



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Καινοτομίας

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων
Έρευνας
του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

Ταχ. Δ/ση ΕΛΚΕ: Ακταίου 11, Θησείο
Ταχ. Κώδικας : Τ.Κ. 11851, Αθήνα
Πληροφορίες : Γ. Βλαχάκη, Κ. Αντωνίου
Τηλέφωνο : 210-3490031, 210-3490069
Email : gvlaxaki@noa.gr; kantonou@noa.gr

Αθήνα, 30/07/2026
Αρ. Πρωτ.: 19235

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΑΝΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ ΜΕΣΩ ΕΣΗΔΗΣ

με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής για την προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού στο πλαίσιο της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» {Κωδικό ΟΠΣ 6004751 στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της περιφερειακής οικονομίας μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού και ψηφιακού μετασχηματισμού»}

1. **Τμήμα Α** «Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ» με CPV: 44221000-5: Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη
2. **Τμήμα Β** «Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ» με CPV 42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
3. **Τμήμα Γ** «Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων» με CPV:31625000-3 - Συστήματα συναγερμού κλοπής και πυρκαγιάς
4. **Τμήμα Δ** «Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ» με CPV 42512300-1 - Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ:

με τίτλο «ΑΤΤ 017 Τροποποίηση της πρόσκλησης με τίτλο « Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής»

Η εκτιμώμενη αξία του **Τμήματος Α** ανέρχεται στο ποσό των 72.200,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 89.528,00 €, ΦΠΑ: 17.328,00 €).

Η εκτιμώμενη αξία του **Τμήματος Β** ανέρχεται στο ποσό των 104.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 128.960,00 €, ΦΠΑ: 24.960,00 €).

Η εκτιμώμενη αξία του **Τμήματος Γ** ανέρχεται στο ποσό των 8.658,23 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 10.736,20 €, ΦΠΑ: 2.077,97 €)

Η εκτιμώμενη αξία του **Τμήματος Δ** ανέρχεται στο ποσό των 44.600,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 55.304,00 €, ΦΠΑ: 10.704,00 €)

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 229.458,23 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 284.528,20 €, ΦΠΑ: 55.069,97€)

ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΤΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΣΥΣΤΗΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΕΣΗΔΗΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΣΤΟ ΕΣΗΔΗΣ	ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
Διαδικτυακή πύλη www.promitheus.gov.gr του ΕΣΗΔΗΣ	440102	30/07/2026	10/09/2026	15/09/2026



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Περιεχόμενα

Περιεχόμενα

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	8
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	13
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	13
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ.....	15
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	15
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	17
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	36
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	36
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	44
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	46
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	47
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	49
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	53
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	55
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	55
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	56
4.3 ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	56
4.4 ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	57
4.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	58
4.6 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	58
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	60
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	60
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	60
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	62
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	63
6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	64
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	64
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	65
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ – ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	67
6.4 ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	67
6.5 ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	68
6.6 ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ.....	68
6.7 ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	68
6.8 ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	68
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	70
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	71
Συνοπτική Περιγραφή των υπηρεσιών και της λειτουργίας της Α.Α.	71
Υπηρεσίες περιόδου εγγύησης – συντήρησης – λειτουργίας του έργου	91
Τόπος υλοποίησης/παράδοσης	91
Εκπαίδευση προσωπικού.....	91



Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη	91
ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	91
ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ	93
ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ	94
ΤΜΗΜΑ Α: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ	95
ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΑΘ) ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΑΑΔΕΤ	108
ΤΜΗΜΑ Β - Α.2 ΚΑΝΑΛΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1 ΤΟΥ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΙΑΑΔΕΤ	122
ΤΜΗΜΑ Β - Α.3 ΚΑΝΑΛΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2 ΤΟΥ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΙΑΑΔΕΤ	126
ΤΜΗΜΑ Β - Α.4 ΚΑΝΑΛΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΤΟΥ Β' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΙΑΑΔΕΤ	130
ΤΜΗΜΑ Β - Α.5 ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΙΑΑΔΕΤ	134
ΤΜΗΜΑ Β - Α.6 ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ Β' ΟΡΟΦΟΥ ΤΟΥ ΙΑΑΔΕΤ	137
ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (ΑΘ) ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ	140
ΤΜΗΜΑ Β - Β.2 ΚΑΝΑΛΑΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΑ-ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΕΝΟΥ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ	153
ΤΜΗΜΑ Β - Β.3 ΜΟΝΑΔΑ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ - ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΑΕΡΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ	157
ΤΜΗΜΑ Γ / ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	160
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ, ΨΥΚΤΙΚΗΣ-ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ 25,2-25,2kW ΤΡΙΦΑΣΙΚΗ	163
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΓΕΝΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΚΑΙ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ VRV/VRF	168
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 3 - ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 3,6 - 4,0 kW	172
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 4 - ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 4,5 - 5,0 kW	173
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 5 - ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF 5,6 - 6,3 kW	174
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 6 - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ VRF ΤΥΠΟΥ ΚΑΣΕΤΑΣ 7,1 - 8,0 kW	175
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 7 - ΤΟΠΙΚΟ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ - ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ	176
ΤΜΗΜΑ Δ / ΠΙΝΑΚΑΣ 8 - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ	177
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΕΕΣ	179
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	180
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ	184
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	188
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ ΠΕΡΙ ΜΗ ΡΩΣΙΚΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	189
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	190



1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.)
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997028265
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1036.E00664.0001
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ακταίου 11, Θησείο
Πόλη	Αθήνα
Ταχυδρομικός Κωδικός	11851
Χώρα	Ελλάδα
Κωδικός NUTS	EL301, EL303
Τηλέφωνο	+30 2103490031, 2103490805
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	gvilaxaki@noa.gr kantonidou@noa.gr amarous@noa.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Βλαχάκη Γεωργία, Αθανάσιος Μαρούσης (για τεχνικά θέματα),
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	www.noa.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι Ερευνητικό Κέντρο του άρθρου 13α του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α' 258) και ανήκει στον Δημόσιο Τομέα (Πλην Γενικής Κυβέρνησης) κατά τις υποδιαίρεσεις του άρθρου 14 του ν. 4270/14.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι η Έρευνα.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, στον σύνδεσμο <https://nepss-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/440102>.
- 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.
- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα και στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής www.noa.gr ΕΑΑ/ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 27 του ν. 4412/2016

Χρηματοδότηση της διακήρυξης

Φορέας χρηματοδότησης της Σύμβασης που θα υπογραφεί με την ολοκλήρωση του παρόντος διαγωνισμού είναι η ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ «ΑΤΤΙΚΗ», Κωδ. ΣΑ ΕΠ0851.

Η δαπάνη βαρύνει την σχετική πίστωση του προϋπολογισμού του Υποέργου 5 «Υποδομές Ερευνητικού Κέντρου – Κτιριακός Εξοπλισμός» (Κωδ. ΕΛΚΕ 50815) του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.

Η σύμβαση αντιστοιχούσε στο Υποέργο Νο 5 της Πράξης: «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» η οποία



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

έχει ενταχθεί στον Άξονα Προτεραιότητας «Ενίσχυση των Μηχανισμών και Επενδύσεων των ΜΜΕ της Περιφέρειας Αττικής στην Έρευνα και στην Καινοτομία» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αττική 2014-2020» με βάση την Απόφαση Ένταξης με αρ. πρωτ. 1849/16.06.2021 (ΑΔΑ: ΨΝΥ57Λ7-ΗΣΠ) της ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ και έχει λάβει κωδικό MIS5056682.

Με την υπ' αριθμ. 325/07-02-2024 Απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής η ανωτέρω σύμβαση έχει ενταχθεί στην Πράξη «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» έχει Κωδικό ΟΠΣ 6004751 (Κωδ. Απόφασης: 5899) στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της περιφερειακής οικονομίας μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού και ψηφιακού μετασχηματισμού»

Με το υπ' αριθ. πρωτ. 1156/5.05.2026 (ΑΔΑ: Ψ2ΓΧ7Λ7-4Ρ2) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Αττική» εγκρίθηκε η 1^η τροποποίηση της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ 6004751 στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027», ήτοι παρατάθηκε το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου έως 31/12/2027.

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Η συνολική χρηματοδότηση του έργου ανέρχεται στο ποσό των (Τμήμα Α, Τμήμα Β, Τμήμα Γ και Τμήμα Δ) ανέρχεται στο ποσό των **229.458,23 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%. Ο Προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **284.528,20 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, ήτοι: **55.069,97 €**

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της διακήρυξης είναι η **προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, για τις ανάγκες αναβάθμισης των υποδομών και του κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών.**

Η παρούσα διακήρυξη υποδιαιρείται στα παρακάτω τμήματα:

ΤΜΗΜΑ Α: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Προμήθεια νέων κουφωμάτων και η αντικατάσταση των υφιστάμενων κουφωμάτων του κτιρίου Ινστιτούτο Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης (ΙΕΠΒΑ) στις εγκαταστάσεις του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στον Λόφο Κουφού στην περιοχή της Πεντέλης.

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ							
A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8)=(6)+(7)
1.	Προμήθεια νέου κουφώματος αλουμινίου βαρέος τύπου με θερμοδιακοπή και αντικατάσταση παλαιού. CPV: 44221000-5 ¹	m ²	138,00	518,00	71.484,00	17.156,16	88.640,16
2.	Μπάρα πανικού CPV: 44221000-5	Τεμ.	4	179,00	716,00	171,84	887,84
Σύνολα:					72.200,00	17.328,00	89.528,00

¹ CPV: 44221000-5: Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α: 72.200,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 89.528,00 € και ΦΠΑ: 17.328,00)

ΤΜΗΜΑ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΕΠΒΑ ΚΑΙ ΙΑΑΔΕΤ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η εγκατάσταση νέου συστήματος εισαγωγής νωπού αέρα, καθώς και συστημάτων θέρμανσης/ψύξης στις κτιριακές εγκαταστάσεις του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ινστιτούτων (ΙΕΠΒΑ) και Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ) στην Πεντέλη, «Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ»

ΤΜΗΜΑ Β: Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ							
A/A	ΕΙΔΗ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1.	Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ CPV: 42512000-8 ²	Τεμ.	1	104.000,00	104.000,00	24.960,00	128.960,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Β: 104.000,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 128.960,00 €, ΦΠΑ: 24.960,00 €)

ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Εγκατάσταση συστήματος ασφάλειας των κτιρίων

ΤΜΗΜΑ Γ: Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων							
A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1.	Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων CPV: 31625000-3 ³	Τεμ.	1	8.658,23	8.658,23	2.077,97	10.736,20

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Γ: 8.658,23 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 10.736,20 €, ΦΠΑ: 2.077,97 €)

ΤΜΗΜΑ Δ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: Η αντικατάσταση του υπάρχοντος παλαιωμένου συστήματος κλιματισμού του κτιρίου του ΙΕΠΒΑ στην Πεντέλη από νέο σύγχρονο σύστημα αντίστοιχης θερμαντικής / ψυκτικής ικανότητας.

ΤΜΗΜΑ Δ: Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ							
A/A	ΕΙΔΗ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)

² CPV:42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις

³ CPV:31625000-3 - Συστήματα συναγερμού κλοπής και πυρκαγιάς

1.	Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ CPV: 42512300-1 ⁴	Τεμ.	1	44.600,00	44.600,00	10,704,00	55.304,00
----	---	------	---	-----------	-----------	-----------	-----------

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Δ: 44.600,00 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 55.304,00 €, ΦΠΑ: 10,704,00 €)

Κάθε ένα από τα ανωτέρω τμήματα, ήτοι:

1. **ΤΜΗΜΑ Α: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ,**
2. **ΤΜΗΜΑ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΕΠΒΑ ΚΑΙ ΙΑΑΔΕΤ**
3. **ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ**
4. **ΤΜΗΜΑ Δ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ**

θα ανατεθεί με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει της τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά τμήμα.

Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για ένα (1) ή για περισσότερα Τμήματα.

Οι χρόνοι παράδοσης του εξοπλισμού αναφέρονται στην παράγραφο 6.1 της παρούσας.

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

Συνοπτικά τα τμήματα της διακήρυξης ορίζονται ανά τμήμα με βάση τον ακόλουθο πίνακα:

A/A	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	CPV
1	ΤΜΗΜΑ Α	Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ	72.200,00	17.328,00	89.528,00	44221000-5: Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη
2	ΤΜΗΜΑ Β	Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ	104.000,00	24.960,00	128.960,00	42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
3	ΤΜΗΜΑ Γ	Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων	8.658,23	2.077,97	10.736,20	31625000-3 - Συστήματα συναγερμού κλοπής και πυρκαγιάς
4	ΤΜΗΜΑ Δ	Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ	44.600,00	10,704,00	55.304,00	42512300-1 - Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού
ΣΥΝΟΛΟ:			229.458,23	55.069,97	284.528,20	

⁴ CPV:42512300-1: Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού

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 ιδίως:

- 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 άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- Του Ν. 4912/2022 (Α' 59) «Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις του Υπουργείου Δικαιοσύνης.
- του άρθρου 4 του Π.Δ. 118/07 (Α' 150)
- 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 άρθρ. 25 του ν. 5039/2023 (Α'83) μεταβατικές διατάξεις για την επιβολή κράτησης υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης ΟΠΣ - ΕΣΗΔΗΣ
- του Π.Δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της ΕΑΔΗΣΥ»
- της υπ' αριθμ. 76928 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13.07.2021), με τίτλο «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).»,
- της υπ' αριθμ. 64233 Κοινής Υπουργικής Απόφασης (Κ.Υ.Α.) των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 2453/09.03.2021), με τίτλο «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ).», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 44756 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΦΕΚ Β' 3380/13.06.2024), με τίτλο «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) - Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β'2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- Της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023/4-4-2023 (Β' 2385/12-4-2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 18112 ΕΞ 2024 ΚΥΑ (ΦΕΚ Β' 7088/23.12.2024) των Υπουργών Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών – Υποδομών και Μεταφορών – Ανάπτυξης – Ψηφιακής Διακυβέρνησης με τίτλο «Τροποποίηση της υπό στοιχεία 52445 ΕΞ 2023/ 04.04.2023 κοινής απόφασης των Υπουργών Οικονομικών, Ανάπτυξης και Επενδύσεων, Υποδομών και Μεταφορών και Επικρατείας «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς» (Β' 2385).»
- Της αριθ. 102080/24-10-2022 (Β' 5623) Απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466):«Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΟ46ΜΤΛΡ-Χ92).
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων εντύπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- 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. 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,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

- 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»,
- της Ανακοίνωσης της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την τεχνική καθοδήγηση σχετικά με την εφαρμογή της αρχής της «μη πρόκλησης σημαντικής βλάβης» στο πλαίσιο του κανονισμού για τη θέσπιση του Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (2021/C 58/01),
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- τις διατάξεις του ΠΔ 62/1986 «Οργανισμός του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» (Α' 21), όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 258/1999 «Τροποποίηση του Π.Δ. 62/1986» (Α' 212), τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 4051/2012 (Α' 40) «Συγχωνεύσεις ερευνητικών φορέων» και τις διατάξεις της υπ' αριθ. 4908/ΦΟΡ/255 (ΦΕΚ 209/Β/23.03.1995) Υπουργικής Απόφασης «Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών»,
- Το Προεδρικό Διάταγμα υπ. αριθ. 81 (ΦΕΚ 119/8.7.2019 Τεύχος 1, άρθρο 4 παρ.1.) «Σύσταση, Συγχώνευση, μετονομασία και κατάργηση Υπουργείων και καθορισμός των αρμοδιοτήτων τους- Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων», βάσει του οποίου η ΓΓΕΤ και οι εποπτευόμενοι από αυτήν φορείς, μεταφέρονται στο Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων
- Το π.δ. 3/2021 «Μεταφορά υπηρεσιών και αρμοδιοτήτων μεταξύ Υπουργείων και μετονομασία Γενικών Γραμματειών» (Α' 3), δυνάμει του άρθρου 3 του οποίου η Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας μετονομάζεται σε Γενική Γραμματεία Έρευνας και Καινοτομίας.
- Το π.δ. 77/2023 «Σύσταση Υπουργείου και μετονομασία Υπουργείων - Σύσταση, κατάργηση και μετονομασία Γενικών και Ειδικών Γραμματειών - Μεταφορά αρμοδιοτήτων, υπηρεσιακών μονάδων, θέσεων προσωπικού και εποπτευόμενων φορέων» (Α' 130), δυνάμει της παρ. 2 του άρθρου 1 του οποίου το Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων μετονομάζεται σε Υπουργείο Ανάπτυξης.
- Την υπ' αριθ. 46931/18.06.2025 (ΦΕΚ 702/ΥΟΔΔ/19.06.2025) Υπουργική Απόφαση «α) Αποδοχή παραίτησης του Σπυρίδωνα Βασιλάκου από τη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.), β) διορισμός του Σπυρίδωνα Βασιλάκου στη θέση του Διευθυντή του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.), γ) ορισμός αυτού ως Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω φορέα, δ) ανασυγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου αυτού και ε) ορισμός εκπροσώπων του Υπουργείου Ανάπτυξης στο Διοικητικό Συμβούλιο του Ε.Α.Α.».
- Την από 27-02-2025 απόφαση της 1352 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του ΕΑΑ (ΑΔΑ: ΡΠΝ4ΟΡΕΙ-ΨΙΔ) με την οποία εγκρίνεται η τροποποίηση της συγκρότησης του Δ.Σ.
- Τον Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

- Τον Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ 83/Α/11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
- Τις διατάξεις του Ν. 4485/2017 (Φ.Ε.Κ. 114/04-08-2017, τ. Α'): «Οργάνωση και Λειτουργία της Ανώτατης Εκπαίδευσης, Ρυθμίσεις για την Έρευνα και Άλλες Διατάξεις».
- Τις διατάξεις του Ν. 4653/2020 (ΦΕΚ 12/24-1-2020, τ. Α') «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης. Ειδικοί Λογαριασμοί Κονδυλίων Έρευνας Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων, Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων και άλλες διατάξεις».
- Τις διατάξεις του ΠΔ 82/2022 «Οργανισμός του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» (ΦΕΚ Α'224/6.12.2022).
- Τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Φ.Ε.Κ. 141/21-07-2022, τ. Α'): «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με τη κοινωνία και λοιπές διατάξεις.
- Την υπ' αρ. πρωτ. 116078/ΕΥΚΕ2067/12.11.2019 γνωμοδότηση της ΕΥΚΕ για θέματα κρατικών ενισχύσεων στην Πρόσκληση «Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής»
- Την υπ' αρ. 2806/8.9.2023 πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Προγράμματος «Αττική» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο της Προτεραιότητας 1 (κωδ. Αττ017)
- Το με ID 14865/06.12.2023 Τεχνικό Δελτίο Πράξης του Δικαιούχου ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης για την ένταξη της πράξης στο Πρόγραμμα «Αττική»
- Την υπ' αρ. πρωτ.136/19.01.2024 Απόφαση Ανάκλησης της με αριθ. πρωτ. 1849 16/06/2021 Απόφασης Ένταξης της πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ « 5056682 » διότι, η Πράξη έχει χαρακτηριστεί ως μεταφερόμενη (κατηγορία 6) στην Προγραμματική Περίοδο 2021-2027 σύμφωνα με το "ΣΧΕΔΙΟ ΔΡΑΣΗΣ" του Ε.Π "ΑΤΤΙΚΗ"
- Το αποτέλεσμα της αξιολόγησης, όπως αυτό καταγράφεται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της θετικής αξιολόγησης της πρότασης και ειδικότερα στο Φύλλο αξιολόγησης και στον Πίνακα Κατάταξης των προτάσεων που έχουν αξιολογηθεί θετικά και αποτυπώνεται στο ΟΠΣ
- Την με αρ. πρωτ. 87/30.01.2024 θετική εισήγηση του προϊσταμένου της Διαχειριστικής Αρχής του Προγράμματος «Αττική»
- την με αρ. πρωτ. 1849/16.06.2021 Απόφαση Ένταξης της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» (ΑΔΑ:ΨΝΥ57Λ7-ΗΣΠ) της ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
- την απόφαση Δ.Σ. του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στη συνεδρίαση υπ' αριθμ. 1208/28.04.2021 με την οποία εγκρίθηκε η εκτέλεση της Πράξης με τίτλο «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» και με κωδικό MIS 5056682
- Την υπ' αριθ 1408/05-03-2026 απόφαση με την οποία εγκρίθηκε ο προϋπολογισμός δαπανών για το έτος 2026 του έργου με τίτλο «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ- ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» (κωδ. ΕΛΚΕ:50815) (ΑΔΑ: 9ΙΔ5ΟΡΕΙ-1ΟΒ).
- Την από 6.03.2026 υπ' αριθ. πρωτ. 6123/2026 απόφαση ανάληψης Υποχρέωσης, με Αριθμό Διοικητικής Ανάρτησης (ΑΔΑ: 6Δ4ΧΟΡΕΙ-ΩΓΙ).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

- Την απόφαση της υπ' αριθ. 1393/10.12.2025 (ΑΔΑ: ΨΜ2ΖΟΡΕΙ-ΤΒΓ) Απόφαση του Δ.Σ. του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών σχετικά με τη συγκρότηση Επιτροπής Διενέργειας και Αξιολόγησης Διαγωνισμών Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών/Υπηρεσιών μέσω ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έχει ισχύ από 1/1/2026 έως και 31/12/2026
 - την απόφαση της υπ' αριθμ. συνεδρίασης του ΔΣ του Ε.Α.Α. 1411/19.3.2026 (ΑΔΑ: 6ΤΞ7ΟΡΕΙ-ΜΙΙ) με θέμα: «Έγκριση συγκρότησης Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής στο πλαίσιο του έργου «ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ-ΚΤΙΡΙΑΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ» (κωδ. ΕΛΚΕ: 50815) της πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ «6004751»
 - Το υπ' αριθ. πρωτ. 1156/5.05.2026 (ΑΔΑ: Ψ2ΓΧ7Λ7-4Ρ2) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Αττική» με θέμα «1^η τροποποίηση της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ 6004751 στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027»
 - Την Απόφαση του ΔΣ του ΕΑΑ ληφθείσα στη συνεδρίαση υπ' αριθμ. 1423/21.05.2026, με την οποία εγκρίθηκε η τροποποίηση του έργου «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ 6004751, (κωδ. ΕΛΚΕ: 5081), ήτοι παρατάθηκε το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου έως 31/12/2027.
 - Την Απόφαση του ΔΣ του ΕΑΑ, ληφθείσα στη συνεδρίαση υπ' αριθμ. 1431/7.7.2026 με θέμα: α) Διορισμός του Εμμανουήλ Ξυλούρη στη θέση του Διευθυντή του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, β) ορισμός αυτού ως μέλους του Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω φορέα, γ) ανασυγκρότηση του Διοικητικού Συμβουλίου αυτού (ΑΔΑ: Ψ7ΗΑΟΡΕΙ-0Δ9)
 - την απόφαση του Δ.Σ. του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών ληφθείσα στη συνεδρίαση υπ' αριθμ. 1435/22/07/2026 (ΑΔΑ: ΨΞΙΞΟΡΕΙ-57Χ) με την οποία εγκρίθηκε το Τεύχος Διακήρυξης για το Υποέργο 5 (ΥΕ-5) προϋπολογισμού 284.528,20 € συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, καθώς και η διενέργεια του διεθνούς μειοδοτικού διαγωνισμού, στο πλαίσιο της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με Κωδικό ΟΠΣ 6004751, η οποία είναι ενταγμένη στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027» και με βάση το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα από τη Διαχειριστική Αρχή.
 - την με αρ. πρωτ. 1699/21-07-2026 σύμφωνη γνώμη της ΕΙΔΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΑΤΤΙΚΗΣ για τον έλεγχο νομιμότητας της διακήρυξης
 - 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.
- **Ειδικότερα**
 - Τις διατάξεις του Ν. 3854/2010 (ΦΕΚ 94/Α/2010) Τροποποίηση της νομοθεσίας για την εναλλακτική διαχείριση των συσκευασιών και άλλων προϊόντων και τον Εθνικό Οργανισμό Εναλλακτικής Διαχείρισης Συσκευασιών και Άλλων Προϊόντων (Ε.Ο.Ε.Δ.Σ.Α.Π.) και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
 - Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 36259/1757/Ε103/2010 ΚΥΑ (ΦΕΚ 1312 Β), με θέμα «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (Α.Ε.Κ.Κ.)».
 - Τις διατάξεις της υπ' αριθμ. 459/2017 (ΑΔΑ:Ψ5Α ΨΟΡ05-ZΜΧ) Απόφασης της Εκτελεστική Επιτροπή του Ενιαίου Διαβαθμιακού Συνδέσμου Νομού Αττικής (ΕΔΣΝΑ), απαγορεύει πλέον την είσοδο ΑΕΚΚ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

και άλλων αδρανών υλικών στον ΧΥΤΑ και ορίζει ότι η διαχείρισή τους θα πρέπει να γίνεται μέσω των συστημάτων εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι 10/09/2026 και ώρα 10:00πμ.

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)

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Ο χρόνος υποβολής των προσφορών και οποιαδήποτε ηλεκτρονική επικοινωνία μέσω του συστήματος βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του Ν. 4412/2016.

1.6 Δημοσιότητα

A. Δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Προκήρυξη της παρούσας σύμβασης απεστάλη με ηλεκτρονικά μέσα για δημοσίευση στις 27/07/2026 στην Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

B. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

Το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε 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: **440102** και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ. Η απευθείας πρόσβαση στα έγγραφα της σύμβασης δίνεται μέσω του συνδέσμου(Url): <https://nepps-search.eprocurement.gov.gr/actSearch/resources/search/440102>.

Η παρούσα Διακήρυξη 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 καταχωρήθηκε στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): www.noa.gr στη διαδρομή: ΕΑΑ ► ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΙ

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

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

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,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. Η με αρ. 521847/2026 Προκήρυξη της Σύμβασης όπως αυτή έχει δημοσιευθεί 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).

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο **δέκα (10) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών 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:

- 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 Αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (π.χ. αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στην ΕΕΕΕ (με το τυποποιημένο έντυπο «Διορθωτικό») και στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην Ελληνική γλώσσα.

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 επιλογής 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. Η Αναθέτουσα Αρχή διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει μετάφρασή τους στην Ελληνική.

Κατά παρέκκλιση των ως άνω παραγράφων, γίνεται δεκτή η υποβολή ενός ή περισσότερων στοιχείων των προσφορών και των δικαιολογητικών κατακύρωσης, στην αγγλική γλώσσα χωρίς να απαιτείται επικύρωσή τους, στο μέτρο που τα ανωτέρω έγγραφα είναι καταχωρημένα σε επίσημους ιστότοπους φορέων πιστοποίησης, στους οποίους υπάρχει ελεύθερη πρόσβαση μέσω διαδικτύου και εφόσον ο οικονομικός φορέας παραπέμπει σε αυτούς, προκειμένου η επαλήθευση της ισχύος τους να είναι ευχερής για την Αναθέτουσα Αρχή.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

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

Οι 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,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης 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 σύμβασης.

Η περ. α' 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 ετέρων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απορρήτου 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.

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 ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης.

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 ολόκληρο.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό προϋποθέτει ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας Διακήρυξης και των λοιπών στοιχείων και ότι αποδέχεται αυτά ανεπιφύλακτα.

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της εκτιμώμενης αξίας (προ Φ.Π.Α.), του/των τμήματος/ων για το/τα οποία υποβάλλει προσφορά. Ειδικότερα το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής στο διαγωνισμό κάθε τμήματος ανέρχεται στο ποσό που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα:

Τμήματα	Είδος Εξοπλισμού	Ποσό Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής
Τμήμα Α	Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ	1.444,00 €
Τμήμα Β	Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ	2.080,00 €
Τμήμα Γ	Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων	173,16 €
Τμήμα Δ	Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ	892,00 €

Οι εγγυητικές επιστολές συμμετοχής υποβάλλονται σύμφωνα με το σχετικό υπόδειγμα του Παραρτήματος IV της παρούσας.

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, 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. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 απορριφθεί, 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 προσκομίστηκαν νομίμως και 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 αποκλεισμού

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 αμετάκλητη 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 (διασυνοριακή 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),



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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-πλαίσιου 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

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

στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό ερώτημα του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Εγγράφου Σύμβασης (ΕΕΕΣ) του άρθρου 2.2.9.1 της παρούσας, με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του. Οι ως άνω περ. α' και β' παύουν να εφαρμόζονται όταν ο οικονομικός φορέας εκπληρώσει τις ανωτέρω υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού διακανονισμού.

2.2.3.3 (Δεν εφαρμόζεται)

2.2.3.4 Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

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

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3Γ 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,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

(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.

2.2.3.5. α

Απαγορεύεται η ανάθεση της παρούσας σύμβασης, σε:

α) Ρώσο υπήκοο ή φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που έχει την έδρα του στη Ρωσία

β) νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του 50 % οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου· ή

γ) φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέα που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας αναφερόμενης στο στοιχείο α) ή β) της παρούσας παραγράφου, συμπεριλαμβανομένων, όταν αντιστοιχούν σε περισσότερο από το 10 % της αξίας της σύμβασης, των υπεργολάβων, προμηθευτών ή οντοτήτων (τρίτων) στις ικανότητες των οποίων στηρίζεται, κατά την έννοια των οδηγιών για τις δημόσιες συμβάσεις.

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 στοιχεία, 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 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 απόφαση.

Η εξέταση των, κατά τα ανωτέρω, προσκομισθέντων από τον οικονομικό φορέα στοιχείων, για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων που έλαβε και επικαλείται, θα πραγματοποιηθεί κατά το στάδιο της εξέτασης των δικαιολογητικών κατακύρωσης.

2.2.3.8. Η απόφαση για τη διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. καθώς και στην υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων με θέμα: «*Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επανορθωτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016*».



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Για τις ανάγκες των παρ. 7 και 8, με απόφαση του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργού συγκροτούνται οι ακόλουθες επιτροπές:

α) επιτροπή εξέτασης μέτρων αυτοκάθαρσης για δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών, που απαρτίζεται από έναν (1) εκπρόσωπο της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.), ως Πρόεδρο και δύο (2) εκπροσώπους της Γενικής Γραμματείας Εμπορίου του Υπουργείου Ανάπτυξης, με τους αναπληρωτές τους, και

β) επιτροπή εξέτασης μέτρων αυτοκάθαρσης για δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, που απαρτίζεται από έναν (1) εκπρόσωπο της Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ., ως Πρόεδρο και δύο (2) εκπροσώπους της Γενικής Γραμματείας Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, με τους αναπληρωτές τους.

Η θητεία των μελών των επιτροπών του προηγούμενου εδαφίου είναι τριετής. Με απόφαση του Υπουργού Ανάπτυξης ρυθμίζονται η διαδικασία αποστολής προς τις επιτροπές του πρώτου εδαφίου του σχεδίου απόφασης της αναθέτουσας αρχής για γνωμοδότηση, οι προϋποθέσεις εξέτασης και επανεξέτασης επανορθωτικών μέτρων που ελήφθησαν και για τα οποία έχουν ήδη εκδώσει γνώμη οι επιτροπές, ειδικότερα ζητήματα οργάνωσης και λειτουργίας των επιτροπών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της παρ. 8.»

Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει στην Επιτροπή εξέτασης επανορθωτικών μέτρων της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 το σχέδιο της απόφασής της περί της διαπίστωσης της επάρκειας ή μη των ληφθέντων από τον οικονομικό φορέα επανορθωτικών μέτρων, συνοδευόμενο από πλήρη φάκελο που περιλαμβάνει όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία. Το σχέδιο της απόφασης της αναθέτουσας αρχής, μαζί με όλα τα σχετικά με την υπόθεση στοιχεία αποστέλλονται, ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου eranorthotika@eaadhsy.gr

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δεν έχει προσκομίσει, με δική του πρωτοβουλία, τα στοιχεία, με τα οποία αποδεικνύονται τα επικαλούμενα μέτρα αυτοκάθαρσης (εκδοθείσες αποφάσεις διοίκησης, αποδεικτικά εξόφλησης προστίμων, αλληλογραφία με αρμόδιες ελεγκτικές αρχές κ.λπ.), η αναθέτουσα αρχή, πριν από τη σύνταξη και αποστολή του σχεδίου απόφασης στην Επιτροπή, υποχρεούται να ζητήσει από τον οικονομικό φορέα την προσκόμισή τους, εντός προθεσμίας που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες. Με την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας, θεωρείται ότι τα αιτούμενα στοιχεία δεν προσκομίστηκαν. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας υποβάλει αίτημα για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από έγγραφο, με τα οποία αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των στοιχείων, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές.

Αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει ότι τα στοιχεία που προσκόμισε ο οικονομικός φορέας δεν είναι πλήρη ή απαιτούνται διευκρινίσεις, πριν από την αποστολή του σχεδίου της απόφασής της στην Επιτροπή, καλεί τον οικονομικό φορέα για τη συμπλήρωση των σχετικών στοιχείων ή/και την παροχή διευκρινίσεων, εντός προθεσμίας, που δεν υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Αν ο οικονομικός φορέας δεν ανταποκριθεί στην πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, το γεγονός αυτό μνημονεύεται στο σχέδιο της απόφασης.

Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 19 του ν. 5218/2025, ισχύουν τα ακόλουθα:

Κυρώσεις των άρθρων 206, 207, 208, 213, 218, 219 και 220, συνολικού ύψους που δεν ξεπερνά τις δύο εκατοστιαίες μονάδες (2%), επί της αξίας της σύμβασης στο πλαίσιο της οποίας επιβλήθηκαν για την πλημμελή εκτέλεση απαίτησης σε οικονομικό φορέα δεν θεωρούνται σοβαρή πλημμέλεια για την εφαρμογή της περ. στ) της παρ. 4 του άρθρου 73, εφόσον ο οικονομικός φορέας έχει εξοφλήσει το σύνολο του ποσού στην αναθέτουσα αρχή, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει διαφορετικά.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Η παράλειψη της δήλωσης των παραπάνω κυρώσεων στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την εφαρμογή της περ. ζ) του άρθρου 73, εκτός αν ζητηθεί η συμπερίληψή τους από την αναθέτουσα αρχή ή τον αναθέτοντα φορέα.

Για τον υπολογισμό των δύο εκατοστιαίων μονάδων (2%) του πρώτου εδαφίου δεν υπολογίζονται οι κυρώσεις για τις οποίες τα επανορθωτικά μέτρα που έλαβαν οι οικονομικοί φορείς έχουν κριθεί επαρκή από την αρμόδια Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73.

Με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου, δεν εξετάζονται από την Επιτροπή επανορθωτικά μέτρα που επικαλείται ένας οικονομικός φορέας, προκειμένου να αποδείξει την αξιοπιστία του, εφόσον αυτά έχουν ληφθεί **μετά** την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή δεν τα λαμβάνει υπόψη και δεν τα μνημονεύει στο σχέδιο της απόφασής της που αποστέλλει στην Επιτροπή.

Στην περίπτωση που, κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, από τον οικονομικό φορέα, δεν συνέτρεχε στο πρόσωπο του κάποιος από τους λόγους αποκλεισμού της παρ. 1 και της παρ. 4, εκτός από την περ. β' αυτής, του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, αλλά η συνδρομή του προέκυψε, κατά τη διάρκεια της παρούσας διαδικασίας (οψιγενής μεταβολή), τα μέτρα αυτοκάθαρσης που επικαλείται, λαμβάνονται υπόψη από την αναθέτουσα αρχή, κατά τη σύνταξη του σχεδίου απόφασής της και εξετάζονται από την Επιτροπή.

Οι διαδικαστικές λεπτομέρειες εξέτασης και επανεξέτασης των επανορθωτικών μέτρων ρυθμίζονται αναλυτικά στην ως άνω υπουργική απόφαση.

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 Επιλογής

2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

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 Σύμβασης του/ων τμήματος/ων για το/α οποίο/α υποβάλει προσφορά.

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 ΧΙ 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 στο οικείο επαγγελματικό μητρώο.

Στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων η παρούσα προϋπόθεση που αφορά την καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας καλύπτεται αθροιστικά από τα μέλη της συμμετέχουσας ένωσης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά στην οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν:

Μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τελευταίων τριών (3) κλεισμένων διαχειριστικών χρήσεων (2023-2024-2025) μεγαλύτερο ή ίσο του 100% πλέον ΦΠΑ 24%, της εκτιμώμενης αξίας του Τμήματος της σύμβασης για το οποίο έχουν υποβάλλει προσφορά.

Σε περίπτωση που ο συμμετέχων οικονομικός φορέας δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών διαχειριστικών χρήσεων, τότε ο μέσος γενικός ετήσιος κύκλος εργασιών για όσες διαχειριστικές χρήσεις δραστηριοποιείται, θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίσος ή μεγαλύτερος από το 100% του προϋπολογισμού του τμήματος (μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

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

Επί ποινή αποκλεισμού ο κάθε υποψήφιος φορέας υποχρεούται να υποβάλει οικονομική προσφορά για το σύνολο του έργου και όχι τμήματος αυτού.

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, για κάθε ένα από τα Τμήματα, απαιτείται:

Κατά τα τελευταία τρία (3) έτη (ήτοι 2023-2024-2025) και έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής φακέλου, να έχουν εκτελέσει σύμβαση ή συμβάσεις προμηθειών, με αντικείμενο συναφές με το αντικείμενο της σύμβασης, με συνολικό προϋπολογισμό τουλάχιστον ίσου με το 200% του προϋπολογισμού του τμήματος ή των τμημάτων για το οποίο υποβάλλουν προσφορά.

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 διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να διαθέτουν πιστοποιητικό ISO 9001 ή ισοδύναμο εν ισχύ για το σύστημα ποιότητας του συμμετέχοντος οικονομικού φορέα.

Η Αναθέτουσα Αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη – μέλη σύμφωνα με τον Κανονισμό 765/2008. 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. Σε περίπτωση κοινοπραξίας ή ένωσης οικονομικών φορέων, τα ανωτέρω πρότυπα καθώς επίσης και αυτά που ορίζονται στα σχετικά ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ της παρούσης θα πρέπει να καλύπτονται από όλα τα μέλη της ένωσης.

Για τους σκοπούς του παρόντος, ισοδύναμος οργανισμός αξιολόγησης της συμμόρφωσης, θεωρείται και αυτός:

- α) που είναι εγκατεστημένος σε κράτος, που δεν είναι κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης,
- β) είναι διαπιστευμένος από εθνικό οργανισμό διαπίστευσης, που δεν είναι εγκατεστημένος σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και είναι μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Accreditation Multilateral Agreement EA MLA) ή του Διεθνούς Οργανισμού Διαπίστευσης Εργαστηρίων



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

(International Laboratory Accreditation Cooperation ILAC) ή της Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης του Διεθνούς Φόρουμ Διαπίστευσης (International Accreditation Forum Multilateral Recognition Agreement IAF MRA).

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

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

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 ικανότητες.

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.

Η εκτέλεση των εργασιών που αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης** γίνεται υποχρεωτικά από τον προσφέροντα ή, αν η προσφορά υποβάλλεται από ένωση οικονομικών φορέων, από έναν από τους συμμετέχοντες στην ένωση αυτή.

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 παρούσας. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν υπεργολάβο, εφόσον συντρέχουν στο πρόσωπό του λόγοι αποκλεισμού της ως άνω παραγράφου 2.2.3.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 περίπτωση.

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 παρούσας.

Αν μετά τη συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι τη ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για τη σύναψη του συμφωνητικού επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις, τις οποίες οι προσφέροντες είχαν δηλώσει ότι πληρούν, οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

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 το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το ΕΕΕΣ 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.

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.

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

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάσταση του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης 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 απάντησης.

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

Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας, δηλώνει ότι εμπίπτει σε μία από τις καταστάσεις της παρ. 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β' αυτής, για τις οποίες συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού, υποχρεούται, εφόσον επικαλεστεί μέτρα αυτοκάθαρσης για να αποδείξει την αξιοπιστία του, στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ, που εμφανίζεται κατόπιν της θετικής απάντησης που έδωσε περί συνδρομής κάποιου από τους ανωτέρω λόγους αποκλεισμού, να δηλώσει:

α. εάν τα μέτρα αυτοκάθαρσης, τα οποία έλαβε για τον συγκεκριμένο λόγο αποκλεισμού που έχει δηλώσει στο ΕΕΕΣ, έχουν ήδη κριθεί σε προγενέστερη διαδικασία στην οποία συμμετείχε, βάσει απόφασης που εκδόθηκε από την ίδια ή άλλη αναθέτουσα αρχή, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής εξέτασης επανορθωτικών μέτρων.

β. εάν τα μέτρα κρίθηκαν ως επαρκή ή μη επαρκή, επισυνάπτοντας την απόφαση της περ. α με βάση την οποία έχουν κριθεί τα συγκεκριμένα μέτρα αυτοκάθαρσης. Περαιτέρω, δηλώνεται εάν η ως άνω απόφαση έχει καταστεί «δεσμευτική», με την έννοια ότι, είτε δεν έχουν ασκηθεί τα προβλεπόμενα μέσα έννομης προστασίας είτε ασκήθηκαν και έχει εκδοθεί σχετική απόφαση.

