



ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΑΣ -
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ
ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΟΛΥΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ (VRV) INVERTER ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ
ΟΔΟΥ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ 1

Η παρακάτω τεχνική περιγραφή αναφέρεται στην προμήθεια υλικών και την εκτέλεση εργασιών για τον κλιματισμό των 2^{ου}, 3^{ου}, 4^{ου} και 5^{ου} ορόφων του κτιρίου επί της οδού Μητροπόλεως 1.

1. ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1. Το κάθε σύστημα κλιματισμού θα είναι τύπου απ' ευθείας εκτόνωσης, πολυδιαιρούμενο, πολλαπλών κλιματιζόμενων ζωνών μεταβλητού όγκου ψυκτικού μέσου (Variable Refrigerant Volume Inverter). Το σύστημα θα αποτελείται από τις εσωτερικές μονάδες, τις εξωτερικές μονάδες (αντλίες θερμότητας) τις σωληνώσεις, το ψυκτικό μέσο και τα αντίστοιχα όργανα χειρισμού (θερμοστάτες κ.λ.π.).
- 1.2. Κάθε εξωτερική μονάδα θα μπορεί να συνδεθεί με έως και 16 εσωτερικές μονάδες, διαφορετικών τύπων και αποδόσεων, οι οποίες θα μπορούν να συνδεθούν σε ένα ψυκτικό κύκλωμα και να ελέγχονται ανεξάρτητα.
- 1.3. Κάθε εξωτερική μονάδα θα διαθέτει έναν (1) ή δύο (2) συμπιεστές ερμητικού τύπου scroll. Ο συμπιεστής (ή ο ένας τουλάχιστον αν είναι δύο) θα είναι τύπου INVERTER (μεταβλητής συχνότητας) ικανός να μεταβάλλει την ταχύτητα περιστροφής του γραμμικά με ανάλογη κατανάλωση ισχύος σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ψυκτικών ή θερμικών φορτίων, εξασφαλίζοντας αυτονομία λειτουργίας καθώς και ανεξάρτητη ρύθμιση θερμοκρασίας σε κάθε χώρο.
- 1.4. Για μεγαλύτερη οικονομία σε μερικά φορτία και για την απόκριση ακόμη και σε λειτουργία μιας μόνο εσωτερικής μονάδας κάθε εξωτερική μονάδα θα έχει δυνατότητα ελέγχου απόδοσης:

CAPACITY CONTROL 12 - 100%

- 1.5. Η δυνατότητα σύνδεσης όμως, κάθε εξωτερικής μονάδας, θα πρέπει να μπορεί να ανέλθει στο 130% της ονομαστικής απόδοσης.
- 1.6. Σε περίπτωση λειτουργίας μιας μόνο εσωτερικής μονάδας (ή στο 12% της συνολικής απόδοσης) ανά σύστημα, η εξωτερική μονάδα θα πρέπει να λειτουργεί κανονικά και όχι ON-OFF λόγω αδυναμίας ελέγχου απόδοσης με αποτέλεσμα το πάγωμα του στοιχείου.
- 1.7. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος και επαναφοράς κάθε σύστημα πρέπει να επανέρχεται αυτόματα στις αρχικές ρυθμίσεις λειτουργίας των εσωτερικών μονάδων (auto power failure restart).
- 1.8. Όλες οι εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες θα είναι προσυγκροτημένες και λειτουργικά ελεγμένες στο εργοστάσιο κατασκευής τους.

2. ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- 2.1. Η εξωτερική μονάδα θα είναι προσυναρμολογημένη στο εργοστάσιο, μέσα σε ένα ενισχυμένο περίβλημα παντός καιρού, κατασκευασμένο από ελαφριά χαλυβδοελάσματα με ειδική αντισκωριακή προστασία και φινίρισμα βαφής, ψημένο σε ειδικό φούρνο. Επίσης το στοιχείο θα πρέπει να έχει την κατάλληλη κατασκευή ή

επεξεργασία για αντοχή στην διάβρωση. Θα πρέπει να δοθεί εγγύηση αντιδιαβρωτικής προστασίας για δέκα έτη για την εξωτερική μονάδα.

- 2.2. Η εξωτερική μονάδα αντλία θερμότητας θα είναι κατάλληλη για ψύξη και θέρμανση και θα έχει δυνατότητα απρόσκοπτης λειτουργίας τουλάχιστον για τις εξής συνθήκες περιβάλλοντος:

- α. ΨΥΞΗ : Από - 5°CDB έως +43°CDB
β. ΘΕΡΜΑΝΣΗ : Από - 15°CWB έως +16°CWB

- 2.3. Θα αποτελείται από συμπιεστή scroll, αξονικούς ανεμιστήρες, εναλλάκτη θερμότητας, σωληνώσεις, καλωδιώσεις και αυτοματισμούς.
- 2.4. Ο συμπιεστής INVERTER θα ρυθμίζει συνεχώς τις στροφές του μεταβάλλοντας την συχνότητα και την τάση. Η συχνότητα θα μεταβάλλεται από το κάτω όριο (30 Hz το πολύ) έως το άνω όριο (100 Hz τουλάχιστον) σε κατά το δυνατόν περισσότερα (20 τουλάχιστον) βήματα λειτουργίας.
- 2.5. Η κατασκευή και η έδραση του συμπιεστή θα πρέπει να είναι κατάλληλη για τις ταχύτητες περιστροφής του.
- 2.6. Επίσης, τα τυλίγματα του κινητήρα θα είναι ειδικά κατασκευασμένα, έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η ασφαλής και ομαλή λειτουργία και η αποφυγή κινδύνων λόγω της συνεχούς μεταβαλλόμενης συχνότητας και τάσης.
- 2.7. Ο συμπιεστής θα περιλαμβάνει ηλεκτρικό θερμαντήρα για την αποφυγή συμπύκνωσης του λαδιού σε χαμηλές θερμοκρασίες.
- 2.8. Τα μεγέθη των εσωτερικών μονάδων που θα μπορούν να συνδεθούν θα περιλαμβάνουν όλη τη γκάμα αποδόσεων, από 8.000 έως 50.000 Btu/h, και για τους 2 τύπους εξωτερικών μονάδων.
- 2.9. Οι εξωτερικές μονάδες (αντλίας θερμότητας) θα είναι κατάλληλες για 380V, 50Hz, 3Φ και η στάθμη θορύβου τους δεν θα ξεπερνά τα 57 dB (A), σε εργαστηριακές συνθήκες σε απόσταση 1 m από την μονάδα και 1,5 m ύψους.
- 2.10. Τα μεγέθη και οι αποδόσεις των εξωτερικών μονάδων θα είναι όπως αναγράφονται στον πίνακα συσκευών.
- 2.11. Ο συντελεστής απόδοσης των εξωτερικών μονάδων θα είναι τουλάχιστον 3,5 στην ψύξη (COP>=3.5).

3. ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

- 3.1. Οι εσωτερικές μονάδες θα είναι τύπου δαπέδου (εμφανούς), όπως αναγράφονται στον πίνακα συσκευών.
- 3.2. Κάθε μονάδα θα έχει χειριστήριο (remote controller).
- 3.3. Κάθε εσωτερική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρονική εκτονωτική βαλβίδα, για τον έλεγχο της ροής του ψυκτικού μέσου ανεξάρτητα. Ο έλεγχος της ηλεκτρονικής εκτονωτικής βαλβίδας θα γίνεται με microcomputer μέσω αισθητηρίου επιστροφής του αέρα και αισθητηρίων ελέγχου της υπερθέρμανσης.
- 3.4. Η απόδοση των εσωτερικών μονάδων θα πρέπει να επιτυγχάνεται βάσει των ονομαστικών συνθηκών λειτουργίας και παροχών ανεμιστήρα και όχι με αύξηση της παροχής σε μικρότερου μεγέθους μονάδες, πράγμα το οποίο θα έχει επίπτωση στη στάθμη θορύβου και στην ιδιαίτερα χαμηλή θερμοκρασία εξόδου αέρα με αποτέλεσμα τα κρύα ρεύματα..
- 3.5. Οι εσωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν στις ίδιες θέσεις που βρίσκονται οι τοπικές κλιματιστικές μονάδες δαπέδου (Fan Coil Units (FCU)), τα οποία πρόκειται να αποξηλωθούν. Μικρές αλλαγές στα ανωτέρω μπορούν να γίνουν από την επίβλεψη κατά την φάση της κατασκευής για την ορθολογικότερη αντιμετώπιση των αναγκών των υφιστάμενων χώρων.

4. ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- 4.1. Η επιθυμητή θερμοκρασία θα ελέγχεται και θα επιτυγχάνεται μέσω μικροεπεξεργαστή, όπου θα γίνεται η επεξεργασία των διαφόρων παραμέτρων (θερμοκρασία αέρα επιστροφής, θερμοκρασίες αέριου και υγρού ψυκτικού, επιθυμητή

- θερμοκρασία χώρου κ.λ.π.) και οι διορθωτικές ρυθμίσεις (άνοιγμα-κλείσιμο εκτονωτικές, ταχύτητα ανεμιστήρα).
- 4.2. Η κάθε εσωτερική μονάδα θα είναι εφοδιασμένη με πρόγραμμα αυτοδιάγνωσης για εύκολη και γρήγορη συντήρηση ή επισκευή σε περίπτωση βλάβης.
- 4.3. Κάθε εσωτερική μονάδα θα διαθέτει χειριστήριο. Το χειριστήριο θα πρέπει να διαθέτει αισθητήριο θερμοκρασίας του χώρου για καλύτερη αίσθηση και παρακολούθηση από τη μονάδα, ενώ θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα απενεργοποίησης του σε περίπτωση που το χειριστήριο τοποθετηθεί σε χώρο διαφορετικό από αυτόν που βρίσκεται η μονάδα.
- 4.4. Το χειριστήριο θα έχει οθόνη υγρού κρυστάλλου με ενδείξεις θερμοκρασίας, λειτουργίας και βλάβης, διακόπτη ON/OFF και πλήκτρα προγραμματισμού, ενώ θα μπορεί να ελέγχει έως και 16 εσωτερικές μονάδες.
- 4.5. Οι δυνατότητες του remote controller θα είναι τουλάχιστον οι ακόλουθες:
- α. Δυνατότητα εναλλαγής της λειτουργίας του εξωτερικού μηχανήματος (ψύξη/θέρμανση), σε περίπτωση που αποφασιστεί το χειριστήριο αυτό να είναι χειριστήριο πιλότος.
 - β. Λειτουργία (ψύξη, θέρμανση, αφύγρανση, ανεμιστήρας, ένδειξη απόψυξης).
 - γ. Ένδειξη ταχύτητας (υψηλή-χαμηλή).
 - δ. Ρύθμιση θερμοκρασίας ανά 1°C.
 - ε. Χρονοδιακόπτη ρύθμισης λειτουργίας με διαβαθμίσεις ανά ώρα και δυνατότητα ρύθμισης μέχρι 72 ώρες.
 - στ. Ένδειξη ρύπανσης φίλτρου.
 - ζ. Διακόπτη ελέγχου-δοκιμών.
 - η. Ένδειξη βλάβης με κωδικό αριθμό για εύκολο και γρήγορο προσδιορισμό της.
 - θ. Δυνατότητα σύνδεσης με κεντρικό πίνακα ελέγχου και αντίστοιχη ένδειξη εφ' όσον υπάρχει κεντρική σύνδεση. Στην περίπτωση σύνδεσης με κεντρικό πίνακα ελέγχου θα πρέπει εκτός των άλλων να υπάρχει η δυνατότητα χρονικού προγραμματισμού για κάθε εσωτερική μονάδα ξεχωριστά.
 - ι. Τέλος θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα εμφάνισης παραμέτρων λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας καθώς και της πραγματικής θερμοκρασίας του χώρου.

5. ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΣΕ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ

Το κάθε σύστημα θα πρέπει να περιέχει την ελάχιστη δυνατή ποσότητα σε ψυκτικό μέσο για λόγους μείωσης της ποσότητας κατά την αντικατάστασή του σε περίπτωση συντήρησης αλλά και για λόγους περιβαλλοντολογικούς και γενικά δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τα 20kg ανά σύστημα εξωτερικής μονάδας, συμπεριλαμβανομένης τη χωρητικότητας του δικτύου σωληνώσεων. Το ψυκτικό μέσο θα πρέπει να είναι R410a.

6. ΨΥΚΤΙΚΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

- 6.1. Οι ψυκτικές σωλήνες θα πρέπει να είναι χαλκού άνευ ραφής υπερβαρέως τύπου, μονωμένες με μονωτικό υλικό τύπου ARMAFLEX ελάχιστου πάχους 9 mm κατάλληλο για θερμοκρασίες άνω των 120°C για τις γραμμές αερίου και 70°C για τις γραμμές υγρού και αυτοκόλλητη πλαστική ταινία.
- 6.2. Στο δίκτυο της ψυκτικής εγκατάστασης θα χρησιμοποιηθούν διακλαδωτήρες του αυτού τύπου με τις σωληνώσεις, ειδικής κατασκευής (joints), τα οποία θα προμηθεύσει ο ίδιος προμηθευτής των κλιματιστικών μηχανημάτων και θα είναι της αυτής κατασκευαστικής εταιρείας.
- 6.3. Κάθε τέτοιο σει διακλαδωτήρα θα περιλαμβάνει τη μόνωσή του, καπάκια και ειδική στεγανοποιητική - σταθεροποιητική ταινία.

7. ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- 7.1. Η εξωτερική μονάδα θα έχει τις παρακάτω ασφαλιστικές διατάξεις: διακόπτης υψηλής πίεσης, θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου, τηκτική βαλβίδα ασφαλείας, θερμικό

- προστασίας συμπιεστή, θερμικό προστασίας ανεμιστήρων, προστασία από υπερένταση για τον συμπιεστή inverter, προστασία έναντι συχνών εκκινήσεων κ.λ.π.
- 7.2. Η προστασία από υπερένταση θα επιτυγχάνεται με μείωση της συχνότητας του inverter.
- 7.3. Επίσης θα υπάρχει ασφαλιστική διάταξη έτσι ώστε όταν σταματά ο συμπιεστής να μην επανεκκινεί αν δεν περάσουν 5 λεπτά, για να επιτευχθεί η εξισορρόπηση πιέσεων. Το ίδιο θα ισχύει και μετά από απώλεια ισχύος και αυτόματη επανεκκίνηση μετά την αποκατάσταση, ανεξάρτητα από το διάστημα που κράτησε η διακοπή.

8. ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΛΑΔΙΟΥ

Λόγω της λειτουργίας του συστήματος χωρίς ελαιοπαγίδες, θα υπάρχει ειδικός μηχανισμός για ανάκτηση του λαδιού στους συμπιεστές.

9. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΠΟΨΥΞΗΣ

Η απόψυξη (defrost) θα γίνεται με ειδικό πρόγραμμα, όπου η θερμοκρασία εκκίνησης του defrost (θερμοκρασία στοιχείου) θα μεταβάλλεται σύμφωνα με την **θερμοκρασία** περιβάλλοντος και εφόσον δημιουργηθεί πάγος, για την αποφυγή άσκοπων αποψύξεων.

10. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ-ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ VRV

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση της αποξήλωσης των υφιστάμενων FCU, της πλήρους εγκατάστασης του συστήματος VRV και της παράδοσής του σε πλήρη λειτουργία.

Το σύστημα VRV θα καλύψει τις ανάγκες κλιματισμού συνολικά εκατόν τέσσερις (104) γραφείων (26 ανά όροφο), τα οποία βρίσκονται προσανατολισμένα προς τις οδούς Μητροπόλεως και Φιλελλήνων (201 έως 213, 201^A έως 213^A, 301 έως 313, 301^A έως 313^A, 401 έως 413, 401^A έως 413^A, 501 έως 513 και 501^A έως 513^A). Οι εσωτερικές μονάδες της μεγαλύτερης ισχύος θα τοποθετηθούν στα γωνιακά γραφεία (206, 207, 306, 307, 406, 407, 506 και 507) και αυτές με τη μικρότερη ισχύ στα 'εσωτερικά' γραφεία (201^A έως 213^A, 301^A έως 313^A, 401^A έως 413^A, 501^A έως 513^A).

