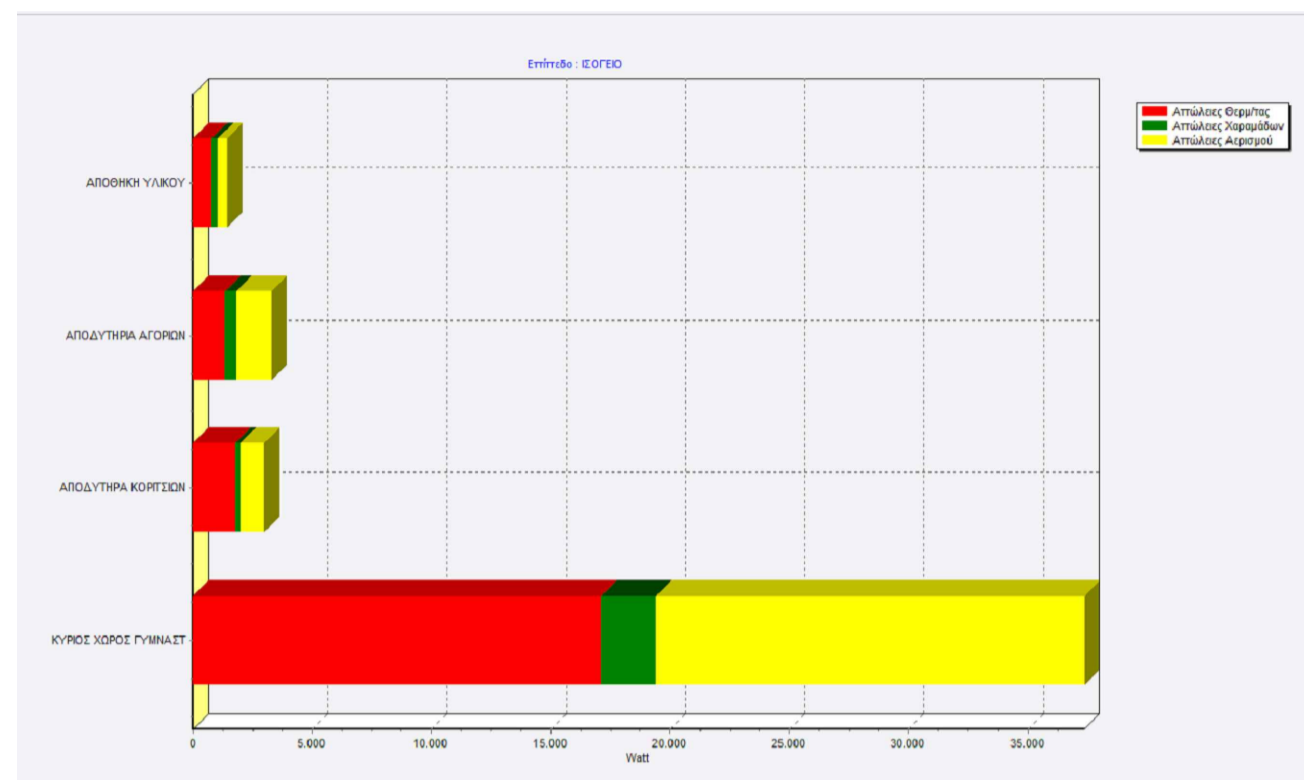
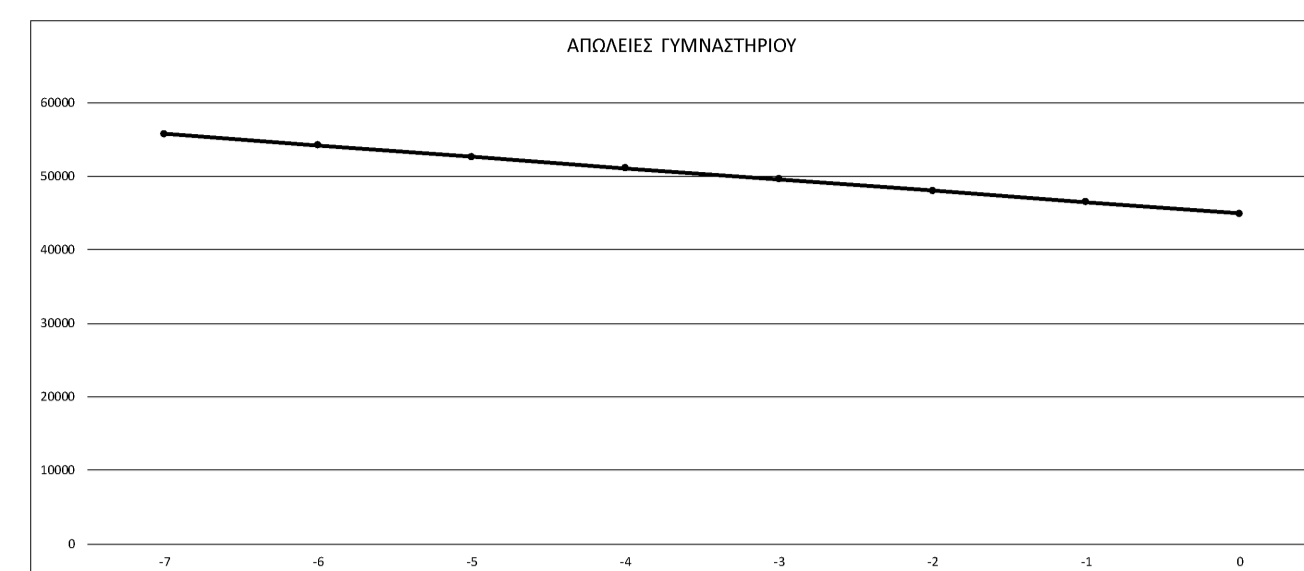


