



14PROC002150415 2014-07-07

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Ν° 126/2014**

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

**Για την ανάδειξη αναδόχου υλοποίησης του Έργου με τίτλο:**

**«ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΕΡΙΣΜΟΥ- ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ- ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΣΤΟΥΣ ΝΕΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ ΤΩΝ ΑΡΧΕΙΩΝ  
ΤΩΝ ΑΠΟΘΗΚΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟΥ»**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ**  
**Αρ. 126/2014**

Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού για την επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση: α) ηλεκτρολογικών εργασιών, β) εγκατάσταση αερισμού-εξαερισμού και γ) εγκατάσταση πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στην Πτέρυγα Δεριγνύ, στο Κεντρικό κτίριο και στη πτέρυγα Αντωνιάδου του Πανεπιστημίου, προϋπολογισμού ποσού μέχρι **(46.341,46)** σαράντα έξι χιλιάδων τριακοσίων σαράντα ενός ευρώ και σαράντα έξι λεπτών χωρίς Φ.Π.Α και **(57.000,00)** πενήντα επτά χιλιάδων ευρώ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.

Έχοντας υπόψη:

1. Τις κείμενες περί προμηθειών διατάξεις Π.Δ.118/2007.
2. Την με αριθ. πρωτ.4600/3-7-2014 Εντολή Πρυτάνεως ( ΑΔΑΜ:14REQ002149167 2014-07-07)
3. Την με αριθ. πρωτ .338/1/7-7-2014 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης  
ΑΔΑ: 6ΒΜΦ469Β4Μ-ΑΓΦ)  
(ΑΔΑΜ: 14REQ002149457 2014-07-07)
4. Την με αριθ. πρωτ. 4686/7-7-2014 Απόφαση Πρυτάνεως.

***Π ρ ο κ η ρ ύ σ σ ο υ μ ε***

Μειοδοτικό πρόχειρο διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές, συνολικής δαπάνης έως ποσού **57.000,00 €** συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. σε βάρος του κωδ. αριθ. **0879.00** "Συντήρηση και επισκευή λοιπών μονίμων εγκαταστάσεων (περιλαμβάνονται διάφορα)" από τον προϋπολογισμό του οικονομικού έτους 2014 για την εκτέλεση ηλεκτρολογικών εργασιών, εγκατάσταση αερισμού-εξαερισμού και εγκατάσταση πυρανίχνευση-πυρόσβεση στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη Πτέρυγα Δεριγνύ, στο Κεντρικό κτίριο και στη Πτέρυγα Αντωνιάδου του Πανεπιστημίου.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν αντίγραφα διακηρύξεων από τη Δ/ση Οικονομικού, Τμήμα Επιμελητείας (Πατησίων 76, Αθήνα) **κ. Αρετή Κατσιγιάννη καθημερινά 11:00 – 14:00** και πληροφορίες (**τηλ 210-8203282, fax: 210-8229454** και **E-mail: Areti@aueb.gr**). Η διακήρυξη έχει αναρτηθεί και στην ιστοσελίδα του ΟΠΑ: **www.aueb.gr**

Ο διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί στην Αθήνα **την 15/7/2014 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00** ενώπιον Επιτροπής που θα συνεδριάσει **στο Τμήμα Επιμελητείας** στο Οικονομικό

Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πατησίων 76, προκειμένου να αποσφραγιστεί ο φάκελος της προσφοράς, παρουσία των συμμετεχόντων.

## **Αναπόσπαστα Μέρη της Διακήρυξης:**

### **Παράρτημα Α΄**

#### **ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν 120 ημέρες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

#### **ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές θα αποσταλούν στο Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, με οποιοδήποτε τρόπο και θα παραληφθούν μέχρι την προηγούμενη της διενέργειας του διαγωνισμού **14/7/2014**, ημέρα **Δευτέρα** από το πρωτόκολλο μέχρι της **2 μ.μ.** Προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην υπηρεσία – με οποιοδήποτε τρόπο – εκπρόθεσμα, επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν.

