



Κτήριο Διοίκησης Ι
Πανεπιστημιούπολη Ηρακλείου
ΤΚ 70013
Τηλ: 2810 393137

Ηράκλειο 12/10/2026
Α.Π. 25114

Προς:

1. TECHNOCLIMA, Τσαγκαράκης Γρ. – Βλατάς Ι. Ο.Ε.
2. ΣΑΡΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
3. CRETA KLIMATAIR Μιχελάκης Ιωάννης

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση Υποβολής Προσφορών για την δαπάνη με τίτλο «προμήθεια και εγκατάσταση μηχανημάτων κλιματισμού σε χώρους του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο»

Αναθέτουσα Αρχή:	Πανεπιστήμιο Κρήτης
ΑΦΜ :	090033943
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	1020.E00291.0001
ΑΛΕ:	3120102001
CPV :	39717200-3
Κριτήριο Ανάθεσης:	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής
Προϋπολογισθείσα δαπάνη:	35.960,00€ συμπ. ΦΠΑ
Καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών:	15/10/2026 και ώρα 14:00
Διάρκεια ισχύος προσφορών:	120 μέρες από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας για την υποβολή των προσφορών

1. Αντικείμενο της υπό ανάθεση προμήθειας και προϋπολογισμός.

Το Πανεπιστήμιο Κρήτης μετά από απόφαση Πρύτανη με αρ. πρωτ. 24275/05-10-2026 (ΑΔΑ ΨΠΣΑ469Β7Γ-ΙΣΨ) προσκαλεί τις εταιρείες:

1. TECHNOCLIMA, Τσαγκαράκης Γρ. – Βλατάς Ι. Ο.Ε.
2. ΣΑΡΡΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
3. CRETA KLIMATAIR Μιχελάκης Ιωάννης

να υποβάλλουν προσφορά για την τίτλο «**Προμήθεια και εγκατάσταση μηχανημάτων κλιματισμού σε χώρους του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο**».

Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των **35.960,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ** και θα βαρύνει τις πιστώσεις του Τακτικού Προϋπολογισμού του Πανεπιστημίου Κρήτης του Οικ. Έτους 2026 στον ΑΛΕ 001.3120102 σύμφωνα με την υπ. αριθμ. 7275 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με αρ. πρωτ. 24470/06-10-2026 ΑΔΑ ΨΖΥΜ469Β7Γ-ΓΓΤ και Εγκεκριμένο Αίτημα στο ΚΗΜΔΗΣ 26REQ019933490 2026-10-07.

Αναλυτικά:

Τμήμα	Περιγραφή	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	Προϋπολογισμός με ΦΠΑ
A	Μηχανήματα κλιματισμού διαφόρων τύπων.	21.500,00	26.660,00
B	Εγκατάσταση Κλιματισμού στη Ροτόντα Βιολογίας.	7.500,00	9.300,00
	Σύνολο=	29.000,00	35.960,00

Η παρούσα πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Κρήτης στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://www.uoc.gr>, και στο μητρώο συμβάσεων ΚΗΜΔΗΣ.

2. Περιεχόμενο και υποβολή προσφορών

Οι προσφέροντες, καλούνται να υποβάλλουν τις προσφορές τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και ειδικότερα στην ηλεκτρονική διεύθυνση: giota.salemi@uoc.gr

Αναλυτικά οι τεχνικές προδιαγραφές, αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ** που ακολουθεί.

Χρόνος εκτέλεσης: τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία ανάρτησης της νομικής δέσμευσης.

Η παράδοση των ειδών θα γίνει με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου στα κτήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης στο Ηράκλειο, σε χώρους που θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.

Προσφορές μπορούν να δοθούν: α) για το σύνολο των ζητούμενων ειδών, δηλαδή και για τα 2 Τμήματα ή β) για ένα Τμήμα,. Δεν μπορούν να υποβληθούν προσφορές για μέρος των ειδών του κάθε Τμήματος.

Σε κάθε περίπτωση η οικονομική προσφορά, δεν θα πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογισμένη δαπάνη ανά Τμήμα.

Η ανάθεση θα γίνει για το σύνολο των ειδών ανά Τμήμα στην εταιρεία με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής, που πληροί τις τεχνικές προδιαγραφές του Παραρτήματος.

Εναλλακτικές προσφορές καθώς και προσφορές που παρελήφθησαν εκπρόθεσμα δε θα γίνονται δεκτές.

Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν παρατυπίες και διορθώσεις (σβησίματα, διαγραφές, προσθήκες, κλπ). Αν υπάρχει διόρθωση, προσθήκη κλπ. θα πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και να έχει μονογραφεί από τον προσφέροντα.

Οι προσφέροντες δεν δικαιούνται ουδεμίας αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους.

Οι προσφέροντες θεωρείται ότι αποδέχονται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης και δεν δύνανται, με την προσφορά τους ή με οποιονδήποτε άλλο τρόπο να αποκρούσουν ευθέως ή εμμέσως τους όρους αυτούς.

3. Ισχύς των προσφορών

Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες στην πρόσκληση για **εκατόν είκοσι (120)** ημέρες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορές που αναφέρουν μικρότερο χρόνο ισχύος απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Η ανακοίνωση επιλογής αναδόχου μπορεί να γίνει και μετά τη λήξη της ισχύος της προσφοράς, δεσμεύει όμως τον υποψήφιο ανάδοχο μόνο εφόσον αυτός την αποδεχθεί. Σε περίπτωση άρνησης του επιλεγέντος, η ανάθεση γίνεται στον δεύτερο κατά σειρά επιλογής.

4. Αξιολόγηση των προσφορών- ανάθεση

Το κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής.

Σε περίπτωση ύπαρξης περισσότερων της μίας αποδεκτών ισότιμων προσφορών, η ανάθεση γίνεται με κλήρωση μεταξύ των υποψήφιων αναδόχων που μειοδότησαν, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του αρ. 90 του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ Α' 147).

Επιπλέον η Αναθέτουσα Αρχή, διατηρεί το δικαίωμα για ματαίωση της διαδικασίας και την επανάληψή της με τροποποίηση ή μη των όρων. Οι συμμετέχοντες δεν έχουν καμιά οικονομική απαίτηση σε τέτοια περίπτωση.

Μετά τη κοινοποίηση της σχετικής απόφασης ανάθεσης, ο ανάδοχος/οι που θα επιλεγεί, θα κληθεί να υπογράψει σχετική σύμβαση με το Πανεπιστήμιο Κρήτης προσκομίζοντας τα απαιτούμενα δικαιολογητικά.

5. Πληρωμή

Η πληρωμή θα γίνεται σε Ευρώ, βάσει του τιμολογίου του αναδόχου (θα εκδίδεται χωριστό τιμολόγιο για κάθε Τμήμα), στο οποίο θα αναγράφεται ο αριθμός πρωτοκόλλου της Σύμβασης, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Ο οικονομικός φορέας ο οποίος θα επιλεγεί να του ανατεθεί η σύμβαση είναι υποχρεωμένος μετά από αίτημα της Αναθέτουσας Αρχής, να προσκομίσει προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. **Απόσπασμα ποινικού μητρώου**, από το οποίο προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Για οικονομικούς φορείς, που είναι Έλληνες πολίτες, υποβάλλεται απόσπασμα ποινικού μητρώου. Ειδικότερα, το απόσπασμα ποινικού μητρώου υποβάλλεται: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), από τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), από τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, από τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, από τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. **Εναλλακτικά υπεύθυνη δήλωση** που να δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 1, του άρθρου 73 του Ν.4412 (εκ μέρους του οικονομικού φορέα σε περίπτωση φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου).

β. **Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους μέλους ή χώρας από το οποίο προκύπτει ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν.

4412/2016, δηλαδή ότι ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης. Για οικονομικούς φορείς, που είναι Έλληνες πολίτες ή έχουν την εγκατάστασή τους στην Ελλάδα, το πιστοποιητικό που υποβάλλεται από τον οικονομικό φορέα είναι το αποδεικτικό φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας που εκδίδεται από την Α.Α.Δ.Ε. και τον e-ΕΦΚΑ, αντιστοίχως (**φορολογική & ασφαλιστική ενημερότητα**).

γ. **Νομιμοποιητικά έγγραφα** σύστασης & νόμιμης εκπροσώπησης.

δ. **Υπεύθυνη Δήλωση** του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας, στην οποία να 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

Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται σε ηλεκτρονική τιμολόγηση και το παραστατικό θα είναι σύμφωνο με τον Εθνικό Μορφότυπο ηλεκτρονικού τιμολογίου, όπως ορίζεται στο άρθρο 149 του Ν. 4601/2019 (ΦΕΚ 2425/2020 Α' 44 & τροπ. ΦΕΚ 2338/2021 Β').

