**ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ Ι∆ΡΥΜΑ ΚΡΗΤΗΣ ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ**



**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ∆ΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ 2019**

**∆Ι∆ΑΣΚΩΝ: ∆ρ. Τσικαλάκης Αντώνιος – Φραγκιαδάκης Μιχαήλ**

**Εργαστηριακή Άσκηση 2η**

**Παράδοση Αναφοράς -15 ημέρες**

**Άσκηση 1η:Εξοικείωση µε τους πίνακες του Τεχν.επιµελητηρίου και υπολογισμός βαθμού απόδοσης μονάδας παραγωγής θέρμανσης**

Χρησιμοποιώντας την Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 20701-1/2017 Τεχνική Οδηγία ΤΕΕ «ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΚΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ» να υπολογίσετε τον βαθμό απόδοσης της μονάδας παραγωγής θέρμανσης ngen με τα εξής βασικά χαρακτηριστικά :

· Πόλη : Ηράκλειο Κρήτης

· Χρήση χώρων : Πολυκατοικία κατασκευής του 1975

· Μονάδα παραγωγής θέρμανσης : λέβητας πετρελαίου

· Βαθμός απόδοσης Λέβητα από το Φύλλο ελέγχου του Συντηρητή : 0,895

· Ισχύς Λέβητα σύμφωνα με το Φύλλο ελέγχου : P= 60Kcal/h

· Τύπος Λέβητα : συνήθης

· Μόνωση Λέβητα : μέτρια κατάσταση

· Ισχύς Λέβητα σύμφωνα με την μελέτη θέρμανσης 40KW

**Άσκηση 2η:Εξοικείωση µε τους πίνακες του Τεχν.επιµελητηρίου και υπολογισμός βαθμού απόδοσης μονάδας παραγωγής θέρμανσης**

Να γίνει ξανά ο ίδιος υπολογισμός του ngen αλλά αυτή την φορά δεν σας δίνεται η μελέτη θέρμανσης , όμως γνωρίζουμε τα χαρακτηριστικά του κτιρίου μας .

Το κτίριο είναι κατασκευασμένο το 1975 στην πόλη του Ηρακλείου Κρήτης, αποτελείται από 3 ορόφους , ο κάθε όροφος έχει ύψος 3μ , το εμβαδό κάθε ορόφου είναι 140 τετραγωνικά μέτρα και η περίμετρος του κτιρίου σας αν την μετρήσετε θα την βρείτε 55μ