



ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΜΕ ΑΡ. 12701/05-07-2021

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης προκηρύσσει Ηλεκτρονικό Ανοικτό Διαγωνισμό άνω των ορίων, με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών/εργασιών για την «Αντικατάσταση των Συστημάτων Κλιματισμού τύπου VRF στα Κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου» με τα ακόλουθα στοιχεία:

1) Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, Ελλάδα. Τηλ +30 28310 77940, Fax: +30 2831077960, URL: <http://www.uoc.gr>, αρμόδιος υπάλληλος: Κυβέλη Καρνιαβούρα, E-mail: karniaboyra@admin.uoc.gr

2) Σύμβαση προμήθειας.

3) Είδος διαδικασίας: Ανοικτός Διαγωνισμός άνω των ορίων με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των ειδών και εργασιών. Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί ηλεκτρονικά στη Διαδικτυακή Πύλη www.Promitheus.gov.gr του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

4) Τόπος παράδοσης των ειδών και εργασιών : Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου.

5) Τίτλος «Αντικατάσταση των Συστημάτων Κλιματισμού τύπου VRF στα Κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου»

Το αντικείμενο της προμήθειας περιλαμβάνει την αποξήλωση, μεταφορά και αντικατάσταση των συστημάτων κλιματισμού στα κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου όπως αναφέρονται αναλυτικά στην αναλυτική διακήρυξη

Δεν επιτρέπεται να κατατεθούν προσφορές για τμήμα ειδών/εργασιών.

6) Η διάρκεια της συμβάσεως ορίζεται σε εννέα (9) μήνες από την υπογραφή της .

7) Δε θα ληφθούν υπόψη εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές.

8) Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να προμηθευτούν δωρεάν το αναλυτικό κείμενο της Διακήρυξης με τα Παραρτήματα αυτής (I'-II' - III - IV'-V) από το διαδίκτυο στη διεύθυνση <http://www.uoc.gr> και εναλλακτικά από την Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, Τμήμα Προμηθειών, 74100 Ρέθυμνο υπεύθυνη κ. Κ. Καρνιαβούρα, τηλ.2831077940, fax : 2831077960 e-mail: karniaboyra@admin.uoc.gr (ώρες 09:00 με 14:00). Η περιληπτική και αναλυτική Διακήρυξη με τα παραρτήματά της δημοσιεύεται επίσης και στην Διαδικτυακή πύλη του Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. Επίσης στο Κ.Η.Μ.Δ.Η.Σ δημοσιεύεται το κυρίως σώμα της διακήρυξης ενώ στην ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στο τύπο η παρούσα περίληψη της διακήρυξης. Το Φύλλο Συμμόρφωσης δημοσιεύεται μόνο στο διαδίκτυο στην διεύθυνση <http://www.uoc.gr>

9) Ο συνολικός προϋπολογισμός της σύμβασης είναι επτακόσιες πενήντα πέντε χιλιάδες εξήντα επτά ευρώ (755.067,00 €), συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α. (24%).

10) Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, μέχρι και την **23/08/2021, ημέρα Δευτέρα και ώρα 17.00 (5 μ.μ.)** με χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ) σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα άρθρα 36 και 37 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει σήμερα καθώς και τις διατάξεις του άρθρου 15 της με αρ. 56902/215 (Β' 1924/2.6.2017) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.)», της ΚΥΑ 64233/09-06-2021 «ΕΣΗΔΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ & ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ-Νέες παραμετροποιήσεις/λειτουργικότητες στο ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες & Υπηρεσίες» αλλά και των όρων της αναλυτικής διακήρυξης . Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών 27/08/2021 και ώρα 10:00 προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού

Οι προσφορές συντάσσονται υποχρεωτικά στα ελληνικά και πρέπει να ακολουθούν πιστά τις απαιτήσεις της αναλυτικής διακήρυξης κατ'ελάχιστο και επί ποινής αποκλεισμού.

11) Η αποσφράγιση του κυρίως φακέλου των προσφορών θα γίνει ηλεκτρονικά στην Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου-Τμήμα Προμηθειών, στις 27/08/2021, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00.

12) Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν νομικά και φυσικά πρόσωπα που:

-προέρχονται από χώρες της Ε.Ε., Ε.Ο.Χ., Σ.Δ.Σ. του ΠΟΕ, ή τρίτες χώρες που έχουν συνάψει συμφωνίες σύνδεσης με την Ε.Ε., ή Συνεταιρισμοί εμπορίας, ή Ενώσεις Προμηθευτών των παραπάνω προσώπων

Οι ανωτέρω απαιτείται να διαθέτουν ψηφιακή υπογραφή χορηγούμενη από πιστοποιημένη αρχή παροχής ψηφιακής υπογραφής και να εγγραφούν στο ηλεκτρονικό σύστημα Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. (Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr) ακολουθώντας την σχετική διαδικασία εγγραφής

13) Λόγοι αποκλεισμού : Αποκλείονται όσοι δεν πληρούν τα κριτήρια των 73, 74 & 80 του Ν. 4412/2016 και των απαιτήσεων των άρθρων και παραρτημάτων της αναλυτικής Διακήρυξης.

14) Απαιτούμενα ελάχιστα επίπεδα ικανοτήτων υποψηφίων :

1. Οικονομική επάρκεια: συνολικό κύκλο εργασιών της τριετίας 2018-2020 τουλάχιστον 2.265.201,00 € δηλαδή το τριπλάσιο ποσό του προϋπολογισμού του διαγωνισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24%

2. Αναγκαίες ελάχιστες απαιτήσεις επαγγελματικής και τεχνικής ικανότητας:

Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει: **α)** κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών 2018, 2019 και 2020 , να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον 3 συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ VRF, συνολικού ύψους 755.067,00 € τουλάχιστον **β)** να διαθέτουν πιστοποίηση Κατηγορίας Ι (προσκόμιση άδειας και επικυρωμένων πιστοποιητικού ή βεβαίωσης επιτυχούς εξέτασης, από τον κατά το νόμο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης

3. Αναγκαίες ελάχιστες απαιτήσεις ως προς την εξασφάλιση της ποιότητας:

Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι υποχρεούνται να καταθέσουν στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής – τεχνικής προσφοράς) επί ποινής απόρριψης τα κάτωθι:

α) Αποδεικτικά έγγραφα συμφωνίας με τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές (πιστοποιήσεις ειδών, τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά έντυπα κ.λ.π.)

β) Πιστοποιήσεις (αναδόχου, ειδών) όπως ζητούνται αναλυτικά στην διακήρυξη

γ) Αναλυτική περιγραφή προτεινόμενων ειδών/εργασιών, συμπληρωμένο φύλλο συμμόρφωσης και άλλα όπως φαίνονται στις λεπτομερείς απαιτήσεις δικαιολογητικών και εγγράφων στην αναλυτική διακήρυξη του διαγωνισμού .

15) Ο χρόνος ισχύος των προσφορών είναι εννέα (9) μήνες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού

16) Για την συμμετοχή στο διαγωνισμό απαιτείται εγγυητική επιστολή συμμετοχής ποσού ίσου με το 2% του προϋπολογισθέντος ποσού χωρίς Φ.Π.Α. Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η προσκόμιση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης ποσού ίσου με το 4% του συνολικού συμβατικού ποσού χωρίς Φ.Π.Α. Επίσης θα απαιτηθεί εγγυητική επιστολή καλής λειτουργίας από την οριστική παραλαβή της προμήθειας.

17) Η πληρωμή θα γίνει τμηματικά μετά την τμηματική παραλαβή εγκατεστημένων σε πλήρη λειτουργία των μηχανημάτων για κάθε ένα κτίριο ξεχωριστά.

18) Η σύμβαση η οποία θα υπογραφεί μεταξύ του Πανεπιστημίου Κρήτης και του Αναδόχου θα χρηματοδοτηθεί από τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων του Ιδρύματος.

19) Στην περίπτωση επιλογής ένωσης προμηθευτών, πρέπει πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί τη μορφή της Κοινοπραξίας του Κ.Β.Σ., είτε τη μορφή εταιρείας του εμπορικού δικαίου, και να προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά σύστασης στην Α.Α.

20) Προδικαστικές Προσφυγές υποβάλλονται εγγράφως (ηλεκτρονικά) και εξετάζονται από την Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών σύμφωνα με τα άρθρα 360-373 του Ν. 4412/2017

21) Η σύμβαση καλύπτεται από τη συμφωνία περί δημοσίων συμβάσεων (GPA).

22) Ημ/νία αποστολής της προκήρυξης για δημοσίευση στον Ελληνικό Τύπο: 12/07/2021

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

**Διακήρυξη Σύμβασης
Προμηθειών
με Ανοικτή Διαδικασία μέσω ΕΣΗΔΗΣ**

**«Αντικατάσταση των Συστημάτων Κλιματισμού τύπου
VRF στα Κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης
Ρεθύμνου»**

Περιεχόμενα

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ	1
«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ VRF ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ Α, Β, Γ ΚΑΙ Δ ΤΗΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗΣ ΡΕΘΥΜΝΟΥ»	1
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	5
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	6
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	10
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	10
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης	10
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης	10
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων	10
2.1.4 Γλώσσα	11
2.1.5 Εγγυήσεις	11
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	12
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	12
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής	12
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής	13
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού	14
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	17
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	18
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	18
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	18
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία	19
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	20
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	20
2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα	22
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	27
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης	27
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	27
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	27
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών	27
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών	27
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	30
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής	30
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά	31
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών	32
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών	32
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών	33
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	35
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών	35
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	35
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	36
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	38
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	39
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	41

4.	ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	42
4.1	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	42
4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	42
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	42
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ.....	43
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	44
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	44
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	46
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	46
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ.....	46
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	48
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ.....	48
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	49
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	49
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	49
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	50
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	50
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ.....	51
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	51
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	51
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ..	52
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	73
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]	84
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	84
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	85
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	90

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	090033943
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης ¹	4310
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
Πόλη	ΡΕΘΥΜΝΟ
Ταχυδρομικός Κωδικός	74100
Χώρα ²	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS ³	GR433 (ΡΕΘΥΜΝΟ)
Τηλέφωνο	2831077940
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	karniaboypa@admin.uoc.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες ⁴	Κ. ΚΑΡΝΙΑΒΟΥΡΑ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.uoc.gr
Διεύθυνση του προφίλ αγοραστή στο διαδίκτυο (URL) ⁵	

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ⁶ Ν.Π.Δ.Δ. και ανήκει στην ΓΕΝΙΚΗ ΚΥΒΕΡΝΗΣΗ⁷

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.⁸

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Στοιχεία Επικοινωνίας⁹

- α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰
- β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

¹ Άρθρο 53 παρ. 2 περ. α του ν. 4412/2016

² Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

³ Μόνο για συμβάσεις άνω των ορίων

⁴ Συμπληρώνεται το όνομα, η διεύθυνση, ο αριθμός τηλεφώνου, η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail) της υπηρεσίας που διενεργεί τον διαγωνισμό, καθώς και ο αρμόδιος υπάλληλος της υπηρεσίας αυτής, άρθρο 53 παρ. 2 περ. γ του ν. 4412/2016

⁵ Εφόσον υπάρχει και για συμβάσεις άνω των ορίων

⁶ Αναφέρεται το είδος της Α.Α., πχ Υπουργείο, Περιφέρεια, Αποκεντρωμένη Διοίκηση, Νοσοκομείο, Δήμος, ΑΕ του Δημοσίου κλπ και αν αποτελεί "κεντρική κυβερνητική αρχή (ΚΚΑ)" ή "μη κεντρική αναθέτουσα αρχή" κατά την έννοια του άρθρου 2 παρ. 1 περ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

⁷ Αναφέρεται σε ποια υποδιαίρεση του δημόσιου τομέα ανήκει η Α.Α.: α) Γενική Κυβέρνηση (Υποτομέας Κεντρικής Κυβέρνησης, Υποτομέας ΟΤΑ, Υποτομέας ΟΚΑ) ή β) Δημόσιος Τομέας (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

⁸ Επιλέγεται η κύρια δραστηριότητα της Α.Α., βλέπε και Παράρτημα ΙΙ (Προκήρυξη Σύμβασης), Τμήμα Ι, παρ. 1.5, Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296). α) Γενικές δημόσιες υπηρεσίες β) Άμυνα, γ) Δημόσια τάξη και ασφάλεια, δ) Περιβάλλον, ε) Οικονομικές και δημοσιονομικές υποθέσεις, στ) Υγεία, ζ) Στέγαση και υποδομές κοινής ωφέλειας, η) Κοινωνική προστασία, θ) Αναψυχή, πολιτισμός και θρησκεία, ι) Εκπαίδευση, ια) Τυχόν άλλη δραστηριότητα.

⁹ Επιλέγονται και συμπληρώνονται τα αντίστοιχα εδάφια, πρβλ άρθρα 22 και 67 ν. 4412/16

¹⁰ Εάν η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη, αντί για τα αναφερόμενα στο α) συμπληρώνεται: «Η πρόσβαση στα έγγραφα είναι περιορισμένη. Περαιτέρω πληροφορίες παρέχονται στην διεύθυνση (URL) :»

την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.uoc.gr

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης¹¹

Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την ΣΑΕ 046 με αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ04600072 και τίτλο «Προμήθειες για Εξοπλισμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο» Υποέργο ε¹²

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 54411/14-05-2021 (ΑΔΑΜ21REQ008657971 2021-05-25, ΑΔΑ 6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η αντικατάσταση των παλαιών με νέα συστήματα κλιματισμού τύπου VRF στα Κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου (αποξήλωση παλαιών, προμήθεια και τοποθέτηση νέων)

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 39717200-3 Συσκευές κλιματισμού

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹³:

ΟΜΑΔΑ 1 : «Κτίριο Α», εκτιμώμενης αξίας 160.269,75€ πλέον ΦΠΑ 24% (38.464,74 €)

ΟΜΑΔΑ 2 : «Κτίριο Β», εκτιμώμενης αξίας 150.132,50 € πλέον ΦΠΑ 24% (36.031,80 €)

ΟΜΑΔΑ 3 : « Κτίριο Γ», εκτιμώμενης αξίας 205.361,25 € πλέον ΦΠΑ 24% (49.286,70 €)

ΟΜΑΔΑ 4 : « Κτίριο Δ», εκτιμώμενης αξίας 93.161,50 € πλέον ΦΠΑ 24% (22.358,76 €)

Προσφορές υποβάλλονται ανά κτίριο (ομάδα), αλλά υποχρεωτικώς για το σύνολο των ειδών και των τεσσάρων (4) κτιρίων (ομάδων), ώστε να εξασφαλίζεται ότι όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα, ήτοι οι μονάδες VRF, τα Split Units, και τα Τοπικά και Κεντρικά Χειριστήρια, ανεξαρτήτως του κτιρίου (ομάδας) όπου ανήκουν, θα είναι του ιδίου Οίκου κατασκευής. Ο ως άνω όρος εξασφαλίζει την απαραίτητη και πλήρη συμβατότητα μεταξύ του συνόλου των μηχανημάτων καθώς και την ενιαία σχεδίαση και λειτουργικότητα του Συστήματος Κεντρικού Χειρισμού. Επιπλέον, ειδικά για το Σύστημα Κεντρικού Χειρισμού, εξασφαλίζονται η ενιαία αντιμετώπιση προβλημάτων και η αντίστοιχη ανάληψη ευθύνης από πλευράς του αναδόχου, καθώς μάλιστα στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνονται η ρύθμιση και παραμετροποίηση του Συστήματος και η εκπαίδευση των χρηστών.

Απαραίτητα ο αριθμός ΟΜΑΔΩΝ που θα ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται το σύνολο των ειδών όλων των ΟΜΑΔΩΝ της σύμβασης

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 608.925,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 755.067,00 €) ΦΠΑ 24% : 146.142,00 €

¹¹ Το περιεχόμενο της παραγράφου διαμορφώνεται ανάλογα με την πηγή χρηματοδότησης (Πρβλ. παρ. 2 περ. ζ του άρθρου 53 του ν.4412/16 όπως διαμορφώθηκε με το άρθρο 16 του ν. 4782/21)

¹² Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹³ Άρθρο 59 ν.4412/2016

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε εννέα (9) μήνες

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει ¹⁴ τιμής

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως¹⁵:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- 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» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- 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 π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της με αρ. 64233/08.06.2021 ([B'2453/ 09.06.2021](#)) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)».
- της 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)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.

¹⁴ Άρθρο 86 ν.4412/2016.

¹⁵ Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- 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»
- 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 π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- 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»,
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Της απόφασης Συγκλήτου με απόσπασμα πρακτικών της 458^{ης}/15-04-2021 Τακτικής Συνεδρίας της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης, θέμα 2^ο Οικονομικά, (ΑΔΑ: 6Ν4Ι469Β7Γ-Η3Θ) με την οποία εγκρίνεται η προκήρυξη του διαγωνισμού και ο ορισμός της επιτροπής διενέργειας και αξιολόγησης
- Το πρωτογενές αίτημα, με αριθ. γενικού πρωτ. 6147/08-04-2021, καταχωρημένου στο ΚΗΜΔΗΣ με ΑΔΑΜ: 21REQ008651206 2021-05-24, και ως **εγκρινόμενο** με ΑΔΑΜ: 21REQ008657971 2021-05-25

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 23/08/2021 και ώρα 17:00 ¹⁶

¹⁶ Κατά τον καθορισμό των προθεσμιών παραλαβής των προσφορών οι Α.Α. λαμβάνουν υπόψη την πολυπλοκότητα της σύμβασης και τον χρόνο που απαιτείται για την προετοιμασία των προσφορών (άρθρο 60 παρ. 1 ν. 4412/2016). Η ελάχιστη προθεσμία παραλαβής των προσφορών στην ανοιχτή διαδικασία καθορίζεται : α) για τις συμβάσεις άνω των ορίων από τις διατάξεις των άρθρων 27, 60 και 67 του ν. 4412/2016 και β) για τις συμβάσεις κάτω των ορίων από τις διατάξεις του άρθρου 121 του ίδιου νόμου.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης¹⁷

Προκήρυξη¹⁸ της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 05/07/2021, Αριθμός Νο_Doc_Ext 2021-090266, στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Αριθμός προκήρυξης 2021/S 131-345706).

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο¹⁹

Η προκήρυξη²⁰ και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 135179 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο^{21 22 23}, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

ΡΕΘΕΜΝΙΩΤΙΚΑ ΝΕΑ, ΚΡΗΤΙΚΗ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗ, ΡΕΘΕΜΝΟΣ

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.uoc.gr στη διαδρομή: proclamations.edu.uoc.gr, στις 12/07/2021²⁴.

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει: **τον Ανάδοχο**

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

¹⁷ Για δημόσιες συμβάσεις άνω των ορίων, ή για τις συμβάσεις κάτω των ορίων, εφόσον η αναθέτουσα αρχή το επιλέξει. Πρβλ. άρθρο 65, παρ.6 του ν.4412/2016.

¹⁸ Άρθρο 65 παρ. 1 του ν. 4412/2016 : Η προκήρυξη περιλαμβάνει τις πληροφορίες που προβλέπονται στο Παράρτημα V του Προσαρτήματος Α' υπό τη μορφή τυποποιημένου εντύπου (έντυπο 2 Παραρτήματος II : Προκήρυξη Σύμβασης του Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L296/1))

¹⁹ Άρθρο 66 Ν. 4412/2016. Η παρούσα διακήρυξη και οι προκηρύξεις δεν δημοσιεύονται σε εθνικό επίπεδο, πριν από την ημερομηνία δημοσίευσης στην Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ. Ωστόσο, η δημοσίευση μπορεί να πραγματοποιείται σε κάθε περίπτωση σε εθνικό επίπεδο, όταν οι Α.Α. δεν έχουν ενημερωθεί σχετικά με τη δημοσίευση εντός 48 ωρών από τη βεβαίωση παραλαβής της προκήρυξης/ γνωστοποίησης.

²⁰ Από 01.06.2021 καταργήθηκε η υποχρέωση σύνταξης προκήρυξης για συμβάσεις κάτω των ορίων (Πρβλ άρθρο 141 του ν.4782/2021, παρ. 1 περ.4)

²¹ Η υποχρέωση δημοσίευσης της προκήρυξης σε μία τοπική εφημερίδα, που προβλέπεται στο άρθρο 4 του ΠΔ 118/2007/άρθρο 5 του ΕΚΠΟΤΑ, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται. Πρβλ. άρθρο 377§1 περίπτ (59 και 82) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²² Η υποχρέωση δημοσίευσης σε νομαρχιακές (νυν "περιφερειακές" κατά το αρ.16 του ν.4487/2017) και τοπικές εφημερίδες του ν.3548/2007, συνεχίζει να υφίσταται μέχρι και την 31/12/2023, οπότε και καταργείται, βλέπε άρθρο 377§1 περίπτ (35) και άρθρο 379 §12 ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 245 του ν. 4782/2021.

²³ Για τις δημοσιεύσεις περιλήψεων διαγωνισμών στον εθνικό τύπο, βλ. και ΠΙΝΑΚΑ 1 «ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟ ΚΑΤΑ ΤΟΝ Ν.4412/2016», στην ιστοσελίδα της Αρχής, στη διαδρομή Αναθέτουσες Αρχές/Γενικές Οδηγίες/Υποστηρικτικό Υλικό.

²⁴ Ειδικά για τις συγχρηματοδοτούμενες συμβάσεις στο πλαίσιο των προγραμμάτων ΕΣΠΑ 2014-2020 η δημοσίευση της προκήρυξης στην ιστοσελίδα της οικείας Διαχειριστικής Αρχής, ή του Ενδιάμεσου Φορέα Διαχείρισης, για διάστημα δέκα (10) τουλάχιστον ημερολογιακών ημερών, αποτελεί προϋπόθεση επιλεξιμότητας των δαπανών της σύμβασης, Πρβλ άρθρο 36 της με αρ. 110427/ΕΥΘΥ/1020/2016(ΦΕΚ Β'3521/01-11-2016) Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

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,²⁵

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,

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

Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ

ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ

²⁵ Άρθρο 18 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης,²⁶ είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 2021/S 131-345706 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr)²⁷.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο 14 ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών δηλαδή μέχρι και **09/08/2021** και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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

²⁶ Ως «έγγραφο διαδικασίας σύναψης της σύμβασης» ή «έγγραφο της σύμβασης», κατά την έννοια της περ. 14 της παρ.1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016 νοείται κάθε έγγραφο το οποίο παρέχει ή στο οποίο παραπέμπει η Α.Α./Α.Φ. με σκοπό να περιγράψει ή να προσδιορίσει στοιχεία της σύμβασης ή της διαδικασίας ανάθεσης, συμπεριλαμβανομένης της προκήρυξης σύμβασης του άρθρου 63 και 293, της προκαταρκτικής προκήρυξης του άρθρου 62, της περιοδικής ενδεικτικής προκήρυξης του άρθρου 291, αν χρησιμοποιείται ως μέσο προκήρυξης του διαγωνισμού, των τεχνικών προδιαγραφών, του περιγραφικού εγγράφου, των προτεινόμενων όρων της σύμβασης, των υποδειγμάτων για την προσκόμιση των εγγράφων από τους υποψηφίους και τους προσφέροντες, των πληροφοριών σχετικά με τις γενικές και ειδικές υποχρεώσεις και τυχόν πρόσθετων εγγράφων. Επίσης, στην έννοια αυτή περιλαμβάνονται και η διακήρυξη ή η πρόσκληση σε διαπραγμάτευση στις οποίες αναφέρονται όλοι οι ειδικοί και γενικοί όροι σύναψης και εκτέλεσης της σύμβασης, το Ενιαίο Ευρωπαϊκό Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), οι συμπληρωματικές πληροφορίες που παρέχει η αναθέτουσα αρχή δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 67 και της παρ. 2 του άρθρου 297, το σχέδιο της σύμβασης μετά των Παραρτημάτων αυτής και η τεχνική συγγραφή υποχρεώσεων που περιλαμβάνει και τις εφαρμοστέες τεχνικές προδιαγραφές

²⁷ Επιλέγεται κατά κανόνα η εκ του νόμου υποχρεωτική χρήση του ΕΣΗΔΗΣ για την πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης και την επικοινωνία. Οι επιλογές που ακολουθούν αφορούν περιπτώσεις που δεν είναι δυνατή εν όλω ή εν μέρει η ελεύθερη πλήρης άμεση και δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης. Επιπλέον, σε περίπτωση που απαιτούνται ειδικά εργαλεία, συσκευές ή μορφότυποι περιγράφονται στο σημείο αυτό ταυτόχρονα με τον τρόπο πρόσβασης των ενδιαφερομένων.

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 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 αρχής²⁸.

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) δημοσιεύεται στην ΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό»²⁹) και στο ΚΗΜΔΗΣ³⁰.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα.³¹

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής³² συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

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 μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.³³ **Διατηρείται όμως η υποχρέωση επικύρωσής τους από δικηγόρο**

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα³⁴.

2.1.5 Εγγυήσεις³⁵

Οι εγγυητικές επιστολές των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα 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)³⁶, που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού³⁷. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο

²⁸ Άρθρο 60 παρ. 3 & 67 παρ. 2 του ν. 4412/2016

²⁹ Πρβλ οδηγίες για τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου 14 «Διορθωτικό» στην ιστοσελίδα του simap https://simap.ted.europa.eu/documents/10184/166101/Instructions+for+the+use+of+F14_EL.pdf/0bdd2252-323d-44d1-97d5-0babe74629f4

³⁰ 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)

³¹ Άρθρο 53, παρ.3 του ν. 4412/2016: Τα έγγραφα της σύμβασης (όπως περιγράφονται στην παρ. 2.1.1) 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.

³² Άρθρο 80 παρ. 10 ν. 4412/2016

³³ Άρθρο 92, παρ.4 του ν. 4412/2016

³⁴ Με την επιφύλαξη της εν όλω ή εν μέρει σύνταξης των εγγράφων σε άλλη γλώσσα

³⁵ Άρθρο 72 ν. 4412/2016

³⁶ Πρβλ. άρθρο 120 ν.4512/2018 (ΦΕΚ Α' 5/17.1.2017), καθώς και άρθρο 15 παρ.1 ν.4541/2018 (ΦΕΚ Α' 93/31.5.2018),

³⁷ Τα γραμμάτια σύστασης χρηματικής παρακαταθήκης του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, για την παροχή εγγυήσεων συμμετοχής και καλής εκτέλεσης (εγγυοδοτική παρακαταθήκη) συστήνονται σύμφωνα με την ειδική νομοθεσία που διέπει αυτό και ειδικότερα βάσει του άρθρου 4 του π.δ της 30 Δεκεμβρίου 1926/3 Ιανουαρίου 1927 ("Περί συστάσεως και αποδόσεως παρακαταθηκών και καταθέσεων παρά τω Ταμείω Παρακαταθηκών και Δανείων"). Πρβλ. το με αρ. πρωτ. 2756/23-5-2017 έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ: 7ΝΣΡΟΞΤΒ-975).

Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία 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 κατάρτισης αυτής, το ποσό της κατάρτισης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης 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 και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης³⁸.