Τα στοιχεία έκδοσης των τιμολογίων θα έχουν ως εξής:

Κωδικός ΑΑΗΤ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ	1020.E00291.0001
ΑΦΜ	090033943, ΔΟΥ ΡΕΘΥΜΝΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	Βασιλικά Βουτών
CPV	39717200-3
ΤΥΠΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	3 - Λοιποί
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΑΔΑ ΨΖΥΜ469Β7Γ-ΓΓΤ
ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΑΔΑΜ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Από την πληρωμή παρακρατούνται οι ισχύουσες κάθε φορά νόμιμες κρατήσεις καθώς και φόρος εισοδήματος επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου.

Οι υποψήφιοι μπορούν να λαμβάνουν γενικές πληροφορίες, όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες των Δημοσίων Υπηρεσιών στο τηλ. 2810-393137 κ. Π. Σαλεμή και στην ηλεκτρονική διεύθυνση giota.salemi@uoc.gr.

Τεχνικές πληροφορίες στο τηλ. 2810-393125 κ. Σ. Γέμελας και στην ηλεκτρονική διεύθυνση sarantos.gemelasi@uoc.gr.

**Ο Πρύτανης
του Πανεπιστημίου Κρήτης
Γεώργιος Κοντάκης
Καθηγητής**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τμήμα-Α

Προμήθεια-Εγκατάσταση 12 Μηχανημάτων Κλιματισμού τύπου Split με εσωτερικές μονάδες τύπου «ντουλάπα» και επίτοιχες.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές που ακολουθούν αφορούν στην προμήθεια-εγκατάσταση **12** νέων κλιματιστικών μηχανημάτων τύπου Split με εσωτερικές μονάδες διαφόρων τύπων (τύπου «ντουλάπας», και διάφορες επίτοιχες μονάδες). Οι μονάδες αυτές θα εγκατασταθούν στους παρακάτω χώρους:

α/α	Κτήριο	Χώρος	Τύπος κλιματ.μονάδας (kbtu/hr)
1	Βιβλιοθήκη	Αναγνωστήριο κάτω στάθμης	Μονάδα τύπου «ντουλάπας» 55 (3 τμχ)
2	Βιβλιοθήκη	Κατανεμητής	Μονάδα τοίχου 12 (με αυτόματη εκκίνηση μετά από διακοπή)
3	Βιολογία	Χώρος «Κουζίνα» 2 ^{ου} ορόφου	Μονάδα τοίχου 24
4	Βιολογία	BioImaging Facility (μικρός χώρος-1)	Μονάδα τοίχου 9
5	Βιολογία	BioImaging Facility (μικρός χώρος-2)	Μονάδα τοίχου 9
6	Βιολογία	BioImaging Facility (μικροσκόπιο)	Μονάδα τοίχου 24
7	Βιολογία	BioImaging Facility (κεντρικός χώρος)	Μονάδα τοίχου 24 (2 τμχ)
8	Βιολογία	BioImaging Facility (διάδρομος)	Μετακίνηση κασέτας ψευδοροφής
9	Διοικητήριο-Α	Χώρος UPS	Μονάδα τοίχου 24 (2 τμχ)

Συγκεντρωτικά, τα παραπάνω μηχανήματα είναι:

α/α	Τύπος	Ποσότητα
1	Μονάδα τύπου «ντουλάπα» 55.000 btu/hr	3
2	Μονάδα τοίχου 24.000 btu/hr	6
3	Μονάδα τοίχου 12.000 btu/hr	1
4	Μονάδα τοίχου 9.000 btu/hr	2
	Σύνολο τεμάχια:	12
5	Μετακίνηση κασέτας ψευδοροφής (κατά 5-6 μέτρα)	1

Τεχνικές Προδιαγραφές για το Τμήμα-Α.

Γενικά για **κάθε** μηχανήμα θα ισχύουν τα παρακάτω:

- Θα έχει πιστοποίηση κατά EuroVent και Δήλωση Συμμόρφωσης CE.
- Θα είναι καινούργιο και αχρησιμοποίητο και θα παραδοθεί εγκατεστημένο σε πλήρη λειτουργία.
- Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα να είναι προ-συγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους. Να είναι πιστοποιημένες για την ασφάλεια τους σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς με τη σήμανση CE, ενώ ο οίκος κατασκευής τους να είναι πιστοποιημένος κατά ISO-9001 και ISO 14001.
- Η εξωτερική μονάδα να είναι κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση (στο δώμα).

