



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ – Ν.Π.Ι.Δ.

Δ/ση: Ν.Ε.Ο. ΠΑΤΡΩΝ – ΑΘΗΝΩΝ 32 & ΑΜΕΡΙΚΗΣ, ΤΚ 26441, ΠΑΤΡΑ
ΤΗΛ:2613 613671 – FAX: 2610 461126 – <http://www.ptapde.gr> - e-mail : ptapde@ptapde.gr

ΤΜΗΜΑ Β΄: ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ & ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Πληροφορίες: Στ. Παπαχριστοπουλος
Τηλ: 2613613670

e-mail: spapaxristopoulos@ptapde.gr

Πάτρα, 12-2-2014

Αριθ. Πρωτ. 390

14PROC001868513 2014-02-13
Α Π Ο Φ Α Σ Η

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας:

Έχοντας υπόψη:

1. Τον Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87Α /07-06-2010) περί «Νέας Αρχιτεκτονικής της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
2. Τις διατάξεις του Ν.2286/1995 (ΦΕΚ 19^Α /95) περί «Προμηθειών του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων»
3. Την υπ' αριθμό 2141/22-01-1998 Απόφαση «Κανονισμός Οικονομικής Διοίκησης και Διαχείρισης των Περιφερειακών Ταμείων Ανάπτυξης» όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμό 40608 (ΦΕΚ 1428^Β/22-10-2001) Απόφαση του Υπουργού Εσωτερικών – Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης
4. Την υπ' αριθμό 2/45564/0026 Απόφαση Υπουργού Οικονομικών, περί αύξησης και ορισμού σε ευρώ των χρηματικών ποσών του άρθρου 83, παρ.1 του Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247^Α/95) και την υπ' αριθμό 35130/739 Απόφαση Υπουργού Οικονομικών, περί αύξησης των χρηματικών ποσών του άρθρου 83, παρ.1 του Ν.2362/1995 για τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων που αφορούν προμήθεια προϊόντων, παροχή υπηρεσιών ή εκτέλεση έργων (ΦΕΚ 1291Β/2010).
5. Τις διατάξεις του Π.Δ.394/96 (ΦΕΚ 266^Α/96) «Κανονισμός Προμηθειών του Δημοσίου»
6. Το Π.Δ.60/16-03-2007 (ΦΕΚ 64^Α/2007) «Περί κανονισμού προμηθειών Δημοσίου Κ.Π.Δ.»
7. Τις διατάξεις των άρθρων 1 και 2 του Π.Δ.334/2000 (ΦΕΚ 279^Α/00) κατά το μέρος που αφορούν στην προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας προς τις διατάξεις της οδηγίας 71/304/26-07-1971
8. Τις διατάξεις του Ν.2873/2000 (ΦΕΚ 285^Α/00) Μέρος 2^ο, άρθρο 25 «Ρυθμίσεις στα τέλη χαρτοσήμου»
9. Το Π.Δ.118/16-03-2007 (ΦΕΚ 150^Α/2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας της Οδηγίας 92/50/ΕΟΚ του Συμβουλίου της 18^{ης} Ιουλίου 1992»
10. Τον προϋπολογισμό του έτους 2014 του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας και ΚΑ 11 (κτήρια και εγκαταστάσεις κτηρίου).
11. Την ανάγκη επιλογής αναδόχου για την προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία Κλιματισμού – Εξαερισμού του ισογείου στην έδρα του ΠΤΑ-ΠΔΕ.
12. Την υπ' αρ. 50/2013 απόφαση της υπ' αρ. 8/2013 συνεδρίασης του Δ.Σ. του ΠΤΑ-ΠΔΕ περί συγκρότησης τριμελούς Επιτροπής Προμηθειών του ΠΤΑ-ΠΔΕ
13. Την υπ. Αρ. 389/12-2-2014 Απόφαση διάθεσης πίστωσης για την προμήθεια εγκατάσταση και λειτουργία κλιματισμού-εξαερισμού.

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ε Ι

Την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος υποψηφίων αναδόχων για την υποβολή προσφορών για την προμήθεια εγκατάσταση και λειτουργία κλιματισμού-εξαερισμού του ισογείου στην έδρα του ΠΤΑ,ΠΔΕ ύψους δαπάνης έως 13.500 ευρώ πλέον ΦΠΑ, σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή που αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Οι προσφορές θα πρέπει να υποβληθούν σε κλειστό φάκελο στο Τμ. Β' του ΠΤΑ-ΠΔΕ έως τις 21 Φεβρουαρίου 2014. Η επιλογή του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο την οικονομικότερη προσφορά.