Συγκεκριμένα στις υποχρεώσεις του περιλαμβάνονται:

- 10.1. **Σε κάθε όροφο** θα πρέπει με κατάλληλους χειρισμούς και την προσθήκη, αν απαιτηθεί, κατάλληλων εξαρτημάτων (βάνες, ρακόρ, σωληνώσεις κλπ) να αδειάσει το δίκτυο σωληνώσεων νερού που τροφοδοτεί τα υπάρχοντα FCU των είκοσι έξι (26) γραφείων, στα οποία θα αλλαχθεί το σύστημα κλιματισμού.
Στην τελική του λειτουργία το υπάρχον σύστημα κλιματισμού θα τροφοδοτεί, ανά όροφο (2^ο έως 5^ο), τις τοπικές κλιματιστικές μονάδες στους χώρους που βρίσκονται στην πλευρά του ακαλύπτου, την τοπική κλιματιστική μονάδα που είναι εγκατεστημένη στο χώρο των Η/Μ εγκαταστάσεων, καθώς και τον κλιματισμό των 6^{ου} και 7^{ου} ορόφου.
- 10.2. Η αποξήλωση των υφιστάμενων FCU, η μεταφορά τους και η αποθήκευσή τους σε χώρο/ους που θα υποδειχθεί/ουν από τις αρμόδιες Υπηρεσίες της Βουλής. Συγκεκριμένα τα FCU που θα αποξηλωθούν θα μεταφερθούν είτε όλα στο κτίριο επί της οδού Λένορμαν 218, είτε μέρος αυτών στις αποθήκες του κτιρίου επί της οδού Μητροπόλεως 1 και τα υπόλοιπα στο κτίριο επί της οδού Λένορμαν 218.
- 10.3. Η αποξήλωση των σωληνώσεων του υφιστάμενου δικτύου που δεν θα χρησιμοποιηθούν στο εξής, όπου αυτό είναι εφικτό σε συνεννόηση με την επιτροπή παραλαβής.
- 10.4. Η εγκατάσταση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου οι οποίες θα οδεύουν σε σχάρες και των καλωδιώσεων αυτοματισμών, συμπεριλαμβανομένων των σχαρών, καναλιών κλπ. Οι οριζόντιες οδεύσεις των ψυκτικών σωληνώσεων θα γίνουν εντός της ψευδοροφής. Τα σημεία που θα εγκατασταθούν Joints θα πρέπει να είναι επισκέψιμα. Σε διαφορετική περίπτωση ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει θυρίδα επισκεψιμότητας. Οι κατακόρυφες οδεύσεις θα οδεύουν εντός των υφιστάμενων οδεύσεων από γυψοσανίδα. Όπου αυτό δεν είναι εφικτό θα είναι εκτός των γυψοσανίδων σε πλαστικό κανάλι.

- 10.5. Η προμήθεια και εγκατάσταση επίτοιχου ηλεκτρολογικού πίνακα (βλ.11) που θα εγκαταστήσει ο ανάδοχος στο 2^ο υπόγειο του κτιρίου δίπλα στον υφιστάμενο πίνακα κλιματισμού και θα τροφοδοτηθεί από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης.
- 10.6. Η εγκατάσταση των εξωτερικών κλιματιστικών συσκευών πάνω σε κατάλληλες μεταλλικές βάσεις και η σύνδεσή τους με τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου και τις καλωδιώσεις αυτοματισμού. Η ηλεκτρολογική σύνδεση των συσκευών στον παραπάνω πίνακα. Η εγκατάσταση των εξωτερικών μονάδων του συστήματος των υπόψη ορόφων του κτιρίου επί της οδού Μητροπόλεως 1 θα γίνει στον ακάλυπτο του κτιρίου σε θέση που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη. Οι σωληνώσεις από τον ακάλυπτο προς τους ορόφους θα οδεύσουν εντός σχαρών με καπάκι.
- 10.7. Η εγκατάσταση των εσωτερικών κλιματιστικών συσκευών και η σύνδεσή τους με τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου και τις καλωδιώσεις αυτοματισμού. Για την ηλεκτρολογική σύνδεση των συσκευών θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες καλωδιώσεις της τροφοδοσίας των FCU, τα οποία τροφοδοτούνται από τους τοπικούς πίνακες κλιματισμού των ορόφων. Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τα απαιτούμενα καλώδια και αντίστοιχο διακοπτικό υλικό στον πίνακα προκειμένου να διαχωριστούν τα κυκλώματα παροχής των εγκαθιστάμενων εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων από τις παροχές των υφιστάμενων FCU τα οποία θα συνεχίσουν να λειτουργούν μετά την νέα εγκατάσταση. Επιπλέον θα γίνουν οι κατάλληλες μετατροπές ώστε οι εσωτερικές κλιματιστικές μονάδες να τροφοδοτούνται απ' ευθείας στην κλέμα τους και όχι μέσω φις σε ρευματοδότη.
- 10.8. Η εκκίνηση του συστήματος με δημιουργία κενού στις σωληνώσεις, πρεσάρισμα και έλεγχο τυχόν διαρροών, πλήρωση με ψυκτικό υγρό, προγραμματισμό και ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος και δοκιμαστική λειτουργία σε ψύξη και θέρμανση.
- 10.9. Θα χρησιμοποιηθεί το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης συμπυκνωμάτων και συγκεκριμένα: Τα συμπυκνώματα των περιφερειακών εσωτερικών μονάδων των VRV θα αποχετευτούν στα μπαλκόνια και τα συμπυκνώματα των μονάδων που βρίσκονται στα εσωτερικά γραφεία θα αποχετευτούν στο υπάρχον δίκτυο εντός της ψευδοροφής του κάτω ορόφου.
- 10.10. Όλες οι εσωτερικές μονάδες θα ελέγχονται από ηλεκτρονικά χειριστήρια. Στην είσοδο κάθε ορόφου θα εγκατασταθεί κεντρικό χειριστήριο ON-OFF που θα ελέγχει όλες τις μονάδες του ορόφου.

11. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια και εγκατάσταση στο Β' Υπόγειο του κτιρίου (δίπλα στον υφιστάμενο πίνακα κλιματισμού), ενός επίτοιχου ηλεκτρολογικού πίνακα, σύμφωνα με το σχέδιο.
- Η εγκατάσταση και σύνδεση παροχής από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσεως του Κτιρίου.
- Η εγκατάσταση και σύνδεση καλωδιώσεων για την τροφοδοσία των εξωτερικών κλιματιστικών μονάδων.
- Η σύνδεση έξι παροχών προς τους τοπικούς πίνακες κλιματισμού των ορόφων (θα αποσυνδεθούν από τον υφιστάμενο πίνακα κλιματισμού).

Οι διατομές των αγωγών των εγκαταστάσεων θα είναι όπως φαίνεται στο σχέδιο.

Στον υπάρχοντα Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσεως του Κτιρίου θα εγκατασταθεί διακόπτης 400 A, όμοιος με τον υφιστάμενο που τροφοδοτεί τον προαναφερθέντα υφιστάμενο πίνακα κλιματισμού.

Η παροχή από τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (ΓΠΧΤ) προς τον εγκαθιστάμενο πίνακα θα αποτελείται από χάλκινα καλώδια με θερμοπλαστική μόνωση, τύπου NYY (E1VV-R), που θα τοποθετηθούν εντός μεταλλικών σχαρών, είτε υφιστάμενων είτε νέων που θα προμηθευτεί και εγκαταστήσει ο ανάδοχος.

Οι παροχές προς τις εξωτερικές κλιματιστικές μονάδες θα οδεύσουν εντός μεταλλικών σχαρών με καπάκι.

Τα καλώδια που τροφοδοτούν τους τοπικούς πίνακες κλιματισμού των ορόφων αναχωρούν από τον υφιστάμενο πίνακα κλιματισμού (δίπλα στον υπό εγκατάσταση πίνακα). Τα καλώδια

θα αποσυνδεθούν από τον πίνακα (θα αφαιρεθούν από τον πίνακα τα αντίστοιχα εξαρτήματα) και θα συνδεθούν στις αναχωρήσεις του νέου πίνακα, με ότι εξαρτήματα-μικροϋλικά απαιτηθούν.

Ο πίνακας θα είναι σύγχρονης κατασκευής, με βαθμό προστασίας IP30, μονωμένος και σύμφωνα με τους κανονισμούς VDE 0606, DIN 43380 και DIN 40050/IEC 144.

Η κατασκευή του θα είναι τέτοια ώστε τα διάφορα μέσα σε αυτόν όργανα διακοπής, χειρισμού, ασφάλισης, ένδειξης, κ.λ.π να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση των μετωπικών πλακών, να είναι σε κανονικές θέσεις τοποθετημένα και να είναι δυνατή η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτηση τους χωρίς μεταβολή της κατάστασης των παρακείμενων οργάνων.

Οι αγωγοί κάθε κυκλώματος θα συνδέονται μόνο σε κλέμμες που θα έχουν κατάλληλη πινακίδα για την αναγραφή κυκλωμάτων.

Η εσωτερική διανομή των πινάκων θα πρέπει να τηρεί ένα προκαθορισμένο σύστημα σήμανσης των φάσεων ώστε η ίδια φάση να έχει πάντα την ίδια θέση (R, S, T) και το ίδιο χρώμα. Επίσης τα δύο άκρα των καλωδίων ή αγωγών της εσωτερικής διανομής θα πρέπει να φέρουν χαρακτηριστικούς αριθμούς.

Οι πίνακες θα φέρουν κοχλία γείωσης (εσωτερικά και εξωτερικά). Όλοι οι κοχλίες γείωσης ηλεκτρικών συνδέσεων κ.λ.π είναι ηλεκτρικού τύπου, ηλεκτρολυτικά επιψευδαργυρωμένοι ή επινικελωμένοι ή επικαδμιωμένοι.

Οι πίνακες θα βαφούν εσωτερικά και εξωτερικά με 2 στρώσεις αντιδιαβρωτικής βαφής και με δύο στρώσεις ελαιοχρώματος από το εργοστάσιο κατασκευής σε χρώμα γκρι σφυρήλατο.