#### **ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Οι υποψήφιοι που θα συμμετέχουν στο διαγωνισμό **υποχρεούνται** να συντάξουν και καταθέσουν προσφορά για το σύνολο των ηλεκτρολογικών εργασιών, της εγκατάστασης αερισμού-εξαερισμού και της εγκατάστασης πυρανίχνευσης-πυρόσβεσης σύμφωνα με το **παράρτημα Α΄**. Επίσης οι υποψήφιοι ανάδοχοι εάν συμμετέχουν στο διαγωνισμό με εκπρόσωπό τους, υποβάλλουν μαζί με την προσφορά τους **παραστατικό εκπροσώπησης ή εξουσιοδότηση με βεβαίωση του γνήσιου της υπογραφής του εξουσιοδοτούντος.**

**Οι προσφορές θα αποτελούνται από τον κυρίως φάκελο (εξωτερικός φάκελος) ο οποίος θα περιλαμβάνει (2) δύο υποφακέλους.**

Ο υποφάκελος Α΄ με την ένδειξη "ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ" θα περιλαμβάνει:

#### Δικαιολογητικά:

- Προφίλ εταιρείας, καθώς και Πιστοποίηση Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001: 2008.
- Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει με θεώρηση του γνήσιου της υπογραφής στην οποία:



Να αναγράφονται τα στοιχεία του διαγωνισμού.

Να αναφέρουν ότι δεν τελούν σε πτώχευση και επίσης δεν τελούν σε διαδικασία Κήρυξης σε πτώχευση.

Ότι είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμεροι ως προς τις υποχρεώσεις τους.

Ότι δεν τελούν υπό κοινή εκκαθάριση του κ.ν.2190/1920.

Ότι αποδέχονται όλους τους όρους της Διακήρυξης πλήρως και ανεπιφυλάκτως και θα εκπληρώσουν τις υποχρεώσεις τους σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη, την προσφορά και την σύμβαση.

- Υπεύθυνη δήλωση του Ν.1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, ότι έχουν επισκεφτεί τους χώρους και έχουν πλήρη γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών του έργου, καθώς και όλων των παραμέτρων αυτού.

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος δηλώνει ότι υποχρεούται να προμηθεύσει τα συνεργεία του με όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα ατομικής προστασίας για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και να λάβει όλα τα προβλεπόμενα από τη νομοθεσία μέτρα υγιεινής και ασφάλειας για την αποφυγή ατυχημάτων. Επιπλέον, είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τον έλεγχο της τήρησης των κανόνων ασφαλείας κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς και της χρήσης των μέτρων ατομικής προστασίας από τα συνεργεία του και καμία ευθύνη δεν έχει το ΟΠΑ σε περίπτωση ατυχήματος (είτε αργαζόμενου, είτε διερχόμενου από τους χώρους εργασίας).

- Υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος δηλώνει ότι θα ασφαλίσει τα συνεργεία του και ότι οι ασφαλιστικές εισφορές βαρύνουν τον ίδιο.

- Οι απαραίτητες άδειες για τα συνεργεία του υποψηφίου που θα ασχοληθούν με το κομμάτι του κλιματισμού – αερισμού, όπως αυτές προκύπτουν από την κείμενη Νομοθεσία Π.Δ. 87/96.

- Ενδεικτικό πελατολόγιο υπό μορφή πίνακα ή λίστας.

- Λίστα έργων υπό μορφή πίνακα, αντίστοιχου μόνο αντικειμένου και αντίστοιχου οικονομικού μεγέθους τα οποία εκτελέστηκαν κατά την τελευταία πενταετία.

- Βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης των έργων που θα αναφέρονται στην παραπάνω λίστα, υπογεγραμμένες από τις αρμόδιες επιβλέπουσες τα έργα υπηρεσίες (άλλα δικαιολογητικά όπως συμβάσεις, αποφάσεις επιτροπών κ.α. δεν θα γίνουν δεκτά).

- Υπεύθυνη Δήλωση του Ν.1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, με θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία ο υποψήφιος δηλώνει ότι οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα διενεργηθούν από αδειούχο ηλεκτρολόγο εγκαταστάτη καθώς και ότι θα ληφθούν όλα τα μέτρα ατομικής προστασίας κατά τη διάρκεια της εργασίας σε χώρους υψηλής τάσης και



ουδεμία ευθύνη φέρει το ΟΠΑ σε περίπτωση ατυχήματος. Τα αντίστοιχα πιστοποιητικά θα κατατεθούν κατά την υπογραφή της σύμβασης.

### **Τεχνική Προσφορά:**

Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα περιλαμβάνει αναλυτικές τεχνικές περιγραφές στις οποίες θα περιγράφονται όλες οι προσφερόμενες από τον ανάδοχο εργασίες, σύμφωνα με τις τεχνικές περιγραφές του Μηχανολόγου Μηχανικού του ΟΠΑ κ. Χ. Μιγαδάκη που αναφέρονται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'** το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας.