Η παρούσα να αναρτηθεί στην ιστοσελίδα του ΠΤΑ-ΠΔΕ.

Ο Πρόεδρος Δ.Σ. του ΠΤΑ/ΠΔΕ

Απόστολος Κατσιφάρας
Περιφερειάρχης Δυτικής Ελλάδας

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΠΤΑ, ΠΔΕ

Για τον κλιματισμό του χώρου της αίθουσας συνεδριάσεων στο ισόγειο του κτιρίου του Περιφερειακού Ταμείου Ανάπτυξης Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος επί της οδού Πατρών-Αθηνών 32 & Αμερικής στην Πάτρα έχει επιλεγεί να γίνει με δύο κεντρικές μονάδες αέρα – αέρα, απευθείας εκτονώσεις.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

Οι μονάδες θα είναι τεχνολογίας **inverter** ,για επιπλέον οικονομία στην κατανάλωση του ρεύματος και συνθήκες άνεσης στο χώρο.

Οι ονομαστικές τους αποδόσεις θα είναι πάνω από **24 KW** στη ψύξη και **26 KW** στη θέρμανση για κάθε μία μονάδα αντίστοιχα (συνολική ψυκτική απόδοση μεγαλύτερη των **160.000 BTU/H** , και συνολική θερμική απόδοση μεγαλύτερη των **175.000 BTU/H**) . Θα λειτουργούν με **οικολογικό FREON R 410A**, το οποίο είναι φιλικό προς το περιβάλλον.

Έχει προβλεφθεί να υπάρχει εσωτερική σκίαση με κουρτίνες από τις οποίες δεν θα περνά ο ήλιος καθώς και εξωτερική σκίαση με σκίαστρο και κάλυψη με φυτά.

Οι δύο εσωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν εντός της αίθουσας στο διάκενο μεταξύ ψευδοροφής και οροφής του ισόγειου, **στα δύο άκρα του χώρου**, ενώ οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν στον ακάλυπτο χώρο σε τέτοια θέση ώστε να μην είναι ορατές από τη τζαμαρία του κτιρίου (εκτίμηση περίπου τριάντα μέτρα απόσταση μεταξύ εσωτερικού – εξωτερικού για κάθε μονάδα).

Οι παραπάνω μονάδες θα είναι υψηλής στατικής (**250 Pa**) για να μπορούν να ανταποκριθούν στο δίκτυο αεραγωγών , ευκάμπτων και στομίων που θα τοποθετηθούν για την **αναρρόφηση και την προσαγωγή** του κλιματιζόμενου αέρα στο χώρο , ενώ η παροχή του εσωτερικού ανεμιστήρα θα είναι πάνω από **5.300 m³/h**.

Οι μονάδες θα είναι εξοπλισμένες με χειριστήριο το οποίο θα έχει οθόνη ενδείξεων και θα ελέγχονται ως προς το on-off, τη λειτουργία (ψύξη-θέρμανση), κ.λ.π. και τη θερμοκρασία. Τέλος οι στάθμες θορύβου δεν πρέπει να ξεπερνούν για την κάθε εσωτερική μονάδα τα **48 db** και για κάθε εξωτερική τα **58 db**.

Θα τοποθετηθεί επίσης και μία μονάδα δαπέδου (η οποία ήδη βρίσκεται στα χέρια της υπηρεσίας) αποδόσεων περίπου 24 KW για το χώρο του κυλικείου – προθαλάμου , αφού προηγουμένως γίνουν οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης και καθαρισμού του μηχανήματος. Τα μεγέθη των ψυκτικών σωληνώσεων και των καλωδίων επικοινωνίας για το μηχάνημα δαπέδου θα καθοριστούν κατόπιν επισκέψεως των τεχνικών.

Τα ψυκτικά δίκτυα που συνδέουν εσωτερικές με εξωτερικές μονάδες θα αποτελούνται από ψυκτικές σωλήνες βαρέως τύπου χωρίς ραφή , με την ανάλογη μόνωση (ενδεικτικά - τύπου *armaflex*) καθώς και τα ανάλογα καλώδια επικοινωνίας.

Οι ψυκτικές σωληνώσεις έχουν διατομές η γραμμή υγρού **12,7 mm** ενώ η γραμμή αερίου **22,2 mm**.

ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

Ο κλιματιζόμενος αέρας θα προσάγεται στο χώρο μέσω δικτύου αεραγωγών κατασκευασμένου από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους **0.6 mm** με μόνωση τύπου **frelen** πάχους τουλάχιστον **5mm**, και ευκάμπτων αεραγωγών μονωμένων διατομής **20cm** και **25cm**, ανάλογα με την κρίση του κατασκευαστή για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος.

