

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 7/9/2023  
ΑΡΙΘ. ΠΡΩΤ.: 28052



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ<sup>1</sup>  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
& ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ &  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ  
ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ  
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ  
ΠΑΡΚΟΥ  
ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ  
ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:<sup>2</sup> ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
(με ΦΠΑ): 6.610.151,66 €

MARIA SKOPLAKI  
08/09/2023 12:55  
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ  
ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ  
(Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ. ΜΕ Α/Α 202559 ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ)  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ  
ΕΡΓΟΥ

Ο Δήμος Καισαριανής<sup>3</sup>

Διακηρύσσει

ανοικτή διαδικασία για την επιλογή αναδόχου κατασκευής του έργου:

«ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ  
ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ».

Εκτιμώμενης αξίας 5.330.767,47 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

## Πίνακας περιεχομένων

<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α</b>	3
Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας	3
Άρθρο 2: Έγγραφα της σύμβασης και τεύχη	3
Άρθρο 2 Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης	5
Άρθρο 3: Ηλεκτρονική υποβολή φακέλου προσφοράς	5
Άρθρο 4: Διαδικασία ηλεκτρονικής αποσφράγισης και αξιολόγησης των προσφορών - Κατακύρωση - Σύναψη σύμβασης/ Προδικαστική Προσφυγή/ Προσωρινή δικαστική προστασία	8
Άρθρο 5: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης/ Σειρά ισχύος	16
Άρθρο 6: Γλώσσα διαδικασίας	16
Άρθρο 7: Εφαρμοστέα νομοθεσία	17
Άρθρο 8: Χρηματοδότηση του Έργου, Φόροι, Δασμοί, κ.λ.π.- Πληρωμή Αναδόχου	19
Άρθρο 9: Συμπλήρωση – αποσαφήνιση πληροφοριών και δικαιολογητικών	20
Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης – Έγκριση δέσμευσης πίστωσης	20
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β</b>	21
Άρθρο 11: Τίτλος, προϋπολογισμός, τόπος, περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του έργου	21
Άρθρο 12: Προθεσμία εκτέλεσης του έργου	22
Άρθρο 13: Διαδικασία σύναψης σύμβασης - Όροι υποβολής προσφορών	22
Άρθρο 14: Κριτήριο Ανάθεσης	23
Άρθρο 15: Εγγύηση συμμετοχής	23
Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)	24
Άρθρο 17: Εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και λειτουργίας του έργου	25
Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών	26
Άρθρο 18: Ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών - αποσφράγισης	26
Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών	27
Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης	27
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Γ</b>	29
Άρθρο 21: Δικαιούμενοι συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης σύμβασης	29
Άρθρο 22: Κριτήρια ποιοτικής επιλογής	29
Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής	35
Άρθρο 24 : Περιεχόμενο Φακέλου Προσφοράς	46
<b>ΚΕΦΑΛΑΙΟ Δ</b>	47
Άρθρο 25: Υπεργολαβία	47
Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών	47
Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις	48

**Άρθρο 1 Κύριος του Έργου/ Αναθέτουσα Αρχή/ Στοιχεία επικοινωνίας****1.1**

Αναθέτουσα αρχή : Δήμος Καισαριανής  
 Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.):099116022  
 Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1007.E84507.0001 <sup>4</sup>  
 Οδός : Βρυούλων 125 & Φιλαδελφειας  
 Ταχ.Κωδ. : 16121  
 Τηλ. : 2132010728  
 Γενική Διεύθυνση  
 στο Διαδίκτυο  
 (URL): <https://kaisariani.gr>  
 E-Mail : [texniki@kessariani.gr](mailto:texniki@kessariani.gr)  
 Πληροφορίες: : Ταμπάκη Ειρήνη

**1.2** Εργοδότης ή Κύριος του Έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ****1.3** Φορέας κατασκευής του έργου: **ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ****1.4** Προϊσταμένη Αρχή : **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ & ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ** (κατά περίπτωση)**1.5** Διευθύνουσα Υπηρεσία : **ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ****1.6** Αρμόδιο Τεχνικό Συμβούλιο : **ΤΕΧΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΤΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

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:

- α) η **2023/S 170-534997** προκήρυξη σύμβασης όπως δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕΕΕ),
- β) η με αρ. .... προκαταρκτική προκήρυξη, <sup>6</sup>
- γ) η παρούσα διακήρυξη,
- δ) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ)<sup>7</sup>
- ε) το έντυπο οικονομικής προσφοράς, όπως παράγεται από την ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος,
- στ) ο προϋπολογισμός δημοπράτησης,
- ζ) το τιμολόγιο δημοπράτησης,
- η) η ειδική συγγραφή υποχρεώσεων,
- θ) η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων
- ι) το τεύχος συμπληρωματικών τεχνικών προδιαγραφών,
- ια) το υπόδειγμα ...<sup>8</sup>
- ιβ) το τεύχος τεχνικής περιγραφής,
- ιγ) η τεχνική μελέτη,

ιδ) τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω,  
 ιε) .....

**2.2** Προσφέρεται ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης<sup>10</sup> στον ειδικό, δημόσια προσβάσιμο, χώρο “ηλεκτρονικοί διαγωνισμοί” της πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr). Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<https://kaisariani.gr>) αναρτάται σχετική ενημέρωση με αναφορά στον συστημικό αριθμό διαγωνισμού και διασύνδεση στον ανωτέρω ψηφιακό χώρο του «ΕΣΗΔΗΣ - ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ».

Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω της διαδικτυακής πύλης [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του «ΟΠΣ- Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ».

..... 11 12

**2.3** Εφόσον έχουν ζητηθεί εγκαίρως, ήτοι έως την 3/10/2023<sup>13</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 6/10/2023.<sup>14</sup>

Απαντήσεις σε τυχόν διευκρινίσεις που ζητηθούν, αναρτώνται στον δημόσια προσβάσιμο ηλεκτρονικό χώρο του διαγωνισμού στην προαναφερόμενη πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) του ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της σύμβασης προς ενημέρωση των ενδιαφερόμενων οικονομικών φορέων, οι οποίοι είναι υποχρεωμένοι να ενημερώνονται με δική τους ευθύνη μέσα από τον υπόψη ηλεκτρονικό χώρο.

Η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

**α)** όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο έξι (6) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

**β)** όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

**2.4** Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο), δημοσιεύονται στην ΕΕΕΕ (με χρήση του τυποποιημένου εντύπου «Διορθωτικό»<sup>15</sup>) και στο ΚΗΜΔΗΣ<sup>16</sup>.



**Άρθρο 2 Α: Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης**

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

**α)** τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους 17,

**β)** δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ'όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν και

**γ)** λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες από την αναθέτουσα αρχή.

**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 ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας διακήρυξης, σε ηλεκτρονικό φάκελο του υποσυστήματος «ΕΣΗΔΗΣ- ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΡΓΑ» και υπογράφονται, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016.<sup>18</sup>

Για τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς ακολουθούν τη διαδικασία εγγραφής του άρθρου 5 παρ. 1.2 έως 1.4 της Κοινής Υπουργικής Απόφασης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν στην 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.ΔΗ.Σ.)(εφεξής «ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα»).

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υποχρεωτικά υπογράφεται, σύμφωνα με τα ανωτέρω, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους, νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, 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. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης.

**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, υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF) και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας.

**β)** Το αργότερο πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, προσκομίζονται στην Αναθέτουσα Αρχή<sup>19</sup>, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.<sup>20</sup>

Οι ανωτέρω πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής προσκομίζονται σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται τουλάχιστον ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των πρωτότυπων εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με τον αριθμό πρωτοκόλλου είτε με την επίκληση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής, ανά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργίας «επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου - ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

**γ)** Οι προσφέροντες συντάσσουν την οικονομική τους προσφορά, συμπληρώνοντας την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του υποσυστήματος.

**δ)** Οι προσφέροντες δύνανται να προβαίνουν, μέσω των λειτουργιών του υποσυστήματος, σε εκτύπωση ελέγχου ομαλότητας των επιμέρους ποσοστών έκπτωσης, ανά ομάδα εργασιών, στην περίπτωση υποβολής προσφοράς με επιμέρους ποσοστά έκπτωσης, κατ' εφαρμογή της παρ. 2α του άρθρου 95 του ν.4412/2016.<sup>21</sup>

**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 γίνονται αποδεκτά, εφόσον φέρουν, τουλάχιστον προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό 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 οι οικονομικοί όροι δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του υποσυστήματος, οι προσφέροντες επισυνάπτουν τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία, σύμφωνα με τα ανωτέρω, στην περίπτωση ε.<sup>22</sup>

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

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/και ιδιωτικά έγγραφα, είτε έχουν παραχθεί από τον ίδιο τον προσφέροντα είτε από τρίτους, αυτά γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, σύμφωνα με την παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας<sup>23</sup>

**η)** Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τυχόν στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, ήτοι των υποφακέλων «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και «Οικονομική Προσφορά», τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα<sup>24</sup>.

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1. γ) της παρούσας,

ii) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα),

iii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωση α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iv) αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, δύναται να συμπληρώνονται και να υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

### 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)<sup>25</sup> που υποβάλλεται σύμφωνα με τις περ. ii) ή iv) της παρ. β του άρθρου 4.2. της παρούσας, <sup>26</sup> μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος. Πιστοποιημένος χρήστης της αναθέτουσας αρχής, χωρίς να απαιτείται απόφαση της τελευταίας, 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.

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

α) Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, όπως ορίζεται στο άρθρο 18 της παρούσας, και πριν από την ηλεκτρονική αποσφράγιση, πιστοποιημένος χρήστης της Αναθέτουσας Αρχής μεταβιβάζει την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού σε πιστοποιημένο χρήστη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Η αναθέτουσα αρχή διαβιβάζει στον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού τους κλειστούς φακέλους με τις πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής που έχουν προσκομιστεί πριν από την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται, ομοίως, στο άρθρο 18 της παρούσας.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού<sup>27</sup>, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στο άρθρο 18, προβαίνει σε ηλεκτρονική αποσφράγιση του υποφακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής» και του υποφακέλου “Οικονομική Προσφορά”, χωρίς να παρέχει στους προσφέροντες πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής ή στις υποβληθείσες οικονομικές προσφορές.

γ) Μετά την ως άνω αποσφράγιση, και πριν από την έκδοση οποιασδήποτε απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας, η Επιτροπή Διαγωνισμού, προβαίνει στις ακόλουθες ενέργειες<sup>28</sup>:

(i) αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, όπως αυτός παράγεται από το υποσύστημα, με δικαίωμα πρόσβασης μόνον στους προσφέροντες,

ii) ελέγχει εάν προσκομίστηκαν οι απαιτούμενες πρωτότυπες εγγυητικές επιστολές συμμετοχής σύμφωνα με την παρ. 3.5 περ. β του άρθρου 3 της παρούσας. Η προσφορά οικονομικού φορέα που παρέλειψε είτε να προσκομίσει την απαιτούμενη πρωτότυπη εγγύηση συμμετοχής, σε περίπτωση υποβολής έγκυρης εγγύησης συμμετοχής, είτε να υποβάλει την απαιτούμενη εγγύηση ηλεκτρονικής έκδοσης στον οικείο ηλεκτρονικό (υπό)-φάκελο μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού, η οποία συντάσσει πρακτικό, στο οποίο περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα του ανωτέρω ελέγχου και υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή το σχετικό ηλεκτρονικό αρχείο, ως “εσωτερικό”, μέσω της λειτουργίας “επικοινωνία” του υποσυστήματος, προς έγκριση για τη λήψη απόφασης απόρριψης της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

Μετά την έκδοση της απόφασης έγκρισης του ανωτέρω πρακτικού για την απόρριψη της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση σε όλους τους προσφέροντες.

Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της παρούσας διαδικασίας.<sup>29</sup>

iii) Στη συνέχεια διαβιβάζει τον σχετικό κατάλογο προσφερόντων, κατά σειρά μειοδοσίας, στην αναθέτουσα αρχή και στους προσφέροντες, προκειμένου να λάβουν γνώση και αναρτά στον ηλεκτρονικό χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού», τον ως άνω κατάλογο, με δικαίωμα πρόσβασης μόνο στους προσφέροντες.

δ) Ακολούθως, η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει, κατά σειρά μειοδοσίας, σε έλεγχο 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



**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>30</sup>.

**ζ)** Η Επιτροπή Διαγωνισμού, παράλληλα με τις ως άνω ενέργειες, επικοινωνεί με τους εκδότες που αναγράφονται στις υποβληθείσες εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.<sup>31</sup> Αν διαπιστωθεί πλαστότητα εγγυητικής επιστολής, ο υποψήφιος αποκλείεται από τον διαγωνισμό και υποβάλλεται μηνυτήρια αναφορά στον αρμόδιο εισαγγελέα.

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

Ως ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές, τεκμαίρονται οικονομικές προσφορές που εμφανίζουν απόκλιση μεγαλύτερη των δέκα (10) ποσοστιαίων μονάδων από τον μέσο όρο του συνόλου των εκπτώσεων των παραδεκτών προσφορών που υποβλήθηκαν.

Η αναθέτουσα αρχή δύναται να κρίνει ότι συνιστούν ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και προσφορές με μικρότερη ή καθόλου απόκλιση από το ως άνω όριο.<sup>32</sup>

Στις παραπάνω περιπτώσεις, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, η οποία αποστέλλεται μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος.

Αν οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της άνω προθεσμίας και δεν υποβάλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής. Αν οι εξηγήσεις δεν γίνουν αποδεκτές, η προσφορά απορρίπτεται, ωστόσο δεν καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Οι παρεχόμενες εξηγήσεις του οικονομικού φορέα, οι οποίες υποβάλλονται, ομοίως, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία», ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο προσφέρων διαμόρφωσε την προσφορά του, αποτελούν δεσμευτικές συμφωνίες και τμήμα της σύμβασης ανάθεσης που δεν μπορούν να μεταβληθούν καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης.

Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται τα αναλυτικά αναφερόμενα στα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016

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”, προς έγκριση, μεταβιβάζοντας παράλληλα ξανά την αρμοδιότητα διαχείρισης του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στον αρμόδιο πιστοποιημένο χρήστη της αναθέτουσας αρχής.

Η αποδοχή ή απόρριψη των εξηγήσεων των οικονομικών φορέων, κατόπιν γνώμης της Επιτροπής Διαγωνισμού<sup>33</sup>, η οποία περιλαμβάνεται στο ως άνω πρακτικό, ενσωματώνεται στην απόφαση της επόμενης περίπτωσης (θ). Για την εξέταση των εξηγήσεων δύναται να συγκροτούνται και έκτακτες επιτροπές ή ομάδες εργασίας, κατά τα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 221 ν. 4412/2016.

**θ)** Στη συνέχεια, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση έγκρισης του πρακτικού σε όλους τους προσφέροντες, εκτός από εκείνους, οποίοι αποκλείστηκαν οριστικά, λόγω μη υποβολής ή προσκόμισης της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την περίπτωση (γ) της παρούσας παραγράφου 4.1 και παρέχει πρόσβαση στα υποβληθέντα δικαιολογητικά συμμετοχής και στις

οικονομικές προσφορές των λοιπών προσφερόντων. Κατά της απόφασης αυτής χωρεί προδικαστική προσφυγή, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.3 της παρούσης.

**ι)** Επισημαίνεται, τέλος, 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. Τα αποτελέσματα της ως άνω κλήρωσης ενσωματώνονται, ομοίως, στην απόφαση της προηγούμενης περίπτωσης (θ).

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

**α)** Μετά από την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί, στο πλαίσιο της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας σύναψης σύμβασης και μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», τον προσωρινό ανάδοχο να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών<sup>34</sup> από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν τα προβλεπόμενα, στο άρθρο 23 της παρούσας, αποδεικτικά μέσα (δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου) και τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης.<sup>35</sup> Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει, εντός της ως άνω προθεσμίας, αίτημα, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράτασή της, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

**β)** Τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου υποβάλλονται από τον οικονομικό φορέα ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» στην αναθέτουσα αρχή, δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή και γίνονται αποδεκτά, ανά περίπτωση, εφόσον υποβάλλονται, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

i) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα, και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

ii) είτε των άρθρων 15 και 27<sup>36</sup> του ν. 4727/2020 περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

iii) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει περί βεβαίωσης του γνησίου της υπογραφής-επικύρωσης των αντιγράφων

iv) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37<sup>37</sup> του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

v) είτε της παρ. 13 του άρθρου 80 του ν.4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων<sup>38</sup>.

Επιπλέον δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

*[Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να ορίζει επίσης ότι ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει*

ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφώσεων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)<sup>39</sup>

**β.1)** Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής τους, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα).<sup>40</sup>

Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

i) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999, όπως ισχύει, (ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα).

ii) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

iii) τα έντυπα έγγραφα που φέρουν τη Σφραγίδα της Χάγης (Apostille) ή προξενική θεώρηση και δεν είναι επικυρωμένα από δικηγόρο.

Σημειώνεται ότι στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α<sup>1</sup>88), εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του. 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”, όπως ισχύει.

**γ)** Αν δεν υποβληθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν ηλεκτρονικά ή σε έντυπη μορφή, εφόσον απαιτείται, σύμφωνα με τα ανωτέρω η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινίσεις, κατά την έννοια του άρθρου 102 ν. 4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν. Αν ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλλει αίτημα προς την αναθέτουσα αρχή για παράταση της ως άνω προθεσμίας, 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 δημόσιες αρχές.

Το παρόν εφαρμόζεται αναλόγως 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<sup>2</sup> ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.<sup>41</sup>



**δ)** Αν, κατά τον έλεγχο των υποβληθέντων δικαιολογητικών, διαπιστωθεί ότι:

- i) τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης ( ΕΕΕΣ), είναι εκ προθέσεως απατηλά ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία<sup>42</sup> ή
- ii) αν δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα, των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) 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>43</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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί και οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μέχρι τη σύναψη της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η προσκομισθείσα, σύμφωνα με το άρθρο 15 της παρούσας, εγγύηση συμμετοχής.<sup>44</sup>.

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 έγγραφα και δικαιολογητικά, ή αν κανένας από τους προσφέροντες δεν αποδειξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στο άρθρο 22.Α και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια επιλογής των άρθρων 22.Β έως 22.Ε, όπως αυτά έχουν καθοριστεί στην παρούσα, 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 στις παραγράφους (α) και (γ) του παρόντος άρθρου.<sup>45</sup> Η Επιτροπή, στη συνέχεια, το κοινοποιεί, μέσω της «λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε κατακύρωσης της σύμβασης είτε ματαίωσης της διαδικασίας, ανά περίπτωση.

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των δικαιολογητικών του προσωρινού αναδόχου επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 ν. 4412/2016,<sup>46</sup> ήτοι με την απόφαση του προηγούμενου εδαφίου, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ίδιου νόμου.<sup>47</sup>

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από τους οριστικώς αποκλεισθέντες και ιδίως όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016 και της αντίστοιχης περ. γ της παραγράφου 4.1 της παρούσας,<sup>48</sup> μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», και επιπλέον αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στον χώρο «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού».

**ε)** Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:<sup>49</sup>

- i. η απόφαση κατακύρωσης έχει κοινοποιηθεί, σύμφωνα με τα ανωτέρω,
- ii. παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

- iii. έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται<sup>50</sup>, και
- iv. ο προσωρινός ανάδοχος έχει υποβάλλει, έπειτα από σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79<sup>A</sup> του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές, κατά την έννοια του άρθρου 104 του ίδιου νόμου, και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης.

Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της “Επικοινωνίας” του υποσυστήματος, να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης,<sup>51</sup> προσκομίζοντας και την απαιτούμενη εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της ως άνω ειδικής πρόσκλησης.<sup>52</sup>

Πριν από την υπογραφή του συμφωνητικού 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».

Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, και με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και ακολουθείται η διαδικασία του παρόντος άρθρου 4.2. για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής<sup>53</sup>. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, στην περίπτωση αυτήν, να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.<sup>54</sup>

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει στον ανάδοχο την ως άνω ειδική πρόσκληση, εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, και με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.<sup>55</sup>

#### **4.3 Προδικαστικές Προσφυγές ενώπιον της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών / Προσωρινή και οριστική δικαστική προστασία**

**A.** Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345επ. Ν. 4412/2016 και 1επ. Π.Δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του<sup>56</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. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης<sup>57</sup>.

Η προδικαστική προσφυγή, συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και , κατατίθεται ηλεκτρονικά στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος προς την Αναθέτουσα Αρχή, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με άρθρο 15 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα.

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59<sup>58</sup>

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016<sup>59</sup>. Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

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 προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του Ν. 4412/2016 και 20 Π.Δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 Ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 Π.Δ. 39/2017<sup>60</sup>.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά<sup>61</sup>.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία»:

**α)** Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 Π.Δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

**β)** Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και

την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

**γ)** Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

**δ)** Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ, το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής<sup>62</sup>.

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 Ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής<sup>63</sup>.

**Β.** Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Εφετείο Αθηνών<sup>64</sup>. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την Α.Ε.Π.Π. Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει και η αναθέτουσα αρχή, αν η Α.Ε.Π.Π. κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

Με την απόφαση της ΑΕΠΠ λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της ως άνω αίτησης στο Δικαστήριο.

Η αίτηση αναστολής και ακύρωσης περιλαμβάνει μόνο αιτιάσεις που είχαν προταθεί με την προδικαστική προσφυγή ή αφορούν στη διαδικασία ενώπιον της Α.Ε.Π.Π. ή το περιεχόμενο των αποφάσεών της. Η αναθέτουσα αρχή, εφόσον ασκήσει την αίτηση της παρ. 1 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016, μπορεί να προβάλει και οψιγενείς ισχυρισμούς αναφορικά με τους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, οι οποίοι καθιστούν αναγκαία την άμεση ανάθεση της σύμβασης.<sup>65</sup>

Η ως άνω αίτηση κατατίθεται στο ως αρμόδιο δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής, ενώ η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου.<sup>66</sup>

Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την Α.Ε.Π.Π., την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ένδικου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις των παθητικώς νομιμοποιούμενων. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων.

Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως अपαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή



ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά<sup>67</sup>. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

Αν ο ενδιαφερόμενος δεν αιτήθηκε ή αιτήθηκε ανεπιτυχώς την αναστολή και η σύμβαση υπογράφηκε και η εκτέλεσή της ολοκληρώθηκε πριν από τη συζήτηση της αίτησης, εφαρμόζεται αναλόγως η παρ. 2 του άρθρου 32 του π.δ. 18/1989.

Αν το δικαστήριο ακυρώσει πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής μετά τη σύναψη της σύμβασης, το κύρος της τελευταίας δεν θίγεται, εκτός αν πριν από τη σύναψη αυτής είχε ανασταλεί η διαδικασία σύναψης της σύμβασης. Στην περίπτωση που η σύμβαση δεν είναι άκυρη, ο ενδιαφερόμενος δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 373 του ν. 4412/2016.

Με την επιφύλαξη των διατάξεων του ν. 4412/2016, για την εκδίκαση των διαφορών του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται οι διατάξεις του π.δ. 18/1989.

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

Σχετικά με την υπογραφή του συμφωνητικού, ισχύουν τα προβλεπόμενα στις παρ. 4, 5, 7, 8 του άρθρου 105, καθώς και στο άρθρο 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, συμπεριλαμβανομένων των παρασχεθεισών εξηγήσεων του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα άρθρα 88 και 89 του ν. 4412/2016, ιδίως ως προς τον προσδιορισμό οικονομικών μεγεθών, με τις οποίες ο ανάδοχος διαμόρφωσε την προσφορά του,
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.

Τα ανωτέρω έγγραφα της σύμβασης ισχύουν, όπως διαμορφώθηκαν, με τις συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινίσεις που παρασχέθηκαν από την αναθέτουσα αρχή επί όλων των ανωτέρω.

### **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<sup>68</sup>. Τυχόν προδικαστικές προσφυγές 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<sup>2</sup>188) σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας. Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις

διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο<sup>69</sup> και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με τα οριζόμενα, ομοίως, στο άρθρο 4.2.β) της παρούσας.

- 6.4. *[Συμπληρώνεται και διαμορφώνεται αναλόγως μετά από επιλογή της Α.Α., άλλως διαγράφεται:]*  
~~Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα εταιρικά ή μη με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφρασή τους,<sup>70</sup> 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.
- 6.6. ~~Κατά παρέκκλιση, γίνεται δεκτή η υποβολή των ακόλουθων:~~  
~~(ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών, των δικαιολογητικών κατακύρωσης συμπεριλαμβανομένων, όπως εξειδικεύονται από την αναθέτουσα αρχή στο παρόν σημείο) στην ..... γλώσσα (συμπληρώστε τη γλώσσα, π.χ. την αγγλική ή ενδεχομένως και άλλη επίσημη γλώσσα της Ευρωπαϊκής Ένωσης) χωρίς να απαιτείται επιπλέον τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρισμένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση, μέσω διαδικτύου, και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την αναθέτουσα αρχή<sup>71</sup>.~~

## 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. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 201/24/E και 2014/25/EE)» (Α' 147)
  - του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
  - του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις»
  - του ν. 4640/2019(Α 190) «Διαμεσολάβηση σε αστικές και εμπορικές υποθέσεις Περαιτέρω εναρμόνιση της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της Οδηγίας 2008/52/EK του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Μαΐου 2008 και άλλες διατάξεις».
  - του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
  - του ν. 4622/2019 (ΦΕΚ 133/Α/07.08.2019) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης»,
  - του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
  - του ν. 4472/2017 (Α' 74) και ιδίως των άρθρων 118 και 119,
  - 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>72</sup>
10. του ν. 4278/2014 (Α' 57) και ειδικότερα το άρθρο 59 «Άρση περιορισμών συμμετοχής εργοληπτικών επιχειρήσεων σε δημόσια έργα»,
  11. του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
  12. του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»,
  13. του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
  14. 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), όπως μεταβατικά ισχύουν.
  15. του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
  16. του 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": καθώς και η απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας και Οικονομικών υπ' αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/2005 (Β' 1590) "Καθορισμός χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρίες".
  17. του ν. 2859/2000 "Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)" (Α' 248).
  18. του ν. 2690/1999 (Α' 45) "Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις"
  19. του ν. 2121/1993 (Α' 25) "Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα".
  20. του π.δ. 71/2019 (Α' 12) «Μητρώα συντελεστών παραγωγής δημοσίων και ιδιωτικών έργων, μελετών, τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών (ΜΗ.ΤΕ.).
  21. του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
  22. του π.δ. 80/2016 "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες" ( Α' 145 )<sup>73</sup>
  23. του π.δ. 28/2015 (Α' 34) "Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία",
  24. της υπ' αριθμ. 14900/4-2-2021 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Περιβάλλοντος και Ενέργειας (Β' 466/8-2-2021) «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (κατά περίπτωση).
  25. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
  26. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60970 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων
  27. 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).
  28. της Κοινής Διαπιστωτικής Πράξης των Υπουργών Υποδομών και Μεταφορών και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με α.π. Δ11/Οικ.627/18-5-2020 θέμα Μετεγκατάσταση του υποσυστήματος ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα στη Γενική Γραμματεία Υποδομών (ΑΔΑ ΩΝΛ5465ΧΘΕ-ΨΕ4).
  29. της με αρ. 117384 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3821/2017) «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων



που αφορούν στην 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.) (εφεξής ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).

30. 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»,
31. της με αρ. 76928 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Β' 3075/2021 «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
32. της με αριθμ. Δ.22/ 4193/2019 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β'4607) Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες,
33. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β'1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016»,
34. της με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/2017 Απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β'1746) «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων».
35. της με αριθμ με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (Β' 1105) Απόφασης με θέμα «Έκδοση Ενημερότητας Πτυχίου και Βεβαιώσεων ανεκτέλεστου υπολοίπου συμβάσεων δημοσίων έργων, υποβολή Εκθέσεων δραστηριότητας ανωνύμων εταιρειών και Πιστοποιητικών εκτέλεσης έργων».

**7.2** Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις<sup>74</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.

**7.3 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.**

**7.4** Του Ν. 4555/2018 Πρόγραμμα «ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι» με τις τροποποιήσεις του

**7.5** Του Ν. 3852/2010 «Νέα αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».

**7.6** Του Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».

**7.7** Την αριθ. 33/2023 απόφαση ΟΕ (ΑΔΑ ΨΨ79ΩΕΨ-Ψ1Η) για την παραλαβή του Αντικειμένου του υπ' αριθμ. 7043 από 19/06/2019 ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ (19ΣΥΜΝ005138073) για τις ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ» με βάση το Άρθρο 189 του Ν. 4412/16., προϋπολογισμού Σύμβασης : € 98.189,78 με ΦΠΑ 24% και αναδόχου Ένωσης Μελετητών «ΓΡΑΦΕΙΟ 75- ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε. – ΛΙΟΝΤΟΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε. – ΜΗΤΣΟΥΔΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ του Αλεξάνδρου – ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ του Βασιλείου» με χρηματοδότηση από την Περιφέρεια Αττικής ΚΑΕ 9769.01.150.

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

**8.1.** Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» βάσει της υπ' αρ. πρωτ 1379/09-07-2021 Απόφασης Ένταξης (ΑΔΑ: 6ΧΜ446ΜΤΛ6-ΤΨ2).<sup>75</sup>

Το έργο υπόκειται στις κρατήσεις<sup>6</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>77</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, 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), της κράτησης 2,5% υπέρ της Π.Ο.Μ.Η.Τ.Ε.Δ.Υ., σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 53 παρ. 7 περ. θ' του ν. 4412/2016 και ΔΝΣβ/51667/ΦΝ466/12-02-2020 απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 2780), καθώς και της κράτησης ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του Ο.Π.Σ. Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ., σύμφωνα με το άρθρο 36 παρ. 6 του ν. 4412/2016.

- 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

Η αναθέτουσα αρχή<sup>78</sup>, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, 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, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του υποσυστήματος, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στις διατάξεις των άρθρων 102 και 103 του ν. 4412/2016.

Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.<sup>79</sup>

### Άρθρο 10: Απόφαση ανάληψης υποχρέωσης - Έγκριση δέσμευσης πίστωσης<sup>80</sup>

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αριθ. πρωτ. 10111/819/2023 (ΑΔΑΜ 23REQ012439856) (ΑΔΑ 67ΤΕΩΕΨ-Π07) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το οικονομικό έτος 2023 και με αρ. 1 καταχώρηση 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>81</sup>

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

**Τίτλος του έργου**

Ο τίτλος του έργου είναι:

**«ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ».**

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

Ο προϋπολογισμός δημοπράτησης του έργου ανέρχεται σε<sup>82</sup> 6.610.151,66 Ευρώ (με ΦΠΑ) και αναλύεται σε:

Δαπάνη Εργασιών 3.605.026,17 €

Γενικά έξοδα και Όφελος εργολάβου (Γ.Ε.+Ο.Ε.) 648.904,71 €

Απρόβλεπτα<sup>83</sup> (ποσοστού 15% επί της δαπάνης εργασιών και του κονδυλίου Γ.Ε.+Ο.Ε.) 638.089,63 €, που αναλώνονται σύμφωνα με τους όρους του άρθρου 156 παρ. 3. (β) του ν. 4412/2016.<sup>84</sup>

Απολογιστικά (χώρος διάθεσης αποβλήτων κλπ.) 289.000,00 €

Στο ανωτέρω ποσό προβλέπεται αναθεώρηση στις τιμές ποσού 149.746,95 €, σύμφωνα με το άρθρο 153 του ν. 4412/2016.

Σύνολο δαπάνης έργου προ ΦΠΑ 5.330.767,47 €

ΦΠΑ 1.279.384,19 €

Ρήτρα πρόσθετης καταβολής, προβλέπεται σύμφωνα με το άρθρο 149 του ν. 4412/2016 και το άρθρο 16 της παρούσας.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και ανατίθεται ως ενιαίο σύνολο διότι αποτελεί μία και ενιαία μελέτη ανάπλασης.<sup>85</sup>

**11.2. Τόπος εκτέλεσης του έργου**

**ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ**

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

Η εφαρμογή των παρεμβάσεων μέσω του Έργου αφορά στην: **(Εμβληματική Παρέμβαση)**

Αποκατάσταση και ανάδειξη των **ιστορικών μνημειακών χώρων** της ευρύτερης περιοχής του Σκοπευτηρίου με εξειδικευμένη δράση αποκατάστασης και ανάδειξης του κτίσματος του «Χαράματος» και του κτιρίου «πρώην γραφειακών χώρων» .

Ανάδειξη των χώρων που περιβάλλουν το Μνημείο του Σκοπευτηρίου και το Μουσείου Εθνικής Αντίστασης.

Τοποθέτηση μηχανολογικών συστημάτων και συστήματος φωτισμού στο Πάρκο του Σκοπευτηρίου υπέρ της εξοικονόμησης ενέργειας λόγω της μεγάλης έκτασης αυτού και υπέρ της ασφαλείας για καταπολέμηση κρουσμάτων βίας καθώς ο χώρος έχει άμεση γειτνίαση με τα σχολικά συγκροτήματα της Καισαριανής. Οι ηλεκτρομηχανολογικές παρεμβάσεις θα αναδείξουν όλο το εικοσιτετράωρο το ιδιαίτερο κάλος της ευρύτερης περιοχής και θα συμβάλλουν στην προστασία της χλωρίδας και πανίδας της περιοχής

σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες.

Διαμόρφωση χώρου άθλησης με στίβο κ.α στο χώρο Κ3 όπου τώρα υφίσταται χωμάτινο αυτοσχέδιο γήπεδο και αναβάθμιση των υφιστάμενων αθλητικών χώρων καλαθοσφαίρισης.

Σήμανση και αναβάθμιση υφιστάμενων χώρων επίσκεψης.

Παρεμβάσεις αποτελεσματικής σύνδεσης των χώρων του Σκοπευτηρίου με άλλους χώρους του Δήμου Καισαριανής και τους όμορους Δήμους αναδεικνύοντας τον υπερτοπικό χαρακτήρα του ιστορικού αυτού χώρου.

Ενεργειακή Αναβάθμιση κτιρίων και περιβάλλοντα χώρου.

**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 και 156 του 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 ανακεφαλαιώση 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 την με αριθμ. ΔΝΣγ/οικ.38107/ΦΝ 466/2017 Απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών (Β' 1956) «Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016», η οποία 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 δώδεκα (12) μήνες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης<sup>86</sup>

Αναλυτικότερα στοιχεία για τις 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 καθώς και στην παρ. 3.5 περ. γ έως στ της παρούσας.

- 13.3 Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει μόνο μία προσφορά. <sup>87</sup>
- 13.4 Δεν επιτρέπεται η υποβολή εναλλακτικών προσφορών. <sup>88</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 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, εγγυητικής επιστολής συμμετοχής, που ανέρχεται στο ποσό των 80.000,00 € (ογδόντα χιλιάδων ευρώ)<sup>89</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. 12 του ν. 4412/2016, κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία:
- α) την ημερομηνία έκδοσης,
  - β) τον εκδότη,
  - γ) την αναθέτουσα αρχή ή τον κύριο του έργου ή το φορέα κατασκευής του έργου (Δήμος Καισαριανής), 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 υποπερ. αα) δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων).
  - 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 καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται.
- 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 13/12/2024, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.
- 15.4 Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων:



- αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής,
- παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στο άρθρο 22
- δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας δικαιολογητικά
- στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα άρθρο 4.2 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 18 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των,
- δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού.
- υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016
- δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής εντός της προβλεπόμενης, στο άρθρο 4.1 (η) προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, σε περίπτωση ασυνήθιστα χαμηλής προσφοράς,<sup>90</sup>

**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>91</sup>.

## Άρθρο 16: Χορήγηση Προκαταβολής – Εγγύηση Προκαταβολής - Ρήτρα πρόσθετης καταβολής (Πριμ)

### 16.1

~~Προβλέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο<sup>92</sup> ποσού ίσο με ..... (συμπληρώνεται αριθμητικώς και ολογράφως), υπό την προϋπόθεση της καταβολής από τον ανάδοχο ισόποσης εγγύησης προκαταβολής.~~

~~Η χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη από την ημερομηνία καταβολής της στον ανάδοχο. Για το ποσό αυτό βαρύνεται ο ανάδοχος με τόκο, ο οποίος υπολογίζεται με ποσοστό επιτοκίου που ανέρχεται σε ποσοστό ίσο με το μικρότερο επιτόκιο των εντόκων γραμματίων του Δημοσίου δωδεκάμηνης ή, αν δεν εκδίδονται τέτοια, εξαμήνης διάρκειας προσαυξημένο κατά 0,25 ποσοστιαίες μονάδες. Το επιτόκιο μπορεί να αναπροσαρμόζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Υποδομών και Μεταφορών. ....<sup>93</sup>~~

~~Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά. Η προκαταβολή απαγορεύεται να χρησιμοποιηθεί για δαπάνες που δεν σχετίζονται, άμεσα ή έμμεσα, με το αντικείμενο της σύμβασης.~~

~~Η απόσβεση της προκαταβολής και η επιστροφή της εγγύησης προκαταβολής πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 72 και 150 του ν. 4412/2016. (εφόσον τίθενται ειδικοί όροι συμπληρώνονται εδώ ή στην ΕΣΥ με παραπομπή στο σχετικό άρθρο αυτής)<sup>94</sup>.~~

~~Η εγγυητική επιστολή προκαταβολής καταπίπτει με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας<sup>95</sup>.~~

**16.2** Για την ταχύτερη, σε σχέση με τη συμβατική προθεσμία, εκτέλεση του παρόντος

προβλέπεται η χορήγηση πρόσθετης καταβολής (πριμ) στον Ανάδοχο ποσοστού 1% <sup>96</sup> επί της της αρχικής συμβατικής αξίας, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση.

**16.3** Στην περίπτωση αυτήν, για την πληρωμή της πρόσθετης καταβολής απαιτείται η προηγούμενη έκδοση απόφασης του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μετά από γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου, ήτοι της αναθέτουσας αρχής και, σε περίπτωση που δεν υπάρχει, του τεχνικού συμβουλίου της Γενικής Γραμματείας Υποδομών.

**16.4** Η πρόσθετη καταβολή καταβάλλεται με την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του συμβατικού αντικειμένου. Η πρόσθετη καταβολή θεωρείται συμπληρωματικό εργολαβικό αντάλλαγμα, εγκρίνεται αναλόγως, ως τροποποίηση της σύμβασης, βάσει της περ. α' της παρ. 1 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνεται σε ειδικό λογαριασμό, που υποβάλλει ο ανάδοχος μετά την έκδοση βεβαίωσης περάτωσης εργασιών και την αναγραφή σε αυτή της ταχύτερης εκτέλεσης του έργου σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους των εγγράφων της σύμβασης.

**16.5** Οι αποφάσεις για παρατάσεις προθεσμιών ρυθμίζουν κάθε θέμα, που σχετίζεται με την πρόσθετη αυτή καταβολή και ιδιαίτερα, αν μετατίθεται, μερικά ή ολικά, ο κρίσιμος, για την πρόσθετη καταβολή, χρόνος, με σαφή και εμπειριστατωμένη αιτιολογία, προκειμένου να δικαιούται ο ανάδοχος πρόσθετη αμοιβή, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω,, υπό τον όρο ο ανάδοχος να είναι πλήρως ανυπαίτιος για τις χορηγηθείσες παρατάσεις.

## **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. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (ή του τμήματος της σύμβασης, σε περίπτωση υποδιαίρεσης σε τμήματα), χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης, χωρίς Φ.Π.Α. και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού<sup>97</sup>.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 132 ν. 4412/2016, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, η αναθέτουσα αρχή οφείλει να απαιτεί από τον ανάδοχο να καταθέσει, μέχρι και την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.

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

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής ή του κυρίου του έργου έναντι του αναδόχου.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 171 του ν. 4412 και τα έγγραφα της παρούσας σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής, στην περίπτωση παράβασης από τον ανάδοχο των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Οι εγγυητικές επιστολές καλής εκτέλεσης, καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία εκδίδεται μετά από προηγούμενη εισήγηση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.<sup>98</sup>

Ειδικά, σε περίπτωση οριστικοποίησης της απόφασης έκπτωσης του αναδόχου, το σύνολο των εγγυήσεων για την καλή εκτέλεση του έργου, καταπίπτει υπέρ του κυρίου του έργου, ως ειδική



ποινική ρήτρα, και κατά μέγιστο μέχρι το υπολειπόμενο προς κατασκευή ποσό της σύμβασης και εφόσον ληφθεί υπόψη προς επιστροφή αρνητικός λογαριασμός.<sup>99</sup>

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, όπως αυτή διαμορφώθηκε κατόπιν τροποποιήσεων της σύμβασης, κατά το άρθρο 132 του ν. 4412/2016, μειώνεται αμέσως μετά από την έγκριση της τελικής επιμέτρησης από τη διευθύνουσα υπηρεσία, κατά ποσοστό εβδομήντα τοις εκατό (70%) της συνολικής αξίας.<sup>100</sup>

Το σύνολο των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης επιστρέφεται χωρίς καθυστέρηση, αμέσως μετά από την έγκριση του πρωτοκόλλου παραλαβής και την έγκριση του τελικού λογαριασμού του έργου.

## 17.2 Εγγύηση καλής λειτουργίας

.....<sup>101</sup>

**17.3** Οι κρατήσεις της παρ. 12 του άρθρου 152 του ν. 4412/2016, περί λογαριασμών και πιστοποιήσεων, μπορεί να αντικατασταθούν οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, μερικά ή ολικά, με ισόποση εγγυητική επιστολή. Οι εγγυήσεις αυτές περιορίζονται κατά ποσοστό πέντε τοις εκατό (5%) επί της αξίας των εργασιών που περιλαμβάνονται στις υποβεβλημένες στην υπηρεσία επιμετρήσεις. Η μείωση αποφασίζεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από αίτηση του αναδόχου, η οποία συνοδεύεται από ειδικό απολογισμό των εργασιών των οποίων έχουν υποβληθεί οι επιμετρήσεις.<sup>102</sup>

## Άρθρο 17Α: Έκδοση εγγυητικών

**17.A.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 Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.<sup>103</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.A.2** Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή του οικονομικού φορέα/αναδόχου από ένα ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου, ανεξαρτήτως του ύψους των.

**Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους<sup>104</sup>.**

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

**Ως ημερομηνία και ώρα λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών<sup>105</sup> ορίζεται η 13/10/2023, ημέρα Παρασκευή και ώρα 18:00.**

**Ως ημερομηνία και ώρα ηλεκτρονικής αποσφράγισης των προσφορών ορίζεται η 17/10/2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 10:30 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 στην ΕΕΕΕ, στο ΚΗΜΔΗΣ και 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, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των διατάξεων των δύο προηγούμενων εδαφίων. Σε περίπτωση που και στη νέα αυτή ημερομηνία δεν καταστεί δυνατή η αποσφράγιση των προσφορών ή δεν υποβληθούν προσφορές, διεξάγεται νέα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης για το εν λόγω έργο με την εκ νέου τήρηση όλων των διατυπώσεων δημοσιότητας που προβλέπονται στις διατάξεις του παρόντος (επαναληπτικός διαγωνισμός, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 98 παρ. 1 περ. α του ν. 4412/2016).

## Άρθρο 19: Χρόνος ισχύος προσφορών

**19.1** Κάθε υποβαλλόμενη προσφορά δεσμεύει τον συμμετέχοντα στον διαγωνισμό κατά τη διάταξη του άρθρου 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016, για διάστημα δεκατριών (13) μηνών<sup>106</sup> από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

**19.2** Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από αυτόν που προβλέπεται στο παρόν απορρίπτεται ως μη κανονική<sup>107</sup>.

**19.3** 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, κατ’ ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με το προβλεπόμενο στην παρ. 19.1. Μετά από τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου χρονικού ορίου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν να παρατείνουν την προσφορά τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν από την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους. Η διαδικασία ανάθεσης συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

**19.4** Αν λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται, με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει, εκ των υστέρων, από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία, να παρατείνουν τον χρόνο ισχύος της προσφοράς τους, καθώς και της εγγύησης συμμετοχής, οπότε η διαδικασία συνεχίζεται με τους οικονομικούς φορείς, οι οποίοι προέβησαν στις ανωτέρω ενέργειες<sup>108</sup>.

## Άρθρο 20: Δημοσιότητα/ Δαπάνες δημοσίευσης

### A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη σύμβασης, ήτοι το σχετικό τυποποιημένο έντυπο “Προκήρυξη Σύμβασης”<sup>109</sup>, **απεστάλη**, μέσω της διαδικτυακής πύλης [simar.europa.eu](http://simar.europa.eu), για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις 31/8/2023.

~~**A.1 Προκαταρκτική Προκήρυξη**<sup>110</sup> της παρούσας σύμβασης, ήτοι το σχετικό τυποποιημένο έντυπο “Προκαταρκτική Προκήρυξη”, **απεστάλη**, μέσω της διαδικτυακής πύλης [simar.europa.eu](http://simar.europa.eu), για δημοσίευση στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης στις .....~~

**1.α)** Η προκήρυξη σύμβασης της προηγούμενης παραγράφου Α και η Διακήρυξη αναρτήθηκαν στο ΚΗΜΔΗΣ.

**1.β)** Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας δημόσιας σύμβασης καταχωρήθηκαν στο σχετικό ηλεκτρονικό χώρο του ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα με Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 202559, και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

**2.** Στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής (<https://kaisariani.gr>), αναρτάται σχετική ενημέρωση, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 2 της παρούσας.

**3.** Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται στον Ελληνικό Τύπο<sup>111</sup>, σύμφωνα με το άρθρο 66 ν. 4412/2016, και αναρτάται στο πρόγραμμα “Διαύγεια” [diavgeia.gov.gr](http://diavgeia.gov.gr).

**Γ.** Γνωστοποίηση της συναφθείσας σύμβασης για τις συμβάσεις άνω των ορίων, δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ, σύμφωνα με το άρθρο 64 του ν. 4412/2016.

Τα έξοδα των εκ της κείμενης νομοθεσίας απαραίτητων δημοσιεύσεων της περίληψης 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.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της προκήρυξης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης βαρύνουν τον προϋπολογισμό της Ένωσης.

**Άρθρο 20Α: Διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης<sup>112</sup>**

**Δεν προβλέπεται.**

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, 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>113</sup> που δραστηριοποιούνται στην κατηγορίες έργων **ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ, ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ & ΠΡΑΣΙΝΟΥ**<sup>114</sup> και που είναι εγκατεστημένα σε<sup>115</sup>:

- 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, 5, 6 και 7<sup>116</sup> 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.

**Στον βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης<sup>117</sup>.**

**21.2** Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης<sup>118</sup>.

**21.3** Οι ενώσεις οικονομικών φορέων συμμετέχουν υπό τους όρους των παρ. 2, 3 και 4 του άρθρου 19 και των παρ. 1 (γ) και (ε) 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 στην παρούσα 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>119</sup> καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

**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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

**β) ενεργητική δωροδοκία**, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας, στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής - μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

**γ) απάτη**, εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυννοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

**δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα** με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Μαρτίου 2017, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαισίου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017)) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

**ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες** ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139), ,

**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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων). 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.

Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

α) Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. Ε.Ε.) και Ιδιωτικών Κεφαλαιουχικών Εταιρειών (Ι.Κ.Ε.), τους διαχειριστές.

β) Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.) τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.

γ) Στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον, κατά περίπτωση, νόμιμο εκπρόσωπο<sup>120</sup>.

## 22.A.2

**α)** Όταν ο προσφέρων 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 ή/και

**β)** η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο προσφέρων 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' θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

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, στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.<sup>121</sup>

## 22.A.3 -----<sup>122 123</sup>

## 22.A.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης προσφέρων σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:<sup>124</sup>

**(α)** έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

**(β)** εάν ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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 παρούσα 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),<sup>125</sup>

**(γ)** εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011(ΑΦ3), περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, η αναθέτουσα αρχή διαθέτει 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, σύμφωνα με όσα ορίζονται 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 εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 79 του ν. 4412/2016, περί Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης, καθώς και του άρθρου 23 της παρούσας,

**(η)** εάν ο οικονομικός φορέας επιχειρήσει 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 με απατηλό τρόπο 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 σύμβασης (διαγωνισμό), οικονομικός φορέας εάν συντρέχουν οι προϋποθέσεις εφαρμογής της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (**εθνικός λόγος αποκλεισμού**).<sup>126</sup>

Οι υποχρεώσεις της παρούσης αφορούν στις ανώνυμες εταιρείες που υποβάλλουν προσφορά αυτοτελώς ή ως μέλη ένωσης ή που συμμετέχουν στο μετοχικό κεφάλαιο άλλου νομικού προσώπου που υποβάλλει προσφορά ή σε νομικά πρόσωπα της αλλοδαπής που αντιστοιχούν σε ανώνυμη εταιρεία.

Εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής:

**α)** οι εισηγμένες στα χρηματιστήρια κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Οργανισμού Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης (Ο.Ο.Σ.Α.) εταιρείες,

**β)** οι εταιρείες, τα δικαιώματα ψήφου των οποίων ελέγχονται από μία ή περισσότερες επιχειρήσεις επενδύσεων (investment firms), εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού (asset/fund managers) ή εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών (private equity firms), υπό την προϋπόθεση ότι οι τελευταίες αυτές εταιρείες ελέγχουν, συνολικά ποσοστό που υπερβαίνει το εβδομήντα πέντε τοις εκατό (75%) των δικαιωμάτων ψήφου και είναι εποπτευόμενες από Επιτροπές Κεφαλαιαγοράς ή άλλες αρμόδιες χρηματοοικονομικές αρχές κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ο.Ο.Σ.Α.<sup>127</sup>

**22.A.6.** Η αναθέτουσα αρχή αποκλείει οικονομικό φορέα σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη



διάρκεια της διαδικασίας συναψης 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.<sup>128</sup>

**Εάν η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.1 η περίοδος αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση και στις περιπτώσεις της παραγράφου 22.Α.4 στα τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.<sup>129</sup>**

**22.Α.7.** Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 22.Α.1 και 22.Α.4<sup>130</sup>, εκτός από την περίπτωση β, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία<sup>131</sup> προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.<sup>132</sup> Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία συναψης σύμβασης. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες συναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση

**22.Α.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.<sup>133</sup>

**22.Α.9.** Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία συναψης της σύμβασης.

## **Κριτήρια επιλογής (22.Β – 22.Δ)<sup>134</sup>**

### **22.Β. 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.) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου στην κατηγορία/-ies έργου του άρθρου 21 της παρούσας<sup>135</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>136 137</sup>.**

Ειδικά οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΕΕΠ, για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019, 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.

Μετά από τη λήξη των ως άνω μεταβατικών διατάξεων και την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ

71/2019, οι εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο ΜΗ.Ε.Δ.Ε., δεν θα πρέπει να υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπτά όρια ανεκτέλεστου υπολοίπου εργολαβικών συμβάσεων, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 64 αυτού.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

## 22.Δ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα<sup>138</sup>

Οι προσφέροντες Οικονομικοί Φορείς που δραστηριοποιούνται στην κατηγορία Έργων **Οικοδομικών** θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον στελέχωση έναν τεχνικό ΜΕΚ Δ' βαθμίδας και ένα τεχνικό ΜΕΚ Γ' βαθμίδας. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αποτελεί ένωση οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 76, παρ. 3, σημείο (β) του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οι προσφέροντες Οικονομικοί Φορείς που δραστηριοποιούνται στην κατηγορία Έργων **Ηλεκτρομηχανολογικών** θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον στελέχωση έναν Τεχνικό ΜΕΚ Δ' βαθμίδας ή δύο τεχνικούς ΜΕΚ Γ' βαθμίδας ή έναν τεχνικό ΜΕΚ Γ' βαθμίδας και 2 τεχνικούς ΜΕΚ Β' βαθμίδας. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αποτελεί ένωση οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 76, παρ. 3, σημείο (β) του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Οι προσφέροντες Οικονομικοί Φορείς που δραστηριοποιούνται στην κατηγορία Έργων **Πρασίνου** θα πρέπει να διαθέτουν κατ' ελάχιστον στελέχωση έναν τεχνικό ΜΕΚ Α' βαθμίδας. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αποτελεί ένωση οικονομικών φορέων που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο άρθρο 76, παρ. 3, σημείο (β) του Ν. 4412/2016, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, οι παραπάνω ελάχιστες απαιτήσεις καλύπτονται αθροιστικά από τα μέλη της ένωσης.

[139,140,141](#)

## 22.Ε. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης<sup>142</sup>

1. Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 στο πεδίο της εκτέλεσης τεχνικών έργων
2. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 στο πεδίο της εκτέλεσης τεχνικών έργων

## 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. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ 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>143</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).

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.

Η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν φορέα που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 22.Α της παρούσας.

Η αντικατάσταση του φορέα, στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται ο οικονομικός φορέας που δεν πληροί σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίον συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παρούσας, γίνεται κατόπιν πρόσκλησης προς τον οικονομικό φορέα, εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της πρόσκλησης στον οικονομικό φορέα, για κάθε τρίτο στις ικανότητες του οποίου στηρίζεται, στο πλαίσιο της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης. Ο φορέας με τον οποίο αντικαθίσταται ο φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

.....<sup>144</sup>

### **Άρθρο 23: Αποδεικτικά μέσα κριτηρίων ποιοτικής επιλογής<sup>145</sup>**

**23.1** Κατά την υποβολή προσφορών οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 79 παρ. 1 του ν. 4412/2016, το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986 (Α<sup>75</sup>), 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 καθορισθεί, 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 ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.

Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.<sup>146</sup>

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, 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>147</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 εκπροσώπησης 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

Ο οικονομικός φορέας φέρει την υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, με ακρίβεια στην αναθέτουσα αρχή, ως έχουσα την αποκλειστική αρμοδιότητα ελέγχου για την τυχόν συνδρομή λόγων αποκλεισμού<sup>149</sup>, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και στο άρθρο 22.Α της παρούσης<sup>150</sup> και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Επισημαίνεται ότι, κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης για σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η τριετής παραγραφή της παρ. 10 του άρθρου 73, περί λόγων αποκλεισμού, ή η εφαρμογή της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 (Α' 93), αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Οι προηγούμενες αρνητικές απαντήσεις στο ανωτέρω ερώτημα του ΕΕΕΣ ή άλλου αντίστοιχου εντύπου ή δήλωσης, από οικονομικούς φορείς οι οποίοι εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής της παρ. 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, δεν στοιχειοθετούν τον λόγο αποκλεισμού των περ. ζ' ή/ και θ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του παρόντος και δεν απαιτείται να δηλωθούν κατά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και κάθε αντίστοιχου εντύπου.

Όσον αφορά τις υποχρεώσεις για την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του.<sup>151</sup>

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Στην περίπτωση που προσφέρων οικονομικός φορέας δηλώνει στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) την πρόθεσή του για ανάθεση υπεργολαβίας, υποβάλλει μαζί με το δικό του ΕΕΕΣ και το ΕΕΕΣ του υπεργολάβου.

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

Τέλος, επισημαίνεται ότι οι προσφέροντες δηλώνουν το ανεκτέλεστο υπόλοιπο εργολαβικών συμβάσεων στο Μέρος IV του ΕΕΕΣ, Ενότητα Β («Οικονομική και Χρηματοοικονομική Επάρκεια»), στο πεδίο «Λοιπές οικονομικές ή χρηματοοικονομικές απαιτήσεις».

### 23.2. Δικαιολογητικά (Αποδεικτικά μέσα)

Το δικαίωμα συμμετοχής και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής, όπως ορίστηκαν στα άρθρα 21 και 22 της παρούσας, κρίνονται:

- α) κατά την υποβολή της προσφοράς, με την υποβολή του ΕΕΕΣ,
- β) κατά την υποβολή των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με το άρθρο 4.2 (α έως δ) και
- γ) κατά την εξέταση της υπεύθυνης δήλωσης, σύμφωνα με την περ. γ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν.4412/16 και 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).

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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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 και γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα αναλυτικά οριζόμενα στο άρθρο 4.2 (β) της παρούσας. Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με το άρθρο 6 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί 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.

### 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>152</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>153</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>154</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>155</sup>.

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

**β1) πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας**, που εκδίδεται από την Ανεξάρτητη Αρχή Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.), για τον οικονομικό φορέα και για τις κοινοπραξίες στις οποίες συμμετέχει για τα δημόσια έργα που είναι σε εξέλιξη. Οι αλλοδαποί προσφέροντες θα υποβάλλουν υπεύθυνη δήλωση<sup>156</sup> περί του ότι δεν έχουν υποχρέωση καταβολής φόρων στην Ελλάδα. Σε περίπτωση που έχουν τέτοια υποχρέωση θα υποβάλλουν σχετικό αποδεικτικό της Α.Α.Δ.Ε.



[Από την 31η.10.2020 όλοι οι φορείς του δημόσιου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα υποχρεούνται να λαμβάνουν το αποδεικτικό ενημερότητας των παρ. 1 και 4 του άρθρου 12 του ν. 4174/2013 (Α' 170) μέσω της διαλειτουργικότητας των πληροφοριακών τους συστημάτων με το Κέντρο Διαλειτουργικότητας της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 5 του άρθρου 47 του ν. 4623/2019 (Α' 134). Σε περίπτωση υλοποίησης της ως άνω διαλειτουργικότητας, η α.α. αναζητά αυτεπάγγελτα το σχετικό αποδεικτικό ενημερότητας]<sup>157</sup>

[Εφόσον η α.α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 22.Α.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από την ΑΑΔΕ.]

**β2) πιστοποιητικό ασφαλιστικής ενημερότητας** που εκδίδεται από τον e-ΕΦΚΑ. 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-μηχανικούς του που στελεχώνουν το πτυχίο της εργοληπτικής επιχείρησης και που έχουν υποχρέωση ασφάλισης στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ). Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς υποβάλλουν αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας (κύριας και επικουρικής ασφάλισης) για το προσωπικό τους με σχέση εξαρτημένης εργασίας. 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 υποβάλλουν 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 εκδιδόμενο από τον eΕΦΚΑ.

(Οι Δημόσιες Υπηρεσίες και οι υπηρεσίες φορέων Γενικής Κυβέρνησης, σύμφωνα με την ΚΥΑ οικ. 17535/Δ1.6002 (Β 1754/2020) (άρθρο 7), εφόσον έχουν πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία αναζητούν αυτεπάγγελτως το αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητα. Σε αυτήν την περίπτωση το παρόν σημείο διαμορφώνεται αναλόγως).

Ο Δήμος Καισαριανής δεν έχει ακόμα πιστοποιηθεί σύμφωνα με την οριζόμενη διαδικασία, και δεν μπορεί να αναζητά αυτεπάγγελτα το σχετικό αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας).