Οι σχάρες θα είναι διάτρητες κατασκευασμένες από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,50 χλστ. (για πλάτη έως και 400 χλστ) και πάχους 2,0 χλστ. (για μεγαλύτερα πλάτη), πλευρικού ύψους 60χλστ. και πλάτους αναλόγως των καλωδίων. Οι σχάρες θα εγκατασταθούν με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα διαμόρφωσης που θα είναι γαλβανισμένα. Οι σχάρες θα τοποθετηθούν σε κονσόλες, οι οποίες θα στερεωθούν στον τοίχο, στο δάπεδο ή σε ειδικό αναρτήρα από την οροφή όπως απαιτείται. Η μεγαλύτερη δυνατή απόσταση στερέωσης μεταξύ 2 κονσολών είναι 1,5 μ. Για παρακάμψεις και διασταυρώσεις καθώς επίσης για τη μετάβαση σε σχάρες καλωδίων διαφορετικού πλάτους ή σε σχάρες σε διαφορετικά επίπεδα καθώς και για την μετάβαση από οριζόντια σε κάθετη σχάρα θα χρησιμοποιηθούν αντίστοιχα συνδετικά εξαρτήματα.

Οι εγκαταστάσεις θα εκτελεστούν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, (ΚΕΝΕ, ΕΛΟΤ HD 384) των όρων της ΔΕΗ, των όρων των τεχνικών περιγραφών και προδιαγραφών του έργου που αποτελούν συμβατικά στοιχεία, των κανόνων της τέχνης και επιστήμης για εξαιρετική ποιότητα κατασκευής ανταποκρινόμενης σε υψηλές απαιτήσεις και των οδηγιών της Επιτροπής Παρακολούθησης και Παραλαβής.

12. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

Α/Α	ΤΥΠΟΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΠΟΔΟΣΗ (KW)		ΤΕΜ. ΑΝΑ ΟΡΟΦΟ	ΤΕΜ. ΣΥΝΟΛΟ
		ΨΥΞΗ	ΘΕΡΜ		
1	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	33	33	1	4
2	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	28	28	2	8
3	ΕΣΩΤ. ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΜΦΑΝΗΣ	3.5	3.5	13	52
4	ΕΣΩΤ. ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΜΦΑΝΗΣ	4.5	4.5	11	44
5	ΕΣΩΤ. ΜΟΝΑΔΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΕΜΦΑΝΗΣ	5.5	5.5	2	8

13. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 13.1. Όλοι οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να επισκεφθούν τους χώρους προκειμένου να λάβουν γνώση του αντικειμένου των εργασιών και των ειδικών συνθηκών του έργου και να παραλάβουν σχεδιάγραμμα του ηλεκτρολογικού πίνακα.
- 13.2. Για λόγους ασφαλείας ο ανάδοχος υποχρεούται, να ενημερώνει την αρμόδια διεύθυνση της Βουλής σχετικά με τα ονοματεπώνυμα και τους αριθμούς ταυτότητας των προσώπων (προσωπικού, συνεργατών, βοηθών εκπλήρωσης) που θα χρησιμοποιήσει κατά την εκτέλεση του Έργου, ώστε να εκδοθούν οι απαιτούμενες άδειες εισόδου. Η Βουλή έχει το δικαίωμα να απαιτεί οποτεδήποτε από τον ανάδοχο, την αντικατάσταση οποιουδήποτε προσώπου από τα προαναφερόμενα θεωρεί κατά την ελεύθερη κρίση του ακατάλληλο.
- 13.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως και να εφαρμόζει όλες τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση αυτών, θα καταγγέλλεται η σύμβαση με την ανάδοχο εταιρεία.
- 13.4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας βάσει των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας, όπως αυτές ισχύουν, καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς επίσης υποχρεούται να τηρήσει τις ισχύουσες διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί μέτρων ασφαλείας και υγιεινής και είναι αποκλειστικός υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οποιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 17/96, Π.Δ.159/99) όπως ισχύουν, κ.λ.π. περί υγείας και ασφάλειας και Π.Δ. 305/96 Ελάχιστες Απαιτήσεις Υγείας και Ασφάλειας Προσωπικών και Κινητών Εργοταξίων), όπως αυτή κάθε φορά ισχύει.
- 13.5. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος και υπόχρεος για την ασφάλιση όλων όσων απασχοληθούν κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας καθώς και για την καταβολή ασφαλιστικών εισφορών εργοδότη και ασφαλισμένων στο Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων ή σε οποιοδήποτε άλλο κατά νόμο ασφαλιστικό φορέα κύριας ή επικουρικής ασφάλισης. Σε περίπτωση που από οποιοδήποτε ασφαλιστικό φορέα επιβληθεί σε βάρος της Βουλής η καταβολή οποιοσδήποτε ασφαλιστικής εισφοράς για το ανωτέρω έργο ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλλει σε αυτή το αντίστοιχο ποσό. Επισημαίνεται δε ότι τα άτομα που θα απασχολήσει ο ανάδοχος για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας θα έχουν νόμιμο δικαίωμα παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα.
- 13.6. Ο ανάδοχος είναι αποκλειστικώς υπεύθυνος, ποινικώς και αστικώς, για οιοδήποτε ατύχημα ήθελε προκληθεί εκ παραβάσεως των ισχυουσών διατάξεων και της κείμενης νομοθεσίας και είναι μοναδικός υπεύθυνος και υπόχρεος για την αποζημίωση οποιοδήποτε, για κάθε φύσεως και είδους ζημιές, που τυχόν υποστεί από πράξεις ή παραλείψεις του ιδίου ή των προσώπων που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του Έργου. Στις περιπτώσεις αυτές, αν υποχρεωθεί η Βουλή να καταβάλει οποιαδήποτε αποζημίωση, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει σ' αυτήν το αντίστοιχο ποσό, συμπεριλαμβανομένων τυχόν τόκων και εξόδων. Η Βουλή δε φέρει καμία αστική ή άλλη ευθύνη έναντι του προσωπικού που θα απασχοληθεί για την εκτέλεση του Έργου.
- 13.7. Όλα τα υλικά και τεχνικός εξοπλισμός που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου θα πρέπει να είναι τυποποιημένα προϊόντα γνωστών κατασκευαστών, που ασχολούνται κανονικά με την παραγωγή τέτοιων υλικών και να φέρουν σήμα CE. Ίδια ή αντίστοιχα συστήματα (VRV) του ίδιου κατασκευαστή θα πρέπει να έχουν εγκατασταθεί και να λειτουργούν στην Ελλάδα κατά τα τελευταία πέντε έτη, το οποίο θα αποδεικνύεται από κατατεθειμένο κατάλογο παρόμοιων έργων.
- 13.8. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν συνεργείο service και εγκαταστάσεις υποστήριξης σε παρακαταθήκη ανταλλακτικών. Επίσης θα βεβαιώνουν την ύπαρξη ανταλλακτικών για τουλάχιστον δέκα έτη από την παραλαβή και θα παραδώσουν κατάλογο με αναγραφή του κόστους όλων των ανταλλακτικών του προτεινόμενου εξοπλισμού.
- 13.9. Όλα τα υλικά και τεχνικός εξοπλισμός που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση του έργου θα πρέπει να είναι καινούργια, άριστης ποιότητας χωρίς ελαττώματα και θα έχουν τις διαστάσεις και τα βάρη που προβλέπονται από τους κανονισμούς, όταν δεν καθορίζονται από τις προδιαγραφές. Ιδιοκατασκευές δεν γίνονται δεκτές. Ελαττωματικά υλικά ή / και τεχνικός εξοπλισμός που υπέστη ζημιά

