντήρησης, τα οποία δεν μελετώνται χωριστά.
- Στο Β Υπόγειο υφίσταται ο χώρος του λεβητοστασίου με τρεις λέβητες των 600.000kcal/h, οι αντλίες του μόνιμου υδροδοτικού, ένας κλειστός χώρος στάθμευσης και ο κενός πλέον χώρος του κολυμβητηρίου που περιγράφηκε πιο πάνω. Το λεβητοστάσιο είναι επικίνδυνος χώρος και γίνεται ξεχωριστό πυροδιαμέρισμα, ενώ ο χώρος στάθμευσης εξετάζεται χωριστά και ανήκει στους Σταθμούς Μικρού Μεγέθους (E < 300,00m<sup>2</sup>)

## 1. Πληθυσμός κτιρίου

Σύμφωνα με το άρθρο 6 Παρ.2.1 ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων προσωρινής διαμονής υπολογίζεται με την δυσμενέστερη από τις παρακάτω περιπτώσεις :

α. Τη διαίρεση της συνολικής επιφάνειας των χώρων διαμονής + βεράντες + εξώστες / 15, δηλαδή:  
(E<sub>ΧΩΡΩΝ\_ΔΙΑΜΟΝΗΣ</sub> + E<sub>H.X.</sub> + E<sub>ΕΞΩΣΤΕΣ</sub> )/15 = (4.852,00 m<sup>2</sup> )/15 = **323 άτομα**,

ενώ στους υπόλοιπους χώρους ο θεωρητικός πληθυσμός προκύπτει ανάλογα με την περίπτωση ως εξής:

- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 1,40 για το χώρο του εστιατορίου
- τη διαίρεση του εμβαδού του νερού της πισίνας δια 5 για το χώρο του κολυμβητηρίου
- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 5 για το γυμναστήριο
- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 15 για τα γραφεία
- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 40 για τον υπόγειο κλειστό χώρο στάθμευσης
- τα καθίσματα για την εκκλησία
- τα καθίσματα για το θέατρο

Άρα,

- Εστιατόριο = 154 άτομα
- Κολυμβητήριο = 48 άτομα
- Γυμναστήριο = 20 άτομα
- Γραφεία = 120 άτομα
- Χώρος Στάθμευσης = 7 άτομα
- Εκκλησία = 41 άτομα
- Θέατρο = 270 άτομα

**Συνολικός θεωρητικός πληθυσμός = 323+154+48+20+120+7+41+200 = 913 άτομα**

β. Αριθμός διατιθέμενων κλινών + πλήθος μόνιμου προσωπικού :  
274 κλίνες + 50 = 324 άτομα

Επομένως ο θεωρητικός πληθυσμός είναι **983 Άτομα**.

**B. ΜΕΛΕΤΗ ΕΣΤΙΑΣ (ΟΠΩΣ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ)**

1. Είδος φέροντος οργανισμού [Ο] [Τ] [Ο] [-]

\* \* Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.

|                          |     |     |     |     |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Φέρουσα κατασκευή        | [Ο] | [-] | [-] | [-] |
| Τοιχοποιία               | [-] | [Τ] | [-] | [-] |
| Φέρουσα κατασκευή Στέγης | [-] | [-] | [Ο] | [-] |
| Επικάλυψη Στέγης         | [-] | [-] | [-] | [-] |

| ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ      | ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ      | ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΤΕΓΗΣ | ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ | ΚΩΔ. |
|------------------------|----------------|------------------|------------------|------|
| Οπλ/νο Σκυρόδεμα       | Οπλ/νο Σκυρόδ. | Οπλισ. Σκυρόδ    | -                | -Ο-  |
| Άοπλο Σκυρόδεμα        | Άοπλο Σκυρόδ.  | -                | -                | -Α-  |
| Λιθοδομή (Τεχν.Λιθ.)   | Τεχν. Λίθοι    | -                | -                | -Τ-  |
| Λιθοδομή (Φυσ.Λιθ.)    | Φυσ.Λίθοι      | -                | -                | -Φ-  |
| -                      | -              | -                | Φύλλα            | -Λ-  |
| -                      | -              | -                | Αμιαντοτσιμέντο  | -Ε-  |
| -                      | -              | -                | Κεραμίδια        | -Κ-  |
| -                      | -              | -                | Λίθινες Πλάκες   | -Θ-  |
| -                      | -              | -                | Τεχνητές         | -Λ-  |
| Άλλου τύπου            | Άλλου τύπου    | Άλλου τύπου      | Άλλου τύπου      | -Λ-  |
| Περιγραφή άλλου τύπου: |                |                  |                  |      |

2. Αριθμός Εξόδων Κινδύνου :

Στις μονάδες διαμονής του **πρώτου** έως και του **ογδόου ορόφου** του κτιρίου υπάρχουν δύο (2) εξοδοί κινδύνου μέσω αντίστοιχων εσωτερικών κλιμακοστασίων πλάτους 1,30 m (κυρίως κλιμακοστάσιο) και 1,10 m (υπηρεσιακό κλιμακοστάσιο) που οδηγούν στο ισόγειο από όπου υπάρχει διέξοδος είτε προς το πεζοδρόμιο επί της οδού Ευγενίου Καραβία, είτε προς το πεζοδρόμιο επί της Πατησίων. Το δύο κλιμακοστάσια αποτελούν πυροδιαμέρισμα με πόρτες πυράντοχες με δείκτη πυραντίστασης εξήντα (60) λεπτών.

Στα γραφεία του **Ημιορόφου** υπάρχουν δύο εξοδοί διαφυγής αντίστοιχες με τις δύο που περιγράφησαν παραπάνω γαι τις μονάδες διαμονής.

Στα **γραφεία** και τους λοιπούς χώρους του **Ισογείου** υπάρχουν δύο εξοδοί διαφυγής, που αποτελούνται από ισάριθμες εξόδους κινδύνου προς τις οδούς Ευγενίου Καραβία ή Πατησίων, με πλάτη εξόδων 2,00 m και 2,10 m, αντίστοιχα.

Στα **γραφεία** και τους λοιπούς χώρους του **Α' υπογείου** η διαφυγή μπορεί να γίνει είτε από την έξοδο κινδύνου πλάτους 2,00 m που εκβάλλει απευθείας επί της οδού Αγίου Λουκά, είτε διαμέσου του εσωτερικού υπηρεσιακού κλιμακοστασίου πλάτους 1,10 m που οδηγεί στο Ισόγειο και από εκεί στις ήδη περιγραφείσες προηγουμένως εξόδους κινδύνου.

Στον **επικίνδυνο χώρο της κουζίνας** του **Α' Υπογείου**, η διαφυγή προς το υπόλοιπο υπόγειο μπορεί να επιτευχθεί διαμέσου τριών πυράντοχων θυρών πλάτους 0,90 m , 0,95 m και 1,00 m και από αυτό στις ήδη περιγραφείσες οδεύσεις διαφυγής.

Στον **επικίνδυνο χώρο του Υποσταθμού** του **Α' Υπογείου**, ο διάδρομος πλάτους 1,65 m στο στενότερο σημείο του, οδηγεί στον κεντρικό χώρο του υπογείου, από όπου η διαφυγή μπορεί να γίνει είτε απευθείας στην οδό Αγίου Λουκά, είτε μέσω του εσωτερικού κλιμακοστασίου στο Ισόγειο κι από εκεί στις δύο εξόδους Καραβία/Πατησίων.

Στον **επικίνδυνο χώρο του Λεβητοστασίου** του **Β' Υπογείου** υπάρχουν δύο οδεύσεις διαφυγής, η μία διαμέσου πυράντοχης θύρας πλάτους 0,90 m που οδηγεί στο υπηρεσιακό εσωτερικό κλιμακοστάσιο και από αυτό στο ισόγειο και τις εξόδους κινδύνου αυτού, και η άλλη όδευση, οδηγεί διαμέσου της πυράντοχης θύρας

πλάτους 1,92 m στον υπόγειο χώρο στάθμευσης κι από αυτόν στην έξοδο πλάτους 3,89 m (είσοδος έξοδος και των αυτοκινήτων) σε εξωτερικό ακάλυπτο χώρο.

Τέλος, στον υπόγειο χώρο στάθμευσης του Β' Υπογείου υφίσταται η όδευσης διαφυγής διαμέσου της εισόδου – εξόδου των αυτοκινήτων, καθώς και η όδευση διαμέσου, του επικίνδυνου όμως, χώρου του λεβητοστασίου, στο εσωτερικό κλιμακοστάσιο κι από εκεί στο ισόγειο.

Ονομασία Οδού & Αριθμός

Έξοδοι : Πεζοδρόμιο επί της Ευγενίου Καραβία / Πεζοδρόμιο επί της Πατησίων

Κλιμακοστάσιο ή ανελκυστήρας για πρόσβαση πυροσβεστών (Ναι/Όχι) [Ο]

3. Φωτισμός Ασφαλείας (Ναι/Όχι) [N]

Στο συγκεκριμένο κτίριο και για όλους τους χώρους, πλην των πυροδιαμερισμάτων της κουζίνας του Α υπογείου και του Εστιατορίου του Ισογείου, τα οποία έχουν μελετηθεί και λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας σε προγενέστερο χρόνο, καθώς και του Θεάτρου στο Ισόγειο και του υπόγειου χώρου στάθμευσης στο Β' Υπόγειο που μελετώνται χωριστά σε επόμενο παράρτημα της παρούσας, έχουν τοποθετηθεί τριάντα έξι (36) φωτιστικά ασφαλείας στις θέσεις που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

4. Γειτνίαση

Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης

|                     |                                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Βόρεια              | : Οδός Στεφάνου Κυπαρίσσου                                                                          |
| Νότια               | : Οδός Ευγενίου Καραβία                                                                             |
| Ανατολικά           | : Οδός Πατησίων                                                                                     |
| Δυτικά              | : Οδός Αγίου Λουκά                                                                                  |
| Υπερκείμενος Όροφος | : Χώροι Διαμονής                                                                                    |
| Υποκείμενος Όροφος  | : Βοηθητικοί χώροι – Υπόγειο Παρκινγκ – Χώροι κοινού – Λεβητοστάσια – Αντλιοστάσιο – Υποσταθμός ΔΕΗ |

5. Οδός προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:  
Οδός Πατησίων

6. Υδροστόμια: -

Οδός:

Οδός:

7. Θέσεις Ηλεκτρικών Πινάκων:

Σε όλους τους ορόφους στις θέσεις που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

8. Χρήση Υγραερίου (Ναι/Όχι) [Ο] Ποσότητα [-] lt

9. Χρήση Φυσικού Αερίου (Ναι/Όχι)[N] (Στους λέβητες)

**Γ. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟΥ**

1. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

|                                                 |           | Αντίδραση |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης                  | (Ναι/Όχι) | [O]       |
| Περιοχή που καλύπτει:                           |           | -         |
| Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων | (Ναι/Όχι) | [O]       |
| Περιοχή που καλύπτει:                           |           |           |
| Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων            | (Ναι/Όχι) | [O]       |
| Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη                     | (Ναι/Όχι) | [O]       |
| Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς       | (Ναι/Όχι) | [N]       |

2. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

|                                                                          |           | Αντίδραση   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού                                            | (Ναι/Όχι) | [O]         |
| * Τύπος Καταιονισμού υγρού τύπου                                         |           | [-]         |
| * Τύπος Καταιονισμού ξηρού τύπου                                         |           | [-]         |
| * Τύπος Καταιονισμού CO <sub>2</sub>                                     |           | [-]         |
| Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με Παροχή από το δίκτυο πόλης<br>(Ναι/Όχι) |           | [O]         |
| Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο                                          | (Ναι/Όχι) | [N]         |
| * Κατηγορία I/II/III                                                     |           | [II]        |
| * Παροχή Ύδατος: Δίκτυο πόλης                                            |           | [O]         |
| Αντλητικό συγκρότημα                                                     |           | [N]         |
| * Αριθμός πυρ/κών φωλεών:                                                |           | Είκοσι [22] |
| Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο                                            | (Ναι/Όχι) | [O]         |
| * Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:                                              |           | [-]         |
| Αυτόματο - Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής              | (Ναι/Όχι) | [O]         |

**Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα**

**(εκτός κουζίνας – εστιατορίου – θεάτρου – υπόγειου γκαράζ)**

Έχουν τοποθετηθεί φορητοί πυροσβεστήρες σύμφωνα με το άρθρο 18, παράγραφος 12 του Π.Δ 71/88 για τα ξενοδοχεία. Στους χώρους διαμονής ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστήρων έχει προκύψει από τη διαίρεση του μικτού εμβαδού του ορόφου δια 115 m<sup>2</sup> και ο ελάχιστος αριθμός είναι δύο ανά όροφο.

Συνολικά έχουν τοποθετηθεί:

**Β' Υπόγειο :**  $n = E/115 = 1291,20/115 = 11,22$  και θα τοποθετηθούν **έντεκα (11)** πυροσβεστήρες. Εννέα (9) των 6kg φορητοί ξηράς σκόνης και δύο (2) διοξειδίου του άνθρακα φορητοί 5kg.

**Α' Υπόγειο :**  $n = E/115 = 1268,20/115 = 11,03$  και θα τοποθετηθούν **έντεκα (11)** πυροσβεστήρες. Στην πράξη θα τοποθετηθούν δέκα (10) φορητοί πυροσβεστήρες, ένας (1) των 12kg ξηράς σκόνης, έξι (6) των 6kg φορητοί ξηράς σκόνης και τρεις (3) των 5kg φορητοί διοξειδίου του άνθρακα.

**Ισόγειο :**  $n = E/115 = 764,24/115 = 6,64$  και θα τοποθετηθούν **εφτά (7)** πυροσβεστήρες. Στην πράξη, τοποθετούνται πέντε (5) πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης φορητοί βάρους 12kg.

**Ημιόροφος :**  $n = E/750 = 992,64/115 = 8,63$  και θα τοποθετηθούν **εννιά (9)** πυροσβεστήρες. Στην πράξη, θα τοποθετηθούν επτά (7) φορητοί πυροσβεστήρες, δύο (2) των 12kg και πέντε (5) των 6kg.

**1ός (τυπικός) μέχρι 7ός όροφος:**  $n = E/115 = 632/115 = 5,5$  και θα τοποθετηθούν **έξι (6)** πυροσβεστήρες των 12kg φορητοί.

**8ός όροφος:**  $n = E/115 = 428/115 = 3,72$ , και θα τοποθετηθούν αντί για **τέσσερις (4)** πυροσβεστήρες, τρεις (3) των 12kg φορητοί ξηράς σκόνης.

| A/A | Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου                  | Διεθνές Σύμβολο                                                                     | ΟΡΟΦΟΣ 8 | ΟΡΟΦΟΙ 1-7 | ΗΜΙΟΡΟΦΟΣ | ΙΣΟΓΕΙΟ | Α' ΥΠΟΓ | Β' ΥΠΟΓ. | Επιθ.      |
|-----|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|---------|---------|----------|------------|
| 1.  | Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ                  | Ρα 6                                                                                | -        | -          | 6         | -       | 6       | 9        | Ανά 12μνηο |
| 2.  | Ξηρής σκόνης φορητός 12χλγ                  | Ρα <sub>12</sub>                                                                    | 3        | 6          | 2         | 5       | 1       | -        | Ανά 12μνηο |
| 3.  | Διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5 χλγ        | CO <sub>2</sub>                                                                     | -        | -          | -         | -       | 3       | 2        | Ανά 12μνηο |
| 4.  | Ξηρής σκόνης οροφής 12 χλγ                  | Ρο12                                                                                | -        | -          | -         | -       | -       | 3        | Ανά 12μνηο |
| 5.  | Φιάλη Πυροσβεστήρα AFFF 9lt                 | AFFF                                                                                | -        | -          | -         | -       | -       | -        | Ανά 12μνηο |
| 6.  | Φωτιστικά ασφαλείας                         | ΦΑ                                                                                  | 6        | 3          | 7         | 6       | 10      | 4        |            |
| 7.  | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου (δεξιά)    |  | 1        | 2          | 3         | -       | 3       | 1        |            |
| 8.  | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου (αριστερά) |  | 2        | 2          | -         | 1       | 1       | -        |            |
| 9.  | Σήματα Εξόδου                               | EXIT                                                                                | 3        | 3          | 4         | 2       | 2       | 2        |            |
| 10. | Σήματα                                      | NO                                                                                  | -        | -          | -         | -       | -       | -        |            |

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

ΕΡΓΟ: ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΘΕΣΗ: ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279 – ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

|     | Αδιέξοδου                               | EXIT |   |    |    |   |   |   |  |
|-----|-----------------------------------------|------|---|----|----|---|---|---|--|
| 11. | Εύκαμπτος σωλήνας                       | ΕΣ   | - | -  | -  | - | - | - |  |
| 12. | Πυροσβεστική φωλία                      | Π.Φ. | 1 | 14 | 12 | 2 | 2 | 1 |  |
| 13. | Πίνακας πυρανίχνευσης                   | ΠΠ   | - | -  | -  | 1 | - | - |  |
| 14. | Φωτεινός Επαναλήπτης                    |      | 1 | 2  | 1  | 1 | 1 | - |  |
| 15. | Σειρήνα συναγερμού                      |      | 1 | 2  | 1  | 1 | 1 | - |  |
| 16. | Κομβία συναγερμού                       |      | 1 | 2  | 1  | 1 | 1 |   |  |
| 17. | Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων Τύπου Α | Π.Σ. | - | 4  | 1  | 1 | 2 | 2 |  |
| 18. | Λοστός διάρρηξης                        |      | - | 4  | 1  | 1 | 2 | 2 |  |
| 19. | Τσεκούρι                                |      | - | 4  | 1  | 1 | 2 | 2 |  |
| 20. | Δύσφλεκτη κουβέρτα διάσωσης             |      | - | 4  | 1  | 1 | 2 | 2 |  |
| 21. | Προστατευτικό κράνος                    |      | - | 4  | 1  | 1 | 2 | 2 |  |
| 22. | Ατομική προσωπίδα με φίλτρο             |      | - | 4  | 1  | 1 | 2 | 2 |  |
| 23. | Πυροσβεστικός Σταθμός Εργαλείων Τύπου Β | Π.Σ  | - | 2  | -  | 1 | - | 1 |  |

**Θ. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ****ΠΙΝΑΚΑΣ 1****ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΑΠΟ ΠΥΡΚΑΓΙΑ**

| ΠΛΗΘΥΣΜΟΣ | 10 – 25<br>άτομα | 26 – 50<br>άτομα | 51 – 100<br>άτομα | 101 – 150<br>άτομα | 150<br>άτομα |
|-----------|------------------|------------------|-------------------|--------------------|--------------|
|           | 1                | 1.1              | 1.4               | 1.7                | 2            |

Σύμφωνα με το άρθρο 6 Παρ.2.1 ο θεωρητικός πληθυσμός των κτιρίων προσωρινής διαμονής υπολογίζεται με την δυσμενέστερη από τις παρακάτω περιπτώσεις :

α. Τη διαίρεση της συνολικής επιφάνειας των χώρων διαμονής + βεράντες + εξώστες / 15, δηλαδή:  
 $(E_{ΧΩΡΩΝ\ ΔΙΑΜΟΝΗΣ} + E_{Η.Χ.} + E_{ΕΞΩΣΤΕΣ}) / 15 = (4.852,00 \text{ m}^2) / 15 = 323 \text{ άτομα},$

ενώ στους υπόλοιπους χώρους ο θεωρητικός πληθυσμός προκύπτει ανάλογα με την περίπτωση ως εξής:

- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 1,40 για το χώρο του εστιατορίου
- τη διαίρεση του εμβαδού του νερού της πισίνας δια 5 για το χώρο του κολυμβητηρίου
- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 5 για το γυμναστήριο
- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 15 για τα γραφεία
- τη διαίρεση του εμβαδού του χώρου δια 40 για τον υπόγειο κλειστό χώρο στάθμευσης
- τα καθίσματα για την εκκλησία
- τα καθίσματα για το θέατρο

Άρα,

- Εστιατόριο = 154 άτομα
- Κολυμβητήριο = 48 άτομα
- Γυμναστήριο = 20 άτομα
- Γραφεία = 120 άτομα
- Χώρος Στάθμευσης = 7 άτομα
- Εκκλησία = 41 άτομα
- Θέατρο = 270 άτομα

**Συνολικός θεωρητικός πληθυσμός =  $323+154+48+20+120+7+41+200 = 913 \text{ άτομα}$**

β. Αριθμός διατιθέμενων κλινών + πλήθος μόνιμου προσωπικού :  
 274 κλίνες + 50 = 324 άτομα

Επομένως ο θεωρητικός πληθυσμός είναι **983 Άτομα**.

**Τίθεται συντελεστής 2.0**

# ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΘΕΣΗ: ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279 – ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ ΧΑΝΙΩΝ

| ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΟΡΟΦΩΝ | 1<br>όροφος | 2<br>όροφοι | 3<br>όροφοι | 4 – 5<br>όροφοι | 6 – 8<br>όροφοι | ≥ 8<br>όροφοι |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|
|                   | 1           | 1.1         | 1.2         | 1.3             | 1.4             | 1.6           |

Το κτίριο έχει τέσσερις (10) ορόφους (12 στάθμες, οι δύο υπόγειες) και επομένως **τίθεται βαθμός 1.6**.

| ΔΙΑΝΥΚΤΕΡΕΥΟΝ<br>ΕΚΠΑΙΔΕΥΜΕΝΟ<br>ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ (Δ) | 1 άτομο /<br>όροφο &<br>τουλάχιστον<br>1 άτομο / 25<br>κλίνες | 1 άτομο /<br>όροφο αλλά<br>λιγότερο απο<br>1 άτομο / 25<br>κλίνες | 1 άτομο / 25<br>κλίνες | 1 άτομο /<br>περισσότερες<br>από 25 κλίνες | περισσότερες<br>από 25 κλίνες<br>χωρίς διανυκτερ.<br>άτομο |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                                | 1                                                             | 1.2                                                               | 1.3                    | 1.4                                        | 3                                                          |

Υπάρχει διανυκτερεύον προσωπικό αλλά ένα άτομο αυτού αντιστοιχεί σε περισσότερες από 25 κλίνες άρα **τίθεται ο βαθμός 1.4**.

| Δεν υπάρχει αποθήκη<br>καυσίμων<br>λεβητοστασίου,<br>Παρασκευαστήριο<br>πρωινού, μαγειρείο,<br>πλυντήριο, εργαστήρι<br>συντήρησης. | Υπάρχει μόνο<br>παρασκευαστήριο πρωινού<br>που δεν υπερβαίνει τα 100<br>τ.μ. | Δεν υπάρχει<br>μαγειρείο ούτε<br>πλυντήριο<br>ούτε<br>εργαστήριο<br>συντήρησης | Δεν εντάσσεται<br>στις τρεις πρώτες<br>στήλες και το<br>συνολικό εμβαδόν<br>των χώρων<br>εγκαταστάσεων<br>δεν υπερβαίνει τα<br>100 τ.μ. | Το συνολικό<br>εμβαδόν των χώρων<br>οποιοδήποτε<br>εγκαταστάσεων από<br>αυτές που<br>αναφέρονται στην<br>πρώτη στήλη<br>υπερβαίνει τα 100<br>τ.μ. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                                  | 1.1                                                                          | 1.2                                                                            | 1.4                                                                                                                                     | 1.5                                                                                                                                               |

Στο κτίριο υπάρχει παρασκευαστήριο (κουζίνα) με καυτές επιφάνειες φυσικού αερίου, και λεβητοστάσιο με καύσιμο φυσικό αέριο (χωρίς αποθήκη καυσίμου). Και οι δύο αυτοί χώροι ξεπερνούν τα 100τ.μ.. Επομένως **τίθεται βαθμός 1.5**.

## ΠΙΝΑΚΑΣ 2

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ Σδ

|     | Π     | Α     | Δ     | Ε     | Σδ     |
|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| 0.5 | x 2,0 | x 1,6 | x 1,4 | x 1,5 | = 3,36 |

### ΠΙΝΑΚΑΣ 3

#### ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

##### 1. ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

|              | Δείκτης πυραντίστασης |       |     |       |     |
|--------------|-----------------------|-------|-----|-------|-----|
|              | < 0.5 h               | 0.5 h | 1 h | 1.5 h | 2 h |
| 1 όροφος     | 2                     | 4     | 5   | 5     | 5   |
| 2 – 3 όροφοι | 0*                    | 4*    | 5   | 5     | 5   |
| 4 – 8 όροφοι | -6*                   | 0*    | 4*  | 5     | 5   |
| > 8 όροφοι   | -10*                  | -2*   | 3*  | 4*    | 5   |

\* Προστίθεται μια μονάδα όταν δεν υπάρχει υπόγειος όροφος ή όταν ο δείκτης πυραντίστασης της φέρουσας κατασκευής όλων των υπόγειων ορόφων είναι μεγαλύτερος κατά τουλάχιστο μισή ώρα από αυτόν της υπόλοιπης φέρουσας κατασκευής.

α) Τοιχοποιία οπτοπλινθοδομής 30 cm με διάτρητους πλίνθους μη φέρουσα : Δ.Π. 120 min.

β) Υποστυλώματα με b = 25 cm , c = 4 cm με έκθεση σε πυρκαγιά όλης της περιμέτρου : Δ.Π. 90 min.

γ) Υποστυλώματα με b = 25 cm , c = 4 cm με έκθεση σε πυρκαγιά το 50% της περιμέτρου : Δ.Π. 120 min.

δ) Υποστυλώματα με b = 25 cm , c = 4 cm με έκθεση σε πυρκαγιά της μίας πλευράς : Δ.Π. 180 min.

ε) Δοκός με b = 25 cm, c = 4 cm : Δ.Π. 90 min.

στ) Δάπεδο με πλάκα 20 cm οπλισμένη συνεχής c = 2,5 cm : Δ.Π. 120 min.

ζ) Οροφή με πλάκα 20 cm συμπαγής οπλισμένη συνεχής με c = 2,5 cm : Δ.Π. 120 min.

η) Τοίχιο με b= 30cm οπλισμένο με ελάχιστο ποσοστό κατακόρυφου οπλισμού 4‰  
και και c τουλάχιστον 25mm: : Δ.Π. 240 min.

Ο δυσμενέστερος δείκτης πυραντίστασης είναι 1.5 h και το κτίριο έχει δέκα (10) υπέργειους ορόφους.

**Επομένως τίθεται βαθμός 4.**

##### 2. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

|        | Κατηγορία με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξάπλωσης φλόγας |   |   |   |   |
|--------|--------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
|        | 4                                                            | 3 | 2 | 1 | 0 |
| τοίχοι | -1                                                           | 0 | 1 | 2 | 3 |
| οροφές | -1                                                           | 0 | 1 | 2 | 3 |
| δάπεδα | 1                                                            | 2 | 3 | 3 | 3 |

Τα επιχρίσματα των οροφών και τοίχων που αποτελούνται από ασβεστοκονίαμα έχουν ελάχιστο πάχος 3 χιλ. και επικάλυψη με πλαστικό χρώμα. Τα δάπεδα είναι από πλακάκι ή μάρμαρο.

Από τα παραπάνω προκύπτει ότι ανήκουν στην κατηγορία 0 και τίθεται σύμφωνα με τον παραπάνω πίνακα **βαθμός : 3+3+3 = 9.**

##### 3. ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΑΙΘΟΥΣΩΝ

|                                 | Κατηγορία με βάση την ταχύτητα επιφανειακής εξάπλωσης της φλόγας |   |    |    |    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------|---|----|----|----|
|                                 | 4                                                                | 3 | 2  | 1  | 0  |
| τοίχοι αιθουσ.<br>εμβ. ≤ 4 τ.μ. | 2                                                                | 3 | 3  | 3  | 3  |
| οροφές αιθουσ.<br>εμβ. ≤ 4 τ.μ. | 2                                                                | 3 | 3  | 3  | 3  |
| τοίχοι αιθουσ.<br>εμβ. ≥ 4 τ.μ. | 0                                                                | 1 | 2* | 3* | 3* |
| οροφές αιθουσ.<br>εμβ. ≥ 4 τ.μ. | 0                                                                | 1 | 2  | 3  | 3  |

- Στις αίθουσες αυτές δεν αλλάζει η βαθμολόγηση, όταν τμήμα ή τμήματα των επιφανειών των τοίχων τους έχουν τελειώματα οποιασδήποτε κατηγορίας εκτός από την κατηγορία 4, εφόσον το συνολικό εμβαδόν αυτού του τμήματος ή των τμημάτων δεν υπερβαίνει ούτε το μισό του εμβαδού της επιφάνειας του δαπέδου του χώρου ούτε τα 20 τετραγωνικά μέτρα.

