



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ ΔΙΑΠΟΝΤΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ ΚΑΙ Δ.Ε.
ΟΘΩΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: /2025

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.768,00€

Κ.Α. 64.7135.005 - 83.514,00€ - ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II
Κ.Α. 64.7135.006 - 100.254,00€ - ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II

2025



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ ΚΑΙ Δ. Ε.
ΟΘΩΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Κ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ. Ν.**

**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.768,00€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2025**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού σύγχρονου εξοπλισμού φωτισήμανσης για την αποκατάσταση και αναβάθμιση των ελικοδρομιών Ερείκουσας και Οθωνών με στόχο την βελτίωση της ασφάλειας και της επιχειρησιακής ετοιμότητας για αεροδιακομιδές και επείγουσες μετακινήσεις.

Η προμήθεια αποτελείται από τις παρακάτω ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α: Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε. Ερείκουσας:

1. Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τον Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας, Ποσότητα Δύο (2) τμχ.
2. Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτισήμανσης και ηλεκτρικός πίνακας της φωτισήμανσης ελικοδρομίου, Ποσότητα Ένα (1) τμχ.
3. Φωτεινό ανεμούριο εσωτερικά φωτιζόμενο με στοιχεία LED, Ποσότητα ένα (1) τμχ.
4. Εργασίες εγκατάστασης και λοιπά υλικά όπως καλώδια ,σωληνώσεις, συνδετήρες, βάσεις σκυροδέματος κλπ.

ΟΜΑΔΑ Β: Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε. Οθωνών:

1. Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τον Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας, Ποσότητα Δύο (2) τμχ.
2. Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτισήμανσης και ηλεκτρικός πίνακας της φωτισήμανσης ελικοδρομίου, Ποσότητα Ένα (1) τμχ.
3. Υπερψυγμένος φανός ελικοδρομίου με λαμπτήρα LED, Ποσότητα τριάντα (30) τμχ.
4. Φωτεινό ανεμούριο εσωτερικά φωτιζόμενο με στοιχεία LED, Ποσότητα ένα (1) τμχ.
5. Εργασίες εγκατάστασης και λοιπά υλικά όπως καλώδια ,σωληνώσεις, συνδετήρες, βάσεις σκυροδέματος κλπ.

Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών πρέπει να αποδεικνύονται με προσπέκτους ή τεχνικά φυλλάδια, που θα κατατεθούν στον διαγωνισμό.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 183.768,00€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%). Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Κέρκυρας για το τρέχον έτος, με κωδικό Κ.Α. 64.7135.005 και τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δημοτ. Ενότητας Ερείκουσας, υποέργο 1, χρημ/ση πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με το ποσό των 83.514,00€ και με κωδικό Κ.Α. 64.7135.006 και τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δημοτ. Ενότητας Οθωνών, υποέργο 2, χρημ/ση από το πρόγραμμα «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με το ποσό των 100.254,00€, της πράξης με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση των ελικοδρομιών, Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων» .

Αριθμός αναφοράς της προμήθειας CPV: 34968000-0 «Συστήματα επιτήρησης και συστήματα φωτισμού αερολιμένων».

Η προμήθεια θα γίνει βάσει των διατάξεων περί προμηθειών των Ο.Τ.Α., με ανοικτό διαγωνισμό.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/...../2025

Η Συντάξασα

Σακουφάκη Ιωάννα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, .../.. /2025
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών και Επιβλέψεων Έργων

Πεβεράτου Μαρία Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ4

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/ .. /2025
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Κορωνάκης Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ ΚΑΙ Δ. Ε.
ΟΘΩΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Κ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ. Ν.**

**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.768,00€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2025**

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού σύγχρονου εξοπλισμού φωτισήμανσης την αποκατάσταση και αναβάθμιση των ελικοδρομιών Ερείκουσας και Οθωνών με στόχο την βελτίωση της ασφάλειας και της επιχειρησιακής ετοιμότητας για αεροδιακομιδές και επείγουσες μετακινήσεις.

- Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι προϊόντα απολύτως καινούργια, σύγχρονης και άριστης κατασκευής από αξιόπιστο και πιστοποιημένο κατασκευαστή, σε πλήρη συμμόρφωση με τις απαιτήσεις του ICAO και FAA.
- Τα υπό προμήθεια υλικά θα πρέπει να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας δύο ετών η οποία θα περιλαμβάνεται στην τεχνική προσφορά.
- Όλοι οι όροι των τεχνικών προδιαγραφών πρέπει να αποδεικνύονται με προσπέκτους ή τεχνικά φυλλάδια, που θα κατατεθούν στον διαγωνισμό.
- Οι προσφορές θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED

- 1) Το προσφερόμενο είδος θα συμμορφώνεται με τις προδιαγραφές που ορίζονται από τον Διεθνή Οργανισμό Πολιτικής Αεροπορίας (ICAO) και θα προέρχεται από αναγνωρισμένο οίκο.
- 2) Κάθε συσκευή θα παράγει τέσσερις (4) διαδοχικές γωνιακές δέσμες φωτός ως εξής:
Μια δέσμη πράσινου σταθερού φωτός που υποδεικνύει τη σωστή πορεία (στον τομέα πορείας), μια δέσμη σταθερού κόκκινου φωτός που δείχνει την πορεία κάτω από τη σωστή κάθοδο (λίγο κάτω από τον τομέα), μια δέσμη αναλάμποντος κόκκινου φωτός που δείχνει την πορεία πολύ κάτω από τη σωστή γωνία σε μια κάθοδο μεγάλης απόκλισης και μια δέσμη πράσινου φωτός που αναλάμπει που θα δείχνει την πορεία σε μεγάλη απόκλιση πάνω από τη σωστή πορεία.
- 3) Ο ρυθμός επανάληψης των ακτινών που αναβοσβήνουν θα είναι τουλάχιστον 2 Hz.
Ο ρυθμός αφής των ακτινών που αναβοσβήνουν είναι 1:1.
- 4) Το γωνιακό πλάτος της πράσινης σταθερής δέσμης (στην πορεία) θα είναι 45 λεπτά τόξου, ενώ το γωνιακό πλάτος της δέσμης σταθερού κόκκινου φωτός (λίγο κάτω από τον τομέα) είναι 15 λεπτά τόξου.
- 5) Η μετάβαση από το ένα χρώμα στο άλλο θα πραγματοποιείται σε ένα εύρος 3 λεπτών τόξου σε έναν παρατηρητή που στέκεται 300 μέτρα από τη συσκευή.
- 6) Η γωνία ρύθμισης της γωνίας καθόδου θα είναι +- 5 λεπτά τόξου και τα βήματα προσαρμογής είναι ανά 1 τόξο έως και 12 τόξα πάνω από τον ορίζοντα.
- 7) Σε περίπτωση βλάβης της γεννήτριας σήματος θα υπάρχει αυτοματισμός που απενεργοποιεί τη συσκευή. Το ίδιο γίνεται εάν συσκευή αποκλίνει από την αρχική της ρύθμιση κατά + - 0,5 τόξα.
- 8) Η συσκευή θα μπορεί να ρυθμίζει την ένταση του φωτός ανάλογα με τις συνθήκες ορατότητας του περιβάλλοντος στην περιοχή, ώστε να μην τυφλώνει τους πιλότους του ελικοπτερου που πλησιάζει.
- 9) Η συσκευή θα έχει σταθερές βάσεις που θα εξασφαλίζουν την απόλυτη σταθερότητά της κατά την εγκατάσταση ώστε να μην κινείται ή δονείται από ισχυρούς ανέμους ή από την κάθοδο του ελικοπτερου που πλησιάζει.
- 10) Η συσκευή θα είναι κατασκευασμένη από αντιδιαβρωτικά υλικά και είναι ερμητικά σφραγισμένη ώστε να μην μπαίνει υγρασία ή σκόνη μέσα της.
- 11) Η κλάση προστασίας του θα είναι τουλάχιστον IP 67.
- 12) Η γεννήτρια σήματος θα χρησιμοποιεί στοιχεία LED για την παραγωγή του οπτικού σήματος με διάρκεια ζωής τουλάχιστον 100.000 ωρών.
- 13) Η φωτεινή ροή στο πράσινο θα είναι τουλάχιστον 9000 lm.
- 14) Η συσκευή HAPI θα επισημαίνεται εξωτερικά με το όνομα, τον τύπο, τον αριθμό σειράς, το μοντέλο της συσκευής και την τάση/συχνότητα λειτουργίας του κατασκευαστή.
- 15) Μαζί με τη συσκευή θα παρέχεται ένα τεχνικό εγχειρίδιο που περιέχει όλες τις οδηγίες λειτουργίας, τα σχέδια λειτουργίας, τη λίστα ανταλλακτικών, τις οδηγίες εγκατάστασης, τις οδηγίες συντήρησης και τις οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων.
- 16) Θα προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας(ποιότητας) δύο (02) ετών.

Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτισήμανσης

1. Το προσφερόμενο είδος θα πληροί το FAA AC 150/5345-49D, Spec L-854, Εξοπλισμός Ραδιοελέγχου, Standard 1-17-17 και θα είναι τύπος I.
2. Το προσφερόμενο είδος θα προέρχεται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής.
3. Το προσφερόμενο είδος θα έχει κατασκευαστεί για να αντέχει σε συνθήκες με θερμοκρασίες από -40°C έως και +50°C, σε υγρασία 100%, σε πιέσεις ανέμου 161km/h και είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό στη βροχή, στο χιόνι και το χαλάζι.
4. Το προσφερόμενο είδος θα ενεργοποιείται από το VHF του ελικοπτερίου και θα μπορεί να εκτελεί εντός 5 δευτερολέπτων τις ακόλουθες λειτουργίες:
 - α. Την ενεργοποίηση όλων των φώτων του ελικοδρομίου και του HAPI μιας διαδρομής προσέγγισης με τρία (3) κλικ.
 - β. Την ενεργοποίηση όλων των φώτων του ελικοδρομίου και του HAPI της άλλης διαδρομής προσέγγισης με πέντε (5) κλικ.
 - γ. Την απενεργοποίηση όλων των φώτων με επτά (7) κλικ
5. Η συσκευή θα απενεργοποιείται αυτόματα μέσω ενός ρελέ σε χρόνο 15-30 λεπτών μετά την ενεργοποίηση της.
6. Η τάση λειτουργίας στην είσοδο θα είναι 240 VAC, 50Hz.
7. Η μονάδα στην είσοδο θα έχει τη δική της αντικεραυνική προστασία, η οποία θα πληροί τις απαιτήσεις του IEEE C62.41-1991,(Ενότητα 9,Πίνακας 4: Κατηγορία θέσης Γ1).
8. Επιπλέον, το προσφερόμενο είδος θα διαθέτει τα δικά του προστατευτικά από υπερτάσεις τα οποία ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις του IEEE C62.41-1991,(Πίνακας 4: Τοποθεσία Κατηγορία C1).
9. Ο δέκτης του προσφερόμενου είδους θα είναι ετεροδύναμου τύπου.
10. Η συχνότητα του τηλεχειριστηρίου θα είναι απλή και σταθερή στα FM, όπως ορίζει η Αρμόδια Αρχή και λειτουργεί εντός της εμβέλειας της ζώνης επικοινωνίας εδάφους - αέρα - εδάφους , δηλαδή από 118 έως 136 MHz.
11. Η ανοχή συχνότητας θα είναι +0,003%.
12. Η ευαισθησία του δέκτη θα είναι 5 μικροβόλτ ή μικρότερη για 10 ντεσιμπέλ επιπλέον της αναλογίας θορύβου προς θόρυβο ((S+N) /N).
13. Το εύρος ζώνης της συχνότητας λειτουργίας του προσφερόμενου είδους θα είναι +- 9KHz και η πιστότητα του είναι ομοιόμορφη μεταξύ +-2dB από 300 έως 2450Hz.
14. Η σύνθετη αντίσταση της κεραίας θα είναι ονομαστικής τιμής 50 ohms μη ισορροπημένη.
15. Η ανίχνευση φορέα δηλαδή τα κλικ που γίνονται από το VHF του ελικοπτερίου θα ενεργοποιούν έναν αποκωδικοποιητή τύπου A όταν η τάση εισόδου στον δέκτη είναι 5 mv ή μικρότερη.
16. Ο αποκωδικοποιητής θα είναι Style A και θα μπορεί να αποκωδικοποιήσει μια σειρά παλμών (κλικ μικροφώνου) για να ελέγχει τις επιθυμητές λειτουργίες.
17. Ο αποκωδικοποιητής δεν θα ενεργοποιείται με ενδείξεις που διαρκούν λιγότερο από πενήντα (50) χιλιοστά του δευτερολέπτου ή πάνω από 100 χιλιοστά του δευτερολέπτου.
Επιπλέον, θα διαθέτει ενσωματωμένα ρελέ τύπου βύσματος/πρίζας που θα μπορούν να αφαιρεθούν σε περίπτωση διακοπής ρεύματος τουλάχιστον 3 A στα 120 VAC.
18. Ο ακροδέκτης εισόδου του προσφερόμενου είδους θα μπορεί να αντέξει τάση 250 ACV, 50Hz.
19. Η μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού θα επισημαίνεται εξωτερικά με το όνομα, τον τύπο, τον αριθμό σειράς του κατασκευαστή, το μοντέλο της συσκευής, την συχνότητα μεταγωγής και την τάση/συχνότητα λειτουργίας.
20. Μαζί με τη συσκευή θα παρέχεται ένα τεχνικό εγχειρίδιο που περιέχει όλες τις οδηγίες λειτουργίας, τα σχέδια λειτουργίας, τη λίστα ανταλλακτικών, τις οδηγίες εγκατάστασης, συντήρησης και τέλος τις οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων.
21. Το προσφερόμενο είδος (η μονάδα τηλεχειρισμού) θα φέρεται σε πύλαρ διαστάσεων 120X80X30 εκατοστών, εντός του οποίου βρίσκονται επίσης ο γενικός πίνακας του ελικοδρομίου, η μονάδα χειρισμού των συσκευών HAPI και ο υποπίνακας φωτισήμανσης του ελικοδρομίου.
22. Το πύλαρ θα τοποθετηθεί στον οικίσκο του ελικοδρομίου, θα είναι επίτοιχο διαστάσεων 120 X 80 X 30 .
23. Ο γενικός πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα ηλεκτρολογικά εξαρτήματα διανομής/ελέγχου, όπως διακόπτες, ασφάλειες, ηλεκτρονόμους, ενδεικτικές λυχνίες, βολτόμετρο, μπάρες, κλεμμοσειρές, κλπ καταλλήλως προστατευμένα /ακινητοποιημένα και πλήρως συνδεσμολογημένα μεταξύ των.
Θα περιλαμβάνει επίσης απαγωγείς γραμμής τύπου T1 + T2 + T3 για προστασία της εγκατάστασης από κεραυνικές υπερτάσεις καθώς και διακόπτη διαρροής/διαφυγής (RCD).
Ο πίνακας θα τροφοδοτεί με μία τριφασική γραμμή την φωτισήμανση του ελικοδρομίου, με μια άλλη τριφασική γραμμή το πυροσβεστικό συγκρότημα του και με μία μονοφασική γραμμή τον πίνακα φωτισμού του οικίσκου .
Ο πίνακας θα περιλαμβάνει γενικό τριπολικό διακόπτη 3 X 63 A, τρεις γενικές ασφάλειες 35A, τρεις ενδεικτικές λυχνίες, βολτόμετρο με μεταγωγικό διακόπτη.
24. Σε ότι αφορά τον υποπίνακα φωτισήμανσης του ελικοδρομίου, τα κυκλώματα θα χωριστούν αναλογικά στις τρεις φάσεις ούτως ώστε εάν χαθεί η λειτουργία της μίας φάσης οι άλλες δύο να εξακολουθούν να παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια στις υπόλοιπες γραμμές τροφοδοσίας ικανές για την ελαχίστη λειτουργία ασφαλείας του ελικοδρομίου .
Ο υποπίνακας φωτισήμανσης θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες γραμμές :
 - α. Δύο κυκλώματα «Flood 1» και «Flood 2» με καλώδιο H07RN-F3G2.5 διατομής 3 X 2,50 mm² με ασφάλεια 16A, και ενδεικτική λυχνία για την φωτισήμανση της περιοχής TLOF με προβολείς δαπέδου.
 - β. Ένα κύκλωμα «ANEMOYPIO» με καλώδιο H07RN-F3G2.5 διατομής 3 X 2 ,5mm² με ασφάλεια 10A, και ενδεικτική λυχνία για την τροφοδότηση του ανεμουρίου.

γ. Δύο κυκλώματα «Perimeter 1» και «Perimeter 2» με καλώδιο H07RN-F3G2.5 διατομής 3 X 2.5 mm² με ασφάλεια 10A , διπολικό και ενδεικτική λυχνία για την τροφοδότηση των υπερυψωμένων φανών της περιοχής TLOF.

δ. Δύο κυκλώματα μέσω ανεξάρτητων ρελέ που θα ενεργοποιούνται απο τη μονάδα τηλεχειρισμού «HAPI 1» και «HAPI 2» με καλώδιο H07RN-F3G4.0 διατομής 3 X 4mm² με ασφάλεια 10A, και ενδεικτική λυχνία για τα δύο συστήματα οπτικών βοηθημάτων HAPI των δύο προσεγγίσεων.

ε. Πέντε γραμμές spare διατεταγμένες σε διαφορετικές φάσεις με ασφάλεια 6 A εκάστη για την τροφοδοσία του ανεμουρίου, του φανού εντοπισμού του ελικοδρομίου , των φανών εμποδίων και ότι άλλο ήθελε προστεθεί αργότερα.

στ. Μία γραμμή Spare με ασφάλεια 25 A.

Κάθε ένα από τα παραπάνω κυκλώματα είναι απλό κύκλωμα 230V/50Hz.

Στα όργανα ελέγχου κάθε κυκλώματος φωτισμού (ασφάλεια-διακόπτης , λυχνία, διακόπτης διαρροής) θα τοποθετηθεί ανεξίτηλη και ευδιάκριτη πινακίδα η οποία θα αναγράφει την ονομασία του κυκλώματος.

25. Για το προσφερόμενο είδος θα προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας(ποιότητας) δύο (02) ετών.