Η περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

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, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα. (ΣΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ³⁹, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7⁴⁰ 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 συμβάσεων⁴¹.

³⁸ Παρ. 12 άρθρου 72 ν. 4412/2016

³⁹ Βλ. σχετικά με ΣΔΣ https://www.wto.org/english/tratop_e/gproc_e/gp_gpa_e.htm

⁴⁰ Σύμφωνα με το ισχύον κείμενο της ΣΔΣ, τα σχετικά παραρτήματα που αναφέρονται στο άρθρο 25 αντιστοιχούν πλέον στα 1, 2, 4, 5, 6 και 7.

⁴¹ Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται η συμμετοχή εξωχώριας εταιρείας από «μη συνεργάσιμα κράτη στον φορολογικό τομέα» κατά την έννοια των παρ. 3 και 4 του άρθρου 65 του ν. 4172/2013, καθώς και από κράτη που έχουν προνομιακό φορολογικό καθεστώς, όπως αυτά ορίζονται στον

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 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 Ένωσης⁴²

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον⁴³.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής⁴⁴

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής⁴⁵, ποσού 12.178,50 € (δώδεκα χιλιάδες εκατόν εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά)⁴⁶.

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

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 24/06/2022, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. 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 στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016⁴⁷.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 γ) δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφοι 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί⁴⁸, ζ) 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 τις παραγράφους 3.2 και 3.4 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

κατάλογο της απόφασης της παρ. 7 του άρθρου 65 του ως άνω Κώδικα, κατά τα αναφερόμενα στην περίπτωση α' και β' της παραγράφου 4 του άρθρου 4 του ν. 3310/2005.

⁴² Πρβλ. σχετικά, σελ. 8 της Ανακοίνωσης της Επιτροπής C (2019) 5494 final «Κατευθυντήριες γραμμές για τη συμμετοχή προσφερόντων και αγαθών από τρίτες χώρες στην αγορά δημοσίων συμβάσεων της ΕΕ».

⁴³ Άρθρο 19 ν. 4412/2016.

⁴⁴ Παρ. 1, 2 και 12 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

⁴⁵ Σε περίπτωση υποβολής προσφοράς για ένα ή περισσότερα τμήματα της σύμβασης, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής υπολογίζεται επί της εκτιμώμενης αξίας του/των προσφερομένου/ων τμήματος/τμημάτων (β' εδ. παρ. 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016).

⁴⁶ Το ποσοστό της εγγύησης συμμετοχής δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, με ανάλογη στρογγυλοποίηση, μη συνυπολογιζομένων των δικαιωμάτων προαίρεσης και παράτασης της σύμβασης.

⁴⁷ Άρθρο 72 παρ. 3 εδάφιο δεύτερο του ν. 4412/2016.

⁴⁸ Άρθρο 88 σε συνδυασμό με άρθρο 72 ν. 4412/2016

εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού⁴⁹

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη⁵⁰ 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 λειτουργιών), 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 5^{ης} 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 λειτουργιών), 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 συνδεόμενα 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 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 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

⁴⁹ Άρθρα 73 και 74 ν. 4412/2016

⁵⁰ Επισημαίνεται ότι η αναφορά στο ΕΕΕΣ σε “τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση” νοείται ως “αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση”, η δε σχετική δήλωση του οικονομικού φορέα στο Μέρος ΙΙΙ.Α. του ΕΕΕΣ αφορά μόνο σε αμετάκλητες καταδικαστικές αποφάσεις

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 ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- 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.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

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

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

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.

Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο οικονομικός φορέας, 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.

2.2.3.3 ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

2.2.3.4. Αποκλείεται⁵¹ από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις⁵²:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016⁵³, περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν 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

⁵¹ Οι λόγοι της παραγράφου 2.2.3.4 αποτελούν δυνητικούς λόγους αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 4 ν. 4412/2016. Κατά συνέπεια, η Α.Α. δύναται να επιλέξει όλους, μερικούς, ή, ενδεχομένως, και κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 4, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη (πρβλ. αιτιολογική έκθεση νόμου 4412/2016 - άρθρο 73 παρ. 4). Επισημαίνεται, επίσης, ότι η επιλογή από την Α.Α. λόγου/ων αποκλεισμού της παρ. 4 διαμορφώνει αντιστοίχως τις επιλογές της στα σχετικά πεδία του ΕΕΕΣ, καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

⁵² Ειδικά για τους δυνητικούς λόγους αποκλεισμού πρβλ. την Κατευθυντήρια Οδηγία 20/22-06-2017 της Αρχής (ΑΔΑ: ΩΡΞ3ΟΞΤΒ-9Ρ5). Ειδικότερα, όταν η αναθέτουσα αρχή εξετάζει τη συνδρομή των προϋποθέσεων εφαρμογής των δυνητικών λόγων αποκλεισμού που έχει συμπεριλάβει στα έγγραφα της σύμβασης, πρέπει να δίδει ιδιαίτερη προσοχή στην τήρηση της αρχής της αναλογικότητας (πρβλ και αιτιολογική σκέψη 101 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ).

⁵³ Η αθέτηση της υποχρέωσης αυτής συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα του οικονομικού φορέα κατά την έννοια της περίπτωσης θ' της παραγράφου 4 του άρθρου 73. Πρβλ. άρθρο 18 παρ. 5 του ν. 4412/2106.

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 μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει 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,⁵⁴

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,

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

(ε) εάν μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα 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 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 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

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

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.⁵⁵

2.2.3.5. ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ

2.2.3.6. Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεων του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις,

2.2.3.7. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, μπορεί να προσκομίζει στοιχεία⁵⁶, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές 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. 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

⁵⁴ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ

⁵⁵ Παρ. 10 του άρθρου 73 ν.4412/2016.Επίσης, πρβλ. 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.

⁵⁶ Σχετικά με την προσκόμιση αποδείξεων για τα επανορθωτικά μέτρα βλ. την απόφαση της 14ης Ιανουαρίου 2021 του ΔΕΕ στην υπόθεση C-387/19

επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης 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, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση⁵⁷.

2.2.3.8. 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. 4412/2016⁵⁸.

2.2.3.9. 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 σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής⁵⁹

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας⁶⁰

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, 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, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή Νομαρχιακό ή Τεχνικό⁶¹

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων⁶² η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης.

⁵⁷ Παρ. 7 άρθρου 73 ν. 4412/2016.

⁵⁸ 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.

⁵⁹ Επισημαίνεται ότι όλα τα κριτήρια επιλογής είναι προαιρετικά, τίθενται στην παρούσα διακήρυξη κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης (άρθρο 75 παρ. 1 του ν. 4412/2016). Επιπλέον, οι Α.Α. μπορούν να επιβάλλουν στους οικονομικούς φορείς ως απαιτήσεις συμμετοχής μόνο τα κριτήρια που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6. Έχουν τη δυνατότητα, κατά συνέπεια, να επιλέξουν ένα, περισσότερα ή όλα ενδεχομένως τα ως άνω κριτήρια επιλογής, συνεκτιμώντας τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της υπό ανάθεση σύμβασης (εκτιμώμενη αξία αυτής, ειδικές περιστάσεις κλπ), με σχετική πρόβλεψη στη διακήρυξη. Οι Α.Α. διαμορφώνουν αντίστοιχα τα πεδία του ΕΕΕΣ, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.9., καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2. Πρβλ. και την Κατευθυντήρια Οδηγία 13 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. "Κριτήρια ποιοτικής επιλογής δημοσίων συμβάσεων και έλεγχος καταλληλότητας: ειδικά η οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια και η τεχνική και επαγγελματική ικανότητα" (ΑΔΑ ΩΒΥ7ΟΞΤΒ-ΤΛ7) και ειδικότερα τις Ενότητες III και IV παρ. 1 όπου παρατίθενται σχετικά παραδείγματα.

⁶⁰ Άρθρο 75 παρ. 2 ν. 4412/2016.

⁶¹ Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

⁶² Αναφέροντας λ.χ. ότι «η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης».

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια⁶³

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν/ παρέχουν: συνολικό κύκλο εργασιών της τριετίας 2018-2020 τουλάχιστον 2.265.201,00 € δηλαδή το τριπλάσιο ποσό του προϋπολογισμού του διαγωνισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 24% προσκομίζοντας ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών (2018, 2019, 2020) που θα το αποδεικνύουν.

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

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα⁶⁴

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται:

α) κατά τη διάρκεια των τριών τελευταίων ετών 2018, 2019 και 2020⁶⁵, να έχουν εκτελέσει τουλάχιστον 3 συμβάσεις προμήθειας και τοποθέτησης ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ VRF, συνολικού ύψους 755.067,00 € τουλάχιστον. Διευκρινίζεται ότι το κριτήριο επιλογής των συμβάσεων είναι η ύπαρξη Εξωτερικών Μονάδων VRF που συνδέονται με πάσης φύσεως εσωτερικές Μονάδες ή Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες, για εφαρμογές κλιματισμού χώρων (δεν προσμετρούνται εφαρμογές παραγωγής ζεστού νερού χρήσης). Σε περίπτωση συμβάσεων που εμπεριέχουν επιπλέον αντικείμενα που δεν εμπίπτουν στα παραπάνω, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να παρέχουν τα απαραίτητα στοιχεία που θα καταδεικνύουν τα προσμετρούμενα ποσά.

β) να διαθέτουν πιστοποίηση Κατηγορίας Ι (προσκόμιση άδειας και επικυρωμένων πιστοποιητικού ή βεβαίωσης επιτυχούς εξέτασης, από τον κατά το νόμο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης στην Ελλάδα είτε σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης) σύμφωνα με το Π.Δ. 1/08-01-2013 και της νομοθεσίας που τη διέπει (οι κάθε είδους ψυκτικές εργασίες όπως κατασκευή-εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή, επιτήρησης λειτουργίας κλπ. σε οποιαδήποτε εφαρμογή εγκαταστάσεων ψύξης ή κλιματισμού, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικό προσωπικό που κατέχει κατάλληλες επαγγελματικές άδειες οι οποίες χορηγούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των προαναφερθέντων Π.Δ. και νόμων) και την ΕΚ 2067/2015, δική του ή συνεργαζόμενου Μηχανικού Π.Ε. ή Τ.Ε. ή Αδειούχου Εργοδηγού ψυκτικού (μαζί με υπεύθυνες δηλώσεις αμοιβαίας συνεργασίας τους).

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

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης⁶⁶

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

α) ISO 9001/2015 και το προσκομίζουμε κατά νόμο επικυρωμένο εντός του φακέλου της Τεχνικής Προσφοράς⁶⁷

⁶³ Άρθρο 75 παρ. 3 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω, ότι οι Α.Α. μπορούν (χωρίς αυτό να είναι υποχρεωτικό) να διαμορφώσουν την παρούσα παράγραφο είτε απαιτώντας, ως προς τα κριτήρια που επιλέγουν, ελάχιστα επίπεδα οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, τα οποία πρέπει να καλύπτουν οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς με αναφορά σε συγκεκριμένα μεγέθη (π.χ. κύκλος εργασιών 200.000 ευρώ τα 3 τελευταία έτη), είτε ζητώντας από τους οικονομικούς φορείς να δηλώσουν τις ζητούμενες πληροφορίες αναφέροντας τη μεθοδολογία με την οποία θα αξιολογήσουν τις πληροφορίες αυτές.

⁶⁴ Άρθρο 75 παρ. 4 ν. 4412/2016.

⁶⁵ Οι Α.Α. μπορούν να ζητούν έως τρία έτη και να λαμβάνουν υπόψη στοιχεία συμβάσεων που εκτελέστηκαν/παραδόθηκαν πριν από την τελευταία τριετία.

⁶⁶ Άρθρο 82 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι τα πρότυπα είναι προαιρετικά, ήτοι τίθενται στην παρούσα διακήρυξη, κατά την κρίση και τη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. και πρέπει να σχετίζονται και να είναι ανάλογα με το αντικείμενο της σύμβασης.

⁶⁷ Οι Α.Α., εφόσον απαιτούν την προσκόμιση πιστοποιητικών εκδιδόμενων από ανεξάρτητους οργανισμούς που βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με ορισμένα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες, παραπέμπουν σε συστήματα διασφάλισης ποιότητας τα οποία βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και έχουν πιστοποιηθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνουν 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 πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν

και

β) Τα προσφερόμενα μηχανήματα θα πρέπει να διαθέτουν πιστοποιητικά όπως CE των μηχανημάτων, ISO του εργοστασίου κατασκευής, έντυπα ERP-ecodesign (EU-2016/2281) κ.λ.π. τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά έντυπα) ώστε να αποδεικνύεται ότι συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας. Τα τεχνικά φυλλάδια, τα τεχνικά έντυπα καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι κατά το νόμο επικυρωμένα. Η ισχύς των πιστοποιητικών ISO 9001/2015 και ISO 14001/2015 (εργοστασίου κατασκευής των μηχανημάτων) πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.⁶⁸

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 πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων⁶⁹

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς⁷⁰. 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.

Ειδικά, όσον αφορά στα κριτήρια επαγγελματικής ικανότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους II του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, οι οικονομικοί φορείς, μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, μόνο, εάν οι τελευταίοι θα εκτελέσουν τις εργασίες ή τις υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες⁷¹.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας, συμπεριλαμβανομένης της προσβασιμότητας για άτομα με ειδικές ανάγκες και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.1 του ν. 4412/2016.

⁶⁸ Εάν οι Α.Α. απαιτούν την υποβολή πιστοποιητικών εκδοθέντων από ανεξάρτητους οργανισμούς που να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με συγκεκριμένα συστήματα ή πρότυπα όσον αφορά την περιβαλλοντική διαχείριση, παραπέμπουν στο σύστημα οικολογικής διαχείρισης και ελέγχου (EMAS) της Ένωσης ή σε άλλα συστήματα περιβαλλοντικής διαχείρισης που έχουν αναγνωριστεί, σύμφωνα με το άρθρο 45 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθμ. 1221/2009 ή σε άλλα πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης βασισμένα σε αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα που έχουν εκδοθεί από διαπιστευμένους οργανισμούς. Οι Α.Α. αναγνωρίζουν ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη - μέλη.

Όταν ο οικονομικός φορέας τεκμηριωμένα δεν έχει πρόσβαση στα εν λόγω πιστοποιητικά ή δεν έχει τη δυνατότητα να τα αποκτήσει εντός των σχετικών προθεσμιών, για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, οι Α.Α. αποδέχονται επίσης άλλα αποδεικτικά μέσα μέτρων περιβαλλοντικής διαχείρισης, υπό την προϋπόθεση ότι ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα συγκεκριμένα μέτρα είναι ισοδύναμα με εκείνα που απαιτούνται βάσει του εφαρμοστέου συστήματος ή του προτύπου περιβαλλοντικής διαχείρισης. Τα πιστοποιητικά που ζητούνται από τις Α.Α. πρέπει να έχουν εκδοθεί από ανεξάρτητους οργανισμούς και να βεβαιώνουν ότι ο οικονομικός φορέας συμμορφώνεται με τα απαιτούμενα συστήματα ή πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης και να πληρούν όλες τις άλλες απαιτήσεις που προβλέπονται στο άρθρο 82 παρ.2 του ν. 4412/2016.

⁶⁹ Άρθρο 78 ν. 4412/2016

⁷⁰ Δύνανται, επίσης, να στηρίζονται και στις ικανότητες του/ των υπεργολάβων, στους οποίους προτίθενται να αναθέσουν την εκτέλεση τμήματος/ τμημάτων της υπό ανάθεσης σύμβασης.

⁷¹ Άρθρο 78 παρ. 1 εδ. 2 του ν. 4412/2016.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.8.2. Υπεργολαβία

Ο 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. Στην περίπτωση που ο προσφέρων αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή ελέγχει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷². Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3..

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση⁷³.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας⁷⁴.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώνουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή⁷⁵.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσας, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν.

⁷² Ο όρος αυτός μπορεί να τεθεί, κατά την κρίση της αναθέτουσας αρχής, και στην περίπτωση ποσοστού μικρότερου του 30% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης (πρβλ. παρ. 5 άρθρου 131 του ν. 4412/2016).

⁷³ Άρθρο 78 παρ. 1 ν. 4412/2016.

⁷⁴ Άρθρο 131 παρ. 6 ν. 4412/2016

⁷⁵ Άρθρο 104 σε συνδυασμό με τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016

1599/1986. Το ΕΕΕΣ⁷⁶ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.⁷⁷

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.⁷⁸

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.⁷⁹

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 στην παράγραφο 2.2.3 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.

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

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.⁸⁰

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ,⁸¹ την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης⁸² και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης⁸³.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς 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

⁷⁶ Το ΕΕΕΣ περιλαμβάνει τα ακόλουθα Μέρη: Μέρος I Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης και την αναθέτουσα αρχή, Μέρος II Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα, Μέρος III Κριτήρια αποκλεισμού, Μέρος IV Κριτήρια Επιλογής, Μέρος VI Τελικές δηλώσεις.

⁷⁷ Από τις 2-5-2019, παρέχεται η ηλεκτρονική υπηρεσία [Promitheus ESPDint \(https://espint.eprocurement.gov.gr/\)](https://espint.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 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)

⁷⁸ Άρθρο 79Α παρ. 4 του ν. 4412/2016

⁷⁹ Άρθρο 79 παρ. 9 του ν. 4412/2016

⁸⁰ Άρθρο 96 παρ. 7 του ν. 4412/2016

⁸¹ βλ. Δ.Ε.Ε. απόφαση της 19.6.2019, Meca, C-41/18, ΕΥ:C:2019:507, σκ. 28

⁸² Βλ. ενδεικτικά ΣτΕ 754/2020, 753/2020 (Δ' Τμήμα)

⁸³ Παρ. 1 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 5 του άρθρου 235 του ν. 4635/2019.

φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του⁸⁴.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα⁸⁵

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. 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.

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), 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 ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν⁸⁶.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

⁸⁴ Παρ. 2^α άρθρου 73 σε συνδυασμό με την παρ. 8 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016

⁸⁵ Άρθρο 80 ν. 4412/2016. Επισημαίνεται, περαιτέρω ότι η Α.Α. ζητάει από τους οικονομικούς φορείς να προσκομίσουν μόνο εκείνα τα αποδεικτικά μέσα που ανταποκρίνονται στους λόγους αποκλεισμού και στα κριτήρια επιλογής που έχει ορίσει στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8 της παρούσας. Εάν, για παράδειγμα, δεν απαιτήσει ελάχιστα επίπεδα χρηματοοικονομικής επάρκειας των οικονομικών φορέων, τότε δεν θα ζητήσει ούτε τα αποδεικτικά μέσα της παρ. Β.3 της παρούσας

⁸⁶ Άρθρο 79 παρ. 6 ν. 4412/2016.

Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, 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·

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεων τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4⁸⁷ περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) 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.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, 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) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού⁸⁸.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. 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

⁸⁷ Εφόσον η αναθέτουσα αρχή την επιλέξει ως λόγο αποκλεισμού.

⁸⁸ Παρ. 4 του άρθρου 74 του ν. 4412/2016

οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικειμένου της υπό ανάθεση σύμβασης.⁸⁹

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν⁹⁰ δημοσιευμένους ισολογισμούς των τριών τελευταίων ετών (2018, 2019, 2020)

Εάν ο οικονομικός φορέας, για βάσιμο λόγο, δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα ανωτέρω δικαιολογητικά, μπορεί να αποδεικνύει την οικονομική και χρηματοοικονομική του επάρκεια με οποιοδήποτε άλλο κατάλληλο έγγραφο (ισοζύγια και αποδείξεις πληρωμής Φ.Π.Α.).⁹¹

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:⁹² 1. Αντίγραφα τριών τουλάχιστον συμβάσεων σχετικών με το αντικείμενο (προμήθεια και τοποθέτηση Μηχανημάτων VRF) που έχουν εκτελέσει (ολοκληρώσει) κατά την τελευταία τριετία (2018, 2019, 2020) με συνολική αξία των συμβάσεων της τριετίας ίση ή μεγαλύτερη του προϋπολογισμού του διαγωνισμού συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (755.067,00 €). Διευκρινίζεται ότι το κριτήριο επιλογής των συμβάσεων είναι η ύπαρξη Εξωτερικών Μονάδων VRF που συνδέονται με πάσης φύσεως εσωτερικές Μονάδες ή Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες, για εφαρμογές κλιματισμού χώρων (δεν προσμετρώνται εφαρμογές παραγωγής ζεστού νερού χρήσης). Σε περίπτωση συμβάσεων που εμπεριέχουν επιπλέον αντικείμενα που δεν εμπίπτουν στα παραπάνω, οι οικονομικοί φορείς πρέπει να παρέχουν τα απαραίτητα στοιχεία που θα καταδεικνύουν τα προσμετρούμενα ποσά., 2. πιστοποίηση Κατηγορίας Ι (προσκόμιση άδειας και επικυρωμένων πιστοποιητικού ή βεβαίωσης επιτυχούς εξέτασης, από τον κατά το νόμο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης στην Ελλάδα είτε σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης) σύμφωνα με το Π.Δ. 1/08-01-2013 και της νομοθεσίας που τη διέπει (οι κάθε είδους ψυκτικές εργασίες όπως κατασκευή-εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή, επιτήρησης λειτουργίας κλπ. σε οποιαδήποτε εφαρμογή εγκαταστάσεων ψύξης ή κλιματισμού, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικό προσωπικό που κατέχει κατάλληλες επαγγελματικές άδειες οι οποίες χορηγούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των προαναφερθέντων Π.Δ. και νόμων) και την ΕΚ 2067/2015, δική του ή συνεργαζόμενου Μηχανικού Π.Ε. ή Τ.Ε. ή Αδειούχου Εργοδηγού ψυκτικού (μαζί με υπεύθυνες δηλώσεις αμοιβαίας συνεργασίας τους).

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά: ISO 9001/2015 σε ισχύ και κατά νόμο επικυρωμένο του προσφέροντα καθώς και πιστοποιητικά μηχανημάτων όπως CE των μηχανημάτων, ISO του εργοστασίου κατασκευής, έντυπα ERP-ecodesign (EU-2016/2281) κ.λ.π. τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά έντυπα) ώστε να αποδεικνύεται ότι αυτά που προσφέρονται συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας. Τα τεχνικά φυλλάδια, τα τεχνικά έντυπα καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι κατά το νόμο επικυρωμένα. Η ισχύς των πιστοποιητικών ISO 9001/2015 και ISO

⁸⁹ Πρβλ. Παράρτημα XI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016. Επισημαίνεται ότι η Α.Α. απαιτεί στην εκάστοτε διακήρυξη, κατά περίπτωση, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς βεβαίωση εγγραφής σε ένα από τα σχετικά Επιμελητήρια/ Μητρώα, κατά περίπτωση .

⁹⁰ Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος Ι του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016 (π.χ. τραπεζική βεβαίωση για την πιστοληπτική ικανότητα του οικονομικού φορέα (ημεδαπού ή αλλοδαπού) ή/ και αποσπάσματα οικονομικών καταστάσεων κλπ), τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που έχει θέσει η Α.Α. στο άρθρο 2.2.5.

⁹¹ Η καταλληλότητα του προσκομιζόμενου από τον οικονομικό φορέα εγγράφου για την απόδειξη της χρηματοοικονομικής του επάρκειας εναπόκειται στην κρίση της Α.Α. (πρβλ. άρθρο 80 παρ. 4 εδ. β ν. 4412/2016)

⁹² Συμπληρώνεται από την Α.Α. με ένα ή περισσότερα από τα δικαιολογητικά που αναφέρονται στο Μέρος ΙΙ του Παραρτήματος XII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, τα οποία αντιστοιχούν, σε κάθε περίπτωση, στα κριτήρια τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας που έχει θέσει η αναθέτουσα αρχή στο άρθρο 2.2.6.

14001/2015 (εργοστασίου κατασκευής των μηχανημάτων) πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης**, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ⁹³, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης⁹⁴, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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.

⁹³ 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,
- ι. 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

⁹⁴ Το πιστοποιητικό Ισχύουσας Εκπροσώπησης (καταχωρίσεις μεταβολών εκπροσώπησης) παρουσιάζει τις σχετικές με τη διοίκηση και εκπροσώπηση της εταιρείας καταχωρίσεις/μεταβολές στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο.

Το Αναλυτικό Πιστοποιητικό Εκπροσώπησης παρουσιάζει τα στοιχεία των προσώπων που διοικούν και εκπροσωπούν την εταιρεία αυτή τη στιγμή, καθώς και το εύρος των αρμοδιοτήτων τους

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.

B.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους⁹⁵ που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις 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 προσκομίζουν 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.8. 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.

B.9. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση 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 αμφότεροι, 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 II του Παραρτήματος XII 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.

B.10. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

B.11. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

⁹⁵ Άρθρο 83 ν. 4412/2016.

- 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. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης⁹⁶

Κριτήριο ανάθεσης⁹⁷ της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά:

βάσει τιμής⁹⁸ για το σύνολο των ειδών

2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί⁹⁹

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι & ΙΙ της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας για το σύνολο των ειδών όλων των τμημάτων.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά είτε από όλους τους Οικονομικούς Φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής¹⁰⁰.

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.¹⁰¹

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα με αρ. 64233/08.06.2021 ([B'2453/ 09.06.2021](#)) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση και εκτέλεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

⁹⁶ Άρθρο 86 ν. 4412/2016 και τυποποιημένο έντυπο 2 Παραρτήματος ΙΙ (Προκήρυξη σύμβασης), παρ. ΙΙ.2.5 Εκτελεστικού Κανονισμού (ΕΕ) 2015/1986 της Επιτροπής (L 296)

⁹⁷ Τα κριτήρια ανάθεσης θα πρέπει να συνδέονται με το αντικείμενο της σύμβασης, σύμφωνα με την παράγραφο 8 του άρθρου 86 του ν. 4412/2016. Διασφαλίζουν τη δυνατότητα αποτελεσματικού ανταγωνισμού και συνοδεύονται από προδιαγραφές που επιτρέπουν την αποτελεσματική επαλήθευση των πληροφοριών που παρέχονται από τους προσφέροντες, προκειμένου να αξιολογείται ο βαθμός συμμόρφωσής τους προς τα κριτήρια ανάθεσης. Εάν υπάρχουν αμφιβολίες, οι Α.Α. επαληθεύουν αποτελεσματικά την ακρίβεια των πληροφοριών και αποδείξεων, τις οποίες παρέχουν οι προσφέροντες (παρ. 9 άρθρου 86). Πρβλ και Κατευθυντήρια Οδηγία 11/2015 Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. (ΑΔΑ ΩΛΝ4ΟΞΤΒ-ΜΙΦ)

⁹⁸ Εάν η τιμή είναι το μοναδικό κριτήριο ανάθεσης η αξιολόγηση γίνεται μόνο βάσει αυτής.

⁹⁹ Άρθρο 34 ν. 4412/2016 και Παράρτημα VI Προσαρτήματος Α ν. 4412/2016.