[Εφόσον η α.α. επιτρέπει την υποβολή προσφορών, όταν μόνο μικρά ποσά των ασφαλιστικών εισφορών δεν έχουν καταβληθεί, σύμφωνα με την παράγραφο 22.Α.3 περ. β της παρούσας, προσκομίζεται από τον οικονομικό φορέα βεβαίωση οφειλής από τον eΕΦΚΑ]

**β3) υπεύθυνη δήλωση** του προσφέροντος ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

**(γ) για την παράγραφο Α.4(β) του άρθρου 22<sup>158</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>159</sup>.

Για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκαταστημένοι ή εκτελούν έργα στην Ελλάδα:

**γ1) «Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας»<sup>160</sup>,** με το οποίο βεβαιώνεται ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό, αναγκαστική διαχείριση, δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης καθώς και ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση. Το εν λόγω πιστοποιητικό εκδίδεται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα.

**γ2) πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων,** σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα δεν υποβάλλουν πιστοποιητικό περί μη θέσης σε εκκαθάριση.

γ3) εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχειρήσης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

**(δ)** Αν το κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τα υπό των περ. (α), (β) 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>161</sup> του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

**(ε)** Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22<sup>162</sup>, υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι λόγοι αποκλεισμού<sup>163</sup>.

Ειδικά για την περίπτωση θ της παραγράφου Α.4 του άρθρου 22<sup>164</sup>, για τις εργοληπτικές επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. υποβάλλονται πιστοποιητικά χορηγούμενα από τα αρμόδια επιμελητήρια και φορείς (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ), όπως προβλέπεται στη με αριθ. Δ15/οικ/24298/28.07.2005 (ΒΨ1105) απόφαση περί ενημερότητας πτυχίου, όπως ισχύει, από τα οποία αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μ.Ε.Κ. που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση, δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

Μετά τη λήξη ισχύος των μεταβατικών διατάξεων του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 και την πλήρη έναρξη ισχύος των διατάξεων του τελευταίου, για τις εγγεγραμμένες στο Μ.Η.Ε.Ε.Δ.Ε. εργοληπτικές επιχειρήσεις, η μη συνδρομή του ως άνω λόγου αποκλεισμού περί σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος, αποδεικνύεται με την υποβολή του πιστοποιητικού του Τμήματος ΙΙ του εν λόγω μητρώου που συνιστά επίσημο κατάλογο, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 47 του ως άνω π.δ.

#### **-(στ) Δικαιολογητικά της παρ. Α.5 του Άρθρου 22**

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 μετοχών**<sup>165</sup>, εφόσον ο προσωρινός ανάδοχος είναι ανώνυμη εταιρία ή νομικό πρόσωπο στη μετοχική σύνθεση του οποίου συμμετέχει ανώνυμη εταιρεία ή νομικό πρόσωπο της αλλοδαπής που αντιστοιχεί σε ανώνυμη εταιρεία<sup>166</sup> **(πλην των περιπτώσεων που αναφέρθηκαν στο άρθρο 22.Α. 5 της παρούσας ανωτέρω):**

**i)** Για την απόδειξη της εξαίρεσης από την υποχρέωση ονομαστικοποίησης των μετοχών τους κατά την περ. α) του άρθρου 22.Α.5, **βεβαίωση του αρμοδίου Χρηματιστηρίου.**

**ii)** Όσον αφορά την εξαίρεση της περ. β) του ίδιου άρθρου, για την απόδειξη του ελέγχου δικαιωμάτων ψήφου, **υπεύθυνη δήλωση** της ελεγχόμενης εταιρείας και, εάν αυτή είναι διαφορετική του προσωρινού αναδόχου, πρόσθετη υπεύθυνη δήλωση του τελευταίου, στις οποίες αναφέρονται οι επιχειρήσεις επενδύσεων, οι εταιρείες διαχείρισης κεφαλαίων/ενεργητικού ή κεφαλαίων επιχειρηματικών συμμετοχών, ανά περίπτωση και το συνολικό ποσοστό των δικαιωμάτων ψήφου που ελέγχουν στην ελεγχόμενη από αυτές εταιρεία. **Οι υπεύθυνες αυτές δηλώσεις συνοδεύονται**

υποχρεωτικά από βεβαίωση ή άλλο έγγραφο από το οποίο προκύπτει ότι οι ελέγχουσες τα δικαιώματα ψήφου εταιρείες είναι εποπτευόμενες κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 22.Α.5.<sup>167</sup>

#### Οι ημεδαπές ανώνυμες εταιρίες:

- Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ, 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>168</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 (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημέρα υποβολής της προσφοράς.

Ειδικότερα:

**α) Οι επιχειρήσεις που είναι εγγεγραμμένες στο Μ.Ε.ΕΠ. και διαθέτουν ενημερότητα πτυχίου,** 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, ή αλλοδαπά νομικά πρόσωπα που αντιστοιχούν σε ανώνυμες εταιρείες** εφόσον ,κατά το δίκαιο της έδρας τους, ,:

**A) έχουν ονομαστικές μετοχές,** προσκομίζουν:

- i) πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής του κράτους της έδρας, από το οποίο να προκύπτει ότι οι μετοχές είναι ονομαστικές,
- ii) 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 μέρες πριν την υποβολή προσφοράς,
- iii) 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 υποβολής της προσφοράς.

**B) δεν έχουν υποχρέωση ονομαστικοποίησης** μετοχών ή δεν προβλέπεται η ονομαστικοποίηση των μετοχών, προσκομίζουν:

- i) βεβαίωση περί μη υποχρέωσης ονομαστικοποίησης των μετοχών από αρμόδια αρχή, εφόσον υπάρχει σχετική πρόβλεψη, διαφορετικά προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του διαγωνιζόμενου,
- ii) έγκυρη και ενημερωμένη κατάσταση προσώπων που κατέχουν τουλάχιστον 1% των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου,
- iii) εάν δεν τηρείται τέτοια κατάσταση, προσκομίζεται σχετική κατάσταση προσώπων, που κατέχουν τουλάχιστον ένα τοις εκατό (1%) των μετοχών ή δικαιωμάτων ψήφου, σύμφωνα με την τελευταία Γενική Συνέλευση, αν τα πρόσωπα αυτά είναι γνωστά στην εταιρεία. Σε αντίθετη περίπτωση, η εταιρεία αιτιολογεί τους λόγους που δεν είναι γνωστά τα ως άνω πρόσωπα, η δε αναθέτουσα αρχή δεν διαθέτει διακριτική ευχέρεια κατά την κρίση της αιτιολογίας αυτής. Εναπόκειται στην αναθέτουσα αρχή να αποδείξει τη δυνατότητα της εταιρείας να υποβάλλει την προαναφερόμενη κατάσταση, διαφορετικά η μη υποβολή της σχετικής κατάστασης δεν επιφέρει ένομες συνέπειες σε βάρος της εταιρείας.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να είναι επικυρωμένα από την κατά νόμον αρμόδια αρχή του κράτους της έδρας του υποψηφίου και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην ελληνική.

Ελλείψεις στα δικαιολογητικά ονομαστικοποίησης των μετοχών συμπληρώνονται, κατά το άρθρο 9 της παρούσας.

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», υπογεγραμμένη σύμφωνα με το άρθρο 79 Α ν. 4412/2016.

**(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.

### 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 μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα Ι του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)<sup>169</sup> στις κατηγορίες Οικοδομικών, Ηλεκτρομηχανολογικών & Πρασίνου.

**(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, 5, 6 και 7 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 έκδοσης αυτών προβλέπεται συγκεκριμένος χρόνος ισχύος και είναι σε ισχύ κατά την υποβολή τους<sup>170</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 ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Γ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος ΧΙΙ (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.



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, συνοδευόμενης, ανά περίπτωση, 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 τα έργα που είναι υπό εξέλιξη και δεν συμπεριλαμβάνονται στην ενημερότητα πτυχίου 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<sup>2</sup> 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.

### 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 ή στο ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε:

- είτε από τη βεβαίωση εγγραφής στο Μ.Ε.Ε.Π, η οποία αποτελεί τεκμήριο των πληροφοριών που περιέχει μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, και από την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, βεβαίωση εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.)
- είτε, στην περίπτωση που οι απαιτήσεις του άρθρου 22.Δ δεν καλύπτονται από την ως άνω βεβαίωση εγγραφής, με την υποβολή ενός ή περισσότερων από τα αποδεικτικά μέσα που προβλέπονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII (Αποδεικτικά μέσα για τα κριτήρια επιλογής) του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016, 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 ΙΙ 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 ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του ν. 4412/2016.

**Οικονομικοί φορείς που αποδεικνύουν ότι εκπληρώνουν τα κριτήρια επιλογής του άρθρου 22. Γ και 22.Δ, της παρούσας, συμμετέχουν στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης, ανεξαρτήτως της εγγραφής και της κατάταξής τους σε συγκεκριμένες τάξεις των οικείων μητρώων.**<sup>171</sup>

### 23.7 Δικαιολογητικά για πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης του άρθρου 22.Ε<sup>172</sup>

1. Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 στο πεδίο της εκτέλεσης τεχνικών έργων
2. Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001:2015 στο πεδίο της εκτέλεσης τεχνικών έργων

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας ή περιβαλλοντικής διαχείρισης πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα.

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

Σε περίπτωση νομικού προσώπου, υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», με θέμα: “Δικαιολογητικά Προσωρινού Αναδόχου- Κατακύρωση”, 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>173</sup>, εκτός αν σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος

Ειδικότερα:

#### **Α. Για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς υποβάλλονται:**

**1)** στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι **νομικό πρόσωπο** και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά στο ΓΕΜΗ και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ<sup>174</sup>

**α)** για την **απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, υποβάλλει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του**<sup>175</sup>.

**β)** Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, **Γενικό Πιστοποιητικό Μεταβολών** του ΓΕΜΗ, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

**2)** Στις λοιπές περιπτώσεις τα, κατά περίπτωση, νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης

εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες.

**Β. Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς** προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

**Γ. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων** που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

**Δ. Σε περίπτωση που ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο/ ατομική επιχείρηση,** εφόσον έχει χορηγήσει εξουσίες εκπροσώπησης σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

### 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 στις τάξεις 3<sup>η</sup> έως και 7<sup>η</sup>, μέχρι τη λήξη της μεταβατικής περιόδου ισχύος, σύμφωνα με το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019, υποβάλλοντας «Ενημερότητα Πτυχίου» εν ισχύ απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών <sup>176</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>177</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>178</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 κάποιος 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 στον eΕΦΚΑ (τομέας πρώην ΕΤΑΑ-ΤΜΕΔΕ), ο προσφέρων προσκομίζει επιπλέον της ενημερότητας πτυχίου, ασφαλιστική ενημερότητα για τα στελέχη αυτά.

Από την πλήρη έναρξη ισχύος του π.δ/τος 71/2019 το πιστοποιητικό εγγραφής στο Τμήμα ΙΙ του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), αποτελεί επίσημο κατάλογο και απαλλάσσει τις εγγεγραμμένες εργοληπτικές επιχειρήσεις από την προσκόμιση των αποδεικτικών μέσων που προβλέπονται στα άρθρα 47 επόμενα.

### **23.10 Δικαιολογητικά για την απόδειξη της στήριξης σε ικανότητες άλλων φορέων (δάνεια 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.

Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφοτέρω, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης. Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

### **23. 11** 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>179</sup> Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

**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 τα ακόλουθα υπό (α) και (β) στοιχεία:

**α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ).**

Επίσης δύναται να περιλαμβάνει και συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, με την οποία ο οικονομικός φορέας μπορεί να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ. Η συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 79<sup>Α</sup> του ίδιου ν. 4412/2016.

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

.....180

**24.3** Ο ηλεκτρονικός υποφάκελος «Οικονομική Προσφορά» περιέχει το αρχείο pdf, το οποίο παράγεται από το υποσύστημα, αφού συμπληρωθούν καταλλήλως οι σχετικές φόρμες και υπογράφεται, τουλάχιστον με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό.

**24.4** Στην περίπτωση που με την προσφορά υποβάλλονται δημόσια ή/ και ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.2 β της παρούσας.

**24.5** Επισημαίνεται ότι οικονομικός φορέας παράγει, κατά περίπτωση, από το Υποσύστημα ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα τα ηλεκτρονικά αρχεία («εκτυπώσεις») των Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και της Οικονομικής Προσφοράς σε μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), τα οποία υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά, υπογεγραμμένα, τουλάχιστον, με προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, η οποία υποστηρίζεται από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό και επισυνάπτονται στους αντίστοιχους ηλεκτρονικούς (υπο)φακέλους της προσφοράς.

**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. Αν ο ανάδοχος πρότεινε συγκεκριμένους υπεργολάβους κατά την υποβολή της προσφοράς του, υποχρεούται, κατά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης, να προσκομίσει την υπεργολαβική σύμβαση. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία μπορεί να χορηγήσει προθεσμία στον ανάδοχο κατ' αίτησή του, για την προσκόμιση της υπεργολαβικής σύμβασης με τον αρχικώς προταθέντα υπεργολάβο ή άλλον, που διαθέτει τα αναγκαία, κατά την κρίση της υπηρεσίας αυτής, προσόντα, εφόσον συντρέχει σοβαρός λόγος.<sup>181</sup>

**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.

**25.3** ..... 182

**25.4** Η αναθέτουσα αρχή:

**α)** ελέγχει, σε κάθε περίπτωση, την επαγγελματική καταλληλότητα του υπεργολάβου, κατά την έννοια του άρθρου 22.Β (άρθρα 58 και 75 παρ. 1 περ. α' και 2 ν. 4412/2016), να εκτελέσει το προς ανάθεση τμήμα,

**β)** επαληθεύει, σύμφωνα με τα, κατά περίπτωση ειδικώς προβλεπόμενα στο άρθρο 23 της παρούσας, (άρθρα 79 έως 81 ν. 4412/2016)<sup>183</sup>, τη μη συνδρομή στο πρόσωπό του:

**i)** των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α, πλην της παραγράφου 22.Α.5 αυτού, αν το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης το (α) οποίο (α) ο κύριος ανάδοχος είχε αναφέρει στην προσφορά του, κατά το άρθρο 58 του ν. 4412/2016 ή κατά την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης ή κατά τη διάρκεια αυτής, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016, ότι προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, **υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%)** της συνολικής αξίας της σύμβασης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ίδιου νόμου και

**ii)** των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 22.Α.1, 22.Α.2 και 22.Α.9 (άρθρα 73 παρ. 1 και 2 και 74 ν. 4412.2016), αν το (α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το (α) οποίο (α) ο κύριος ανάδοχος είχε αναφέρει στην προσφορά του, κατά το άρθρο 58 ή κατά την έναρξη εκτέλεσης της σύμβασης ή κατά τη διάρκεια αυτής, σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 131 του ν. 4412/2016, ότι προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, **δεν υπερβαίνει το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%)** της συνολικής αξίας της σύμβασης, όπως αυτή έχει τροποποιηθεί, σύμφωνα με το άρθρο 132 του ίδιου νόμου και

**γ)** απαιτεί υποχρεωτικά από τον οικονομικό φορέα να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, όταν, κατόπιν του ελέγχου και της επαλήθευσης των ως άνω περιπτώσεων (α) και (β.i) ή (β.ii) αντίστοιχα, διαπιστώνεται ότι δεν πληρούνται οι όροι επαγγελματικής καταλληλότητας του υπεργολάβου ή όταν συντρέχουν στο πρόσωπο του οι, ανά περίπτωση, λόγοι αποκλεισμού του.

**Άρθρο 25Α : Εφαρμοστέο Δίκαιο- Επίλυση Διαφορών**

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει ή σχετίζεται με την ερμηνεία και/ ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της συμβάσης επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο διοικητικό εφετείο της περιφέρειας, στην οποία έχει υπογράψει η σύμβαση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 175 ν. 4412/2016.



**[Η(Εναλλακτικά) Ρήτρα διαιτησίας<sup>184</sup>**

Τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν και συναποδέχονται ότι όλες οι διαφορές που προκύπτουν ή σχετίζονται με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εφαρμογή και/ή την εκτέλεση της σύμβασης, επιλύονται οριστικά από διαιτητικό δικαστήριο /όργανο το οποίο διορίζεται και διεξάγει τη διαιτησία σύμφωνα με τις διατάξεις που εκάστοτε ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου. (Κατά παρέκκλιση από τις διατάξεις που ισχύουν για τις διαιτησίες του Δημοσίου, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καθορίσει στο σημείο αυτό, κατά περίπτωση, το περιεχόμενο της διαιτητικής ρήτρας σύμφωνα με τον επιλεγέντα φορέα διαιτησίας, περιέχον μεταξύ άλλων, τους κανόνες που διέπουν τον ορισμό των διαιτητών, τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας, την έδρα του διαιτητικού δικαστηρίου (ή οργάνου), τις αμοιβές των διαιτητών (εφόσον δεν ορίζονται από τους εφαρμοστέους κανόνες διαιτησίας), τη γλώσσα στην οποία θα διεξαχθεί η διαιτησία και κάθε άλλο σχετικό θέμα).

Η διεξαγωγή της διαιτησίας υπόκειται στον «Κανονισμό Διαφάνειας στις δυνάμει Συνθήκης Διαιτησίες Επενδυτών-Κρατών» (Rules on Transparency in Treaty based Investor-State Arbitration) της Επιτροπής των Ηνωμένων Εθνών για το Διεθνές Εμπορικό Δίκαιο (UNCITRAL), οι διατάξεις του οποίου κατισχύουν των εφαρμοστέων κανόνων διαιτησίας που καθορίζονται σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 175 ν. 4412/2016,

Της προσφυγής στο διαιτητικό δικαστήριο / όργανο προηγείται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης διαφορών. Για τη συμβιβαστική επίλυση της διαφοράς συγκροτείται Συμβούλιο Επίλυσης Διαφορών (ΣΕΔ). Η αμοιβή κάθε μέλους του ΣΕΔ καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 18 ν. 4640/2019 (Α' 190), περί αμοιβής διαμεσολαβητή. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι παρ. 7 και 8 του άρθρου 176 ν. 4412/2016 και ο ν. 4640/2019.

**Άρθρο 26 : Διάφορες ρυθμίσεις**

**26.1** Η έγκριση κατασκευής του δημοπρατούμενου έργου, αποφασίστηκε με την αριθμ. 114/2023 (ΑΔΑ: ΨΒΗΑΩΕΨ-096) Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Καισαριανής.

**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.

**26.3** Οι προσφέροντες, με την υποβολή της προσφοράς τους, αποδέχονται ανεπιφύλακτα τους όρους της παρούσας Διακήρυξης.

**26. 4** Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως προσφέρων ή ως νόμιμος εκπρόσωπος προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων.

**26.5** Αν, μετά από την τυχόν οριστικοποίηση της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 160 του ν. 4412/2016, η Προϊσταμένη Αρχή αποφασίσει την ολοκλήρωση του έργου, προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη του παρόντος διαγωνισμού και του προτείνει να αναλάβει αυτός το έργο ολοκλήρωσης της έκπτωτης εργολαβίας, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που υπέβαλε στον διαγωνισμό. Η σύμβαση εκτέλεσης συνάπτεται, εφόσον εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της πρότασης περιέλθει στην Προϊσταμένη Αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης. Αν ο

ανωτέρω μειοδότης δεν δεχθεί την πρόταση σύναψης σύμβασης, η Προϊσταμένη Αρχή προσκαλεί τον επόμενο κατά σειρά μειοδότη, ακολουθώντας κατά τα λοιπά την ίδια διαδικασία. Εφόσον και αυτός απορρίψει την πρόταση, η Προϊσταμένη Αρχή για την ανάδειξη αναδόχου στο έργο προσφεύγει κατά την κρίση της είτε στην ανοικτή δημοπρασία είτε στη διαδικασία με διαπραγμάτευση, κατά τις οικείες διατάξεις του ν. 4412/2016.

Η διαδικασία της παρούσας δεν εφαρμόζεται μόνο στην περίπτωση που η Προϊσταμένη Αρχή κρίνει, ότι οι παραπάνω προσφορές δεν είναι ικανοποιητικές για τον κύριο του έργου ή έχουν επέλθει λόγω εφαρμογής νέων κανονισμών αλλαγές στον τρόπο κατασκευής του έργου, ενώ μπορεί να εφαρμόζεται αναλογικά και σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου, ύστερα από αυτοδίκαιη διάλυση της σύμβασης κατόπιν πτώχευσης του αναδόχου ή διάλυση με υπαιτιότητα του κυρίου του έργου κατά τις κείμενες διατάξεις.

26.6 .....185

**Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ**

**ΒΟΣΚΟΠΟΥΛΟΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**

- 1 Συμπληρώνονται τα στοιχεία της αναθέτουσας αρχής/ αναθέτοντος φορέα (επωνυμία, αριθμός φορολογικού μητρώου, κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γενικής Γραμματείας Πληροφοριακών Συστημάτων Δημόσιας Διοίκησης (Γ.Γ.Π.Σ.Δ.Δ.) του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης) Πρβλ. παρ. 2 περ. α άρθρου 53 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτοντες φορείς που αποτελούν αναθέτουσες αρχές (π.χ. ΔΕΥΑ) εφαρμόζουν τις κανονιστικές διατάξεις (πρότυπα τεύχη) που εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 53 του ν.4412/2016, σύμφωνα με την παρ. 2 περ. β του άρθρου 315 του ν.4412/2016, και, συνεπώς χρησιμοποιούν το παρόν τεύχος για τις συμβάσεις έργων που αναθέτουν, σύμφωνα με τις διατάξεις του Βιβλίου ΙΙ του ν. 4412/2016. Οι λοιποί 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.
- 2 Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι ο τακτικός προϋπολογισμός, η αναθέτουσα αρχή αναγράφει τον αριθμό και τη χρονολογία της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης, εφόσον η προκαλούμενη δαπάνη πρόκειται να βαρύνει το τρέχον οικονομικό έτος, 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, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παρ. 4 του άρθρου 4 του π.δ. 80/2016 (Α' 145), περί διαδικασίας για την έκδοση της απόφασης ανάληψης υποχρέωσης. Στην περίπτωση που πηγή χρηματοδότησης είναι το Πρόγραμμα Δημόσιων Επενδύσεων, αναγράφει τη Συλλογική Απόφαση Ένταξης και τον ενάριθμο. (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. ζ του ν. 4412/2016).
- 3 Συμπληρώνεται η επωνυμία της αναθέτουσας αρχής/ αναθέτοντος φορέα
- 4 Συμπληρώνεται ο κωδικός που αφορά στην ηλεκτρονική τιμολόγηση, όπως αυτός προσδιορίζεται στον επίσημο ιστότοπο της Γ.Γ. Πληροφοριακών Συστημάτων του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης (Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016
- 5 Μέσω της λειτουργικότητας "Επικοινωνία" του υποσυστήματος.
- 6 Η περιπτ. (β) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη αν δημοσιεύτηκε προκαταρκτική προκήρυξη στην Ε.Ε.Ε.Ε. (πρβλ. παρ. 1 του άρθρου 62 του ν. 4412/2016).
- 7 Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 της Επιτροπής της 5<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2016 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Έγγραφο Προμήθειας (L 3) και παρέχεται αποκλειστικά σε ηλεκτρονική μορφή.  
Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος, κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές.  
Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με το ΕΕΕΣ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espdint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espdint.eprocurement.gov.gr/) που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Μπορείτε να δείτε τη σχετική ανακοίνωση στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr) Πρβλ. και το Διορθωτικό (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης L 17/65 της 23ης Ιανουαρίου 2018) στον Εκτελεστικό Κανονισμό (ΕΕ) 2016/7 για την καθιέρωση του τυποποιημένου εντύπου για το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Προμήθειας, με το οποίο επιλύθηκαν τα σχετικά ζητήματα ορολογίας που υπήρχαν στο αρχικό επίσημο ελληνικό κείμενο του Εκτελεστικού Κανονισμού, Μπορείτε να δείτε το σχετικό Διορθωτικό στην ακόλουθη διαδρομή [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R\(01\)&from=EL](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EL/TXT/HTML/?uri=CELEX:32016R0007R(01)&from=EL)
- 8 Η περίπτωση ια) συμπληρώνεται και περιλαμβάνεται στη Διακήρυξη, εφόσον η αναθέτουσα αρχή περιλάβει υποδείγματα εγγράφων προς υποβολή από τους οικονομικούς φορείς, π.χ. εγγυητικών επιστολών.
- 9 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 (π.χ. σχέδιο συμφωνητικού).
- 10 Πρβλ. άρθρο 67 του ν. 4412/2016.
- 11 Όταν είναι αδύνατο να παρασχεθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης μπορεί να περιληφθεί στο παρόν άρθρο της διακήρυξης

πρόβλεψη ότι τα σχετικά έγγραφα της σύμβασης θα διατεθούν με μέσα άλλα πλιν των ηλεκτρονικών (όπως το ταχυδρομείο ή άλλο κατάλληλο μέσο ή συνδυασμός ταχυδρομικών ή άλλων καταλλήλων μέσων και ηλεκτρονικών μέσων) (τρίτο εδάφιο παρ. 1 άρθρου 67 ν. 4412/2016). Στην περίπτωση αυτή προτείνεται η ακόλουθη διατύπωση: «Τα ακόλουθα έγγραφα της σύμβασης ..... διατίθενται από ....., οδός ....., πληροφορίες ..... τηλ:..... Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν ακόμα, να λάβουν γνώση των παρακάτω εγγράφων της σύμβασης ....., στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.»

- 12 Όταν δεν μπορεί να προσφερθεί ελεύθερη, πλήρης, άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση σε ορισμένα έγγραφα της σύμβασης, διότι η αναθέτουσα αρχή προτίθεται να εφαρμόσει την παρ. 2 του άρθρου 21 του ν. 4412/2016, αναφέρονται, στο παρόν άρθρο της διακήρυξης, τα μέτρα προστασίας του εμπιστευτικού χαρακτήρα των πληροφοριών, τα οποία απαιτούνται, και τον τρόπο με τον οποίο είναι δυνατή η πρόσβαση στα σχετικά έγγραφα. Ενδεικτικά, λ.χ., η αναθέτουσα αρχή θα μπορούσε να αναφέρει ότι: “Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για τον σκοπό αυτό, κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης, υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω”.
- 13 Συμπληρώνεται από την Αναθέτουσα Αρχή με σαφήνεια συγκεκριμένη ημερομηνία (εγκαίρως, ήτοι ως την...), προς αποφυγή οιασδήποτε σύγχυσης και αμφιβολίας.
- 14 Συμπληρώνεται η έκτη ημέρα πριν από τη λήξη της προθεσμίας του άρθρου 18 της παρούσας. Σε περίπτωση επισπευσμένης διαδικασίας της παρ. 3 του άρθρου 27 του ν. 4412/2016, συμπληρώνεται, αντί της έκτης, η τέταρτη ημέρα (άρθρο 67/297 παρ. 2 ν. 4412/2016).
- 15 Πρβλ [οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό»](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4) στην ιστοσελίδα [https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14\\_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4](https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4)
- 16 Πρβλ έγγραφο ΕΑΑΔΗΣΥ με α.π. [4121/30-07-2020](#) « Διευκρινίσεις ως προς την τήρηση των διατυπώσεων δημοσιότητας στη διαγωνιστική διαδικασία σε περίπτωση τροποποίησης όρων της διακήρυξης» (ΑΔΑ: ΩΡΗ9ΟΞΤΒ-2ΧΖ)
- 17 Πρβλ.άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- 18 Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.
- 19 Αν η διεύθυνση της υπηρεσίας που τηρεί το πρωτόκολλο της Αναθέτουσας Αρχής είναι διαφορετική από την αναφερόμενη στο άρθρο 1, αναγράφεται στο παρόν σημείο η σχετική διεύθυνση.
- 20 Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- 21 Στην περίπτωση που χρησιμοποιείται ενιαίο ποσοστό έκπτωσης απαλείφεται η περίπτωση δ της παρ. 3.5. Πρβλ. άρθρο 95 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο «αν κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής, οι οικονομικοί φορείς προσφέρουν είτε συνολικό και ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της προϋπολογιζόμενης δαπάνης για το συνολικό αντικείμενο του έργου που προκηρύσσεται με κατ’ αποκοπή τίμημα είτε επιμέρους ποσοστά έκπτωσης για κάθε ομάδα τιμών ομοειδών εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού, εκφραζόμενα σε ακέραιες μονάδες επί τοις εκατό (%), ιδίως όταν είναι μεγάλο το πλήθος των τιμών μονάδας, με τις οποίες θα καταρτισθεί η σύμβαση».
- 22 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.
- 23 Πρβλ.άρθρο 12 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.
- 24 Πρβλ.άρθρο 12 παρ. 1.2.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.
- 25 Πρβλ. άρθρο 12 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.
- 26 Πρβλ. άρθρο 12 παρ.2. της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.
- 27 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.
- 28 Πρβλ. άρθρο 13 παρ. 2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα.



- <sup>29</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 όγδοο εδάφιο ν. 4412/2016
- <sup>30</sup> Πρβλ. άρθρο 221Α παρ. 1 περ. β του ν. 4412/2016.
- <sup>31</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13 ν.4412/2016.
- <sup>32</sup> Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 5 περ. α του ν. 4412/2016
- <sup>33</sup> Ως προς τη γνωμοδότηση της Επιτροπής Διαγωνισμού για την εξέταση των εξηγήσεων των ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών πρβλ.ΣτΕ ΕΑ 184/2020 και ιδίως σκέψεις 15-21.
- <sup>34</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016.
- <sup>35</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- <sup>36</sup> Βλ.σχετικά με την ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση το άρθρο εικοστό έβδομο της από 20.3.2020 Π.Ν.Π., (Α 68) - που κυρώθηκε με το άρθρο 1 του ν. 4683/2020 (ΑΦ3)-κατά τις παραγράφους 1 και 2 του οποίου:" Η υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α` 75) μπορεί να συντάσσεται στην Ενιαία Ψηφιακή Πύλη της Δημόσιας Διοίκησης του άρθρου 52 του ν. 4635/2019, μέσω της ηλεκτρονικής εφαρμογής «e-Dilosi». Η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται και γίνεται αποδεκτή σύμφωνα με τα οριζόμενα στο εικοστό τέταρτο άρθρο της παρούσας. 2. Η αυθεντικοποίηση που πραγματοποιείται για τη χρήση της ηλεκτρονικής εφαρμογής της παρ. 1 του παρόντος έχει την ίδια ισχύ με τη βεβαίωση γνήσιου υπογραφής του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α` 45). Η ημερομηνία που αναγράφεται στην προηγμένη ή εγκεκριμένη ηλεκτρονική σφραγίδα του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης αντιστοιχεί στην ημερομηνία έκδοσης της ηλεκτρονικής υπεύθυνης δήλωσης. Εφόσον τηρούνται οι όροι του προηγούμενου εδαφίου, η ηλεκτρονική υπεύθυνη δήλωση, τόσο ως ηλεκτρονικό όσο και ως έντυπο έγγραφο, συνιστά έγγραφο βέβαιης χρονολογίας".
- <sup>37</sup> Για τους φορείς του Βιβλίου ΙΙ της παρ. 2 του άρθρου 259 του ν.4412/2016
- <sup>38</sup> Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής προσφορών, σύμφωνα με το άρθρο 92 παρ. 8 του ν.4412/201
- <sup>39</sup> Πρβλ. άρθρο 12.1 παρ. 1.2.1 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ- Δημόσια Έργα .
- <sup>40</sup> Πρβλ. άρθρο 14 παρ. 1.2 της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα.
- <sup>41</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>42</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- <sup>43</sup> Με την επιφύλαξη των παρ. 7 και 8 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016 (λήψη επανορθωτικών μέσων).
- <sup>44</sup> Πρβλ. άρθρο 104 παρ. 2 και 3 ν. 4412/2016.
- <sup>45</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
- <sup>46</sup> Πρβλ. άρθρο 103 παρ. 6 ν. 4412/2016.
- <sup>47</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- <sup>48</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>49</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- <sup>50</sup> Η φράση «έχει ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020 (Α` 127)» προστίθεται στη διακήρυξη μόνο στις περιπτώσεις εκείνες, στις οποίες προβλέπεται υποχρέωση προσυμβατικού ελέγχου.
- <sup>51</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 4 ν. 4412/2016.
- <sup>52</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 ν. 4412/2016.
- <sup>53</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 5 του ν. 4412/2016.
- <sup>54</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 7 ν. 4412/2016.
- <sup>55</sup> Πρβλ. άρθρο 105 παρ. 8 ν. 4412/2016.
- <sup>56</sup> Πρβλ. άρθρο 360 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 του π.δ. 39/2017.
- <sup>57</sup> Πρβλ. άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 του π.δ. 39/2017.
- <sup>58</sup> Πρβλ. άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Δημόσια Έργα
- <sup>59</sup> Πρβλ. άρθρο 363 του ν. 4412/2016.
- <sup>60</sup> Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 1 Ν. 4412/2016 και 6 του π.δ. 39/2017.
- <sup>61</sup> Πρβλ. άρθρο 364 παρ. 2 του ν. 4412/2016.
- <sup>62</sup> Πρβλ. παρ. 1 του άρθρου 365 του Ν. 4412/2016.
- <sup>63</sup> Πρβλ. άρθρα 360 παρ. 2 του ν. 4412/2016 και 3 παρ. 2 του π.δ. 39/2017, πρβλ. άρθρο 367 παρ. 4 Ν. 4412/2016.
- <sup>64</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 3 ν. 4412/2016, σύμφωνα με το οποίο: «Αρμόδιο για την εκδίκαση των υποθέσεων του παρόντος είναι το Διοικητικό Εφετείο της έδρας της αναθέτουσας αρχής. Κατ' εξαίρεση, διαφορές οποίες προκύπτουν από την ανάθεση δημόσιων συμβάσεων που emπίπτουν στο



πεδίο εφαρμογής των Οδηγιών 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ, με εκτιμώμενη αξία μεγαλύτερη των δεκαπέντε εκατομμυρίων (15.000.000) ευρώ, εκδικάζονται από το Συμβούλιο της Επικρατείας». Κατά συνέπεια, με βάση την εκτιμώμενη αξία εκάστης σύμβασης, η α.α. συμπληρώνει στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, το αρμόδιο, ανά περίπτωση, Δικαστήριο, ήτοι το Διοικητικό Εφετείο ή το Συμβούλιο της Επικρατείας αναλόγως.

- <sup>65</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 1 και 2 Ν. 4412/2016.
- <sup>66</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 4 του ν. 4412/2016.
- <sup>67</sup> Πρβλ. άρθρο 372 παρ. 6 του ν. 4412/2016.
- <sup>68</sup> Πρβλ. άρθρο 53 παρ. 3 ν. 4412/2016.
- <sup>69</sup> Πρβλ. άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016.
- <sup>70</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4 του ν. 4412/2016.
- <sup>71</sup> Πρβλ. άρθρο 92 παρ. 4Α του ν. 4412/2016.
- <sup>72</sup> Τίθεται μόνο εφόσον πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο έργο από πόρους της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- <sup>73</sup> Από 1-1-2017 τέθηκε σε ισχύ το π.δ 80/2016 ( Α' 145 ), το οποίο με το άρθρο 13 κατάργησε το π.δ 113/2010.
- <sup>74</sup> Νόμοι, ΠΔ και υπουργικές αποφάσεις που εκδίδονται μετά την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 61 του ν. 4412/2016, δεν αποτελούν μέρος του εφαρμοστέου θεσμικού πλαισίου της διακήρυξης.
- <sup>75</sup> Όταν πρόκειται για συγχρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε. έργο, τούτο να αναγράφεται στη Διακήρυξη και ειδικότερα να αναγράφεται ο τίτλος της Πράξης και του Επιχειρησιακού Προγράμματος στο πλαίσιο του οποίου είναι ενταγμένο το δημοπρατούμενο έργο, καθώς και τα ποσοστά συγχρηματοδότησης της δαπάνης του έργου από εθνικούς και ενωσιακούς πόρους (με αναφορά στο διαρθρωτικό ταμείο). Επίσης, η σχετική συμπλήρωση ακολουθεί τη διακριτή ορολογία Συλλογικές Αποφάσεις (ΣΑ) έργων, ενάριθμος έργου ή ΚΑΕ, ανάλογα την πηγή χρηματοδότησης (ΠΑΕ ή Τακτικός προϋπολογισμός). Για το ζήτημα της ανάληψης δαπανών δημοσίων επενδύσεων, βλ. και άρθρο 5 του π.δ 80/2016. Πρβλ. άρθρο 53 παρ.2 περ. ζ ν. 4412/2016.
- <sup>76</sup> Οι κρατήσεις προσαρμόζονται ανάλογα με τον φορέα εκτέλεσης του έργου.
- <sup>77</sup> Πρβλ. άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 44 του ν. 4605/2019.
- <sup>78</sup> Ή/και η Επιτροπή Διαγωνισμού, κατά περίπτωση (πρβλ. άρθρο 13 παρ. 3 περ. γ' & δ' της ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ-Δημόσια Έργα).
- <sup>79</sup> Πρβλ. άρθρο 102 ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 του ν. 4782/2021
- <sup>80</sup> Το άρθρο 10 διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ.ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16).
- <sup>81</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." Πρβ. και άρθρο 5 του ως άνω διατάγματος "Ανάληψη δαπανών δημοσίων επενδύσεων"
- <sup>82</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>83</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 9% επί της δαπάνης εργασιών με ΓΕ&ΟΕ, σύμφωνα με την παράγραφο 3 περ. β του άρθρου 156 ν. 4412/2016.
- <sup>84</sup> Πρβλ. άρθρο 6 παρ. 7 του ν. 4412/2016.

- <sup>85</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>86</sup> Μπορεί η έναρξη της προθεσμίας να ορίζεται διαφορετικά, αν λόγου χάρη δεν προβλέπεται η άμεση έναρξη των εργασιών (Πρβλ. άρθρο 147 παρ.2 ν. 4412/2016).
- <sup>87</sup> Με την επιφύλαξη της επόμενης υποσημείωσης.
- <sup>88</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>89</sup> Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς το Φ.Π.Α., με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016),.
- <sup>90</sup> Πρβλ. άρθρο 88 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- <sup>91</sup> Πρβ. άρθρο 72 παρ. 3 του ν. 4412/2016
- <sup>92</sup> Συμπληρώνεται ανάλογα με το εάν προβλέπεται ή όχι η χορήγηση προκαταβολής, η οποία μπορεί να ανέρχεται μέχρι του δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς αναθεώρηση και Φ.Π.Α. 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>93</sup> Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 7 & 8 και 150 του ν. 4412/2016. Εφόσον προβλέπεται προκαταβολή, στο παρόν άρθρο της Διακήρυξης, συμπληρώνονται οι όροι για την εγγυητική επιστολή προκαταβολής.
- <sup>94</sup> Πρβλ. άρθρα 72 παρ. 8 ν. και 150 του 4412/2016
- <sup>95</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016
- <sup>96</sup> Πρβλ. άρθρο 149 του ν. 4412/2016. Εάν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης έργου είναι μεγαλύτερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ ή τμήματός του, τίθεται η σχετική πρόβλεψη στο παρόν σημείο της διακήρυξης δημοπράτησης κάθε διαδικασίας ανάθεσης, εφόσον ο χρόνος παράδοσης του έργου ή του τμήματος είναι μικρότερος κατά δέκα τοις εκατό (10%) του προβλεπόμενου στη σύμβαση. Το συνολικό ύψος της πρόσθετης καταβολής (πριμ) δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της αξίας της συμβατικής δαπάνης του έργου, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. Για συμβάσεις με εκτιμώμενη αξία μικρότερη του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ η σχετική πρόβλεψη εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.
- <sup>97</sup> Με απόφαση του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών μπορεί να καθορίζεται όριο ποσοστού έκπτωσης, πάνω από το οποίο ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσκομίζει, επιπλέον της εγγύησης καλής εκτέλεσης, πρόσθετη εγγύηση, κλιμακωτά αυξανόμενη βάσει του ποσοστού έκπτωσης. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 4 τελευταίο εδάφιο ν. 4412/2016.
- <sup>98</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 17 του ν. 4412/2016
- <sup>99</sup> Πρβλ. άρθρο 160 παρ. 9 περ. β του ν. 4412/2016
- <sup>100</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. β του ν. 4412/2016
- <sup>101</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 καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και δεν μπορεί να υπερβαίνει το πέντε τοις εκατό (5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας.. 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. Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 10 του ν. 4412/2016.
- <sup>102</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 14 περ. α ν. 4412/2016
- <sup>103</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: 7ΝΣΡΟΕΤΒ-975).
- <sup>104</sup> Πρβλ. άρθρο 72 παρ. 13, καθώς και τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 4.1.ζ. της παρούσας, ως προς τις εγγυήσεις συμμετοχής.
- <sup>105</sup> Η προθεσμία παραλαβής των προσφορών καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 27 του ν. 4412/2016.
- <sup>106</sup> Ορίζεται ο χρόνος από την Αναθέτουσα Αρχή κατ’εκτίμηση των ιδιαιτεροτήτων της διαδικασίας. Για τον καθορισμό του χρόνου ισχύος της προσφοράς, πρβλ. άρθρο 97 παρ. 3 του ν. 4412/2016 σύμφωνα με τις διατάξεις του οποίου: «Στις διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης έργων..., οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για χρονικό διάστημα που ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και ανέρχεται κατ’ ελάχιστον σε δέκα (10) μήνες, μέσα στο οποίο πρέπει να συναφθεί η σύμβαση. Ειδικότερα, στους διαγωνισμούς που υπόκεινται στον προσυμβατικό έλεγχο νομιμότητας του Ελεγκτικού Συνεδρίου, ο ως άνω χρόνος ισχύος των προσφορών προσαυξάνεται κατά τρεις (3) επιπλέον μήνες αντίστοιχα».
- <sup>107</sup> Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 1 ν. 4412/2016.
- <sup>108</sup> Πρβλ. άρθρο 97 παρ. 5 του ν. 4412/2016.
- <sup>109</sup> Πρβλ. Άρθρα 63 και 65 του ν. 4412/2016.
- <sup>110</sup> Πρβλ. άρθρο 62 του ν. 4412/2016.
- <sup>111</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, σε συνδυασμό με τις διατάξεις του ν. 3548/2007, στον περιφερειακό και τοπικό τύπο **μέχρι 31/12/2023**.
- <sup>112</sup> Πρβλ. άρθρο 68 ν. 4412/2016. Εφόσον η αναθέτουσα αρχή επιλέξει τη διαβούλευση επί των δημοσιευμένων εγγράφων της σύμβασης σύμφωνα προς τα οριζόμενα στο άρθρο 68 ν. 4412/2016, συμπληρώνεται το άρθρο 20<sup>Α</sup>, άλλως διαγράφεται.
- <sup>113</sup> Πρβλ. Άρθρο 25 του ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.
- <sup>114</sup> Κατ’ αντιστοιχία με τα ουσιαστά χαρακτηριστικά του έργου σύμφωνα με το άρθρο 11 της παρούσας (αναφέρεται η κατηγορία ή οι κατηγορίες στις οποίες εμπίπτει το έργο σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 45 του π.δ/τος 71/2019 ).
- <sup>115</sup> Για την κατανόηση πρακτικών διαδικασιών, ιδίως κατά την εξέταση της συμμετοχής τρίτων χωρών σε διαγωνισμούς, βλ. τις «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή τρίτων χωρών στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ», Βρυξέλλες, 24.7.2019 C(2019) 5494 final.
- <sup>116</sup> Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ [https://wto.org/english/tratop\\_e/gproc\\_e/gp\\_gpa\\_e.htm](https://wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm)
- <sup>117</sup> Για το έλεγχο των χωρών που έχουν συνάψει συμφωνίες με την Ένωση δες την ιστοσελίδα της Επιτροπής [https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international\\_en](https://ec.europa.eu/growth/single-market/public-procurement/international_en)
- <sup>118</sup> Πρβλ περ. ε παρ. 1 άρθρου 91 ν. 4412/2016.
- <sup>119</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 εδ. α του ν. 4412/2016όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 6 του ν. 4497/2017. Επισημαίνεται ότι, στο ΕΕΕΣ, η αναφορά σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται, δεδομένης της ως άνω νομοθετικής μεταβολής, ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις.
- <sup>120</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016
- <sup>121</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 2Α τελευταίο εδάφιο του ν. 4412/2016. Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- <sup>122</sup> Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.
- <sup>123</sup> Επισημαίνεται ότι η εν λόγω πρόβλεψη για παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό της αποτελεί δυνατότητα της αναθέτουσας αρχής (πρβλ. Άρθρο 73 παρ. 3 του ν. 4412/2016). Σε περίπτωση που δεν επιθυμεί να προβλέψει τη σχετική δυνατότητα, η αναθέτουσα αρχή διαγράφει την παράγραφο αυτή.

- <sup>124</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>125</sup> Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ
- <sup>126</sup> Σημειώνεται ότι ο ανωτέρω εθνικός λόγος αποκλεισμού συμπληρώνεται στο Μέρος ΙΙΙ Δ του ΕΕΕΣ ( Άλλοι Λόγοι Αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της α.α ή του α.φ ).
- <sup>127</sup> Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/2
- <sup>128</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 6 ν. 4412/2016
- <sup>129</sup> Πρβλ. άρθρο 73 παρ. 10 ν. 4412/2016, Επίσης, βλ. υπ' αριθμ. πρωτ. 6271/30-11-2018 έγγραφο της Αρχής (ΑΔΑ Ψ3Κ8ΟΞΤΒ-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>130</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>131</sup> Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19
- <sup>132</sup> Πρβλ άρθρο 73 παρ. 7 ν. 4412/2016
- <sup>133</sup> Πρβλ. απόφαση υπ' αριθμ. 49341 -19/05/2020 (ΦΕΚ 385 τεύχος ΥΟΔΔ, 25-05-2020), η οποία εξακολουθεί να ισχύει έως την έκδοση της απόφασης της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016.
- <sup>134</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>135</sup> Επισημαίνεται ότι οι αναθέτουσες αρχές δεν μπορούν να καλούν συγκεκριμένες τάξεις/ πτυχία του ΜΕΕΠ ή, από την έναρξη ισχύος του π.δ. 71/2019, του Μητρώου Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημοσίων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.). . Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4, του ν. 4412/2016.
- <sup>136</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 ή του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν. 3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράφει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ 71/2019 (Α2112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.
- <sup>137</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' ν. 4412/2016
- <sup>138</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 του ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε ούτε σε βαθμίδες/κατηγορίες του ΜΕΚ. Σε κάθε περίπτωση και για το μεταβατικό χρονικό διάστημα ισχύος των άρθρων 80 έως 110 του ν.



3669/2008, όπως αυτό προκύπτει από το άρθρο 65 του π.δ. 71/2019 και έως την πλήρη έναρξη ισχύος του τελευταίου, επισημαίνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να περιγράψει τις σχετικές απαιτήσεις ανάλογα με τα προβλεπόμενα στο π.δ. 71/2019, τηρουμένων των ειδικότερων ρυθμίσεων του άρθρου 76 του ν. 4412/2016 αναφορικά με τις πέραν των προβλεπόμενων απαιτήσεων για την εγγραφή και κατάταξη σε τάξη των οικείων μητρώων του π.δ 71/2019 (Α 112), αντίστοιχου προϋπολογισμού ανά κατηγορία έργου.

- <sup>139</sup> ΠΡΟΣΟΧΗ Δεν θα πρέπει να συγχέεται η έννοια της επαγγελματικής καταλληλότητας του άρθρου 22.Β με την έννοια της επαγγελματικής ικανότητας
- <sup>140</sup> Πρβλ. άρθρο 19 παρ. 2 εδ. γ' του ν. 4412/2016.
- <sup>141</sup> Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 3 του ν. 4412/2016.
- <sup>142</sup> Προαιρετική επιλογή. Η παρ. 22.Ε τίθεται κατά διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής και συμπληρώνεται εφόσον προβλέπεται 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>143</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>144</sup> Προαιρετική επιλογή συμπλήρωσης του εδαφίου. Σύμφωνα με το άρθρο 78 παρ. 2 του ν. 4412/2016, στην περίπτωση συμβάσεων έργων οι Αναθέτουσες Αρχές μπορούν να απαιτούν την εκτέλεση ορισμένων κρίσιμων καθηκόντων απευθείας από τον ίδιο τον προσφέροντα.
- <sup>145</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>146</sup> Πρβ άρθρο 79<sup>Α</sup> παρ. 4 ν. 4412/2016,
- <sup>147</sup> Επισημαίνεται ότι η ανωτέρω δυνατότητα εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια του οικονομικού φορέα. Εξακολουθεί να υφίσταται η δυνατότητα να υπογράφεται το ΕΕΕΣ από το σύνολο των φυσικών προσώπων που αναφέρονται στα τελευταία δύο εδάφια του άρθρου 73 παρ. 1 του ν. 4412/2016.
- <sup>148</sup> Πρβλ. άρθρο 79Α ν. 4412/2016
- <sup>149</sup> Βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, EU:C:2019:507, σκ. 28
- <sup>150</sup> Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ Τμήμα)
- <sup>151</sup> Πρβλ. άρθρο 79 παρ. 8, σε συνδυασμό με άρθρο 73 παρ 2Α ν. 4412/2016
- <sup>152</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>153</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>154</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>155</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>156</sup> Οι υπεύθυνες δηλώσεις του παρόντος τεύχους υπογράφονται και γίνονται αποδεκτές σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.2. β) της παρούσας
- <sup>157</sup> Πρβλ. το α.π. 1081/18-02-21 έγγραφο της Αρχής «Ενημέρωση για ζητήματα αποδεικτικών φορολογικής ενημερότητας (αυτόματη άντληση αποδεικτικού - ενημερότητα σε παρελθόντα χρόνο)» (ΑΔΑ: Ψ5ΩΣΟΞΤΒ-9ΓΡ).
- <sup>158</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- <sup>159</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>160</sup> Πρβλ. το με α.π. 2440/22-04-2021 έγγραφο της Αρχής « Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας» (ΑΔΑ: 9ΒΚΩΟΞΤΒ-7Δ6)
- <sup>161</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



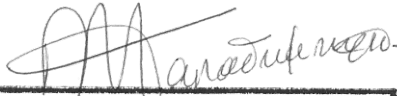
αριθμ. πρωτ. 2282/25-4-2018 σχετικό έγγραφο της Αρχής στον ακόλουθο σύνδεσμο <http://www.eaadhsy.gr/index.php/category-articles-gia-tous-foreis/341-ecertis-epigrammiko-aro8ethrio-pistopoihtikwn-twn-dhmosiwn-symvasewn>

- <sup>162</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή τις επιλέξει, όλες ή κάποια/ες εξ αυτών, ως λόγους αποκλεισμού.
- <sup>163</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>164</sup> Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.
- <sup>165</sup> Πρβλ. άρθρο 8 ν. 3310/2005 και π.δ. 82/1996.
- <sup>166</sup> Για τις αλλοδαπές ανώνυμες εταιρείες ιδρυθείσες σε κράτος μέλος της ΕΕ σχετικό είναι το Παράρτημα Ι της οδηγίας 2012/30/ΕΕ (L315/91) με την οποία αναδιατυπώθηκε η Οδηγία 77/91/ΕΟΚ (Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων αρ Ν26/1). Πρβλ. ΣτΕ 303/2020 (επταμελής).
- <sup>167</sup> Πρβλ. παρ. 3 άρθρου 8 του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 239 του ν. 4782/21.
- <sup>168</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>169</sup> η οποία εκδίδεται σύμφωνα με τις ειδικές διατάξεις του π.δ. 71/2019 (Α2112). Επισημαίνεται ότι τα πτυχία των εγγεγραμμένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.Ε.Π.), που είναι σε ισχύ κατά την 3<sup>η</sup> Ιουλίου 2019 εξακολουθούν να ισχύουν ως την 1<sup>η</sup> Σεπτεμβρίου 2021, εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις του νομοθετικού πλαισίου που ίσχυε έως και την 2<sup>α</sup> Ιουλίου 2019 (Πρβλ. άρθρο 65 παρ. 1 του π.δ 71/2019 (Α2112) ως αντικαταστάθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 144 του ν. 4764/2020 (Α256)).
- <sup>170</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>171</sup> Πρβλ. άρθρο 76 παρ. 4 του ν. 4412/2016
- <sup>172</sup> Εφόσον έχει αναφερθεί σχετική απαίτηση στο άρθρο 22.Ε συμπληρώνεται αναλόγως σύμφωνα με το άρθρο 82 του ν. 4412/2016.
- <sup>173</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν. 4412/2016.
- <sup>174</sup> Σύμφωνα με το άρθρο 86 ν. 4635/2019 στο ΓΕΜΗ εγγράφονται υποχρεωτικά
- α. η Ανώνυμη Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4548/2018 (Α` 104),
  - β. η Εταιρεία Περιορισμένης Ευθύνης που προβλέπεται στον ν. 3190/1955 (Α` 91),
  - γ. η Ιδιωτική Κεφαλαιουχική Εταιρεία που προβλέπεται στον ν. 4072/2012 (Α` 86),
  - δ. η Ομόρρυθμη και Ετερόρρυθμη (απλή ή κατά μετοχές) Εταιρεία που προβλέπονται στον ν. 4072/2012 (Α` 86), καθώς και οι ομόρρυθμοι εταίροι αυτών,
  - ε. ο Αστικός Συνεταιρισμός του ν. 1667/1986 (Α` 196) (στον οποίο περιλαμβάνονται ο αλληλασφαλιστικός, ο πιστωτικός και ο οικοδομικός συνεταιρισμός),
- στ. η Κοιν.Σ.ΕΠ. που συστήνεται κατά τον ν. 4430/2016 (Α` 205) και ζ. η Κοι.Σ.Π.Ε. που συστήνεται κατά τον ν. 2716/1999 (Α` 96), η. η Αστική Εταιρεία με οικονομικό σκοπό (άρθρο 784 ΑΚ και 270 του ν. 4072/2012) θ. ο Ευρωπαϊκός Όμιλος Οικονομικού Σκοπού που προβλέπεται από τον Κανονισμό 2137/1985/ΕΟΚ (ΕΕΕΚ L. 199, διορθωτικό L. 247) και έχει την έδρα του στην ημεδαπή. η Ευρωπαϊκή Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 2157/2001/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 294) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή, ια. η Ευρωπαϊκή Συνεταιριστική Εταιρεία που προβλέπεται στον Κανονισμό 1435/2003/ΕΚ (ΕΕΕΚ L. 207) και έχει την έδρα της στην ημεδαπή,
- ιβ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που αναφέρονται στο άρθρο 29 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132 (ΕΕ L 169/30.6.2017) και έχουν έδρα σε κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.),
  - ιγ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία που διατηρούν στην ημεδαπή οι αλλοδαπές εταιρείες που έχουν έδρα σε τρίτη χώρα και νομική μορφή ανάλογη με εκείνη των αλλοδαπών εταιριών που αναφέρεται στην περίπτωση ιβ` ,
  - ιδ. τα υποκαταστήματα ή πρακτορεία, μέσω των οποίων ενεργούν εμπορικές πράξεις στην ημεδαπή τα φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις προσώπων που έχουν την κύρια εγκατάσταση ή την έδρα τους στην αλλοδαπή και δεν εμπίπτουν στις περιπτώσεις ιβ` και ιγ` ,
  - ιε. η Κοινοπραξία που καταχωρίζεται σύμφωνα με το άρθρο 293 παράγραφος 3 του ν. 4072/2012
- <sup>175</sup> Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>176</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. «νημερότητα 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>177</sup> Στην περίπτωση όμως που η Ενημερότητα Πτυχίου δεν καλύπτει τις εισφορές επικουρικής ασφάλισης, τα σχετικά δικαιολογητικά υποβάλλονται ξεχωριστά.
- <sup>178</sup> Μόνο στην περίπτωση που έχει επιλεγεί από την αναθέτουσα αρχή ως λόγος αποκλεισμού.
- <sup>179</sup> Πρβ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016.
- <sup>180</sup> Πρβλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016.
- <sup>181</sup> Πρβλ. άρθρο 165 παρ. 3 του ν. 4412/2016.
- <sup>182</sup> Οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπεργολάβου και εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπεργολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στα έγγραφα της σύμβασης καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή οι μηχανισμοί που επιτρέπουν στον κύριο ανάδοχο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές, καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής. Στην περίπτωση αυτή δεν αίρεται η ευθύνη του κύριου αναδόχου. Συμπληρώνεται αναλόγως.
- <sup>183</sup> Πρβλ. άρθρο 58 του ν. 4412/2016
- <sup>184</sup> Πρβλ άρθρο 176 ν. 4412/2016. Στα έγγραφα της σύμβασης, για έργα προϋπολογισμού ανώτερου των δέκα εκατομμυρίων (10.000.000) ευρώ, μπορεί να εγκριθεί και να περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης κάθε διαφοράς που προκύπτει σχετικά με την εφαρμογή, την ερμηνεία ή το κύρος της σύμβασης. Για έργα κατώτερου προϋπολογισμού, απαιτείται για τη συμπερίληψη αντίστοιχης ρήτρας η σύμφωνη γνώμη του αρμόδιου τεχνικού συμβουλίου. Μπορεί να τεθεί στο σημείο αυτό ή στην ΕΣΥ. Στα συμβατικά τεύχη που έχει περιληφθεί ρήτρα περί διαιτητικής επίλυσης, δύναται να προβλέπεται στάδιο συμβιβαστικής επίλυσης κάθε διαφοράς, που προηγείται της προσφυγής στη διαιτησία.
- <sup>185</sup> Στο παρόν σημείο της Διακήρυξης ή στην ΕΣΥ μπορεί να τεθεί ρητά η πρόβλεψη για τη σύσταση κατασκευαστικής κοινοπραξίας, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 165 παρ. 4-6 του ν. 4412/2016.

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ



**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 44395  
ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 80, ΑΘΗΝΑ - Τ.Κ. 116 33  
ΤΗΛ.: 210 - 7654388  
ΑΦΜ: 030444574 - ΔΟΥ: ΙΖ' ΑΘΗΝΩΝ

**ΓΡΑΦΕΙΟ 75 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε.**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 4506  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΕΩΣ 23, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 115 27  
ΤΗΛ.: 210 67 26 199 - FAX: 210 67 46 791 - MAIL: studio75@studio75.gr  
ΑΦΜ: 099940640 - Α.Φ. 674099 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 48596/01ΑΤ/Β/01/119

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

### Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας Τεχνικής Έκθεσης είναι η οριστική αρχιτεκτονική μελέτη ανάδειξης και αξιοποίησης του ιστορικού χώρου του Πάρκου Σκοπευτηρίου στο δήμο Καισαριανής στο πλαίσιο του έργου «ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ».

Η Έκθεση αποτελεί στοιχείο που συνοδεύει την Αρχιτεκτονική Μελέτη που υποβάλλεται και στόχο έχει την περιγραφή και τεκμηρίωση της μελέτης, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, τα χαρακτηριστικά του χώρου και την λειτουργική και μορφολογική επίλυση.

### Νομικό έρεισμα

Βάσει του ν.4495Αρ.7παρ.1α ( επισκευή και προσθήκη σε κτίρια που βρίσκονται σε ιστορικούς τόπους), η παρούσα συνυποβάλλεται με την αρχιτεκτονική μελέτη για γνωμοδότηση του Συμβουλίου Αρχιτεκτονικής.

