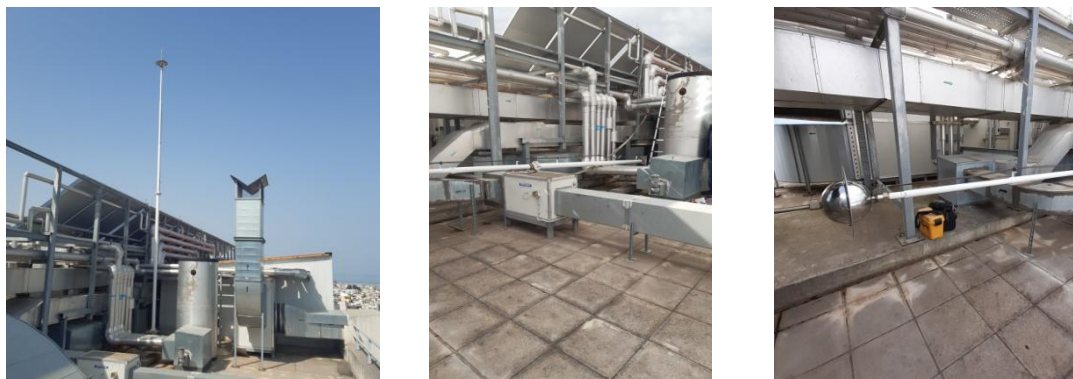


### **Προμήθεια και αντικατάσταση κεφαλής αλεξικέραυνου (18322/09-05-2023)**

Πρόκειται για την προμήθεια και αντικατάσταση κεφαλής αλεξικέραυνου δυτικής πλευράς του Κεντρικού Κτιρίου του Γ. Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας», σύμφωνα με την παρούσα ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ και τους ΓΕΝΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ που ακολουθούν.

#### **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Πρόκειται για την αντικατάσταση της κεφαλής TESLA-S2 R-100 M (με σειριακό αριθμό 01-7100 H5175) επί ιστού 8μ. όπως απεικονίζεται στο Σχήμα 1.



Σχήμα 1. Κεφαλή επί ιστού εγκατάστασης αντικεραυνικής προστασίας στην Δυτική Πλευρά του Κεντρικού Κτιρίου

Να γίνουν οι προβλεπόμενες εργασίες σύμφωνα με τα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα, τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 62305 , ΕΛΟΤ EN 62561 και το Γαλλικό Πρότυπο NF C 17-102/2011.

- Να γίνει κατάκλιση του ιστού μετά προσοχής ώστε να μην προκληθούν ζημιές στο σύστημα αντικεραυνικής προστασίας και στις περιβάλλουσες εγκαταστάσεις στον χώρο.
- Να γίνει αποξήλωση της παλιάς κεφαλής.
- Να γίνει έλεγχος καλής λειτουργίας της νέας κεφαλής με κατάλληλο όργανο ενώπιον του αρμόδιου προσωπικού του νοσοκομείου.
- Να γίνει τοποθέτηση της νέας κεφαλής με τα κατάλληλα υλικά και μικροϋλικά.
- Να ολοκληρωθούν οι εργασίες με ανάκληση του ιστού.

Χαρακτηριστικά κεφαλής:

Η κεφαλή να είναι κατασκευασμένη και εργαστηριακά ελεγμένη σύμφωνα με το Γαλλικό Πρότυπο NF C 17-102/2011.

Η αποτελεσματικότητα της κεφαλής ΔΤ (που ορίζεται ως η εργαστηριακά επιβεβαιωμένη διαφορά χρόνου σε μsec μεταξύ του χρόνου εκπομπής της κεφαλής σε σχέση με την απλή ράβδο αναφοράς του προτύπου NF C 17-102/2011) να είναι τουλάχιστον 60μsec.

Η κεφαλή να είναι κατάλληλη για παλμό τουλάχιστον 100kA (10/350 κύμα), το οποίο να είναι εργαστηριακά επιβεβαιωμένο με βάση τους ελέγχους της παραγράφου C3.5 του προτύπου NF C 17-102/2011.

Η κεφαλή να είναι κατάλληλη τουλάχιστον για τις φυσιολογικές συνθήκες λειτουργίας του προτύπου: θερμοκρασία από -20°C έως 60°C και ταχύτητα αέρα έως 122km/h.

Η κεφαλή να διαθέτει σήμανση του κατασκευαστή, προϊόντος, αποτελεσματικότητας ΔΤ (σε μs) και σειριακό αριθμό. Να είναι ανεξίτηλα μαρκαρισμένα τα στοιχεία του κατασκευαστή, του προϊόντος και ο σειριακός αριθμός.

Η κεφαλή να έχει αντοχή της σε περιβαλλοντικούς παράγοντες όπως αλμυρό περιβάλλον και ατμοσφαιρική ρύπανση.

Η κεφαλή να είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ηλεκτρομαγνητικών παρεμβολών (ως προς την πρόκληση και την λειτουργία της (emission και immunity αντίστοιχα)).

Να διαθέτει πιστοποιητικό από την Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας ή αντίστοιχο φορέα ότι η προσφερόμενη κεφαλή δεν περιέχει ραδιενεργά στοιχεία.

Η κεφαλή να έχει αντοχή IP67.