γ. στην περίπτωση που τα μέτρα έχουν κριθεί ως μη επαρκή, εάν έχει λάβει πρόσθετα μέτρα αυτοκάθαρσης μετά την ημερομηνία που εκδόθηκε η απόφαση της περ. α και σε περίπτωση που ισχύει το ανωτέρω να προβεί σε ανάλυσή τους, αναγράφοντας υποχρεωτικά και την ημερομηνία κατά την οποία αυτά ελήφθησαν. Ειδικά στην περίπτωση που έχουν συμπεριληφθεί στα έγγραφα της σύμβασης δυνητικοί λόγοι αποκλεισμού, για τους οποίους δεν έχουν προβλεφθεί πεδία δήλωσης πληροφοριών στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σχετικά με την λήψη, εκ μέρους των οικονομικών φορέων, επανορθωτικών μέτρων, αυτά θα δηλώνονται (αναφέρονται) στην συμπληρωματική υπεύθυνη δήλωση της παρ. 9, του άρθρου 79 του ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Επισημαίνεται, τέλος, ότι η δήλωση του οικονομικού φορέα περί μη Ρωσικής εμπλοκής, περιλαμβάνεται σε διακριτή υπεύθυνη δήλωση ή, εναλλακτικά, στη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση που δύναται να υποβάλλεται μαζί με το ΕΕΕΣ. Το περιεχόμενο της δήλωσης προβλέπεται στο Παράρτημα VII της παρούσας.

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

Α. 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 ισχύουν.

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. **Οι οικονομικοί φορείς μεριμνούν να διαθέτουν πιστοποιητικά, τα οποία να καλύπτουν και τον χρόνο υποβολής της προσφοράς, προκειμένου να τα υποβάλουν, εφόσον αναδειχθούν προσωρινοί ανάδοχοι.** Τα εν λόγω πιστοποιητικά υποβάλλονται μαζί με τα υπόλοιπα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.2 της παρούσας, από τον προσωρινό ανάδοχο, μέσω του υποσυστήματος, στον φάκελο «δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου».

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικά για τα αδικήματα που σχετίζονται με τις περιπτώσεις των άρθρων 134 και 135 του ΣΤ' Κεφαλαίου Ευθύνη νομικών προσώπων σε περίπτωση δωροδοκίας του Ν. 5090/2024, για τις αξιόποινες πράξεις των άρθρων 159Α Δωροδοκία πολιτικών προσώπων, 236 Δωροδοκία υπαλλήλου, των παρ. 2 έως 4 του άρθρου 237 Δωροληψία και δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών, της παρ. 2 του άρθρου 237Α Εμπορία επιρροής Μεσάζοντες του Ποινικού Κώδικα που τελούνται προς όφελος ή για λογαριασμό νομικών προσώπων ή οντοτήτων, όπως αυτά σχετίζονται με τα αδικήματα δωροδοκίας των περ. β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 και εφόσον δεν έχει ακόμη προβλεφθεί η τήρηση ποινικού μητρώου για τα νομικά πρόσωπα ή οντότητες σε συνέχεια αμετάκλητης απόφασης επιβολής εις βάρος τους, μέσω της ποινικής διαδικασίας, κυρώσεων του ως άνω άρθρου 134, ούτε η έκδοση ισοδύναμου με το απόσπασμα ποινικού μητρώου εγγράφου, επαρκή απόδειξη περί του ότι ο οικονομικός φορέας που έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα δεν εμπίπτει σε καμία από τις περιπτώσεις των αδικημάτων δωροδοκίας που αναφέρονται στο άρθρο 73 παρ. 1, αποτελεί η ένορκη βεβαίωση, κατ' εφαρμογή του άρθρου 80 παρ. 2 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.

αα) προστέθηκε για την παράγραφο 2.2.3.1 "Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες για τα αδικήματα που ορίζονται στο άρθρο 73 παρ. 1 ν. 4412/2016": (Μεταβατικά έως τη σύσταση και λειτουργία ποινικού μητρώου νομικών προσώπων/ οντοτήτων): Για τα εγκατεστημένα στην Ελλάδα νομικά πρόσωπα και οντότητες, ως προς την ποινική ευθύνη του νομικού προσώπου/ οντότητας για τα αδικήματα δωροδοκίας, που περιλαμβάνονται στην παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, κατ' εφαρμογή των άρθρων 134 και 135 του ν. 5090/2024: ένορκη βεβαίωση του, ανά περίπτωση, νόμιμου εκπροσώπου του νομικού προσώπου/ οντότητας, στην οποία δηλώνει ότι το νομικό πρόσωπο/ οντότητα, το οποίο εκπροσωπεί νόμιμα, δεν έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για κανένα από τα αδικήματα δωροδοκίας του άρθρου 73 παρ. 1 του ν.4412/2016, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 134- 135 του ν. 5090/2024. [βλ. και υπ' αριθμ. 5868/2024 (ΑΔΑ: ΡΝΑ1ΟΞΤΒ-ΗΩ0) έγγραφο ΕΑΔΗΣΥ με θέμα «Αποκλεισμός νομικών προσώπων και οντοτήτων»]

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., καθώς και υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα αναφορικά με τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης στους οποίους οφείλει να καταβάλει εισφορές (αφορά Οργανισμούς κύριας και επικουρικής ασφάλισης).



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 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 taxiset, 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 λουπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

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.

ζ) για την παράγραφο 2.2.3.5α, υποβάλλεται από τον προσωρινό ανάδοχο, μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά κατακύρωσης, υπεύθυνη δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι καταστάσεις ρωσικής εμπλοκής που περιγράφονται στην εν λόγω παράγραφο (υπόδειγμα του περιεχομένου της υπεύθυνης δήλωσης περιλαμβάνεται στο Παράρτημα VI της παρούσας Διακήρυξης). Η υπεύθυνη δήλωση υπογράφεται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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.

Β.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν Ισολογισμούς ή αποσπάσματα ισολογισμών, των τριών (3) τελευταίων ετών (2023, 2024, 2025) στις περιπτώσεις όπου η δημοσίευσή τους είναι υποχρεωτική σύμφωνα με την περί εταιρειών νομοθεσία της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Σε περίπτωση που σύμφωνα με τη νομοθεσία ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται σε δημοσίευση ισολογισμού, τότε πρέπει να υποβάλει υπεύθυνη δήλωση για τον κύκλο εργασιών, συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.). Ομοίως, σε περίπτωση που δεν έχει ακόμη ολοκληρωθεί η δημοσίευση του ισολογισμού του τελευταίου οικονομικού έτους υποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση συνοδευόμενη από τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.) για το έτος αυτό.

Επιχειρήσεις που λειτουργούν ή ασκούν επιχειρηματική δραστηριότητα για χρονικό διάστημα που δεν επιτρέπει την έκδοση κατά νόμο ισολογισμών τριών ετών, υποβάλλουν τους ισολογισμούς που έχουν εκδοθεί και τα σχετικά επίσημα στοιχεία που υπάρχουν κατά το διάστημα αυτό (π.χ. δηλώσεις φορολογίας εισοδήματος, δηλώσεις Φ.Π.Α. κ.λπ.).

Για οικονομικούς φορείς που έχουν λειτουργήσει χρονικό διάστημα μικρότερο από το ζητούμενο στη Διακήρυξη: Υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα δηλώνεται η ημερομηνία ίδρυσης του οικονομικού φορέα ή η ημερομηνία που άρχισε τις δραστηριότητες στο αντικείμενο της σύμβασης. Οι λοιπές δηλώσεις προσαρμόζονται ανάλογα με το χρονικό διάστημα λειτουργίας.

Β.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν, σύμφωνα και με τις λεπτομέρειες και προϋποθέσεις που αναγράφονται στην παράγραφο 2.2.6 πίνακα προμηθειών των τελευταίων τριών (3) ετών (**ήτοι 2023-2024-2025**) και **έως την καταληκτική ημερομηνία υποβολής φακέλου**), που έχουν εκτελεστεί και ολοκληρωθεί και σχετίζονται με το τμήμα ή τα τμήματα για τα οποία ο εκάστοτε οικονομικός φορέας υποβάλλει προσφορά, συνοδευόμενο από σχετικές Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης των προμηθειών καθώς και η επιτυχής, αξιόπιστη και ασφαλής θέση αυτών σε λειτουργία.

Οι πίνακες θα περιλαμβάνουν τα κάτωθι στοιχεία εμπειρίας:

Αναλυτικότερα:

(i) Τα στοιχεία εμπειρίας θα περιλαμβάνονται σε πίνακα και θα είναι τα κάτωθι:

1. Τίτλος της σύμβασης – Τοποθεσία.
2. Ονομασία Αναδόχου (Μεμονωμένη επιχείρηση ή Κοινοπραξία) της σύμβασης.
3. Επιμερισμός των παραδόσεων κάθε επιχείρησης, στην σύμβαση (Ποσοστό και είδος συμμετοχής σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας).
4. Εργοδότης (αποδέκτης).
5. Ημερομηνίες έναρξης, περαίωσης (εφόσον έχει περαιωθεί) και διάρκεια της σύμβασης.
6. Τελική αξία της σύμβασης χωρίς Φ.Π.Α.
7. Εκτελεσμένη Αξία της σύμβασης χωρίς ΦΠΑ
8. Σύντομη περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης από την οποία θα προκύπτει ότι καλύπτει τις απαιτήσεις της διακήρυξης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

(ii) Ο πίνακας αυτός συνοδεύεται, εάν μεν ο αποδέκτης είναι αναθέτουσα αρχή, από συμβάσεις και πιστοποιητικά ορθής εκτέλεσης αυτών που έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή, στα οποία περιγράφεται το αντικείμενο της σύμβασης και θα αναφέρεται ο χρόνος υλοποίησης της και θα βεβαιώνεται ότι αυτή εκτελέστηκε έντεχνα και εντός των εγκεκριμένων χρονοδιαγραμμάτων και εάν δε ο αποδέκτης είναι ιδιωτικός φορέας, με αντίστοιχη δήλωση του αποδέκτη. Εφόσον δεν είναι δυνατή η προσκόμιση των παραπάνω, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, στην οποία θα αναφέρεται ο λόγος για τον οποίο δεν κατέστη εφικτή η προσκόμιση των παραπάνω δικαιολογητικών και η οποία θα συνοδεύεται από αντίγραφο του τιμολογίου και, εφόσον υφίσταται, της σχετικής σύμβασης-

Σε περίπτωση κοινοπρακτικής εκτέλεσης με άλλες επιχειρήσεις θα αναγράφεται το ποσοστό συμμετοχής του οικονομικού φορέα σε αυτές καθώς και το συγκεκριμένο αντικείμενο του.

Σε περίπτωση Κοινοπραξίας/Ενωσης η ζητούμενη εμπειρία μπορεί να καλυφθεί αθροιστικά από τις εταιρείες/οικονομικούς φορείς που αποτελούν την Κοινοπραξία/Ενωση.

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 αντίστοιχα για κάθε τμήμα πιστοποιητικά που αναφέρονται στην εν λόγω παράγραφο.

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 (π.χ. 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 ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους 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.

Β.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.

Επίσης υποβάλλουν υποχρεωτικά, πρακτικά αποφάσεων Δ.Σ. (σε περίπτωση Α.Ε.) ή απόφαση των διαχειριστών, νόμιμων εκπροσώπων (σε περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ, ΕΕ ή ΙΚΕ) τα οποία θα αναφέρουν: α) την έγκριση συμμετοχής στο διαγωνισμό β) την έγκριση υποβολής κοινής προσφοράς με τα υπόλοιπα μέλη της ένωσης στην οποία θα αναφέρεται ονομαστικά το μέρος της σύμβασης (ποσοστό συμμετοχής) που αναλαμβάνει κάθε μέλος της Ένωσης, γ) τον ορισμό νόμιμου εκπροσώπου για τον διαγωνισμό ή τον ορισμό κοινού νόμιμου εκπροσώπου της ένωσης για το διαγωνισμό και τον τυχόν ορισμού αντικλήτου της ένωσης για τη διαγωνισμό με πλήρη στοιχεία επικοινωνίας δ) τον Συντονιστή της Ένωσης ε) ότι τα μέλη της Ένωσης ευθύνονται αλληλεγγύως και εις ολόκληρον έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.

Β.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 απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτών ή 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 πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο με τον οποίο 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.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.

Β.11 Στο πλαίσιο συμμόρφωσης με την υποχρέωση του άρθρου 22.2.δ.iii) του Κανονισμού (ΕΕ) 2021/241, ο οικονομικός φορέας-προσωρινός ανάδοχος καλείται να υποβάλει τα στοιχεία ταυτότητας του/των πραγματικού/ων δικαιούχου/ων του, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο 3 σημείο 6 της οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, ως ακολούθως:

- Για τις περιπτώσεις οικονομικών φορέων που έχουν υποχρέωση εγγραφής στο Κεντρικό Μητρώο Πραγματικών Δικαιούχων του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), ως ισχύει, προσκομίζεται σχετική εκτύπωση των στοιχείων και πληροφοριών από το εν λόγω Μητρώο, συνοδευόμενη από Υπεύθυνη Δήλωση (της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των πραγματικών δικαιούχων του αναδόχου (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης).

- Για τις περιπτώσεις εισηγμένων εταιρειών σε ρυθμιζόμενη αγορά ή σε Πολυμερή Μηχανισμό Διαπραγμάτευσης, προσκομίζονται τα στοιχεία που προβλέπονται στην παράγραφο 2 του άρθρου 20 του ν.4557/2018 (Α' 139), τα οποία, σε κάθε περίπτωση, συνοδεύονται από Υπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν.1599/1986 (Α' 75), αρμοδίως υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνονται τα στοιχεία των φυσικών προσώπων (κατ' ελάχιστον, όνομα, επώνυμο, αριθμός φορολογικού μητρώου και ημερομηνία γέννησης) που κατέχουν άμεσα ή έμμεσα μετοχές με δικαίωμα ψήφου άνω του 5% ή που λογίζονται ως ΠΔ κατά την έννοια του άρθρου 3 σημείο 6 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849.

Β.12. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.
- Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. Β12 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ..



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή) ανά τμήμα.

Η ανάθεση της σύμβασης θα πραγματοποιηθεί ανά Τμήμα, ως ακολούθως:

1. **ΤΜΗΜΑ Α: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ,**
2. **ΤΜΗΜΑ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΕΠΒΑ ΚΑΙ ΙΑΑΔΕΤ**
3. **ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ**
4. **ΤΜΗΜΑ Δ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ**

Η σύμβαση για έκαστο των ως άνω Τμημάτων θα ανατεθεί στον οικονομικό φορέα που θα υποβάλει την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη συνολική τιμή ανά Τμήμα)

Οι οικονομικοί φορείς δύνανται να υποβάλουν προσφορά για ένα (1), για περισσότερα ή και για το σύνολο των ανωτέρω Τμημάτων.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της σύμβασης ανά τμήμα.

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 δηλώνεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης, συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής. Η εν λόγω δήλωση περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α) είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση που δύνανται να υποβάλλουν τα μέλη της ένωσης. Για την υπογραφή της προδικαστικής προσφυγής από τον εκπρόσωπο / συντονιστή της ένωσης απαιτείται ρητή εξουσιοδότηση. Η εν λόγω εξουσιοδότηση μπορεί να περιλαμβάνεται είτε στο ΕΕΕΣ (Μέρος ΙΙ. Ενότητα Α), είτε στη συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, είτε στα έγγραφα συμφωνίας των οικονομικών φορέων για συμμετοχή στο διαγωνισμό ως ένωση, είτε στα πρακτικά των αρμοδίων οργάνων διοίκησης των μελών της ένωσης.

Κάθε οικονομικός φορέας δύνανται, έως την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής προσφορών, να αποσύρει την προσφορά που έχει υποβάλει μέσω της σχετικής λειτουργικότητας του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, από το προφίλ του στο σύστημα.

Η απόσυρση της προσφοράς ολοκληρώνεται αποκλειστικά με την ηλεκτρονική ενέργεια του οικονομικού φορέα στο ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ και δεν απαιτείται η υποβολή ειδικού αιτήματος ή έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με την υπ' αριθμ. 44756 Κοινή Υπουργική Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Ψηφιακής Διακυβέρνησης (ΦΕΚ Β' 3380/13.06.2024), με τίτλο «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) -Τροποποίηση της υπ' αρ. 64233/8.6.2021 (Β'2453) κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας.

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 ανωτέρω Κ.Υ.Α.

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.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της ως άνω Κ.Υ.Α.:

(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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρημένων 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 υποφκέλους. 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 καταχώρηση των στοιχείων σε αυτόν.

Εφόσον οι απαιτήσεις της προκήρυξης για την τεχνική προσφορά δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων επισυνάπτει στην τεχνική του προσφορά ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία – συμπληρωματικά αρχεία τεχνικής προσφοράς (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης).

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

Τα έγγραφα που καταχωρούνται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομιστούν 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

β) είτε των άρθρων 15 και 27 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.

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

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

Ο Οικονομικός Φορέας δύναται να καταχωρίζει ηλεκτρονικά αρχεία άλλων μορφότυπων, εφόσον αυτό απαιτείται ή κρίνεται απαραίτητο για την καλύτερη αποτύπωση, αξιολόγηση ή αξιοποίηση της πληροφορίας που αυτό περιέχει (ενδεικτικά: χρονοπρογραμματισμός έργου σε μορφότυπο MPP/MPX, υπολογιστικά φύλλα σε μορφότυπο XLS/XLSX, βίντεο σε μορφότυπο MPG/AVI/MP4 κ.α.)

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην Αναθέτουσα Αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστούς φακέλους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομιστούν 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. 2690/1999,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, 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 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.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της Αναθέτουσας Αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 αποκλεισμού 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 δύναται 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) την Υπεύθυνη Δήλωση του Παραρτήματος VI περί μη Ρωσικής συμμετοχής.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος PromitheusESPDint, 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.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το ΕΕΕΣ για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

«12Α. Τα αποδεικτικά μέσα που γίνονται αποδεκτά κατά την παρ. 12 θεωρείται ότι ισχύουν και κατά τον χρόνο υπογραφής του Ευρωπαϊκού Ενιαίου Έγγραφου Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή, αυτεπαγγέλτως, ή έτερος οικονομικός φορέας που συμμετέχει στην οικεία διαδικασία ανάθεσης σύμβασης, με την άσκηση προσφυγής σύμφωνα με το Βιβλίο IV, αποδείξει ότι τα αναφερόμενα σε αυτά δεν ίσχυαν κατά τον χρόνο υπογραφής του Ε.Ε.Ε.Σ.»

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 **Παράρτημα Ι** 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 στο ως άνω Παράρτημα

Επειδή οι Πίνακες Συμμόρφωσης των τεχνικών προδιαγραφών δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, οι οικονομικοί φορείς επισυνάπτουν ψηφιακά υπογεγραμμένα τα σχετικά έντυπα της Τεχνικής προσφοράς, σε μορφή pdf όπως αυτά εμφανίζονται στο Παράρτημα Ι και διατίθενται σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείο.

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική με ποινή αποκλεισμού η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ (εφόσον υπάρχουν), η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται καθώς και η ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ στην Τεχνική Προσφορά.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και έναν από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Τα ηλεκτρονικά υποβαλλόμενα τεχνικά φυλλάδια (Prospectus) πρέπει να είναι ψηφιακά υπογεγραμμένα από τον κατασκευαστικό οίκο. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση ψηφιακά υπογεγραμμένη από τον προσφέροντα, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα αναγραφόμενα σε αυτά στοιχεία ταυτίζονται με τα στοιχεία των τεχνικών φυλλαδίων (Prospectus) του κατασκευαστικού οίκου. Τα τεχνικά φυλλάδια δεν απαιτείται να προσκομιστούν και σε έντυπη μορφή.

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

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

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

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

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας.

Η ηλεκτρονική οικονομική προσφορά, συντάσσεται με την συμπλήρωση της αντίστοιχης για κάθε τμήμα του έργου ειδικής ηλεκτρονικής φόρμας του συστήματος. Στην ηλεκτρονική φόρμα θα καταχωριστεί το συνολικό κόστος (χωρίς ΦΠΑ) του τμήματος για το οποίο υποβάλλεται η προσφορά, το οποίο περιλαμβάνεται στον αντίστοιχο, για κάθε τμήμα, **Πίνακα 1** του Παραρτήματος ΙΙΙ

Μετά την καταχώρηση στο σύστημα, οι προσφέροντες εξάγουν σε αρχείο μορφής pdf την οικονομική τους προσφορά την οποία υπογράφουν ψηφιακά και την επισυνάπτουν στον (υπο)φάκελο «Οικονομική Προσφορά» της ηλεκτρονικής προσφοράς τους. Στην εκτύπωση αυτή του συστήματος υπολογίζονται αυτόματα από αυτό η συνολική τιμή προσφοράς χωρίς ΦΠΑ.

Τα στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική ηλεκτρονική φόρμα του συστήματος και του παραγόμενου ψηφιακά υπογεγραμμένου ηλεκτρονικού αρχείου πρέπει να ταυτίζονται. Σε αντίθετη περίπτωση, το σύστημα παράγει σχετικό μήνυμα και ο προσφέρων καλείται να παράγει εκ νέου το ηλεκτρονικό αρχείο .pdf.

Επειδή οι Πίνακες της Οικονομικής προσφοράς δεν έχουν αποτυπωθεί στο σύνολό τους στις ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του συστήματος, ο προσφέρων θα επισυνάψει στον (υπο)φάκελο “οικονομική προσφορά” στην ηλεκτρονική οικονομική προσφορά του **ψηφιακά υπογεγραμμένη** και τα σχετικά ηλεκτρονικά αρχεία (σύμφωνα με το υπόδειγμα που υπάρχει στο Παράρτημα ΙΙΙ της παρούσας Διακήρυξης) σε μορφή pdf. Οι πίνακες της Οικονομικής προσφοράς διατίθενται και σε αρχείο επεξεργάσιμης μορφής.

Οι τιμές των προς προμήθεια αγαθών και υπηρεσιών δίνονται σε ευρώ.

Στις τιμές περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των αγαθών και υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΠΕΚΑ (πρώην ΟΓΑ) 20%. Στην κράτηση υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ δεν υφίσταται τέλος χαρτοσήμου.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται εκτός των περιπτώσεων που προβλέπεται αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 53 του ν.4412/2016



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που 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.

Στην οικονομική προσφορά θα πρέπει να επιλέγεται με σαφήνεια ένας από τους τρόπους πληρωμής που περιγράφονται στην παρ. (5.1) της παρούσας Διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα έξι (6) 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 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 προσφορών

Η Αναθέτουσα Αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει προσφορά:

α) η οποία, με την επιφύλαξη του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 περί συμπλήρωσης, αποκλίνει από απαράβατους 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, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών, ειδικά ως προς τους όρους, οι οποίοι ρητώς έχουν καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατελείς, ελλειπείς, 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 που έχουν ρητώς καθοριστεί, επί ποινή αποκλεισμού, στην παρούσα Διακήρυξη,

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,

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η Επιτροπή Διενέργειας και Αξιολόγησης του 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 15/09/2026 και ώρα 10:00.

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

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 της 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 ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας όχι μικρότερης των δέκα (10) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείπουσες δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Επισημαίνεται ότι οι διευκρινίσεις/ συμπληρώσεις, κατ' εφαρμογή της παρούσας παραγράφου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 102 του ν.4412/2016, ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης των Προσφορών (Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού), μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία»:

- είτε από την Επιτροπή, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς τη σύνταξη διακριτού εγγράφου
- είτε, με αποστολή διακριτού εγγράφου της Επιτροπής, μέσω του πιστοποιημένου χρήστη της παρούσας ηλεκτρονικής διαδικασίας (χειριστή του διαγωνισμού), χωρίς, στην περίπτωση αυτή, να απαιτείται περαιτέρω έγκρισή του από το αποφαινόμενο όργανο.

Σημειώνεται ότι, όσο διαρκεί η διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών και μέχρι την αποστολή των σχετικών πρακτικών της Επιτροπής στον χειριστή του διαγωνισμού, προς έκδοση των σχετικών αποφάσεων, οι διευκρινίσεις ζητούνται από την Επιτροπή και δεν υπόκεινται σε προηγούμενη έγκριση του αποφαινομένου οργάνου.

Σε κάθε περίπτωση, μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας αξιολόγησης, εκ μέρους της Επιτροπής και τη διαβίβαση των σχετικών πρακτικών προς το αποφαινόμενο όργανο, το τελευταίο, δύναται, κατά την κρίση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

του, να ζητεί διευκρινίσεις, από τους προσφέροντες, για στοιχεία των προσφορών, για τα οποία δεν ζητήθηκαν, είτε ακόμη και για στοιχεία, για τα οποία έχει ήδη γνωμοδοτήσει σχετικά η Επιτροπή.

Το αποφαινόμενο όργανο διατηρεί το δικαίωμα να αναπέμψει στην Επιτροπή προς εξέταση και περαιτέρω διευκρινίσεις οποιοδήποτε ζήτημα, κατά την κρίση της, χρήζει διευκρινίσεων/ συμπληρώσεων.

Τα ανωτέρω ισχύουν και ως προς τα αιτήματα παροχής διευκρινίσεων-συμπληρώσεων, σε περιπτώσεις ασυνήθιστα χαμηλών προσφορών, καθώς και στο στάδιο της υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης του προσωρινού αναδόχου.

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 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 τους.

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 καταχώρηση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

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. Σε κάθε περίπτωση, η κρίση της Α.Α. σχετικά με τις ασυνήθιστα χαμηλές προσφορές και την αποδοχή ή όχι των σχετικών εξηγήσεων εκ μέρους των προσφερόντων ενσωματώνεται στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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. Επισημαίνεται, ότι τα αποτελέσματα της κλήρωσης ενσωματώνονται ομοίως στην κατωτέρω ενιαία απόφαση.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («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.**

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου - 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) 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 της παρούσας. Ταυτόχρονα, η αναθέτουσα Αρχή ενεργοποιεί στο ΕΣΗΔΗΣ τη δυνατότητα επισύναψης στοιχείων από τους οικονομικούς φορείς στον ειδικό υποφάκελο «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης».

Η υποβολή πραγματοποιείται από τον οικονομικό φορέα με μεταφόρτωση των στοιχείων στον προαναφερθέντα υποφάκελο της ηλεκτρονικής περιοχής της απάντησής τους στον διαγωνισμό. Τα συμπληρωματικά στοιχεία που υποβάλλονται δεν είναι ορατά στους λοιπούς οικονομικούς φορείς μέχρι τη δημοσίευση του σχετικού υπο-φακέλου Οικονομικών προσφορών.

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

Το αργότερο έως 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 2.4.2.5.

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 διευκρινίσεις 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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. Για τη συμπλήρωση δικαιολογητικών ακολουθείται η διαδικασία που περιγράφεται στο κεφάλαιο 3.1 περί συμπλήρωσης / αποσαφήνισης για τον υποφάκελο συμπληρωματικών στοιχείων Δικαιολογητικών Κατακύρωσης.

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 προσκομίστηκαν 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 τη δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

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.

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 σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών κατακύρωσης και της εισήγησης της Επιτροπής Διαγωνισμού επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης του πρακτικού κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, σε συνέχεια της αξιολόγησης των οικονομικών προσφορών τους.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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, ιδίως 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 των πρακτικών κατάταξης των προσφερόντων και ανάδειξης προσωρινού αναδόχου, 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 οικονομικών προσφορών που αποσφραγίστηκαν, της κατάταξης των προσφορών και των υποβληθέντων δικαιολογητικών κατακύρωσης, με ενέργειες της Αναθέτουσας Αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

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 ΕΑΔΗΣΥ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ, 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 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,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 Ενιαία Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ), 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 του.

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.

1Α. Η άσκηση προδικαστικής προσφυγής κατά διακήρυξης διαγωνισμού επιτρέπεται μέχρι και δεκαπέντε (15) ημέρες από τη δημοσίευσή της στο ΚΗΜΔΗΣ. Η ως άνω προθεσμία ισχύει και για κάθε τροποποίηση της διακήρυξης διαγωνισμού.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην Αναθέτουσα Αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης.

Η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται ηλεκτρονικά στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού, 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.. Σε περίπτωση που η διαγωνιστική διαδικασία δεν διενεργείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, η προδικαστική προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ. Σε περίπτωση τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία ανακοινώνεται και πιστοποιείται εκ των προτέρων, για τις δημόσιες συμβάσεις προμηθειών και υπηρεσιών από τη Διεύθυνση Διαχείρισης, Ανάπτυξης και Υποστήριξης του ΕΣΗΔΗΣ του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης και για τις δημόσιες συμβάσεις έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών, από τη Γενική Γραμματεία Υποδομών του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών, αναστέλλονται για το αντίστοιχο διάστημα οι σχετικές προθεσμίες. Σε περίπτωση αιφνίδιας τεχνικής αδυναμίας του ΕΣΗΔΗΣ, το προηγούμενο εδάφιο δεν εφαρμόζεται και η προσφυγή κατατίθεται στην ΕΑΔΗΣΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, η δε τεχνική αδυναμία πιστοποιείται σύμφωνα με τη διαδικασία του τρίτου εδαφίου, εκ των υστέρων. Η προδικαστική προσφυγή περιέχει τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά της. Η έκταση της προσφυγής δεν υπερβαίνει το όριο των είκοσι πέντε (25) σελίδων. Υπέρβαση του ορίου των σελίδων δικαιολογείται μόνο σε εξαιρετικές περιστάσεις, όπως ιδίως, αν με την προσφυγή αμφισβητείται η πλήρωση πλήθους τεχνικών προδιαγραφών. Το Κλιμάκιο εξέτασης της προσφυγής μπορεί να ζητήσει, με πράξη του Προέδρου του, τον περιορισμό της αδικαιολόγητης έκτασής της. Αν ο προσφεύγων δεν συμμορφωθεί με την πράξη του προηγούμενου



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

εδαφίου, καταβάλλει παράβολο ίσο προς το διπλάσιο του παραβόλου που προβλέπεται για την άσκηση της προσφυγής (άρθρο 24 του ν. 5218/2025).

Στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών της παρ. 7 του άρθρου 365 μπορεί να προβλέπεται ότι η προσφυγή υποβάλλεται υποχρεωτικά με τη χρήση τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 το οποίο θα υποβάλλεται κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 1. (άρθρο 24 του ν. 5218/2025).

Κάθε ενδιαφερόμενος, του οποίου επηρεάζονται τα συμφέροντα, δικαιούται να ασκήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν της προσφυγής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 365, παρέμβαση ενώπιον της ΕΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με την παράγραφο 1 και κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. (άρθρο 24 του ν. 5218/2025).

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

Σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό 0,50 τοις εκατό (0,50%) της προϋπολογισθείσας αξίας (χωρίς Φ.Π.Α.) της σχετικής σύμβασης. Το ύψος του παραβόλου δεν μπορεί να είναι κατώτερο των εξακοσίων (600) ευρώ ούτε ανώτερο των δεκαπέντε χιλιάδων (15.000) ευρώ. Αν τα έγγραφα της σύμβασης δεν προκύπτει η προϋπολογισθείσα αξία της, για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής, κατατίθεται παράβολο ύψους εξακοσίων (600) ευρώ. Εάν από τα έγγραφα της σχετικής σύμβασης παρέχεται η δυνατότητα υποβολής προσφοράς για τμήμα ή τμήματα της σύμβασης, το ύψος του παραβόλου υπολογίζεται επί της αξίας του τμήματος ή των τμημάτων της σύμβασης σχετικά με τα οποία ασκείται η προδικαστική προσφυγή. Το ύψος του ποσοστού και τα ανώτατα και κατώτατα όρια του ποσού του παραβόλου μπορούν να αναπροσαρμόζονται με προεδρικό διάταγμα, ύστερα από πρόταση των Υπουργών Οικονομικών και Δικαιοσύνης, Διαφάνειας και Ανθρωπίνων Δικαιωμάτων. Με τον Κανονισμό Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών της παρ. 7 του άρθρου 365 ορίζεται ο τρόπος και ο χρόνος κατάθεσης και είσπραξης του παραβόλου και ο τρόπος απόδειξης της είσπραξής του. 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 Ενιαίας Αρχή Δημοσίων Συμβάσεων επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής, δ) Σε περίπτωση απόρριψης της προσφυγής του προσφεύγοντος, το παράβολο αποδίδεται στο Δημόσιο, εφόσον: i) ο προσφεύγων δεν ασκήσει την προβλεπόμενη στο άρθρο 372 αίτηση αναστολής και ακύρωσης ή ii) ο προσφεύγων παραιτηθεί από αυτήν ή iii) με την απόφαση του Δικαστηρίου απορριφθεί η αίτηση του προσφεύγοντος ή iv) σε κάθε περίπτωση που δεν διατάσσεται η ΑΕΠΠ να επιστρέψει το παράβολο στον προσφεύγοντα. ε) Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ και αναπέμψει την υπόθεση σε αυτήν για νέα κρίση, αν το παράβολο είχε επιστραφεί, κατατίθεται νέο ισόποσο παράβολο εντός τριών (3) ημερών από την κοινοποίηση στον προσφεύγοντα της πράξης περί ορισμού ημέρας εξέτασης της προδικαστικής προσφυγής και Εισηγητή. Αν το δικαστήριο ακυρώσει απόφαση της ΕΑΔΗΣΥ χωρίς να αναπέμψει την υπόθεση στην Αρχή για νέα κρίση, αποφαινεται το ίδιο και για την τύχη του καταβληθέντος για την προδικαστική προσφυγή και μη επιστραφέντος παραβόλου. Στην περίπτωση αυτή, αν το δικαστήριο παραλείψει να περιλάβει στην απόφασή του διάταξη για την τύχη του παραβόλου της προδικαστικής προσφυγής, του οποίου είχε διαταχθεί η κατάπτωση, αυτό επιστρέφεται από την ΕΑΔΗΣΥ, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου. άρθρο. 25 ν. 5218/2025, άρθρο 363 Ν. 4412/2016.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 ΕΑΔΗΣΥ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

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

Το Κλιμάκιο της ΕΑΔΗΣΥ, ενώπιον του οποίου εκκρεμεί η εξέταση της προσφυγής, ύστερα από αίτημα του προσφεύγοντος που περιλαμβάνεται στην προσφυγή ή και αυτεπαγγέλτως και μετά από κλήση της αναθέτουσας αρχής προ τριών (3) ημερών τουλάχιστον, εκδίδει συνοπτικά αιτιολογημένη απόφαση αναστολής εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, μόνον εφόσον συντρέχουν εξαιρετικά επείγουσες περιστάσεις. Με την απόφαση αναστολής η ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να ορίσει και τα κατάλληλα μέτρα, έως ότου αποφανθεί για την προσφυγή και, πάντως, εντός της αποκλειστικής προθεσμίας που ορίζεται στην παρ. 1 του άρθρου 367 για την έκδοση της απόφασής της.

Με την απόφαση μπορεί να διατάσσεται και η άρση της απαγόρευσης σύναψης της σύμβασης. Λόγο άρσης της απαγόρευσης αυτής συνιστά ιδίως το προδήλως απαράδεκτο ή το προδήλως αβάσιμο της προδικαστικής προσφυγής, περί του οποίου αρκεί απλή μνεία. Η απόφαση του Κλιμακίου ή του Εκτελεστικού Συμβουλίου της ΕΑΔΗΣΥ μπορεί να διορθωθεί, μετά από αίτηση του ενδιαφερομένου ή αυτεπαγγέλτως, αν κατά τη σύνταξη και την έκδοση αυτής παρεισέφησαν λάθη, γραφικά ή λογιστικά, ή προφανείς ανακρίβειες.

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 ΕΑΔΗΣΥ, 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, με το ίδιο δικόγραφο εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή εκτέλεσης της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου Διοικητικού Δικαστηρίου. Το αυτό ισχύει και σε περίπτωση σιωπηρής απόρριψης της προδικαστικής προσφυγής από την ΕΑΔΗΣΥ Δικαίωμα άσκησης του ως άνω ένδικου βοηθήματος έχει



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

και η Αναθέτουσα Αρχή, αν η ΕΑΔΗΣΥ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή, αλλά και αυτός του οποίου έχει γίνει εν μέρει δεκτή η προδικαστική προσφυγή.

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

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

Η αίτηση ασκείται εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ ή από την παρέλευση της προθεσμίας για την έκδοση απόφασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην παρ. 1 του άρθρου 367 περί διαδικασίας λήψης απόφασης και συνεπειών των αποφάσεων της ΕΑΔΗΣΥ. Η δικάσιμος για την εκδίκαση της αίτησης ακύρωσης δεν πρέπει να απέχει πέραν των εξήντα (60) ημερών από την κατάθεση του δικογράφου. Ο Πρόεδρος του αρμοδίου Τμήματος ορίζει με πράξη του τον εισηγητή, καθώς και την ημέρα και την ώρα εκδίκασης της αίτησης. Αντίγραφο της αίτησης με κλήση κοινοποιείται με τη φροντίδα του αιτούντος προς την ΕΑΔΗΣΥ, προς την αναθέτουσα αρχή, αν δεν έχει ασκήσει αυτή την αίτηση, για να προσκομίσει τον φάκελο της υπόθεσης και τις απόψεις της, καθώς και προς κάθε τρίτο ενδιαφερόμενο, την κλήτευση του οποίου διατάσσει με πράξη του ο Πρόεδρος ή ο προεδρεύων του αρμοδίου Δικαστηρίου ή Τμήματος, έως την επόμενη ημέρα από την κατάθεση της αίτησης. Σε περίπτωση άσκησης της αίτησης από την αναθέτουσα αρχή, αυτή διαβιβάζεται στο αρμόδιο δικαστήριο τον φάκελο, η δε αιτιολογία της προσβαλλόμενης απόφασης της ΕΑΔΗΣΥ επέχει θέση απόψεων αυτής επί των λόγων ακύρωσης, οι οποίες μπορούν να συμπληρωθούν με υπόμνημα. Ο αιτών υποχρεούται επί ποινή απαραδέκτου του ενδίκου βοηθήματος να προβεί στις παραπάνω κοινοποιήσεις εντός αποκλειστικής προθεσμίας δύο (2) ημερών από την έκδοση και την παραλαβή της ως άνω πράξης του Δικαστηρίου. Εντός αποκλειστικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ως άνω κοινοποίηση της αίτησης κατατίθεται η παρέμβαση και διαβιβάζονται ο φάκελος και οι απόψεις της αναθέτουσας αρχής. Εντός της ίδιας προθεσμίας κατατίθενται στο Δικαστήριο και τα στοιχεία που υποστηρίζουν τους ισχυρισμούς των διαδίκων. Επιπρόσθετα, η παρέμβαση κοινοποιείται με επιμέλεια του παρεμβαίνοντος στα λοιπά μέρη της δίκης εντός δύο (2) ημερών από την κατάθεσή της, αλλιώς λογίζεται ως απαράδεκτη. Το διατακτικό της δικαστικής απόφασης εκδίδεται εντός δεκαπέντε (15) ημερών από τη συζήτηση της αίτησης της παρ. 1 ή από την προθεσμία για την υποβολή υπομνημάτων.

Για την άσκηση της αίτησης οι οικονομικοί φορείς καταβάλλουν παράβολο, το ύψος του οποίου ανέρχεται σε ποσοστό μηδέν κόμμα πέντε τοις εκατό (0,5%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, το οποίο δεν μπορεί να είναι κατώτερο από χίλια πεντακόσια (1.500) ευρώ και ανώτερο από τριάντα χιλιάδες (30.000) ευρώ. Το ήμισυ του ποσού του παραβόλου καταβάλλεται κατά την κατάθεση της αίτησης και, αν η αίτηση απορριφθεί, ο αιτών καταδικάζεται στην καταβολή του υπολοίπου με την απόφαση του Δικαστηρίου. Το παράβολο εκδίδεται υπέρ του Ταμείου Χρηματοδοτήσεως Δικαστικών Κτηρίων (ΤΑ.Χ.ΔΙ.Κ.) και υπέρ του Δημοσίου, σε ποσοστό εξήντα τοις εκατό (60%) και σαράντα τοις εκατό (40%) του συνολικού ύψους αντιστοίχως, το οποίο καταμερίζεται σε δύο αντίστοιχους Κ.Α.Ε.. Σε περίπτωση άσκησης αίτησης εκ μέρους αναθέτουσας αρχής, ισχύουν οι γενικές διατάξεις, ανάλογα με τη φύση της αναθέτουσας αρχής. Σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της αίτησης, το Δικαστήριο διατάσσει την απόδοση του παραβόλου στον αιτούντα. Σε περίπτωση ακύρωσης απόφασης της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, που είχε απορρίψει προσφυγή, το Δικαστήριο διατάσσει την επιστροφή του παραβόλου που προσκομίστηκε στο πλαίσιο της προσφυγής. Το Δικαστήριο, αυτεπαγγέλτως ή μετά από αίτημα της αναθέτουσας αρχής, εκτιμώντας τις περιστάσεις, μπορεί να διατάξει την απόδοση του παραβόλου, ακόμα και αν απορρίπτεται η αίτηση ακύρωσης. Επί προφανώς απαράδεκτης ή αβάσιμης αίτησης, το Δικαστήριο μπορεί να απαγγείλει



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

τον πολλαπλασιασμό του συνολικού παράβολου στο προσήκον μέτρο και έως του δύο τοις εκατό (2%) της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, συνεκτιμώντας τη ζημία για το γενικό συμφέρον από την καθυστερημένη ανάθεση της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, εφαρμόζεται το άρθρο 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8). (άρθρο 30 του ν. 5218/2025, παρ. 5 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016).