### Περιοχές μελέτης

Συγκεκριμένα η μελέτη έγινε για παρεμβάσεις που αφορούν :

**A.** Στην ανακατασκευή και την διαμόρφωση για νέα χρήση και ανάδειξη της ιστορικής μνήμης, του «Χαράματος» και την ένταξη σε αυτό μικρού μουσείου ρεμπέτικου τραγουδιού και αίθουσες εκμάθησης μουσικών οργάνων, με παράλληλη ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου.

**B.** Στην αποκατάσταση και την διαμόρφωση για νέα χρήση και ανάδειξη του κτιρίου «πρώην γραφειακών χώρων Σκοπευτικής» και την ένταξη σε αυτό βιβλιοθήκης, αναγνωστηρίου και χώρο πολιτιστικών δραστηριοτήτων, με παράλληλη ενεργειακή αναβάθμιση του κτιρίου.

Στον ευρύτερο χώρο του Σκοπευτηρίου, προτείνεται η δημιουργία υπαίθριου θεάτρου στον προαύλιο χώρο των πρώην Γραφειακών χώρων της Σκοπευτικής Εταιρείας (πρώην πεδίο βολής) για την εξυπηρέτηση και οργάνωση των εκδηλώσεων που ήδη λαμβάνουν χώρα στο Άλσος από ομάδες πολιτών και πολιτιστικούς φορείς, δίνοντας ταυτόχρονα με αυτό τον τρόπο και την δυνατότητα περαιτέρω αξιοποίησης σε υπερτοπικό επίπεδο. Η αντιμετώπιση γίνεται με κανόνες αναστεψιμότητας σε ότι

αφορά την κατασκευή και σεβασμού στην ιστορικότητα του χώρου, δεδομένης της γειτνίασης της με το μνημείο του Σκοπευτηρίου και το Μουσείο Εαμικής Αντίστασης.

Στην αναβάθμιση του χώρου που περιβάλλει τα δύο κτίρια, του Χαράματος και της Πρώην Σκοπευτικής Εταιρείας. Αλλά και στο χώρο που γειτνιάζει τόσο με το Μνημείο του Σκοπευτηρίου όσο και το Μουσείο της Εαμικής Εθνικής Αντίστασης, τοποθετώντας καθιστικά αποσπώμενα, μη μόνιμες κατασκευές, λιτής αισθητικής που μπορούν εν δυνάμει να απομακρυνθούν.

Γ. Στην δημιουργία ενός υπαίθριου αθλητικού κέντρου για παιδιά, νέους και ενήλικες, στο χώρο του αποκαλούμενου γηπέδου Κ3, αποφεύγοντας πομπώδεις και μεγαλοπρεπείς παρεμβάσεις.

#### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

##### *Αποχέτευση Όμβριων*

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παραλαβή των προς αποχέτευση όμβριων υδάτων του χώρου και η διοχέτευσή τους μακριά από τις αθλητικές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα σχέδια. Τα όμβρια από όλους τους ανοιχτούς αθλητικούς χώρους, συλλέγονται από μεταλλικές σχάρες απορροής ομβρίων υδάτων αντοχής 1,5 tn (A15). και μέσω οριζόντιου δικτύου αγωγών και δεκατριών (13) φρεατίων επίσκεψης και καθαρισμού απορρέουν ελεύθερα μακριά από τις εγκαταστάσεις άθλησης. Η κλίση με την οποία θα οδεύουν οι οριζόντιες σωληνώσεις θα είναι 1%.

##### *Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση*

Η διανομή ισχύος ξεκινά από το υφιστάμενο pillar (υφιστάμενος μετρητής ΔΕΗ) από το οποίο θα τροφοδοτηθεί ο νέος πίνακας διανομής ΣΤ.Π που θα τοποθετηθεί στην περιοχή επέμβασης σύμφωνα με τα σχέδια. Από τον πίνακα διανομής ΣΤ.Π θα ηλεκτροδοτηθούν οι γραμμές φωτισμού των περιμετρικών αθλητικών χώρων καθώς και οι ψηλοί ιστοί φωτισμού του γηπέδου. Στην βάση κάθε υψηλού ιστού θα τοποθετηθεί υποπίνακας εντός στεγανού pillar, ο οποίος θα τροφοδοτήσει τους προβολείς του κάθε ιστού.

Τα φωτιστικά σώματα είναι καλαίσθητα, υψηλής αντοχής, τεχνολογίας LED και δεν έρχονται σε αντίφαση με την γενικότερη αρχιτεκτονική του χώρου. Ο φωτισμός της υπό ανάπλαση περιοχής θα γίνει με φωτιστικά τύπου LED κατάλληλα για φωτισμό οδών κυκλοφορίας οχημάτων και πεζοδρομίων με λαμπτήρες ισχύος ως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης που θα τοποθετηθούν σε μεταλλικούς ιστούς γαλβανισμένους εν θερμώ και βαμμένους σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης ύψους 4m κυκλικούς



κωνικής διατομής για τον φωτισμό των περιμετρικών χώρων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Για τον φωτισμό των αθλητικών χώρων θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα σχέδια προβολείς επι μεταλλικού σιδηροιστού ύψους 9m. Οι προβολείς θα είναι τεχνολογίας LED ισχύος 318W, ασύμμετρης δέσμης και θα εξασφαλίζουν στα γήπεδα την απαιτούμενη ελάχιστη στάθμη φωτισμού για προπονητική χρήση των γηπεδών.

#### *Αντικεραυνική Προστασία*

Σε κάθε pillar, θα κατασκευασθεί τεχνητή γείωση με ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου 'Ε'. Τα ηλεκτρόδια τύπου «Ε» θα εγκατασταθούν σε βάθος  $a=1m$  από τελική στάθμη εδάφους και το κάθε ένα θα αποτελείται από ένα τμήμα «Π» διαστάσεων  $500x750x500mm$  και ένα τμήμα «Γ» διαστάσεων  $700x500mm$ . Η γείωση θα φέρει κατάλληλο αριθμό ηλεκτροδίων, ώστε να επιτευχθεί αντίσταση γείωσης μικρότερη από  $1 \Omega$ , σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384. Στις κορυφές των υψηλών ιστών φωτισμού του γηπέδου θα τοποθετηθούν συλλεκτήριες ακίδες αντικεραυνικής προστασίας.

Η γείωση έκαστου ιστού θα γίνει στο ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου 'Ε' που θα τοποθετηθεί πλησίον της βάσης αυτού. Ως αγωγός καθόδου (από τη ακίδα έως το ηλεκτρόδιο γείωσης) θα χρησιμοποιηθεί το μεταλλικό σώμα του ιστού. Στα σημεία σύνδεσης του μεταλλικού σώματος με την ακίδα στην κορυφή και το ηλεκτρόδιο γείωσης στην βάση του ιστού, θα διασφαλιστεί η ηλεκτρική συνέχεια και θα ενισχυθεί τοπικά με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων και αγωγού.

**Δ.** Στον σημειακό επανασχεδιασμό της Πλατείας 200 Αγωνιστών σε ότι αφορά την εξυγίανση των υφιστάμενων σιντριβανιών διατηρώντας την διάταξή τους. Παράλληλα επιχειρείται η διευθέτηση της γενικής οργάνωσης της πλατείας, η αποκατάσταση δαπεδοστρώσεων και η αντικατάσταση εξοπλισμού όπου και αν αυτή απαιτείται με σεβασμό το γενικό ύφος της πλατείας και αποδίδοντας έμφαση στο κεντρικό μνημείο.

#### *ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ*

Προτείνονται οι κατωτέρω ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις που κρίνονται απαραίτητες για την χρήση και την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία του Αθλητικού Χώρου :

Αποχέτευση Όμβριων

Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση

Αντικεραυνική Προστασία

Αποχέτευση Όμβριων

Σκοπός της εγκατάστασης είναι η παραλαβή των προς αποχέτευση όμβριων υδάτων του χώρου και η διοχέτευσή τους μακριά από τις αθλητικές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα σχέδια. Τα όμβρια από όλους τους ανοιχτούς αθλητικούς χώρους, συλλέγονται από μεταλλικές σχάρες απορροής ομβρίων υδάτων αντοχής 1,5 tn (A15). και μέσω οριζόντιου δικτύου αγωγών και δεκατριών (13) φρεατίων επίσκεψης και καθαρισμού απορρέουν ελεύθερα μακριά από τις εγκαταστάσεις άθλησης. Η κλίση με την οποία θα οδεύουν οι οριζόντιες σωληνώσεις θα είναι 1%.

#### *Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση*

Η διανομή ισχύος ξεκινά από το υφιστάμενο pillar (υφιστάμενος μετρητής ΔΕΗ) από το οποίο θα τροφοδοτηθεί ο νέος πίνακας διανομής ΣΤ.Π που θα τοποθετηθεί στην περιοχή επέμβασης σύμφωνα με τα σχέδια. Από τον πίνακα διανομής ΣΤ.Π θα ηλεκτροδοτηθούν οι γραμμές φωτισμού των περιμετρικών αθλητικών χώρων καθώς και οι ψηλοί ιστοί φωτισμού του γηπέδου. Στην βάση κάθε υψηλού ιστού θα τοποθετηθεί υποπίνακας εντός στεγανού pillar, ο οποίος θα τροφοδοτήσει τους προβολείς του κάθε ιστού.

Τα φωτιστικά σώματα είναι καλαίσθητα, υψηλής αντοχής, τεχνολογίας LED και δεν έρχονται σε αντίφαση με την γενικότερη αρχιτεκτονική του χώρου. Ο φωτισμός της υπό ανάπλαση περιοχής θα γίνει με φωτιστικά τύπου LED κατάλληλα για φωτισμό οδών κυκλοφορίας οχημάτων και πεζοδρομίων με λαμπτήρες ισχύος ως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης που θα τοποθετηθούν σε μεταλλικούς ιστούς γαλβανισμένους εν θερμώ και βαμμένους σε χρώμα επιλογής της επίβλεψης ύψους 4m κυκλικούς κωνικής διατομής για τον φωτισμό των περιμετρικών χώρων, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Για τον φωτισμό των αθλητικών χώρων θα τοποθετηθούν σύμφωνα με τα σχέδια προβολείς επι μεταλλικού σιδηροιστού ύψους 9m. Οι προβολείς θα είναι τεχνολογίας LED ισχύος 318W, ασύμμετρης δέσμης και θα εξασφαλίζουν στα γήπεδα την απαιτούμενη ελάχιστη στάθμη φωτισμού για προπονητική χρήση των γηπέδων.

#### *Αντικεραυνική Προστασία*

Σε κάθε pillar, θα κατασκευασθεί τεχνητή γείωση με ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου 'Ε'. Τα ηλεκτρόδια τύπου «Ε» θα εγκατασταθούν σε βάθος α=1m από τελική στάθμη εδάφους και το κάθε ένα θα αποτελείται από ένα τμήμα «Π» διαστάσεων 500x750x500mm και ένα τμήμα «Γ» διαστάσεων 700x500mm. Η γείωση θα φέρει κατάλληλο αριθμό ηλεκτροδίων, ώστε να επιτευχθεί αντίσταση γείωσης μικρότερη από 1 Ω, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384. Στις κορυφές των

υψηλών ιστών φωτισμού του γηπέδου θα τοποθετηθούν συλλεκτήριες ακίδες αντικεραυνικής προστασίας.

Η γείωση έκαστου ιστού θα γίνει στο ηλεκτρόδιο γείωσης τύπου 'Ε' που θα τοποθετηθεί πλησίον της βάσης αυτού. Ως αγωγός καθόδου (από τη ακίδα έως το ηλεκτρόδιο γείωσης) θα χρησιμοποιηθεί το μεταλλικό σώμα του ιστού. Στα σημεία σύνδεσης του μεταλλικού σώματος με την ακίδα στην κορυφή και το ηλεκτρόδιο γείωσης στην βάση του ιστού, θα διασφαλιστεί η ηλεκτρική συνέχεια και θα ενισχυθεί τοπικά με χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων και αγωγού.

#### *Υδάτινα Στοιχεία Πλατείας 200 Ηρώων*

##### *Υδρευση / Αποχέτευση*

Το κάθε συγκρότημα πιδάκων θα είναι κατασκευασμένο εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 και περιλαμβάνει όλα τα Η/Μ μέρη δημιουργίας του πίδακα, του υποβρύχιου φωτισμού και της αντλίας του Σιντριβανιού, στηριζόμενο σε πλαίσιο, το οποίο θα εδράζεται στην αρχική κατασκευή της λεκάνης. Θα αποτελείται από μία ειδική τετράγωνη πλάκα διαστάσεων 390mmx390mmx4mm κατασκευασμένη εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304. Το κύριο χαρακτηριστικό του συστήματος DRY DECK είναι οι εναλλασσόμενες, διαδοχικές, υδάτινες συνθέσεις με δυνατότητα εκτόξευσης των πιδάκων και δημιουργίας συνεχούς θεάματος.

Το ακροφύσιο τύπου SRAY SS-100 θα είναι κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 ενιαίας μορφής κατασκευής (χωρίς συγκολλήσεις) με ενσωματωμένο ευθυγραμμιστή και ειδικό διαχυτή νερού, ο οποίος θα δημιουργεί μια κάθετη γραμμική με διαυγή κρυστάλλινη υδάτινη στήλη νερού που θα ενεργεί ως οπτική ίνα μεταφοράς του φωτισμού, χωρίς ψεκασμό και στην κορυφή μια κρυστάλλινη μπάλα νερού πολλαπλάσιου μεγέθους της στήλης του πίδακα με ανερχόμενο ύψος H=1.5-2m περίπου, το οποίο θα εμφανίζει άριστη υδάτινη παρουσία. Θα υπάρχει δυνατότητα ρύθμισης ύψους των πιδάκων σε ενιαίο, επιθυμητό ύψος ή σε διαφορετικά ύψη κατ' επιλογή της υπηρεσίας.

Τα συγκροτήματα πιδάκων θα αποτελούνται από τέσσερα (4) ανεξάρτητα υποβρύχια αντλητικά συγκροτήματα κατασκευασμένα εξ' ολοκλήρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ειδικής κατασκευής για Σιντριβάνια για πολύωρη λειτουργία, πολλαπλών εκκινήσεων, ισχύς 1.1KW-τάσης 230V-Qmax=18m<sup>3</sup>/h ανάλογου μανομετρικού, για την δημιουργία του περιγραφόμενου υδάτινου σχήματος. Η αντλία θα προστατεύεται με διάτρητο φίλτρο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 για την αποφυγή

μικροαντικειμένων στον στρόβιλο. Όλοι οι μηχανισμοί του σιντριβανιού θα είναι από υλικά με την μικρότερη φθορά από το νερό και τον ήλιο και δεν θα είναι ορατά από την επιφάνεια. Θα έχουν εύκολη συντήρηση και καθαρισμό.

#### *Φωτισμός*

Η δημιουργία των αυτοφωτιζόμενων πιδάκων του υποδαπέδιου Σιντριβανιού θα γίνεται με μονάδες υποβρύχιων φωτιστικών ενδεικτικού τύπου FUJI FOUNTAINS RING LED SD-160 IP68 (με 1 φωτιστικό σε κάθε Σύστημα), κατασκευασμένες εξ' ολοκλήρου από συμπαγές σώμα πάχους 3-6mm από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 ενιαίας, ομόκεντρης κατασκευής. Στο εσωτερικό της μονάδας θα βρίσκεται το εξειδικευμένο υδραυλικό μέρος και το ακροφύσιο δημιουργίας κρυστάλλινου πίδακα.

Η κάθε εξειδικευμένη μονάδα υποβρύχιου φωτιστικού θα αποτελείται από εννέα (9) HIGH POWER LED σε ομόκεντρη διάταξη, ισχύς κάθε προβολέα 20-25Watt με χαμηλή τάση λειτουργίας 12-24VDC με μεγάλο όριο ζωής και εξοικονόμησης ενέργειας-οικονομίας. Θα εξασφαλίζουν την ασφαλή και αξιόπιστη λειτουργία του φωτισμού ακόμη και σε πτώση τάσης. Θα λειτουργούν με κυμαινόμενη τάση χωρίς να δημιουργούν προβλήματα (τρεμοσβήσιματος) από οποιαδήποτε πτώση τάσης του δικτύου. Για την μεγιστοποίηση της φωτεινής απόδοσης των LED και δημιουργίας δέσμης 22°-25° σε κάθε LED θα υπάρχει πρόσθετος φακός μεγάλης απόδοσης.

**E1.** Δημιουργία χώρου υπαίθριας εκγύμνασης ενηλίκων στον χώρο που παλιότερα λειτουργούσε παιδική χαρά, χρησιμοποιώντας την αραίωση των δέντρων που υπάρχει στην συγκεκριμένη περιοχή

**E2.** Δημιουργία «Πάρκου Σκύλων» στον χώρο δεξιά της κεντρικής εισόδου, διευθετώντας έτσι τις ανάγκες των ζώων συντροφιάς που επισκέπτονται το Άλσος σε μεγάλο βαθμό.

**E3.** Δημιουργία σημείου πληροφόρησης (info kiosk) για την ιστορία του χώρου καθώς και για τις νέες δράσεις και χρήσεις που εντάσσονται στο Άλσος, στην περιοχή του ανενεργού σιντριβανιού κοντά στην κεντρική είσοδο δυτικά. Στο χώρο θα υπάρχει η πρόβλεψη διαδραστικού συστήματος σήμανσης του πάρκου, που θα καθοδηγούν τον επισκέπτη στους χώρους και τις χρήσεις του και θα τον ενημερώνουν για την ιστορία του Σκοπευτηρίου.

**E4.** Διαμόρφωση υπαίθριων καθιστικών στο χώρο εκτός του Μνημείου, σε χώρο που χρησιμοποιείται άτυπα για συναυλίες και συναθροίσεις, διακριτικής αισθητικής και με διάθεση σεβασμού στο περιβάλλον και στον εμβληματικό χαρακτήρα της περιοχής

**E5.** Νέα οργανωμένη φύτευση στο ιδιότυπο υφιστάμενο σιντριβάνι «Σαλιγκάρι» .

**E6.** Διαμόρφωση νέου πλατώματος με καθιστικά και τον απαιτούμενο αστικό εξοπλισμό σε χώρο νότια του Άλσους, παραπλεύρως της κατασκευής του «Σαλιγκαριού», έτσι ώστε να γίνεται πλέον σαφής η κατάληξη των διαδρομών περιήγησης στο συγκεκριμένο τμήμα.

Γενικά, προτείνεται η αντικατάσταση φθαρμένων στοιχείων σε υφιστάμενες πλακοστρώσεις και σχεδιασμός με γνώμονα την ομοιομορφία και την αισθητική αρτιότητα στις περιοχές που γειτνιάζουν με τα κτίρια του Χαράματος και της Σκοπευτικής στα οποία εγκαθίστανται οι νέες χρήσεις.

Επίσης, γίνεται μέριμνα για αποκατάσταση φθαρμένων στοιχείων αστικού εξοπλισμού στα σημεία που απαιτείται, στο ίδιο ύφος, και με σεβασμό στην ομοιομορφία των επιμέρους ενοτήτων, (φωτιστικά σώματα διαδρομών περιήγησης εντός του άλσους, υφιστάμενες μικρές πλατείες κ.α.). Στα περιοχές που αναφέρθηκαν και μελετώνται ειδικά, σχεδιάζονται και προβλέπονται νέες τυπολογίες στοιχείων αστικού εξοπλισμού που εξασφαλίζουν την μορφολογική ενότητα και εξυπηρετούν τις νέες λειτουργίες που εγκαθίστανται (όργανα ενηλίκων, πάρκο σκύλων, καθιστικά νέων πλατωμάτων κ.α.).



## ΙΣΤΟΡΙΚΑ

Ο χώρος του Σκοπευτηρίου, πριν το 1922, ήταν μια δασώδης και βραχώδης περιοχή που χρησίμευε για τη σκόπευση των στρατιωτών και ειδικά του πυροβολικού σώματος. Αργότερα, με την εγκατάσταση των προσφύγων στην Αθήνα και μετά την απαλλοτρίωση του σκοπευτηρίου της Καλλιθέας, ο Ελ. Βενιζέλος μεταβιβάζει μια έκταση εμβαδού 710 στρεμμάτων της Καισαριανής στην Πανελλήνια Σκοπευτική Εταιρεία (Π.Σ.Ε.) ως πεδίο βολής, με την προϋπόθεση ότι το χώρο θα χρησιμοποιούν και οι ένοπλες δυνάμεις και ο χώρος αυτός περιφράχθηκε. Αργότερα, παραχωρήθηκε και στον Όμιλο Φιλάθλων Κυνηγετικού Όπλου (Ο.Φ.Κ.Ο.).

Το χώρο αυτό επέλεξαν οι Γερμανοί ως τόπο εκτέλεσης των αγωνιστών. Η πρώτη εκτέλεση έγινε την Τρίτη 26/5/1942. Εκτελέστηκαν τα αδέρφια Άγγελος και Μαρίνος Μπάρκας, 24 και 19 ετών αντίστοιχα. Οι εκτελέσεις στο Σκοπευτήριο ήταν, σχεδόν, καθημερινό φαινόμενο. Το 1942 εκτελέστηκαν 13 πατριώτες, το 1943 άλλοι 147 και το 1944 , εκτελέστηκαν 440 πατριώτες. Εκτός απ' αυτούς εκτελέστηκαν και 25 αντιφασίστες στρατιώτες του κατακτητή (20 Ιταλοί και 5 Γερμανοί). Η κορυφαία και πιο τραγική στιγμή στην ιστορία του Σκοπευτηρίου ήταν η μαζική εκτέλεση 200 πατριωτών – κομμουνιστών την πρωτομαγιά του 1944. Η συντριπτική πλειονότητα αυτών ήταν έγκλειστοι της Ακροναυπλίας, που η μεταξική δικτατορία είχε παραδώσει στα κατοχικά στρατεύματα, χωρίς να τους δώσει την ευκαιρία να υπερασπιστούν τη πατρίδα τους.

Στις 21/9/1944, παρουσία του Στέφανου Σαράφη στην επέτειο για τα τριχρόνα από την ίδρυση του ΕΑΜ, ο 6<sup>ος</sup> τομέας του ΕΑΜ αποφασίζει να μετονομάσει το Σκοπευτήριο σε «ΘΥΣΙΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΛΕΥΤΕΡΙΑΣ».

Μετά τα Δεκεμβριανά οι επιγραφές σβήστηκαν και το «Θυσιαστήριο» ξανάγινε πεδίο βολής των αγγλικών –τόρα πια- στρατευμάτων.

Το 1981 ο Ο.Σ.Κ. απαλλοτρίωσε περίπου 100 στρέμματα για την ανέγερση διδακτηρίων, τα οποία ποτέ δεν κατασκεύασε εκεί. Τα σχολικά συγκροτήματα συνέχισαν να κατασκευάζονται επί της οδού Ηρώς Κωνσταντοπούλου σε γήπεδα όμορα του πάρκου του Σκοπευτηρίου.

Το 1983 ο λαός της πόλης με επικεφαλής το Δήμαρχο Παναγιώτη Μακρή πραγματοποίησε κατάληψη 17 ημερών της εισόδου του Σκοπευτηρίου με αίτημα την απομάκρυνση της Σκοπευτικής. Το 1984, έγινε το πρώτο βήμα, ο χώρος των 110 στρεμμάτων κηρύσσεται από το υπουργείο Πολιτισμού ιστορικός μνημειακός, ο χαρακτηρισμός αυτός κρίνεται ιδιαίτερα σημαντικός, καθώς απαγορεύεται κάθε παρέμβαση πλέον στο χώρο που αντιστρατεύεται το χαρακτήρα αυτό.

Η απόφαση αυτή δίνει την ευκαιρία στο Δήμο Καισαριανής να προκηρύξει, τον ίδιο χρόνο, πανελλήνιο αρχιτεκτονικό διαγωνισμό, για την διαμόρφωση του χώρου σε αισθητικό πάρκο αναψυχής και Πολιτισμού και ανάδειξη της ιστορικής του φυσιογνωμίας. Ο διαγωνισμός διεξάγεται και σχεδιάζεται, πλέον, η πρόταση του δήμου.

Το «ΘΥΣΙΑΣΤΗΡΙΟ ΤΗΣ ΛΕΥΤΕΡΙΑΣ», μετατρέπεται σε τόπο που η ιστορική μνήμη δένει αρμονικά με την ελπίδα, για την δημιουργία ενός σύγχρονου πάρκου με πολλαπλές κοινωνικές (Σχολεία, Νηπιαγωγείο, Κέντρο Υγείας Παιδιού, Κέντρο Συμβουλευτικής για άτομα με ειδικές ανάγκες, κ.ά), πολιτιστικές και ψυχαγωγικές εξυπηρετήσεις (πάρκα, πλατεία «200 πατριωτών», κινηματογράφος «ΑΙΟΛΙΑ» κ.ο.κ). Στο χώρο λειτουργεί πλέον μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και το Μουσείο Εαμικής Εθνικής Αντίστασης τα εγκαίνια του οποίου πραγματοποιήθηκαν στις 9 Μαΐου 2016.

Με το νόμο 4415/2016 άρθρο 44, παραχωρήθηκε από το ελληνικό δημόσιο στο Δήμο Καισαριανής η αποκλειστική χρήση και εκμετάλλευση για σαράντα χρόνια της έκτασης του ιστορικού χώρου του Σκοπευτηρίου.

#### *«Το Χάραμα»*

Από τη δεκαετία του '50 αρχίζει η λειτουργία του κέντρου διασκέδασης «Το Χάραμα» -όπως έμεινε γνωστό-, σε προϋφιστάμενο κτίριο που λειτουργούσε σαν αναψυκτήριο για τις στρατιωτικές εγκαταστάσεις που υπήρχαν εκεί. Το κέντρο διασκέδασης λειτουργεί σαν λαϊκή σκηνή με τον Γαβαλά, ενώ από το 1960 με την συνεργασία Παπαϊωάννου και Τσιτσάνη μετονομάζεται σε «ΧΑΡΑΜΑ», από το ομώνυμο τραγούδι του Παπαϊωάννου. Έκτοτε και μέχρι πριν μερικά μόλις χρόνια, φιλοξένησε όλα τα σημαντικά ονόματα του ρεμπέτικου και του λαϊκού τραγουδιού.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> <https://www.e-kaisariani.gr/>



Η κεντρική είσοδος



Το Χάραμα





Η Βόρεια πλευρά των γραφείων Σκοπευτικής



Το Κ3



Το σιντριβάνι νότια



Η είσοδος πίσω από το Χάραμα



## **ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Η έκταση του Πάρκου του Σκοπευτηρίου Καισαριανής είναι περίπου 700 στρέμματα. Αποτελεί τον σημαντικότερο πνεύμονα αστικού πρασίνου για την Καισαριανή από άποψη έκτασης και ποιότητας βλάστησης, αλλά και ένα από τα λίγα εναπομείναντα πάρκα στην Αθήνα. Αποτελεί ένα χώρο ιστορικής μνήμης, άθλησης και ψυχαγωγίας για τους κατοίκους της Καισαριανής αλλά και της ευρύτερης περιοχής του Λεκανοπεδίου. Ο χώρος που λειτουργεί σαν οργανωμένο πάρκο οριοθετείται: δυτικά από την οδό Ν. Εφέσσου, βορειοανατολικά από τις οδούς Ερ. Σταυρού (όπου υπάρχει parking), Σολομωνίδου, το γήπεδο Νήαρ Ηστ (όπου επίσης, υπάρχει parking), νότια από την οδό Ηρώς Κωνσταντοπούλου όπου συνορεύει με το σχολικό συγκρότημα Λυκείων, Γυμνασίων της Καισαριανής και έχει προσβάσεις από την οδό Διστόμου και την Κάλχαντος.

Μέσα στο πάρκο υπάρχουν η Πλατεία των 200 Κομμουνιστών, το Μνημείο, το Μουσείο ΕΑΜικής Εθνικής Αντίστασης, αθλοπαιδιές, παιδικές χαρές, σχολεία του Δήμου Καισαριανής και Παιδικοί Σταθμοί, το Ειδικό Πειραματικό Σχολείο Ρόζα Ιμβριώτη κ.α.

Το σχήμα του και η διαμόρφωση του είναι αποτέλεσμα μη οργανωμένων επεμβάσεων που συντελέστηκαν σε διαφορετικούς χρόνους.

## **ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Α. ΧΑΡΑΜΑ ΚΑΙ Β. ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΗ**

Εντός των ορίων της περιοχής μελέτης υπάρχουν τα δυο κτίσματα, αντικείμενο της παρούσας μελέτης (το «Χάραμα» και το κτίριο «πρώην γραφειακών χώρων της Σκοπευτικής» που μετά από κατάλληλη διαμόρφωση τους θα παραλάβουν τις νέες προγραμματιζόμενες χρήσεις του Δήμου Καισαριανής. Παρόλο που τα κτίρια αυτά δεν διακρίνονται για την ιδιαίτερη αρχιτεκτονική τους αξία και δεν είναι κηρυγμένα ως μνημεία, η διατήρηση της ιστορικότητάς τους κρίνεται σκόπιμη καθώς συνδέονται με τα ιστορικά γεγονότα και την ιστορική μνήμη του τόπου.

### **ΣΤΟΧΟΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ – ΓΕΝΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Η μελέτη έχει συνταχθεί σύμφωνα με το άρθρο 44 του ΦΕΚ 159/Α/6-9-2016 παραχωρείται στο Δήμο Καισαριανής για σαράντα έτη η αποκλειστική χρήση εκτάσεως 463.946 τ.μ. στην οποία δεν επιτρέπεται καμία προσθήκη ή επέκταση των κτιρίων καθώς επίσης και αλλοίωση του χαρακτήρα τους, με την επιφύλαξη των δυνατοτήτων που δίνονται με το ΦΕΚ 197Α/12.10.2020, Άρθρο 51.

Κατά την διάρκεια της μελέτης υπήρξε στενή συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου έτσι ώστε να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή εφαρμογή του κτιριολογικού προγράμματος και εύρεση λύσεων στην διάταξη των χώρων έτσι ώστε να μπορούν να εύκολες μεταβολές από τον χρήστη να στεγάσουν τις διαφορετικές χρήσεις.

Στόχος της μελέτης είναι να εκφράσει με τρόπο δυναμικό και εμβληματικό τη σημασία των κτιρίων, να παράξει μια λύση που θα συνδέεται με το περιεχόμενο του λειτουργικού προγράμματος των κτιρίων. Τα κτίρια μελετώνται σύμφωνα με τις νέες αντιλήψεις του αρχιτεκτονικού σχεδιασμού για έργα αναλόγων χρήσεων.

Η αρχιτεκτονική μελέτη βασίζεται σε δύο κύριους άξονες: πρώτον, στη υφιστάμενη προμελέτη και δεύτερον, στην πολλαπλότητα των χρήσεων και των απαιτήσεων που δημιουργούνται, ώστε να απαντά στα σύγχρονα δεδομένα και τις ανάγκες της εποχής και της πόλης. Ο χειρισμός των επιμέρους αρχιτεκτονικών στοιχείων της μελέτης έχει ως στόχο να ενισχύσει τον έντονο χαρακτήρα του δημόσιου κτιρίου αναδεικνύοντας τα στοιχεία της αρχιτεκτονικής που ενσωματώνει.

Ειδικότερες επιδιώξεις-στόχοι αλλά και αρχές σχεδιασμού της μελέτης είναι:

- Ο διάλογος εσωτερικού-εξωτερικού χώρου και η δημιουργία και εξασφάλιση υψηλής ποιότητας δημόσιων κοινόχρηστων χώρων. Η ενοποίηση του υφιστάμενου με τον αύλειο χώρο κτίσματος με κατάλληλες διαμορφώσεις και εξοπλισμό, την κατασκευή δαπεδοστρώσεων και φυτεύσεων, σκιάστρων, στεγάστρων και λοιπών στοιχείων βιοκλιματικού σχεδιασμού υπαιθρίων χώρων καθώς και των απαιτούμενων θέσεων στάθμευσης.
- Η εφαρμογή καινοτόμων αρχών και συστημάτων βιοκλιματικού σχεδιασμού με σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη λειτουργία του, η ενσωμάτωση πράσινων υλικών, καθώς και η ορθολογική αξιοποίηση των διαθέσιμων ενεργειακών πόρων, εξοικονόμησης ενέργειας, προώθηση της ανάπτυξης των τεχνολογιών ΑΠΕ και διασφάλισης της προστασίας του περιβάλλοντος. Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι συμβατικά, να προσφέρουν ευκολία και οικονομία στην κατασκευή και να έχουν χαμηλές απαιτήσεις συντήρησης.
- Η λειτουργικότητα των κτιρίων, η οργάνωση των κινήσεων και η πρόσβαση Ατόμων Μειωμένης Κινητικότητας σε όλους τους χώρους.
- Η λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων και η εκπόνηση των απαραίτητων μελετών για την ασφάλεια των χρηστών του κτιρίου (επισκεπτών, προσωπικού, θεατών, κλπ), την ασφαλή εκκένωση των χώρων του καθώς και για την γενικότερη πρόληψη ατυχημάτων.
- Η ανάδειξη της σχέσης των κτιρίων με το υφιστάμενο περιβάλλον

Τέλος ιδιαίτερης σημασίας είναι η επέμβαση στον ελεύθερο χώρο ανάμεσα στα δύο κτίρια που μελετώνται διατηρώντας και αναδεικνύοντας τον χαρακτήρα του αστικού πρασίνου και έχει ως στόχο να τον καταστήσει κατάλληλο σε υπαίθριο χώρο συνάντησης, αναψυχής, καλλιτεχνικής έκφρασης και δημιουργίας για τους κατοίκους της πόλης και τους νέους που θα επαναχρησιμοποιήσουν τα κτήρια.

Τα υλικά που επιλέγονται αποδίδουν ένα ύφος που εναρμονίζεται πλήρως με το περιβάλλον. Καταλυτικό ρόλο σε αυτό έχει η κατά περιοχές οργανωμένη φύτευση.

Ιδιαίτερα δίνεται βαρύτητα σε ζητήματα που αφορούν την ενοποίηση του πάρκου με τον αστικό ιστό και τις γειτονιές που το περιβάλλουν. Επιλέγεται να τοποθετηθούν ενημερωτικές πινακίδες στις εισόδους, και σε άλλα κρίσιμα σημεία του Πάρκου, με πληροφοριακό υλικό ιστορικού περιεχομένου αλλά και πληροφορίες γεωγραφικού εντοπισμού. Παράλληλα οργανώνονται και ανασχεδιάζονται οι υφιστάμενοι χώροι στάθμευσης, έτσι ώστε να ενισχυθεί η επισκεψιμότητα στο πάρκο και να αποδώσουν τα μέγιστα οι νέες χρήσεις που εντάσσονται στο κτιριακό απόθεμα.

## **A. ΧΑΡΑΜΑ**

### **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ**

Μετά από την αρχική επιτόπια επίσκεψη του πεδίου προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα:

Τα κτίρια προς αξιοποίηση είναι σε αρκετά κακή κατάσταση σε ότι αφορά την συντήρησή τους. Το κτίριο του Χαράματος χαρακτηρίζεται έντονα για την άναρχη, τμηματική και πρόχειρη κατασκευή του, γεγονός που εντείνει την θέση .του να μελετηθεί η ανακατασκευή του στο ίχνος του περιγράμματός του, έτσι ώστε να πληροί από τη μία τους κανόνες στατικής και λειτουργικής επάρκειας έτσι ώστε να παραλάβει τη νέα χρήση , και από την άλλη να γίνεται δυνατή η ανάγνωση της αρχιτεκτονικής του τυπολογίας που εξαρχής ήταν το συμμετρικό πέτρινο κτίσμα του αναψυκτήριου με τον περίβολο.

### **ΑΞΟΝΕΣ ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ**

Στο «Χάραμα», μετά από την αποκατάσταση της λειτουργίας του μέσω μιας εκτεταμένης ανακατασκευής, προβλέπεται να στεγάσει τις μουσικές δραστηριότητες της πόλης, σχετικές με τη λαϊκή μουσική και το χορό. Το κτίριο διαμορφώνεται έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για να πραγματοποιούνται διαλέξεις, εκδηλώσεις και παραστάσεις, να λειτουργεί Ωδείο εκμάθησης παραδοσιακών οργάνων, εκμάθηση παραδοσιακών χορών και μαθήματα μπαλέτου, και δημιουργείται και ένας μικρός εκθεσιακός χώρος με αναφορές στο ρεμπέτικο τραγούδι αλλά και στούντιο

ηχογραφήσεων, γραφεία και αναψυκτήριο που θα εξυπηρετεί όλο το πάρκο Σκοπευτηρίου.

#### ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ -ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

Το κτίριο κατασκευάστηκε τις αρχές του 20ου αιώνα για χρήση αναψυκτηρίου για τις ανάγκες των στρατιωτικών εγκαταστάσεων του Σκοπευτηρίου, ενώ το 1937 παραχωρήθηκε στο Ελληνικό Δημόσιο.



Φωτογραφίες από το εσωτερικό του πρώην κέντρου διασκέδασης «Το Χάραμα»

Σαν κέντρο διασκέδασης άρχισε να λειτουργεί από τη δεκαετία του '50, ενώ από το 1960 ονομάστηκε σε «Χάραμα» από το ομώνυμο τραγούδι του Παπαϊωάννου. Η λειτουργία του σταμάτησε μόλις πριν μερικά χρόνια και αποτελεί τοπόσημο της

πόλης της Καισαριανής και σημαντικό κομμάτι της ιστορίας του ρεμπέτικου στην Αθήνα.

Ολόκληρη σχεδόν η εσωτερική επιφάνεια του είναι καλυμμένη από διακοσμητικές επενδύσεις. Κατά την αποξήλωση τμήματος των επενδύσεων, και με στόχο την διερεύνηση του φέρονται οργανισμού και των στοιχείων πλήρωσης του κτιρίου διαπιστώθηκε πως φέρει προσθήκες οι οποίες κατασκευάζονταν σταδιακά, ανάλογα με τις ανάγκες της εκάστοτε χρήσης. Το αρχικό αναψυκτήριο ήταν κατασκευασμένο από λιθοδομή, γύρω από την οποία το κτίριο επεκτάθηκε με διάφορους τρόπους και υλικά, ευτελή και χαμηλής στατικής δυνατότητας. Η εξαιρετικά κακή συντήρησή του έχει επιφέρει πρόσθετα προβλήματα στο κελυφός που απειλούν την ασφάλεια και την υγεία περίοικων και εν δυνάμει χρηστών του. Δεσμευτική είναι η παραχώρηση βάσει του ΦΕΚ 159/Α' /6-9-2016 με το οποίο τα κτίρια που βρίσκονται στο πάρκο παραχωρούνται ως έχουν και δεν μπορεί να τροποποιηθεί το υφιστάμενο περιγράμματά τους. Το κτίριο έχει εμβαδόν περίπου 515,00μ<sup>2</sup>.

Το κτίριο του χαράματος, χαρακτηρίζεται από την λογική της αυθαίρετης αρχιτεκτονικής, των προσθηκών, των παραπηγμάτων. Πυρήνας του είναι το ορθογώνιο επίμηκες πέτρινο κτίριο του παλιού βασιλικού αναψυκτηρίου. Πλήθος προσθηκών, πρόχειρης κατασκευής αποτελούν τα υπόλοιπα μέρη του κτιρίου.

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ**

Στην αρχιτεκτονική πρόταση της παρούσας μελέτης, προτείνεται η αποκατάσταση με νέο υλικό του ίχνους της υφιστάμενης κάτοψης, τηρώντας μία σχετική ορθοκανονικότητα. Το πέτρινο κελυφος επιλέγεται να διατηρηθεί και να αποτελέσει τον πυρήνα της νέας σύνθεσης. Ουσιαστικά δημιουργείται μία λογική κελύφους μέσα στο κελυφος στο χώρο του ισογείου. Το νέο αυτό κελυφος «επεκτείνεται» και στον όροφο, δημιουργώντας ένα νέο χώρο που θα στεγάσει το σταθμό και την ηχοληψία. Έτσι ο παλιός όγκος του πρωταρχικού κτιρίου διαπερνά το υπόλοιπο κελυφος και αποτελεί σαφώς τον πυρήνα του νέου κτιρίου. Τη δυνατότητα για αυτή την προσθήκη έδωσε η τροποποίηση των όρων δόμησης σύμφωνα με το ΦΕΚ 197Α/12.10.2020, Άρθρο 51 που τροποποιεί το ΦΕΚ 159Α/06-09-2016, Άρθρο 44 και επιτρέπει την προσθήκη δόμησης ή και κάλυψης σε ποσοστό 5% των υφιστάμενων μεγεθών.

Στο κτίριο του Χαράματος, σύμφωνα με την νέα μελέτη θα στεγαστεί ένας χώρος συνάθροισης ο οποίος θα μπορεί να λειτουργεί και ως συναυλιακός καθώς τμήμα του θα μπορεί να απομονώνεται και να αποτελεί την σκηνή. Το παλιό πέτρινο κτίριο που αρχικά στεγάζεται το αναψυκτήριο, θα τροποποιηθεί έτσι ώστε να στεγάσει αίθουσες διδασκαλίας ωδείου. Ανάμεσά τους υπάρχει μία ζώνη κίνησης η οποία οδηγεί στους



χώρους των WC και των καμαρινιών και γεινιάζει με το χώρο της σκηνης. Αντιδιαμετρικά βρίσκεται η είσοδος που οδηγεί στο γραφείο του ωδείου. Περιμετρικά του πέτρινου κτιρίου προς την βορινή πλευρά, αναπτύσσεται ο χώρος του γραφείου του ωδείου, η δεύτερη (βορινή) είσοδος, καθώς επίσης και οι επιπλέον χώροι WC.

Η στέγαση γίνεται δημιουργώντας έναν μεταλλικό φορέα που καλύπτεται με μεταλλικά φύλλα, έτσι ώστε να προσομοιάζουν αρκετά με τις αυλακωτές λαμαρίνες των παραπηγμάτων του ιστορικού χαράματος.

Οι νέες χρήσεις που προτείνονται για το συγκεκριμένο κτίριο στοχεύουν στη διατήρηση της αυτής της μνήμης και στη δημιουργία ενός πολυχώρου που θα φιλοξενεί τις μουσικές δραστηριότητες που αφορούν στο λαϊκό και ρεμπέτικο τραγούδι και τους παραδοσιακούς χορούς σε υπερτοπικό επίπεδο. Παράλληλα θα λειτουργήσει σαν ωδείο παραδοσιακών οργάνων, στοχεύοντας στην εκμάθηση και διατήρηση αυτού του είδους μουσικής αλλά και στην διαρκή χρήση του χώρου.

Το κτίριο το οποίο χρήζει εκτεταμένης ανακαίνισης θα διαμορφωθεί έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τις εξής χρήσεις:

Διαλέξεις, εκδηλώσεις και παραστάσεις

Ωδείο εκμάθησης παραδοσιακών και λαϊκών οργάνων

Εκμάθηση παραδοσιακών χορών και μπαλέτου

Μικρός εκθεσιακός χώρος για το ρεμπέτικο τραγούδι

Στούντιο ηχογραφήσεων – ραδιοφωνικών εκπομπών

Γραφεία

Αναψυκτήριο που θα λειτουργεί αυτόνομα και θα εξυπηρετεί όλο το πάρκο Σκοπευτηρίου

Στόχος είναι η διατήρηση και συνέχιση της ιστορίας του λαϊκού, του ρεμπέτικου και του μικρασιάτικου τραγουδιού, με την δημιουργία ενός ωδείου εκμάθησης παραδοσιακών οργάνων, υπερτοπικής εμβέλειας. Τμήμα του ωδείου θα φιλοξενήσει και τα μαθήματα μουσικής του Πνευματικού Κέντρου του Δήμου Καισαριανής.

Για την αυτόνομη λειτουργία του για συγκεκριμένο εβδομαδιαίο ωράριο απαιτούνται κατ'ελάχιστον οι παρακάτω χώροι:

-Δωμάτια διδασκαλίας μουσικής

-Υποδοχή - Γραμματεία

-Χώρος συγκέντρωσης κοινού για τις εκδηλώσεις και παραστάσεις του ωδείου

-Χώροι υγιεινής - Αμει

Στο σχεδιασμό του κτιρίου γίνεται μέριμνα ώστε να μπορεί να φιλοξενήσει τα μαθήματα παραδοσιακών χορών και του μπαλέτου, του Πνευματικού Κέντρου του

Δήμου.

-Σκηνή – χώρος εκπαίδευσης

-Υποδοχή – Γραμματεία

-Χώρος συγκέντρωσης κοινού για τις παραστάσεις, σεμινάρια, διαλέξεις.

-Χώροι υγιεινής - Αμεα

-Αποδυτήρια

Επίσης γίνεται η πρόβλεψη για δημιουργία χώρου που θα χρησιμοποιηθεί σαν στούντιο ηχογραφήσεων.

-Δωμάτιο ηχογράφησης

-Χώρος μουσικών εκτελέσεων

-Χώροι υγιεινής - Αμεα

Σε έναν δεύτερο άξονα γίνεται ο σχεδιασμός μικρού εκθεσιακού χώρου, ο οποίος θα μπορεί να απευθύνεται στους χρήστες του κτιρίου (μαθητές, παρευρισκόμενοι σε κάποια εκδήλωση, αλλά και σε επισκέπτες για την έκθεση και μόνο (σχολεία κλπ).

-Χώρος με σημεία για ακροάσεις, για παρακολούθηση βίντεο, εκθέσεις φωτογραφιών, δίσκων, μουσικών οργάνων, βιβλίων και αντικειμένων σχετικά με την ιστορία του ρεμπέτικου αλλά και την πόλης της Καισαριανής

-Υποδοχή – Γραμματεία

-Χώροι υγιεινής -Αμεα

Ο ίδιος χώρος προβλέπεται ευέλικτος έτσι ώστε να μπορεί να φιλοξενήσει διαλέξεις, μουσικές παραστάσεις, θεατρικές και χορευτικές παραστάσεις, εκδηλώσεις για όρθιους ή καθήμενους επισκέπτες, με δυνατότητα αυξομείωσης της δυναμικότητάς τους, για εξοικονόμηση λειτουργικών δαπανών κατά την χρήση τους.

-Χώροι εκδηλώσεων

-Υποδοχή

-Φουαγιέ

-Σκηνή

-Καμαρίνια

-Αποδυτήρια

-Παρασκήνια

-Δωμάτιο ηχολήπτη

-Χώρος κουζίνας για προσφορά έτοιμου γεύματος (catering) με τις βοηθητικές λάντζες και εξοπλισμό

-Χώροι υγιεινής κοινού -Αμεα

-Χώροι υγιεινής ηθοποιών – εργαζομένων -Αμεα

Τέλος προβλέπεται ο σχεδιασμός δημοτικού αναψυκτηρίου το οποίο θα μπορεί να έχει αυτόνομη λειτουργία και με δυνατότητα να εξυπηρετεί τους επισκέπτες όλου του πάρκου Σκοπευτηρίου

-Χώρος παρασκευαστηρίου

-Εσωτερικός χώρος εξυπηρέτησης πελατών

-Εξωτερικός χώρος εξυπηρέτησης πελατών

-Αποθηκευτικός χώρος

-Χώροι υγιεινής κοινού - Αμεα και προσωπικού

Στην πρόταση συμπεριλαμβάνεται υπόγειος χώρος βοηθητικής χρήσης (ΦΕΚ 197Α/12.10.2020, Άρθρο 51) που προτείνεται να αναπτυχθεί κάτω από τον χώρο συνάθροισης. Η εκσκαφή επιλέγεται να γίνει σε απόσταση ενός τουλάχιστον μέτρου από το πέτρινο κτίριο για οποιαδήποτε αποφυγή διατάραξης της θεμελίωσης.

Υπαίθρια προβλέπεται η εγκατάσταση μικρού αναψυκτηρίου με ανάπτυξη προς τον υπαίθριο χώρο που γειτνιάζει με τα κτίρια της Σκοπευτικής και του μουσείου της Εαμικής Αντίστασης.

Τα υλικά που επιλέγονται είναι τέτοια ώστε να καλύπτουν τις απαιτήσεις των κειμένων διατάξεων (ΚΕΝΑΚ κ. ά.) και να εξασφαλίζουν την άριστη ενεργειακή κλάση του κτιρίου. Στους νέους εξωτερικούς τοίχους προβλέπεται θερμομόνωση.

#### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

##### Διερεύνηση, Τεκμηρίωση δομικού συστήματος

Για την τεκμηρίωση του δομικού συστήματος και εκπόνηση της μελέτης αποκατάστασης του αρχικού κτιρίου που στέγαζε το κέντρο διασκέδασης "το Χάραμα", πραγματοποιήθηκε επιτόπου επίσκεψη για τη στατική αποτύπωση της κατάστασης του φέροντος οργανισμού του. Τα αποτελέσματα της αποτύπωσης αυτής παρουσιάζονται πλήρως στο τεύχος με τίτλο «Έκθεση Αποτύπωσης Βλαβών και Καθορισμού της Στάθμης Αξιοπιστίας Δεδομένων».

##### Λεπτομερής περιγραφή επεμβάσεων Υφιστάμενου κτιρίου και Νέων Κατασκευών

Οι επεμβάσεις που προτείνονται για την αποκατάσταση του υφιστάμενου κτιρίου είναι οι εξής:

##### Αρμολόγημα λιθοδομής

Εφαρμογή βαθέως αρμολογήματος με κονίαμα από υδραυλική άσβεστο, θλιπτικής αντοχής M10, σε τμήματα της φέρουσας τοιχοποιίας από φυσικούς λίθους. Για την εξασφάλιση της επιθυμητής θλιπτικής αντοχής του κονιάματος προτείνεται η χρήση

έτοιμου υλικού από την εταιρεία KIMIA- Tectoria M10 ή άλλης εταιρείας με αντίστοιχες μηχανικές ιδιότητες.

Επισκευή των υφιστάμενων μεταλλικών δοκών (υπέρθυρα)

Κατασκευή νέων πλακών επί εδάφους

Όσον αφορά τις νέες κατασκευές- προσθήκες έχουν μελετηθεί τα εξής:

Εκτός του περιγράμματος του αρχικού κτιρίου, θα κατασκευαστεί νέος φορέας από ωπλισμένο σκυρόδεμα επιφάνειας 190,00m<sup>2</sup> περίπου. Η νέα κατασκευή θα είναι υπόγεια και θα χρησιμοποιηθεί ως βοηθητικός χώρος. Στην περίμετρο του νέου φορέα θα υπάρχουν υποστυλώματα ποικίλων διατομών και τοιχεία πάχους 25~30cm. Η οροφή του χώρου διαμορφώνεται από κατάλληλη διάταξη δοκών διατομής 30/50~40/50 και συμπαγείς πλάκες πάχους 22cm. Η θεμελίωση του υπογείου θα πραγματοποιηθεί επί πλάκας γενικής κοιτόστρωσης πάχους 50cm.

Ακολουθώντας το περίγραμμα του κτιρίου, όπως διαμορφώνεται στη σημερινή του μορφή, θα διαμορφωθεί νέος μεταλλικός φορέας επιφάνειας 450,00m<sup>2</sup> περίπου. Ο νέος μεταλλικός φορέας αναπτύσσεται σε μία ισόγεια στάθμη με επιστέγαση από δίρριχτες στέγες με μεταλλικά φέροντα στοιχεία (κύριες δοκοί και τεγίδες). Η επικάλυψη της στέγης θα γίνει με πανέλα πολυουρεθάνης. Το χαμηλό σημείο της στέγης θα +4.26, ενώ το ψηλότερο στο υψόμετρο +7.85. Η θεμελίωση του νέου μεταλλικού φορέα θα γίνει με κατάλληλη εσχάρα πεδιλοδοκών διατομής 40/100/120/40 και 60/100/180/40, σε βάθος 1.30m από την πλάκα δαπέδου ισόγειου. Ο μεταλλικός φορέας θα κατασκευαστεί σε αρμό με το αρχικό ισόγειο κτίριο που στέγαζε το "Χάραμα" και πρακτικά το καλύπτει σε κάτοψη με την τελική διαμόρφωση της στέγης του.

#### **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Προτείνονται οι κατωτέρω ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις που κρίνονται απαραίτητες για την χρήση και την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία τόσο των στεγασμένων κτιριακών χώρων του Χαράματος καθώς και των υπαίθριων χώρων:

Ύδρευση

Αποχέτευση Ακαθάρτων / Ομβρίων

Πυροπροστασία

Κλιματισμός – Αερισμός

Αντικεραυνική προστασία

Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση

Δομημένη Καλωδίωση (Data / Voice)

## Συστήματα ασφαλείας

### Ύδρευση

Η υδροδότηση του κτιρίου Χαράματος θα πραγματοποιηθεί από το υπάρχον δίκτυο υδρεύσεως της περιοχής, μέσω του υφιστάμενου υδρομετρητή. Ο υφιστάμενος μετρητής θα παραμείνει στην αρχική του θέση. Από τους μετρητές, μέσω πλαστικών σωλήνων κατάλληλης διατομής, υδροδοτούνται όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς των κτιρίων καθώς και οι περιμετρικές βρύσες, και οι κοινόχρηστες παροχές (κοινόχρηστες βρύσες). Για την υδροδότηση του κάθε επιμέρους χώρου θα γίνει χρήση τοπικών συλλεκτών οι οποίοι θα τοποθετηθούν όπως φαίνεται στα σχέδια. Το δευτερεύον δίκτυο ύδρευσης θα εκκινεί από τους τοπικούς συλλέκτες θα οδεύει εντός του γεμίματος του δαπέδου και θα καταλήγει έως τους υδραυλικούς υποδοχείς.

Η εγκατάσταση παραγωγής και διανομής ζεστού νερού χρήσεως για τους νιπτήρες, τους λουτήρες και τους νεροχύτες, θα γίνει με τοποθέτηση ενός boiler διπλής ενέργειας χωρητικότητας θερμοδοχείου 300 λίτρων, στη θέση που αποτυπώνεται στα σχέδια. Το boiler θα είναι διπλής ενέργειας και θα θερμαίνει το νερό χρήσης με δύο τρόπους, έναν με την χρήσης ηλεκτρικής αντίστασης ισχύος 4kW και δεύτερο από το κύκλωμα της διαιρούμενης αντλίας θερμότητας που θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου, και είναι από μία αντλία θερμότητας η οποία θα χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά για τον λόγο αυτό. Η αντλία θερμότητας θα είναι διαιρούμενη της οποίας το εσωτερικό τμήμα τοποθετηθεί εντός του Η-Μ Χώρου και το εξωτερικό στο επίπεδο του οριζόντιου δώματος.

### Αποχέτευση Ακαθάρτων / Όμβριων

Τα ακάθαρτα από τους χώρους υγιεινής και την κουζίνα του bar του κτιρίου Χαράματος θα οδηγηθούν εντός του δαπέδου του ισογείου και του εδάφους στον κεντρικό μηχανοσίφωνα του κτιρίου και από εκεί θα συνδεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης πόλεως της περιοχής. Η αποχέτευση όλων των υδραυλικών υποδοχέων των κτιρίων θα γίνει με φυσική ροή. Για την αποχέτευση των απορροών των χώρων υγιεινής και των κουζινών, δεν θα χρησιμοποιηθούν κατακόρυφες στήλες αφού τα δίκτυα θα είναι οριζόντια. Το κάθε δίκτυο θα αποχετεύει τα λύματα των υποδοχέων, τα οποία θα οδεύουν με καθοδική κλίση 2,0% εντός των κτιρίων και 1,0% εκτός των κτιρίων σύμφωνα με τα σχέδια, προς τον τελικό αποδέκτη.



Οι υποδοχές, και γενικότερα το δίκτυο αερίζεται με τη μέθοδο του κύριου αερισμού, σύμφωνα με τα σχέδια. Στα σημεία που φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια έχουν προβλεφθεί τρεις στήλες αερισμού οι οποίες θα προεκτείνονται πάνω περίπου 1,5 m ενώ στην κορυφή θα φέρουν πλαστική κεφαλή με σχάρα κατάλληλη που να μην επιτρέπει την είσοδο εντόμων κ.λ.π. Τα λύματα που δημιουργούνται στο επίπεδο του υπογείου του κτίριο Χαράματος θα αποχετεύονται με την χρήση αντλία λυμάτων τα χαρακτηριστικά της οποίας δίνονται αναλυτικά στα σχέδια και θα διοχετεύονται στο βαρυντικό οριζόντιο δίκτυο μέσω πλαστικού καταθλιπτικού αγωγού DN50, 10atm. Η αντλία ακαθάρτων θα τοποθετηθεί εντός φρεατίου με διαστάσεις ΠxΜxΥ 0,60x0,60x1,00m. Η πορεία και οι διαστάσεις των σωληνώσεων αποχέτευσης και αερισμού φαίνονται στα σχέδια κατόψεων και στο κατακόρυφο διάγραμμα.

Τα όμβρια από τους υπαίθριους και ημιυπαίθριους χώρους και από τις στέγες και από τα δώματα του κτιρίου Χαράματος, συλλέγονται είτε από απορροές όμβριων χωρίς οσμοπαγίδα είτε από ανοιχτούς συλλεκτήριους αγωγούς διατομής DN110. Από αυτούς οδηγούνται μέσω έντεκα (11) κατακόρυφων στηλών για κάθε κτίριο προς το επίπεδο του ισόγειου. Από εκεί θα απορρέουν ελεύθερα στον περιβάλλοντα χώρο, περιμετρικά του κάθε κτιρίου. Όλες οι κατακόρυφες υδρορροές κατασκευάζονται από πλαστικό σωλήνα PVC 4 atm Φ100 σύμφωνα με τα σχέδια. Για την απορροή των όμβριων υδάτων που δημιουργούνται από τα δύο αντιδιαμετρικά κλιμακοστάσια που οδηγούν στο επίπεδο του υπογείου θα εγκατασταθεί ένα δίδυμο αντλιοστάσιο όμβριων, η μία εφεδρική της άλλης με χαρακτηριστικά παροχής 3 κ.μ./ώρα και πίεσεως 10 atm. Το δίδυμο αντλητικό συγκρότημα θα τοποθετηθεί εντός φρεατίου με διαστάσεις ΠxΜxΥ 1,00x0,75x1,00m.

#### Πυροπροστασία

Η εγκατάσταση πυρανίχνευσης καλύπτει ολόκληρο το κτίριο και προφανώς τους χώρους που παρουσιάζουν αυξημένο κίνδυνο πυρκαγιάς. Το σύστημα αυτό θα είναι ενιαίο για όλο το κτήριο με ψηφιακό κεντρικό πίνακα Πυρανίχνευσης και θα περιλαμβάνει:

- α) έναν Κεντρικό Πίνακα Πυρανίχνευσης (ΚΠΠ) 16 ζωνών.
- β) τους ανιχνευτές
- γ) τα χειροκίνητα κομβία σήμανσης συναγερμού
- δ) τις συσκευές αναγγελίας πυρκαγιάς
- ε) τους φωτεινούς επαναλήπτες και τις φαροσειρήνες

στ) τις καλωδιώσεις

Ο κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης θα είναι ψηφιακής τεχνολογίας, θα συνδέεται με την Πυροσβεστική Υπηρεσία της περιοχής και θα έχει εφεδρική τροφοδοσία για αυτόνομη λειτουργία τουλάχιστον 1.5 ώρας.

Ο Κ.Π.Π. θα είναι 16 ζωνών και θα τοποθετηθεί στο γραφείο προσωπικού, έτσι ώστε να είναι διαρκώς επιβλέψιμος και θα έχει τη δυνατότητα μετάδοσης μαγνητοφωνημένων μηνυμάτων καθώς και σύνδεση με την Πυροσβεστική Υπηρεσία ή άλλα τηλέφωνα.