Ανεμούριο εσωτερικού φωτισμού με στοιχεία LED

1. Το φωτεινό ανεμούριο θα είναι ανακλινόμενου τύπου από τη βάση του που θα φέρει ειδικό στροφέα (μεντεσέ) προς τούτο.
2. Θα είναι εξ ολοκλήρου κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα.
3. Το συνολικό του ύψος θα είναι 6 μέτρα περίπου και θα φέρει αντηρίδες για τη στήριξή του.
4. Ο φωτισμός του θα είναι εσωτερικός με στοιχεία LED που θα φέρονται εντός της περιστρεφόμενης στεφάνης του ιστού.
5. Τα φωτιστικά στοιχεία αυτά θα εξασφαλίζουν σε κάθε κατεύθυνση ενός πλήρως εκτεταμένου ασκού φωτεινή ένταση 21,5 lux.
6. Στην κορυφή και πάνω από τα στοιχεία φωτισμού του ασκού θα φέρεται φανός εμποδίου LED χαμηλής φωτιστικής έντασης φωτεινής ισχύος 32Cd.
7. Επί του ιστού και σε ύψος 40 εκατοστών από το έδαφος θα φέρεται κυτίο τροφοδοσίας από ανοξείδωτο χάλυβα κλάσης στεγανότητας IP 66. Η ηλεκτρική σύνδεση του ανεμουρίου θα γίνει αποκλειστικά μέσα σε αυτό το κυτίο.
8. Η περιστρεφόμενη στεφάνη θα είναι τύπου κόλουρου κώνου με τη μεγαλύτερη διάμετρο στα 60 εκατοστά και τη μικρότερη στα 30 εκατοστά.
9. Οι ένσφαιροι τριβείς (ρουλεμάν) που θα έχει, θα είναι σφραγισμένοι αυτολιπνόμενοι.
10. Ο ασκός θα είναι χρώματος κόκκινου λευκού σε 5 ισομήκη τμήματα 3 κόκκινα και 2 λευκά. Οι διαστάσεις του ασκού θα είναι : μεγάλη διάμετρος 60 εκατοστά, μικρή διάμετρος 30 εκατοστά, μήκος 2.40 μέτρα.
11. Γενικά το ανεμούριο θα πληροί τις απαιτήσεις του ICAO ANNEX 14 VOL II , Chapter 5, Paragraph 5.1.1.
12. Η τροφοδοσία του θα γίνεται με 220VAC, 50 Hz και η εγκατεστημένη του ισχύς δεν θα υπερβαίνει τα 50 W.
13. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι -40°C έως και +50°C.
14. Θα προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας(ποιότητας) δύο (02) ετών

LED υπερυψωμένος φανός ελικοδρομίου

1. Οι φανοί θα είναι υπερυψωμένοι από το έδαφος με συνολικό ύψος που δεν θα υπερβαίνει τα 15 εκατοστά.
2. Το κρύσταλλο θα είναι πρασίνου χρώματος κατασκευασμένο από πολυκαρμπονάτο τύπου φακού Fresnel και θα έχει αυξημένη αντοχή στην ηλιακή ακτινοβολία. Θα έχει διάμετρο 9 εκατοστά και ύψος 13 εκατοστά περίπου.
3. Η λυχνιολαβή θα είναι τύπου E27 και θα φέρει λαμπτήρα LED ισχύος 8-10W που θα λειτουργεί με 220V, 50 Hz.
4. Η βάση του κρυστάλλου θα είναι από αλουμίνιο, χρώματος κίτρινου αεροπορίας και θα φέρει σπείρωμα ούτως ώστε να μπορεί να βιδώσει το κρύσταλλο επ' αυτής.
5. Μεταξύ του κρυστάλλου και της βάσης θα υπάρχει ελαστικό παρέμβυσμα που θα εξασφαλίζει τη στεγανότητα του φωτιστικού.
6. Η βάση στο κατώτερο σημείο της θα φέρει δύο οπές που θα εξασφαλίζουν την απορροή των συμπυκνώσεων εντός του φωτιστικού.
7. Η στεγανότητα του φωτιστικού θα είναι κλάσης IP 64.
8. Το φωτιστικό θα στηρίζεται σε εύθραυστο σύνδεσμο πάχους ½ της ίντσας κατασκευασμένο από αλουμίνιο .Ο εύθραυστος σύνδεσμος θα φέρει σπείρωμα τόσο στο ανώτερο όσο και στο κατώτερο σημείο του για να στερεωθεί αφ' ενός μεν στη βάση του φωτιστικού αφ' ετέρου στην συστολή 2 ιντσών – ½ της ίντσας.
9. Η συστολή κατασκευασμένη από αλουμίνιο επίσης θα βιδώνει στη μεταλλική βάση διαμέτρου 2 ιντσών στο δάπεδο του TLOF και στον εύθραυστο σύνδεσμο του φωτιστικού.
10. Το φωτιστικό θα είναι πανκατευθυντικό σταθερής ακτινοβολίας.
11. Οι φωτομετρικές ιδιότητες του φωτιστικού θα είναι σύμφωνες με τα διαλαμβανόμενα στο ICAO ANNEX 14 Vol II, Fifth Edition 2020, Figure 5.12.
12. Οι χρωματικές ιδιότητες του κρυστάλλου θα είναι σύμφωνες με τα διαλαμβανόμενα στο ICAO ANNEX 14, VOL I ,eight edition 2018 , Appendix 1,3.4.
13. Η θερμοκρασία λειτουργίας του θα είναι -40°C έως +40°C.
14. Ενδεικτικός τύπος Flight light FL-860

15. Θα προσφέρεται εγγύηση καλής λειτουργίας(ποιότητας) δύο (02) ετών

Εργασίες εγκατάστασης- αναβάθμισης φωτισήμανσης ελικοδρομίου

Οι εργασίες περιλαμβάνουν:

1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ- ΠΙΛΑΡ

Ο υπάρχων ηλεκτρικός πίνακας θα αποξηλωθεί και ο νέος θα τοποθετηθεί σε επιτοίχια θέση μέσα τον οικίσκο του ελικοδρομίου. Ο νέος ηλεκτρικός πίνακας θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικού ερμαρίου πύλαρ διαστάσεων 120X80X30. Θα τροφοδοτηθεί με καλώδιο διατομής 5X10 mm² τύπου H07RN-F3G10. Οι καλωδιώσεις τροφοδοσίας των γραμμών από την παλαιά θέση του πίνακα θα προεκταθούν καταλλήλως ώστε να καταλήγουν πλέον στον νέο πίνακα μέσα στον οικίσκο του ελικοδρομίου. Οι προεκτάσεις των καλωδίων θα γίνουν με καλώδια ίδιας διατομής, με την βοήθεια στεγανών κουτιών διακλάδωσης και η σύνδεση των καλωδίων εντός αυτών θα γίνει με κλέμες. Στην συνέχεια, τα κουτιά διακλάδωσης θα πληρωθούν με ειδική εύπλαστη ρητίνη ώστε να εξασφαλιστεί η στεγανότητά τους. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