### **Επιπλέον ο ανάδοχος θα πρέπει:**

1. Να συνεργάζεται στενά με τις υπηρεσίες και τους αρμόδιους υπαλλήλους του ΟΠΑ, καθώς με άλλα συνεργεία τα οποία μπορεί να βρίσκονται του ίδιους χώρους με στόχο την αποφυγή προβλημάτων κατά την εκτέλεση του έργου αλλά και την αποφυγή ατυχημάτων.
2. Να κρατάει ημερολόγιο έργου και να ενημερώνει την υπηρεσία καθημερινά και εγγράφως σχετικά με την πρόοδο των εργασιών.
3. Να συνεργάζεται στενά με την τεχνική υπηρεσία του ΟΠΑ και να αποδέχεται όλες τις παρατηρήσεις και υποδείξεις σχετικά με την κατασκευή του έργου αλλά και την ελαχιστοποίηση της αισθητικής παρέμβασης στο χώρο.
4. Να παρέχει έγγραφη τριετή εγγύηση για μηχανήματα που θα τοποθετηθούν με την υπογραφή της σύμβασης.
5. Να παραδώσει το έργο άμεσα λειτουργικό.
6. Μετά το πέρας του έργου να παραδώσει στην υπηρεσία σχέδια σε ηλεκτρονική αλλά και σε έντυπη μορφή στα οποία θα φαίνονται οι θέσεις των μηχανημάτων καθώς και οι οδεύσεις των αεραγωγών και των δικτύων.
7. Με το πέρας του έργου να αποκαταστήσει όλους τους χώρους στην προτέρα κατάσταση καθώς και να απομακρύνει όλα τα περιττά υλικά και σκουπίδια που θα δημιουργηθούν.
8. Να μεριμνήσει για τις ασφαλιστικές εισφορές οι οποίες βαρύνουν αποκλειστικά τον ίδιο.
9. Να μεριμνήσει για οποιοσδήποτε ηλεκτρολογικές εργασίες και υλικά είναι απαραίτητα (καλώδια, συνδέσεις, πίνακες, κανάλια, παροχές, εργασίες σε υποσταθμούς κ.λπ.). Σε περίπτωση που υπάρχουν καλωδιώσεις σε εξωτερικούς χώρους, αυτές θα πρέπει να είναι προστατευμένες.



10. Να μεριμνήσει για την αποξήλωση - απομάκρυνση και τάπωση οποιοδήποτε παλαιών εγκαταστάσεων υπάρχουν στους χώρους (όπως π.χ. παλαιοί εξαερισμοί και εγκαταστάσεις πυρόσβεσης-πυρανίχνευσης, φωτιστικά κλπ.).

**Ο υποφάκελος Β' με την ένδειξη "ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ" θα περιλαμβάνει:**

Την οικονομική προσφορά όπου η προσφερόμενη τιμή θα δίνεται σε **ευρώ**, συμπεριλαμβανομένων των κρατήσεων του Φ.Π.Α. θα αναγράφεται δε ολογράφως και αριθμητικώς. Προσφορές που δεν δίνουν την τιμή σε ευρώ η καθορίζουν σχέση ευρώ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται.

Η σύγκριση των προσφορών θα γίνεται στη συνολική τιμή των προσφερόμενων ειδών.

Επισημαίνεται ότι περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους απαραίτους όρους της Διακήρυξης συνεπάγεται απόρριψη των προσφορών.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τους συμμετέχοντες στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων ειδών, οι δε προμηθευτές υποχρεούνται να παρέχουν αυτά.

Μετά την κατάθεση της προσφοράς, οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται σε διευκρινίσεις μόνο όταν αυτές ζητούνται από την Επιτροπή διαγωνισμού ή το αποφασίζον όργανο. Από τις διευκρινίσεις λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία για τα οποία υποβλήθηκε σχετικό αίτημα.

**ΑΝΤΙΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Στο διαγωνισμό δε γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει σε δύο στάδια.

**Στάδιο πρώτο:** αξιολόγηση του **υποφακέλου Α'** ο οποίος περιλαμβάνει τα δικαιολογητικά και την τεχνική προσφορά και

**Στάδιο δεύτερο:** αξιολόγηση του **υποφακέλου Β'** της οικονομικής προσφοράς, εφόσον η προσφορά έχει γίνει αποδεκτή στο πρώτο στάδιο. Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι η χαμηλότερη τιμή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση απόρριψης της τεχνικής προσφοράς για τυπικούς ή ουσιαστικούς λόγους, η οικονομική προσφορά επιστρέφεται χωρίς να ανοιχτεί και ο προμηθευτής δεν έχει ούτε διατηρεί καμία απαίτηση ή αξίωση κατά του Πανεπιστημίου.