Η αρχική διατομή του κεντρικού αεραγωγού πρέπει να ξεκινάει από **90 X 30 cm**

Οι αναρροφήσεις θα γίνονται από χαμηλά 20 cm από το δάπεδο για τη σωστότερη λειτουργία στη θέρμανση και θα πραγματοποιείται μέσω στομίων απαγωγής εφοδιασμένων με φίλτρα καθαρισμού για την ευκολότερη συντήρηση των μηχανημάτων. Λόγω του μεγάλου ύψους προσαγωγής (πάνω από 4m) , θα τοποθετηθούν στρογγυλά στόμια με κινούμενα πτερύγια κατεύθυνσης ώστε να αλλάζει η γωνία των πτερυγίων ανάλογα με την εποχή και τη λειτουργία των μηχανημάτων σε ψύξη ή θέρμανση, διατομής **Φ 35 cm** έκαστο.

Θα τοποθετηθούν συνολικά **δέκα (10)** τέτοια στόμια και θα τοποθετηθούν και άλλα **δύο (2)** στο ύψος του παταριού για να μπορεί να κλιματιστεί και ο χώρος κάτω από το πατάρι.

Ο **εξαερισμός** θα γίνεται μέσω αξονικού ανεμιστήρα παροχικής ικανότητας **3.500 m³/h** ο οποίος θα τοποθετηθεί στην οροφή του χώρου και θα απάγει τον εσωτερικό αέρα μέσω δικτύου αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα και ευκάμπτων αεραγωγών, και τα δύο χωρίς μόνωση, και στομίων απαγωγής. Θα πρέπει επίσης να προβλεφθεί το στόμιο που θα αντικαταστήσει το εξωτερικό τζάμι .

Τέλος θα προβλεφθεί από την υπηρεσία να υπάρχουν οι απαραίτητες ηλεκτρικές παροχές , κατόπιν υποδείξεως του εργολάβου, για τη λειτουργία όλων των μηχανημάτων που περιγράφονται παραπάνω.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

ΑΞΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ	9.900,00 € + Φ.Π.Α
ΑΞΙΑ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ	1.500,00 € + Φ.Π.Α
ΑΞΙΑ ΑΕΡΑΓΩΓΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ	2.100,00 € + Φ.Π.Α

ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ	13.500,00 € + Φ.Π.Α
--	----------------------------

Στην παραπάνω τιμή περιλαμβάνονται:

- Οι ψυκτικές σωληνώσεις, εκτιμώμενου συνολικού μήκους περίπου εξήντα μέτρων, οι οποίες συνδέουν τις εσωτερικές με τις εξωτερικές μονάδες συμπεριλαμβανομένων των μονώσεων και των καλωδίων επικοινωνίας.
- Τα δίκτυα αεραγωγών από γαλβανισμένη λαμαρίνα με τη μόνωσή τους, καθώς και οι εύκαμπτοι μονωμένοι αεραγωγοί, τα στόμια αλουμινίου τόσο για την προσαγωγή του κλιματιζόμενου αέρα όσο και για την επιστροφή του αέρα στις κλιματιστικές μονάδες, αλλά και τα στόμια όπως και το μοτέρ του εξαερισμού.
- Οι απαραίτητες εργασίες συντήρησης και καθαρισμού της μονάδας δαπέδου (η οποία ήδη βρίσκεται στα χέρια της υπηρεσίας), καθώς επίσης οι ψυκτικές σωληνώσεις και τα καλώδια επικοινωνίας τα μεγέθη των οποίων θα καθοριστούν κατόπιν επισκέψεως των τεχνικών.
- Η σύνδεση του συστήματος από τους τεχνικούς της προμηθεύτριας εταιρείας με τις ηλεκτρικές παροχές – και – όλες οι δοκιμές που απαιτούνται για την σωστή λειτουργία του κλιματισμού – εξαερισμού.
- Τέλος στην παραπάνω συνολική τιμή περιλαμβάνεται και κάθε είδος υλικού μικροϋλικού κλπ. που θα απαιτηθεί – καθώς και οι εργασίες τοποθέτησης σύνδεσης κλπ. - ώστε το σύστημα να παραδοθεί έντεχνο και σε πλήρη λειτουργία.

Οι ηλεκτρικές παροχές για τη λειτουργία των μηχανημάτων κλιματισμού και εξαερισμού ΔΕΝ υπολογίζονται στην παραπάνω συνολική τιμή, καθόσον έχουν περιληφθεί σε προηγούμενη εργολαβία – και αν παραστεί ανάγκη – θα προσαρμοστούν στις απαιτήσεις λειτουργίας του εν λόγω συστήματος κλιματισμού – εξαερισμού.