Τα εσωτερικά τελειώματα των αιθουσών ανεξαρτήτων τετραγωνικών είναι όπως αναλύονται παραπάνω. Άρα ο **βαθμός είναι :  $(3+3+3+3)/2 = 6$ .**

#### 4. ΕΠΙΠΛΩΣΗ ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗΣ

| Κρεβάτια,<br>καθίσματα,<br>καναπέδες,<br>πολυθρόνες,<br>κινητή<br>διακόσμηση και<br>λοιπή επίπλωση | Κατηγορία από άποψη κινδύνου έναρξης πυρκαγιάς |   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|---|---|---|
|                                                                                                    | 4                                              | 3 | 2 | 1 | 0 |
|                                                                                                    | 0                                              | 1 | 2 | 3 | 4 |
|                                                                                                    | 0                                              | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Χρήση στερεών αφρών από πολυμερή - 4                                                               |                                                |   |   |   |   |

Τα κρεβάτια είναι ξύλινα, φέρουν στρώμα από μαλακό στερεό αφρό από πολυμερή και καλύμματα – κουβέρτες βαμβακερά και συνθετικά. Σύμφωνα με τον αντίστοιχο πίνακα ανήκουν στην κατηγορία 4 (βαθμός 0). Τα καθίσματα, καναπέδες, πολυθρόνες και λοιπή επίπλωση και διακόσμηση αποτελούνται από ξύλινο σκελετό με ταπετσαρία με υποστρώματα από μαλακό αφρό και πολυμερή. Σύμφωνα με των αντίστοιχο πίνακα ανήκουν στην κατηγορία 4 (βαθμός 0). Αφαιρούνται 4 βαθμοί επειδή γίνεται χρήση στερεών αφρών και πολυμερή. Επομένως **τίθεται βαθμός – 4.**

#### 5. ΤΟΙΧΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

| Δείκτης πυραντίστασης |        |          |
|-----------------------|--------|----------|
| < 15 min              | 15 min | ≥ 30 min |
| 0                     | 2      | 4        |

Η περιγραφή των τοίχων των διαδρόμων και των επιχρισμάτων αυτών έχει γίνει παραπάνω και έχουν δείκτη πυραντίστασης μεγαλύτερο από 30 λεπτά. Επομένως **τίθεται βαθμός 4.**

#### 6. ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ

| Μη αυτοκλειόμενες πόρτες | Δείκτης πυραντίστασης σε αυτοκλειόμενες πόρτες |        |          |
|--------------------------|------------------------------------------------|--------|----------|
|                          | < 15 min                                       | 15 min | ≥ 30 min |
| 0                        | 2                                              | 4*     | 5*       |

\* Η βαθμολόγηση ισχύει υπό τον όρο ότι ο δείκτης πυραντίστασης του τοίχου δεν είναι μικρότερος. Οι πόρτες στους διαδρόμους δεν είναι ούτε πυράντοχες ούτε αυτοκλειόμενες. Επομένως **τίθεται βαθμός 0.**

## 7. ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ

|                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| Από κάθε σημείο δυνατότητα διαφυγής προς δύο εξόδους με μέγιστο κοινό τμήμα 10 μ. | 6  |
| Κάθε όροφος εξυπηρετείται από δύο τουλάχιστον εξόδους                             | 4  |
| Μια μόνο έξοδος αλλά σύμφωνη με τους όρους της εξαίρεσης                          | 3  |
| Μια μόνο έξοδος χωρίς να καλύπτεται από τους όρους της εξαίρεσης                  |    |
| όπου 1 όροφος                                                                     | 2  |
| 2-3 όροφοι εμβαδόν ορόφου $\leq 500$ τ.μ.                                         | 0  |
| 2-3 όροφοι εμβαδόν ορόφου $> 500$ τ.μ.                                            | -1 |
| 4-8 όροφοι εμβαδόν ορόφου $\leq 500$ τ.μ.                                         | -2 |
| 4-8 όροφοι εμβαδόν ορόφου $> 500$ τ.μ.                                            | -3 |
| 8 όροφοι εμβαδόν ορόφου $\leq 500$ τ.μ.                                           | -6 |
| 8 όροφοι εμβαδόν ορόφου $> 500$ τ.μ.                                              | -8 |

Όπως έχει περιγραφθεί στην μελέτη, από κάθε σημείο του χώρου, υπόγειο και υπέργειο υπάρχουν τουλάχιστον δύο εξοδοί διαφυγής που οδηγούν στο ισόγειο κι από εκεί σε ακάλυπτο χώρο, των οποίων όμως το κοινό τμήμα σε κάποια σημεία υπερβαίνει τα 10μ. Επομένως **τίθεται βαθμός 4**.

## 8. ΑΔΙΕΞΟΔΑ

|              | Μήκος $\geq 35$ μ. | 10 μ. <Μήκος< 35 μ. | Μήκος 10 μ. |
|--------------|--------------------|---------------------|-------------|
| 1 – 2 όροφοι | - 1                | 2                   | 6           |
| > 2 όροφοι   | - 4                | - 1                 | 6           |

Το μέγιστο αδιέξοδο πραγματοποιείται στην 10<sup>η</sup> στάθμη (8<sup>ος</sup> όροφος), από το δωμάτιο 804, με μήκος Α'Β' = 25,00 m και το κτίριο διαθέτει δέκα υπέργειους ορόφους. Επομένως **τίθεται ο βαθμός -1**.

## 9. ΜΗΚΗ ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

| Μήκος $> 65$ μ. | 50 μ. <Μήκος $\leq 65$ μ. | 35 μ. <Μήκος $\leq 50$ μ. | Μήκος $\leq 35$ μ. |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|
| - 2*            | 0*                        | 2*                        | 5                  |

\* Προστίθενται τρεις μονάδες όταν το τμήμα της απροστάτευτης οδευσης διαφυγής είναι υπαίθριο και εκπληρώνει της απαιτήσεις της παραγράφου 2.2.2 των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων.

Το μήκος της δυσμενέστερης οδευσης διαφυγής είναι από τα δωμάτια της 10<sup>ης</sup> στάθμης και είναι ΑΚ = 150,03 m.

Επομένως **τίθεται ο βαθμός -2**.

## 10. ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ

| Άτομα ανά μονάδα πλάτους οδεύσεων διαφυγής |         |                               |                               |            |
|--------------------------------------------|---------|-------------------------------|-------------------------------|------------|
|                                            | $> 200$ | $150 < \text{Άτομα} \leq 200$ | $100 < \text{Άτομα} \leq 150$ | $\leq 100$ |
| 1 όροφος                                   | 1       | 3                             | 5                             | 5          |
| 2 – 3 όροφοι                               | 0       | 2                             | 4                             | 5          |
| 4 – 8 όροφοι                               | - 1     | - 1                           | 3                             | 5          |
| > 8 όροφοι                                 | - 2     | 0                             | 2                             | 5          |

Ο μέγιστη συγκέντρωση ατόμων μπορεί να βρεθεί στο λόμπυ του ισογείου στο οποίο, στη δυσμενέστερη περίπτωση μπορεί να συγκεντρωθούν όλα τα άτομα του κτηρίου.

Πλάτος θυρών εξόδου : 2,10 μ. + 2,00 μ.

Μονάδες πλάτους :  $4,10 / 0,60 = 6,83$  μονάδες πλάτους

Παροχή ανά μονάδα πλάτους :  $913 \text{ άτομα} / 6,83 = 134 \text{ άτομα} / \text{μονάδα πλάτους}$

Αριθμός ορόφων: δέκα (10) (υπέργειοι)

Επομένως **τίθεται βαθμός 2**.

## 11. ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ

| Δείκτης πυραντίστασης του περιβλήματος |                           |       |     |       |     |
|----------------------------------------|---------------------------|-------|-----|-------|-----|
|                                        | < 0.5 h ή<br>απροστάτευτο | 0.5 h | 1 h | 1.5 h | 2 h |
| 1 όροφος*                              |                           |       |     |       |     |
| 2 όροφοι                               | 3                         | 4     | 5*  | 5*    | 5*  |
| 3 όροφοι                               | 1                         | 4     | 5*  | 5*    | 5*  |
| 4 – 8 όροφοι                           | - 4                       | 3     | 4*  | 5*    | 5*  |
| > 8 όροφοι                             | - 10                      | 2     | 3*  | 4*    | 5*  |

\* Στα μονώροφα κτίρια (όπου δεν υπάρχουν προφανώς ανοίγματα πατώματος) δίνονται πέντε μονάδες. Επίσης δεν αλλάζει η βαθμολόγηση όταν τα κουφώματα στα περιβλήματα ανοιγμάτων πατώματος έχουν δείκτη πυραντίστασης, που δεν υπολείπεται περισσότερο από μισή ώρα από αυτόν του περιβλήματος. Δεν υπάρχουν πυράντοχες πόρτες που να διαχωρίζουν τα ανοίγματα πατώματος μεταξύ των ορόφων και η εστία διαθέτει δέκα 910) υπέργειους ορόφους, οπότε **τίθεται ο βαθμός -10**.

## 12. ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΩΡΩΝ

|                 |              |                               |                              |                              | Δείκτης πυραντίστασης        |
|-----------------|--------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|                 | Απροστάτευτο | Τοίχοι 0.5 h<br>Πόρτες 15 min | Τοίχοι 0.5 h<br>Πόρτες 0.5 h | Τοίχοι ≥ 1 h<br>Πόρτες 0.5 h | Τοίχοι ≥ 1 h<br>Πόρτες ≥ 1 h |
| 1 – 2<br>όροφοι | 0*           | 1                             | 2                            | 4                            | 5                            |
| 3 – 8<br>όροφοι | -2*          | - 1                           | 1                            | 4                            | 5                            |
| > 8<br>όροφοι   | -6*          | - 4                           | 0                            | 4                            | 5                            |

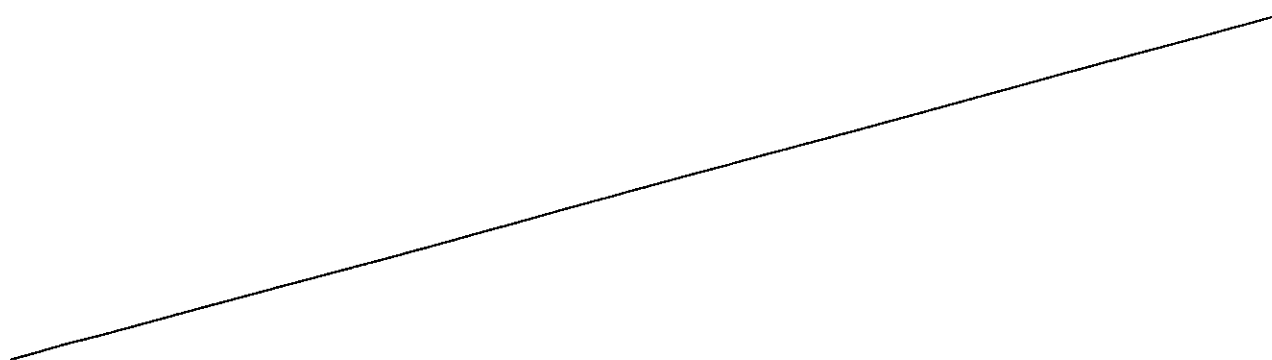
\* Αφαιρούνται τρεις μονάδες ακόμα, όταν επικίνδυνοι χώροι βρίσκονται σε υπόγειο όροφο. Υπάρχουν επικίνδυνοι χώροι, όπως ο χώρος του Λεβητοστασίου, του Υποσταθμού και της Κουζίνας που διαχωρίζονται πυράντοχα από τους παρακείμενους χώρους. Άρα **τίθεται ο βαθμός 5**.

## 13. ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

|             |                                                                |                                                             |
|-------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Δεν υπάρχει | Υπάρχει χωρίς αυτόματη σύνδεση<br>με την Πυροσβεστική Υπηρεσία | Υπάρχει με αυτόματη σύνδεση με<br>την Πυροσβεστική Υπηρεσία |
| - 2*        | 3                                                              | 4                                                           |

\* Δεν αφαιρούνται αυτές οι δύο μονάδες αλλά τίθεται ο αριθμός 0, όταν οι κλίνες του κτιρίου δεν υπερβαίνουν τις 15.

Η Εστία, θα διαθέτει μπουτόν αναγγελίας, σειρήνα και φωτεινό επαναλήπτη συναγερμού σε όλους τους χώρους. Χωρίς αυτόματη σύνδεση με την Πυροσβεστική Υπηρεσία. Άρα **τίθεται ο βαθμός 3**.



#### 14. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

| Δεν υπάρχει | Υπάρχει μόνο στους διαδρόμους | Υπάρχει μόνο στα δωμάτια | Υπάρχει μόνο στους διαδρόμους & στους χώρους κοινής χρήσης των ενοίκων | Υπάρχει στο σύνολο του κτιρίου |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 0           | 2                             | 3                        | 3                                                                      | 5                              |

Υπάρχει αυτόματο σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιάς μόνο στην κουζίνα του Ά υπογείου και το Εστιατόριο του Ισογείου.

Επομένως **τίθεται ο βαθμός 0**.

#### 15. ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ

| Δεν υπάρχει | Υπάρχει |
|-------------|---------|
| -3*         | 3       |

\* Δεν αφαιρούνται αυτές οι τρεις μονάδες αλλά τίθεται ο αριθμός 0, στις εξής περιπτώσεις :

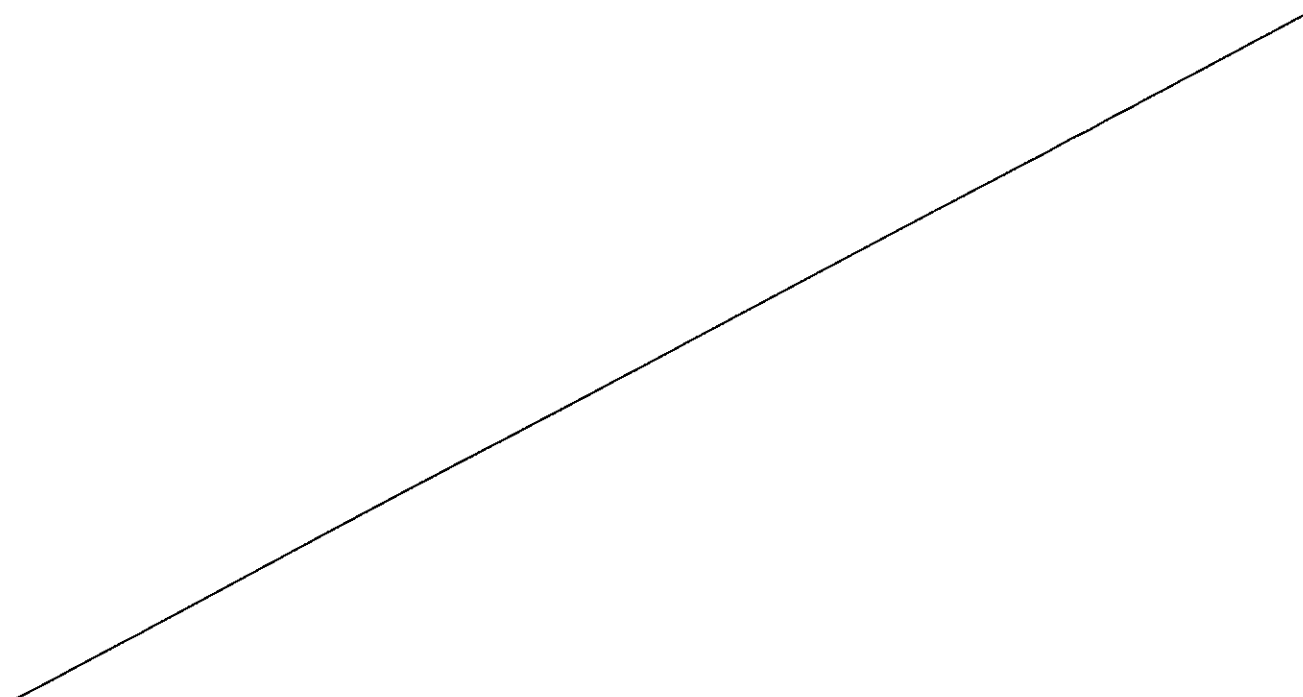
- Όταν το κτίριο έχει 75 ή λιγότερες κλίνες και συγχρόνως τρεις ή λιγότερους υπέργειους ορόφους.
- Όταν το κτίριο έχει δύο ή λιγότερους υπέργειους ορόφους και συγχρόνως όλες οι μονάδες διαμονής έχουν πόρτα που ανοίγει κατ' ευθείαν προς τελική έξοδο ή προς κοινόχρηστη οδό.

Στην εστία υπάρχει υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο και πληροί τις προδιαγραφές της 15/2014 Πυροσβεστικής Διάταξης και σε κάθε επίπεδο υπάρχουν τα απαιτούμενα σημεία λήψεως ώστε να καλύπτεται κάθε σημείο της κάτοψης. Επομένως **τίθεται ο βαθμός 3**.

#### 16. ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

| Δεν υπάρχει | Υπάρχει μόνο στους διαδρόμους | Υπάρχει μόνο στα δωμάτια | Υπάρχει μόνο στους διαδρόμους & στους χώρους χρήσης ενοίκων | Υπάρχει στο σύνολο του κτιρίου |
|-------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 0           | 3                             | 5                        | 5                                                           | 10                             |

Δεν υπάρχει αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης. Άρα **τίθεται ο βαθμός 0**.



**ΠΙΝΑΚΑΣ 4**

**ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ**

| α/α                | ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ                                      | Σ 1<br>ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ<br>ΔΙΑΔΟΣΗΣ<br>ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ | Σ 2<br>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ | Σ 3<br>ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΔΙΑΦΥΓΗΣ | Σ <sub>ολ</sub><br>ΓΕΝΙΚΗ<br>ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| 1.                 | ΠΥΡΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΦΕΡΟΝΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ                  | 4                                           | 4                               |                               | 4                                        |
| 2.                 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ | 9                                           |                                 | 9                             | 9                                        |
| 3.                 | ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΑΙΘΟΥΣΩΝ                                | 6                                           |                                 |                               | 6                                        |
| 4.                 | ΕΠΙΠΛΩΣΗ – ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΗ                                        | -4                                          |                                 |                               | -4                                       |
| 5.                 | ΤΟΙΧΟΙ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ                                             | 4                                           |                                 |                               | 4                                        |
| 6.                 | ΠΟΡΤΕΣ ΔΙΑΔΡΟΜΩΝ                                             | 0                                           |                                 | 0                             | 0                                        |
| 7.                 | ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΞΟΔΩΝ                                               |                                             |                                 | 4                             | 4                                        |
| 8.                 | ΑΔΙΕΞΟΔΑ                                                     |                                             |                                 | -1                            | -1                                       |
| 9.                 | ΜΗΚΗ ΑΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΩΝ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ                         |                                             |                                 | -2                            | -2                                       |
| 10.                | ΠΑΡΟΧΕΣ ΟΔΕΥΣΕΩΝ ΔΙΑΦΥΓΗΣ                                    |                                             |                                 | 2                             | 2                                        |
| 11.                | ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΑΝΟΙΓΜΑΤΩΝ ΠΑΤΩΜΑΤΟΣ                               | -10                                         |                                 | -10                           | -10                                      |
| 12.                | ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΧΩΡΩΝ                  | 5                                           | 5                               |                               | 5                                        |
| 13.                | ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                               |                                             | -2                              | 3                             | 3                                        |
| 14.                | ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ                              |                                             | 0                               | 0                             | 0                                        |
| 15.                | ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ                               |                                             | 3                               |                               | 3                                        |
| 16.                | ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ                                  | 0                                           | 0                               | 0                             | 0                                        |
| <b>Σ Υ Ν Ο Λ Ο</b> |                                                              | <b>14</b>                                   | <b>10</b>                       | <b>5</b>                      | <b>23</b>                                |

**ΠΙΝΑΚΑΣ 5**

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ Σα, Σβ, Σγ

| ΑΡΙΘΜΟΣ<br>ΥΠΕΡΓΕΙΩΝ ΟΡΟΦΩΝ | ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ<br>ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ<br>ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ<br>Σα | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ<br>Σβ | ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ<br>ΔΙΑΦΥΓΗΣ<br>Σγ |
|-----------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1                           | 3                                              | 2                              | 0                            |
| 2 – 8                       | 6                                              | 4                              | 2                            |
| 9                           | 8                                              | 5                              | 3                            |

**ΠΙΝΑΚΑΣ 6**

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΠΟΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

|                                    | Σ1          | Σα               | Σβ    | Σγ     | Σολ. | Σδ | β<br>ά<br>σ<br>η | απο-<br>δεκτό | όχι<br>από-<br>δεκτό |
|------------------------------------|-------------|------------------|-------|--------|------|----|------------------|---------------|----------------------|
| ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΣ ΔΙΑΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ | 14<br>μείον | 8<br>ίσο<br>ν    | 6     | 0      | NAI  |    |                  |               |                      |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ              | 10<br>μείον | 5<br>ίσο<br>ν    | 5     | 4      | NAI  |    |                  |               |                      |
| ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΔΙΑΦΥΓΗΣ                | 5<br>μείον  | 3<br>ίσο<br>ν    | 2     | 0      | NAI  |    |                  |               |                      |
| ΓΕΝΙΚΗ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ                 | 23<br>μείον | 3,36<br>ίσο<br>ν | 19,64 | 1<br>5 | NAI  |    |                  |               |                      |

**I. ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΥΣΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ**

Ο ιδιωτικός χώρος στάθμευσης (γκαράζ) στο υπόγειο νοτιοδυτικά που εξυπηρετεί ιδιωτικές θέσεις για τους πελάτες της επιχείρησης και οι χώροι κοινού όπως έχουν περιγραφεί παραπάνω.

**K. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑ**

1. Το ελάχιστο επιτρεπόμενο πλάτος κάθε κοινόχρηστου τμήματος οδού διαφυγής είναι 0,70 μέτρα. Κοινόχρηστα θεωρούνται τα τμήματα των οδούσεων διαφυγής, τα οποία βρίσκονται εκτός των μονάδων διαμονής και τα οποία εξυπηρετούν τη διαφυγή και άλλων ατόμων πέραν του προσωπικού. Σαν πλάτος οδού διαφυγής λαμβάνεται το ελεύθερο πλάτος στο στενότερο σημείο αυτής και μέχρι ύψους 1,85 μέτρων. Εξαιρούνται οι κουπαστές που δεν προεξέχουν περισσότερο από 0,09 μέτρου και οι προεξοχές δοκών σε τοίχους που δεν είναι μεγαλύτερες από 0,04 μέτρου. Κατά τον έλεγχο του πλάτους οδού διαφυγής, όταν αυτή περνά από μια πόρτα, μετριέται μόνο το ελεύθερο πλάτος του ανοίγματος της. Προεξοχές των σιδηρικών ανάρτησης ή χειρολαβών δεν θεωρείται ότι περιορίζουν το μετρούμενο πλάτος.

Όλοι οι διάδρομοι και τα κλιμακοστάσια τα οποία χρησιμοποιούνται για τις οδούσεις διαφυγής έχουν πλάτος μεγαλύτερο του 0,70 m.

Κάθε πόρτα πρέπει να έχει κατάλληλο εξοπλισμό, ώστε να μπορεί να ανοίγει αμέσως από την πλευρά, από όπου πραγματοποιείται η διαφυγή. Αν υπάρχουν κλειδαριές, πρέπει να είναι τέτοιου τύπου, ώστε να μην απαιτείται η χρησιμοποίηση κλειδιού για να ανοίξουν από την πλευρά, από όπου πραγματοποιείται η διαφυγή.

2. Απαγορεύεται οι πόρτες, από τις οποίες διέρχονται οδούσεις διαφυγής, να καλύπτονται με κουρτίνες ή άλλα καλύμματα που αποκρύπτουν ή εμποδίζουν τη διαφυγή. Απαγορεύεται η τοποθέτηση καθρέπτη πάνω στα θυρόφυλλα. Απαγορεύεται η τοποθέτηση καθρεπτών μέσα ή κοντά στην οδού διαφυγής, κατά τρόπο που να μπορούν να προκαλέσουν σύγχυση ως προς την κατεύθυνση διαφυγής.

Τηρείται η απαίτηση.

3. Ο φωτισμός των οδούσεων διαφυγής πρέπει να είναι συνεχής σε όλο το χρονικό διάστημα που βρίσκονται άνθρωποι στο κτίριο, και οι πηγές φωτισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.6.2 των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων. Τεχνητός φωτισμός πρέπει να εφαρμόζεται σε εκείνα τα σημεία για το χρονικό διάστημα που είναι απαραίτητος, παρέχοντας την ελάχιστη ένταση φωτισμού που προδιαγράφεται στην παράγραφο 4.1.

3.1. Τα δάπεδα των οδούσεων διαφυγής πρέπει να φωτίζονται σε όλα τα σημεία τους συμπεριλαμβανομένων των γωνιών και των διασταυρώσεων διαδρόμων, περασμάτων, κλιμακοστασίων και κάθε πόρτας εξόδου, ώστε να εξασφαλίζεται τουλάχιστο η τιμή των 10 LUX μετρούμενη στη στάθμη του δαπέδου.

3.1.1 Εξοπλισμός που τοποθετείται για να καλύψει τις απαιτήσεις σήμανσης των οδούσεων διαφυγής, όπως προσδιορίζονται στην παράγραφο 5, επιτρέπεται να θεωρείται ότι φωτίζει συγχρόνως την οδού διαφυγής, εφόσον καλύπτει τις απαιτήσεις της παραγράφου 4 για το φωτισμό των οδούσεων διαφυγής.

Σε κάθε υφιστάμενο κτίριο προσωρινής διαμονής με περισσότερους από δύο ορόφους ή με περισσότερες από είκοσι πέντε μονάδες διαμονής ή περισσότερες από εκατό κλίνες πρέπει να υπάρχει σύστημα φωτισμού ασφαλείας κατά την παράγραφο 2.6.3 των Γενικών Διατάξεων του Κανονισμού για την Πυροπροστασία Κτιρίων. Στον αριθμό των μονάδων διαμονής δεν προσμετρούνται γι' αυτήν την περίπτωση, όσες έχουν πόρτα που ανοίγει κατ' ευθείαν προς κοινόχρηστη οδό ή προς την τελική έξοδο στη στάθμη του ισόγειου. Συνολικά στους χώρους διαμονής των κτιρίων έχουν τοποθετηθεί **τριάντα έξι (36)** φωτιστικά ασφαλείας.

3.1.2. Πρέπει να γίνεται σήμανση των απροστάτευτων τμημάτων διαφυγής και των εξόδων που βρίσκονται εκτός των μονάδων διαμονής, με ευανάγνωστες επιγραφές και σήματα, η οποία να είναι σύμφωνη προς τις διατάξεις του Π. Δ/τος 422/8.6.1979 «Περί συστήματος σηματοδότησεως ασφαλείας εις τους χώρους εργασίας», όπως συμπληρώνονται με τις ακόλουθες παραγράφους 5.1 μέχρι και 5.6.

3.2. Σε κάθε θέση, όπου η διεύθυνση της οδούσης προς την πλησιέστερη έξοδο δεν είναι άμεσα αντιληπτή πρέπει να τοποθετείται το σήμα διάσωσης γ του άρθρου 4 του Π.Δ/τος 422/8.6.1972.

Το μέγεθος του σήματος προσδιορίζεται σύμφωνα με τις απαιτήσεις του άρθρου 3 παράγραφος 1γ του Π.Δ/τος 422/8.6.1972.