Στον προμηθευτή στον οποίο έγινε η ανάθεση του έργου, αποστέλλεται σχετική ανακοίνωση που περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- α) Την προς εκτέλεση ανάθεση.
- β) Την τιμή.
- γ) Τον φορέα για τον οποίο προορίζεται η παροχή υπηρεσιών.
- δ) Την προθεσμία υπογραφής της σύμβασης.

Εάν ο ανάδοχος στον οποίο έγινε η ανακοίνωση, δεν προσήλθε να υπογράψει την σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του αρμοδίου για την διοίκηση του φορέα οργάνου.

Ο προμηθευτής δεν κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση ή ανάθεση ή την σύμβαση όταν:

- 1. Η σύμβαση δεν υπογράφηκε ή η εκτέλεση της ανάθεσης δεν πραγματοποιήθηκε με ευθύνη του Δημοσίου και
- 2. Συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

**ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ**

Η παράδοση των ηλεκτρολογικών εργασιών, εγκατάσταση αερισμού-εξαερισμού και εγκατάσταση πυρανίχνευση-πυρόσβεση στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη Πτέρυγα Δεριγνύ, στο Κεντρικό κτίριο και στη Πτέρυγα Αντωνιάδου του Πανεπιστημίου, θα πραγματοποιηθεί ταυτόχρονα με τις οικοδομικές εργασίες που θα πραγματοποιηθούν στους ανωτέρω χώρους.

Θα γίνει με έξοδα και ευθύνη του αναδόχου, σε χώρους που θα υποδειχθούν από την Τεχνική Υπηρεσία του ΟΠΑ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την αρμόδια υπηρεσία, τουλάχιστον (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα από την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το έργο. Η ποιοτική, ποσοτική παραλαβή των ανωτέρω εργασιών θα βεβαιωθεί από την αρμόδια Επιτροπή παραλαβής του Πανεπιστημίου και από τον κ. Χρήστο Μιγαδάκη Μηχανολόγο Μηχανικό του Πανεπιστημίου.

**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των εργασιών και τη σχετική διαδικασία έγκρισης πληρωμής, με χρηματικό ένταλμα, το οποίο θα εκδίδεται στο όνομα του προμηθευτή, με βάση τα νόμιμα δικαιολογητικά (τιμολόγιο, ασφαλιστική ενημερότητα, δελτίο φορολογικής ενημερότητας και συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο σε περίπτωση μη αυτοπρόσωπου εμφανίσεως του δικαιούχου).



### **ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ**

Όλοι οι περιεχόμενοι στη Διακήρυξη όροι και απαιτήσεις και το σχετικό Παράρτημα Α' είναι υποχρεωτικοί για τους υποψηφίους αναδόχους. Περιπτώσεις προσφορών που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τους υποχρεωτικούς όρους και απαιτήσεις της Διακήρυξης απορρίπτονται.

### **ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ**

- α) Σε περίπτωση που ο μειοδότης αρνηθεί την υπογραφή της σύμβασης, εφαρμόζονται όσα αναφέρονται στο Ν.2286 και στο Π.Δ.118/2007. Αναθεώρηση των τιμών όσο διαρκεί η εκτέλεση της σύμβασης αποκλείεται για οποιοδήποτε λόγο.
- β) Οι από την σύμβαση κάθε φύσεως απαιτήσεις του αντισυμβαλλομένου κατά του Ο.Π.Α. συμφωνούνται και είναι ανεκχώρητες.

### **ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

Το Πανεπιστήμιο διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλλει σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα 200 Ευρώ για κάθε ημέρα καθυστέρησης παράδοσης του έργου και να αξιώσει εκτός της ποινικής ρήτρας και την αποκατάσταση κάθε αμέσου ή εμμέσου ζημίας.

### **ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Κάθε διαδικαστική διαφορά με τον προμηθευτή υπάγεται στην αρμοδιότητα των δικαστηρίων της Αθήνας.