2. ΣΥΣΚΕΥΕΣ HAPI

Η υπάρχουσα συσκευή που βρίσκεται σε περιστρεφόμενο τραπέζι θα αποξηλωθεί και στην θέση της θα τοποθετηθούν οι δυο νέες συσκευές HAPI προσανατολισμένες στους δυο άξονες προσέγγισης του ελικοδρομίου. Η γωνία των συσκευών θα ρυθμιστεί και θα ασφαλιστεί στην ίδια γωνία με την υπάρχουσα συσκευή και θα επιβεβαιωθεί με τα αναγραφόμενα στο AIP GREECE για το κάθε ελικοδρόμιο. Στην ίδια βάση θα τοποθετηθούν και οι μονάδες τροφοδοσίας και ελέγχου των συσκευών HAPI. Η παροχή ηλεκτρικής ενέργειας αλλά και ο έλεγχος των συσκευών θα γίνει από νέες καλωδιώσεις που θα καταλήγουν μέσα από τα υπάρχοντα φρεάτια στο νέο ηλεκτρικό πίνακα εντός του οικίσκου. Οι καλωδιώσεις τροφοδοσίας θα είναι διατομής 3X2,5 mm² τύπου H07RN-F3G2.5 και ελέγχου των συσκευών θα είναι διατομής 5X1,5 mm² τύπου H07RN-F3G1.5. Οι καλωδιώσεις από τις συσκευές HAPI μέχρι τον ηλεκτρικό πίνακα θα είναι μονοκόμματα αποκλεισμένης οποιασδήποτε επέκτασης μέσα στα φρεάτια. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

3. ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

Η μονάδα τηλεχειρισμού θα φέρεται σε ανεξάρτητο μεταλλικό ερμάριο χρώματος πορτοκαλί που θα τοποθετηθεί μέσα στο πύλαρ του ηλεκτρικού πίνακα του ελικοδρομίου. Θα τροφοδοτείται από ανεξάρτητη ασφάλεια και θα ενεργοποιεί μέσω ενεργών καλωδιώσεων τα ρελέ του ηλεκτρικού πίνακα που θα ελέγχουν τις συσκευές HAPI και τα λοιπά κυκλώματα φωτισήμανσης του ελικοδρομίου (περιμετρικός φωτισμός, προβολείς κλπ) καινούρια και υφιστάμενα. Εξάρτημα της μονάδος τηλεχειρισμού είναι και η κεραία μακράς λήψεως (long range) που θα ενεργοποιεί την μονάδα τηλεχειρισμού μέσω της λήψεως καταλλήλου σήματος από τον ασύρματο του ελικοπτείου. Η κεραία θα τοποθετηθεί εξωτερικά του οικίσκου με ειδικές μεταλλικές βάσεις και θα τροφοδοτηθεί με την βοήθεια ομοαξονικού καλωδίου που θα ξεκινά από την ηλεκτρικό πίνακα και θα καταλήγει στο ειδικό βύσμα προς τούτο της κεραίας. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

4. ΑΝΕΜΟΥΡΙΟ

Θα αποξηλωθεί το υπάρχων ανεμούριο και στην θέση του θα εγκατασταθεί το νέο. Η πάκτωση της βάσης του ανεμουρίου στην ίδια θέση θα γίνει με την βοήθεια ντιζών γαλβανιζέ διαμέτρου Φ22 μήκους 33 cm εκάστη που θα στερεωθούν σε τσιμεντένια βάση του ανεμουρίου με την χρήση ρητινών αγκύρωσης βαρέως τύπου ενδεικτικού τύπου της εταιρίας HILTI : HIT-RE500V4. Οι αντηρίδες θα αγκυρωθούν είτε σε βράχο γύρω από το ανεμούριο, αν υπάρχει, είτε θα κατασκευασθούν ειδικές βάσεις από σκυρόδεμα περιμετρικά του ανεμουρίου για αυτό το σκοπό. Εναλλακτικά σε κάθε σημείο που υπάρχει σκυρόδεμα γύρω από το ανεμούριο. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

5. ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟΙ ΦΑΝΟΙ ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΟΥ

Οι υπάρχοντες υπερυψωμένοι φανοί θα αποξηλωθούν (ελικοδρόμιο Οθωνών) μαζί με το καλώδιο τροφοδοσίας από το εγγύτερο κουτί διακλάδωσης. Πριν την τοποθέτηση των νέων θα καθαριστεί το σπείρωμα των βάσεων με συρματόβουρτσα και όπου χρειάζεται με φιλιέρα αναλόγου διαμέτρου και βήματος. Κατά την τοποθέτηση των νέων φανών θα χρησιμοποιηθεί καλώδιο τροφοδοσίας διαμέτρου 3Χ1,5 mm² τύπου H07RN-F3G2 που θα συνδεθεί με τις καλωδιώσεις τροφοδοσίας μέσα στο εγγύτερο φρεάτιο με στεγανό κουτί διακλάδωσης και κλέμα. Στη συνέχεια το κουτί διακλάδωσης θα πληρωθεί με ρητίνη πλήρωσης κουτιών διακλάδωσης ώστε να εξασφαλιστεί η στεγανότητα της. Στην εργασία περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εγκατάστασης σε πλήρη λειτουργία.

6. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΑΠΟΞΗΛΩΘΕΝΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ, ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ Κ.Α.

Όλα τα υλικά που θα αποξηλωθούν όπως συσκευή ΗΑΡΙ, φωτιστικά, ηλεκτρικός πίνακας, καλωδιώσεις κ.α., θα συγκεντρωθούν με επιμέλεια σε ένα σημείο του ελικοδρομίου για να παραδοθούν στον κύριο του έργου.