Μηχάνημα με εσωτερική μονάδα τύπου «ντουλάπα» 55.000 btu/hr (3 τεμάχια).

Το κάθε νέο μηχανήμα κλιματισμού θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit) με εσωτερική μονάδα τύπου «ντουλάπα», ήτοι μονάδα δαπέδου.
- Θα είναι ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας DC inverter.
- Θα έχει ονομαστική απόδοση στην ψύξη ≥ 16 kw.
- Θα έχει ονομαστική απόδοση στη θέρμανση $\geq 16,5$ kw.
- Η ενεργειακή απόδοση στην ψύξη θα είναι: SEER $\geq 6,0$
- Η ενεργειακή απόδοση στη θέρμανση θα είναι SCOP $\geq 4,0$
- Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικό (Freon R-32 ή R-410).

Μηχάνημα με εσωτερική μονάδα επίτοιχη 24.000 btu/hr (6 τεμάχια).

Το κάθε νέο μηχανήμα κλιματισμού θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit) με εσωτερική μονάδα επίτοιχη.
- Θα είναι ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας DC inverter
- Θα έχει απόδοση στην ψύξη ≥ 7 kw.
- Θα έχει απόδοση στη θέρμανση $\geq 7,3$ kw.
- Η ενεργειακή απόδοση θα είναι: SEER $\geq 6,00$ και SCOP $\geq 5,0$.
- Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικό (Freon R-32).

Μηχάνημα με εσωτερική μονάδα επίτοιχη 12.000 btu/hr και αυτόματη επανεκκίνηση (1 τεμάχιο).

Το κάθε νέο μηχανήμα κλιματισμού θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit) με εσωτερική μονάδα επίτοιχη.
- Θα είναι ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας DC inverter
- Θα έχει αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή/επαναφορά του ρεύματος.
- Θα έχει απόδοση στην ψύξη $\geq 3,5$ kw.
- Θα έχει απόδοση στη θέρμανση $\geq 3,8$ kw.
- Η ενεργειακή απόδοση θα είναι: SEER $\geq 7,0$ και SCOP $\geq 4,0$
- Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικό (Freon R-32).

Μηχάνημα με εσωτερική μονάδα επίτοιχη 9.000 btu/hr (2 τεμάχια).

Το κάθε νέο μηχανήμα κλιματισμού θα πρέπει να πληροί τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές:

- Θα είναι διαιρούμενου τύπου (split unit) με εσωτερική μονάδα επίτοιχη.
- Θα είναι ψύξης - θέρμανσης, τεχνολογίας DC inverter
- Θα έχει απόδοση στην ψύξη $\geq 2,7$ kw.
- Θα έχει απόδοση στη θέρμανση ≥ 3 kw.
- Η ενεργειακή απόδοση θα είναι: SEER $\geq 8,0$ και SCOP $\geq 5,5$
- Το ψυκτικό μέσο θα είναι οικολογικό (Freon R-32).

Εγγύηση

Κάθε κλιματιστική μονάδα θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον **τριών (3) ετών** για το σύνολο του μηχανήματος (συμπιεστή και υπόλοιπα μέρη).

Εγκατάσταση των Μηχανημάτων και Χρόνος Παράδοσης (Τμήμα-A)

Τα νέα μηχανήματα θα εγκατασταθούν σε διάφορους χώρους και εργαστήρια του Πανεπιστημίου Κρήτης σύμφωνα με τον πίνακα που ήδη αναφέρθηκε. Ειδικότερα, τα μηχανήματα τύπου «ντουλάπας» θα εγκατασταθούν σε χώρους της βιβλιοθήκης.

Όλα τα μηχανήματα θα εγκατασταθούν εντός **2 μηνών** από την υπογραφή της σχετικής Σύμβασης.

Γενικά για το τμήμα-A.