Το χρώμα των συμβόλων πρέπει να είναι λευκό και το χρώμα της πινακίδας πράσινο. Το σήμα αυτό πρέπει να

προσδιορίζει την κατεύθυνση προς την πλησιέστερη έξοδο.

3.3. Πάνω από κάθε πόρτα που αποτελεί έξοδο πρέπει να τοποθετείται το σήμα διάσωσης 3 του άρθρου 4 του Π.Δ/τος 422/8.6.1972, με ύψος προσαυξημένο κατά τα δύο έβδομα, ώστε να αναγράφεται η λέξη «ΕΞΟΔΟΣ» κάτω από το σύμβολο και η λέξη «EXIT» κάτω από τη λέξη «ΕΞΟΔΟΣ».

Όσο αφορά το μέγεθος του σήματος και τα χρώματα, ισχύουν οι διατάξεις της παραγράφου 5.1.

Καθορίζονται σαν ελάχιστο ύψος γραμμμάτων 0,03 του μέτρου και σαν ελάχιστο πάχος γραμμής γραμμμάτων 0,004 του μέτρου.

3.4. Κάθε πόρτα, πέρασμα ή κλιμακοστάσιο, που δεν είναι ούτε έξοδος ούτε τμήμα του πρώτου σταδίου διαφυγής και που έχει τέτοια θέση, ώστε να είναι δυνατό να θεωρηθεί εσφαλμένα σαν έξοδος, πρέπει να φέρει την επιγραφή «ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΕΞΟΔΟΣ» και σε δεύτερη σειρά «NO EXIT», σε ορθογώνιο πινακίδα, κυανού χρώματος, με λευκά γράμματα.

3.5. Κάθε απαιτούμενη επιγραφή ή σήμα που δείχνει μία έξοδο ή το πρώτο στάδιο διαφυγής πρέπει να είναι έτσι τοποθετημένη, ώστε να είναι άμεσα ορατή. Απαγορεύεται η τοποθέτηση κάθε διακοσμήσεως και εξοπλισμού που μοιράζει την ορατότητα της επιγραφής ή του σήματος. Απαγορεύεται η τοποθέτηση κάθε έντονου φωτεινού σήματος, που δεν εξυπηρετεί σήμανση εξόδου μέσα ή κοντά σε γραμμή οράσεως απαιτούμενης επιγραφής ή σήματος εξόδου κατά τρόπο που είναι δυνατό να αποσπάσει την προσοχή από την επιγραφή ή το σήμα εξόδου.

3.6. Στο σημείο εισόδου σε κυλιόμενη σκάλα ή σε κυλιόμενο διάδρομο, τα οποία δεν περιλαμβάνονται σε όδευση διαφυγής, και σε ανελκυστήρα, πρέπει να τοποθετείται σήμα διάσωσης κατά την παράγραφο 5.1, που να προσδιορίζει την κατεύθυνση προς την κοντινότερη έξοδο.

3.7. Κάθε επιγραφή και κάθε σήμα πρέπει να φωτίζεται κατάλληλα και με ένταση 50 LUX πάνω στην επιφάνεια της επιγραφής και του σήματος. Ο φωτισμός αυτός πρέπει να είναι συνεχής σε όλο το χρονικό διάστημα που βρίσκονται άνθρωποι στο κτίριο. Τεχνητός φωτισμός πρέπει να εφαρμόζεται όπου και όταν η ένταση των 50 LUX δεν επιτυγχάνεται από το φυσικό φωτισμό.

4. Τα λεβητοστάσια και οι αποθήκες καυσίμων πρέπει να αποτελούν πυροδιαμέρισμα με δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον μίας ώρας και πυράντοχες πόρτες τουλάχιστον μισής ώρας.

5. Σε όλα τα πυροπροστατευμένα κλιμακοστάσια πρέπει να υπάρχουν διατάξεις εξαερισμού στην οροφή ή στο υψηλότερο σημείο του τοίχου του χώρου.

Οι διατάξεις αυτές πρέπει να είναι είτε μόνιμα ανοικτές είτε να κλείνουν με κουφώματα. Τα κουφώματα αυτά πρέπει να είναι υαλοστάσια με εύθραυστο υαλοπίνακα, ανοιγόμενα με χειρισμό προφανή και είναι εύκολα προσιτά.

Οι διατάξεις αυτές πρέπει να είναι ικανές να προλαμβάνουν επικίνδυνη συσσώρευση καπνού και αερίων κατά την διάρκεια του χρόνου που απαιτείται για την εκκένωση των χώρων, με περιθώριο ασφάλειας για απρόβλεπτη επιπλοκή.

6. Απαγορεύεται η τοποθέτηση επίπλων και οποιουδήποτε αντικειμένου γενικά, σε θέσεις όπου μπορεί να μειώσουν το ελεύθερο πλάτος των οδύσεων διαφυγής και να δυσχεράνουν τη διαφυγή σε περίπτωση κινδύνου.

7. Απαγορεύεται σε χώρους που δεν χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από το προσωπικό, η ύπαρξη καυσίμων, αναφλέξιμων ή εκρηκτικών υλών ή προϊόντων τα οποία καίγονται με μεγάλη ταχύτητα ή τα οποία παράγουν δηλητηριώδη καυσαέρια, συμπεριλαμβανομένων και υλικών πολύ τοξικών ή βλαβερών, τα οποία παράγουν φλόγα, καπνό, αέρια εκρηκτικά, δηλητηριώδη ή ερεθιστικά.

8. Απαγορεύεται η θέρμανση των χώρων με θερμάστρες που λειτουργούν με οποιαδήποτε καύσιμη ύλη, καθώς και με ηλεκτρικές θερμάστρες που έχουν ορατές πυρακτωμένες επιφάνειες. Επιτρέπεται η χρήση τζακιών και θερμαστρών κατάλληλα συνδεδεμένων με καπνοδόχους μόνο σε θέσεις που εποπτεύονται συνεχώς από το προσωπικό και εφόσον λειτουργούν με ασφάλεια και δεν βρίσκονται εύφλεκτα υλικά κοντά τους.

9. Πρέπει να είναι αναρτημένα σε εμφανή θέση και παρουσιασμένα έτσι, ώστε να είναι ευανάγνωστα, τα ακόλουθα στοιχεία κατά χώρο: 9.1. Στο χωλ εισόδου: 9.1.1. Ακριβείς οδηγίες των ενεργειών που πρέπει να πραγματοποιήσει το προσωπικό και το κοινό σε περίπτωση πυρκαγιάς. 9.1.2. Κατόψεις του κτιρίου όπου να σημειώνονται: οι οδεύσεις διαφυγής και τα κλιμακοστάσια, οι διαθέσιμοι πυροσβεστήρες, οι κύριοι διακόπτες ηλεκτρικού και αερίων καυσίμων, ο διακόπτης διακοπής του κλιματισμού, ο πίνακας ελέγχου της πυρανίχνευσης και του αυτόματου συναγερμού, οι επικίνδυνοι χώροι και οι επικίνδυνες εγκαταστάσεις. 9.2. Στην είσοδο κάθε ορόφου: η κάτοψη του ορόφου. 9.3. Σε κάθε υπνοδωμάτιο: 9.3.1. Ακριβείς οδηγίες των ενεργειών που πρέπει να πραγματοποιήσει ο ένοικος. Πρέπει ιδιαίτερα να επισημαίνεται να μη χρησιμοποιηθούν οι ανελκυστήρες σε περίπτωση πυρκαγιάς.

Οι οδηγίες αυτές πρέπει να είναι γραμμένες στην ελληνική γλώσσα και σε μία τουλάχιστον ξένη γλώσσα, που χρησιμοποιείται από τους περισσότερους ξένους ενοίκους της συγκεκριμένης τουριστικής εγκατάστασης.

9.3.2. Σχηματοποιημένη κάτοψη στην οποία σημειώνεται η θέση του υπνοδωματίου σε σχέση προς τις εξόδους

και τις οδεύσεις διαφυγής, καθώς και η θέση των φορητών πυροσβεστήρων. Τα στοιχεία αυτά θα συμπληρώνουν τις πιο πάνω οδηγίες και θα επεξηγούνται από αυτές.

9.3.3. Γνωστοποίηση ότι απαγορεύεται μέσα στα δωμάτια η χρήση πηγών θερμότητας ανοιχτής φλόγας, όπως καμινέτο, γκαζιέρες.

10. Πυροσβεστήρες – Πυροσβεστικά ερμάρια: 10.1. Σε κάθε ξενοδοχείο τοποθετούνται υποχρεωτικά φορητοί πυροσβεστήρες με γόμωση κατάλληλη για το χώρο που πρόκειται να προστατευθούν.

Οι πυροσβεστήρες πρέπει να έχουν καθαρό βάρος τουλάχιστον 6 χιλιόγραμμων και να είναι σύμφωνοι με τις ισχύουσες διατάξεις. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστήρων ανά όροφο προκύπτει για τους χώρους διαμονής από την διαίρεση του μικτού εμβαδού του ορόφου δια 115 τετραγωνικών μέτρων ενώ για τους χώρους συνάθροισης κοινού από τη διαίρεση του μικτού εμβαδού του ορόφου δια 50 τετραγωνικών μέτρων και το πληλίκιο στρογγυλεύεται στον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων ανά όροφο είναι δύο. Κατ' εξαίρεση, ο ελάχιστος αριθμός πυροσβεστήρων σε μονώροφα κτίρια με εμβαδόν που δεν υπερβαίνει τα 50 τετραγωνικά μέτρα είναι ένας.

Συνολικά στους χώρους διαμονής της εστίας και τους βοηθητικούς χώρους, εκτός τα πυροδιαμερίσματα και τους χώρους που έχουν μελετηθεί χωριστά, έχουν τοποθετηθεί **είκοσι (20) πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης βάρους έξι κιλών, δεκαεπτά (17) δώδεκα κιλών ο καθένας και πέντε (5) διοξειδίου του άνθρακα βάρους 5 χλγ.** στα σημεία που φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

10.2. Σε κάθε ξενοδοχείο τοποθετούνται υποχρεωτικά ειδικά ερμάρια ερυθρού χρώματος, που καλούνται «πυροσβεστικά ερμάρια» μέσα στα οποία βρίσκονται πυροσβεστικά εργαλεία. Τα παραπάνω πυροσβεστικά ερμάρια τοποθετούνται σε ασφαλή και προσιτή θέση μέσα στο ξενοδοχείο. Ο απαιτούμενος αριθμός πυροσβεστικών ερμαρίων σε όροφο εμβαδού μεγαλύτερου ή ίσου των 750 τ.μ. προκύπτει από την διαίρεση του μικτού εμβαδού του ορόφου δια 750 τ.μ. και το πληλίκιο στρογγυλεύεται προς τον πλησιέστερο ακέραιο αριθμό. Εάν οι όροφοι του κτιρίου έχουν συνολικό εμβαδόν μικρότερο των 750 τ.μ. τοποθετείται ένα πυροσβεστικό ερμάριο ανά δεύτερο όροφο. Σε κάθε κτίριο, που το άθροισμα των μικτών εμβαδών των ορόφων υπερβαίνει τα 300 τ.μ. πρέπει να υπάρχει ένα τουλάχιστον πυροσβεστικό ερμάριο.

Β'Υπόγειο :  $n = E/750 = 1291,20/750 = 1,7$  και θα τοποθετηθούν **δύο (2)** ερμάρια.

Α'Υπόγειο :  $n = E/750 = 1268,20/750 = 1,7$  και θα τοποθετηθούν **δύο (2)** ερμάρια.

Ισόγειο :  $n = E/750 = 764,24/750 = 1$  και θα τοποθετηθεί **ένα (1)** ερμάριο.

Ημιόροφος :  $n = E/750 = 992,64/750 = 1,32$  και θα τοποθετηθεί **ένα (1)** ερμάριο.

Ιός (τυπικός) μέχρι 7ός όροφος:  $E = 632 < 750$ ,

8ός όροφος:  $E = 428 < 750$ , και θα τοποθετηθούν από **ένα (1)** ερμάριο ανά δεύτερο όροφο

Συνολικά έχουν τοποθετηθεί **δέκα (10)** πυροσβεστικοί σταθμοί με εργαλεία τύπου Α ή Β σε όλα τα επίπεδα.

10.3. Κάθε «πυροσβεστικό ερμάριο» πρέπει να περιλαμβάνει τα εξής ειδικά εργαλεία: α) Ένα λαστό διάρρηξης. β) Ένα μεγάλο τσεκούρι. γ) Μία δύσφλεκτη κουβέρτα διάσωσης. δ) Ένα σκεπάρνι ε) Μία αξίνα στ) Ένα φτυάρι και κατά περίπτωση ζ) Δύο προστατευτικά κράνη. ε) Δύο ατομικές προσωπίδες με φίλτρο.

Επιπλέον, πρέπει να υπάρχει μια αναπνευστική συσκευή ατμοσφαιρικού αέρα υπό πίεση, λειτουργίας τουλάχιστον μισής ώρας, για κάθε τρία πυροσβεστικά ερμάρια. Θα τοποθετηθούν **4 πυροσβεστικοί σταθμοί τύπου Β με αναπνευστική συσκευή.**

10.4. Όλα τα είδη του πυροσβεστικού εξοπλισμού πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και να μην μετακινούνται από τις μόνιμες θέσεις τους, παρά μόνο σε περίπτωση συντήρησης, αναγόμωσης ή χρησιμοποίησης για κατάσβεση πυρκαγιάς. Οι πυροσβεστήρες τοποθετούνται, ελέγχονται και συντηρούνται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

## 11. Οργάνωση και εκπαίδευση προσωπικού:

11.1. Όσοι εκμεταλλεύονται υφιστάμενα ξενοδοχεία, είναι υποχρεωμένοι να φροντίζουν για την εκπαίδευση και την οργάνωση του προσωπικού τους σε θέματα πυρασφάλειας, κατάσβεσης πυρκαγιών, εκκένωσης κτιρίων και στη χρήση των μόνιμων και φορητών μέσων πυρόσβεσης. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να συγκροτούν ομάδες πυρασφάλειας, με επικεφαλής έναν αρχηγό πυρασφάλειας, τα καθήκοντα και οι υποχρεώσεις των οποίων καθορίζονται με απόφαση του Αρχηγού του Πυροσβεστικού Σώματος.

Η εκπαίδευση του προσωπικού γίνεται από την τοπική Πυροσβεστική Υπηρεσία. Σαν περίοδοι εκπαίδευσης ορίζονται, για τις μονάδες συνεχούς λειτουργίας οι μήνες Νοέμβριος και Δεκέμβριος κάθε έτους.

Για το σκοπό αυτό, το Ίδρυμα Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης γνωστοποιεί έγκαιρα στο Αρχηγείο του Πυροσβεστικού Σώματος ακριβείς ημερομηνίες που επιθυμεί να εκπαιδευτεί το προσωπικό, προκειμένου το Αρχηγείο να καταρτίσει και να κοινοποιήσει στις Υπηρεσίες του το σχετικό πρόγραμμα εκπαίδευσης.

#### Ι. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

Η ομάδα πυροπροστασίας αφορά ολόκληρη τη φοιτητική εστία και περιγράφεται σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

#### Κ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

##### Κ.1. Αυτόματο σύστημα πυρανίχνευσης

Περιγράφεται αναλυτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

##### Κ.2. Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού

Περιγράφεται αναλυτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

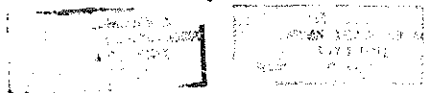
##### Κ.3. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο

Περιγράφεται σε ξεχωριστό παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

#### Λ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται προδιαγράφονται συγκεντρωτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ - ΧΑΝΙΑ  
ΤΗΛ./FAX: 28210 30116 / 20117  
ΑΦΜ: 047446690 - ΔΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
Α.Μ. ΤΕΕ: 76347



**ΕΠΩΝΥΜΙΑ : “ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ”**

**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ :** Υπόγειος Χώρος Στάθμευσης εντός της Φοιτητικής Εστίας Αθηνών

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Που συντάχθηκε σύμφωνα με το Π.Δ. 455/1976, όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ. 379/80, το Π.Δ. 440/83, το Π.Δ. 316/86 και το Π.Δ. 326/91, από την Αριάδνη Κατάκη – Λέκκα Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό (αρ.μητρώου Τ.Ε.Ε. 76347) που διατηρεί Τεχνικό Γραφείο στην οδό Μαυρογιάννη 3 - Χανιά (τηλ. – fax: 28210 – 20116-7).

**Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

1. Είδος επιχείρησης: Υπόγειος Σταθμός Αυτοκινήτων

Κατηγορία χώρου : “Μικρού Μεγέθους” ( $E < 300,00m^2$ )

2. Έδρα

Νομός : Αττικής

Δήμος : Αθηναίων Περιοχή : Κεντρικός Τομέας (Άγιος Λουκάς)

Οδός – Αριθμός : Πατησίων 279 ΤΚ :11141

Τηλ. : 2102014148 Τηλ2: 213-1314689 Τηλ ανάγκης:6972316047

3. Τόπος

Νομός : Αττικής

Δήμος : Αθηναίων Περιοχή : Κεντρικός Τομέας (Άγιος Λουκάς)

Οδός – Αριθμός : Πατησίων 279 ΤΚ :11141

Τηλ. : 2102014148 Τηλ2: 213-1314689 Τηλ ανάγκης:6972316047

4. Ιδιοκτήτης επιχείρησης : «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.»

5. Ιδιοκτήτης ακινήτου : «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.»

6. Υπεύθυνος Δ/ντής επιχείρησης : ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ ΧΑΡΗΣ

7. Απασχολούμενο προσωπικό : 20 Άνδρες - 5 Γυναίκες

8. Ωράριο εργασίας : 08:00 – 16:00

9. Υπεύθυνος Αρχηγός πυροπροστασίας : ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ ΧΑΡΗΣ

10. Υπεύθυνος Υπαρχηγός πυροπροστασίας : Άτομο από το προσωπικό

11. Προσωπικό πυροπροστασίας : Τέσσερα (4) άτομα

**Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ**

Σε οικοπέδο επί της οδού Πατησίων 279, του δήμου Αθηναίων, της Περιφέρειας Αττικής, ιδιοκτησίας του νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου «Ίδρυμα Νεολαίας & Δια Βίου Μάθησης», που ανήκει στον ευρύτερο δημόσιο τομέα και τελεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Παιδείας, έχει κατασκευαστεί με οικοδομική άδεια του 1965 η Φοιτητική Εστία Αθηνών, με προϊστάμενο της Εστίας τον κο Παπαντώνη Χάρη.

Η συγκεκριμένη εστία έχει κατασκευαστεί προκειμένου την στέγαση, σίτιση και ψυχαγωγία των φοιτητών του Πανεπιστημίου Αθηνών που πληρούν συγκεκριμένα οικογενειακά εισοδηματικά κριτήρια.

Λόγω της παλαιότητας του κτηρίου, και ο χώρος στάθμευσης μελετάται από άποψη πυροπροστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις για τα υφιστάμενα κτήρια, δηλαδή με την Π.Δ. 455/1976 και τις τροποποιήσεις αυτής.

Ο συγκεκριμένος χώρος στάθμευσης είναι στεγασμένος, υπόγειος, με αυτοεξυπηρέτηση και λόγω του ότι έχει εμβαδόν  $260,80 \text{ m}^2$  θεωρείται “Μικρού Μεγέθους” ( $E < 300,00 \text{ m}^2$ ).

Σύμφωνα με το άρθρο 13 Παρ. 2.1 του ΠΔ 71/88, στο χώρο στάθμευσης του υπογείου ο θεωρητικός πληθυσμός υπολογίζεται με την αναλογία ενός (1) ατόμου /  $40 \text{ m}^2$  μικτού εμβαδού, δηλαδή:

$$E / 40 = 260,80 / 40 = 7 \text{ άτομα.}$$

Επίσης, η δυναμικότητα του σταθμού υπολογίζεται, βάσει του άρθρου 2 παρ. 5 του ΠΔ 455/1976, με την αναλογία ενός (1) αυτοκινήτου /  $20 \text{ m}^2$  μικτού εμβαδού, δηλαδή:

$$E / 20 = 260,80 / 20 = 13 \text{ αυτοκίνητα.}$$

Ο χώρος στάθμευσης θα μελετηθεί ανεξάρτητα από την υπόλοιπη Εστία παρακάτω λόγω του ότι η δυναμικότητα του υπερβαίνει τα δέκα (10) οχήματα.

Να σημειωθεί ότι, ο περιβάλλον χώρος του κτιρίου θα χρησιμοποιείται μόνον για την διέλευση οχημάτων και όχι σαν υπαίθριος χώρος στάθμευσης.

Ο δρόμος προσπέλασης του οικοπέδου είναι η οδός Αγίου Λουκά πλάτους 8,00 m περίπου.

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Οικοπεδική έκταση             | : 2.285,00 $\text{m}^2$  |
| 2. Συνολική στεγασμένη επιφάνεια | :                        |
| υπογείου πάρκινγκ                | 260,80 $\text{m}^2$      |
| 3. Αριθμός ορόφων                | : Ένας (1) – Ένα υπόγειο |

**4. Είδος φέροντος οργανισμού : [O][O-T][O][-]**

\* \* Επεξηγήσεις στο ΕΙΔΟΣ ΦΕΡΟΝΤΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ.

|                          |     |       |     |     |
|--------------------------|-----|-------|-----|-----|
| Φέρουσα κατασκευή        | [O] | [-]   | [-] | [-] |
| Τοιχοποιία               | [-] | [O-T] | [-] | [-] |
| Φέρουσα κατασκευή Στέγης | [-] | [-]   | [O] | [-] |
| Επικάλυψη Στέγης         | [-] | [-]   | [-] | [-] |

| ΦΕΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ    | ΤΟΙΧΟΠΟΙΑ           | ΚΑΤΑΣ. ΣΤΕΓΗΣ | ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΣΤΕΓΗΣ    | ΚΩΔ. |
|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|------|
| Οπλ/νο Σκυρόδεμα     | Οπλ/νο Σκυρόδ.      | Οπλισ. Σκυρόδ | -                   | -Ο-  |
| Αοπλο Σκυρόδεμα      | Αοπλο Σκυρόδ.       | -             | -                   | -Α-  |
| Λιθοδομή (Τεχν.Λιθ.) | Τεχν.Λίθοι          | -             | -                   | -Τ-  |
| Λιθοδομή (Φυσ.Λιθ.)  | Φυσ.Λίθοι           | -             | -                   | -Φ-  |
| -                    | -                   | -             | Φύλλα               | -Λ-  |
| -                    | -                   | -             | Αμιαντοτσιμέντο     | -Ε-  |
| -                    | -                   | -             | Κεραμίδια           | -Κ-  |
| -                    | -                   | -             | Λίθινες Πλάκες      | -Θ-  |
| -                    | -                   | -             | Τεχνητές            | -Λ-  |
| Μεταλλική            | -                   | Μεταλλική     |                     | -Μ-  |
| -                    | Πάνελ πολυουρεθάνης | -             | Πάνελ πολυουρεθάνης | -Π-  |
|                      |                     |               |                     |      |

**5. Επικαλύψεις δαπέδων – τοίχων – οροφής κ.λ.π.**

Οι κατηγορίες εσωτερικών τελειωμάτων (Κ.Ε.Τ.) των φερόντων δομικών στοιχείων του κτιρίου είναι :

Η εξωτερική και εσωτερική τοιχοποιία και η οροφή του υπογείου είναι με οπλισμένο σκυρόδεμα ή/και διάτρητες οπτόλινθους επιχρισμένες και βαμμένες με πλαστικό χρώμα.

Επομένως : Κ.Ε.Τ. 0

Τα δάπεδα στο υπόγειο είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικάλυψη βιομηχανικού δαπέδου, ενώ τα τοιχία του υπογείου είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα και θα βαφτούν με πλαστικό χρώμα.

Επομένως : Κ.Ε.Τ. 0

**6. Αριθμός Οδεύσεων Διαφυγής : Δύο [2]**

Σύμφωνα με το άρθρο 4 παρ.2 Π.Δ. 326/91 στους χώρους στάθμευσης απαιτούνται δύο τουλάχιστον οδοί διαφυγής.

Στο ΄Β υπόγειο του κτιρίου υπάρχουν δύο (2) οδεύσεις διαφυγής. Η πρώτη οδηγεί μέσω δίφυλλης πυράντοχης θύρας πλάτους 1,92 m στο λεβητοστάσιο, κι από εκεί μέσω πυράντοχης θύρας πλάτους 0,90 m στο υπηρεσιακό κλιμακοστάσιο, από όπου φτάνοντας στο ισόγειο γίνεται η διαφυγή στον περιβάλλοντα χώρο. Επιπλέον, η έτερη όδευση διαφυγής, οδηγεί διαμέσου της ράμπας εισόδου των αυτοκινήτων πλάτους 3,89 m σε ακάλυπτο χώρο της στάθμης του ισογείου και στην οδό Αγίου Λουκά.

**Ονομασία Οδού & Αριθμός**

Έξοδος : Ακάλυπτος χώρος ισογείου επί της Αγίου Λουκά

**7. Φωτισμός Ασφαλείας (Ναι/Όχι) [N]**

Συνολικά στο χώρο στάθμευσης έχουν τοποθετηθεί δύο (2) φωτιστικά σώματα ασφαλείας. Τα σημεία τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων φαίνονται στα συνημμένα σχέδια.

**8. Γειτνίαση**

| Γειτονικός Χώρος της επιχείρησης |                                                   |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|
| Βόρεια                           | : Μη Χρησιμοποιούμενος Χώρος Κολυμβητηρίου        |
| Νότια                            | : Οδός Ευγενίου Καραβία                           |
| Ανατολικά                        | : Κενός Χώρος & Κλιμακοστάσιο (δεν επικοινωνούν)  |
| Δυτικά                           | : Πυροδιαμέρισμα Λεβητοστασίου                    |
| Υπερκείμενος Όροφος              | : Χώροι Κατάψυξης – Συντήρησης Στάθμης Α Υπογείου |
| Υποκείμενος Όροφος               | : -                                               |

**9. Οδός προσπέλασης Πυρ/κών οχημάτων στις εγκαταστάσεις της επιχείρησης:**

Οδός Αγίου Λουκά πλάτους περίπου 8,00 m

**10. Υδροστόμια:**

Οδός:

**11. Ηλεκτρισμός**

Υπάρχει Υποσταθμός ( Ναι / Όχι ) : Όχι  
Θέση Ηλεκτρικού πίνακα : Δεν υπάρχει πίνακας στο συγκεκριμένο χώρο  
Παροχή Βιομηχανικού ρεύματος : Ναι

**Γ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ**

Στο συγκεκριμένο κτίριο υπάρχουν οι παρακάτω κίνδυνοι για έναρξη πυρκαγιάς, παρόλο που έχουν ληφθεί όλα τα απαιτούμενα μέτρα :

1. Βραχυκύκλωμα στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
2. Αμέλεια , δολιοφθορά ή άλλο τυχαίο απρόβλεπτο γεγονός.
3. Γυμνή φλόγα.
4. Ανάφλεξη υπολειμμάτων ασφάλτου.