Η κεφαλή να έχει υποβληθεί σε όλους τους εργαστηριακούς ελέγχους που ορίζει το πρότυπο.

#### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. Στο κόστος των εργασιών περιλαμβάνονται το κόστος όλων των μέσων υλοποίησης των απαιτούμενων εργασιών (μέσα κατάκλισης ιστού, όργανα ελέγχου, μέτρα ασφάλειας, κλπ), καθώς και των υλικών και των μικροϋλικών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών.
2. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών, να παραδοθούν στο Τεχνικό Τμήμα:
  - a. Δελτίο Εργασιών όπου θα αναφέρονται οι εργασίες που πραγματοποιήθηκαν και ο σειριακός αριθμός της κεφαλής
  - b. Τεχνικό Φυλλάδιο με τα χαρακτηριστικά της κεφαλής
  - c. Πιστοποιητικά της κεφαλής
  - d. Αναφορά με τις προβλεπόμενες συντηρήσεις και τα όργανα που πρέπει να χρησιμοποιούνται σε αυτές.
  - e. Οικονομικοτεχνική πρόταση βελτίωσης συστήματος (απομακρυσμένη επίβλεψη, κλπ.)
3. Να υποβληθεί πέρα της «Οικονομικής Προσφοράς» ξεχωριστή «Τεχνική Προσφορά» στην οποία να περιέχονται επί ποινής αποκλεισμού τα ακόλουθα:

Απαίτηση	Απαιτούμενη Απάντηση	Απαιτούμενη Τεκμηρίωση
Ο υποψήφιος Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι οι αναφερόμενες Τεχνικές Προδιαγραφές είναι κατάλληλες και επαρκείς για την εκτέλεση του αντικείμενου της πρόσκλησης και ότι σε περίπτωση που κριθεί Ανάδοχος αναλαμβάνει κάθε υποχρέωση, κίνδυνο ή συνέπεια που απορρέει από την εφαρμογή τους	ΝΑΙ	Υπεύθυνη Δήλωση
Εμπειρία	ΝΑΙ	Βεβαίωση καλής εκτέλεσης αντίστοιχων εργασιών σε

		δημόσιο φορέα εντός των τελευταίων τριών ετών.
Η κεφαλή να είναι κατασκευασμένη και εργαστηριακά ελεγμένη σύμφωνα με το Γαλλικό Πρότυπο NF C 17-102/2011.	ΝΑΙ	Εγχειρίδιο/βεβαίωση κατασκευαστικού οίκου
Η αποτελεσματικότητα της κεφαλής να είναι τουλάχιστον 60μsec.	ΔΤ	Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο για το συγκεκριμένο αντικείμενο.
Η κεφαλή να είναι εργαστηριακά ελεγμένη σύμφωνα με το Γαλλικό Πρότυπο NF C 17-102/2011..	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό από διαπιστευμένο εργαστήριο για το συγκεκριμένο αντικείμενο.
Πιστοποιητικά ISO 9001 και ISO 14001 της κατασκευάστριας εταιρείας σε ισχύ.	ΝΑΙ	ISO 9001, ISO 14001.
Η κεφαλή δεν περιέχει ραδιενεργά στοιχεία	ΝΑΙ	Πιστοποιητικό Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας
Χρόνος εγγύησης τουλάχιστον τρία έτη	ΝΑΙ	Προσφορά υποψήφιου
Εγχειρίδιο προσφερόμενης κεφαλής.	ΝΑΙ	Εγχειρίδιο

4. Οι υποψήφιοι Ανάδοχοι να λάβουν πλήρη και καλή γνώση των χώρων των εργασιών, της υπάρχουσας κατάστασης και υποδομής των εγκαταστάσεων.
5. Εγγύηση καλής εκτέλεσης εργασιών τουλάχιστον ενός έτους.
6. Η έναρξη των εργασιών να πραγματοποιηθεί σε συνεννόηση με το νοσοκομείο, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από την ανάθεση του έργου και ολοκλήρωση εντός μίας (1) ημέρας από την έναρξη.
7. Οι εργασίες να υλοποιηθούν σε ημέρα μη εφημερίας του νοσοκομείου Δευτέρα-Τετάρτη-Παρασκευή-Σάββατο σε συνεννόηση με το Τεχνικό Τμήμα.
8. Ο ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι πρόκειται για χώρους διέλευσης κοινού και ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία. Κατά το δυνατόν σήμανση και απομόνωση χώρων εργασίας και λήψη μέτρων για μη εκπομπή θορύβου, σκόνης, οσμών, κλπ.
9. Προσοχή στις ηλεκτρολογικές και λοιπές εγκαταστάσεις των χώρων για να μην προκληθούν βλάβες και τυχόν επεμβάσεις κατόπιν συνεννόησης, ώστε να μην δημιουργηθούν προβλήματα στη λειτουργία των χώρων.
10. Λήψη όλων των μέτρων ασφαλείας στους χώρους μέχρι να ολοκληρωθούν οι εργασίες για την προστασία, εργαζομένων, διερχομένων, συνεργείου και του χώρου.

Προεκτίμηση κόστους:

Υλικών: Δύο χιλιάδες και οκτακόσια ευρώ (2.800,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Εργασιών: Χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Συνολικό εκτιμώμενο κόστος: Τέσσερις χιλιάδες ευρώ (4.000,00 €) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.