



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Τίτλος: Ενεργειακή αναβάθμιση  
Κολυμβητηρίου Αρκαλοχωρίου  
Προϋπολογισμός: 75.000,00€  
Αρ. Μελέτης: 25/2020  
Κ.Α.: 61-7326.008

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Στο πλαίσιο της ενεργειακής αναβάθμισης της μικρής πισίνας του Κολυμβητηρίου Αρκαλοχωρίου και προκειμένου να αντιμετωπιστούν τα προβλήματα διαρροών της, καθώς και να βελτιστοποιηθούν οι συνθήκες κολύμβησης, απαιτείται η εκτέλεση των εξής εργασιών:

1. αντικατάσταση του συστήματος θέρμανσης της πισίνας. Σήμερα η θέρμανση της πισίνας γίνεται με χρήση κεντρικού λέβητα πετρελαίου. Λόγω του χαμηλού βαθμού απόδοσης του συστήματος και της μεγάλης ημερήσιας κατανάλωσης πετρελαίου, θα γίνει αντικατάσταση του λέβητα με αντλία θερμότητας. Στην παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται μόνο η κατασκευή του δικτύου θέρμανσης από πολυπροπυλένιο (PP-RCT) και θα αποτελείται από τις σωληνώσεις, βάνες και όργανα.

2. αποξήλωση υφιστάμενης μεμβράνης liner στην πισίνα, καθώς και στην περιοχή του καναλιού υπερχειλίσσης και τοποθέτηση νέας οπλισμένη στεγανωτική μεμβράνη PVC liner των επιφανειών (πισίνας και περιμετρικού καναλιού υπερχειλίσσης) πάχους 1,5mm, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις προδιαγραφές της μελέτης, προκειμένου να αντιμετωπιστούν οι διαρροές.

3. τοποθέτηση περιμετρικά της κολυμβητικής δεξαμενής ανεμοπετασμάτων (πολυκαρβονικά και δίκτυ), τα οποία θα μειώνουν την ταχύτητα του ανέμου και ως εκ τούτου τις απώλειες εξάτμισης, επιτυγχάνοντας επιπλέον μείωση της ενεργειακής απαίτησης της κολυμβητικής δεξαμενής και παράλληλα τη βελτίωση των συνθηκών κολύμβησης των χρηστών.

Συνολικά τόσο με τη χρήση των μέτρων ενεργειακής εξοικονόμησης όσο και την εγκατάσταση του ενεργειακά βελτιωμένου συστήματος, επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας και μείωση του λειτουργικού κόστους, εξασφαλίζοντας τη βιώσιμη λειτουργία του κολυμβητηρίου.

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των **60.483,87 ευρώ** πλέον Φ.Π.Α. 24% (**14.516,13 ευρώ**), ήτοι η συνολική δαπάνη θα ανέλθει στο ποσό των **75.000,00 ευρώ**. Το έργο αποτελεί υπόεργο της πράξης «ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ» και η χρηματοδότηση προέρχεται από το Π.Δ.Ε. 2020 του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων, από τη ΣΑΕ016 υπό τον ΚΑ 2020ΣΕ01600011.

Θραψανό, 23-07-2021  
Ο Συντάξας

Γεώργιος Κατζαγιαννάκης



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θραψανό, 23-07-2021

Η Προϊσταμένη της  
Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Ζαχαρένια Δογκωνάκη