**Δ. ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΕΚΡΗΞΗΣ – ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΗΣ – ΕΓΚΛΩΒΙΣΜΟΥ**

Δεν υπάρχει

**Ε. ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ****1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας**

- α. Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία της μονάδας με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τους τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- β. Σήμανση θέσης πυροσβεστικών υλικών και μέσων.
- γ. Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- δ. Κατάλληλη διεύθυνση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αυταναφλεγούν.
- ε. Τήρηση διόδων μεταξύ των αποθηκευτικών υλικών για τη διευκόλυνση επέμβασης σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς σε αυτά.
- στ. Η αποθήκευση των υλικών να γίνεται έτσι ώστε αυτά να απέχουν από την οροφή του κτιρίου τουλάχιστον 50 εκατοστά του μέτρου.
- ζ. Απομάκρυνση των εύφλεκτων υλικών από θέσης όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, από όπου προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.
- η. Συνεχής καθαρισμός όλων των χώρων του καταστήματος και άμεση απομάκρυνση των υλικών που μπορούν να αναφλέγουν.
- θ. Αποψίλωση των χώρων από ξηρά χόρτα και απομάκρυνση αυτών.
- ι. Κατάλληλη περιφράξη για υπαίθριους ή ημιυπαίθριους χώρους καταστημάτων με μαντρότοιχο ή πλέγμα, της οποίας το συνολικό ύψος να είναι τουλάχιστον δύο (2) μέτρα.
- ια. Η αποθήκευση των υλικών σε υπαίθριους ή ημιυπαίθριους χώρους καταστημάτων να απέχει τουλάχιστον τρία (3) μέτρα από τα γειτνιάζοντα κτίρια.
- ιβ. Δημιουργία προϋποθέσεων για την αποφυγή τυχαίας ανάμειξης υλικών που μπορούν να προκαλέσουν εξώθερμη αντίδραση.
- ιγ. Επιμελής συντήρηση, τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς.
- ιδ. Επαρκής και συχνός αερισμός (φυσικός ή τεχνητός) των χώρων αποθήκευσης υλικών του καταστήματος.
- ιε. Ανοίγματα υπόγειων χώρων καταστημάτων που προστατεύονται με ειδικά συρμάτινα πλέγματα.
- ιστ. Επιθεώρηση, από υπεύθυνο υπάλληλο όλων των χώρων του καταστήματος μετά την διακοπή της εργασίας καθώς και τις εργάσιμες ώρες για επισήμανση και εξάλειψη τυχόν υφισταμένων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- ιζ. Λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

**2. Προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:**

| Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης                  | (Ναι/Όχι) | [O] |
|-------------------------------------------------|-----------|-----|
| Περιοχή που καλύπτει:                           |           | -   |
| Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων | (Ναι/Όχι) | [O] |
| Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων            | (Ναι/Όχι) | [O] |
| Αυτόματη - Χειροκίνητη Ψύξη                     | (Ναι/Όχι) | [O] |
| Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς       | (Ναι/Όχι) | [N] |

### 3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

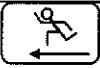
| Αυτόματο Σύστημα Καταιονισμού                               | (Ναι/Όχι) | [O]     |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|
| * Τύπος Καταιονισμού υγρού τύπου                            |           | [-]     |
| * Τύπος Καταιονισμού ξηρού τύπου                            |           | [-]     |
| Αυτόματο σύστημα καταιονισμού με παροχή από το δίκτυο πόλης | (Ναι/Όχι) | [O]     |
| Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο                             | (Ναι/Όχι) | [N]     |
| * Κατηγορία I/II/III                                        |           | [III]   |
| * Παροχή Ύδατος: Δίκτυο πόλης                               |           | [-]     |
| * Αντλητικό συγκρότημα                                      |           | [N]     |
| * Αριθμός πυρ/κών φωλεών:                                   |           | Μία [1] |
| Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο                               | (Ναι/Όχι) | [O]     |
| * Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:                                 |           | -       |
| Αυτόματο - Χειροκίνητο Σύστημα κατάσβεσης Τοπικής Εφαρμογής | (Ναι/Όχι) | [O]     |

### Πυροσβεστήρες και λοιπά μέσα

Θα τοποθετηθούν φορητοί πυροσβεστήρες σύμφωνα με το άρθρο 21 του Π.Δ. 455/76, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 3 του Π.Δ. 379/80 , δηλαδή ανά 50 m<sup>2</sup> ωφέλιμης επιφάνειας ένας (1) πυροσβεστήρας και όχι λιγότεροι από δύο (2) σε κάθε επίπεδο.

Για το Β' υπόγειο έχουμε:

Εμβαδόν υπογείου :  $260,80/50 = 5,20$  και θα τοποθετηθούν πέντε (5) φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης βάρους 6 kgr έκαστος.

| A/A | Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου                    | Διεθνές Σύμβολο                                                                     | Β' Υπόγειο | Τρόπος Λειτουργίας                     | Χρόνος Επιθ. |
|-----|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------|--------------|
| 1.  | Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ                    | Pα <sub>6</sub>                                                                     | 5          | Εκτόξευση με πίεση αδρανούς αερίου     | Ανά 12μνηο   |
| 2.  | Διοξειδίου του άνθρακα φορητός 5 χλγ.         | CO <sub>2</sub>                                                                     | -          | Εκτόξευση , εκτόνωση αερίου και χιόνος | Ανά 12μνηο   |
| 3.  | Ξηρής σκόνης οροφής 25 χλγ                    | Pa 25                                                                               | -          | Εκτόξευση , εκτόνωση αερίου και χιόνος | Ανά 12μνηο   |
| 4.  | Φωτιστικά ασφαλείας                           | ΦΑ                                                                                  | 2          |                                        |              |
| 5.  | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου γ (δεξιά)    |   | -          |                                        |              |
| 6.  | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου γ (αριστερά) |  | 1          |                                        |              |
| 7.  | Σήματα Εξόδου                                 | EXIT                                                                                | 1          |                                        |              |
| 8.  | Σήματα Αδιέξοδου                              | NO EXIT                                                                             | 1          |                                        |              |
| 9.  | Εύκαμπτος σωλήνας                             | Ε.Σ.                                                                                | -          |                                        |              |
| 10. | Ερμάριο πυροσβεστικής φωλιάς                  | Π.Φ.                                                                                | 1          |                                        |              |
| 11. | Πυροσβεστικός Σταθμός με εργαλεία Τύπου Α     | ΠΣ                                                                                  | 1          |                                        |              |
| 12. | Βαρέλι με άμμο, φτυάρι, σκαπάνη               |                                                                                     | 1          |                                        |              |
| 13. | Κεφαλή καταιονισμού ανοιχτού τύπου            |                                                                                     | -          |                                        |              |
| 14. | Ανιχνευτής καπνού                             |                                                                                     | -          |                                        |              |
| 15. | Οπτικοί επαναλήπτες                           |                                                                                     | 1          |                                        |              |
| 16. | Σειρήνες συναγερμού                           |                                                                                     | 1          |                                        |              |
| 17. | Κομβία συναγερμού                             |                                                                                     | 1          |                                        |              |
| 18. | Πίνακας πυρανίχνευσης                         | Π.Π.                                                                                | -          |                                        |              |

## ΣΤ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

Η ομάδα πυροπροστασίας αφορά ολόκληρη την Εστία και περιγράφεται σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

## Ζ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

### **Z.1. Χειροκίνητο σύστημα συναγερμού**

Περιγράφεται αναλυτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

### **Z.2. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο**

Περιγράφεται αναλυτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

## Η. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται προδιαγράφονται συγκεντρωτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

## Θ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

α ) Είναι αναγκαία η προμήθεια των απαραίτητων μέσων προστασίας του προσωπικού πυροπροστασίας από τους κινδύνους πυρκαγιάς , δηλητηρίασης , διαφυγής αμμωνίας κ.λ.π., ήτοι ειδικών στολών προσέγγισης , στολών αμμωνίας προσωπίδων , αναπνευστικών συσκευών , κρανών κ.λ.π. ανάλογα με τις υφιστάμενες συνθήκες .

β ) Σε περίπτωση επέκτασης ή αλλαγής στις εγκ/σεις της επιχείρησης πρέπει να ειδοποιείται η Π.Υ. για τυχόν συμπληρωματικών μέσων πυροπροστασίας .

γ) Οι προσλαμβανόμενοι νυχτοφύλακες πρέπει υποχρεωτικά να εκπαιδεύονται στην χρήση των μέσων πυροπροστασίας σε περίπτωση δε πυρκαγιάς υποχρεωτικά να ειδοποιούν αμέσως την Π.Υ.

δ) Στο φυλάκιο πρέπει να υπάρχει τηλεφωνική σύνδεση καθώς και πίνακες των τηλεφώνων της Π.Υ. , των υπευθύνων της επιχείρησης και Αρχηγού και Υπαρχηγού πυροπροστασίας, ώστε σε περίπτωση ανάγκης να καθίσταται δυνατή η άμεση ειδοποίησή τους.

ε) Τα πυροσβεστικά μέσα που είναι τοποθετημένα σε υπαίθριο χώρο να προφυλάσσονται από τις καιρικές συνθήκες με στέγαστρα κόκκινου χρώματος.

ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗΣ 3 - ΧΑΝΙΑ  
ΤΗΛ./FAX: 2824020116 / 20117  
ΑΦΜ: 047446690 - ΔΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
Α.Μ. ΤΕΕ: 76347



**ΤΙΤΛΟΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ : “ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ”**

**ΧΩΡΟΣ ΣΥΝΑΘΡΟΙΣΗΣ ΚΟΙΝΟΥ**

**ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ**

**ΕΣΤΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ**

**“ΘΕΑΤΡΟ”**

**ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ**

Που συντάχθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 3/2015 Πυροσβεστική Διάταξη από την Αριάδνη Κατάκη – Λέκκα Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό (αρ.μητρώου Τ.Ε.Ε. 76347), με έδρα στην οδό Μαυρογιάννη 3 – Χανιά, τηλ.-fax (28210) 20116-7.

**Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ**

1.Είδος επιχείρησης: Χώρος Συνάθροισης Κοινού – Θέατρο Ισογείου

2.Τόπος επιχείρησης

Οδός Πατησίων, Αρ. : 279

Περιοχή : Κεντρικός Τομέας

Τ.Κ.: 11141

Γεωγραφικό μήκος (longitude):

Τηλ.1: 2102014148

Δήμος Αθηνών – Νομός Αττικής

Οικοδομικό Τετράγωνο:

Γεωγραφικό πλάτος(latitude):

Τηλ.2: 213-1314689 Τηλ ανάγκης: 6972316047

3. Φορέας Εκμετάλλευσης Εστίας : «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.»

4. Ιδιοκτήτης Ακινήτου Εστίας : «Ι.ΝΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ.»

5. Πρόεδρος Εστίας: : ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ ΧΑΡΗΣ

6. Απασχολούμενο προσωπικό (αριθμός ατόμων) : Το θέατρο δεν έχει μόνιμο προσωπικό

7. Ομάδα πυροπροστασίας (Ναι/Όχι) : Ναι (Αφορά όλη την Εστία)

**Β. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ**

Σε οικοπέδο επί της οδού Πατησίων 279, του δήμου Αθηναίων, της Περιφέρειας Αττικής, ιδιοκτησίας του νομικού προσώπου ιδιωτικού δικαίου «Ίδρυμα Νεολαίας & Δια Βίου Μάθησης», που ανήκει στον ευρύτερο δημόσιο τομέα και τελεί υπό την εποπτεία του Υπουργείου Παιδείας, έχει κατασκευαστεί με οικοδομική άδεια του 1965 η Φοιτητική Εστία Αθηνών, με προϊστάμενο της Εστίας τον κο Παπαντώνη Χάρη.

Η συγκεκριμένη εστία έχει κατασκευαστεί προκειμένου την στέγαση, σίτιση και ψυχαγωγία των φοιτητών του Πανεπιστημίου Αθηνών που πληρούν συγκεκριμένα οικογενειακά εισοδηματικά κριτήρια.

Σύμφωνα με το άρθρο 6, παράγραφος 6.16 της ερμηνευτικής εγκυκλίου του Π.Δ. 71/88 της Π.Υ. με αριθμό πρωτοκόλλου 39112 Φ.701.2, οι φοιτητικές εστίες αντιμετωπίζονται σαν κτήρια προσωρινής διαμονής. Οπότε, το συγκεκριμένο κτήριο, θα μελετηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις για τα Υφιστάμενα Ξενοδοχεία με τους νόμους και τα άρθρα που αναφέρονται στην πρώτη σελίδα της παρούσας μελέτης.

Άρα, και οι χώροι κοινού με θεωρητικό πληθυσμό μεγαλύτερο των πενήντα ατόμων μελετώνται από άποψη πυροπροστασίας σύμφωνα με τις διατάξεις για τα υφιστάμενα κτήρια, δηλαδή με την Π.Δ. 3/15.

Ο συγκεκριμένος χώρος κοινού αποτελεί χωριστό πυροδιαμέρισμα σε σχέση με τον εφαπτόμενο χώρο κοινού του εστιατορίου της Εστίας, καθώς διαχωρίζονται με διφυλλή πυράντοχη πόρτα πλάτους 1,97 m.

Αριθμός ορόφων κτιρίου : ..... 10 (Δέκα - Με δύο Υπόγεια)  
 Οροφοί που καταλαμβάνει ο χώρος κοινού **ΘΕΑΤΡΟ** : ..... 2 (Δύο)

| Όροφος                                | Επιφάνεια (m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Ισόγειο                               | 446,16 m <sup>2</sup>       |
| Πατάρι                                | 67,36 m <sup>2</sup>        |
| Συνολική στεγασμένη επιφάνεια θεάτρου | 513,52 m <sup>2</sup>       |

**Αφαιρούμενοι χώροι :**

| Όροφος  | Περιγραφή χώρου | Επιφάνεια (m <sup>2</sup> ) |
|---------|-----------------|-----------------------------|
| Ισόγειο | Σκηνή Θεάτρου   | 49,06                       |
|         | Παρασκήνια      | 53,53                       |
|         | Αποθήκες        | 35,29                       |
|         | Τοιχοποιία      | 11,28                       |
| Πατάρι  |                 | 67,36                       |

**Ωφέλιμη επιφάνεια**

| Όροφος                | Περιγραφή -Δραστηριότητα | Επιφάνεια (m <sup>2</sup> ) | Συντελεστής | Καθίσματα        |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|------------------|
| Ισόγειο               | Σάλα Θεάτρου             | 297,00                      | 1,10        | 270              |
| <b>Σύνολο ατόμων:</b> |                          |                             |             | <b>270 άτομα</b> |

Χρήση υπαίθριου χώρου (Ναι/Όχι): Όχι

Συνολική επιφάνεια υπαίθριου χώρου (m<sup>2</sup>): -

Αριθμός ατόμων υπαίθριου χώρου : -

## Γ.ΔΟΜΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

### 1. Είδος φέροντος οργανισμού

|                          |                       |                       |
|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                          | Υλικό κατασκευής      | Δείκτης πυραντίστασης |
| Φέρουσα κατασκευή        | Οπλισμένο σκυρόδεμα   | 90                    |
| Τοιχοποιία               | Διάτρητες Οπτόπλινθοι | 120                   |
| Φέρουσα κατασκευή οροφής | Οπλισμένο σκυρόδεμα   | 120                   |
| Επικάλυψη στέγης         | -                     | -                     |
| Δάπεδο                   | Οπλισμένο σκυρόδεμα   | 120                   |

### 2. Επικαλύψεις:

Επικάλυψη δαπέδων: Πλακάκι

Επικάλυψη οροφής: Επιχρισμένη και βαμμένη με πλαστικό χρώμα

Τοιχοποιία: Επιχρισμένη και βαμμένη με πλαστικό χρώμα

### 3. Αριθμός εξόδων κινδύνου: Δύο (2)

### 4. Περιγραφή εξόδων κινδύνου:

| Εξοδοί  | Οδός            | Πλάτος (m) | Ύψος (m) | Φορά       | Παρατηρήσεις | Χρήστες |
|---------|-----------------|------------|----------|------------|--------------|---------|
| Ισόγειο | Υπαίθριος Χώρος | 2,40       | 2,10     | Εξωτερικά* | Ανοιγόμενο   | Θεατές  |
|         | Υπαίθριος Χώρος | 1,80       | 2,10     | Εσωτερικά* | Ανοιγόμενο   | Θεατές  |

\*Θα ζητηθούν αποκλίσεις.

### Υπολογισμός απαιτούμενων εξόδων κινδύνου:

Σύμφωνα με το ΑΡΘΡΟ 3 ΠΙΝΑΚΑΣ 2 στο ισόγειο απαιτούνται τουλάχιστον δύο (2) εξοδοί κινδύνου, η μία πλάτους τουλάχιστον 1,80m και η άλλη πλάτους τουλάχιστον 0,90 m με φορά ανοίγματος την φορά της διαφυγής. Στο θέατρο υπάρχουν δύο (2) οδεύσεις διαφυγής που καταλήγουν σε αντίστοιχες εξόδους κινδύνου. Η μία οδευση διέρχεται μέσω της πυράντοχης πόρτας του εστιατορίου πλάτους 1,97m (με φορά ανοίγματος αντίθετη της οδευσης) και την επίσης πυράντοχη πόρτα του εστιατορίου πλάτους 1,80 m στο lobby της Εστίας, κι από εκεί διαμέσου δύο θυρών, μίας πλάτους 1,87 m και μίας πλάτους 2,00 m στον εξωτερικό χώρο μπροστά από την οδό Ευγενίου Καραβία. (η πιο στενή πόρτα της οδευσης πλάτους 1,80 m λαμβάνεται για πλάτος εξόδου της συγκεκριμένης οδευσης). Η δεύτερη οδευση διαφυγής, οδηγεί διαμέσου δύο δίφυλλων θυρών ( πλάτους 2,40 m έκαστη) στο lobby της Εστίας κι από εκεί, διαμέσου δυο θυρών πλάτους 2,10 m στον εξωτερικό χώρο (πεζοδρόμιο) επί της οδού Πατησίων.

### 5. Περιγραφή οδεύσεων διαφυγής:

| Επίπεδο & Οδευση | Οριζόντιες οδεύσεις Πλάτος | Κατακόρυφες οδεύσεις Πλάτος | Βαθμίδες Ύψος | Πλάτος | Φορά Θυρών | Δείκτης πυραντίστασης |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------|--------|------------|-----------------------|
| Ισόγειο          | 180μ-2,10m                 | -                           | -             | -      | ΕΞΩ        | -                     |

Υπολογισμός απαιτούμενων παροχών οδεύσεων διαφυγής:

Σύμφωνα με το άρθρο 3 παρ.4 η πραγματική απόσταση απροστάτευτης όδευσης πρέπει να είναι μικρότερη των 45 μέτρων. Στο θέατρο υπάρχουν δύο (2) οδεύσεις διαφυγής που οδηγούν σε εξωτερικό χώρο και που η μία τουλάχιστον εξ' αυτών ικανοποιεί την απαίτηση του μήκους.

Σημειώνεται ότι ικανοποιείται η απαίτηση τα πλησιέστερα άκρα των δύο εξόδων να απέχουν απόσταση μεγαλύτερη του 1/3 της μέγιστης διαγώνιας διάστασης του χώρου σε κάθε όροφο. (Η απόσταση των εξόδων είναι 19,96 m, ενώ η μέγιστη διαγώνιος στο θέατρο είναι 27,15m)

6. Μήκος μέγιστης απροστατευτής όδευσης διαφυγής ισογείου:..... (AB = 38,00 m < 45,00 m.)

7. Φωτισμός ασφαλείας – Σήμανση οδεύσεων διαφυγής:

7.1. Φωτισμός Ασφαλείας (τεμάχια).....14 (Δεκατέσσερα)

7.2. Σήμανση Ασφαλείας (τεμάχια).....14 (Δεκατέσσερα)

8. Σχεδιαγράμματα διαφυγής (Ναι/Όχι):.....(ΟΧΙ)

Δ.ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΙ ΧΩΡΟΙ

| A/A | ΧΩΡΟΣ                                                   | Δείκτης πυραντίστασης |
|-----|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1.  | Υποσταθμός ΔΕΗ (Ναι/ Όχι):.....(Όχι)                    |                       |
|     | Μέσης Τάσης (Ναι/ Όχι):.....                            |                       |
|     | Υψηλής Τάσης (Ναι/ Όχι):.....                           |                       |
| 2.  | Λεβητοστάσιο (Ναι/ Όχι):.....                           |                       |
| 3.  | Αποθήκη καυσίμων (Ναι/ Όχι):.....                       |                       |
| 4.  | Συμπαράγωγή ηλεκτρισμού και θερμότητας (Ναι/ Όχι):..... |                       |
| 5.  | Άλλος :.....                                            |                       |

Ε.ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΕΣ ΥΛΕΣ

- |                                     |                 |                           |               |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------|
| 1. Χρήση υγραερίου (Ναι/ Όχι):      | (Όχι)           | Αριθμός Φιαλών/Δεξαμενής: | .....(-)..... |
|                                     |                 | Ποσότητα (κιλά):          | .....(-)..... |
| 2. Χρήση φυσικού αερίου (Ναι/ Όχι): | .....(Όχι)..... | Αριθμός συσκευών:         | .....(-)..... |
| 3. Αποθήκη καυσίμων (Ναι/ Όχι):     | .....(Όχι)..... | Χωρητικότητα (κ.μ.)       | .....(-)..... |

ΣΤ. ΜΕΤΡΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

1. Γενικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:

**Επιβάλλεται:**

- Ανάρτηση πινακίδων σε εμφανή σημεία Του χώρου συνάθροισης κοινού, με οδηγίες πρόληψης πυρκαγιάς και τρόπους ενέργειας του προσωπικού σε περίπτωση έναρξης πυρκαγιάς.
- Σήμανση επικίνδυνων υλικών και χώρων.
- Κατάλληλη διευθέτηση του χώρου αποθήκευσης υλών που μπορούν να αναφλεγούν.
- Απομάκρυνση των εύφλεκτων και καυστών υλών από θέσεις όπου γίνεται χρήση γυμνής φλόγας, προκαλούνται σπινθήρες και γενικά από πηγές εκπομπής θερμότητας.

- ε. Συνεχής καθαρισμός όλων των χώρων και άμεση απομάκρυνση των υλικών που μπορούν να αναφλεγούν.
- στ. στους υπαίθριους χώρους συνάθροισης κοινού απαιτείται αποψίλωση των χώρων από ξηρά χόρτα και απομάκρυνση αυτών.
- ζ. Επιμελής συντήρηση, τακτική επιθεώρηση και έλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων σύμφωνα με τους σχετικούς κανονισμούς
- η. Επαρκής και συχνός φυσικός ή τεχνητός αερισμός των χώρων αποθήκευσης .
- θ. Επιθεώρηση από υπεύθυνο υπάλληλο όλων των χώρων μετά την διακοπή της δραστηριότητας καθώς και κατά τις εργάσιμες ώρες, για επισημάνση και εξάλειψη τυχόν υφιστάμενων προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς.
- ι. Θέση εκτός λειτουργίας εγκαταστάσεων κατά τις μη εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός από εκείνες, η λειτουργία των οποίων είναι απαραίτητη.
- ια. Σε δεξαμενές υγρών καυσίμων επιβάλλεται λεκάνη ασφαλείας επαρκούς χωρητικότητας.
- ιβ. Λήψη κάθε άλλου κατά περίπτωση μέτρου που αποβλέπει στην αποφυγή αιτίων και τη μείωση του κινδύνου από πυρκαγιά.

**Δεν επιτρέπεται:**

- α. Η τοποθέτηση στε διαδρόμους, κλίμακες, οδεύσεις διαφυγής και εξόδους κινδύνου χωρισμάτων μόνιμων ή πρόσκαιρων υλικών και γενικώς κάθε αντικείμενου το οποίο μπορεί να μειώσει το πλάτος αυτών ή να εμποδίσει την ελεύθερη κυκλοφορία του κοινού σε περίπτωση κινδύνου.
- β. Η διακόσμηση και επένδυση των δαπέδων, των τοίχων και των οροφών σε χώρους οι οποίο χρησιμοποιούνται από το κοινό, με υλικά που αναφλέγονται εύκολα.
- γ. Το κάπνισμα και η χρήση γυμνής φλόγας, όπως σπέρτα και αναπτήρες και η εναπόθεση εύφλεκτων υλικών σε επικίνδυνους χώρους.
- δ. η τοποθέτηση επί των θυρών ή πλησίον αυτών, καθρεπτών ή άλλων αντικειμένων τα οποία δύναται να παραπλανήσουν ως προς την ορθή πορεία για την έξοδο κινδύνου. Παράθυρα, βιτρίνες, καθρέπτες κι λοιπές κατασκευαστικές διατάξεις που λόγω μεγέθους ή τύπου κατασκευής, ενδέχεται να δώσουν ην εντύπωση θυρών πρέπει να επισημαίνονται κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην συγχέονται με τις εξόδους κινδύνου.
- ε. Τα σήματα διάσωσης, πυρόσβεσης ή βοήθειας καθώς και τα μέσα πυροπροστασίας να καλύπτονται από εμπορεύματα ή άλλα υλικά.
- στ. η χρήση βεγγαλικών, αθυρμάτων και πυροτεχνημάτων σε στεγασμένους χώρους συνάθροισης κοινού. Η χρήση τους σε υπαίθριους χώρους γίνεται με την επιφύλαξη της ισχύουσας νομοθεσίας.

**2. Ειδικά προληπτικά μέτρα πυροπροστασίας:**

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| α. Αυτόματο Σύστημα Πυρανίχνευσης..... (Ναι/Όχι)                  | [Ο] |
| Χώρους που καλύπτει:.....                                         | -   |
| β. Αυτόματο Σύστημα Ανίχνευσης Εκρηκτικών Μιγμάτων:.....(Ναι/Όχι) | [Ο] |
| γ. Απλός Ανιχνευτής Εκρηκτικών Μιγμάτων:.....(Ναι/Όχι)            | [Ο] |
| δ. Αυτόματα - Χειροκίνητη Ψύξη :.....(Ναι/Όχι)                    | [Ο] |
| ε. Σύστημα Χειροκίνητης Αναγγελίας Πυρκαγιάς:..... (Ναι/Όχι)      | [Ν] |

### 3. Κατασταλτικά μέτρα πυροπροστασίας:

|                                                   |                   |           |
|---------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| 3.1 Αυτόματο Σύστημα πυρόσβεσης (με νερό).....    | Ναι/Όχι           | [O]       |
| Υγρού τύπου.....                                  | (Ναι/Όχι)         | [-]       |
| *Τύπος Καταιονισμού                               | Ξηρού τύπου ..... | [-]       |
|                                                   | Άλλου τύπου ..... | (Ναι/Όχι) |
| Χώρους που καλύπτει: .....                        |                   |           |
| 3.2 Μόνιμο Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο:.....         | (Ναι/Όχι)         | [N]       |
| * Κατηγορία I/II/III.....                         |                   | [II]      |
| * Αριθμός πυρ/κών φωλεών:.....                    |                   | [1]       |
| * Σταθμοί πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων:..... | (Ναι/Όχι)         | [O]       |
| 3.3 Πηγή ύδατος: Δίκτυο πόλης :.....              | (Ναι/Όχι)         | [-]       |
| Αντλητικό συγκρότημα:.....                        | (Ναι/Όχι)         | [N]       |
| 3.4 Σύστημα πυρόσβεσης άλλου τύπου:.....          | (Ναι/Όχι)         |           |
| Τύπος κατασβεστικού υλικού:.....                  |                   |           |
| Χώρους που καλύπτει: .....                        |                   |           |
| 3.5 Απλό Υδροδοτικό Πυρ/κό Δίκτυο:.....           | (Ναι/Όχι)         | [O]       |
| * Αριθμός πυρ/κών ερμαρίων:.....                  |                   | [-]       |
| 3.6 Σύστημα τοπικής κατάσβεσης:.....              | (Ναι/Όχι)         | [O]       |
| Απαγωγικό σύστημα οσμών – καπνών:.....            | (Ναι/Όχι)         | [O]       |
| Μαγειρικά λίπη – έλαια:.....                      | (Ναι/Όχι)         | [O]       |
| Ποσότητα λιπών – ελαίων (λίτρα).....              |                   | -         |

#### 4. Πυροσβεστήρες

Επιβάλλεται η τοποθέτηση φορητών πυροσβεστήρων ξηράς σκόνης, ένας (1) ανά 100 τ.μ. μικτής επιφάνειας του χώρου και όχι λιγότεροι των δύο (2). Στις περιπτώσεις που το πηλίκο είναι δεκαδικός αριθμός, ο αριθμός των πυροσβεστήρων προκύπτει από την στρογγυλοποίηση του αποτελέσματος στον πλησιέστερο ακέραιο.