¹⁰⁰ Άρθρο 96, παρ. 7 του ν. 4412/2016.

¹⁰¹ Άρθρο 15 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.¹⁰²

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές, πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφάκελο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.¹⁰³

Οι Οικονομικοί Φορείς συμπληρώνουν τα Φύλλα Συμμόρφωσης του **Παραρτήματος IV** και τα Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς **Παράρτημα V** και τα αναρτούν στην ηλεκτρονική προσφορά τους (Τεχνική Προσφορά και Οικονομική Προσφορά αντίστοιχα)

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισημείωση e-Apostille

¹⁰² Άρθρο 37 παρ. 4 του ν. 4412/2016 και άρθρο 4 παρ. 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

¹⁰³ Άρθρο 13 παρ. 1.4 και 1.5 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

β) είτε των άρθρων 15 και 27¹⁰⁴ του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

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

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.¹⁰⁵

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ¹⁰⁶ 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.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999¹⁰⁷,

γ) 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

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισημείωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο¹⁰⁸.

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

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188) , 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

¹⁰⁴ 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 (Α'83)-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-Dilos». 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".

¹⁰⁵ Ομοίως προβλέπεται και στην περίπτωση υποβολής αποδεικτικών στοιχείων σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 13 του ν.4412/2016 . Πρβλ και άρθρο 13 παρ. 1.3.1 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹⁰⁶ Σύμφωνα με την περ. ε της παρ. 2 του ν. 2690/1999 (ΚΔΔ), «ε. Για τα αντίγραφα των Φύλλων Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ) που έχουν προέλθει από πρωτότυπο ΦΕΚ σε έντυπη μορφή ή από ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή που έχει καταχωριστεί στην ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου, ισχύουν ανάλογα οι ρυθμίσεις του άρθρου αυτού..».

¹⁰⁷ Ενδεικτικά συμβολαιογραφικές ένορκες βεβαιώσεις ή λοιπά συμβολαιογραφικά έγγραφα

¹⁰⁸ Άρθρο 13 παρ. 1.6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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 αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού¹⁰⁹ τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία: α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύνатаι να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου, β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης. γ) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 στην οποία θα αναφέρεται: 1) ότι αποδέχονται πλήρως όλους τους όρους της διακήρυξης και των παραρτημάτων της

2) ότι βεβαιώνεται η νομιμότητα και η καταλληλότητα του προσωπικού που απασχολεί για την εκτέλεση των εργασιών και ότι θα έχει την αποκλειστική ευθύνη για την τήρηση των απαιτούμενων μέτρων για την ασφάλεια του προσωπικού του και την ύπαρξη καταλλήλων Μέσων Ατομικής Προστασίας και εργαλείων και φέρει αμέσως την ευθύνη για τυχόν ατύχημα του προσωπικού του ή οποιουδήποτε μέλους της Πανεπιστημιακής κοινότητας εμπλέκεται με την προμήθεια εγκατάσταση. Τυχόν εργαλεία, όργανα και εν γένει μέσα τα οποία θα απαιτηθούν θα προσκομίσει και διαθέσει με δική του δαπάνη.

3) τα είδη είναι καινούργια, άριστης ποιότητας και κατασκευής δε φέρουν διαβρώσεις ή κακώσεις, δε φέρουν ελαττώματα, είναι έτοιμα προς χρήση και ότι αυτά που προσφέρει συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές-φύλλο συμμόρφωσης,

4) για τις ηλεκτρολογικές εργασίες, θα τηρηθεί το πρότυπο ΕΛΟΤ HD384,

5) θα βεβαιώνεται ότι τα προς προμήθεια υλικά θα είναι κατάλληλα πιστοποιημένα,

6) αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης, όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιες βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς ελέγχου στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση. Η Υπηρεσία δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση των εργασιών.

δ) βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Ιδρύματος, στην οποία θα αναγράφεται ότι ο υποψήφιος ανάδοχος ή εξουσιοδοτηθείς εκπρόσωπός του με θεωρημένο το γνήσιο της υπογραφής, ο οποίος να είναι σχετικός με τα προς προμήθεια είδη, έχει λάβει γνώση των τοπικών συνθηκών της προμήθειας και των εργασιών. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι ή οι εξουσιοδοτηθέντες εκπρόσωποί τους, θα μπορούν να λάβουν γνώση των συνθηκών, κατόπιν συνεννόησης με τον αρμόδιο υπάλληλο της Τεχνικής Υπηρεσίας κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, δύο (2) ημέρες τουλάχιστον, πριν από την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς (τηλ. Επικοινωνίας 2831077721, 2831077747).

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής (**δίνεται συνημμένο σε μορφή PDF και σε μορφή XML**).

¹⁰⁹ Βλ. άρθρο 93 του ν. 4412/2016

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” των Παραρτημάτων Ι, ΙΙ & ΙV της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στα ως άνω Παραρτήματα^{110 111}.

Ειδικότερα καταθέτεται:

Α) **Τεχνική περιγραφή** με την ισοδύναμη πρόταση ως προς τα είδη και τις εργασίες που προσφέρονται

Β) **Συμπληρωμένα τα φύλλα συμμόρφωσης** όπως επισυνάπτεται στο Παράρτημα ΙV με την απάντηση και τις παραπομπές και συνημμένα τα αποδεικτικά έγγραφα που απαιτούνται (πιστοποιητικά όπως CE των μηχανημάτων, ISO του εργοστασίου κατασκευής, έντυπα ERP-ecodesign (EU-2016/2281) κ.λ.π. τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά έντυπα) ώστε να αποδεικνύεται ότι αυτά που προσφέρονται συμφωνούν απόλυτα με τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας. Τα τεχνικά φυλλάδια, τα τεχνικά έντυπα καθώς και τα πιστοποιητικά θα γίνονται δεκτά στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα. Τα πιστοποιητικά θα πρέπει να είναι κατά το νόμο επικυρωμένα. Η ισχύς των πιστοποιητικών ISO 9001/2015 και ISO 14001/2015 (εργοστασίου κατασκευής των μηχανημάτων) πρέπει να καλύπτει την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Γ) Υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος ότι ατα είδη (μηχανήματα VRF και split units) και οι εργασίες θα έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον πέντε (5) ετών και δυνατότητα παροχής ανταλλακτικών τους για τουλάχιστον δέκα (10) έτη. Κατά το χρόνο εγγύησης (5 έτη) θα παρέχονται δωρεάν από τον Ανάδοχο :

- Η αποκατάσταση οποιασδήποτε αστοχίας είδους ή εργασίας για όλο το διάστημα εγγύησης.
- Η παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- Η ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης που θα πρέπει να είναι: εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης,
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.
- Δωρεάν εργασία συντήρησης για ένα (1) έτος με το κόστος των προβλεπόμενων ανταλλακτικών – υλικών καθαρισμού να βαρύνει τον Ανάδοχο

Δ) Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει ισχύον πιστοποιητικό συστήματος διαχείρισης ποιότητας ISO 9001/2015 κατά το νόμο επικυρωμένο, εντός του φακέλου της Τεχνικής προσφοράς του.

Ε) Πιστοποίηση Κατηγορίας Ι (προσκόμιση άδειας και επικυρωμένων πιστοποιητικού ή βεβαίωσης επιτυχούς εξέτασης, από τον κατά το νόμο αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης στην Ελλάδα είτε σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης) σύμφωνα με το Π.Δ. 1/08-01-2013 και της νομοθεσίας που τη διέπει (οι κάθε είδους ψυκτικές εργασίες όπως κατασκευή-εγκατάσταση, συντήρηση, επισκευή, επιτήρησης λειτουργίας κλπ. σε οποιαδήποτε εφαρμογή εγκαταστάσεων ψύξης ή κλιματισμού, πρέπει να εκτελούνται μόνο από τεχνικό προσωπικό που κατέχει κατάλληλες επαγγελματικές άδειες οι οποίες χορηγούνται σύμφωνα με τις διατάξεις των προαναφερθέντων Π.Δ. και νόμων) και την ΕΚ 2067/2015, δική του ή

¹¹⁰ Άρθρο 94 του ν. 4412/2016

¹¹¹ Αυτά περιλαμβάνουν τα αποδεικτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν την τεχνική καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η τεχνική προσφορά. Αναφέρονται υποχρεωτικά τα αποδεικτικά στοιχεία που τυχόν προβλέπονται στις τεχνικές προδιαγραφές του προς προμήθεια αγαθού, σύμφωνα με Παράρτημα της Διακήρυξης και τυχόν υπόδειγμα τεχνικής προσφοράς.

συνεργαζόμενου Μηχανικού Π.Ε. ή Τ.Ε. ή Αδειούχου Εργοδηγού ψυκτικού (μαζί με υπεύθυνες δηλώσεις αμοιβαίας συνεργασίας τους).

Στ) Προσκόμιση όλων των τεχνικών φυλλαδίων στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα όπως ορίζονται στις αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές και στις υποχρεώσεις του υποψηφίου (τεχνικές οδηγίες εργοστασίου κατασκευής – DATA BOOK και INSTALLATION MANUAL)

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν¹¹².

β) τη χώρα παραγωγής του προσφερόμενου προϊόντος και την επιχειρηματική μονάδα στην οποία παράγεται αυτό, καθώς και τον τόπο εγκατάστασής της.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά¹¹³ συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα V της διακήρυξης:

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια αγαθού/υπηρεσία δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.¹¹⁴

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο Μέρος Β του Παραρτήματος Ι της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών¹¹⁵

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα εννέα (9) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται ως μη κανονική.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση

¹¹² Άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

¹¹³ Άρθρο 95 του ν. 4412/2016

¹¹⁴ Εδώ θα πρέπει να καθορίζεται με σαφήνεια η σχετική μονάδα π.χ. λίτρα κ.α.

¹¹⁵ Άρθρο 97 ν. 4412/2016

της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που 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 την προσφορά τους.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών¹¹⁶

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία αποκλίνει από απaráβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,¹¹⁷

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλείψεις, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 102 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 102 και 103 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων. στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 88 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

¹¹⁶ Άρθρο 91 του ν. 4412/2016

¹¹⁷ Άρθρα 92 έως 97, άρθρο 100 καθώς και άρθρα 102 έως 104 του ν. 4412/16

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών¹¹⁸

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης¹¹⁹, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την Παρασκευή 27/08/2021 και ώρα 10 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

Σε κάθε στάδιο τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι καταρχήν προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή¹²⁰.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της¹²¹, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, 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 ελλειψείς 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. 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 εξακριβώσιμα¹²².

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 72. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης

¹¹⁸ Άρθρο 100 ν. 4412/2016 και άρθρο 16 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹¹⁹ 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

¹²⁰ Άρθρο 16 παρ. 1 και 2 Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹²¹ Στο πλαίσιο των διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, τα όργανα που γνωμοδοτούν προς τα αποφαινόμενα όργανα ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης) ελέγχουν, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, την καταλληλότητα των προσφερόντων, αξιολογούν τις προσφορές, εισηγούν τον αποκλεισμό τους από τη διαδικασία, την απόρριψη των προσφορών, την κατακύρωση των αποτελεσμάτων, την αποδέσμευση ή κατάπτωση των εγγυήσεων, τη ματαίωση της διαδικασίας και γνωμοδοτούν για κάθε άλλο θέμα που ανακύπτει κατά τη διαδικασία ανάθεσης.

¹²² Άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Πρβλ και έκθεση συνεπειών ρυθμίσεων επί του άρθρου 42 ν. 4781/2021

απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους¹²³.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνεχεία στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών¹²⁴.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.¹²⁵

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων¹²⁶ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 105 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας¹²⁷.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου¹²⁸ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10)

¹²³ Άρθρο 72 παρ. 13 ν. 4412/2016

¹²⁴ Η αναθέτουσα αρχή δύναται να εγκρίνει το πρακτικό αυτό με εσωτερική της απόφαση.

¹²⁵ Άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016.

¹²⁶ Άρθρο 100, παρ. 2 ν. 4412/2016

¹²⁷ Άρθρο 100, παρ. 6 του ν. 4412/2016

¹²⁸ Άρθρο 103 του ν. 4412/2016

ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, 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 Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5¹²⁹.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, 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. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

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, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας.

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του¹³⁰.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 - 2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

¹²⁹ Πρβλ άρθρο 17 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³⁰ Άρθρο 104 παρ. 2 και 3 του ν. 4412/2016

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης¹³¹

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής¹³². Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.¹³³

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

- α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,
- β) 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,
- γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,
- και
- δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 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 ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν

¹³¹ Άρθρο 105 του ν. 4412/2016

¹³² Πρβλ άρθρο 16 παρ. 3 ΚΥΑ ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

¹³³ Άρθρο 100 παρ. 2 του ν. 4412/2016

προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, 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.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. 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 ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. 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 του¹³⁴.

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 παράλειψης¹³⁵.

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 23:59:59¹³⁶.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

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. 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

¹³⁴ Άρθρο 360 παρ. 1 ν. 4412/2016 και 3 παρ. 1 π.δ. 39/2017.

¹³⁵ Άρθρο 361 του ν. 4412/2016 και 4 π.δ. 39/2017

¹³⁶ Παρ. 2 του άρθρου 9 και άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες

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.

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

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.

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.

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης¹³⁷.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ'-ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρους γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021¹³⁸, σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

¹³⁷ Άρθρο 372 παρ. 1 Ν. 4412/2016

¹³⁸ Βλ. τις μεταβατικές διατάξεις των άρθρων 140 παρ. 3 και 142 παρ. 1 β) Ν. 4782/2021 ως προς την έναρξη εφαρμογής των νέων ειδικών δικονομικών διατάξεων του άρθρου 138 ν. 4782/2021, με το οποίο επέρχονται σημαντικές αλλαγές στις ισχύουσες διατάξεις περί δικαστικής προστασίας του άρθρου 372 ν. 4412/2016.

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

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει, αιτιολογημένα, τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη της ως άνω Επιτροπής, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106 , β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης :

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 ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

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

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

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

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, δηλαδή πρέπει να ισχύει για διάστημα δέκα (10) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν και τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης **δεν** αποδεσμεύεται σταδιακά.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας

Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύησης καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των 30.000,00 ευρώ και διάρκειας πέντε (5) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης λαμβάνει χώρα μετά από την ολοκλήρωση της περιόδου εγγύησης καλής λειτουργίας, σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παράγραφο 6.6 της παρούσας¹³⁹.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

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

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

¹³⁹ Άρθρο 72 παρ. 10 ν. 4412/2016

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹⁴⁰

4.3.3. Ο ανάδοχος δεσμεύεται ότι :

α) σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της σύμβασης δεν ενήργησε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσει να μην ενεργεί κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης,

β) ότι θα δηλώσει αμελλητί στην αναθέτουσα αρχή, από τη στιγμή που λάβει γνώση, οποιαδήποτε κατάσταση (ακόμη και ενδεχόμενη) σύγκρουσης συμφερόντων (προσωπικών, οικογενειακών, οικονομικών, πολιτικών ή άλλων κοινών συμφερόντων, συμπεριλαμβανομένων και αντικρουόμενων επαγγελματικών συμφερόντων) μεταξύ των νομίμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή συνεργατών τους οποίους απασχολεί στην εκτέλεση της σύμβασης (π.χ. με σύμβαση υπεργολαβίας) και μελών του προσωπικού της αναθέτουσας αρχής που εμπλέκονται καθ' οιονδήποτε τρόπο στη διαδικασία εκτέλεσης της σύμβασης ή/και μπορούν να επηρεάσουν την έκβαση και τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής περί την εκτέλεσή της, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης¹⁴¹.

Οι υποχρεώσεις και οι απαγορεύσεις της ρήτρας αυτής ισχύουν, αν ο ανάδοχος είναι ένωση, για όλα τα μέλη της ένωσης, καθώς και για τους υπεργολάβους που χρησιμοποιεί. Στο συμφωνητικό περιλαμβάνεται σχετική δεσμευτική δήλωση τόσο του αναδόχου όσο και των υπεργολάβων του.

4.4 Υπεργολαβία

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

4.4.2. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο κύριος ανάδοχος υποχρεούται να αναφέρει στην αναθέτουσα αρχή το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση αυτής, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Επιπλέον, υποχρεούται να γνωστοποιεί στην αναθέτουσα αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο κύριος ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας¹⁴². Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην αναθέτουσα αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

4.4.3. Η αναθέτουσα αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3. και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας, εφόσον το(α) τμήμα(τα) της σύμβασης, το(α) οποίο(α) ο ανάδοχος προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, υπερβαίνουν σωρευτικά το ποσοστό του τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης. Επιπλέον, προκειμένου να μην αθετούνται οι υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016, δύναται να επαληθεύσει τους ως άνω λόγους και για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης που υπολείπονται του ως άνω ποσοστού.

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

¹⁴⁰ Άρθρο 130 ν.4412/2016

¹⁴¹ Πρβλ άρθρο 24 του ν. 4412/2016

¹⁴² Πρβλ παρ. 2 του άρθρου 78 του ν. 4412/2016

4.4.4. Δεν υπάρχει δυνατότητα απευθείας πληρωμής υπερβολάβου ¹⁴³

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της¹⁴⁴

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/^{145 146}

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας¹⁴⁷, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης)¹⁴⁸. Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης¹⁴⁹

4.6.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

- α) η σύμβαση υποστεί ουσιώδη τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης
- β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,
- γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.
- δ) ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.3.1 της παρούσας,
- ε) ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής ή εάν βρεθεί σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου.

¹⁴³ Οι Α.Α. μπορούν να προβλέπουν στα έγγραφα της σύμβασης ότι, κατόπιν αιτήματος του υπερβολάβου και, εφόσον η φύση της σύμβασης το επιτρέπει, η αναθέτουσα αρχή καταβάλλει απευθείας στον υπερβολάβο την αμοιβή του για την εκτέλεση προμήθειας, δυνάμει σύμβασης υπερβολαβίας 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. Η παρ. 3 συμπληρώνεται αναλόγως, εάν η Α.Α. προβλέψει την απευθείας πληρωμή του υπερβολάβου, άλλως διαγράφεται.

¹⁴⁴ Πρβλ. άρθρο 132 του ν. 4412/2016

¹⁴⁵ Πρβλ. άρθρο 201 ν. 4412/2016, σε συνδυασμό με την περίπτωση στ της παρ. 11 του άρθρου 221. Ειδικά για την περίπτωση των Κεντρικών Αρχών Αγορών, για ζητήματα τροποποίησης συμφωνιών - πλαίσιο και συμβάσεων κεντρικών προμήθειών που συνάπτονται από αυτές, γνωμοδοτεί η επιτροπή της περ. α' της παρ. 11 του άρθρου 221 ((επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης)

¹⁴⁶ Δυνατότητα της Α.Α. να προβλέψει στη διακήρυξη ρήτρες αναθεώρησης/ προαιρέσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον πρόκειται για σαφείς, ακριβείς και ρητές ρήτρες αναθεώρησης, στις οποίες μπορεί να περιλαμβάνονται και ρήτρες αναθεώρησης τιμών ή προαιρέσεις, επιτρέπεται η τροποποίηση της σύμβασης χωρίς νέα διαδικασία σύναψης, ανεξαρτήτως της χρηματικής αξίας της τροποποίησης. Οι ρήτρες αυτές αναφέρουν το αντικείμενο και τη φύση των ενδεχόμενων τροποποιήσεων ή προαιρέσεων, καθώς και τους όρους υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Οι προβλεπόμενες τροποποιήσεις ή προαιρέσεις δε θα πρέπει να μεταβάλλουν τη συνολική φύση της σύμβασης (Πρβλ. άρθρο 132 παρ. 1 α του ν. 4412/2016).

¹⁴⁷ Βλ. ιδίως την περ. γ της παρ.4 του άρθρου 203 του ν. 4412/2016

¹⁴⁸ Άρθρο 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

¹⁴⁹ Άρθρο 133 του ν. 4412/2016 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην καταγγείλει τη σύμβαση, υπό την προϋπόθεση ότι ο ανάδοχος ο οποίος θα βρεθεί σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή αποδεικνύει ότι είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας, ως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο στην παρούσα σχέδιο σύμβασης.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής¹⁵⁰

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή του συνόλου των μηχανημάτων /εργασιών, σε πλήρη λειτουργία κάθε μίας Ομάδας/κτηρίου **ξεχωριστά**. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016¹⁵¹, καθώς και κάθε άλλο δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

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

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁵²

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁵³

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁵⁴.

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% ή 8% επί του καθαρού ποσού

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁵⁵ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

¹⁵⁰ Για τις δημόσιες συμβάσεις των οποίων η εκτιμώμενη αξία, εκτός Φ.Π.Α., είναι ίση προς ή ανώτερη από τα κατώτατα όρια του άρθρου 5 του ν. 4412/2016 οι αναθέτουσες αρχές υποχρεούνται να παραλαμβάνουν και να επεξεργάζονται ηλεκτρονικά τιμολόγια που είναι σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο έκδοσης ηλεκτρονικών τιμολογίων, όπως αυτό ορίζεται στην περίπτωση 12 του άρθρου 149 του ν. 4601/2019 (Α' 44) και των, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 154 του νόμου αυτού, κανονιστικών αποφάσεων.

¹⁵¹ Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

¹⁵² Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁵³ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁵⁴ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

¹⁵⁵ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 30 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁵⁷ πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

¹⁵⁷ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων¹⁵⁸

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απορριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης. Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁵⁹. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

¹⁵⁸ Άρθρο 205 του ν. 4412/2016. Για την εξέταση των προβλεπόμενων προσφυγών, συγκροτείται ειδικό γνωμοδοτικό όργανο, τριμελές ή πενταμελές, τα μέλη του οποίου είναι διαφορετικά από τα μέλη του γνωμοδοτικού οργάνου που είναι αρμόδιο για τα υπόλοιπα θέματα που ανακύπτουν κατά τη διαδικασία εκτέλεσης.

¹⁵⁹ Άρθρο 205Α του ν. 4412/2016.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα μηχανήματα σε πλήρη λειτουργία με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του αναδόχου στους χώρους της Πανεπιστημίουπολης Ρεθύμνου εντός εννέα (9) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης¹⁶⁰.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁶¹ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι & ΙΙ της παρούσας

Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με τον/τους ακόλουθο/ους τρόπο/ους: Μακροσκοπικός έλεγχος και μηχανική εξέταση-πρακτική δοκιμασία

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

¹⁶⁰ Παρ. 1 και 2 άρθρου 206

¹⁶¹ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: "Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες"

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός τριάντα (30) ημερών από την παράδοση σε πλήρη λειτουργία των μηχανημάτων

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται παραπάνω και στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 όπως ισχύει σήμερα, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁶²

6.3 Ειδικό όρο ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

ΔΕΝ ΙΣΧΥΕΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

¹⁶² Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας¹⁶³

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης αλλά και ως παρακάτω:

Η περίοδος εγγυημένης λειτουργίας των μηχανημάτων έχει διάρκεια πέντε (5) ετών και κατά την περίοδο αυτή ο ανάδοχος ευθύνεται χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής (δωρεάν) για την:

- Αποκατάσταση οποιασδήποτε αστοχίας είδους ή εργασίας για όλο το διάστημα εγγύησης.
- Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- Ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης που θα πρέπει να είναι: εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης,
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.
Και επιπλέον:
- Δωρεάν εργασία συντήρησης για ένα έτος με το κόστος των προβλεπόμενων ανταλλακτικών – υλικών καθαρισμού να βαρύνει τον Ανάδοχο.

Για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου η επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής ή η ειδική επιτροπή που ορίζεται για τον σκοπό αυτόν από την αναθέτουσα αρχή¹⁶⁴ προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της τηρώντας σχετικά πρακτικά. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επιτροπή εισηγείται στο αποφαινόμενο όργανο της σύμβασης την έκπτωση του αναδόχου.

Μέσα σε ένα (1) μήνα από την λήξη του προβλεπόμενου χρόνου της εγγυημένης λειτουργίας η ως άνω επιτροπή συντάσσει σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής της εγγυημένης λειτουργίας, στο οποίο αποφαίνεται για την συμμόρφωση του αναδόχου στις απαιτήσεις της σύμβασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης, ολικής ή μερικής, του αναδόχου, το συλλογικό όργανο μπορεί να προτείνει την κατάπτωση της εγγυήσεως καλής λειτουργίας που προβλέπεται στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016 περί εγγυήσεων και στην παράγραφο 4.1.2 της παρούσας. Το πρωτόκολλο εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

6.7 Αναπροσαρμογή τιμής¹⁶⁵

ΔΕΝ ΠΡΟΒΛΕΠΕΤΑΙ

¹⁶³ Άρθρο 215 του ν. 4412/2016

¹⁶⁴ Πρβλ άρθρο 215 ν. 4412/2016

¹⁶⁵ Άρθρο 53 παρ. 9 του ν. 4412/2016

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.

ΣΚΟΠΟΣ ΚΑΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Περιγραφή των αναγκών της Α.Α. & Υφιστάμενη κατάσταση – υπάρχουσες υποδομές:

Για τον κλιματισμό των Κτιρίων Α, Β, Γ και Δ του Πανεπιστημίου Κρήτης (Π.Κ.) στο Ρέθυμνο, λειτουργούν συνολικά **33 Πολυδιαιρούμενα Συστήματα VRF**. Αποτελούνται από ισάριθμες Εξωτερικές Μονάδες, δυναμικότητας 5HP, 8HP και 10HP, που συνδέονται με **250 Εσωτερικές Μονάδες** Επίτοιχες και Οροφής (εμφανούς τύπου). Επιπλέον, λειτουργούν **26 Διαιρούμενα Συστήματα** (απλά και ημικεντρικά split units) με Εσωτερικές Μονάδες Επίτοιχες και Οροφής (εμφανούς τύπου και Κασέτες). Τέλος υπάρχει **1 παροπλισμένο σύστημα VRF**. Τα υπάρχοντα συστήματα VRF είναι πεπαλαιωμένα καθώς εγκαταστάθηκαν κατά την περίοδο 1995-2000 και, με τα σημερινά δεδομένα, κρίνονται ιδιαίτερα ενεργοβόρα, έχουν καταστεί θορυβώδη, ενώ παρουσιάζουν συχνές βλάβες που έχουν υψηλό κόστος αποκατάστασης λόγω παλαιότητας. Επιπλέον, χρησιμοποιούν το **Ψυκτικό Μέσο R22** που είναι πλέον απαγορευμένο στην ΕΕ ως βλαβερό **αέριο του θερμοκηπίου**.

Αναφορικά με τα split units, ορισμένα από αυτά είναι ανάλογης ηλικίας και τεχνολογίας με τα VRF, ενώ άλλα είναι σχετικά νεώτερα. Σε κάθε περίπτωση όμως, επιβαρύνουν αισθητικά τα κτίρια καθώς έχουν τοποθετηθεί επί των όψεων.