Η εγκατάσταση πυρόσβεσης περιλαμβάνει τις παρακάτω επιμέρους εγκαταστάσεις:

- α) την εγκατάσταση φορητών, τροχήλατων και αυτόματων πυροσβεστήρων.
- β) την εγκατάσταση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου.
- γ) την εγκατάσταση αυτόματου συστήματος καταιονισμού με νερό στο χώρο της αποθήκης
- δ) την εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας, η οποία έχει ήδη περιγραφεί στην ενότητα 8 του παρόντος.
- ε) την εγκατάσταση Πυροσβεστικών σταθμών ειδικών εργαλείων και μέσων.
- στ) την εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας και σήμανσης διαφυγής.
- ζ) την εγκατάσταση πυροφραγμών και δημιουργία πυροδιαμερισμάτων.

Εγκαθίσταται δίκτυο πυροσβεστικών φωλεών αποτελούμενο από Π.Φ. που τοποθετούνται σε καίριες θέσεις του περιβάλλοντα χώρου και του κτιρίου. Οι ΠΦ θα είναι κατηγορίας II και τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία σε ύψος 1,00m από το δάπεδο (το κατώτερο σημείο) είναι μεταλλικά κιβώτια διαστάσεων περίπου 80x70x20cm και τύπου εγκεκριμένου από την Π.Υ.

Το αντλητικό συγκρότημα που επιλέγεται έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

Ηλεκτροκίνητη αντλία με  $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$   $H = 65 \text{ m}\Sigma\text{Y}$   $P = 15.6 \text{ KW} / 21 \text{ Hp}$

Πετρελαιοκίνητη αντλία με  $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$   $H = 65 \text{ m}\Sigma\text{Y}$ ,  $P = 30 \text{ Hp}$

Αντλία jockey με  $Q = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$   $H = 75 \text{ m}\Sigma\text{Y}$   $P = 550 \text{ W} / 0.75 \text{ Hp}$

Πιεστικό δοχείο όγκου: 100lit / 9 bar

Η δεξαμενή πυρόσβεσης θα είναι ωφέλιμου όγκου 50 m<sup>3</sup>.

Δίκτυο καταιονητήρων (sprinklers) οροφής θα τοποθετηθεί στο χώρο της αποθήκης, το οποίο θα τροφοδοτείται από το πυροσβεστικό συγκρότημα. Οι καταιονητήρες θα λειτουργούν αυτόματα, καθένας χωριστά με την βοήθεια ευτήκτου στοιχείου. Η τροφοδοσία του δικτύου sprinklers θα γίνεται από το δίκτυο νερού, όπως γίνεται και με τις πυροσβεστικές φωλεές, αλλά από ανεξάρτητους κλάδους εξοπλισμένους με βαλβίδα ροής (flow switch), που θα συνδέεται με τον πίνακα πυρανίχνευσης. Το δίκτυο των καταιονητήρων οροφής θα κατασκευασθεί από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες με ραφή βαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα), θα έχει μειωτή πίεσης, ανιχνευτές ροής και κεφαλές καταιονισμού. Όλοι οι καταιονιστήρες θα είναι τύπου αμππούλας με κατάλληλο δίσκο εκτροπής, και ενεργοποιούνται όταν η θερμοκρασία υπερβεί τους 65 – 70 οC.

Σε επίκαιρα σημεία πάνω από τις πόρτες εξόδου θα τοποθετηθούν φωτιστικά εξόδου κινδύνου "EXIT" που θα βοηθούν στην ασφαλή διοχέτευση του πληθυσμού προς τις εξόδους κινδύνου, με χαρακτηριστικά όπως αυτά των φωτιστικών ασφαλείας.

#### Κλιματισμός – Αερισμός

Προβλέπεται εγκατάσταση κλιματισμού για όλους τους χώρους ενδιαίτησης, καθώς και αερισμός – εξαερισμός όλων των κυρίων χώρων του κτιρίου, συμπεριλαμβανομένων των χώρων υγιεινής. Ο κλιματισμός του χώρου συνάθροισης του κτιρίου, που λειτουργεί ως αίθουσα πολλαπλών χρήσεων θα γίνει με σύστημα μόνο με αέρα (all air system) μέσω μιας μονάδας roof top τύπου packaged, η οποία θα τοποθετηθεί στο δώμα του κτιρίου. Η μονάδα roof top τύπου packaged θα είναι κατάλληλη για ψύξη / θέρμανση και θα προσάγει – απάγει αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών και στομιών. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με δύο ανεμιστήρες, στοιχείο απευθείας εκτόνωσης, ηλεκτρικό στοιχείο μεταθέρμανσης, υγραντήρα ατμού, εναλλάκτη υψηλής απόδοσης, φίλτρα, ηλεκτροκίνητα διαφράγματα και θα φέρει όλα τα απαραίτητα αισθητήρια και αυτοματισμούς για τη ρύθμιση των παραμέτρων θερμοκρασίας, υγρασίας, ποσότητας νωπού αέρα κλπ. Τόσο η προσαγωγή, όσο και η επιστροφή του αέρα θα γίνεται μέσω κατάλληλου δικτύου κυκλικών αεραγωγών και μετωπικών στομιών.

Ο κλιματισμός των εισόδων, των καμαρινιών και των χώρων ωδείου θα γίνει με ανεξάρτητο ημικεντρικό πολυδιαιρούμενο – πολυζωνικό σύστημα VRF σε συνδυασμό με εναλλάκτη ανάκτησης θερμότητας αέρα – αέρα. Στα WC και στους χώρους υγιεινής θα τοποθετηθούν ανεξάρτητα συστήματα εξαερισμού. Ο νωπός

αέρας θα εισέρχεται στους χώρους μέσω ελάχιστου διάκενου 5cm που θα υπάρχει κάτω από τις πόρτες των χώρων.

#### Αντικεραυνική προστασία

Για την αντικεραυνική προστασία (θωράκιση) του κτιρίου θα κατασκευαστεί αλεξικέραυνο κλωβού τύπου FARADAY. Η εγκατάσταση αυτή θα πραγματοποιηθεί με την χρήση θερμά επιψευδαργυρωμένων χαλύβδινων πολύκλωνων αγωγών διαμέτρου 8mm, 50mm<sup>2</sup> κατά DIN 48801, περιμετρικά της στέγης του κτιρίου (ως κύριοι συλλεκτήριοι αγωγοί), σύμφωνα με τα σχέδια.

#### Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση

Η παροχή της απαιτούμενης ηλεκτρικής ισχύος για την τροφοδότηση του κτιρίου προβλέπεται να γίνει από το δίκτυο χαμηλής τάσεως της περιοχής που διέρχεται από την δημοτική οδό βόρεια του κτιρίου. Η μέγιστη πιθανή ζητούμενη ισχύς εκτιμάται ότι θα καλύπτεται από μετρητή χαμηλής τάσης του ΔΕΔΔΗΕ παροχής Νο6 (3x200A).

Η ηλεκτροδότηση του κτιρίου ξεκινά από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π), ο οποίος προτείνεται να τοποθετηθεί στον διάδρομο έξω από τα καμαρίνια. Από αυτόν θα εκκινούν καλώδια τύπου E1VV (πρώην NYG) που θα ηλεκτροδοτούν τους ανεξάρτητους υποπίνακες που προβλέπεται να τοποθετηθούν στους χώρους του κτιρίου. Από το ζυγό του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης θα αναχωρήσει γραμμή μέσω αυτόματου διακόπτη ισχύος για να ηλεκτροδοτήσει ιδιαίτερο ερμάριο συστοιχίας πυκνωτών για την συνεχή αντιστάθμιση και βελτίωση του συντελεστού ισχύος όλης της εγκατάστασης έως κατ' ελάχιστον της τιμής 0.95.

Για κάθε ανεξάρτητο χώρο του κτιρίου προβλέπεται η τοποθέτηση υποπίνακα. Αναλυτικά προβλέπεται η χρήση των επόμενων υποπινάκων:

Υποπίνακας φωτισμού-κίνησης υπογείου (ΥΠ.Π).

Υποπίνακας πυροσβεστικού συγκροτήματος.

Υποπίνακας ορόφου (Α.Π)

Η γείωση του μετρητή της A/C εγκατάστασης, όπως επίσης και η γείωση των μεταλλικών μερών του κύριου Η/Μ εξοπλισμού (πυροσβεστικό συγκρότημα, μονάδα κλιματισμού κ.λ.π) θα γίνουν με κατάλληλες αναμονές Cu 95mm<sup>2</sup> με την περιμετρική

γείωση.

#### Δομημένη Καλωδίωση (Data / Voice)

Η εξυπηρέτηση του κτιρίου θα γίνει από το δίκτυο τηλεφώνων που διέρχεται από την δημοτική οδό βόρεια του κτιρίου μέσω ανεξάρτητης σύνδεσης με τον τηλεπικοινωνιακό πάροχο. Από τον τηλεπικοινωνιακό πάροχο θα εκκινήσει τηλεφωνικό καλώδιο τύπου A-2Y(L)2Y 10x2x0.8 mm και θα καταλήξει στον τηλεφωνικό καταναμητή του κτιρίου, που προβλέπεται να τοποθετηθεί στο διάδρομο έξω από τα καμαρίνια πλησίον του γενικού ηλεκτρικού πίνακα του κτιρίου.

Από τον κεντρικό καταναμητή του κτιρίου θα αναχωρήσουν οι εξωτερικές γραμμές του, προς το αντίστοιχο patch panel εξωτερικών γραμμών στο rack Data/Voice, που θα τοποθετηθεί στο χώρο προσωπικού. Σε κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί μία διπλή λήψη φωνής δεδομένων. Από κάθε λήψη αναχωρεί ένα καλώδιο UTP (Unshielded Twisted Pair) κατηγορίας 6, τεσσάρων ζευγών, το οποίο θα τερματίζεται σε patch panel στο rack data/voice.

#### Συστήματα Ασφαλείας

Ο κεντρικός πίνακας του συστήματος θα τοποθετηθεί στο χώρο του γραφείου προσωπικού και θα συνδεθεί με τα υπόλοιπα στοιχεία της εγκατάστασης και θα είναι 16 πλήρως προγραμματιζόμενων ζωνών.

Η εγκατάσταση θα χρησιμοποιεί ανιχνευτές κίνησης καθώς και μαγνητικές επαφές. Οι ανιχνευτές κίνησης προβλέπεται να τοποθετηθούν σε όλους τους κλειστούς κτιριακούς χώρους ενώ οι μαγνητικές επαφές θα τοποθετηθούν στις κεντρικές εισόδους στα εσωτερικά και εξωτερικά κουφώματα και γενικά όπου είναι δυνατή η πρόσβαση και θα ανιχνεύει οποιοδήποτε παράνομο άνοιγμα αυτών. Όλες οι μαγνητικές επαφές θα είναι εξοπλισμένες με διάταξη προστασίας κατά της δολιοφθοράς.

#### ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Στον περιβάλλοντα χώρο του "Χαράματος" προτείνεται η φύτευση, σε επιλεγμένα σημεία κενά βλάστησης, κατάλληλων ειδών αειθαλών και φυλλοβόλων δέντρων, για



την ενίσχυση της ενιαίας εικόνας του περιβάλλοντος χώρου του και την περιβαλλοντική αντιστάθμιση των δέντρων που θα απομακρυνθούν.

Η απομάκρυνση δέντρων, δεν προτείνεται με φυτοτεχνικά ή αισθητικά κριτήρια, αλλά κρίνεται απαραίτητη, λόγω της προφανούς εγγύτητας τους με σημαντικές ιδιαίτερης ιστορικής σημασίας, υπάρχουσες, αλλά και νέες κατασκευές. Στόχος της απομάκρυνσης είναι η σωστή θεμελίωση και κατασκευή των νέων έργων αλλά και η αποφυγή και η αποτροπή μελλοντικών καταστροφών, υπαρχόντων και νέων κατασκευών, σε περιπτώσεις έντονων καιρικών φαινομένων (ανεμοθλασίες, χιονοθλασίες, ανεμορριψίες, χιονορριψίες). Επίσης σημαντική κρίνεται η απομάκρυνση για την αποφυγή πιθανής δημιουργίας εστιών πυρκαγιάς που θα βάλει σε κίνδυνο τα ιστορικά γειτονικά κτίρια, τους περίοικους και τους επισκέπτες του Άλσους.

Στον περιβάλλοντα χώρο του "Χαράματος", προτείνεται να απομακρυνθούν τα δέντρα που φύονται, σε πολύ μικρή απόσταση, περιμετρικά του κτιρίου. Τα δέντρα αυτά απειλούν την υπάρχουσα κατασκευή και επιπλέον καθιστούν αδύνατη την απαραίτητη για την αναστήλωση, καθαίρεση των υφιστάμενων τοίχων και αποκατάσταση του κτιρίου, με νέα στοιχεία, στο ίχνος του περιγράμματος του. Ειδικά οι ευκάλυπτοι που βρίσκονται σε επαφή με τον δυτικό και τον ανατολικό τοίχο του κτιρίου αποτελούν άμεσο κίνδυνο τόσο για την υπάρχουσα, αλλά και για την νέα κατασκευή, και απαιτείται να απομακρυνθούν άμεσα.

## **B. ΠΡΩΗΝ ΓΡΑΦΕΙΑ ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ**

### *ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ*

Κατά την αρχική επιτόπια επίσκεψη του πεδίου διαπιστώθηκε ότι το κτίριο της Σκοπευτικής έχει σαφή εικόνα εγκατάλειψης και βανδαλισμού, με τη δυνατότητα όμως αναστροφής της κατάστασης αυτής, καθώς αν αποξηλωθούν τα πρόσθετα πετάσματα και επενδύσεις στο εσωτερικό του, το κέλυφος δύναται να αποκατασταθεί και να ενισχυθεί στην αρχικής του μορφή.

### *ΑΞΟΝΕΣ ΚΤΙΡΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ*

Στο πρόγραμμα των δραστηριοτήτων περιλαμβάνεται η δημιουργία βιβλιοθήκης με αναγνωστήριο (στο κτίριο «πρώην γραφειακών χώρων Σκοπευτικής») που θα φιλοξενήσει αφενός την δημοτική βιβλιοθήκη Καισαριανής, αφετέρου θα φιλοξενήσει όλα τα συγγράμματα που αφορούν στον Μικρασιατικό πολιτισμό και την Εθνική Αντίσταση και να αποτελέσει ένα χώρο γνώσης και διάδοσης αυτού του κομματιού της Ελληνικής ιστορίας και της πόλης της Καισαριανής. Η νέα αυτή χρήση έρχεται να ενδυναμώσει το χαρακτήρα του Πάρκου και συνδέεται άρρηκτα με τον άξονα της ιστορικής μνήμης που εκδηλώνεται με τις υπάρχουσες χρήσεις όπως είναι το Μουσείο Εαμικής Εθνικής Αντίστασης, το Μνημείο Εθνικής Αντίστασης αλλά και τις εκδηλώσεις μνήμης που λαμβάνουν τόπο στο Πάρκο.

Το κτίριο των «πρώην γραφειακών χώρων Σκοπευτικής» διαμορφώνεται παράλληλα πως ένας χώρος πολιτιστικών δραστηριοτήτων, απευθυνόμενος κυρίως στους νέους της πόλης που θα περιλαμβάνει: τη Δημοτική Βιβλιοθήκη, χώρους αναγνωστηρίου για νέους και ενήλικες, ειδικά διαμορφωμένο χώρο βιβλιοθήκης και αναγνωστηρίου για παιδιά, τα εργαστήρια εικαστικών του πολιτιστικού κέντρου, αίθουσα που θα χρησιμοποιείται για καλλιτεχνικές εκθέσεις, διαλέξεις, κινηματογραφικές προβολές, παρουσιάσεις βιβλίων και υπαίθριο θέατρο στον εξωτερικό περικόλειστο χώρο που θα μπορεί να χρησιμοποιείται για τα θεατρικά μαθήματα και για όλες τις καλοκαιρινές εκδηλώσεις που γίνονται στην πόλη (Καραγκιόζης, κουκλοθέατρο, μουσικές και θεατρικές παραστάσεις). Στόχος του σχεδιασμού θα είναι η συγκεκριμένη δραστηριότητα να επεκταθεί σε όλη την έκταση του πάρκου μέσω της οργάνωσης υπαίθριων καλλιτεχνικών εκθέσεων (π.χ. γλυπτικής) και φεστιβάλ.

### *ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΗ -ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ*

Το κτίριο αποτελείται από ένα επιμήκη ορθογώνιο χώρο όπου παρατάσσονται σε σειρά οι θέσεις των σκοπευτών στη μία μακρά πλευρά και στην απέναντί της βοηθητικοί κλειστοί χώροι χαμηλότερου ύψους, στη βορινή πλευρά, το κτίριο

καταλήγει σε υγρούς χώρους υγιεινής αλλά και εκείνους για την εγκατάσταση Η/Μ υλικού. Ισχυρό στοιχείο της τυπολογίας και αναπόσπαστο λειτουργικά μέρος είναι ο περίκλειστος υπαίθριος χώρος του , το λεγόμενο πεδίο βολής, που βρίσκεται σε όλο το μήκος της όψης του κτιρίου πίσω από την οποία βρίσκονται οι θέσεις των σκοπευτών.

Η σημερινή μορφή του κτιρίου έχει προκύψει καθώς έχουν γίνει προσθήκες οι οποίες κατασκευάζονταν σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες των χρηστών του. Το αρχικό κτίριο που στέγαζε τους γραφειακούς χώρους ήταν κατασκευασμένο από λιθοδομή, και το οποίο επεκτάθηκε με αρχικά ημιυπαίθριο επιμήκη χώρο και ενιαία στέγαση από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπου και εξυπηρετούνταν οι θέσεις των σκοπευτών όπως έχει αναφερθεί. Κατά την στατική διερεύνηση και ανάλυση προκειμένου να δοθούν συγκεκριμένες προτάσεις για την αποκατάσταση της στατικής επάρκειάς του, διαπιστώθηκαν ανεπάρκειες, οι οποίες όμως δύνανται να αποκατασταθούν με τις κατάλληλες ενισχύσεις σε συγκεκριμένα στοιχεία που αναλυτικά περιγράφει η στατική μελέτη, χωρίς να αλλοιώνεται η τυπολογία, οι διαστάσεις αλλά και η μορφολογία του κτιρίου



*Φωτογραφίες από τους γραφειακούς χώρους*



Φωτογραφίες από τα σημεία που στόχευαν οι αθλητές



Πεδίο βολής 50αρη στόχου

Πεδίο βολής 50αρη στόχου



Πεδίο βολής 50αρη στόχου

Μηχανισμός ανύψωσης στόχων

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ

Στο κτίριο των πρώην γραφείων της Σκοπευτικής Εταιρείας, προβλέπεται σύμφωνα με την νέα μελέτη να στεγαστεί το κέντρο νεολαίας του Δήμου, εργαστήρια, βιβλιοθήκη και να δημιουργηθεί ένα ανοικτό θέατρο στον προαύλιο χώρο που αποτελούσε το πεδίο βολής. Η ιδιαίτερη αρχιτεκτονική του κτιρίου με τον μεγάλο επιμήκη ροϊκό χώρο όπου βρίσκονταν οι σκοπευτές χρησιμοποιείται στην υπηρεσία ενός ανοιχτού χώρου που στεγάζει το στέκι της νεολαίας και ταυτόχρονα αποτελεί φουαγιέ του θεάτρου. Οι χώροι που αποτελούσαν τις θέσεις των σκοπευτών μπορούν να λειτουργούν με μία μικρή απομόνωση, ως αναγνωστήρια. Από την άλλη πλευρά του διαδρόμου στην πτέρυγα με το επίπεδο δώμα και το χαμηλότερο ύψος, χωροθετούνται τα γραφεία, τα εκδοτήρια, η βιβλιοθήκη, αλλά και εργαστήρια που στεγάζουν δράσεις του κέντρου νεολαίας και του πνευματικού κέντρου του Δήμου. Στην τρίτη, βορινή πτέρυγα στεγάζονται οι βοηθητικοί χώροι, οι χώροι των καμαρινιών, χώροι WC, αποθήκες, καθώς και το γραφείο προσωπικού.

Η πρόσβαση στο θέατρο για το κοινό γίνεται από τον χώρο του φουαγιέ και κανείς βρίσκεται στο μέσο επίπεδο του διαζώματος το οποίο εξυπηρετεί και την πρόσβαση στο θεατρικό χώρο ατόμων ΑΜΕΑ. Το θέατρο αναπτύσσεται σε κοίλο πολυγωνικού σχήματος και στο κατώτατο σημείο του κοίλου τοποθετείται η κυκλική σκηνή κατασκευασμένη από υπερυψωμένη εξέδρα ξύλινης επικάλυψης. Ως επιθέατρο προβλέπεται στις δύο από τις τρεις κερκίδες του θεάτρου πρόσθετη κατασκευή μεταλλικού σκελετού η οποία προβλέπεται να έχει το χαρακτήρα της αναστρεψιμότητας. Το ανοικτό θέατρο διαμορφώνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να σέβεται το περιβάλλον του χωρίς να το επηρεάζει αλλά και να ανταποκρίνεται στη χρήση του αλλά και στους κανόνες ασφαλείας των χρηστών του. έχει εκπονηθεί μελέτη ορατότητας. Τηρούνται όλες οι προδιαγραφές και ο σχεδιασμός απευθύνεται σε όλες τις κατηγορίες χρηστών και έχει γίνει επιλογή των βέλτιστων τεχνικά, οικονομικά και αρχιτεκτονικά κατασκευαστικών λύσεων και υλικών. Τέλος δεν επηρεάζεται η στάθμη του φυσικού εδάφους πέραν του ενός μέτρου.

Στον ανατολικό τοίχο του περιβόλου και στην θέση των στόχων, προβλέπεται να τοποθετηθούν σειρά έργων γλυπτικής, έργα των νέων, αντικαθιστώντας συμβολικά το περιεχόμενο της "δύσκολης μνήμης" με την όμορφη, ειρηνική μνήμη στο σημείο αυτό.

Στον χώρο της Σκοπευτικής υπάρχει προσθήκη δόμησης καθώς κάτω από τις ψηλότερες κερκίδες τοποθετούνται βοηθητικά wc στο χώρο του θεάτρου, σύμφωνα με την δυνατότητα που παρέχει το ΦΕΚ 197Α/12.10.2020, Άρθρο 51.

Σε όλους τους κύριους χώρους διασφαλίζεται η κίνηση ατόμων ΑΜΕΑ.. Στο κτίριο της Σκοπευτικής ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στον ανοικτό ροϊκό χώρο και γίνεται



προσπάθεια να διατηρηθεί αυτή η αίσθηση ενώ η ιδιαίτερη στέγασση της με κεκλιμένες πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα αφήνεται εμφανής.

Τα υλικά που επιλέγονται για την ευέλικτη απομόνωση ή διευθέτηση του χώρου, ενισχύουν αυτή την αίσθηση της ροϊκότητας και της διαφάνειας. Όπως και στο κτίριο του Χαράματος έτσι και στο κτίριο της Σκοπευτικής προβλέπεται εξωτερική θερμομόνωση του υφιστάμενου κελύφους.

Καθώς υπάρχει υποχρέωση διατήρησης όλων των κτιρίων ως έχουν σύμφωνα με το ΦΕΚ παραχώρησης- προτείνεται να διαμορφωθεί σαν ένας χώρος πολιτιστικών και καλλιτεχνικών δραστηριοτήτων, απευθυνόμενος κυρίως στους νέους της πόλης.

Στόχος είναι η δημιουργία ενός σύγχρονου χώρου νέων ο οποίος μέσα από τις δραστηριότητες που θα στεγάσει, επιδιώκει την κοινωνικοποίησή τους και την τόνωση των ενδιαφερόντων τους, ενώ μέσω της γεινίασης με το Μουσείο και το Μνημείο προωθείται η γνώση και η διατήρηση της ιστορίας της χώρας.

Σύμφωνα με το ΦΕΚ παραχώρησης δεν επιτρέπεται καμία προσθήκη ή επέκταση των κτιρίων, όπως επίσης δεν επιτρέπονται οι αλλοιώσεις της φυσικής στάθμης του εδάφους με εκσκαφές και διαμορφώσεις με έντονες υψομετρικές διαφορές. Για την κατασκευή του εξωτερικού θεάτρου θα αναζητηθούν αρχιτεκτονικές λύσεις και ήπιες παρεμβάσεις για την μικρότερη δυνατή όχληση του περιβάλλοντος του ιστορικού αυτού χώρου.

Το κτίριο το οποίο χρήζει εκτεταμένης ανακαίνισης θα διαμορφωθεί έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τις εξής χρήσεις:

Δημοτική Βιβλιοθήκη

Περιοδικές εκθέσεις

Χώρους αναγνωστηρίου και επιτραπέζιων παιχνιδιών για νέους και ενήλικες

Χώρο βιβλιοθήκης και αναγνωστηρίου για παιδιά

Εργαστήρια εικαστικών του πνευματικού κέντρου (αγιογραφία, μαριονέττες κλπ)

Γραφεία

Υπαίθριο θέατρο στον εξωτερικό περικλειστο χώρο

Θα περιέχει δύο άξονες δράσεων οι οποίοι αναπτύσσονται στον κλειστό και στον υπαίθριο χώρο του κτιρίου. Με κατάλληλες διαμορφώσεις και χρήση «έξυπνων» συστημάτων και τεχνολογιών, οι χώροι θα πρέπει να λειτουργούν, με γνώμονα την εξοικονόμηση χώρου, ενέργειας, κόστους συντήρησης και λειτουργίας του δημοτικού χώρου.

Οι άξονες δράσεων είναι οι:

- ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ (βιβλιοθήκη, περιοδικές εκθέσεις, εργαστήρια εικαστικών, αναγνωστήριο, επιτραπέζια παιχνίδια)

- ΘΕΑΤΡΟ

*Πολιτιστικές δραστηριότητες*

Στόχος είναι η δημιουργία μίας βιβλιοθήκης με βασικό θεματικό χαρακτήρα την μικρασιατική καταστροφή και εγκατάσταση στην Ελλάδα και την Εθν. Αντίσταση και τον ρόλο των συνοικιών της Αθήνας στο Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο. Η προσθήκη και άλλων χρήσεων στο κτίριο έχουν στόχο την προσέλκυση κοινού και την στέγαση σε χώρους με κατάλληλες συνθήκες, των καλλιτεχνικών δραστηριοτήτων του Πνευματικού Κέντρου του Δήμου. Θα οργανωθεί με διαδραστικά συστήματα ενημέρωσης και μάθησης και με ελεύθερη χρήση διαδικτύου και γενικά με όλες τις σύγχρονες μεθόδους εκπαίδευσης και ψυχαγωγίας.

Οι χρήσεις που προβλέπονται για τους κλειστούς χώρους του κτιρίου είναι:

- Βιβλιοθήκη
- Βιβλιοθήκη και αναγνωστήριο για παιδιά
- Αναγνωστήριο
- Χώρος επιτραπέζιων παιχνιδιών
- Εργαστήρια εικαστικών
- Υποδοχή – Γραφεία
- Χώροι υγιεινής - Αμεα

*Ανοικτό θέατρο*

Στον περικόλειστο με ψηλό μαντρότοιχο υπαίθριο χώρο, θα μελετηθεί η κατασκευή ανοικτού θεάτρου με ελαφριές και ήπιες κατασκευές. Το θέατρο αυτό θα φιλοξενήσει όλες τις Δημοτικές εκδηλώσεις και παραστάσεις που διοργανώνονται επετειακά και τους καλοκαιρινούς μήνες, ή για οποιαδήποτε πολιτιστική εκδήλωση εγκριθεί από τον Δήμο.

Οι απαιτούμενες λειτουργίες του θεάτρου είναι:

- Σκηνή
- Χώρος θεατών
- Παρασκήνια
- Αποδυτήρια
- Είσοδος – εκδοτήριο εισιτηρίων
- Χώρος προγραμματισμού ήχου και φώτων
- Χώροι υγιεινής – Αμεα

*ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ*

Διερεύνηση, Τεκμηρίωση δομικού συστήματος

Για την τεκμηρίωση του δομικού συστήματος και εκπόνηση της μελέτης ενίσχυσης

των τμημάτων του κτιρίου της Σκοπευτικής Λέσχης, πραγματοποιήθηκε επιτόπου επίσκεψη για την οπτική θεώρηση και στατική αποτύπωση της κατάστασης του φέροντος οργανισμού από Ω/Σ. Τα αποτελέσματα της θεώρησης αυτής παρουσιάζονται πλήρως στο τεύχος με τίτλο «Έκθεση Αποτύπωσης Βλαβών και Καθορισμού της Στάθμης Αξιοπιστίας Δεδομένων». Η επιλογή αντοχής σκυροδέματος και χάλυβα οπλισμού φαίνονται αναλυτικά στο ίδιο τεύχος.

Λόγω της απουσίας σχεδίων και τευχών στατικής μελέτης του κτιρίου, από όλα τα πιθανά αρχεία δημόσιων και ιδιωτικών φορέων, για την περιγραφή των υφιστάμενων οπλισμών του κάθε κτιρίου, έγιναν μαγνητικές ανιχνεύσεις σε φέροντα στοιχεία του κτιρίου καθώς και οπτικές αναγνωρίσεις σε δοκούς, υποστυλώματα και τοιχώματα.

Από τον συνδυασμό των αποτελεσμάτων αυτών των αναλύσεων έγινε η όπλιση του φορέα όπως φαίνεται στα σχέδια αποτύπωσης.

#### Λεπτομερής περιγραφή επεμβάσεων

Όλες οι λύσεις που προκύπτουν περιγράφονται σε σχέδια. Μέσω των δεικτών βλάβης κάθε στοιχείου του συστήματος αποδεικνύεται και ποσοτικοποιείται η επίτευξη των στόχων ανασχεδιασμού. Πιο συγκεκριμένα, αξίζει να αναλυθούν περισσότερο οι εξής επεμβάσεις:

#### Ενίσχυση Υποστυλωμάτων με Μανδύα Εκτοξευόμενου Σκυροδέματος

Στις θέσεις όπου προκύπτει υπέρβαση καμπτικής ικανότητας υποστυλωμάτων, προτείνεται η κατασκευή μανδύα εκτοξευόμενου σκυροδέματος και κατάλληλης όπλισης. Η αγκύρωση των οπλισμών του μανδύα θα πραγματοποιηθεί επί των υφιστάμενων πεδίων, με διάταξη που θα περιγράφεται σε κατασκευαστική λεπτομέρεια στο σχετικό σχέδιο (ΣΕ-02).

#### Επίστρωση Υφασμάτων Ινοπλισμένων Πολυμερών

Σε αρκετές περιοχές δομικών στοιχείων (υποστυλωμάτων αλλά κυρίως δοκών) σχεδιάστηκαν μανδύες από ινοπλισμένα πολυμερή (με ίνες υάλου, κάθετα στην διεύθυνση των μελών) προς αύξηση: (α) της διαθέσιμης αντοχής σε τέμνουσα και (β) της διαθέσιμης στροφής χορδής στην αστοχία (μέσω της βελτίωσης της εγκάρσιας περίσφιγξης).

Τοποθέτηση Ελασμάτων άνθρακα SIKA CARBODUR S512 στην κάτω παρειά δοκών καθώς και στην κάτω παρειά στο άνοιγμα των πλακών.

Εάν υπάρχει τοίχος πλήρωσης κατά μήκος της δοκού, τα απαιτούμενα ελάσματα άνθρακα μπορούν να τοποθετηθούν εκτός του πάχους του τοίχου πλήρωσης, ώστε

να αποφευχθεί η καθαίρεσή του, αλλά εντός του συνεργαζόμενου πλάτους της πλακοδοκού (βλ. σχέδιο κατασκευαστικών λεπτομερειών). Σημειώνεται ότι η τοποθέτηση του ανθρακοελάσματος θα γίνει επί της επιφάνειας σκυροδέματος αφού πρώτα αφαιρεθεί η υπάρχουσα επικάλυψη του δαπέδου. Για την εξομάλυνση της επιφάνειας του υποστρώματος, θα χρησιμοποιούνται μη συρρικνούμενα τσιμεντοειδή κονιάματα ή εποξειδικές πάστες με συνάφεια και εφελκυστική αντοχή, τουλάχιστον κατά 50% μεγαλύτερη από την εφελκυστική αντοχή του υποστρώματος. Προτείνεται η χρήση SIKADUR-30 ή άλλου υλικού με αντίστοιχες μηχανικές ιδιότητες. Για περισσότερες λεπτομέρειες βλ. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-14-01-08-02:2009.

Τοποθέτηση Χαλύβδινων Ελασμάτων 100x4mm ποιότητας S275 στην άνω παρειά των στηρίξεων των δοκών. Τα ελάσματα αγκυρώνονται στις υφιστάμενες δοκούς με βλήτρα M16 ποιότητας 8.8 ανά 15cm.

Τοποθέτηση ελάσματος στα σημεία που υπάρχουν διπλές δοκοί.

Στα σημεία που υπάρχουν διπλές δοκοί επιλέγεται η «συρραφή» τους με ελάσματα σχήματος U, τα οποία βλητρώνονται εναλλάξ με ντίζες M20 ποιότητας 8.8. Το διάκενο του αρμού πληρώνεται με μη συρρικνούμενο κονίαμα.

Κατασκευή νέας πλάκας επί εδάφους.

Κατασκευάζεται νέα πλάκα επί εδάφους σε ένα τμήμα του κτιριακού συγκροτήματος, με σκοπό να υπάρχει μία ενιαία στάθμη δαπέδου ισογείου. Η νέα πλάκα έχει πάχος 15cm και οπλισμό 2#Φ8/20 άνω και κάτω.

#### ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προτείνονται οι κατωτέρω ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις που κρίνονται απαραίτητες για την χρήση και την ορθή και απρόσκοπτη λειτουργία τόσο των στεγασμένων κτιριακών χώρων της Σκοπευτικής όσο και του υπαίθριου χώρου :

Ύδρευση

Αποχέτευση Ακαθάρτων

Αποχέτευση Ομβρίων

Πυρανίχνευση

Πυρόσβεση – Φωτισμός ασφαλείας

Κλιματισμός – Αερισμός

Αντικεραυνική προστασία

Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση

Εγκατάσταση Δομημένης Καλωδίωσης

## Εγκατάσταση συστημάτων ασφαλείας

### Ύδρευση

Η υδροδότηση του κτιρίου Σκοπευτικής θα πραγματοποιηθεί από το υπάρχον δίκτυο υδρεύσεως της περιοχής, μέσω του υφιστάμενου υδρομετρητή. Ο υφιστάμενος μετρητής θα παραμείνει στην αρχική του θέση. Από τον μετρητή, μέσω πλαστικών σωλήνων κατάλληλης διατομής, υδροδοτούνται όλοι οι υδραυλικοί υποδοχείς του κτιρίου καθώς και οι περιμετρικές βρύσες. Η κεντρική σωλήνωση υδροδότησης θα εκκινεί από τον υφιστάμενο μετρητή και θα καταλήγει εντός του κτιρίου. Η όδευση της κεντρικής σωλήνωσης θα πραγματοποιηθεί εντός του εδάφους σε βάθος τουλάχιστον 40cm. Εντός του κτιρίου θα οδεύει πλησίον της οροφής και θα καταλήγει στο κεντρικό συλλέκτη του κτιρίου.

Η υδροδότηση των επιμέρους υδραυλικών υποδοχέων θα πραγματοποιηθεί από κεντρικό συλλέκτη από τον οποίο θα εκκινούν κλάδοι υδροδότησης και ο οποίος θα εγκατασταθεί εντός του χώρου του μηχανοστασίου. Από αυτόν και μέσω του δευτερεύοντος δικτύου όπου θα οδεύει πλησίον της οροφής και εντός της ψευδοροφής των χώρων θα υδροδοτούνται τοπικοί συλλέκτες οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε θέσεις που δείχνονται αναλυτικά στα σχέδια. Από τους τοπικούς συλλέκτες και μέσω του τριτεύοντος δικτύου που οδεύει εντός του γεμίματος του δαπέδου θα υδροδοτούνται οι επιμέρους υδραυλικοί υποδοχείς.

Η εγκατάσταση παραγωγής και διανομής ζεστού νερού χρήσεως για τους νιπτήρες, τους λουτήρες και τους νεροχύτες, θα γίνει με τοποθέτηση ενός boiler διπλής ενέργειας χωρητικότητας θερμοδοχείου 300 λίτρων, στη θέση που αποτυπώνεται στα σχέδια. Το boiler θα είναι διπλής ενέργειας και θα θερμαίνει το νερό χρήσης με δύο τρόπους, έναν κύριο από το κύκλωμα θέρμανσης της αντλίας θερμότητας που θα εγκατασταθεί στο δώμα του κτιρίου και ένα βοηθητικό με την χρήση ηλεκτρικής αντίστασης. Η αντλία θερμότητας θα είναι διαιρούμενη της οποίας το εσωτερικό τμήμα τοποθετηθεί εντός του Η-Μ Χώρου και το εξωτερικό στο επίπεδο του οριζόντιου δώματος.

### Αποχέτευση Ακαθάρτων / Όμβριων Υδάτων

Τα ακάθαρτα από τους χώρους υγιεινής και την κουζίνα του bar του κτιρίου



Σκοπευτικής θα οδηγηθούν εντός του δαπέδου του ισογείου και του εδάφους στον κεντρικό μηχανοσίφωνα του κτιρίου και από εκεί θα συνδεθούν στο δίκτυο αποχέτευσης πόλεως της περιοχής. Η αποχέτευση όλων των υδραυλικών υποδοχέων των κτιρίων θα γίνει με φυσική ροή. Για την αποχέτευση των απορροών των χώρων υγιεινής και των κουζινών, δεν θα χρησιμοποιηθούν κατακόρυφες στήλες αφού τα δίκτυα θα είναι οριζόντια. Το κάθε δίκτυο θα αποχετεύει τα λύματα των υποδοχέων, τα οποία θα οδεύουν με καθοδική κλίση 2,0% εντός των κτιρίων και 1,0% εκτός των κτιρίων σύμφωνα με τα σχέδια, προς τον τελικό αποδέκτη.

Οι υποδοχείς, και γενικότερα το δίκτυο αερίζεται με τη μέθοδο του κύριου αερισμού, σύμφωνα με τα σχέδια. Στα σημεία που φαίνονται στα αντίστοιχα σχέδια έχουν προβλεφθεί πέντε στήλες αερισμού οι οποίες θα προεκτείνονται πάνω περίπου 1,5 m ενώ στην κορυφή θα φέρουν πλαστική κεφαλή με σχάρα κατάλληλη που να μην επιτρέπει την είσοδο εντόμων κ.λ.π.

Τα όμβρια από τους υπαίθριους και ημιυπαίθριους χώρους και από τις στέγες και από τα δώματα του κτιρίου Σκοπευτικής, συλλέγονται είτε από απορροές όμβριων χωρίς οσμοπαγίδα είτε από ανοιχτούς συλλεκτήριους αγωγούς διατομής DN110. Από αυτούς οδηγούνται μέσω δέκα (10) κατακόρυφων στηλών για κάθε κτίριο προς το επίπεδο του ισογείου. Από εκεί θα απορρέουν ελεύθερα στον περιβάλλοντα χώρο, περιμετρικά του κάθε κτιρίου. Τα όμβρια ύδατα του υπαίθριου χώρου του θεάτρου θα συλλέγονται από κανάλι που θα φέρει μεταλλική σχάρα που θα τοποθετηθεί πλησίον του στεγασμένου διαδρόμου. Από εκεί θα οδηγούνται μέσω δικτύου σωληνώσεων και φρεατίων προς τον αποχετευτικό αγωγό βόρεια του θεάτρου.

#### Πυροπροστασία

Το σύστημα αυτό θα είναι ενιαίο για όλο το κτήριο με ψηφιακό κεντρικό πίνακα Πυρανίχνευσης 16 ζωνών και θα περιλαμβάνει:

- α) έναν Κεντρικό Πίνακα Πυρανίχνευσης (ΚΠΠ) 16 ζωνών.
- β) τους ανιχνευτές
- γ) τα χειροκίνητα κομβία σήμανσης συναγερμού
- δ) τις συσκευές αναγγελίας πυρκαγιάς
- ε) τους φωτεινούς επαναλήπτες και τις φαροσειρήνες
- στ) τις καλωδιώσεις

Η εγκατάσταση πυρόσβεσης περιλαμβάνει τις παρακάτω επιμέρους εγκαταστάσεις:

- α) την εγκατάσταση φορητών, τροχήλατων και αυτόματων πυροσβεστήρων.
- β) την εγκατάσταση μόνιμου υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου.
- γ) την εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας, η οποία έχει ήδη περιγραφεί στην ενότητα 8 του παρόντος.
- δ) την εγκατάσταση Πυροσβεστικών σταθμών ειδικών εργαλείων και μέσων.
- ε) την εγκατάσταση φωτισμού ασφαλείας και σήμανσης διαφυγής.
- στ) την εγκατάσταση πυροφραγμών και δημιουργία πυροδιαμερισμάτων.

Εγκαθίσταται δίκτυο πυροσβεστικών φωλεών αποτελούμενο από Π.Φ. που τοποθετούνται σε καίριες θέσεις του περιβάλλοντα χώρου και του κτιρίου.

Οι ΠΦ θα είναι κατηγορίας II και τοποθετούνται σε κατάλληλα σημεία σε ύψος 1,00m από το δάπεδο (το κατώτερο σημείο) είναι μεταλλικά κιβώτια διαστάσεων περίπου 80x70x20cm και τύπου εγκεκριμένου από την Π.Υ.

Το αντλητικό συγκρότημα που επιλέγεται έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

Ηλεκτροκίνητη αντλία με  $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$   $H = 65 \text{ mΣΥ}$   $P = 15.6 \text{ KW} / 21 \text{ Hp}$

Πετρελαιοκίνητη αντλία με  $Q = 50 \text{ m}^3/\text{h}$   $H = 65 \text{ mΣΥ}$ ,  $P = 30 \text{ Hp}$

Αντλία jockey με  $Q = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$   $H = 75 \text{ mΣΥ}$   $P = 550 \text{ W} / 0.75 \text{ Hp}$

Πιεστικό δοχείο όγκου: 100lit / 9 bar

Η δεξαμενή πυρόσβεσης θα είναι ωφέλιμου όγκου 50 m<sup>3</sup>.

Σε επίκαιρα σημεία πάνω από τις πόρτες εξόδου θα τοποθετηθούν φωτιστικά εξόδου κινδύνου "EXIT" που θα βοηθούν στην ασφαλή διοχέτευση του πληθυσμού προς τις εξόδους κινδύνου, με χαρακτηριστικά όπως αυτά των φωτιστικών ασφαλείας.

#### Κλιματισμός – Αερισμός

Ο κλιματισμός του κεντρικού χώρου του κτιρίου, που λειτουργεί ως αίθουσα πολλαπλών χρήσεων θα γίνει με σύστημα μόνο με αέρα (all air system) μέσω μιας μονάδας roof top τύπου packaged, η οποία θα τοποθετηθεί στο δώμα του κτιρίου.

Η μονάδα roof top τύπου packaged θα είναι κατάλληλη για ψύξη / θέρμανση και θα

προσάγει – απάγει αέρα μέσω δικτύων αεραγωγών και στομιών. Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με δύο ανεμιστήρες, στοιχείο απευθείας εκτόνωσης, ηλεκτρικό στοιχείο μεταθέρμανσης, υγραντήρα ατμού, εναλλάκτη υψηλής απόδοσης, φίλτρα, ηλεκτροκίνητα διαφράγματα και θα φέρει όλα τα απαραίτητα ασηθήρια και αυτοματισμούς για τη ρύθμιση των παραμέτρων θερμοκρασίας, υγρασίας, ποσότητας νωπού αέρα κλπ.

Τόσο η προσαγωγή, όσο και η επιστροφή του αέρα θα γίνεται μέσω κατάλληλου δικτύου κυκλικών αεραγωγών και μετωπικών στομιών. Ο κλιματισμός του γραφείου προσωπικού, των καμαρινιών των εργαστηρίων και των χώρων της βιβλιοθήκης θα γίνει με ανεξάρτητο ημικεντρικό πολυδαιρούμενο – πολυζωνικό σύστημα VRF σε συνδυασμό με εναλλάκτες ανάκτησης θερμότητας αέρα – αέρα. Στα WC και στους χώρους υγιεινής θα τοποθετηθούν ανεξάρτητα συστήματα εξαερισμού. Ο νωπός αέρας θα εισέρχεται στους χώρους μέσω ελάχιστου διάκενου 5cm που θα υπάρχει κάτω από τις πόρτες των χώρων.

#### Αντικεραυνική προστασία

Για την αντικεραυνική προστασία (θωράκιση) του κτιρίου θα κατασκευαστεί αλεξικέραυνο κλωβού τύπου FARADAY. Η εγκατάσταση αυτή θα πραγματοποιηθεί με την χρήση γυμνών χάλκινων πολύκλωνων αγωγών διαμέτρου 8mm, 50mm<sup>2</sup> κατά DIN 48801, περιμετρικά της στέγης του κτιρίου (ως κύριοι συλλεκτήριοι αγωγοί), σύμφωνα με τα σχέδια. Τα στηρίγματα των αγωγών θα τοποθετηθούν ανα 1m.

#### Ηλεκτροφωτισμός & Κίνηση

Στην εγκατάσταση περιλαμβάνονται ο μετρητής της Δ.Ε.Η., οι πίνακες, οι υποπίνακες, οι σωληνώσεις και καλωδιώσεις φωτισμού και κίνησης, τα φωτιστικά σώματα, οι διακόπτες και οι ρευματοδότες. Οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων σκοπό έχουν την παροχή ηλεκτρικής ισχύος που απαιτείται για την ασφαλή και άνετη λειτουργία του υπ' όψη έργου σε συνθήκες αιχμής ζήτησης.

Οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις θα αρχίζουν από τον μετρητή της ΔΕΗ του κτιρίου. Η τροφοδότησή τους θα γίνεται με χαμηλή τάση 400V/230V και θα καλύπτει όλους τους χώρους. Η παροχή της απαιτούμενης ηλεκτρικής ισχύος για την τροφοδότηση του κτιρίου προβλέπεται να γίνει από το δίκτυο χαμηλής τάσεως της περιοχής που διέρχεται από την δημοτική οδό βόρεια του κτιρίου. Η μέγιστη πιθανή ζητούμενη ισχύς εκτιμάται ότι θα καλύπτεται από μετρητή χαμηλής τάσης του ΔΕΔΔΗΕ παροχής

№6 (3x200A).

Η ηλεκτροδότηση του κτιρίου ξεκινά από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π), ο οποίος προτείνεται να τοποθετηθεί στον διάδρομο έξω από τα καμαρίνια. Από αυτόν θα εκκινούν καλώδια τύπου E1VV (πρώην NYG) που θα ηλεκτροδοτούν τους ανεξάρτητους υποπίνακες που προβλέπεται να τοποθετηθούν στους χώρους του κτιρίου. Από το ζυγό του Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης θα αναχωρήσει γραμμή μέσω αυτόματου διακόπτη ισχύος για να ηλεκτροδοτήσει ιδιαίτερο ερμάριο συστοιχίας πυκνωτών για την συνεχή αντιστάθμιση και βελτίωση του συντελεστού ισχύος όλης της εγκατάστασης έως κατ' ελάχιστον της τιμής 0.95.

Για κάθε ανεξάρτητο χώρο του κτιρίου προβλέπεται η τοποθέτηση υποπίνακα. Η γείωση της AC εγκατάστασης του κτιρίου θα πραγματοποιηθεί στον περιμετρικό αγωγό γείωσης της αντικεραυνικής προστασίας εφόσον η αντίσταση γείωσης είναι μικρότερη ή ίση από 1Ω, με φυσιολογική υγρασία του εδάφους.

#### Δομημένη Καλωδίωση (Data / Voice)

Η εξυπηρέτηση του κτιρίου θα γίνει από το δίκτυο τηλεφώνων που διέρχεται από την δημοτική οδό βόρεια του κτιρίου μέσω ανεξάρτητης σύνδεσης με τον τηλεπικοινωνιακό πάροχο. Τόσο για την εσωτερική όσο και την εξωτερική επικοινωνία του κτιρίου προβλέπεται η κατασκευή πλήρους τηλεφωνικής εγκατάστασης τηλεφώνων πόλεως και εσωτερικών τηλεφώνων που θα λειτουργούν με αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο.

Από τον κεντρικό κατανομητή του κτιρίου θα αναχωρήσουν οι εξωτερικές γραμμές του, προς το αντίστοιχο patch panel εξωτερικών γραμμών στο rack Data/Voice, που θα τοποθετηθεί στο χώρο προσωπικού. Σε κάθε θέση εργασίας θα τοποθετηθεί μία διπλή λήψη φωνής δεδομένων. Από κάθε λήψη αναχωρεί ένα καλώδιο UTP (Unshielded Twisted Pair) κατηγορίας 6, τεσσάρων ζευγών, το οποίο θα τερματίζεται σε patch panel στο rack data/voice.

#### Συστήματα Ασφαλείας

Ο κεντρικός πίνακας του συστήματος θα τοποθετηθεί στο χώρο του γραφείου προσωπικού και θα συνδεθεί με τα υπόλοιπα στοιχεία της εγκατάστασης και θα είναι 16 πλήρως προγραμματιζόμενων ζωνών. Η εγκατάσταση θα χρησιμοποιεί

ανιχνευτές κίνησης καθώς και μαγνητικές επαφές. Ανιχνευτές κίνησης προβλέπεται να τοποθετηθούν σε όλους τους κλειστούς κτιριακούς χώρους. Μαγνητικές επαφές θα τοποθετηθούν στις κεντρικές εισόδους στα εσωτερικά και εξωτερικά κουφώματα και γενικά όπου είναι δυνατή η πρόσβαση και θα ανιχνεύει οποιοδήποτε παράνομο άνοιγμα αυτών.

#### *ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ*

Για την “Σκοπευτική” προτείνεται να απομακρυνθούν τα κυπαρίσσια που βρίσκονται παράλληλα και σε μικρή απόσταση με τον δυτικό τοίχο του κτιρίου. Η αφαίρεση τους κρίνεται απαραίτητη διότι αποτελούν άμεσο κίνδυνο τόσο για την τρέχουσα στατική προστασία του κτιρίου και εμποδίζουν το έργο της ανάπλασης, αφού βρίσκονται στην περιοχή που θα κατασκευαστεί υπόγειο κανάλι απορροής περιμετρικά του κτιρίου. Επιπλέον αρκετά από τα δέντρα αυτά είναι ασθενικά, καχεκτικά λόγω στενής γειτνίασης με υπάρχουσες κατασκευές ή και μεταξύ τους, επομένως η μείωση της πυκνότητάς τους κρίνεται επιβεβλημένη.

Στον περιβάλλοντα χώρο του στίβου προτείνεται η φύτευση κυπαρισσιών Αριζόνας στα πλαϊνά παρτέρια σε επιλεγμένα σημεία. Κατάλληλα είδη αειθαλών και φυλλοβόλων δέντρων θα φυτευτούν στην περιοχή των οργάνων γυμναστικής για σκίαση. Η πρόταση συμπληρώνεται με την γραμμική φύτευση (δημιουργία δεντροστοιχιών), είδους με εξαιρετική πλούσια καλοκαιρινή ανθοφορία και πλατιά ελαφριά σκιά βόρεια και νότια.

Τα νέα δέντρα και η θέση τους, προτείνονται με βάση κυρίως βιοκλιματικά, λειτουργικά, αισθητικά και τεχνικοοικονομικά κριτήρια. Τα είδη που χρησιμοποιούνται, ανήκουν στα ιθαγενή είδη ή είναι εξαιρετικά προσαρμοσμένα στις συνθήκες αυτές. Τα επιλεγμένα είδη είναι:

#### *Melia azedarach – Μελιά*

Μεσαίου μεγέθους φυλλοβόλο ανθεκτικό στη μεσογειακή ζώνη φυτό που μεγαλώνει γρήγορα σε περίπου 8-10 μέτρα. Έχει σχήμα ομπρέλας, αλλά ως μορφή παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις εντός του είδους, δεν είναι πάντοτε δυνατόν να προβλέψουμε την τελική μορφή των ώριμων δέντρων. Τα φύλλα είναι ένα βαθύ πράσινα, λεπτά οδοντωτά, και να προσφέρει μια λεπτή, σχεδόν φτερωτή υφή. Για το λόγο αυτό, το δέντρο συνδυάζει καλά με διακοσμητικές φυτικές καλύψεις. Η όμορφη και αρωματική, ανοιξιάτικη, ανθοφορία του που ακολουθείται από διακοσμητικά φρούτα. το καλοκαίρι που μένουν στο δέντρο και τον χειμώνα. Ευδοκίμει στον πλήρη ήλιο, αλλά θα ανέχονται τη μερική σκιά. Προτιμάει εδάφη υγρά αλλά καλά

στραγγιζόμενα.

#### *Albizia julibrissin* - Ακακία Κων/πόλεως

Είναι φυλλοβόλο σχετικά μικρό δέντρο, με ύψος από 8 μέχρι 12 m. Έχει πλατειά κόμη σε σχήμα ομπρέλας. Ο φλοιός του δέντρου έχει σκούρο πρασινωπό γκρι χρώμα και αποκτά κατακόρυφες ραβδώσεις όσο το δέντρο μεγαλώνει. Ανθοφορία: Ιούλιος- Αύγουστος Διαστάσεις: Μέγιστο ύψος 8- 10 m. Μέγιστη διάμετρος κόμης 7- 8 m Η Ακακία Κωνσταντινουπόλεως ή Αλβίζια είναι φυλλοβόλο δένδρο με πλαγιόκλαδη, ημισφαιρική κόμη, κατάλληλο για σκιά. Έχει διπλά, σύνθετα, ανοιχτοπράσινα φύλλα και ωραία ροζ ανθοφορία. Προτιμά ηλιόλουστες θέσεις φύτευσης και δεν έχει ιδιαίτερες εδαφικές απαιτήσεις.

#### *Ceratonia siliqua* - Χαρουπιά

Ανθοφορία: Αύγουστος- Σεπτέμβριος Διαστάσεις: Μέγιστο ύψος 8- 10 m/ Μέγιστη διάμετρος 8 m Η Χαρουπιά είναι δένδρο αειθαλές με σκουροπράσινα, σύνθετα φύλλα. Ανθοφορεί με κιτρινωπά άνθη (αρσενικά και θηλυκά άνθη συνυπάρχουν στο ίδιο δένδρο) και αργότερα βγάζει τους γνωστούς σε όλους μας καρπούς, τα χαρούπια. Προτιμά ηλιόλουστες θέσεις μέσης σύστασης και καλά στραγγιζόμενα εδάφη. Κατάλληλο και για παραθαλάσσιες φυτεύσεις.

Όλα τα είδη αυτά έχουν αποδεδειγμένη επιτυχή εγκατάσταση σε συνθήκες πόλης. Με τις παραπάνω επιλογές πετυχαίνουμε:

Βελτίωση της θερμικής άνεσης το καλοκαίρι στις περιοχές επέμβασης (αύξηση της σκίασης και του δροσισμού).

Βελτίωση της ποιότητα του αέρα. Τα φυτά με το φύλλωμά τους φιλτράρουν τη σκόνη και τα μικροσωματίδια, παράγουν οξυγόνο και κατ' επέκταση συμβάλλουν σημαντικά στη μείωση της μόλυνσης και τον καθαρισμό του ατμοσφαιρικού περιβάλλοντος της πόλης.

Δημιουργία ευχάριστης αίσθησης κατά τη διάβαση και την παραμονή των πεζών στη σκιά.

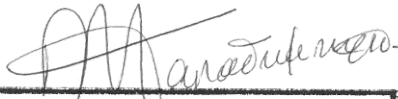


23PROC013376255 2023-09-08

ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ  
ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

Η συντάκτρια

ΙΟΥΝΙΟΣ 2022



**ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ**  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 44395  
ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 80, ΑΘΗΝΑ - Τ.Κ. 116 33  
ΤΗΛ.: 210 - 7654388  
ΑΦΜ: 030444574 - ΔΟΥ: ΙΖ' ΑΘΗΝΩΝ

**ΓΡΑΦΕΙΟ 75 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε.**  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ: ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΗΤΡΩΟΥ: 4506  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΕΩΣ 23, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 115 27  
ΤΗΛ.: 210 67 26 199 - FAX: 210 67 46 791 - MAIL: studio75@studio75.gr  
ΑΦΜ: 099940640 - Α.Φ. 674099 - ΔΟΥ: ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ  
ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 48596/01ΑΤ/Β/01/119

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**«ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ».**

**ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

ΑΡΘΡΟ 1 <sup>ο</sup> : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Ε.Σ.Υ. ....	3
ΑΡΘΡΟ 2 <sup>ο</sup> : ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ.....	3
ΑΡΘΡΟ 3 <sup>ο</sup> : ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ – ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	3
ΑΡΘΡΟ 4 <sup>ο</sup> : ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΧΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ.....	6
ΑΡΘΡΟ 5 <sup>ο</sup> : ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ .....	7
ΑΡΘΡΟ 6 <sup>ο</sup> : ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ.....	8
ΑΡΘΡΟ 7 <sup>ο</sup> : ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ–ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ–ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	8
ΑΡΘΡΟ 8 <sup>ο</sup> : ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	9
ΑΡΘΡΟ 9 <sup>ο</sup> : ΑΙΤΗΣΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑΣ.....	9
ΑΡΘΡΟ 10 <sup>ο</sup> : ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	10
ΑΡΘΡΟ 11 <sup>ο</sup> : ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ–ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....	11
ΑΡΘΡΟ 12 <sup>ο</sup> : ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ–ΕΛΕΓΧΟΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ .....	11
ΑΡΘΡΟ 13 <sup>ο</sup> : ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΑΦΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	12
ΑΡΘΡΟ 14 <sup>ο</sup> : ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ .....	12
ΑΡΘΡΟ 15 <sup>ο</sup> : ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ–ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ–ΕΝΤΟΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ–ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ.....	12
ΑΡΘΡΟ 16 <sup>ο</sup> : ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.....	14
ΑΡΘΡΟ 17 <sup>ο</sup> : ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ–ΛΗΨΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΩΝ .....	14
ΑΡΘΡΟ 18 <sup>ο</sup> : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Ή ΑΛΛΟΥΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥΣ – ΦΘΟΡΕΣ.....	15
ΑΡΘΡΟ 19 <sup>ο</sup> : ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΕΡΓΑ.....	15
ΑΡΘΡΟ 20 <sup>ο</sup> : ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΥΠΑΛΛΗΛΩΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ .....	16
ΑΡΘΡΟ 21 <sup>ο</sup> : ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ .....	16
ΑΡΘΡΟ 22 <sup>ο</sup> : ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	16
ΑΡΘΡΟ 23 <sup>ο</sup> : ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ.....	17
ΑΡΘΡΟ 24 <sup>ο</sup> : ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΑ ΠΟΣΟΣΤΑ - ΕΠΙΒΑΡΥΝΣΕΙΣ .....	17
ΑΡΘΡΟ 25 <sup>ο</sup> : ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ .....	18

ΑΡΘΡΟ 26°: ΝΥΚΤΕΡΙΝΗ ΚΑΙ ΥΠΕΡΩΡΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ.....	18
ΑΡΘΡΟ 27°: ΔΡΟΜΟΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΗΣ–ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ .....	19
ΑΡΘΡΟ 28°: ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ – ΔΙΕΥΚΟΛΥΝΣΕΙΣ ΣΕ ΑΛΛΟΥΣ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ.....	20
ΑΡΘΡΟ 29°: ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ .....	20
ΑΡΘΡΟ 30°: ΦΟΡΟΙ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ, ΤΕΛΗ, ΔΑΣΜΟΙ, ΔΩΡΑ ΕΟΡΤΩΝ Κ.ΛΠ. ....	21
ΑΡΘΡΟ 31°: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ–ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ–ΠΛΗΡΩΜΕΣ .....	21
ΑΡΘΡΟ 32°: ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ – ΖΗΜΙΕΣ ΣΕ ΤΡΙΤΟΥΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΦΕΛΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ...	21
ΆΡΘΡΟ 33°: ΣΧΕΔΙΟ & ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΙΕΙΝΗΣ (Σ.Α.Υ & Φ.Α.Υ) .....	22
ΑΡΘΡΟ 34°: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ * .....	25
ΑΡΘΡΟ 35°: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ .....	34
ΑΡΘΡΟ 36°: ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ .....	34
ΑΡΘΡΟ 37°: ΕΥΘΥΝΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	34
ΑΡΘΡΟ 38°: ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ–ΠΑΡΑΛΑΒΕΣ .....	35
ΑΡΘΡΟ 39°: ΓΝΩΣΗ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	36
ΑΡΘΡΟ 40°: ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ–ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ.....	37
ΑΡΘΡΟ 41°: ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	39
ΑΡΘΡΟ 42°: ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ .....	39
ΑΡΘΡΟ 43°: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Π.Π.Ε. ....	39

## **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Ε.Σ.Υ.**

Στην παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.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 2<sup>ο</sup>: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ ΚΑΙ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**

2.1. Αντικείμενο της εργολαβίας είναι η πλήρης αποπεράτωση των **Οικοδομικών Εργασιών και Ηλεκτρο-μηχανολογικών Εγκαταστάσεων & Πρασίνου**, για το:

**«ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ».**

2.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ή επί éλαττον εργασίες, στην περίπτωση που θα καταστούν αναγκαίες τροποποιήσεις κατά την εκτέλεση του έργου, μέσα στο πλαίσιο της παρ. 53 του άρθρου 139 του Ν.4782/2021 «Εξουσιοδοτικές Διατάξεις Μέρους Α'» που αντικατέστησε το άρθρο 156 του Ν.4412/2016 «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 σύμφωνα με τις παρ. 47, 48, 49, 50, 51 και 52 του άρθρου 139 του Ν.4782/2021 «Εξουσιοδοτικές Διατάξεις Μέρους Α'» που αντικατέστησε την παρ. 4 του άρθρου 135 του Ν.4412/2016.