Στο **ισόγειο** θα τοποθετηθούν  $513,52 \text{ τ.μ.} / 100 = 5,13 \rightarrow 5$  πυροσβεστήρες ξηράς σκόνης έξι (6) κιλών πυροσβεστικής ικανότητας τουλάχιστον 21Α-113Β-С. Από τους πέντε, οι δύο εξ' αυτών θα τοποθετηθούν στη δεύτερη στάθμη του εδάφους, στο πατάρι με τα παρασκήνια. Ένας εξ' αυτών θα τοποθετηθεί στα παρασκήνια της στάθμης του ισογείου.

| A/A | Είδος πυροσβεστήρα ή μέσου                                           | Διεθνές Σύμβολο                                                                     | Ισόγειο | Πατάρι Παρ. | Χρόνος Επιθ. |
|-----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|--------------|
| 24. | Ξηρής σκόνης φορητός 6 χλγ                                           | Ρα <sub>6</sub>                                                                     | 3       | 2           | Ανά 12μνηο   |
| 25. | Ξηρής σκόνης οροφής                                                  | Ρ <sub>06</sub>                                                                     | -       | -           | Ανά 12μνηο   |
| 26. | Διοξειδίου του άνθρακα, φορητός 5 χλγ                                | CO <sub>2</sub>                                                                     | -       | -           | Ανά 12μνηο   |
| 27. | Πυροσβεστήρας βάσης νερού                                            | W                                                                                   | -       | -           | Ανά 12μνηο   |
| 28. | Wet chemical υγρού, φορητός 19 lt (συνολικά) kerr f – class solution | WET CHEMICAL                                                                        | -       | -           | Ανά 12μνηο   |
| 29. | Φωτιστικά ασφαλείας                                                  | ΦΑ                                                                                  | 11      | 3           |              |
| 30. | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου (αριστερά)                          |  | 5       | 3           |              |
| 31. | Σήματα αλλαγής κατεύθυνσης τύπου (δεξιά)                             |  | 3       | 1           |              |
| 32. | Σήματα Εξόδου                                                        | EXIT                                                                                | 3       | -           |              |
| 33. | Σήματα Αδιέξοδου                                                     | NO EXIT                                                                             | 1       | -           |              |
| 34. | Οπτικοί επαναλήπτες                                                  |                                                                                     | -       | -           |              |
| 35. | Σειρήνες συναγερμού                                                  |                                                                                     | -       | -           |              |
| 36. | Κομβία συναγερμού                                                    |                                                                                     | -       | -           |              |
| 37. | Ακροφύσια καταιονισμού (ανοικτού τύπου)                              |                                                                                     | -       | -           |              |
| 38. | Θερμοευαίσθητο καλώδιο Ανίχνευσης Πυρκαγιάς                          |                                                                                     | -       | -           |              |
| 39. | Ανιχνευτής ιονισμού καπνού                                           |                                                                                     | -       | -           |              |
| 40. | Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός                                           |                                                                                     | -       | -           |              |
| 41. | Ανιχνευτής εκρηκτικών αερίων                                         |                                                                                     | -       | -           |              |
| 42. | Ερμάριο Πυροσβεστικής Φωλιάς                                         | ΠΦ                                                                                  | 1       | -           |              |
| 43. | Πυροσβεστικός Σταθμός με εργαλεία Τύπου Α                            | ΠΣ                                                                                  | -       | -           |              |
| 44. | Πίνακας πυρανίχνευσης                                                |                                                                                     | -       | -           |              |

## Ζ. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 14/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

Η ομάδα πυροπροστασίας αφορά ολόκληρη την εστία και περιγράφεται σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία..

## Η. ΑΠΟΚΛΙΣΕΙΣ

- Κατόπιν ικανοποίησης των αποκλίσεων που ζητήθηκαν σύμφωνα με το πρακτικό με αριθμό πρωτοκόλλου 9342/Φ.701.28 (ΧΠΕ 191904) δεν ζητούνται πλέον αποκλίσεις.

## Θ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

### Θ.1. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο

Έχει μελετηθεί σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

## Ι. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται προδιαγράφονται συγκεντρωτικά σε ξεχωριστό Παράρτημα για ολόκληρη την Εστία.

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

04 ΜΑΡ. 2020

ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΟΥ

Π.Υ. ΑΘΗΝΩΝ

Αθανάσιος Δ. Γκούνας

Επιπαραγός

Αθήνα, Απρίλιος 2019

Η Συντάξας

**ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ**  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΝΙΑ  
ΤΗΛ./FAX: 28210 20116 / 20117  
ΑΦΜ: 047416690 - ΔΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
Α.Μ. ΤΕΕ: 76347

**ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

..... 2019

Ο Διοικητής Διοίκησης της  
Π.Υ.



# ΤΕΧΝΙΚΟ

Γ  
Ρ  
Α  
Φ  
Ε  
Ι  
Ο

ΕΡΓΟ :

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

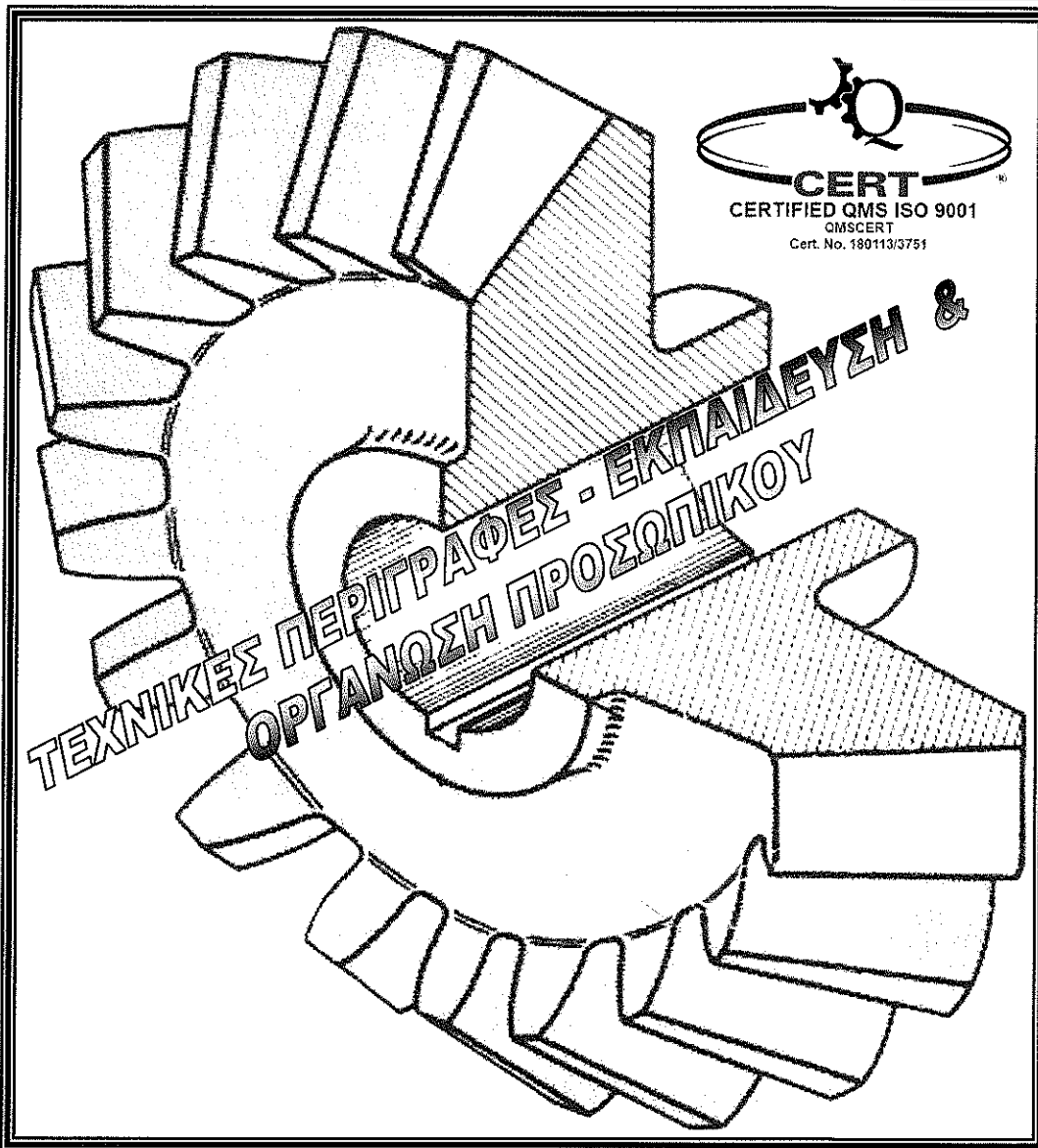
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑ :

ΙΔΡΥΜΑ ΝΕΟΛΑΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

ΘΕΣΗ :

ΟΔΟΣ ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279

ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ – ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ



**ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ**

Μαυρογιάννη 3 - Χανιά

ΤΗΛ:(28210)20.116-FAX:(28210)20.117

web: [www.nglgroup.gr](http://www.nglgroup.gr)

e-mail: [info@nglgroup.gr](mailto:info@nglgroup.gr)





## ΜΕΛΕΤΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Έργο: Φοιτητική Έστια Αθηνών

Εργοδότης: Ιδρυμα Νεολαίας & Δια Βίου Μάθησης

Θέση: Πάτησιον 279 - Δήμος Αθηναίων - Περιφέρεια Αττικής Χανίων

---

### ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ & ΜΕΣΩΝ ΠΥΡΟΣΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ & ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

Οι τεχνικές περιγραφές των μόνιμων συστημάτων (ενεργητικής) πυροπροστασίας, οι περιγραφές των φορητών και λοιπών μέσων πυρ/σίας καθώς και των προληπτικών μέσων πυρ/σίας, συντάσσονται με ευθύνη της υπογράφουσας τη μελέτης μηχανολόγου μηχανικού **Αριάδνη Κατάκη (Α.Μ. ΤΕΕ: 76347)** όπως ορίζονται στην 15/2014 Πυρ/κη Δ/ξη, και αφορούν το κτίριο της **Φοιτητικής Εστίας Αθηνών** που βρίσκεται στην οδό Πατησίων 279 του δήμου Αθηναίων, του νομού Αττικής, ιδιοκτητής του «**Ιδρύματος Νεολαίας και Δία Βίου Μάθησης**»:

## Α. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΣ ΜΟΝΙΜΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

(σύμφωνα με την υπ' αριθμ. 15/2014 Πυροσβεστική Διάταξη)

### Α1. Χειροκίνητο Σύστημα Συναγερμού

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση των χειροκίνητων συστημάτων αναγγελίας πυρκαγιάς καθορίζεται από τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού», όπως κάθε φορά ισχύουν.

Στη φοιτητική εστία έχει τοποθετηθεί σύστημα χειροκίνητης ενεργοποίησης του συναγερμού, σε όλα τα επίπεδα. Οι συσκευές συναγερμού που εκπέμπουν ηχητικά σήματα πρέπει να έχουν τέτοια χαρακτηριστικά και να είναι κατανοητές με τέτοιο τρόπο, ώστε τα σήματα να υπερισχύουν της μέγιστης στάθμης θορύβου που υπάρχει σε κανονικές συνθήκες και να ξεχωρίζουν από τα ηχητικά σήματα άλλων συσκευών στον ίδιο χώρο. Η συσκευή με το κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης θα τοποθετείται στη φυσική διαδρομή απομακρύνσεως από τους χώρους, κοντά σε κάθε έξοδο διαφυγής σε εμφανή σημεία εύκολης προσέγγισης από το κοινό ή το προσωπικό, χωρίς να παρεμβάλλονται εμπόδια, μέσα σε κουτί με σταθερό γυάλινο κάλυμμα. Πρόσθετες συσκευές με κομβίο χειροκίνητου ενεργοποιήσεως θα τοποθετούνται με τέτοιο τρόπο ώστε να βρίσκεται τουλάχιστον μία (1) συσκευή σε απόσταση 61 μέτρων, κατά μέγιστο όριο, από οποιοδήποτε σημείο του χρησιμοποιούμενου χώρου. Οι αγγελτήρες τοποθετούνται κοντά στο κλιμακοστάσιο ή στην έξοδο κινδύνου. Σε πολυώροφα κτίρια με επαναλαμβανόμενους τυπικούς ορόφους, τοποθετούνται στις ίδιες θέσεις σε κάθε όροφο. Οι συσκευές πρέπει να είναι του ίδιου τύπου σε όλους τους χώρους στους οποίους τοποθετείται το σύστημα. Η διάταξη και τα χαρακτηριστικά των συσκευών συναγερμού πρέπει να είναι τέτοια ώστε να ειδοποιούνται έγκαιρα όλα τα άτομα που βρίσκονται στο κτίριο. Το αρχικά εκπεμπόμενο ηχητικό σήμα πρέπει να είναι κωδικοποιημένο, ώστε να αναγνωρίζεται μόνο από το μόνιμο προσωπικό της καφετέριας. Το σήμα αυτό πρέπει ν' ακολουθείται από συνεχές σήμα συναγερμού διακριτό και κατανοητό από όλους τους πελάτες. Το σύστημα συναγερμού αποτελείται από συσκευή με κομβίο χειροκίνητης ενεργοποίησης του συναγερμού που θα διαθέτει ηλεκτρικές συνδέσεις με καλώδιο 2 x 0,80 mm<sup>2</sup> με συσκευές ηχητικών σημάτων συναγερμού.

Τα σήματα συναγερμού θα δίνονται ως εξής:

1. Ηχητικό σήμα το οποίο να δίνει :
  - 1.1. Διακοπτόμενη ήχηση των κωδώνων που θα σημαίνει ειδοποίηση του προσωπικού πυρασφαλείας για εκδήλωση πυρκαϊάς και προετοιμασία εκκένωσης της αίθουσας.
  - 1.2. Συνεχιζόμενη ήχηση των κωδώνων που θα σημαίνει την έναρξη εκκένωσης της αίθουσας.
2. Φωτεινό σήμα που συμπληρώνει το ηχητικό με αντίστοιχα φωτεινά σήματα ως ακολούθως :
  - 2.1. Για την περίπτωση 1.1. με αφεσβενόμενο φως σε κύκλους μεγάλης περιόδου
  - 2.2. Για την περίπτωση 1.2. με σταθερό φως των φωτεινών στοιχείων

Η θέση που τοποθετείται το χειροκίνητο σύστημα συναγερμού στο κτίριο, φαίνεται στα συνημμένα σχέδια. Το σύστημα συναγερμού τροφοδοτείται από τη ΔΕΗ.

Η έναρξη συναγερμού με τους ηλεκτρικούς αγγελτήρες θα μεταδίδεται αυτόματα στην πλησιέστερη πυροσβεστική υπηρεσία.

| ΚΤΙΡΙΟ     | ΚΟΜΒΙΑ | ΣΕΙΡΗΝΕΣ | ΟΠΤΙΚΟΙ ΕΠΑΝ. |
|------------|--------|----------|---------------|
| Β' Υπόγειο | 2      | 1        | 1             |
| Α' Υπόγειο | 4      | 5        | 5             |

|                 |           |           |           |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| Ισόγειο         | 3         | 2         | 2         |
| Ημιόροφος       | 1         | 1         | 1         |
| 1ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 2ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 3ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 4ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 5ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 6ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 7ός όροφος      | 2         | 2         | 2         |
| 8ός όροφος      | 1         | 1         | 1         |
| <b>Συνολικά</b> | <b>25</b> | <b>24</b> | <b>24</b> |

## A.2 Μόνιμο Πυροσβεστικό Υδροδοτικό Δίκτυο

Η μελέτη, σχεδίαση και εγκατάσταση του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου καθορίζεται από την Τεχνική Οδηγία Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2451/1986: «Εγκαταστάσεις σε κτήρια: Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό» .

Στην Φοιτητική Εστία και σε όλους τους χώρους αυτής έχει τοποθετηθεί Μόνιμο Υδροδοτικό Δίκτυο το οποίο και υπολογίζεται παρακάτω, προκειμένου να διαπιστωθεί η επάρκεια του και αν συνάδει με την Τεχνική Οδηγία.

Σημειώνεται ότι τα πυροδιαμέρισματα της κουζίνας και του εστιατορίου, σε Ά Υπόγειο και Ισόγειο, αντίστοιχα, έχουν μελετηθεί και λάβει Πιστοποιητικό Πυροπροστασίας με Απλό Υδροδοτικό Δίκτυο (Ερμάρια Εύκαμπτου Σωλήνα με Νερό) οπότε το μόνιμο υδροδοτικό, αφορά σε όλη τη Φοιτητική Εστία, πλην αυτών των δύο χώρων.

### A.2.1 Υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο

Στο Β υπόγειο του κτιρίου, στο λεβητοστάσιο, έχει τοποθετεί κατάλληλο πυροσβεστικό δίκτυο, που τροφοδοτεί το δίκτυο των πυροσβεστικών φωλιών του κτηρίου.

Το υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο ανήκει στην κατηγορία II, που είναι για την χρήση των πελατών ή της ομάδας πυροπροστασίας μέχρι την άφιξη της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας.

Το υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο αποτελείται από τα εξής :

- Αποθήκη νερού
- Πυροσβεστικές αντλίες αν απαιτούνται
- Πίνακα αυτοματισμών για τις αντλίες
- Ρυθμιστές πίεσης όπου απαιτείται
- Αγωγούς παροχής νερού
- Πυροσβεστικές φωλιές με μάνικες και πυροσβεστικούς κρουνοούς
- Μανόμετρο στην πιο απομακρυσμένη φωλιά
- Στόμιο σύνδεσης με πυροσβεστικά οχήματα

### Ελάχιστη παροχή ύδατος

Η ελάχιστη παροχή ύδατος για την κατηγορία II πρέπει να είναι 380 λίτρα ανά λεπτό για χρονική περίοδο τουλάχιστον 30 λεπτά. Η παροχή ύδατος πρέπει να είναι ικανή να διατηρεί πίεση 4,50bar στο υψηλότερο σημείο λήψης καθενός κεντρικού σωλήνα τροφοδοσίας με παροχή 380 λίτρα ανά λεπτό.

### Χωρητικότητα δεξαμενής

- Παροχή πυροσβεστικής φωλιάς ανά min : 380 ltr/min
- Αριθμός πυροσβεστικών φωλιών ταυτόχρονης λειτουργίας : Δύο (2)
- Παροχή νερού για την λειτουργία των παραπάνω επί 30 min :  $380 \times 2 \times 30 = 22,80 \text{ m}^3$
- Ελάχιστη χωρητικότητα δεξαμενής νερού :  $22,80 \text{ m}^3$
- Χωρητικότητα πιεστικού δοχείου : 200 ltr

Η δεξαμενή παροχής ύδατος για το πυροσβεστικό συγκρότημα βρίσκεται στο Β' υπόγειο, όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο, είναι κατασκευασμένη από οπλισμένο σκυρόδεμα, έχει διαστάσεις  $4,80 \times 3,00 \times 2,50 \text{ m}$  και η χωρητικότητά της είναι  $36 \text{ m}^3$ .

### A.2.2 Απώλειες πίεσης

B.2.1 Οι απώλειες λόγω τριβών στην πιο απομακρυσμένη φωλιά που βρίσκεται στον όγδοο όροφο του κτιρίου είναι:

| ΤΜΗΜΑ ΔΙΚΤΥΟΥ                                                   | ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ | ΠΑΡΟΧΗ     | ΠΑΡΟΧΗ ΑΙΧΜΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ | ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΣΩΛΗΝΑ | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ | ΕΙΔΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ | ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΜΗΚΟΥΣ | ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΝ | ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΤΩΣΗ ΠΙΕΣΗΣ<br>A | ΠΙΕΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ | ΠΙΕΣΗ ΕΞΟΔΟΥ ΝΕΡΟΥ<br>h2 | ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΨΟΜΕΤΡΟΥ | ΔΙΑΘΕΣΙΜΗ ΠΙΕΣΗ<br>Pv |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
|                                                                 | L              | Qr         | Qs                     | D                | v                 | R                   | $\Delta P_R = LR$   | $\Delta P_E = Z$         | $\Delta P_R + Z$           | h1                  | h1-A                     | Δh                | h2- Δh                |
|                                                                 | M              | L/s        | l/s                    | Mm               | m/s               | m/m                 | m                   | m                        | m                          | m                   | m                        | m                 | m                     |
| ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΦΩΛΙΑ ΟΓΔΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ( ΔΥΣΜΕΝΕΣΤΕΡΗ ΓΡΑΜΜΗ ) |                |            |                        |                  |                   |                     |                     |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| A - B                                                           | 5,80           | 139,3<br>4 | 6,15                   | 5"               | 0,70              | 0,006               | 0,03                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| B - Γ                                                           | 4,50           | 133        | 6,02                   | 5"               | 0,70              | 0,006               | 0,03                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| Γ - Δ                                                           | 1,00           | 120,3<br>4 | 5,75                   | 5"               | 1,00              | 0,016               | 0,02                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| Δ - Ε                                                           | 4,00           | 108        | 5,47                   | 4 "              | 1,00              | 0,015               | 0,06                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| Ε - ΣΤ                                                          | 9,30           | 101,6<br>7 | 5,32                   | 4 "              | 0,90              | 0,013               | 0,12                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| ΣΤ - Ζ                                                          | 12,50          | 95,34      | 5,16                   | 4 "              | 0,80              | 0,010               | 0,13                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |
| Ζ - Η                                                           | 3,50           | 82,68      | 4,83                   | 4 "              | 0,85              | 0,012               | 0,04                |                          |                            |                     |                          |                   |                       |

|       |      |       |      |          |      |            |      |      |      |       |       |           |       |
|-------|------|-------|------|----------|------|------------|------|------|------|-------|-------|-----------|-------|
| H - Θ | 3,50 | 70,0  | 4,47 | 4 ''     | 0,80 | 0,010      | 0,04 |      |      |       |       |           |       |
| Θ - I | 3,50 | 57,36 | 4,08 | 4 ''     | 0,70 | 0,008      | 0,03 |      |      |       |       |           |       |
| I-K   | 3,00 | 44,70 | 3,63 | 4 ''     | 0,65 | 0,006<br>5 | 0,02 |      |      |       |       |           |       |
| K -Λ  | 3,00 | 32,04 | 3,11 | 3 ''     | 0,75 | 0,012      | 0,04 |      |      |       |       |           |       |
| Λ -Μ  | 3,00 | 19,38 | 2,45 | 3 ''     | 0,60 | 0,008      | 0,02 |      |      |       |       |           |       |
| Μ - Ν | 3,00 | 6,33  | 1,42 | 2 1/2 '' | 0,60 | 0,011      | 0,03 |      |      |       |       |           |       |
|       |      |       |      |          |      |            | 0,61 | 0,18 | 0,79 | 30,00 | 29,21 | 37,6<br>5 | -8,44 |

Στην παραπάνω πτώση πίεσης γίνεται μία προσαύξηση 10% ώστε να συμπεριληφθούν και οι απώλειες λόγω των διαφόρων εξαρτημάτων που χρησιμοποιούνται. Συνεπώς :

Συνολική πτώση πίεσης λόγω τριβών στο δίκτυο :  $h_{a1} \times 1.1 = 0,79 \times 1,10 \Rightarrow h_{a1} = 0,87 \text{ m}$ .

Το μόνιμο υδροδοτικό βρίσκεται στη στάθμη του Β' Υπογείου και η πιο απομακρυσμένη φωλιά στη στάθμη του 8<sup>ου</sup> ορόφου. Με δεδομένο ότι το νερό εξέρχεται από τις αντλίες από ύψος περίπου ενός μέτρου :

- Οι απώλειες πίεσης λόγω ύψους είναι  $h_f = 35,12 \text{ m}$ .

**A.2.3.** Η απαιτούμενη πίεση στην πιο απομακρυσμένη φωλιά είναι :

$$p_a = 45,00 \text{ m}.$$

Συνεπώς, η συνολική πτώση πίεσης είναι :

$$p = h_a + h_f + p_a = 0,87 + 35,12 + 45,00 = 80,99 \text{ m}$$

Το αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης οφείλει στη δυσμενέστερη περίπτωση να καλύπτει το μόνιμο υδροδοτικό δίκτυο.

### ✓ ΑΝΤΑΙΑ

Για τον υπολογισμό των αντλιών του υδροδοτικού λαμβάνονται υπόψη τα εξής στοιχεία :

Παροχή πυροσβεστικής φωλιάς: 380 lt/min

Πίεση εκροής στην πλέον απομακρυσμένη φωλιά: 4,5 bar.

Έχει εγκατασταθεί δίκτυο εικοσί δύο πυροσβεστικών φωλεών με παροχή 380 lit/min (22.8 m<sup>3</sup>/h) ανά πυροσβεστική φωλιά και θεωρούμε ότι απαιτείται η ταυτόχρονη λειτουργία 2 πυροσβεστικών φωλιών.

- Παροχή :  $Q = (380 \text{ lit/min} \times 2) = 760 \text{ lit/min} = 45,60 \text{ m}^3/\text{h}$
- Μανομετρικό:  $H = 83,52 \text{ m}$

Απαιτούμενη ισχύς στον άξονα της Αντλίας :  $P = (\epsilon \times Q \times H) / (75 \times \eta)$  σε HP

Όπου:

$\epsilon$  = ειδικό βάρος του νερού,  $\epsilon = 1000 \text{ kp/m}^3$

$Q$  = παροχή αντλίας σε m<sup>3</sup>/sec

$H$  = Ολικό Μανομετρικό ύψος σε m Σ.Υ.

$\eta$  = βαθμός απόδοσης = 0.8

Άρα  $P = (1000 \times 45,60 \times 80,99) / (3600 \times 75 \times 0,8) = 17,10 \text{ HP}$

Η ισχύς του κινητήρα ρεύματος θα είναι κατά 25% προσαυξημένη από την απαιτούμενη στον άξονα της αντλίας :

Άρα  $P' = P \times 1.25 = 21,38 \text{ HP}$

Η ισχύς του κινητήρα εσωτερικής καύσης θα είναι κατά 25% προσαυξημένη από την απαιτούμενη στον άξονα του κινητήρα ρεύματος :

Άρα  $P'' = P' \times 1.25 = 26,73 \text{ HP}$

Το πυροσβεστικό συγκρότημα που έχει εγκατασταθεί είναι επαρκές και αποτελείται από :

- Μια (1) ηλεκτροκίνητη αντλία 25,00 HP με μανομετρικό 81-61μ
- Μια (1) πετρελαιοκίνητη αντλία 26,80 HP
- Μια (1) αντλία Jockey 2,80 Kw με μανομετρικό 63-36μ
- Ένα (1) πιεστικό δοχείο 200 lt

#### ✓ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ

Για τις ανάγκες της εγκατάστασης κατάσβεσης πυρκαγιάς σε νερό, απαιτείται δεξαμενή νερού στο αντλιοστάσιο πυρόσβεσης ωφέλιμης χωρητικότητας :

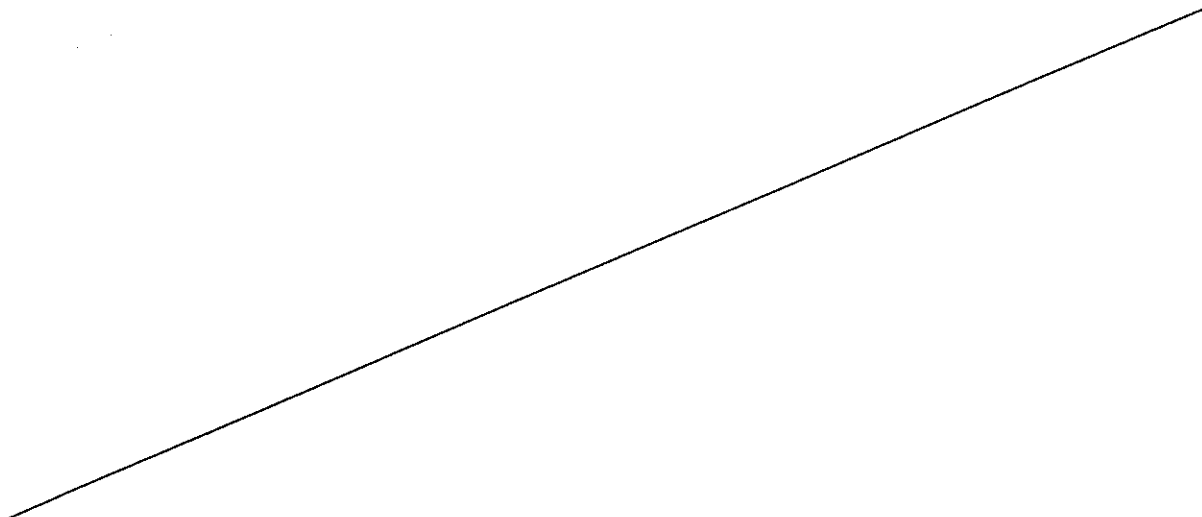
$$V = (2 \times 380 \text{ l/min}) \times 30 \text{ min} = 22800 \text{ lt} = 22,80 \text{ m}^3$$

Έχει κατασκευαστεί στο υπόγειο του κτιρίου σε χώρο δίπλα από το μηχανοστάσιο πυρόσβεσης δεξαμενή πυρόσβεσης  $36 \text{ m}^3 > 22,80 \text{ m}^3$ .

