



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡ/ΜΟΥ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝ/ΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**

Ταχ. Δ/ση: Μάρκου Μουσούρου 15  
Τηλ: 2813 410277  
Πληροφ: Χριστόφορος Μαλανδράκης  
e-mail: chmalan@crete.gov.gr

Τίτλος: **ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ  
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Π.Ο.Α. ΜΕ  
ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ LED**

Προϋπολογισμός: **142.302,40** ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση: «ΠΠΑ Προγραμματικής  
Περίοδου 2021-2025 της Περιφέρειας  
Κρήτης», με Κ.Α. 2023ΝΠ30200010  
και κωδικό ΟΠΣ (ΜΙΣ) 5201392 της  
ΝΠ302 Περιφέρειας Κρήτης

## **Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η   Ε Κ Θ Ε Σ Η**

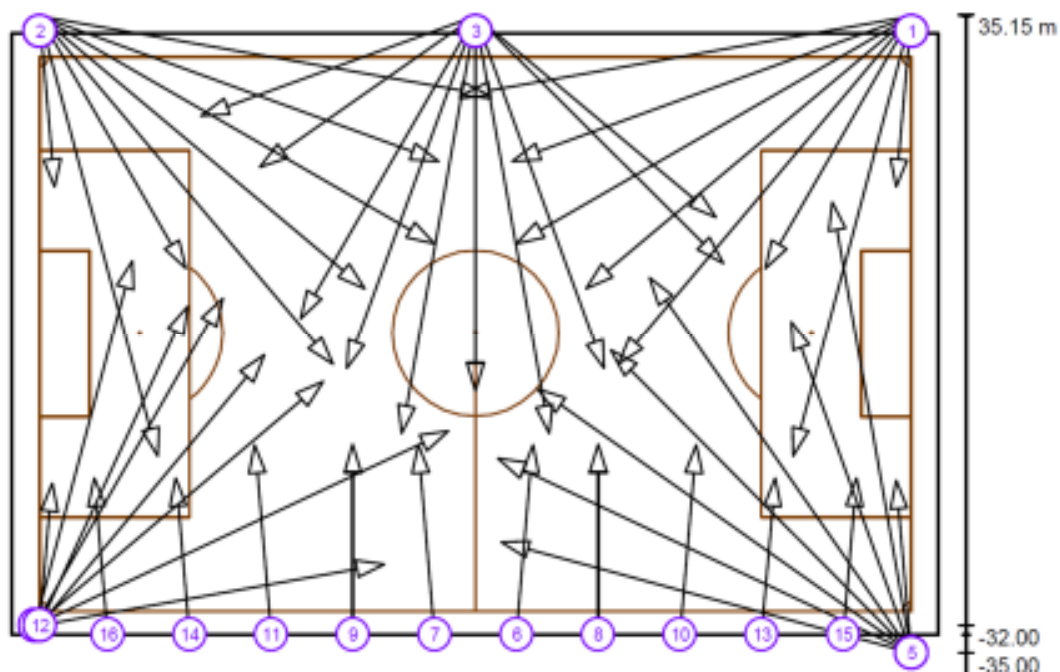
**Έγγραφο Δήμου-Φορέα:**  
**Τίτλος:**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ  
ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ  
Π.Ο.Α. ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ LED**

**Κωδ. Προϋπ/σμού:**

### **Περιγραφή:**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η αντικατάσταση των φωτιστικών σωμάτων στο γήπεδο της ΠΟΑ που βρίσκεται στην περιοχή Ατσαλένιο εντός του Δήμου Ηρακλείου. Συγκεκριμένα, θα τοποθετηθούν 10 Προβολείς LED ισχύος από 900W - έως 1.100W και 42 προβολείς LED ισχύος από 630W - 770W στους υφιστάμενους ιστούς φωτισμού. καθώς και στο στέγαστρο μετωπικά σύμφωνα με το παρακάτω σχέδιο.



ούτως ώστε να είναι δυνατή η διεξαγωγή προπονήσεων κατά τις βραδινές ώρες.

Προβλέπεται η αφαίρεση και απομάκρυνση των υφιστάμενων προβολέων και η εναπόθεση τους σε σημείο που θα επιδείξει η επίβλεψη σε συνεννόηση με τον ΠΟΑ.