Διευκρινίζεται ότι, στα παραπάνω δεν περιλαμβάνονται και δεν αποτελούν αντικείμενο της παρούσας πρότασης οι κάτωθι περιπτώσεις:

- Τα επί μέρους κτίρια Δ4 (Πρυτανεία), Α5 (Κοινωνικών Επιστημών) και Γ5 (Επιστημών Αγωγής) που διαθέτουν συγκριτικά πιο σύγχρονες μονάδες.
- Τα Αμφιθέατρα Δ3, Δ3-7^α, Δ6 και Δ7 ο κλιματισμός των οποίων αντικαθίσταται άμεσα μέσω σύμβασης προμήθειας.
- Η Γραμματεία Πολιτικής Επιστήμης (κτίριο Β2) και οι αίθουσες Α3.1 και Α3.3 (κτίριο Α3), όπου λειτουργούν σύγχρονα split units και ημικεντρικές μονάδες, εγκατεστημένα το 2020.
- Το κτίριο Δ8 ως επαρκώς καλυπτόμενο από τις υφιστάμενες υποδομές.
- Οι βοηθητικοί υπόγειοι χώροι όπου στεγάζονται οι κατανεμητές δικτύων όλων των κτιρίων.

Η προτεινόμενη υλοποίηση για την αντικατάσταση των ως άνω συστημάτων κλιματισμού με νέα, **σύγχρονης τεχνολογίας**, θα έχει τα εξής χαρακτηριστικά:

- **Νέα συστήματα VRF** στη θέση των υφιστάμενων (αντικατάσταση 1 προς 1).
- **Αντικατάσταση των split units** είτε με νέα συστήματα VRF όπου είναι εφικτό (ομαδοποίηση), είτε με νέα split units.
- **Εξυπηρέτηση νέων χώρων**, που δε διαθέτουν κλιματισμό, με προσθήκη επιπλέον συστημάτων VRF ή, όπου δεν είναι εφικτό, με νέα split units.
- Ένταξη όλων των μονάδων, VRF και split units, σε **σύστημα Κεντρικού Ελέγχου**, επιμερισμένο ανά κτίριο και διασυνδεδεμένο στα δίκτυα επικοινωνίας του Π.Κ., το οποίο θα προσφέρει πλήρη παραμετροποίηση και παρακολούθηση της λειτουργίας.

Εκτός του προφανούς πλεονεκτήματος της πλήρους ανανέωσης του εξοπλισμού, η προτεινόμενη υλοποίηση θα προσφέρει επιπλέον:

- **Χρήση Οικολογικού Ψυκτικού Μέσου**, R410a στις μονάδες VRF και R32 στα split units.
- **Ενεργειακή Αναβάθμιση** με εκτιμώμενη Εξοικονόμηση Ενέργειας 30% τουλάχιστον, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά στοιχεία των μονάδων, χωρίς να λαμβάνεται υπόψιν η περαιτέρω υποβάθμιση της απόδοσης των υφιστάμενων λόγω της φθοράς του χρόνου.

- **Αισθητική αναβάθμιση** λόγω της απομάκρυνσης των περισσότερων υφιστάμενων split units από τις όψεις των κτιρίων και λόγω των μειωμένων διαστάσεων των σύγχρονων μονάδων.
- **Βελτιωμένη λειτουργικότητα** με αυξημένη αξιοπιστία, χαμηλότερο θόρυβο λειτουργίας και καλύτερη παρακολούθηση των μονάδων χάρις στα βελτιωμένα συστήματα αυτοελέγχου και αυτοδιάγνωσης.
- Τέλος, ο **Κεντρικός Έλεγχος (BMS κλιματισμού)**, μέσω Σταθμού Παρακολούθησης σε οθόνη PC, θα προσφέρει:
 - **Περαιτέρω εξοικονόμηση** ενέργειας μέσω παραμετροποίησης που θα μπορεί να υλοποιεί το Τμήμα Συντήρησης, όπως: α) Προγραμματισμό των μονάδων σύμφωνα με το ωράριο κάθε χώρου ώστε να αποφεύγεται η άσκοπη λειτουργία και β) Ρύθμιση του εύρους θερμοκρασιών λειτουργίας ώστε να αποφεύγονται οι υπερβολικές τιμές από τους χρήστες, οι οποίες οδηγούν σε σπατάλη ενέργειας.
 - **Άμεση πληροφόρηση** για την κατάσταση κάθε μονάδας με γνωστοποίηση του πιθανού κωδικού βλάβης. Εξ αποστάσεως επίλυση προβλημάτων που οφείλονται σε λανθασμένη χρήση, καθώς ο Διαχειριστής βλέπει στην οθόνη του όλες τις παραμέτρους κάθε μονάδας.
 - **Πλήρη συμβατότητα** με κεντρικό σύστημα BMS μέσω ανοικτού πρωτοκόλλου επικοινωνίας BACNET.

Στοιχεία ωριμότητας της Σύμβασης: Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει την ΣΑΕ 046 με αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ04600072 και τίτλο «Προμήθειες για Εξοπλισμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο» Υποέργο ε¹⁶⁶

Για την παρούσα διαδικασία έχει εκδοθεί η απόφαση με αρ. πρωτ. 54411/14-05-2021 (ΑΔΑΜ21REQ008657971 2021-05-25, ΑΔΑ 6Π7Ζ46ΜΤΛΡ-ΠΣΞ) για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης.

Τεκμηρίωση σκοπιμότητας/υποδιαίρεσης ή μη της σύμβασης σε τμήματα:

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα¹⁶⁷:

ΟΜΑΔΑ 1 : «Κτίριο Α», εκτιμώμενης αξίας 160.269,75€ πλέον ΦΠΑ 24% (38.464,74 €)

ΟΜΑΔΑ 2 : «Κτίριο Β», εκτιμώμενης αξίας 150.132,50 € πλέον ΦΠΑ 24% (36.031,80 €)

ΟΜΑΔΑ 3 : «Κτίριο Γ», εκτιμώμενης αξίας 205.361,25 € πλέον ΦΠΑ 24% (49.286,70 €)

ΟΜΑΔΑ 4 : «Κτίριο Δ», εκτιμώμενης αξίας 93.161,50 € πλέον ΦΠΑ 24% (22.358,76 €)

Οι Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των ειδών και των τεσσάρων (4) κτιρίων (ομάδων) αλλά υποχρεωτικώς ανά κτίριο (ομάδα), ώστε να εξασφαλίζεται ότι όλα τα προσφερόμενα μηχανήματα, ήτοι οι μονάδες VRF, τα Split Units, και τα Τοπικά και Κεντρικά Χειριστήρια, ανεξαρτήτως του κτιρίου (ομάδας) όπου ανήκουν, θα είναι του ιδίου Οίκου κατασκευής. Ο ως άνω όρος εξασφαλίζει την απαραίτητη και πλήρη συμβατότητα μεταξύ του συνόλου των μηχανημάτων καθώς και την ενιαία σχεδίαση και λειτουργικότητα του Συστήματος Κεντρικού Χειρισμού. Επιπλέον, ειδικά για το Σύστημα Κεντρικού Χειρισμού, εξασφαλίζονται η ενιαία αντιμετώπιση προβλημάτων και η αντίστοιχη ανάληψη ευθύνης από πλευράς του αναδόχου, καθώς μάλιστα στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνονται η ρύθμιση και παραμετροποίηση του Συστήματος και η εκπαίδευση των χρηστών.

Απαραίτητα ο αριθμός ΟΜΑΔΩΝ που θα ανατεθεί σε έναν προσφέροντα ορίζεται το σύνολο των ειδών όλων των ΟΜΑΔΩΝ της σύμβασης

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 608.925,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 755.067,00 €) ΦΠΑ 24% : 146.142,00 €

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Απαιτήσεις και Τεχνικές Προδιαγραφές ανά τμήμα αντικειμένου

B.1. Αντικατάσταση Υφιστάμενων Συστημάτων VRF με τη μέθοδο "Replacement".

¹⁶⁶ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹⁶⁷ Άρθρο 59 ν.4412/2016

Για την αντικατάσταση υφιστάμενων συστημάτων VRF που λειτουργούν με R22, στη σημερινή αγορά διατίθενται 2 εναλλακτικές:

- I. **Αντικατάσταση των μονάδων και των Ψυκτικών Δικτύων.** Η λύση αυτή προσφέρεται για κτίρια όπου λαμβάνουν χώρα γενικευμένες εργασίες εσωτερικής ανακαίνισης, συνεπώς διακόπτεται προσωρινά η λειτουργία τους.
- II. Χρήση της μεθόδου **Replacement VRF** όπου αντικαθίστανται οι μονάδες αλλά διατηρούνται τα Ψυκτικά Δίκτυα. Η λύση αυτή προσφέρεται για κτίρια που παραμένουν «εν λειτουργία» κατά τη διάρκεια της αντικατάστασης του κλιματισμού.

Ειδικότερα, κατά τη μετάβαση από την τεχνολογία Ψυκτικού Μέσου R22 στη σημερινή του R410a, παρουσιάζονται οι παρακάτω **σημαντικές ασυμβατότητες** που σχετίζονται με τα Ψυκτικά Δίκτυα:

- Οι **διατομές** των χάλκινων σωληνώσεων γίνονται μικρότερες (λόγω μικρότερης ποσότητας ψυκτικού μέσου) ενώ το πάχος του τοιχώματος γίνεται μεγαλύτερο (λόγω υψηλότερης πίεσης λειτουργίας).
- Οι Συμπιεστές για R22 χρησιμοποιούν **ορυκτέλαιο** ως λιπαντικό μέσο, ενώ οι νέοι για R410a χρησιμοποιούν **συνθετικό λάδι**. Επειδή τα 2 λιπαντικά δεν είναι συμβατά μεταξύ τους, **το δίκτυο σωληνώσεων πρέπει να καθαριστεί πλήρως** από τα υπολείμματα του ορυκτελαίου, για να εξασφαλιστεί η αξιοπιστία των νέων συμπιεστών.

Η τεχνολογία Replacement διαθέτει τα παρακάτω ειδικά χαρακτηριστικά, που αντιμετωπίζουν τα προβλήματα και επιτρέπουν τη διατήρηση των υφιστάμενων σωληνώσεων:

- **Συμβατότητα με τις διατομές** των υφιστάμενων σωληνώσεων του παλαιού ψυκτικού μέσου R22.
- Λειτουργία με το **νέο ψυκτικό μέσο R410a**, αλλά σε **χαμηλότερη πίεση** που δεν υπερβαίνει τις αντοχές των υφιστάμενων σωληνώσεων.
- Πιθανή συμβατότητα με τις υφιστάμενες καλωδιώσεις επικοινωνίας, ανάλογα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή. Παρόλα αυτά, η αντικατάσταση είναι εύκολη και χαμηλού κόστους.
- Δυνατότητα αντικατάστασης των μηχανημάτων διατηρώντας το **κτίριο «εν λειτουργία»**, καθώς αποφεύγονται όλες οι δύσκολες και χρονοβόρες εργασίες όπως η αντικατάσταση των σωληνώσεων.
- Ειδική διαδικασία test run, όπου, ταυτόχρονα με την πλήρωση με Ψυκτικό Μέσο, γίνεται **αυτοματοποιημένη διαδικασία πλήρους καθαρισμού** των σωληνώσεων από τα υπολείμματα του μη συμβατού ορυκτελαίου. Η απομάκρυνση του ορυκτελαίου είναι ιδιαίτερα σημαντική για την αξιοπιστία των συμπιεστών.

Οι προϋποθέσεις για την εφαρμογή της μεθόδου Replacement είναι:

- Τα υφιστάμενα ψυκτικά δίκτυα να ευρίσκονται σε καλή κατάσταση, να μην έχουν φθορές και να μην παρουσιάζουν διαρροές.
- Τα υφιστάμενα μηχανήματα να είναι λειτουργικά και όχι παροπλισμένα.
- Οι διατομές των υφιστάμενων σωληνώσεων να είναι ίδιες με αυτές που προβλέπονται από το εργοστάσιο κατασκευής των μηχανημάτων αντικατάστασης.
- Οι λοιπές προδιαγραφές των σωληνώσεων (μέγιστες επιτρεπόμενες υψομετρικές διαφορές και μέγιστα επιτρεπόμενα μήκη) να είναι εντός των προβλεπόμενων ορίων για τα μηχανήματα αντικατάστασης.

Στην περίπτωση των κτιρίων Α, Β, Γ και Δ, **πληρούνται οι παραπάνω απαιτήσεις** καθώς:

- Οι μονάδες που αντικαθίστανται είναι απολύτως λειτουργικές, συντηρούνται επιμελώς και δεν παρουσιάζονται διαρροές ή φθορές των δικτύων.
- Οι προδιαγραφές των σωληνώσεων έχουν ελεγχθεί και είναι κατάλληλες για την επαναχρησιμοποίησή τους.

Σύμφωνα με τα προηγούμενα και με δεδομένο ότι τα εν λόγω κτίρια δεν ανακαινίζονται, άρα δε σταματούν να λειτουργούν, προτείνεται η μέθοδος Replacement για την απευθείας αντικατάσταση (1 προς 1) των συστημάτων VRF, επειδή θα προσφέρει τα κάτωθι σημαντικά πλεονεκτήματα:

1. Αποφυγή σοβαρών επεμβάσεων στα κτίρια όπως η διάνοιξη οπών διέλευσης που προκαλούν θόρυβο, σκόνη και πολλά «μερεμέτια» προς αποκατάσταση.
2. Διατήρηση των κτιρίων «εν λειτουργία». Η προκαλούμενη όχληση λόγω των εργασιών είναι η ελάχιστη δυνατή καθώς αντικατάσταση της εσωτερικής μονάδας εκτελείται σε λίγες ώρες. Επιπλέον, αφού δεν απαιτείται πρόσβαση στις οδεύσεις των σωληνώσεων, αποφεύγεται η μετακίνηση ευαίσθητου εξοπλισμού και επίπλων εργαστηρίων και γραφείων.

3. Σημαντική μείωση του χρόνου που ένα κτίριο θα μείνει χωρίς κλιματισμό. Στην περίπτωση αντικατάστασης των σωληνώσεων, αρχικά αποξηλώνονται οι υφιστάμενες μονάδες και όλες οι σωληνώσεις, στη συνέχεια τοποθετούνται οι νέες σωληνώσεις και τελικά οι νέες μονάδες. Αντίθετα, με τη μέθοδο Replacement, απαιτείται μόνο ο χρόνος για την αντικατάσταση των μονάδων. Για να γίνει σαφέστερος ο χρόνος που εξοικονομείται, διευκρινίζεται ότι, οι σωληνώσεις που διατρέχουν τα εν λόγω κτίρια έχουν συνολική όδευση 3.400 μέτρων (κατά μέσο όρο, 100 μέτρα ανά εξωτερική μονάδα). Επειδή μάλιστα πρόκειται για ζεύγος σωληνώσεων, ουσιαστικά πρόκειται για το διπλάσιο μήκος.
4. Εξοικονόμηση πόρων, καθώς, συγκρίνοντας τη μείωση κόστους λόγω της διατήρησης των σωληνώσεων με την αύξηση κόστους των μονάδων λόγω της τεχνολογίας Replacement, το πρώτο υπερτερεί, συνεπώς το τελικό κόστος αντικατάστασης του κλιματισμού θα είναι χαμηλότερο.

B.2. Νέα Συστήματα.

Η προμήθεια νέων συστημάτων VRF συμβατικής τεχνολογίας προτείνεται όπου δεν είναι εφικτή η μέθοδος Replacement, όπως στις παρακάτω περιπτώσεις:

- Όπου οι υφιστάμενες σωληνώσεις είναι κατεστραμμένες ή τα μηχανήματα έχουν πάψει να είναι λειτουργικά.
- Όπου απαιτείται αναδιάταξη μονάδων για τη βελτίωση της υφιστάμενης εγκατάστασης VRF, δηλαδή όταν η Εξωτερική Μονάδα μεταφέρεται σε νέα θέση που απέχει αρκετά από την αρχική και όταν αλλάζει ο αριθμός ή/και η δυναμικότητα των Εσωτερικών Μονάδων.
- Για την κάλυψη νέων χώρων που δε διαθέτουν κλιματισμό.
- Για την αντικατάσταση υφιστάμενων split units που αποτελούν γειτονικές ομάδες.

Προτείνεται επίσης η προμήθεια ορισμένων νέων split units, μόνο στις περιπτώσεις που είναι αδύνατη η ενσωμάτωση των χώρων σε κάποιο υφιστάμενο ή νέο σύστημα VRF. Σε κάθε περίπτωση, τα νέα split units θα διαθέτουν τον κατάλληλο εξοπλισμό για να συνδέονται στο Κεντρικό Σύστημα Χειρισμού.

Γ. Κανόνες Σχεδιασμού της Προτεινόμενης Υλοποίησης

Γ. 1. Αντικατάσταση Συστημάτων VRF με τη μέθοδο Replacement (28 συστ/τα με ψυκτικό R410a).

Ως γενικός κανόνας, κάθε μία υφιστάμενη Εξωτερική και Εσωτερική Μονάδα αντικαθίσταται από μία νέα (**1 προς 1**), ίδιας ικανότητας, ίδιου τύπου και στο ίδιο σημείο τοποθέτησης, εκτός από τις παρακάτω ειδικές περιπτώσεις:

Γ.1.α. Διόρθωση Συντελεστή Συνδεσιμότητας - Connectable Capacity Ratio.

Αρκετά υφιστάμενα συστήματα είχαν σχεδιαστεί με πολύ υψηλό Συντελεστή Συνδεσιμότητας, με τη συνολική ονομαστική ικανότητα των Εσωτ. Μονάδων να φθάνει το 130% (μέγιστο επιτρεπόμενο) της αντίστοιχης Εξωτερικής. Αυτή η σχεδίαση λειτουργεί καλά σε μερικό φορτίο, δηλ. όταν οι Εσωτ. Μονάδες δε λειτουργούν όλες ή/και δε βρίσκονται υπό μέγιστη ζήτηση, ταυτόχρονα, όμως, σε περιπτώσεις μεγαλύτερου φορτίου υπάρχει ανάλογη μείωση της απόδοσης. Για όσα συστήματα δεν ανταποκρίνονται επαρκώς στις σημερινές ανάγκες ταυτόχρονης ζήτησης, επιλέγεται Εξωτερική Μονάδα της αμέσως επόμενης βαθμίδας (π.χ. από 10HP σε 12HP). Με αυτόν τον τρόπο, ο Συντελεστής Συνδεσιμότητας θα κυμαίνεται από 102% έως 106% ανάλογα με το κτίριο.

Σημειώνεται ότι η παραπάνω επιλογή είναι εφικτή καθώς οι υφιστάμενες μονάδες (8HP και 10HP) και οι νέες (8HP, 10HP και 12HP) έχουν όλες τις ίδιες ονομαστικές διατομές σωληνώσεων. Επιπλέον, η σημερινή τεχνολογία, εκτός της μεγάλης μείωσης ονομαστικής κατανάλωσης ενέργειας, προσφέρει σημαντικά καλύτερους βαθμούς απόδοσης σε μερικό ή/και εποχιακό φορτίο.

Γ.1.β. Προσθήκη Εσωτερικών Μονάδων.

Γ.1.β.1. Διάρθρωση Μονάδων: Όταν ο αρχικός χώρος έχει διαχωριστεί σε 2 μικρότερους, η αρχική εσωτερική μονάδα αντικαθίσταται από 2 μικρότερες που έχουν συνολική ικανότητα ίση με της αρχικής (π.χ. από 1 μονάδα των 5kW σε 2 μονάδες των 2.5kW). Η προσθήκη γίνεται με διακλάδωση (joint).

Γ.1.β.2. Νέες Μονάδες: Όταν υπάρχει ανάγκη για προσθήκη εσωτερικής μονάδας για την κάλυψη νέου χώρου, γίνεται πάντα ως 1^η διακλάδωση (1st joint). Έτσι, δεν επηρεάζεται το υφιστάμενο δίκτυο που ακολουθεί (downstream capacity), αλλά ούτε και αυτό που προηγείται (upstream capacity), αφού, σύμφωνα με το (Γ.1.α), οι ονομαστικές διατομές των Εξωτερικών Μονάδων δε μεταβάλλονται μέχρι τους 12HP. Επιπλέον, οι νέες Εσωτερικές Μονάδες προστίθενται μόνο αν

τηρούνται οι λοιποί περιορισμοί του δικτύου όσον αφορά στα μέγιστα επιτρεπόμενα μήκη και ύψη και ειδικά η δυσμενέστερη απόσταση από την 1^η διακλάδωση (40m).

Γ.1.γ. Μικρές διαφοροποιήσεις ως προς τις Εσωτερικές Μονάδες:

Σε λίγες περιπτώσεις επιλέγεται διαφορετικός τύπος εσωτερικής μονάδας (τοίχου αντί οροφής ή αντίστροφα) για την καλύτερη εξυπηρέτηση των σημερινών αναγκών του χώρου, χωρίς αλλαγή της ικανότητας και του σημείου τοποθέτησης. Επίσης, προβλέπονται μικρές μετατοπίσεις (κατά 1m) εσωτερικών μονάδων (σε περίπου 20 γραφεία των 2 ατόμων) για την αποφυγή ενοχλητικού ρεύματος αέρα.

Γ.2. Νέα Συστήματα VRF Συμβατικής Τεχνολογίας (14 συστ/τα με ψυκτικό R410a).

Τα νέα συστήματα προορίζονται για την κάλυψη των παρακάτω περιπτώσεων:

Γ.2.α. Αντικατάσταση παροπλισμένων συστημάτων.

Όταν οι εσωτερικές μονάδες έχουν αντικατασταθεί από ομάδα split units και οι σωληνώσεις VRF δε μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (παροπλισμένο σύστημα), γίνεται αποξήλωση των split units και αντικατάσταση με νέο σύστημα VRF. Οι νέες σωληνώσεις ακολουθούν την υπάρχουσα όδευση για την αποφυγή διάνοιξης νέων οπών διέλευσης και η νέα Εξωτερική Μονάδα τοποθετείται στην αρχική θέση.

Γ.2.β. Αντικατάσταση συστημάτων λόγω αναδιάταξης μονάδων και αύξηση ικανότητας.

Στις περιπτώσεις υφιστάμενων συστημάτων VRF που παραμένουν λειτουργικά, όμως ο κλιματισμός των χώρων χρειάζεται γενικότερη αναβάθμιση, δεν ενδείκνυται η αντικατάσταση μέσω της μεθόδου Replacement. Οι θέσεις των νέων Εξωτερικών Μονάδων VRF, το πλήθος και το μέγεθος αυτών επιλέγονται με κριτήρια την εύκολη μεταφορά και τη διακριτική τοποθέτηση για αισθητικούς λόγους. Προτιμώνται θέσεις κοντά στους εξυπηρετούμενους χώρους ώστε τα δίκτυα να έχουν μικρό μήκος, εσωτερικά και εξωτερικά. Επιπλέον, κατά το δυνατόν, χρησιμοποιούνται οι υφιστάμενες οπές διέλευσης, αποφεύγονται οι διατρήσεις δαπέδων και οροφών και γενικότερα η επιβάρυνση των κτιρίων με την ανάγκη αποκαταστάσεων.

Γ.2.γ. Κλιματισμός Νέων Χώρων ή/και Αντικατάσταση Ομάδων split units.

Ακολουθούνται οι κανόνες του (2.β).

Γ.3. Νέα Συστήματα Split Units (13 συστ/τα με ψυκτικό R32).

Από τα 26 υφιστάμενα split units, τα 19 αντιστοιχούν σε χώρους που ενσωματώνονται στα συστήματα VRF σύμφωνα με τις παραπάνω περιπτώσεις (1.β.1, 2.α, 2.β, 2.γ).

Τα υπόλοιπα **7 split units αντικαθίστανται με νέα** επειδή είναι παλαιά και χρησιμοποιούν το απαγορευμένο ψυκτικό R22 και για να γίνει εφικτή η ένταξή τους στο ενιαίο σύστημα Κεντρικού Χειρισμού. Όσα εξ αυτών χρησιμοποιούν το οικολογικό ψυκτικό R410a, μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες άλλων κτιρίων.

Επιπλέον, προτείνεται η **τοποθέτηση 6 νέων split units** για την κάλυψη νέων χώρων που δε διαθέτουν κλιματισμό και δε μπορούν να ενσωματωθούν σε κάποιο από τα συστήματα VRF, για τεχνικούς λόγους.

Ως γενικός κανόνας, ακολουθούνται τα κριτήρια του (2.β) όσον αφορά στις θέσεις των εξωτερικών μονάδων και τις οδεύσεις των δικτύων.

Γ.4. Χειρισμός, Έλεγχος και Παραμετροποίηση Συστημάτων.

Γ.4.α. Τοπικά Χειριστήρια (290 τεμ.).

Κάθε εσωτερική μονάδα (VRF και Split Unit) ελέγχεται από 1 Τοπικό Χειριστήριο, ενσύρματο και επίτοιχης τοποθέτησης, που θα προσφέρει όλες τις απαραίτητες δυνατότητες ρυθμίσεων.

Γ.4.β. Κεντρικά Χειριστήρια / BMS κλιματισμού (8 τεμ.).

Ο κεντρικός έλεγχος κρίνεται απαραίτητος για την εξ αποστάσεως παρακολούθηση και παραμετροποίηση των μονάδων, προσφέροντας πολλαπλά οφέλη, με κυριότερο την εξοικονόμηση ενέργειας. Ως παράδειγμα αναφέρεται η δυνατότητα κεντρικών ή εξατομικευμένων ρυθμίσεων για την αποφυγή της άσκοπης λειτουργίας των μονάδων (π.χ. εκτός ωραρίου) και η εξαναγκασμένη λειτουργία τους εντός των βέλτιστων ορίων θερμοκρασίας.

Ουσιαστικά, ο Κεντρικός Χειρισμός αποτελεί ένα **σύστημα BMS κλιματισμού**.

Κάθε Κεντρικό Χειριστήριο **συνδέεται μέσω θύρας Ethernet** στον πλησιέστερο καταναμετητή των κτιρίων που εξυπηρετεί. Επίσης, μέσω ειδικού καλωδίου επικοινωνίας, συνδέεται με τα αντίστοιχα Συστήματα κλιματισμού. Λαμβάνοντας **IP address**, εμφανίζει μέσω **web browser** τα δεδομένα στην οθόνη κοινού PC (**σταθμός παρακολούθησης** οπουδήποτε στο Π.Κ., π.χ. Τμήμα Συντήρησης).

Η προτεινόμενη υλοποίηση προβλέπει ομαδοποίηση των Συστημάτων με **1 Κεντρικό Χειριστήριο ανά ενότητα γειτονικών κτιρίων**, σε group που δεν υπερβαίνουν τις **50 εσωτερικές μονάδες**. Η συγκεκριμένη διάταξη παρουσιάζει τη βέλτιστη κατανομή για τους παρακάτω λόγους:

- **Αξιοπιστία:** σε περίπτωση αστοχίας 1 κεντρικού χειριστηρίου, τα υπόλοιπα λειτουργούν.
- **Επεκτασιμότητα:** μένουν κενές θέσεις για προσθήκη μονάδων στο μέλλον
- **Ευελιξία:** καλύτερη προσαρμογή σε αλλαγές, όπως ανακαίνιση κτιρίου, μετατροπές, νέες χρήσεις και ευκολότερη ένταξη σε ευρύτερο Σύστημα BMS.
- **Αντίστοιχη κατανομή** με αυτήν των δικτύων επικοινωνίας του Π.Κ.