**Αθήνα, 7-7-2014**

**Ο ΑΝΤΙΠΡΥΤΑΝΗΣ**

**ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΙΑΓΛΗΣ**

**ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ**



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄

### **A) Ηλεκτρολογικές Εργασίες στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη Πτέρυγα Δεριγνύ, στο Κεντρικό κτίριο και στη Πτέρυγα Αντωνιάδου**

#### Τεχνική Περιγραφή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά τις απαραίτητες ηλεκτρολογικές εργασίες στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη πτέρυγα Δεριγνύ στο 2<sup>ο</sup> υπόγειο, στο Κεντρικό κτίριο κάτω από την αίθουσα τελετών, και στη πτέρυγα Αντωνιάδου στο 1<sup>ο</sup> & 2<sup>ο</sup> υπόγειο.

Οι εν λόγω εργασίες περιλαμβάνουν:

- Τη προμήθεια και τοποθέτηση νέων φωτιστικών σωμάτων με λάμπες τύπου LED έκαστο μήκους 1,20m, σε αντικατάσταση των ήδη υπαρχόντων. Πιο συγκεκριμένα στη Πτέρυγα Δεριγνύ θα τοποθετηθούν 5 φωτιστικά (4 με δύο λάμπες και 1 με μία λάμπα), στο Κεντρικό Κτίριο 10 φωτιστικά (με δύο λάμπες έκαστο), και στην Πτέρυγα Αντωνιάδου από 6 φωτιστικά σε κάθε χώρο (3 με δύο λάμπες και 3 με μία λάμπα). Οι λαμπτήρες τύπου LED είναι απαραίτητοι, γιατί εκπέμπουν πολύ χαμηλά ποσοστά υπεριώδους ακτινοβολίας η οποία είναι πολύ βλαπτική για τα αρχεία. Στις εργασίες περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των φωτιστικών, καλωδίων, διακοπών, στιδήςποτε άλλο είναι απαραίτητο για τη σωστή και πλήρη λειτουργία τους.
- Τη προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικών ασφαλείας στους χώρους των αρχείων (3 για το χώρο του κεντρικού κτιρίου, ένα για το χώρο της πτέρυγας Δεριγνύ και από ένα για κάθε χώρο της πτέρυγας Αντωνιάδου).
- Η τροφοδοσία με ηλεκτρικό ρεύμα του πίνακα πυρανίχνευσης - πυρόσβεσης που θα τοποθετηθεί στους χώρους αυτούς καθώς και η τροφοδοσία με ρεύμα του ηλεκτρικού πίνακα που θα τοποθετηθεί σε κάθε χώρο και θα περιλαμβάνει τις ασφάλειες των μηχανημάτων κλιματισμού και εξαερισμού. Αυτό σημαίνει:
  - ✓ Για τη πτέρυγα Δεριγνύ νέα τριφασική παροχική γραμμή (5X6) περίπου 20 m, ασφάλειες 3X25A και διακόπτη 3X40A.
  - ✓ Για το κεντρικό κτίριο νέα τριφασική παροχική γραμμή (5X10) περίπου 100 m, ασφάλειες 3X35A και διακόπτη 3X40A.
  - ✓ Για τη πτέρυγα Αντωνιάδου για κάθε χώρο θα χρειαστούμε νέα τριφασική παροχική γραμμή (5X10) περίπου 50 m, ασφάλειες 3X35A και διακόπτη 3X40A.

Οι παροχικές γραμμές θα κινούνται σε υπάρχοντες σχάρες αν είναι δυνατόν ή θα κινηθούν επίτοιχα σε εμφανή σημεία και μέσα σε πλαστικό σωλήνα βαρέου τύπου κατάλληλης διατομής.

- Όλες οι εργασίες και τα υλικά που είναι απαραίτητα για τη πλήρη τροφοδοσία των ηλεκτρικών πινάκων (Εξαερισμού – κλιματισμού & Πυρανίχνευσης) και τη λειτουργία των μηχανημάτων (Εξαερισμού – κλιματισμού) όπως π.χ. καλώδια, υποπίνακες,

εργασίες σε υποσταθμό, τράβηγμα νέων παροχών κτλ. ακόμα και αν δεν αναφέρονται παραπάνω.

- Όσον αφορά στην εγκατάσταση κλιματισμού η οποία θα υλοποιηθεί αργότερα, θα γίνει πλήρης υποδομή, δηλαδή θα τραβηχτούν παροχές για τη τροφοδοσία των μηχανημάτων μέχρι τους ηλεκτρικούς πίνακες και μέχρι τα σημεία όπου θα τοποθετηθούν, θα τοποθετηθούν ασφάλειες στους πίνακες, καθώς και οποιεσδήποτε άλλες εργασίες ή υλικά είναι απαραίτητα ακόμα και αν δεν αναφέρονται παραπάνω, έτσι ώστε να μελλοντικά να γίνει μόνο η τοποθέτηση και η σύνδεση των μηχανημάτων κλιματισμού.

