

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΓΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ Η-Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

Για το **Νέο Βρεφονηπιακό Σταθμό** ο οποίος πρόκειται να ανεγερθεί στη θέση: Ο.Τ. 51<sup>Α</sup> Σχέδιο Πόλης Κουμπέ Νεροκούρου έχει εκδοθεί η 624/2005 Οικοδομική Άδεια όπως αυτή έχει ενημερωθεί και ισχύει μέχρι σήμερα. Σύμφωνα με την υπ' αριθμόν 981/28-1-2016 αίτηση ζητείται ενημέρωση των υφιστάμενων μελετών της παραπάνω Ο.Α βάσει ΚΕΝΑΚ, έτσι ώστε να δοθεί η δυνατότητα στο Δήμο Χανίων να εντάξει την ανέγερση του νέου βρεφονηπιακού σταθμού σε χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα. Στην παρούσα τεχνική έκθεση καταγράφονται οι αλλαγές που προβλέπονται σε αυτήν την ενημέρωση που αφορούν στον ΚΕΝΑΚ και στις λοιπές ηλεκτρομηχανολογικές Μελέτες.

### ΜΕΛΕΤΗ Μ.Ε.Α

Για το Βρεφονηπιακό Σταθμό προβλέπεται, σύμφωνα με την Ενεργειακή Μελέτη, τοποθέτηση θερμοπρόσωψης στις εξωτερικές κατακόρυφες αδιαφανείς επιφάνειες (εξωτερικές τοιχοποιίες, δοκάρια και υποστυλώματα) καθώς επίσης και θερμομόνωση του δώματος και του δαπέδου σε επαφή με το Φυσικό Έδαφος. Για τα διαφανή δομικά στοιχεία (κουφώματα) επιλέγεται η χρήση πλαισίου PVC και με συντελεστές θερμοπερατότητας πλαισίου και υαλοπίνακα όπως περιγράφονται στην ενεργειακή μελέτη και σύμφωνα με τις απαιτήσεις του ΚΕΝΑΚ.

### ΜΕΛΕΤΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ-ΨΥΞΗΣ-ΑΕΡΙΣΜΟΥ

Η υφιστάμενη μελέτη θέρμανσης που προέβλεπε την εγκατάσταση λέβητα και σωμάτων στους εσωτερικούς χώρους του σταθμού αντικαθίσταται με τη νέα μελέτη κλιματισμού η οποία προβλέπει την εγκατάσταση Αντλίας Θερμότητας αέρα-νερού και fan-coil δαπέδου (τα οποία τοποθετούνται στην πλειοψηφία τους στην ίδια θέση με τα προβλεπόμενα σώματα) η οποία καλύπτει τις ανάγκες σε θέρμανση αλλά και ψύξη του Βρεφονηπιακού Σταθμού. Τοποθετείται επίσης για τον αερισμό και εξαερισμό του σταθμού, όπως απαιτείται από τον ΚΕΝΑΚ, σε κάθε επίπεδο εναλλάκτης θερμότητας με δυνατότητα ανάκτησης έως 60%.

### ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΖΕΣΤΑ ΝΕΡΑ

Για την κάλυψη των αναγκών σε Ζεστά Νερά Χρήσης προβλεπόταν στην υφιστάμενη μελέτη ύδρευσης η εγκατάσταση ηλιακών συλλεκτών. Στην παρούσα ενημέρωση η επιφάνεια των ηλιακών συλλεκτών που τοποθετούνται

αυξάνεται (14 τ.μ.) καθώς επίσης προβλέπεται και σύνδεση του boiler Z.N.X. με την προαναφερόμενη Αντλία Θερμότητας.

### ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΤΕΧΝΙΑΣ – ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

Με την ενημέρωση επίσης δίνεται μελέτη φωτοτεχνίας, όπως επίσης προβλέπεται από τον ΚΕΝΑΚ και τα φωτιστικά σώματα που θα τοποθετηθούν είναι σύμφωνα με αυτήν.

Σε ό,τι αφορά τις τροποποιήσεις των ηλεκτρολογικών οι οποίες προκαλούνται από την εγκατάσταση της Αντλίας Θερμότητας και των fan coil δαπέδου, στην υφιστάμενη μελέτη ηλεκτρολογικών προβλέπεται πρίζα δίπλα στις θέσεις που τοποθετούνται τα fan coil δαπέδου το πολύ σε απόσταση 1,0 μ από την θέση τους.

Όσο αφορά την συνολική κατανάλωση ρεύματος, η υφιστάμενη μελέτη πρόβλεπε παροχή Νο 4, με ασφάλεια 3x100 A και καλώδιο 50 mm<sup>2</sup> η οποία υπερκαλύπτει τις ανάγκες της εγκατάστασης με την Αντλία Θερμότητας και δεν χρειάζονται επιπλέον υπολογισμοί.


ΧΑΝΙΑ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2016

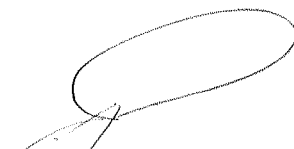
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

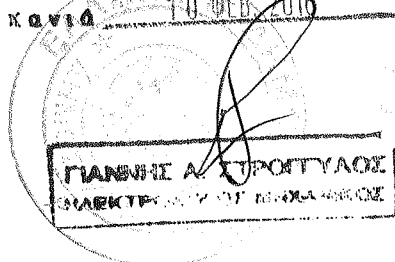
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ

Ο ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ.Δ.Χ

  
ΛΕΥΚΑΝΤΩΝΑΚΗΣ ΣΟΦΟΚΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

  
ΕΥΘΥΜΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
χωρίς έλεγχο των πράξεων & με  
Ευθύνη του υπαλλήλου Μηχανικού  
κατ' αριθ. 10 ΦΕΒ. 2016

  
ΓΙΑΝΝΗΣ Α. ΤΡΟΓΓΙΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Υ.Δ.Χ.

Συνφ. 09/05  
Κατ' αριθ. 10 ΦΕΒ. 2016