MIRANTA NOUTSI
29/05/2026 09:29

SOFIA GRYLLIA
02/06/2026 08:21

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ Τ9 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ. Μελ.

Έργο: ***ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΣΤΟ Τ9 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΣ***

Θέση: ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ, ΑΡΤΑ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Περιεχόμενα

Α0. ΓΕΝΙΚΑ.....3
Α1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑ.....3
Α2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ.....

Α0. ΓΕΝΙΚΑ

Οι δράσεις του Δήμου Αρταιών έχουν σαν κύριο στόχο την λειτουργική αναβάθμιση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Κλειστού Γυμναστηρίου Τ9 του Δήμου Αρταιών.

Οι επιμέρους στόχοι του Δήμου είναι:

- η εξοικονόμηση ενέργειας και πόρων,
- η βελτίωση των περιβαλλοντικών συνθηκών και
- η μέγιστη δυνατή αξιοποίηση κάθε Ανανεώσιμης Πηγής Ενέργειας (ΑΠΕ)

Στα πλαίσια αυτά συναντάται πληθώρα κτιρίων που χρήζουν παρεμβάσεων για την ενεργειακή τους αναβάθμιση προκειμένου να μειωθούν οι ενεργειακές τους καταναλώσεις, να εξοικονομηθούν πόροι (ενέργεια, δαπάνες, κλπ) και εμμέσως να συμβάλλουν στην ελάττωση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης.

Η Δημοτική Αρχή, λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω επέλεξε στα πλαίσια της παρούσας πράξης το Κλειστό Γυμναστήριο Τ9, αξιολογώντας τις ενεργειακές του καταναλώσεις και την χρησιμότητά του προς το κοινωνικό σύνολο.

Το κτίριο για το οποίο απευθύνονται οι εργασίες που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη βρίσκεται στην κωμόπολη των Κωστακιών της Άρτας. Η ακριβής θέση του παρουσιάζεται στην παρακάτω αεροφωτογραφία.



Η παρούσα μελέτη αφορά την εγκατάσταση βοηθητικού κλιματισμού (με κλιματιστικά δαπέδου) και την αντικατάσταση του φωτισμού στο Τ9 και αποτελεί τμήμα της μελέτης που εκπονήθηκε από την μελετήτρια κα Μαρία Κατσιάνου με τίτλο «Μελέτη για ψύξη και αντικατάσταση φωτισμού στο Τ9», η οποία παραλήφθηκε από το Δήμο Αρταίων με την αρ.απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής 322/1-7-2025.

Εικόνα 1.1 Αεροφωτογραφία Κλειστού Γυμναστηρίου Τ9 Κωστακιών, Άρτας

Α1. ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΤΥΠΟΥ ΝΤΟΥΛΑΠΑ

Στα πλαίσια της μελέτης:

Στις περιόδους που οι ανάγκες θέρμανσης ή/και ψύξης είναι μειωμένες λόγω εξωτερικής θερμοκρασίας ή λόγω μικρής επισκεψιμότητας (λίγες ώρες λειτουργίας).

Θα εγκατασταθούν κλιματιστικές μονάδες τύπου ντουλάπας inverter 48.000 (btu/h) ψυκτικής απόδοσης και 55.000 (btu/h) θερμικής απόδοσης και ενεργειακής κλάσης A+++ (τεμάχια 10). Η κατανάλωση τους θα είναι 4.95 kW (ψύξη) και 5.10 kW (θέρμανση) και παροχή αέρα 2.222 m3/h (κατά την μέση χρήση).

Οι εξωτερικές μονάδες θα τοποθετηθούν σε κατάλληλη και στιβαρή θέση (επίτοιχα ή επιδαπέδια). Θα τροφοδοτηθούν με παροχικά καλώδια (H07RN-F 5X2,5mm2) από επιμέρους ηλεκτρικό πίνακα ο οποίος θα συνδεθεί με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα της εγκατάστασης. Οι εσωτερικές μονάδες θα εγκατασταθούν σε χώρο με επαρκή εξαερισμό και θα συνδεθούν μεσω καλώδιου εντολών (τύπου Liycy 4x1.5mm2)με τις εξωτερικές μονάδες. Η εγκατάσταση θα πραγματοποιηθεί με όλα τα υλικά και εξαρτήματα (σύνδεσμο αποστράγγισης πολυαιθυλενίου (εξωτερικής διαμέτρου 3.7-3.9cm και εσωτερικής 3.2cm), ρακόρ, πώματα κλπ) και τις οδηγίες του κατασκευαστή και μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης θα πραγματοποιηθούν δοκιμές – εξαερώσεις για την διαπίστωση της ομαλής λειτουργία τους.

Ο ηλεκτρικός πίνακας που θα τροφοδοτήσει τις μονάδες θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με τα όργανά του (γενική ασφάλεια και διακόπτη, επιμέρους ασφάλειες για κάθε μονάδα, ενδεικτικές λυχνίες κλπ καθώς και αντιηλεκτροπληξιακό διακόπτη) αλλά με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος.

Α2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση των παλαιών φωτιστικών και εγκατάσταση νέων. Οι επιθυμητές στάθμες φωτισμού υπολογίστηκαν από τους κανονισμούς για διεθνείς διοργανώσεις, αφού προηγουμένως προσαρμόσθηκαν κατάλληλα στην φύση και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις του έργου. Για την καλύτερη κατά το δυνατόν εξυπηρέτηση των φωτοτεχνικών απαιτήσεων του αγωνιστικού χώρου προβλέπονται οι τύποι φωτιστικών σωμάτων σύμφωνα με την φωτοτεχνική μελέτη. Σε περίπτωση που επιλεγούν διαφορετικοί τύποι, εκτός του ότι θα πρέπει να είναι απολύτως σύμφωνοι με τις τεχνικές προδιαγραφές, θα πρέπει να προσκομιστεί από τον ανάδοχο φωτοτεχνική μελέτη που να επιβεβαιώνει τη συμφωνία με τις απαιτούμενες στάθμες φωτισμού.

Προτείνεται λοιπόν η εγκατάσταση προβολέα led θερμοκρασίας χρώματος 4000k με τουλάχιστον 5 ετή εγγύηση από τον κατασκευαστή και φωτεινή απόδοση τουλάχιστον 130 lm/w, περίβλημα από αλουμίνιο και προστασία IP66. Στο σύνολο θα εγκατασταθούν 45 φωτιστικά σε θέσεις όπως αυτές αποτυπώνονται στην φωτοτεχνική μελέτη. Τα καλώδια των φωτιστικών σωμάτων προτείνεται να οδεύουν εντός εύκαμπτου πλαστικού σωλήνα διατομής ανάλογης του καλωδίου του φωτιστικού. Ομαδοποιήσεις μεταξύ των φωτιστικών μπορούν να

πραγματοποιηθούν με την χρήση κουτιών διακλάδωσης. Όλες οι οδεύσεις των καλωδίων θα καταλήγουν στον γενικό πίνακα και θα τροφοδοτηθούν από τις υφιστάμενες γραμμές φωτισμού. Επίσης η σύνδεση τους στον ηλεκτρικό πίνακα θα είναι τέτοια ώστε να υπάρχει η δυνατότητα να ενεργοποιούνται οι προβολείς κατά ομάδα ανάλογα με την χρήση της αίθουσας, (προπόνηση, τηλεοπτική κάλυψη, καθαριότητα κλπ)

Άρτα 29/5/2026

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΜΙΡΑΝΤΑ ΝΟΥΤΣΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΥΔ

ΣΟΦΙΑ ΓΡΥΛΛΙΑ