Στην υφιστάμενη εγκατάσταση όπου χρειαστεί θα γίνει αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού (καλώδια , σωλήνες κτλ)

Τα πύλλα εφόσον απαιτηθεί θα αντικατασταθούν με νέα κατάλληλα για τον Led εξοπλισμό.

Ο ανάδοχος με την υποβολή των υλικών προς έγκριση και πριν την ενσωμάτωσή τους στο έργο θα υποβάλει φωτοτεχνική μελέτη η οποία θα εξασφαλίζει επαρκή φωτισμό στο γήπεδο του ποδοσφαίρου ,για κατηγορία γηπέδου II, σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Πίνακας 4.3 Προδιαγραφές φωτισμού για γήπεδα 1,2,3 κατηγορίας

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΓΗΠΕΔΟΥ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΕΝΤΑΣΗ	ΟΜΟΙΟΜΟΡΦΙΑ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ	ΔΕΙΚΤΕΣ ΧΡ. ΑΠΟΔΟΣΗΣ
	EHAVE (LUX)	U2	Tκ	RA
<b>III</b>	750	0.7	>4000	≥65
<b>II</b>	500	0.6	>4000	≥65
<b>I</b>	200	0.5	>4000	≥65

Οι τιμές φωτισμού πρέπει να διατηρηθούν καθ' όλη την διάρκεια του αγώνα.

- Φωτοτεχνική μελέτη με μέση φωτεινή ισχύ  $E_m=500\text{lux}$  & ομοιομορφία  $E_{min}/E_m>0,6$
- 42τεμάχια προβολέας led ισχύος 700W με απόκλιση 10%
- 10τεμάχια προβολέας led ισχύος 1000W με απόκλιση 10%
- Προδιαγραφές προβολέα led:
  - Σώμα από αλουμίνιου με ηλεκτροστατική βαφή

- Ρυθμιζόμενος βραχίονας από 0 έως 180°.
- Βαθμός προστασίας IP65
- Δείκτης προστασίας έναντι χτυπημάτων IK08
- Κλάση μόνωσης I
- Θερμοκρασία χρώματος T=5000K
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI>=70
- Φωτεινή απόδοση >=140lm/W
- Αντικεραυνική προστασία 10kV
- Συντελεστής ισχύος >=0,95
- Θερμοκρασία λειτουργίας -30°C έως 40°C
- Εγγύηση πέντε έτη
- Διάρκεια ζωής L70>50.000 ώρες
- Πιστοποιητικά που θα προσκομιστούν:
  - EMC, LVD, ROHS φωτιστικά
  - Πιστοποιητικά ISO κατασκευαστή

Το έργο χρηματοδοτείται από το ΠΔΕ σύμφωνα με την Α/Α ΟΠΣ ΕΣΠΑ: 6188 πρόσκληση με κωδικό Π78-93 της Διεύθυνσης Σχεδιασμού και Περιφερειακού Προγράμματος Ανάπτυξης Περιφέρειας Κρήτης, που αφορά στην υποβολή πρότασης της πράξης με τίτλο: «**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΜΕ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ Π.Ο.Α. ΜΕ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΤΥΠΟΥ LED**», με δυνητικό δικαιούχο τη Διεύθυνση Τεχνικών Έργων της Περιφερειακής Ενότητας Ηρακλείου, για την υποβολή πρότασης στο «ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ», στον Άξονα Προτεραιότητας: **3.13 «Υποδομές στον τομέα του αθλητισμού»**, με σκοπό τη χρηματοδότηση και την υλοποίηση του εν λόγω έργου.

Για την εκτέλεση του έργου συνάπτεται προγραμματική σύμβαση μεταξύ του ΠΟΑ και της Περιφέρειας Κρήτης.

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**

Ηράκλειο 24/04/2023

Με την αρ. πρωτ. οικ. 127869/24-04-2023  
(ΑΔΑ:6ΦΑΝ7ΛΚ-ΟΝΝ) απόφαση της  
Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Η.

**Ο Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**Π.Ε. Ηρακλείου**  
α.α

Ηράκλειο 24/04/2023

**Ο Συντάξας**

**Χριστόφορος Μαλανδράκης**  
**Μηχανολόγος Μηχανικός**

**Χαρά Τριαματάκη**  
**Πολιτικός Μηχανικός Α'β**