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

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

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

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμόδιου δικαστηρίου κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκησή της αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως κατατίθεται παράβολο, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 5 του Ν. 4412/2016.

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

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

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

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 αποτέλεσμά της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης, προκαταβολής, καλής λειτουργίας)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης και εγγύηση προκαταβολής:

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 ή του τμήματος της σύμβασης, 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 και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV 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, για διάστημα 30 ημερών.

Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1.1. της παρούσας, απαιτείται από τον ανάδοχο «εγγύηση προκαταβολής» για ποσό ίσο με αυτό της προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης. Η προκαταβολή και η εγγύηση προκαταβολής μπορούν να χορηγούνται τμηματικά, σύμφωνα με την παράγραφο 5.1. της παρούσας (τρόπος πληρωμής).

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

Η απόσβεση της προκαταβολής πραγματοποιείται και η εγγύηση προκαταβολής επιστρέφεται μετά από την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των αγαθών.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

4.1.2. Εγγύηση καλής λειτουργίας



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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, με διάρκεια όσο αναφέρεται για κάθε τμήμα στους πίνακες συμμόρφωσης. Οι εγγυήσεις θα κατατεθούν με την οριστική παραλαβή κάθε τμήματος που προβλέπεται εγγύηση καλή λειτουργίας και θα επιστραφούν με τη λήξη της περιόδου εγγύησης.

Το ύψος της «εγγύησης καλής λειτουργίας» ορίζεται σε ποσοστό 0,5% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης για κάθε Τμήμα.

Η παραλαβή της ως άνω εγγυητικής επιστολής γίνεται μετά την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης του αντικειμένου της Σύμβασης. 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 παρούσας και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων.

Το περιεχόμενο της ως άνω εγγυητικής επιστολής είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο Παράρτημα IV της Διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

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' του ν. 4412/2016.

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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 4819/2021, 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 1, 4 και 5 του άρθρου 11 του ν. 4819/2021. 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. 4412/2016.5.

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 νόμιμων ή εξουσιοδοτημένων εκπροσώπων του καθώς και υπαλλήλων ή

⁵ Άρθρο 130 του ν.4412/2016



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 σύμβασης.

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.

Δεν επιτρέπεται η ανάθεση της εκτέλεσης της σύμβασης, των πιο κάτω τμημάτων της σύμβασης/των πιο κάτω υπηρεσιών-καθηκόντων.

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 συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της σύμβασης, αυτός υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή, οφείλει δε να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του τμήματος/ των τμημάτων της σύμβασης είτε από τον ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος έχει στηριχθεί στις ικανότητες του υπεργολάβου όσον αφορά τη χρηματοοικονομική επάρκεια – τεχνική και επαγγελματική ικανότητα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης, για την αντικατάστασή του απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Κατά την υποβολή του σχετικού αιτήματος ο ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει όλα τα δικαιολογητικά που αντιστοιχούν τους είχε προσκομίσει ο αρχικός υπεργολάβος προς απόδειξη της επάρκειας – ικανότητάς τους, τα οποία ελέγχονται από την αναθέτουσα αρχή. Σε περίπτωση που το αίτημα αντικατάστασης υποβληθεί πριν από την υπογραφή της Σύμβασης, αρμόδιο όργανο για τον έλεγχο των δικαιολογητικών και την εισήγηση προς την αναθέτουσα αρχή είναι η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού.

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

4.5 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια 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. 4412/2016.

Ειδικώς ορίζεται ότι ο ανάδοχος δε δικαιούται να μεταβιβάσει ή να εκχωρήσει την απαίτησή του από τη Σύμβαση ή μέρος αυτής, χωρίς την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής.

Κατά την εκτέλεση της Σύμβασης ο ανάδοχος δε δικαιούται να εκχωρεί το συμβατικό τίμημα σε οποιοδήποτε τρίτο, χωρίς την έγγραφη έγκριση της Αναθέτουσας Αρχής. Εάν το συμβατικό τίμημα εκχωρηθεί εν όλω ή εν μέρει σε Τράπεζα, κατά τα ως άνω αναφερόμενα, σε περίπτωση που, για λόγους που άπτονται στις συμβατικές σχέσεις μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, δεν προκύψει εν όλω ή εν μέρει υπέρ της Τράπεζας το εκχωρούμενο τίμημα ο αναθέτων φορέας δεν έχει καμία ευθύνη έναντι της εκδοχέως Τράπεζας.

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 παρούσας, 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). 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 σύμβασης

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.

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

στ) ο ανάδοχος παραβεί αποδεδειγμένα τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την δέσμευση ακεραιότητας της παρ. 4.3.3. της παρούσας.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή των αναδόχων θα πραγματοποιηθεί με έναν από τους ακόλουθους τρόπους.

1. Η πληρωμή του αναδόχου για το 100% της συμβατικής αξίας θα πραγματοποιηθεί μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού και των σχετικών υπηρεσιών.
2. Καταβολή του 20% της συμβατικής αξίας χωρίς ΦΠΑ, με το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής κατόπιν του μακροσκοπικού ελέγχου του εξοπλισμού και των υλικών προς εγκατάσταση και τοποθέτηση. Καταβολή του υπολοίπου 80% της συμβατικής αξίας με το συνολικό ΦΠΑ μετά την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού σε λειτουργία και των σχετικών υπηρεσιών.

Ο προσφέρων θα αναφέρει στην οικονομική του προσφορά τον τρόπο πληρωμής που επιλέγει. Στην περίπτωση που ο προσφέρων δεν επιλέξει με σαφήνεια ένα από τους ανωτέρω τρόπους πληρωμής, τότε θεωρείται ότι αποδέχεται τον τρόπο πληρωμής που θα επιλέξει η Αναθέτουσα Αρχή.

Η κατά τα ανωτέρω προσωρινή παραλαβή αφορά τη μακροσκοπική εξέταση και την δοκιμαστική λειτουργία πριν την ολοκλήρωση της εγκατάστασης και έναρξη λειτουργίας, για όποια από τα παραδοτέα απαιτείται, μετά την παράδοση των ειδών στους χώρους που ορίζει η Αναθέτουσα Αρχή όπως αναφέρεται στους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης κάθε τμήματος και στην παράγραφο 6.2.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου 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 και υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της Σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής Σύμβασης, υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ).

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. 4412/2016. Σημειώνεται ότι μέχρι την έκδοση της κοινής υπουργικής απόφασης της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016 η εν λόγω κράτηση δεν επιβάλλεται (άρθρο 25 ν 5039/2023).

Η κράτηση υπέρ του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΠΕΚΑ (πρώην ΟΓΑ) 20%. Στην κράτηση υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ δεν υφίσταται τέλος χαρτοσήμου 3%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού των τιμολογίων προμηθειών.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος 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):



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

- 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,
- 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 20 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) Στην περίπτωση χορήγησης προκαταβολής, είσπραξη εντόκως της προκαταβολής που χορηγήθηκε στον έκπτωτο από τη σύμβαση ανάδοχο είτε από ποσόν που δικαιούται να λάβει είτε με κατάθεση του ποσού από τον ίδιο είτε με κατάπτωση της εγγύησης προκαταβολής. Ο υπολογισμός των τόκων γίνεται από την ημερομηνία λήψης της προκαταβολής από τον ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία έκδοσης της απόφασης κήρυξής του ως εκπτώτου, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο επιτοκίου για τόκο από δικαιοπραξία, από την ημερομηνία δε αυτή και μέχρι της επιστροφής της, με το ισχύον κάθε φορά επιτόκιο για τόκο υπερημερίας.

γ) 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΚΕ = 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.

δ) 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 πρόστιμο πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

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.

Εφόσον ο ανάδοχος έχει λάβει προκαταβολή, εκτός από το προβλεπόμενο κατά τα ανωτέρω πρόστιμο, καταλογίζεται σε βάρος του και τόκος επί του ποσού της προκαταβολής, που υπολογίζεται από την επόμενη της λήξης του συμβατικού χρόνου, μέχρι την προσκόμιση του συμβατικού υλικού, με το ισχύον κάθε φορά ανώτατο όριο του ποσοστού του τόκου υπερημερίας.

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 συμβάσεων

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. (Απόρριψη 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



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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. 4412/2016. 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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Οι ανάδοχοι υποχρεούνται να παραδώσουν τον εξοπλισμό εγκατεστημένο και σε πλήρη λειτουργία στις εγκαταστάσεις του ΕΑΑ στην Πεντέλη (Λόφος Κουφού), σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο **Παράρτημα Ι** και τις απαιτήσεις προγραμματισμού της Α.Α.:

Για το **Τμήμα Α εντός τριών (3) μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης και για το **Τμήμα Β εντός τριών (3) μηνών, για το Τμήμα Γ εντός τριών (3) μηνών και για το Τμήμα Δ εντός τριών (3) μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης.

Ειδικότερα:

1. Για το **Τμήμα Α**, τα κουφώματα μπορούν να παραδοθούν & εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο εντός **τριών (3) μηνών**, κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.
2. Για το **Τμήμα Β**, τα υλικά για τα συστήματα νωπού αέρος των κτηρίων του ΙΕΠΒΑ και του ΙΑΑΔΕΤ, μπορούν να παραδοθούν εντός **δύο (2) μηνών**, προκειμένου να αποθηκευτούν από την Α.Α. και στη συνέχεια να προγραμματιστούν & εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο εντός **ενός (1) μηνός** από την παράδοσή τους στην Α.Α., κατόπιν συνεννόησης με αυτήν.
3. Για το **Τμήμα Γ** τα υλικά για τα συστήματα **ασφάλειας κτιρίων** μπορούν να παραδοθούν εγκατεστημένα εντός **τριών (3) μηνών**, κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.
4. Για το **Τμήμα Δ** τα υλικά για τα συστήματα κλιματισμού του κτιρίου ΙΕΠΒΑ μπορούν να παραδοθούν εντός **δύο (2) μηνών**, προκειμένου να αποθηκευτούν από την Α.Α. και στη συνέχεια να προγραμματιστούν & εγκατασταθούν από τον Ανάδοχο εντός **ενός (1) μηνός** από την παράδοσή τους στην Α.Α., κατόπιν συνεννόησης με αυτήν.

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 παράδοσης.

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

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.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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 παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης της παρούσας διακήρυξης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής (ΕΠΠ) της σύμβασης που συγκροτείται, πρωτοβάθμια ή και δευτεροβάθμια, που συγκροτείται σύμφωνα με την παρ. 11 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα Ι της παρούσας. Η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής θα εισηγείται στο αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο, Διοικητικό Συμβούλιο της Αναθέτουσας Αρχής, για όλα τα ζητήματα που αφορούν στην προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και στην εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου, στη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων και ιδίως για ζητήματα που αφορούν σε τροποποίηση του αντικειμένου και παράταση της διάρκειας της σύμβασης, υπό τους όρους του Άρθρου 132 του Ν. 4412/2016.

6.2.2 Παραλαβή Προμήθειας: Κατά την διαδικασία παραλαβής του εξοπλισμού/λογισμικού διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Σύμφωνα με το Άρθρο 208 παρ. 3 «Παραλαβή υλικών», αν η σύμβαση προβλέπει μόνο μακροσκοπική εξέταση, συντάσσεται από την εκάστοτε ΕΠΠ Πρακτικό οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια της μακροσκοπικού ελέγχου. Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η ΕΠΠ μπορεί:

- α) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό,
- β) να παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,
- γ) να απορρίψει το τον εξοπλισμό/λογισμικό.

Το κόστος διενέργειας των ανωτέρω ελέγχων επιβαρύνει τον προμηθευτή.

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει τον εξοπλισμό/λογισμικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει αυτό από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν εξοπλισμός/λογισμικό ή τμήμα αυτού είναι κατάλληλο ή όχι για τη χρήση που προορίζεται. Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήματος αυτού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητά του και μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήμα αυτού, με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής. Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του εξοπλισμού/λογισμικού ή τμήματος αυτού επηρεάζουν την καταλληλότητά του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, ο εξοπλισμός/λογισμικό μπορεί να απορριφθεί.

Εάν ο εξοπλισμός/λογισμικό απορρίπτεται από την ΕΠΠ λόγω παρεκκλίσεων που διαπιστώθηκαν κατά τον μακροσκοπικό έλεγχο, η ΕΠΠ δεν προβαίνει στη λήψη και αποστολή δειγμάτων και αντιδειγμάτων για άλλους περαιτέρω ελέγχους.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Τα Πρακτικά που συντάσσονται από την ΕΠΠ κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρακτικό παραλαβής ή πρακτικό με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

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 ΕΠΠ που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω ΕΠΠ προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο και το Άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά Πρακτικά.

Οι εγγυητικές επιστολές Καλής Εκτέλεσης και προκαταβολής δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών Πρακτικών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 72 Ν. 4412/2016.

6.2.3 Παραλαβή συνοδευτικών Υπηρεσιών/Παραδοτέων/Εγγύησης Καλής Λειτουργίας:

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και εκπρόσωπος του αναδόχου. Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας, η επιτροπή παραλαβής: α) είτε παραλαμβάνει τις σχετικές υπηρεσίες ή παραδοτέα, εφόσον καλύπτονται οι απαιτήσεις της σύμβασης χωρίς έγκριση ή απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, β) είτε εισηγείται για την παραλαβή με παρατηρήσεις ή την απόρριψη των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων. Τα ανωτέρω εφαρμόζονται και σε τμηματικές παραλαβές.

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα δεν ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες.

Για την εφαρμογή της προηγούμενης παραγράφου ορίζονται τα ακόλουθα:

α) Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι, δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παρεχομένων υπηρεσιών ή παραδοτέων της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση.

β) Αν διαπιστωθεί ότι επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου απορρίπτονται οι παρεχόμενες υπηρεσίες ή τα παραδοτέα, με την επιφύλαξη των οριζόμενων στο άρθρο 220.

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από τη 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 της παραγράφου 6.2.1. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

6.2.4 Αν ο εξοπλισμός/λογισμικό παραδοθεί ή/και οι υπηρεσίες παρασχεθούν ή/και τα παραδοτέα παραδοθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε επιβάλλονται εις βάρος του κυρώσεις/ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με τα Άρθρα 207 και 218 του Ν. 4412/2016 αντίστοιχα καθώς και την παράγραφο 5.2.2 και 5.2.3 της παρούσας.

6.3 Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Ο ανάδοχος οφείλει, σε όσα τμήματα της παρούσας απαιτείται, να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή με τα παραστατικά αγοράς, τα factory acceptance tests (εφόσον προβλέπονται) και τα έγγραφα φόρτωσης του εξοπλισμού των παραδοτέων.

Όλα τα έξοδα ποιοτικού ελέγχου από το εργοστάσιο κατασκευής, μεταφοράς και ασφάλισης βαρύνουν τον ανάδοχο.

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου 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.

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, μετά την προσκόμιση ίσης ποσότητας με τον απορριφθέντα και αφού αυτή παραληφθεί οριστικά. Στην περίπτωση αυτή ο ανάδοχος υποχρεούται να παραλάβει την ποσότητα που απορρίφθηκε και αντικαταστάθηκε μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την ημερομηνία της οριστικής παραλαβής της νέας ποσότητας. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί ύστερα από αίτημα του προμηθευτή, που υποβάλλεται απαραίτητα πέντε (5) τουλάχιστον ημέρες πριν από την εκπνοή της, με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου με την οποία και επιβάλλεται πρόστιμο σε ποσοστό 2,5% επί της συμβατικής αξίας της συγκεκριμένης ποσότητας. Αν παρέλθει η προθεσμία αυτή και η παράταση που χορηγήθηκε και ο ανάδοχος δεν παρέλαβε την απορριφθείσα ποσότητα, η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί να προβεί στην καταστροφή ή εκποίηση της ποσότητας αυτής, κατά τις ισχύουσες διατάξεις. Με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η επιστροφή στον ανάδοχο του εξοπλισμού/λογισμικού που απορρίφθηκε πριν από την αντικατάστασή του, με την προϋπόθεση ο ανάδοχος να καταθέσει χρηματική εγγύηση που να καλύπτει την καταβληθείσα αξία της ποσότητας που απορρίφθηκε.

6.4.4. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους των υπηρεσιών ή/και των παραδοτέων που αποτελούν το αντικείμενο της παρούσας, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε ανάδοχος υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2.2 της παρούσας, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

(Δεν εφαρμόζεται)

6.6 Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προσφέρει υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας του εξοπλισμού για χρονικό διάστημα δεκαπέντε μηνών (15) από την Οριστική Παραλαβή του Εξοπλισμού και σε πλήρη λειτουργία.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο Άρθρο 215 Ν. 4412/2016. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση, όπως περιγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης, και σε περίπτωση βλάβης ή κακής λειτουργίας του αντικειμένου της προμήθειας που εμπίπτει στους όρους της εγγύησης, ο προμηθευτής κατόπιν ενημέρωσης από την Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει το τμήμα που παρουσιάζει βλάβη και να αποκαταστήσει την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας εντός του χρονικού διαστήματος που προσδιορίζεται στους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης.

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 Αρχή προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης του αναδόχου στα προβλεπόμενα στην σύμβαση για την εγγυημένη λειτουργία καθ' όλον 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 αποφαινεται 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 τιμής

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται εκτός των περιπτώσεων που προβλέπεται αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με την παράγραφο 9 του άρθρου 53 του ν.4412/2016.

6.8 Επικαιροποίηση τεχνικών προδιαγραφών κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα /εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην Αναθέτουσα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης-Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της παρούσας, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

**Ο Δ/ντής του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών &
Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Δρ. Σπυρίδων Βασιλάκος



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΜΕΡΟΣ Α - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

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

Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, το πρώτο ερευνητικό κέντρο της νεότερης Ελλάδας, λειτουργεί αδιάλειπτα από το 1842 προσφέροντας τις υπηρεσίες του στην επιστήμη και την κοινωνία. Ο δημόσιος χαρακτήρας του υφίσταται ήδη από το 1846, έτος πρώτης λειτουργίας του στο Λόφο των Νυμφών στο Θησείο, ενώ η πορεία του είναι συνυφασμένη με την ίδια την ιστορία της νεότερης Ελλάδας. Η πορεία του Κέντρου σηματοδοτείται από φωτισμένους και καταξιωμένους επιστήμονες που μεταλαμπάδευσαν στην Ελλάδα την επιστημονική μεθοδολογία και άνοιξαν τον δρόμο προς τη γνώση.

Το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών διαδραματίζει σήμερα σημαντικό ρόλο στις εξελίξεις και ερευνητικές τάσεις στην Αστρονομία, Αστροφυσική, τις εφαρμογές του Διαστήματος, το Περιβάλλον, την Ενέργεια και τη Μετεωρολογία, τη Σεισμολογία και τη Γεωδυναμική, σε Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Υλοποιεί μεγάλα ερευνητικά προγράμματα, τα οποία χρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα, την Ευρωπαϊκή Υπηρεσία Διαστήματος (ESA) και άλλους διεθνείς οργανισμούς, συνεισφέροντας στην προαγωγή της έρευνας, την επιστημονική εξέλιξη και την και στην προσέλκυση και απασχόληση νέων ταλαντούχων ερευνητών και επιστημόνων από την Ελλάδα και το εξωτερικό.

Στόχοι του Υποέργου 5

Αντικείμενο του Διαγωνισμού είναι η προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών»

Ο Διαγωνισμός διαιρείται σε τέσσερα (4) Τμήματα

Το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο των επιμέρους, διακριτών Τμημάτων της παρούσας Σύμβασης είναι ως ακολούθως:

ΤΜΗΜΑ Α: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ

Αντικείμενο του Τμήματος Α είναι η προμήθεια και η αντικατάσταση των υφιστάμενων κουφωμάτων, η οποία κρίνεται σκόπιμη διότι με την τοποθέτηση νέων κουφωμάτων στο εξωτερικό κέλυφος του κτηρίου, θα βελτιωθεί η ενεργειακή απόδοση του κτηρίου, και λόγω τόσο της παλαιότητας, όσο και της μεγάλης καταπόνησης που δέχονται από τις μεγάλες εντάσεις των ανέμων που επικρατούν στην περιοχή τα καθιστούν ενεργειακά ασύμφορα. Τα νέα κουφώματα, θα είναι σύγχρονα και υψηλής ενεργειακής απόδοσης.

1. Υφιστάμενη κατάσταση

Η υφιστάμενη κατάσταση παρουσιάζεται στους παρακάτω Πίνακες (1 έως 5) όπου υπάρχουν οι ενδεικτικές διαστάσεις των υφιστάμενων κουφωμάτων (στήλη 3), η θέση τους στο κτήριο και οι κατασκευαστικές τους δυνατότητες (στήλη 2), οι απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητές τους (4), ανά όψη του κτηρίου.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Πίνακας 1: Βορεινή Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων Παραθύρων
Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων

A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Υψος (m)	=	⁶ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
1.	Επάλληλο Συρόμενο	2,00	x	1,40	=	2,80	Καταργείται και αποθηκεύεται στο χώρο του ΕΑΑ
2.	Ανοιγόμενο	2,00	x	1,40	=	2,80	Ανοιγοανακλινόμενο
3.	Επάλληλο Συρόμενο	2,00	x	1,40	=	2,80	Καταργείται και αποθηκεύεται στο χώρο του ΕΑΑ
4.	Ανοιγόμενο	2,00	x	1,40	=	2,80	Ανοιγοανακλινόμενο
5.	Επάλληλο (Συρόμενο)	1,75	x	1,40	=	2,45	Καταργείται και αποθηκεύεται στο χώρο του ΕΑΑ
6.	Ανοιγόμενο	1,75	x	1,40	=	2,45	Ανοιγοανακλινόμενο
7.	Επάλληλο (Συρόμενο)	1,55	x	1,40	=	2,17	Καταργείται και αποθηκεύεται στο χώρο του ΕΑΑ
8.	Ανοιγόμενο	1,55	x	1,40	=	2,17	Ανοιγοανακλινόμενο
9.	Ανακλινόμενο	0,70	x	0,65	=	0,46	Ανοιγοανακλινόμενο
10.	Ανακλινόμενο	0,70	x	0,65	=	0,46	Ανοιγοανακλινόμενο

⁶ Στον υπολογισμό της επιφάνειας έχει πραγματοποιηθεί στρογγυλοποίηση στο 2^ο δεκαδικό ψηφίο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Πίνακας 1: Βορεινή Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων Παραθύρων

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων

A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Υψος (m)	=	⁶ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
11.	Ανοιγοανακλινόμενο (βιβλιοθήκη)	0,95	x	1,80	=	1,71	Ανοιγοανακλινόμενο
12.	Σταθερό (βιβλιοθήκη)	1,95	x	1,80	=	3,51	Σταθερό
13.	Σταθερό (βιβλιοθήκη)	1,95	x	1,80	=	3,51	Σταθερό
14.	Ανοιγοανακλινόμενο (βιβλιοθήκη)	1,00	x	1,75	=	1,75	Ανοιγοανακλινόμενο
15.	Σταθερό (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Σταθερό
16.	Ανακλινόμενο (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Ανοιγοανακλινόμενο με μηχανισμό
17.	Σταθερό (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Σταθερό
18.	Σταθερό (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Ανοιγοανακλινόμενο με μηχανισμό
19.	Σταθερό (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Σταθερό
20.	Σταθερό (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Σταθερό
21.	Με Ανάκλιση (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Ανοιγοανακλινόμενο με μηχανισμό
22.	Σταθερό (cour anglaise)	1,00	x	0,65	=	0,65	Σταθερό
23.	Ανάκλιση μόνο με σύρτη	2,30	x	1,20	=	2,76	Ανοιγοανακλινόμενο με μηχανισμό
24.	Ανοιγόμενο	0,95	x	1,10	=	1,05	Ανοιγοανακλινόμενο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Πίνακας 1: Βορεινή Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων Παραθύρων Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων							
A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	⁶ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
		Άθροισμα επιφάνειας Βορεινής Όψης:					40,85
		Επιφάνεια καταργούμενων κουφωμάτων Βορεινής Όψης:					10,22
		Επιφάνεια νέων κουφωμάτων Βορεινής Όψης:					30,63

Πίνακας 2: Δυτική Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων – Παραθύρων Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων							
A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	⁷ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
25.	Ανάκλιση μόνο με σύρτη	0,95	x	0,95	=	0,90	Ανοιγοανακλινόμενο με μηχανισμό
26.	Επάλληλο Συρόμενο	2,50	x	1,40	=	3,50	Επάλληλο (Συρόμενο)

⁷ Στον υπολογισμό της επιφάνειας έχει πραγματοποιηθεί στρογγυλοποίηση στο 2^ο δεκαδικό ψηφίο



Πίνακας 2: Δυτική Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων – Παραθύρων Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων							
A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	Έπιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
27.	Σταθερό	2,50	x	0,50	=	1,25	Σταθερό
28.	Επάλληλο Συρόμενο (κλιμακοστάσιο)	2,45	x	0,85	=	2,08	Επάλληλο Συρόμενο
29.	Επάλληλο Συρόμενο (κλιμακοστάσιο)	2,45	x	1,00	=	2,45	Επάλληλο Συρόμενο
30.	Ανοιγοανακλινόμενο	0,90	x	1,60	=	1,44	Ανοιγοανακλινόμενο
31.	Σταθερό	0,90	x	1,60	=	1,44	Σταθερό
Άθροισμα επιφάνειας Δυτικής Όψης:						13,06	
Επιφάνεια καταργούμενων κουφωμάτων Δυτικής Όψης:						0,00	
Επιφάνεια νέων κουφωμάτων Δυτικής Όψης:						13,06	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

**Πίνακας 3: Νότια Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων - Παραθύρων
– Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων**

A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	⁸ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
32.	Ανάκλιση μόνο με σύρτη	2,30	x	1,15	=	2,65	Ανοιγοανακλινόμενο με μηχανισμό
33.	Επάλληλο Συρόμενο (2ου ορόφου)	1,20	x	1,35	=	1,62	Επάλληλο Συρόμενο με Σταθερό Φεγγίτη
34.	Σταθερός φεγγίτης (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	0,70	=	0,84	
35.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	1,40	=	1,68	Επάλληλο Συρόμενο με Σταθερό Φεγγίτη
36.	Σταθερός φεγγίτης (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	0,65	=	0,78	
37.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	1,40	=	1,68	Επάλληλο Συρόμενο με Σταθερό Φεγγίτη
38.	Σταθερός φεγγίτης (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	0,65	=	0,78	
39.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	1,40	=	1,68	Επάλληλο Συρόμενο με Σταθερό Φεγγίτη
40.	Σταθερός φεγγίτης (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	0,65	=	0,78	
41.	Επάλληλο - Συρόμενο (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	1,40	=	1,68	Επάλληλο Συρόμενο με Σταθερό Φεγγίτη
42.	Σταθερό φεγγίτης (2 ^{ου} ορόφου)	1,20	x	0,65	=	0,78	
43.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισόγειο)	1,20	x	1,50	=	1,80	Επάλληλο Συρόμενο
44.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισόγειο)	1,20	x	1,55	=	1,86	Επάλληλο Συρόμενο
45.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισόγειο)	1,20	x	1,55	=	1,86	Επάλληλο Συρόμενο

⁸ Στον υπολογισμό της επιφάνειας έχει πραγματοποιηθεί στρογγυλοποίηση στο 2^ο δεκαδικό ψηφίο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

**Πίνακας 3: Νότια Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων - Παραθύρων
– Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων**

A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	⁸ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
46.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισόγειο)	1,20	x	1,55	=	1,86	Επάλληλο Συρόμενο
47.	Ανοιγοανακλινόμενο (3 ^{ου} Ορόφου)	0,90	x	1,60	=	1,44	Ανοιγοανακλινόμενο
48.	Σταθερό (3 ^{ου} Ορόφου)	0,90	x	1,60	=	1,44	Σταθερό
49.	Ανάκλιση (3 ^{ου} Ορόφου)	0,90	x	1,60	=	1,44	Ανοιγοανακλινόμενο
50.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} Ορόφου) ¹	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
51.	Επάλληλο Συρόμενο (2ου Ορόφου)	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
52.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} Ορόφου)	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
53.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} Ορόφου)	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
54.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
55.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
56.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,10	x	1,45	=	1,60	Επάλληλο Συρόμενο
57.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,10	x	1,40	=	1,54	Επάλληλο Συρόμενο
58.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	1,00	x	1,20	=	1,20	Επάλληλο Συρόμενο
59.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	1,00	x	1,20	=	1,20	Επάλληλο Συρόμενο
60.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	1,00	x	1,20	=	1,20	Επάλληλο Συρόμενο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

**Πίνακας 3: Νότια Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων - Παραθύρων
– Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων**

A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	⁸ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)					(4)
61.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	1,00	x	1,20	=	1,20	Επάλληλο Συρόμενο
62.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,95	x	1,35	=	2,63	Επάλληλο Συρόμενο
63.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,95	x	1,35	=	2,63	Επάλληλο Συρόμενο
64.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,95	x	1,35	=	2,63	Επάλληλο Συρόμενο
65.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	2,00	x	0,95	=	1,90	Επάλληλο Συρόμενο
66.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	2,00	x	0,95	=	1,90	Επάλληλο Συρόμενο
Άθροισμα επιφάνειας Νότιας Όψης:						55,88	
Επιφάνεια καταργούμενων κουφωμάτων Νότιας Όψης:						0,00	
Επιφάνεια νέων κουφωμάτων Νότιας Όψης:						55,88	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Πίνακας 4: Ανατολική Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων - Παραθύρων

Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων

A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Υψος (m)	=	⁹ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)				(4)	
67.	Σταθερό (3 ^{ου} Ορόφου)	0,90	x	1,60	=	1,44	Σταθερό
68.	Ανοιγοανακλινόμενο (3 ^{ου} Ορόφου)	0,90	x	1,60	=	1,44	Ανοιγοανακλινόμενο
69.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} Ορόφου)	1,25	x	1,40	=	1,75	Επάλληλο Συρόμενο
70.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} Ορόφου)	1,25	x	1,40	=	1,75	Επάλληλο Συρόμενο
71.	Επάλληλο Συρόμενο (2 ^{ου} Ορόφου)	1,25	x	1,40	=	1,75	Επάλληλο Συρόμενο
72.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,25	x	1,40	=	1,75	Επάλληλο Συρόμενο
73.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,25	x	1,40	=	1,75	Επάλληλο Συρόμενο
74.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	1,25	x	1,40	=	1,75	Επάλληλο Συρόμενο
75.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	1,20	x	1,30	=	1,56	Επάλληλο Συρόμενο
76.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	1,20	x	1,30	=	1,56	Επάλληλο Συρόμενο
77.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	2,10	x	1,45	=	3,05	Καταργείται και αποθηκεύεται στο χώρο του ΕΑΑ
78.	Ανοιγόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	2,10	x	1,45	=	3,05	Ανοιγοανακλινόμενο
79.	Επάλληλο Συρόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	2,10	x	1,45	=	3,05	Καταργείται και αποθηκεύεται στο χώρο του ΕΑΑ
80.	Ανοιγόμενο (1 ^{ου} Ορόφου)	2,10	x	1,45	=	3,05	Ανοιγοανακλινόμενο

⁹ Στον υπολογισμό της επιφάνειας έχει πραγματοποιηθεί στρογγυλοποίηση στο 2^ο δεκαδικό ψηφίο

Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Πίνακας 4: Ανατολική Όψη - Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων - Παραθύρων Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων							
A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων (από αριστερά προς δεξιά)	Πλάτος (m)	x	Υψος (m)	=	⁹ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)				(4)	
81.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	2,15	x	0,95	=	2,04	Επάλληλο Συρόμενο
82.	Επάλληλο Συρόμενο (Ισογείου)	3,10	x	0,95	=	2,95	Επάλληλο Συρόμενο
Άθροισμα επιφάνειας Ανατολικής Όψης:						33,69	
Επιφάνεια καταργούμενων κουφωμάτων Ανατολικής Όψης:						6,10	
Επιφάνεια νέων κουφωμάτων Ανατολικής Όψης:						27,59	



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Πίνακας 5: Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων – Θυρών Προμήθεια και τοποθέτηση νέων κουφωμάτων - Θυρών							
A/A	Υφιστάμενη κατάσταση κουφωμάτων	Πλάτος (m)	x	Ύψος (m)	=	¹⁰ Επιφάνεια (m ²)	Απαιτούμενες νέες κατασκευαστικές δυνατότητες
(1)	(2)	(3)				(4)	
1.	Κύρια Ανατολική Είσοδος Δίφυλλη θύρα ανοιγόμενη με υαλοπίνακα • Αριστερό άνοιγμα 0,90 x 2,50 • Δεξιό άνοιγμα 0,90 x 2,50 Αριστερός Υαλοπίνακας 0,70 x 1,40 Δεξιός Υαλοπίνακας 0,65 x 1,40	1,80	x	2,50	=	4,50	Δίφυλλη θύρα ανοιγόμενη προς τα έξω με υαλοπίνακα και μηχανισμό επαναφοράς κλεισίματος και τοποθέτησης μπάρας πανικού και στα δύο φύλλα.
2.	Νότια Είσοδος Δίφυλλη με υαλοπίνακες και σταθερό φεγγίτη Φεγγίτης	1,70	x	2,20	=	3,74	Δίφυλλη θύρα ανοιγόμενη με υαλοπίνακες προς τα έξω με υαλοπίνακα και μηχανισμό επαναφοράς κλεισίματος και τοποθέτησης μπάρας πανικού στο ένα φύλλο
		1,65	x	0,40	=	0,66	
3	Μονόφυλλη Ανοιγόμενη με υαλοπίνακα	1,70	x	1,65	≈	1,10	Έξοδος για την ταράτσα του κτιρίου και τοποθέτησης μπάρας πανικού
Άθροισμα επιφάνειας Θυρών:						10,10	
Επιφάνεια καταργούμενων κουφωμάτων Θυρών:						0,00	
Επιφάνεια νέων κουφωμάτων Θυρών:						10,10	

¹⁰ Στον υπολογισμό της επιφάνειας έχει πραγματοποιηθεί στρογγυλοποίηση στο 2^ο δεκαδικό ψηφίο



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

A/A	Συγκεντρωτικός Πίνακας	Επιφάνεια (m ²)
Πίνακας 1	Επιφάνεια νέων κουφωμάτων παραθύρων Βορεινής Όψης:	30,63
Πίνακας 2	Επιφάνεια νέων κουφωμάτων παραθύρων Δυτικής Όψης:	13,06
Πίνακας 3	Επιφάνεια νέων κουφωμάτων παραθύρων Νότιας Όψης:	55,88
Πίνακας 4	Επιφάνεια νέων κουφωμάτων παραθύρων Ανατολικής Όψης:	27,59
Πίνακας 5	Επιφάνεια νέων κουφωμάτων Θυρών:	10,10
Συνολική επιφάνεια των νέων κουφωμάτων		137,26
Στρογγυλοποιημένη ποσότητα επιφάνειας των νέων κουφωμάτων		≈138,00



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι τεχνικές προδιαγραφές περιγράφονται αναλυτικά στην ενότητα που περιλαμβάνει τους πίνακες συμμόρφωσης.

Όσον αφορά το οικονομικό αντικείμενο του Τμήματος Α αναλύεται σε άρθρα ήτοι στην :

- 1: Προμήθεια συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης νέου κουφώματος αλουμινίου βαρέος τύπου με θερμοδιακοπή και αντικατάσταση παλαιού.**

Προμήθεια συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησης νέων κουφωμάτων αλουμινίου (παραθύρων και θυρών) βαρέος τύπου με θερμοδιακοπή, ηλεκτροστατικής βαφής σύμφωνα με την ενότητα 2: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ για το Τμήμα Α καθώς και την ΕΤΕΠ: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 «Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου» και αντικατάσταση παλαιών κουφωμάτων αλουμινίου οιασδήποτε διαστάσεων και τύπου σε οποιοδήποτε ύψος του κτηρίου.

Τα νέα κουφώματα αλουμινίου επίσης θα πρέπει να πληρούν συσσωρευτικά τις παρακάτω προδιαγραφές πέρα από τα οριζόμενα της ενότητας 2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ, ήτοι:

1. να διαθέτουν πιστοποίηση CE,
2. να έχουν χαμηλό συντελεστή θερμοπερατότητας σύμφωνα με την Τεχνικές Προδιαγραφές,
3. να κατατάσσονται βάσει πιστοποιητικού σε κατηγορία αεροδιαπερατότητας 4
4. να διαθέτουν κατ' ελάχιστον διπλούς υαλοπίνακες 4 εποχών, με επιλεκτική επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low e) και πλήρωση διακένου με ευγενές αέριο (αργκόν).
5. Να συνοδεύονται από τα απαραίτητα για την λειτουργία τους εξαρτήματα (π.χ. πόμολα, χειροκίνητους μηχανισμούς, κ.τ.λ.)
6. Να διαθέτουν όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά για την τεκμηρίωση σύμφωνα με την ενότητα 2. «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».
7. Το εργοστάσιο παραγωγής των κουφωμάτων αλουμινίου θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001 ή ισοδύναμο.

Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης:

- Η αποξήλωση του παλαιού κουφώματος, η μεταφορά και η εκτροπή τους σε μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ, εκτός αυτών που θα αποθηκευτούν σε χώρο του ΕΑΑ (αναφέρονται στους ανωτέρω πίνακες 1 & 4, η αποκατάσταση των λαμπάδων, μαρμαροποδιών και υπέρθυρων κτλ.
- Όλες οι δαπάνες των οδηγών/χειριστών, των μεταφορικών μέσων, πιθανού ανυψωτικού μηχανήματος ή άλλου μηχανήματος έργου, που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών αποξήλωσης παλαιών κουφωμάτων και τοποθέτησης νέων κουφωμάτων
- Όλες οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού.
- Η φθορά, η απομείωση των υλικών και η απόσβεση, καθώς και οι σταλίες του εξοπλισμού, των μεταφορικών μέσων - μηχανημάτων, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την εργασία αποξήλωσης παλαιών κουφωμάτων και τοποθέτησης νέων κουφωμάτων.
- Η προμήθεια των ψευτοκασών (συμπεριλαμβανομένου και των τοποθετήσεών της, οι μηχανισμοί ασφαλείας και όλων των απαραίτητων αναλώσιμων υλικών/μικροϋλικών, τα οποία θα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

χρησιμοποιηθούν για την εργασία αποξήλωσης παλαιών κουφωμάτων και τοποθέτησης νέων κουφωμάτων.

- Όλες οι δαπάνες των μέσων και των εργαλείων που απαιτούνται.
- Όλες οι δαπάνες των μέσων ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.) του εργατοτεχνικού προσωπικού του αναδόχου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(Αριθμητικά): 518,00 €

(Ολογράφως) Πεντακόσια δέκα οκτώ ΕΥΡΩ

2 Μπάρα πανικού

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας πανικού επί των θυρών που ανοίγουν προς τα έξω.

Τιμή ανά τεμάχιο (Τεμ).*

(Αριθμητικά): 179,00 €

(Ολογράφως) Εκατόν εβδομήντα εννέα ΕΥΡΩ

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ							
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α: ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΤΙΡΙΟΥ ΙΕΠΒΑ							
A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8)=(6)+(7)
1.	Προμήθεια νέου κουφώματος αλουμινίου βαρέος τύπου με θερμοδιακοπή και αντικατάσταση παλαιού. CPV: 44221000-5 ¹¹	m ²	138,00	518,00	71.484,00	17.156,16	88.640,16
2.	Μπάρα πανικού CPV: 44221000-5	Τεμ.	4	179,00	716,00	171,84	887,84
Σύνολα:					72.200,00	17.328,00	89.528,00

¹¹ CPV: 44221000-5: Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη



ΤΜΗΜΑ Β: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΝΩΠΟΥ ΑΕΡΟΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΙΕΠΒΑ ΚΑΙ ΙΑΑΔΕΤ**1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Το αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια συστημάτων νωπού αέρος και αντλιών θερμότητας για τα κτίρια των Ινστιτούτων ΙΑΑΔΕΤ και ΙΕΠΒΑ του ΕΑΑ στην Πεντέλη.

Τα νέα συστήματα νωπού αέρος θα αντικαταστήσουν τα παλαιά (που δεν είναι πλέον σε λειτουργική κατάσταση), τα οποία, στο πλαίσιο του έργου, θα πρέπει να αποξηλωθούν πλην συγκεκριμένων τμημάτων που αναφέρονται.

Τα νέα συστήματα θα περιλαμβάνουν αντλίες θερμότητας που θα λειτουργούν με χρήση διαλύματος προπυλενογλυκόλης (ή αντίστοιχου) αντί απλού ύδατος (σε αντίθεση με τα παλαιά), ώστε να επιτυγχάνεται ασφαλής λειτουργία (δηλ. χωρίς κίνδυνο αστοχίας λόγω χαμηλών θερμοκρασιών / συσσώρευσης πάγου) μέχρι την θερμοκρασία των -12°C .

Επιπλέον στο έργο περιλαμβάνεται ο απομακρυσμένος έλεγχος όλων των κλιματιστικών μονάδων και των αντλιών θερμότητας.