**Για το Έργο έχει εκδοθεί η υπ' αριθμ. 500714/12-10-2022 Άδεια Δόμησης από την Υπηρεσία Δόμησης (ΥΔΟΜ) Δήμου Αθηναίων.**

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: 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 Διακήρυξη.

3.1.3. Η Οικονομική Προσφορά.

3.1.4. Το Τιμολόγιο Μελέτης.

3.1.5. Η Παρούσα Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).

3.1.6. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές και τα Παραρτήματά τους, Τ.Σ.Υ.

3.1.7. Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).

3.1.8. Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

3.1.9. 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.

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

3.2. Ισχύουσες διατάξεις :

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

- Του Ν.4782/2021 «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- 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 13<sup>ης</sup> 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)- δημόσιο 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 25<sup>ης</sup> Φεβρουαρίου 1992 (L76), όπως τροποποιήθηκαν με την Οδηγία 2007/66/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11<sup>ης</sup> Δεκεμβρίου 2007 (L335)»
- Του ν.4129/2013 (Α'52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- Του άρθρου 26 του ν.42024/2011 (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' Σύμβαση, 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 προέτασης κ.λπ.
- 3.3.4. Ο Νέος Οικοδομικός Κανονισμός Ν.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 ΠΔ 41/2018 (ΦΕΚ 80/Α/7.5.2018), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, της εγκυκλίου 1/2019 (Α.Π. ΥΠΕΝ/ΔΑΟΚΑ/42489/1824/10.5.2019) 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 Ευρωκώδικες 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 Ευρωκωδικών) περί υποχρεωτικής εφαρμογής των Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ).
- 3.3.22 Το Π.Δ. 1/2013, (ΦΕΚ 3/Α/8-1-2013) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει : «Καθορισμός βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της εκτέλεσης συντήρησης, επισκευής και επιτήρησης της λειτουργίας ψυκτικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής».
- 3.3.23 Την Υ.Α. με αριθμ. 101195/17.9.2021 (ΦΕΚ Β' 4654/8.10.2021), όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει : «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».
- 3.3.24 Το Π.Δ. 112/2012 (ΦΕΚ 197/Α/17-10-2012): «Καθορισμός ειδικοτήτων και βαθμίδων επαγγελματικών προσόντων για την επαγγελματική δραστηριότητα της κατασκευής, συντήρησης και επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων και προϋποθέσεις για την άσκηση της δραστηριότητας αυτής από φυσικά πρόσωπα».

#### **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: ΠΗΓΕΣ ΛΗΨΗΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΝΕΡΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΥΛΙΚΩΝ, ΕΤΟΙΜΩΝ Ή ΧΗΜΙΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ 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 και θα συνοδεύονται από τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις με βάση την κείμενη νομοθεσία.
- 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 Π.Ε.Χ.Ω.Δ.Ε., Εμπορίου και Βιο-

μηχανίας, 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 αμέριστα 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 παραπέμψει 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 5<sup>ο</sup>: 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 77 του Ν.4782/2021 «Ακαταλληλότητα υλικών Ελαττώματα Παράλειψη συντήρησης Τροποποίηση των παρ. 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9 και 10 του άρθρου 159 του Ν. 4412/2016» που αντι-

κατέστησε το 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 6<sup>ο</sup>: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ**

- 6.1. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει και να αποπερατώσει το έργο μέσα σε **προθεσμία 12 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 66 του Ν.4782/2021 «Προθεσμίες Αντικατάσταση του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το 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 66 του Ν.4782/2021 «Προθεσμίες Αντικατάσταση του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 147 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>:ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ–ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ–ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

- 7.1. Στα θέματα προθεσμιών, υπέρβασής τους και επιβολής ποινικών ρητρών, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις του άρθρου 66 του Ν.4782/2021 «Ποινικές ρήτρες για παραβίαση προθεσμιών έργου Τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του άρθρου 148 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε 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 67 του Ν.4782/2021 «Ποινικές ρήτρες για παραβίαση προθεσμιών έργου Τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του άρθρου 148 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 2 του άρθρου 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 συ-

νολικό 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 του άρθρου 67 του Ν.4782/2021 «Ποινικές ρήτρες για παραβίαση προθεσμιών έργου Τροποποίηση των παρ. 1 και 2 του άρθρου 148 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 148 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 8°: 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 78 του Ν.4782/2021 «Έκπτωση αναδόχου Τροποποίηση των παρ. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 και 13 του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 160 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 9°: 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 ισχύουν όσα προβλέπονται στο άρθρο 87 του Ν.4782/2021 «Διοικητική επίλυση συμβατικών διαφορών Αντικατάσταση του άρθρου 174 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 174 του Ν. 4412/2016. (Η

αίτηση θεραπείας δεν αναφέρεται στον Ν. 4782 άρθρο 87: αν απορριφθεί η ένσταση μετά αυτός που υπέβαλε προσφεύγει κατευθείαν στον δικαστήριο).

#### **ΑΡΘΡΟ 10<sup>ο</sup>: 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 64του Ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2 και 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 145 του Ν.4412/2016. Το διάγραμμα αυτό θα συνταχθεί 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 ένα **(1) μήνα** 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 την παρ. 4 του άρθρου 64του Ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2 και 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 145 παρ. 4 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 64του Ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2 και 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 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 προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 64 του Ν.4782/2021 «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2 και 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 2 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016.
- 10.7. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του σχετικά με την τήρηση του χρονοδιαγράμματος, δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος της εργολαβίας κατά τις διατάξεις του άρθρου 78 του Ν.4782/2021 «Έκπτωση αναδόχου Τροποποίηση των παρ. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 και 13 του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 160 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ—ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- 11.1. Για τις αυξομειώσεις του συμβατικού αντικειμένου ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 75 του Ν.4782/2021 «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους Αυξομειώσεις εργασιών Νέες εργασίες -Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2, 3 και 7 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 156 του Ν.4412/2016.
- 11.2. Για την περίπτωση που παραστεί ανάγκη κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών εφαρμόζονται τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 75 του Ν.4782/2021 «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους Αυξομειώσεις εργασιών Νέες εργασίες -Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2, 3 και 7 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 5 του άρθρου 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 (ΦΕΚ 1746 Β/19-5-2017) όπως αυτό έχει αναθεωρηθεί και ισχύει σήμερα.
- β. Αναλυτικό Τιμολόγιο Ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών.
- γ. Τα Ενιαία Τιμολόγια εργασιών δημοπράτησης Δημοσίων Έργων Οδοποιίας, Υδραυλικών, Λιμενικών και Πρασίνου (ΦΕΚ 1746 Β/19-5-2017) όπως αυτά έχουν αναθεωρηθεί και ισχύουν σήμερα.
- 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 (παρ. 3β του άρθρου 75 του Ν.4782/2021 «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους Αυξομειώσεις εργασιών Νέες εργασίες -Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2, 3 και 7 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 3β του άρθρου 156 του Ν.4412/2016).

#### **ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: 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 ενδεδειγμένο 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 προβάλλει 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 13°: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 την παραλαβή των αφανών εργασιών καθώς και για το χαρακτηρισμό του εδάφους, έχουν εφαρμογή οι διατάξεις των παρ. 3 και 4 του άρθρου 70του Ν.4782/2021 «Επιμετρήσεις Αντικατάσταση του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε τις παρ. 3 και 4 του άρθρου 151του Ν.4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 14°: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 και Διπλωματούχο Γεωπόνο ή Δασολόγο καθώς και το απαραίτητο τεχνικό προσωπικό σ' όλη τη διάρκεια της κατασκευής του έργου, σύμφωνα την παρ. 10 του άρθρου 59του Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 139 του Ν.4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 15°:ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΩΝ–ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ–ΕΝΤΟΛΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ–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 59του Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε τα 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 δεκαήμερου, 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.
- 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 16°: 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 εκτελέστηκαν 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 85 του Ν.4782/2021 «Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των έργων Αντικατάσταση του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 171 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 17°: 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 σπλισμό, 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 εκτελέστηκαν 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 εκτελέσεως 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.

## **ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>: 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 διάνοιξη 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 19<sup>ο</sup>: 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. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 76 του Ν.4782/2021

«Βλάβες στα έργα Αποζημιώσεις Τροποποίηση των παρ. 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9 και 10 και προσθήκη παρ. 11 στο άρθρο 157 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 157 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 20°: 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 επιθεωρούν τα έργα, κατά τις μεταβάσεις για επίβλεψη, έλεγχο ή επιθεώρηση στον τόπο των έργων ή σε άλλους τόπους παραγωγής.

## **ΑΡΘΡΟ 21°: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 22°: 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 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 και για τη λήψη μέτρων Προστασίας του περιβάλλοντος. Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονεί με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα Προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙ ΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/ 14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/ 27.11.2002 (Β' 16), 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 (σύμφωνα με την παρ. 7 του άρθρου 59του Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 7 του άρθρου 138 του Ν.4412/2016).



- 22.4. 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.
- 22.5. 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.
- 22.6. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στη μη λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας.
- 22.7. 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.
- 22.8. 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.
- 22.9. Ο ανάδοχος έχει όλες τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις του άρθρου 59του Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016»που αντικατέστησε το άρθρο 138 του Ν. 4412/2016.
- 22.10. Ο ανάδοχος υποχρεούται μετά το πέρας των εργασιών να προσκομίσει χωρίς επιπλέον αποζημίωση βάσει της κείμενης νομοθεσίας:
- Α)Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου – Εγκαταστάτη
  - Β)Υπεύθυνη Δήλωση Ψυκτικού – Εγκαταστάτη
  - Γ)Υπεύθυνη δήλωση Υδραυλικού Εγκαταστάτη
  - Δ)Υπεύθυνη Δήλωση Εγκαταστάτη συστήματος πυροπροστασίας του κτιρίου
  - Ε)Συνοδευτικά έγγραφα, σχέδια, περιγραφές, διαγράμματα και οτιδήποτε άλλο απαιτείται μαζί με τα εδάφια Α-Δ
- ΣΤ)Αποδεικτικά κατάθεσης των ανωτέρω δηλώσεων και λοιπών εγγράφων των εδαφίων Α-Ε στις αρμόδιες υπηρεσίες εφόσον απαιτείται από την κείμενη νομοθεσία

## **ΑΡΘΡΟ 23°: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ**

Για την αναθεώρηση τιμών μονάδος εργασιών για την παρούσα εργολαβία, ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 72 του Ν.4782/2021 «Αναθεωρητική περίοδος για τις βασικές τιμές ημερομισθίων, υλικών, μισθωμάτων και μηχανημάτων Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 3, 10, 19, 21 και 22 του άρθρου 153 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 153 του Ν. 4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 24°: 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 την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν.4782/2021 «Απολογιστικές εργασίες Τροποποίηση των παρ. 9 και 10 του άρθρου 154 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 2 του άρθρου 154 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 την παρ. 8 του άρθρου 59 του Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 8 του άρθρου 138 παρ. 8 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 25°: 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 εγκατάστασης 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 26°: 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 27<sup>ο</sup>: 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. Οποσδήποτε 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 χωματοουργικών 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. ΦΕΚ946/Β/2003. 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 εμπόδια 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 28<sup>ο</sup>: 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 πλημμυρών. Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή αποζημιώσεων για τις παραπάνω αιτίες.

## **ΑΡΘΡΟ 29<sup>ο</sup>: 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 85 του Ν.4782/2021 «Χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης των έργων Αντικατάσταση του άρθρου 171 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 171 του 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.
- 29.2. Εάν κατά τη βεβαίωση περαίωσης του έργου υπάρχουν ελαττώματα ή ελλείψεις, τότε καλείται ο Ανάδοχος να τα αποκαταστήσει ή αν υπάρχουν ουσιώδεις ελαττώματα, τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις περί ελαττωμάτων και ακατάλληλων υλικών, καθώς και περί έκπτωσης του Αναδόχου. Για τη Βεβαίωση Περαίωσης ισχύουν πλέον όσα αναφέρονται στο άρθρο 82 του Ν.4782/2021 «Βεβαίωση πε-

ράτωσης εργασιών Αντικατάσταση του άρθρου 168 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 168 του Ν.4412/2016.

29.3. Μετά τη βεβαίωση περαίωσης συντάσσεται η Τελική Επιμέτρηση. Με την έγκριση της Τελικής Επιμέτρησης, μειώνεται η Εγγυητική Καλής Εκτέλεσης κατά ποσοστό 70%, σύμφωνα με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021 «Εγγυήσεις Τροποποίηση του τίτλου και αντικατάσταση του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 14β του άρθρου 72 του Ν.4412/2016.

29.4. Η οριστική παραλαβή του έργου θα γίνει μετά την πάροδο του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης από τον ανάδοχο, σύμφωνα με το άρθρο 86 του Ν.4782/2021 «Παραλαβή Αντικατάσταση του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 172 του Ν.4412/2016.

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

30.1. Το έργο χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ανάπτυξης και Αλληλεγγύης για την Τοπική Αυτοδιοίκηση «ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ» βάσει της υπ' αρ. πρωτ 1379/09-07-2021 Απόφασης Ένταξης (ΑΔΑ: 6ΧΜ446ΜΤΛ6-ΤΨ2), 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 31<sup>ο</sup>: ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ–ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ–ΠΛΗΡΩΜΕΣ**

Οι λογαριασμοί συντάσσονται από τον ανάδοχο, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 71 του Ν.4782/2021 «Λογαριασμοί Αντικατάσταση του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 152 του 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 71 του Ν.4782/2021 «Λογαριασμοί Αντικατάσταση του άρθρου 152 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 152 του Ν.4412/2016.

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

32.1. Κάθε είδους εργασίες, όπως εργασίες, εκσκαφών, κατασκευής τεχνικών έργων, οδοστρωσίας 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, αποσκοπεί 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 33<sup>ο</sup>: 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 και Ν.3850/2010.

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 ασφαλείας, 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, Ν.3850/2010). 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 ασφαλείας, 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 αδειοδοτημένα (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 επικίνδυνων 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 ασφαλείας 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 ακρήστων.

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.

X= Χαμηλή εκτίμηση κινδύνου

M= Μέτρια εκτίμηση κινδύνου

Y= 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 II του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96).

33.7. 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 34<sup>ο</sup>: ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟΤΑΞΙΟ \***

<sup>1</sup> 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),

---

<sup>1</sup> Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

N.3669/08 (αρ. 37 παρ.7), N. 3850/10<sup>2</sup> (αρ. 42), (άρθρο 138 παρ.9 Ν.4412/2016), ως ισχύει(άρθρο 59 παρ.9 Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του 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), (άρθρο 138 παρ.9 Ν.4412/2016), ως ισχύει(άρθρο 59 παρ.9 Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του 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, ΔΕ-ΕΠΠ/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: (άρθρο 59 παρ.9 Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 138 παρ. 9 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), άρθρο 138 παρ. 9 Ν.4412/2016, ως ισχύει (άρθρο 59 παρ.9 Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του Ν. 4412/2016»).

<sup>2</sup> Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων άρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των: Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.

- 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, κ.λπ, (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κ.λπ.).
- 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), (άρθρο 138 παρ.9 Ν.4412/2016), ως ισχύει(άρθρο 59 παρ.9 Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του 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), άρθρο 138 Ν.4412/2016, ως ισχύει άρθρο 59 Ν.4782/2021 «Γενικές υποχρεώσεις του αναδόχου Αντικατάσταση του άρθρου 138 του 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.ΕΠ.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 άρθρο 86του Ν.4782/2021 «Παραλαβή Αντικατάσταση του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 172 του 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 Ε-ΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΚΑ.

3.2. Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφάλειας 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 υφιστάμενων 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 αιτίων 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 υπαρχόντων 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 ΙΙ, 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 παράρτ. ΙV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους ό-  
πως: 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 ασφάλειας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατά-  
ληψης 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 απαιτή-  
σεις ασφάλειας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών  
προβολέων, 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, απο-  
θήκευσης, 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 (χωματοσυγκών 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 (παρ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.IV 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.IV, 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. IV, 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 Φ.6.9/25068/1183/96, Π.Δ. 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV 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 Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού: ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ. 10 ).

5.3 Ικρίωματα 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»

A. ΝΟΜΟΙ		B. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ	
N. 495/76	ΦΕΚ 337/A/76	Π. Δ. 413/77	ΦΕΚ 128/A/77
N. 1396/83	ΦΕΚ 126/A/83	Π. Δ. 95/78	ΦΕΚ 20/A/78
N. 1430/84	ΦΕΚ 49/A/84	Π. Δ. 216/78	ΦΕΚ 47/A/78
N. 2168/ 93	ΦΕΚ 147/A/93	Π. Δ. 778/80	ΦΕΚ 193/A/80
N. 2696/99	ΦΕΚ 57/A/99	Π. Δ. 1073/81	ΦΕΚ 260/A/81
N. 3542/07	ΦΕΚ 50/A/07	Π. Δ. 225/89	ΦΕΚ 106/A/89

N. 3669/08	ΦΕΚ 116/Α/08	Π. Δ. 31/90	ΦΕΚ 31/Α/90
N. 3850/10	ΦΕΚ 84/Α/10	Π. Δ. 70/90	ΦΕΚ 31/Α/90
N. 4030/12	ΦΕΚ 249/Α/12	Π. Δ. 85/91	ΦΕΚ 38/Α/91
N. 4412/16	ΦΕΚ 147/Α/16	Π. Δ. 499/91	ΦΕΚ 180/Α/91
N. 4782/21	ΦΕΚ 36/Α/21		
<b>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</b>		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
<b>Γ.ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</b>		<b>Β. ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ</b>	
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
ΚΥΑαρ.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		
<b>Γ. ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ</b>		<b>Δ. ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ</b>	
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
ΚΥΑαρ.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 35°: 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 36°: 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 εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης του έργου (Προϋπολογισμού)**, χωρίς το κονδύλι του Φ.Π.Α. Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 21 του Ν.4782/2021 που αντικατέστησε το άρθρο 72 του Ν.4412/2016.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά το άρθρο 75 του Ν.4782/2021 «Ειδικά θέματα τροποποιήσεων συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους Αυξομειώσεις εργασιών Νέες εργασίες -Τροποποίηση του τίτλου και των παρ. 1, 2, 3 και 7 του άρθρου 156 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε 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 37°: 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 οποιοςδήποτε 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 ασφαλίζει 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), Ν. 3850/2010 (ΦΕΚ 84/Α` 2.6.2010) και όποιες άλλες νομοθετικές διατάξεις 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 38°: 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 σημειούμενων 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. Κατά την εκτέλεση του έργου τηρείται από τον ανάδοχο ηλεκτρονικό Ημερολόγιο σε ελεύθερο λογισμικό ευρείας χρήσης, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 65 του Ν.4782/2021 «Ημερολόγιο του έργου Αντικατάσταση του άρθρου 146 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 1 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016.

Το τεχνικό στέλεχος που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη διευθύνουσα υπηρεσία. 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 και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις 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, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
- η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
- θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
- ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,
- ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- ιβ) έκτακτα περιστατικά,
- ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες, και
- ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Εφόσον, ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για καθημερινή τήρηση και κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται στα συμβατικά τεύχη και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των εκατό (100) ευρώ, ούτε ανώτερη των πεντακοσίων (500) ευρώ, 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 προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης σύμφωνα με την παρ. 4 του άρθρου 65 του Ν.4782/2021 «Ημερολόγιο του έργου Αντικατάσταση του άρθρου 146 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε την παρ. 4 του άρθρου 146 του Ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 39<sup>ο</sup>: 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, διαχείρι-

ση 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 40°: 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 ζημίας 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 ζημίας 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 ασφαλιστρών, 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 ασφαλίσεως 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 ασφαλίσεως 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 επισήμανσης 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 ενδεικμένα 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 41<sup>ο</sup>: ΕΔΡΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, όπως δηλώσει τη διεύθυνση της έδρας της επιχείρησής του όπως επίσης να διορίσει αντίκλητο του, κάτοικο της έδρας της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αποδεκτό απ' αυτήν. Με το διορισμό του αντικλήτου κατατίθεται και δήλωση αποδοχής του διορισμού του, σύμφωνα με το άρθρο 135 του Ν.4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 42<sup>ο</sup>: 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 διατάξεις και το άρθρο 70 του Ν.4782/2021 «Επιμετρήσεις Αντικατάσταση του άρθρου 151 του Ν. 4412/2016» που αντικατέστησε το άρθρο 151 του Ν.4412/2016.

## **ΑΡΘΡΟ 43<sup>ο</sup>: ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ Π.Π.Ε.**

- 43.1. Ο Ανάδοχος θα εκπονήσει πριν την έναρξη του έργου Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (Π.Π.Ε.) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001 για συστήματα διαχείρισης ποιότητας, ή σε κάποιο άλλο από τα διεθνώς αποδεκτά πρότυπα ποιότητας. Η εκπόνηση και η εφαρμογή του Π.Π.Ε. θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 158 του Ν.4412/2016 για έργα άνω του 1.500.000 €.

43.2. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει το Π.Π.Ε., σε δύο (2) αντίτυπα στη διευθύνουσα το έργο υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία 60 ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία εντός δέκα (10) εργάσιμων ημερών πρέπει να επιστρέψει ένα εγκεκριμένο αντίτυπο στον ανάδοχο με τις τυχόν παρατηρήσεις της.

43.3. Κάθε πιθανή αναθεώρηση του παραπάνω Π.Π.Ε., που θα απαιτηθεί, κατά την διάρκεια των εργασιών, από τις ανάγκες του έργου, θα υποβάλλεται για έγκριση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία.

## ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 04/08/2023

### ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

### ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΙΡΗΝΗ ΤΑΜΠΑΚΗ

ΕΛΙΑΝΑ ΧΑΡΙΤΟΥ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

<b>ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ</b>						
<b>A/A</b>	<b>Συνοπτική περιγραφή</b>	<b>Κωδικός Αρθρου</b>	<b>Αρ. Τιμ.</b>	<b>Κωδικός Αναθεώρ.</b>	<b>Μον.</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
<b>1.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>						
<b>1.1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
1.1.1.1	Εκσκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημιβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	NET ΟΙΚ 20.12.01	<b>A.001</b>	ΟΙΚ-2122	m <sup>3</sup>	291,54
1.1.1.2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	<b>A.002</b>	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	90,77
1.1.1.3	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	NET ΟΙΚ Β 20.01.01	<b>A.003</b>	ΟΙΚ-2101	m <sup>2</sup>	1990,11
1.1.1.4	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	NET ΟΙΚ Β 20.01.02	<b>A.004</b>	ΟΙΚ-2101	m <sup>2</sup>	1225,15
1.1.1.5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	NET ΟΙΚ Β 20.02	<b>A.005</b>	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	587,52
1.1.1.6	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΟΙΚ Β 20.08.01	<b>A.006</b>	ΟΙΚ-2142	m <sup>3</sup>	130
1.1.1.7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET ΟΙΚ Β 20.10	<b>A.007</b>	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	668,2
1.1.1.8	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	NET ΟΙΚ Β 20.11	<b>A.008</b>	ΟΙΚ-2163	m <sup>3</sup>	350,54
1.1.1.9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	NET ΟΙΚ Β 20.20	<b>A.009</b>	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	1143,8
1.1.1.10	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	NET ΟΙΚ Β 20.21	<b>A.010</b>	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	22,88
1.1.1.11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ Β 20.30	<b>A.011</b>	ΟΙΚ-2171	m <sup>3</sup>	813,84
1.1.1.12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	NET ΟΙΚ Β 20.31.02	<b>A.012</b>	ΟΙΚ-2173	m <sup>3</sup>	44,99
<b>1.1.2. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ</b>						
1.1.2.1	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος	ΟΙΚ-21.02	<b>A.013</b>	ΟΔΟ-2861	m	457,63
<b>1.1.3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>						
1.1.3.1	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ 22.02	<b>A.014</b>	ΟΙΚ-2204	m <sup>3</sup>	68,14
1.1.3.2	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	NET ΟΙΚ Β 22.04	<b>A.015</b>	ΟΙΚ-2222	m <sup>3</sup>	266,11
1.1.3.3	Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους εντός κτιρίου, από ωπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), περιλαμβανομένης της περιμετρικής κοπής των υλικών με τροχό	ΟΙΚ-2226	<b>A.016</b>	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	644,03
1.1.3.4	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	ΟΙΚ-2252	<b>A.017</b>	ΟΙΚ-2252	m <sup>2</sup>	48,60
1.1.3.5	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	<b>ΟΙΚ 22.20.01</b>	<b>A.018</b>	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	3813,3

1.1.3.6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET OIK 22.21.01	A.019	OIK-2238	m2	1300,54
1.1.3.7	Καθαίρεση επιχρισμάτων	NET OIK 22.23	A.020	OIK-2252	m2	2011,32
1.1.3.8	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	NET OIK 22.30.04	A.021	OIK-2261Δ	τεμ	88,08
1.1.3.9	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	NET OIK 22.30.08	A.022	OIK-2264.1Δ	τεμ	3
1.1.3.10	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές Για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2	NET OIK 22.36.04	A.023	OIK-2268Δ	τεμ	5
1.1.3.11	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	NET OIK 22.45	A.024	OIK-2275	m2	154,53
1.1.3.12	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	NET OIK 22.50	A.025	OIK-2275	m2	107,2
1.1.3.13	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	NET OIK 22.50	A.026	OIK-2275	m2	57,2
1.1.3.14	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	OIK 22.51	A.027	OIK-5276	m3	20,16
1.1.3.15	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	OIK 22.52	A.028	OIK-2275	m2	550,04
1.1.3.16	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	OIK 22.53	A.029	OIK-2275	m2	485,06
1.1.3.17	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	OIK 22.55	A.030	OIK-6102	kg	198,69
1.1.3.18	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	NET OIK 22.56	A.031	OIK-6102	kg	200,03

**1.1.4. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ**

1.1.4.1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	NET OIK 23.03	A.032	OIK-2303	m2	3500
1.1.4.2	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	NET OIK 23.05	A.033	OIK-2304	m2	290
1.1.4.3	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	NET OIK 23.06	A.034	OIK-2303	m2	4600
1.1.4.4	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	NET OIK 23.14	A.035	OIK-2314.1	m2	2050

**1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ -****1.2.1. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ**

1.2.1.1	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	OIK 31.01	B.001	OIK-3101	m3	225
1.2.1.2	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	OIK 31.02.01	B.002	OIK-3207	m3	225
1.2.1.3	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	NET OIK 31.02.02	B.003	OIK-3208	m3	352,71

**1.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

1.2.2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET OIK 32.01.03	B.004	OIK-3213	m3	4,5
1.2.2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET OIK 32.01.05	B.005	OIK 3215	m3	270
1.2.2.3	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου	NET OIK 32.30.03	B.006	OIK-3216	m3	840,00
1.2.2.4	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος), συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή παρομοίου	NET OIK 32.32.02	B.007	OIK-7914	m <sup>2</sup>	129,43



1.2.2.5	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος), συστήματος τύπου SikaWrap 300C ή παρομοίου	NET ΟΙΚ 32.32.04	B.008	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	145,00
1.2.2.6	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με τοποθέτηση εξηλασμένων ελασμάτων ινών άνθρακα σε οριζόντια διάταξη, συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 ή παρομοίου	NET ΟΙΚ 32.32.02	B.009	ΟΙΚ-3873	m <sup>2</sup>	220,00
1.2.2.7	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ 32.01.06	B.010	ΟΙΚ 3215	m <sup>3</sup>	490
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>						

<b>1.2.3. ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΦΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
1.2.3.1	Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 35.01.03	B.011	ΟΙΚ-3503	m <sup>3</sup>	80
1.2.3.2	Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΟΙΚ 35.02	B.012	ΟΙΚ 3504	m <sup>3</sup>	250
1.2.3.3	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 35.04	B.013	ΟΙΚ 3506	m <sup>3</sup>	1900

<b>1.2.4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
1.2.4.1	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	B.014	ΟΙΚ-3873	kg	49108,44
1.2.4.2	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) για την κατασκευή μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	NET ΟΙΚ 38.21.01	B.015	ΟΙΚ-3873	kg	3200
1.2.4.3	Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων	NET ΟΙΚ 38.21.02	B.016	ΟΙΚ-6104	kg	327,97
1.2.4.4	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις S500s, μορφής Γ, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 150 mm	NET ΟΙΚ 38.50.01	B.017	ΟΙΚ-3877	τεμ.	5,00

<b>1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>						
<b>1.3.1. ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>						
1.3.1.1	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 41.01	Γ.001	ΟΙΚ 4104	m <sup>3</sup>	37,86

<b>1.3.2. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ</b>						
1.3.2.1	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m <sup>3</sup> ασβέστου	ΟΙΚ 43.01.03	Γ.002	ΟΙΚ-4313	m <sup>3</sup>	25,44

<b>1.3.3. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ</b>						
1.3.3.1	Πάχος 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.03	Γ.003	ΟΙΚ-4623.1	m <sup>2</sup>	783,67

<b>1.3.4 ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠ</b>						
1.3.4.1	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	Γ.004	ΟΙΚ 3213	m	123,81

<b>1.3.5 ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>						
1.3.5.1	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	ΟΙΚ 50.10	Γ.005	ΟΙΚ-4713	m <sup>2</sup>	5,93
1.3.5.2	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με αμφίπλευρη διπλή τσιμεντοσανίδα	N ΟΙΚ 50.11	Γ.006		m <sup>2</sup>	198,64

**ΟΜΑΔΑ Δ**  
**Ηλεκτρομηχανολογικές**  
**Εργασίες**

Δ.1. ΚΤΙΡΙΟ ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΗΣ						
Δ.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ ΝΙ9302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m3	11
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ ΝΙ2162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	6
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ ΝΙ2162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	4
4	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 25x4.2 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.52.2	Δ.4	Η/ΛΜ 7	m	160
5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 32x5.4 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.52.3	Δ.5	Η/ΛΜ 7	m	10
6	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 40x6.7 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.52.4	Δ.6	Η/ΛΜ 7	m	25
7	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 50x8.3 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.52.5	Δ.7	Η/ΛΜ 7	m	20
8	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 63x10.5 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.52.6	Δ.8	Η/ΛΜ 7	m	20
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με συνθετικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής, για διάμετρο σωλήνα έως 1", πάχους 9 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8540.1.1.2	Δ.9	Η/ΛΜ 40	m	85
10	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8138.1.2	Δ.10	Η/ΛΜ 11	TEM	2
11	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 5 αναχωρήσεων,	ΑΤΗΕ ΝΙ8043.350.5	Δ.11	Η/ΛΜ 11	TEM	4
12	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 10 αναχωρήσεων,	ΑΤΗΕ ΝΙ8043.350.10	Δ.12	Η/ΛΜ 11	TEM	5
13	Μεταλλικό κιβώτιο υποδοχής δύο ορειχάλκινων συλλεκτών, με αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού, με δέκα αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού,	ΑΤΗΕ ΝΙ8043.200.10	Δ.13	Η/ΛΜ 29	TEM	3
14	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 18x2.0 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.53.2	Δ.14	Η/ΛΜ 7	m	465
15	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 22x3.0 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.53.3	Δ.15	Η/ΛΜ 7	m	10
16	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 28x3.0 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.53.4	Δ.16	Η/ΛΜ 7	m	20
17	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 32x3.0 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.53.5	Δ.17	Η/ΛΜ 7	m	80
18	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα μέχρι 1/2 ins,	ΑΤΗΕ ΝΙ8694.21.3	Δ.18	Η/ΛΜ 40	m	230
19	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, προστασίας εσωτερικού σωλήνα, εσωτερικής διαμέτρου Φ25mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8043.500.1.3	Δ.19		m	240
20	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, προστασίας εσωτερικού σωλήνα, εσωτερικής διαμέτρου Φ35mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8043.500.1.5	Δ.20		m	30
21	Αντλία θερμότητας ζεστού νερού χρήσης με δοχείο 300lt	ΑΤΗΕ ΝΙ8570.500.1	Δ.21	Η/ΛΜ 33	TEM	1
22	Χαλκοσωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για Α/Θ Ζεστού νερού χρήσης	ΑΤΗΕ ΝΙ8041.23	Δ.22	Η/ΛΜ 7	m	15

23	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού, διαμέτρου 1/2 ins,	ATHE N\8099.3.1	Δ.23	Η/ΛΜ 7	TEM	59
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική, γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 ins,	ATHE N\8131.12.1	Δ.24	Η/ΛΜ 11	TEM	59
25	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 ins,	ATHE N\8106.1.1	Δ.25	Η/ΛΜ 11	TEM	68
26	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins,	ATHE N\8106.1.2	Δ.26	Η/ΛΜ 11	TEM	3
27	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	ATHE N\8106.1.3	Δ.27	Η/ΛΜ 11	TEM	16
28	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 ins,	ATHE N\8106.1.4	Δ.28	Η/ΛΜ 11	TEM	3
29	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8125.1.3	Δ.29	Η/ΛΜ 11	TEM	1
30	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.2.2	Δ.30	Η/ΛΜ 13	TEM	10
31	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα AMEA, επιχρωμιωμένος ορειχάλκινος,, διαμέτρου 1/2"	ATHE N\8141.15.1	Δ.31	Η/ΛΜ 13	TEM	1
32	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή Λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα	ATHE 8141.4.2	Δ.32	Η/ΛΜ 13	TEM	2
33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	Δ.33	Η/ΛΜ 13	TEM	2
34	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	ATHE 8473.1.5	Δ.34	Η/ΛΜ 23	TEM	1
35	Αυτόματη βαλβίδα για εξαερισμό σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N\8607.1	Δ.35		TEM	10
36	Μανόμετρο με κρουνού περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	Δ.36	Η/ΛΜ 11	TEM	1
37	Φρέατο μετρητού εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 40x40cm,	ATHE N\8067.31.4	Δ.37	ΟΙΚ 3211	TEM	1
38	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	12
39	Πλαστικό φρέατο άρδευσης με πλαστικό καπάκι, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 40x50cm,	ATHE N\8066.62.1	Δ.39	Η/ΛΜ 8	TEM	2
40	Πλωτήρας υδατοπαθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8103.4	Δ.40	Η/ΛΜ 12	TEM	1
<b>Δ. 1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ATHE N\9302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m3	40
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N\2162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	17
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N\2162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	19
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 32 mm	ATHE N\8042.3.1	Δ.41	Η/ΛΜ 8	m	80
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 40 mm	ATHE N\8042.3.2	Δ.42	Η/ΛΜ 8	m	30
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 50 mm	ATHE N\8042.3.3	Δ.43	Η/ΛΜ 8	m	45
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 100 mm	ATHE N\8042.3.7	Δ.44	Η/ΛΜ 8	m	130
8	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 110mm	ATHE N\8043.2.1	Δ.45	Η/ΛΜ 8	m	150

## 23PROC013376255 2023-09-08

9	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 125mm	ΑΤΗΕ Ν\8043.2.2	Δ.46	Η/ΛΜ 8	m	20
10	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 160mm	ΑΤΗΕ Ν\8043.2.3	Δ.47	Η/ΛΜ 8	m	10
11	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 200mm	ΑΤΗΕ Ν\8043.2.4	Δ.48	Η/ΛΜ 8	m	25
12	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 250mm	ΑΤΗΕ Ν\8043.2.5	Δ.49	Η/ΛΜ 8	m	25
13	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) πλαστικός ον. διαμέτρου DN100	ΑΤΗΕ Ν\8061.1	Δ.50	Η/ΛΜ 1	m	42
14	Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν\8067.3.1	Δ.51	Η/ΛΜ 8	TEM	7
15	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm,	ΑΤΗΕ Ν\8046.11	Δ.52	Η/ΛΜ 8	TEM	10
16	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm εξόδου Φ100,	ΑΤΗΕ Ν\8046.12	Δ.53	Η/ΛΜ 8	TEM	1
17	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ΑΤΗΕ 8130	Δ.54	Η/ΛΜ 1	TEM	5
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από Ρ.Υ.Υ., βιδωτό, διαμέτρου 100 mm,	ΑΤΗΕ Ν\8054.11.7	Δ.55	Η/ΛΜ 8	TEM	5
19	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από Ρ.Υ.Υ., βιδωτό, διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν\8054.11.8	Δ.56	Η/ΛΜ 8	TEM	5
20	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από Ρ.Υ.Υ., βιδωτό, διαμέτρου 125 mm,	ΑΤΗΕ Ν\8054.11.9	Δ.57	Η/ΛΜ 8	TEM	9
21	Σίφωνα μηχανικός πλαστικός από σκληρό Ρ.Υ.Υ., διαμέτρου 12,5 cm,	ΑΤΗΕ Ν\8045.2.1	Δ.58	Η/ΛΜ 9	TEM	1
22	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8129.1	Δ.59	Η/ΛΜ 1	TEM	1
23	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 20x20cm,	ΑΤΗΕ Ν\8066.40.1.4	Δ.60	ΟΙΚ 3213	TEM	6
24	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 40x50cm,	ΑΤΗΕ Ν\8066.40.1.2	Δ.61	ΟΙΚ 3213	TEM	5
25	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,51m μέχρι 1,00 m διαστάσεων 50x60cm,	ΑΤΗΕ Ν\8066.40.3.3	Δ.62	ΟΙΚ 3213	TEM	6
26	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,01m μέχρι 1,50 m διαστάσεων 60x70cm,	ΑΤΗΕ Ν\8066.40.4.4	Δ.63	ΟΙΚ 3213	TEM	9
27	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,51m μέχρι 2,00 m διαστάσεων 80x90cm,	ΑΤΗΕ Ν\8066.40.5.5	Δ.64	ΟΙΚ 3213	TEM	3
28	Κανάλι ομβρίων, πλάτους 15cm	ΑΤΗΕ Ν\8066.26.2	Δ.65	ΟΙΚ 3211	m	35
29	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	680
30	Σχάρες φρεατίων περισυλλογής υδάτων χυτοσιδηρές,	ΑΤΗΕ Ν\8073.1	Δ.66	Η/ΛΜ 1	kg	378
31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	Δ.67	Η/ΛΜ 17	TEM	17
32	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για WC ΑΜΕΑ, διαστάσεων περ. 65x55cm	ΑΤΗΕ Ν\8160.1.3	Δ.68	Η/ΛΜ 14	TEM	2

33	Καθρέπτης τοίχου απλός,	ATHE N17815.11.1	Δ.69	ΟΙΚ 7608	m2	9
34	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωματωμένο	ATHE 8174	Δ.70	Η/ΛΜ 13	TEM	9
35	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	Δ.71	Η/ΛΜ 14	TEM	19
36	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' καθήμενου τύπου αναπήρων Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE N18151.2	Δ.72		TEM	2
37	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ATHE 8179.2	Δ.73	Η/ΛΜ 18	TEM	19
38	Κάθισμα λεκάνης, ΑΜΕΑ, πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού,	ATHE N18179.23.2	Δ.74	Η/ΛΜ 18	TEM	2
39	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωματωμένη με καπάκι	ATHE 8178.1.2	Δ.75	Η/ΛΜ 14	TEM	21
40	Λουτήρας από πορσελάνη	ATHE N18185.1	Δ.76	Η/ΛΜ 16	TEM	2
41	Πετσετοθήκη Ορειχάλακινη επιχρωματωμένη σταθερή διπλή	ATHE 8176.1.2	Δ.77	Η/ΛΜ 13	TEM	9
42	Πετσετοθήκη Ορειχάλακινη επιχρωματωμένη σταθερή μονή	ATHE 8176.1.1	Δ.78	Η/ΛΜ 13	TEM	9
<b>Δ.1.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>						
1	Μονάδα Rooftop τύπου packaged, ελάχιστης ενεργειακής κλάσης A απόδοσης στην ψύξη 86.5KW (Tπερ=35°C), και στην θέρμανση 71.0KW (Tπερ= 7°C)	ATHE N18575.55.1	Δ.79		TEM	1
2	Εξωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) ψυκτικής ισχύος 28,5KW και θερμαντικής ισχύος 31,0KW	ATHE N18570.60.11	Δ.80		TEM	1
3	Εξωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) ψυκτικής ισχύος 22,4KW και θερμαντικής ισχύος 25,0KW	ATHE N18570.60.8	Δ.81		TEM	1
4	Μονάδα εξαερισμού με εναλλάκτη, ενδ. τύπου daikin VAM800 FA8 μέγιστης παροχής αέρα 800 m3/h	ATHE N18563.2.3	Δ.82	Η/ΛΜ 37	TEM	1
5	Μονάδα εξαερισμού με εναλλάκτη, ενδ. τύπου daikin VAM1500 FA8 μέγιστης παροχής αέρα 1500 m3/h	ATHE N18563.2.6	Δ.83	Η/ΛΜ 37	TEM	1
6	Χαλκοσωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για δίκτυο VRV	ATHE N18041.22	Δ.84	Η/ΛΜ 7	m	170
7	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 1,7KW και θερμαντικής ισχύος 1,9W	ATHE N18570.68.1	Δ.85		TEM	2
8	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 2,2KW και θερμαντικής ισχύος 2,5W	ATHE N18570.68.2	Δ.86		TEM	2
9	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 2,8KW και θερμαντικής ισχύος 3,2W	ATHE N18570.68.3	Δ.87		TEM	1
10	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 3,6KW και θερμαντικής ισχύος 4,0W	ATHE N18570.68.4	Δ.88		TEM	1

11	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 4,5KW και θερμαντικής ισχύος 5,0W	ATHE N\8570.68.5	Δ.89		TEM	3
12	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 5,6KW και θερμαντικής ισχύος 6,3W	ATHE N\8570.68.6	Δ.90		TEM	1
13	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 7,1KW και θερμαντικής ισχύος 8,0W	ATHE N\8570.68.7	Δ.91		TEM	1
14	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 11,2KW και θερμαντικής ισχύος 12,5W	ATHE N\8570.68.9	Δ.92		TEM	1
15	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 100 mm & εξ. διαμ. 157 mm	ATHE 8537.4.4	Δ.93	H\ΛM 35	m	20
16	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 150 mm & εξ. διαμ. 207 mm	ATHE 8537.4.8	Δ.94	H\ΛM 35	m	60
17	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 200 mm & εξ. διαμ. 257 mm	ATHE 8537.4.11	Δ.95	H\ΛM 35	m	11
18	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 250 mm & εξ. διαμ. 307 mm	ATHE 8537.4.13	Δ.96	H\ΛM 35	m	25
19	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	Δ.97	H\ΛM 34	kg	2500
20	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με φύλλα από εύκαμπτο μονωτικό υλικό από ανθεκτικό καουτσούκ, πάχους 5 mm,	ATHE N\8539.41.3	Δ.98	H\ΛM 40	m <sup>2</sup>	300
21	Ανεμιστήρας ηχομονωτικός τύπου Inline ικανότητας 200 m <sup>3</sup> /h,	ATHE N\8561.3.2	Δ.99	H\ΛM 39	TEM	1
22	Ανεμιστήρας ηχομονωτικός τύπου Inline ικανότητας 100 m <sup>3</sup> /h,	ATHE N\8561.3.1	Δ.100	H\ΛM 39	TEM	2
23	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδευμένο αλουμίνιο διαστ. 1000x100mm	ATHE Δ\8548.2	Δ.101	H\ΛM 36	TEM	34
24	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδευμένο αλουμίνιο διαστ. 500x100mm	ATHE Δ\8548.1	Δ.102	H\ΛM 36	TEM	4
25	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδευμένο αλουμίνιο διαστ. 1000x200mm	ATHE Δ\8548.14	Δ.103	H\ΛM 36	TEM	10

26	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 500x200mm	ATHE Δ\8542.1.11	Δ.104	Η\ΛΜ 36	TEM	20
27	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 1000x200mm	ATHE Δ\8542.1.14	Δ.105	Η\ΛΜ 36	TEM	9
28	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων διαστ. 300x300mm	ATHE Δ\8542.4.6	Δ.106	Η\ΛΜ 36	TEM	15
29	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων διαστ. 380x380mm	ATHE Δ\8542.4.9	Δ.107	Η\ΛΜ 36	TEM	4
30	Δισκοβαλβίδα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα πλαστική ικανότητας έως 100m <sup>3</sup> /h	ATHE N\8548.50.1	Δ.108	Η\ΛΜ 37	TEM	11
31	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή στόμιο απόρριψης, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα ή ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 500x250mm	ATHE Δ\8547.28	Δ.109	Η\ΛΜ 36	TEM	2
32	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή στόμιο απόρριψης, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα ή ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 500x350mm	ATHE Δ\8547.29	Δ.110	Η\ΛΜ 36	TEM	2
33	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής (Volume Damper), διατομής από 0.01m <sup>2</sup> έως 0.15m <sup>2</sup>	ATHE N\8597.3.1	Δ.111	Η\ΛΜ 36	TEM	4
34	Ηλεκτρικός θερμοπομπός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ονομαστικής ισχύος 1000W	ATHE N\8443.2	Δ.112	Η\ΛΜ 11	TEM	4
35	Ηλεκτρικός θερμοπομπός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ονομαστικής ισχύος 1500W	ATHE N\8443.3	Δ.113	Η\ΛΜ 11	TEM	2
36	Μονάδα ανάκτησης τυπου run-around-coil ικανότητας 21.5kW στην θέρμανση και 14.03kW στην ψύξη	ATHE N\8563.4.1	Δ.114	Η\ΛΜ 37	TEM	1
37	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m <sup>3</sup> /h	ATHE 8605.1.1	Δ.115	Η\ΛΜ 21	TEM	1
<b>Δ.1.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>						
1	Αυτόματο αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 50 m <sup>3</sup> /h, πίεσης 65 ΜΥΣ,	ATHE N\8212.13.12	Δ.116	Η\ΛΜ 22	TEM	1
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE 8036.9	Δ.117	Η\ΛΜ 5	m	20
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE 8036.8	Δ.118	Η\ΛΜ 5	m	10
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE 8036.7	Δ.119	Η\ΛΜ 5	m	5
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	Δ.120	Η\ΛΜ 5	m	60
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 3 ins μέχρι και 4 ins,	ATHE 7767.1.4	Δ.121	ΟΙΚ 7755	m	20
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 2 1/2 ins μέχρι και 3 ins,	ATHE 7767.1.3	Δ.122	ΟΙΚ 7755	m	10
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/4 ins μέχρι και 2 ins,	ATHE 7767.1.2	Δ.123	ΟΙΚ 7755	m	60
9	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 63 mm,	ATHE N\8042.24.6	Δ.124	Η\ΛΜ 8	m	30



10	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 75 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.7	Δ.125	Η/ΛΜ 8	m	10
11	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 90 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.8	Δ.126	Η/ΛΜ 8	m	45
12	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.9	Δ.127	Η/ΛΜ 8	m	15
13	Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας,	ΑΤΗΕ Ν18208.2	Δ.128	Η/ΛΜ 06	TEM	1
14	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	Δ.129	Η/ΛΜ 20	TEM	5
15	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ), τύπου Α,	ΑΤΗΕ Ν18208.11.2	Δ.130	Η/ΛΜ 20	TEM	2
16	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.7	Δ.131	Η/ΛΜ 11	TEM	5
17	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.9	Δ.132	Η/ΛΜ 11	TEM	2
18	Διακόπτης ροής, διαμέτρου 4ins,	ΑΤΗΕ Ν18630.10	Δ.133	Η/ΛΜ 12	TEM	1
19	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 4 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.10	Δ.134	Η/ΛΜ 11	TEM	1
20	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Δ.135	Η/ΛΜ 19	TEM	9
21	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Δ.136	Η/ΛΜ 19	TEM	2
22	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής Ξηράς Κόνεως 12kgf	ΑΤΗΕ Ν18208.4	Δ.137	Η/ΛΜ 19	TEM	1
23	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg	ΑΤΗΕ 8201.2.1	Δ.138	Η/ΛΜ 19	TEM	1
24	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, τεχνολογίας LED ισχύος έως 5 W,	ΑΤΗΕ Ν18987.11.2	Δ.139	Η/ΛΜ 62	TEM	27
25	Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς φωτισμού με 2 προβολείς	ΑΤΗΕ Ν18890.30.5	Δ.140	Η/ΛΜ 59	TEM	2
26	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 16 ζωνών,	ΑΤΗΕ Ν18994.11.16	Δ.141	Η/ΛΜ 62	TEM	1
27	Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, τύπου φωτοηλεκτρικός,	ΑΤΗΕ Ν18994.32.6	Δ.142	Η/ΛΜ 62	TEM	44
28	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ Ν18994.31.1	Δ.143	Η/ΛΜ 62	TEM	1
29	Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου,	ΑΤΗΕ Ν18994.34.2	Δ.144	Η/ΛΜ 62	TEM	4
30	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ Ν18994.41.1	Δ.145	Η/ΛΜ 62	TEM	15
31	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ Ν19080.38.3	Δ.146	Η/ΛΜ 62	TEM	2
32	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ Ν19080.38.1	Δ.147	Η/ΛΜ 62	TEM	1
33	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ FE180/E90 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Δ1300.10.3	Δ.148	Η/ΛΜ 22	TEM	67
<b>Δ.1.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m <sup>3</sup>	70
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	35
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	25
4	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σημάσεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΑΤΗΕ Ν17789.200.1	Δ.149	ΟΙΚ 7701	m	200
5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ΑΤΗΕ Ν18071.140.5	Δ.150	Η/ΛΜ 60	TEM	19
6	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	187
7	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν18757.10.2.3	Δ.151		m	140

8	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ATHE N\8042.50.110	Δ.152	Η/ΛΜ 8	m	270
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπιδράλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ATHE N\8732.30.2.8	Δ.153		m	200
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπιδράλ διαμέτρου 63mm	ATHE N\8732.30.2.7	Δ.154		m	20
11	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης & ερμάριο διόρθωσης συνιμητόνου κτιρίου Σκοπευτικής	ATHE N\8840.200.11	Δ.155	25% Η/ΛΜ 052 75% Η/ΛΜ 055	TEM	1
12	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης ΕΞΠ.	ATHE N\8840.100.11	Δ.156		TEM	1
13	Ερμάριο ρευματοδοτών εντός στεγανού Pillar τύπου 1	ATHE N\8840.100.30 0	Δ.157		TEM	1
14	Καλώδιο τύπου N2XH B2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm <sup>2</sup>	ATHE N\8776.4.4	Δ.158	Η/ΛΜ 47	m	50
15	Καλώδιο τύπου N2XH B2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm <sup>2</sup>	ATHE N\8776.4.2	Δ.159	Η/ΛΜ 47	m	20
16	Καλώδιο τύπου N2XH B2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm <sup>2</sup>	ATHE N\8776.1.6	Δ.160	Η/ΛΜ 47	m	20
17	Καλώδιο τύπου N2XH B2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>	ATHE N\8776.6.6	Δ.161	Η/ΛΜ 47	m	20
18	Καλώδιο τύπου N2XH B2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ATHE N\8776.6.4	Δ.162	Η/ΛΜ 47	m	65
19	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm <sup>2</sup>	ATHE 8773.5.3	Δ.163	Η/ΛΜ 47	m	140
20	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο NYM 3x1.5mm <sup>2</sup>	ATHE N\8826.500.3	Δ.164	Η/ΛΜ 49	TEM	11
21	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x1.5mm <sup>2</sup>	ATHE N\8826.500.10 3	Δ.165	Η/ΛΜ 49	TEM	198
22	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm <sup>2</sup>	ATHE N\8826.500.10 2	Δ.166	Η/ΛΜ 49	TEM	19
23	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 5x2.5mm <sup>2</sup>	ATHE N\8826.500.12 0	Δ.167	Η/ΛΜ 49	TEM	3
24	Ρευματοδότης σούκο απλός με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm <sup>2</sup>	ATHE N\8826.500.10 1	Δ.168	Η/ΛΜ 49	TEM	77
25	Ρευματοδότης σούκο στεγανός με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm <sup>2</sup>	ATHE N\8826.500.10 7	Δ.169	Η/ΛΜ 49	TEM	4
26	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, πλάτους 200 mm,	ATHE N\8799.2.3	Δ.170	Η/ΛΜ 5	m	75
27	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, πλάτους 300 mm,	ATHE N\8799.2.4	Δ.171	Η/ΛΜ 5	m	25
28	Ανιχνευτής κίνησης (διακόπτης) απλός ενδεικτικού τύπου Legrand Valena χρώματος λευκού	ATHE N\8890.40.6	Δ.172	Η/ΛΜ 49	TEM	31
29	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ATHE N\8890.40.1	Δ.173	Η/ΛΜ 49	TEM	10
30	Διακόπτης κομματοτέρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ATHE N\8890.40.2	Δ.174	Η/ΛΜ 49	TEM	5
31	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ στεγανός ενδεικτικού τύπου Legrand Plexo	ATHE N\8890.40.3	Δ.175	Η/ΛΜ 49	TEM	2

32	Μπουτονιέρα χειρισμού ομάδων γραμμών φωτισμού, πέντε (5) ομάδες	ΑΤΗΕ Δ18850.100.4	Δ.176				2
33	Φωτιστικό σώμα spot κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 20W, (ενδ.τύπου Fosnova / Focus)	ΑΤΗΕ N18985.20.33	Δ.177	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ		20
34	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου Spot, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 14W, (ενδ.τύπου Disano/ 883 Compact)	ΑΤΗΕ N18985.20.11.2	Δ.178	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ		37
35	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED Panel, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 33W, (ενδ.τύπου Disano/ 842 - LED Panel)	ΑΤΗΕ N18890.30.6.2	Δ.179	Η/ΛΜ 59	ΤΕΜ		30
36	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED Panel, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 33W, (ενδ.τύπου Disano/ 740 - LED Panel R)	ΑΤΗΕ N18890.30.6.3	Δ.180	Η/ΛΜ 59	ΤΕΜ		58
37	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 19W, (ενδ.τύπου Disano/ 970 - Thema)	ΑΤΗΕ N18890.30.39.1	Δ.181	Η/ΛΜ 59	ΤΕΜ		15
38	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου έμμεσου - άμεσου φωτισμού τεχνολογίας LED ισχύος έως 25W/230V	ΑΤΗΕ N18985.45.3.1	Δ.182	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ		16
39	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVEP KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ΑΤΗΕ N18985.20.31	Δ.183	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ		11
40	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 14W, (ενδ.τύπου Disano/ 1844 Globo 2.0)	ΑΤΗΕ N18890.30.39.6	Δ.184	Η/ΛΜ 59	ΤΕΜ		19
41	Προβολέας με λαμπτήρα τεχνολογίας LED συμμετρικής δέσμης ισχύος 256W, (ενδ.τύπου Disano/ 2180 Forum LED)	ΑΤΗΕ N19470.3.1	Δ.185	Η/ΛΜ 103	ΤΕΜ		4
42	Σιδηροστάς ύψους 4m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ N19328.47.4	Δ.186	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ		11
43	Σιδηροστάς ύψους 12m μεταβαλλόμενης οκταγωνικής μορφής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ N19328.46.12	Δ.187	Η/ΛΜ 101	ΤΕΜ		2
44	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ΑΤΗΕ 9335.1	Δ.188	Η/ΛΜ 104	ΤΕΜ		11
45	Βάση σιδηροστάτου οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m,	ΑΤΗΕ N19313.32.2	Δ.189	ΟΙΚ 3213	ΤΕΜ		11
46	Βάση σιδηροστάτου οπλισμένη, διαστάσεων 0,80x0,80x1,0 m,	ΑΤΗΕ N19313.32.9	Δ.190	ΟΙΚ 3213	ΤΕΜ		2
Σύνολο : Δ.1.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ							
<b>Δ.1.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ &amp; ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>							
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 95mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18757.10.2.7	Δ.191		m		170
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m,	ΑΤΗΕ N18837.22.1	Δ.192	Η/ΛΜ 45	ΤΕΜ		2
3	Εξισωτής δυναμικού, ορειχάλκινος επινικελωμένος,	ΑΤΗΕ N18837.10	Δ.193	Η/ΛΜ 5	ΤΕΜ		2
4	Συλλεκτήριος αγωγός ή/και αγωγός καθόδου από απλό χάλκινο ηλεκτρολυτικό πολύκλωνο αγωγό διατομής 50mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N19983.30.1	Δ.194	Η/ΛΜ 45	m		260
5	Συλλεκτήριος αγωγός ή/και αγωγός καθόδου από απλό χάλκινο ηλεκτρολυτικό πολύκλωνο αγωγό διατομής 70mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N19983.30.5	Δ.195	Η/ΛΜ 45	m		35