Η τροφοδότηση της δεξαμενής με νερό γίνεται με ανεξάρτητη γραμμή γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα 2'' από το δίκτυο ύδρευσης του κτιρίου. Έχει προβλεφθεί εξασρισμός της δεξαμενής και η πλήρωση της γίνεται αυτόματα μέσω φλωτεδιακόπτη.

#### ✓ ΔΙΔΥΜΗ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

Για την τροφοδοσία με νερό του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου των πυροσβεστικών φωλιών από πυροσβεστικά οχήματα σε περίπτωση ανάγκης πρέπει ο κεντρικός σωλήνα να καταλήγει σε δυο (2) στόμια παροχής εξωτερικά του κτιρίου με διάμετρο 63mm. Ο σωλήνα σύνδεσης των δυο παροχών με τον κεντρικό αγωγό πρέπει να έχει διάμετρο 100mm και να έχει τοποθετηθεί ανεπίστροφη βαλβίδα.



**B. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ****B.1. Φορητός πυροσβεστήρας**

Πυροσβεστήρας σκόνης, τύπου Ρα6 (43Α 233Β C), Ρα12 (43Α 233Β C) με περιεχόμενο κατάλληλο για πυρκαγιές τύπου Α,Β,С. Προωθητικό αέριο CO<sub>2</sub>. Η μπουκάλα θα είναι βαμμένη με ανθεκτικό στιλπνό, κόκκινο χρώμα.

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, τύπου CO<sub>2</sub> (55В), με περιεχόμενο κατάλληλο για πυρκαγιές τύπου В, πέντε (5) κιλών. Η μπουκάλα θα είναι βαμμένη με ανθεκτικό στιλπνό, κόκκινο χρώμα.

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).

**B.2. Φωτιστικά ασφαλείας**

Ο φωτισμός ασφαλείας σχεδιάζεται και εγκαθίσταται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1838: «Εφαρμογές Φωτισμού – Φωτιστικά Ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει.

**B.3. Σήμανση ασφαλείας**

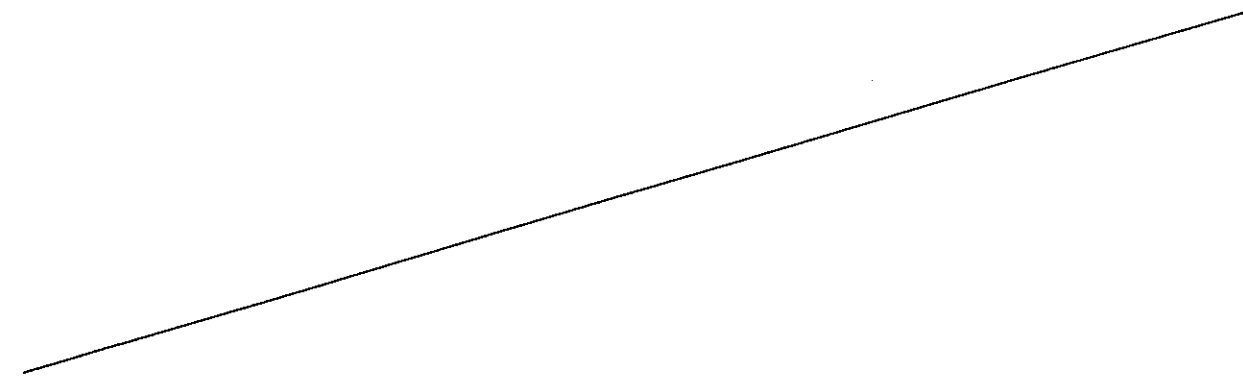
Τα σήματα (πινακίδες) διάσωσης ή βοήθειας, καθώς και τα σήματα (πινακίδες) που αφορούν τον πυροσβεστικό εξοπλισμό με τα εγγενή χαρακτηριστικά τους να τοποθετούνται – εγκαθίστανται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 7010: «Γραφικά σύμβολα – Χρώματα και ενδείξεις ασφαλείας – Καταχωρημένες ενδείξεις ασφαλείας», όπως κάθε φορά ισχύει αφού ληφθούν υπόψη οι διατάξεις του Π.Δ. 105/1995 (ΦΕΚ Α' 67) «Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφάλειας ή/ και υγείας στην εργασία σε συμμόρφωση με την Οδηγία 92/58/ ΕΟΚ».

**B.4. Κομβίο Συναγερμού**

Το περίβλημα των κομβίων πρέπει να είναι χρώματος κόκκινου και από αυτοαποσβέσιμο υλικό. Θα είναι κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση και θα φέρει γυάλινο κάλυμμα. Στερεώνεται σε ύψος 1.40 έως 1.50 μ. από το δάπεδο. Συνδέεται με τον πίνακα πυρανίχνευσης ανά βρόχους και σε συνεχή τάση 12 ή 24 V. Σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 54-11 «Εκκινητές συναγερμού χειρός» και ΕΛΟΤ EN 54-23: «Διατάξεις συναγερμού – Οπτικές διατάξεις συναγερμού».

**B.5. Σειρήνα Συναγερμού**

Είναι ηλεκτρονικού τύπου ώστε να επιτυγχάνεται μέγιστη ηχητική απόδοση και ελάχιστη κατανάλωση ρεύματος. Επιπλέον υπάρχει η δυνατότητα χρησιμοποίησης αυτών των μεγαφώνων για τη μετάδοση οδηγιών σε περίπτωση πυρκαϊάς. Η σύνδεση γίνεται με 12 ή 24 V και η ηχητική της απόδοση είναι 105 έως 115 DB ανά μέτρο.



### B.6. Πυροσβεστικός σταθμός με εργαλεία Τύπου Α

Ο πυροσβεστικός σταθμός αποτελείται από ένα πυροσβεστικό ερμάριο στο οποίο θα βρίσκονται μέσα βοηθητικά εργαλεία και μέσα. Στο συγκεκριμένο κτήριο Εστίας επιβάλλεται η ύπαρξη ειδικών ερμαρίων που θα περιέχουν τα ακόλουθα:

- Ένας (1) λοστός διάρρηξης.
- Ένα (1) τσεκούρι.
- Ένα (1) φτυάρι.
- Ένα (1) σκεπάρνι.
- Μία (1) αξίνα.
- Μία (1) πυρίμαχη κουβέρτα 0,90 m x 0,90 m
- Δύο (2) ηλεκτρικοί φανοί χειρός.

### B.7. Πυροσβεστικός σταθμός με εργαλεία Τύπου Β

Ο πυροσβεστικός σταθμός τύπου Β αποτελείται από ένα πυροσβεστικό ερμάριο στο οποίο θα βρίσκονται μέσα περισσότερα βοηθητικά εργαλεία και μέσα. Στο συγκεκριμένο κτήριο επιβάλλεται η ύπαρξη ειδικών ερμαρίων που θα περιέχουν τα ακόλουθα:

- Ένας (1) λοστός διάρρηξης.
- Ένα (1) τσεκούρι.
- Ένα (1) φτυάρι.
- Ένα (1) σκεπάρνι.
- Μία (1) αξίνα.
- Μία (1) πυρίμαχη κουβέρτα 1,50 m x 15 m.
- Δύο (2) ηλεκτρικοί φανοί χειρός.
- Δύο (2) προστατευτικά κράνη.
- Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο.

### B.8. Πυροσβεστική φωλιά μόνιμου υδροδοτικού κατηγορίας II

Οι πυροσβεστικές φωλιές είναι διαστάσεων 700 x 630 x 180 mm (ύψος x πλάτος x βάθος), κατασκευασμένες από χάλυβα και είναι βαμμένες με κόκκινο χρώμα. Διαθέτουν ανέμη, πυροσβεστικό σωλήνα 1 3/4" 15 bar μήκους 20 m δεμένο με ανοξείδωτο γαλβανιζέ σύρμα. Επίσης, διαθέτουν ρακόρ αλουμινίου, ουρά και βόλτα, κρουνό και ρυθμιζόμενο ακροσωλήνιο αλουμινίου.

**Γ. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΩΝ ΥΔΙΚΩΝ****Γ1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΩΝ ΘΥΡΩΝ**

Οι πυράντοχες θύρες θα διαθέτουν δείκτη πυραντίστασης εξήντα (60) λεπτών και θα είναι πιστοποιημένες Κατά το Νέο Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN1634-1.

Διαθέτουν διπλό φύλλο γαλβανιζέ λαμαρίνας 0.8mm, γωνιακό πλαίσιο από λαμαρίνα 1.5mm, κλειδαριά με κλειδί, μαύρο πόμολο ασφάλειας, ρύθμιση επαναφοράς της πόρτας, λάστιχο θερμοδιαγκούμενο 28mm, μεταλλική πινακίδα και τοποθετούνται με στριφώνια ή με συνδέσμους.

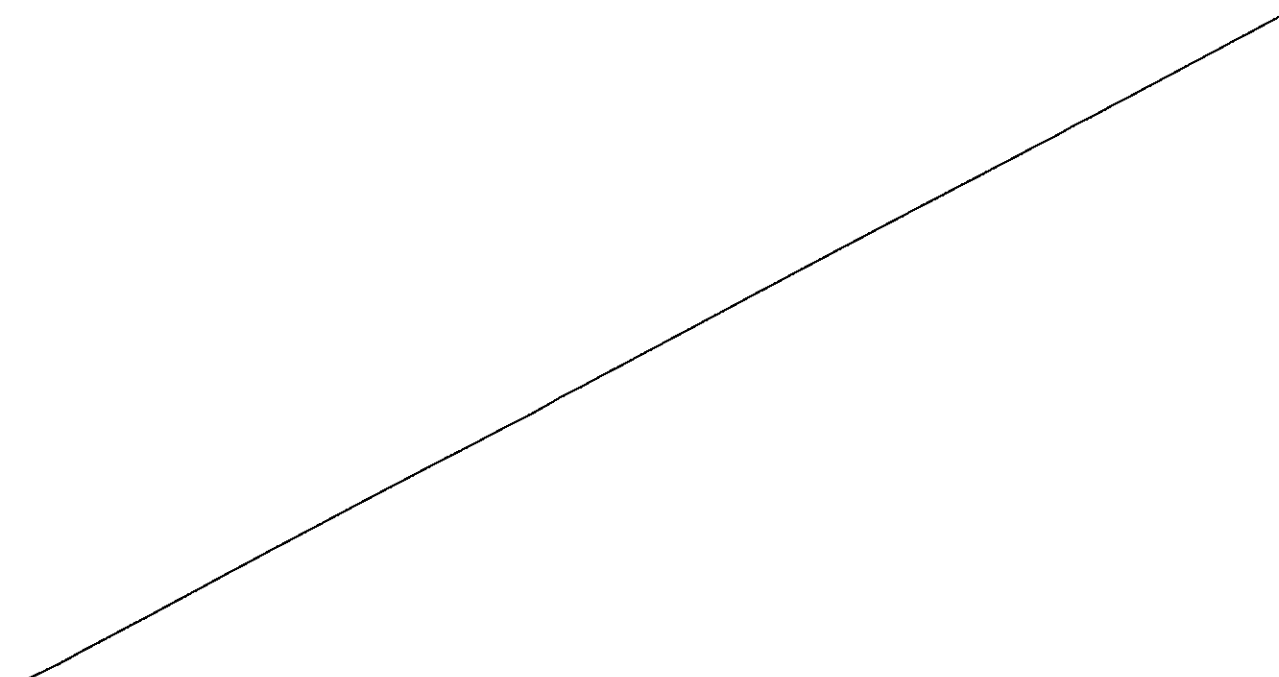
**Λοιπά χαρακτηριστικά :**

- Πάχος πόρτας 60 mm
- Βάρος πόρτας 35kg/m<sup>2</sup>
- Γωνιακό Πλαίσιο από Λαμαρίνα 1,5mm
- Κλειδαριά με Κλειδί
- Μαύρο Πόμολο Ασφάλειας
- Δύο Μεντεσέδες ανά Φύλλο, ο ένας εκ των οποίων Διαθέτει Ελατήριο, για τη Ρύθμιση Επαναφοράς της Πόρτας (ρυθμιζόμενος πείρος).
- Πλάκες Ενίσχυσης στο Εσωτερικό του Φύλλου για Πιθανή Τοποθέτηση Μπάρας Πανικού
- Λάστιχο Θερμοδιαγκούμενο 28mm, για την Πλήρη Σφράγιση της Πόρτας σε Περίπτωση Πυρκαϊάς
- Μεταλλική Πινακίδα με τη Σήμανση Πιστοποίησης, Τοποθετημένη στο Πλάι της Πόρτας
- Βαφή Πόρτας με Οικολογικό Χρώμα με Βάση το Νερό, RAL 7035, Γκρι Ανοιχτό

**Γ2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ**

Στο κεντρικό και βοηθητικό κλιμακοστάσιο των χώρων διαμονής των φοιτητών, οι σταθερές τζαμαρίες του κλιμακοστασίου που συνορεύουν με τους κοινόχρηστους διαδρόμους των δωματίων θα αφαιρεθούν και στη θέση τους θα προστεθεί τοιχοποιία ξηράς δόμησης που θα προσφέρει δείκτη πυραντίστασης ενενήντα (90) λεπτών σύμφωνα με την προδιαγραφή του κατασκευαστή της που επισυνάπτεται παρακάτω.

Σημειώνεται ότι πέραν των σταθερών τζαμαριών, θα κλείσουν με την ίδια τοιχοποιία και τα κουφώματα των κοινοχρήστων λουτρών που συνόρευαν με το shaft του κεντρικού κλιμακοστασίου. Τα παραπάνω φαίνονται και στα σχέδια κατόψεων.



## W112 Τοιχοποιία μεταλλικού σκελετού

Πυροπροστασία / Ηχομόνωση / Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ισχύουν μόνο για κατασκευές με μεταλλικά προφίλ Knauf ελάχιστου πάχους χάλυβα 0,6 mm

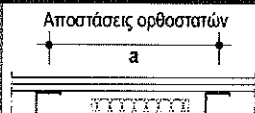
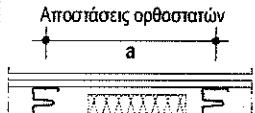
**knauf**

Τεχνικά χαρακτηριστικά (προσοχή στις επισημάνσεις και τις οδηγίες της σελ.7)

| Σύστημα Knauf                                                                     | Πυρα-<br>ντοχή | Στρώση ανά πλευρά τοίχου                                                                                                                   | Βάρος                                       | Πάχος | Προφίλ          | Ηχομόνωση R <sub>w,R</sub>                                                                 | Ιδιότητες<br>Ξηράς<br>Δόμησης<br>Knauf |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|  |                | Γυψοσανίδες Knauf<br>Πυράντοχη γυψοσανίδα<br>KNAUF Plano F<br>Massivbauplatte (GKF)<br>Diamant<br>Silentboard<br>Ελάχιστο<br>Πάχος<br>d mm | χωρίς<br>μονω-<br>τικό<br>kg/m <sup>2</sup> | D mm  | h mm<br>Διάκενο | Μονω-<br>τικό<br>Πάχος<br>mm<br>Knauf<br>Προφίλ<br>CW<br>dB<br>Knauf<br>Προφίλ<br>MW<br>dB |                                        |
| Σχηματική απεικόνιση                                                              |                |                                                                                                                                            |                                             |       |                 |                                                                                            |                                        |

### W112 Τοιχοποιία μεταλλικού σκελετού

μονός μεταλλικός σκελετός - διπλή στρώση γυψοσανίδας

|                                                                                     |      |   |                                      |    |     |     |    |             |             |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--------------------------------------|----|-----|-----|----|-------------|-------------|--|
|   | F30  | • | 2x 12,5                              | 45 | 100 | 50  | 40 | 50          |             |  |
|                                                                                     |      | • | 2x 12,5                              | 45 |     |     |    | 50          |             |  |
|                                                                                     | F90  | • | 2x 12,5                              | 47 |     |     |    | 53          |             |  |
|                                                                                     |      | • | 2x 12,5                              | 55 |     |     |    | 55<br>57 1) |             |  |
|  | F120 | • | 12,5<br>+<br>12,5<br>25<br>+<br>12,5 | 65 | 125 |     |    | 63 2)       |             |  |
|                                                                                     |      | • | 25<br>+<br>12,5                      | 71 |     |     |    | 62          |             |  |
|                                                                                     | F30  | • | 2x 12,5                              | 45 |     |     |    | 52          | 53          |  |
|                                                                                     |      | • | 2x 12,5                              | 45 |     |     |    | 52          | 53          |  |
|  | F90  | • | 2x 12,5                              | 47 | 125 | 75  | 60 | 55          | 56          |  |
|                                                                                     |      | • | 2x 12,5                              | 55 |     |     |    | 59<br>61 1) | 60<br>61 1) |  |
|                                                                                     |      | • | 12,5<br>+<br>12,5                    | 65 |     |     |    | 64 2)       | -           |  |
|                                                                                     | F120 | • | 25<br>+<br>12,5                      | 71 |     |     |    | 64          | 65          |  |
|  | F30  | • | 2x 12,5                              | 45 | 150 | 100 | 80 | 53          | 54          |  |
|                                                                                     |      | • | 2x 12,5                              | 45 |     |     |    | 53          | 54          |  |
|                                                                                     | F90  | • | 2x 12,5                              | 47 |     |     |    | 56          | 58          |  |
|                                                                                     |      | • | 2x 12,5                              | 55 |     |     |    | 60<br>62 1) | 62<br>64 1) |  |
|  |      | • | 12,5<br>+<br>12,5                    | 65 | 150 | 100 | 80 | 65 2)       | -           |  |
|                                                                                     | F120 | • | 25<br>+<br>12,5                      | 71 |     |     |    | 66          | 66          |  |
|                                                                                     |      | • | 25<br>+<br>12,5                      | 71 |     |     |    | 66          | 66          |  |
|                                                                                     |      | • | 25<br>+<br>12,5                      | 71 |     |     |    | 66          | 66          |  |

■ Στην περίπτωση εφαρμογής διαφόρων τύπων γυψοσανίδας: τελευταία στρώση Diamant

■ Ηχομόνωση:

- 1) Η τελευταία στρώση στερεώνεται με μεταλλικά δίχαλα
- 2) Με 2 στρώσεις 12,5 mm Silentboard: + 2 dB

Προτεινόμενη λύση

Μελετώντας τα στοιχεία οικονομίας και τεχνικής απόδοσης των συστημάτων με διπλή στρώση γυψοσανίδας η συγκεκριμένη λύση αποτελεί την αποδοτικότερη.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'**  
**ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**  
**(14/2014 ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ)**

## **A. ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ**

### **A.1 Ομάδας Πυροπροστασίας**

1. Επιπροσθέτως των οριζομένων στις κείμενες διατάξεις πυροπροστασίας, επιβάλλεται η συγκρότηση Ομάδας Πυροπροστασίας σε εκείνες τις επιχειρήσεις-εγκαταστάσεις, που σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας, την υπόδειξη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, ή κατ' απαίτηση του ιδιοκτήτη- εκμεταλλευτή αυτών, προβλέπεται ή εγκαθίσταται:
  - α. Μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, ή/και
  - β. Αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (καταιονισμού ύδατος με περισσότερες από έξι (6) κεφαλές καταιονητήρων ή/και ολικής κατάκλυσης).
2. Στην Ομάδα Πυροπροστασίας συμμετέχουν τέσσερα (4) ή περισσότερα άτομα. Σε περίπτωση αδυναμίας συγκρότησης Ομάδας Πυροπροστασίας λόγω μη επαρκούς αριθμού απασχολούμενου προσωπικού, η βασική εκπαίδευση και ενημέρωση αυτού, πραγματοποιείται σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 4 της παρούσας.
3. Η Ομάδα Πυροπροστασίας συγκροτείται από τον Αρχηγό, τον Υπαρχηγό και τα μέλη, διαθέτει τον κατάλληλο εξοπλισμό και συμμετέχει σε αυτήν, οποιοσδήποτε εργαζόμενος στην επιχείρηση-εγκατάσταση.
4. Στις επιχειρήσεις-εγκαταστάσεις όπου λειτουργούν περισσότερες από μία (1) ομάδες εναλλαγής στην εργασία (βάρδιες), συγκροτούνται ισάριθμες Ομάδες Πυροπροστασίας.
5. Η σύνθεση της Ομάδας Πυροπροστασίας που δύναται να υποδιαιρείται σε υποομάδες τριών (3) ή περισσότερων ατόμων, εξαρτάται από:
  - α. Το μέγεθος των κτιριακών υποδομών και τον αριθμό των απασχολούμενων της επιχείρησης-εγκατάστασης.
  - β. Τους κινδύνους εκδήλωσης πυρκαγιάς και εξάπλωσής της λόγω της φύσης των δραστηριοτήτων της επι-  
χείρησης-εγκατάστασης.
  - γ. Τον κίνδυνο εγκλωβισμού ατόμων, την ανάγκη για άμεση διάσωση αυτών και εκκένωση των χώρων.
  - δ. Τον κίνδυνο μετάδοσης πυρκαγιάς από χώρους εκτός της επιχείρησης- εγκατάστασης.
  - ε. Την αναμενόμενη συνδρομή από τους υπόλοιπους εργαζόμενους της επιχείρησης-εγκατάστασης, παρακείμενη εκμετάλλευση διαφορετικής ιδιοκτησίας, Πυροσβεστική Υπηρεσία (Π.Υ.) σε κοντινή απόσταση κ.λπ..
6. Τα μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας πρέπει να είναι:
  - α. Αρτιμελή, με καλή σωματική και πνευματική κατάσταση.
  - β. Διαθέσιμα για την πυροπροστασία σύμφωνα με το πρόγραμμα εργασίας και την κύρια απασχόλησή τους.
  - γ. Πειθαρχημένα και δυνάμενα να ενστερνισθούν το απαραίτητο ομαδικό πνεύμα.
7. Ο Αρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας ορίζεται από τον υπεύθυνο της επιχείρησης-εγκατάστασης και πρέπει να είναι ο πλέον κατάλληλος από το προσωπικό όπως, αφυπηρετήσας βαθμοφόρος του Πυροσβεστικού Σώματος, τεχνικός ασφαλείας, χημικός και μηχανικός (Π.Ε. ή Τ.Ε.).
8. Η επιλογή των μελών της Ομάδας Πυροπροστασίας πραγματοποιείται από τον Αρχηγό αυτής με την έγκριση του υπεύθυνου της επιχείρησης-εγκατάστασης.
9. Σε περίπτωση που η επιχείρηση-εγκατάσταση είναι Δημόσιο Ανεξάρτητο Ίδρυμα (ΔΑΙ) ή Ανεξάρτητο Ίδρυμα (ΑΙ), στα πλαίσια της οργάνωσης της Πολιτικής Άμυνας, συστήνεται να ορίζονται τα αυτά πρόσωπα (αντιστοιχία Αρχηγού, Υπαρχηγού και μελών της Ομάδας Πυροπροστασίας με την ανάλογη οργάνωση των μονάδων Πολιτικής Άμυνας της επιχείρησης-εγκατάστασης).

**A.2 Βασική εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας**

1. Η βασική εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει χρονική διάρκεια δύο (2) ωρών, πραγματοποιείται από την οικεία Πυροσβεστική Αρχή κατά προτίμηση τους μήνες μεταξύ Οκτωβρίου και Μαΐου, κατόπιν υποβολής αιτήματος του υπευθύνου της επιχείρησης-εγκατάστασης και πραγματεύεται τα εξής θέματα:

- α. Πρόληψη πυρκαγιάς και συναφών κινδύνων.
- β. Τεχνική αντιμετώπισης πυρκαγιών και χρήση των πυροσβεστικών μέσων που διαθέτει η επιχείρηση-εγκατάσταση.
- γ. Έγκαιρη και επαρκής σήμανση συναγερμού.
- δ. Εκκένωση χώρων σε περίπτωση πυρκαγιάς.

2. Για την εκπαίδευση και ενημέρωση της παρ. 1 του παρόντος, η Πυροσβεστική Αρχή δεν χορηγεί βεβαίωση εκπαίδευσης και ενημέρωσης της Ομάδας Πυροπροστασίας ή μέλους αυτής.

3. Η εκπαίδευση και ενημέρωση της παρ. 1 του παρόντος, επαναλαμβάνεται με ευθύνη του ιδιοκτήτη-εκμεταλλευτή της επιχείρησης - εγκατάστασης, κάθε πέντε (5) έτη από τη διενέργεια της προηγούμενης, κατόπιν σχετικού αιτήματος που υποβάλλεται εντός δύο (2) μηνών από τη συμπλήρωση του προαναφερόμενου χρονικού διαστήματος.

**A.3 Συμπληρωματικές και ειδικές εκπαιδεύσεις, ενημερώσεις και ασκήσεις της Ομάδας Πυροπροστασίας**

1. Πέραν της βασικής εκπαίδευσης και ενημέρωσης, πραγματοποιούνται με ευθύνη της επιχείρησης, προγραμματισμένες συμπληρωματικές, θεωρητικές και πρακτικές εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις ανά τρίμηνο. Σε αυτές, συμμετέχουν εκ περιτροπής και εργαζόμενοι που δεν είναι μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας.

2. Οι θεωρητικές και πρακτικές εκπαιδεύσεις και ενημερώσεις, διενεργούνται κατόπιν κατάλληλου σχεδιασμού από τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας ανάλογα με την επικινδυνότητα της επιχείρησης-εγκατάστασης και περιλαμβάνουν, ιδίως, τα ακόλουθα αντικείμενα:

- α. Εκδήλωση, εξέλιξη και απομόνωση πυρκαγιάς.
- β. Αιτίες πυρκαγιών.
- γ. Κατηγορίες πυρκαγιών.
- δ. Τρόποι και μέσα κατάσβεσης πυρκαγιών.
- ε. Πυροσβεστήρες και χρήση τους.
- στ. Προσβολή της πυρκαγιάς με κατάλληλα κατασβεστικά υλικά και μέσα, χρήση αυτών, υδροστόμια, συσκευές, εργαλεία κ.λπ.
- ζ. Εκρήξεις.
- η. Προληπτικά και κατασταλτικά μέτρα και μέσα πυροπροστασίας της επιχείρησης-εγκατάστασης.
- θ. Μέσα ατομικής προστασίας.

3. Οι ασκήσεις, διενεργούνται κατόπιν κατάλληλου σχεδιασμού από τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας ανά τρίμηνο ανάλογα με την επικινδυνότητα της επιχείρησης-εγκατάστασης και περιλαμβάνουν, ιδίως, τα ακόλουθα αντικείμενα:

- α. Κατάσβεση ελεγχόμενης πυρκαγιάς, σε χρόνο εκτός της αντιπυρικής περιόδου, σε κατάλληλο υπαίθριο χώρο με ταυτόχρονη λήψη των αναγκαίων μέτρων προστασίας και εφόσον οι επικρατούσες καιρικές συνθήκες παρέχουν σχετική ασφάλεια.
- β. Έγκαιρη και επαρκής ενεργοποίηση συναγερμού και κινητοποίηση Ομάδας Πυροπροστασίας.
- γ. Εκτακτοι συναγερμοί και εκκενώσεις για τη δοκιμασία του επιπέδου διατήρησης της ετοιμότητας του προσωπικού της επιχείρησης-εγκατάστασης.