Όλα τα συστήματα θα παραδοθούν σε πλήρη λειτουργία και τα παλαιά μηχανήματα θα αποξηλωθούν στο πλαίσιο του έργου.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού που θα αντικαταστήσει τμήματα των εγκαταστάσεων παροχής νωπού αέρος στα κτίρια των Ινστιτούτων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ σύμφωνα με την αρχική ηλεκτρομηχανολογική μελέτη των κτιρίων, και με αντικατάσταση του ρευστού τροφοδοσίας των εναλλακτών με προπυλενογλυκόλη (ή αντίστοιχο) αντί του απλού νερού που χρησιμοποιείτο στην αρχική εγκατάσταση, προκειμένου να επιτυγχάνεται ασφαλής λειτουργία (δηλ. χωρίς κίνδυνο αστοχίας λόγω χαμηλών θερμοκρασιών / συσσώρευσης πάγου) όλου του συστήματος μέχρι την θερμοκρασία των -12°C .

1. Αναλυτικά στοιχεία**A. Κτίριο ΙΑΑΔΕΤ**

Το υφιστάμενο Σύστημα Κλιματισμού (Θέρμανσης-Ψύξης & Αερισμού-Εξαερισμού) του Κτιρίου του ΙΑΑΔΕΤ αποτελείται από λέβητα χαλύβδινο θερμικής ισχύος 220 Mcal/h (256 kW), με καυστήρα πετρελαίου 190-310 kW, υδρόψυκτο ψύκτη ψυκτικής ισχύος 121,4 kW σε συνεργασία με αντίστοιχης ισχύος πύργο ψύξης, κυκλώματα σωληνώσεων πρωτεύοντα και δευτερεύοντα, τα οποία μέσω κυκλωμάτων σωληνώσεων οδηγούν το θερμαινόμενο ή ψυχόμενο νερό, κατά την θέρμανση ή ψύξη αντίστοιχα, σε μονάδες ανεμιστήρα-στοιχείου (fan-coil units - fcu) για την θέρμανση ή ψύξη των χώρων του όλου Κτιρίου, καθώς επίσης και σε μονάδες αερισμού - προσαγωγής προκλιματισμένου νωπού αέρα στους κλιματιζόμενους χώρους του Α' Ορόφου (δύο μονάδες ψηλά πλησίον οροφής ή εντός ψευδοροφής του ορόφου αυτού) και του Β' Ορόφου (μία μονάδα στο Δώμα - εξωτερική



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

οροφή του κτιρίου), οι οποίες, σε συνδυασμένη λειτουργία με τις μονάδες ανεμιστήρων εξαερισμού - απόρριψης αέρα στο ύπαιθρο, του Α' Ορόφου (δύο μονάδες εντός ψευδοροφής του ορόφου αυτού, μία τύπου fan-section και μία κυλινδρικού τύπου) και του Β' Ορόφου (μία μονάδα τύπου fan-section στο Δώμα - εξωτερική οροφή του κτιρίου), εξασφαλίζουν την ανανέωση του αέρα στους χώρους των ορόφων αυτών.

Από τα προαναφερόμενα συστήματα, οι τρεις μονάδες προσαγωγής προκλιματισμένου νωπού αέρα (οι δύο του Α' Ορόφου και η μία του Β' Ορόφου) και οι μονάδες απόρριψης αέρα τύπου fan-section μία του Α' Ορόφου και αυτή του Β' Ορόφου) δεν λειτουργούν, το σύστημα υδρόψυκτου ψύκτη – πύργου ψύξης έχει πλέον υποστεί γήρανση (30 χρόνια λειτουργίας) με ό,τι αυτό συνεπάγεται στην απομένουσα διάρκεια ζωής του και στον βαθμό απόδοσης (συντελεστή συμπεριφοράς) αυτού, και τέλος η μονάδα λέβητα – καυστήρα πετρελαίου έχει έναν χαμηλό βαθμό απόδοσης λόγω και της σημαντικής υπερδιαστασιολόγησης αυτού.

Έτσι προτείνεται, η αντικατάσταση των προαναφερομένων στοιχείων κλιματισμού, με άλλα πιο σύγχρονα, με καλύτερους βαθμούς απόδοσης και συντελεστές συμπεριφοράς και χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας.

Δεν θα αντικατασταθούν οι μονάδες ανεμιστήρα-στοιχείου (fcu) στους διάφορους κλιματιζόμενους χώρους, καθώς επίσης και ο κυλινδρικός ανεμιστήρας εξαερισμού του Α' Ορόφου, ενώ το σύστημα λέβητα – καυστήρα πετρελαίου θα παραμείνει ως εφεδρεία για την θέρμανση των χώρων του Κτιρίου ΙΑΔΕΤ.

Η πηγή θέρμανσης-ψύξης των χώρων του ΙΑΔΕΤ θα είναι μια νέα Αντλία Θερμότητας αέρα-νερού – heat pump, με συμπιεστή/συμπιεστές τύπου scroll και ψυκτικό μέσο R32, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα ψυχορροασίου (που θα περιλαμβάνει κυκλοφορητή, βαλβίδα αντεπιστροφής, δοχείο διαστολής, δοχείο αδρανείας εάν απαιτείται, βαλβίδα ασφαλείας, φίλτρο, αισθητήρες πίεσης θερμοκρασίας, θερμοαντήρες έναντι παγώματος, βαλβίδες πλήρωσης και εκκένωσης κλπ), έτοιμη προς σύνδεση με το υφιστάμενο κύκλωμα θέρμανσης-ψύξης, ενεργειακά αποδοτική, επαρκούς θερμικής και ψυκτικής ισχύος και επαρκούς μανομετρικού (πίεσης) και παροχής θερμού / ψυχρού νερού προς το υφιστάμενο κύκλωμα.

Η προσαγωγή προκλιματισμένου νωπού αέρα (αερισμός) θα γίνεται για τον Α' Όροφο με δύο νέες μονάδες αέρα-νερού (η μία εντός ψευδοροφής και η δεύτερη ψηλά πλησίον της ανοικτής οροφής), και για τον Β' Όροφο με μία νέα μονάδα αέρα-νερού (στο Δώμα – εξωτερική οροφή), όλες επαρκούς στατικής πίεσης και παροχής, και στην θέση των υφισταμένων αντιστοιχών μονάδων που αντικαθιστούν.

Η απόρριψη αέρα (εξαερισμός) θα γίνεται για τον Α' Όροφο με μία νέα μονάδα τύπου fan-section και μία υφιστάμενη κυλινδρικού τύπου μονάδα.

Κάθε μία από τις προαναφερόμενες μονάδες θα συνδεθεί με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις σωληνώσεων νερού, αεραγωγών, ηλεκτρικές παροχές και συστήματα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ελέγχου, κατά περίπτωση, και θα προσαρμοστεί στον υφιστάμενο τρόπο λειτουργίας του συστήματος κλιματισμού (θέρμανσης-ψύξης και αερισμού-εξαερισμού).

Τεχνικές λεπτομέρειες και προδιαγραφές δίνονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης που περιλαμβάνονται στην παρούσα Προκήρυξη.

Β. Κτίριο ΙΕΠΒΑ

Από το υφιστάμενο σύστημα Κλιματισμού του ΙΕΠΒΑ θα αντικατασταθεί μόνο το σύστημα Αερισμού-Εξαερισμού (σύστημα νωπού αέρος και προκλιματισμού αυτού) στο Δώμα, όπου θα αποξηλωθούν οι υφιστάμενες μονάδες στο Δώμα και στην θέση αυτών θα τοποθετηθούν αντλία θερμότητας αέρα-νερού, μονάδα προσαγωγής προκλιματισμένου νωπού αέρα με θέρμανσης-ψύξης αέρα-νερού, συνδεδεμένο με την προαναφερόμενη αντλία θερμότητας, και ανεμιστήρα τύπου Fan-Section απόρριψης αέρα στο ύπαιθρο.

Οι υπόλοιπες εγκαταστάσεις και μηχανήματα κλιματισμού που καλύπτουν τις ανάγκες του Κτιρίου αυτού θα παραμείνουν ως έχουν.

Τεχνικές λεπτομέρειες και προδιαγραφές δίνονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης που περιλαμβάνονται στην παρούσα Προκήρυξη.

ΤΜΗΜΑ Β: Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ							
A/A	ΕΙΔΗ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1.	Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ CPV: 42512000-8 ¹²	Τεμ.	1	104.000,00	104.000,00	24.960,00	128.960,00

¹² CPV:42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις



ΤΜΗΜΑ Γ: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΤΙΡΙΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο του Τμήματος Γ είναι η προμήθεια συστημάτων ασφαλείας που θα εγκαταστασθούν στις υποδομές του ΕΑΑ στην Πεντέλη και το Θησείο.

Τα συστήματα θα τοποθετηθούν σε χώρους που θα υποδείξει το ΕΑΑ και θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα υπό προμήθεια συστήματα ασφαλείας είναι 6 ανεξάρτητα συστήματα, έκαστο των οποίων θα περιλαμβάνει πίνακα, 20 Radar ανίχνευσης κίνησης, εξωτερική σειρήνα, πληκτρολόγιο. Τα συστήματα θα παραδοθούν εγκατεστημένα, προγραμματισμένα σύμφωνα με τις υποδείξεις του ΕΑΑ.

Τεχνικές λεπτομέρειες και προδιαγραφές δίνονται αναλυτικά στους πίνακες συμμόρφωσης που περιλαμβάνονται στην παρούσα Προκήρυξη.

Η εκτιμώμενη αξία του Τμήματος Γ ανέρχεται στο ποσό των 8.658,23 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 10.736,21 €, ΦΠΑ: 2.077,98 €).

ΤΜΗΜΑ Γ: Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων							
A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1	Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων CPV: 31625000-3 ¹³	Τεμ.	1	8.658,23	8.658,23	2.077,97	10.736,20

¹³ CPV: 31625000-3: Συστήματα συναγερμού κλοπής και πυρκαγιάς



ΤΜΗΜΑ Δ: «Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ» με CPV 42512300-1 - Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο του Τμήματος Δ είναι η προμήθεια συστήματος κλιματισμού για την αντικατάσταση του υπάρχοντος αντίστοιχου συστήματος (VRV / VRF) στο κτίριο του ΙΕΠΒΑ του ΕΑΑ στην Πεντέλη.

2. ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A. Γενική περιγραφή

Προμήθεια και εγκατάσταση νέων συστημάτων κλιματισμού για το κτίριο του Ινστιτούτου Ερευνών Περιβάλλοντος και Βιώσιμης Ανάπτυξης στην Πεντέλη.

Ο κλιματισμός του κτιρίου αποτελείται από τρία (3) ανεξάρτητα συστήματα τύπου μεταβλητής ροής ψυκτικού (VRF) τα οποία λόγω παλαιότητας άνω των 25 ετών θα πρέπει να αποξηλωθούν και να αντικατασταθούν από νέα σύγχρονα συστήματα υψηλής απόδοσης και αξιοπιστίας.

B. Αναλυτικές προδιαγραφές

Τα τρία ανεξάρτητα συστήματα κλιματισμού τύπου μεταβλητής ροής ψυκτικού (VRF) που θα προμηθεύσει ο Ανάδοχος περιγράφονται συνοπτικά ως εξής:

Σύστημα VRF υπ' αριθμ. 1

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kw Τριφασική	1
Εσωτερική μονάδα, τοίχου ψυκτικής-θερμικής ισχύος 3,6-4,0kw	7
Ενσύρματο χειριστήριο, με δυνατότητα ρύθμισης On-Off, ψύξης-θέρμανσης, θερμοκρασίας, ταχύτητας αέρα	7
Σύνδεσμοι	6

Σύστημα VRF υπ' αριθμ. 2

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kw Τριφασική	1
Εσωτερική μονάδα, τοίχου ψυκτικής-θερμικής ισχύος 3,6-4,0kw	1
Εσωτερική μονάδα, τοίχου ψυκτικής-θερμικής ισχύος 4,5-5,0kw	2
Εσωτερική μονάδα, τοίχου ψυκτικής-θερμικής ισχύος 5,6-6,3kw	2



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
Ενσύρματο χειριστήριο, με δυνατότητα ρύθμισης On-Off, ψύξης-θέρμανσης, θερμοκρασίας, ταχύτητας αέρα	5
Σύνδεσμοι	4

Σύστημα VRF υπ' αριθμ. 3

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kw Τριφασική	1
Εσωτερική μονάδα, τοίχου ψυκτικής-θερμικής ισχύος 3,6-4,0kw	3
Εσωτερική μονάδα, τύπου κασέτας ψευδοροφής 4 κατευθύνσεων 360°, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 7,1-8,0kw	2
Ενσύρματο χειριστήριο, με δυνατότητα ρύθμισης On-Off, ψύξης-θέρμανσης, θερμοκρασίας, ταχύτητας αέρα	5
Σύνδεσμοι	4
Μάσκα για εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας οροφής 95x95	2

Κεντρική Μονάδα Ελέγχου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΜΧ
Χειριστήριο για τον κεντρικό και απομακρυσμένο έλεγχο εσωτερικών και εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων	1

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των παραπάνω υλικών περιγράφονται στους πίνακες συμμόρφωσης του Τμήματος Δ.

ΤΜΗΜΑ Δ: Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ							
A/A	ΕΙΔΗ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1.	Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ CPV: 42512300-1 ¹⁴	Τεμ.	1	44.600,00	44.600,00	10,704,00	55.304,00

Διάρκεια σύμβασης ανά Τμήμα

Η διάρκεια της σύμβασης για το Τμήμα Α ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της.

Η διάρκεια της σύμβασης για το Τμήμα Β ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της.

¹⁴ CPV: 42512300-1 - Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού



Η διάρκεια της σύμβασης για το Τμήμα Γ ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της.

Η διάρκεια της σύμβασης για το Τμήμα Δ ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την υπογραφή της.

Υπηρεσίες περιόδου εγγύησης – συντήρησης – λειτουργίας του έργου

Η περίοδος εγγύησης του εξοπλισμού περιγράφεται αναλυτικά ανά Τμήμα στον πίνακα της παρ. 6.6 της παρούσας.

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, όπως περιγράφεται στους πίνακες συμμόρφωσης και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης, και σε περίπτωση βλάβης ή κακής λειτουργίας του αντικειμένου της προμήθειας που εμπίπτει στους όρους της εγγύησης, ο προμηθευτής κατόπιν ενημέρωσης από την Αναθέτουσα Αρχή οφείλει να αντικαταστήσει ή να επισκευάσει το τμήμα που παρουσιάζει βλάβη και να αποκαταστήσει την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας εντός του χρονικού διαστήματος που προσδιορίζεται στους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, θα υπάρχει η δυνατότητα επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης

Όλος ο προς προμήθεια εξοπλισμός καθώς και οι σχετικές παρακολουθηματικές εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα θα πρέπει να παραδοθούν/ υλοποιηθούν στις εγκαταστάσεις του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών στην Πεντέλη/Θησείο (όπως περιγράφεται σε κάθε περίπτωση).

Εκπαίδευση προσωπικού

Κατά την παράδοση του εξοπλισμού απαιτείται να πραγματοποιείται επίδειξη λειτουργίας από εκπαιδευμένο χειριστή εφόσον περιγράφεται στους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης που ακολουθούν. Επιπλέον, κάθε υποψήφιος θα πρέπει να μεριμνήσει για την κατάλληλη εκπαίδευση του προσωπικού του ΕΑΑ και να έχει στη διάθεση των χρηστών κατάλληλο εποπτικό υλικό για την σωστή χρήση του εξοπλισμού. Τέλος, είναι απαραίτητη η διαθεσιμότητα επίλυσης προβλημάτων χρήσης του επιμέρους εξοπλισμού.

Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί κατά την περίοδο της δοκιμαστικής λειτουργίας ή εγκατάστασης και έναρξης λειτουργίας του εξοπλισμού εφόσον συμπεριλαμβάνεται σχετική απαίτηση στους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης.

Εγγυήσεις-Τεχνική Υποστήριξη

Ο ανάδοχος θα πρέπει να περιγράφει αναλυτικά την διάρκεια και το περιεχόμενο της παρεχόμενης εγγύησης, καθώς και την τεχνική υποστήριξη που θα παρέχει, σύμφωνα με τον πίνακα συμμόρφωσης του έργου.

ΜΕΡΟΣ Β - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων και από Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) του Υπουργείου Ανάπτυξης στο πλαίσιο της Δράσης 1.1.1.1: Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής» του Προγράμματος «Αττική» της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027» με Κωδικό COFOG2: 01.5 - Έρευνα & Ανάπτυξη Γενικών δημόσιων υπηρεσιών [Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ) 6004751].

Η σύμβαση για την προμήθεια εξοπλισμού στο πλαίσιο της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» {Κωδικό ΟΠΣ 6004751 στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Ενίσχυση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της περιφερειακής οικονομίας μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού και ψηφιακού μετασχηματισμού}.

Με το αριθ. πρωτ. 1156/5.05.2026 (ΑΔΑ: Ψ2ΓΧ7Λ7-4Ρ2) έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης Προγράμματος «Αττική» με θέμα «1^η τροποποίηση της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με κωδικό ΟΠΣ 6004751 στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027», παρατάθηκε το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο του έργου έως 31/12/2027.

Η συνολική χρηματοδότηση του έργου ανέρχεται στο ποσό στο ποσό των **229.458,23 €** μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 284.528,20 €, ΦΠΑ: 55.069,97€).

Η εκτιμώμενη αξία κάθε τμήματος της σύμβασης σε ευρώ, αποτύπωνεται στον κάτωθι πίνακα:

Α/Α	ΤΜΗΜΑΤΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24%	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ 24%	CPV
1	ΤΜΗΜΑ Α	Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ	72.200,00	17.328,00	89.528,00	44221000-5: Παράθυρα, πόρτες και συναφή είδη
2	ΤΜΗΜΑ Β	Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ	104.000,00	24.960,00	128.960,00	42512000-8: Κλιματιστικές εγκαταστάσεις
3	ΤΜΗΜΑ Γ	Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων	8.658,23	2.077,97	10.736,20	31625000-3 - Συστήματα συναγερμού κλοπής και πυρκαγιάς
4	ΤΜΗΜΑ Δ	Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ	44.600,00	10.704,00	55.304,00	42512300-1 - Συγκροτήματα θέρμανσης, αερισμού και κλιματισμού
ΣΥΝΟΛΟ:			229.458,23	55.069,97	284.528,20	



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Ο κάθε προσφέρων καλείται να υποβάλει με την προσφορά του συμπληρωμένους τους αντίστοιχους πίνακες συμμόρφωσης για το τμήμα για το οποίο καταθέτει την προσφορά του.

Στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ», που σημαίνει ότι η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα ή ένας αριθμός που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής (μέγιστο ή ελάχιστο) και απαιτεί συμμόρφωση, θεωρούμενα ως απαραίτατοι όροι σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαραίτατους όρους απορρίπτονται ως μη αποδεκτές.

Αν η στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» δεν έχει συμπληρωθεί με τη λέξη «ΝΑΙ» ή με κάποιον αριθμό, τότε η προδιαγραφή είναι επιθυμητή και όχι υποχρεωτική. Προσφορές που δεν καλύπτουν μη υποχρεωτικούς όρους ή αποκλίνουν από αυτούς δεν απορρίπτονται.

Στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντα που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ/ΥΠΕΡ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρείται, δεν πληρείται ή υπερκαλύπτεται από την προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη εκπλήρωσης τα προδιαγραφής και η Επιτροπή Αξιολόγησης έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της απαίτησης.

Στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» θα καταγραφεί η σαφής παραπομπή σε αναλυτική τεχνική περιγραφή που θα αποτελεί μέρος της τεχνικής προσφοράς.

Δεν συμπληρώνονται όποια κελιά στις στήλες «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» και «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ» έχουν χρωματισμό.

Είναι ιδιαίτερα επιθυμητή η κατά το δυνατόν πληρέστερη συμπλήρωση των παραπομπών οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Σελ. 4 Παράγραφος 4, κλπ.).

Αντίστοιχα, στην τεχνική περιγραφή πρέπει να υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία προδιαγραφών και να σημειωθεί η συγκεκριμένη γραμμή του πίνακα συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των Πινάκων Συμμόρφωσης και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται. Στην περίπτωση που δεν έχει απαντηθεί υποχρεωτικός ή επιθυμητός όρος των πινάκων τότε η απάντηση θεωρείται αρνητική.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – Φύλλο Συμμόρφωσης
(Τεχνικής περιγραφής - Τεχνικών προδιαγραφών)**

Κάθε υποψήφιος ανάδοχος συμπληρώνει τον παρακάτω Πίνακα Συμμόρφωσης με την απόλυτη ευθύνη της ακρίβειας των δεδομένων.

Ο υποψήφιος υποχρεούται να απαντήσει σε όλες τις ερωτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης. Τα βασικά χαρακτηριστικά περιγράφονται στη στήλη «ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ», ενώ ο ακριβής ποιοτικός ή ποσοτικός προσδιορισμός τους αποτυπώνεται στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», με αναφορά είτε σε αριθμητικές τιμές είτε σε περαιτέρω εξειδικευμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά είτε στη λέξη «ΝΑΙ». Η μη ικανοποίηση των κριτηρίων αυτών δύναται κατά την κρίση της Αναθέτουσας Αρχής να επιφέρει την απόρριψη της προσφοράς.

Ειδικότερα, η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» θα συμπληρωθεί υποχρεωτικά από τους υποψηφίους είτε με συγκεκριμενοποίηση των επιμέρους στοιχείων που ζητά το κριτήριο, είτε με αριθμητική τιμή όπου αυτή απαιτείται. Η χρήση της λέξεως «ΝΑΙ» ή άλλης μονολεκτικής απάντησης, μπορεί να γίνει μόνο αν στη στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ» της συγκεκριμένης γραμμής γίνεται χρήση της και εάν δικαιολογείται η χρήση της. Σε αντίθετη περίπτωση, θα συμπληρωθεί με την ένδειξη «ΟΧΙ». Σε περίπτωση που μένει κενή θεωρείται ότι η απάντηση είναι «ΟΧΙ».

Τέλος, στη στήλη «ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ» γίνεται συγκεκριμένη παραπομπή στη σελίδα των επισυναπτόμενων τεχνικών εγχειριδίων ή εγγράφων του υποψηφίου, που τεκμηριώνουν ή αποσαφηνίζουν την απάντησή του της στήλης «ΑΠΑΝΤΗΣΗ». Οι παραπομπές σε εγχειρίδια ή έγγραφα θα γίνονται με τη μορφή αριθμημένων προσθηκών που θα αναφέρονται στους Πίνακες μαζί με το όνομα ή τον κωδικό του εγχειριδίου, της σελίδας κ.λπ.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Τα νέα κουφώματα ήτοι θύρες και παράθυρα με όλα τα απαραίτητα στοιχεία (ψευτόκασες, μηχανισμοί ασφαλείας, κ.λπ.) περιγράφονται στις ακόλουθες παραγράφους. Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά/τις κατασκευαστικές διαδικασίες για τα/τις οποία/οποίες δεν γίνεται αναφορά στην παρούσα τεχνική περιγραφή ισχύουν τα αναφερόμενα στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 «Πόρτες και παράθυρα αλουμινίου» (ΦΕΚ 4607/Β'/13.12.201915). Τα υπό προμήθεια νέα κουφώματα θα πρέπει κατ' ελάχιστον να πληρούν τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές:	ΝΑΙ		
2.	Για τα παράθυρα τύπου (α) ανοιγόμενα / ανακλινόμενα / ανοιγοανακλινόμενα, (β) σταθερά που συνδυάζονται με τα προαναφερόμενα και συνιστούν ενιαία συστήματα, (γ) ανεξάρτητα-αυτόνομα σταθερά, όλα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και υάλωση 4 εποχών, με τουλάχιστον διπλούς υαλοπίνακες, με επιλεκτική επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low-e) και πλήρωση διακένου με ευγενές-αδρανές αέριο (αργκόν). 1. Υδατοστεγανότητα (κατά EN 12208:1999-11): E1200 2. Αντοχή σε ανεμοπίεση (κατά EN 12210:2016-03): C4/B4 3. Δυνάμεις λειτουργίας (κατά EN 13115:2001-07): Κατηγορία 1 4. Μηχανικές ιδιότητες (κατά EN 13115:2001-07): Κατηγορία 4	ΝΑΙ		

¹⁵ https://www.et.gr/api/DownloadFeksApi/?fek_pdf=20190204607, σελ.: 410- 435 στο αρχείο του pdf,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	5. Αντοχή στην κρούση (κατά EN 13049:2003-04): Κατηγορία 5 6. Αντοχή στην διάρρηξη (κατά EN 1627-1630:2011): RC2 ή /RC3 7. Αεροπερατότητα (κατά EN 12207:2016-12): Κατηγορία 4 8. Συντελεστής θερμοπερατότητας υάλωσης $U_g \leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 9. Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου U_f (κατά EN 10077-2:2012-02): $\leq 1,9-2.6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 10. Συντελεστής θερμοπερατότητας κουφώματος U_w (πλαίσιο και υάλωση): $\leq 1,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, για διαστάσεις μονόφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = 1,00x2,20 (m). Η σειρά των κουφωμάτων αυτών θα επιλεγεί ώστε να ικανοποιεί τον προαναφερόμενο μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w , για τις προαναφερόμενες διαστάσεις κουφώματος και τον καθορισμένο μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας υάλωσης $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. 11. Δείκτης ηχομείωσης R_w (κατά EN ISO 140-3): $\geq 45 \text{ dB}$, για διαστάσεις κουφώματος Μήκος x Ύψος = 1,23x1,48 (m). 12. Μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης 13. Ελαστικά EPDM ή από Νεοπρένιο (αποκλείονται λάστιχα PVC) 14. Πόμολο στο χρώμα του κουφώματος ή σε μεταλλικό χρώμα (νίκελ/ανοξείδωτο) 15. Χρώμα: θα υποδειχθεί-συμφωνηθεί (RAL)			
3.	Για τα παράθυρα τύπου (α) συρόμενα-επάλληλα, (β) ανακλινόμενα ή σταθερά που συνδυάζονται με τα προαναφερόμενα και συνιστούν ενιαία συστήματα, όλα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υάλωση 4 εποχών, με τουλάχιστον διπλούς υαλοπίνακες, με επιλεκτική επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low-e) και πλήρωση διακένου με ευγενές-αδρανές αέριο (αργκόν). - Υδατοστεγανότητα (κατά EN 12208): 9Α - Αντοχή σε ανεμοπίεση (κατά EN 12210): C3/B3 - Αεροπερατότητα (κατά EN 12207): Κατηγορία 4 - Συντελεστής θερμοπερατότητας υάλωσης U_g: $\leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου U_f (κατά EN 10077-2): από $1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ή μεγαλύτερος - Συντελεστής θερμοπερατότητας κουφώματος U_w (πλαίσιο και υάλωση): $\leq 2,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, για διαστάσεις δίφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = $1,20 \times 1,40 \text{ (m)}$ ή $\leq 2,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, για διαστάσεις δίφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = $2,50 \times 1,40 \text{ (m)}$. Η σειρά των κουφωμάτων αυτών θα επιλεγεί ώστε να ικανοποιεί έναν από τους προαναφερόμενους μέγιστους συντελεστές θερμοπερατότητας κουφώματος U_w, για τις αντίστοιχες προαναφερόμενες διαστάσεις κουφώματος και τον καθορισμένο μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας υάλωσης $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. - Μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης - Ελαστικά EPDM ή από Νεοπρένιο (αποκλείονται λάστιχα PVC) - Πόμολο στο χρώμα του κουφώματος ή σε μεταλλικό χρώμα (νίκελ/ανοξείδωτο) - Χρώμα: θα υποδειχθεί-συμφωνηθεί (RAL)			
4.	Για τα παράθυρα τύπου (α) συρόμενα-επάλληλα, (β) ανακλινόμενα ή σταθερά που συνδυάζονται με τα προαναφερόμενα και συνιστούν ενιαία συστήματα, όλα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υάλωση 4 εποχών, με τουλάχιστον διπλούς υαλοπίνακες, με επιλεκτική επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low-e) και πλήρωση διακένου με ευγενές-αδρανές αέριο (ύρεσόν). - Υδατοστεγανότητα (κατά EN 12208): 9Α - Αντοχή σε ανεμοπίεση (κατά EN 12210): C3/B3 - Αεροπερατότητα (κατά EN 12207): Κατηγορία 4 - Συντελεστής θερμοπερατότητας υάλωσης U_g: $\leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ - Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου U_f (κατά EN 10077-2): από $1,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ή μεγαλύτερος - Συντελεστής θερμοπερατότητας κουφώματος U_w (πλαίσιο και υάλωση): $\leq 2,3 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, για διαστάσεις δίφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = $1,20 \times 1,40 \text{ (m)}$ ή $\leq 2,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$, για διαστάσεις δίφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = $2,50 \times 1,40 \text{ (m)}$. Η σειρά των κουφωμάτων αυτών θα επιλεγεί ώστε να ικανοποιεί έναν από τους προαναφερόμενους μέγιστους συντελεστές θερμοπερατότητας κουφώματος U_w, για τις αντίστοιχες προαναφερόμενες διαστάσεις κουφώματος και τον καθορισμένο μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας υάλωσης $U_g = 1,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. - Μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης - Ελαστικά EPDM ή από Νεοπρένιο (αποκλείονται λάστιχα PVC) - Πόμολο στο χρώμα του κουφώματος ή σε μεταλλικό χρώμα (νίκελ/ανοξείδωτο) - Χρώμα: θα υποδειχθεί-συμφωνηθεί (RAL)			
5.	Για τις θύρες/υαλόθυρες ανοιγόμενες μονόφυλλες ή δίφυλλες και τα υπέρθυρα ανακλινόμενα ή σταθερά που συνιστούν ενιαία συστήματα με αυτές, όλα αλουμινίου με σύστημα θερμοδιακοπής και	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υάλωση 4 εποχών, με τουλάχιστον διπλούς υαλοπίνακες, με επιλεκτική επίστρωση χαμηλής εκπομπής (low-e) και πλήρωση διακένου με ευγενές-αδρανές αέριο (αργκόν). 1. Τύπος ασφαλείας, με μηχανισμό κλειδώματος 5 σημείων 2. Αντοχή σε ανεμοπίεση (κατά EN 12210:2016-03): C4/B4 3. Δυνάμεις λειτουργίας (κατά EN 13115:2001-07): Κατηγορία 1 4. Μηχανικές ιδιότητες (κατά EN 13115:2001-07): Κατηγορία 4 5. Αντοχή στην κρούση (κατά EN 13049:2003-04): Κατηγορία 5 6. Αντοχή στην διάρρηξη (κατά EN 1627-1630:2011): RC3 7. Συντελεστής θερμοπερατότητας υάλωσης U_g: $\leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 8. Συντελεστής θερμοπερατότητας πλαισίου U_f (κατά EN 10077-2:2012-02): $\leq 1,9\text{-}2,6 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ 9. Συντελεστής θερμοπερατότητας κουφώματος U_w (πλαίσιο και υάλωση): $\leq 1,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, για διαστάσεις μονόφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = $1,00 \times 2,20 \text{ (m)}$ ή δίφυλλου κουφώματος Μήκος x Ύψος = $1,70 \times 2,20 \text{ (m)}$. Η σειρά των κουφωμάτων αυτών θα επιλεγεί ώστε να ικανοποιεί τον προαναφερόμενο μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας κουφώματος U_w, για τις προαναφερόμενες αντίστοιχες διαστάσεις κουφώματος και τον καθορισμένο μέγιστο συντελεστή θερμοπερατότητας υάλωσης $U_g = 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. 10. Μηχανισμός πολλαπλής ασφάλισης 11. Ελαστικά EPDM ή από Νεοπρένιο (αποκλείονται λάστιχα PVC) 12. Συντελεστής θερμοπερατότητας (προφίλ και υάλωση): $\leq 1,2 \text{ W}/\text{m}^2\text{K}$			



ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	13. Μπάρα αντιπανικού (εσωτερικά) σε κάθε φύλλο θύρας που ανοίγει προς τα έξω. Χρώμα: θα υποδειχθεί-συμφωνηθεί (RAL)			
6.	Επιπρόσθετα: Α. Όσον αφορά τους όρους της προμήθειας θα πρέπει: 1. Τα υπό προμήθεια αγαθά ήτοι: θύρες και παράθυρα (συμπεριλαμβανομένου και της τοποθετησής τους) θα πρέπει υποχρεωτικά να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1, να φέρουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από Δήλωση Επιδόσεων του Κατασκευαστή, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 305/2011. 2. Οι διατομές αλουμινίου, οι οποίες είναι προϊόντα διέλασης, πρέπει να είναι από κράμα αλουμινίου για οικοδομική χρήση είτε AlMgSi EN AW 6060 είτε AlMg0,7Si (EN AW 6063) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 573-3. 3. Οι μονάδες διέλασης πρέπει να εφαρμόζουν: • σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμο και • σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001 ή ισοδύναμο. 4. Οι μηχανικές ιδιότητες των προφίλ αλουμινίου πρέπει είναι σύμφωνες με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 755-2. 5. Η παραγωγή και ο έλεγχος ποιότητας των προφίλ αλουμινίου θα εκτελείται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12020-2. Το πάχος των προφίλ θα κυμαίνεται από 1,3mm έως 2,5mm. 6. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης όπως οι γωνίες, ταυ, συνδετήρες επέκτασης κ.λπ. μπορεί να είναι: ➤ από αλουμίνιο είτε σε μορφή διατομών είτε σε χυτή μορφή ή από ανοξείδωτο χάλυβα ή χαλύβδινα εξ' ολοκλήρου επιψευδαργυρωμένα	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	➤ από συνθετικά υλικά με βάση τις προδιαγραφές του προμηθευτή. ➤ Τα ανωτέρω τεμάχια θα εφαρμόζουν ακριβώς στις διατομές με συνδετικά στοιχεία αντίστοιχης ποιότητας, τα οποία θα εξασφαλίζουν την δυσκαμψία της σύνδεσης και θα αποτρέπουν φαινόμενα διάβρωσης. 7. Τα ειδικά τεμάχια λειτουργίας όπως οι χειρολαβές, τα ράουλα κύλισης, οι αυτοματισμοί κ.λπ. θα είναι: ➤ από αλουμίνιο είτε σε μορφή διατομών είτε σε χυτή μορφή ➤ από ανοξείδωτο χάλυβα, ➤ από ανθεκτικά πολυμερή πλαστικά, ➤ από EPDM (παρεμβύσματα) ➤ μεταλλικού σκελετού με τεφλόν (teflon) (για τα ράουλα και τα ρουλεμάν) Τα ανωτέρω τεμάχια λειτουργίας θα εφαρμόζουν ακριβώς στις διατομές του αλουμινίου και θα στερεώνονται με συνδετικά στοιχεία αντίστοιχης ποιότητας, για να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα, η ομαλή αθόρυβη λειτουργία των παραθύρων και η αποτροπή εμφάνισης διάβρωσης. 8. Τα παρεμβύσματα στεγανότητας θα είναι από EPDM ή Νεοπροπένιο εξωτερικής χρήσεως, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Θα πρέπει να διατηρούνται εύκαμπτα χωρίς παραμένονσα παραμόρφωση τουλάχιστον για 10 έτη από την τοποθέτησή τους, με ή χωρίς φορτίο από τις διατομές, τους υαλοπίνακες και τα άλλα συστατικά μέρη του παραθύρου σε θερμοκρασίες από -25°C έως $+100^{\circ}\text{C}$, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12365-1. Τα παρεμβύσματα στα άκρα τους θα είναι κομμένα υπό γωνία 45° και θα είναι κολλημένα μεταξύ του. 9. Στα υλικά σύνδεσης διατομών των κομμένων διατομών θα γίνεται επάλειψη με αντιδιαβρωτικό υλικό αμέσως μετά την κοπή και αφού έχει προηγηθεί απολίπανση με κατάλληλο καθαριστικό. Η			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ένωση των διατομών αλουμινίου θα γίνεται με κόλλα ενός ή δύο συστατικών κατάλληλη για την εφαρμογή αυτή (κόλλα γωνιάστρας). Για την στεγανοποίηση της ανωτέρω σύνδεσης θα χρησιμοποιείται κατάλληλο σφραγιστικό υλικό (αρμόκολλα). 10. Η προστασία, χρωματισμός και η διακόσμηση των διατομών αλουμινίου πριν την κοπή και τη διαμόρφωση θα προστατεύονται και θα χρωματίζονται με ηλεκτροστατική βαφή με πάχος βαφής τουλάχιστον 60 μm (μικρά) σειράς RAL και επιλογής της Δ/νσας υπηρεσίας, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB ή με ανοδίωση πάχους κατ' ελάχιστον 15 μm (μικρά) Κατηγορίας 15, η οποία αναφέρεται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς σχετικού συστήματος ποιότητας QUALANOD ή ισοδύναμου. 11. Η κατασκευή και η τοποθέτηση ψευδόκασων, εφόσον απαιτούνται, θα είναι κλειστές ορθογωνικές διατομές συγκολλημένες με ραφή ή διατομή τύπου «Π», με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 1,2 mm, εν θερμώ γαλβανισμένες (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461: Επικαλύψεις με γαλβανισμένο εν θερμώ έτοιμων προϊόντων από σίδηρο και χάλυβα - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών). 12. Η συναρμολόγηση των πλαισίων στις γωνίες θα γίνεται μετά την κοπή με πλήρη συγκόλληση. Το γαλβάνισμα θα αποκαθίσταται με τοπικό καθαρισμό και ψυχρό γαλβάνισμα δύο στρώσεων στις συγκολλήσεις και τα άλλα σημεία τραυματισμού του θερμού γαλβανίσματος. Δεν επιτρέπεται η χρήση "μινίου". 13. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί ενδεικτικού συνολικού πάχους 27 mm, μαλακής επίστρωσης με διάκενο σε επαφή με αλουμινίου ή πολυαμιδίου γεμισμένο με ευγενές αέριο ήτοι Argon. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διάταξης θα είναι κρύσταλλο 6mm / διάκενο 16mm γεμισμένο με αέριο Argon / κρύσταλλο 5 mm (ενδεικτικές τιμές), με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_g = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ως μέγιστο όριο.			
7.	B. Όσον αφορά τους όρους της προμήθειας θα πρέπει: 1. Τα υπό προμήθεια αγαθά ήτοι: θυρες και παράθυρα (συμπεριλαμβανομένου και της τοποθέτησής τους) θα πρέπει υποχρεωτικά να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ EN 14351-1, να	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	φέρουν σήμανση CE και να συνοδεύονται από Δήλωση Επιδόσεων του Κατασκευαστή, σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΕ) 305/2011. 2. Οι διατομές αλουμινίου, οι οποίες είναι προϊόντα διέλασης, πρέπει να είναι από κράμα αλουμινίου για οικοδομική χρήση είτε AlMgSi EN AW 6060 είτε AlMg0,7Si (EN AW 6063) σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 573-3. 3. Οι μονάδες διέλασης πρέπει να εφαρμόζουν: • σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9001 ή ισοδύναμο και • σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ΕΛΟΤ EN ISO 14001 ή ισοδύναμο. 4. Οι μηχανικές ιδιότητες των προφίλ αλουμινίων πρέπει να είναι σύμφωνες με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 755-2. 5. Η παραγωγή και ο έλεγχος ποιότητας των προφίλ αλουμινίου θα εκτελείται σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12020-2. Το πάχος των προφίλ θα κυμαίνεται από 1,3mm έως 2,5mm. 6. Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης όπως οι γωνίες, ταυ, συνδετήρες επέκτασης κ.λπ. μπορεί να είναι: ➤ από αλουμίνιο είτε σε μορφή διατομών είτε σε χυτή μορφή ή από ανοξείδωτο χάλυβα ή χαλύβδινα εξ' ολοκλήρου επιψευδαργυρωμένα ➤ από συνθετικά υλικά με βάση τις προδιαγραφές του προμηθευτή. Τα ανωτέρω τεμάχια θα εφαρμόζουν ακριβώς στις διατομές με συνδετικά στοιχεία αντίστοιχης ποιότητας, τα οποία θα εξασφαλίζουν την δυσκαμψία της σύνδεσης και θα αποτρέπουν φαινόμενα διάβρωσης. 7. Τα ειδικά τεμάχια λειτουργίας όπως οι χειρολαβές, τα ράουλα κύλισης, οι αυτοματισμοί κ.λπ. θα είναι: ➤ από αλουμίνιο είτε σε μορφή διατομών είτε σε χυτή μορφή ➤ από ανοξείδωτο χάλυβα, ➤ από ανθεκτικά πολυμερή πλαστικά, ➤ από EPDM (παρεμβύσματα) ➤ μεταλλικού σκελετού με τεφλόν (teflon) (για τα ράουλα και τα ρουλεμάν)			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Τα ανωτέρω τεμάχια λειτουργίας θα εφαρμόζουν ακριβώς στις διατομές του αλουμινίου και θα στερεώνονται με συνδετικά στοιχεία αντίστοιχης ποιότητας, για να εξασφαλίζεται η άκαμπτη σύνδεση με τα πλαίσια, η στεγανότητα, η ομαλή αθόρυβη λειτουργία των παραθύρων και η αποτροπή εμφάνισης διάβρωσης. 8. Τα παρεμβύσματα στεγανότητας θα είναι από EPDM ή Νεοπροπένιο εξωτερικής χρήσεως, με αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία και τις περιβαλλοντικές συνθήκες. Θα πρέπει να διατηρούνται εύκαμπτα χωρίς παραμένουσα παραμόρφωση τουλάχιστον για 10 έτη από την τοποθέτησή τους, με ή χωρίς φορτίο από τις διατομές, τους υαλοπίνακες και τα άλλα συστατικά μέρη του παραθύρου σε θερμοκρασίες από -25°C έως $+100^{\circ}\text{C}$, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12365-1. Τα παρεμβύσματα στα άκρα τους θα είναι κομμένα υπό γωνία 45° και θα είναι κολλημένα μεταξύ του. 9. Στα υλικά σύνδεσης διατομών των κομμένων διατομών θα γίνεται επάλειψη με αντιδιαβρωτικό υλικό αμέσως μετά την κοπή και αφού έχει προηγηθεί απολίπανση με κατάλληλο καθαριστικό. Η ένωση των διατομών αλουμινίου θα γίνεται με κόλλα ενός ή δύο συστατικών κατάλληλη για την εφαρμογή αυτή (κόλλα γωνιάστρας). Για την στεγανοποίηση της ανωτέρω σύνδεσης θα χρησιμοποιείται κατάλληλο σφραγιστικό υλικό (αρμόκολλα). 10. Η προστασία, χρωματισμός και η διακόσμηση των διατομών αλουμινίου πριν την κοπή και τη διαμόρφωση θα προστατεύονται και θα χρωματίζονται με ηλεκτροστατική βαφή με πάχος βαφής τουλάχιστον 60 μm (μικρά) σειράς RAL και επιλογής της Δ/νσας υπηρεσίας, σύμφωνα με τα πρότυπα QUALICOAT και GSB ή με ανοδίωση πάχους κατ' ελάχιστον 15 μm (μικρά) Κατηγορίας 15, η οποία αναφέρεται για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του διεθνούς σχετικού συστήματος ποιότητας QUALANOD ή ισοδύναμου. 11. Η κατασκευή και η τοποθέτηση ψευδόκασων, εφόσον απαιτούνται, θα είναι κλειστές ορθογωνικές διατομές συγκολλημένες με ραφή ή διατομή τύπου «Π», με ελάχιστο πάχος τοιχώματος 1,2 mm, εν θερμώ γαλβανισμένες (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1461: Επικαλύψεις με γαλβανισμένο εν θερμώ έτοιμων προϊόντων από σίδηρο και χάλυβα - Προδιαγραφές και μέθοδοι δοκιμών).			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Η συναρμολόγηση των πλαισίων στις γωνίες θα γίνεται μετά την κοπή με πλήρη συγκόλληση. Το γαλβάνισμα θα αποκαθίσταται με τοπικό καθαρισμό και ψυχρό γαλβάνισμα δύο στρώσεων στις συγκολλήσεις και τα άλλα σημεία τραυματισμού του θερμού γαλβανίσματος. Δεν επιτρέπεται η χρήση "μινίου". 12. Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί ενδεικτικού συνολικού πάχους 27 mm, μαλακής επίστρωσης με διάκενο σε επαφή με αλουμινίου ή πολυαμιδίου γεμισμένο με ευγενές αέριο ήτοι Argon. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της διάταξης θα είναι κρύσταλλο 6mm / διάκενο 16mm γεμισμένο με αέριο Argon / κρύσταλλο 5 mm (ενδεικτικές τιμές), με συντελεστή θερμοπερατότητας $U_g = 1.0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ως μέγιστο όριο.			
8.	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά για τα σταθερά, ανοιγόμενα, ανακλινόμενα και ανοιγοανακλινόμενα παράθυρα/ανοιγόμενες θύρες με σύστημα θερμοδιακοπής θα είναι (ενδεικτικές τιμές): - Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής: 93 mm - Ύψος κάσας: 51 mm ή μεγαλύτερο - Πλάτος κάσας: 67 mm ή μεγαλύτερο - Ύψος φύλλου: 73 mm ή μεγαλύτερο - Πλάτος φύλλου: 75 mm ή μεγαλύτερο - Μέγιστο πάχος υάλωσης: έως 42 mm - Είδος Θερμομόνωσης: Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA ή ισοδύναμου, πλάτους 30 mm ή μεγαλύτερου Η σειρά αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις από κοινοποιημένο εργαστήριο, (πχ ΕΚΑΝΑΛ ή IFT ROSENHEIM).	ΝΑΙ		
9.	Τα τεχνικά χαρακτηριστικά για τα επάλληλα/συρόμενα παράθυρα θα είναι (ενδεικτικές τιμές): - Ελάχιστο εμφανές ύψος κατασκευής: 114 mm - Ύψος οδηγού: 45 mm - Πλάτος οδηγού: 113 mm	ΝΑΙ		



ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	• Ύψος φύλλου: 77,5 mm • Πλάτος φύλλου: 45 mm • Πλάτος γάντζου: 25 / 81 mm • Πάχος υάλωσης: 25 έως 36 mm • Είδος Θερμομόνωσης: Μηχανική, με παρεμβολή υαλοενισχυμένου πολυαμιδίου PA 6.6 ή ισοδύναμου, πλάτους 40 mm στον οδηγό και 24 mm στα φύλλα ή μεγαλύτερων • Είδος στεγάνωσης: Οριζόντια και κάθετα με δύο σειρές από βουρτσάκια μεμβράνης Tri Fin ή ισοδύναμου. • Είδος κύλισης: Διπλά ράουλα με επένδυση τεφλόν (teflon), πάνω σε ανοξειδωτο οδηγό Η σειρά αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστον τις παρακάτω πιστοποιήσεις από κοινοποιημένο εργαστήριο, (πχ ΕΚΑΝΑΛ ή IFT ROSENHEIM).			
10.	Κ. Όσον αφορά τους όρους της τοποθέτησης θα πρέπει: 1. Κατά την τοποθέτηση οι κάσες να στερεώνονται σταθερά στις ψευτόκασες (εφόσον απαιτούνται) ή στο δομικό στοιχείο του κτηρίου με κατάλληλες βίδες ανά 100 mm από τα άκρα και ανά 300 mm στα οριζόντια και τα κατακόρυφα στοιχεία τους, εκτός αν στα εγχειρίδια του κατασκευαστή ορίζεται διαφορετικά, έτσι ώστε να αντέχουν όλα τα φορτία και να επιτυγχάνεται η σφράγιση μεταξύ τοίχων και κασών. 2. Θα τοποθετούνται όλα τα απαραίτητα προσωρινά υποστηρίγματα και αντηρίδες χωρίς να παραβλέπονται οι υποστηριζόμενες και οι προκείμενες κατασκευές. 3. Η στερέωση των παραθύρων πρέπει να γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να μεταφέρονται τα φορτία του εγκαταστημένου παραθύρου προς το σώμα του κτηρίου. Για την επίτευξη της μεταφοράς των φορτίων θα χρησιμοποιούνται τάκοι έδρασης, φορτιζόμενοι με την πίεση ή ρυθμιζόμενοι αποστατήρες (ρεγουλατόροι). Επισημαίνεται δε, ότι ο αφρός πολυουρεθάνης δεν επαρκεί για την μεταφορά των φορτίων που δρουν στο επίπεδο του παραθύρου.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	4. Τα προφίλ της κάσας να διαθέτουν επαρκή αντοχή στην κάμψη. Οι διαστάσεις των τάκων έδρασης πρέπει να είναι τέτοιες, ώστε να επιτρέπουν την εκτέλεση των εργασιών στεγάνωσης και μόνωσης. Το υλικό των τάκων δεν θα πρέπει να παραμορφώνεται, ενώ θα πρέπει να παρουσιάζει μικρή θερμική αγωγιμότητα. Στα παράθυρα με πλάτος άνω του ενός μέτρου, πρέπει να τοποθετούνται τάκοι και στο κέντρο του κάτω μέρους του παραθύρου. 5. Η τοποθέτηση του παραθύρου να γίνει έτσι ώστε να μην δημιουργηθούν γέφυρες και διακόπτεται η θερμομόνωση. 6. Να μην οριστικοποιούνται οι συνδέσεις, οι στηρίξεις κ.λπ. πριν ευθυγραμμιστούν και αλφαδιαστούν στις θέσεις τους όλα τα στοιχεία της κατασκευής. Επίσης, θα πρέπει να ελεγχθεί και να συμπληρωθεί η προστασία των αφανών τμημάτων τους με κατάλληλη επιφανειακή επεξεργασία που να αποκλείει την σκουριά και τη διάβρωση των μεταλλικών στηριγμάτων και να γίνει ο απαιτούμενος έλεγχος από τον επόπτη/επιβλέποντα της προμήθειας. 7. Όλα τα στοιχεία των παραθύρων να τοποθετηθούν σε καθαρά και στερεά υπόβαθρα μόνο από τον ανάδοχο. 8. Τα στοιχεία των θυρών/παραθύρων να μην έρχονται σε απευθείας επαφή με επιχρίσματα τα οποία μπορεί να οδηγήσουν σε διάβρωση. Η ανωτέρω περίπτωση θα αντιμετωπίζεται με την τοποθέτηση κατάλληλων ελαστικών παρεμβλημάτων ή αποστατικών. 9. Τα σφραγιστικά υλικά να είναι κατάλληλα για θύρες και παράθυρα και να επιτρέπουν παραμόρφωση λόγω συστολοδιαστολών, να έχουν την απαιτούμενη αντοχή σε γήρανση και να μην ρηγματώνονται κατά τον κύκλο ζωής των παραθύρων.			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Η μονάδα ΑΘ θα συναρμολογείται στο εργοστάσιο κατασκευής και θα είναι εξοπλισμένη με ελικοειδείς συμπιεστές (scroll compressors), ανεμιστήρες χαμηλού θορύβου σταθερών στροφών και υδραυλικό ψυχοστάσιο. Η μονάδα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, σωληνώσεις, πλήρωση με ψυκτικό μέσο R32 χαμηλού GWP και έλεγχο λειτουργίας μέσω μικροεπεξεργαστή με οθόνη φιλική προς τον χρήστη.	ΝΑΙ		
6.	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ Το συγκρότημα της ΑΘ θα πρέπει να είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 14511 - 3 και πιστοποιημένο από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent. Τα μηχανήματα χωρίς πιστοποίηση Eurovent θα αποκλείονται. Η μονάδα θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες/κανονισμούς: Κανονισμός (ΕΥ) Νο 813/2013 σχετικά με τις απαιτήσεις Eco-design (Directive 2009/125/EC) που εφαρμόζονται σε αντλίες θερμότητας. Κανονισμός (ΕΥ) Νο 1907/2006 REACH.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Οδηγία μηχανικού εξοπλισμού 2006/42/EC. Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EC. Προστασία εξοπλισμού: Ηλεκτρικός εξοπλισμός μηχανημάτων EN 60204-1. Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές EN 61800-3 κλάσης C3. Οδηγία εξοπλισμού υπό πίεση (PED) 2014/68/EC. Συστήματα ψύξης και αντλίες θερμότητας EN 378-2. Το εργοστάσιο κατασκευής της μονάδας θα διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευής κατά ISO 9001 και πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001. Η μονάδα θα έχει λειτουργήσει σε πλήρη δοκιμαστικό έλεγχο στο εργοστάσιο.			
7.	Η Μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
8.	Χρήση ψυκτικού μέσου R32	ΝΑΙ		
9.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος: Τριφασική 400V/50Hz	ΝΑΙ		
10.	ΚΕΛΥΦΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Το περίβλημα και ο ηλεκτρικός πίνακας της μονάδας θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με φινίρισμα πολυεστερικής βαφής. Ο ηλεκτρικός πίνακας της μονάδας θα είναι εύκολα προσβάσιμος χάρη σε αποσπώμενο χαλυβδοέλασμα με φινίρισμα πολυεστερικής βαφής.	ΝΑΙ		
11.	ΤΜΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ Πλήρως ερμητικοί συμπιεστές τύπου scroll, που ο κάθε ένας είναι εξοπλισμένος από: Διπολικό ηλεκτροκινητήρα (άμεσης κινήσεως 400V, 2900rpm στα 50Hz) ψυχόμενος από το αέριο	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αναρρόφησης προστατευμένος με εσωτερικά θερμικά αισθητήρια. Προπληρωμένοι με συνθετικά πολυεστερικά λάδια. Υαλοθυρίδα ελέγχου στάθμης λαδιού. Ηλεκτρικό προθερμαντήρα λαδιού. Ηλεκτρονική προστασία υπερθέρμανσης κινητήρα. Το χαμηλό επίπεδο θορύβου και κραδασμών πρέπει να εξασφαλίζεται από: Εύκαμπτα αντικραδασμικά στηρίγματα που απομονώνουν το συγκρότημα των συμπιεστών από το κέλυφος της μονάδας. Κατάλληλο σχεδιασμό και στήριξη των σωληνώσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης του συμπιεστή για την πρόληψη της μετάδοσης των κραδασμών στο κέλυφος της μονάδας.			
12.	ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ (εναλλάκτης ψυκτικού μέσου-νερού) Ο πλακοειδής εναλλάκτης πρέπει να είναι συγκολλητός και κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Η εν λόγω ΑΘ, λόγω μεγέθους, θα αποτελείται από δύο (2) ανεξάρτητα ψυκτικά κυκλώματα. Μηχανήματα αντίστοιχης ισχύος με ένα (1) ψυκτικό κύκλωμα θα αποκλείονται. Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας, για την εν λόγω ΑΘ, θα διαθέτει ασύμμετρες διόδους. Ο εναλλάκτης θα πρέπει να είναι θερμικά μονωμένος με αφρό πολυουρεθάνης πάχους 19 mm και μέγιστου συντελεστή θερμοπερατότητας $\lambda = 0,28 \text{ W/m,K}$. Ο εναλλάκτης θα είναι εξοπλισμένος με συνδέσεις νερού τύπου Victaulic. Οι συνδέσεις τύπου Victaulic θα εξασφαλίζουν την αποφυγή μετάδοσης δονήσεων εκατέρωθεν. Ο εξατμιστής θα είναι δοκιμασμένος, ελεγμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες PED 2014/68/EC. Η πτώση πίεσης στον εναλλάκτη δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 45 kPa σε συνθήκες Eurovent. Εναλλάκτες με υψηλότερη πτώση πίεσης θα πρέπει να αποκλείονται. Ο εξατμιστής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρονικό διακόπτη ροής, εγκατεστημένος εργοστασιακά. Ο εξατμιστής θα διαθέτει στην πλευρά του νερού μονή σύνδεση (είσοδος - έξοδος) τύπου Victaulic έτσι	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	ώστε να ελαχιστοποιείται η μεταφορά κραδασμών εκατέρωθεν και να δίνεται περιθώριο για την ευθυγράμμιση της σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων της εγκατάστασης.			
13.	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ (εναλλάκτης ψυκτικού μέσου-αέρα) Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα είναι κάθετα. Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα είναι εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο, τύπου micro-channel. Ψύκτες χωρίς συμπυκνωτή τύπου microchannel θα αποκλείονται. Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό με πτερύγια αλουμινίου (Cu/Al). Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα ελέγχονται για διαρροή και αντοχή σε πίεση 45 bar.	ΝΑΙ		
14.	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ Όλοι οι ανεμιστήρες θα είναι σταθερών στροφών. Οι ανεμιστήρες του συμπυκνωτή πρέπει να διαθέτουν συνολικά βαθμό απόδοσης υψηλότερο από το ελάχιστο επιτρεπόμενο βαθμό αποδοτικότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΥ) Ν°327/2011 της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2009/125/ΕC, όσον αφορά τις απαιτήσεις του οικολογικού σχεδιασμού EcoDesign για τους βιομηχανικούς ανεμιστήρες. Οι ανεμιστήρες του συμπυκνωτή πρέπει να είναι απ' ευθείας μετάδοσης κίνησης, εξοπλισμένοι με μία φτερωτή με 9 αεροδυναμικά πτερύγια με ειδικά σχεδιασμένες εγκοπές στα άκρα τους. Η φτερωτή θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο συνθετικό υλικό με αντοχή στην διάβρωση, αξονικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένη. Ο αέρας θα αποβάλλεται κατακόρυφα προς τα πάνω. Οι ανεμιστήρες θα προστατεύονται από μεταλλικό πλέγμα.	ΝΑΙ		
15.	ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ Το ψυκτικό μέσο θα είναι R32.	ΝΑΙ		
16.	ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ Κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα περιλαμβάνει: Φίλτρο ξηραντήρα με αφαιρούμενο κέλυφος. Γυαλί ένδειξης υγρασίας.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα. Βάνα αποκοπής στην γραμμή του υγρού. Πλήρης πλήρωση σε ψυκτικό μέσο και λαδιών συμπιεστή/συμπιεστών.			
17.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Η μονάδα πρέπει να λειτουργεί υπό τάση 400V, 3- φάσεων, σε συχνότητα 50 Hz +/-10%, χωρίς ουδέτερο. Ο έλεγχος τάσης θα γίνεται από μετασχηματιστή εγκατεστημένο εργοστασιακά. IP44 προστασία Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρικό διακόπτη παροχής ισχύος, εργοστασιακά εγκατεστημένος, που λειτουργεί ως απομονωτής ρεύματος. Μονή παροχή ρεύματος	ΝΑΙ		
18.	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ Η μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με αισθητήρια θερμοκρασίας/μεταδότες σημάτων και όλες τις άλλες διατάξεις προστασίας από τα ακόλουθα: Αντίθετη περιστροφή ή λανθασμένη σύνδεση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος. Χαμηλή θερμοκρασία κρύου νερού. Θερμικό προστασίας. Υψηλή πίεση ελεγχόμενη μέσω μεταδότη πίεσης και των αντίστοιχων ρουτίνων που περιλαμβάνονται στο control του μηχανήματος καθώς και με πρεσσοστάτη υψηλής. Χαμηλή πίεση ψυκτικού μέσου στην αναρρόφηση. Υπέρταση. Απώλεια φάσης ρεύματος. Χαμηλή τάση παροχής ρεύματος. Μειωμένη παροχή νερού.	ΝΑΙ		
19.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να εκκινήσει και να λειτουργήσει σε εξωτερικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +46°C στην ψύξη και από -15°C έως +40°C στην θέρμανση.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
20.	ΕΛΕΓΚΤΗΣ Ο ελεγκτής περιλαμβάνει προηγμένη τεχνολογία επικοινωνίας μέσω Ethernet (IP) και μια φιλική προς τον χρήστη έγχρωμη οθόνη αφής 4,3 ". Προηγμένα χαρακτηριστικά ελέγχου Σύνδεση Web. Γρήγορη σύνδεση BACnet IP (επικοινωνία πρωτοκόλλου BACnet® IP, προαιρετικά) Ειδοποίηση σφαλμάτων μέσω e-mail. Καταγραφή δεδομένων (απεικόνιση μέσω Web Browser). Λήψη εγχειριδίων (εγκατάστασης, χειρισμού, και λίστας ανταλλακτικών). Οθόνη 4,3 " Μοντέρνα έγχρωμη οθόνη 4,3 ιντσών. Οθόνη αφής μέσω δακτύλου ή ειδικής ακίδας. Πρόσβαση τοπικά σε όλες τις λειτουργίες (γρήγορη δοκιμή λειτουργίας, έναρξη/παύση, τρόπος λειτουργίας, κτλ). Απεικόνιση καταγραφών. Συνοπτική εμφάνιση της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας και τιμών. Ανάγνωση σε 8 διαφορετικές γλώσσες. Δυνατότητα εισόδου και χρήσης επιπλέον γλώσσας στην οθόνη χειρισμού. Πρόσβαση διασύνδεσης μέσω Web. Χαρακτηριστικά Ελέγχου: Έλεγχος κατάστασης ψυκτικού μέσου (υπερθέρμανση αναρρόφησης, έλεγχος πίεσης συμπύκνωσης). Έλεγχος της απόδοσης με βάση την θερμοκρασία νερού εξόδου (ή εισόδου) σε σχέση με τον ρυθμό μεταβολής της θερμοκρασίας επιστροφής. Μεταβλητή θερμοκρασία νερού προσαγωγής ή επιστροφής με σύστημα αντιστάθμισης βασισμένο στην θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος, διαφορική θερμοκρασία κρού νερού ή μέσω 0-10 V σήματος. Δυνατότητα διπλής ρύθμισης θερμοκρασίας νερού εξόδου που θα ενεργοποιείται απομακρυσμένα μέσω	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	επαφής ή μέσω ενσωματωμένου χρονοδιακόπτη. Ρυθμιζόμενος ρυθμός μείωσης της θερμοκρασίας του νερού σε ένα εύρος από 0,11°C έως 1,1°C για την αποφυγή υψηλών –λανθασμένων φορτίσεων κατά την εκκίνηση. Χρονοπρόγραμμα επτά ημερών και ορισμός έως 14 χρονικών περιόδων διακοπών. Πρόγραμμα «Νυχτερινής λειτουργίας» , ρύθμιση μείωσης της στάθμης θορύβου της μονάδας μέσω του περιορισμού της απαίτησης. Η διαδικασία καθορίζεται από τον χρήστη μέσω προγραμματισμού. Εναλλαγή λειτουργίας συμπιεστών και αντλιών για την επίτευξη ίσου χρόνου λειτουργίας και αριθμών εκκινήσεων. Έλεγχος περιορισμού απόδοσης (δυνατότητα ρύθμισης από 0% έως 100%), μέσω απομακρυσμένης επαφής. Απομακρυσμένη διασύνδεση συστήματος. Έξοδος σήματος για ένδειξη λειτουργίας και σφάλματος. Τα εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας, συντήρησης και λίστα ανταλλακτικών πρέπει να είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή και να είναι εύκολα προσβάσιμα με τη σύνδεση ενός φορητού υπολογιστή στον πίνακα ελέγχου του μηχανήματος. Έλεγχος έναρξης/παύσης λειτουργίας της αντλίας κυκλοφορίας νερού. Ηλεκτρονικός υπολογισμός παροχής νερού και εξωτερικής στατικής πίεσης. Ηλεκτρονική ρύθμιση των στροφών της αντλίας νερού και της παροχής νερού (στην περίπτωση που η μονάδα είναι εξοπλισμένη με αντλία μεταβλητής ταχύτητας). Εντολή έναρξης/παύσης εξωτερικής αντλίας (έως 2 αντλίες). Έλεγχος ενός εξωτερικού κυκλοφορητή μεταβλητών στροφών μέσω σήματος 0-10 V. Έλεγχος αντιπαγωγτικής προστασίας του στοιχείου εξάτμισης και της υδραυλικής μονάδας μέσω ηλεκτρικής αντίστασης (προαιρετική). Περιοδική λειτουργία της αντλίας κυκλοφορίας νερού για την διασφάλιση των εξαρτημάτων σε καλή κατάσταση σε περιόδους μη λειτουργίας του μηχανήματος. Διαγνωστικός έλεγχος:			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες για τη διάγνωση σφαλμάτων: Παύση λειτουργίας συμπιεστή. Προστασία έναντι διαρροών. Χαμηλή παροχή υγρού. Αντιπαγωγτική προστασία του εξατμιστή. Δυσλειτουργία αισθητηρίων και μεταδοτών σημάτων. Θερμοκρασία νερού εισόδου & εξόδου. Πίεση του ψυκτικού μέσου στον εξατμιστή και στον συμπυκνωτή. Αριθμός εκκινήσεων και ώρες λειτουργίας ψύκτη. Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή και ώρες λειτουργίας. Αριθμός εκκινήσεων ανεμιστήρων και ώρες λειτουργίας. Αριθμός εκκινήσεων αντλιών νερού και ώρες λειτουργίας. Γρήγορος έλεγχος με τον οποίο πιστοποιείται η λειτουργία κάθε διακόπτη, ανεμιστήρα, αντλίας και συμπιεστή πριν την εκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος. Η διάγνωση θα πρέπει να περιλαμβάνει την δυνατότητα εμφάνισης 10 ενδείξεων σφαλμάτων με σαφή περιγραφή του προβλήματος. Ο πίνακας ελέγχου θα διαθέτει δύο αποθηκευτικούς χώρους ιστορικού βλαβών, τουλάχιστον 50 συμβάντων με σαφή περιγραφή για κάθε ένα συμβάν με αναφορά σε ώρα και ημερομηνία. Ο ένας χώρος ιστορικού θα εμφανίζει γενικές ενδείξεις σφαλμάτων και ο δεύτερος σημαντικά σφάλματα. Το σύστημα ελέγχου θα έχει την δυνατότητα αναβάθμισης χωρίς την αντικατάσταση όλου του εξοπλισμού ελέγχου.			
21.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ) Η υδραυλική μονάδα (ψυχροστάσιο) θα πρέπει να είναι ενσωματωμένη στο πλαίσιο του ψύκτη χωρίς να αυξηθούν οι διαστάσεις του και να περιλαμβάνει τον ακόλουθο εξοπλισμό: εύκολα αφαιρούμενο φίλτρο, αντλία νερού με τριφασικό κινητήρα, ακριβή και αξιόπιστο ηλεκτρονικό έλεγχο ροής του νερού (διακόπτης ροής με γλωσσίδιο δεν είναι αποδεκτό), βαλβίδα ασφαλείας. Η παροχή νερού και η εξωτερική στατική πίεση θα ελέγχονται ηλεκτρονικά και θα είναι διαθέσιμες στο χρήστη μέσω της οθόνης χειρισμού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Επιπρόσθετα βάνες πίεσης/θερμοκρασίας (2) θα πρέπει να είναι εργοστασιακά εγκατεστημένες για την μέτρηση της διαφορικής πίεσης σε τμήματα της υδραυλικής μονάδας. Οι αντλίες νερού θα πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΥ) Ν°547/2012, εφαρμογής της οδηγίας 2009/125/ΕC, όσον αφορά τις απαιτήσεις του σχεδιασμού, με ισχύ από 1/1/2015. Ο κινητήρας της κάθε αντλίας θα είναι κλειστού τύπου, 3-φάσεων, με έδρανα μόνιμης λίπανσης και μόνωσης Class F. Ο βαθμός απόδοσης των κινητήρων να είναι κλάσης ΙΕ2. Κάθε αντλία θα είναι 100% εργοστασιακά δοκιμασμένη βάση των Υδραυλικών Προτύπων. Η αντλία πρέπει να προστατεύεται από σπηλαίωση, μέσω ηλεκτρονικού ελέγχου της πίεσης στην είσοδο της αντλίας. Το κέλυφος της αντλίας θα είναι από χυτοσίδηρο και βαμμένο. Η πτερωτή της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, συγκολλημένη με τεχνολογία Laser. Επιλογή από διαθέσιμους τύπους υδραυλικών μονάδων: Μονής αντλίας, υψηλής στατικής πίεσης σταθερών στροφών. Φίλτρο σιδηρού σώματος με σήτα ανοιγμάτων 1,2mm. Το κύκλωμα του νερού θα πρέπει να προστατεύεται από τη διάβρωση και θα είναι εξοπλισμένο με συνδέσμους εξαερισμού και αποχέτευση. Οι σωληνώσεις και η αντλία θα πρέπει να είναι πλήρως μονωμένα, για την αποφυγή συμπυκνώσεων, με αφρό πολυουρεθάνης και μεταλλικό βαμμένο περίβλημα. Θα πρέπει να παρέχεται δοχείο διαστολής με την υδραυλική μονάδα για την προστασία των κλειστών κυκλωμάτων νερού από υπερβολική πίεση. Θα πρέπει να παρέχεται δοχείο αδρανείας με την υδραυλική μονάδα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για τον όγκο της εγκατάστασης.			
22.	ΘΥΡΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ BACnet/IP Η μονάδα θα προσφέρεται με εργοστασιακά εγκατεστημένη κάρτα επικοινωνίας δύο κατευθύνσεων υψηλής ταχύτητας πρωτοκόλλου BACnet μέσω δικτύου Ethernet (IP). Αυτή η επιλογή επιτρέπει την σύνδεση της μονάδας με το σύστημα πρωτοκόλλου BACnet του κτιρίου μέσω του διαδικτύου. Αυτή η	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	νέα γενιά επικοινωνίας BACnet IP επιτρέπει επικοινωνίες υψηλής ταχύτητας με τα συστήματα διαχείρισης κτιρίων, κανένα περιορισμό στην ανάγνωση/γραφή των σημείων ελέγχου χρησιμοποιώντας τυποποιημένες κωδικούς συναγερμού, όπως ορίζεται από το πρωτόκολλο BACnet. Απαιτείται προγραμματισμός στο πεδίο εγκατάστασης.			
23.	Παρέχεται αντιπαγωγτική προστασία των σωληνώσεων και της υδραυλικής μονάδας (ψυχροστασίου) σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία έως -20°C , μέσω ηλεκτρικής αντίστασης χαμηλής τάσης.	ΝΑΙ		
24.	Βελτιστοποιημένη Λειτουργίας Θέρμανσης: Η μονάδα ΑΘ θα πρέπει να είναι σε θέση να λειτουργεί, έστω και με πρόσθετο εξοπλισμό, σε διευρυμένα όρια λειτουργίας, οπότε θα αυξάνεται η στιγμιαία και εποχιακή απόδοση (COP/SCOP) στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας, ώστε να έχουμε θερμοκρασία προσαγωγής νερού που φθάνει τους 60°C (αντί π.χ. των 55°C) από OAT $+5^{\circ}\text{C}$ έως OAT $+40^{\circ}\text{C}$, ενώ στους OAT -10°C η μονάδα θα έχει την δυνατότητα προσαγωγής νερού θερμοκρασίας 45°C και θα μπορεί να διατηρήσει την θερμοκρασία 45°C ως τους -15°C έστω και με μειωμένη απόδοση.	ΝΑΙ		
25.	Μεταλλικά πλέγματα θα καλύπτουν τον συμπυκνωτή για την προστασία από χτυπήματα.	ΝΑΙ		
26.	Συμμόρφωση με τον κανονισμό Ecodesign 813/2013.	ΝΑΙ		
27.	Κατά Ecodesign 813/2013, ο εποχιακός βαθμός απόδοσης στη θέρμανση θα είναι κατ' ελάχιστο $\eta_{s,h} = 158\%$ (θερμοκρασία προσαγόμενου νερού $T=55^{\circ}\text{C}$) και ο μέσος εποχιακός δείκτης ενεργειακής αποδοτικότητας στην ψύξη θα είναι κατ' ελάχιστο SEER = 5,15 (θερμοκρασία προσαγόμενου νερού $T=7^{\circ}\text{C}$ και θερμοκρασία επιστρέφοντος νερού $T=12^{\circ}\text{C}$).	ΝΑΙ		
28.	Ονομαστική ψυκτική ισχύς 137 kW και ονομαστικός δείκτης ενεργειακής αποδοτικότητας τουλάχιστον EER = 2,32, σύμφωνα με το EN14511 – 3 : 2022 (για τις προβλεπόμενες ονομαστικές συνθήκες εξωτερικής θερμοκρασίας ξηρού βολβού, εσωτερικών θερμοκρασιών ξηρού βολβού και υγρού βολβού, θερμοκρασία εξατμίσσης ξηρού βολβού, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων και υψομετρική διαφορά).	ΝΑΙ		
29.	Ονομαστική θερμαντική ισχύς 151 kW, και ονομαστικός συντελεστής συμπεριφοράς COP = 3,12,	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	σύμφωνα με το EN14511 – 3 : 2022 (για τις προβλεπόμενες ονομαστικές συνθήκες εξωτερικών θερμοκρασιών ξηρού και υγρού βολβού, εσωτερικής θερμοκρασίας ξηρού βολβού, θερμοκρασία εξάτμισης ξηρού βολβού, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων και υψομετρική διαφορά).			
30.	Θερμαντική ισχύς 118 kW, και συντελεστής συμπεριφοράς τουλάχιστον COP = 2,53, (για τις προβλεπόμενες μέσες ελάχιστες συνθήκες εξωτερικών θερμοκρασιών ξηρού βολβού –5°C και υγρού βολβού –4°C, εσωτερικής θερμοκρασίας ξηρού βολβού 20°C, θερμοκρασία προσαγόμενου νερού 45°C και θερμοκρασία επιστρέφοντος νερού 40°C).	ΝΑΙ		
31.	Το επίπεδο ηχητικής ισχύος θα είναι κατά μέγιστο 84.0 dB(A) και το επίπεδο ηχητικής πίεσης κατά μέγιστο 52,0 dB(A) (ISO9614–1).			
32.	Η μονάδα ΑΘ θα συνοδεύεται από Κεντρικό χειριστήριο – ελεγκτή του ίδιου κατασκευαστή με δυνατότητα ρυθμίσεων – παραμετροποιήσεων του όλου συστήματος και απομακρυσμένου ελέγχου και χειρισμών μέσω υπολογιστή ή και κινητού τηλεφώνου.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
33.	Τοποθέτηση μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, γαλβανισμένων ή μαύρων χαλύβδινων βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή, μέσω αντικραδαστικών στοιχείων, σε έτοιμη ενιαία βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα στον Περιβάλλοντα Χώρο ή στην Οροφή-Δώμα του Κτιρίου χωρίς απαραίτητα ενιαία βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα αλλά τοπικά τμήματα οπλισμένου σκυροδέματος στα πόδια της μεταλλικής βάσης (θα καθορισθεί από τις ιδιαιτερότητες της επιφάνειας του Δώματος και παραμέτρους στατικότητας).	ΝΑΙ		
34.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερων μονάδων που αντικαθίστανται.	ΝΑΙ		
35.	Σύνδεση σε ηλεκτρική παροχή που παρέχεται σε πίνακα στο Ισόγειο του Κτιρίου.	ΝΑΙ		
36.	Όλες οι συνδέσεις στο υφιστάμενο κύκλωμα νερού θα πρέπει να είναι με φλάντζες ή σπειρώματα, κατά	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	περίπτωση, και χρήση τυποποιημένων εξαρτημάτων.			
37.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων νερού με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
38.	Πλήρωση του κυκλώματος σωληνώσεων της εγκατάστασης με διάλυμα γλυκόλης, προς αποφυγή αστοχιών εγκατάστασης λόγω παγετού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης. Η πλήρωση του κυκλώματος της εγκατάστασης θα γίνεται μέσω διάταξης αυτομάτου πλήρωσης – πιεστικού αντλητικού συγκροτήματος - δεξαμενής διαλύματος γλυκόλης. Ο αυτόματος πλήρωσης θα φέρει εκατέρωθεν σφαιρικούς διακόπτες. Το αντλητικό συγκρότημα θα έχει δυνατότητα ανύψωσης πίεσης έως περίπου 3 bar, θα φέρει σφαιρικούς διακόπτες εκατέρωθεν αυτού και θα εδράζεται επί μεταλλικής (σιδηράς) βάσης με αντιδιαβρωτική βαφή μέσω αντικραδασμικών στοιχείων. Η δεξαμενή διαλύματος γλυκόλης θα είναι πλαστική και όγκου που θα καθοριστεί από τον περιεχόμενο όγκο των σωληνώσεων της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπ' όψιν και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της αντλίας θερμότητας, εφόσον υπάρχουν.	ΝΑΙ		
39.	Θερμομόνωση, κατά ΚΕΝΑΚ, του συνόλου των κυκλωμάτων θέρμανσης-ψύξης με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''-\Phi\frac{3}{4}'' / \Phi 1''-\Phi 1\frac{1}{2}'' / \Phi 2''-\Phi 3'' / >\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi 2''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.			
40.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας	ΝΑΙ		
41.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
42.	Θέση Συστήματος Κλιματισμού σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
43.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
44.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
45.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
46.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
47.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
48.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Κτιρίου ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
49.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 1 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ

ΤΜΗΜΑ Β - Α.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 1 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
7.	Χρήση στοιχείου νερού / διαλύματος γλυκόλης ως θερμαντικού-ψυκτικού στοιχείου	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι πιστοποιημένη από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent. Τα μηχανήματα χωρίς πιστοποίηση Eurovent θα αποκλείονται.	ΝΑΙ		
10.	Το κέλυφος της μονάδας θα είναι πάνελ από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου (εσωτερικό πάνελ Aluzinc 0.5 mm, εξωτερικό πάνελ precoated 0.7 mm), με θερμομόνωση από αφρό πολυουρεθάνης ή άλλο ισοδύναμο θερμομονωτικό υλικό πάχους 42 mm, λεκάνη συμπυκνωμάτων SS430, και βάση μονάδας από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΙ		
11.	Η μονάδα θα φέρει προφίλτρο από Fiber Glass κλάσης ePM1 50% (F7) και φίλτρο από συνθετικό υλικό κλάσης ISO Coarse 70% (G4).	ΝΑΙ		
12.	Μονάδα κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers)	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 1 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εκατέρωθεν της μονάδας.			
13.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι φυγοκεντρικού τύπου με παροχή αέρα 500 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 60 Pa.	ΝΑΙ		
14.	Το θερμαντικό-ψυκτικό στοιχείο νερού θα αποδίδει (α) κατά την θέρμανση, θερμική ισχύ 4,5 kW για εξωτερική θερμοκρασία αέρα -5°C και εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) περίπου 22°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 45°C και (β) κατά την ψύξη, αισθητή ψυκτική ισχύ 2,25 kW και ολική ψυκτική ισχύ 4 kW, για εξωτερική θερμοκρασία αέρα ξηρού βολβού 35°C και υγρού βολβού 26,2°C, εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) ξηρού βολβού 22°C και υγρού 20°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 7°C.	ΝΑΙ		
15.	Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα επιτυγχάνεται μέσω αναλογικής τρίοδης βαλβίδας και αισθητηρίου θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής επί της μονάδας ή του αεραγωγού προσαγωγής αέρα.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
16.	Τοποθέτηση της μονάδας, κρέμαση – στήριξη επί μεταλλικών αναρτημένων βάσεων, βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή ή από γαλβανισμένο χάλυβα, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων πλησίον οροφής / εντός ψευδοροφής του Α' Ορόφου	ΝΑΙ		
17.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης	ΝΑΙ		
18.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
19.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers) , εκατέρωθεν αυτής..	ΝΑΙ		
20.	Υδραυλική σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο κύκλωμα νερού, μέσω αναλογικής τρίοδης ηλεκτροβαλβίδας.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 1 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
21.	Πλήρωση κυκλώματος σωληνώσεων νερού με διάλυμα γλυκόλης, προς αποφυγή παγώματος νερού.	ΝΑΙ		
22.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
23.	Θερμομόνωση του συνόλου των σωλήνων σύνδεσης με το υφιστάμενο κύκλωμα σωληνώσεων νερού / διαλύματος γλυκόλης, με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi\frac{3}{4}''$ / $\Phi 1''$ - $\Phi 1\frac{1}{2}''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 3''$ / $>\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi 2''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	ΝΑΙ		
24.	Θερμομόνωση των εσωτερικών τμημάτων αεραγωγών σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες τύπου Frelen πάχους 10mm.	ΝΑΙ		
25.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων και αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων και αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
26.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ή $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$, κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
27.	Σύνδεση λεκάνης συμπυκνωμάτων μέσω σωλήνα PVC-U 6 atm $\Phi 32 \text{ mm}$ σε υφιστάμενο δίκτυο	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 1 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αποχέτευσης συμπυκνωμάτων .			
28.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
	Εγγύηση			
29.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
30.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
31.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
32.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
33.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
34.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
35.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.3 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 2 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ

ΤΜΗΜΑ Β - Α.3 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 2 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
7.	Χρήση στοιχείου νερού / διαλύματος γλυκόλης ως θερμαντικού-ψυκτικού στοιχείου	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι πιστοποιημένη από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent. Τα μηχανήματα χωρίς πιστοποίηση Eurovent θα αποκλείονται.	ΝΑΙ		
10.	Το κέλυφος της μονάδας θα είναι πάνελ από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου (εσωτερικό πάνελ Aluzinc 0.5 mm, εξωτερικό πάνελ precoated 0.7 mm), με θερμομόνωση από αφρό πολυουρεθάνης ή άλλο ισοδύναμο θερμομονωτικό υλικό πάχους 42 mm, λεκάνη συμπτυκνωμάτων SS430, και βάση μονάδας από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΙ		
11.	Η μονάδα θα φέρει προφίλτρο από Fiber Glass κλάσης ePM1 50% (F7) και φίλτρο από συνθετικό υλικό κλάσης ISO Coarse 70% (G4).	ΝΑΙ		
12.	Μονάδα κατάλληλη για εσωτερική τοποθέτηση. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers)	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.3 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 2 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εκατέρωθεν της μονάδας.			
13.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι φυγοκεντρικού τύπου με παροχή αέρα 500 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 120 Pa.	ΝΑΙ		
14.	Το θερμαντικό-ψυκτικό στοιχείο νερού θα αποδίδει (α) κατά την θέρμανση, θερμική ισχύ 4,5 kW για εξωτερική θερμοκρασία αέρα -5°C και εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) περίπου 22°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 45°C και (β) κατά την ψύξη, αισθητή ψυκτική ισχύ 2,25 kW και ολική ψυκτική ισχύ 4 kW, για εξωτερική θερμοκρασία αέρα ξηρού βολβού 35°C και υγρού βολβού 26,2°C, εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) ξηρού βολβού 22°C και υγρού 20°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 7°C.	ΝΑΙ		
15.	Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα επιτυγχάνεται μέσω αναλογικής τρίοδης βαλβίδας και αισθητηρίου θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής επί της μονάδας ή του αεραγωγού προσαγωγής αέρα.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
16.	Τοποθέτηση της μονάδας, κρέμαση – στήριξη επί μεταλλικών αναρτημένων βάσεων, βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή ή από γαλβανισμένο χάλυβα, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων πλησίον οροφής / εντός ψευδοροφής του Α' Ορόφου.	ΝΑΙ		
17.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης	ΝΑΙ		
18.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
19.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers) , εκατέρωθεν αυτής..	ΝΑΙ		
20.	Υδραυλική σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο κύκλωμα νερού, μέσω αναλογικής τρίοδης ηλεκτροβαλβίδας.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.3 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 2 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
21.	Πλήρωση κυκλώματος σωληνώσεων νερού με διάλυμα γλυκόλης, προς αποφυγή παγώματος νερού.	ΝΑΙ		
22.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
23.	Θερμομόνωση του συνόλου των σωλήνων σύνδεσης με το υφιστάμενο κύκλωμα σωληνώσεων νερού / διαλύματος γλυκόλης, με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}'' - \Phi\frac{3}{4}'' / \Phi 1'' - \Phi 1\frac{1}{2}'' / \Phi 2'' - \Phi 3'' / >\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}'' - \Phi 2'' / \Phi 2'' - \Phi 4'' / >\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	ΝΑΙ		
24.	Θερμομόνωση των εσωτερικών τμημάτων αεραγωγών σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες τύπου Frelen πάχους 10mm.	ΝΑΙ		
25.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων και αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0,6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων και αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
26.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
27.	Σύνδεση λεκάνης συμπτκνωμάτων μέσω σωλήνα PVC-U 6 atm $\Phi 32\text{mm}$ σε υφιστάμενο δίκτυο	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.3 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Τμήματος 2 του Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	αποχέτευσης συμπυκνωμάτων .			
28.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
29.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
30.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
31.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
32.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
33.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
34.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
35.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β – Α.4 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ

ΤΜΗΜΑ Β - Α.4 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
7.	Χρήση στοιχείου νερού / διαλύματος γλυκόλης ως θερμαντικού-ψυκτικού στοιχείου	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι πιστοποιημένη από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent. Τα μηχανήματα χωρίς πιστοποίηση Eurovent θα αποκλείονται.	ΝΑΙ		
10.	Το κέλυφος της μονάδας θα είναι πάνελ από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου (εσωτερικό πάνελ Aluzinc 0,5 mm, εξωτερικό πάνελ precoated 0,7 mm), με θερμομόνωση από αφρό πολυουρεθάνης ή άλλο ισοδύναμο θερμομονωτικό υλικό πάχους 42 mm, λεκάνη συμπυκνωμάτων SS430, και βάση μονάδας από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΙ		
11.	Η μονάδα θα φέρει προφίλτρο από Fiber Glass κλάσης ePM1 50% (F7) και φίλτρο από συνθετικό υλικό κλάσης ISO Coarse 70% (G4).	ΝΑΙ		
12.	Μονάδα κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, στο Δώμα του Κτιρίου. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδαστικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.4 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	(volume dampers) εκατέρωθεν της μονάδας.			
13.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι φυγοκεντρικού τύπου με παροχή αέρα 1000 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 120 Pa.	ΝΑΙ		
14.	Το θερμαντικό-ψυκτικό στοιχείο νερού θα αποδίδει (α) κατά την θέρμανση, θερμική ισχύ 9,0 kW για εξωτερική θερμοκρασία αέρα -5°C και εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) περίπου 22°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 45°C και (β) κατά την ψύξη, αισθητή ψυκτική ισχύ 4,5 kW και ολική ψυκτική ισχύ 8 kW, για εξωτερική θερμοκρασία αέρα ξηρού βολβού 35°C και υγρού βολβού 26,2°C, εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) ξηρού βολβού 22°C και υγρού 20°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 7°C.	ΝΑΙ		
15.	Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα επιτυγχάνεται μέσω αναλογικής τρίοδης βαλβίδας και αισθητηρίου θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής επί της μονάδας ή του αεραγωγού προσαγωγής αέρα.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
16.	Τοποθέτηση μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, γαλβανισμένων ή μαύρων χαλύβδινων βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων, επί του Δώματος του Κτιρίου.	ΝΑΙ		
17.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
18.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
19.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers), εκατέρωθεν αυτής.	ΝΑΙ		
20.	Υδραυλική σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο κύκλωμα νερού, μέσω αναλογικής τρίοδης ηλεκτροβαλβίδας.	ΝΑΙ		
21.	Πλήρωση κυκλώματος σωληνώσεων νερού με διάλυμα γλυκόλης, προς αποφυγή παγώματος νερού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.4 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
22.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
23.	Θερμομόνωση του συνόλου των σωλήνων σύνδεσης με το υφιστάμενο κύκλωμα σωληνώσεων νερού / διαλύματος γλυκόλης, με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0,040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi\frac{3}{4}''$ / $\Phi 1''$ - $\Phi 1\frac{1}{2}''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 3''$ / $>\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi 2''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	ΝΑΙ		
24.	Θερμομόνωση των εξωτερικών τμημάτων αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες από πετροβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο υλικό, πάχους 5mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/m,K}$.	ΝΑΙ		
25.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων και αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων και αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
26.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
27.	Σύνδεση λεκάνης συμπυκνωμάτων μέσω σωλήνα PVC-U 6 atm $\Phi 32\text{mm}$ σε υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.4 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα του Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
28.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
29.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
30.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
31.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
32.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
33.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
34.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
35.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.5 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ

ΤΜΗΜΑ Β - Α.5 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
7.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει πιστοποιήσεις συμμόρφωσης σχετικά με απαιτήσεις των σχετικών ισχυόντων Κανονισμών για την μηχανική ασφάλεια, την ασφάλεια του ηλεκτρικού εξοπλισμού, την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ως προς τις εκπομπές και ανοσία ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και κινδύνων από κινούμενα μηχανικά μέρη.	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι τύπου Fan-Section με το κέλυφος, το σώμα και την πτερωτή από γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα, πτερωτή εμπρός κεκλιμένων πτερυγίων, στήριξη κινητήρα πτερωτής επί του σώματος μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων, πτερωτή δυναμικά εξισορροπούμενη σύμφωνα με το ISO 1940 για λειτουργία χωρίς κραδασμούς-δονήσεις, έδρανα κυλίσεως - ένσφαιρους τριβείς με μόνιμη λίπανση, IP 44 – Κλάση F, εξοπλισμένη με ηλεκτρικό στοιχείο θερμικής προστασίας.	ΝΑΙ		
10.	Μονάδα κατάλληλη για και για εξωτερική τοποθέτηση. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers) εκατέρωθεν της μονάδας.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.5 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια και θα έχει παροχή αέρα 900 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 60 Pa.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
12.	Τοποθέτηση της μονάδας, κρέμαση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή ή από γαλβανισμένο χάλυβα, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων εντός της ψευδοροφής του Α' Ορόφου.	ΝΑΙ		
13.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
14.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
15.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers), εκατέρωθεν αυτής.	ΝΑΙ		
16.	Θερμομόνωση των εξωτερικών τμημάτων αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες από πετροβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο υλικό, πάχους 5mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0.040 W/m,K.	ΝΑΙ		
17.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
18.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.5 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Α' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
19.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
20.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
21.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
22.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
23.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
24.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
25.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Α.6 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ

ΤΜΗΜΑ Β - Α.6 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
7.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει πιστοποιήσεις συμμόρφωσης σχετικά με απαιτήσεις των σχετικών ισχυόντων Κανονισμών για την μηχανική ασφάλεια, την ασφάλεια του ηλεκτρικού εξοπλισμού, την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ως προς τις εκπομπές και ανοσία ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και κινδύνων από κινούμενα μηχανικά μέρη.	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι τύπου Fan-Section με το κέλυφος, το σώμα και την πτερωτή από γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα, πτερωτή εμπρός κεκλιμένων πτερυγίων, στήριξη κινητήρα πτερωτής επί του σώματος μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων, πτερωτή δυναμικά εξισορροπούμενη σύμφωνα με το ISO 1940 για λειτουργία χωρίς κραδασμούς-δονήσεις, έδρανα κυλίσεως - ένσφαιρους τριβείς με μόνιμη λίπανση, IP 44 – Κλάση F, εξοπλισμένη με ηλεκτρικό στοιχείο θερμικής προστασίας.	ΝΑΙ		
10.	Μονάδα κατάλληλη για και για εξωτερική τοποθέτηση. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers) εκατέρωθεν της μονάδας.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.6 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια και θα έχει παροχή αέρα 1000 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 120 Pa.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
12.	Τοποθέτηση της μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή ή από γαλβανισμένο χάλυβα, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων επί του Δώματος του Κτιρίου.	ΝΑΙ		
13.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
14.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
15.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers), εκατέρωθεν αυτής.	ΝΑΙ		
16.	Θερμομόνωση των εξωτερικών τμημάτων αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες από πετροβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο υλικό, πάχους 5mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,040 W/m,K.	ΝΑΙ		
17.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
18.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
19.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
20.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας,	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Α.6 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Β' Ορόφου του ΙΑΑΔΕΤ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό			
21.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
22.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
23.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
24.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
25.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ Η μονάδα ΑΘ θα συναρμολογείται στο εργοστάσιο κατασκευής και θα είναι εξοπλισμένη με ελικοειδή συμπιεστή (scroll compressor), ανεμιστήρες χαμηλού θορύβου σταθερών στροφών. Η μονάδα θα πρέπει να περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, σωληνώσεις, πλήρωση με ψυκτικό μέσο R32 χαμηλού GWP.	ΝΑΙ		
6.	ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ Το συγκρότημα της ΑΘ θα πρέπει να είναι σύμφωνο με το πρότυπο EN 14511 - 3 και πιστοποιημένο από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent. Τα μηχανήματα χωρίς πιστοποίηση Eurovent θα αποκλείονται. Η μονάδα θα κατασκευαστεί σύμφωνα με τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες/κανονισμούς: Κανονισμός (ΕΥ) Νο 813/2013 σχετικά με τις απαιτήσεις Eco-design (Directive 2009/125/EC) που εφαρμόζονται σε αντλίες θερμότητας. Κανονισμός (ΕΥ) Νο 1907/2006 REACH. Οδηγία μηχανικού εξοπλισμού 2006/42/EC.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Οδηγία ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/EC. Προστασία εξοπλισμού: Ηλεκτρικός εξοπλισμός μηχανημάτων EN 60204-1. Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές EN 61800-3 κλάσης C3. Οδηγία εξοπλισμού υπό πίεση (PED) 2014/68/EC. Συστήματα ψύξης και αντλίες θερμότητας EN 378-2. Το εργοστάσιο κατασκευής της μονάδας θα διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευής κατά ISO 9001 και πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001. Η μονάδα θα έχει λειτουργήσει σε πλήρη δοκιμαστικό έλεγχο στο εργοστάσιο.			
7.	Η Μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
8.	Χρήση ψυκτικού μέσου R32	ΝΑΙ		
9.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος: Τριφασική 400V/50Hz	ΝΑΙ		
10.	ΚΕΛΥΦΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Το περίβλημα και ο ηλεκτρικός πίνακας της μονάδας θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα με φινίρισμα πολυεστερικής βαφής. Ο ηλεκτρικός πίνακας της μονάδας θα είναι εύκολα προσβάσιμος χάρη σε αποσπώμενο χαλυβδοέλασμα με φινίρισμα πολυεστερικής βαφής.	ΝΑΙ		
11.	ΤΜΗΜΑ ΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ Πλήρως ερμητικοί συμπιεστές τύπου scroll, που ο κάθε ένας είναι εξοπλισμένος από: Διπολικό ηλεκτροκινητήρα (άμεσης κινήσεως 400V, 2900rpm στα 50Hz) ψυχόμενος από το αέριο αναρρόφησης προστατευμένος με εσωτερικά θερμικά αισθητήρια. Προπληρωμένοι με συνθετικά πολυεστερικά λάδια.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Υαλοθυρίδα ελέγχου στάθμης λαδιού. Ηλεκτρικό προθερμαντήρα λαδιού. Ηλεκτρονική προστασία υπερθέρμανσης κινητήρα. Το χαμηλό επίπεδο θορύβου και κραδασμών πρέπει να εξασφαλίζεται από: Εύκαμπτα αντικραδασμικά στηρίγματα που απομονώνουν το συγκρότημα των συμπιεστών από το κέλυφος της μονάδας. Κατάλληλο σχεδιασμό και στήριξη των σωληνώσεων αναρρόφησης και κατάθλιψης του συμπιεστή για την πρόληψη της μετάδοσης των κραδασμών στο κέλυφος της μονάδας.			
12.	ΕΞΑΤΜΙΣΤΗΣ (εναλλάκτης ψυκτικού μέσου-νερού) Ο πλακοειδής εναλλάκτης πρέπει να είναι συγκολλητός και κατασκευασμένος από ανοξείδωτο χάλυβα. Ο εναλλάκτης θα πρέπει να είναι θερμικά μονωμένος με αφρό πολυουρεθάνης πάχους 19 mm και μέγιστου συντελεστή θερμοπερατότητας $\lambda = 0,28 \text{ W/m,K}$. Ο εναλλάκτης θα είναι εξοπλισμένος με συνδέσεις νερού τύπου Victaulic. Οι συνδέσεις τύπου Victaulic θα εξασφαλίζουν την αποφυγή μετάδοσης δονήσεων εκατέρωθεν. Ο εξατμιστής θα είναι δοκιμασμένος, ελεγμένος και πιστοποιημένος σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές οδηγίες PED 2014/68/EC. Η πτώση πίεσης στον εναλλάκτη δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 45 kPa σε συνθήκες Eurovent. Ο εξατμιστής πρέπει να είναι εφοδιασμένος με ηλεκτρονικό διακόπτη ροής, εγκατεστημένος εργοστασιακά. Ο εξατμιστής θα διαθέτει στην πλευρά του νερού μονή σύνδεση (είσοδος - έξοδος) τύπου Victaulic έτσι ώστε να ελαχιστοποιείται η μεταφορά κραδασμών εκατέρωθεν και να δίνεται περιθώριο για την ευθυγράμμιση της σύνδεσης με το δίκτυο σωληνώσεων της εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
13.	ΣΥΜΠΥΚΝΩΤΗΣ (εναλλάκτης ψυκτικού μέσου-αέρα) Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα είναι εξ ολοκλήρου από αλουμίνιο, τύπου micro-channel. Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα είναι κατασκευασμένα από χαλκό με πτερύγια αλουμινίου (Cu/Al). Τα στοιχεία του συμπυκνωτή θα ελέγχονται για διαρροή και αντοχή σε πίεση 45 bar.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
14.	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ Όλοι οι ανεμιστήρες θα είναι σταθερών στροφών. Οι ανεμιστήρες του συμπυκνωτή πρέπει να διαθέτουν συνολικά βαθμό απόδοσης υψηλότερο από το ελάχιστο επιτρεπόμενο βαθμό αποδοτικότητας σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΥ) Ν°327/2011 της Ευρωπαϊκής οδηγίας 2009/125/ΕC, όσον αφορά τις απαιτήσεις του οικολογικού σχεδιασμού EcoDesign για τους βιομηχανικούς ανεμιστήρες. Οι ανεμιστήρες του συμπυκνωτή πρέπει να είναι απ' ευθείας μετάδοσης κίνησης, εξοπλισμένοι με μία φτερωτή με αεροδυναμικά πτερύγια με ειδικά σχεδιασμένες εγκοπές στα άκρα τους. Η φτερωτή θα είναι κατασκευασμένη από ενισχυμένο συνθετικό υλικό με αντοχή στην διάβρωση, αξονικού τύπου, στατικά και δυναμικά ζυγοσταθμισμένη. Ο αέρας θα αποβάλλεται κατακόρυφα προς τα πάνω. Οι ανεμιστήρες θα προστατεύονται από μεταλλικό πλέγμα.	NAI		
15.	ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ Το ψυκτικό μέσο θα είναι R32.	NAI		
16.	ΨΥΚΤΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ Κάθε ψυκτικό κύκλωμα θα περιλαμβάνει: Φίλτρο ξηραντήρα με αφαιρούμενο κέλυφος. Γυαλί ένδειξης υγρασίας. Ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα. Βάνα αποκοπής στην γραμμή του υγρού. Πλήρης πλήρωση σε ψυκτικό μέσο και λαδιών συμπίεστή/συμπιεστών.	NAI		
17.	ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ Η μονάδα πρέπει να λειτουργεί υπό τάση 400V, 3- φάσεων, σε συχνότητα 50 Hz +/-10%, χωρίς ουδέτερο. Ο έλεγχος τάσης θα γίνεται από μετασχηματιστή εγκατεστημένο εργοστασιακά. IP44 προστασία Η μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρικό διακόπτη παροχής ισχύος, εργοστασιακά εγκατεστημένος,	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	που λειτουργεί ως απομονωτής ρεύματος. Μονή παροχή ρεύματος			
18.	ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ Η μονάδα θα είναι εξοπλισμένη με αισθητήρια θερμοκρασίας/μεταδότες σημάτων και όλες τις άλλες διατάξεις προστασίας από τα ακόλουθα: Αντίθετη περιστροφή ή λανθασμένη σύνδεση παροχής ηλεκτρικού ρεύματος. Χαμηλή θερμοκρασία κρύου νερού. Θερμικό προστασίας. Υψηλή πίεση ελεγχόμενη μέσω μεταδότη πίεσης και των αντίστοιχων ρουτίνων που περιλαμβάνονται στο control του μηχανήματος καθώς και με πρεσσοστάτη υψηλής. Χαμηλή πίεση ψυκτικού μέσου στην αναρρόφηση. Υπέρταση. Απώλεια φάσης ρεύματος. Χαμηλή τάση παροχής ρεύματος. Μειωμένη παροχή νερού.	ΝΑΙ		
19.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ Η μονάδα θα πρέπει να μπορεί να εκκινήσει και να λειτουργήσει σε εξωτερικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20°C έως +46°C στην ψύξη και από -15°C έως +40°C στην θέρμανση.	ΝΑΙ		
20.	ΕΛΕΓΚΤΗΣ Ο ελεγκτής περιλαμβάνει προηγμένη τεχνολογία επικοινωνίας μέσω Ethernet (IP) και μια φιλική προς τον χρήστη έγχρωμη οθόνη αφής 4,3 ". Προηγμένα χαρακτηριστικά ελέγχου Σύνδεση Web. Γρήγορη σύνδεση BACnet IP (επικοινωνία πρωτοκόλλου BACnet® IP, προαιρετικά) Ειδοποίηση σφαλμάτων μέσω e-mail. Καταγραφή δεδομένων (απεικόνιση μέσω Web Browser).	ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Λήψη εγχειριδίων (εγκατάστασης, χειρισμού, και λίστας ανταλλακτικών). Οθόνη 4,3 " Μοντέρνα έγχρωμη οθόνη 4,3 ιντσών. Οθόνη αφής μέσω δακτύλου ή ειδικής ακίδας. Πρόσβαση τοπικά σε όλες τις λειτουργίες (γρήγορη δοκιμή λειτουργίας, έναρξη/παύση, τρόπος λειτουργίας, κτλ). Απεικόνιση καταγραφών. Συνοπτική εμφάνιση της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας και τιμών. Ανάγνωση σε 8 διαφορετικές γλώσσες. Δυνατότητα εισόδου και χρήσης επιπλέον γλώσσας στην οθόνη χειρισμού. Πρόσβαση διασύνδεσης μέσω Web. Χαρακτηριστικά Ελέγχου: Έλεγχος κατάστασης ψυκτικού μέσου (υπερθέρμανση αναρρόφησης, έλεγχος πίεσης συμπίκνωσης). Έλεγχος της απόδοσης με βάση την θερμοκρασία νερού εξόδου (ή εισόδου) σε σχέση με τον ρυθμό μεταβολής της θερμοκρασίας επιστροφής. Μεταβλητή θερμοκρασία νερού προσαγωγής ή επιστροφής με σύστημα αντιστάθμισης βασισμένο στην θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος, διαφορική θερμοκρασία κρύου νερού ή μέσω 0-10 V σήματος. Δυνατότητα διπλής ρύθμισης θερμοκρασίας νερού εξόδου που θα ενεργοποιείται απομακρυσμένα μέσω επαφής ή μέσω ενσωματωμένου χρονοδιακόπτη. Ρυθμιζόμενος ρυθμός μείωσης της θερμοκρασίας του νερού σε ένα εύρος από 0.11°C έως 1.1°C για την αποφυγή υψηλών –λανθασμένων φορτίσεων κατά την εκκίνηση. Χρονοπρόγραμμα επτά ημερών και ορισμός έως 14 χρονικών περιόδων διακοπών. Πρόγραμμα «Νυχτερινής λειτουργίας» , ρύθμιση μείωσης της στάθμης θορύβου της μονάδας μέσω του περιορισμού της απαίτησης. Η διαδικασία καθορίζεται από τον χρήστη μέσω προγραμματισμού. Εναλλαγή λειτουργίας συμπιεστών και αντλιών για την επίτευξη ίσου χρόνου λειτουργίας και αριθμών εκκινήσεων.			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Έλεγχος περιορισμού απόδοσης (δυνατότητα ρύθμισης από 0% έως 100%), μέσω απομακρυσμένης επαφής. Απομακρυσμένη διασύνδεση συστήματος. Έξοδος σήματος για ένδειξη λειτουργίας και σφάλματος. Τα εγχειρίδια εγκατάστασης, λειτουργίας, συντήρησης και λίστα ανταλλακτικών πρέπει να είναι διαθέσιμα σε ηλεκτρονική μορφή και να είναι εύκολα προσβάσιμα με τη σύνδεση ενός φορητού υπολογιστή στον πίνακα ελέγχου του μηχανήματος. Έλεγχος έναρξης/παύσης λειτουργίας της αντλίας κυκλοφορίας νερού. Ηλεκτρονικός υπολογισμός παροχής νερού και εξωτερικής στατικής πίεσης. Ηλεκτρονική ρύθμιση των στροφών της αντλίας νερού και της παροχής νερού (στην περίπτωση που η μονάδα είναι εξοπλισμένη με αντλία μεταβλητής ταχύτητας). Εντολή έναρξης/παύσης εξωτερικής αντλίας (έως 2 αντλίες). Έλεγχος ενός εξωτερικού κυκλοφορητή μεταβλητών στροφών μέσω σήματος 0-10 V. Έλεγχος αντιπαγωγτικής προστασίας του στοιχείου εξατμίσσης και της υδραυλικής μονάδας μέσω ηλεκτρικής αντίστασης (προαιρετική). Περιοδική λειτουργία της αντλίας κυκλοφορίας νερού για την διασφάλιση των εξαρτημάτων σε καλή κατάσταση σε περιόδους μη λειτουργίας του μηχανήματος. Διαγνωστικός έλεγχος: Ο πίνακας ελέγχου πρέπει να περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες για τη διάγνωση σφαλμάτων: Παύση λειτουργίας συμπιεστή. Προστασία έναντι διαρροών. Χαμηλή παροχή υγρού. Αντιπαγωγική προστασία του εξατμιστή. Δυσλειτουργία αισθητηρίων και μεταδοτών σημάτων. Θερμοκρασία νερού εισόδου & εξόδου. Πίεση του ψυκτικού μέσου στον εξατμιστή και στον συμπυκνωτή.			



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Αριθμός εκκινήσεων και ώρες λειτουργίας ψύκτη. Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή και ώρες λειτουργίας. Αριθμός εκκινήσεων ανεμιστήρων και ώρες λειτουργίας. Αριθμός εκκινήσεων αντλιών νερού και ώρες λειτουργίας. Γρήγορος έλεγχος με τον οποίο πιστοποιείται η λειτουργία κάθε διακόπτη, ανεμιστήρα, αντλίας και συμπιεστή πριν την εκκίνηση του ψυκτικού συγκροτήματος. Η διάγνωση θα πρέπει να περιλαμβάνει την δυνατότητα εμφάνισης 10 ενδείξεων σφαλμάτων με σαφή περιγραφή του προβλήματος. Ο πίνακας ελέγχου θα διαθέτει δύο αποθηκευτικούς χώρους ιστορικού βλαβών, τουλάχιστον 50 συμβάντων με σαφή περιγραφή για κάθε ένα συμβάν με αναφορά σε ώρα και ημερομηνία. Ο ένας χώρος ιστορικού θα εμφανίζει γενικές ενδείξεις σφαλμάτων και ο δεύτερος σημαντικά σφάλματα. Το σύστημα ελέγχου θα έχει την δυνατότητα αναβάθμισης χωρίς την αντικατάσταση όλου του εξοπλισμού ελέγχου.			
21.	ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ (ΨΥΧΡΟΣΤΑΣΙΟ) Η υδραυλική μονάδα (ψυχοστάσιο) θα πρέπει να είναι ενσωματωμένη στο πλαίσιο του ψύκτη χωρίς να αυξηθούν οι διαστάσεις του και να περιλαμβάνει τον ακόλουθο εξοπλισμό: εύκολα αφαιρούμενο φίλτρο, αντλία νερού με τριφασικό κινητήρα, ακριβή και αξιόπιστο ηλεκτρονικό έλεγχο ροής του νερού (διακόπτης ροής με γλωσσίδιο δεν είναι αποδεκτό), βαλβίδα ασφαλείας. Η παροχή νερού και η εξωτερική στατική πίεση θα ελέγχονται ηλεκτρονικά και θα είναι διαθέσιμες στο χρήστη μέσω της οθόνης χειρισμού. Επιπρόσθετα βάνες πίεσης/θερμοκρασίας (2) θα πρέπει να είναι εργοστασιακά εγκατεστημένες για την μέτρηση της διαφορικής πίεσης σε τμήματα της υδραυλικής μονάδας. Οι αντλίες νερού θα πρέπει να είναι σε συμμόρφωση με τον κανονισμό (ΕΥ) Ν°547/2012, εφαρμογής της οδηγίας 2009/125/ΕC, όσον αφορά τις απαιτήσεις του σχεδιασμού, με ισχύ από 1/1/2015. Ο κινητήρας της κάθε αντλίας θα είναι κλειστού τύπου, 3-φάσεων, με έδρανα μόνιμης λίπανσης και μόνωσης Class F. Ο βαθμός απόδοσης των κινητήρων να είναι κλάσης ΙΕ2. Κάθε αντλία θα είναι 100% εργοστασιακά δοκιμασμένη βάση των Υδραυλικών Προτύπων. Η αντλία πρέπει να προστατεύεται από σπηλαιώση, μέσω ηλεκτρονικού ελέγχου της πίεσης στην είσοδο	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	της αντλίας. Το κέλυφος της αντλίας θα είναι από χυτοσίδηρο και βαμμένο. Η πτερωτή της αντλίας θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L, συγκολλημένη με τεχνολογία Laser. Επιλογή από διαθέσιμους τύπους υδραυλικών μονάδων: Μονής αντλίας, υψηλής στατικής πίεσης σταθερών στροφών. Φίλτρο σιδηρού σώματος με σήτα ανοιγμάτων 1,2mm. Το κύκλωμα του νερού θα πρέπει να προστατεύεται από τη διάβρωση και θα είναι εξοπλισμένο με συνδέσμους εξαερισμού και αποχέτευση. Οι σωληνώσεις και η αντλία θα πρέπει να είναι πλήρως μονωμένα, για την αποφυγή συμπυκνώσεων, με αφρό πολυουρεθάνης και μεταλλικό βαμμένο περίβλημα. Θα πρέπει να παρέχεται δοχείο διαστολής με την υδραυλική μονάδα για την προστασία των κλειστών κυκλωμάτων νερού από υπερβολική πίεση. Θα πρέπει να παρέχεται δοχείο αδρανείας με την υδραυλική μονάδα, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή για τον όγκο της εγκατάστασης.			
22.	ΘΥΡΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ BACnet/IP Η μονάδα θα προσφέρεται με εργοστασιακά εγκατεστημένη κάρτα επικοινωνίας δύο κατευθύνσεων υψηλής ταχύτητας πρωτοκόλλου BACnet μέσω δικτύου Ethernet (IP). Αυτή η επιλογή επιτρέπει την σύνδεση της μονάδας με το σύστημα πρωτοκόλλου BACnet του κτιρίου μέσω του διαδικτύου. Αυτή η νέα γενιά επικοινωνίας BACnet IP επιτρέπει επικοινωνίες υψηλής ταχύτητας με τα συστήματα διαχείρισης κτιρίων, κανένα περιορισμό στην ανάγνωση/γραφή των σημείων ελέγχου χρησιμοποιώντας τυποποιημένες κωδικούς συναγερμού, όπως ορίζεται από το πρωτόκολλο BACnet. Απαιτείται προγραμματισμός στο πεδίο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
23.	Παρέχεται αντιπαγωγτική προστασία των σωληνώσεων και της υδραυλικής μονάδας (ψυχροστασίου) σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία έως - 20°C, μέσω ηλεκτρικής αντίστασης χαμηλής τάσης.	ΝΑΙ		
24.	Βελτιστοποιημένη Λειτουργίας Θέρμανσης: Η μονάδα ΑΘ θα πρέπει να είναι σε θέση να λειτουργεί, έστω και με πρόσθετο εξοπλισμό, σε διευρυμένα	ΝΑΙ		



ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	όρια λειτουργίας, οπότε θα αυξάνεται η στιγμιαία και εποχιακή απόδοση (COP/SCOP) στις ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας, ώστε να έχουμε θερμοκρασία προσαγωγής νερού που φθάνει τους 60°C (αντί π.χ. των 55°C) από OAT +5°C έως OAT +40°C, ενώ στους OAT -10°C η μονάδα θα έχει την δυνατότητα προσαγωγής νερού θερμοκρασίας 45°C και θα μπορεί να διατηρήσει την θερμοκρασία 45°C ως τους -15°C έστω και με μειωμένη απόδοση.			
25.	Μεταλλικά πλέγματα θα καλύπτουν τον συμπυκνωτή για την προστασία από χτυπήματα.	ΝΑΙ		
26.	Συμμόρφωση με τον κανονισμό Ecodesign 813/2013.	ΝΑΙ		
27.	Κατά Ecodesign 813/2013, ο εποχιακός βαθμός απόδοσης στη θέρμανση θα είναι κατ' ελάχιστο $n_{s,h} = 158\%$ (θερμοκρασία προσαγόμενου νερού $T=55^{\circ}\text{C}$) και ο μέσος εποχιακός δείκτης ενεργειακής αποδοτικότητας στην ψύξη θα είναι κατ' ελάχιστο SEER = 5,15 (θερμοκρασία προσαγόμενου νερού $T=7^{\circ}\text{C}$ και θερμοκρασία επιστρέφοντος νερού $T=12^{\circ}\text{C}$).	ΝΑΙ		
28.	Ονομαστική ψυκτική ισχύς 23 kW και ονομαστικός δείκτης ενεργειακής αποδοτικότητας τουλάχιστον EER = 2.32, σύμφωνα με το EN14511 – 3 : 2022 (για τις προβλεπόμενες ονομαστικές συνθήκες εξωτερικής θερμοκρασίας ξηρού βολβού, εσωτερικών θερμοκρασιών ξηρού βολβού και υγρού βολβού, θερμοκρασία εξάτμισης ξηρού βολβού, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων και υψομετρική διαφορά).	ΝΑΙ		
29.	Ονομαστική θερμαντική ισχύς 26 kW, και ονομαστικός συντελεστής συμπεριφοράς COP = 3.12, σύμφωνα με το EN14511 – 3 : 2022 (για τις προβλεπόμενες ονομαστικές συνθήκες εξωτερικών θερμοκρασιών ξηρού και υγρού βολβού, εσωτερικής θερμοκρασίας ξηρού βολβού, θερμοκρασία εξάτμισης ξηρού βολβού, ισοδύναμο μήκος σωληνώσεων και υψομετρική διαφορά).	ΝΑΙ		
30.	Θερμαντική ισχύς 21 kW, και συντελεστής συμπεριφοράς τουλάχιστον COP = 2.53, (για τις προβλεπόμενες μέσες ελάχιστες συνθήκες εξωτερικών θερμοκρασιών ξηρού βολβού -5°C και υγρού βολβού -4°C , εσωτερικής θερμοκρασίας ξηρού βολβού 20°C , θερμοκρασία προσαγόμενου νερού 45°C και θερμοκρασία επιστρέφοντος νερού 40°C).	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
31.	Το επίπεδο ηχητικής ισχύος θα είναι κατά μέγιστο 84.0 dB(A) και το επίπεδο ηχητικής πίεσης κατά μέγιστο 52.0 dB(A) (ISO9614-1).			
32.	Η μονάδα ΑΘ θα συνοδεύεται από Κεντρικό χειριστήριο – ελεγκτή του ίδιου κατασκευαστή με δυνατότητα ρυθμίσεων – παραμετροποιήσεων του όλου συστήματος και απομακρυσμένου ελέγχου και χειρισμών μέσω υπολογιστή ή και κινητού τηλεφώνου.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
33.	Τοποθέτηση μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, γαλβανισμένων ή μαύρων χαλύβδινων βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων, σε έτοιμη ενιαία βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα στην Οροφή-Δώμα του Κτιρίου ή τοπικά τμήματα οπλισμένου σκυροδέματος στα πόδια της μεταλλικής βάσης (θα καθορισθεί από τις ιδιαιτερότητες της επιφάνειας του Δώματος και παραμέτρους στατικότητας).	ΝΑΙ		
34.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερων μονάδων που αντικαθίστανται.	ΝΑΙ		
35.	Σύνδεση σε ηλεκτρική παροχή που παρέχεται σε πίνακα στο Ισόγειο του Κτιρίου.	ΝΑΙ		
36.	Όλες οι συνδέσεις στο υφιστάμενο κύκλωμα νερού θα πρέπει να είναι με φλάντζες ή σπειρώματα, κατά περίπτωση, και χρήση τυποποιημένων εξαρτημάτων.	ΝΑΙ		
37.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων νερού με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
38.	Πλήρωση του κυκλώματος σωληνώσεων της εγκατάστασης με διάλυμα γλυκόλης, προς αποφυγή αστοχιών εγκατάστασης λόγω παγετού, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης. Η πλήρωση του κυκλώματος της εγκατάστασης θα γίνεται μέσω διάταξης αυτομάτου πλήρωσης –	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	πιεστικού αντλητικού συγκροτήματος - δεξαμενής διαλύματος γλυκόλης. Ο αυτόματος πλήρωσης θα φέρει εκατέρωθεν σφαιρικούς διακόπτες. Το αντλητικό συγκρότημα θα έχει δυνατότητα ανύψωσης πίεσης έως περίπου 3 bar, θα φέρει σφαιρικούς διακόπτες εκατέρωθεν αυτού και θα εδράζεται επί μεταλλικής (σιδηράς) βάσης με αντιδιαβρωτική βαφή μέσω αντικραδασμικών στοιχείων. Η δεξαμενή διαλύματος γλυκόλης θα είναι πλαστική και όγκου που θα καθορισθεί από τον περιεχόμενο όγκο των σωληνώσεων της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπ' όψιν και τις προδιαγραφές του κατασκευαστή της αντλίας θερμότητας, εφόσον υπάρχουν.			
39.	Θερμομόνωση, κατά ΚΕΝΑΚ, του συνόλου των κυκλωμάτων θέρμανσης-ψύξης με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$-$\Phi\frac{3}{4}''$ / $\Phi 1''$-$\Phi 1\frac{1}{2}''$ / $\Phi 2''$-$\Phi 3''$ / $>\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$-$\Phi 2''$ / $\Phi 2''$-$\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	NAI		
40.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας	NAI		
41.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.1 Αντλία Θερμότητας (ΑΘ) Αέρα-Νερού Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εταιρείας.			
42.	Θέση Συστήματος Κλιματισμού σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
43.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
44.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
45.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
46.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
47.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
48.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.	ΝΑΙ		
49.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ

ΤΜΗΜΑ Β - Β.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
7.	Χρήση στοιχείου νερού / διαλύματος γλυκόλης ως θερμαντικού-ψυκτικού στοιχείου	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι πιστοποιημένη από τον ανεξάρτητο φορέα πιστοποίησης Eurovent. Τα μηχανήματα χωρίς πιστοποίηση Eurovent θα αποκλείονται.	ΝΑΙ		
10.	Το κέλυφος της μονάδας θα είναι πάνελ από προφίλ ανοδιωμένου αλουμινίου (εσωτερικό πάνελ Aluzinc 0.5 mm, εξωτερικό πάνελ precoated 0.7 mm), με θερμομόνωση από αφρό πολυουρεθάνης ή άλλο ισοδύναμο θερμομονωτικό υλικό πάχους 42 mm, λεκάνη συμπυκνωμάτων SS430, και βάση μονάδας από γαλβανισμένο χάλυβα.	ΝΑΙ		
11.	Η μονάδα θα φέρει προφίλτρο από Fiber Glass κλάσης ePM1 50% (F7) και φίλτρο από συνθετικό υλικό κλάσης ISO Coarse 70% (G4).	ΝΑΙ		
12.	Μονάδα κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση, στο Δώμα του Κτιρίου. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	(volume dampers) εκατέρωθεν της μονάδας.			
13.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι φυγοκεντρικού τύπου με παροχή αέρα 2000 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 140 Pa.	ΝΑΙ		
14.	Το θερμαντικό-ψυκτικό στοιχείο νερού θα αποδίδει (α) κατά την θέρμανση, θερμική ισχύ 18,0 kW για εξωτερική θερμοκρασία αέρα -5°C και εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) περίπου 22°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 45°C και (β) κατά την ψύξη, αισθητή ψυκτική ισχύ 9,0 kW και ολική ψυκτική ισχύ 16 kW, για εξωτερική θερμοκρασία αέρα ξηρού βολβού 35°C και υγρού βολβού 26,2°C, εσωτερική θερμοκρασία αέρα (προσαγωγής) ξηρού βολβού 22°C και υγρού 20°C, με θερμοκρασία νερού προσαγόμενου περίπου 7°C.	ΝΑΙ		
15.	Ο έλεγχος της θερμοκρασίας θα επιτυγχάνεται μέσω αναλογικής τρίοδης βαλβίδας και αισθητηρίου θερμοκρασίας αέρα προσαγωγής επί της μονάδας ή του αεραγωγού προσαγωγής αέρα.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
16.	Τοποθέτηση μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, γαλβανισμένων ή μαύρων χαλύβδινων βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων, επί του Δώματος του Κτιρίου.	ΝΑΙ		
17.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
18.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
19.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσεων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers), εκατέρωθεν αυτής.	ΝΑΙ		
20.	Υδραυλική σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο κύκλωμα νερού, μέσω αναλογικής τρίοδης ηλεκτροβαλβίδας.	ΝΑΙ		
21.	Πλήρωση κυκλώματος σωληνώσεων νερού με διάλυμα γλυκόλης, προς αποφυγή παγώματος νερού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Β.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
22.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
23.	Θερμομόνωση του συνόλου των σωλήνων σύνδεσης με το υφιστάμενο κύκλωμα σωληνώσεων νερού / διαλύματος γλυκόλης, με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi\frac{3}{4}''$ / $\Phi 1''$ - $\Phi 1\frac{1}{2}''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 3''$ / $>\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi 2''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	ΝΑΙ		
24.	Θερμομόνωση των εξωτερικών τμημάτων αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες από πετροβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο υλικό, πάχους 5mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/m.K}$.	ΝΑΙ		
25.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων και αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων και αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
26.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	ΝΑΙ		
27.	Σύνδεση λεκάνης συμπυκνωμάτων μέσω σωλήνα PVC-U 6 atm $\Phi 32\text{mm}$ σε υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.2 Καναλάτη Μονάδα Αέρα-Νερού Προσαγωγής Προκλιματισμένου Νωπού Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
28.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
29.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
30.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
31.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
32.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
33.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
34.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
35.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.3 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ

ΤΜΗΜΑ Β - Β.3 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	1 τεμ		
2.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές συσκευής				
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE.	ΝΑΙ		
7.	Η μονάδα θα πρέπει να φέρει πιστοποιήσεις συμμόρφωσης σχετικά με απαιτήσεις των σχετικών ισχυόντων Κανονισμών για την μηχανική ασφάλεια, την ασφάλεια του ηλεκτρικού εξοπλισμού, την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα ως προς τις εκπομπές και ανοσία ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας και κινδύνων από κινούμενα μηχανικά μέρη.	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος μονάδας: Μονοφασική 230V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Η μονάδα θα είναι τύπου Fan-Section με το κέλυφος, το σώμα και την πτερωτή από γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα, πτερωτή εμπρός κεκλιμένων πτερυγίων, στήριξη κινητήρα πτερωτής επί του σώματος μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων, πτερωτή δυναμικά εξισορροπούμενη σύμφωνα με το ISO 1940 για λειτουργία χωρίς κραδασμούς-δονήσεις, έδρανα κυλίσεως - ένσφαιρους τριβείς με μόνιμη λίπανση, IP 44 – Κλάση F, εξοπλισμένη με ηλεκτρικό στοιχείο θερμικής προστασίας.	ΝΑΙ		
10.	Μονάδα κατάλληλη για και για εξωτερική τοποθέτηση. Σύνδεση μονάδας με υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers) εκατέρωθεν της μονάδας.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Β - Β.3 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
11.	Ο ανεμιστήρας της μονάδας θα είναι με εμπρός κεκλιμένα πτερύγια και θα έχει παροχή αέρα 2000 m ³ /h και εξωτερική στατική πίεση 140 Pa.	ΝΑΙ		
Προδιαγραφές Εγκατάστασης				
12.	Τοποθέτηση της μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών βάσεων, βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή ή από γαλβανισμένο χάλυβα, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων επί του Δώματος του Κτιρίου.	ΝΑΙ		
13.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερης μονάδας που υπάρχει στο σημείο εγκατάστασης.	ΝΑΙ		
14.	Ηλεκτρική σύνδεση σε υφιστάμενη ηλεκτρική παροχή.	ΝΑΙ		
15.	Σύνδεση μονάδας σε υφιστάμενο δίκτυο αεραγωγών μέσω αντικραδασμικών συνδέσμων και χειροκίνητων ρυθμιστικών διαφραγμάτων (volume dampers), εκατέρωθεν αυτής.	ΝΑΙ		
16.	Θερμομόνωση των εξωτερικών τμημάτων αεραγωγών με θερμομονωτικούς μανδύες από πετροβάμβακα ή άλλο ισοδύναμο υλικό, πάχους 5mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ = 0,040 W/m,K.	ΝΑΙ		
17.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων αεραγωγών με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, ή εναλλακτικά φύλλων αλουμινίου πάχους 0.6mm, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των αεραγωγών έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας.	ΝΑΙ		
18.	Θέση μονάδας σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
19.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
20.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας,	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Β - Β.3 Μονάδα Εξαερισμού – Απόρριψης Αέρα Κτιρίου ΙΕΠΒΑ				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό			
21.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
22.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
23.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
24.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
25.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Γ / Πίνακας 1 – Πίνακας Συναγερμού