6	Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, μήκους 1000 mm και διαμ. 16 mm,	ATHE N19984.2.1	Δ.196	ΗΛΜ 45	TEM	2
7	Γιειωτής τύπου "E" από πλάκες ηλεκτρολυτικού χαλκού	ATHE N18837.11	Δ.197	ΗΛΜ 5	TEM	2
<b>Δ.1.7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>						
1	Καταμετρητής εισαγωγής δικτύου πόλεως (Ο.Τ.Ε.),	ATHE N18993.10.1	Δ.198	ΗΛΜ 52	TEM	1
2	Ικρίωμα (RACK) 19", ύψους 22U	ATHE N18769.50.3	Δ.199	ΗΛΜ 52	TEM	1
3	Patch Panel 12 θέσεων cat6	ATHE N18769.400.1	Δ.200	ΗΛΜ 49	TEM	1
4	Patch Panel 24 θέσεων cat6	ATHE N18769.400.2	Δ.201	ΗΛΜ 49	TEM	1
5	Λήψη διπλή RJ 45, Cat 6-100MHz για VOICE/DATA με το αντίστοιχο καλώδιο UTP Cat 6 4" 100MHz με CPR Dca s2 d2 a1, τύπου Legrand MOSAIC χρώματος λευκού	ATHE N18826.200.2.8	Δ.202	ΗΛΜ 49	TEM	12
6	Καλώδιο τύπου J-H(St)H HP με CPR Cca-s1b, d1, a1 διαμέτρου αγωγών 0.8mm Φ 10x2x0.8	ATHE N18801.4	Δ.203	ΗΛΜ 48	m	30
7	Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού 16 προγραμματιζόμενων ζωνών	ATHE N19800.1.8	Δ.204	ΗΛΜ 52	TEM	1
8	Εγκατάσταση σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας κλοπής με καλώδιο εξαπολικό τύπου Li-H(St)H Cca s1d1a1	ATHE N18994.100.3	Δ.205		TEM	45
9	Πληκτρολόγιο με λυχνίες ή οθόνη LCD αριθμού ένδειξης ζωνών 1-12	ATHE N19800.2.3	Δ.206	ΗΛΜ 061	TEM	3
10	Ανιχνευτής παθητικών υπέρυθρων	ATHE N19800.3	Δ.207	ΗΛΜ 061	TEM	13
11	Ανιχνευτής δέσμης παθητικών υπέρυθρων με πομπό δέκτη εξωτερικού χώρου	ATHE N19800.8	Δ.208	ΗΛΜ 061	TEM	4
12	Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και σταθερό μαγνήτη	ATHE N19800.4	Δ.209	ΗΛΜ 061	TEM	21
13	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ATHE N19080.38.3	Δ.146	ΗΛΜ 62	TEM	2
14	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ATHE N19080.38.1	Δ.147	ΗΛΜ 62	TEM	2
<b>Δ.2. ΚΤΙΡΙΟ ΧΑΡΑΜΑΤΟΣ</b>						
<b>Δ.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ATHE N19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	9
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	3,5
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	5
4	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 20x3.4 mm,	ATHE N18041.52.1	Δ.210	ΗΛΜ 7	m	40
5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 25x4.2 mm,	ATHE N18041.52.2	Δ.4	ΗΛΜ 7	m	70
6	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 32x5.4 mm,	ATHE N18041.52.3	Δ.5	ΗΛΜ 7	m	75
7	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 40x6.7 mm,	ATHE N18041.52.4	Δ.6	ΗΛΜ 7	m	35
8	Θερμική μόνωση σωλήνων με συνθετικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής, για διάμετρο σωλήνα έως 1", πάχους 9 mm,	ATHE N18540.1.1.2	Δ.9	ΗΛΜ 40	m	110
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με συνθετικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής, για διάμετρο σωλήνα άνω της 1" έως 2", πάχους 9 mm,	ATHE N18540.1.2.2	Δ.211	ΗΛΜ 40	m	110
10	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	Δ.10	ΗΛΜ 11	TEM	2

11	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 5 αναχωρήσεων,	ΑΤΗΕ N\8043.350.5	Δ.11	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	4
12	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 10 αναχωρήσεων,	ΑΤΗΕ N\8043.350.10	Δ.12	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	4
13	Μεταλλικό κιβώτιο υποδοχής δύο ορειχάλκινων συλλεκτών, με αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού, με δέκα αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού,	ΑΤΗΕ N\8043.200.10	Δ.13	Η/ΛΜ 29	ΤΕΜ	3
14	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 18x2.0 mm,	ΑΤΗΕ N\8041.53.2	Δ.14	Η/ΛΜ 7	m	280
15	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα μέχρι 1/2 ins,	ΑΤΗΕ N\8694.21.3	Δ.18	Η/ΛΜ 40	m	100
16	Πλαστικός σωλήνας σπινάλ, προστασίας εσωτερικού σωλήνα, εσωτερικής διαμέτρου Φ25mm	ΑΤΗΕ N\8043.500.1.3	Δ.19		m	180
17	Αντλία θερμότητας ζεστού νερού χρήσης με δοχείο 300lt	ΑΤΗΕ N\8570.500.1	Δ.21	Η/ΛΜ 33	ΤΕΜ	1
18	Χαλκοσωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για Α/Θ Ζεστού νερού χρήσης	ΑΤΗΕ N\8041.23	Δ.22	Η/ΛΜ 7	m	30
19	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού, διαμέτρου 1/2 ins,	ΑΤΗΕ N\8099.3.1	Δ.23	Η/ΛΜ 7	ΤΕΜ	33
20	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική, γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 ins,	ΑΤΗΕ N\8131.12.1	Δ.24	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	33
21	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 ins,	ΑΤΗΕ N\8106.1.1	Δ.25	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	46
22	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins,	ΑΤΗΕ N\8106.1.2	Δ.26	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	14
23	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	ΑΤΗΕ N\8106.1.3	Δ.27	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	2
24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.2.2	Δ.30	Η/ΛΜ 13	ΤΕΜ	8
25	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα ΑΜΕΑ, επιχρωμιωμένος ορειχάλκινος,, διαμέτρου 1/2"	ΑΤΗΕ N\8141.15.1	Δ.31	Η/ΛΜ 13	ΤΕΜ	1
26	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα	ΑΤΗΕ 8141.4.2	Δ.32	Η/ΛΜ 13	ΤΕΜ	2
27	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8141.3.2	Δ.33	Η/ΛΜ 13	ΤΕΜ	1
28	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	ΑΤΗΕ 8473.1.5	Δ.34	Η/ΛΜ 23	ΤΕΜ	1
29	Αυτόματη βαλβίδα για εξερισμό σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ N\8607.1	Δ.35		ΤΕΜ	8
30	Μανόμετρο με κρουνού περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ΑΤΗΕ 8641	Δ.36	Η/ΛΜ 11	ΤΕΜ	1
31	Φρέαπο μετρητού εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 40x40cm,	ΑΤΗΕ N\8067.31.4	Δ.37	ΟΙΚ 3211	ΤΕΜ	1
32	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	12
33	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8103.4	Δ.40	Η/ΛΜ 12	ΤΕΜ	1
<b>Δ.2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ N\9302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m <sup>3</sup>	2
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N\2162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	0,5
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N\2162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	1,3

4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 32 mm	ATHE N\8042.3.1	Δ.41	H\ΛM 8	m	25
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 40 mm	ATHE N\8042.3.2	Δ.42	H\ΛM 8	m	20
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 50 mm	ATHE N\8042.3.3	Δ.43	H\ΛM 8	m	40
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 75 mm	ATHE N\8042.3.5	Δ.212	H\ΛM 8	m	20
8	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 100 mm	ATHE N\8042.3.7	Δ.44	H\ΛM 8	m	170
9	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 110mm	ATHE N\8043.2.1	Δ.45	H\ΛM 8	m	40
10	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 125mm	ATHE N\8043.2.2	Δ.46	H\ΛM 8	m	20
11	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. πίεσης λειτουργίας για 60 βαθμούς C, 10,0 atm, διαμέτρου 50 mm,	ATHE N\8042.11.3	Δ.213	H\ΛM 8	m	20
12	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές) πλαστικός ον. διαμέτρου DN100	ATHE N\8061.1	Δ.50	H\ΛM 1	m	32
13	Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N\8067.3.1	Δ.51	H\ΛM 8	TEM	4
14	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm,	ATHE N\8046.11	Δ.52	H\ΛM 8	TEM	5
15	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm εξόδου Φ100,	ATHE N\8046.12	Δ.53	H\ΛM 8	TEM	3
16	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE 8130	Δ.54	H\ΛM 1	TEM	3
17	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., βιδωτό, διαμέτρου 100 mm,	ATHE N\8054.11.7	Δ.55	H\ΛM 8	TEM	5
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., βιδωτό, διαμέτρου 110 mm,	ATHE N\8054.11.8	Δ.56	H\ΛM 8	TEM	6
19	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., βιδωτό, διαμέτρου 125 mm,	ATHE N\8054.11.9	Δ.57	H\ΛM 8	TEM	1
20	Σιφώνας μηχανικός πλαστικός από σκληρό P.V.C., διαμέτρου 12,5 cm,	ATHE N\8045.2.1	Δ.58	H\ΛM 9	TEM	1
21	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ATHE 8129.1	Δ.59	H\ΛM 1	TEM	1
22	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 20x20cm,	ATHE N\8066.40.1.4	Δ.60	OIK 3213	TEM	6
23	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 40x50cm,	ATHE N\8066.40.1.2	Δ.61	OIK 3213	TEM	3
24	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,51m μέχρι 1,00 m διαστάσεων 50x60cm,	ATHE N\8066.40.3.3	Δ.62	OIK 3213	TEM	2

25	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,01m μέχρι 1,50 m διαστάσεων 60x70cm,	ATHE N\8066.40.4.4	Δ.63	ΟΙΚ 3213	TEM	3
26	Φρεάτιο ανύψωσης ακαθάρτων ή ομβρίων, βάθους έως 1 m, διαστάσεων 0,6 m x 0,6 m,	ATHE N\8066.2.1	Δ.214	ΗΛΜ 10	TEM	1
27	Φρεάτιο ανύψωσης ακαθάρτων ή ομβρίων, βάθους έως 1 m, διαστάσεων 0,75 m x 1 m,	ATHE N\8066.2.2	Δ.215	ΗΛΜ 10	TEM	1
28	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	278
29	Σχάρες φρεατίων περισυλλογής υδάτων χυτοσιδηρές,	ATHE N\8073.1	Δ.66	ΗΛΜ 1	kg	11
30	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα μίας αντλίας μονομετρικού ύψους μέχρι 10 m και παροχής 12,0 m <sup>3</sup> /h,	ATHE N\8217.22.6	Δ.216	ΗΛΜ 22	TEM	1
31	Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων, μονομετρικού ύψους μέχρι 10 m και παροχής 3 m <sup>3</sup> /h,	ATHE N\8217.24.5	Δ.217	ΗΛΜ 22	TEM	1
32	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ATHE 8160.1	Δ.67	ΗΛΜ 17	TEM	8
33	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για WC ΑΜΕΑ, διαστάσεων περ. 65x55cm	ATHE N\8160.1.3	Δ.68	ΗΛΜ 14	TEM	1
34	Καθρέπτης τοίχου απλός,	ATHE N\7815.11.1	Δ.69	ΟΙΚ 7608	m2	5
35	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμωμένο	ATHE 8174	Δ.70	ΗΛΜ 13	TEM	5
36	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	Δ.71	ΗΛΜ 14	TEM	8
37	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' καθήμενου τύπου αναπήρων Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE N\8151.2	Δ.72		TEM	1
38	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ATHE 8179.2	Δ.73	ΗΛΜ 18	TEM	8
39	Κάθισμα λεκάνης, ΑΜΕΑ, πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού,	ATHE N\8179.23.2	Δ.74	ΗΛΜ 18	TEM	1
40	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμωμένη με καπάκι	ATHE 8178.1.2	Δ.75	ΗΛΜ 14	TEM	9
41	Λουτήρας από πορσελάνη	ATHE N\8185.1	Δ.76	ΗΛΜ 16	TEM	2
42	Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμωμένη σταθερή διπλή	ATHE 8176.1.2	Δ.77	ΗΛΜ 13	TEM	5
43	Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμωμένη σταθερή μονή	ATHE 8176.1.1	Δ.78	ΗΛΜ 13	TEM	5
<b>Δ.2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>						
1	Μονάδα Rooftop τύπου packaged, ελάχιστης ενεργειακής κλάσης A απόδοσης στην ψύξη 71.0KW (Tπερ=35°C), και στην θέρμανση 61.0KW (Tπερ= 7°C)	ATHE N\8575.55.3	Δ.218		TEM	1
2	Εξωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) ψυκτικής ισχύος 40,0KW και θερμαντικής ισχύος 45,0KW	ATHE N\8570.60.14	Δ.219		TEM	1
3	Μονάδα εξαερισμού με εναλλάκτη, ενδ. τύπου daikin VAM1500 FA8 μέγιστης παροχής αέρα 1500 m3/h	ATHE N\8563.2.6	Δ.83	ΗΛΜ 37	TEM	1
4	Χαλκοσωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για δίκτυο VRV	ATHE N\8041.22	Δ.84	ΗΛΜ 7	m	120
5	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 2,2KW και θερμαντικής ισχύος 2,5W	ATHE N\8570.68.2	Δ.86		TEM	1



6	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 9,0KW και θερμαντικής ισχύος 10,0W	ATHE N\8570.68.8	Δ.220		TEM	1
7	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 11,2KW και θερμαντικής ισχύος 12,5W	ATHE N\8570.68.9	Δ.92		TEM	1
8	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 14,0KW και θερμαντικής ισχύος 16,0W	ATHE N\8570.68.10	Δ.221		TEM	2
9	Αεροκουρτίνα απλή βιομηχανικής παροχής, πλάτους θύρας από 151 έως 200cm	ATHE N\8566.1.3	Δ.222	H\ΛM 33	TEM	2
10	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 100 mm & εξ. διαμ. 157 mm	ATHE 8537.4.4	Δ.93	H\ΛM 35	m	20
11	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 150 mm & εξ. διαμ. 207 mm	ATHE 8537.4.8	Δ.94	H\ΛM 35	m	30
12	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 200 mm & εξ. διαμ. 257 mm	ATHE 8537.4.11	Δ.95	H\ΛM 35	m	40
13	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 250 mm & εξ. διαμ. 307 mm	ATHE 8537.4.13	Δ.96	H\ΛM 35	m	20
14	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	Δ.97	H\ΛM 34	kg	2100
15	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με φύλλα από εύκαμπτο μονωτικό υλικό από ανθεκτικό καουτσούκ, πάχους 5 mm,	ATHE N\8539.41.3	Δ.98	H\ΛM 40	m <sup>2</sup>	350
16	Ανεμιστήρας ηχομονωτικός τύπου Inline ικανότητας 700 m <sup>3</sup> /h,	ATHE N\8561.3.7	Δ.223	H\ΛM 39	TEM	1
17	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 900x300mm	ATHE Δ\8542.1.22	Δ.224	H\ΛM 36	TEM	8
18	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 800x300mm	ATHE Δ\8542.1.23	Δ.225	H\ΛM 36	TEM	8
19	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδευμένο αλουμίνιο διαστ. 1000x100mm	ATHE Δ\8548.2	Δ.101	H\ΛM 36	TEM	38
20	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδευμένο αλουμίνιο διαστ. 800x100mm	ATHE Δ\8548.9	Δ.226	H\ΛM 36	TEM	7

21	Δισκοβαλβίδα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα πλαστική ικανότητας έως 100m <sup>3</sup> /h	ATHE N\8548.50.1	Δ.108	Η/ΛΜ 37	TEM	9
22	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής (Volume Damper), διατομής από 0.01m <sup>2</sup> έως 0.15m <sup>2</sup>	ATHE N\8597.3.1	Δ.111	Η/ΛΜ 36	TEM	6
23	Ηλεκτρικός θερμοπομπός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ονομαστικής ισχύος 1000W	ATHE N\8443.2	Δ.112	Η/ΛΜ 11	TEM	3
24	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 800x500mm	ATHE Δ\8548.15	Δ.227	Η/ΛΜ 36	TEM	1
25	Μονάδα ανάκτησης τύπου run-around-coil ικανότητας 23.5kW στην θέρμανση και 15.5kW στην ψύξη	ATHE N\8563.4.2	Δ.228	Η/ΛΜ 37	TEM	1
26	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m <sup>3</sup> /h	ATHE 8605.1.1	Δ.115	Η/ΛΜ 21	TEM	1
Σύνολο : Δ.2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ						
<b>Δ.2.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>						
1	Αυτόματο αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 80 m <sup>3</sup> /h, πίεσης 65 ΜΥΣ.	ATHE N\8212.13.15	Δ.229	Η/ΛΜ 22	TEM	1
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ATHE 8036.9	Δ.117	Η/ΛΜ 5	m	15
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ATHE 8036.8	Δ.118	Η/ΛΜ 5	m	25
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ATHE 8036.7	Δ.119	Η/ΛΜ 5	m	35
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	Δ.120	Η/ΛΜ 5	m	65
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8036.5	Δ.230	Η/ΛΜ 5	m	10
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8036.3	Δ.231	Η/ΛΜ 5	m	70
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 3 ins μέχρι και 4 ins,	ATHE 7767.1.4	Δ.121	ΟΙΚ 7755	m	15
9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 2 1/2 ins μέχρι και 3 ins,	ATHE 7767.1.3	Δ.122	ΟΙΚ 7755	m	60
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/4 ins μέχρι και 2 ins,	ATHE 7767.1.2	Δ.123	ΟΙΚ 7755	m	75
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου μέχρι 1 ins,	ATHE 7767.1.1	Δ.232	ΟΙΚ 7755	m	70
12	Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας,	ATHE N\8208.2	Δ.128	Η/ΛΜ 06	TEM	1
13	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ATHE 8204.1	Δ.129	Η/ΛΜ 20	TEM	4
14	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ), τύπου Α,	ATHE N\8208.11.2	Δ.130	Η/ΛΜ 20	TEM	1
15	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm	ATHE 8638.7	Δ.233	Η/ΛΜ 12	TEM	1
16	Καταιονητήρας (sprinkler), συμβατικού τύπου,	ATHE N\8208.3.1	Δ.234	Η/ΛΜ 11	TEM	19
17	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins,	ATHE N\8106.1.7	Δ.131	Η/ΛΜ 11	TEM	5
18	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 ins,	ATHE N\8106.1.9	Δ.132	Η/ΛΜ 11	TEM	2
19	Διακόπτης ροής, διαμέτρου 2 1/2 ins,	ATHE N\8630.8	Δ.235	Η/ΛΜ 62	TEM	1
20	Διακόπτης ροής, διαμέτρου 3 ins,	ATHE N\8630.9	Δ.236	Η/ΛΜ 12	TEM	1
21	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 4 ins,	ATHE N\8106.1.10	Δ.134	Η/ΛΜ 11	TEM	1
22	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2	Δ.135	Η/ΛΜ 19	TEM	12
23	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ATHE 8202.2	Δ.136	Η/ΛΜ 19	TEM	3
24	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής Ξηράς Κόνεως 12kgf	ATHE N\8208.4	Δ.137	Η/ΛΜ 19	TEM	1
25	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, τεχνολογίας LED ισχύος έως 5 W,	ATHE N\8987.11.2	Δ.139	Η/ΛΜ 62	TEM	44

26	Φωτιστικό ασφαλείας μή συνεχούς φωτισμού με 2 προβολείς	ΑΤΗΕ N\8890.30.5	Δ.140	Η/ΛΜ 59	ΤΕΜ	11
27	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 16 ζωνών,	ΑΤΗΕ N\8994.11.16	Δ.141	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	1
28	Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυομένης υάλου,	ΑΤΗΕ N\8994.34.2	Δ.144	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	8
29	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ N\8994.31.1	Δ.143	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	2
30	Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, τύπου φωτοηλεκτρικός,	ΑΤΗΕ N\8994.32.6	Δ.142	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	43
31	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ N\9080.38.3	Δ.146	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	6
32	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ N\9080.38.1	Δ.147	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	1
33	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ N\8994.41.1	Δ.145	Η/ΛΜ 62	ΤΕΜ	14
34	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ FE180/E90 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Δ\300.10.3	Δ.148	Η/ΛΜ 22	ΤΕΜ	74
<b>Δ.2.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ N\9302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m <sup>3</sup>	42
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N\2162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	21
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N\2162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	15
4	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σήμανσεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΑΤΗΕ N\7789.200.1	Δ.149	ΟΙΚ 7701	m	120
5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ΑΤΗΕ N\8071.140.5	Δ.150	Η/ΛΜ 60	ΤΕΜ	10
6	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	90
7	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ N\8042.50.110	Δ.152	Η/ΛΜ 8	m	115
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ N\8732.30.2.8	Δ.153		m	18
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8757.10.2.3	Δ.151		m	110
10	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης & ερμάριο διόρθωσης συνιμητόνου κίτριου Χαράματος	ΑΤΗΕ N\8840.200.12	Δ.237	25% Η/ΛΜ 052 75% Η/ΛΜ 055	ΤΕΜ	1
11	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης ΥΠ.Π.	ΑΤΗΕ N\8840.100.65	Δ.238		ΤΕΜ	1
12	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης ονομασίας ΟΡ.Π	ΑΤΗΕ Δ\8840.100.53	Δ.239		ΤΕΜ	1
13	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8776.4.4	Δ.158	Η/ΛΜ 47	m	50
14	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8776.6.6	Δ.161	Η/ΛΜ 47	m	25
15	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8776.6.4	Δ.162	Η/ΛΜ 47	m	80
16	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΥΜ 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8826.500.3	Δ.164	Η/ΛΜ 49	ΤΕΜ	10
17	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8826.500.10 3	Δ.165	Η/ΛΜ 49	ΤΕΜ	206
18	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N\8826.500.10 2	Δ.166	Η/ΛΜ 49	ΤΕΜ	15

19	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 5x2.5mm2	ΑΤΗΕ N\8826.500.12 0	Δ.167	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	2
20	Ρευματοδότης σούκο απλός με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ N\8826.500.10 1	Δ.168	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	57
21	Ρευματοδότης σούκο στεγανός με το αντίστοιχο καλώδιο NHXMH Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ N\8826.500.10 7	Δ.169	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	5
22	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, πλάτους 200 mm,	ΑΤΗΕ N\8799.2.3	Δ.170	ΗΛΜ 5	m	110
23	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, πλάτους 300 mm,	ΑΤΗΕ N\8799.2.4	Δ.171	ΗΛΜ 5	m	10
24	Ανιχνευτής κίνησης (διακόπτης) απλός ενδεικτικού τύπου Legrand Valena χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ N\8890.40.6	Δ.172	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	13
25	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ N\8890.40.1	Δ.173	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	20
26	Διακόπτης κομμοατέρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ N\8890.40.2	Δ.174	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	8
27	Διακόπτης διπλός (κομμοατέρ) αλλέ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ N\8890.40.12	Δ.240	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	7
28	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ στεγανός ενδεικτικού τύπου Legrand Plexo	ΑΤΗΕ N\8890.40.3	Δ.175	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	6
29	Φωτιστικό σώμα Downlight κρεμαστό, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 39W, (ενδ.τύπου Fosnova Vision-Sosp 3K 39W CLD CELL)	ΑΤΗΕ N\8985.20.32	Δ.241	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	36
30	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου Spot, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 14W, (ενδ.τύπου Disano/ 883 Compact)	ΑΤΗΕ N\8985.20.11. 2	Δ.178	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	23
31	Φωτιστικό σώμα spot κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση , με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 13W, (ενδ.τύπου Fosnova / Cover Light 3)	ΑΤΗΕ N\8985.20.34	Δ.242	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	13
32	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED Panel, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 33W, (ενδ.τύπου Disano/ 740 - LED Panel R)	ΑΤΗΕ N\8890.30.6.3	Δ.180	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	53
33	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου ή οροφής (αρματούρα) με σώμα κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό κράμα αλουμινίου, με λαμπτήρα ισχύος έως 75W	ΑΤΗΕ N\8977.77	Δ.243	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	3
34	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 19W, (ενδ.τύπου Disano/ 970 - Thema)	ΑΤΗΕ N\8890.30.39. 1	Δ.181	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	16
35	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου έμμεσου - άμεσου φωτισμού τεχνολογίας LED ισχύος έως 25W/230V	ΑΤΗΕ N\8985.45.3.1	Δ.182	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	8
36	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVEP KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ΑΤΗΕ N\8985.20.31	Δ.183	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	10
37	Σιδηροστάς ύψους 4m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ N\9328.47.4	Δ.186	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	10
38	Ακροκίβωτο Για μονό βραχίονα	ΑΤΗΕ 9335.1	Δ.188	ΗΛΜ 104	ΤΕΜ	10
39	Βάση σιδηροστάου οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m,	ΑΤΗΕ N\9313.32.2	Δ.189	ΟΙΚ 3213	ΤΕΜ	10
Σύνολο : Δ.2.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ						

<b>Δ.2.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ &amp; ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>						
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 95mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18757.10.2.7	Δ.191		m	15
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m,	ΑΤΗΕ N18837.22.1	Δ.192	Η/ΛΜ 45	TEM	2
3	Γραμμική γείωση, κατασκευασμένη από χαλύβδινη ταινία θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 40x4.0 mm <sup>2</sup> ,	ΑΤΗΕ N18837.2.1.2	Δ.244	Η/ΛΜ 5	m	120
4	Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm,	ΑΤΗΕ N18762.3.3	Δ.245	Η/ΛΜ 06	m	200
5	Εξισωτής δυναμικού, ορειχάλκινος επινικελωμένος,	ΑΤΗΕ N18837.10	Δ.193	Η/ΛΜ 5	TEM	2
6	Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, μήκους 1000 mm και διαμ. 16 mm,	ΑΤΗΕ N19984.2.1	Δ.196	Η/ΛΜ 45	TEM	2
<b>Δ.2.7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>						
1	Καταμετρήτης εισαγωγής δικτύου πόλεως (Ο.Τ.Ε.),	ΑΤΗΕ N18993.10.1	Δ.198	Η/ΛΜ 52	TEM	1
2	Κρίωμα (RACK) 19", ύψους 22U	ΑΤΗΕ N18769.50.3	Δ.199	Η/ΛΜ 52	TEM	1
3	Patch Panel 12 θέσεων cat6	ΑΤΗΕ N18769.400.1	Δ.200	Η/ΛΜ 49	TEM	1
4	Patch Panel 24 θέσεων cat6	ΑΤΗΕ N18769.400.2	Δ.201	Η/ΛΜ 49	TEM	2
5	Λήψη διπλή RJ 45, Cat 6-100MHz για VOICE/DATA με το αντίστοιχο καλώδιο UTP Cat 6 4" 100MHz με CPR Dca s2 d2 a1, τύπου Legrand MOSAIC χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ N18826.200.2.8	Δ.202	Η/ΛΜ 49	TEM	20
6	Καλώδιο τύπου J-H(St)H HP με CPR Cca-s1b, d1, a1 διαμέτρου αγωγών 0.8mm Φ 10x2x0.8	ΑΤΗΕ N18801.4	Δ.203	Η/ΛΜ 48	m	10
7	Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού 16 προγραμματιζόμενων ζωνών	ΑΤΗΕ N19800.1.8	Δ.204	Η/ΛΜ 52	TEM	1
8	Εγκατάσταση σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας κλοπής με καλώδιο εξαπολικό τύπου Li-H(St)H Cca s1d1a1	ΑΤΗΕ N18994.100.3	Δ.205		TEM	44
9	Πληκτρολόγιο με λυχνίες ή οθόνη LCD αριθμού ένδειξης ζωνών 1-12	ΑΤΗΕ N19800.2.3	Δ.206	Η/ΛΜ 061	TEM	5
10	Ανιχνευτής παθητικών υπεράθρων	ΑΤΗΕ N19800.3	Δ.207	Η/ΛΜ 061	TEM	22
11	Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και σταθερό μαγνήτη	ΑΤΗΕ N19800.4	Δ.209	Η/ΛΜ 061	TEM	13
12	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ N19080.38.3	Δ.146	Η/ΛΜ 62	TEM	2
13	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ N19080.38.1	Δ.147	Η/ΛΜ 62	TEM	2
<b>Δ.3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Κ3</b>						
<b>Δ.3.1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ N19302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m <sup>3</sup>	65
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	27
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	35
4	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 110mm	ΑΤΗΕ N18043.2.1	Δ.45	Η/ΛΜ 8	m	64
5	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 125mm	ΑΤΗΕ N18043.2.2	Δ.46	Η/ΛΜ 8	m	36

6	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 160mm	ΑΤΗΕ Ν18043.2.3	Δ.47	Η/ΛΜ 8	m	50
7	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 200mm	ΑΤΗΕ Ν18043.2.4	Δ.48	Η/ΛΜ 8	m	60
8	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 250mm	ΑΤΗΕ Ν18043.2.5	Δ.49	Η/ΛΜ 8	m	20
9	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 40x50cm,	ΑΤΗΕ Ν18066.40.1.2	Δ.61	ΟΙΚ 3213	TEM	4
10	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,51m μέχρι 1,00 m διαστάσεων 50x60cm,	ΑΤΗΕ Ν18066.40.3.3	Δ.62	ΟΙΚ 3213	TEM	7
11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,01m μέχρι 1,50 m διαστάσεων 60x70cm,	ΑΤΗΕ Ν18066.40.4.4	Δ.63	ΟΙΚ 3213	TEM	2
12	Κανάλι ομβρίων, πλάτους 20cm	ΑΤΗΕ Ν18066.26.6	Δ.246	ΟΙΚ 3211	m	115
13	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	282
14	Χυτοσιδηρές εσχάρες Η/Μ φρεατίων & καναλιών	ΑΤΗΕ Ν18072.2	Δ.247	ΟΙΚ 6123	kg	205
<b>Δ.3.2. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>						
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1	Δ.1	Η/ΛΜ 10	m <sup>3</sup>	90
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	50
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	28
4	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σήμανσεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΑΤΗΕ Ν17789.200.1	Δ.149	ΟΙΚ 7701	m	240
5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ΑΤΗΕ Ν18071.140.5	Δ.150	Η/ΛΜ 60	TEM	11
6	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 50x70cm και βάθους 0.70m	ΑΤΗΕ Ν18071.140.7	Δ.248	Η/ΛΜ 60	TEM	5
7	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	Η/ΛΜ 29	kg	184
8	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.50.110	Δ.152	Η/ΛΜ 8	m	210
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν18732.30.2.8	Δ.153		m	6
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 40mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν18732.30.2.5	Δ.249		m	22
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 25mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν18732.30.2.3	Δ.250		m	50
12	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης ΣΤ.Π.	ΑΤΗΕ Ν18840.100.10	Δ.251		TEM	1
13	Τυπικός Υποπίνακας Φωτισμού Αθλητικών χώρων Φί.Π. (i=1,2,3,4)	ΑΤΗΕ Ν18840.100.13	Δ.252		TEM	4
14	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος εντός σωλήνα Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν18773.6.6	Δ.253		m	25

15	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.6.3	Δ.254	ΗΛΜ 47	m	190
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.3	Δ.163	ΗΛΜ 47	m	190
17	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΥΜ 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν18826.500.3	Δ.164	ΗΛΜ 49	TEM	22
18	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVER KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ΑΤΗΕ Ν18985.20.31	Δ.183	ΗΛΜ 60	TEM	10
19	Προβολέας με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ασύμμετρης δέσμης ισχύος 318W, (ενδ.τύπου Disano/ 1898 Rodio HP)	ΑΤΗΕ Ν19470.3.2	Δ.255	ΗΛΜ 103	TEM	12
20	Σιδηροστός ύψους 4m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ Ν19328.47.4	Δ.186	ΗΛΜ 101	TEM	10
21	Σιδηροστός ύψους 9m μεταβαλλόμενης οκταγωνικής μορφής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ Ν19328.46.9	Δ.256	ΗΛΜ 101	TEM	4
22	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ΑΤΗΕ 9335.1	Δ.188	ΗΛΜ 104	TEM	10
23	Βάση σιδηροστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m,	ΑΤΗΕ Ν19313.32.2	Δ.189	ΟΙΚ 3213	TEM	10
24	Βάση σιδηροστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,60x0,60x0,8 m,	ΑΤΗΕ Ν19313.32.8	Δ.257	ΟΙΚ 3213	TEM	4

**Δ.3.3. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ & ΓΕΙΩΣΕΙΣ**

1	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν18757.10.2.3	Δ.151		m	240
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχαλκωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m,	ΑΤΗΕ Ν18837.22.1	Δ.192	ΗΛΜ 45	TEM	2
3	Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, μήκους 1000 mm και διαμ. 16 mm,	ΑΤΗΕ Ν19984.2.1	Δ.196	ΗΛΜ 45	TEM	4
4	Γιειωτής τύπου "Ε" απο πλάκες ηλεκτρολυτικού χαλκού	ΑΤΗΕ Ν18837.11	Δ.197	ΗΛΜ 5	TEM	5

**Δ.4. ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 200**

1	Μηχανολογικός εξοπλισμός υποδαπέδιου υδάτινου στοιχείου dry deck με 12 πίδακες	ΑΤΗΕ Ν19989.66.1	Δ.258	ΗΛΜ 39	TEM	5
2	Φρεάτιο τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού διαστάσεων 225x80cm,βάθους έως 0,80m	ΑΤΗΕ Ν18066.41.5	Δ.259	ΟΙΚ 3213	TEM	5
3	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 10,0 atm, διαμέτρου 32 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.22.3	Δ.260	ΗΛΜ 8	m	220
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 60 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 75 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.16.5	Δ.261	ΗΛΜ 8	m	225
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπιδάλ διαμέτρου 25mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν18732.30.2.3	Δ.250		m	240
6	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.50.110	Δ.152	ΗΛΜ 8	m	10

**1.5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ****1.5.1 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

1.5.1.1	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 71.01.02	E.001	ΟΙΚ 7102	m <sup>2</sup>	1706,12
1.5.1.2	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	ΟΙΚ 71.01.04	E.002	ΟΙΚ 7104	m <sup>2</sup>	1561,68



1.5.1.3	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	E.003	ΟΙΚ 7121	m2	1832,77
1.5.1.4	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 71.31	E.004	ΟΙΚ 7131	m2	1278,1
1.5.1.5	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΟΙΚ 71.85	E.005	ΟΙΚ 7136	m2	2739,55

**1.5.2 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ**

1.5.2.1	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 50 mm	ΟΙΚ 72.47.01	E.006	ΟΙΚ 7246	μμ	103,3
1.5.2.2	Ξυλουργικά Υπαιθριου Θεατρου	N 500	E.007		m2	500
1.5.2.3	Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΟΙΚ 72.75.01	E.008	ΟΙΚ 7231	m2	4,36
1.5.2.4	Επιστέγαση με μεταλλικά κεραμίδια	N ΟΙΚ 72.81	E.009		τεμ	1

**1.5.3 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

1.5.3.1	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες	ΟΙΚ 73.13	E.010	ΟΙΚ 7313	m2	321
1.5.3.2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 73.16.02	E.011	ΟΙΚ 7316	m2	
1.5.3.3	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 50x25 cm, κολλητά	N ΟΙΚ 73.26.05	E.012		m2	543,41
1.5.3.4	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 100x100	N ΟΙΚ 73.33.04	E.013		m2	657,71
1.5.3.5	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.35	E.014	ΟΙΚ 7326.1	μμ	373,34
1.5.3.6	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 73.37.01	E.015	ΟΙΚ 7337	m2	388,2
1.5.3.7	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΟΙΚ 73.47	E.016	ΟΙΚ 7347	μμ	514,52
1.5.3.8	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμαρίνων βαθμίδων	ΟΙΚ 73.76	E.017	ΟΙΚ 7396	μμ	140
1.5.3.9	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ 73.96	E.018	ΟΙΚ 7396	m2	358,89

**1.5.4 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ**

1.5.4.1	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 74.23	E.019	ΟΙΚ 7416	m2	68,06
1.5.4.2	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.09	E.020	ΟΙΚ 7441	m2	
1.5.4.3	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 74.90.04	E.021	ΟΙΚ 7494	μμ	22
1.5.4.4	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 74.95.04	E.022	ΟΙΚ 7499	μμ	22,83

**1.5.5 ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ**

1.5.5.1	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 75.01.04	E.023	ΟΙΚ 7508	m2	5,307
1.5.5.2	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 75.11.02	E.024	ΟΙΚ 7513	μμ	56
1.5.5.3	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 75.21.04	E.025	ΟΙΚ 7526	m2	54,9
1.5.5.4	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 75.31.02	E.026	ΟΙΚ 7532	m2	41,35
1.5.5.5	Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.01	E.027	ΟΙΚ 7541	μμ	50

1.6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
1.6.1 ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ						
1.6.1.1	Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία	ΟΙΚ 51.01	ΣΤ.001	ΟΙΚ 5101	m3	20,32
1.6.2 ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ						
1.6.2.1	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	N ΟΙΚ 54.43.01	ΣΤ.002	ΟΙΚ 5468.1	m2	53,6
1.6.3 ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ						
1.6.3.1	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσσαριστά	ΟΙΚ 54.68	ΣΤ.003	ΟΙΚ 5468.1	m2	126,99
1.6.4 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ						
1.6.4.1	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 55.01.01	ΣΤ.004	ΟΙΚ 5501.1	m	7,42
1.6.5 ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κλπ						
1.6.5.1	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 56.07	ΣΤ.005	ΟΙΚ 5606	m2	14,33
1.6.5.2	Εξοπλισμός πάγκου κουζίνας με λάτζα και ερμάρια με συρτάρια κλειστού τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 τύπου 304 κατά τις διαστάσεις του σχεδίου της μελέτης	N ΟΙΚ 56.23.01	ΣΤ.006		τεμ	2
1.6.5.3	Εξοπλισμός πάγκου και εξοπλισμού μπαρ κουζίνας με λάτζα και ερμάρια με συρτάρια κλειστού τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 τύπου 304 κατά τις διαστάσεις του σχεδίου της μελέτης	N ΟΙΚ 56.23.01	ΣΤ.007		τεμ	2
1.6.5.4	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.24	ΣΤ.008	ΟΙΚ 5613.1	m2	5,1
1.6.6 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ						
1.6.6.1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 61.05	ΣΤ.009	ΟΙΚ 6104	kg	73000
1.6.6.2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 61.06	ΣΤ.010	ΟΙΚ 6104	kg	67000
1.6.6.3	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 61.13	ΣΤ.011	ΟΙΚ 6116	m	370
1.6.6.4	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 61.30	ΣΤ.012	ΟΙΚ 6118	kg	2900
1.6.6.5	Καθίσματα θεάτρου	N ΟΙΚ 61.33	ΣΤ.013		τεμ	694
1.6.7 ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ						
1.6.7.1	Διαχωριστικό χώρου από αμφίπλευρο κρύσταλλινο πέτασμα και συρόμενη θύρα.	N ΟΙΚ 62.29.01	ΣΤ.014		τεμ	8
1.6.7.2	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 62.41	ΣΤ.015	ΟΙΚ 6239	kg	3200
1.6.7.3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες	ΟΙΚ 62.60	ΣΤ.016		m2	10
1.6.8 ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ						
1.6.8.1	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 63.01	ΣΤ.017	ΟΙΚ 6301	kg	14000
1.6.9 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ						
1.6.9.1	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 64.17	ΣΤ.018	ΟΙΚ 6418	kg	1500
1.6.9.2	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 64.29	ΣΤ.019	ΟΙΚ 6428	m	190
1.6.10 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ						

1.6.10.1	Θερμομονωτικά κουφώματα από αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή (RAL 7042), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων (5-16-4), για παράθυρα και φεγγίτες	N ΟΙΚ 65.01.01	ΣΤ.020		m2	90
1.6.10.2	Θερμομονωτικά κουφώματα από αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή (RAL 7042), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων (5-16-4) για εξωτερικές θύρες, δίφυλλες ή μονόφυλλες ( με ή χωρίς υαλοπίνακες ή ενσωματωμένους φεγγίτες)	N ΟΙΚ 65.01.02	ΣΤ.021		m2	65
1.6.10.3	Θερμομονωτικά πυράντοχα ανοιγόμενα κουφώματα από χάλυβα, με ηλεκτροστατική βαφή ( RAL 7042 ), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων ( 5-16-4 ) για εξωτερικά παράθυρα μονόφυλλα με υαλοπίνακες και κατηγορία πυραντίστασης EW60 με ακεραιότητα και μερική μόνωση έναντι της φωτιάς.	N ΟΙΚ 65.01.03	ΣΤ.022		τεμ	6

**1.7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ****1.7.1. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

1.7.1.1	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 77.15	Z.001	ΟΙΚ 7735	m2	2600
1.7.1.2	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 77.20.01	Z.002	ΟΙΚ 7744	m2	54,52
1.7.1.3	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	ΟΙΚ 77.28	Z.003	ΟΙΚ 7735	m2	4000
1.7.1.4	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΟΙΚ 77.31	Z.004	ΟΙΚ 7735	m2	250
1.7.1.5	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.81.01	Z.005	ΟΙΚ 7786.1	m2	3.000,00
1.7.1.6	Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.02	Z.006	ΟΙΚ 7786.1	m2	3000
1.7.1.7	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ 77.95	Z.007	ΟΙΚ 7744	m2	2500
1.7.1.8	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΟΙΚ 77.97	Z.008	ΟΙΚ 7744	m2	300,5

**1.7.2. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ**

1.7.2.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.01	Z.009	ΟΙΚ 7809	m2	750
1.7.2.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.04	Z.010	ΟΙΚ 7809	m2	167,88
1.7.2.3	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.05	Z.011	ΟΙΚ 7809	m2	49,8
1.7.2.4	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.10.02	Z.012	ΟΙΚ 7809	m2	250,56

1.7.2.5	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 78.12	Z.013	ΟΙΚ 7809	m2	1510
1.7.2.6	Ηλεκτροκίνητο ή και μηχανοκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με εξωτερικές ρυθμιζόμενες οριζόντιες περσίδες αλουμινίου περιστρεφόμενες και ανυψούμενες	N ΟΙΚ 78.20.01	Z.014		m2	75,72
1.7.2.7	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.34	Z.015	ΟΙΚ 7809	m2	800
1.7.2.8	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΟΙΚ 78.96	Z.016	ΟΙΚ 7452	m2	3500

**1.7.3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

1.7.3.1	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 79.02	Z.017	ΟΙΚ 7902	m2	851,59
1.7.3.2	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 79.15.01	Z.018	ΟΙΚ 7914	m2	3845,85
1.7.3.3	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 79.16.01	Z.019	ΟΙΚ 7914	m2	889,52
1.7.3.4	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.45	Z.020	ΟΙΚ 7934	m2	1430,93
1.7.3.5	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.46	Z.021	ΟΙΚ 7934	m2	1010,01
1.7.3.6	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων κτιρίου - θερμοπρόσοψη με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 70 mm και εφαρμογή οπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος	ΟΙΚ 79.46	Z.022	ΟΙΚ 7934	m2	3850

**1.7.4 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

1.7.4.1	FULL TREE in natural white utc concrete and stainless steel parts with ACCESSORIES "-pistols- fix push ups-battle rope loop- flat bench- decline bench -flex bench- parallettes- ground hooks (pair )- trilevel box jump set" and "ENDURANCE WELLNESS STONE" and TOTEM senna - display		Z.023		τεμ	1
1.7.4.2	Έδραση Tree 3,3sq.m X 1,2m =		Z.024		τεμ	4
1.7.4.3	Δάπεδο Ασφαλείας - Χυτός Φελλός ΚΥΡΙΩΣ ΟΡΓΑΝΟΥ : Χυτό δάπεδο ασφαλείας από φελλό πάχους 13-15 εκ. για ύψος πτώσης 2.55μ.		Z.025		τεμ	30
1.7.4.4	ΥΠΟΒΑΣΗ βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm (C16/20)		Z.026		τεμ	30
1.7.4.5	Χυτό EPDM ACCESSORIES :Χυτό δάπεδο ασφαλείας από EPDM πάχους 30χιλ. για ύψος πτώσης 1,1μ.		Z.027		τεμ	61
1.7.4.6	ΥΠΟΒΑΣΗ βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm (C12/15)		Z.028		τεμ	61
1.7.4.7	Σύστημα δεκαζομένου αθλητικού δαπέδου		Z.029		m2	450
1.7.4.8	Παγκάκι τύπου Α		Z.030		τεμ	21
1.7.4.9	Παγκάκι τύπου Β		Z.031		τεμ	30
1.7.4.10	Παγκάκι τύπου Γ		Z.032		τεμ	24
1.7.4.11	Παγκάκι τύπου Δ		Z.033		τεμ	51
1.7.4.12	Κάδοι τύπου Α		Z.034		τεμ	44

1.7.4.13	Κάδοι τύπου Β		Z.035		τεμ	4
1.7.4.14	Ποδηλατοστάτες		Z.036		τεμ	8
1.7.4.15	Φωτιστικά σώματα Α		Z.037		τεμ	223
1.7.4.16	Φωτιστικά σώματα Β		Z.038		τεμ	223
1.7.4.17	Εμπόδιο για σκύλους		Z.039		τεμ	3
1.7.4.18	Τραμπάλα για σκύλους		Z.040		τεμ	3
1.7.4.19	Τούνελ δραστηριότητας σκυλιών		Z.041		τεμ	3

## 2. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

<b>Ομάδα Α: Χωματουργικές εργασίες.</b>						
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20-40 cm	A9.2	A.T.1	ΠΡΣ 2111	τρέχ.μ ετ.	900
<b>Ομάδα Γ: Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου.</b>						
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών	Γ.1	A.T.2	ΠΡΣ 1140	στρ.	4,3
3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Γ.2	A.T.3	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	60
<b>Ομάδα Δ: Φυτικό υλικό.</b>						
4	Δένδρα κατηγορίας Δ7	Δ1.7	A.T.4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	180
5	Προμήθεια κητευτικού χώματος	Δ7	A.T.5	ΠΡΣ-1710	m <sup>3</sup>	60
6	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων (15%)	Δ.11	A.T.6	ΠΡΣ-5340	m <sup>3</sup>	10
7	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη (15%)	Δ.12	A.T.7	ΠΡΣ-5340	m <sup>3</sup>	10
<b>Ομάδα Ε: Εγκατάσταση πρασίνου.</b>						
8	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή διαστάσεων 0.70X0.70X0.70m	E5.2	A.T.8	ΠΡΣ 5160	τεμ.	180
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	E9.8	A.T.9	ΠΡΣ 5210	τεμ.	180
10	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m (3 ανά δέντρο)	E11.1.2	A.T.10	ΠΡΣ 5240	τεμ.	520
<b>Ομάδα ΣΤ: Συντήρηση πρασίνου.</b>						
11	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m (υπαρχοντα)	ΣΤ4.2.2	A.T.11	ΠΡΣ - 5354	τεμ.	90
<b>Ομάδα Η: Αρδευτικά δίκτυα</b>						
12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ20 6 atm	H1.1.2	A.T.12	H/AM 8	τρέχ.μ έτ.ο.	1000
13	Πάσσαλος στήριξης σωληνών άρδευσης	H1.4	A.T.13	H/AM 4	τεμ	500
14	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16atm - Φ 1'	H5.1.3	A.T.14	H/AM 11	τεμ.	6

15	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος (2 ανά δέντρο)	H8.1.1	A.T.15	H/AM 8	τεμ	500
16	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	H.9.2.1	A.T.16	H/AM 8	τεμ.	8
17	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm,	H9.2.13.3	A.T.17	H/AM 52	τεμ.	10

## ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

## ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

Χαρίτου Ελίνα Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ

Ταμπάκη Ειρήνη Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Κοντογιάννη Στέφανο, Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Αλιφραγκή Καλλιόπη Δασολόγος ΠΕ

## ΓΡΑΦΕΙΟ 75 - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΡΟΠΟΥ ΤΕΕ: 4548

Λεωφ. ΜΕΣΣΟΓΕΙΩΝ 73 ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ.: 11525

τηλ. 210 6725193 fax 210 6725194 email g75@tele75.gr

Α.Φ.Μ. 005960902 Δ.Ο.Υ.: Ο.Α.Ε. ΑΘΗΝΩΝ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ									
ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ									
A/A	Συνοπτική περιγραφή	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Αναθεώρ.	Μον.	Ποσότητα	Τιμή (€)	Μερική	Ολική
<b>1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>1.1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
<b>1.1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1.1.1.1	Εκκαφές θεμελίων επί εδάφους οιασδήποτε σύστασης (γαίες, ημίβραχος, επιχώσεις) εντός υπαρχόντων κτιρίων, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων	NET ΟΙΚ 20.12.01	A.001	ΟΙΚ-2122	m <sup>3</sup>	291,54	52,00	15.160,08	
1.1.1.2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	A.002	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	90,77	4,00	363,08	
1.1.1.3	Εκθάμνωση εδάφους με δένδρλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	NET ΟΙΚ Β 20.01.01	A.003	ΟΙΚ-2101	m <sup>2</sup>	1990,11	4,00	7.960,44	
1.1.1.4	Εκθάμνωση εδάφους με δένδρλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	NET ΟΙΚ Β 20.01.02	A.004	ΟΙΚ-2101	m <sup>2</sup>	1225,15	5,00	6.125,75	
1.1.1.5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	NET ΟΙΚ Β 20.02	A.005	ΟΙΚ-2112	m <sup>3</sup>	587,52	15,00	8.812,80	
1.1.1.6	Ανόρυξη φρεσάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΟΙΚ Β 20.08.01	A.006	ΟΙΚ-2142	m <sup>3</sup>	130	15,00	1.950,00	
1.1.1.7	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET ΟΙΚ Β 20.10	A.007	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	668,2	1,50	1.002,30	
1.1.1.8	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	NET ΟΙΚ Β 20.11	A.008	ΟΙΚ-2163	m <sup>3</sup>	350,54	1,50	525,81	
1.1.1.9	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	NET ΟΙΚ Β 20.20	A.009	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	1143,8	14,00	16.013,20	
1.1.1.10	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	NET ΟΙΚ Β 20.21	A.010	ΟΙΚ-2162	m <sup>3</sup>	22,88	4,50	102,96	
1.1.1.11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ Β 20.30	A.011	ΟΙΚ-2171	m <sup>3</sup>	813,84	4,50	3.662,28	
1.1.1.12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	NET ΟΙΚ Β 20.31.02	A.012	ΟΙΚ-2173	m <sup>3</sup>	44,99	4,50	202,46	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.1.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								<b>61.881,16</b>	
<b>1.1.2. ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ</b>									
1.1.2.1	Γραμμικά στραγγιστήρια από τσιμεντοσωλήνες Φ200 με περίβλημα γεωυφάσματος	ΟΙΚ-21.02	A.013	ΟΔΟ-2861	m	457,63	15,00	6.864,45	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.1.2 ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ-ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ								<b>6.864,45</b>	
<b>1.1.3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1.1.3.1	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ 22.02	A.014	ΟΙΚ-2204	m <sup>3</sup>	68,14	22,50	1.533,15	
1.1.3.2	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	NET ΟΙΚ Β 22.04	A.015	ΟΙΚ-2222	m <sup>3</sup>	266,11	14,00	3.725,54	
1.1.3.3	Καθαίρεση δαπέδων επί εδάφους εντός κτιρίου, από ωπλισμένο σκυρόδεμα μετά των υλικών επικάλυψης των δαπέδων (υπόβαση και υλικά επικάλυψης), περιλαμβανομένης της περιμετρικής κοπής των υλικών με τροχό	ΟΙΚ-2226	A.016	ΟΙΚ-2226	m <sup>3</sup>	644,03	50,00	32.201,50	
1.1.3.4	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	ΟΙΚ-2252	A.017	ΟΙΚ-2252	m <sup>2</sup>	48,60	8,00	388,80	
1.1.3.5	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	A.018	ΟΙΚ-2236	m <sup>2</sup>	3813,3	7,00	26.693,10	
1.1.3.6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ 22.21.01	A.019	ΟΙΚ-2238	m <sup>2</sup>	1300,54	4,00	5.202,16	
1.1.3.7	Καθαίρεση επιχρισμάτων	NET ΟΙΚ 22.23	A.020	ΟΙΚ-2252	m <sup>2</sup>	2011,32	5,00	10.056,60	



## 23PROC013376255 2023-09-08

1.1.3.8	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	NET OIK 22.30.04	A.021	OIK-2261Δ	τεμ	88,08	15,00	1.321,20
1.1.3.9	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	NET OIK 22.30.08	A.022	OIK-2264.1Δ	τεμ	3	35,00	105,00
1.1.3.10	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές Για οπές επιφανείας 2,01 m2 έως 2,50 m2	NET OIK 22.36.04	A.023	OIK-2268Δ	τεμ	5	70,00	350,00
1.1.3.11	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	NET OIK 22.45	A.024	OIK-2275	m2	154,53	15,00	2.317,95
1.1.3.12	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	NET OIK 22.50	A.025	OIK-2275	m2	107,2	5,00	536,00
1.1.3.13	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	NET OIK 22.50	A.026	OIK-2275	m2	57,2	5,00	286,00
1.1.3.14	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	OIK 22.51	A.027	OIK-5276	m3	20,16	0,30	6,05
1.1.3.15	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	OIK 22.52	A.028	OIK-2275	m2	550,04	0,30	165,01
1.1.3.16	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	OIK 22.53	A.029	OIK-2275	m2	485,06	0,30	145,52
1.1.3.17	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	OIK 22.55	A.030	OIK-6102	kg	198,69	0,30	59,61
1.1.3.18	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	NET OIK 22.56	A.031	OIK-6102	kg	200,03	0,30	60,01
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.1.3 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>85.153,19</b>

**1.1.4. ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ**

1.1.4.1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	NET OIK 23.03	A.032	OIK-2303	m2	3500	5,00	17.500,00
1.1.4.2	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	NET OIK 23.05	A.033	OIK-2304	m2	290	5,00	1.450,00
1.1.4.3	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	NET OIK 23.06	A.034	OIK-2303	m2	4600	8,00	36.800,00
1.1.4.4	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	NET OIK 23.14	A.035	OIK-2314.1	m2	2050	0,60	1.230,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.1.4 ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								<b>56.980,00</b>

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****210.878,80****1.2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ****1.2.1. ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ**

1.2.1.1	Χαλικόδεμα των 175 kg τσιμέντου	OIK 31.01	B.001	OIK-3101	m3	225	60,00	13.500,00
1.2.1.2	Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	OIK 31.02.01	B.002	OIK-3207	m3	225	65,00	14.625,00
1.2.1.3	Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	NET OIK 31.02.02	B.003	OIK-3208	m3	352,71	70,00	24.689,70
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.2.1 ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>52.814,70</b>

**1.2.2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

1.2.2.1	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET OIK 32.01.03	B.004	OIK-3213	m3	4,5	90,00	405,00
1.2.2.2	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET OIK 32.01.05	B.005	OIK 3215	m3	270	95,00	25.650,00
1.2.2.3	Προστασία διαβρωμένου οπλισμού αντοχής και τοπική αποκατάσταση του σκυροδέματος μέσω αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικό κονίαμα σταθερού όγκου	NET OIK 32.30.03	B.006	OIK-3216	m3	840,00	80,00	67.200,00
1.2.2.4	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος), συστήματος τύπου SikaWrap 230C ή παρομοίου	NET OIK 32.32.02	B.007	OIK-7914	m <sup>2</sup>	129,43	54,50	7.053,94
1.2.2.5	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με επικόλληση συνθετικού υφάσματος (ανθρακονήματος), συστήματος τύπου SikaWrap 300C ή παρομοίου	NET OIK 32.32.04	B.008	OIK-7914	m <sup>2</sup>	145,00	54,50	7.902,50

## 23PROC013376255 2023-09-08

1.2.2.6	Ενίσχυση στοιχείου από οπλισμένο σκυρόδεμα με τοποθέτηση εξηλασμένων ελασμάτων ινών άνθρακα σε οριζόντια διάταξη, συστήματος τύπου Sika CarboDur S512 ή παρομοίου	NET ΟΙΚ 32.32.02	B.009	ΟΙΚ-3873	m <sup>2</sup>	220,00	50,00	11.000,00
1.2.2.7	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ 32.01.06	B.010	ΟΙΚ 3215	m <sup>3</sup>	490	85,00	41.650,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.2.2 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ								160.861,44

<b>1.2.3. ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΚΥΦΕΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΠΕΡΛΙΤΟΔΕΜΑΤΑ - ΣΚΩΡΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
1.2.3.1	Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 150 kg τσιμέντο ανά m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 35.01.03	B.011	ΟΙΚ-3503	m <sup>3</sup>	80	80,00	6.400,00
1.2.3.2	Κατασκευή στρώσεων από κυφελωτό κονιόδεμα για την μόνωση δωματίων.	ΟΙΚ 35.02	B.012	ΟΙΚ 3504	m <sup>3</sup>	250	100,00	25.000,00
1.2.3.3	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	ΟΙΚ 35.04	B.013	ΟΙΚ 3506	m <sup>3</sup>	1900	90,00	171.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.2.3 ΚΙΣΗΡΟΔΕΜΑΤΑ .								202.400,00

<b>1.2.4. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>								
1.2.4.1	Χαλύβδινο οπλισμό κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	B.014	ΟΙΚ-3873	kg	49108,44	0,95	46.653,02
1.2.4.2	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) για την κατασκευή μανδύων από εκτοξευόμενο σκυρόδεμα	NET ΟΙΚ 38.21.01	B.015	ΟΙΚ-3873	kg	3200	1,20	3.840,00
1.2.4.3	Ενίσχυση παντός είδους στοιχείων από ωπλισμένο σκυρόδεμα, με επικόλληση χαλύβδινων ελασμάτων	NET ΟΙΚ 38.21.02	B.016	ΟΙΚ-6104	kg	327,97	10,00	3.279,70
1.2.4.4	Βλήτρα από χάλυβα με νευρώσεις S500s, μορφής Γ, διαμέτρου Φ12 mm και μήκους 150 mm	NET ΟΙΚ 38.50.01	B.017	ΟΙΚ-3877	τεμ.	5,00	3,60	18,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.2.4 ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ								53.790,72

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ - ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ - ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ 469.866,85**

<b>1.3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
<b>1.3.1. ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								
1.3.1.1	Λιθοπληρώσεις τάφρων και στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 41.01	Γ.001	ΟΙΚ 4104	m <sup>3</sup>	37,86	25,00	946,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.3.1 ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΣΤΡΩΣΕΙΣ								946,50

<b>1.3.2. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ</b>								
1.3.2.1	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m <sup>3</sup> ασβέστου	ΟΙΚ 43.01.03	Γ.002	ΟΙΚ-4313	m <sup>3</sup>	25,44	25,00	636,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.3.2 ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ								636

<b>1.3.3. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ</b>								
1.3.3.1	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 46.01.03	Γ.003	ΟΙΚ-4623.1	m <sup>2</sup>	783,67	30,00	23.510,10
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.3.3 ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ								23.510,10

<b>1.3.4 ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΙ</b>								
1.3.4.1	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	Γ.004	ΟΙΚ 3213	m	123,81	17,50	2.166,68
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.3.4 ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ)								2.166,68

<b>1.3.5 ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ</b>								
1.3.5.1	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	ΟΙΚ 50.10	Γ.005	ΟΙΚ-4713	m <sup>2</sup>	5,93	50,00	296,50
1.3.5.2	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με αμφίπλευρη διπλή τσιμεντοσανίδα	N ΟΙΚ 50.11	Γ.006		m <sup>2</sup>	198,64	50,00	9.932,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.3.5 ΥΑΛΟΤΟΙΧΟΙ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ								10.228,50

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ - ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ 37.487,78**