### **B) Εγκατάσταση αερισμού – εξαερισμού στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη Πτέρυγα Δεριγνύ, στο Κεντρικό κτίριο και στη Πτέρυγα Αντωνιάδου**

#### Τεχνική Περιγραφή

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την εγκατάσταση αερισμού - εξαερισμού στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη πτέρυγα Δεριγνύ στο 2<sup>ο</sup> υπόγειο, στο Κεντρικό κτίριο κάτω από την αίθουσα τελετών, και στη πτέρυγα Αντωνιάδου στο 1<sup>ο</sup> & 2<sup>ο</sup> υπόγειο. Λόγω του ότι οι συγκεκριμένοι χώροι βρίσκονται πολύ μακριά ο ένας από τον άλλο, ο κάθε χώρος θα εξεταστεί χωριστά.

#### **Αρχείο Πτέρυγας Δεριγνύ**

Για τον αερισμό και εξαερισμό του χώρου, προβλέπεται η εγκατάσταση μιας μονάδας με εναλλάκτη αέρα – αέρα (VAM) δυναμικότητας 500m<sup>3</sup>/h, έτσι ώστε ο εισερχόμενος στο χώρο αέρας να παραλαμβάνει μέρος της θερμότητας που ήδη υπάρχει στο χώρο, εξοικονομώντας κατ' αυτό τον τρόπο ενέργεια. Θα κατασκευαστεί δίκτυο αεραγωγών λήψης νωπού αέρα (με κατάλληλα φίλτρα κλάσης G4 για τον καθαρισμό του εισερχομένου αέρα) και απόρριψης προς το περιβάλλον το οποίο θα διέλθει από το κουραγκλέ που υπάρχει στο χώρο (ενδεικτικών διαστάσεων 20X20 cm και περίπου συνολικά 12m συνολικά). Εντός του χώρου θα κατασκευαστεί δίκτυο απαγωγής (25X25cm με δύο στόμια 20X20cm συνολικού μήκους περίπου 5m) και προσαγωγής νωπού με στόμια (25X25cm με δύο στόμια 20X20cm συνολικού μήκους περίπου 2m).

Εκτός από την εγκατάσταση του αερισμού – εξαερισμού, θα γίνει επιπλέον και πλήρης υποδομή για τη μελλοντική εγκατάσταση κλιματισμού με μία κλιματιστική μονάδα, η οποία θα περιλαμβάνει το ψυκτικό δίκτυο, το δίκτυο συμπυκνωμάτων, καλωδιώσεις και ασφάλειες και γενικά ότι είναι απαραίτητο (ακόμα και αν δεν περιλαμβάνεται παραπάνω) έτσι ώστε μελλοντικά να γίνει μόνο η τοποθέτηση των μηχανημάτων κλιματισμού.

Μέσα στο χώρο θα τοποθετηθεί ηλεκτρικός πίνακας με γενική ασφάλεια, αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη και ρελέ ισχύος για τη μονάδα VAM, αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη και ρελέ ισχύος για τη κλιματιστική μονάδα, χρονοδιακόπτη για τη λειτουργία του VAM και του κλιματιστικού. Από τον πίνακα θα αναχωρήσουν κατάλληλες γραμμές για την τροφοδότηση των μηχανημάτων.

#### **Αρχείο Κεντρικού Κτιρίου**

Για τον αερισμό και εξαερισμό του χώρου, προβλέπεται η εγκατάσταση μιας μονάδας με εναλλάκτη αέρα – αέρα (VAM) δυναμικότητας 1000m<sup>3</sup>/h, έτσι ώστε ο εισερχόμενος στο χώρο αέρας να παραλαμβάνει μέρος της θερμότητας που ήδη υπάρχει στο χώρο, εξοικονομώντας κατ' αυτό τον τρόπο ενέργεια. Ο εναλλάκτης θα τοποθετηθεί στο δώμα του κεντρικού κτιρίου και θα καλυφθεί με κάλυμμα από λαμαρίνα για προστασία. Θα κατασκευαστεί δίκτυο αεραγωγών λήψης νωπού αέρα (με κατάλληλα φίλτρα κλάσης G4 για τον καθαρισμό του εισερχομένου αέρα) και απόρριψης προς το περιβάλλον το οποίο

θα διέλθει από το κενό φρεάτιο (ανελκυστήρα) που υπάρχει στο χώρο και διαμέσου αυτού να φτάσει στο δώμα. Το δίκτυο των αεραγωγών απόρριψης εντός του χώρου θα έχει διαστάσεις 25X25cm, τέσσερα στόμια 20X20cm και συνολικό μήκος 30m περίπου, ενώ το δίκτυο προσαγωγής νωπού εντός του χώρου θα έχει διαστάσεις 25X25cm, τέσσερα στόμια 20X20cm και συνολικό μήκος 20m περίπου.