κατά τη διάρκεια της κατασκευής ή δοκιμών θα αντικατασταθούν ή διορθωθούν σύμφωνα με τις οδηγίες της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής.

- 13.10. Τα υλικά και ο τεχνικός εξοπλισμός θα εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής. Η εγκατάσταση θα εκτελεστεί από ειδικευμένους τεχνίτες, κατάλληλους για την απαιτούμενη εργασία.
- 13.11. Κάθε υλικό υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας και της Επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών, που έχει το δικαίωμα απόρριψης οποιουδήποτε υλικού που η ποιότητα ή τα ειδικά του χαρακτηριστικά κρίνονται όχι ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση της εγκατάστασης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Υπηρεσία και στην Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών, εικονογραφημένο έντυπο τεχνικών χαρακτηριστικών, διαγράμματα λειτουργίας και απόδοσης, διαστασιολόγια και λοιπά λεπτομερή στοιχεία των κατασκευαστών, για όλα τα μηχανήματα και συσκευές των διάφορων εγκαταστάσεων πριν από την παραγγελία ή προσκόμιση οποιουδήποτε μηχανήματος ή συσκευής επί του έργου. Πριν από την παράδοση του έργου θα πρέπει, επίσης, να προσκομίσει όλες τις τεχνικές πληροφορίες του εξοπλισμού σχετικά με την εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, ρυθμίσεις, διάγνωση και αποκατάσταση βλαβών, στα Ελληνικά ή Αγγλικά, το πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης και κατασκευαστικά σχέδια σε ηλεκτρονική μορφή (σδεύσεις σωληνώσεων, θέση και τύπος μηχανημάτων κλπ).
- 13.12. Εργασίες που προκαλούν όχληση (θόρυβος, σκόνη κ.λ.π.) θα εκτελούνται κατά τις μη εργάσιμες ώρες των Υπηρεσιών του κτηρίου, ή ανάλογα με τις οδηγίες της επιτροπής παρακολούθησης και παραλαβής.
- 13.13. Οι μεταφορές τυχόν αντικειμένων που υπάρχουν στους χώρους θα γίνουν με ευθύνη του αναδόχου. Η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόρριψη όλων των άχρηστων υλικών που θα προκύψουν από τις εκτελούμενες εργασίες θα γίνεται μόνο σε χώρους που επιτρέπεται από τις αρχές, με ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Τα μπάζα θα συγκεντρώνονται και θα τοποθετούνται σε πλαστικές σακούλες στο χώρο προέλευσής τους και θα απομακρύνονται από τους χώρους του κτηρίου κάθε βράδυ. Οι παραπάνω εργασίες θα πρέπει να γίνονται χωρίς να προκαλείται ουδεμία όχληση στην λειτουργία των Υπηρεσιών της Βουλής. Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται ρητά η μεταφορά οποιουδήποτε υλικού ή μπαζών με τους ανεγκυστές.
- 13.14. Στα σημεία του κτηρίου που προβλέπεται να γίνουν εργασίες, η μεταφορά υλικών θα γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή, προκειμένου να μην υπάρξουν ζημιές στους ήδη διαμορφωμένους χώρους του κτηρίου. Στην περίπτωση, τυχόν, πρόκλησης οιασδήποτε ζημιών ο ανάδοχος θα φέρει την απόλυτη και αποκλειστική ευθύνη για την πλήρη αποκατάστασή τους.
- 13.15. Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνει πλήρης καθαρισμός των χώρων, καθώς και όλων των εγκαταστάσεων των χώρων, από ειδικευμένο συνεργείο με την χρήση και ειδικών μηχανημάτων, εφόσον αυτό απαιτείται, ώστε όλοι οι χώροι του κτηρίου να παραδοθούν ελεύθεροι από κάθε άχρηστο υλικό, καθαροί και έτοιμοι προς χρήση.
- 13.16. Ως **χρόνος εκτέλεσης** των εργασιών ορίζονται οι **είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία υπογραφής σύμβασης της εν λόγω προμήθειας και εκτέλεσης εργασιών. Για την έγκαιρη παράδοση του έργου εάν απαιτηθεί, θα εργασθούν συνεργεία σε βάρδιες, Σάββατα και Κυριακές, η δαπάνη των οποίων θα έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά του. Σε περίπτωση εκτέλεσης νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις Αργίες και Εορτές, ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τη σχετική άδεια, όπως ο νόμος ορίζει, που αφορούν τέτοια εργασία και δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Σε περίπτωση καθυστέρησης περάτωσης των εργασιών και παράδοσης του έργου πέραν των καθοριζόμενων 20 ημερολογιακών ημερών θα επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με 200 € για κάθε ημέρα.
- 13.17. Το ακριβές χρονοδιάγραμμα της εν λόγω προμήθειας και εκτέλεσης εργασιών θα καταρτιστεί από τον Ανάδοχο και θα υποβληθεί προς έγκριση στην Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής των εργασιών με στόχο την ελαχιστοποίηση του χρόνου που κάθε γραφείο θα παραμένει εκτός λειτουργίας και άνευ κλιματισμού. Θα κατατεθεί, δε, στην αρμόδια Επιτροπή προς έγκριση εντός τριών (3) ημερών από την ημερομηνία ανάθεσης της εν λόγω προμήθειας και εκτέλεσης εργασιών.
- 13.18. Ως χρόνος εγγύησης ορίζεται το διάστημα των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών από την παραλαβή. Ειδικά για τους συμπιεστές των εξωτερικών μονάδων ο χρόνος εγγύησης ορίζεται το διάστημα των εξήντα (60) μηνών από την παραλαβή.