**ΟΜΑΔΑ Δ**  
**Ηλεκτρομηχανολογικές**  
**Εργασίες**

Δ.1. ΚΤΙΡΙΟ ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΗΣ									
Δ.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ATHE N19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	11	18,4 €		202,1 €
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	6	18,6 €		111,8 €
3	Διάστρωση με υλικό εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	4	7,7 €		30,6 €
4	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 25x4.2 mm,	ATHE N18041.52.2	Δ.4	ΗΛΜ 7	m	160	5,9 €		945,6 €
5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 32x5.4 mm,	ATHE N18041.52.3	Δ.5	ΗΛΜ 7	m	10	8,1 €		81,3 €
6	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 40x6.7 mm,	ATHE N18041.52.4	Δ.6	ΗΛΜ 7	m	25	10,4 €		258,8 €
7	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 50x8.3 mm,	ATHE N18041.52.5	Δ.7	ΗΛΜ 7	m	20	14,1 €		282,4 €
8	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 63x10.5 mm,	ATHE N18041.52.6	Δ.8	ΗΛΜ 7	m	20	19,3 €		386,2 €
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με συνθετικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής, για διάμετρο σωλήνα έως 1", πάχους 9 mm,	ATHE N18540.1.1.2	Δ.9	ΗΛΜ 40	m	85	4,5 €		383,4 €
10	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	Δ.10	ΗΛΜ 11	TEM	2	9,0 €		17,9 €
11	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 5 αναχωρήσεων,	ATHE N18043.350.5	Δ.11	ΗΛΜ 11	TEM	4	103,5 €		413,8 €
12	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 10 αναχωρήσεων,	ATHE N18043.350.10	Δ.12	ΗΛΜ 11	TEM	5	143,1 €		715,3 €
13	Μεταλλικό κιβώτιο υποδοχής δύο ορειχάλκινων συλλεκτών, με αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού, με δέκα αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού,	ATHE N18043.200.10	Δ.13	ΗΛΜ 29	TEM	3	88,1 €		264,2 €
14	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 18x2.0 mm,	ATHE N18041.53.2	Δ.14	ΗΛΜ 7	m	465	5,4 €		2.529,6 €
15	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 22x3.0 mm,	ATHE N18041.53.3	Δ.15	ΗΛΜ 7	m	10	6,4 €		63,6 €
16	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 28x3.0 mm,	ATHE N18041.53.4	Δ.16	ΗΛΜ 7	m	20	8,4 €		168,0 €
17	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 32x3.0 mm,	ATHE N18041.53.5	Δ.17	ΗΛΜ 7	m	80	9,9 €		793,6 €
18	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα μέχρι 1/2 ins,	ATHE N18694.21.3	Δ.18	ΗΛΜ 40	m	230	4,2 €		959,1 €
19	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, προστασίας εσωτερικού σωλήνα, εσωτερικής διαμέτρου Φ25mm	ATHE N18043.500.1.3	Δ.19		m	240	2,7 €		657,6 €
20	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, προστασίας εσωτερικού σωλήνα, εσωτερικής διαμέτρου Φ35mm	ATHE N18043.500.1.5	Δ.20		m	30	2,9 €		86,1 €
21	Αντλία θερμότητας ζεστού νερού χρήσης με δοχείο 300lt	ATHE N18570.500.1	Δ.21	ΗΛΜ 33	TEM	1	3.104,9 €		3.104,9 €
22	Χαλκασωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για Α/Θ Ζεστού νερού χρήσης	ATHE N18041.23	Δ.22	ΗΛΜ 7	m	15	31,1 €		466,4 €
23	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού, διαμέτρου 1/2 ins,	ATHE N18099.3.1	Δ.23	ΗΛΜ 7	TEM	59	8,4 €		494,4 €
24	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική, γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 ins,	ATHE N18131.12.1	Δ.24	ΗΛΜ 11	TEM	59	14,2 €		838,4 €
25	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 ins,	ATHE N18106.1.1	Δ.25	ΗΛΜ 11	TEM	68	14,8 €		1.007,1 €
26	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins,	ATHE N18106.1.2	Δ.26	ΗΛΜ 11	TEM	3	16,6 €		49,9 €

## 23PROC013376255 2023-09-08

27	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	ATHE N18106.1.3	Δ.27	HΛM 11	TEM	16	20,1 €	321,4 €	
28	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 1/4 ins,	ATHE N18106.1.4	Δ.28	HΛM 11	TEM	3	26,9 €	80,7 €	
29	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins	ATHE 8125.1.3	Δ.29	HΛM 11	TEM	1	25,8 €	25,8 €	
30	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.2.2	Δ.30	HΛM 13	TEM	10	60,6 €	606,3 €	
31	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα ΑΜΕΑ, επιχρωμιωμένος ορειχάλκινος,, διαμέτρου 1/2"	ATHE N18141.15.1	Δ.31	HΛM 13	TEM	1	107,4 €	107,4 €	
32	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονητήρα	ATHE 8141.4.2	Δ.32	HΛM 13	TEM	2	185,7 €	371,3 €	
33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	Δ.33	HΛM 13	TEM	2	70,3 €	140,6 €	
34	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	ATHE 8473.1.5	Δ.34	HΛM 23	TEM	1	283,5 €	283,5 €	
35	Αυτόματη βαλβίδα για εξαερισμό σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N18607.1	Δ.35		TEM	10	11,8 €	118,3 €	
36	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	Δ.36	HΛM 11	TEM	1	33,0 €	33,0 €	
37	Φρεάτιο μετρητού εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 40x40cm,	ATHE N18067.31.4	Δ.37	OIK 3211	TEM	1	150,8 €	150,8 €	
38	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072	Δ.38	HΛM 29	kg	12	4,1 €	48,8 €	
39	Πλαστικό φρεάτιο άρδευσης με πλαστικό καπάκι, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 40x50cm,	ATHE N18066.62.1	Δ.39	HΛM 8	TEM	2	78,7 €	157,4 €	
40	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8103.4	Δ.40	HΛM 12	TEM	1	70,2 €	70,2 €	
Σύνολο : Δ.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ								17.827,5 €	17.827,5 €
<b>Δ. 1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ATHE N19302.1	Δ.1	HΛM 10	m3	40	18,4 €	734,8 €	
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.2	Δ.2	OIK 2162	m3	17	18,6 €	316,7 €	
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.3	Δ.3	OIK 2162	m3	19	7,7 €	145,5 €	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 32 mm	ATHE N18042.3.1	Δ.41	HΛM 8	m	80	13,2 €	1.058,4 €	
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 40 mm	ATHE N18042.3.2	Δ.42	HΛM 8	m	30	13,7 €	409,8 €	
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 50 mm	ATHE N18042.3.3	Δ.43	HΛM 8	m	45	12,8 €	577,4 €	
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Ο. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 100 mm	ATHE N18042.3.7	Δ.44	HΛM 8	m	130	15,7 €	2.039,7 €	
8	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 110mm	ATHE N18043.2.1	Δ.45	HΛM 8	m	150	24,5 €	3.672,0 €	
9	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 125mm	ATHE N18043.2.2	Δ.46	HΛM 8	m	20	25,5 €	509,8 €	
10	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 160mm	ATHE N18043.2.3	Δ.47	HΛM 8	m	10	28,0 €	280,4 €	
11	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 200mm	ATHE N18043.2.4	Δ.48	HΛM 8	m	25	30,8 €	769,8 €	
12	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 250mm	ATHE N18043.2.5	Δ.49	HΛM 8	m	25	38,4 €	959,5 €	

## 23PROC013376255 2023-09-08

13	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ) πλαστικός ον. διαμέτρου DN100	ATHE N\8061.1	Δ.50	ΗΛΜ 1	m	42	17,8 €	748,4 €
14	Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N\8067.3.1	Δ.51	ΗΛΜ 8	TEM	7	57,1 €	399,5 €
15	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm,	ATHE N\8046.11	Δ.52	ΗΛΜ 8	TEM	10	38,2 €	382,4 €
16	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm εξόδου Φ100,	ATHE N\8046.12	Δ.53	ΗΛΜ 8	TEM	1	39,5 €	39,5 €
17	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ATHE 8130	Δ.54	ΗΛΜ 1	TEM	5	6,0 €	29,9 €
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., βιδωτό, διαμέτρου 100 mm,	ATHE N\8054.11.7	Δ.55	ΗΛΜ 8	TEM	5	29,9 €	149,4 €
19	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., βιδωτό, διαμέτρου 110 mm,	ATHE N\8054.11.8	Δ.56	ΗΛΜ 8	TEM	5	20,1 €	100,5 €
20	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από P.V.C., βιδωτό, διαμέτρου 125 mm,	ATHE N\8054.11.9	Δ.57	ΗΛΜ 8	TEM	9	20,5 €	184,1 €
21	Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από σκληρό P.V.C., διαμέτρου 12,5 cm,	ATHE N\8045.2.1	Δ.58	ΗΛΜ 9	TEM	1	56,8 €	56,8 €
22	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μίκρα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ATHE 8129.1	Δ.59	ΗΛΜ 1	TEM	1	27,5 €	27,5 €
23	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 20x20cm,	ATHE N\8066.40.1.4	Δ.60	OIK 3213	TEM	6	87,5 €	525,2 €
24	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 40x50cm,	ATHE N\8066.40.1.2	Δ.61	OIK 3213	TEM	5	212,3 €	1.061,6 €
25	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,51m μέχρι 1,00 m διαστάσεων 50x60cm,	ATHE N\8066.40.3.3	Δ.62	OIK 3213	TEM	6	371,4 €	2.228,6 €
26	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,01m μέχρι 1,50 m διαστάσεων 60x70cm,	ATHE N\8066.40.4.4	Δ.63	OIK 3213	TEM	9	576,0 €	5.184,1 €
27	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,51m μέχρι 2,00 m διαστάσεων 80x90cm,	ATHE N\8066.40.5.5	Δ.64	OIK 3213	TEM	3	924,4 €	2.773,2 €
28	Κανάλι ομβρίων, πλάτους 15cm	ATHE N\8066.26.2	Δ.65	OIK 3211	m	35	55,3 €	1.934,1 €
29	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	680	4,1 €	2.767,6 €
30	Σχάρες φρεατίων περισυλλογής υδάτων χυτοσιδηρές,	ATHE N\8073.1	Δ.66	ΗΛΜ 1	kg	378	4,5 €	1.685,9 €
31	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ATHE 8160.1	Δ.67	ΗΛΜ 17	TEM	17	158,5 €	2.694,3 €
32	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για WC AMEA, διαστάσεων περ. 65x55cm	ATHE N\8160.1.3	Δ.68	ΗΛΜ 14	TEM	2	257,5 €	515,0 €
33	Καθρέπτης τοίχου απλός,	ATHE N\7815.11.1	Δ.69	OIK 7608	m2	9	97,2 €	874,9 €
34	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ATHE 8174	Δ.70	ΗΛΜ 13	TEM	9	21,1 €	189,5 €
35	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	Δ.71	ΗΛΜ 14	TEM	19	192,1 €	3.650,5 €
36	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' καθήμενου τύπου αναπήρων Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE N\8151.2	Δ.72		TEM	2	290,1 €	580,3 €
37	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ATHE 8179.2	Δ.73	ΗΛΜ 18	TEM	19	23,0 €	436,4 €
38	Κάθισμα λεκάνης, AMEA, πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού,	ATHE N\8179.23.2	Δ.74	ΗΛΜ 18	TEM	2	90,0 €	179,9 €
39	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ATHE 8178.1.2	Δ.75	ΗΛΜ 14	TEM	21	14,3 €	299,5 €
40	Λουτήρας από πορσελάνη	ATHE N\8185.1	Δ.76	ΗΛΜ 16	TEM	2	262,8 €	525,5 €
41	Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή	ATHE 8176.1.2	Δ.77	ΗΛΜ 13	TEM	9	16,4 €	147,8 €

42	Πετσετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή	ATHE 8176.1.1	Δ.78	ΗΛΜ 13	TEM	9	22,5 €	202,1 €	
Σύνολο : Δ.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								42.047,6 €	42.047,6 €
<b>Δ.1.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>									
1	Μονάδα Rooftop τύπου packaged, ελάχιστης ενεργειακής κλάσης A απόδοσης στην ψύξη 86.5KW (Tπερ=35°C), και στην θέρμανση 71.0KW (Tπερ= 7°C)	ATHE N8575.55.1	Δ.79		TEM	1	29.207,0 €	29.207,0 €	
2	Εξωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) ψυκτικής ισχύος 28,5KW και θερμαντικής ισχύος 31,0KW	ATHE N8570.60.11	Δ.80		TEM	1	6.461,5 €	6.461,5 €	
3	Εξωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) ψυκτικής ισχύος 22,4KW και θερμαντικής ισχύος 25,0KW	ATHE N8570.60.8	Δ.81		TEM	1	6.035,2 €	6.035,2 €	
4	Μονάδα εξαερισμού με εναλλάκτη, ενδ. τύπου daikin VAM800 FA8 μέγιστης παροχής αέρα 800 m3/h	ATHE N8563.2.3	Δ.82	ΗΛΜ 37	TEM	1	2.322,5 €	2.322,5 €	
5	Μονάδα εξαερισμού με εναλλάκτη, ενδ. τύπου daikin VAM1500 FA8 μέγιστης παροχής αέρα 1500 m3/h	ATHE N8563.2.6	Δ.83	ΗΛΜ 37	TEM	1	3.000,9 €	3.000,9 €	
6	Χαλκοσωληνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για δίκτυο VRV	ATHE N8041.22	Δ.84	ΗΛΜ 7	m	170	31,1 €	5.285,3 €	
7	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 1,7KW και θερμαντικής ισχύος 1,9W	ATHE N8570.68.1	Δ.85		TEM	2	1.338,6 €	2.677,1 €	
8	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 2,2KW και θερμαντικής ισχύος 2,5W	ATHE N8570.68.2	Δ.86		TEM	2	1.443,6 €	2.887,1 €	
9	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 2,8KW και θερμαντικής ισχύος 3,2W	ATHE N8570.68.3	Δ.87		TEM	1	1.496,1 €	1.496,1 €	
10	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 3,6KW και θερμαντικής ισχύος 4,0W	ATHE N8570.68.4	Δ.88		TEM	1	1.548,6 €	1.548,6 €	
11	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 4,5KW και θερμαντικής ισχύος 5,0W	ATHE N8570.68.5	Δ.89		TEM	3	1.601,1 €	4.803,2 €	
12	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 5,6KW και θερμαντικής ισχύος 6,3W	ATHE N8570.68.6	Δ.90		TEM	1	1.863,6 €	1.863,6 €	
13	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 7,1KW και θερμαντικής ισχύος 8,0W	ATHE N8570.68.7	Δ.91		TEM	1	1.968,6 €	1.968,6 €	
14	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 11,2KW και θερμαντικής ισχύος 12,5W	ATHE N8570.68.9	Δ.92		TEM	1	2.231,1 €	2.231,1 €	

## 23PROC013376255 2023-09-08

15	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 100 mm & εξ. διαμ. 157 mm	ATHE 8537.4.4	Δ.93	ΗΛΜ 35	m	20	11,0 €	219,0 €
16	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 150 mm & εξ. διαμ. 207 mm	ATHE 8537.4.8	Δ.94	ΗΛΜ 35	m	60	13,1 €	783,6 €
17	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 200 mm & εξ. διαμ. 257 mm	ATHE 8537.4.11	Δ.95	ΗΛΜ 35	m	11	16,1 €	177,3 €
18	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 250 mm & εξ. διαμ. 307 mm	ATHE 8537.4.13	Δ.96	ΗΛΜ 35	m	25	19,4 €	484,5 €
19	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	Δ.97	ΗΛΜ 34	kg	2500	8,7 €	21.775,0 €
20	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με φύλλα από εύκαμπτο μονωτικό υλικό από ανθεκτικό καουτσούκ, πάχους 5 mm,	ATHE N18539.41.3	Δ.98	ΗΛΜ 40	m2	300	6,6 €	1.971,0 €
21	Ανεμιστήρας ηχομονωτικός τύπου Inline ικανότητας 200 m³/h,	ATHE N18561.3.2	Δ.99	ΗΛΜ 39	TEM	1	183,4 €	183,4 €
22	Ανεμιστήρας ηχομονωτικός τύπου Inline ικανότητας 100 m³/h,	ATHE N18561.3.1	Δ.100	ΗΛΜ 39	TEM	2	155,9 €	311,7 €
23	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 1000x100mm	ATHE Δ18548.2	Δ.101	ΗΛΜ 36	TEM	34	101,0 €	3.435,0 €
24	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 500x100mm	ATHE Δ18548.1	Δ.102	ΗΛΜ 36	TEM	4	69,5 €	278,1 €
25	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 1000x200mm	ATHE Δ18548.14	Δ.103	ΗΛΜ 36	TEM	10	122,0 €	1.220,3 €
26	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 500x200mm	ATHE Δ18542.1.11	Δ.104	ΗΛΜ 36	TEM	20	89,2 €	1.784,2 €
27	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 1000x200mm	ATHE Δ18542.1.14	Δ.105	ΗΛΜ 36	TEM	9	110,2 €	991,9 €
28	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων διαστ. 300x300mm	ATHE Δ18542.4.6	Δ.106	ΗΛΜ 36	TEM	15	94,5 €	1.416,9 €
29	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια τεσσάρων κατευθύνσεων διαστ. 380x380mm	ATHE Δ18542.4.9	Δ.107	ΗΛΜ 36	TEM	4	99,7 €	398,8 €
30	Δισκοβαλβίδα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα πλαστική ικανότητας έως 100m3/h	ATHE N18548.50.1	Δ.108	ΗΛΜ 37	TEM	11	25,6 €	281,7 €
31	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή στόμιο απόρριψης, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα ή ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 500x250mm	ATHE Δ18547.28	Δ.109	ΗΛΜ 36	TEM	2	80,0 €	160,1 €
32	Στόμιο λήψεως νωπού αέρα ή στόμιο απόρριψης, από γαλβανισμένο χαλύβδινο έλασμα ή ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 500x350mm	ATHE Δ18547.29	Δ.110	ΗΛΜ 36	TEM	2	90,5 €	181,1 €
33	Πολύφυλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής (Volume Damper), διατομής από 0.01m2 έως 0.15m2	ATHE N18597.3.1	Δ.111	ΗΛΜ 36	TEM	4	169,4 €	677,7 €

## 23PROC013376255 2023-09-08

34	Ηλεκτρικός θερμοπομπός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ονομαστικής ισχύος 1000W	ΑΤΗΕ Ν18443.2	Δ.112	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	4	281,3 €	1.125,3 €	
35	Ηλεκτρικός θερμοπομπός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ονομαστικής ισχύος 1500W	ΑΤΗΕ Ν18443.3	Δ.113	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	2	316,0 €	631,9 €	
36	Μονάδα ανάκτησης τυπου run-around-coil ικανότητας 21.5kW στην θέρμανση και 14.03kW στην ψύξη	ΑΤΗΕ Ν18563.4.1	Δ.114	ΗΛΜ 37	ΤΕΜ	1	5.127,5 €	5.127,5 €	
37	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m3/h	ΑΤΗΕ 8605.1.1	Δ.115	ΗΛΜ 21	ΤΕΜ	1	290,5 €	290,5 €	
Σύνολο : Δ.1.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ								115.693,9 €	115.693,9 €
<b>Δ.1.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>									
1	Αυτόματο αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 50 m³/h, πίεσης 65 ΜΥΣ,	ΑΤΗΕ Ν18212.13.12	Δ.116	ΗΛΜ 22	ΤΕΜ	1	19.301,3 €	19.301,3 €	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	Δ.117	ΗΛΜ 5	m	20	73,9 €	1.477,6 €	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	Δ.118	ΗΛΜ 5	m	10	55,3 €	552,7 €	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	Δ.119	ΗΛΜ 5	m	5	40,9 €	204,5 €	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	Δ.120	ΗΛΜ 5	m	60	33,6 €	2.014,8 €	
6	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 3 ins μέχρι και 4 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.4	Δ.121	ΟΙΚ 7755	m	20	9,3 €	186,0 €	
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 2 1/2 ins μέχρι και 3 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.3	Δ.122	ΟΙΚ 7755	m	10	7,2 €	72,3 €	
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/4 ins μέχρι και 2 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.2	Δ.123	ΟΙΚ 7755	m	60	5,2 €	310,2 €	
9	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 63 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.6	Δ.124	ΗΛΜ 8	m	30	27,5 €	825,9 €	
10	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 75 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.7	Δ.125	ΗΛΜ 8	m	10	29,7 €	297,4 €	
11	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 90 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.8	Δ.126	ΗΛΜ 8	m	45	33,2 €	1.492,7 €	
12	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.24.9	Δ.127	ΗΛΜ 8	m	15	38,7 €	580,4 €	
13	Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας,	ΑΤΗΕ Ν18208.2	Δ.128	ΗΛΜ 06	ΤΕΜ	1	60,7 €	60,7 €	
14	Πυροσβεστική φωλέα επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	Δ.129	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	5	511,1 €	2.555,5 €	
15	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ), τύπου Α,	ΑΤΗΕ Ν18208.11.2	Δ.130	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	2	692,8 €	1.385,5 €	
16	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.7	Δ.131	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	5	49,1 €	245,4 €	
17	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.9	Δ.132	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	2	23,8 €	47,6 €	
18	Διακόπτης ροής, διαμέτρου 4ins,	ΑΤΗΕ Ν18630.10	Δ.133	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	1	409,3 €	409,3 €	
19	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 4 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.10	Δ.134	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	1	202,9 €	202,9 €	
20	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Δ.135	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	9	37,8 €	340,1 €	
21	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Δ.136	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	2	69,7 €	139,4 €	
22	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής Ξηράς Κόνεως 12kg	ΑΤΗΕ Ν18208.4	Δ.137	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	1	79,6 €	79,6 €	
23	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg	ΑΤΗΕ 8201.2.1	Δ.138	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	1	169,2 €	169,2 €	
24	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, τεχνολογίας LED ισχύος έως 5 W,	ΑΤΗΕ Ν18987.11.2	Δ.139	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	27	60,4 €	1.629,7 €	
25	Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς φωτισμού με 2 προβολείς	ΑΤΗΕ Ν18890.30.5	Δ.140	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	2	227,4 €	454,7 €	
26	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 16 ζωνών,	ΑΤΗΕ Ν18994.11.16	Δ.141	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1	2.920,1 €	2.920,1 €	
27	Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, τύπου φωτοηλεκτρικός,	ΑΤΗΕ Ν18994.32.6	Δ.142	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	44	67,2 €	2.955,5 €	
28	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ Ν18994.31.1	Δ.143	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1	63,1 €	63,1 €	



## 23PROC013376255 2023-09-08

29	Κομβίο σήμανσης συναγεμρού επίτοιχο, θραυομένης υάλου,	ΑΤΗΕ N18994.34.2	Δ.144	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	4	37,7 €	151,0 €	
30	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ N18994.41.1	Δ.145	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	15	38,4 €	575,4 €	
31	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ N19080.38.3	Δ.146	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	2	100,2 €	200,3 €	
32	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ N19080.38.1	Δ.147	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1	98,1 €	98,1 €	
33	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ FE180/E90 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Δ1300.10.3	Δ.148	ΗΛΜ 22	ΤΕΜ	67	55,4 €	3.711,1 €	
Σύνολο : Δ.1.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								45709,98	45709,98
<b>Δ.1.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ N19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	70	18,4 €	1.285,9 €	
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	35	18,6 €	652,1 €	
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ N12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	25	7,7 €	191,5 €	
4	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σημάσεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΑΤΗΕ N17789.200.1	Δ.149	ΟΙΚ 7701	m	200	1,9 €	378,0 €	
5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ΑΤΗΕ N18071.140.5	Δ.150	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	19	91,7 €	1.742,5 €	
6	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	187	4,1 €	761,1 €	
7	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας οδευσης Πολύκλωνος διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18757.10.2.3	Δ.151		m	140	4,9 €	690,2 €	
8	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ N18042.50.110	Δ.152	ΗΛΜ 8	m	270	7,2 €	1.944,0 €	
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπινάλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ N18732.30.2.8	Δ.153		m	200	5,5 €	1.098,0 €	
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπινάλ διαμέτρου 63mm	ΑΤΗΕ N18732.30.2.7	Δ.154		m	20	6,7 €	133,4 €	
11	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης & ερμάριο διόρθωσης συνιμητόνου κτιρίου Σκοπευτικής	ΑΤΗΕ N18840.200.11	Δ.155	25% ΗΛΜ 052 75% ΗΛΜ 055	ΤΕΜ	1	4.787,4 €	4.787,4 €	
12	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης ΕΞΠ.	ΑΤΗΕ N18840.100.11	Δ.156		ΤΕΜ	1	640,3 €	640,3 €	
13	Ερμάριο ρευματοδοτών εντός στεγανού Pillar τύπου 1	ΑΤΗΕ N18840.100.30 0	Δ.157		ΤΕΜ	1	377,8 €	377,8 €	
14	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 70 + 35 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18776.4.4	Δ.158	ΗΛΜ 47	m	50	52,4 €	2.619,0 €	
15	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18776.4.2	Δ.159	ΗΛΜ 47	m	20	30,8 €	615,2 €	
16	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18776.1.6	Δ.160	ΗΛΜ 47	m	20	7,6 €	152,6 €	
17	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18776.6.6	Δ.161	ΗΛΜ 47	m	20	26,5 €	529,4 €	
18	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18776.6.4	Δ.162	ΗΛΜ 47	m	65	12,3 €	796,3 €	
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.3	Δ.163	ΗΛΜ 47	m	140	5,0 €	704,2 €	
20	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΥΜ 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18826.500.3	Δ.164	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	11	34,2 €	375,7 €	
21	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18826.500.10 3	Δ.165	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	198	36,6 €	7.240,9 €	
22	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ N18826.500.10 2	Δ.166	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	19	43,2 €	820,6 €	

## 23PROC013376255 2023-09-08

23	Σημείο ρευματολημίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 5x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.120	Δ.167	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	3	58,2 €	174,5 €	
24	Ρευματοδότης σούκο απλός με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.101	Δ.168	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	77	55,4 €	4.265,8 €	
25	Ρευματοδότης σούκο στεγανός με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.107	Δ.169	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	4	57,5 €	230,0 €	
26	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, πλάτους 200 mm,	ΑΤΗΕ Ν18799.2.3	Δ.170	ΗΛΜ 5	m	75	24,3 €	1.824,0 €	
27	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσαρών, πλάτους 300 mm,	ΑΤΗΕ Ν18799.2.4	Δ.171	ΗΛΜ 5	m	25	35,3 €	881,5 €	
28	Ανιχνευτής κίνησης (διακόπτης) απλός ενδεικτικού τύπου Legrand Valena χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.6	Δ.172	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	31	50,2 €	1.555,3 €	
29	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.1	Δ.173	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	10	14,4 €	144,2 €	
30	Διακόπτης κομμυτατέρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.2	Δ.174	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	5	25,1 €	125,5 €	
31	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ στεγανός ενδεικτικού τύπου Legrand Plexo	ΑΤΗΕ Ν18890.40.3	Δ.175	ΗΛΜ 49	ΤΕΜ	2	15,2 €	30,4 €	
32	Μπουτονιέρα χειρισμού ομάδων γραμμών φωτισμού, πέντε (5) ομάδες	ΑΤΗΕ Δ18850.100.4	Δ.176			2	275,1 €	550,3 €	
33	Φωτιστικό σώμα spot κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση , με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 20W, (ενδ.τύπου Fosnova / Focus)	ΑΤΗΕ Ν18985.20.33	Δ.177	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	20	440,1 €	8.801,4 €	
34	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου Spot, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 14W, (ενδ.τύπου Disano/ 883 Compact)	ΑΤΗΕ Ν18985.20.11.2	Δ.178	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	37	161,4 €	5.972,5 €	
35	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED Panel, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 33W, (ενδ.τύπου Disano/ 842 - LED Panel)	ΑΤΗΕ Ν18890.30.6.2	Δ.179	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	30	135,7 €	4.071,3 €	
36	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED Panel, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 33W, (ενδ.τύπου Disano/ 740 - LED Panel R)	ΑΤΗΕ Ν18890.30.6.3	Δ.180	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	58	300,7 €	17.441,2 €	
37	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 19W, (ενδ.τύπου Disano/ 970 - Thema)	ΑΤΗΕ Ν18890.30.39.1	Δ.181	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	15	131,3 €	1.969,7 €	
38	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου έμμεσου - άμεσου φωτισμού τεχνολογίας LED ισχύος έως 25W/230V	ΑΤΗΕ Ν18985.45.3.1	Δ.182	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	16	234,7 €	3.755,4 €	
39	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVEP KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ΑΤΗΕ Ν18985.20.31	Δ.183	ΗΛΜ 60	ΤΕΜ	11	880,1 €	9.680,8 €	
40	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP65, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 14W, (ενδ.τύπου Disano/ 1844 Globo 2.0)	ΑΤΗΕ Ν18890.30.39.6	Δ.184	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	19	86,2 €	1.638,0 €	
41	Προβολέας με λαμπτήρα τεχνολογίας LED συμμετρικής δέσμης ισχύος 256W, (ενδ.τύπου Disano/ 2180 Forum LED)	ΑΤΗΕ Ν19470.3.1	Δ.185	ΗΛΜ 103	ΤΕΜ	4	1.917,7 €	7.670,8 €	
42	Σιδηροστάς ύψους 4m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ Ν19328.47.4	Δ.186	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	11	235,1 €	2.585,8 €	
43	Σιδηροστάς ύψους 12m μεταβαλλόμενης οκταγωνικής μορφής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ΑΤΗΕ Ν19328.46.12	Δ.187	ΗΛΜ 101	ΤΕΜ	2	610,1 €	1.220,3 €	
44	Ακροκίβωτο Για μονό βραχίονα	ΑΤΗΕ 9335.1	Δ.188	ΗΛΜ 104	ΤΕΜ	11	58,9 €	647,4 €	
45	Βάση σιδηροστάου οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m,	ΑΤΗΕ Ν19313.32.2	Δ.189	ΟΙΚ 3213	ΤΕΜ	11	105,7 €	1.162,6 €	
46	Βάση σιδηροστάου οπλισμένη, διαστάσεων 0,80x0,80x1,0 m,	ΑΤΗΕ Ν19313.32.9	Δ.190	ΟΙΚ 3213	ΤΕΜ	2	378,4 €	756,7 €	
Σύνολο : Δ.1.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								105.690,8 €	105.690,8 €

Δ.1.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ & ΓΕΙΩΣΕΙΣ										
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 95mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν18757.10.2.7	Δ.191		m	170	12,6 €		2.138,6 €	
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχαλωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m,	ΑΤΗΕ Ν18837.22.1	Δ.192	ΗΛΜ 45	TEM	2	43,4 €		86,7 €	
3	Εξισωτής δυναμικού, ορειχάλκινος επιπικελωμένος,	ΑΤΗΕ Ν18837.10	Δ.193	ΗΛΜ 5	TEM	2	61,9 €		123,9 €	
4	Συλλεκτήριος αγωγός ή/και αγωγός καθόδου από απλό χάλκινο ηλεκτρολυτικό πολύκλωνο αγωγό διατομής 50mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν19983.30.1	Δ.194	ΗΛΜ 45	m	260	50,3 €		13.072,8 €	
5	Συλλεκτήριος αγωγός ή/και αγωγός καθόδου από απλό χάλκινο ηλεκτρολυτικό πολύκλωνο αγωγό διατομής 70mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν19983.30.5	Δ.195	ΗΛΜ 45	m	35	56,3 €		1.970,9 €	
6	Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, μήκους 1000 mm και διαμ. 16 mm,	ΑΤΗΕ Ν19984.2.1	Δ.196	ΗΛΜ 45	TEM	2	49,2 €		98,3 €	
7	Γειωτής τύπου "E" απο πλάκες ηλεκτρολυτικού χαλκού	ΑΤΗΕ Ν18837.11	Δ.197	ΗΛΜ 5	TEM	2	828,8 €		1.657,7 €	
Σύνολο : Δ.1.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ & ΓΕΙΩΣΕΙΣ								19.148,9 €	19.148,9 €	
Δ.1.7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ										
1	Κατανεμητής εισαγωγής δικτύου πόλεως (Ο.Τ.Ε.),	ΑΤΗΕ Ν18993.10.1	Δ.198	ΗΛΜ 52	TEM	1	74,0 €		74,0 €	
2	Κρίσμα (RACK) 19", ύψους 22U	ΑΤΗΕ Ν18769.50.3	Δ.199	ΗΛΜ 52	TEM	1	605,1 €		605,1 €	
3	Patch Panel 12 θέσεων cat6	ΑΤΗΕ Ν18769.400.1	Δ.200	ΗΛΜ 49	TEM	1	43,5 €		43,5 €	
4	Patch Panel 24 θέσεων cat6	ΑΤΗΕ Ν18769.400.2	Δ.201	ΗΛΜ 49	TEM	1	60,0 €		60,0 €	
5	Λήψη διπλή RJ 45, Cat 6-100MHz για VOICE/DATA με το αντίστοιχο καλώδιο UTP Cat 6 4* 100MHz με CPR Dca s2 d2 a1, τύπου Legrand MOSAIC χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18826.200.2.8	Δ.202	ΗΛΜ 49	TEM	12	109,8 €		1.317,6 €	
6	Καλώδιο τύπου J-H(SI)H HP με CPR Cca-s1b, d1, a1 διαμέτρου αγωγών 0.8mm Φ 10x2x0.8	ΑΤΗΕ Ν18801.4	Δ.203	ΗΛΜ 48	m	30	5,8 €		173,7 €	
7	Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού 16 προγραμματιζόμενων ζωνών	ΑΤΗΕ Ν19800.1.8	Δ.204	ΗΛΜ 52	TEM	1	673,1 €		673,1 €	
8	Εγκατάσταση σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας κλοπής με καλώδιο εξαπολικό τύπου Li-H(SI)H Cca s1d1a1	ΑΤΗΕ Ν18994.100.3	Δ.205		TEM	45	43,7 €		1.967,0 €	
9	Πληκτρολόγιο με λυχνίες ή οθόνη LCD αριθμού ένδειξης ζωνών 1-12	ΑΤΗΕ Ν19800.2.3	Δ.206	ΗΛΜ 061	TEM	3	154,1 €		462,2 €	
10	Ανιχνευτής παθητικών υπέρυθρων	ΑΤΗΕ Ν19800.3	Δ.207	ΗΛΜ 061	TEM	13	75,6 €		982,3 €	
11	Ανιχνευτής δέσμης παθητικών υπέρυθρων με πομπό δέκτη εξωτερικού χώρου	ΑΤΗΕ Ν19800.8	Δ.208	ΗΛΜ 061	TEM	4	126,0 €		503,8 €	
12	Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και σταθερό μαγνήτη	ΑΤΗΕ Ν19800.4	Δ.209	ΗΛΜ 061	TEM	21	28,1 €		589,1 €	
13	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ Ν19080.38.3	Δ.146	ΗΛΜ 62	TEM	2	100,2 €		200,3 €	
14	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ Ν19080.38.1	Δ.147	ΗΛΜ 62	TEM	2	98,1 €		196,2 €	
Σύνολο : Δ.1.7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								7.847,7 €	7.847,7 €	
Σύνολο : Δ.1. ΚΤΙΡΙΟ ΣΚΟΠΕΥΤΙΚΗΣ									353.966,3 €	
Δ.2. ΚΤΙΡΙΟ ΧΑΡΑΜΑΤΟΣ										
Δ.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ										
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m <sup>3</sup>	9	18,4 €		165,3 €	
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	3,5	18,6 €		65,2 €	
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	5	7,7 €		38,3 €	
4	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 20x3.4 mm,	ΑΤΗΕ Ν18041.52.1	Δ.210	ΗΛΜ 7	m	40	5,1 €		204,4 €	
5	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 25x4.2 mm,	ΑΤΗΕ Ν18041.52.2	Δ.4	ΗΛΜ 7	m	70	5,9 €		413,7 €	

## 23PROC013376255 2023-09-08

6	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 32x5.4 mm,	ATHE N18041.52.3	Δ.5	ΗΛΜ 7	m	75	8,1 €	609,8 €
7	Σωλήνας πολυπροπυλενίου PP κατά DIN 8077/8078 (TYPE 3) και EN 15874, διαμέτρου 40x6.7 mm,	ATHE N18041.52.4	Δ.6	ΗΛΜ 7	m	35	10,4 €	362,3 €
8	Θερμική μόνωση σωλήνων με συνθετικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής, για διάμετρο σωλήνα έως 1", πάχους 9 mm,	ATHE N18540.1.1.2	Δ.9	ΗΛΜ 40	m	110	4,5 €	496,1 €
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με συνθετικό υλικό κλειστής κυτταρικής δομής, για διάμετρο σωλήνα άνω της 1" έως 2", πάχους 9 mm,	ATHE N18540.1.2.2	Δ.211	ΗΛΜ 40	m	110	12,5 €	1.379,4 €
10	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8138.1.2	Δ.10	ΗΛΜ 11	TEM	2	9,0 €	17,9 €
11	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 5 αναχωρήσεων,	ATHE N18043.350.5	Δ.11	ΗΛΜ 11	TEM	4	103,5 €	413,8 €
12	Συλλέκτης ορειχάλκινος κρύου ή θερμού νερού, 10 αναχωρήσεων,	ATHE N18043.350.10	Δ.12	ΗΛΜ 11	TEM	4	143,1 €	572,2 €
13	Μεταλλικό κιβώτιο υποδοχής δύο ορειχάλκινων συλλεκτών, με αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού, με δέκα αναχωρήσεις κρύου ή ζεστού νερού,	ATHE N18043.200.10	Δ.13	ΗΛΜ 29	TEM	3	88,1 €	264,2 €
14	Πολυστρωματικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου με αλουμίνιο (PEX/AL/PEX), διαμέτρου 18x2.0 mm,	ATHE N18041.53.2	Δ.14	ΗΛΜ 7	m	280	5,4 €	1.523,2 €
15	Θερμική μόνωση σωλήνων, με μονωτικό σωλήνα ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, πάχους 9 mm, για διάμετρο σωλήνα μέχρι 1/2 ins,	ATHE N18694.21.3	Δ.18	ΗΛΜ 40	m	100	4,2 €	417,0 €
16	Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, προστασίας εσωτερικού σωλήνα, εσωτερικής διαμέτρου Φ25mm	ATHE N18043.500.1.3	Δ.19		m	180	2,7 €	493,2 €
17	Αντλία θερμότητας ζεστού νερού χρήσης με δοχείο 300lt	ATHE N18570.500.1	Δ.21	ΗΛΜ 33	TEM	1	3.104,9 €	3.104,9 €
18	Χαλκοσωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για Α/Θ Ζεστού νερού χρήσης	ATHE N18041.23	Δ.22	ΗΛΜ 7	m	30	31,1 €	932,7 €
19	Σύνδεση λήπτη νερού με την σωλήνωση του νερού, διαμέτρου 1/2 ins,	ATHE N18099.3.1	Δ.23	ΗΛΜ 7	TEM	33	8,4 €	276,5 €
20	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) σφαιρική, γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμ. 1/2 ins,	ATHE N18131.12.1	Δ.24	ΗΛΜ 11	TEM	33	14,2 €	468,9 €
21	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 ins,	ATHE N18106.1.1	Δ.25	ΗΛΜ 11	TEM	46	14,8 €	681,3 €
22	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins,	ATHE N18106.1.2	Δ.26	ΗΛΜ 11	TEM	14	16,6 €	233,0 €
23	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	ATHE N18106.1.3	Δ.27	ΗΛΜ 11	TEM	2	20,1 €	40,2 €
24	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.2.2	Δ.30	ΗΛΜ 13	TEM	8	60,6 €	485,0 €
25	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρα AMEA, επιχρωμιωμένος ορειχάλκινος,, διαμέτρου 1/2"	ATHE N18141.15.1	Δ.31	ΗΛΜ 13	TEM	1	107,4 €	107,4 €
26	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονητήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονητήρα	ATHE 8141.4.2	Δ.32	ΗΛΜ 13	TEM	2	185,7 €	371,3 €
27	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE 8141.3.2	Δ.33	ΗΛΜ 13	TEM	1	70,3 €	70,3 €
28	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 50 l	ATHE 8473.1.5	Δ.34	ΗΛΜ 23	TEM	1	283,5 €	283,5 €
29	Αυτόματη βαλβίδα για εξερισμό σωληνώσεων νερού διαμέτρου 1/2 ins	ATHE N18607.1	Δ.35		TEM	8	11,8 €	94,6 €
30	Μανόμετρο με κρουνό περιοχή ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE 8641	Δ.36	ΗΛΜ 11	TEM	1	33,0 €	33,0 €
31	Φρέατο μετρητού εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 40x40cm,	ATHE N18067.31.4	Δ.37	ΟΙΚ 3211	TEM	1	150,8 €	150,8 €
32	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρα	ATHE 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	12	4,1 €	48,8 €
33	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE 8103.4	Δ.40	ΗΛΜ 12	TEM	1	70,2 €	70,2 €
Σύνολο : Δ.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ							14.888,4 €	14.888,4 €

Δ.2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ										
1	Εκκαυφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	2	18,4 €			36,7 €
2	Διάστρωση με άμμο εκκαυφέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	0,5	18,6 €			9,3 €
3	Διάστρωση με υλικά εκκαυφής εκκαυφέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	1,3	7,7 €			10,0 €
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 32 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.3.1	Δ.41	ΗΛΜ 8	m	25	13,2 €			330,8 €
5	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 40 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.3.2	Δ.42	ΗΛΜ 8	m	20	13,7 €			273,2 €
6	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 50 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.3.3	Δ.43	ΗΛΜ 8	m	40	12,8 €			513,2 €
7	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 75 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.3.5	Δ.212	ΗΛΜ 8	m	20	12,4 €			248,0 €
8	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 6,0 atm, διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ Ν18042.3.7	Δ.44	ΗΛΜ 8	m	170	15,7 €			2.667,3 €
9	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 110mm	ΑΤΗΕ Ν18043.2.1	Δ.45	ΗΛΜ 8	m	40	24,5 €			979,2 €
10	Σωλήνας αποχέτευσης υπογείων δικτύων από PVC-υ 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 125mm	ΑΤΗΕ Ν18043.2.2	Δ.46	ΗΛΜ 8	m	20	25,5 €			509,8 €
11	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 60 βαθμούς C, 10,0 atm, διαμέτρου 50 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.11.3	Δ.213	ΗΛΜ 8	m	20	13,6 €			272,0 €
12	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ) πλαστικός ον. διαμέτρου DN100	ΑΤΗΕ Ν18061.1	Δ.50	ΗΛΜ 1	m	32	17,8 €			570,2 €
13	Συλλογέας ομβρίων μπαλκονίων με επίπεδη σχάρα γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν18067.3.1	Δ.51	ΗΛΜ 8	TEM	4	57,1 €			228,3 €
14	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm,	ΑΤΗΕ Ν18046.11	Δ.52	ΗΛΜ 8	TEM	5	38,2 €			191,2 €
15	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου, με οσμοπαγίδα (κόφτρα) η οποία θα φέρει πώμα καθαρισμού και με εσχάρα ή κάλυμμα ορειχάλκινο, διαμέτρου 10 cm εξόδο Φ100,	ΑΤΗΕ Ν18046.12	Δ.53	ΗΛΜ 8	TEM	3	39,5 €			118,5 €
16	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	ΑΤΗΕ 8130	Δ.54	ΗΛΜ 1	TEM	3	6,0 €			17,9 €
17	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από Ρ.Υ.Σ., βιδωτό, διαμέτρου 100 mm,	ΑΤΗΕ Ν18054.11.7	Δ.55	ΗΛΜ 8	TEM	5	29,9 €			149,4 €
18	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από Ρ.Υ.Σ., βιδωτό, διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18054.11.8	Δ.56	ΗΛΜ 8	TEM	6	20,1 €			120,5 €
19	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό από Ρ.Υ.Σ., βιδωτό, διαμέτρου 125 mm,	ΑΤΗΕ Ν18054.11.9	Δ.57	ΗΛΜ 8	TEM	1	20,5 €			20,5 €
20	Σίφωνας μηχανικός πλαστικός από σκληρό Ρ.Υ.Σ., διαμέτρου 12,5 cm,	ΑΤΗΕ Ν18045.2.1	Δ.58	ΗΛΜ 9	TEM	1	56,8 €			56,8 €
21	Αυτόματη δικλίδα αερισμού (μικα, κεφαλή αερισμού) χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8129.1	Δ.59	ΗΛΜ 1	TEM	1	27,5 €			27,5 €
22	Φρεάσιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 20x20cm,	ΑΤΗΕ Ν18066.40.1.4	Δ.60	ΟΙΚ 3213	TEM	6	87,5 €			525,2 €
23	Φρεάσιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 40x50cm,	ΑΤΗΕ Ν18066.40.1.2	Δ.61	ΟΙΚ 3213	TEM	3	212,3 €			636,9 €
24	Φρεάσιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,51m μέχρι 1,00 m διαστάσεων 50x60cm,	ΑΤΗΕ Ν18066.40.3.3	Δ.62	ΟΙΚ 3213	TEM	2	371,4 €			742,9 €

25	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,01m μέχρι 1,50 m διαστάσεων 60x70cm,	ΑΤΗΕ N18066.40.4.4	Δ.63	ΟΙΚ 3213	TEM	3	576,0 €	1.728,0 €
26	Φρεάτιο ανύψωσης ακαθάρτων ή ομβρίων, βάθους έως 1 m, διαστάσεων 0,6 m x 0,6 m,	ΑΤΗΕ N18066.2.1	Δ.214	ΗΛΜ 10	TEM	1	535,9 €	535,9 €
27	Φρεάτιο ανύψωσης ακαθάρτων ή ομβρίων, βάθους έως 1 m, διαστάσεων 0.75 m x 1 m,	ΑΤΗΕ N18066.2.2	Δ.215	ΗΛΜ 10	TEM	1	868,7 €	868,7 €
28	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	278	4,1 €	1.131,5 €
29	Σχάρες φρεατίων περισυλλογής υδάτων χυτοσιδηρές,	ΑΤΗΕ N18073.1	Δ.66	ΗΛΜ 1	kg	11	4,5 €	49,1 €
30	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα μίας αντλίας μανομετρικού ύψους μέχρι 10 m και παροχής 12,0 m³/h,	ΑΤΗΕ N18217.22.6	Δ.216	ΗΛΜ 22	TEM	1	2.390,7 €	2.390,7 €
31	Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ομβρίων, μανομετρικού ύψους μέχρι 10 m και παροχής 3 m³/h,	ΑΤΗΕ N18217.24.5	Δ.217	ΗΛΜ 22	TEM	1	868,7 €	868,7 €
32	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8160.1	Δ.67	ΗΛΜ 17	TEM	8	158,5 €	1.267,9 €
33	Νιπτήρας πορσελάνης, κατάλληλος για WC ΑΜΕΑ, διαστάσεων περ. 65x55cm	ΑΤΗΕ N18160.1.3	Δ.68	ΗΛΜ 14	TEM	1	257,5 €	257,5 €
34	Καθρέπτης τοίχου απλός,	ΑΤΗΕ N17815.11.1	Δ.69	ΟΙΚ 7608	m2	5	97,2 €	486,1 €
35	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	ΑΤΗΕ 8174	Δ.70	ΗΛΜ 13	TEM	5	21,1 €	105,3 €
36	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Δ.71	ΗΛΜ 14	TEM	8	192,1 €	1.537,0 €
37	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' καθήμενου τύπου αναπήρων Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ N18151.2	Δ.72		TEM	1	290,1 €	290,1 €
38	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Δ.73	ΗΛΜ 18	TEM	8	23,0 €	183,8 €
39	Κάθισμα λεκάνης, ΑΜΕΑ, πλαστικό με κάλυμμα, χρώματος λευκού,	ΑΤΗΕ N18179.23.2	Δ.74	ΗΛΜ 18	TEM	1	90,0 €	90,0 €
40	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	ΑΤΗΕ 8178.1.2	Δ.75	ΗΛΜ 14	TEM	9	14,3 €	128,3 €
41	Λουτήρας από πορσελάνη	ΑΤΗΕ N18185.1	Δ.76	ΗΛΜ 16	TEM	2	262,8 €	525,5 €
42	Πεταετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή διπλή	ΑΤΗΕ 8176.1.2	Δ.77	ΗΛΜ 13	TEM	5	16,4 €	82,1 €
43	Πεταετοθήκη Ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη σταθερή μονή	ΑΤΗΕ 8176.1.1	Δ.78	ΗΛΜ 13	TEM	5	22,5 €	112,3 €
Σύνολο : Δ.2.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ							21.893,6 €	21.893,6 €
<b>Δ.2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>								
1	Μονάδα Rooftop τύπου packaged, ελάχιστης ενεργειακής κλάσης A απόδοσης στην ψύξη 71.0KW (Tπερ=35°C), και στην θέρμανση 61.0KW (Tπερ= 7°C)	ΑΤΗΕ N18575.55.3	Δ.218		TEM	1	27.632,0 €	27.632,0 €
2	Εξωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) ψυκτικής ισχύος 40,0KW και θερμαντικής ισχύος 45,0KW	ΑΤΗΕ N18570.60.14	Δ.219		TEM	1	8.006,5 €	8.006,5 €
3	Μονάδα εξαερισμού με εναλλάκτη, ενδ. τύπου daikin VAM1500 FA8 μέγιστης παροχής αέρα 1500 m3/h	ΑΤΗΕ N18563.2.6	Δ.83	ΗΛΜ 37	TEM	1	3.000,9 €	3.000,9 €
4	Χαλκοσωλήνες ψυκτικών εγκαταστάσεων για δίκτυο VRV	ΑΤΗΕ N18041.22	Δ.84	ΗΛΜ 7	m	120	31,1 €	3.730,8 €
5	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 2,2KW και θερμαντικής ισχύος 2,5W	ΑΤΗΕ N18570.68.2	Δ.86		TEM	1	1.443,6 €	1.443,6 €
6	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 9,0KW και θερμαντικής ισχύος 10,0W	ΑΤΗΕ N18570.68.8	Δ.220		TEM	1	2.126,1 €	2.126,1 €

7	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 11.2KW και θερμαντικής ισχύος 12.5W	ATHE N18570.68.9	Δ.92		TEM	1	2.231,1 €	2.231,1 €
8	Εσωτερική μονάδα τεχνολογίας μεταβλητής παροχής ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume-VRV) κρυφής τοποθέτησης (μέσης στατικής) με επίτοιχο χειριστήριο ψυκτικής ισχύος 14.0KW και θερμαντικής ισχύος 16,0W	ATHE N18570.68.10	Δ.221		TEM	2	2.336,1 €	4.672,1 €
9	Αεροκουρτίνα απλή βιομηχανικής παροχής, πλάτους θύρας από 151 έως 200cm	ATHE N18566.1.3	Δ.222	HΛM 33	TEM	2	829,3 €	1.658,7 €
10	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 100 mm & εξ. διαμ. 157 mm	ATHE 8537.4.4	Δ.93	HΛM 35	m	20	11,0 €	219,0 €
11	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 150 mm & εξ. διαμ. 207 mm	ATHE 8537.4.8	Δ.94	HΛM 35	m	30	13,1 €	391,8 €
12	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 200 mm & εξ. διαμ. 257 mm	ATHE 8537.4.11	Δ.95	HΛM 35	m	40	16,1 €	644,8 €
13	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, με μόνωση μεταξύ των τοιχωμάτων υαλοβάμβακα ή άλλου ισοδύναμου θερμικά υλικού, ονομ. διαμ. 250 mm & εξ. διαμ. 307 mm	ATHE 8537.4.13	Δ.96	HΛM 35	m	20	19,4 €	387,6 €
14	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ATHE 8537.1	Δ.97	HΛM 34	kg	2100	8,7 €	18.291,0 €
15	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με φύλλα από εύκαμπτο μονωτικό υλικό από ανθεκτικό καουτσούκ, πάχους 5 mm,	ATHE N18539.41.3	Δ.98	HΛM 40	m2	350	6,6 €	2.299,5 €
16	Ανεμιστήρας ηχομονωτικός τύπου Inline ικανότητας 700 m <sup>3</sup> /h,	ATHE N18561.3.7	Δ.223	HΛM 39	TEM	1	436,4 €	436,4 €
17	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 900x300mm	ATHE Δ18542.1.22	Δ.224	HΛM 36	TEM	8	131,2 €	1.049,7 €
18	Στόμιο οροφής ορθογωνικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα απο αλουμίνιο με ρυθμιζόμενα πτερύγια μιας κατεύθυνσης διαστ. 800x300mm	ATHE Δ18542.1.23	Δ.225	HΛM 36	TEM	8	126,0 €	1.007,7 €
19	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 1000x100mm	ATHE Δ18548.2	Δ.101	HΛM 36	TEM	38	101,0 €	3.839,1 €
20	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 800x100mm	ATHE Δ18548.9	Δ.226	HΛM 36	TEM	7	90,5 €	633,7 €
21	Δισκοβαλβίδα προσαγωγής ή επιστροφής αέρα πλαστική ικανότητας έως 100m <sup>3</sup> /h	ATHE N18548.50.1	Δ.108	HΛM 37	TEM	9	25,6 €	230,5 €
22	Πολυφύλλο διάφραγμα ρύθμισης της παροχής (Volume Damper), διατομής από 0.01m <sup>2</sup> έως 0.15m <sup>2</sup>	ATHE N18597.3.1	Δ.111	HΛM 36	TEM	6	169,4 €	1.016,5 €
23	Ηλεκτρικός θερμοπομπός κατάλληλος για επίτοιχη τοποθέτηση ονομαστικής ισχύος 1000W	ATHE N18443.2	Δ.112	HΛM 11	TEM	3	281,3 €	844,0 €
24	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο διαστ. 800x500mm	ATHE Δ18548.15	Δ.227	HΛM 36	TEM	1	164,0 €	164,0 €
25	Μονάδα ανάκτησης τύπου run-around-coil ικανότητας 23.5kW στην θέρμανση και 15.5kW στην ψύξη	ATHE N18563.4.2	Δ.228	HΛM 37	TEM	1	5.347,5 €	5.347,5 €

## 23PROC013376255 2023-09-08

26	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής έως 2,50 m <sup>3</sup> /h	ΑΤΗΕ 8605.1.1	Δ.115	ΗΛΜ 21	ΤΕΜ	1	290,5 €	290,5 €	
Σύνολο : Δ.2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΕΞΕΡΪΣΜΟΣ								91.594,8 €	91.594,8 €
<b>Δ.2.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>									
1	Αυτόματο αντλητικό συγκρότημα πυρόσβεσης, παροχής 80 m <sup>3</sup> /h, πίεσης 65 ΜΥΣ.	ΑΤΗΕ Ν8212.13.15	Δ.229	ΗΛΜ 22	ΤΕΜ	1	26.101,3 €	26.101,3 €	
2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	Δ.117	ΗΛΜ 5	m	15	73,9 €	1.108,2 €	
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	Δ.118	ΗΛΜ 5	m	25	55,3 €	1.381,8 €	
4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.7	Δ.119	ΗΛΜ 5	m	35	40,9 €	1.431,5 €	
5	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	Δ.120	ΗΛΜ 5	m	65	33,6 €	2.182,7 €	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8036.5	Δ.230	ΗΛΜ 5	m	10	28,4 €	284,4 €	
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	ΑΤΗΕ 8036.3	Δ.231	ΗΛΜ 5	m	70	21,3 €	1.488,2 €	
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 3 ins μέχρι και 4 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.4	Δ.121	ΟΙΚ 7755	m	15	9,3 €	139,5 €	
9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 2 1/2 ins μέχρι και 3 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.3	Δ.122	ΟΙΚ 7755	m	60	7,2 €	433,8 €	
10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου από 1 1/4 ins μέχρι και 2 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.2	Δ.123	ΟΙΚ 7755	m	75	5,2 €	387,8 €	
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί γενικά σωληνώσεων, εσωτερικής διαμέτρου μέχρι 1 ins,	ΑΤΗΕ 7767.1.1	Δ.232	ΟΙΚ 7755	m	70	3,1 €	217,0 €	
12	Δίδυμο στόμιο σύνδεσης Πυροσβεστικής Υπηρεσίας,	ΑΤΗΕ Ν8208.2	Δ.128	ΗΛΜ 06	ΤΕΜ	1	60,7 €	60,7 €	
13	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	Δ.129	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	4	511,1 €	2.044,4 €	
14	Σταθμός Ειδικών Πυροσβεστικών Εργαλείων και Μέσων (ΣΕΠΕΜ), τύπου Α,	ΑΤΗΕ Ν8208.11.2	Δ.130	ΗΛΜ 20	ΤΕΜ	1	692,8 €	692,8 €	
15	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm	ΑΤΗΕ 8638.7	Δ.233	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	1	1.946,6 €	1.946,6 €	
16	Καταιονητήρας (sprinkler), συμβατικού τύπου,	ΑΤΗΕ Ν8208.3.1	Δ.234	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	19	19,2 €	365,2 €	
17	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 2 ins,	ΑΤΗΕ Ν8106.1.7	Δ.131	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	5	49,1 €	245,4 €	
18	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3 ins,	ΑΤΗΕ Ν8106.1.9	Δ.132	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	2	23,8 €	47,6 €	
19	Διακόπτης ροής, διαμέτρου 2 1/2 ins,	ΑΤΗΕ Ν8630.8	Δ.235	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1	293,9 €	293,9 €	
20	Διακόπτης ροής, διαμέτρου 3 ins,	ΑΤΗΕ Ν8630.9	Δ.236	ΗΛΜ 12	ΤΕΜ	1	340,6 €	340,6 €	
21	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 4 ins,	ΑΤΗΕ Ν8106.1.10	Δ.134	ΗΛΜ 11	ΤΕΜ	1	202,9 €	202,9 €	
22	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Δ.135	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	12	37,8 €	453,5 €	
23	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Δ.136	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	3	69,7 €	209,1 €	
24	Πυροσβεστήρας αυτόματος οροφής Ξηράς Κόνεως 12kg	ΑΤΗΕ Ν8208.4	Δ.137	ΗΛΜ 19	ΤΕΜ	1	79,6 €	79,6 €	
25	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, τεχνολογίας LED ισχύος έως 5 W,	ΑΤΗΕ Ν8987.11.2	Δ.139	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	44	60,4 €	2.655,8 €	
26	Φωτιστικό ασφαλείας μη συνεχούς φωτισμού με 2 προβολείς	ΑΤΗΕ Ν8890.30.5	Δ.140	ΗΛΜ 59	ΤΕΜ	11	227,4 €	2.501,0 €	
27	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης, 16 ζωνών,	ΑΤΗΕ Ν8994.11.16	Δ.141	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1	2.920,1 €	2.920,1 €	
28	Κομβίο σήμανσης συναγερμού επίτοιχο, θραυμένης υάλου,	ΑΤΗΕ Ν8994.34.2	Δ.144	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	8	37,7 €	301,9 €	
29	Θερμοδιαφορικός ανιχνευτής πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ Ν8994.31.1	Δ.143	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	2	63,1 €	126,3 €	
30	Ανιχνευτής πυρκαϊάς καπνού, τύπου φωτοηλεκτρικός,	ΑΤΗΕ Ν8994.32.6	Δ.142	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	43	67,2 €	2.888,3 €	
31	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ Ν9080.38.3	Δ.146	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	6	100,2 €	600,9 €	
32	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ΑΤΗΕ Ν9080.38.1	Δ.147	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	1	98,1 €	98,1 €	
33	Φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς,	ΑΤΗΕ Ν8994.41.1	Δ.145	ΗΛΜ 62	ΤΕΜ	14	38,4 €	537,0 €	
34	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο τύπου ΝΥΜΗΥ FE180/E90 3x1.5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Δ\300.10.3	Δ.148	ΗΛΜ 22	ΤΕΜ	74	55,4 €	4.098,9 €	
Σύνολο : Δ.2.4. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								58.866,6 €	58.866,6 €