Τέλος, προτείνεται κάθε Κεντρικό Χειριστήριο να είναι εφοδιασμένο με **Λογισμικό ανοικτού πρωτοκόλλου BACNET**, ώστε να είναι εφικτή η άμεση και εύκολη επικοινωνία με Γενικό BMS που το Π.Κ. ενδεχομένως να αποκτήσει σύντομα, όπως προβλέπεται στις οδηγίες Ενεργειακής Αναβάθμισης των δημοσίων κτιρίων.

Γ.5. Τύποι προτεινόμενων Μονάδων.

Σύμφωνα με τα προηγούμενα, για την αντικατάσταση του κλιματισμού στα κτίρια Α, Β, Γ και Δ προτείνονται συνολικά τα παρακάτω Συστήματα:

- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT: 28 Εξωτερικές και 231 Εσωτερικές Μονάδες**
- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ: 14 Εξωτερικές και 46 Εσωτερικές Μονάδες**
- **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΑ (split units): 13 Μονάδες**
- **ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ: 290 Τοπικά και 8 Κεντρικά**

Οι τύποι των μονάδων και τα **τυποποιημένα (ενδεικτικά) Χαρακτηριστικά** τους, παρουσιάζονται στον **παρακάτω Πίνακα Α**. Κάθε τύπος μονάδας αντιστοιχίζεται με **Σύμβολο** (2^η στήλη), βάσει του είδους και της κατηγορίας Απόδοσης. Στη συνέχεια του τεύχους, κάθε μονάδα θα αναφέρεται με τον αντίστοιχο συμβολισμό της.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α: ΤΥΠΟΙ ΜΟΝΑΔΩΝ – ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ – ΚΥΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ						
A/A	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ (Ψύξη-Θέρμανση) (kW)	ΠΑΡΟΧΗ ΑΕΡΑ high (m³/min)	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V/Hz)
1	ΕΞ/REP-8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT - 8HP	R410a	22,40 - 25,00	-	400/50
2	ΕΞ/REP-10	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT - 10HP	R410a	28,00 - 31,50	-	400/50
3	ΕΞ/REP-12	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT - 12HP	R410a	33,50 - 37,50	-	400/50
4	ΕΞ-5	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ - 5HP	R410a	14,00 - 16,00	-	400/50
5	ΕΞ-8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ - 8HP	R410a	22,40 - 25,00	-	400/50
6	ΕΞ-12	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ - 12HP	R410a	33,50 - 37,50	-	400/50
7	ΕΣ/Τ-20	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	R410a	2,20 - 2,50	5,40	220/50
8	ΕΣ/Τ-25	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	R410a	2,80 - 3,20	6,70	220/50
9	ΕΣ/Τ-32	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	R410a	3,60 - 4,00	8,40	220/50

10	ΕΣ/Τ-40	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	R410a	4,50 - 5,00	10,00	220/50
11	ΕΣ/Τ-50	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	R410a	5,60 - 6,30	12,40	220/50
12	ΕΣ/Ο-40	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ ΕΜΦΑΝΗΣ	R410a	4,50 - 5,00	13,00	220/50
13	ΕΣ/Ο-63	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ ΕΜΦΑΝΗΣ	R410a	7,10 - 8,00	18,00	220/50
14	ΕΣ/Ο-100	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ ΕΜΦΑΝΗΣ	R410a	11,20 - 12,50	28,00	220/50
15	ΕΣ/Ο-125	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ ΕΜΦΑΝΗΣ	R410a	14,00 - 16,00	31,00	220/50
16	ΕΣ/Κ-63	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	R410a	7,10 - 8,00	18,00	220/50
17	ΕΣ/Κ-100	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	R410a	11,20 - 12,50	29,00	220/50
18	SU-25	SPLIT UNIT ΤΟΙΧΟΥ	R32	2,50 - 3,15	9,70	220/50
19	SU-35	SPLIT UNIT ΤΟΙΧΟΥ	R32	3,40 - 3,60	11,70	220/50
20	SU-50	SPLIT UNIT ΤΟΙΧΟΥ	R32	5,00 - 5,40	13,10	220/50
21	ΤΧ	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	-	-	-	-
22	ΚΧ	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	-	-	-	-

Δ. Αναλυτική Περιγραφή των Νέων Συστημάτων ανά Κτίριο.

Τα νέα Συστήματα παρουσιάζονται χωριστά ανά Κτίριο και για κάθε επί μέρους Κτιριακή Ενότητα.

1. Κτίριο Α / ενότητα «Α1 και Α4» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 1).

Στην κτιριακή ενότητα «Α1 και Α4» τοποθετούνται:

- 3 Συστήματα VRF Replacement
- 1 Σύστημα VRF Συμβατικό
- 2 Split Units.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφιστάμενων 1 προς 1.

Τοποθετούνται στο Κτίριο Α1.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 3 τεμ.)

- ΕΞ/REP-10 * 2τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)
- ΕΞ/REP-12 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 28 τεμ.)

Περιλαμβάνονται οι εξής προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων:

- ΕΣ/Τ-20 * 1τεμ. και ΕΣ/Τ-25 * 1τεμ. (γραφεία ισογείου Α1 - χωρίς κλιματισμό)
- ΕΣ/Τ-20 * 1τεμ. (γραφείο ορόφου Α1 / από διαχωρισμό μεγαλύτερου – αντικ/ση split unit)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ

Στο κτίριο Α4, το υφιστάμενο σύστημα VRF αντικαθίσταται με Συμβατικό, λόγω εκτεταμένης αναδιάταξης μονάδων και κατάργηση 2 split units. Οι υφιστ/νες σωληνώσεις δεν χρησιμοποιούνται.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (1 τεμ.) – τύπου Up flow

- ΕΞ-12 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (9 τεμ.)

- ΕΣ/Τ-20 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου Α4 – νέος χώρος χωρίς κλιματισμό)
- ΕΣ/Τ-25 * 2τεμ. (γραφεία ισογείου Α4 - αντικ/ση 1*ΕΣ/Τ-25 και 1*split unit)
- ΕΣ/Τ-32 * 1τεμ. (γραφείο ορόφου Α4 - αντικ/ση 1*ΕΣ/Τ-40)
- ΕΣ/Τ-50 * 2τεμ. (γραφεία ισογείου Α4 - αντικ/ση 1*ΕΣ/Τ-40 και 1*split unit)
- ΕΣ/Ο-40 * 1τεμ. (κοινόχρηστος χώρος ισογείου Α4 - αντικ/ση 1*ΕΣ/Ο-63)
- ΕΣ/Ο-63 * 2τεμ. (εργ/ρια ισογείου και ορόφου Α4 -αντικ/ση 1*ΕΣ/Ο-63 και 1*ΕΣ/Τ-40)

SPLIT UNITS (2 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-25 * 1τεμ. (γραφείο ορόφου Α1 – αντικ/ση split unit)
- SU-50 * 1τεμ. (χώρος αναμονής Γραμματείας ισογείου Α1 – χωρίς κλιματισμό)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ Α1 και Α4.**ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (39 τεμ.)**

- ΤΧ * 39τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «Α1 και Α4», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΚΤΙΡΙΑ Α1 και Α4 – ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΚΤΙΡΙΑ Α1 και Α4 – ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ					
A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-10	2,00		
2		ΕΞ/REP-12	1,00		
3	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-20		3,00	
4		ΕΣ/Τ-25		19,00	
5		ΕΣ/Τ-40		1,00	
6	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		3,00	
7		ΕΣ/Ο-63		1,00	
8		ΕΣ/Ο-100		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT			3,00	28,00	
9	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ	ΕΞ-12	1,00		
10	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-20		1,00	
11		ΕΣ/Τ-25		2,00	
12		ΕΣ/Τ-32		1,00	
13		ΕΣ/Τ-50		2,00	
14	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		1,00	
15		ΕΣ/Ο-63		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ			1,00	9,00	

16	SPLIT UNIT	SU-25		1,00	
17		SU-50		1,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ				2,00	
18	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	TX			39,00
19	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	KX			1,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ					40,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ			4,00	39,00	40,00

2. Κτίριο Α / ενότητα «Α2 και Α3» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 2).

Στην κτιριακή ενότητα «Α2 και Α3» τοποθετούνται:

- 5 Συστήματα VRF Replacement
- 1 Σύστημα VRF Συμβατικό
- 1 Split Unit.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφισταμένων 1 προς 1.

Τοποθετούνται 3 συστήματα στο Κτίριο Α2 και 2 συστήματα στο Κτίριο Α3.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 5 τεμ.)

- ΕΞ/REP-10 * 3τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)
- ΕΞ/REP-12 * 2τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 41 τεμ.)

Δεν υπάρχουν προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ

Τοποθετείται 1 Σύστημα VRF Συμβατικό στο κτίριο Α3, στη θέση παροπλισμένου συστήματος με παράλληλη κατάργηση 4 split units. Οι υφιστάμενες σωληνώσεις δεν χρησιμοποιούνται. Επιπλέον, στο νέο σύστημα ενσωματώνεται 1 χώρος που δε διαθέτει κλιματισμό.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (1 τεμ.) – τύπου Front flow για μικρότερο όγκο.

- ΕΞ-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως παροπλισμένης μονάδας)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (5 τεμ.)

- ΕΣ/Τ-25 * 3τεμ. (γραφεία ορόφου Α3 - αντικ/ση 3 split units)
- ΕΣ/Τ-40 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου Α3 - αντικ/ση split unit)
- ΕΣ/Ο-63 * 1τεμ. (χώρος αναμονής Γραμματείας ισογείου Α3 – χωρίς κλιματισμό)

SPLIT UNITS (1 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-50 * 1τεμ. (χώρος αναμονής Γραμματείας ισογείου Α2 – χωρίς κλιματισμό)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ Α2 και Α3.

ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (47 τεμ.)

- ΤΧ * 47τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «Α2 και Α3», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΚΤΙΡΙΑ Α2 και Α3 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-10	3,00		
2		ΕΞ/REP-12	2,00		
3	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-25		33,00	
4		ΕΣ/Τ-40		2,00	
5	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		1,00	
6		ΕΣ/Ο-63		2,00	
7		ΕΣ/Ο-100		3,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		5,00	41,00	
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ_ front flow	ΕΞ-8	1,00		
9	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-25		3,00	
10		ΕΣ/Τ-40		1,00	
11	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-63		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		1,00	5,00	
12	SPLIT UNIT	SU-50		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			1,00	
13	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			47,00
14	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ				48,00
	<u>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>		<u>6,00</u>	<u>47,00</u>	<u>48,00</u>

3. Κτίριο Β / ενότητα «Β1» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 3).

Στην κτιριακή ενότητα «Β1» τοποθετούνται:

- 5 Συστήματα VRF Replacement
- 1 Σύστημα VRF Συμβατικό
- 1 Split Unit.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφισταμένων 1 προς 1.**ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 5 τεμ.)**

- ΕΞ/REP-10 * 2τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)
- ΕΞ/REP-12 * 3τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 37 τεμ.)

Περιλαμβάνονται οι εξής προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων:

- ΕΣ/Τ-20 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου Β1 / από διαχωρισμό μεγαλύτερου – αντικ/ση split unit)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ

Τοποθετείται 1 Σύστημα VRF Συμβατικό στο κτίριο Β1, για την κάλυψη χώρου που δε διαθέτει κλιματισμό.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (1 τεμ.) – τύπου Front flow για μικρότερο όγκο.

- ΕΞ-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης στο δώμα ισογείου κτιρίου Β1)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (2 τεμ.)

- ΕΣ/Ο-100 * 2τεμ. (χώρος αναμονής διδακτηρίων ισογείου Β1 – χωρίς κλιματισμό)

SPLIT UNITS (3 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-25 * 3τεμ. (κουζίνες ισογείου και ορόφου, γραφείο ισογείου – αντικ/ση 3 split units)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Β1.**ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (42 τεμ.)**

- TX * 42τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «Β1», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΚΤΙΡΙΟ Β1 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-10	2,00		
2		ΕΞ/REP-12	3,00		
3	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-20		2,00	
4		ΕΣ/Τ-25		20,00	
5		ΕΣ/Τ-32		2,00	
6		ΕΣ/Τ-40		3,00	
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		1,00	
8		ΕΣ/Ο-63		6,00	
9		ΕΣ/Ο-100		3,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		5,00	37,00	
10	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ_ <u>front flow</u>	ΕΞ-8	1,00		
11	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-100		2,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		1,00	2,00	
12	SPLIT UNIT	SU-25		3,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			3,00	
13	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			42,00
14	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ				43,00
	<u>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>		<u>6,00</u>	<u>42,00</u>	<u>43,00</u>

4. Κτίριο Β / ενότητα «Β2» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 4).

Στην κτιριακή ενότητα «Β2» τοποθετούνται:

- 3 Συστήματα VRF Replacement
- 4 Split Units.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφισταμένων 1 προς 1.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 3 τεμ.)

- ΕΞ/REP-12 * 3τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 30 τεμ.)

Δεν υπάρχουν προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων.

SPLIT UNITS (4 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-25 * 1τεμ. (γραφείο ταχυδρόμου ισογείου – χωρίς κλιματισμό)
- SU-35 * 1τεμ. (χώρος αναμονής Τεχν. Υπηρεσίας ορόφου – αντικ/ση 1 split unit)
- SU-35 * 1τεμ. (χώρος αναμονής ΕΛΚΕ ορόφου – χωρίς κλιματισμό)
- SU-50 * 1τεμ. (λογιστήριο ΕΛΚΕ ορόφου – αντικ/ση 1 split unit)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ B2.**ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (34 τεμ.)**

- ΤΧ * 34τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «B2», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΚΤΙΡΙΟ B2 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΚΤΙΡΙΟ Β2 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ					
A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-12	3,00		
2	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-25		22,00	
3		ΕΣ/Τ-40		4,00	
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		1,00	
5		ΕΣ/Ο-63		3,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		3,00	30,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		0,00	0,00	
6	SPLIT UNIT	SU-25		1,00	
7		SU-35		2,00	
8		SU-50		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			4,00	
9	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			34,00
10	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ				35,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		3,00	34,00	35,00

5. Κτίριο Γ / ενότητα «Γ1» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 5).

Στην κτιριακή ενότητα «Γ1» τοποθετούνται:

- 3 Συστήματα VRF Replacement
- 1 Split Unit.

**ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφιστάμενων 1 προς 1.
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 3 τεμ.)**

- ΕΞ/REP-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)
- ΕΞ/REP-10 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)
- ΕΞ/REP-12 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 27 τεμ.)

Δεν υπάρχουν προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων.

SPLIT UNITS (1 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-50 * 1τεμ. (χώρος αναμονής Γραμματείας ισογείου Γ1 – χωρίς κλιματισμό)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ1.

ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (28 τεμ.)

- ΤΧ * 28τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «Γ1», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΚΤΙΡΙΟ Γ1 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΚΤΙΡΙΟ Γ1 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ					
A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (ΕΞΩΤ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (ΕΣΩΤ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (ΧΕΙΡ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-8	1,00		
2		ΕΞ/REP-10	1,00		
3		ΕΞ/REP-12	1,00		
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-25		22,00	
5		ΕΣ/Τ-40		1,00	
6	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		2,00	
7		ΕΣ/Ο-63		2,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		3,00	27,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		0,00	0,00	
8	SPLIT UNIT	SU-50		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			1,00	
9	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			28,00
10	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00

	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ			29,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	3,00	28,00	29,00

6. Κτίριο Γ / ενότητα «Γ2 και Γ4» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 6).

Στην κτιριακή ενότητα «Γ2 και Γ4» τοποθετούνται:

- 5 Συστήματα VRF Replacement
- 1 Split Unit.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφιστάμενων 1 προς 1.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 5 τεμ.)

- ΕΞ/REP-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)
- ΕΞ/REP-10 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)
- ΕΞ/REP-12 * 3τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 34 τεμ.)

Περιλαμβάνονται οι εξής προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων, ως 1^η διακλάδωση:

- ΕΣ/Ο-63 * 1τεμ. (χώρος αναμονής διδακτηρίων ισογείου – χωρίς κλιματισμό)

SPLIT UNITS (1 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-35 * 1τεμ. (χώρος αναμονής Γραμματείας ισογείου – χωρίς κλιματισμό)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΩΝ Γ2 και Γ4.

ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (35 τεμ.)

- ΤΧ * 35τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «Γ2 και Γ4», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΚΤΙΡΙΟ Γ2 και Γ4 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-8	1,00		
2		ΕΞ/REP-10	1,00		
3		ΕΞ/REP-12	3,00		
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-25		19,00	
5		ΕΣ/Τ-32		1,00	
6		ΕΣ/Τ-40		2,00	
7	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		1,00	

8		ΕΣ/Ο-63		8,00	
9		ΕΣ/Ο-100		3,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		5,00	34,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		0,00	0,00	
10	SPLIT UNIT	SU-35		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			1,00	
11	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			35,00
12	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ				36,00
	<u>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>		<u>5,00</u>	<u>35,00</u>	<u>36,00</u>

7. Κτίριο Α / ενότητα «Γ3» (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 7).

Στην κτιριακή ενότητα «Γ3» τοποθετούνται:

- 4 Συστήματα VRF Replacement
- 1 Σύστημα VRF Συμβατικό
- 1 Split Unit.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF REPLACEMENT – αντικατάσταση των υφισταμένων 1 προς 1. ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 4 τεμ.)

- ΕΞ/REP-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενης μονάδας)
- ΕΞ/REP-12 * 3τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενων μονάδων)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (στη θέση των υφιστάμενων - 34 τεμ.)

Περιλαμβάνονται οι εξής προσθήκες Εσωτερικών Μονάδων, ως 1^η διακλάδωση:

- ΕΣ/Ο-63 * 1τεμ. (χώρος αναμονής διδακτηρίων ισογείου – χωρίς κλιματισμό)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ

Τοποθετείται 1 Σύστημα VRF Συμβατικό στο κτίριο Γ3, στη θέση ομάδας 2 γειτονικών split units και 1 ημικεντρικού.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (1 τεμ.) – τύπου Front flow για μικρότερο όγκο.

- ΕΞ-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης στο δώμα ισογείου κτιρίου Γ3)

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (3 τεμ.)

- ΕΣ/Τ-40 * 1τεμ. (χώρος ΕΔΙΑΜΜΕ ισογείου Γ3 - αντικ/ση 1 split unit)
- ΕΣ/Ο-63 * 1τεμ. (χώρος ΕΔΙΑΜΜΕ ισογείου Γ3 - αντικ/ση 1 split unit)
- ΕΣ/Ο-125 * 1τεμ. (αίθουσα οπτικοακουστικών ισογείου Γ3 - αντικ/ση 1 split unit)

SPLIT UNITS (1 τεμ.) – για τον κλιματισμό χώρων που δεν ενσωματώνονται στα VRF

- SU-35 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου Γ3 – αντικ/ση split unit)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ3.

ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (38 τεμ.)

- ΤΧ * 38τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF και Split unit)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF και Split units της κτιριακής ενότητας «Γ3», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΚΤΙΡΙΟ Γ3 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΚΤΙΡΙΟ Γ3 - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ					
A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT	ΕΞ/REP-8	1,00		
2		ΕΞ/REP-12	3,00		
3	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-20		1,00	
4		ΕΣ/Τ-25		18,00	
5		ΕΣ/Τ-40		7,00	
6	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-40		4,00	
7		ΕΣ/Ο-63		4,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		4,00	34,00	
8	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ <u>front flow</u>	ΕΞ-8	1,00		
9	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-40		1,00	
10	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-63		1,00	
11		ΕΣ/Ο-125		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		1,00	3,00	
12	SPLIT UNIT	SU-35		1,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			1,00	
13	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			38,00
14	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ				39,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		5,00	38,00	39,00

8. Κτίριο/ενότητα Δ (όπως συγκεντρωτικός πίνακας 8).

Στο κτίριο «Δ» τοποθετούνται:

- 10 Συστήματα VRF Συμβατικά

Γίνεται εκτεταμένη αναδιάρθρωση των υφιστάμενων μονάδων, αναβάθμιση κλιματισμού χώρων, προσθήκη κλιματισμού σε νέους χώρους και κατάργηση διαφόρων ειδών split units. Τα 4 υφιστάμενα Συστήματα VRF καταργούνται και οι σωληνώσεις τους δεν επαναχρησιμοποιούνται.

Όλες οι νέες Εξωτερικές Μονάδες θα είναι τύπου Front flow για μικρότερο όγκο και βάρος στις συγκεκριμένες θέσεις τοποθέτησης.

8.1. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ – κτίριο Δ / Κυλικείο

Τοποθετούνται 3 Συστήματα VRF για προσθήκη νέου χώρου και για την αντικατάσταση 2 ημικεντρικών μονάδων 2x1 και 1 split unit.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (3 τεμ.)

- ΕΞ-8 * 3τεμ. (σημείο τοποθέτησης στο δώμα Κυλικείου, όπως καταργούμενα ημικεντρικά)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (7 τεμ.)

- ΕΣ/Τ-40 * 1τεμ. (εργαστήριο ΕΔΙΒΕΑ ορόφου - αντικ/ση 1 split unit)
- ΕΣ/Ο-63 * 1τεμ. (εργαστήριο ΕΔΙΒΕΑ ορόφου - αντικ/ση μονάδας ημικεντρικού)
- ΕΣ/Ο-100 * 4τεμ. (Κυλικείο ισογείου – νέος χώρος και αντικ/ση 2 μονάδων ημικεντρικού)
- ΕΣ/Ο-125 * 1τεμ. (εργαστήριο ΕΔΙΒΕΑ ορόφου - αντικ/ση μονάδας ημικεντρικού)

8.2. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ – Κτίριο Δ / Ανατολική Πτέρυγα Διδακτηρίων

Τοποθετούνται 3 Συστήματα VRF για την αντικατάσταση/κατάργηση 2 υφιστάμενων και 1 split unit, λόγω αναδιάρθρωσης Εξωτερικών και Εσωτερικών Μονάδων και αναβάθμισης κλιματισμού. Οι υφιστάμενες σωληνώσεις δεν χρησιμοποιούνται.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (3 τεμ.)

- ΕΞ-5 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενη μονάδα, έξω από αίθουσα Δ2Α)
- ΕΞ-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης όπως καταργούμενη μονάδα, έξω από αίθουσα Δ2Β)
- ΕΞ-8 * 1τεμ. (σημείο τοποθέτησης στο ενδιάμεσο δώμα ισογείου, βορείως αίθουσας Δ2Γ)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (9 τεμ.)

- ΕΣ/Τ-25 * 2τεμ. (γραφεία ισογείου - αντικ/ση 2*ΕΣ/Τ-25)
- ΕΣ/Τ-32 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου - αντικ/ση split unit)
- ΕΣ/Ο-63 * 4τεμ. (αίθουσες Δ2Α και Δ2Β ισογείου - αντικ/ση 4*ΕΣ/Ο-63)
- ΕΣ/Κ-100 * 2τεμ. (αίθουσα Δ2Γ ισογείου - αντικ/ση 1*ΕΣ/Ο-63 και 1* ΕΣ/Ο-100)

8.3. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ – Κτίριο Δ / Αίθουσα Καμπίση

Τοποθετούνται 2 Συστήματα VRF για την αντικατάσταση/κατάργηση 1 υφιστάμενου, λόγω γενικής αναβάθμισης (νέα θέση Εξωτερικών Μονάδων και αλλαγή τύπου Εσωτερικών Μονάδων). Οι υφιστάμενες σωληνώσεις δεν χρησιμοποιούνται.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (2 τεμ.)

- ΕΞ-5 * 2τεμ. (σημείο τοποθέτησης στο ενδιάμεσο δώμα ισογείου, βορείως αίθουσας)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (4 τεμ.)

- ΕΣ/Κ-63 * 4τεμ. (αίθουσα Καμπίση ισογείου - αντικ/ση 2*ΕΣ/Ο-100)

8.4. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ – Κτίριο Δ / Δυτική Πτέρυγα Διδακτηρίων

Τοποθετούνται 2 Συστήματα VRF για την αντικατάσταση/κατάργηση 2 υφιστάμενων και 4 split units, λόγω αναδιάρθρωσης Εξωτερικών και Εσωτερικών Μονάδων και αναβάθμισης κλιματισμού. Οι υφιστάμενες σωληνώσεις δεν χρησιμοποιούνται.

ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (2 τεμ.)

- ΕΞ-8 * 2τεμ. (σημείο τοποθέτησης στο ενδιάμεσο δώμα ισογείου, δυτικά αίθουσας Δ1)

ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ (7 τεμ.)

- ΕΣ/Τ-25 * 2τεμ. (γραφεία ισογείου - αντικ/ση 2*split units)
- ΕΣ/Τ-32 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου - αντικ/ση split unit)
- ΕΣ/Τ-40 * 1τεμ. (γραφείο ισογείου - αντικ/ση split unit)
- ΕΣ/Ο-63 * 1τεμ. (εργ/ριο Στατιστικής ισογείου - αντικ/ση split unit)
- ΕΣ/Ο-125 * 2τεμ. (αίθουσα Δ2Γ ισογείου - αντικ/ση 2* ΕΣ/Ο-100)

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ.**ΤΟΠΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (27 τεμ.)**

- ΤΧ * 27τεμ. (για κάθε εσωτερική μονάδα VRF)

ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΣΤΗΡΙΑ (1 τεμ.)

- ΚΧ * 1τεμ. (για τον έλεγχο και χειρισμό όλων των εσωτερικών μονάδων VRF της κτιριακής ενότητας «Δ», εφοδιασμένο με Λογισμικό BACNET).

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΚΤΙΡΙΟ Δ - ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT		0,00	0,00	
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ front flow	ΕΞ-5	3,00		
2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ front flow	ΕΞ-8	7,00		
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-25		4,00	
5	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-32		2,00	
6	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣ/Τ-40		2,00	
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-63		6,00	
8	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-100		4,00	
9	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφ.)	ΕΣ/Ο-125		3,00	
10	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣ/Κ-63		4,00	
11	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣ/Κ-100		2,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ		10,00	27,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ			0,00	
13	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ			27,00
14	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BACNET	ΚΧ			1,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ				28,00
	<u>ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ</u>		<u>10,00</u>	<u>27,00</u>	<u>28,00</u>

Ακολουθούν οι Συγκεντρωτικοί Πίνακες: Ομαδοποίησης Μονάδων για τον Κεντρικό Έλεγχο (πιν.9) και Συγκεντρωτικός Συστημάτων για το σύνολο των Κτιρίων Α, Β, Γ και Δ (πιν.10).