- Η εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης να γίνεται από το χειριστήριο της μονάδας, χωρίς την παρέμβαση τεχνικού.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοπροστασίας από διακυμάνσεις ή διακοπές του ηλεκτρικού δικτύου ($\pm 15\%$ για 230/400V).
- Οι ψυκτικές σωληνώσεις (οι οποίες περιλαμβάνονται στο κόστος) θα είναι μονωμένες σε όλο το μήκος τους, θα διέρχονται μέσα από καλαίσθητη οριζόντια οπή που θα κάνει το συνεργείο εγκατάστασης ή και από υπάρχουσες Η/Μ διελεύσεις.
- Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνει κάθετη διάτρηση της υπάρχουσας υδρομόνωσης των δωματίων. Στα ορατά σημεία, οι σωληνώσεις θα είναι τοποθετημένες μέσα σε πλαστικό κανάλι κατάλληλων διαστάσεων.
- Οι ζημιές που τυχόν δημιουργηθούν εξαιτίας των εργασιών εγκατάστασης, όπως και η στέγνωση των διελεύσεων, θα αποκατασταθούν με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.
- Κάθε εξωτερικό μηχανήμα θα τοποθετηθεί και θα στερεωθεί σε δική του βάση που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή (σε εξωτερικό τοίχο ή στο δώμα χωρίς διάτρηση της υπάρχουσας υδρομόνωσης).
- Κάθε κλιματιστική μονάδα θα παραδοθεί σε λειτουργία, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη ηλεκτρικά με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, με κατάλληλα ασφαλισμένες ηλεκτρικές παροχές κατάλληλης διατομής (η ελάχιστη διατομή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ για ασφάλεια 16 A ή $3 \times 4 \text{ mm}^2$ για ασφάλεια 20 A), από υπάρχοντες ηλεκτρικούς πίνακες που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία. Όλο το απαραίτητο ηλεκτρολογικό υλικό (καλώδια, σπирάλ προστασίας, ασφάλειες κλπ) όπως και η σχετική εργασία **περιλαμβάνονται** στην παρούσα προμήθεια.
- Η αποχέτευση κάθε μονάδας θα συνδεθεί στο υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης, με κατάλληλα υλικά και εξαρτήματα. Όλο το απαραίτητο υδραυλικό υλικό (σωλήνες, γωνίες, ταυ, τάπες, κλπ) όπως και η σχετική εργασία **περιλαμβάνονται** στην παρούσα προμήθεια.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, ο χώρος (εσωτερικός και εξωτερικός) θα παραδοθεί ασφαλής και καθαρός. Επίσης, θα παραδοθεί στην Τεχνική Υπηρεσία, και στην Ελληνική γλώσσα, φάκελος με τις οδηγίες χρήσης και τις οδηγίες συντήρησης. Στους χρήστες θα γίνει η επίδειξη της λειτουργίας του.

- Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης θα περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης **σκαλωσιών** αν και όπου είναι απαραίτητη η χρήση της.
- Για την ορθότητα και την πληρότητα της προσφοράς, ο προσφέρων οφείλει να επισκεφτεί τους σχετικούς χώρους και να γνωρίζει με δική του ευθύνη (και πριν την κατάθεση της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς του) τις ιδιαιτερότητες των χώρων εγκατάστασης. Κατάθεση προσφοράς συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

Προϋπολογισμός για το τμήμα-Α.

α/α	Τύπος Μηχανήματος Κλιματισμού	Ισχύς στην ψύξη (btu/hr)	Ποσότητα (τμχ)	Τιμή μονάδας προ ΦΠΑ (€)	Κόστος προ ΦΠΑ (€)
1	Με εσωτερική μονάδα «ντουλάπα»	55.000	3	3.200,00	9.600,00
2	Με εσωτερική μονάδα τοίχου	24.000	6	1.500,00	9.000,00
3	Με εσωτερική μονάδα τοίχου	12.000	1	1.000,00	1.000,00
4	Με εσωτερική μονάδα τοίχου	9.000	2	850,00	1.700,00
5	Μετακίνηση εσωτερικής μονάδας κασέτας κατά 5-6 μέτρα.		1		200,00
				Σύνολο=	21.500,00
				ΦΠΑ (24%)=	5.160,00
				Τελικό ποσό με ΦΠΑ=	26.660,00

Τμήμα-B.**Κλιματισμός στη ροτόντα του κτηρίου Βιολογίας (χώρος με αξονικό τομογράφο)**

Στο παρόν τμήμα-B περιγράφονται τα μηχανήματα και οι απαραίτητες εργασίες εγκατάστασης που σχεδιάζονται για τον χώρο που φιλοξενεί τον αξονικό τομογράφο στη Ροτόντα του κτηρίου Βιολογίας.