Δ.2.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ									
1	Εκκαυφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ Ν19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	42	18,4 €		771,5 €
2	Διάστρωση με άμμο εκκαυφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	21	18,6 €		391,2 €
3	Διάστρωση με υλικά εκκαυφής εκκαυφθέντων χανδάκων	ΑΤΗΕ Ν12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	15	7,7 €		114,9 €
4	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σημάσεων υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΑΤΗΕ Ν17789.200.1	Δ.149	ΟΙΚ 7701	m	120	1,9 €		226,8 €
5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ΑΤΗΕ Ν18071.140.5	Δ.150	ΗΛΜ 60	TEM	10	91,7 €		917,1 €
6	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	90	4,1 €		366,3 €
7	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.50.110	Δ.152	ΗΛΜ 8	m	115	7,2 €		828,0 €
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν18732.30.2.8	Δ.153		m	18	5,5 €		98,8 €
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας οδευσης Πολύκλωνος διατομής 25mm2	ΑΤΗΕ Ν18757.10.2.3	Δ.151		m	110	4,9 €		542,3 €
10	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης & ερμάριο διορθωσης συνιμητόνου κίτριου χαράματος	ΑΤΗΕ Ν18840.200.12	Δ.237	25% ΗΛΜ 052 75% ΗΛΜ 055	TEM	1	3.737,4 €		3.737,4 €
11	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης ΥΠ.Π.	ΑΤΗΕ Ν18840.100.65	Δ.238		TEM	1	850,3 €		850,3 €
12	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα της μελέτης ονομασίας ΟΡ.Π	ΑΤΗΕ Δ18840.100.53	Δ.239		TEM	1	1.045,5 €		1.045,5 €
13	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 Χ 70 + 35 mm2	ΑΤΗΕ Ν18776.4.4	Δ.158	ΗΛΜ 47	m	50	52,4 €		2.619,0 €
14	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 Χ 16 mm2	ΑΤΗΕ Ν18776.6.6	Δ.161	ΗΛΜ 47	m	25	26,5 €		661,8 €
15	Καλώδιο τύπου Ν2ΧΗ Β2ca-S1,d1,a1 0,6/1kV Πενταπολικό διατομής 5 Χ 6 mm2	ΑΤΗΕ Ν18776.6.4	Δ.162	ΗΛΜ 47	m	80	12,3 €		980,0 €
16	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΥΜ 3x1.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.3	Δ.164	ΗΛΜ 49	TEM	10	34,2 €		341,5 €
17	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x1.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.10 3	Δ.165	ΗΛΜ 49	TEM	206	36,6 €		7.533,4 €
18	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.10 2	Δ.166	ΗΛΜ 49	TEM	15	43,2 €		647,9 €
19	Σημείο ρευματοληψίας απλό με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 5x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.12 0	Δ.167	ΗΛΜ 49	TEM	2	58,2 €		116,3 €
20	Ρευματοδότης σούκο απλός με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.10 1	Δ.168	ΗΛΜ 49	TEM	57	55,4 €		3.157,8 €
21	Ρευματοδότης σούκο στεγανός με το αντίστοιχο καλώδιο ΝΗΧΜΗ Cca-s1,d2,a1 300/500V 3x2.5mm2	ΑΤΗΕ Ν18826.500.10 7	Δ.169	ΗΛΜ 49	TEM	5	57,5 €		287,5 €
22	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 200 mm,	ΑΤΗΕ Ν18799.2.3	Δ.170	ΗΛΜ 5	m	110	24,3 €		2.675,2 €
23	Εσχάρα καλωδίων γαλβανισμένη εν θερμώ, ύψους 60 mm, από διάτρητη λαμαρίνα εσχάρων, πλάτους 300 mm,	ΑΤΗΕ Ν18799.2.4	Δ.171	ΗΛΜ 5	m	10	35,3 €		352,6 €
24	Ανιχνευτής κίνησης (διακόπτης) απλός ενδεικτικού τύπου Legrand Valena χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.6	Δ.172	ΗΛΜ 49	TEM	13	50,2 €		652,2 €
25	Διακόπτης απλός ή αλλέ ρετούρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.1	Δ.173	ΗΛΜ 49	TEM	20	14,4 €		288,4 €
26	Διακόπτης κομμιτατέρ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.2	Δ.174	ΗΛΜ 49	TEM	8	25,1 €		200,7 €
27	Διακόπτης διπλός (κομμιτατέρ) αλλέ ενδεικτικού τύπου Legrand Mosaic χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ Ν18890.40.12	Δ.240	ΗΛΜ 49	TEM	7	29,3 €		204,9 €

## 23PROC013376255 2023-09-08

28	Διακόπτης απλής ή αλλε ρετούρ στεγανός ενδεικτικού τύπου Legrand Plexo	ATHE N18890.40.3	Δ.175	ΗΛΜ 49	TEM	6	15,2 €	91,1 €	
29	Φωτιστικό σώμα Downlight κρεμαστό, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 39W, (ενδ.τύπου Fosnova Vision-Sosp 3K 39W CLD CELL)	ATHE N18985.20.32	Δ.241	ΗΛΜ 60	TEM	36	497,3 €	17.901,7 €	
30	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου Spot, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 14W, (ενδ.τύπου Disano/ 883 Compact)	ATHE N18985.20.11.2	Δ.178	ΗΛΜ 60	TEM	23	161,4 €	3.712,7 €	
31	Φωτιστικό σώμα spot κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 13W, (ενδ.τύπου Fosnova / Cover Light 3)	ATHE N18985.20.34	Δ.242	ΗΛΜ 60	TEM	13	231,1 €	3.003,9 €	
32	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής τύπου LED Panel, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 33W, (ενδ.τύπου Disano/ 740 - LED Panel R)	ATHE N18890.30.6.3	Δ.180	ΗΛΜ 59	TEM	53	300,7 €	15.937,6 €	
33	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τοίχου ή οροφής (αρματούρα) με σώμα κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, με λαμπτήρα ισχύος έως 75W	ATHE N18977.77	Δ.243	ΗΛΜ 60	TEM	3	63,6 €	190,8 €	
34	Φωτιστικό σώμα οροφής, στεγανό IP66, με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 19W, (ενδ.τύπου Disano/ 970 - Thema)	ATHE N18890.30.39.1	Δ.181	ΗΛΜ 59	TEM	16	131,3 €	2.101,0 €	
35	Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου έμμεσου - άμεσου φωτισμού τεχνολογίας LED ισχύος έως 25W/230V	ATHE N18985.45.3.1	Δ.182	ΗΛΜ 60	TEM	8	234,7 €	1.877,7 €	
36	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVEP KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ATHE N18985.20.31	Δ.183	ΗΛΜ 60	TEM	10	880,1 €	8.800,7 €	
37	Σιδηροστάς ύψους 4m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ATHE N19328.47.4	Δ.186	ΗΛΜ 101	TEM	10	235,1 €	2.350,7 €	
38	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ATHE 9335.1	Δ.188	ΗΛΜ 104	TEM	10	58,9 €	588,5 €	
39	Βάση σιδηροστάου οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m,	ATHE N19313.32.2	Δ.189	ΟΙΚ 3213	TEM	10	105,7 €	1.056,9 €	
Σύνολο : Δ.2.5. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								88.222,5 €	88.222,5 €
<b>Δ.2.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ &amp; ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>									
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 95mm <sup>2</sup>	ATHE N18757.10.2.7	Δ.191		m	15	12,6 €	188,7 €	
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλκωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχαλκωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m,	ATHE N18837.22.1	Δ.192	ΗΛΜ 45	TEM	2	43,4 €	86,7 €	
3	Γραμμική γείωση, κατασκευασμένη από χαλύβδινη ταινία θερμά επιψευδαργυρωμένη, διαστάσεων 40x4.0 mm <sup>2</sup> ,	ATHE N18837.2.1.2	Δ.244	ΗΛΜ 5	m	120	46,6 €	5.587,2 €	
4	Χαλύβδινος επιψευδαργυρωμένος αγωγός κυκλικής διατομής διαμέτρου 8 mm,	ATHE N18762.3.3	Δ.245	ΗΛΜ 06	m	200	18,5 €	3.696,0 €	
5	Εξισωτής δυναμικού, ορειχάλκινος επιπικελωμένος,	ATHE N18837.10	Δ.193	ΗΛΜ 5	TEM	2	61,9 €	123,9 €	
6	Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, μήκους 1000 mm και διαμ. 16 mm,	ATHE N19984.2.1	Δ.196	ΗΛΜ 45	TEM	2	49,2 €	98,3 €	
Σύνολο : Δ.2.6. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ & ΓΕΙΩΣΕΙΣ								9.780,8 €	9.780,8 €
<b>Δ.2.7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>									
1	Κατανεμητής εισαγωγής δικτύου πόλεως (Ο.Τ.Ε.),	ATHE N18993.10.1	Δ.198	ΗΛΜ 52	TEM	1	74,0 €	74,0 €	
2	Κρίωμα (RACK) 19", ύψους 22U	ATHE N18769.50.3	Δ.199	ΗΛΜ 52	TEM	1	605,1 €	605,1 €	
3	Patch Panel 12 θέσεων cat6	ATHE N18769.400.1	Δ.200	ΗΛΜ 49	TEM	1	43,5 €	43,5 €	
4	Patch Panel 24 θέσεων cat6	ATHE N18769.400.2	Δ.201	ΗΛΜ 49	TEM	2	60,0 €	119,9 €	
5	Λήψη διπλή RJ 45, Cat 6-100MHz για VOICE/DATA με το αντίστοιχο καλώδιο UTP Cat 6 4" 100MHz με CPR Dca s2 d2 a1, τύπου Legrand MOSAIC χρώματος λευκού	ATHE N18826.200.2.8	Δ.202	ΗΛΜ 49	TEM	20	109,8 €	2.196,0 €	

## 23PROC013376255 2023-09-08

6	Καλώδιο τύπου J-H(SI)H HP με CPR Cca-s1b, d1, a1 διαμέτρου αγωγών 0.8mm Φ 10x2x0.8	ATHE N18801.4	Δ.203	ΗΛΜ 48	m	10	5,8 €	57,9 €	
7	Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού 16 προγραμματιζόμενων ζωνών	ATHE N19800.1.8	Δ.204	ΗΛΜ 52	TEM	1	673,1 €	673,1 €	
8	Εγκατάσταση σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας κλοπής με καλώδιο εξαπολικό τύπου Li-H(SI)H Cca s1d1a1	ATHE N18994.100.3	Δ.205		TEM	44	43,7 €	1.923,2 €	
9	Πληκτρολόγιο με λυχνίες ή οθόνη LCD αριθμού ένδειξης ζωνών 1-12	ATHE N19800.2.3	Δ.206	ΗΛΜ 061	TEM	5	154,1 €	770,3 €	
10	Ανιχνευτής παθητικών υπερύθρων	ATHE N19800.3	Δ.207	ΗΛΜ 061	TEM	22	75,6 €	1.662,3 €	
11	Μαγνητική επαφή με ηλεκτρονόμο και σταθερό μαγνήτη	ATHE N19800.4	Δ.209	ΗΛΜ 061	TEM	13	28,1 €	364,7 €	
12	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο,	ATHE N19080.38.3	Δ.146	ΗΛΜ 62	TEM	2	100,2 €	200,3 €	
13	Σειρήνα συστήματος ασφαλείας, μετά φάρου, κατάλληλη για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο,	ATHE N19080.38.1	Δ.147	ΗΛΜ 62	TEM	2	98,1 €	196,2 €	
Σύνολο : Δ.2.7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								8.886,5 €	8.886,5 €
Σύνολο : Δ.2. ΚΤΙΡΙΟ ΧΑΡΑΜΑΤΟΣ									294.133,3 €
<b>Δ.3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Κ3</b>									
<b>Δ.3.1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ATHE N19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	65	18,4 €	1.194,1 €	
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	27	18,6 €	503,0 €	
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	35	7,7 €	268,1 €	
4	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 110mm	ATHE N18043.2.1	Δ.45	ΗΛΜ 8	m	64	24,5 €	1.566,7 €	
5	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 125mm	ATHE N18043.2.2	Δ.46	ΗΛΜ 8	m	36	25,5 €	917,6 €	
6	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 160mm	ATHE N18043.2.3	Δ.47	ΗΛΜ 8	m	50	28,0 €	1.402,0 €	
7	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 200mm	ATHE N18043.2.4	Δ.48	ΗΛΜ 8	m	60	30,8 €	1.847,4 €	
8	Σωλήνας αποχετεύσεως υπογείων δικτύων από PVC-u 100 κατά ΕΛΟΤ-476(Σειρά 41) εξωτερικής διαμέτρου 250mm	ATHE N18043.2.5	Δ.49	ΗΛΜ 8	m	20	38,4 €	767,6 €	
9	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους μέχρι 0,50 m διαστάσεων 40x50cm,	ATHE N18066.40.1.2	Δ.61	ΟΙΚ 3213	TEM	4	212,3 €	849,2 €	
10	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 0,51m μέχρι 1,00 m διαστάσεων 50x60cm,	ATHE N18066.40.3.3	Δ.62	ΟΙΚ 3213	TEM	7	371,4 €	2.600,0 €	
11	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, βάθους από 1,01m μέχρι 1,50 m διαστάσεων 60x70cm,	ATHE N18066.40.4.4	Δ.63	ΟΙΚ 3213	TEM	2	576,0 €	1.152,0 €	
12	Κανάλι ομβρίων, πλάτους 20cm	ATHE N18066.26.6	Δ.246	ΟΙΚ 3211	m	115	89,9 €	10.332,8 €	
13	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	282	4,1 €	1.147,7 €	
14	Χυτοσιδηρές εσχάρες Η/Μ φρεατίων & καναλιών	ATHE N18072.2	Δ.247	ΟΙΚ 6123	kg	205	6,4 €	1.318,2 €	
Σύνολο : Δ.3.1. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ								25.866,4 €	25.866,4 €
<b>Δ.3.2. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ATHE N19302.1	Δ.1	ΗΛΜ 10	m3	90	18,4 €	1.653,3 €	
2	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.2	Δ.2	ΟΙΚ 2162	m3	50	18,6 €	931,5 €	
3	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ATHE N12162.3	Δ.3	ΟΙΚ 2162	m3	28	7,7 €	214,5 €	

## 23PROC013376255 2023-09-08

4	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σημάνεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ATHE N17789.200.1	Δ.149	ΟΙΚ 7701	m	240	1,9 €	453,6 €
5	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ATHE N18071.140.5	Δ.150	ΗΛΜ 60	TEM	11	91,7 €	1.008,8 €
6	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 50x70cm και βάθους 0.70m	ATHE N18071.140.7	Δ.248	ΗΛΜ 60	TEM	5	186,7 €	933,6 €
7	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ATHE 8072	Δ.38	ΗΛΜ 29	kg	184	4,1 €	748,9 €
8	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ATHE N18042.50.110	Δ.152	ΗΛΜ 8	m	210	7,2 €	1.512,0 €
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ATHE N18732.30.2.8	Δ.153		m	6	5,5 €	32,9 €
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 40mm υπόγειας τοποθέτησης	ATHE N18732.30.2.5	Δ.249		m	22	4,8 €	105,8 €
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 25mm υπόγειας τοποθέτησης	ATHE N18732.30.2.3	Δ.250		m	50	4,7 €	232,5 €
12	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης ΣΤ.Π.	ATHE N18840.100.10	Δ.251		TEM	1	797,8 €	797,8 €
13	Τυπικός Υποπίνακας Φωτισμού Αθλητικών χώρων Φι.Π. (i=1,2,3,4)	ATHE N18840.100.13	Δ.252		TEM	4	640,3 €	2.561,0 €
14	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος εντός σωλήνα Πενταπολικό διατομής 5 X 16 mm2	ATHE N18773.6.6	Δ.253		m	25	10,8 €	269,3 €
15	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	ATHE 8773.6.3	Δ.254	ΗΛΜ 47	m	190	5,9 €	1.111,5 €
16	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm2	ATHE 8773.5.3	Δ.163	ΗΛΜ 47	m	190	5,0 €	955,7 €
17	Φωτιστικό σημείο με το αντίστοιχο καλώδιο NYM 3x1.5mm2	ATHE N18826.500.3	Δ.164	ΗΛΜ 49	TEM	22	34,2 €	751,3 €
18	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVEP KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ATHE N18985.20.31	Δ.183	ΗΛΜ 60	TEM	10	880,1 €	8.800,7 €
19	Προβολέας με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ασύμμετρης δέσμης ισχύος 318W, (ενδ.τύπου Disano/ 1898 Rodio HP)	ATHE N19470.3.2	Δ.255	ΗΛΜ 103	TEM	12	689,0 €	8.268,1 €
20	Σιδηροστάς ύψους 4m σταθερής κυκλικής διατομής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ATHE N19328.47.4	Δ.186	ΗΛΜ 101	TEM	10	235,1 €	2.350,7 €
21	Σιδηροστάς ύψους 9m μεταβαλλόμενης οκταγωνικής μορφής γαλβανισμένος και βαμμένος συμπεριλαμβανομένων και των βραχιόνων στήριξης των φωτιστικών	ATHE N19328.46.9	Δ.256	ΗΛΜ 101	TEM	4	710,1 €	2.840,5 €
22	Ακροκίβωτο Για μονό βραχίονα	ATHE 9335.1	Δ.188	ΗΛΜ 104	TEM	10	58,9 €	588,5 €
23	Βάση σιδηροστάου οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m,	ATHE N19313.32.2	Δ.189	ΟΙΚ 3213	TEM	10	105,7 €	1.056,9 €
24	Βάση σιδηροστάου οπλισμένη, διαστάσεων 0,60x0,60x0,8 m,	ATHE N19313.32.8	Δ.257	ΟΙΚ 3213	TEM	4	277,3 €	1.109,3 €
Σύνολο : Δ.3.2. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								39288,65
<b>Δ.3.3. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ &amp; ΓΕΙΩΣΕΙΣ</b>								
1	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης Πολύκλωνος διατομής 25mm2	ATHE N18757.10.2.3	Δ.151		m	240	4,9 €	1.183,2 €
2	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επηχαλωμένο με χαλύβδινη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επηχαλωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m,	ATHE N18837.22.1	Δ.192	ΗΛΜ 45	TEM	2	43,4 €	86,7 €
3	Ακίδα αλεξικεραύνου ή οδηγού προς γη, μήκους 1000 mm και διαμ. 16 mm,	ATHE N19984.2.1	Δ.196	ΗΛΜ 45	TEM	4	49,2 €	196,6 €

## 23PROC013376255 2023-09-08

4	Γιευτής τύπου "E" από πλάκες ηλεκτρολυτικού χαλκού	ΑΤΗΕ Ν18837.11	Δ.197	ΗΛΜ 5	ΤΕΜ	5	828,8 €	4.144,2 €	
Σύνολο : Δ.3.3. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ & ΓΕΙΩΣΕΙΣ								5.610,8 €	5.610,8 €
Σύνολο : Δ.3. ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΠΕΜΒΑΣΗΣ Κ3									70.765,8 €
<b>Δ.4. ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 200</b>									
1	Μηχανολογικός εξοπλισμός υποδαπέδιου υδάτινου στοιχείου dry deck με 12 πίδακες	ΑΤΗΕ Ν19989.66.1	Δ.258	ΗΛΜ 39	ΤΕΜ	5	30.068,4 €	150.342,0 €	
2	Φρέατο τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού διαστάσεων 225x80cm, βάθους έως 0,80m	ΑΤΗΕ Ν18066.41.5	Δ.259	ΟΙΚ 3213	ΤΕΜ	5	1.609,2 €	8.046,1 €	
3	Πλαστικός σωλήνας από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE, πίεσης λειτουργίας για 20 βαθμούς C, 10,0 atm, διαμέτρου 32 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.22.3	Δ.260	ΗΛΜ 8	m	220	21,3 €	4.675,0 €	
4	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 60 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 75 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.16.5	Δ.261	ΗΛΜ 8	m	225	27,9 €	6.270,8 €	
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ διαμέτρου 25mm υπόγειας τοποθέτησης	ΑΤΗΕ Ν18732.30.2.3	Δ.250		m	240	4,7 €	1.116,0 €	
6	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν18042.50.110	Δ.152	ΗΛΜ 8	m	10	7,2 €	72,0 €	
Σύνολο : Δ.4. ΥΔΑΤΙΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΛΑΤΕΙΑΣ 200								170.521,9 €	170.521,9 €
<b>Σύνολο : Δ. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									<b>889.387,28</b>

<b>1.5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
<b>1.5.1 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
1.5.1.1	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 71.01.02	E.001	ΟΙΚ 7102	m2	1706,12	10,00	17.061,20	
1.5.1.2	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	ΟΙΚ 71.01.04	E.002	ΟΙΚ 7104	m2	1561,68	15,00	23.425,20	
1.5.1.3	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	E.003	ΟΙΚ 7121	m2	1832,77	12,00	21.993,24	
1.5.1.4	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 71.31	E.004	ΟΙΚ 7131	m2	1278,1	10,00	12.781,00	
1.5.1.5	Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα	ΟΙΚ 71.85	E.005	ΟΙΚ 7136	m2	2739,55	16,00	43.832,80	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.5.1 ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								119.093,44	

<b>1.5.2 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ</b>									
1.5.2.1	Αρμολογήματα αρμών εύρους 50 mm	ΟΙΚ 72.47.01	E.006	ΟΙΚ 7246	μμ	103,3	35,00	3.615,50	
1.5.2.2	Ξυλουργικά Υπαιθριου Θεατρου	N 500	E.007		m2	500	50,00	25.000,00	
1.5.2.3	Κουπόλες σταθερές φυσικού φωτισμού, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΟΙΚ 72.75.01	E.008	ΟΙΚ 7231	m2	4,36	350,00	1.526,00	
1.5.2.4	Επιστέγαση με μεταλλικά κεραμίδια	N ΟΙΚ 72.81	E.009		τεμ	1	8.250,54	8.250,54	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.5.2 ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ								38.392,04	

<b>1.5.3 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>									
1.5.3.1	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες	ΟΙΚ 73.13	E.010	ΟΙΚ 7313	m2	321	30,00	9.630,00	
1.5.3.2	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 73.16.02	E.011	ΟΙΚ 7316	m2		12,00	0,00	
1.5.3.3	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 50x25 cm, κολλητά	N ΟΙΚ 73.26.05	E.012		m2	543,41	35,00	19.019,35	
1.5.3.4	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 100x100	N ΟΙΚ 73.33.04	E.013		m2	657,71	45,00	29.596,95	
1.5.3.5	Περιθώρια (σοβατετιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.35	E.014	ΟΙΚ 7326.1	μμ	373,34	4,00	1.493,36	
1.5.3.6	Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 73.37.01	E.015	ΟΙΚ 7337	m2	388,2	13,00	5.046,60	
1.5.3.7	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΟΙΚ 73.47	E.016	ΟΙΚ 7347	μμ	514,52	8,00	4.116,16	
1.5.3.8	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 73.76	E.017	ΟΙΚ 7396	μμ	140	5,00	700,00	
1.5.3.9	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ 73.96	E.018	ΟΙΚ 7396	m2	358,89	17,50	6.280,58	

## 23PROC013376255 2023-09-08

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.5.3 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ								75.883,00
---	--	--	--	--	--	--	--	-----------

1.5.4 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ									
1.5.4.1	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 74.23	E.019	ΟΙΚ 7416	m2	68,06	5,00	340,30	
1.5.4.2	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.09	E.020	ΟΙΚ 7441	m2		86,00	0,00	
1.5.4.3	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 74.90.04	E.021	ΟΙΚ 7494	μμ	22	13,00	286,00	
1.5.4.4	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 74.95.04	E.022	ΟΙΚ 7499	μμ	22,83	9,00	205,47	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.5.4 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ								831,77	

1.5.5 ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ									
1.5.5.1	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 75.01.04	E.023	ΟΙΚ 7508	m2	5,307	95,00	504,17	
1.5.5.2	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	ΟΙΚ 75.11.02	E.024	ΟΙΚ 7513	μμ	56	9,00	504,00	
1.5.5.3	Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 75.21.04	E.025	ΟΙΚ 7526	m2	54,9	65,00	3.568,50	
1.5.5.4	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 75.31.02	E.026	ΟΙΚ 7532	m2	41,35	75,00	3.101,25	
1.5.5.5	Επενδύσεις βαθμιδών με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.01	E.027	ΟΙΚ 7541	μμ	50	35,00	1.750,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.5.5 ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ								7.677,92	

<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>	<b>241.878,16</b>
---	-------------------

1.6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ': ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1.6.1 ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ									
1.6.1.1	Πάσσαλοι από μη επεξεργασμένη ξυλεία	ΟΙΚ 51.01	ΣΤ.001	ΟΙΚ 5101	m3	20,32	350,00	7.112,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.1 ΞΥΛΙΝΕΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ								7.112,00	

1.6.2 ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ									
1.6.2.1	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσαριστά	N ΟΙΚ 54.43.01	ΣΤ.002	ΟΙΚ 5468.1	m2	53,6	65,00	3.484,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.2 ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ								3.484,00	

1.6.3 ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ									
1.6.3.1	Θυρόφυλλα μονόφυλλα ή δίφυλλα, πρεσαριστά	ΟΙΚ 54.68	ΣΤ.003	ΟΙΚ 5468.1	m2	126,99	100,00	12.699,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.3 ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ								12.699,00	

1.6.4 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ									
1.6.4.1	Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας	ΟΙΚ 55.01.01	ΣΤ.004	ΟΙΚ 5501.1	m	7,42	100,00	742,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.3 ΚΛΙΜΑΚΟΣΤΑΣΙΑ - ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ								742,00	

1.6.5 ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ, κλπ									
1.6.5.1	Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF	ΟΙΚ 56.07	ΣΤ.005	ΟΙΚ 5606	m2	14,33	40,00	573,20	
1.6.5.2	Εξοπλισμός πάγκου κουζίνας με λάτζα και ερμάρια με συρτάρια κλειστού τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 τύπου 304 κατά τις διαστάσεις του σχεδίου της μελέτης	N ΟΙΚ 56.23.01	ΣΤ.006		τεμ	2	2.800,00	5.600,00	
1.6.5.3	Εξοπλισμός πάγκου και εξοπλισμού μπαρ κουζίνας με λάτζα και ερμάρια με συρτάρια κλειστού τύπου από ανοξείδωτο χάλυβα 18/10 τύπου 304 κατά τις διαστάσεις του σχεδίου της μελέτης	N ΟΙΚ 56.23.01	ΣΤ.007		τεμ	2	3.575,00	7.150,00	
1.6.5.4	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 56.24	ΣΤ.008	ΟΙΚ 5613.1	m2	5,1	160,00	816,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.5 ΕΡΜΑΡΙΑ - ΠΑΓΚΟΙ κλπ.								14.139,20	

1.6.6 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ									
1.6.6.1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 61.05	ΣΤ.009	ΟΙΚ 6104	kg	73000	2,40	175.200,00	
1.6.6.2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 61.06	ΣΤ.010	ΟΙΚ 6104	kg	67000	2,50	167.500,00	
1.6.6.3	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 61.13	ΣΤ.011	ΟΙΚ 6116	m	370	2,60	962,00	
1.6.6.4	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 61.30	ΣΤ.012	ΟΙΚ 6118	kg	2900	2,80	8.120,00	
1.6.6.5	Καθίσματα θεάτρου	N ΟΙΚ 61.33	ΣΤ.013		τεμ	694	11,50	7.981,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.6 ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ								359.763,00	

1.6.7 ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ									
1.6.7.1	Διαχωριστικό χώρου από αμφίπλευρο κρύσταλλινο πέτασμα και συρόμενη θύρα.	N ΟΙΚ 62.29.01	ΣΤ.014		τεμ	8	2.842,86	22.742,86	
1.6.7.2	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 62.41	ΣΤ.015	ΟΙΚ 6239	kg	3200	5,50	17.600,00	
1.6.7.3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες	ΟΙΚ 62.60	ΣΤ.016		m2	10	800,00	8.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.7 ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ								48.342,86	

1.6.8 ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									
1.6.8.1	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 63.01	ΣΤ.017	ΟΙΚ 6301	kg	14000	8,00	112.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.8 ΚΛΙΜΑΚΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								112.000,00	

1.6.9 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ									
1.6.9.1	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 64.17	ΣΤ.018	ΟΙΚ 6418	kg	1500	8,00	12.000,00	
1.6.9.2	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 64.29	ΣΤ.019	ΟΙΚ 6428	m	190	18,00	3.420,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.9 ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ								15.420,00	

1.6.10 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ									
1.6.10.1	Θερμομονωτικά κουφώματα από αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή (RAL 7042), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων (5-16-4), για παράθυρα και φεγγίτες	N ΟΙΚ 65.01.01	ΣΤ.020		m2	90	205,00	18.450,00	
1.6.10.2	Θερμομονωτικά κουφώματα από αλουμίνιο, με ηλεκτροστατική βαφή (RAL 7042), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων (5-16-4) για εξωτερικές θύρες, δίφυλλες ή μονόφυλλες ( με ή χωρίς υαλοπίνακες ή ενσωματωμένους φεγγίτες)	N ΟΙΚ 65.01.02	ΣΤ.021		m2	65	250,00	16.250,00	
1.6.10.3	Θερμομονωτικά πυράντοχα ανοιγόμενα κουφώματα από χάλυβα, με ηλεκτροστατική βαφή (RAL 7042), με θερμοδιακοπή, μετά διπλών υαλοπινάκων ( 5-16-4 ) για εξωτερικά παράθυρα μονόφυλλα με υαλοπίνακες και κατηγορία πυραντίστασης EW60 με ακεραιότητα και μερική μόνωση έναντι της φωτιάς.	N ΟΙΚ 65.01.03	ΣΤ.022		τεμ	6	1.900,00	11.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.6.10 ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ								46.100,00	

**ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ** **619.802,06**

1.7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1.7.1. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ									
1.7.1.1	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 77.15	Z.001	ΟΙΚ 7735	m2	2600	1,50	3.900,00	
1.7.1.2	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 77.20.01	Z.002	ΟΙΚ 7744	m2	54,52	2,00	109,04	



## 23PROC013376255 2023-09-08

1.7.1.3	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	ΟΙΚ 77.28	Z.003	ΟΙΚ 7735	m2	4000	3,00	12.000,00	
1.7.1.4	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	ΟΙΚ 77.31	Z.004	ΟΙΚ 7735	m2	250	2,50	625,00	
1.7.1.5	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.81.01	Z.005	ΟΙΚ 7786.1	m2	3.000,00	12,00	36.000,00	
1.7.1.6	Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.02	Z.006	ΟΙΚ 7786.1	m2	3000	11,00	33.000,00	
1.7.1.7	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (anti-graffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ 77.95	Z.007	ΟΙΚ 7744	m2	2500	4,50	11.250,00	
1.7.1.8	Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	ΟΙΚ 77.97	Z.008	ΟΙΚ 7744	m2	300,5	12,00	3.606,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.7.1. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>								<b>100.490,04</b>	

<b>1.7.2. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ</b>									
1.7.2.1	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.01	Z.009	ΟΙΚ 7809	m2	750	11,60	8.700,00	
1.7.2.2	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.04	Z.010	ΟΙΚ 7809	m2	167,88	13,80	2.316,74	
1.7.2.3	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.05	Z.011	ΟΙΚ 7809	m2	49,8	15,00	747,00	
1.7.2.4	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.10.02	Z.012	ΟΙΚ 7809	m2	250,56	28,00	7.015,68	
1.7.2.5	Πρόσθετη τιμή τοποθέτησης γυψοσανίδων σε καμπύλες επιφάνειες (εκτός ψευδοροφών)	ΟΙΚ 78.12	Z.013	ΟΙΚ 7809	m2	1510	3,50	5.285,00	
1.7.2.6	Ηλεκτροκίνητο ή και μηχανοκίνητο σύστημα σκίασης υαλοστασίων όψεων, με εξωτερικές ρυθμιζόμενες οριζόντιες περσίδες αλουμινίου περιστρεφόμενες και ανυψούμενες	N ΟΙΚ 78.20.01	Z.014		m2	75,72	36,00	2.725,92	
1.7.2.7	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΟΙΚ 78.34	Z.015	ΟΙΚ 7809	m2	800	20,00	16.000,00	
1.7.2.8	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΟΙΚ 78.96	Z.016	ΟΙΚ 7452	m2	3500	40,00	140.000,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.7.2 ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ</b>								<b>182.790,34</b>	

<b>1.7.3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ</b>									
1.7.3.1	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 79.02	Z.017	ΟΙΚ 7902	m2	851,59	2,00	1.703,18	
1.7.3.2	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 79.15.01	Z.018	ΟΙΚ 7914	m2	3845,85	2,20	8.460,87	
1.7.3.3	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 79.16.01	Z.019	ΟΙΚ 7914	m2	889,52	0,50	444,76	
1.7.3.4	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.45	Z.020	ΟΙΚ 7934	m2	1430,93	12,50	17.886,63	
1.7.3.5	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.46	Z.021	ΟΙΚ 7934	m2	1010,01	13,00	13.130,13	
1.7.3.6	Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων κτιρίου - θερμοπρόσοψη με τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης, πάχους 70 mm και εφαρμογή σπλισμένου συνθετικού έγχρωμου επιχρίσματος	ΟΙΚ 79.46	Z.022	ΟΙΚ 7934	m2	3850	43,00	165.550,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.7.3. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ</b>								<b>207.175,57</b>	

<b>1.7.4 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>									
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--



1.7.4.1	FULL TREE in natural white utc concrete and stainless steel parts with ACCESSORIES "-pistols- fix push ups-battle rope loop- flat bench- decline bench -flex bench- parallettes- ground hooks (pair )- trilevel box jump set" and"ENDURANCE WELLNESS STONE" and TOTEM senna - display		Z.023		τεμ	1	107.000,00	107.000,00	
1.7.4.2	Έδραση Tree 3,3sq.m X 1,2m =		Z.024		τεμ	4	1.000,00	4.000,00	
1.7.4.3	Δάπεδο Ασφαλείας - Χυτός Φελλός ΚΥΡΙΩΣ ΟΡΓΑΝΟΥ : Χυτό δάπεδο ασφαλείας από φελλό πάχους 13-15 εκ. για ύψος πτώσης 2.55μ.		Z.025		τεμ	30	170,00	5.100,00	
1.7.4.4	ΥΠΟΒΑΣΗ βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm (C16/20)		Z.026		τεμ	30	84,00	2.520,00	
1.7.4.5	Χυτό EPDM ACCESSORIES :Χυτό δάπεδο ασφαλείας από EPDM πάχους 30χιλ. για ύψος πτώσης 1,1μ.		Z.027		τεμ	61	92,00	5.612,00	
1.7.4.6	ΥΠΟΒΑΣΗ βάση σκυροδέματος πάχους 80-100mm (C12/15)		Z.028		τεμ	61	78,00	4.758,00	
1.7.4.7	Σύστημα δεκαζομένου αθλητικού δαπέδου		Z.029		m2	450	70,00	31.500,00	
1.7.4.8	Παγκάκι τύπου Α		Z.030		τεμ	21	250,00	5.250,00	
1.7.4.9	Παγκάκι τύπου Β		Z.031		τεμ	30	210,00	6.300,00	
1.7.4.10	Παγκάκι τύπου Γ		Z.032		τεμ	24	200,00	4.800,00	
1.7.4.11	Παγκάκι τύπου Δ		Z.033		τεμ	51	250,00	12.750,00	
1.7.4.12	Κάδοι τύπου Α		Z.034		τεμ	44	950,00	41.800,00	
1.7.4.13	Κάδοι τύπου Β		Z.035		τεμ	4	780,00	3.120,00	
1.7.4.14	Ποδηλατοστάτες		Z.036		τεμ	8	430,00	3.440,00	
1.7.4.15	Φωτιστικά σώματα Α		Z.037		τεμ	223	800,00	178.400,00	
1.7.4.16	Φωτιστικά σώματα Β		Z.038		τεμ	223	800,00	178.400,00	
1.7.4.17	Εμπόδιο για σκύλους		Z.039		τεμ	3	1.663,00	4.989,00	
1.7.4.18	Τραμπάλα για σκύλους		Z.040		τεμ	3	2.032,00	6.096,00	
1.7.4.19	Τούνελ δραστηριότητας σκυλιών		Z.041		τεμ	3	1.463,00	4.389,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1.7.4 ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								<b>610.224,00</b>	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1.100.679,95

ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ &amp; ΗΜ ΕΡΓΩΝ

3.569.980,87

## 2. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

<b>Ομάδα Α: Χωματουργικές εργασίες.</b>									
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20-40 cm	A9.2	A.T.1	ΠΡΣ 2111	τρέχ.μ ετ.	900	1,00	900,00	
<b>Ομάδα Γ: Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου.</b>									
2	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών	Γ.1	A.T.2	ΠΡΣ 1140	στρ.	4,3	105,00	451,50	
3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Γ.2	A.T.3	ΠΡΣ 1620	m <sup>3</sup>	60	5,00	300,00	
<b>Ομάδα Δ: Φυτικό υλικό.</b>									
4	Δένδρα κατηγορίας Δ7	Δ1.7	A.T.4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	180	120,00	21.600,00	
5	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	Δ7	A.T.5	ΠΡΣ-1710	m <sup>3</sup>	60	8,50	510,00	
6	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων (15%)	Δ.11	A.T.6	ΠΡΣ-5340	m <sup>3</sup>	10	85,00	850,00	
7	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη (15%)	Δ.12	A.T.7	ΠΡΣ-5340	m <sup>3</sup>	10	50,00	500,00	
<b>Ομάδα Ε: Εγκατάσταση πρασίνου.</b>									

8	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή διαστάσεων 0.70X0.70X0.70m	E5.2	A.T.8	ΠΡΣ 5160	τεμ.	180	10,00	1.800,00	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80 lt	E9.8	A.T.9	ΠΡΣ 5210	τεμ.	180	6,00	1.080,00	
10	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m (3 ανά δέντρο)	E11.1.2	A.T.10	ΠΡΣ 5240	τεμ.	520	4,00	2.080,00	
<b>Ομάδα ΣΤ: Συντήρηση πρασίνου.</b>									
11	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m (υπαρχοντα)	ΣΤ4.2.2	A.T.11	ΠΡΣ - 5354	τεμ.	90	40,00	3.600,00	
<b>Ομάδα Η: Αρδευτικά δίκτυα</b>									
12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE Φ20 6 atm	H1.1.2	A.T.12	ΗΛΜ 8	τρέχ.μ έτ.ο.	1000	0,35	350,00	
13	Πάσσαλος στήριξης σωληνών άρδευσης	H1.4	A.T.13	ΗΛΜ 4	τεμ	500	0,25	125,00	
14	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16atm - Φ 1"	H5.1.3	A.T.14	ΗΛΜ 11	τεμ.	6	9,80	58,80	
15	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος (2 ανά δέντρο)	H8.1.1	A.T.15	ΗΛΜ 8	τεμ	500	0,22	110,00	
16	Οικιακός προγραμματιστής μπαταρίας μιας στάσης	H.9.2.1	A.T.16	ΗΛΜ 8	τεμ.	8	60,00	480,00	
17	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm,	H9.2.13.3	A.T.17	ΗΛΜ 52	τεμ.	10	25,00	250,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>35.045,30</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									<b>35.045,30</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΟΥ</b>									<b>3.605.026,17</b>

			<b>3.605.026,17</b>
ΓΕ & ΟΕ	18%	648.904,71	
Απρόβλεπτα	15%	638.089,63	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΘ/ΡΗΣΗ &amp; ΦΠΑ):</b>		<b>4.892.020,52</b>	
Απολογιστικά (χώρος διάθεσης αποβλήτων κλπ)		289.000,00	
Πρόβλεψη Αναθεώρησης		149.746,95	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ):</b>		<b>5.330.767,47</b>	
ΦΠΑ 24%		1.279.384,19	
<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ (ΜΕ ΦΠΑ):</b>		<b>6.610.151,66</b>	

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ  
Χαρίτου Ελιάννα Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ  
Ταμπάκη Ειρήνη Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ  
Κωντογιάννη Στέφανο, Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ  
Αλιφραγκή Καλλιόπη Δασολόγος ΠΕ

ΓΡΑΦΕΙΟ 75 - ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ Α.Ε.  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ  
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΤΙΦΑΚΕΛΟΥ ΤΕΕ: 4506  
Λεωφ. ΜΕΣΣΟΓΕΙΩΝ 33, ΑΘΗΝΑ, Τ.Κ. 11526  
τηλ: 210 6728188, fax: 210 6728189, email: g75@studio75.gr  
Α.Φ.Μ. 999999999, Δ.Ο.Υ. ΥΠΕ ΑΠΘ/ΑΘΗΝΑ  
ΑΔΑΡΚΕΣΣ Γ.Ε.ΜΗ. 1000432010002

**Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) / Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ)****Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα****Στοιχεία της δημοσίευσης**

Για διαδικασίες σύναψης σύμβασης για τις οποίες έχει δημοσιευτεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, οι πληροφορίες που απαιτούνται στο Μέρος Ι ανακτώνται αυτόματα, υπό την προϋπόθεση ότι έχει χρησιμοποιηθεί η ηλεκτρονική υπηρεσία ΕΕΕΣ/ΤΕΥΔ για τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ /ΤΕΥΔ. Παρατίθεται η σχετική ανακοίνωση που δημοσιεύεται στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

**Προσωρινός αριθμός**

**προκήρυξης στην ΕΕ: αριθμός**

**[], ημερομηνία [], σελίδα []**

**Αριθμός προκήρυξης στην ΕΕ:**

**0000/S 0000000**

**0000/S 000-0000000**

Εάν δεν έχει δημοσιευθεί προκήρυξη διαγωνισμού στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή αν δεν υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης εκεί, η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας θα πρέπει να συμπληρώσει πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης σύμβασης (π.χ. παραπομπή σε δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο)

**Δημοσίευση σε εθνικό**

**επίπεδο: (π.χ. [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)**

**στο ΚΗΜΔΗΣ])**

Στην περίπτωση που δεν απαιτείται δημοσίευση γνωστοποίησης στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης παρακαλείστε να παράσχετε άλλες πληροφορίες με τις οποίες θα είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης.

## Ταυτότητα του αγοραστή

Επίσημη ονομασία: ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ  
Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει: 099116022  
Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει): <https://kaisariani.gr>  
Πόλη: ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ  
Οδός και αριθμός: ΒΡΥΟΥΛΩΝ 125 & ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑΣ  
Ταχ. κωδ.: 16121  
Αρμόδιος επικοινωνίας: ΤΑΜΠΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ  
Τηλέφωνο: 2132010728  
φαξ:  
Ηλ. ταχ/μείο: [texniki@kessariani.gr](mailto:texniki@kessariani.gr)  
Χώρα: GR

## Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

## Τίτλος:

«ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»

## Σύντομη περιγραφή:

Η εφαρμογή των παρεμβάσεων μέσω του Έργου αφορά στην: (Εμβληματική Παρέμβαση) Αποκατάσταση και ανάδειξη των ιστορικών μνημειακών χώρων της ευρύτερης περιοχής του Σκοπευτηρίου με εξειδικευμένη δράση αποκατάστασης και ανάδειξης του κτίσματος του «Χαράματος» και του κτιρίου «πρώην γραφειακών χώρων» . Ανάδειξη των χώρων που περιβάλλουν το Μνημείο του Σκοπευτηρίου και το Μουσείου Εθνικής Αντίστασης. Τοποθέτηση μηχανολογικών συστημάτων και συστήματος φωτισμού στο Πάρκο του Σκοπευτηρίου υπέρ της εξοικονόμησης ενέργειας λόγω της μεγάλης έκτασης αυτού και υπέρ της ασφαλείας για καταπολέμηση κρουσμάτων βίας καθώς ο χώρος έχει άμεση γειτνίαση με τα σχολικά συγκροτήματα της Καισαριανής. Οι ηλεκτρομηχανολογικές παρεμβάσεις θα αναδείξουν όλο το εικοσιτετράωρο το ιδιαίτερο κάλος της ευρύτερης περιοχής και θα συμβάλλουν στην προστασία της χλωρίδας και πανίδας της περιοχής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές Οδηγίες. Διαμόρφωση χώρου άθλησης με στίβο κ.α στο χώρο Κ3 όπου τώρα υφίσταται χωμάτινο αυτοσχέδιο γήπεδο και αναβάθμιση των υφιστάμενων αθλητικών χώρων καλαθοσφαίρισης. Σήμανση και αναβάθμιση υφιστάμενων χώρων επίσκεψης. Παρεμβάσεις αποτελεσματικής σύνδεσης των χώρων του Σκοπευτηρίου με άλλους χώρους του Δήμου Καισαριανής και τους όμορους Δήμους αναδεικνύοντας τον υπερτοπικό χαρακτήρα του ιστορικού αυτού χώρου. Ενεργειακή Αναβάθμιση κτιρίων και περιβάλλοντα χώρου.

Αριθμός αναφοράς αρχείου  
που αποδίδεται στον φάκελο  
από την αναθέτουσα αρχή ή  
τον αναθέτοντα φορέα (εάν  
υπάρχει):

23REQ012439856

## Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

## Α: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα

Επωνυμία:  
Οδός και αριθμός:  
Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Αρμόδιος ή αρμόδιοι επικοινωνίας:

Ηλ. ταχ/μείο:

Τηλέφωνο:

φαξ:

Α.Φ.Μ., εφόσον υπάρχει

Δικτυακός τόπος (εφόσον υπάρχει):

Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση;

Ναι / Όχι

Ο ΟΦ αποτελεί προστατευόμενο εργαστήριο

Μόνο σε περίπτωση προμήθειας κατ' αποκλειστικότητα: ο οικονομικός φορέας είναι προστατευόμενο εργαστήριο, «κοινωνική επιχείρηση» ή προβλέπει την εκτέλεση συμβάσεων στο πλαίσιο προγραμμάτων προστατευόμενης απασχόλησης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ποιο είναι το αντίστοιχο ποσοστό των εργαζομένων με αναπηρία ή μειονεκτούντων εργαζομένων;

%

Εφόσον απαιτείται, ορίστε την κατηγορία ή τις κατηγορίες στις οποίες ανήκουν οι ενδιαφερόμενοι εργαζόμενοι με αναπηρία ή μειονεξία

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ είναι εγγεγραμμένος σε Εθνικό Σύστημα (Προ)Επιλογής

Κατά περίπτωση, ο οικονομικός φορέας είναι εγγεγραμμένος σε επίσημο κατάλογο εγκεκριμένων οικονομικών φορέων ή διαθέτει ισοδύναμο πιστοποιητικό [π.χ. βάσει εθνικού συστήματος (προ)επιλογής];

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε την ονομασία του καταλόγου ή του πιστοποιητικού και τον σχετικό αριθμό εγγραφής ή πιστοποίησης, κατά περίπτωση:

-

Εάν το πιστοποιητικό εγγραφής ή η πιστοποίηση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

-

Αναφέρετε τα δικαιολογητικά στα οποία βασίζεται η εγγραφή ή η πιστοποίηση και κατά περίπτωση, την κατάταξη στον επίσημο κατάλογο

-

Η εγγραφή ή η πιστοποίηση καλύπτει όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;

Ναι / Όχι

Ο οικονομικός φορέας θα είναι σε θέση να προσκομίσει βεβαίωση πληρωμής εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και φόρων ή να παράσχει πληροφορίες που θα δίνουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να τη λάβει απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν;

Ναι / Όχι

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ο ΟΦ συμμετάσχει στη διαδικασία μαζί με άλλους Οικονομικούς Φορείς

Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης σύμβασης από κοινού με άλλους;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση (συντονιστής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα...):

-

Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης σύμβασης:

-

Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-  
Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-  
Αρχή ή Φορέας έκδοσης

**Τμήματα που συμμετάσχει ο ΟΦ**

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

**Απάντηση:**

-

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα #1**

Όνομα:

Επώνυμο:

Ημερομηνία γέννησης:

Τόπος γέννησης:

Οδός και αριθμός:

Ταχ. κωδ.:

Πόλη:

Χώρα:

Τηλέφωνο:

Ηλ. ταχ/μείο:

Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα:

**Βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής που καθορίζονται στο μέρος IV και στα (τυχόν) κριτήρια και κανόνες που καθορίζονται στο μέρος V κατωτέρω;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικός CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-



Δ: Πληροφορίες σχετικά με υπεργολάβους στην ικανότητα των οποίων δεν στηρίζεται ο οικονομικός φορέας

**Δεν βασίζεται σε ικανότητες άλλων οντοτήτων**

Ο οικονομικός φορέας προτίθεται να αναθέσει οποιοδήποτε τμήμα της σύμβασης σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Όνομα της οντότητας**

-

**Ταυτότητα της οντότητας**

-

**Τύπος ταυτότητας**

-

**Κωδικός CPV**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

**A: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες**

**Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες βάσει των εθνικών διατάξεων για την εφαρμογή των λόγων που ορίζονται στο άρθρο 57 παράγραφος 1 της οδηγίας:  
Συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαφθορά

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Ημερομηνία της καταδίκης

..

Λόγος(-οι)

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Απάτη**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες**  
Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

**Λόγος(-οι)**

-

**Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί**

-

**Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)**

-

**Σε περίπτωση καταδίκης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

### **Παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων**

Έχει ο ίδιος ο οικονομικός φορέας ή οποιοδήποτε πρόσωπο το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό καταδικαστεί με τελεσίδικη απόφαση για έναν από τους λόγους που παρατίθενται στο σχετικό θεσμικό πλαίσιο, η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Ημερομηνία της καταδίκης**

..

-

Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί

-

Εφόσον καθορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση, διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού και σχετικό(-ά) σημείο(-α)

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης**

**Καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:**

**Καταβολή φόρων**

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης, τόσο στη χώρα στην οποία είναι εγκατεστημένος όσο και στο κράτος μέλος της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, εάν είναι άλλο από τη χώρα εγκατάστασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται

-

Ενεχόμενο ποσό

**Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:**

Ναι / Όχι

**Διευκρινίστε:**

-

Ο οικονομικός φορέας 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;

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;

Ναι / Όχι

..

Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, η διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Γ: Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Πληροφορίες σχετικά με πιθανή αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα**

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του περιβαλλοντικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του περιβαλλοντικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι



-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του κοινωνικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του κοινωνικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Αθέτηση των υποχρεώσεων στον τομέα του εργατικού δικαίου**

Ο οικονομικός φορέας έχει, εν γνώσει του, αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς του εργατικού δικαίου;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Πτώχευση

Ο οικονομικός φορέας τελεί υπό πτώχευση;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

### Διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού

Έχει υπαχθεί ο οικονομικός φορέας σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

#### Ανάλογη κατάσταση προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις

Βρίσκεται ο οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία προβλεπόμενη σε εθνικές νομοθετικές και κανονιστικές διατάξεις;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο

Τελεί ο οικονομικός φορέας υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Αναστολή επιχειρηματικών δραστηριοτήτων

Έχουν ανασταλεί οι επιχειρηματικές δραστηριότητες του οικονομικού φορέα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Διευκρινίστε τους λόγους για τους οποίους, ωστόσο, μπορείτε να εκτελέσετε τη σύμβαση. Οι πληροφορίες αυτές δεν είναι απαραίτητο να παρασχεθούν εάν ο αποκλεισμός των οικονομικών φορέων στην παρούσα περίπτωση έχει καταστεί υποχρεωτικός βάσει του εφαρμοστέου εθνικού δικαίου χωρίς δυνατότητα παρέκκλισης όταν ο οικονομικός φορέας είναι, ωστόσο, σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση.

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Ένοχος σοβαρού επαγγελματικού παραπτώματος**

Έχει διαπράξει ο οικονομικός φορέας σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού ("αυτοκάθαρση");

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού

Έχει συνάψει ο οικονομικός φορέας συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με σκοπό τη στρέβλωση του ανταγωνισμού;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Σύγκρουση συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης**  
Γνωρίζει ο οικονομικός φορέας την ύπαρξη τυχόν σύγκρουσης συμφερόντων λόγω της συμμετοχής του στη διαδικασία σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

**Παροχή συμβουλών ή εμπλοκή στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης**

Έχει παράσχει ο οικονομικός φορέας ή επιχείρηση συνδεδεμένη με αυτόν συμβουλές στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα ή έχει με άλλο τρόπο εμπλακεί στην προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

**Πρόωρη καταγγελία, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις**

Έχει υποστεί ο οικονομικός φορέας πρόωρη καταγγελία προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης, ή επιβολή αποζημιώσεων ή άλλων παρόμοιων κυρώσεων σε σχέση με την εν λόγω προηγούμενη σύμβαση;

Απάντηση:

Ναι / Όχι

Παρακαλώ αναφέρετε λεπτομερείς πληροφορίες

-

Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);

Ναι / Όχι

Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν

-

Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:

Ναι / Όχι

Διαδικτυακή Διεύθυνση

-

Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων

-

Αρχή ή Φορέας έκδοσης

-

Ψευδείς δηλώσεις, απόκρυψη πληροφοριών, ανικανότητα υποβολής δικαιολογητικών, απόκτηση εμπιστευτικών πληροφοριών

Ο οικονομικός φορέας επιβεβαιώνει ότι: α) 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, β) έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές, γ) δεν ήταν σε θέση να υποβάλει, χωρίς καθυστέρηση, τα δικαιολογητικά που απαιτούνται από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, και δ) έχει επιχειρήσει να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία 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;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-



**Δ: Άλλοι λόγοι αποκλεισμού που ενδέχεται να προβλέπονται από την εθνική νομοθεσία του κράτους μέλους της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντος φορέα**

**Αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού**

Ισχύουν οι αμιγώς εθνικοί λόγοι αποκλεισμού που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη /γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης;

**Απάντηση:**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Σε περίπτωση καταδικής, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού (“αυτοκάθαρση”);**

Ναι / Όχι

**Περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν**

-

**Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:**

Ναι / Όχι

**Διαδικτυακή Διεύθυνση**

-

**Επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων**

-

**Αρχή ή Φορέας έκδοσης**

-

## **Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής**

**α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής**

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητα α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής

**Απάντηση:**

Ναι

**Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις**

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη II έως V ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται, εκτός εάν:

α) Η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν [υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει] ή

β) Από τις 18 Οκτωβρίου 2018 το αργότερο (ανάλογα με την εθνική εφαρμογή του άρθρου 59 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο της οδηγίας 2014/24/ΕΕ), η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στην αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο Μέρος I, ενότητα Α, προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών που έχουν υποβληθεί στο Μέρος III και το Μέρος IV του παρόντος Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης για τους σκοπούς της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, όπως καθορίζεται στο Μέρος I.

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή απαιτείται, υπογραφή(-ές):

Ημερομηνία

Τόπος

Υπογραφή

Ημ/νια Δημιουργίας: 02/08/2023 10:47:57

ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ  
ΕΡΓΩΝ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 202559

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ ΠΑΡΚΟΥ  
ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Τακτικός Προϋπολογισμός	64- 7331.000 3
-------------------------	----------------------

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(με ΦΠΑ): 6.610.151,66

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(άρθρο 95, παρ. 2α)

ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ  
ΕΡΓΩΝ

Α/Α ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ: 202559

ΕΡΓΟ: «ΕΡΓΟ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ  
ΤΟΥ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ ΤΟΥ  
ΠΑΡΚΟΥ ΣΚΟΠΕΥΤΗΡΙΟΥ ΣΤΟ ΔΗΜΟ  
ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Τακτικός Προϋπολογισμός	64- 7331.0003
----------------------------	------------------

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ  
ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

(με ΦΠΑ): 6.610.151,66

## ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(άρθρο 95, παρ. 2α )

Ο Προσφέρων

Προς:

ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του διαγωνισμού του έργου που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών τευχών Δημοπράτησης, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης του έργου αυτού, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση του έργου με τα ακόλουθα ποσοστά έκπτωσης επί των τιμών του Προϋπολογισμού Μελέτης και για κάθε ομάδα αυτού.

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.  
89C55F29372DE3DC4AE41E0A8FA980DF

## ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΕΚΠΤΩΣΗΣ

## Α/Α ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ:

Ομάδες	Προσφερόμενη έκπτωση σε ακέραιες μονάδες (%)	
	Ολογράφως	Αριθμητικώς
ΟΙΚ.ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		
ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Β ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ & ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ		
ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Γ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΤΟΙΧΟΠΕΡΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ		
ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Δ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Ε ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ		
ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ		
ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Ζ ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ		
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Δ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ		
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Ε ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		

Ομάδες	Προσφερόμενη έκπτωση σε ακέραιες μονάδες (%)	
	Ολογράφως	Αριθμητικώς
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ		
ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Η ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ		

Ο Προσφέρων

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.  
89C55F29372DE3DC4AE41E0A8FA980DF

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
(Για την υποβοήθηση της Επιτροπής Διαγωνισμού και του Οικονομικού Φορέα)

A/A	Ομάδες Εργασιών	Δαπάνη ομάδας εργασιών κατά τον Προϋπολογισμό Μελέτης (Ευρώ)	Προσφερόμενη έκπτωση (%)	Δαπάνη ομάδας εργασιών μετά την έκπτωση σε ευρώ
	ΟΙΚ.ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	210.878,80	%	
	ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Β ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ & ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ	469.866,85	%	
	ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Γ ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ ΤΟΙΧΟΠΕΡΤΑΣΜΑΤΑ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	37.487,78	%	
	ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Δ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	889.387,28	%	
	ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Ε ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	241.878,16	%	
	ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ	619.802,06	%	
	ΟΙΚ. ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Ζ ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	1.100.679,95	%	
	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	900,00	%	
	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Γ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	751,50	%	
	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Δ ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	23.460,00	%	
	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Ε ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	4.960,00	%	
	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	3.600,00	%	
	ΕΡΓΑ ΠΡΑΣ ΟΜΑΔΑ Η ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ	1.373,80	%	
	Σύνολο Κόστους Εργασιών Σ1:	3.605.026,18	Π1:	

ΓΕ & ΟΕ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 18%	648.904,71		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Σ2:	4.253.930,89	Π2:	0,00

Μέση Έκπτωση Εμ = ( Σ2 – Π2 ) / Σ2 =	%
--------------------------------------	---

ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	638.089,63		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	4.892.020,52	Κατά την προσφορά:	0,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΧΩΡΙΣ ΓΕ & ΟΕ	289.000,00		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου Κατά τη μελέτη:	5.181.020,52	Κατά την προσφορά:	0,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	149.746,95		0,00
Σύνολο Δαπάνης του Έργου	5.330.767,47	Κατά την προσφορά:	0,00

Κατά τη μελέτη:			
-----------------	--	--	--

Ο Προσφέρων

Το παρόν παράχθηκε με χρήση του ΕΣΗΔΗΣ.  
89C55F29372DE3DC4AE41E0A8FA980DF