ΠΙΝΑΚΑΣ 9- ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ						
ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	OUTDOOR UNITS	INDOOR UNITS	SPLIT UNITS	TOTAL UNITS (INDOOR+SPLIT)	GROUPS (max=50units)	ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ
A1 - A4	4	37	2	39	39 < 50	1
A2-A3	6	46	1	47	47 < 50	1
B1	6	39	3	42	42 < 50	1
B2	3	30	4	34	34 < 50	1
Γ1	3	27	1	28	28 < 50	1
Γ2-Γ4	5	34	1	35	35 < 50	1
Γ3	5	37	1	38	38 < 50	1
Δ	10	27	0	27	27 < 50	1
ΣΥΝΟΛΑ	42	277	13	290		8

ΠΙΝΑΚΑΣ 10 (συγκεντρωτικός) : ΚΤΙΡΙΑ Α, Β, Γ, και Δ – ΝΕΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

A/A	ΜΟΝΑΔΑ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ (Ψύξη - Θέρμανση) (Kw)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εξωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (εσωτ.)	ΤΕΜΑΧΙΑ (χειρ.)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ REPLACEMENT R410a	ΕΞ/REP-8	22,40 - 25,00	3,00		
2		ΕΞ/REP-10	28,00 - 31,50	9,00		
3		ΕΞ/REP-12	33,50 - 37,50	16,00		
4	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣΤ-20	2,20 - 2,50		6,00	
5		ΕΣΤ-25	2,80 - 3,20		153,00	
6		ΕΣΤ-32	3,60 - 4,00		3,00	
7		ΕΣΤ-40	4,50 - 5,00		20,00	
8	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφανής)	ΕΣ/Ο-40	4,50 - 5,00		13,00	
9		ΕΣ/Ο-63	7,10 - 8,00		26,00	
10		ΕΣ/Ο-100	11,20 - 12,50		10,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - REPLACEMENT				28,00	231,00	
11	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ R410a Οι μονάδες 5 και 8 HP θα είναι front flow	ΕΞ-5	14,00 - 16,00	3,00		
12		ΕΞ-8	22,40 - 25,00	10,00		
13		ΕΞ-12	33,50 - 37,50	1,00		
14	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣΤ-20	2,20 - 2,50		1,00	
15		ΕΣΤ-25	2,80 - 3,20		9,00	
16		ΕΣΤ-32	3,60 - 4,00		3,00	
17		ΕΣΤ-40	4,50 - 5,00		4,00	
18		ΕΣΤ-50	5,60 - 6,30		2,00	
19	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΡΟΦΗΣ (εμφανής)	ΕΣ/Ο-40	4,50 - 5,00		1,00	
20		ΕΣ/Ο-63	7,10 - 8,00		10,00	

21		ΕΣ/Ο-100	11,20 - 12,50		6,00	
22		ΕΣ/Ο-125	14,00 - 16,00		4,00	
23	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣ/Κ-63	7,10 - 8,00		4,00	
24		ΕΣ/Κ-100	11,20 - 12,50		2,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ VRF - ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ				14,00	46,00	
25	SPLIT UNIT R32	SU-25	2,50 - 3,15		5,00	
26		SU-35	3,40 - 3,60		4,00	
27		SU-50	5,00 - 5,40		4,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΩΝ					13,00	
28	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ	-			290,00
29	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + BASNET	ΚΧ	-			8,00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ						298,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ				42,00	290,00	298,00

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης: Εννέα (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης

Υπεργολαβία: Άρθρο 4.4 της διακήρυξης

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης: Τα μηχανήματα θα παραδοθούν και εγκατασταθούν στα κτήρια Α, Β, Γ & Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου.

Παραδοτέα-Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης: Όπως αναφέρεται στο άρθρο 6 της παρούσας διακήρυξης

Εκπαίδευση προσωπικού

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη Απαιτείται η προσκόμιση «εγγύηση καλής λειτουργίας» για την αποκατάσταση των ελαττωμάτων που ανακύπτουν ή των ζημιών που προκαλούνται από δυσλειτουργία των αγαθών κατά την περίοδο εγγύησης καλής λειτουργίας. Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται στο ποσό των 30.000,00 ευρώ και διάρκειας πέντε (5) ετών από την ημερομηνία οριστικής παραλαβής. Επίσης απαιτείται *περίοδος εγγυημένης λειτουργίας των μηχανημάτων με διάρκεια πέντε (5) ετών και κατά την περίοδο αυτή ο ανάδοχος ευθύνεται χωρίς επιπλέον επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής (δωρεάν) για την:*

- Αποκατάσταση οποιασδήποτε αστοχίας είδους ή εργασίας για όλο το διάστημα εγγύησης.
- Παροχή τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης για επίλυση τυχόν προβλημάτων μέσω τηλεφώνου, fax, καθώς και Ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).
- Ανταπόκριση του αναδόχου σε περίπτωση βλάβης που θα πρέπει να είναι: εντός 48 ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας της βλάβης,
- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τα έξοδα μετακινήσεων ή αποστολής εξοπλισμού, καθ' όλη την διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

Και επιπλέον:

- Δωρεάν εργασία συντήρησης για ένα έτος με το κόστος των προβλεπόμενων ανταλλακτικών – υλικών καθαρισμού να βαρύνει τον Ανάδοχο.

Παρατάσεις : Σύμφωνα με το άρθρο 132 του Ν. 4412/2016

ΜΕΡΟΣ Β- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση: Η παρούσα σύμβαση χρηματοδοτείται από Πιστώσεις του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων. Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων. Η δαπάνη για την εν

λόγω σύμβαση βαρύνει την ΣΑΕ 046 με αριθ. ενάριθ. έργου 2020ΣΕ04600072 και τίτλο «Προμήθειες για Εξοπλισμό και Ενεργειακή Αναβάθμιση των υποδομών του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ρέθυμνο» Υποέργο ε¹⁶⁸

Εκτιμώμενη αξία σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ: 608.925,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 755.067,00 €) ΦΠΑ 24% : 146.142,00 €

Ανάλυση και Τεκμηρίωση προϋπολογισμού/Συνολική και ανά τμήμα/μονάδα:

Εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:

ΟΜΑΔΑ 1 : «Κτίριο Α», εκτιμώμενης αξίας 160.269,75€ πλέον ΦΠΑ 24% (38.464,74 €)

ΟΜΑΔΑ 2 : «Κτίριο Β», εκτιμώμενης αξίας 150.132,50 € πλέον ΦΠΑ 24% (36.031,80 €)

ΟΜΑΔΑ 3 : « Κτίριο Γ», εκτιμώμενης αξίας 205.361,25 € πλέον ΦΠΑ 24% (49.286,70 €)

ΟΜΑΔΑ 4 : « Κτίριο Δ», εκτιμώμενης αξίας 93.161,50 € πλέον ΦΠΑ 24% (22.358,76 €)

Φ.Π.Α.- Κρατήσεις-δικαιώματα τρίτων – επιβαρύνσεις: Φ.Π.Α. 24% και τον Ανάδοχο θα βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)¹⁶⁹

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016¹⁷⁰

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)¹⁷¹.

δ) Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 2% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% ή 8% επί του καθαρού ποσού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Ε. Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Μηχανημάτων

Όλες οι Μονάδες,

¹⁶⁸ Αναφέρονται τα στοιχεία του Φορέα, της Συλλογικής Απόφασης και του Κωδικού Αριθμού Εξόδων τους οποίους βαρύνει η πίστωση για την χρηματοδότηση της σύμβασης

¹⁶⁹ Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

¹⁷⁰ Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

¹⁷¹ Πρβλ Υπουργική Απόφαση 1191/14-3-2017 (Β' 969) "Καθορισμός του χρόνου, τρόπου υπολογισμού της διαδικασίας παρακράτησης και απόδοσης της κράτησης 0,06% υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παραγράφου 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016 (Α' 147)".

- VRF συμβατικού τύπου και Replacement, εξωτερικές και εσωτερικές καθώς και οι συμπιεστές,
- Split units,
- Τοπικά και Κεντρικά Χειριστήρια

θα είναι επί ποινή αποκλεισμού του ιδίου Οίκου κατασκευής και απόλυτα συμβατές μεταξύ τους και με το σύστημα Κεντρικού Χειρισμού.

Όλες οι μονάδες θα είναι εργοστασιακά συναρμολογημένες, συγκροτημένες και ελεγμένες. Θα πρέπει να κατέχουν πιστοποιητικό συμμόρφωσης **CE** σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία. Το εργοστάσιο κατασκευής θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά το πρότυπο διασφάλισης ποιότητας **ISO 9001** και το πρότυπο περιβαλλοντικής διαχείρισης **ISO 14001**. Οι μονάδες θα συμμορφώνονται με τον κανονισμό **EcoDesign Requirements for Energy Related Products (ERP) / (EU) 2016/2281**.

Οι τυποποιημένες αποδόσεις των Μονάδων και τα λοιπά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα Φυλλάδια του Κατασκευαστή θα είναι αντίστοιχες με αυτές του Πίνακα Χαρακτηριστικών στη σελίδα 9 (Πίνακας Α).

Οι ελάχιστοι Εποχιακοί Συντελεστές Απόδοσης σύμφωνα με τον ως άνω Κανονισμό ERP, θα είναι για όλες τις Μονάδες, ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ VRF και SPLIT UNITS, ως εξής:

ΨΥΞΗ: SEER = 210% ή κατά TOTEE 2017 =3,20

ΘΕΡΜΑΝΣΗ: SCOP = 143% ή κατά TOTEE 2017 =3,40

Τύπος Μετατροπής Συντελεστή Ψύξης από ERP σε TOTEE:

$$\{(xxx\% + 3\%) * 2,5/100\} * 0,60 =$$

Τύπος Μετατροπής Συντελεστή Θέρμανσης από ERP σε TOTEE:

$$\{(xxx\% + 3\%) * 2,5/100\} * 0,93 =$$

Η μέγιστη στάθμη θορύβου στην Ψύξη σύμφωνα με τον ως άνω Κανονισμό ERP, θα είναι:

Για τις Εξωτερικές Μονάδες VRF:

Μέχρι 10HP: 80 dB (sound power level, L_{WA})

Μέχρι 12HP: 85 dB (sound power level, L_{WA})

Για τα split units: 65 dB (sound power level)

E.1. Εξωτερικές Μονάδες VRF.

A. Γενικά στοιχεία για όλες τις Εξωτερικές Μονάδες (Συμβατικού τύπου και Replacement) – τύπου Up Flow.

Το σύστημα θα είναι αερόψυκτο, απευθείας εκτόνωσης, πολυδαιρούμενο, τύπου αντλίας θερμότητας και θα μπορεί να συνδεθεί με έως τριάντα δύο (32) εσωτερικές μονάδες διαφόρων τύπων και μεγεθών στο ίδιο ψυκτικό κύκλωμα, ενώ θα χρησιμοποιεί το φιλικό προς το περιβάλλον ψυκτικό μέσο R410a.

Οι εσωτερικές μονάδες θα μπορούν να ελέγχονται ανεξάρτητα σύμφωνα με τις ανάγκες του χώρου. Η λειτουργία αυτή απαιτεί έλεγχο και ρύθμιση της ροής του ψυκτικού μέσου σε όλο το δίκτυο μεταφοράς και διανομής. Το σύστημα θα χρησιμοποιεί “Μεταβαλλόμενη Ροή Ψυκτικού Μέσου” με ρύθμιση DC Inverter, δηλαδή μετατροπέα που θα ελέγχει το συμπιεστή και θα μεταβάλλει την ταχύτητά του γραμμικά, έτσι ώστε να ανταποκρίνεται στις αλλαγές ζήτησης του ψυκτικού ή θερμικού φορτίου. Το σύστημα θα επανεκκινεί αυτόματα χωρίς να απαιτείται παρέμβαση τεχνικού (ρύθμιση ή επανεκκίνηση).

Ο συντελεστής συνδεσιμότητας της εξωτερικής μονάδας θα μπορεί να ανέλθει έως 130% της ονομαστικής απόδοσης για την εκμετάλλευση του ετεροχρονισμού των εσωτερικών μονάδων.

Οι εξωτερικές μονάδες θα διαθέτουν λειτουργία ομαλής εκκίνησης για την αποφυγή υπερέντασης κατά την εκκίνηση του συστήματος.

Οι εσωτερικές μονάδες θα επανέρχονται αυτόματα στις αρχικές ρυθμίσεις μετά από διακοπή ηλεκτρικού ρεύματος (auto restart).

Οι εξωτερική μονάδα θα έχει προεγκατεστημένες επαφές εισόδων και εξόδων με τις παρακάτω λειτουργίες μεταξύ άλλων :

- Απομακρυσμένος έλεγχος χαμηλής στάθμης θορύβου
- Απομακρυσμένη μεταγωγή ψύξης θέρμανσης

Η ονομαστική ψυκτική ισχύς ορίζεται σε εξωτερική θερμοκρασία 35° CDB και εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB/19°C WB. Το ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων μεταξύ εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων είναι 5m και υψομετρική διαφορά 0m.

Τα θερμοκρασιακά όρια λειτουργίας του συστήματος θα είναι:

Εξωτερική θερμοκρασία :

- Θέρμανση από -20°C WB έως 15.5°C WB
- Ψύξη από -5°C DB έως +43°C DB

Εσωτερική θερμοκρασία:

- Θέρμανση από 15°C WB έως 27°C WB
- Ψύξη από 15°C WB έως 24 °C WB

Τα επιτρεπτά μήκη σωληνώσεων θα είναι:

- Συνολικό μήκος όλων των κλάδων έως 300 m.
- Μέγιστη απόσταση μεταξύ εξωτερικής και πιο απομακρυσμένης εσωτερικής μονάδας έως 120m.
- Μέγιστη απόσταση μεταξύ πρώτου συνδέσμου και της πιο απομακρυσμένης εσωτερικής μονάδας έως 40m.
- Η απόλυτη υψομετρική διαφορά ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες είναι 15 m.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

Η απόψυξη είναι μία απαραίτητη διαδικασία απομάκρυνσης του πάγου που δημιουργείται ως φυσική εξέλιξη στην εξωτερική μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης. Η λειτουργία της απόψυξης θα επιτυγχάνεται με αναστροφή του ψυκτικού κύκλου και οι εσωτερικές μονάδες θα λειτουργούν ως εξατμιστές.

ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ

Ο ανεμιστήρας της εξωτερικής μονάδας θα είναι **κατακόρυφης κατάθλιψης (up-flow)** μεταβλητών στροφών. Η συχνότητα του ανεμιστήρα θα αυξομειώνεται γραμμικά και όχι βηματικά ώστε να διασφαλίζεται όσο το δυνατόν η αθόρυβη λειτουργία της μονάδας αλλά και σταθερές θερμοκρασίες εξατμίσσης (για την ψύξη) και συμπύκνωσης (για την θέρμανση).

ΣΥΜΠΙΕΣΤΗΣ

Οι εξωτερικές μονάδες θα φέρουν ένα συμπιεστή μέχρι την μονάδα των 12HP ο οποίος θα ελέγχεται από το κύκλωμα inverter. Ο συμπιεστής θα είναι scroll ερμητικού τύπου κατάλληλα εδρασμένος και ζυγοσταθμισμένος. Το κύκλωμα Inverter θα ελέγχει τη λειτουργία κάθε μονάδας προσαρμόζοντας την απόδοση του συμπιεστή σύμφωνα με τη ζήτηση, αυξάνοντας την ενεργειακή απόδοση του συστήματος και μειώνοντας την κατανάλωση. Επιπλέον, ρυθμίζει συνεχώς τις στροφές του συμπιεστή μεταβάλλοντας τη συχνότητα και την τάση. Μ' αυτό τον τρόπο θα επιτυγχάνεται ακριβής έλεγχος του φορτίου και επιπρόσθετα καλύτερη απόδοση σε καταστάσεις μερικού φορτίου. Η μεταβολή της συχνότητας θα γίνεται κατά 1 Hz με αποτέλεσμα μείωση της ενέργειας που καταναλώνεται και βελτιωμένους βαθμούς απόδοσης.

ΚΕΛΥΦΟΣ

Οι εξωτερικές μονάδες θα φέρουν περίβλημα από χαλυβδοελάσματα με φινίρισμα πολυεστερικής ηλεκτροστατικής βαφής. Θα μπορούν να εδράζονται στην ύπαιθρο χωρίς ανάγκη ιδιαίτερης προστασίας από τις καιρικές συνθήκες και θα προσφέρουν μειωμένο επίπεδο θορύβου προς όλες τις κατευθύνσεις. Ο εναλλάκτης της εξωτερικής μονάδας θα διαθέτει αντιδιαβρωτική προστασία κατά της μόλυνσης σε αστικά περιβάλλοντα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Το σύστημα θα παρέχει κωδικοποιημένους αριθμούς βλαβών για τον εύκολο εντοπισμό και την αποκατάστασή τους.. Θα υπάρχει δυνατότητα σύνδεσης διαγνωστικού εργαλείου του κατασκευαστή σε σημείο της εγκατάστασης (εξωτερική μονάδα και κεντρικό χειριστήριο) για την άμεση καταγραφή και αποκατάσταση του συστήματος.

B. Ειδικά στοιχεία για Εξωτερικές Μονάδες VRF Συμβατικού τύπου – Front flow 5HP και 8HP.

Επισημαίνεται ότι οι νέες Εξωτερικές Μονάδες VRF συμβατικού τύπου που τοποθετούνται στα Κτίρια B1, A3, Γ3 και Δ, θα είναι υποχρεωτικά τύπου οριζόντιας κατάθλιψης ανεμιστήρα (Front flow) καθώς συνδυάζουν μικρότερο βάρος και όγκο που εξυπηρετεί καλύτερα στους περιορισμένους χώρους και ειδικά στην τοποθέτηση επί του δώματος.

Για τις εν λόγω μονάδες ισχύουν επιπλέον οι παρακάτω διαφοροποιήσεις σε σχέση με τα προηγούμενα της παραγράφου Ε.1.Α:

- Το σύστημα θα μπορεί να συνδεθεί με έως δέκα (10) εσωτερικές μονάδες για την κατηγορία 5HP και έως 12 (12) εσωτερικές μονάδες για την κατηγορία 8 HP, διαφόρων τύπων και μεγεθών στο ίδιο ψυκτικό κύκλωμα.
- Τα επιτρεπτά μήκη σωληνώσεων θα είναι:
 - Συνολικό μήκος όλων των κλάδων έως 150 m.
 - Μέγιστη απόσταση μεταξύ εξωτερικής και πιο απομακρυσμένης εσωτερικής μονάδας έως 80m.
 - Μέγιστη απόσταση μεταξύ πρώτου συνδέσμου και της πιο απομακρυσμένης εσωτερικής μονάδας έως 30m.
 - Η απόλυτη υψομετρική διαφορά ανάμεσα στις εσωτερικές μονάδες είναι 15 m.

Γ. Ειδικά στοιχεία για Εξωτερικές Μονάδες VRF Replacement.

Επιπλέον των όσων αναφέρονται στην παράγραφο Ε.1.Α, οι μονάδες Replacement έχουν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Το σύστημα διαθέτει **τεχνολογία αντικατάστασης**. Θα μπορεί να χρησιμοποιήσει υφιστάμενες σωληνώσεις R22 και R407c, υφιστάμενες ηλεκτρολογικές καλωδιώσεις καθώς και καλωδιώσεις ελέγχου (πιθανή συμβατότητα). Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα αφενός την **εξοικονόμηση χρόνου και κόστους** της εξ ολοκλήρου αντικατάστασης του συστήματος και αφετέρου την ελάχιστη όχληση σε **κτίρια εν λειτουργία**.

Η τεχνολογία αντικατάστασής θα πρέπει να υποστηρίζει:

- Την χρήση διατομών σωληνώσεων R22 ή και διαφορετικών, σύμφωνα με το τεχνικό εγχειρίδιο του κατασκευαστή.
- Την μείωση της πίεσης του ψυκτικού μέσου R410A πριν αυτό εισέλθει στο υφιστάμενο ψυκτικό δίκτυο (τα δίκτυα R22 λειτουργούν σε χαμηλότερες πιέσεις σε σχέση με το R410a) και την διασφάλιση χαμηλής πίεσης σε όλες τις βοηθητικές λειτουργίες του συστήματος (αντιπαγωγική λειτουργία και επιστροφή λαδιού στον συμπιεστή).
- Τον συνεχή καθαρισμό του δικτύου από τα υπολείμματα ορυκτού λαδιού που χρησιμοποιούν οι συμπιεστές R22. Πιο συγκεκριμένα θα πρέπει εργοστασιακά να διασφαλίζεται η συλλογή των υπολειμμάτων λαδιού σε όλη τη διάρκεια λειτουργίας του συστήματος.
- Την αυτόματη πλήρωση με νέο ψυκτικό μέσο (όταν οι υφιστάμενες διατομές και τα μήκη σωληνώσεων δεν είναι γνωστά ή προσβάσιμα για έλεγχο.)

Τα βήματα αντικατάστασης που θα πρέπει να ακολουθηθούν είναι τα παρακάτω:

1. Συλλογή και καταστροφή του ψυκτικού μέσου R22. Θα πρέπει να γίνει πιστοποιημένη ανάκτηση και αποθήκευση του υφιστάμενου ψυκτικού μέσου από τον εγκαταστάτη.
2. Αντικατάσταση εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων VRF.
3. Έλεγχος στεγανότητας (air tight test) σύμφωνα με της οδηγίες του κατασκευαστή.
4. Εκκένωση του δικτύου (vacuum test) και απομάκρυνση οποιασδήποτε παγιδευμένης υγρασίας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
5. Αυτόματη πλήρωση με νέο ψυκτικό υγρό R410a.
6. Δοκιμαστική λειτουργία (test run) και καταγραφή παραμέτρων.

Ε.2. Εσωτερικές Μονάδες VRF

Α. Γενικά στοιχεία για όλες τις Εσωτερικές Μονάδες VRF.

Θα είναι κατάλληλες για σύνδεση (ψυκτική και ηλεκτρολογική) με συστήματα VRF και για λειτουργία με το ψυκτικό μέσο R-410a. Θα διαθέτουν εργοστασιακά τοποθετημένη ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της απαιτούμενης, για την κάλυψη του φορτίου του χώρου, παροχής ψυκτικού μέσου. Επίσης θα διαθέτουν εργοστασιακά τοποθετημένο φίλτρο αέρα.

Η θερμοκρασία του χώρου θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή, όπου η επεξεργασία των διαφόρων παραμέτρων (θερμοκρασία αέρα επιστροφής και επιθυμητή θερμοκρασία χώρου για τον διαφορικό έλεγχο, καθώς και οι θερμοκρασίες αερίου και υγρού ψυκτικού για τον έλεγχο της υπερθέρμανσης) και οι διορθωτικές ρυθμίσεις

(άνοιγμα – κλείσιμο ηλεκτρονικής εκτονωτικής, ταχύτητα ανεμιστήρα) γίνονται αναλογικά με την μέθοδο της ολοκληρωτικής – διαφορικής ρύθμισης.

Οι μονάδες θα είναι συμπαγείς, με διαστάσεις που θα καθιστούν εύκολη την εγκατάστασή τους και ταυτόχρονα τη διασφάλιση του αισθητικού αποτελέσματος.

Οι ανεμιστήρες των μονάδων θα είναι αξονικοί/φυγοκεντρικοί, απευθείας οδήγησης με στόχο τον περιορισμό της κατανάλωσης ενέργειας. Θα είναι κατασκευασμένοι από πλαστικό και θα είναι ειδικής διαμόρφωσης για την επίτευξη αυξημένης ροής αέρα με πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου. Ο κινητήρας του ανεμιστήρα θα διαθέτει θερμικό προστασίας.

Τέλος οι μονάδες θα διαθέτουν λειτουργία προσαρμογής της περσίδας σε διαφορετικές θέσεις εκτόξευσης αέρα και τουλάχιστον τρεις (3) ταχύτητες ανεμιστήρα πλέον της αυτόματης για τη διασφάλιση της βέλτιστης κατανομής στο χώρο και της υψηλής θερμικής άνεσης των χρηστών. Επίσης, θα διαθέτουν λειτουργία οριζόντιας ροής αέρα για την αποφυγή ενοχλητικών άμεσων ρευμάτων στους χρήστες.

Οι μονάδες θα μπορούν να συνδεθούν είτε με τοπικό ενσύρματο ή με ασύρματο (ως επιπλέον εξοπλισμός) χειριστήριο και θα είναι απολύτως συμβατές με κεντρικά χειριστήρια του ιδίου κατασκευαστή αλλά και με ανοιχτά πρωτόκολλα επικοινωνίας.

B. Εσωτερικές Μονάδες VRF - Επίτοιχες.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση. Η αναρρόφηση του αέρα θα γίνεται από το επάνω μέρος της μονάδας ενώ η εξαγωγή του αέρα θα γίνεται από το εμπρόσθιο σύστημα περσίδας. Η πρόσοψη της μονάδας θα είναι κατά το δυνατόν επίπεδη για υψηλό αισθητικό αποτέλεσμα και εύκολο καθαρισμό.

Επιθυμητή Στάθμη Θορύβου (low-high/dB – 1m):

ΕΣ/Τ – 20: 22-31

ΕΣ/Τ – 25: 22-35

ΕΣ/Τ – 32: 24-41

ΕΣ/Τ – 40: 29-40

ΕΣ/Τ – 50: 31-46

Γ. Εσωτερικές Μονάδες VRF – Οροφής (εμφανείς).

Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εμφανή οριζόντια κρεμαστή τοποθέτηση στην οροφή. Η αναρρόφηση του αέρα θα γίνεται από το κάτω και πίσω μέρος της μονάδας ενώ η εξαγωγή του αέρα θα γίνεται από την εμπρός ενιαία περσίδα. Η εξωτερική επιφάνεια της μονάδας θα διευκολύνει τον καθαρισμό της, ενώ θα είναι χαμηλού ύψους, κάτω των 25cm, για καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα.

Επιθυμητή Στάθμη Θορύβου (low-high/dB – 1m):

ΕΣ/Ο – 40: 29-36

ΕΣ/Ο – 63: 31-37

ΕΣ/Ο – 100: 36-43

ΕΣ/Ο – 125: 36-44

Δ. Εσωτερικές Μονάδες VRF – Κασέτες Οροφής.

Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για τοποθέτηση εντός ψευδοροφής με εξωτερικό panel. Πιο συγκεκριμένα το κύριο σώμα της μονάδας θα είναι τοποθετημένο εντός ψευδοροφής και το panel πρόσοψης εξωτερικά με διάσταση 900x900 mm. Η εξαγωγή του αέρα θα γίνεται από τις τέσσερις ειδικές εξόδους αέρα που βρίσκονται στο panel. Η μονάδα θα διαθέτει δυνατότητα εισόδου νωπού αέρα και θα έχει προ-εγκατεστημένη αντλία ανύψωσης συμπυκνωμάτων.

Επιθυμητή Στάθμη Θορύβου (low-high/dB – 1m):

ΕΣ/Κ – 63: 28-32

ΕΣ/Κ – 100: 34-41

E.3. Τοπικά Χειριστήρια

Τα ενσύρματα χειριστήρια θα είναι κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο και θα μπορούν να χειριστούν κάθε τύπου εσωτερικές μονάδες VRF και split units.

Οι διαστάσεις δεν θα ξεπερνάνε τα (Μ x Υ) 120x120mm για καλύτερο αισθητικό αποτέλεσμα ενώ θα διαθέτουν οθόνη με φωτισμό φόντου.