Ο ανάδοχος του έργου θα συγκεντρώσει όλες τις συσκευασίες των υλικών που θα φέρει σε ένα σημείο και θα τις αποθέσει εντός των κάδων αποκομιδής απορριμμάτων του Δήμου.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/...../2025

Η Συντάξασα

Σακουφάκη Ιωάννα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, .../.. /2025
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών και Επιβλέψεων Έργων

Πεβεράτου Μαρία Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ4

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/ .. /2025
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Κορωνάκης Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ ΚΑΙ Δ. Ε.
ΟΘΩΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Κ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.768,00€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2025

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ Α Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε. Ερείκουσας ΚΑ: 64.7135.005 ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 34968000-0

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED	τεμάχιο	2	16.800,00	33.600,00
2	Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτισήμανσης	τεμάχιο	1	12.750,00	12.750,00
3	Ανεμούριο εσωτερικού φωτισμού με στοιχεία LED	τεμάχιο	1	9.000,00	9.000,00
4	Εργασίες εγκατάστασης- αναβάθμισης φωτισήμανσης ελικοδρομίου	τεμάχιο	1	12.000,00	12.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					67.350,00
ΦΠΑ (24%)					16.164,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					83.514,00

ΟΜΑΔΑ Β Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε. Οθωνών ΚΑ: 64.7135.006 ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 34968000-0

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED	τεμάχιο	2	16.800,00	33.600,00
2	Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτισήμανσης	τεμάχιο	1	12.750,00	12.750,00
3	Ανεμούριο εσωτερικού φωτισμού με στοιχεία LED	τεμάχιο	1	9.000,00	9.000,00
4	LED υπερυψωμένος φανός ελικοδρομίου	τεμάχιο	30	450,00	13.500,00
5	Εργασίες εγκατάστασης- αναβάθμισης φωτισήμανσης ελικοδρομίου	τεμάχιο	1	12.000,00	12.000,00
ΣΥΝΟΛΟ					80.850,00
ΦΠΑ (24%)					19.404,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					100.254,00

ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑΣ Α+Β)	148.200,00
ΦΠΑ (24%)	35.568,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΜΑΔΑΣ Α+ Β) ΜΕ ΦΠΑ (24%)	183.768,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/...../2025

Η Συντάξασα

Σακουφάκη Ιωάννα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, .../.. /2025
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών και Επιβλέψεων Έργων

Πεβεράτου Μαρία Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ4

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/ .. /2025
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Κορωνάκης Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ ΚΑΙ Δ. Ε.
ΟΘΩΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Κ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ. Ν.

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.768,00€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2025

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΟΜΑΔΑ Α Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε.
Ερείκουσας ΚΑ: 64.7135.005 ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 34968000-0

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED	τεμάχιο	2		
2	Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτοσήμανσης	τεμάχιο	1		
3	Ανεμούριο εσωτερικού φωτισμού με στοιχεία LED	τεμάχιο	1		
4	Εργασίες εγκατάστασης- αναβάθμισης φωτοσήμανσης ελικοδρομίου	τεμάχιο	1		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ (24%)					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

ΟΜΑΔΑ Β Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε.
Οθωνών ΚΑ: 64.7135.006 ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 34968000-0

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (€)
1	Συσκευή οπτικού βοηθήματος HAPI σταθερή με στοιχεία LED	τεμάχιο	2		
2	Μονάδα ραδιοτηλεχειρισμού και ελέγχου της φωτοσήμανσης	τεμάχιο	1		
3	Ανεμούριο εσωτερικού φωτισμού με στοιχεία LED	τεμάχιο	1		
4	LED υπερωψωμένος φανός ελικοδρομίου	τεμάχιο	30		
5	Εργασίες εγκατάστασης- αναβάθμισης φωτοσήμανσης ελικοδρομίου	τεμάχιο	1		
ΣΥΝΟΛΟ					
ΦΠΑ (24%)					
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

	ΣΥΝΟΛΟ (ΟΜΑΔΑΣ Α+Β)	
	ΦΠΑ (24%)	
	ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ (ΟΜΑΔΑΣ Α+ Β) ΜΕ ΦΠΑ (24%)	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Κέρκυρα



**ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ &
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΕΩΝ
ΕΡΓΩΝ**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΩΝ
ΕΛΙΚΟΔΡΟΜΙΩΝ Δ.Ε. ΕΡΕΙΚΟΥΣΑΣ ΚΑΙ Δ. Ε.
ΟΘΩΝΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ Κ. ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ. Ν.**

**ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ ΚΑΙ Δ.Ν.
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 183.768,00€ (με 24% ΦΠΑ)
ΧΡΗΣΗ: /2025**

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η παρούσα μελέτη προβλέπει την προμήθεια και εγκατάσταση ειδικού σύγχρονου εξοπλισμού φωτισήμανσης την αποκατάσταση και αναβάθμιση των ελικοδρομιών Ερείκουσας και Οθωνών με στόχο την βελτίωση της ασφάλειας και της επιχειρησιακής ετοιμότητας για αεροδιακομιδές και επείγουσες μετακινήσεις.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 183.768,00€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%).

Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Κέρκυρας για το τρέχον έτος, με κωδικό Κ.Α. 64.7135.005 και τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δημοτ.

Ενότητας Ερείκουσας, υποέργο 1, χρημ/ση «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με το ποσό των 83.514,00€ και Κ.Α. 64.7135.006 και τίτλο

«Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δημοτ. Ενότητας Οθωνών, υποέργο 2, χρημ/ση «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με το ποσό των 100.254,00€, της πράξης με τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση των ελικοδρομιών, Δήμου Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων».

Αριθμός αναφοράς της προμήθειας CPV: 34968000-0 «Συστήματα επιτήρησης και συστήματα φωτισμού αερολιμένων».