ΤΜΗΜΑ Γ / Πίνακας 1 – Πίνακας Συναγερμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Να αναφερθεί για όλα τα υλικά ο κατασκευαστής και το μοντέλο	ΝΑΙ		
2.	Πίνακας συναγερμού τουλάχιστον 24 ζωνών με πλήρη συνδεσιμότητα IP. Αναλυτικές προδιαγραφές στην Ενότητα Α	6 τεμάχια		
3.	Εγκατάσταση πίνακα	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα διαχείρισης όλων των πινάκων / συστημάτων ταυτόχρονα από ένα σημείο μέσω δικτύου IP	ΝΑΙ		
5.	Πληκτρολόγιο συμβατό με τον πίνακα συναγερμού	ΝΑΙ		
6.	Εξωτερική σειρήνα	ΝΑΙ		
7.	Radar επίβλεψης εσωτερικού χώρου, ενσύρματο (ή ασύρματο, βλ. §11 παρακάτω)	120 τεμάχια		
8.	Εγκατάσταση Radar σε θέσεις που θα υποδείξει ο Κύριος του Έργου	ΝΑΙ		
9.	Εγκατάσταση καλωδίωσης μεταξύ radar και πινάκων, εκτίμηση 20m ανά radar	ΝΑΙ		
10.	Εγκατάσταση σειρήνας	ΝΑΙ		
11.	Ο υποψήφιος ανάδοχος μπορεί να προσφέρει αντίστοιχων προδιαγραφών ασύρματο ή υβριδικό εξοπλισμό.	ΝΑΙ		
12.	Σε όλες τις περιπτώσεις η προσφορά θεωρείται ότι θα περιλαμβάνει (χωρίς επιπλέον κόστος) αντίστοιχες καλωδιώσεις ή/και αναμεταδότες σήματος προκειμένου να καλυφθούν όλα τα σημεία επιτήρησης, βάσει της μελέτης εφαρμογής που θα προηγηθεί της εγκαταστάσεως σε συνεργασία του Αναδόχου και της Αναθέτουσας Αρχής.	ΝΑΙ		
13.	Τα συστήματα συναγερμού θα πρέπει να είναι συμβατά με το Ενιαίο Κέντρο Επιτήρησης CCTV-	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Γ / Πίνακας 1 – Πίνακας Συναγερμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	Συναγερμού που είναι υπό υλοποίηση στο ΕΑΑ. Σχετικές προδιαγραφές οι υποψήφιοι θα λαμβάνουν από την Αναθέτουσα Αρχή (ΕΑΑ).			
Ενότητα Α – Προδιαγραφές Πινάκων				
14.	Θύρες RJ45	>=1 / πίνακα		
15.	Ζώνες (ενσωματωμένες ή με κάρτα επέκτασης)	>= 24		
16.	Βοηθητικές προγραμματιζόμενες έξοδοι	>= 4		
17.	Χρήστες	>= 20		
18.	Να δέχεται και ασύρματες και ενσύρματες ζώνες μαζί	ΝΑΙ		
19.	Μνήμη συμβάντων	>= 512		
20.	Γρήγορος οπλισμός	ΝΑΙ		
21.	Αυτόματη όπλιση / αφόπλιση με ρυθμιζόμενο χρόνο επανόπλισης	ΝΑΙ		
22.	Δυνατότητα σύνδεσης με 4G/5G module (με κάρτα SIM)	ΝΑΙ		
23.	Δυνατότητα ασύρματης επέκτασης 16 ζωνών	ΝΑΙ		
24.	Uploading / Downloading	ΝΑΙ		
25.	Δυνατότητα εξαίρεσης ζωνών	ΝΑΙ		
26.	Συμβατότητα με το Κέντρο Ελέγχου εικόνας-σημάτων του ΕΑΑ και δυνατότητα διαχείρισης λειτουργιών (χειρισμών) μέσω αυτού	ΝΑΙ		
Ενότητα Β – Προδιαγραφές Ανιχνευτή Κίνησης (Radar)				
27.	Τετραπλό πυροηλεκτρικό στοιχείο (Quad Zone)	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Γ / Πίνακας 1 – Πίνακας Συναγερμού				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
28.	Ζώνες ανίχνευσης	≥ 78		
29.	Ακτίνα κάλυψης (εμβέλεια)	$\geq 12 \text{ m}$		
30.	Γωνία κάλυψης	$\geq 85^\circ$		
31.	Αντιστάθμιση ευαισθησίας του ανιχνευτή όταν η θερμοκρασία του χώρου πλησιάσει αυτή του ανθρώπινου σώματος ($35^\circ\text{C} \sim 37^\circ\text{C}$)	NAI		
32.	Επιλεγόμενη ευαισθησία ανίχνευσης (επίπεδα)	≥ 3		
33.	Κατασκευή με προστασία έναντι της εισόδου μικροσκοπικών εντόμων	NAI		
34.	Προστασία RFI	$\geq 10\text{V/m}$		
Εγγύηση				
35.	2 έτη εγγύηση κατασκευαστή	NAI		
36.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	NAI		
37.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	≤ 3 μήνες		
38.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	NAI		
39.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	NAI		
40.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	NAI		
41.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 1 – Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kW Τριφασική

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 1 – Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kW Τριφασική				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος	3 τεμ		
2.	Τα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
4.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
5.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
6.	Η Μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
7.	Χρήση ψυκτικού μέσου R-410a	ΝΑΙ		
8.	Παροχή Ηλεκτρικού Ρεύματος: Τριφασική 400V/50Hz	ΝΑΙ		
9.	Να αναφερθεί ο αριθμός και ο τύπος των εσωτερικών μονάδων για τις οποίες πιστοποιήθηκε ο συγκεκριμένος συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων αυτών σε συνεργασία με την εξωτερική μονάδα. Οι εσωτερικές μονάδες που χρησιμοποιούνται για την πιστοποίηση θα πρέπει να πωλούνται ευρέως στην Ευρωπαϊκή αγορά.	ΝΑΙ		
10.	Κατάλληλη για εξωτερική τοποθέτηση.	ΝΑΙ		
11.	Ψυκτική ισχύς (kW / KBTU/h) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB, 19°C WB; εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB	>= 25,2 / 86		
12.	EER (Ψύξη) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB, 19°C WB; εξωτερική	>= 3,30		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 1 – Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kW Τριφασική				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	θερμοκρασία 35°C DB			
13.	Θερμική ισχύς (ονομαστική) (kW / KBTU/h) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	$\geq 25,2 / 86$		
14.	COP (θέρμανση – σε ονομαστική ισχύ) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	$\geq 4,0$		
15.	Θερμική ισχύς (μέγιστη) (KW / KBtu/h) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	$\geq 27 / 92$		
16.	COP (θέρμανση – σε μέγιστη ισχύ) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	$\geq 3,45$		
17.	SEER	$\geq 7,2$		
18.	$\eta_{s,c}$	≥ 285		
19.	SCOP	$\geq 4,1$		
20.	$\eta_{s,h}$	≥ 161		
21.	Θόρυβος (πίεση) (dB(A)) μέτρηση σε απόσταση 1 m μπροστά από την μονάδα	≤ 56		
22.	Θόρυβος (ισχύς) (dB(A)) μέτρηση σε απόσταση 1 m μπροστά από την μονάδα	≤ 76		
23.	Εύρος εξωτερικών θερμοκρασιών (ψύξη)	-15 έως 55		
24.	Εύρος εξωτερικών θερμοκρασιών (θέρμανση)	-30 έως 30		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 1 – Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kW Τριφασική				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
25.	Τύπος συμπιεστή	DC Inverter – Soft start		
26.	Τύπος ανεμιστήρα	Propeller - DC		
27.	Εκάστη μονάδα να είναι πλήρως συμβατή με την Κεντρική Μονάδα Ελέγχου που θα εγκατασταθεί (βλ. Πίνακα 8)	NAI		
Εγκατάσταση				
28.	Τοποθέτηση εξωτερικής μονάδας, έδραση – στήριξη επί μεταλλικών (σιδηρών) βάσεων, βαμμένων με αντιδιαβρωτική βαφή, μέσω αντικραδασμικών στοιχείων στην περίμετρο του Κτιρίου, στην θέση των παλαιών μονάδων.	NAI		
29.	Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιότερων μονάδων που υπάρχουν στο σημείο εγκατάστασης.	NAI		
30.	Σύνδεση σε ηλεκτρική παροχή που παρέχεται	NAI		
31.	Υδραυλική σύνδεση των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική μονάδα σε κάθε σύστημα κλιματισμού με δίκτυο χαλκοσωλήνων καταλλήλων διαμέτρων και παχών, κατασκευασμένο με συγκόλληση (σκληρή κόλληση) των επιμέρους τμημάτων, με χρήση τυποποιημένων εξαρτημάτων (διακλαδωτήρων κλπ) σύμφωνα με την διαστασιολόγηση και τις προδιαγραφές δικτύου και υλικών της κατασκευάστριας εταιρείας	NAI		
32.	Όλες οι συνδέσεις στο ψυκτικό δίκτυο θα πρέπει να είναι συγκολλητές. Μηχανικές συνδέσεις όπως φλάντζες, σύνδεσμοι και παρεμβύσματα δεν επιτρέπονται.	NAI		
33.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	NAI		
34.	Πλήρωση δικτύου σωληνώσεων αντλιών θερμότητας με ψυκτικό μέσο R-410A, σύμφωνα με τις	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 1 – Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kW Τριφασική				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.			
35.	Θερμομόνωση, κατά ΚΕΝΑΚ, του συνόλου των δικτύων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi\frac{3}{4}''$ / $\Phi 1''$ - $\Phi 1\frac{1}{2}''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 3''$ / $>\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi 2''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	NAI		
36.	Επικάλυψη θερμομονώσεων των σε εξωτερικούς χώρους διερχομένων σωλήνων με πανιά ή γάζες εμποτισμένα σε ακρυλικό και τελική επάλειψη αυτού με ελαστομερές υλικό, για προστασία των θερμομονωτικών υλικών των σωλήνων έναντι μηχανικών φθορών, καιρικών συνθηκών και ηλιακής ακτινοβολίας	NAI		
37.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
38.	Θέση Συστημάτων Κλιματισμού σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	NAI		
Εγγύηση				
39.	3 έτη εγγύηση κατασκευαστή	NAI		
40.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 1 – Εξωτερική μονάδα, ψυκτικής-θερμικής ισχύος 25,2-25,2kW Τριφασική				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
	υλικό			
41.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 3 μήνες		
42.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		
43.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
44.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
45.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 2 – Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών και Απαιτήσεων για τις Εσωτερικές Μονάδες Αντλίας Θερμότητας VRV/VRF

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 2 – Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών και Απαιτήσεων για τις Εσωτερικές Μονάδες Αντλίας Θερμότητας VRV/VRF				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Τα προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχειρίστα	ΝΑΙ		
2.	Να αναφερθούν οι διαστάσεις και το βάρος	ΝΑΙ		
3.	Να αναφερθεί ο κατασκευαστής και ο τύπος	ΝΑΙ		
	Προδιαγραφές συσκευής			
4.	Η μονάδα θα πρέπει να είναι προ-συναρμολογημένη και ελεγμένη από το εργοστάσιο κατασκευής.	ΝΑΙ		
5.	Η Μονάδα θα πρέπει να φέρει σήμανση CE	ΝΑΙ		
6.	Χρήση ψυκτικού μέσου R-410a	ΝΑΙ		
7.	Ηλεκτρική Παροχή: Μονοφασική 220V/50Hz με ανοχή +/- 10%.	ΝΑΙ		
8.	Ανεμιστήρας μονάδας τουλάχιστον τριών ταχυτήτων.	ΝΑΙ		
9.	Ο ανεμιστήρας θα είναι φυγοκεντρικός απευθείας οδήγησης με ελάχιστης ισχύος κινητήρα με στόχο τον περιορισμό της κατανάλωσης ενέργειας. Θα είναι κατασκευασμένος από πλαστικό και θα είναι ειδικής διαμόρφωσης για την επίτευξη αυξημένης ροής αέρα με πολύ χαμηλή στάθμη θορύβου.	ΝΑΙ		
10.	Η μονάδα θα διαθέτει εργοστασιακά τοποθετημένο πλενόμενο φίλτρο καθαρισμού στην επιστροφή του αέρα από τον χώρο, κατασκευασμένο από ρητίνη, ένα υλικό κατάλληλο για προστασία από τη μούχλα.	ΝΑΙ		
11.	Η μονάδα θα διαθέτει φίλτρο και στην απορροή των συμπυκνωμάτων για την αποφυγή βουλώματος του δικτύου αποχέτευσης, που πιθανόν να προκύψει λόγω της θέσης εγκατάστασής του.	ΝΑΙ		
12.	Κάθε εσωτερική μονάδα τύπου κασέτας θα διαθέτει ενσωματωμένη αντλία συμπυκνωμάτων με δυνατότητα ανύψωσής αυτών περίπου 50-60cm από το κάτω μέρος της.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 2 – Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών και Απαιτήσεων για τις Εσωτερικές Μονάδες Αντλίας Θερμότητας VRV/VRF				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
13.	Η μονάδα θα έχει την δυνατότητα να αποσυνδέεται από την παροχή της και να επιτρέπει εργασίες συντήρησης ή αντικατάστασης, χωρίς να σταματά ή να επηρεάζει την λειτουργία όλου του συστήματος στο οποίο είναι συνδεδεμένη.	ΝΑΙ		
14.	Η μονάδα θα διαθέτει εργοστασιακά τοποθετημένη ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα για τον έλεγχο της απαιτούμενης παροχής ψυκτικού μέσου ως απόκριση στη διακύμανση του φορτίου στον κλιματιζόμενο χώρο και για την κάλυψή του.	ΝΑΙ		
15.	Το αισθητήριο θερμοκρασίας της κάθε μονάδας, θα ελέγχεται από απομακρυσμένο επίτοιχο χειριστήριο που θα τοποθετηθεί σε σταθερό στοιχείο του χώρου.	ΝΑΙ		
16.	Εκάστη μονάδα να συνοδεύεται από ιδιαίτερο τοπικό επίτοιχο ενσύρματο χειριστήριο που θα παραδοθεί εγκατεστημένο.	ΝΑΙ		
17.	Εκάστη μονάδα να είναι πλήρως συμβατή με την Κεντρική Μονάδα Ελέγχου που θα εγκατασταθεί (βλ. Πίνακα 8)	ΝΑΙ		
	Προδιαγραφές Εγκατάστασης			
18.	Τοποθέτηση, στήριξη – ανάρτηση του συνόλου των εσωτερικών μονάδων με κατάλληλα εξαρτήματα σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης. Η τοποθέτηση θα πραγματοποιηθεί στις θέσεις των παλαιών – υπάρχουσών μονάδων.	ΝΑΙ		
19.	Αποξήλωση υφισταμένων τμημάτων παλαιάς εγκατάστασης	ΝΑΙ		
20.	Υδραυλική σύνδεση των εσωτερικών μονάδων με την εξωτερική μονάδα σε κάθε σύστημα κλιματισμού με δίκτυο χαλκοσωλήνων καταλλήλων διαμέτρων και παχών, κατασκευασμένο με συγκόλληση (σκληρή κόλληση) των επιμέρους τμημάτων, με χρήση τυποποιημένων εξαρτημάτων (διακλαδωτήρων κλπ) σύμφωνα με την διαστασιολόγηση και τις προδιαγραφές δικτύου και υλικών της κατασκευάστριας εταιρείας	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 2 – Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών και Απαιτήσεων για τις Εσωτερικές Μονάδες Αντλίας Θερμότητας VRV/VRF				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
21.	Όλες οι συνδέσεις στο ψυκτικό δίκτυο θα πρέπει να είναι συγκολλητές (σκληρή κόλληση). Μηχανικές συνδέσεις όπως φλάντζες, σύνδεσμοι και παρεμβύσματα δεν επιτρέπονται.	ΝΑΙ		
22.	Στήριξη / ανάρτηση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλα εξαρτήματα στήριξης / ανάρτησης στα διάφορα δομικά στοιχεία του Κτιρίου, κατά περίπτωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
23.	Πλήρωση δικτύου σωληνώσεων αντλιών θερμότητας με ψυκτικό μέσο R-410A, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης.	ΝΑΙ		
24.	Κατασκευή δικτύου σωλήνων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων εσωτερικών μονάδων αντλιών θερμότητας από σωλήνες PVC-U 6 atm, ελάχιστης διαμέτρου Φ32mm, με οσμοπαγίδα σχήματος ανισοσκελούς U αμέσως μετά την σύνδεση του σωλήνα με την εσωτερική μονάδα, και θερμομονωμένων με θερμομονωτικούς μανδύες πάχους 9 mm κατά τα πρώτα 100 cm μετά την σύνδεσή τους με την εσωτερική μονάδα, με κατάληξη συμπυκνωμάτων σε υφιστάμενες απορροές δαπέδου ομβρίων ή απορροές δαπέδου με οσμοπαγίδα χώρων υγιεινής ή υφιστάμενους σωλήνες αποχέτευσης ομβρίων, καθ' υπόδειξη του Κυρίου του Έργου.	ΝΑΙ		
25.	Θερμομόνωση, κατά ΚΕΝΑΚ, του συνόλου των δικτύων σωληνώσεων ψυκτικού μέσου με κατάλληλους θερμομονωτικούς μανδύες ελαστομερούς υλικού κλειστών κυψελών με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda = 0.040 \text{ W/(m.K)}$ και πάχους σύμφωνα με την διέλευση (σε εσωτερικούς ή εξωτερικούς χώρους) και την διάμετρο των σωληνώσεων: Σωλήνες με διέλευση σε εσωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi\frac{3}{4}''$ / $\Phi 1''$ - $\Phi 1\frac{1}{2}''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 3''$ / $>\Phi 3''$ με θερμομόνωση πάχους 9mm / 11mm / 13mm / 19mm, αντιστοίχως. Σωλήνες με διέλευση σε εξωτερικούς χώρους διαμέτρου $\Phi\frac{1}{2}''$ - $\Phi 2''$ / $\Phi 2''$ - $\Phi 4''$ / $>\Phi 4''$ με θερμομόνωση πάχους 19mm / 21mm / 25mm, αντιστοίχως.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 2 – Γενικών Τεχνικών Προδιαγραφών και Απαιτήσεων για τις Εσωτερικές Μονάδες Αντλίας Θερμότητας VRV/VRF				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
26.	Καλωδίωση ελέγχου – επικοινωνίας από θωρακισμένα καλώδια εντολών LiYCY 2x1,5mm ² ή 4x1,5mm ² , κατά περίπτωση ή όποιου άλλου τύπου και πλήθους αγωγών καλώδια κατ' απαίτηση της κατασκευάστριας εταιρείας.	NAI		
27.	Θέση Συστημάτων Κλιματισμού σε λειτουργία, έλεγχοι, ρυθμίσεις σύμφωνα με τις προδιαγραφές της κατασκευάστριας εταιρείας ή και τους σχετικούς κανόνες της επιστήμης και της τέχνης, και τελική παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	NAI		
Εγγύηση				
28.	3 έτη εγγύηση κατασκευαστή	NAI		
29.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο εγχειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	NAI		
30.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 2 μήνες		
31.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	NAI		
32.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	NAI		
33.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	NAI		
34.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 3 – Επίτοιχη Εσωτερική Μονάδα VRF 3,6 - 4,0 kW

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 3 – Επίτοιχη Εσωτερική Μονάδα VRF 3,6 - 4,0 kW				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος (τεμάχια)	11		
2.	Ισχύουν όλες οι Γενικές Προδιαγραφές του Πίνακα 2	ΝΑΙ		
3.	Ψυκτική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB, 19°C WB; εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB, 24°C WB	>= 3,6		
4.	Θερμική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	>= 4,0		
5.	Παροχή (m ³ /h) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη	>= 580 / 460 / 340		
6.	Θόρυβος (Πίεση) dB(A) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη τιμή σε απόσταση 1 m από το στόμιο εξόδου της μονάδας	<= 37 / 33 / 28		
7.	Κάθε τεμάχιο (εσωτερική μονάδα) θα συνοδεύεται από ξεχωριστό επίτοιχο ενσύρματο χειριστήριο – ελεγκτή, που θα ικανοποιεί τα αναφερόμενα στον Πίνακα 7.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 4 – Επίτοιχη Εσωτερική Μονάδα VRF 4,5 - 5,0 kW

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 4 – Επίτοιχη Εσωτερική Μονάδα VRF 4,5 - 5,0 kW				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος (τεμάχια)	2		
2.	Ισχύουν όλες οι Γενικές Προδιαγραφές του Πίνακα 2	ΝΑΙ		
3.	Ψυκτική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB, 19°C WB; εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB , 24°C WB	>= 4,5		
4.	Θερμική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	>= 5,0		
5.	Παροχή (m ³ /h) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη	>= 720 / 560 / 410		
6.	Θόρυβος (Πίεση) dB(A) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη τιμή σε απόσταση 1 m από το στόμιο εξόδου της μονάδας	<= 37 / 32 / 29		
7.	Κάθε τεμάχιο (εσωτερική μονάδα) θα συνοδεύεται από ξεχωριστό επίτοιχο ενσύρματο χειριστήριο – ελεγκτή, που θα ικανοποιεί τα αναφερόμενα στον Πίνακα 7.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 5 – Επίτοιχη Εσωτερική Μονάδα VRF 5,6 – 6,3 kW

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 5 – Επίτοιχη Εσωτερική Μονάδα VRF 5,6 – 6,3 kW				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος (τεμάχια)	2		
2.	Ισχύουν όλες οι Γενικές Προδιαγραφές του Πίνακα 2	ΝΑΙ		
3.	Ψυκτική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB, 19°C WB; εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB, 24°C WB	>= 5,6		
4.	Θερμική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	>= 6,3		
5.	Παροχή (m ³ /h) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη	>= 860 / 620 / 410		
6.	Θόρυβος (Πίεση) dB(A) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη τιμή σε απόσταση 1 m από το στόμιο εξόδου της μονάδας	<= 41 / 35 / 29		
7.	Κάθε τεμάχιο (εσωτερική μονάδα) θα συνοδεύεται από ξεχωριστό επίτοιχο ενσύρματο χειριστήριο – ελεγκτή, που θα ικανοποιεί τα αναφερόμενα στον Πίνακα 7.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 6 – Εσωτερική Μονάδα VRF Τύπου Κασέτας 7,1 – 8,0 kW

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 6 – Εσωτερική Μονάδα VRF Τύπου Κασέτας 7,1 – 8,0 kW				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος (τεμάχια)	2		
2.	Ισχύουν όλες οι Γενικές Προδιαγραφές του Πίνακα 2	ΝΑΙ		
3.	Ψυκτική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 27°C DB, 19°C WB; εξωτερική θερμοκρασία 35°C DB, 24°C WB	$\geq 7,1$		
4.	Θερμική ισχύς (kW) στις ονομαστικές συνθήκες: εσωτερική θερμοκρασία 20°C DB; εξωτερική θερμοκρασία 7°C DB, 6°C WB	$\geq 8,0$		
5.	Παροχή (m ³ /h) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη	$\geq 1000 / 820 / 650$		
6.	Θόρυβος (Πίεση) dB(A) Μέγιστη / Μέση / Ελάχιστη τιμή σε απόσταση 1 m από το στόμιο εξόδου της μονάδας	$\leq 37 / 33 / 29$		
7.	Κάθε τεμάχιο (εσωτερική μονάδα) θα συνοδεύεται από ξεχωριστό επίτοιχο ενσύρματο χειριστήριο – ελεγκτή, που θα ικανοποιεί τα αναφερόμενα στον Πίνακα 7.	ΝΑΙ		
8.	Κάθε τεμάχιο να συνοδεύεται από μάσκα 95 x 95 (cm)	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 7 – Τοπικό Χειριστήριο – Ελεγκτής Εσωτερικών Μονάδων

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 7 – Τοπικό Χειριστήριο – Ελεγκτής Εσωτερικών Μονάδων				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος (τεμάχια)	17		
2.	Επίτοιχο ενσύρματο χειριστήριο – ελεγκτής, που θα παραδοθεί εγκατεστημένο, το οποίο θα διαθέτει προ-εγκατεστημένο αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου και σε συνεργασία με τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου της εσωτερικής μονάδας θα ελέγχουν με ακρίβεια την λειτουργία της μονάδας και επομένως την θερμοκρασία του χώρου.	NAI		
3.	Το τοπικό αισθητήριο – ελεγκτής θα τοποθετηθεί στην θέση του παλαιού (που θα αποξηλωθεί) εκτός αν το ΕΑΑ υποδείξει άλλο σημείο εγκατάστασης, σε αντίστοιχη απόσταση από την εσωτερική μονάδα.			
4.	Το τοπικό αισθητήριο – ελεγκτής θα έχει επιλογές ελέγχου αφής (touch control buttons) και οδόντη επαρκούς μεγέθους με ευκρινή στοιχεία και θα έχει την δυνατότητα εβδομαδιαίου προγραμματισμού, απεικόνισης κωδικών σφαλμάτων και καταμετρητή χρόνου (24 h).	NAI		
5.	Το τοπικό αισθητήριο – ελεγκτής θα παρέχει την δυνατότητα επικοινωνίας τύπου δύο αγωγών (two-wire communication).	NAI		
6.	Το τοπικό αισθητήριο – ελεγκτής θα παρέχει την δυνατότητα προκαθορισμού διευθύνσεων (addresses) στις εσωτερικές μονάδες, μέσω καλωδίωσης εντολών - επικοινωνίας (communication bus).	NAI		
7.	Το τοπικό αισθητήριο – ελεγκτής θα διαθέτει ενσωματωμένο λήπτη υπερύθρων και δυνατότητα αυτόματης επανεκκίνησης.	NAI		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 8 – Κεντρική Μονάδα Ελέγχου

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 8 – Κεντρική Μονάδα Ελέγχου				
A/A	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
1.	Πλήθος (τεμάχια)	1		
2.	Μέγεθος οθόνης μεγαλύτερο των 10 ιντσών	ΝΑΙ		
3.	Η οθόνη να είναι τύπου αφής	ΝΑΙ		
4.	Δυνατότητα ελέγχου όλων των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων της εγκατάστασης	ΝΑΙ		
5.	Δυνατότητα πρόσβασης μέσω Web (απομακρυσμένη πρόσβαση μέσω τοπικού δικτύου δεδομένων	ΝΑΙ		
6.	Να διαθέτει θύρα USB για αναβαθμίσεις λογισμικού και εξαγωγή αναφορών	ΝΑΙ		
7.	Δυνατότητα προγραμματισμού εβδομαδιαίου και ετησίου προγράμματος	ΝΑΙ		
8.	Εμφάνιση κωδικών σφάλματος	ΝΑΙ		
9.	Εμφάνιση λειτουργικών παραμέτρων	ΝΑΙ		
10.	Δυνατότητα εκτίμησης κατανάλωσης ενεργείας	ΝΑΙ		
Εγκατάσταση				
11.	Η μονάδα θα παραδοθεί εγκατεστημένη, ρυθμισμένη όπως υποδείξει το ΕΑΑ και σε πλήρη λειτουργική κατάσταση	ΝΑΙ		
12.	Η εγκατάσταση θα πρέπει να είναι σύμφωνη με όλες τις οδηγίες του κατασκευαστή και θα περιλαμβάνει όλα τα απαιτούμενα υλικά (ενδεικτικά: βάση εγκατάστασης, καλωδίωση, συνδετικά υλικά)	ΝΑΙ		
Εγγύηση				
13.	3 έτη εγγύηση κατασκευαστή	ΝΑΙ		
14.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με σύνολο χειριδίων και τεχνικής τεκμηρίωσης με οδηγίες λειτουργίας, εγκατάστασης, συντήρησης ή θα δοθεί πλήρης πρόσβαση σε online αντίστοιχο υλικό	ΝΑΙ		
15.	Μέγιστος χρόνος παράδοσης του εξοπλισμού από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης	<= 3 μήνες		
16.	Ο ανάδοχος θα αναλάβει πλήρως την μεταφορά του εξοπλισμού στα σημεία τοποθέτησης	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΤΜΗΜΑ Δ / Πίνακας 8 – Κεντρική Μονάδα Ελέγχου				
Α/Α	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
17.	Ο εξοπλισμός θα παραδοθεί με τις προβλεπόμενες ρυθμίσεις σε πλήρη και κανονική λειτουργία	ΝΑΙ		
18.	Στα πλαίσια της εγγύησης, θα πρέπει υπάρχει η δυνατότητα άμεσης επικοινωνίας με τον ανάδοχο είτε μέσω τηλεφώνου, είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου	ΝΑΙ		
19.	Απαιτείται η τεχνική υποστήριξη του κατασκευαστή οίκου και η ετήσια συντήρηση από τεχνικούς του για όλο το διάστημα παροχής εγγύησης και η διαθεσιμότητά του για παροχή τέτοιων υπηρεσιών μέχρι το τέλος ζωής (EOL) του υλικού.	ΝΑΙ		



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II – ΕΕΕΣ

Το πρότυπο ΕΕΕΣ αναρτάται ξεχωριστά στο διαγωνισμό κάθε τμήματος του έργου και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης. Αναρτάται σε αρχείο PDF, ψηφιακά υπογεγραμμένο, και σε αρχείο XML για την διευκόλυνση των οικονομικών φορέων προκειμένου να συντάξουν μέσω της εφαρμογής <https://espdint.eprocurement.gov.gr/> τη σχετική απάντησή τους.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

1. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Α

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Ημερομηνία: __/__/2026

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό «Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ»»

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας επιχειρήσεων

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.

Τ.Κ.:Τηλ.:Fax:

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού για την εκτέλεση της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του Διαγωνισμού, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με την συμπλήρωση τιμών επί των ειδών για το Τμήμα Α.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Α					
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ € /m ² Ή € /Τεμ.	ΔΑΠΑΝΗ (€)
(1)	(2)	(4)	(5)	(6)	(7) = (5) x (6)
1	Προμήθεια νέου κουφώματος αλουμινίου βαρέος τύπου με θερμοδιακοπή και αντικατάσταση παλαιού. CPV: 44221000-5	m ²	138,00		
2	Μπάρα πανικού CPV: 44221000-5	Τεμ.	4		
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ :					
Φ.Π.Α. 24%:					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ με Φ.Π.Α. 24%:					

Η συνολική τιμή της προφοράς μας ανέρχεται στα

..... ευρώ για του Τμήματος Α

(Σημείωση προς προμηθευτές: να αναγραφεί εδώ ολογράφως η τιμή της προσφοράς)

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρία μας μέχρι την / / .

Σημείωση προς προμηθευτές: τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

....., / / 2026

Ο Προσφέρων

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



2. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Β

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Ημερομηνία: __/__/2026

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό «Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ »

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας επιχειρήσεων

.....
.....
με έδρα τ.....οδόςαριθμ.

Τ.Κ.:Τηλ.:Fax:

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού για την εκτέλεση της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του Διαγωνισμού, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με την συμπλήρωση τιμών επί των ειδών για το Τμήμα Β.

ΤΜΗΜΑ Β: Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ							
A/A	ΕΙΔΗ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1.	Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ	Τεμ.	1				

Η συνολική τιμή της προφοράς μας ανέρχεται στα

..... ευρώ για του Τμήματος Β

(Σημείωση προς προμηθευτές: να αναγραφεί εδώ ολογράφως η τιμή της προσφοράς)

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρία μας μέχρι την / / .

Σημείωση προς προμηθευτές: τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

....., / / 2026

Ο Προσφέρων
(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Γ

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Ημερομηνία: __/__/2026

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό «Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων»

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας επιχειρήσεων

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.

Τ.Κ.:Τηλ.:Fax:

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού για την εκτέλεση της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του Διαγωνισμού, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με την συμπλήρωση τιμών επί των ειδών για το Τμήμα Γ.

ΤΜΗΜΑ Γ: Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων							
A/A	Περιγραφή Είδους	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1	Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων	Τεμ.	1				

Η συνολική τιμή της προφοράς μας ανέρχεται στα

..... ευρώ για του Τμήματος Γ

(Σημείωση προς προμηθευτές: να αναγραφεί εδώ ολογράφως η τιμή της προσφοράς)

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρία μας μέχρι την / / .

Σημείωση προς προμηθευτές: τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

....., / / 2026

Ο Προσφέρων
(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



4. Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς Τμήματος Δ

Στοιχεία προσφέρουσας Εταιρίας
(επωνυμία, διεύθυνση, κλπ)

Προς: Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
Ημερομηνία: __/__/2026

Οικονομική προσφορά για τον διαγωνισμό «Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ»

Της επιχείρησης ή κοινοπραξίας επιχειρήσεων

με έδρα τ.....οδόςαριθμ.

Τ.Κ.:Τηλ.:Fax:

Αφού έλαβα γνώση της Διακήρυξης του Διαγωνισμού για την εκτέλεση της προμήθειας που αναγράφεται στην επικεφαλίδα και των λοιπών στοιχείων του Διαγωνισμού, καθώς και των συνθηκών εκτέλεσης της προμήθειας, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα αυτά και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προμήθειας με την συμπλήρωση τιμών επί των ειδών για το Τμήμα Γ.

ΤΜΗΜΑ Δ: Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ							
A/A	ΕΙΔΗ	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή μονάδας (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)	ΦΠΑ 24% (€)	Συνολικό Κόστος συμπ. ΦΠΑ
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6) = (4) x (5)	(7) = (6) x 0,24	(8) = (6)+(7)
1.	Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ	Τεμ.	1				

Η συνολική τιμή της προφοράς μας ανέρχεται στα

..... ευρώ για του Τμήματος Δ

(Σημείωση προς προμηθευτές: να αναγραφεί εδώ ολογράφως η τιμή της προσφοράς)

Η προσφορά μας ισχύει και δεσμεύει την εταιρία μας μέχρι την / / .

Σημείωση προς προμηθευτές: τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών από την επόμενη ημέρα της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

....., / / 2026

Ο Προσφέρων

(ονοματεπώνυμο, ιδιότητα, υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 1: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.)

Λόφος Νυμφών, Θησείο, ΤΚ 118 51 Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ}

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, ατομικά για κάθε μια από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας,}

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη της Αναθέτουσας Αρχής με καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της Σύμβασης του τμήματος: “(τίτλος τμήματος)”.

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε(5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη χρόνου ισχύος της Προσφοράς)

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

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με την παρ. 2.4.5 της παρούσας, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 2: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.)

Λόφος Νυμφών, Θησείο, ΤΚ 118 51 Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση της Σύμβασης “(τίτλος Σύμβασης)”, σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξης.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε(5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 3: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.)

Λόφος Νυμφών, Θησείο, ΤΚ 118 51 Αθήνα

Εγγυητική επιστολή μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ, υπέρ

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο),ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την λήψη προκαταβολής, ποσού ευρώ σύμφωνα με τη Σύμβαση με αριθμό.....και τη Διακήρυξή σας

με αριθμό....., στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού) για εκτέλεση του έργου (συμπληρώνετε τον τίτλο του έργου) συνολικής αξίας (συμπληρώνετε το συνολικό συμβατικό τίμημα με διευκρίνιση εάν περιλαμβάνει ή όχι τον ΦΠΑ), και μέχρι του ποσού των ευρώ (συμπληρώνετε το ποσό το οποίο καλύπτει η συγκεκριμένη εγγυητική επιστολή) πλέον τόκων επί της προκαταβολής αυτής που θα καταλογισθούν σε βάρος της Εταιρίας ή, σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ των Εταιριών της Ένωσης ή Κοινοπραξίας, υπέρ της οποίας εγγυόμαστε, στο οποίο και μόνο περιορίζεται η εγγύησή μας.

Το ανωτέρω ποσό της εγγύησης τηρείται στη διάθεσή σας, το οποίο και υποχρεούμαστε να σας καταβάλουμε ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζά μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση.

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ 4: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΚΔΟΤΗΣ (Πλήρης επωνυμία).....

Ημερομηνία έκδοσης.....

Προς: Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.Α.)

Λόφος Νυμφών, Θησείο, ΤΚ 118 51 Αθήνα

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ

Με την παρούσα εγγυόμαστε, ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως, μέχρι του ποσού των ευρώ.....υπέρ του

{σε περίπτωση φυσικού προσώπου}:(ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)ΑΦΜ: οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

{Σε περίπτωση μεμονωμένης εταιρίας: της Εταιρίας ΑΦΜ: οδός αριθμός ... ΤΚ},

{ή σε περίπτωση Ένωσης ή Κοινοπραξίας: των Εταιριών

α) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ..... οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

β) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

γ) (πλήρη επωνυμία) ΑΦΜ.....οδός..... αριθμός.....ΤΚ.....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητας τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της υπαριθ Σύμβασης "(τίτλος Σύμβασης)" και της Διακήρυξης σας με αριθμό στο πλαίσιο του διαγωνισμού της (συμπληρώνετε την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού)

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε πέντε(5) ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την

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

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε

(Εξουσιοδοτημένη υπογραφή)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Ενημέρωση φυσικών προσώπων για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή, υπό την ιδιότητά της ως Υπεύθυνη Επεξεργασίας, ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά, είτε ως Προσφέρων είτε ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή/και τρίτοι κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα προβαίνουν σε επεξεργασία προσωπικών δεδομένων σύμφωνα με τα ακόλουθα:

I. Αντικείμενο επεξεργασίας

Αντικείμενο της επεξεργασίας αποτελούν τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιλαμβάνονται στους φακέλους προσφοράς και στα σχετικά αποδεικτικά μέσα που υποβάλλονται στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.

II. Σκοπός επεξεργασίας

Η επεξεργασία των δεδομένων αποσκοπεί ιδίως:

- στην αξιολόγηση των υποβληθεισών προσφορών,
- στην ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης,
- στην προάσπιση των έννομων συμφερόντων της Αναθέτουσας Αρχής,
- στην εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεών της,
- καθώς και στη διασφάλιση της διαφάνειας και της ασφάλειας των συναλλαγών.

Τα στοιχεία ταυτότητας και επικοινωνίας δύνανται επίσης να χρησιμοποιηθούν για την ενημέρωση των συμμετεχόντων σχετικά με την εξέλιξη και τα αποτελέσματα της διαδικασίας.

III. Αποδέκτες των δεδομένων

Τα δεδομένα δύνανται να κοινοποιούνται:

- α) σε συνεργάτες και προστηθέντες της Αναθέτουσας Αρχής (ενδεικτικά συμβούλους, υπηρεσιακά στελέχη, μέλη επιτροπών, διαχειριστές του ηλεκτρονικού διαγωνισμού), υπό την προϋπόθεση τήρησης του απορρήτου,
- β) σε δημόσιες αρχές, δικαστικά ή άλλα αρμόδια όργανα, στο πλαίσιο των νόμιμων αρμοδιοτήτων τους,
- γ) σε λοιπούς συμμετέχοντες στον διαγωνισμό, στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και της άσκησης δικαιωμάτων έννομης προστασίας.

IV. Χρόνος τήρησης

Τα δεδομένα τηρούνται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και, μετά τη λήξη αυτής, για πέντε (5) έτη, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά από την ισχύουσα νομοθεσία ή απαιτείται μεγαλύτερη διατήρηση λόγω εκκρεμοδικίας. Μετά την παρέλευση των ανωτέρω χρονικών διαστημάτων, τα δεδομένα διαγράφονται με ασφαλή τρόπο.

V. Δικαιώματα υποκειμένου

Το υποκείμενο των δεδομένων δύναται να ασκεί τα δικαιώματά του, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, επικοινωνώντας με τον Υπεύθυνο Προστασίας Δεδομένων (DPO) της Αναθέτουσας Αρχής στο e-mail: dpo.office@noa.gr.