Κατά τη διάρκεια της εγγύησης των 24 μηνών ο ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση δωρεάν παροχής συντήρησης (προληπτικής – επανορθωτικής), εκτός από τον καθαρισμό των φίλτρων των εσωτερικών μονάδων. Εάν κατά τη διάρκεια των είκοσι τεσσάρων (24) μηνών, τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν υποστούν μερική ή ολική καταστροφή, που θα προκύψει από υγρασία, από κατασκευαστικές ατέλειες ή σφάλματα τοποθέτησης/συνδεσμολογίας, από ελλιπή ή ελαττωματικά υλικά κλπ., ο ανάδοχος υποχρεούται να τα αποκαταστήσει χωρίς καθυστέρηση, με δικές του δαπάνες, μέσα στην σχετική προθεσμία που θα τεθεί από τη Βουλή.

- 13.19. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει ως εξής:
- Το 50 % του τιμήματος της σύμβασης (πλέον Φ.Π.Α) με την προσκόμιση όλων των μονάδων VRV (δώδεκα εξωτερικές μονάδες και εκατόν τέσσερις εσωτερικές) με την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου και την παραλαβή τους από την αρμόδια Επιτροπή.
 - Το υπόλοιπο 50 % του τιμήματος της σύμβασης (πλέον Φ.Π.Α) με την προσκόμιση του σχετικού τιμολογίου και με την υποβολή της βεβαίωσης της αρμόδιας Επιτροπής για την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή της εν λόγω προμήθειας και εκτέλεσης εργασιών.
- 13.20. Κάθε συμμετέχων στον διαγωνισμό θα προσφέρει κατ' αποκοπή τίμημα. Στο κατ' αποκοπή τίμημα θα περιλαμβάνονται όλες οι προμήθειες υλικών-εργασίες που αναφέρονται στην παραπάνω τεχνική περιγραφή, αλλά και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά-μικροεργασίες για την ολοκλήρωσή τους, έστω κι αν αυτά δεν αναφέρονται ρητά. Επιπλέον στην προσφορά θα προσδιορίζεται το τίμημα για την προμήθεια-εγκατάσταση των συστημάτων κλιματισμού του 5^{ου} ορόφου ως μέρους του προαναφερθέντος συνολικού τιμήματος. Το κατ' αποκοπή τίμημα θα υπόκειται στις νόμιμες κρατήσεις συνολικού ύψους 7,17%. Ο ΦΠΑ θα βαρύνει τη Βουλή.
- 13.21. Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει για να υπογράψει τη σύμβαση εντός του οριζόμενου από την απόφαση ανάθεσης χρονικού διαστήματος, θα κηρύσσεται αυτομάτως έκπτωτος και θα υφίσταται όλες τις προβλεπόμενες νόμιμες κυρώσεις.
- 13.22. Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα προσκομίσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, ποσοστού 10% επί του ποσού της συμβάσεως (χωρίς ΦΠΑ). Μετά την παραλαβή των εργασιών, η παραπάνω εγγυητική επιστολή αντικαθίσταται από άλλη για την καλή λειτουργία, ποσοστού 3% επί του ποσού της σύμβασης.
- 13.23. Η Βουλή διατηρεί το δικαίωμα με απόφασή της (χωρίς να υποχρεούται να την αιτιολογήσει), να προχωρήσει σε μερική κατακύρωση της περιγραφόμενης προμήθειας-εγκατάστασης ή και στην ματαίωσή της, σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας, χωρίς να υποχρεούται να αιτιολογήσει την απόφασή της.