Εκτός από την εγκατάσταση του αερισμού – εξαερισμού, θα γίνει επιπλέον και πλήρης υποδομή για τη μελλοντική εγκατάσταση κλιματισμού για δύο κλιματιστικές μονάδες, η οποία θα περιλαμβάνει το ψυκτικό δίκτυο, το δίκτυο συμπυκνωμάτων, καλωδιώσεις και ασφάλειες και γενικά ότι είναι απαραίτητο (ακόμα και αν δεν περιλαμβάνεται παραπάνω) έτσι ώστε μελλοντικά να γίνει μόνο η τοποθέτηση των μηχανημάτων κλιματισμού.

Μέσα στο χώρο θα τοποθετηθεί ηλεκτρικός πίνακας με γενική ασφάλεια, αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη και ρελέ ισχύος για τη μονάδα VAM, αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη και ρελέ ισχύος για τις κλιματιστικές μονάδες, χρονοδιακόπτη για τη λειτουργία του VAM και των κλιματιστικών. Από τον πίνακα θα αναχωρήσουν κατάλληλες γραμμές για την τροφοδότηση των μηχανημάτων.

### **Αρχείο Πτέρυγας Αντωνιάδου 1° & 2° Υπόγειο**

Για τον αερισμό και εξαερισμό των δύο αυτών χώρων, προβλέπεται η εγκατάσταση σε κάθε χώρο μιας μονάδας με εναλλάκτη αέρα – αέρα (VAM) δυναμικότητας 800m<sup>3</sup>/h, έτσι ώστε ο εισερχόμενος στο χώρο αέρας να παραλαμβάνει μέρος της θερμότητας που ήδη υπάρχει στο χώρο, εξοικονομώντας κατ' αυτό τον τρόπο ενέργεια. Οι εναλλάκτες θα τοποθετηθούν εντός του κάθε χώρου, αλλά θα έχουν κοινό δίκτυο λήψης νωπού αέρα (με κατάλληλα φίλτρα κλάσης G4 για τον καθαρισμό του εισερχομένου αέρα) και απόρριψης το οποίο θα εισέλθει στη πτέρυγα Αντωνιάδου από τα ανοίγματα που υπάρχουν στο μεσοπάτωμα μεταξύ ισογείου και πρώτου και συγκεκριμένα στο χώρο που βρίσκεται η ΚΚΜ. Στη συνέχεια διαμέσου του υφιστάμενου φρεατίου θα κατέλθουν μέχρι το χώρο των δεξαμενών. Στη συνέχεια με διακλαδώσεις θα οδεύσουν προς τους επιμέρους χώρους και θα συνδεθούν με τα VAM. Εντός του κάθε χώρου θα κατασκευαστεί δίκτυο απαγωγής (25X25cm με δύο στόμια 20X20cm συνολικού μήκους 6m περίπου) και προσαγωγής νωπού με στόμια (25X25cm με δύο στόμια 20X20cm συνολικού μήκους 5m περίπου).

Εκτός από την εγκατάσταση του αερισμού – εξαερισμού, θα γίνει επιπλέον και πλήρης υποδομή για τη μελλοντική εγκατάσταση κλιματισμού με μία κλιματιστική μονάδα σε κάθε χώρο, η οποία θα περιλαμβάνει το ψυκτικό δίκτυο, το δίκτυο συμπυκνωμάτων, καλωδιώσεις και ασφάλειες και γενικά ότι είναι απαραίτητο (ακόμα και αν δεν περιλαμβάνεται παραπάνω) έτσι ώστε μελλοντικά να γίνει μόνο η τοποθέτηση των μηχανημάτων κλιματισμού.

Μέσα σε κάθε χώρο θα τοποθετηθεί ηλεκτρικός πίνακας με γενική ασφάλεια, αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη και ρελέ ισχύος για τη μονάδα VAM, αυτόματο ασφαλειοδιακόπτη και ρελέ ισχύος για τη κλιματιστική μονάδα, χρονοδιακόπτη για τη λειτουργία του VAM και του κλιματιστικού. Από τον πίνακα θα αναχωρήσουν κατάλληλες γραμμές για την τροφοδότηση των μηχανημάτων.