VI. Ασφάλεια δεδομένων

Η Αναθέτουσα Αρχή λαμβάνει κάθε αναγκαίο τεχνικό και οργανωτικό μέτρο για τη διασφάλιση της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας και της διαθεσιμότητας των δεδομένων, καθώς και για την προστασία τους από μη εξουσιοδοτημένη ή παράνομη επεξεργασία, απώλεια, αλλοίωση ή καταστροφή.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης περί μη Ρωσικής συμμετοχής

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

(άρθρο 8 Ν.1599/1986)

Η ακρίβεια των στοιχείων που υποβάλλονται με αυτή τη δήλωση μπορεί να ελεγχθεί με βάση το αρχείο άλλων υπηρεσιών (άρθρο 8 παρ. 4 Ν. 1599/1986)

ΠΡΟΣ ⁽¹⁾ :	Ειδικό Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (Ε.Α.						
Ο – Η Όνομα:				Επώνυμο:			
Όνομα και Επώνυμο Πατέρα:							
Όνομα και Επώνυμο Μητέρας:							
Ημερομηνία γέννησης ⁽²⁾ :							
Τόπος Γέννησης:							
Αριθμός Δελτίου Ταυτότητας:			Τηλ:				
Τόπος Κατοικίας:			Οδός:		Αριθ:		TK:
Αρ. Τηλεομοιοτύπου (Fax):			Δ/ση Ηλεκτρ. Ταχυδρομείου (Email):				

Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις (3), που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι: Για την συμμετοχή του οικονομικού φορέα με την επωνυμία

στον Ανοικτό διαγωνισμό ανάδειξης αναδόχου για δεν υπάρχει Ρωσική συμμετοχή στην εταιρεία που εκπροσωπώ και εκτελεί τη σύμβαση, σύμφωνα με τους περιορισμούς που περιλαμβάνονται στο άρθρο 5α του κανονισμού του Συμβουλίου (ΕΕ) αριθ. 833/2014 της 31ης Ιουλίου 2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω των ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία, όπως τροποποιήθηκε από τον με αριθ. 2022/578 Κανονισμό του Συμβουλίου (ΕΕ) της 8ης Απριλίου 2022. Συγκεκριμένα δηλώνω ότι :

(α) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι Ρώσος υπήκοος, ούτε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας εγκατεστημένος στη Ρωσία,

(β) ο ανάδοχος που εκπροσωπώ (και καμία από τις εταιρείες που εκπροσωπούν μέλη της κοινοπραξίας μας) δεν είναι νομικό πρόσωπο, οντότητα ή φορέας του οποίου τα δικαιώματα ιδιοκτησίας κατέχει άμεσα ή έμμεσα σε ποσοστό άνω του πενήντα τοις εκατό (50%) οντότητα αναφερόμενη στο στοιχείο α) της παρούσας παραγράφου,

(γ) ούτε ο υπεύθυνος δηλών ούτε η εταιρεία που εκπροσωπώ δεν είμαστε φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οντότητα ή όργανο που ενεργεί εξ ονόματος ή κατ' εντολή οντότητας που αναφέρεται στο σημείο(α) ή (β) παραπάνω,

(δ) δεν υπάρχει συμμετοχή φορέων και οντοτήτων που απαριθμούνται στα ανωτέρω στοιχεία α) έως γ), άνω του 10 % της αξίας της σύμβασης των υπεργολάβων, προμηθευτών ή φορέων στις ικανότητες των οποίων να στηρίζεται ο ανάδοχος τον οποίον εκπροσωπώ.»

Ημερομηνία: / / 2026

Ο – Η Δηλ....

(Υπογραφή)

(1) Αναγράφεται από τον ενδιαφερόμενο πολίτη ή Αρχή ή η Υπηρεσία του δημόσιου τομέα, που απευθύνεται η αίτηση.

(2) Αναγράφεται ολογράφως.

(3) «Όποιος εν γνώσει του δηλώνει ψευδή γεγονότα ή αρνείται ή αποκρύπτει τα αληθινά με έγγραφη υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον τριών μηνών. Εάν ο υπαίτιος αυτών των πράξεων σκόπευε να προσπορίσει στον εαυτόν του ή σε άλλον περιουσιακό όφελος βλάπτοντας τρίτον ή σκόπευε να βλάψει άλλον, τιμωρείται με κάθειρξη μέχρι 10 ετών.

(4) Σε περίπτωση ανεπάρκειας χώρου η δήλωση συνεχίζεται στην πίσω όψη της και υπογράφεται από τον δηλούντα ή την δηλούσα.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Καινοτομίας



Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας
του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών

Αθήνα, .././.....
Αρ. Πρωτ.:

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ
για το Τμήμα ή τα Τμήματα

(συμπληρώνεται το Τμήμα ή τα Τμήματα που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο)
του έργου «Προμήθεια Εξειδικευμένου Επιστημονικού Εξοπλισμού για την παρακολούθηση
μετεωρολογικών, πυρομετεωρολογικών, ακτινομετρικών και υδρολογικών παραμέτρων»

Στην Αθήνα σήμερα ημέρα

[Στην περίπτωση που το συμφωνητικό υπογραφεί ψηφιακά και από τους δύο συμβαλλόμενους ως
ημερομηνία υπογραφής αυτού θεωρείται η ημερομηνία της τελευταίας χρονικά υπογραφής και
απαλείφεται η ως άνω αναφορά]

οι παρακάτω συμβαλλόμενοι:

1. Το νομικό πρόσωπο δημοσίου δικαίου (ΝΠΔΔ) με την επωνυμία **Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΛΚΕ/ΕΑΑ)**, που εδρεύει στην Αθήνα, Λόφος Νυμφών, ΤΚ 11851, Θησείο, με ΑΦΜ 997028265, ΔΟΥ Α' Αθηνών και κωδικό ηλεκτρονικής τιμολόγησης 1036.E00664.0001, νομίμως εκπροσωπούμενο από τον **Καθηγητή κ. Εμμανουήλ Πλειώνη**, Διευθυντή του ΕΑΑ και Πρόεδρο του Διοικητικού Συμβουλίου (ΔΣ) αυτού, (στο εξής η «Αναθέτουσα Αρχή»).

2. Ο/η (σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης) ή Το νομικό πρόσωπο με την επωνυμία και διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει στην Τ.Κ. με ΑΦΜ:, ΔΟΥ:, νομίμως εκπροσωπούμενο (μόνο για νομικά πρόσωπα) από τον (στο εξής ο «Ανάδοχος») Έχοντας υπόψη:

1. Την υπ' αριθμ. διακήρυξη (ΑΔΑΜ:), και τα λοιπά έγγραφα της σύμβασης που συνέταξε η Αναθέτουσα Αρχή για την παρούσα σύμβαση προμήθειας.

2. Την υπ' αριθμ. απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της διαδικασίας (ΑΔΑΜ:), στο πλαίσιο της ανωτέρω διακήρυξης, στον Ανάδοχο, καθώς και την αριθμ. πρωτ. ειδική πρόσκληση της Αναθέτουσας Αρχής προς τον Ανάδοχο για την υπογραφή του παρόντος, η οποία κοινοποιήθηκε σε αυτόν την .././.....



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



3. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου περί μη οψιγενών μεταβολών, κατά την έννοια της περ. (δ) της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4. Την από υπεύθυνη δήλωση του Αναδόχου της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας 20977/23.08.2007 (Β' 1673) «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν. 3414/2005».

5. Ότι αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας αποτελούν, σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ.1 περιπτ. 42 του ν.4412/2016:

- η με ΑΔΑΜ. διακήρυξη, με τα Παραρτήματα της (στο εξής «τα Έγγραφα της Σύμβασης»,
- η υπ. Αριθ. ηλεκτρονική προσφορά του Αναδόχου.

6. Ότι ο Ανάδοχος κατέθεσε την:

α) υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ, για την καλή εκτέλεση των όρων του παρόντος συμφωνητικού,

β) την υπ' αριθ. εγγυητική επιστολή της τράπεζας/ πιστωτικού ιδρύματος/ χρηματοδοτικού ιδρύματος/ ασφαλιστικής επιχείρησης/, ποσού ευρώ για την προκαταβολή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με το άρθρο 4.1 της διακήρυξης. *(Συμπληρώνεται στην περίπτωση που προβλέπεται προκαταβολή, άλλως απαλείφεται).*

Συμφώνησαν και έκαναν αμοιβαία αποδεκτά τα ακόλουθα:

Άρθρο 1 Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας σύμβασης είναι η προμήθεια, σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές του άρθρου 1.3 της διακήρυξης και των Παραρτημάτων αυτής. Ειδικότερα, ο ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια

(Στο σημείο αυτό περιγράφεται το Τμήμα ή τα Τμήματα της σύμβασης που κατακυρώθηκαν στον ανάδοχο).

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους που περιέχονται στα έγγραφα της σύμβασης, στην απόφαση κατακύρωσης και στην προσφορά του Αναδόχου.

Άρθρο 2 Χρηματοδότηση της σύμβασης

Η παρούσα σύμβαση συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης του προγράμματος «ΑΤΤΙΚΗ 2021 - 2027» και υλοποιείται στο πλαίσιο της Προτεραιότητας 1 (κωδ. Αττ017) με τίτλο «Ανάπτυξη Υποδομών και Δομών σε κρίσιμες περιοχές και τομείς Ε&Κ σε συμφωνία με την Υλοποίηση της RIS3 της Περιφέρειας Αττικής».

Με την υπ' αριθμό 325/07-02-2024 Απόφαση του Περιφερειάρχη Αττικής έγινε η Ένταξη της Πράξης «Αναβάθμιση υποδομών και κρίσιμου εξοπλισμού λειτουργίας των επιχειρησιακών και ερευνητικών δομών του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» με Κωδικό ΟΠΣ 6004751 στο Πρόγραμμα «Αττική 2021-2027» και στην Προτεραιότητα «Ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας και της εξωστρέφειας της περιφερειακής οικονομίας μέσω της προώθησης του καινοτόμου και έξυπνου οικονομικού και ψηφιακού μετασχηματισμού» (ΑΔΑ: Ρ9ΥΑ7Λ7-Ο15)



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Η σύμβαση για το Τμήμα ή τα Τμήματα (συμπληρώνεται αναλόγως) του έργου με τίτλο:

1. ΤΜΗΜΑ Α: Κουφώματα κτιρίου ΙΕΠΒΑ
2. ΤΜΗΜΑ Β: Συστήματα νωπού αέρος κτιρίων ΙΕΠΒΑ και ΙΑΑΔΕΤ
3. ΤΜΗΜΑ Γ: Συστήματα Ασφαλείας κτιρίων
4. ΤΜΗΜΑ Δ: Συστήματα κλιματισμού κτιρίου ΙΕΠΒΑ

Άρθρο 3

Διάρκεια σύμβασης – Χρόνος Παράδοσης

3.1. Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της παρούσας σύμβασης ορίζεται σε μήνες από την υπογραφή της.

(Η στην περίπτωση αναδόχου στον οποίο κατακυρώθηκαν 2 ή περισσότερα Τμήματα)

Δυνάμει του άρθρου 1.3 της διακήρυξης η διάρκεια της σύμβασης, ανά Τμήμα αυτής, ορίζεται σε:

- Τμήμα ...: μήνες από την υπογραφή της παρούσας.
- Τμήμα ...: μήνες από την υπογραφή της παρούσας.
- Κ.Ο.Κ.

3.2. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών καθορίζεται στο άρθρο 7 της παρούσας.

Άρθρο 4

Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος δεσμεύεται έναντι της Αναθέτουσας Αρχής ότι:

4.1. Σύμφωνα με το άρθρο 4.3.1. της διακήρυξης, τηρεί και θα εξακολουθήσει να τηρεί κατά την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης τις υποχρεώσεις του 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' (και του ν. 4412/2016). Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της παρούσας σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.2. Θα ενεργεί σύμφωνα με τον νόμο και την παρούσα, ότι θα λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διασφαλίσει την ομαλή και προσηκούσα εκτέλεση της παρούσας σύμφωνα με τη διακήρυξη και τα λοιπά Έγγραφα της Σύμβασης και ότι δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της παρούσας, σύμφωνα με τη ρήτρα ακεραιότητας που επισυνάπτεται στην παρούσα και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της.

4.3. Ο Ανάδοχος φέρει την αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία ή φθορά που τυχόν προκληθεί στο κτίριο ή στους χώρους εκτέλεσης της σύμβασης, συνεπεία πλημμελούς ή απρόσεκτης εκτέλεσης των εργασιών τοποθέτησης των υπό προμήθεια ειδών. Υποχρεούται δε να προβεί άμεσα και με δικές του δαπάνες στην πλήρη αποκατάσταση κάθε τέτοιας ζημίας ή φθοράς, προ της οριστικής παραλαβής της προμήθειας. Περαιτέρω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τους χώρους εκτέλεσης των εργασιών απολύτως καθαρούς, απαλλαγμένους από πάσης φύσεως άχρηστα υλικά, υπολείμματα ή άλλα κατάλοιπα.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Επιπλέον, ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη για την απομάκρυνση και νόμιμη διαχείριση όλων των υλικών που αντικαθίστανται, καθώς και των πάσης φύσεως παραγόμενων αποβλήτων, σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας περιβαλλοντικής και λοιπής συναφούς νομοθεσίας.

4.4. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, θα συνεργάζεται στενά με την Αναθέτουσα Αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της σύμβασης.

4.5. 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.

4.6. 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 νόμιμων 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 σύμβασης.

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.

4.7 Είναι υποχρέωση του αναδόχου να υποβάλει και να επικαιροποιεί τα στοιχεία του άρθρου 22.2.δ.ι) έως iii) του Καν.2021/241.

Άρθρο 5 Αμοιβή – Τρόπος πληρωμής

5.1. Το συνολικό συμβατικό τίμημα ανέρχεται σε ευρώ (..... €), πλέον ΦΠΑ 24%.

(Στην περίπτωση αναδόχου στον οποίο κατακυρώθηκαν 2 ή περισσότερα Τμήματα, συμπληρώνεται επιπλέον, το συμβατικό τίμημα ανά Τμήμα)

5.2. Η πληρωμή του Αναδόχου θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 5.1.1 της διακήρυξης και συγκεκριμένα:

(συμπληρώνεται ο τρόπος πληρωμής διακριτά ανά Τμήμα, βάσει και της επιλογής εκ μέρους του αναδόχου)

5.3. Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση των συμβατικών υλικών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπονται στη διακήρυξη και στα λοιπά έγγραφα της σύμβασης. Ο Ανάδοχος βαρύνεται, ιδίως, με τις κρατήσεις που καθορίζονται στο άρθρο 5.1.2 της διακήρυξης. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΠΕΚΑ (πρώην ΟΓΑ) 20%.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

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

5.6. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κ.λπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της Αναθέτουσας Αρχής. Για την έκδοση χρηματικού εντάλματος ο Ανάδοχος πρέπει να προσκομίσει το αντίστοιχο τιμολόγιο εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσης του πρωτοκόλλου ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής και η πληρωμή του πρέπει να λάβει χώρα σε επιπλέον τριάντα (30) ημέρες.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του Αναδόχου καθυστερήσει πέραν των τριάντα (30) ημερών από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των αγαθών και την ολοκλήρωση των σχετικών διαδικασιών επαλήθευσης, υπό την προϋπόθεση ότι θα έχει περιέλθει μέχρι και την ημερομηνία αυτή στην Αναθέτουσα Αρχή το τιμολόγιο ή άλλο ισοδύναμο παραστατικό πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην υποπαρ. Ζ5 της παρ. Ζ του ν. 4152/2013, (Α' 107/09-05-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των ν. 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» καθίσταται υπερήμερη και οφείλει τόκους υπερημερίας, χωρίς να απαιτείται όχληση από τον Ανάδοχο. Σε περίπτωση καθυστέρησης υποβολής των οικείων δικαιολογητικών πληρωμής, η Αναθέτουσα Αρχή καθίσταται υπερήμερη από την ημέρα προσκόμισής τους.

Άρθρο 6 **Αναπροσαρμογή τιμής**

6.1 Η περίπτωση της αναπροσαρμογής τιμής των υλικών υπό τους όρους του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 6.7 της Διακήρυξης.

Ειδικότερα, οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται εκτός των περιπτώσεων που προβλέπεται αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος σύμφωνα με την παρ. 9 του άρθρου 53 του ν. 4412/2016.

Ο χρόνος εκκίνησης της αναπροσαρμογής (για τον καθορισμό της ανωτέρω μεθοδολογίας) είναι η ημερομηνία υποβολής των προσφορών που καθορίζεται από τα έγγραφα της σύμβασης και υπολογίζεται μέχρι και την ημερομηνία παράδοσης των αγαθών. Σε περιπτώσεις τμηματικών παραδόσεων, η τιμή αναπροσαρμόζεται για τις ποσότητες που, σύμφωνα με τα έγγραφα της σύμβασης προβλέπεται να παραδοθούν μετά την παρέλευση των δώδεκα (12) μηνών.

6.2 Σε περίπτωση εκπρόθεσμης παράδοσης, με υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο χρόνος παράτασης δεν λαμβάνεται υπόψη για την αναπροσαρμογή. Προκαταβολή που χορηγήθηκε αφαιρείται από την προς αναπροσαρμογή συμβατική αξία.

Άρθρο 7 **Χρόνος Παράδοσης Υλικών - Παραλαβή υλικών -** **Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών**

7.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά στον χρόνο, τον τόπο και με τον τρόπο που καθορίζονται στα άρθρα 6.1 και 6.2 της Διακήρυξης. Ειδικότερα

(συμπληρώνονται οι χρόνοι παράδοσης, διακριτά ανά Τμήμα)

7.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τα υλικά σύμφωνα με το άρθρο 6.1. της Διακήρυξης. Μη εμπρόθεσμη παράδοση των υλικών από τον Ανάδοχο επάγεται την κήρυξη αυτού ως εκπτώτου σύμφωνα με το άρθρο 6.1.2 της Διακήρυξης.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, υπό τους όρους, διαδικασίες παραλαβής, τρόπους ποσοτικού και ποιοτικού ελέγχου των υλικών, ανάληψης του κόστους διενέργειας ελέγχου από τον Ανάδοχο που ορίζονται και συμφωνούνται στο άρθρο 6.2 της Διακήρυξης.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτέα με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης

7.3. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 6.2 της διακήρυξης.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης.

Ανεξάρτητα από την, στο άρθρο 6.2.2 της Διακήρυξης οριζόμενη αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του Αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την παρούσα σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την παρούσα σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από το παρόν άρθρο, το άρθρο 6.2.1. της Διακήρυξης 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 την παρούσα σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

7.4. Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

7.5. Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο και η παράταση χορηγείται από την Αναθέτουσα Αρχή χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται στον Ανάδοχο οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 8

Ειδικοί όροι ναύλωσης – ασφάλισης – ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Ο ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή με τα παραστατικά αγοράς, τα factory acceptance tests (εφόσον προβλέπονται) και τα έγγραφα φόρτωσης του εξοπλισμού των παραδοτέων.

Όλα τα έξοδα ποιοτικού ελέγχου από το εργοστάσιο κατασκευής, μεταφοράς και ασφάλισης βαρύνουν τον ανάδοχο.

Άρθρο 9

Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

- 9.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της παρούσας σύμβασης, στους χρόνους, τη διαδικασία αντικατάστασης και την τακτική προθεσμία που ορίζονται στην απόφαση αυτή και σύμφωνα με το άρθρο 6.4. της Διακήρυξης.
- 9.2. 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 του άρθρου 12 της παρούσας σύμβασης.
- 9.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

Άρθρο 10 **Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσφέρει υπηρεσίες εγγύησης καλής λειτουργίας κατ' ελάχιστο(..) μήνες από την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού για το Τμήμα
(συμπληρώνεται η διάρκεια εγγυημένης λειτουργίας, διακριτά ανά Τμήμα)

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο Ανάδοχος ευθύνεται, αναλαμβάνει την υποχρέωση και εγγυάται στην Αναθέτουσα Αρχή, την καλή συντήρηση, αποκατάσταση βλάβης και λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας.

Η Αναθέτουσα Αρχή, για την παρακολούθηση της εκπλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, προβαίνει στον απαιτούμενο έλεγχο της συμμόρφωσης αυτού σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 6.6. της Διακήρυξης και έχει όλα τα δικαιώματα που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Η κατάθεση της εγγυητικής επιστολής καλής λειτουργίας, το ύψος της οποίας ορίζεται στην παράγραφο 4.1.2 της διακήρυξης, γίνεται μετά την επιστροφή της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 11 **Υπεργολαβία**

11.1. Ο Ανάδοχος, σύμφωνα με το άρθρο 4.4.1. της Διακήρυξης, δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ευθύνες έναντι της Αναθέτουσας Αρχής 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 Αναδόχου.

11.2. Ο Ανάδοχος με το από έγγραφό του, το οποίο επισυνάπτεται στην παρούσα, και σύμφωνα με το άρθρο 4.4.2. της Διακήρυξης, ενημέρωσε την Αναθέτουσα Αρχή για την επωνυμία/όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στην εκτέλεση της παρούσας σύμβασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιεί στην Αναθέτουσα Αρχή κάθε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της παρούσας σύμβασης, καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο, τον οποίο ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί εν συνεχεία στην εν λόγω σύμβαση, προσκομίζοντας τα σχετικά συμφωνητικά/δηλώσεις συνεργασίας. Σε περίπτωση διακοπής της συνεργασίας του Αναδόχου με υπεργολάβο/ υπεργολάβους της παρούσας σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε άμεση γνωστοποίηση της διακοπής αυτής στην Αναθέτουσα Αρχή και οφείλει να διασφαλίσει την ομαλή εκτέλεση του/των τμήματος/ τμημάτων της σύμβασης είτε από τον



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ίδιο, είτε από νέο υπεργολάβο τον οποίο θα γνωστοποιήσει στην Αναθέτουσα Αρχή κατά την ως άνω διαδικασία.

11.3. Η Αναθέτουσα Αρχή επαληθεύει τη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού για τους υπεργολάβους, όπως αυτοί περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.3 της Διακήρυξης και με τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 2.2.9.2 της Διακήρυξης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. αυτής. Επιπλέον, η Αναθέτουσα Αρχή, 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 ποσοστού που ορίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4.3. της Διακήρυξης.

11.4. Ο υπεργολάβος λαμβάνει γνώση της συνημμένης στην παρούσα ρήτρα ακεραιότητας και δεσμεύεται να τηρήσει τις υποχρεώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτή. Η ως άνω δέσμευση περιέρχεται στην Αναθέτουσα Αρχή με ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 12

Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου – Κυρώσεις

12.1. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για τους λόγους που αναφέρονται και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης. Στον Ανάδοχο που κηρύσσεται έκπτωτος από την παρούσα σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής και κατόπιν τήρησης της σχετικής διαδικασίας και οι κυρώσεις/αποκλεισμός που προβλέπονται στο ως άνω άρθρο 5.2.1 της Διακήρυξης.

12.2. Αν το συμβατικό υλικό φορτωθεί/ παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι τη λήξη του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με τη Διακήρυξη και το άρθρο 206 του ν. 4412/2016, επιβάλλεται πρόστιμο/ τόκος και εισπράττεται σύμφωνα με το άρθρο 5.2.2. της Διακήρυξης.

12.3. Σε βάρος του έκπτωτου αναδόχου επιβάλλεται επίσης 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 σε τρίτο οικονομικό φορέα. 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 ανωτέρω συντελεστής λαμβάνει τιμή 1,01.

Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημοσίων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της Αναθέτουσας Αρχής.

Άρθρο 13



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκεια της

13.1. Η παρούσα σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκεια της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις των άρθρων 4.5, 6.7 και 6.8 της Διακήρυξης.

Εφόσον, μετά τη σύναψη της σύμβασης έχουν αντικατασταθεί, από τον κατασκευαστή, κάποια εκ των προσφερόμενων αγαθών με νεότερα είδη/ μοντέλα/ εκδόσεις, ο ανάδοχος υποβάλλει στην αναθέτουσα αρχή πρόταση επικαιροποίησης, η οποία υπόκειται στην έγκριση της αναθέτουσας αρχής, κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής Παρακολούθησης Παραλαβής. Στο πλαίσιο της πρότασης επικαιροποίησης, τα αγαθά που θα αντικαταστήσουν εκείνα που προσφέρθηκαν και αξιολογήθηκαν πρέπει είναι τουλάχιστον ισοδύναμα με τα προσφερθέντα. Εφόσον εγκριθεί η πρόταση, ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύσει τα επικαιροποιημένα αγαθά αντί των αρχικά προσφερθέντων, χωρίς πρόσθετη οικονομική επιβάρυνση της αναθέτουσας αρχής και χωρίς μεταβολή των όρων πληρωμής. Ο χρόνος παράδοσης των επικαιροποιημένων αγαθών, όπως έχει οριστεί στην παρ. 6.1.1. της Διακήρυξης, εκκινεί από την κοινοποίηση της εγκριτικής απόφασης της αναθέτουσας αρχής στον ανάδοχο.

13.2. Τροποποίηση των όρων της παρούσας σύμβασης γίνεται μόνο με μεταγενέστερη γραπτή και ρητή συμφωνία των μερών και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016.

**Άρθρο 14
Ανωτέρα Βία**

14.1. Τα συμβαλλόμενα μέρη δεν ευθύνονται για τη μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, στο μέτρο που η αδυναμία εκπλήρωσης οφείλεται σε περιστατικά ανωτέρας βίας.

14.2. Ο Ανάδοχος, επικαλούμενος υπαγωγή της αδυναμίας εκπλήρωσης υποχρεώσεων του σε γεγονός που εμπίπτει στην έννοια της ανωτέρας βίας, οφείλει να γνωστοποιήσει και επικαλεστεί προς την Αναθέτουσα Αρχή τους σχετικούς λόγους και περιστατικά εντός αποσβεστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από τότε που συνέβησαν, προσκομίζοντας τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία. Η Αναθέτουσα Αρχή αποφασίζει μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου.

Μόνο η έγγραφη αναγνώριση από την Αναθέτουσα Αρχή του λόγου ανωτέρας βίας που επικαλείται ο Ανάδοχος, τον απαλλάσσει από τις συνέπειες της εκπρόθεσμης ή μη κατάλληλα εκπλήρωσης της προμήθειας.

**Άρθρο 15
Ολοκλήρωση συμβατικού αντικειμένου**

Η σύμβαση θεωρείται ότι έχει ολοκληρωθεί, όταν παραληφθούν οριστικά, ποσοτικά και ποιοτικά, τα αγαθά που παραδόθηκαν, αποπληρωθεί το συμβατικό τίμημα και εκπληρωθούν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές ή νόμιμες υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμευτούν οι σχετικές εγγυήσεις κατά τα προβλεπόμενα στη σύμβαση.

**Άρθρο 16
Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης**

Η Αναθέτουσα Αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 4.6 της Διακήρυξης, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

Άρθρο 17 **Εφαρμοστέο Δίκαιο – Επίλυση Διαφορών**

17.1. Η παρούσα διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο και ειδικότερα α) από το θεσμικό πλαίσιο που αναφέρεται στο άρθρο 1.4. της Διακήρυξης και β) τη Διακήρυξη και τα Έγγραφα της Σύμβασης.

17.2. Ο Ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων της Αναθέτουσας Αρχής που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις, δυνάμει των άρθρων της Διακήρυξης 5.2. (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών – αντικατάσταση), να ασκήσει τα δικαιώματα του άρθρου 5.3. της Διακήρυξης, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται σε αυτό.

17.3. Κατά την εκτέλεση της σύμβασης, κάθε διαφορά που προκύπτει αναφορικά με την ερμηνεία και/ή το κύρος και/ή την εκτέλεση της παρούσας, ή εξ αφορμής της, επιλύονται σύμφωνα με το άρθρο 5.4. της Διακήρυξης.

Άρθρο 18

Συμμόρφωση με τον Κανονισμό ΕΕ/2016/2019 και τον ν. 4624/2019 (Α 137)

Τα αντισυμβαλλόμενα μέρη αναλαμβάνουν να τηρούν τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εφαρμογή του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 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 Προστασίας Δεδομένων/ General Data Protection Regulation – GDPR) και του ν. 4624/2019.

Ειδικότερα:

Α) Ως προς την επεξεργασία από την Αναθέτουσα Αρχή των προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου συμπεριλαμβανομένων των προστηθέντων/ συνεργατών/ δανειζόντων εμπειρία/ υπεργολάβων του, ισχύουν τα παρακάτω:

Ο Ανάδοχος συναινεί στο πλαίσιο της διαδικασίας εκτέλεσης της παρούσας δημόσιας σύμβασης και επιτρέπει στην Αναθέτουσα Αρχή να προβεί σε αναζήτηση-επιβεβαίωση όλων των αναγκών δικαιολογητικών, καθώς και στην αναγκαία επεξεργασία και διατήρηση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και στην ανταλλαγή πληροφοριών με άλλες δημόσιες αρχές.

Η Αναθέτουσα Αρχή αποθηκεύει και επεξεργάζεται τα στοιχεία προσωπικών δεδομένων του Αναδόχου που είναι αναγκαία για την εκτέλεση της σύμβασης, την εκπλήρωση των μεταξύ τους συναλλαγών και την εν γένει συμμόρφωσή της με νόμιμη υποχρέωση, σε έγχαρτο αρχείο και σε ηλεκτρονική βάση με υψηλά χαρακτηριστικά ασφαλείας με πρόσβαση αυστηρώς και μόνο σε εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή παρόχους υπηρεσιών στους οποίους αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών για λογαριασμό της και οι οποίοι διενεργούν πράξεις επεξεργασίας προσωπικών δεδομένων.

Η Αναθέτουσα Αρχή θα προβεί σε συλλογή και επεξεργασία (π.χ. συλλογή, καταχώριση, οργάνωση, αποθήκευση, μεταβολή, διαγραφή, καταστροφή κ.λπ.), για τους ανωτέρω αναφερόμενους σκοπούς, των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα όπως: (α) επίσημων στοιχείων ταυτοποίησης, (β) στοιχείων επικοινωνίας, (γ) δεδομένων και πληροφοριών κοινωνικοασφαλιστικών και φορολογικών απαιτήσεων, (δ) γενικών πληροφοριών, (ε) στοιχείων πληρωμής, χρηματοοικονομικών πληροφοριών και λογαριασμών, (στ) δεδομένων ειδικής κατηγορίας, των οποίων η συλλογή και επεξεργασία επιβάλλεται από τους όρους εκτέλεσης της σύμβασης, σκοπούς αρχειοθέτησης προς το δημόσιο συμφέρον, ή στατιστικούς σκοπούς.



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Τα προσωπικά δεδομένα του Αναδόχου και των συνεργατών του (συμπεριλαμβανομένων των δανειζόντων εμπειρία/υπεργολάβων) αποθηκεύονται για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας σχετικά με δημόσια σύμβαση, τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας.

Καθ' όλη την διάρκεια που η Αναθέτουσα Αρχή τηρεί και επεξεργάζεται τα προσωπικά δεδομένα ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα πρόσβασης, φορητότητας, διόρθωσης, περιορισμού της επεξεργασίας, διαγραφής ή και εναντίωσης υπό συγκεκριμένες προϋποθέσεις, στην επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα για σκοπό διαφορετικό από αυτόν για τον οποίο έχουν συλλεχθεί, παρά μόνον υπό τους όρους και προϋποθέσεις του άρθρου 24 του ν. 4624/2019.

Η διαβίβαση δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα από την Αναθέτουσα Αρχή σε άλλο δημόσιο φορέα επιτρέπεται σύμφωνα με το άρθρο 26 του ως άνω νόμου, εφόσον είναι απαραίτητο για την εκτέλεση των καθηκόντων της ή του τρίτου φορέα στον οποίο διαβιβάζονται τα δεδομένα και εφόσον πληρούνται οι προϋποθέσεις που επιτρέπουν την επεξεργασία, σύμφωνα με το άρθρο 24 του ίδιου νόμου.

Τα στοιχεία επικοινωνίας με τον υπεύθυνο για την προστασία των προσωπικών δεδομένων της Αναθέτουσας Αρχής είναι τα ακόλουθα (email / τηλ.).

Β. Ως προς την επεξεργασία από τον Ανάδοχο προσωπικών δεδομένων στο πλαίσιο εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 28 του Γενικού Κανονισμού για την προστασία δεδομένων (ΓΚΠΔ). Ειδικότερα, ισχύουν τα ακόλουθα:

Ο Ανάδοχος (εκτελών την επεξεργασία):

α) επεξεργάζεται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα μόνο βάσει καταγεγραμμένων εντολών της Αναθέτουσας Αρχής (υπεύθυνος επεξεργασίας),

β) διασφαλίζει ότι τα πρόσωπα που είναι εξουσιοδοτημένα να επεξεργάζονται τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα έχουν αναλάβει δέσμευση τήρησης εμπιστευτικότητας ή τελούν υπό τη δέουσα κανονιστική υποχρέωση τήρησης εμπιστευτικότητας,

γ) λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα δυνάμει του άρθρου 32 του ΓΚΠΔ,

δ) τηρεί τους όρους που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 4 για την πρόσληψη άλλου εκτελούντος την επεξεργασία,

ε) λαμβάνει υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και επικουρεί τον υπεύθυνο επεξεργασίας με τα κατάλληλα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, στον βαθμό που αυτό είναι δυνατό, για την εκπλήρωση της υποχρέωσης του υπευθύνου επεξεργασίας να απαντά σε αιτήματα για άσκηση των προβλεπόμενων στο κεφάλαιο III δικαιωμάτων του υποκειμένου των δεδομένων,

στ) συνδράμει τον υπεύθυνο επεξεργασίας στη διασφάλιση της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τα άρθρα 32 έως 36 του ΓΚΠΔ, λαμβάνοντας υπόψη τη φύση της επεξεργασίας και τις πληροφορίες που διαθέτει ο εκτελών την επεξεργασία,

ζ) κατ' επιλογή του υπευθύνου επεξεργασίας (Αναθέτουσα Αρχή), διαγράφει ή επιστρέφει όλα τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα στον υπεύθυνο επεξεργασίας μετά το πέρας της παροχής υπηρεσιών επεξεργασίας και διαγράφει τα υφιστάμενα αντίγραφα, εκτός εάν το δίκαιο της Ένωσης ή του κράτους μέλους απαιτεί την αποθήκευση των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα,

η) θέτει στη διάθεση του υπευθύνου επεξεργασίας κάθε απαραίτητη πληροφορία προς απόδειξη της συμμόρφωσης προς τις υποχρεώσεις που θεσπίζονται στο παρόν άρθρο και επιτρέπει και διευκολύνει τους ελέγχους, περιλαμβανομένων των επιθεωρήσεων, που διενεργούνται από τον υπεύθυνο επεξεργασίας ή από άλλον ελεγκτή εντεταλμένο από τον υπεύθυνο επεξεργασίας,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ι) δεν προσλαμβάνει άλλον εκτελούντα την επεξεργασία χωρίς προηγούμενη ειδική ή γενική γραπτή άδεια του υπευθύνου επεξεργασίας.

Άρθρο 19 Λοιποί όροι

Όλοι οι όροι της Διακήρυξης και των Εγγράφων της Σύμβασης που σχετίζονται με την εκτέλεση της παρούσας αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.

Το παρόν συμφωνητικό καταχωρίζεται στο ΚΗΜΔΗΣ αμελλητί μετά την υπογραφή αυτού και σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην περ. η της παρ. 1 του άρθρου 10 της ΚΥΑ ΚΗΜΔΗΣ (Β' 3075/2021).

Αφού συντάχθηκε η παρούσα σύμβαση σε τρία (03) αντίτυπα εκ των οποίων ένα (1) λαμβάνει ο ανάδοχος *[η αναφορά σε τρία αντίτυπα αφορά μόνο στην περίπτωση της ιδιόχειρης υπογραφής]*, αναγνώστηκε και υπογράφηκε ως ακολούθως από τα συμβαλλόμενα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

**Ο Δ/ντής του Εθνικού
Αστεροσκοπείου Αθηνών &
Πρόεδρος του Δ.Σ.**

Δρ Σπυρίδων Βασιλάκος

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Ο/Η Νόμιμος Εκπρόσωπος

.....



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΠΗΤΡΑ ΑΚΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Δηλώνω/ούμε ότι δεσμευόμαστε ότι σε όλα τα στάδια που προηγήθηκαν της κατακύρωσης της σύμβασης δεν ενήργησα/ενεργήσαμε αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά και ότι θα εξακολουθήσω/ουμε να ενεργώ/ούμε κατ' αυτόν τον τρόπο κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη αυτής.

Ειδικότερα ότι:

- 1) δεν διέθετα/διαθέταμε εσωτερική πληροφόρηση, πέραν των στοιχείων που περιήλθαν στη γνώση και στην αντίληψη μου/μας μέσω των εγγράφων της σύμβασης και στο πλαίσιο της συμμετοχής μου/μας στη διαδικασία σύναψης της σύμβασης και των προκαταρκτικών διαβουλεύσεων στις οποίες συμμετείχα/με και έχουν δημοσιοποιηθεί.
- 2) δεν πραγματοποίησα/ήσαμε ενέργειες νόθευσης του ανταγωνισμού μέσω χειραγώγησης των προσφορών, είτε ατομικώς είτε σε συνεργασία με τρίτους, κατά τα οριζόμενα στο δίκαιο του ανταγωνισμού.
- 3) δεν διενήργησα/διενεργήσαμε ούτε θα διενεργήσω/ήσουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης παράνομες πληρωμές για διευκολύνσεις, εξυπηρετήσεις ή υπηρεσίες που αφορούν τη σύμβαση και τη διαδικασία ανάθεσης.
- 4) δεν πρόσφερα/προσφέραμε ούτε θα προσφέρω/ουμε πριν, κατά τη διάρκεια ή και μετά τη λήξη της σύμβασης, άμεσα ή έμμεσα, οποιαδήποτε υλική εύνοια, δώρο ή αντάλλαγμα σε υπαλλήλους ή μέλη συλλογικών οργάνων της αναθέτουσας αρχής, καθώς και συζύγους και συγγενείς εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τέταρτου βαθμού ή συνεργάτες αυτών ούτε χρησιμοποίησα/χρησιμοποίησαμε ή θα χρησιμοποιήσω/χρησιμοποιήσουμε τρίτα πρόσωπα, για να διοχετεύσουν χρηματικά ποσά στα προαναφερόμενα πρόσωπα.
- 5) δεν θα επιχειρήσω/ουμε να επηρεάσω/ουμε με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, ούτε θα παράσχω/ουμε παραπλανητικές πληροφορίες οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις της αναθέτουσας αρχής καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης αλλά και μετά τη λήξη της,
- 6) δεν έχω/ουμε προβεί ούτε θα προβώ/ούμε, άμεσα (ο ίδιος) ή έμμεσα (μέσω τρίτων προσώπων), σε οποιαδήποτε πράξη ή παράλειψη [εναλλακτικά: ότι δεν έχω/ουμε εμπλακεί και δεν θα εμπλακώ-ουμε σε οποιαδήποτε παράτυπη, ανέντιμη ή απατηλή συμπεριφορά (πράξη ή παράλειψη)] που έχει ως στόχο την παραπλάνηση [/εξαπάτηση] οποιουδήποτε προσώπου ή οργάνου της αναθέτουσας αρχής εμπλεκόμενου σε οποιαδήποτε διαδικασία σχετική με την εκτέλεση της σύμβασης (όπως ενδεικτικά στις διαδικασίες παρακολούθησης και παραλαβής), την απόκρυψη πληροφοριών από αυτό, τον εξαναγκασμό αυτού σε ή/και την αθέμιτη απόσπαση από αυτό ρητής ή σιωπηρής συγκατάθεσης στην παραβίαση ή παράκαμψη νομίμων ή συμβατικών υποχρεώσεων που σχετίζονται με την εκτέλεση της σύμβασης, ή τυχόν έγκρισης, θετικής γνώμης ή απόφασης παραλαβής (μέρους ή όλου) του συμβατικού αντικείμενου ή/και καταβολής (μέρους ή όλου) του συμβατικού τιμήματος,
- 7) ότι θα απέχω/ουμε από οποιαδήποτε εν γένει συμπεριφορά που συνιστά σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα και θα μπορούσε να θέσει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά μου/μας,



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»

8) ότι θα δηλώσω/ουμε στην αναθέτουσα αρχή, αμελλητί με την περιέλευση σε γνώση μου/μας, 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 μου-μας, υπαλλήλων ή συνεργατών μου-μας που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση της σύμβασης (συμπεριλαμβανομένων και των υπεργολάβων μου) με μέλη 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, συμπεριλαμβανομένων των μελών των αποφαινόμενων ή/και γνωμοδοτικών οργάνων αυτής, ή/και των μελών των οργάνων διοίκησής της ή/και των συζύγων και συγγενών εξ αίματος ή εξ αγχιστείας, κατ' ευθεία μεν γραμμή απεριορίστως, εκ πλαγίου δε έως και τετάρτου βαθμού των παραπάνω προσώπων, οποτεδήποτε και εάν η κατάσταση αυτή σύγκρουσης συμφερόντων προκύψει κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης και μέχρι τη λήξη της.

9) *(Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβου)*

Ο υπεργολάβος έλαβα γνώση της παρούσας ρήτρας ακεραιότητας και ευθύνομαι/ευθυνόμαστε για την τήρηση και από αυτόν απασών των υποχρεώσεων που περιλαμβάνονται σε αυτή.

Υπογραφή/Σφραγίδα

Ο/η *(σε περίπτωση φυσικού προσώπου/ ατομικής επιχείρησης)* ή Το νομικό πρόσωπο με την επωνυμία και διακριτικό τίτλο «.....», που εδρεύει στην, Τ.Κ. με ΑΦΜ:....., ΔΟΥ:, νομίμως εκπροσωπούμενο *(μόνο για νομικά πρόσωπα)* από

Υπογραφή/Σφραγίδα



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Περιφερειακό
Πρόγραμμα
«ΑΤΤΙΚΗ»