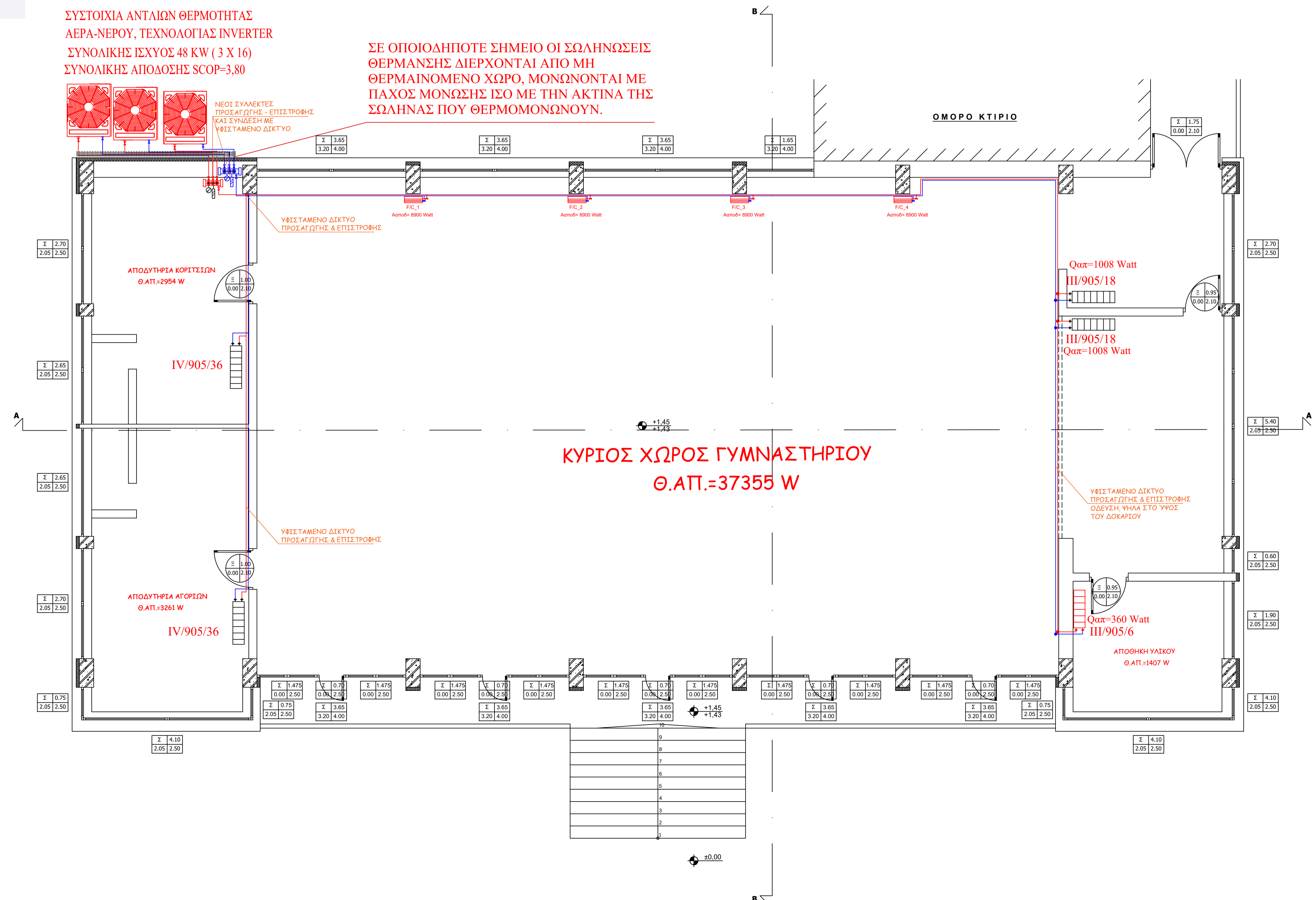
1. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ.

2. ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΗΜΕΙΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΜΗ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΧΩΡΟ, ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΙΣΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΑ ΤΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΝΟΥΝ.



- ΤΥΠΟΜΗΜΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ**
- ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΤΥΠΟΥ ΑΚΑΝ
  - ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ ΠΡΟΣ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
  - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ ΠΡΟΣ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ
  - ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΜΕ BALL VALVE ΑΝΑ ΕΞΟΔΕΙΣΟΔΟ (ΕΙΝΑΙ ΔΥΟ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΕΝΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΝΕΡΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ)
  - ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ INVERTER ΑΕΡΑ - ΝΕΡΟΥ
  - ΔΟΧΕΙΟ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ
  - ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΜΕ ΓΕΙΩΣΗ
  - ΔΙΟΔΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
  - ΜΑΝΟΜΕΤΡΟ
  - ΕΚΤΟΝΩΤΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ
  - ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΡΟΗΣ
  - ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ
  - ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΠΛΗΡΩΣΗΣ
  - ΦΙΛΤΡΟ
  - ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ (ΒΑΝΝΑ)
  - ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ
  - ΤΡΙΩΔΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΜΙΞΕΩΣ
  - ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΚΡΥΟΥ ΝΕΡΟΥ
  - ΔΙΚΤΥΟ ΠΑΡΟΧΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

1. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΛΕΒΗΤΑ ΜΕΧΡΙ ΤΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΚΑΙ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΙ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑ.
2. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΜΕΧΡΙ ΤΑ ΣΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΣΤΡΟΦΕΣ ΤΟΥΣ ΕΙΝΑΙ ΑΠΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΣΩΛΗΝΑ.
3. ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΟΔΕΥΟΥΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΠΛΑΚΑΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΟΡΟΦΟΥ ΕΚΤΟΣ ΑΝ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ.
4. ΣΕ ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ ΣΗΜΕΙΟ ΟΙ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΔΙΕΡΧΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΜΗ ΘΕΡΜΑΙΝΟΜΕΝΟ ΧΩΡΟ, ΜΟΝΩΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΙΣΟ ΜΕ ΤΗΝ ΑΚΤΙΝΑ ΤΗΣ ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΥ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΝΟΥΝ.



ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΔΗΜΟΥ ΤΕΜΠΩΝ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ, Η/Μ & ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΤΕΜΠΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΑΠΕ ΣΤΟ ΛΥΚΕΙΟ ΣΥΚΟΥΡΙΟΥ  
ΑΡ. Μ. 3/2020

ΘΕΣΗ: ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΟΥ, Τ.Κ. 40 006, ΣΥΚΟΥΡΙΟ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΘΕΡΜΑΝΣΗ**  
ΓΥΜΝΑΣΤΗΡΙΟ  
ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ  
αριθμός **05**

ΚΑΙΜΑΚΑ: 1 : 50  
ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020**

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ: ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΑΡΜΠΟΥΤΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.  
ΓΕΩΡΓΙΑ ΧΑΛΟΥΛΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΓΕΩΡΓΙΑ ΤΣΙΤΣΙΟΥΒΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