4. Ενδεικτικά, για το σχεδιασμό που πρέπει να δίνει έμφαση στη μεθοδικότητα λαμβάνονται υπόψη, ιδίως, τα ακόλουθα:

α. Οι ασκήσεις εκτάκτων συναγερμών και εκκένωσης διενεργούνται σε μη αναμενόμενες χρονικές στιγμές και υπό διάφορες συνθήκες, ώστε να προσομοιωθούν τυχόν απροσδιόριστοι παράγοντες που ενδέχεται να εμφανιστούν σε πραγματική κατάσταση ανάγκης. Για το σκοπό αυτό, συστήνεται να γίνεται χρήση διαφορετικών εξόδων κινδύνου κάθε φορά, και να συνεκτιμώνται δεδομένα που αφορούν στην

ηλικία των εργαζομένων, ενοίκων ή χρηστών, τη φυσική κατάσταση αυτών, καθώς και άλλες, ειδικής φύσεως, παραμέτρους.

β. Η χρησιμότητα των έκτακτων συναγερμών και η έκταση εφαρμογής τους, εξαρτώνται από τη χρήση της επιχείρησης-εγκατάστασης. Σε κτίρια που εναλλάσσεται η διαμονή/παραμονή των προσώπων, όπως ξενοδοχεία ή εμπορικά καταστήματα, οι ασκήσεις πρέπει να αφορούν τους εργαζόμενους που σε κατάσταση ανάγκης, δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες στους ενοίκους - χρήστες.

5. Σε περίπτωση που ο εργοδότης, λόγω της επικινδυνότητας και της δραστηριότητας της επιχείρησης-εγκατάστασης εκτιμά ότι απαιτείται εκπαίδευση προσαρμοσμένη σε ειδικά αντικείμενα, κρίνεται σκόπιμη η παροχή αυτής από εξειδικευμένο πρόγραμμα πιστοποίησης της Σχολής Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης της Πυροσβεστικής Ακαδημίας σύμφωνα με τις διατάξεις της 33107 Φ. 401.11/2013 Απόφασης Προϊσταμένου Επιτελείου Α.Π.Σ. «Εφαρμογή Συστήματος Πιστοποίησης της Επιμόρφωσης, Εκπαίδευσης και Μετεκπαίδευσης, στο πλαίσιο της Σχολής Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης της Πυροσβεστικής Ακαδημίας του Π.Σ.» (Β' 1431).

#### **A.4 Υποχρεώσεις υπεύθυνου της επιχείρησης εγκατάστασης**

Ο υπεύθυνος της επιχείρησης-εγκατάστασης έχει τις ακόλουθες υποχρεώσεις:

1. Ορίζει τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας.
2. Μεριμνά για τη βασική εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας από την οικεία Π.Υ., καθώς και για τη διαρκή αναβάθμιση και ενίσχυση του επιπέδου πυροπροστασίας.
3. Εξετάζει αιτήματα του Αρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας και επιλύει τυχόν ανακύπτοντα προβλήματα.
4. Ευθύνεται για την πυροπροστασία της επιχείρησης-εγκατάστασης, και ιδίως, για κάθε παράλειψη, αμέλεια ή αδιαφορία που αφορά στην εγκατάσταση, τοποθέτηση και λήψη των προληπτικών και κατασταλτικών μέτρων και μέσω πυροπροστασίας που προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας.

#### **A.5 Καθήκοντα Αρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας**

Ο Αρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει τα ακόλουθα καθήκοντα:

1. Ορίζει τον Υπαρχηγό και τα μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας.
2. Υποβάλλει προτάσεις αναβάθμισης και ενίσχυσης του επιπέδου πυροπροστασίας της επιχείρησης-εγκατάστασης, ενημερώνει τον υπεύθυνο αυτής για προβλήματα που προκύπτουν και συμβάλλει στην επίλυσή τους.
3. Διατηρεί φάκελο πυροπροστασίας, σχετικό με τα καθήκοντά του.
4. Ορίζει τα όρια δράσης κάθε υποομάδας πυροπροστασίας καθώς και τα τυχόν ειδικά καθήκοντα μελών της Ομάδας, για τη διασφάλιση της μέγιστης δυνατής λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας αυτής σε περίπτωση πυρκαγιάς.
5. Σχεδιάζει και καταρτίζει τα προγράμματα ενημέρωσης, εκπαίδευσης και ασκήσεων και σημαίνει τους έκτακτους συναγερμούς, κατόπιν συνεννόησης με τον υπεύθυνο της επιχείρησης-εγκατάστασης.
6. Μεριμνά ώστε να αναρτώνται σε κατάλληλα σημεία, σκαριφήματα πυροσβεστικού ενδιαφέροντος (οδεύσεις διαφυγής, έξοδοι κινδύνου, κλιμακοστάσια, χώροι συγκέντρωσης, μέσα πυροπροστασίας κ.α.).
7. Ενημερώνει τον υπεύθυνο της επιχείρησης-εγκατάστασης για τυχόν απαίτηση συντήρησης, επισκευής, αντικατάστασης ή συμπλήρωσης των μέσων πυροπροστασίας.
8. Μεριμνά για την τακτική επιθεώρηση των χώρων σε ό,τι αφορά την ευταξία και καθαριότητα αυτών, τη διατήρηση ελεύθερων οδεύσεων διαφυγής/εξόδων κινδύνου, την προσβασιμότητα των πυροσβεστικών μέσων και την ευχρηστία αυτών.
9. Συμβουλευέται την οικεία Π.Υ. σε θέματα πυροπροστασίας, εκπαίδευσης κ.α., εφόσον κρίνει ότι αυτό απαιτείται.
10. Πραγματοποιεί την εκπαίδευση και ενημέρωση της Ομάδας Πυροπροστασίας και του προσωπικού της επιχείρησης-εγκατάστασης.
11. Αναρτά πίνακα σύνθεσης της Ομάδας Πυροπροστασίας.
12. Γνωστοποιεί ή καθορίζει χώρο συγκέντρωσης, για τις περιπτώσεις που επιβάλλεται εκκένωση της επιχείρησης εγκατάστασης και αποφασίζει για την εκκένωση, εφόσον από τις περιστάσεις αυτό απαιτείται.

13.Λαμβάνει κάθε άλλο προληπτικό μέτρο, ανάλογα με τις συνθήκες που δημιουργούνται κάθε φορά, για εξάλειψη ή μείωση των προϋποθέσεων εκδήλωσης πυρκαγιάς ή συναφούς κινδύνου.

14.Σε περίπτωση εκδήλωσης πυρκαγιάς και ανεξάρτητα από το μέγεθος αυτής, ή συναφούς κινδύνου, σημαίνει συναγερμό και μέχρι την άφιξη της Π.Υ. στο περιστατικό ενεργεί ως ακολούθως:

α. Συντονίζει τη δράση της Ομάδας Πυροπροστασίας δίνοντας κατάλληλες εντολές και προβαίνει με τα ορισμένα μέλη της Ομάδας πρωτίστως, στη διάσωση ατόμων που κινδυνεύουν, στον περιορισμό και στην εξάλειψη του κινδύνου και στην καταστολή της πυρκαγιάς.

β. Συντονίζει τις ενέργειες εκκένωσης και με την άφιξη της Π.Υ. στο περιστατικό, ενημερώνει τον επικεφαλής των πυροσβεστικών δυνάμεων για τις ενέργειες της Ομάδας Πυροπροστασίας και τίθεται υπό τις εντολές του.

#### **A.6 Καθήκοντα Υπαρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας**

Ο Υπαρχηγός της Ομάδας Πυροπροστασίας έχει τα ακόλουθα καθήκοντα:

1.Είναι άμεσος συνεργάτης του Αρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας και υποστηρίζει αυτόν σύμφωνα με τις εντολές του.

2.Αναπληρώνει τον Αρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας στα καθήκοντά του σε περίπτωση απουσίας ή κωλύματος αυτού.

#### **A.7 Καθήκοντα Μελών Ομάδας Πυροπροστασίας**

Τα μέλη της Ομάδας Πυροπροστασίας, παράλληλα με την κύρια ενασχόλησή τους, μεριμνούν για την κάλυψη των αναγκών πυροπροστασίας της επιχείρησης-εγκατάστασης και ειδικότερα:

1.Εκτελούν τις εντολές του Αρχηγού και Υπαρχηγού της Ομάδας Πυροπροστασίας και υποστηρίζουν αυτούς στις ενέργειές τους.

2.Παρακολουθούν την προβλεπόμενη εκπαίδευση και ενημέρωση, συμμετέχουν στις ασκήσεις και εξασκούνται στο σωστό χειρισμό των μέσων πυροπροστασίας (πυροσβεστήρες, συστήματα πυρόσβεσης κλπ).

3.Γνωρίζουν τις θέσεις και τη χρήση των πυροσβεστικών μέσων της επιχείρησης-εγκατάστασης, τα σημεία των πινάκων ηλεκτρικού ρεύματος και άλλων ειδικών ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και χώρων, των κομβίων συναγερμού, καθώς και τους τηλεφωνικούς αριθμούς κλήσης των Υπηρεσιών έκτακτης ανάγκης.

4.Γνωρίζουν επαρκώς τον τομέα ευθύνης τους και τους επικίνδυνους χώρους.

5.Αναφέρουν στον Αρχηγό ή Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας, οποιαδήποτε βλάβη ή δυσλειτουργία των μέσων πυροπροστασίας, καθώς και την πιθανή ύπαρξη συνθηκών πρόκλησης πυρκαγιάς ή άλλης πιθανής επικίνδυνης κατάστασης.

6.Τηρούν τις οδηγίες του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Β που αναγράφονται επί πινάκων σε εμφανή σημεία του χώρου εργασίας, με στοιχεία ευανάγνωστα από απόσταση 45 μέτρων.

7.Σε περίπτωση πυρκαγιάς ή άλλου συναφούς κινδύνου ενεργούν ως ακολούθως:

α. Προβαίνουν στην άμεση σήμανση συναγερμού, ενημερώνουν τον Αρχηγό ή Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας και ειδοποιούν την Π.Υ.

β. Σπεύδουν και ενισχύουν τις προσπάθειες πυρόσβεσης των εργαζομένων στο τμήμα που κινδυνεύει και συνδράμουν την υποομάδα πυροπροστασίας του οικείου τμήματος.

γ. Επεμβαίνουν για την καταστολή της πυρκαγιάς, τον περιορισμό και εξάλειψη του κινδύνου και πραγματοποιούν, εφόσον απαιτείται, παράλληλη διάσωση ατόμων που κινδυνεύουν.

δ. Ειδοποιούν για αγνοούμενους ή εγκλωβισμένους τον Αρχηγό ή τον Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας.

#### **A.8 Υποχρεώσεις προσωπικού**

Οι εργαζόμενοι στην επιχείρηση-εγκατάσταση, παράλληλα με τα κύρια καθήκοντά τους, ενημερώνονται επαρκώς στα θέματα πυροπροστασίας αυτής και παρέχουν την αναγκαία υποστήριξη στην Ομάδα Πυροπροστασίας.

## **A.9 Βοηθητικά εργαλεία και μέσα επιχειρήσεων εγκαταστάσεων**

### **A. Γενικά**

1. Στις επιχειρήσεις εγκαταστάσεις που προβλέπεται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο με τρεις (3) ή περισσότερες πυροσβεστικές φωλιές, επιβάλλεται να διαθέτουν ορισμένα βοηθητικά εργαλεία και μέσα, με εξαίρεση τις βιομηχανικές βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις και τα υφιστάμενα ξενοδοχεία όπου ισχύει και εφαρμόζεται ειδική νομοθεσία.
2. Τα εργαλεία αυτά χρησιμοποιούνται από την Ομάδα Πυροπροστασίας και τους εργαζόμενους για την αντιμετώπιση των κινδύνων που τυχόν προκύψουν μέχρι την άφιξη των πυροσβεστικών δυνάμεων (απεγκλωβισμός, διάσωση ατόμων, παραβίαση θύρας ή ρολών, προσέγγιση και προσβολή εστίας πυρκαγιάς κ.ά.).
3. Τα βοηθητικά εργαλεία και μέσα, τοποθετούνται εντός ειδικού ερμαρίου σε κατάλληλη θέση, πλησίον πυροσβεστικής φωλιάς.
4. Το ειδικό ερμάριο, είναι μεταλλικό, ερυθρού χρώματος, ονομάζεται σταθμός και λαμβάνει αύξοντα αριθμό με ευμεγέθη γράμματα όπως π.χ. «ΠΡΩΤΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΙΔΙΚΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ» «ΔΕΥΤΕΡΟΣ» κλπ.
5. Ο αριθμός των «ΣΤΑΘΜΩΝ» που διαθέτουν τα εργαλεία και μέσα, εξαρτάται από τον αριθμό των πυροσβεστικών φωλιών του μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου.

### **. Ειδικά**

1. Ανά τρεις (3) πυροσβεστικές φωλιές υφίσταται και ένας (1) «ΣΤΑΘΜΟΣ» εντός του οποίου τοποθετούνται:
  - α. Ένας (1) λοστός διάρρηξης.
  - β. Ένα (1) τσεκούρι.
  - γ. Ένα (1) φτυάρι.
  - δ. Μία (1) αξίνα.
  - ε. Ένα (1) σκεπάρνι.
  - στ. Μία (1) αντιπυρική κουβέρτα ενδεικτικών διαστάσεων 2000mm X 1600 mm κατά DIN 14155 ή αντίστοιχο πρότυπο.
  - ζ. Δύο (2) φορητοί φανοί. Στις επιχειρήσεις εγκαταστάσεις όπου πραγματοποιείται κατανάλωση αερίων καυσίμων, οι φανοί είναι αντεκρηκτικού τύπου (ενδεικτικά κατηγορίας EEx e Ib II C T4ζώνες 1 και 2, ελάχιστης κατηγορίας προστασίας IP65, με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες NiCd, για ελάχιστη λειτουργία πέντε (5) ωρών, με ηλεκτρικό φορτιστή) και συνοδεύονται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά.
  - η. Δύο (2) προστατευτικά κράνη κατασκευασμένα σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤΕΝ 397.
  - θ. Δύο (2) ατομικές προσωπίδες με φίλτρο κατασκευασμένες σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο ΕΛΟΤΕΝ 136.
2. Ανά εννέα (9) πυροσβεστικές φωλιές, στο «ΣΤΑΘΜΟ» της περίπτωσης Β παρ. 1 προστίθεται μία (1) πλήρης αναπνευστική συσκευή που συνοδεύεται από οδηγίες χρήσης στα ελληνικά, με τις παρακάτω προδιαγραφές: (1) Ανοικτού κυκλώματος ελάχιστης χωρητικότητας/ πίεσης 61/300 bar, κατασκευασμένη κατά ΕΛΟΤΕΝ 137, με διάταξη για δεύτερη παροχή (εφεδρικός αεροπνεύμονας, προσωπίδα και σωλήνας ελάχιστου μήκους 2 m) των οποίων η ηχητική προειδοποίηση, παρέχει συνεχή ηχητική σήμανση όταν ενεργοποιείται. (2) Οι προσωπίδες είναι θετικής πίεσης, πανοραμικές, ολόκληρου προσώπου, με ιμάντα ανάρτησης, διαθέτουν κεφαλοδέματα καθώς και φωνητική μεμβράνη και παραδίδονται εντός κατάλληλης υφασμάτινης θήκης που κλείνει για προστασία από σκόνη, ρύπους κλπ.

### Γ. Μέσα ατομικής προστασίας

Στις επιχειρήσεις εγκαταστάσεις, που σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία πυροπροστασίας, την υπόδειξη μέτρων και μέσων πυροπροστασίας, ή κατ' απαίτηση του ιδιοκτήτη μεταλλευτή αυτών, προβλέπεται ή εγκαθίσταται μόνιμο υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο, ή/και αυτόματο σύστημα πυρόσβεσης (καταιονισμού ύδατος με περισσότερες από έξι (6) κεφαλές καταιονητήρων ή/και ολικής κατάκλυσης), για την ασφαλή εκτέλεση των καθηκόντων της Ομάδας Πυροπροστασίας ή του προσωπικού για τις περιπτώσεις που δεν απαιτείται η συγκρότηση αυτής, επιλέγονται και παρέχονται με ευθύνη του εργοδότη, τα κατάλληλα μέσα ατομικής προστασίας που είναι κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα:

- (1) Γάντια
- (2) Επενδύτης
- (3) Υποδήματα

Από τα προαναφερόμενα εξαιρούνται οι βιομηχανικές βιοτεχνικές και συναφείς εγκαταστάσεις στις οποίες ισχύει και εφαρμόζεται ειδική νομοθεσία.

### **A.10 Πιστοποίηση από τη Σχολή Επιμόρφωσης και Μετεκπαίδευσης της Πυροσβεστικής Ακαδημίας και καθιέρωση Βιβλίου Οργάνωσης και Εκπαίδευσης της Ομάδας Πυροπροστασίας**

1. Στις επιχειρήσεις εγκαταστάσεις που η Πυροσβεστική Ακαδημία έχει πιστοποιήσει τουλάχιστον τον Αρχηγό ή τον Υπαρχηγό της Ομάδας Πυροπροστασίας, χορηγεί, Βιβλίο Οργάνωσης και Εκπαίδευσης της Ομάδας Πυροπροστασίας με την καταβολή αναλόγου τιμήματος. Με Απόφαση του Αρχηγού Πυροσβεστικού Σώματος καθορίζεται το τίμημα ως έσοδο του Λογαριασμού Πόρων Λεσχών του Πυροσβεστικού Σώματος.

2. Το Βιβλίο Οργάνωσης και Εκπαίδευσης της Ομάδας Πυροπροστασίας, είναι σύμφωνο με το συνημμένο Παράρτημα Γ της παρούσας, αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σελιδομετρείται και θεωρείται στην πρώτη σελίδα του από την Πυροσβεστική Ακαδημία και ανήκει αποκλειστικά στην επιχείρηση-εγκατάσταση.

3. Μετά το πέρας κάθε εκπαίδευσης, ενημέρωσης ή/ και άσκησης, καθώς και σε περίπτωση αλλαγής της σύνθεσης της Ομάδας Πυροπροστασίας, συμπληρώνεται το Βιβλίο Οργάνωσης και Εκπαίδευσης της Ομάδας Πυροπροστασίας.

4. Η ενδιαφερόμενη επιχείρηση-εγκατάσταση υποχρεούται να υποβάλλει ανά διετία στην Πυροσβεστική Ακαδημία σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή, ενημερωμένα αποσπάσματα του Βιβλίου.

5. Η Πυροσβεστική Ακαδημία διατηρεί σε έντυπη μορφή Αρχείο Καταχώρησης Βιβλίων Οργάνωσης και Εκπαίδευσης των Ομάδων Πυροπροστασίας που σελιδομετρείται, θεωρείται κατ' έτος και είναι σύμφωνο με το συνημμένο Υπόδειγμα. Κάθε Βιβλίο έχει Γενικό Αύξοντα Αριθμό (Γ.Α.Α.) που ταυτίζεται με αυτόν του Αρχείου Καταχώρησης.

**ΠΙΝΑΚΑΣ**

**Σύνθεσης Ομάδος Πυροπροστασίας**

Αρχηγός πυροπροστασίας : Παπαντώνης Χάρης  
Υπαρχηγός πυροπροστασίας : Τσιάτσος Νίκος  
Προσωπικό Ομάδας Πυροπροστασίας : (12) άτομα

**1<sup>η</sup> ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα..... (ή Τμήματα κατά περίπτωση)**

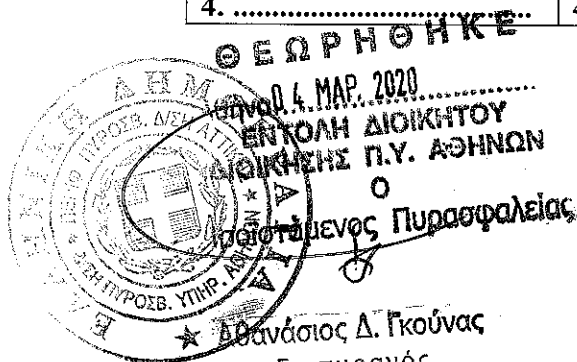
| Α' δωρο | Β' δωρο | Γ' δωρο |
|---------|---------|---------|
| 1. .... | 1. .... | 1. .... |
| 2. .... | 2. .... | 2. .... |
| 3. .... | 3. .... | 3. .... |
| 4. .... | 4. .... | 4. .... |

**2<sup>η</sup> ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα..... (ή Τμήματα κατά περίπτωση)**

| Α' δωρο | Β' δωρο | Γ' δωρο |
|---------|---------|---------|
| 1. .... | 1. .... | 1. .... |
| 2. .... | 2. .... | 2. .... |
| 3. .... | 3. .... | 3. .... |
| 4. .... | 4. .... | 4. .... |

**3<sup>η</sup> ΥΠΟΟΜΑΔΑ Τμήμα..... (ή Τμήματα κατά περίπτωση)**

| Α' δωρο | Β' δωρο | Γ' δωρο |
|---------|---------|---------|
| 1. .... | 1. .... | 1. .... |
| 2. .... | 2. .... | 2. .... |
| 3. .... | 3. .... | 3. .... |
| 4. .... | 4. .... | 4. .... |



Αθήνα, Απρίλιος 2019

Η Συντάξας

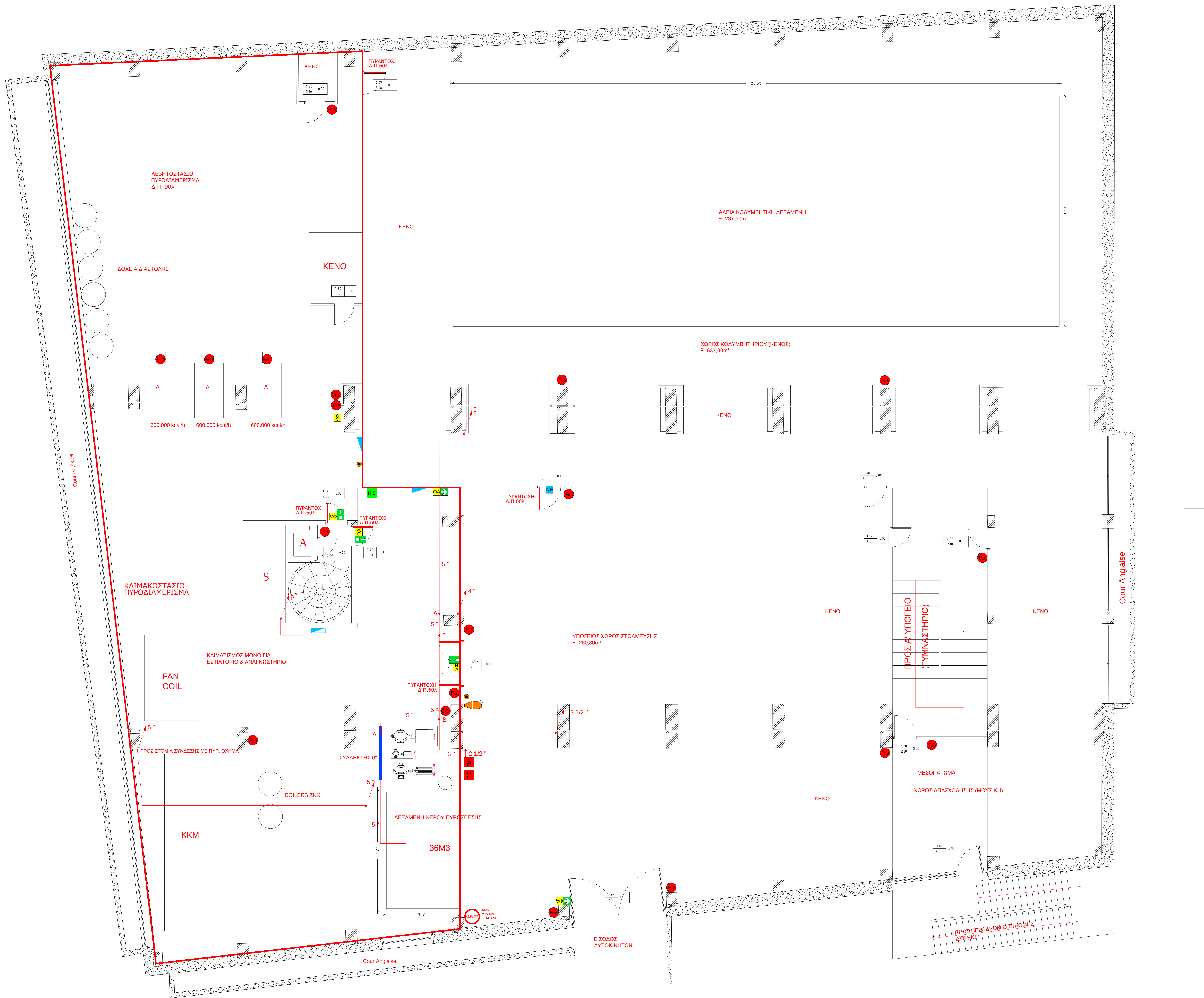
**ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ**  
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΝΙΑ  
ΤΗΛ./FAX: 7621020116/20117  
ΑΦΜ: 047446690 - ΔΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
Α.Μ. ΤΕΕ: 76347



**ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ**

..... 2019

Ο Διοικητής Διοίκησης της  
Π.Υ.

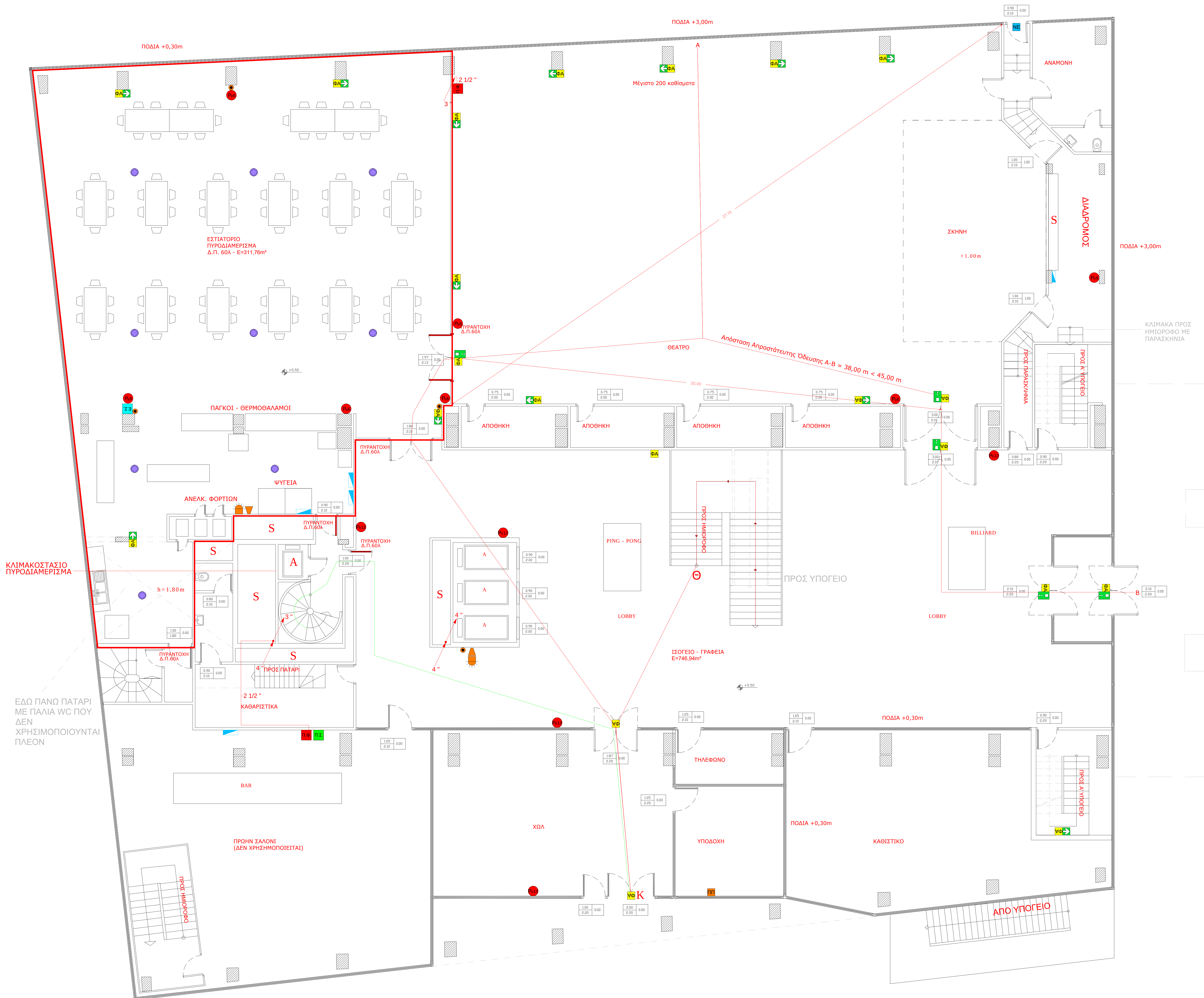


| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ                                                               |                                                   | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|
|    | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΙΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ                          | 6       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΤΕΣΗΣ "ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"                  | 1       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΤΕΣΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΟΧΙ ΕΞΟΔΟΣ"                 | 3       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΤΕΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΙΞΑ"                 | 1       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΤΕΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ"              | 1       |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ        | 2       |
|    | ΣΗΡΗΦΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                      | 1       |
|    | ΦΩΤΙΝΟΣ ΕΠΙΛΑΜΗΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ          | 1       |
|    | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΑΝΚΙΝΗΤΗΣΗΣ          |         |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ     |         |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΚΥΡΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                       |         |
|    | ΣΥΜΒΕΛΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΜΕ ΕΥΓΗΚΤΟ                   |         |
|    | ΣΥΜΒΕΛΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΕΚΦΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΕΙΞΕΩΝ          |         |
|    | ΣΥΜΒΕΛΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ - ΚΑΠΝΟΥ            |         |
|    | ΣΥΜΒΕΛΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΑΦΟΡΙΚΟΣ               |         |
|    | ΦΩΤΙΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΣΗΡΑΣ ΚΟΝΙΣΣ ΒΑΡΟΥΣ 6 KGR   | 13      |
|    | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΟΡΟΦΗΣ ΣΗΡΑΣ ΚΟΝΙΣΣ ΒΑΡΟΥΣ 12 KGR   | 3       |
|   | ΦΩΤΙΝΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 ΒΑΡΟΥΣ 5 KGR            | 2       |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ WET CHEMICAL ΧΑΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 12,00 LT |         |
|  | ΕΡΜΑΡΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΑΦΗΝΑ                          |         |
|  | ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΔΙΑΣ                      | 1       |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ Α            | 1       |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ Β            | 1       |
|  | ΚΑΤΑΙΟΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΟΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ                       |         |
|  | ΘΕΡΜΟΣ ΔΙΩΘΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΝΙΧ. ΠΥΡΚΑΙΣ               |         |
|  | ΟΡΓΟ ΠΥΡΟΛΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ                             |         |
|  | ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΤΗΣ                                   |         |
|  | ΑΔΗΕΞΟΔΟ                                          |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ</b></p> <p align="center"><b>ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΔΕΚΚΑ</b><br/>ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ<br/>&amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ</p> <p>ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΝΙΑ<br/>web: <a href="http://www.ngdgroup.gr">www.ngdgroup.gr</a></p> |                                                                          | <p align="center"><b>CERT</b><br/>CERTIFIED<br/>CERTIFICATE NO. 0001</p> <p>ΤΗΛ.: (28210) 20.116<br/>FAX: (28210) 20.117<br/>e-mail: <a href="mailto:info@ngdgroup.gr">info@ngdgroup.gr</a></p> |                   |
| Εργοδότης :                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ &amp; ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ</b>                         |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Έργο :                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>                                            |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Θέση :                                                                                                                                                                                                                                           | ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279, ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ<br>ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Μελετητές :                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΔΕΚΚΑ</b><br>Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός             |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>Θέμα Σχεδίου</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Αριθμός Σχεδίου</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>ΜΠΥ 01</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| ΚΑΤΩΦΗ Β' ΥΠΟΓΕΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| Κλίμακα :                                                                                                                                                                                                                                        | 1:50                                                                     | ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ                                                                                                                                                                                 | Φ03. 16.4BY/ 2019 |
| Χρόνος Μελέτης :                                                                                                                                                                                                                                 | Μάρτιος 2019                                                             |                                                                                                                                                                                                 |                   |
| <b>ΕΓΚΡΙΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>ΣΦΡΑΓΙΔΑ</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                 |                   |

|                                                                                       | ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ                               | ΤΗΜΑΤΙΑ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|
|    | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ                               | 14      |
|    | ΣΩΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΕΣΟΔΟΣ ΚΙΝΑΥΝΟΥ"                        | 3       |
|    | ΣΩΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΟΧΙ ΕΣΟΔΟΣ"                       |         |
|    | ΣΩΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΙΑ"                        | 5       |
|    | ΣΩΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ"                    | 3       |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΠΡΟΣΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ             | 5       |
|    | ΣΕΙΡΙΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                          | 5       |
|    | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΠΙΣΤΑΝΟΜΕΤΡΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ           | 5       |
|    | ΚΕΝΤΡΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΑΝΚΝΕΥΣΗΣ                 | 1       |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ          |         |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΚΥΡΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                            |         |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ                 |         |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ - ΚΑΠΝΙΟΥ                | 12      |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΑΦΟΡΙΚΟΣ                    |         |
|    | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΡΑΣ ΚΟΝΙΣΜΕ ΒΑΡΟΥΣ 2ΚGR/6 ΚGR | 1/9     |
|    | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΡΑΣ ΚΟΝΙΣΜΕ ΒΑΡΟΥΣ 12 ΚGR     |         |
|    | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 ΒΑΡΟΥΣ 2ΚGR/5 ΚGR            | 1/4     |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΤΟΠ. ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΑΦΡΟΥ 9,00 LT/25,00LT     | 2/2     |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ WET CHEMICAL ΧΡΗΜΤΟΚΟΤΗΤΑΣ 12,00 LT      |         |
|  | ΕΡΜΑΡΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΩΛΗΝΑ                               | 1       |
|  | ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ                            | 2       |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Α                  | 2       |
|  | ΚΑΤΑΘΙΣΗΤΗΡΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ                           |         |
|  | ΘΕΡΜΟΚΛΕΙΣΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΝΙΧΝ. ΠΥΡΚΑΪΑΣ                   | 16      |
|  | ΟΡΓΟ ΠΥΡΩΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ                                 |         |
|  | ΟΔΥΣΣΗ ΔΙΑΦΥΤΗΣ                                        |         |
|  | ΑΔΕΣΜΟ                                                 |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ</b></p> <p align="center"><b>ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ</b><br/>ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ<br/>&amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ</p> <p>ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΝΙΑ<br/>web: <a href="http://www.nglgroup.gr">www.nglgroup.gr</a></p> |                                                                          | <p align="center"></p> <p>ΤΗΛ: (28210) 20.116<br/>ΤΗΛ: (28210) 20.117<br/>e-mail: <a href="mailto:info@nglgroup.gr">info@nglgroup.gr</a></p> |                 |
| Εργοδότης :                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ &amp; ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Έργο :                                                                                                                                                                                                                                           | <b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Θέση :                                                                                                                                                                                                                                           | ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ<br>ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Μελετητές :                                                                                                                                                                                                                                      | <b>ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ</b><br>Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός             |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| <b>Θέμα Σχεδίου</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Αριθμός Σχεδίου</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| <b>ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ<br/>ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>ΜΠΥ 02</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| ΚΑΤΟΡΗ Α' ΥΠΟΓΕΙΟΥ                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| Κλίμακα :                                                                                                                                                                                                                                        | 1:50                                                                     | ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ                                                                                                                                                                                                                   | Φ03.10.4AY/2019 |
| Χρόνος Μελέτης :                                                                                                                                                                                                                                 | Μάρτιος 2019                                                             |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| <b>ΕΓΚΡΙΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                        | <b>ΣΦΡΑΓΙΔΑ</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   |                 |



| ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ                                                              |                                                    | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------|
|    | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΙΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ                           | 19      |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"                    | 4       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΟΧΙ ΕΞΟΔΟΣ"                   | 1       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΙΑ"                    | 7       |
|    | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ"                | 4       |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ         | 4       |
|    | ΣΕΡΠΙΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                      | 2       |
|    | ΦΩΤΙΣΤΟΣ ΕΠΙΛΑΜΗΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ          | 2       |
|    | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΑΝΙΚΝΗΣΗΣ             | 1       |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ      |         |
|    | ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΚΥΡΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                        |         |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΜΕ ΕΥΣΗΚΤΟ                     |         |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΕΚΦΡΗΚΤΙΚΟΥ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ          |         |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ - ΚΑΠΝΟΥ              | 9       |
|    | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΙΝΕΥΤΗΣ ΕΡΩΔΟΜΑΘΟΡΙΚΟΣ                 |         |
|    | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΡΑΣ ΚΟΝΙΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ 6 KGR  | 7       |
|    | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΡΑΣ ΚΟΝΙΣΗΣ ΒΑΡΟΥΣ 12 KGR | 5       |
|   | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 ΒΑΡΟΥΣ 5 KGR             |         |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ WET CHEMICAL ΧΑΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 12,00 LT  |         |
|  | ΕΡΜΑΡΙΟ ΕΥΚΑΜΠΙΟΥ ΣΔΑΙΝΑ                           | 1       |
|  | ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΔΙΑΣ                       | 2       |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤ ΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Α           |         |
|  | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤ ΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Β           | 1       |
|  | ΚΑΤΑΙΟΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΟΚΤΩΝ ΤΥΠΟΥ                        |         |
|  | ΘΕΡΜΟΕΛΕΓΧΗΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΝΙΧΝ. ΠΥΡΚΑΛΑΣ              |         |
|  | ΟΡΘΟ ΠΥΡΟΛΑΜΕΡΕΣΜΑΤΟΣ                              |         |
|  | ΟΔΕΥΣΗ ΔΙΑΦΥΤΗΣ                                    |         |
|  | ΑΔΕΣΜΟΔΟ                                           |         |

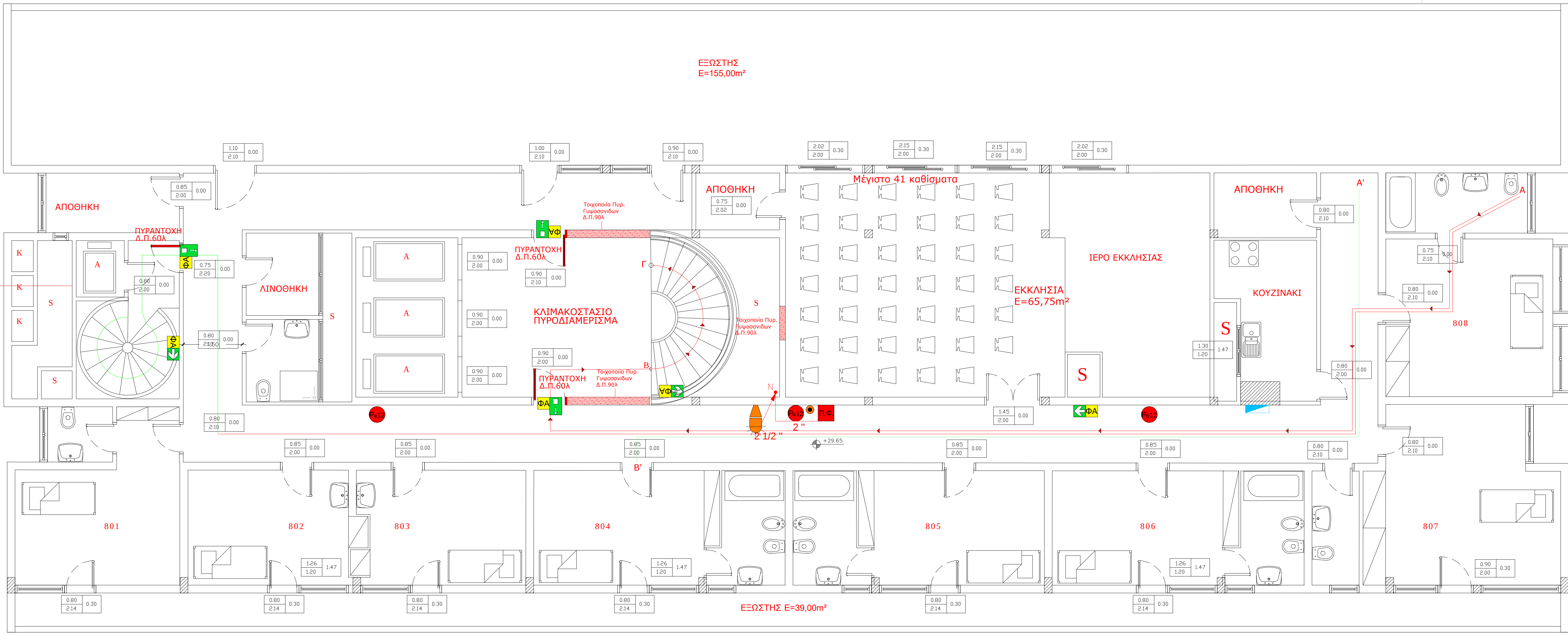
|                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ</b></p> <p align="center"><b>ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ</b><br/>ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ<br/>&amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ</p> <p>ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΛΚΙΑ<br/>www.nglgroup.gr</p> |                                                                          | <p align="center">  <br/> <small>CERT<br/>CERTIFIED ORG ISO 9001<br/>Cup No. 10101031</small> </p> <p>ΤΗΛ: (+28210) 20.116<br/>ΦΑΞ: (+28210) 20.117<br/>e-mail: info@nglgroup.gr</p> |                    |
| Εργοδότης :                                                                                                                                                                                             | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΛΙΑ ΒΙΟΥ<br>ΜΑΘΗΣΗΣ                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Έργο :                                                                                                                                                                                                  | ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Θέση :                                                                                                                                                                                                  | ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279, ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ<br>ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Μελετητές :                                                                                                                                                                                             | ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ<br>Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός                    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Θέμα Σχεδίου<br>ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ<br>ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ                                                                                                                                                    | Αριθμός Σχεδίου<br><br><b>ΜΠΥ 03</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| ΚΑΤΩΡΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| Κλίμακα :                                                                                                                                                                                               | 1:50                                                                     | ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ                                                                                                                                                                                                                                                           | Φ03. 10. 4U / 2019 |
| Χρόνος Μελέτης :                                                                                                                                                                                        | Μάρτιος 2019                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |
| <b>ΕΓΚΡΙΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                               |                                                                          | <b>ΣΦΡΑΓΙΔΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |

| ΥΠΟΜΟΝΗΜΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ |                                                  | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|--------------------------|--------------------------------------------------|---------|
|                          | ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ                         | 10      |
|                          | ΣΗΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ"                  | 4       |
|                          | ΣΗΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΟΧΙ ΕΞΟΔΟΣ"                 |         |
|                          | ΣΗΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΞΙΑ"                 | 3       |
|                          | ΣΗΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ"              | 3       |
|                          | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ       | 1       |
|                          | ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                    | 1       |
|                          | ΦΩΤΙΖΟΥΣ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ       | 1       |
|                          | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΑΝΙΚΝΗΣΗΣ           |         |
|                          | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ    |         |
|                          | ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΚΥΡΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                      |         |
|                          | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΕΝΕΥΣΗΣ ΜΕ ΕΥΗΓΚΤΟ                  |         |
|                          | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΕΝΕΥΣΗΣ ΕΚΦΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΕΙΓΜΩΝ         |         |
|                          | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΕΝΕΥΣΗΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ - ΚΑΠΝΟΥ           |         |
|                          | ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΕΝΕΥΣΗΣ ΘΕΡΜΟΔΑΦΟΡΙΚΟΣ              |         |
|                          | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΣΗΡΑΣ ΚΟΝΕΣ ΒΑΡΟΥΣ 6 KGR   | 7       |
|                          | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΣΗΡΑΣ ΚΟΝΕΣ ΒΑΡΟΥΣ 12 KGR  | 2       |
|                          | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 ΒΑΡΟΥΣ 5 KGR           |         |
|                          | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ WET CHEMICAL, ΧΡΗΡΙΟΤΗΤΑΣ 12,00 LT |         |
|                          | ΕΡΜΑΡΙΟ ΕΥΚΑΜΠΙΟΥ ΣΣΑΦΙΝΑ                        |         |
|                          | ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ                      | 2       |
|                          | ΠΥΡΟΣΒΕΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΓΛΕΙΩΣΗ ΤΥΠΟΥ Α           | 1       |
|                          | ΚΑΤΑΙΟΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΟΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ                      |         |
|                          | ΘΕΡΜΟΕΛΕΓΧΤΗ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΝΙΧΝ. ΠΥΡΚΑΛΑΣ             |         |
|                          | ΟΡΓΟ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ                           |         |
|                          | ΟΔΗΓΗΤΗ ΔΙΑΦΩΤΙΣ                                 |         |
|                          | ΑΛΗΣΟΔΟ                                          |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p align="center"><b>ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ</b></p> <p align="center"><b>ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΔΕΚΚΑ</b><br/>ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ<br/>&amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ</p> <p>ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΛΚΙΑ<br/>web: <a href="http://www.nglgroup.gr">www.nglgroup.gr</a></p> |                                                                          | <p align="center">  <br/> <small>CERT<br/>CERTIFIED DESIGN ISO 9001<br/>Cup No. 100103701</small> </p> <p>ΤΗΛ: (+28210) 20.1116<br/>FAX: (+28210) 20.1117<br/>e-mail: <a href="mailto:info@nglgroup.gr">info@nglgroup.gr</a></p> |             |
| Εργοδότης :                                                                                                                                                                                                                                       | <b>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ &amp; ΛΙΑ ΒΙΟΥ</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Έργο :                                                                                                                                                                                                                                            | <b>ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Θέση :                                                                                                                                                                                                                                            | ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279, ΠΕΡΙΟΧΗ ΛΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ<br>ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Μελετητές :                                                                                                                                                                                                                                       | ΑΡΙΑΔΗΝ ΚΑΤΑΚΗ - ΔΕΚΚΑ<br>Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| <b>Θέμα Σχεδίου</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>Αριθμός Σχεδίου</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| <b>ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>ΜΠΥ 04</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| <b>ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ</b>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| ΚΑΤΩΦΗ ΗΜΙΟΡΟΦΟΥ                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |
| Κλίμακα :                                                                                                                                                                                                                                         | 1:50                                                                     | ΚΩΔΙΚΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ΜΕΛΕΤΗΣ     |
| Χρόνος Μελέτης :                                                                                                                                                                                                                                  | Μάρτιος 2019                                                             | Φ03.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20.4Η/ 2019 |
| <b>ΕΓΚΡΙΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ</b>                                                                                                                                                                                                                         | <b>ΣΦΡΑΓΙΔΑ</b>                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |



ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΟ  
ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑ



ΕΞΩΣΤΗΣ E=39,00m²

ΑΠΟ ΥΠΟΓΕΙΟ

| ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ |                                                   | ΤΕΜΑΧΙΑ |
|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|
|                         | ΦΩΣΤΙΚΟ ΣΙΜΑ ΑΣΦΑΛΙΑΣ                             | 6       |
|                         | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΕΞΟΔΟΣ ΚΙΝΑΥΝΟΥ"                   | 3       |
|                         | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ ΤΥΠΟΥ "ΟΧΙ ΕΞΟΔΟΣ"                  |         |
|                         | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΞΙΑ"                  | 1       |
|                         | ΣΙΜΑ ΔΙΑΣΩΣΗΣ "ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΙΣΤΕΡΑ"               | 2       |
|                         | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ        | 1       |
|                         | ΣΗΡΗΝΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                      | 1       |
|                         | ΦΩΤΙΝΟΣ ΕΠΙΛΑΛΗΠΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ         | 1       |
|                         | ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΥΡΑΝΑΓΝΕΥΣΗΣ           |         |
|                         | ΜΠΟΥΤΟΝ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ     |         |
|                         | ΜΠΟΥΤΟΝ ΑΚΥΡΩΣΗΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ                       |         |
|                         | ΣΙΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΥΤΗΣ ΜΕ ΕΥΤΗΚΤΟ                    |         |
|                         | ΣΙΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΥΤΗΣ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ             |         |
|                         | ΣΙΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΥΤΗΣ ΚΟΝΙΣΜΟΥ - ΚΑΠΝΟΥ             |         |
|                         | ΣΙΜΕΙΑΚΟΣ ΑΝΔΡΕΥΤΗΣ ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ               |         |
|                         | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΡΑΣ ΚΟΝΕΣ ΒΑΡΟΥΣ 6 KGR   | 3       |
|                         | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΕΠΙΡΑΣ ΚΟΝΕΣ ΒΑΡΟΥΣ 12 KGR  |         |
|                         | ΦΟΡΗΤΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ CO2 ΒΑΡΟΥΣ 5 KGR            |         |
|                         | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ WET CHEMICAL ΧΩΡΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ 12,00 LT |         |
|                         | ΕΡΜΑΡΙΟ ΕΥΚΑΜΠΤΟΥ ΣΣΑΛΙΝΑ                         | 1       |
|                         | ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΗΣ ΦΩΛΙΑΣ                      |         |
|                         | ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΓΓΛΕΙΩΝ ΤΥΠΟΥ Α            |         |
|                         | ΚΑΤΑΙΟΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ                      |         |
|                         | ΘΕΡΜΟΥΛΙΣΘΗΤΟ ΚΑΛΩΔΙΟ ΑΝΙΧΝ. ΠΥΡΚΑΙΑΣ             |         |
|                         | ΟΡΙΟ ΠΥΡΟΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ                            |         |
|                         | ΟΔΥΣΗ ΔΙΑΦΥΤΗΣ                                    |         |
|                         | ΔΑΠΕΔΟΔΟ                                          |         |

ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ

ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ

ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

& ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ

ΜΑΥΡΟΓΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΝΙΑ

ΤΗΛ: (28210) 20.116

FAX: (28210) 20.117

web: www.nglgroup.gr

email: info@nglgroup.gr

CERTIFIED QUALITY ISO 9001

Call No. 1681015551

Εργοδότης :

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ

Έργο :

ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

Θέση :

ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

Μελετητές :

ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ

Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

Θέμα Σχεδίου

ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

ΚΑΤΟΨΗ 8ου ΟΡΟΦΟΥ

Αριθμός Σχεδίου

ΜΠΥ 06

Κλίμακα :

1:50

Κωδικός Μελέτης

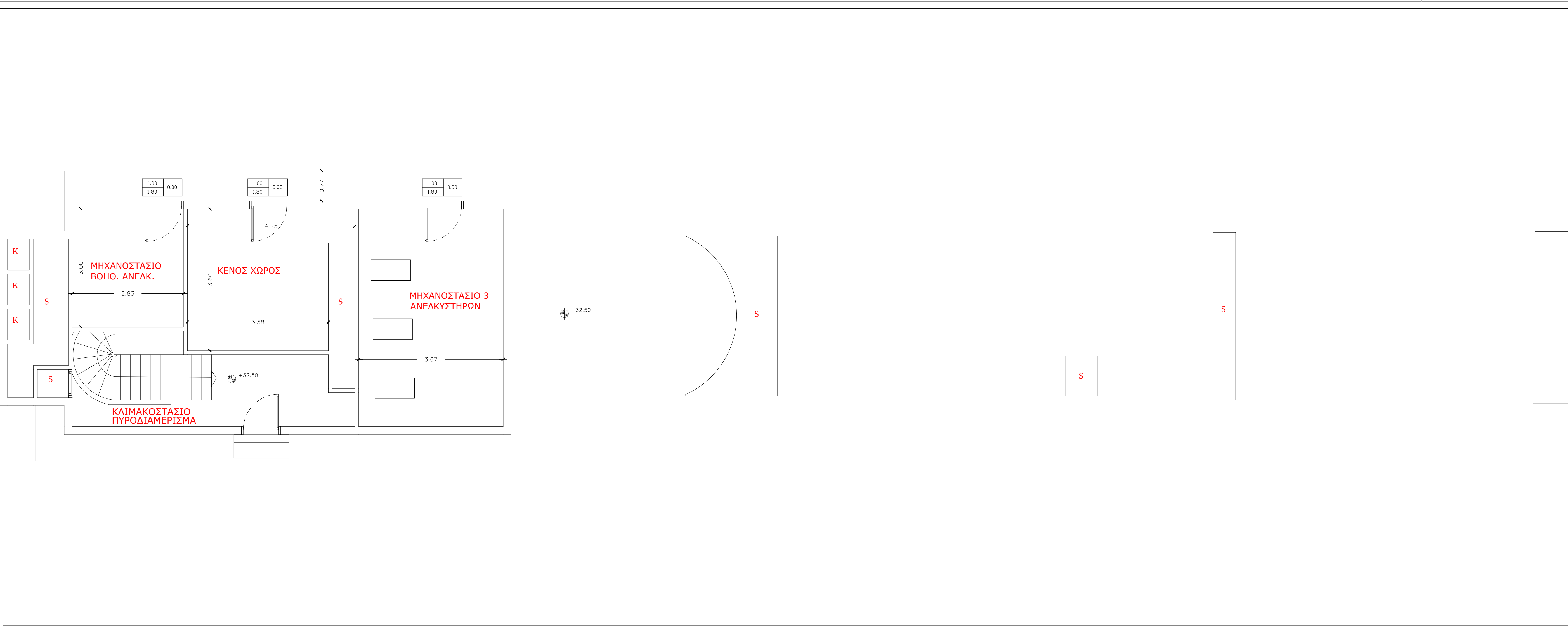
Φ03.10.40/2019

Χρόνος Μελέτης :

Μάρτιος 2019

ΕΓΚΡΙΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                                                 |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| <div>ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ</div> <div>ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ</div> <div>ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div> <div>&amp; ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ</div> <div><div>ΜΑΥΡΟΠΙΑΝΝΗ 3 - ΧΑΝΙΑ</div><div>ΤΗΛ.: (28210) 20.116</div><div>FAX: (28210) 20.117</div><div>web: www.nglgroup.gr</div><div>e-mail: info@nglgroup.gr</div></div> <div><div>CERT</div><div>CERTIFIED</div><div>ISO 9001</div><div>Cre. No.: 107123571</div></div> |                                                                          | <div>ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ &amp; ΔΙΑ ΒΙΟΥ</div> <div>ΜΑΘΗΣΗΣ</div> |                   |
| Εργοδότης :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ΦΟΙΤΗΤΙΚΗ ΕΣΤΙΑ ΑΘΗΝΩΝ                                                   |                                                                 |                   |
| Έργο :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΠΑΤΗΣΙΩΝ 279, ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΓΙΟΥ ΛΟΥΚΑ<br>ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ |                                                                 |                   |
| Θέση :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ΑΡΙΑΔΝΗ ΚΑΤΑΚΗ - ΛΕΚΚΑ<br>Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός                    |                                                                 |                   |
| Μελετητές :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Αριθμός Σχεδίου                                                          |                                                                 |                   |
| Θέμα Σχεδίου                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          | ΜΠΥ 07                                                          |                   |
| ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗΣ<br>ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                                                                 |                   |
| ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                                                                 |                   |
| Κλίμακα :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1:50                                                                     | ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ                                                 | Φ03. 10. 4Δ/ 2019 |
| Χρόνος Μελέτης :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Μάρτιος 2019                                                             |                                                                 |                   |
| ΕΓΚΡΙΣΗ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          | ΣΦΡΑΓΙΔΑ                                                        |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                                                 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                                                 |                   |