Επίσης θα διαθέτουν ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας για βέλτιστη αποτύπωση της θερμοκρασίας του χώρου αντί του αισθητήρα θερμοκρασίας εντός της εσωτερικής μονάδας.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Το χειριστήριο θα διαθέτει κατ' ελάχιστο τις παρακάτω λειτουργίες :

- Δυνατότητα ελέγχου έως και 16 εσωτερικών μονάδων σε ένα γκρουπ
- Διακόπτη για ON/OFF
- Διακόπτη για αλλαγή ταχύτητας ανεμιστήρα
- Διακόπτη για αλλαγή θέσης και ολική απενεργοποίηση περσίδας (σε όσες εσωτερικές διαθέτουν)
- Διακόπτη για μεταγωγή μεταξύ καταστάσεων (Ψύξη, Θέρμανση, Ανεμιστήρας, Αφύγρανση)
- Έλεγχος και ορισμός θερμοκρασίας σε βήμα 0,5°C
- Εμφάνιση κωδικών συστήματος (βλάβες και λοιπές προειδοποιήσεις)
- Δυνατότητα ταυτόχρονης σύνδεσης (interlock) σε μονάδα εξαερισμού (ίδιου κατασκευαστή)

E.4. Κεντρικά Χειριστήρια

Τα ενσύρματα κεντρικά χειριστήρια του συστήματος θα είναι κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση σε εσωτερικό χώρο.

Επίσης θα διαθέτουν κατ' ελάχιστο τον κάτωθι εξοπλισμό:

- Ενσωματωμένο τροφοδοτικό σύστημα 240V AC 50/60 Hz
- Θύρα σύνδεσης Ethernet (για διασύνδεση με το δίκτυο επικοινωνίας του κτιρίου)
- Ενσωματωμένο λογισμικό διακομιστή WEB για διαχείριση μέσω προγράμματος web browser (π.χ. Internet Explorer, κλπ), από Σταθμό Παρακολούθησης σε οθόνη PC του κτιρίου.
- Ενσωματωμένη κάρτα μνήμης για αποθήκευση δεδομένων Συστήματος
- Λογισμικό BACNET (με την απαιτούμενη άδεια λειτουργίας) και επιπλέον θύρα Ethernet για διασύνδεση και επικοινωνία με ευρύτερο κεντρικό BMS. Το ανοικτό πρωτόκολλο επικοινωνίας BACNET κρίνεται προτιμότερο καθώς είναι το πλέον διαδεδομένο και ευέλικτο, παρέχοντας ευκολότερη και οικονομικότερη διασύνδεση

Μέσω των παραπάνω δυνατοτήτων, διασφαλίζεται τόσο η διεπαφή του χρήστη με το κεντρικό χειριστήριο όσο και ο απομακρυσμένος έλεγχος του συστήματος από τον διαχειριστή του κτιρίου μέσω ανοιχτού πρωτοκόλλου επικοινωνίας.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Τα χειριστήρια θα διαθέτουν κατ' ελάχιστο τις παρακάτω λειτουργίες :

- Δυνατότητα ελέγχου έως 50 εσωτερικών μονάδων κάθε τύπου περιλαμβανομένων split units
- Δυνατότητα αποτύπωσης των ομάδων σε πλέγμα/λίστα
- Λειτουργία διπλού σημείου επιλογής θερμοκρασίας (dual setpoint)
- Έλεγχος και ρυθμίσεις των μονάδων εξ αποστάσεως
- Καθορισμός ορίων θερμοκρασίας που μπορεί να επιλέξει ο χρήστης για αποφυγή σπατάλης ενέργειας
- Επιλογή για ON/OFF
- Επιλογή για αλλαγή ταχύτητας ανεμιστήρα
- Επιλογή για αλλαγή θέσης και ολική απενεργοποίηση περσίδας (σε όσες εσωτερικές διαθέτουν)
- Επιλογή μεταγωγής μεταξύ καταστάσεων (Ψύξη, Θέρμανση, Ανεμιστήρας, Αφύγρανση)
- Έλεγχος και ορισμός θερμοκρασίας σε βήμα 0,5°C
- Δύο εβδομαδιαίους χρονοδιακόπτες (για εποχιακή εναλλαγή) και έναν ημερήσιο

- Δύο επιλογές λειτουργιών που μπορούν να προγραμματιστούν για πρόσβαση σε
- οποιαδήποτε από τις ακόλουθες επιλογές λειτουργιών (Night Set-back, εβδομαδιαίος χρονοδιακόπτης, κατάσταση λειτουργίας)
- Επιλογή μεταγωγής μεταξύ καταστάσεων Bypass/Heat recovery/Auto (για τις μονάδες εξαερισμού)
- Καταγραφή καταναλώσεων ανά χρήστη.
- Δυνατότητα αποστολής email για ενημέρωση/ειδοποίηση
- Δυνατότητα ελέγχου και άλλων μονάδων του ιδίου κατασκευαστή (π.χ. ψύκτες, Α/Θ,
- μονάδες εξαερισμού κλπ)

E.5. Split Units

Οι μονάδες θα είναι διαιρούμενου τύπου (split type) με μία εξωτερική και μία εσωτερική. Θα είναι κατάλληλες για λειτουργία με το **ψυκτικό μέσο R-32** για διασφάλιση χαμηλού δυναμικού υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP).

Η εσωτερική μονάδα θα είναι κατάλληλη για εμφανή επίτοιχη τοποθέτηση. Η αναρρόφηση του αέρα θα γίνεται από το επάνω μέρος της μονάδας ενώ η εξαγωγή του αέρα θα γίνεται από το εμπρόσθιο σύστημα περσίδας. Η πρόσοψη της μονάδας θα είναι κατά το δυνατόν επίπεδη για υψηλό αισθητικό αποτέλεσμα και εύκολο καθαρισμό. Η εξωτερική μονάδα θα διαθέτει συμπιεστή DC inverter και χαμηλή κατανάλωση ενέργειας.

Κάθε εσωτερική μονάδα θα διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό για τη σύνδεσή της με **επίτοιχο χειριστήριο** όμοιο με εκείνο των μονάδων VRF και **διασύνδεσή της με το δίκτυο Κεντρικού Χειρισμού**.

Επιθυμητή Στάθμη Θορύβου Εσωτερικής Μονάδας (low-high/dB – 1m):

SU-25: 21-43

SU-35: 22-46

SU-50: 28-45

Z. Αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές Απαιτούμενων Εργασιών

Z.1. Ανάκτηση του Ψυκτικού Μέσου R22

Το Σύνολο του Ψυκτικού Μέσου R22 που περιέχεται στο εσωτερικό των μονάδων καθώς και εκείνο που κυκλοφορεί στα υφιστάμενα δίκτυα (VRF και Split Units) θα ανακτηθεί σε ειδικές σφραγισμένες φιάλες, οι οποίες, αφού επισημανθούν και αριθμηθούν κατάλληλα, θα αποθηκευτούν σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων (ΔΤΕ). Καθώς το R22 είναι χαρακτηρισμένο ως βλαβερό αέριο του Θερμοκηπίου, η διαδικασία θα γίνει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία ώστε το Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΠΚ) να έχει τη δυνατότητα, σε μεταγενέστερο χρόνο, να προωθήσει το περιεχόμενο για την πιστοποιημένη καταστροφή του.

Z.2. Αποξήλωση των Ακατάλληλων Υφιστάμενων Ψυκτικών Δικτύων

Τα ψυκτικά δίκτυα (VRF και Split Units) που δεν είναι κατάλληλα για επαναχρησιμοποίηση (σωληνώσεις, μονώσεις, καλωδιώσεις, κλπ.) θα αποξηλωθούν προσεκτικά και θα συγκεντρωθούν επιμελώς σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΤΕ.

Z.3. Αποξήλωση των Υφιστάμενων Μονάδων

Οι υφιστάμενες Εσωτερικές και Εξωτερικές Μονάδες (VRF και Split Units) θα αποξηλωθούν προσεκτικά και θα συγκεντρωθούν επιμελώς σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΤΕ. Επισημαίνεται ότι οι Μονάδες θα είναι κενές από R22.

Τα Split Units με R410a, θα συγκεντρωθούν σε διαφορετικό χώρο για πιθανή επαναχρησιμοποίηση στο μέλλον, ενώ το ψυκτικό μέσο θα έχει ανακτηθεί πλήρως εντός της μονάδων.

Ο ανάδοχος θα καταρτίσει λίστα με τα στοιχεία των αποσυρόμενων μονάδων σε συνεργασία με τη ΔΤΕ.

Z.4. Τοποθέτηση των Νέων Ψυκτικών Δικτύων (VRF Συμβατικά)

Οι εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες, κάθε νέου συστήματος VRF, θα συνδέονται μεταξύ τους, με ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων, από **χαλκό ψυκτικών εφαρμογών**, για ασφαλή λειτουργία με το ψυκτικό μέσο R410a. Το πάχος τοιχώματος θα είναι 0,8mm για διατομές μέχρι $\Phi 1/2''$ και 1mm μέχρι $\Phi 1-1/8''$.

Οι διατομές θα είναι σύμφωνα με το εργοστάσιο κατασκευής των Μονάδων VRF. Ο ανάδοχος θα προσκομίσει τα **διαγράμματα διατομών δικτύων** που παράγονται από το **Υπολογιστικό Πρόγραμμα** του εργοστασίου, καθώς και τις σχετικές Τεχνικές Οδηγίες (Data Book ή/και Installation Manual).

Οι διακλαδώσεις, θα γίνονται αποκλειστικά με τους **ειδικούς διακλαδωτήρες (joints)**, του ιδίου εργοστασίου κατασκευής με τα μηχανήματα VRF. Οι διακλαδωτήρες θα διαθέτουν ειδικά θερμομονωτικά κοχύλια. Κατά μήκος των οδεύσεων θα τοποθετηθεί κατάλληλη **σήμανση ανά εξυπηρετούμενο σύστημα**.

Όλες **οι κολλήσεις** θα γίνονται **υπό ροή αζώτου**, για την αποφυγή δημιουργίας οξειδίου του χαλκού στις εσωτερικές επιφάνειες. Τα δίκτυα, πριν τη χρήση τους, θα πρέπει να υποβάλλονται επιτυχώς σε **δοκιμή υπερπίεσης** με άζωτο, στα 30 bar για 24 ώρες και στη συνέχεια σε **δοκιμή κενού αέρος**, τουλάχιστον στα -650mmHg για 4 ώρες, σύμφωνα και με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Οι σωληνώσεις θα είναι μονωμένες, σε όλο το μήκος τους, με **θερμομονωτικό υλικό** τύπου ARMAFLEX, κατά TOTEE 20701/2017, με ισοδύναμο $\lambda = 0,040$ (W/(m·K)) στους 20°C. Το πάχος του υλικού θα είναι στα εξωτερικά δίκτυα 19mm, ενώ στα εσωτερικά 9mm για διατομές μέχρι $\Phi 3/4''$ και 13mm για διατομές μέχρι $\Phi 1-1/8''$.

Οι οδεύσεις των σωληνώσεων, θα είναι εμφανείς και θα ακολουθούν τα στοιχεία του κτιρίου σε κάθετες και οριζόντιες πορείες. Θα χρησιμοποιηθούν, κατά περίπτωση:

- Στα **υπόγεια τμήματα (shafts)** τυποποιημένες γαλβανισμένες σχάρες ή/και στηρίγματα.
- Στα τμήματα **εντός των κλιματιζόμενων χώρων** οι σωληνώσεις θα εγκιβωτίζονται σε λευκά πλαστικά κανάλια κατάλληλης διατομής.
- Στα **εξωτερικά τμήματα** οι σωληνώσεις θα επικαλύπτονται με αυτοκόλλητη ταινία προστασίας, από PVC. Σε περίπτωση πολλαπλών παράλληλων οδεύσεων, επί των τοίχων ή του εδάφους, θα προστατεύονται με κατασκευή από γαλβανισμένη λαμαρίνα ή σχάρα με καπάκι. Σε μεμονωμένες επίτοιχες οδεύσεις, τα πλαστικά κανάλια είναι επίσης αποδεκτά. Θα λαμβάνεται μέριμνα ώστε τα δίκτυα να μην εφάπτονται σε καμία περίπτωση στα δομικά στοιχεία ή στο έδαφος.
- Στα **τμήματα επί των δωματίων**, τυποποιημένες γαλβανισμένες σχάρες με καπάκι που θα στερεώνονται σε γαλβανισμένες σιδηρογωνιές ή ντίζες, ώστε να μην εφάπτονται οι σωληνώσεις με το δώμα (διάκενο 15cm τουλάχιστον). Θα γίνεται επιμελής αποκατάσταση των οπών στήριξης με τα κατάλληλα στεγανωτικά υλικά (π.χ. ρητίνες).

Επισημαίνεται ότι τυχόν υφιστάμενα υλικά διέλευσης που βρίσκονται σε καλή κατάσταση, όπως πλαστικά κανάλια και σχάρες, τα οποία εξυπηρετούν υφιστάμενα δίκτυα που αποξηλώνονται, μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν με τη σύμφωνη γνώμη της ΔΤΕ.

Z.5. Έλεγχος και Αποκατάσταση των Υφιστάμενων Ψυκτικών Δικτύων (VRF Replacement)

Για τα υφιστάμενα ψυκτικά δίκτυα που πρόκειται να επαναχρησιμοποιηθούν με τη μέθοδο Replacement, **ισχύουν οι απαιτήσεις της προηγούμενης παραγράφου**. Ειδικότερα, επισημαίνονται οι κάτωθι εργασίες:

- **Οπτικός έλεγχος** δικτύων, επιμέτρηση ανά διατομή και **σήμανση** ανά σύστημα.
- **Έλεγχος διαρροών**: Επιτυχής δοκιμασία υπερπίεσης και κενού αέρος (σε περίπτωση αστοχίας, αποκατάσταση και εκ νέου δοκιμασία) (σύμφωνα με Z.4).
- **Νέα τμήματα σωληνώσεων** σε περίπτωση προσθήκης νέων εσωτερικών μονάδων (σύμφωνα με Z.4).
- **Αποκατάσταση εξωτερικών τμημάτων** (νέες μονώσεις, αποκατάσταση ή/και αντικατάσταση στηρίξεων και καλυμμάτων προστασίας) (σύμφωνα με Z.4).

Z.6. Καλωδιώσεις Επικοινωνίας και Χειρισμού (VRF Συμβατικά και Replacement)

Οι Εσωτερικές και οι Εξωτερικές μονάδες, κάθε συστήματος VRF, θα διασυνδεθούν με **καλωδίωση επικοινωνίας** σημάτων, ενδεικτικού τύπου LIYCY 2x1.5mm², με θωράκιση ή και άλλου κατάλληλου τύπου, ανάλογα με τις προδιαγραφές του εργοστασίου κατασκευής των μονάδων. Οι συνδέσεις μπορούν να γίνονται σε σειρά ή παράλληλα.

Η **καλωδίωση χειρισμού**, υλοποιείται με ανάλογο τρόπο, από κάθε εσωτερική μονάδα προς το αντίστοιχο **Τοπικό Χειριστήριο**, όπως και η διασύνδεση των **Κεντρικών Χειριστηρίων** προς τις αντίστοιχες εξωτερικές μονάδες.

Τα συστήματα θα έχουν τη δυνατότητα να υποστηρίξουν δίκτυα επικοινωνίας μήκους τουλάχιστον 200m και κεντρικού χειρισμού τουλάχιστον 500m.

Οι καλωδιώσεις επικοινωνίας γενικά θα ακολουθούν τις οδεύσεις των ψυκτικών δικτύων και θα εγκιβωτίζονται στα ίδια στοιχεία με αυτά. Στα εξωτερικά τμήματα, θα οδεύουν εντός σωλήνα προστασίας, τύπου DUROFLEX. Ειδικά για την

καλωδίωση των Κεντρικών Χειριστηρίων, αυτή θα οδεύει στα υπόγεια shafts επί των υφιστάμενων σχαρών ασθενών δικτύων ή όπου αλλού υποδείξει η ΔΤΕ.

Όσον αφορά στην **υφιστάμενη υποδομή επικοινωνίας των συστημάτων VRF Replacement**, είναι στην ευχέρεια του αναδόχου να την ελέγξει και να τη διατηρήσει ή να την αντικαταστήσει, ανάλογα με τη συμβατότητά της ως προς τις προδιαγραφές του εργοστασίου. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιήσει αν κριθεί απαραίτητο οποιαδήποτε κατάλληλη συσκευή ενίσχυσης του σήματος. Επισημαίνεται ότι **ο ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη** για την επιτυχή λειτουργία των συστημάτων επικοινωνίας και την υποχρέωση να κάνει κάθε ενέργεια για το σκοπό αυτό.

Σε κάθε περίπτωση, τονίζεται ότι **θα τηρηθούν οι Τεχνικές Οδηγίες του εργοστασίου** (Data Book ή/και Installation Manual).

2.7. Τοποθέτηση Εσωτερικών Μονάδων και Χειριστηρίων (VRF Συμβατικά και Replacement)

Ανάλογα με τον κάθε τύπο μονάδας, επιλέγεται ο **ενδεδειγμένος τρόπος στήριξης**. Ειδικά για τις μονάδες οροφής, αν δεν είναι εφικτό να τοποθετηθούν επαπτόμενες στην οροφή, χρησιμοποιούνται γαλβανισμένα στηρίγματα ή ντίζες. Οι κασέτες οροφής τοποθετούνται σε αίθουσες που διαθέτουν ψευδοροφή ορυκτών ινών 60*60cm. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τροποποιήσει και να αποκαταστήσει κατάλληλα την οροφή ώστε να δημιουργηθεί το απαιτούμενο άνοιγμα τοποθέτησης.

Όπου απαιτηθεί **νέα αποχέτευση συμπυκνωμάτων**, θα οδεύει προς το δίκτυο αποχέτευσης ομβρίων ή στο δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων (μέσω οσμοπαγίδας) ή ελεύθερα στο ύπαιθρο (χωρίς να προκαλεί όχληση). Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες αποχέτευσης εύκαμπτοι τύπου Heliflex κατάλληλης διατομής ή σταθεροί από PVC μονωμένοι σε όλο το μήκος τους με υλικό τύπου ARMAFLEX. Τα ορατά τμήματα θα εγκιβωτίζονται σε πλαστικό κανάλι. Οι συνδέσεις με τις εσωτερικές μονάδες, θα γίνονται με τα ειδικά μονωμένα εξαρτήματα, όπου διατίθενται.

Τα τοπικά χειριστήρια τοποθετούνται σε ύψος 120cm από το δάπεδο, σε σημείο κοντά στη μονάδα και ρυθμίζονται ώστε η μέτρηση θερμοκρασίας να γίνεται από τον ενσωματωμένο σε αυτά θερμοστάτη. Το καλώδιο χειρισμού τοποθετείται μέσα σε μικρό πλαστικό κανάλι.

Σε κατάλληλο (μη ορατό) σημείο της εσωτερικής μονάδας ή του χειριστηρίου θα αναγράφεται ο αντίστοιχος **αριθμός συστήματος**.

α. Συστήματα VRF Replacement: Οι νέες εσωτερικές μονάδες τοποθετούνται στις θέσεις των προηγούμενων (κατά τα αναφερόμενα στο Γ.1.β) και συνδέονται με τις υφιστάμενες υποδομές (ψυκτικά δίκτυα, παροχές ρεύματος και αποχετεύσεις συμπυκνωμάτων). Υφιστάμενα στηρίγματα δεν χρησιμοποιούνται.

β. Συστήματα VRF συμβατικά: Σε περίπτωση νέων χώρων επιλέγονται κατάλληλες θέσεις σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΔΤΕ και οι μονάδες συνδέονται με τις νέες υποδομές (ψυκτικά δίκτυα, παροχές ρεύματος και αποχετεύσεις συμπυκνωμάτων). Σε περίπτωση αντικατάστασης παλαιών μονάδων VRF ή split units, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η υφιστάμενη αποχέτευση.

2.8. Τοποθέτηση των Νέων Εξωτερικών Μονάδων, Πλήρωση με Ψυκτικό Μέσο R410a και Έναρξη Λειτουργίας (VRF Συμβατικά)

Οι συμβατικές Εξωτερικές Μονάδες VRF τοποθετούνται στα σημεία που αναφέρονται στο τμήμα (Δ), με τρόπο στήριξης που προβλέπεται στο Installation Manual και με τη σύμφωνη γνώμη της ΔΤΕ. Όπου είναι εφικτό, χρησιμοποιούνται οι **υφιστάμενες βάσεις** από σκυρόδεμα (σε περίπτωση αντικατάστασης παλαιότερων μονάδων VRF). Στην **περίπτωση τοποθέτησης επί δώματος**, θα δοθεί μεγάλη προσοχή στην ασφαλή στερέωση και στην επιμελή αποκατάσταση της υγρομόνωσης.

Αφού οι μονάδες συνδεθούν με τα Ψυκτικά Δίκτυα και τις Ηλεκτρικές παροχές, και μετά την επιτυχή δοκιμασία υπερπίεσης και κενού αέρος, ακολουθεί η **πλήρωση με Ψυκτικό Μέσο R410a**. Η πλήρωση γίνεται κατά τα οριζόμενα στις Τεχνικές Οδηγίες του εργοστασίου (Data Book ή/και Installation Manual), ανάλογα με το μήκος έκαστης διατομής δικτύου και της ικανότητας των εσωτερικών μονάδων. Ο ανάδοχος θα παραδώσει **Διάγραμμα Δικτύου και Φύλλο Υπολογισμού** για κάθε σύστημα και θα τοποθετήσει **πινακίδα** μέσα σε κάθε εξωτερική μονάδα που θα αναγράφει τον αριθμό συστήματος και την αντίστοιχη ποσότητα R410a.

Ακολουθεί αυτοματοποιημένη διαδικασία **test run**, έλεγχος παραμέτρων και παράδοση σε λειτουργία.

2.9. Τοποθέτηση των Νέων Εξωτερικών Μονάδων, Πλήρωση με Ψυκτικό Μέσο R410a και Έναρξη Λειτουργίας (VRF Replacement)

Οι Εξωτερικές Μονάδες VRF Replacement τοποθετούνται στις **υφιστάμενες βάσεις** από σκυρόδεμα, ακριβώς στις θέσεις των καταργούμενων μονάδων, σύμφωνα με το (Δ), με τρόπο στήριξης που προβλέπεται στο Installation Manual και με τη

σύμφωνη γνώμη της ΔΤΕ. Στην περίπτωση τοποθέτησης επί δώματος, θα δοθεί μεγάλη προσοχή στην ασφαλή στερέωση και στην επιμελή αποκατάσταση της υδρομόνωσης.

Αφού οι μονάδες συνδεθούν με τα Ψυκτικά Δίκτυα και τις Ηλεκτρικές παροχές, και μετά την επιτυχή δοκιμασία υπερπίεσης και κενού αέρος, ακολουθεί η πλήρωση με **Ψυκτικό Μέσο R410a**. Η πλήρωση γίνεται κατά τα οριζόμενα στις Τεχνικές Οδηγίες του εργοστασίου (Data Book ή/και Installation Manual), ανάλογα με το μήκος έκαστης διατομής δικτύου και της ικανότητας των εσωτερικών μονάδων. Επειδή το μήκος των υφιστάμενων διατομών δικτύου δεν είναι γνωστό με ακρίβεια, ο ανάδοχος θα κάνει **επιμέτρηση του δικτύου**, θα παραδώσει **Διάγραμμα και Φύλλο Υπολογισμού** για κάθε σύστημα και θα τοποθετήσει **πινακίδα** μέσα σε κάθε εξωτερική μονάδα που θα αναγράφει τον αριθμό συστήματος και την αντίστοιχη ποσότητα R410a.

Τα βήματα της διαδικασίας Replacement είναι ενδεικτικά όπως παρακάτω, όμως επισημαίνεται η υποχρέωση σχολαστικής τήρησης των οδηγιών του εργοστασίου κατασκευής (Data Book και/ή Installation Manual):

- Έλεγχος δικτύου - διαρροών.
- Ανάκτηση R22 και αποξήλωση υφιστάμενων μονάδων
- Τοποθέτηση νέων μονάδων
- Επιτυχής δοκιμασία υπερπίεσης και κενού αέρος
- Πλήρωση με ψυκτικό μέσο (χειροκίνητα ή αυτόματα ή σε συνδυασμό των δύο)
- Εκκίνηση σε αυτοματοποιημένη διαδικασία καθαρισμού σωληνώσεων (cleaning mode) και ελέγχου πληρότητας ψυκτικού μέσου
- Μετά τον καθαρισμό, ακολουθεί αυτοματοποιημένη διαδικασία test run, έλεγχος παραμέτρων και παράδοση σε λειτουργία.

Z.10. Τοποθέτηση των Νέων Split Units

Η τοποθέτηση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων γίνεται **σε αντιστοιχία με τις παραπάνω οδηγίες** που αφορούν στα συστήματα VRF, αναφορικά με τις θέσεις των μονάδων, τη στήριξη, τον τρόπο όδευσης και προστασίας των σωληνώσεων και την πιθανή χρήση τυχόν υφιστάμενων υποδομών (π.χ. αποχετεύσεις).

Μετά τη διαδικασία ελέγχου διαρροών και την πιθανή πλήρωση με **συμπληρωματικό ψυκτικό μέσο R32**, λόγω αυξημένου μήκους, τα μηχανήματα δοκιμάζονται και παραδίδονται σε λειτουργία.

Επισημαίνεται η τοποθέτηση και σύνδεση Τοπικού Χειριστηρίου και η διασύνδεση με το σύστημα επικοινωνίας των συστημάτων VRF για ενσωμάτωση στον ενιαίο Κεντρικό Χειρισμό.

Z.11. Τοποθέτηση των Κεντρικών Χειριστηρίων

Τα Κεντρικά Χειριστήρια **τοποθετούνται υποχρεωτικά ανά κτιριακή ενότητα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα τμήματα (Γ.4.β και Δ) σε group που δεν υπερβαίνουν τις 50 εσωτερικές μονάδες**. Η τοποθέτηση θα γίνει εντός στεγανού κιβωτίου προστασίας IP65, σε σημείο που θα υποδείξει η ΔΤΕ.

Τα Κεντρικά Χειριστήρια θα συνδεθούν με παροχή ρεύματος και, κατά το (Z.6), με τις αντίστοιχες εξωτερικές μονάδες (δυνατότητα μήκους δικτύου τουλάχιστον 500m). Επιπλέον, **μέσω θύρας Ethernet** θα συνδεθούν με τον πλησιέστερο καταναεμητή δικτύου του κτιρίου με καλώδιο UTP level 6 ή μεταγενέστερο και θα λάβουν **IP address**. Το σύστημα εμφανίζει μέσω **web browser** τα δεδομένα στην οθόνη κοινού PC (σταθμός παρακολούθησης οπουδήποτε στο Π.Κ., π.χ. Τμήμα Συντήρησης).