a/a	Περιγραφή εργασίας	Τιμή μονάδας (€)	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ (€)
1	Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος τύπου καναλάτου, DC inverter, απόδοσης στην ψύξη ≥ 18.000 btu/hr, απόδοσης στη θέρμανση ≥ 20.000 btu/hr, ενεργειακής κλάσης A++/A+++ ή ανώτερης, ψυκτικού μέσου R-32. (2 τεμάχια)	1.000,00	2.000,00
2	Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος τύπου καναλάτου, DC inverter, απόδοσης στην ψύξη ≥ 12.000 btu/hr, απόδοσης στη θέρμανση ≥ 13.000 btu/hr, ενεργειακής κλάσης A++/A+++ ή ανώτερης, ψυκτικού μέσου R-32. (2 τεμάχια)	750,00	1.500,00
3	Ψυκτικές σωληνώσεις για το σύνολο των 4 μηχανημάτων		1.400,00
4	Δίκτυο αεραγωγών και στομιών (περιλαμβάνει όλα τα στόμια και κουτιά προσαγωγής και επιστροφής, το σύνολο του αεραγωγού Φ180mm που θα είναι εύκαμπτος και μονωμένος, και την εργασία τοποθέτησης όλων αυτών)		1.700,00
5	Συνδέσεις ηλεκτρολογικές (καλώδια, κανάλια, αναχωρήσεις στον πίνακα) και αποχετεύσεις υλικά και εργασία. Δοκιμές της συνολικής εγκατάστασης και θέση σε τελική και πλήρη λειτουργία. Αποξήλωση και απομάκρυνση της υφιστάμενης κασέτας ψευδοροφής.		900,00
	Σύνολο χωρίς ΦΠΑ (τμήμα-B)=		7.500,00 €
	ΦΠΑ (24%)=		1.800,00 €
	Σύνολο με ΦΠΑ (τμήμα-B)=		9.300,00 €

Παρατηρήσεις για το τμήμα-B.

Για την ορθότητα και την πληρότητα της προσφοράς (για το τμήμα-B), ο προσφέρων οφείλει να επισκεφτεί τον σχετικό χώρο και να γνωρίζει με δική του ευθύνη (και πριν την κατάθεση της τεχνικής και οικονομικής προσφοράς του) τις ιδιαιτερότητες του χώρου εγκατάστασης.

Κατάθεση προσφοράς συνεπάγεται **πλήρη αποδοχή** των όρων της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

Ο συγκεκριμένος χώρος φιλοξενεί μηχανήματα μεγάλης αξίας και πολυπλοκότητας και οι εργασίες οφείλουν να εκτελεστούν με τη μέγιστη προσοχή.

Η επίσκεψη θα βεβαιωθεί από την Τεχνική Υπηρεσία και η βεβαίωση αυτή θα υποβληθεί (επί ποινή αποκλεισμού) μαζί με την υπόλοιπη προσφορά που αφορά στο τμήμα-B.

Επίσης, τα 4 μηχανήματα θα πληρούν τα ακόλουθα:

- Θα έχουν ενσωματωμένη αντλία για τα συμπυκνώματα.
- Θα έχουν ανίχνευση διαρροής του ψυκτικού υγρού.
- Θα έχουν φίλτρα κατακράτησης.
- Θα έχουν αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος.
- Θα έχουν λειτουργία anti-cold air.
- Θα περιλαμβάνουν αυτόματο χειριστήριο (ενσύρματο ή ασύρματο).
- Θα έχουν δυνατότητα εβδομαδιαίου χρονοπρογραμματισμού.
- Θα είναι Wifi-ready και θα έχουν θύρες on-off και συναγερμού.
- Θα έχουν δυνατότητα κεντρικού ελέγχου.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου είναι η αποξήλωση, η απομάκρυνση από τον χώρο και μεταφορά σε αποθήκη εντός του κτηρίου της υφιστάμενης κασέτας ψευδοροφής. Η αποξήλωση θα γίνει με μεγάλη επιμέλεια και προσοχή καθώς η κασέτα βρίσκεται πάνω από τον τομογράφο.