### **Γενικά**

Η κάθε μονάδα εναλλάκτη αέρα - αέρα θα πρέπει να διαθέτει:

- Έναν ανεμιστήρα προσαγωγής δύο ταχυτήτων.
- Έναν ανεμιστήρα απαγωγής δύο ταχυτήτων.
- Εναλλάκτη αέρα – αέρα.
- Φίλτρα στη προσαγωγή και απαγωγή.
- Επίτοιχο χειριστήριο ελέγχου.
- Δίκτυα από γαλβανισμένη λαμαρίνα και στόμια από ανοδιωμένο αλουμίνιο και ρυθμιζόμενα πτερύγια.

Δυνατότητα auto-restart για επανεκκίνηση στις ρυθμιζόμενες συνθήκες μετά από διακοπή και επαναφορά του ρεύματος.

**Γ) Εγκατάσταση Πυρανίχνευσης – Πυρόσβεσης στους νέους χώρους αρχείων που θα δημιουργηθούν στη Πτέρυγα Δεριγνύ, στο Κεντρικό κτίριο και στη Πτέρυγα Αντωνιάδου**

Τεχνική Περιγραφή

Λόγω του ότι οι χώροι στους οποίους θα στεγαστούν τα αρχεία βρίσκονται σε διαφορετικά κτίρια και σε διαφορετικά σημεία, ο κάθε χώρος θα πρέπει να αντιμετωπιστεί ξεχωριστά όσον αφορά στις εγκαταστάσεις πυρόσβεσης και πυρανίχνευσης.

**Αρχείο Πτέρυγας Δεριγνύ**

Θα τοποθετηθεί ένα σύστημα πυρανίχνευσης με δυνατότητα εντολής κατάσβεσης με τοπικό αυτόνομο πίνακα, 1 ανιχνευτή φωτοηλεκτρικό καπνού, 1 θερμοδιαφορικό ανιχνευτή, 1 φαροσειρήνα, 1 κουδούνι κατάσβεσης, 1 φωτιστικό STOP ΑΕΡΙΟ, 1 μπουτόν ακύρωσης και 1 μπουτόν κατάσβεσης. Το σύστημα θα δίνει εντολή κατάσβεσης σε σύστημα με κατασβεστικό μέσο aerosol το οποίο θα καλύπτει όλο το φορτίο του χώρου (περίπου 70 m<sup>3</sup>).

**Αρχείο Κεντρικού κτιρίου**

Θα τοποθετηθεί ένα σύστημα πυρανίχνευσης με δυνατότητα εντολής κατάσβεσης με τοπικό αυτόνομο πίνακα, 6 ανιχνευτές φωτοηλεκτρικούς καπνού, 6 θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές, 1 φαροσειρήνα, 1 κουδούνι κατάσβεσης, 1 φωτιστικό STOP ΑΕΡΙΟ, 1 μπουτόν ακύρωσης και 1 μπουτόν κατάσβεσης. Το σύστημα θα δίνει εντολή κατάσβεσης σε σύστημα με κατασβεστικό μέσο aerosol το οποίο θα καλύπτει όλο το φορτίο του χώρου (περίπου 210 m<sup>3</sup>).

**Αρχείο Αντωνιάδου 1<sup>ο</sup> & 2<sup>ο</sup> υπόγειο**

Οι χώροι στο 1<sup>ο</sup> και 2<sup>ο</sup> υπόγειο της πτέρυγας Αντωνιάδου είναι πανομοιότυποι και συνεπώς και οι ακόλουθες επιλογές μπορούν να εφαρμοστούν σε κάθε χώρο. Για τη προστασία του κάθε χώρου θα τοποθετηθεί ένα σύστημα πυρανίχνευσης με δυνατότητα εντολής κατάσβεσης με τοπικό αυτόνομο πίνακα, 2 ανιχνευτές φωτοηλεκτρικούς καπνού, 2 θερμοδιαφορικούς ανιχνευτές, 1 φαροσειρήνα, 1 κουδούνι κατάσβεσης, 1 φωτιστικό STOP ΑΕΡΙΟ, 1 μπουτόν ακύρωσης και 1 μπουτόν κατάσβεσης. Το σύστημα θα δίνει εντολή κατάσβεσης σε σύστημα με κατασβεστικό μέσο aerosol το οποίο θα καλύπτει όλο το φορτίο του χώρου (περίπου 130 m<sup>3</sup>).