Η προμήθεια θα γίνει βάσει των διατάξεων περί προμηθειών των Ο.Τ.Α., με ανοικτό διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 2^ο: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης προσηκόντως και εντέχνως απαλλαγμένο ελαττωμάτων (πραγματικών και νομικών). Ενδεικτικά θεωρείται ότι ο Ανάδοχος εκπληρώνει την ανωτέρω υποχρέωσή του όταν τα προμηθευόμενα αγαθά ανταποκρίνονται στις ποσότητες και τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας μελέτης και στις περιγραφές και τα λοιπά στοιχεία της Τεχνικής Προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος για χρονικό διάστημα τουλάχιστον μέχρι το τέλος της παρούσας σύμβασης, η οποία έχει διάρκεια οκτώ (8) μήνες από την υπογραφή της και τεκμηριώνεται από την παράδοση και οριστική παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών, εγγυάται πλήρως και ανεπιφύλακτα για την καλή κατάσταση των προμηθευόμενων αγαθών και ευθύνεται απεριόριστα έναντι της Αναθέτουσας Αρχής για την περίπτωση που παρουσιαστεί πραγματικό, ή νομικό ελάττωμα, ή διαπιστωθεί έλλειψη συνομολογημένης ιδιότητας. Απόρροια αυτής της ευθύνης του προμηθευτή είναι η άμεση υποχρέωση που έχει να επιδιορθώσει ή να αντικαθιστά, εντελώς δωρεάν για την Αναθέτουσα Αρχή τα αγαθά που τυχόν παρουσιάζουν πραγματικά ή νομικά ελαττώματα, ή έλλειψη των συνομολογημένων ιδιοτήτων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής, που επιβάλλονται από τις σχετικές διατάξεις (Νόμους, ΠΔ, Υπουργικές Αποφάσεις, εγκυκλίους κλπ.), όπως ισχύουν, καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στους διεθνείς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να συμμορφώνεται με τις εντολές της Αναθέτουσας Αρχής, να επιδειξει μεγάλη προσοχή ώστε να μην προκαλέσει κατά την διάρκεια των μεταφορών, οποιαδήποτε βλάβη σε τρίτους. Στην περίπτωση που προκληθούν βλάβες κατά την διάρκεια μεταφοράς των προμηθειών, υπό ευθύνη του Αναδόχου, η οικονομική ευθύνη αποκατάστασής τους βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

ΑΡΘΡΟ 3^ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337,
- του ν. 4622/2019 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37,

- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»,
- του άρθρου 11 του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του άρθρου 4 του π.δ. 118/2007 (Α' 150)
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- ~~- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»¹, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομακό φορολογικό καθεστώς»²,~~
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»,
- της υπ' αριθμ. της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. 52445 ΕΞ 2023 (Β' 2385/12.04.2023) «Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς»,
- της υπ' αριθμ. 102080/24-10-2022 (Β'5623/02.11.2022) απόφασης του Υπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων «Ρύθμιση θεμάτων σχετικά με την εξέταση επαγορευτικών μέτρων από την Επιτροπή της παρ. 9 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016»,
- της υπ' αριθμ. 76928/13.07.2021 Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Επικρατείας, : «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)» (Β' 3075),
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β'2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης, με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»,
- της υπ' αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2021) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων»,
- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 98979 ΕΞ2021 (Β' 3766/13.08.2021) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α'44),
- ~~- της υπ' αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 14900/21 (Β' 466): «Έγκριση σχεδίου Δράσης για τις Πράσινες Δημόσιες Συμβάσεις» (ΑΔΑ: ΨΡΤΩ46ΜΤΑΡ-Χ92).~~
- του ν. 5005/2022 (Α' 236) «Ενίσχυση δημοσιότητας και διαφάνειας στον έντυπο και ηλεκτρονικό Τύπο - Σύσταση ηλεκτρονικών μητρώων έντυπου και ηλεκτρονικού Τύπου - Διατάξεις αρμοδιότητας της Γενικής Γραμματείας Επικοινωνίας και Ενημέρωσης και λοιπές επείγουσες ρυθμίσεις»,
- του ν. 4919/2022 (Α' 71) «Σύσταση εταιρειών μέσω των Υπηρεσιών Μιας Στάσης (Υ.Μ.Σ.) και τήρηση του Γενικού Εμπορικού Μητρώου (Γ.Ε.ΜΗ.) - Ενσωμάτωση της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1151 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ής Ιουνίου 2019 για την τροποποίηση της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1132, όσον αφορά τη χρήση ψηφιακών εργαλείων και διαδικασιών στον τομέα του εταιρικού δικαίου (L 186) και λοιπές επείγουσες διατάξεις»,
- του ν. 4914/2022 (Α'61) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την Προγραμματική Περίοδο 2021-2027, σύσταση Ανώνυμης Εταιρείας «Εθνικό Μητρώο Νεοφυών Επιχειρήσεων Α.Ε.» και άλλες διατάξεις»,

¹ Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00 €)

² Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο άρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- της παρ. Ζ του ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2022/576 του Συμβουλίου της 8ης Απριλίου 2022 για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 833/2014 σχετικά με περιοριστικά μέτρα λόγω ενεργειών της Ρωσίας που αποσταθεροποιούν την κατάσταση στην Ουκρανία,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119
- του ν. 4782/2021 (Α'36) «Εκσυγχρονισμός, απλοποίηση και αναμόρφωση του ρυθμιστικού πλαισίου των δημοσίων συμβάσεων, ειδικότερες ρυθμίσεις προμηθειών στους τομείς της άμυνας και της ασφάλειας και άλλες διατάξεις για την ανάπτυξη, τις υποδομές και την υγεία»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την υπ' αριθμ. 24-184/15-10-2025 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου περί Αναμόρφωσης Δημοτικού προϋπολογισμού εσόδων – εξόδων οικονομικού έτους 2025.
- την Απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκαν οι Επιτροπές Παρακολούθησης και Παραλαβής των Προμηθειών & Παραλαβής Παροχής Υπηρεσιών για τον Δήμο Κεντρικής Κέρκυρας και Διαποντίων Νήσων.

ΑΡΘΡΟ 4^ο: Έγγραφα της σύμβασης κατά το στάδιο της εκτέλεσης – Συμφωνητικό– Σειρά ισχύος

Τα τεύχη δημοπρατήσεως αλληλοσυμπληρώνονται, εν περιπτώσει δε ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων εις αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται ως κάτωθι:

- Το συμφωνητικό.
- Η παρούσα Διακήρυξη.
- Η Οικονομική Προσφορά.
- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.).
- Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Η Τεχνική Περιγραφή (Τ.Π.).
- Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

ΑΡΘΡΟ 5^ο: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 183.768,00€ συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α. (24%). Το ποσόν αυτό θα καλυφθεί από σχετική πίστωση στον προϋπολογισμό του Δήμου Κέρκυρας για το τρέχον έτος, με κωδικό Κ.Α. 64.7135.005 και τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δημοτ. Ενότητας Ερείκουσας, υποέργο 1, χρημ/ση «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με το ποσό των 83.514,00€ και Κ.Α. 64.7135.006 και τίτλο «Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δημοτ. Ενότητας Οθωνών, υποέργο 2, χρημ/ση «ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ II» με το ποσό των 100.254,00€.