Επίσης για το τμήμα-B:

- Η εναλλαγή ψύξης/θέρμανσης να γίνεται από το χειριστήριο της μονάδας, χωρίς την παρέμβαση τεχνικού.
- Να διαθέτει σύστημα αυτοπροστασίας από διακυμάνσεις ή διακοπές του ηλεκτρικού δικτύου ($\pm 15\%$ για 230/400V).
- Οι ψυκτικές σωληνώσεις (οι οποίες περιλαμβάνονται στο κόστος) θα είναι μονωμένες σε όλο το μήκος τους, θα διέρχονται μέσα από καλαίσθητη οριζόντια οπή που θα κάνει το συνεργείο εγκατάστασης ή και από υπάρχουσες Η/Μ διελεύσεις.
- Σε καμία περίπτωση δεν θα γίνει κάθετη διάτρηση της υπάρχουσας υδρομόνωσης των δωματίων. Στα ορατά σημεία, οι σωληνώσεις θα είναι τοποθετημένες μέσα σε πλαστικό κανάλι κατάλληλων διαστάσεων.
- Οι ζημιές που τυχόν δημιουργηθούν εξαιτίας των εργασιών εγκατάστασης, όπως και η στέγνωση των διελεύσεων, θα αποκατασταθούν με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου.
- Κάθε εξωτερικό μηχανήμα θα τοποθετηθεί και θα στερεωθεί σε δική του βάση που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή (σε εξωτερικό τοίχο ή στο δώμα χωρίς διάτρηση της υπάρχουσας υδρομόνωσης).
- Κάθε κλιματιστική μονάδα θα παραδοθεί σε λειτουργία, πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη ηλεκτρικά με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου, με κατάλληλα ασφαλισμένες ηλεκτρικές παροχές κατάλληλης διατομής (η ελάχιστη διατομή δεν μπορεί να είναι μικρότερη από $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ για ασφάλεια 16 A ή $3 \times 4 \text{ mm}^2$ για ασφάλεια 20 A), από υπάρχοντες ηλεκτρικούς πίνακες που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία. Όλο το απαραίτητο ηλεκτρολογικό υλικό (καλώδια, σπирάλ προστασίας, ασφάλειες κλπ) όπως και η σχετική εργασία **περιλαμβάνονται** στην παρούσα προμήθεια.
- Η αποχέτευση κάθε μονάδας θα συνδεθεί στο υπάρχον δίκτυο αποχέτευσης, με κατάλληλα υλικά και εξαρτήματα. Όλο το απαραίτητο υδραυλικό υλικό (σωλήνες, γωνίες, ταυ, τάπες, κλπ) όπως και η σχετική εργασία **περιλαμβάνονται** στην παρούσα προμήθεια.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, ο χώρος (εσωτερικός και εξωτερικός) θα παραδοθεί ασφαλής και καθαρός. Επίσης, θα παραδοθεί στην Τεχνική Υπηρεσία, και στην Ελληνική γλώσσα, φάκελος με τις οδηγίες χρήσης και τις οδηγίες συντήρησης. Στους χρήστες θα γίνει η επίδειξη της λειτουργίας του.
- Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά για την παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης θα περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης **σκαλωσιών** αν και όπου είναι απαραίτητη η χρήση της.

Εγγύηση και Χρόνος Παράδοσης (Τμήμα-B)

Κάθε κλιματιστική μονάδα θα συνοδεύεται από γραπτή **εγγύηση** καλής λειτουργίας τουλάχιστον **τριών (3) ετών** για το σύνολο του μηχανήματος (συμπίεστή και υπόλοιπα μέρη).

Το σύνολο της εγκατάστασης θα ολοκληρωθεί και παραδοθεί εντός **3 μηνών** από την υπογραφή της Σύμβασης.

Τελικό κόστος (Τμήμα-Α και Β) και Οικονομική Προσφορά.

Ο προσφέρων θα συμπληρώσει τον παρακάτω πίνακα:

Τμήμα	Περιγραφή	Προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ	Προσφορά Χωρίς ΦΠΑ
A	Μηχανήματα κλιματισμού διαφόρων τύπων.	21.500,00	
B	Εγκατάσταση Κλιματισμού στη Ροτόντα Βιολογίας.	7.500,00	
	Σύνολο=	29.000,00	

Ο παραπάνω προϋπολογισμός με σύνολο: **29.000,00 €** είναι χωρίς ΦΠΑ.

Με ΦΠΑ 24% το τελικό ποσό είναι: **35.960,00 €**

Ο προσφέρων έχει τη δυνατότητα να δώσει προσφορά μόνο για το τμήμα-Α ή μόνο για το τμήμα-Β ή και για τα δύο τμήματα.