Σε κάθε χειριστήριο **θα φορτωθεί το Λογισμικό ανοικτού πρωτοκόλλου επικοινωνίας BACNET** με την απαιτούμενη άδεια λειτουργίας, για την επικοινωνία με ευρύτερο σύστημα BMS.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται κατά τα **Data Book και/ή Installation Manual**, η ρύθμιση και η **παραμετροποίηση**. **Επιπλέον θα γίνει εκπαίδευση χρηστών**, σε συνεργασία με το Τμήμα Συντήρησης.

Z.12. Αντικατάσταση Υφιστάμενων Ηλεκτρικών Πινάκων Τροφοδοσίας, Παροχές Μονάδων

Οι Πίνακες τροφοδοσίας που ευρίσκονται κοντά στα group Εξωτερικών Μονάδων κάθε κτιριακής ενότητας θα αντικατασταθούν με νέους που θα τοποθετηθούν στις ίδιες θέσεις.

Θα είναι στεγανοί IP65 και θα τροφοδοτούν όλες τις μονάδες Replacement και όλες τις επιπλέον συμβατικές, ενώ κατά περίπτωση θα τροφοδοτούν και ορισμένα από τα νέα split units.

Επισημαίνονται τα παρακάτω για όλους τους πίνακες:

- Τα υφιστάμενα γενικά **παροχικά καλώδια προς τους πίνακες** θεωρούνται επαρκή καθώς τροφοδοτούν ήδη μονάδες μεγαλύτερης συνολικής ισχύος από τις νέες και υπερκαλύπτουν τις απαιτήσεις ακόμα και τυχόν επιπλέον μονάδας VRF ή split unit. Σε κάθε περίπτωση τα παροχικά καλώδια **δεν** είναι ευθύνη του αναδόχου.

- Το διακοπτικό υλικό και οι ασφαλιστικές διατάξεις θα είναι οι προβλεπόμενες από τους ισχύοντες κανονισμούς και τα Τεχνικά Φυλλάδια (**Data Book και/ή Installation Manual**).
- Τονίζεται η τοποθέτηση **ρελέ διαφυγής** κατάλληλου **για συστήματα inverter**.
- Κάθε πίνακας θα τροφοδοτεί τις εξωτερικές μονάδες του group **και** τις αντίστοιχες εσωτερικές.
- Οι αναχωρήσεις θα φέρουν σήμανση του αντίστοιχου συστήματος VRF ή άλλης μονάδας.

Τα καλώδια τροφοδοσίας των μονάδων θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τα Τεχνικά Φυλλάδια (**Data Book και/ή Installation Manual**). Στις οδεύσεις θα προστατεύονται από σωλήνες τύπου CONDUR ή CONFLEX κατάλληλης διατομής ή πλαστικά κανάλια και σχάρες (ανάλογα και με την αντίστοιχη όδευση των ψυκτικών σωληνώσεων). Τα τμήματα προς κάθε εξωτερική μονάδα θα είναι από καλώδια τύπου NYY ή άλλου αντίστοιχου.

- Οι **υφιστάμενες παροχές εξωτερικών μονάδων αντικαθίστανται**.
- Οι **υφιστάμενες παροχές εσωτερικών μονάδων και split units** επαναχρησιμοποιούνται μετά από έλεγχο.
- Τυχόν **νέα split units σε νέες θέσεις** θα λάβουν τροφοδοσία από σημεία που θα υποδείξει η ΔΤΕ.

Ζ.13 Αποκαταστάσεις

Επισημαίνεται η υποχρέωση του αναδόχου να αποκαταστήσει επιμελώς σημεία όπως:

- **Οπές διέλευσης** που θα δημιουργήσει ή θα επαναχρησιμοποιήσει (νέες ή υφιστάμενες) και γενικά **κάθε πρόβλημα** που προκαλείται από δικές του ενέργειες.
- **Οπές από αποξήλωση** μονάδων και κάθε είδους στηρίγματος ή άλλου υλικού που βρίσκονται μέσα στους χώρους ή σε εξωτερικές επιφάνειες (όχι στα shafts)
- Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στην **αποκατάσταση των μονώσεων** στα δώματα των κτιρίων και σε κάθε άλλο σημείο που πιθανόν υποδείξει η ΔΤΕ.

Η. Πιστοποιήσεις – Εγγυήσεις

- Συμμόρφωση Κλιματιστικών Μηχανημάτων σύμφωνα με τον κανονισμό (EU) 2016/2281 (EcoDesign Requirements for Energy Related Products).
- **CE- DECLARATION OF COMFORMITY** για τις ζητούμενες μονάδες.
- Πιστοποίηση εργοστασίων κατασκευής των ζητούμενων μονάδων κατά **ISO 9001/2015 και ISO 14001/2015**.
- **ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ** : Τουλάχιστον **πέντε (5) έτη** για όλα τα μέρη των μονάδων και για τους συμπιεστές και βεβαίωση επάρκειας ανταλλακτικών για τουλάχιστον **δέκα (10) έτη**. Επιπλέον, παρέχεται **δωρεάν συντήρηση για το πρώτο (1^ο) έτος** λειτουργίας.

Θ. Υποχρεώσεις Αναδόχου

Όλες οι εργασίες **θα συμφωνούν** με το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I & II και τυχόν υποδείξεις της Δ/σης Τεχνικών Έργων (ΔΤΕ).

Στην οικονομική προσφορά του υποψήφιου αναδόχου, περιλαμβάνονται τα ζητούμενα κλιματιστικά μηχανήματα, οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά για **παράδοση εν λειτουργία**.

Κατά την υποβολή προσφοράς, οι ενδιαφερόμενοι θα προσκομίσουν βεβαίωση της ΔΤΕ ότι προσήλθαν στο χώρο του έργου και **έλαβαν επί τόπου γνώση** των ειδικών συνθηκών και των απαιτήσεων.

Περιλαμβάνονται οι κάτωθι υποχρεώσεις κατά την εκτέλεση του έργου:

1. Ανάκτηση του ψυκτικού μέσου R22 σε σφραγισμένες φιάλες, αποξήλωση των πάσης φύσεως υφιστάμενων μονάδων και όσων υφιστάμενων δικτύων δε θα επαναχρησιμοποιηθούν, καταγραφή και μεταφορά όλων των παραπάνω σε χώρους εντός της Πανεπ/λης που θα υποδείξει η ΔΤΕ.
2. Τοποθέτηση των πάσης φύσεως νέων μονάδων και απαιτούμενων δικτύων (περιλαμβάνεται κάθε σχετικό κόστος όπως τα μεταφορικά).
3. Επιμέτρηση και σήμανση υφιστάμενων δικτύων VRF που επαναχρησιμοποιούνται και νέων δικτύων καθώς και αποτύπωσή τους σε σχηματικό διάγραμμα.
4. Αποτύπωση σε κάτοψη των οδεύσεων των δικτύων και των θέσεων όλων των μονάδων, με αναγραφή του τύπου τους και του συστήματος που ανήκουν (η ΔΤΕ θα παρέχει τα αρχιτεκτονικά σχέδια σε μορφή dwg).
5. Διαγράμματα που παράγονται από το Υπολογιστικό Πρόγραμμα του εργοστασίου κατασκευής με τις διατομές των δικτύων και τον Υπολογισμό της πλήρωσης με ψυκτικό μέσο.
6. Σήμανση εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων (αριθμός συστήματος) και αναγραφή της ποσότητας ψυκτικού μέσου που περιέχει κάθε σύστημα (εντός της εξωτερικής).

7. Ο ανάδοχος θα καταθέσει **εκ των προτέρων** τεχνικά έντυπα που αποδεικνύουν την συμμόρφωση των μηχανημάτων στις ζητούμενες προδιαγραφές καθώς και τα απαιτούμενα πιστοποιητικά.
8. Ο ανάδοχος θα καταθέσει **εκ των προτέρων** όλα τα Τεχνικά Φυλλάδια Οδηγιών του εργοστασίου (Data Books & Installation Manuals) και θα εκτελέσει τις εργασίες σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτά. Επισημαίνεται ιδιαίτερα η αναγκαιότητα της εκ των προτέρων υποβολής των ως άνω Οδηγιών του εργοστασίου σχετικά με τα βήματα αντικατάστασης της μεθόδου Replacement και η επακριβής τήρησή τους κατά την εκτέλεση των εργασιών.
9. Ο ανάδοχος θα πραγματοποιήσει όλους τους απαιτούμενους ελέγχους, τον προγραμματισμό, την ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας, την εκκίνηση και δοκιμαστική λειτουργία, ενώ επιπλέον θα παρέχει όλες τις απαραίτητες οδηγίες και τα τεχνικά εγχειρίδια για την ορθή λειτουργία και συντήρηση των μηχανημάτων. Επιπλέον, θα παραδώσει τα Κεντρικά Χειριστήρια ανά κτιριακή ενότητα συνοδευόμενα από Λογισμικό και άδεια λειτουργίας BACNET και θα εκπαιδεύσει το προσωπικό του Τμήματος Συντήρησης σχετικά με το σύστημα Κεντρικού Χειρισμού.
10. Ο ανάδοχος θα παραδώσει στη ΔΤΕ όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρηση του παροπλισμού των υφιστάμενων Μονάδων και την εγκατάσταση των νέων στην πλατφόρμα f-gases του ΥΠΕΝ (λίστα μοντέλων, ποσότητα φρέον, πιστοποιητικά εγκαταστάτη, ΗΔΕ και λοιπά έγγραφα).
11. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της πλήρους αποκατάστασης όποιων ζημιών προκληθούν από υπαιτιότητά του ή όποιας βλάβης είναι συνέπεια πλημμελούς ελέγχου στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών, με δικά του μέσα και προσωπικό και με δική του οικονομική επιβάρυνση.
12. Συμπεριλαμβάνεται κάθε υλικό ή εργασία που απαιτείται για την ολοκληρωμένη και εύρυθμη λειτουργία των συστημάτων αλλά δεν αναφέρεται σαφώς στα προηγούμενα.
13. Κατά το πρώτο έτος λειτουργίας των μονάδων, ο ανάδοχος θα παρέχει δωρεάν συντήρηση, σύμφωνα με τα κάτωθι:
 - Εκτέλεση εργασιών ανά εξάμηνο
 - Έλεγχος διαρροών
 - Πλήρης καθαρισμός εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων (περιλαμβάνονται εναλλάκτες και φίλτρα αέρα)
 - Απολύμανση εσωτερικών μονάδων και καθαρισμός λεκανών αποχέτευσης (ανά έτος).
 - Έλεγχος κινούμενων μερών μονάδων, έδρασης και παραμέτρων λειτουργίας
 - Ο ανάδοχος θα παραδώσει στη ΔΤΕ όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρηση των εργασιών συντήρησης των νέων Μονάδων στην πλατφόρμα f-gases του ΥΠΕΝ (ΗΔΕ, πιστοποιητικά εγκαταστάτη, λοιπά έγγραφα).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III – ΕΕΕΣ (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)

Από τις 2-5-2019, οι αναθέτουσες αρχές συντάσσουν το ΕΕΕΣ με τη χρήση της νέας ηλεκτρονικής υπηρεσίας Promitheus ESPDint (<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>), που προσφέρει τη δυνατότητα ηλεκτρονικής σύνταξης και διαχείρισης του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ). Η σχετική ανακοίνωση είναι διαθέσιμη στη Διαδικτυακή Πύλη του ΕΣΗΔΗΣ [«www.promitheus.gov.gr»](http://www.promitheus.gov.gr). Το περιεχόμενο του αρχείου, είτε ενσωματώνεται στο κείμενο της διακήρυξης, είτε, ως αρχείο PDF, ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, αναρτάται ξεχωριστά ως αναπόσπαστο μέρος αυτής. Το αρχείο XML αναρτάται για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της υπηρεσίας ΕΕΕΣ τη σχετική απάντησή τους].

Αναρτάται ξεχωριστά ως αρχείο PDF και ως XML

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – ΦΥΛΛΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Δίνονται επισυναπτόμενα στην Ιστοσελίδα του Παν/μίου Κρήτης στον χώρο του διαγωνισμού καθώς και στο ΕΣΗΔΗΣ ως συνημμένο έγγραφο στον χώρο του ηλεκτρονικού διαγωνισμού

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Α							
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ (Ψύξη - Θέρμανση) (Kw)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕ ΦΠΑ (24%) (€)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT R410a	ΕΞ/REP-8	22,40 - 25,00	-			
2		ΕΞ/REP-10	28,00 - 31,50	5,00			
3		ΕΞ/REP-12	33,50 - 37,50	3,00			
4	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ R410a	ΕΞ-5	14,00 - 16,00	-			
5		ΕΞ-8 <u>front flow</u>	22,40 - 25,00	1,00			
6		ΕΞ-12	33,50 - 37,50	1,00			
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣΤ-20	2,20 - 2,50	4,00			
8		ΕΣΤ-25	2,80 - 3,20	57,00			
9		ΕΣΤ-32	3,60 - 4,00	1,00			
10		ΕΣΤ-40	4,50 - 5,00	4,00			
11		ΕΣΤ-50	5,60 - 6,30	2,00			
12	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ (εμφανής)	ΕΣ/Ο-40	4,50 - 5,00	5,00			
13		ΕΣ/Ο-63	7,10 - 8,00	6,00			
14		ΕΣ/Ο-100	11,20 - 12,50	4,00			
15		ΕΣ/Ο-125	14,00 - 16,00	-			
16	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣ/Κ-63	7,10 - 8,00	-			
17		ΕΣ/Κ-100	11,20 - 12,50	-			
18	SPLIT UNIT R32	SU-25	2,50 - 3,15	1,00			
19		SU-35	3,40 - 3,60	-			
20		SU-50	5,00 - 5,40	2,00			
21	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	TX	-	86,00			
22	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACNET	KX	-	2,00			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Α				184,00	-		

Ο Προσφέρων

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Β							
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ (Ψύξη - Θέρμανση) (Kw)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕ ΦΠΑ (24%) (€)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT R410a	ΕΞ/REP-8	22,40 - 25,00	-			
2		ΕΞ/REP-10	28,00 - 31,50	2,00			
3		ΕΞ/REP-12	33,50 - 37,50	6,00			
4	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ R410a	ΕΞ-5 -	14,00 - 16,00	-			
5		ΕΞ-8 - front flow	22,40 - 25,00	1,00			
6		ΕΞ-12	33,50 - 37,50	-			
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣΤ-20	2,20 - 2,50	2,00			
8		ΕΣΤ-25	2,80 - 3,20	42,00			
9		ΕΣΤ-32	3,60 - 4,00	2,00			
10		ΕΣΤ-40	4,50 - 5,00	7,00			
11		ΕΣΤ-50	5,60 - 6,30	-			
12	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ (εμφανής)	ΕΣΟ-40	4,50 - 5,00	2,00			
13		ΕΣΟ-63	7,10 - 8,00	9,00			
14		ΕΣΟ-100	11,20 - 12,50	5,00			
15		ΕΣΟ-125	14,00 - 16,00	-			
16	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣΚ-63	7,10 - 8,00	-			
17		ΕΣΚ-100	11,20 - 12,50	-			
18	SPLIT UNIT R32	SU-25	2,50 - 3,15	4,00			
19		SU-35	3,40 - 3,60	2,00			
20		SU-50	5,00 - 5,40	1,00			
21	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	TX	-	76,00			
22	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACNET	KX	-	2,00			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Β				<u>163,00</u>	-		

Ο Προσφέρων

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ							
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ (Ψύξη - Θέρμανση) (Kw)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕ ΦΠΑ (24%) (€)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT R410a	ΕΞ/REP-8	22,40 - 25,00	3,00			
2		ΕΞ/REP-10	28,00 - 31,50	2,00			
3		ΕΞ/REP-12	33,50 - 37,50	7,00			
4	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ R410a	ΕΞ-5	14,00 - 16,00	-			
5		ΕΞ-8 front flow	22,40 - 25,00	1,00			
6		ΕΞ-12	33,50 - 37,50	-			
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣΤ-20	2,20 - 2,50	1,00			
8		ΕΣΤ-25	2,80 - 3,20	59,00			
9		ΕΣΤ-32	3,60 - 4,00	1,00			
10		ΕΣΤ-40	4,50 - 5,00	11,00			
11		ΕΣΤ-50	5,60 - 6,30	-			
12	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ (εμφανής)	ΕΣ/Ο-40	4,50 - 5,00	7,00			
13		ΕΣ/Ο-63	7,10 - 8,00	15,00			
14		ΕΣ/Ο-100	11,20 - 12,50	3,00			
15		ΕΣ/Ο-125	14,00 - 16,00	1,00			
16	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣ/Κ-63	7,10 - 8,00	-			
17		ΕΣ/Κ-100	11,20 - 12,50	-			
18	SPLIT UNIT R32	SU-25	2,50 - 3,15	-			
19		SU-35	3,40 - 3,60	2,00			
20		SU-50	5,00 - 5,40	1,00			
21	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	TX	-	101,00			
22	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACNET	KX	-	3,00			
ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ				218,00	-		

Ο Προσφέρων

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ							
A/A	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΜΒΟΛΟ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΠΟΔΟΣΗ (Ψύξη - Θέρμανση) (Kw)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (τεμ.)	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ (€)	ΤΙΜΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΜΕ ΦΠΑ (24%) (€)
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF REPLACEMENT R410a	ΕΞ/REP-8	22,40 - 25,00	-			
2		ΕΞ/REP-10	28,00 - 31,50	-			
3		ΕΞ/REP-12	33,50 - 37,50	-			
4	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ R410a	ΕΞ-5 <u>front flow</u>	14,00 - 16,00	3,00			
5		ΕΞ-8 <u>front flow</u>	22,40 - 25,00	7,00			
6		ΕΞ-12	33,50 - 37,50	-			
7	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΤΟΙΧΟΥ	ΕΣΤ-20	2,20 - 2,50	-			
8		ΕΣΤ-25	2,80 - 3,20	4,00			
9		ΕΣΤ-32	3,60 - 4,00	2,00			
10		ΕΣΤ-40	4,50 - 5,00	2,00			
11		ΕΣΤ-50	5,60 - 6,30	-			
12	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΟΡΟΦΗΣ (εμφανής)	ΕΣ/Ο-40	4,50 - 5,00	-			
13		ΕΣ/Ο-63	7,10 - 8,00	6,00			
14		ΕΣ/Ο-100	11,20 - 12,50	4,00			
15		ΕΣ/Ο-125	14,00 - 16,00	3,00			
16	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ VRF ΚΑΣΕΤΑ ΟΡΟΦΗΣ	ΕΣ/Κ-63	7,10 - 8,00	4,00			
17		ΕΣ/Κ-100	11,20 - 12,50	2,00			
18	SPLIT UNIT R32	SU-25	2,50 - 3,15	-			
19		SU-35	3,40 - 3,60	-			
20		SU-50	5,00 - 5,40	-			
21	ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ	ΤΧ	-	27,00			
22	ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ + ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ BACNET	ΚΧ	-	1,00			
<u>ΣΥΝΟΛΟ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ</u>				<u>65,00</u>	-		

Ο Προσφέρων

ΦΥΛΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ Α, Β, Γ και Δ			
A/A	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΚΤΙΡΙΟΥ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΤΙΡΙΟΥ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΕ ΦΠΑ (24%) (€)
1	Π/Υ ΚΤΙΡΙΟΥ Α		
2	Π/Υ ΚΤΙΡΙΟΥ Β		
3	Π/Υ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ		
4	Π/Υ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ		
<u>ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ (Α+Β+Γ+Δ)</u>			

Στις τιμές περιλαμβάνονται οι απαιτούμενες εργασίες και τα υλικά για παράδοση εν λειτουργία:

1. Στις τιμές των Εξωτερικών Μονάδων VRF περιλαμβάνονται:

- ανάκτηση του ψυκτικού μέσου R22 σε σφραγισμένες φιάλες με επισήμανση και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων
- αποξήλωση ακατάλληλων υφισταμένων ψυκτικών δικτύων
- αποξήλωση υφιστάμενων μονάδων, καταγραφή και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων
- τοποθέτηση νέων ψυκτικών δικτύων, για τις συμβατικές μονάδες (εργοστασιακά joints, σωληνώσεις, μονώσεις, καλωδίωση επικοινωνίας)
- έλεγχος και αποκατάσταση υφισταμένων ψυκτικών δικτύων, για τις μονάδες Replacement (αντικ/ση μονώσεων εξωτ. τμημάτων, έλεγχος στεγανότητας)
- έλεγχος και τυχόν αντικατάσταση των καλωδίσεων επικοινωνίας, για τις μονάδες Replacement (αν απαιτείται σύμφωνα με οδηγίες του εργοστασίου)
- αντικατάσταση εξωτερικών ηλεκτρικών πινάκων τροφοδοσίας
- τοποθέτηση νέων μονάδων, πλήρωση με ψυκτικό μέσο R410a, σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα και έναρξη λειτουργίας

2. Στις τιμές των Εσωτερικών Μονάδων VRF περιλαμβάνονται:

- αποξήλωση υφιστάμενων μονάδων, καταγραφή και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων
- τοποθέτηση νέων μονάδων και τοπικών χειριστηρίων, σύνδεση αποχετεύσεων, σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα και έναρξη λειτουργίας

3. Στις τιμές των Split Units περιλαμβάνονται:

- ανάκτηση του ψυκτικού μέσου R22 σε σφραγισμένες φιάλες με επισήμανση και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων
- αποξήλωση υφιστάμενων μονάδων, καταγραφή και μεταφορά τους σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων
- αποξήλωση ακατάλληλων υφισταμένων ψυκτικών δικτύων και τοποθέτηση νέων ψυκτικών δικτύων
- τοποθέτηση νέων εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων και τοπικών χειριστηρίων, σύνδεση αποχετεύσεων, σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα και έναρξη λειτουργίας

4. Στις τιμές των Κεντρικών Χειριστηρίων περιλαμβάνονται:

- τοποθέτηση εντός στεγανού κιβωτίου σε κάθε κτίριο και σε χώρο που θα υποδείξει η Δ/νση Τεχνικών Έργων
- σύνδεση με καλωδίωση επικοινωνίας προς τις αντίστοιχες εξωτερικές μονάδες και με καλωδίωση δικτύου προς τους καταναμητές των κτιρίων
- σύνδεση με τα ηλεκτρικά δίκτυα, έναρξη λειτουργίας και φόρτωση λογισμικού BACNET
- ρύθμιση, παραμετροποίηση και εκπαίδευση χρηστών, σύμφωνα με οδηγίες του Τμήματος Συντήρησης

5. Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την Αναλυτική περιγραφή του αντικειμένου (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) και τις Αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές Προδιαγραφών (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ), τις Υποχρεώσεις του Αναδόχου και τυχόν υποδείξεις της Δ/νσης Τεχνικών Έργων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) **[ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]**

1. Υπόδειγμα Εγγύησης Συμμετοχής

ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ Εκδότης:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς το Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, 74100 Ρέθυμνο

Εγγύηση μας υπ' αριθμόνγια ευρώ

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυώμεθα δια της παρούσης επιστολής ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των..... Ευρώ υπέρ της Εταιρείας, οδός, αριθμός (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών (1), (2), κ.λπ. ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης προμηθευτών), δια την συμμετοχή της εις τον διενεργούμενο διαγωνισμό της (ημερομηνία ηλεκτρονικής αποσφράγισης προσφορών 27/08/2021) για την «**Αντικατάσταση των Συστημάτων Κλιματισμού τύπου VRF στα Κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου**» και την υπ' αριθμ. πρωτ 12701/05-07-2021 Διακήρυξη. Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από την συμμετοχή εις τον ανωτέρω διαγωνισμό απορρέουσες υποχρεώσεις της εν λόγω εταιρείας καθ' όλο το χρόνο ισχύος της. Η Εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται της ένστασης της διζήσεως. Το παραπάνω ποσό τηρούμε στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησης σε πέντε (5) ημέρες από απλή έγγραφη ειδοποίησή σας. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. Η παρούσα ισχύει μέχρι την 24/06/2022 (Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον ένα (1) μήνα του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως σχετικά αναφέρεται στη διακήρυξη) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή πρωτότυπη)

2. Υπόδειγμα Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης

ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης:

Ημερομηνία Έκδοσης:

Προς Πανεπιστήμιο Κρήτης, Πανεπιστημιούπολη Ρεθύμνου, 74100 Ρέθυμνο

Εγγύηση μας υπ' αριθμόν..... για ευρώ.....

Πληροφορηθήκαμε ότι η Εταιρεία ή η Ένωση Εταιριών , οδός , αριθμός , σαν ανάδοχος πρόκειται να συνάψει μαζί σας, την υπ' αρ.σύμβαση, για την **«Αντικατάσταση των Συστημάτων Κλιματισμού τύπου VRF στα Κτίρια Α, Β, Γ και Δ της Πανεπιστημιούπολης Ρεθύμνου»**, συνολικής αξίας, και ότι σύμφωνα με σχετικό όρο στη σύμβαση

αυτή η Εταιρεία ή Ένωση υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης, ποσού ίσου προς 5% της συμβατικής αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της παρεχόμενης προμήθειας των ειδών δηλαδή Ποσού. Μετά τα παραπάνω, η Τράπεζα παρέχει την απαιτούμενη εγγύηση υπέρ της Εταιρείας (ή σε περίπτωση Ένωσης υπέρ των εταιριών 1) , 2) ατομικά για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρον υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης Προμηθευτών) και εγγυάται προς εσάς με την παρούσα, ανεκκλήτως και ανεπιφυλάκτως, παραιτούμενη του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, να καταβάλει σε σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες, ανεξάρτητα από τυχόν αμφισβητήσεις, αντιρρήσεις ή ενστάσεις της εταιρείας και χωρίς έρευνα του βάσιμου ή μη της απαίτησής σας, με απλή δήλωσή σας ότι η εταιρεία παρέβη ή παρέλειψε να εκπληρώσει οποιοδήποτε όρο της σύμβασης, κάθε ποσό που θα ορίζετε στη δήλωσή σας και που δεν θα ξεπερνά το οριζόμενο στη εγγύηση αυτή. Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου. Η παρούσα ισχύει μέχρι την..... (όσο διάστημα ζητεί η διακήρυξη) Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης αυτής θα παραταθεί, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία σας πριν από την ημερομηνία λήξης της. Βεβαιούται υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών μας επιστολών που έχουν δοθεί στο Δημόσιο και τα ΝΠΔΔ, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας δεν υπερβαίνει το όριο εγγυήσεων που έχει καθοριστεί από το Υπουργείο Οικονομικών για την Τράπεζά μας.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή πρωτότυπη)

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

Η Αναθέτουσα Αρχή ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι το ίδιο ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό του, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην Αναθέτουσα Αρχή, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η ανάθεση της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της Αναθέτουσας Αρχής, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της Αναθέτουσας Αρχής και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω (υπό Α) δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Φορείς στους οποίους η Αναθέτουσα Αρχή αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα υπηρεσιακά στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές του Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι συμμετέχοντες στο Διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος προδικαστικής και δικαστικής προστασίας των συμμετεχόντων στο Διαγωνισμό, σύμφωνα με το νόμο.

IV. Τα δεδομένα θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με δημόσια σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής.

VI. Η Αναθέτουσα Αρχή έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.