Αριθμός αναφοράς της προμήθειας CPV: 34968000-0 «Συστήματα επιτήρησης και συστήματα φωτισμού αερολιμένων».

ΑΡΘΡΟ 6^ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα γίνει με **ηλεκτρονικό διαγωνισμό και με κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης την πλέον χαμηλότερη προσφορά από άποψη τιμής για κάθε ομάδα της προμήθειας**, για τις προσφορές που πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 7^ο : ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή μετά την αποσφράγιση των προσφορών και κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

Εγγύηση συμμετοχής:

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής που δεν μπορεί να υπερβαίνει το 2% επί της εκτιμώμενης αξίας της ομάδας ή των ομάδων για την/τις οποία/ες υποβάλλεται προσφορά, χωρίς ΦΠΑ μετά την ανάλογη στρογγυλοποίηση. Κατά συνέπεια υποβάλλεται μία μόνο εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Αναλυτικά ανά ΟΜΑΔΑ, το ύψος της εγγύησης συμμετοχής για τις ομάδες του προκηρυσσόμενου αντικειμένου, είναι:

ΟΜΑΔΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΠΡΟ ΦΠΑ σε (€)	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΠΟΣΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ σε (€)
A	Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε. Ερείκουσας	67.350,00	1.347,00
B	Προμήθεια εξοπλισμού για την αποκατάσταση και αναβάθμιση του ελικοδρομίου Δ.Ε. Οθωνών	80.850,00	1.617,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ 2.964,00 €

Στην περίπτωση που ο συμμετέχων στο διαγωνισμό υποβάλλει προσφορά για μία ή περισσότερες ομάδες της προμήθειας, τα ποσά των εγγυητικών επιστολών αθροίζονται αντίστοιχα.

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της διακήρυξης, άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες μετά:

α) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης προσφυγής ή την έκδοση απόφασης επί ασκηθείσας προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης και

β) την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας άσκησης ασφαλιστικών μέτρων ή την έκδοση απόφασης επ' αυτών, και

Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει, αν ο προσφέρων αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, παρέχει ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στα άρθρα 2.2.3 έως 2.2.8 της διακήρυξης, δεν προσκομίζει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την διακήρυξη δικαιολογητικά ή δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή της σύμβασης.

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό **4%** επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, **ποσού 5.928,00€ (πέντε χιλιάδων εννιακοσίων είκοσι οκτώ ευρώ)** ή 2.694,00 € για την ομάδα Α, 3.234,00 € για την ομάδα Β, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της διακήρυξης και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενο της είναι σύμφωνο με το υπόδειγμα που περιλαμβάνεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI της διακήρυξης και τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του Ν.4412/2016

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών της ΟΜΑΔΑΣ κατόπιν γνωμοδότησης του αρμόδιου συλλογικού οργάνου και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους. Η εγγύηση μπορεί να αποδεσμεύεται σταδιακά ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, κατά ποσό που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας που παραλήφθηκε οριστικά. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και της εκπρόθεσμης παράδοσης.

ΑΡΘΡΟ 8^ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ

Η παράδοση και εγκατάσταση σε πλήρη λειτουργία της προμήθειας θα γίνει εντός οκτώ (8) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης εκτός κι αν ορίζεται διαφορετικά στην σύμβαση με τον ανάδοχο. Η μεταφορά, η εκφόρτωση, η εγκατάσταση και η παράδοση σε πλήρη λειτουργία των υπό προμήθεια ειδών θα πραγματοποιηθεί με ευθύνη, προσωπικό και έξοδα του προμηθευτή, στα ελικοδρόμια των νησιών Ερείκουσας και Οθωνών. Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης μπορούν να επιβληθούν ποινικές ρήτρες σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και έκπτωση του αναδειχθέντος προμηθευτή.

Για τυχόν καθυστερήσεις στην παράδοση ο ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις των άρθρων 208 παραλαβή υλικών και 209 χρόνος παραλαβής υλικών του Ν.4412/16.

ΑΡΘΡΟ 9^ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των ειδών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου και το Παράρτημα VII της διακήρυξης (σχέδιο σύμβασης). Κατά την διαδικασία παραλαβής των ειδών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος. Ο ποιοτικός έλεγχος των ειδών γίνεται ειδών γίνεται με μακροσκοπική εξέταση. Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του είδους με παρατηρήσεις –απόρριψης των ειδών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Είδη που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραλειπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ'έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ'έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ'έφεση εξέτασης.

Η παραλαβή των ειδών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: **30 ημέρες** από την παράδοση των ειδών.

Αν η παραλαβή των ειδών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα είδη αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του είδους και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

ΑΡΘΡΟ 10^ο: ΠΛΗΡΩΜΗ-ΦΟΡΟΙ – ΤΕΛΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης (άρθρο 7 του ν. 4912/2022).

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος.

ΑΡΘΡΟ 11^ο: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Όλα τα είδη πρέπει να καλύπτουν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης οι οποίες πρέπει να αποδεικνύονται με prospectus ή τεχνικά φυλλάδια του κατασκευαστικού οίκου που θα κατατεθούν στον διαγωνισμό.

ΑΡΘΡΟ 12^ο: ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η Σύμβαση διέπεται από το Ελληνικό Δίκαιο.

Σε περίπτωση διαφορών που ενδεχομένως προκύψουν σχετικά με την ερμηνεία ή την εκτέλεση ή την εφαρμογή της Σύμβασης ή εξ' αφορμής της, η Αναθέτουσα Αρχή και ο Ανάδοχος καταβάλλουν κάθε προσπάθεια για τη φιλική επίλυσή τους, σύμφωνα με τους κανόνες της καλής πίστης και των χρηστών συναλλακτικών ηθών. Για κάθε διαφορά που δεν είναι δυνατό να επιλυθεί σύμφωνα με τα παραπάνω οριζόμενα, αρμόδια θα είναι τα δικαστήρια που εδρεύουν στην Κέρκυρα.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/...../2025

Η Συντάξασα

Σακουφάκη Ιωάννα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ5

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Κέρκυρα, .../.. /2025
Η Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών και Επιβλέψεων Έργων

Πεβεράτου Μαρία Αναστασία
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ4

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Κέρκυρα,/ .. /2025
Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Κορωνάκης Σπυρίδων
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ3