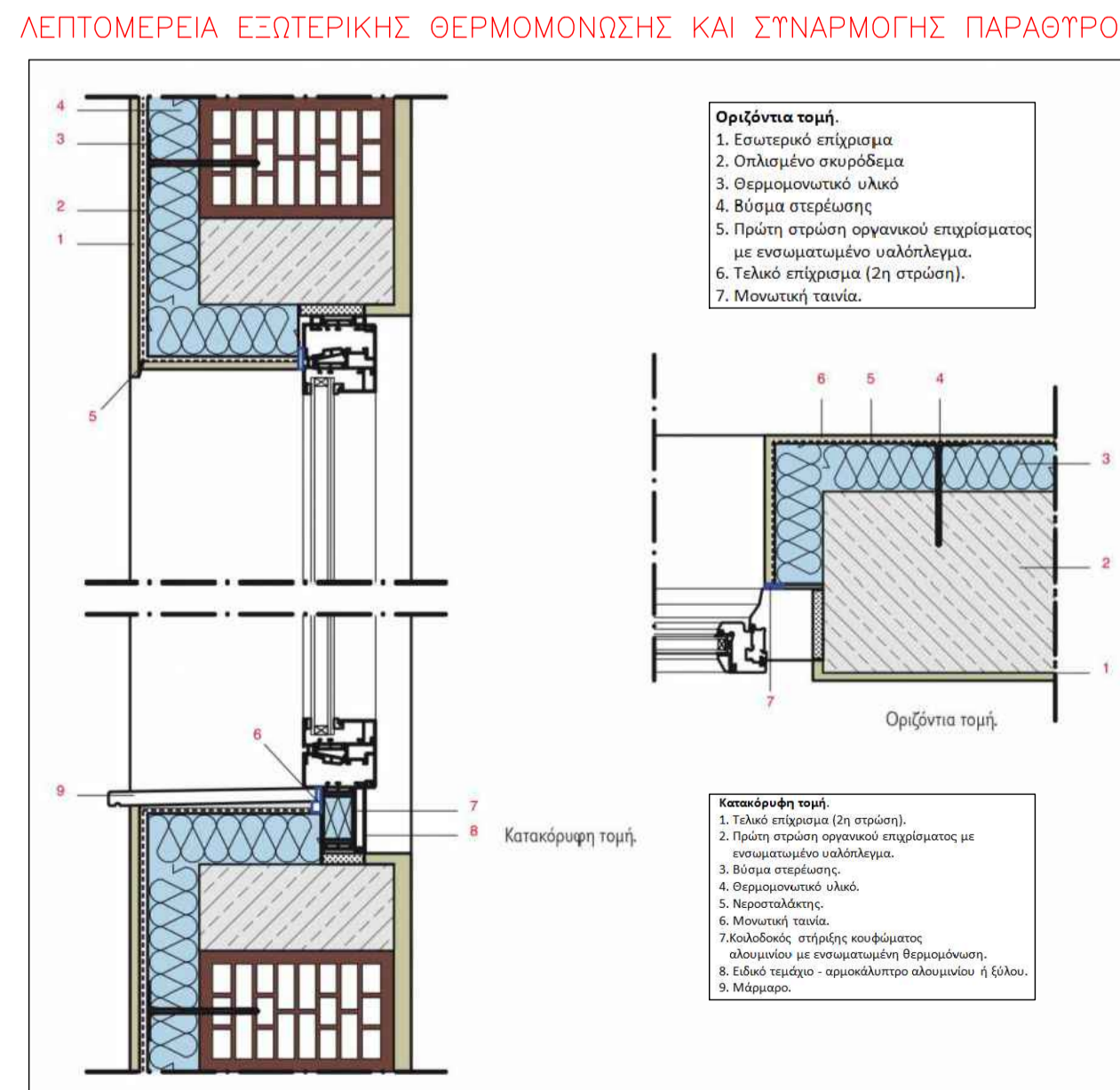
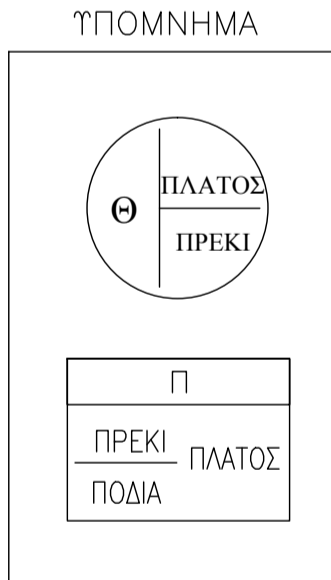


ΕΜΒΑΔΟΝ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
 $E = (58,20 \times 16,40) + [(16,40 + 4,50) \times 16,40] = 1.297,24 \text{ M}^2$



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΘΟΥΣΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΘΟΥΣΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΘΟΥΣΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΘΟΥΣΑ 5



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ:	"ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"	ΜΕΛΗ:	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
ΜΕΛΗ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΕΚΔΟΥΣ:	ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΜΕΛΗΤΑ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΚΙΝΗΜΑ:	"2ο & 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"
ΜΕΛΗΤΗ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΗ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΚΑΛΩΣ:	1:50
ΜΕΛΗΤΗ ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΠΕΡΙΟΧΗ:	ΜΑΘΕΙΟ
ΕΣΤΙΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΝ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΚΔΟΥΣ:	1 Θ-01

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΞΕΦΑΛΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

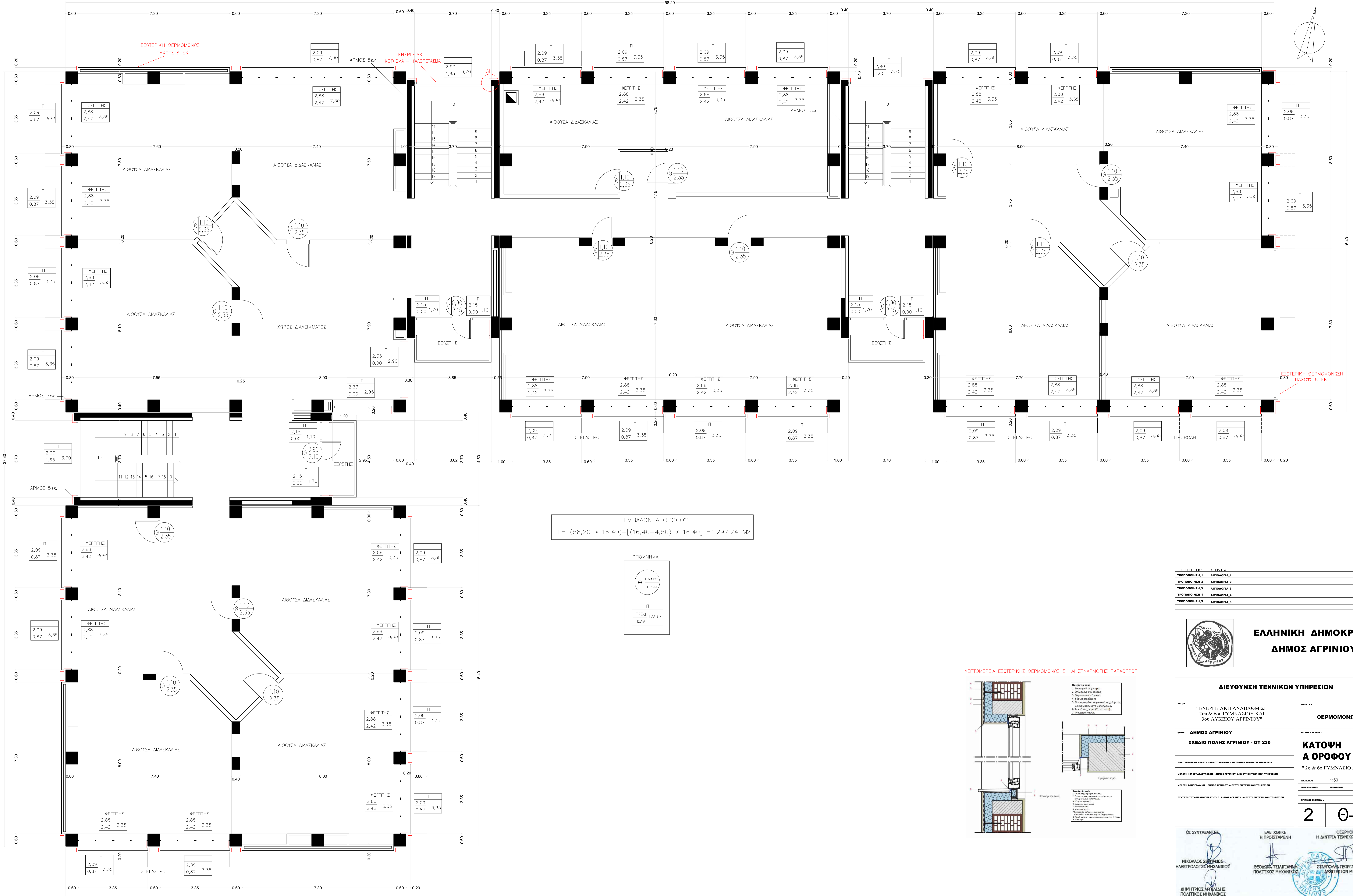
ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

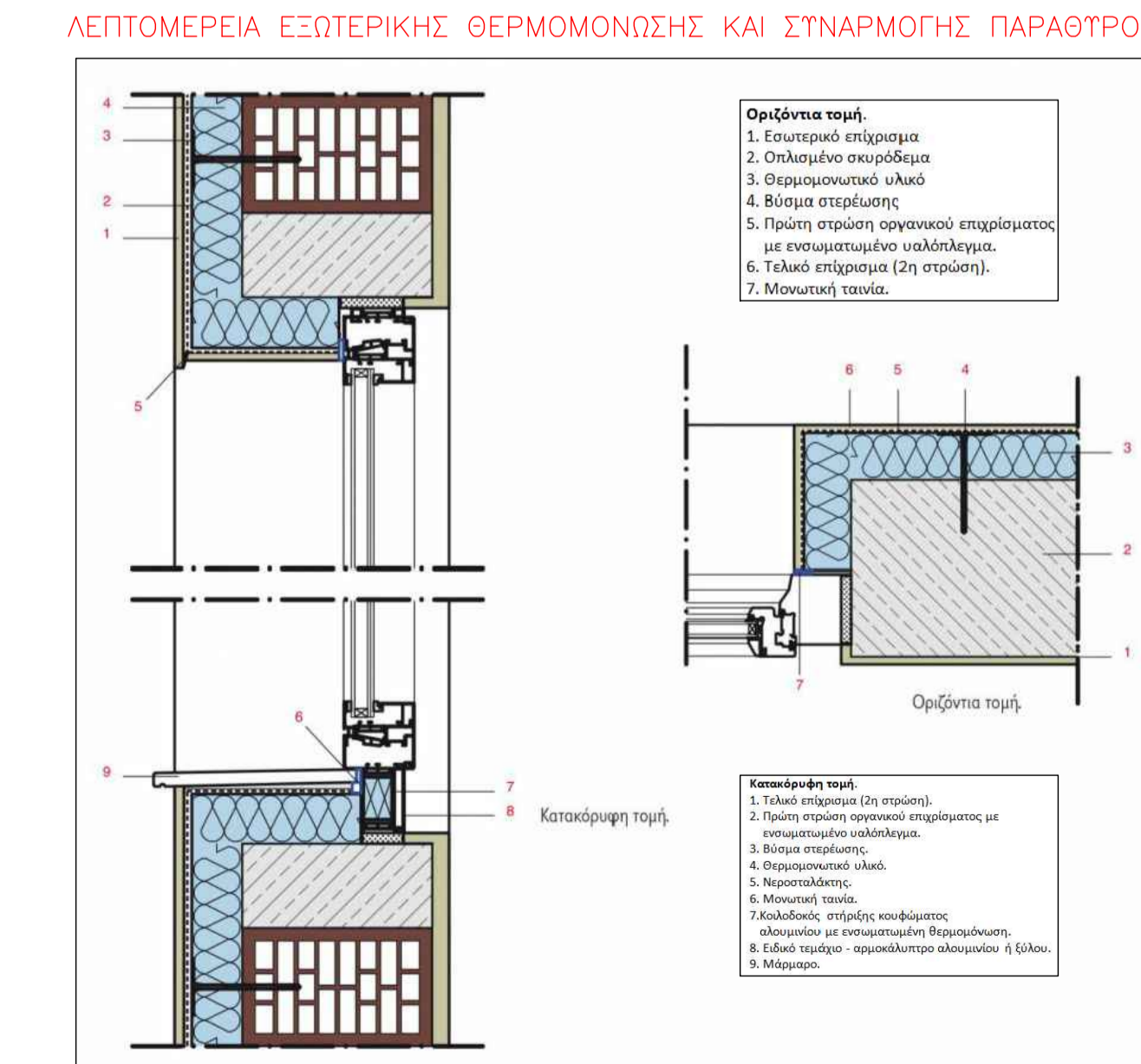
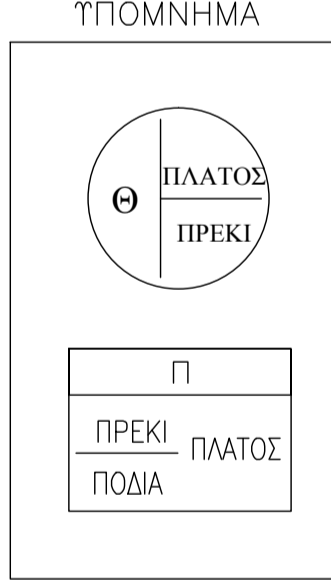
ΕΛΕΥΘΕΡΗ Η ΠΡΟΣΤΑΣΙΜΗ

ΘΕΩΡΗΣΗ Η ΔΙ' ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΜΒΑΔΟΝ Α ΟΡΟΦΟΥΤ
 $E = (58,20 \times 16,40) + [(16,40 + 4,50) \times 16,40] = 1.297,24 \text{ Μ}^2$



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΘΟΥΣΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΘΟΥΣΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΘΟΥΣΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΘΟΥΣΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΘΟΥΣΑ 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"

ΜΕΛΗ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΣΧΕΔΙΟ ΠΩΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΟΤ 230

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΣΤΙΑΣ ΤΕΧΝΗ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ: **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ**

ΤΥΠΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ: **ΚΑΤΩΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ**

"2ο & 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"

ΚΙΜΑΧΑ: 1:50

ΠΕΡΙΟΧΗ: ΜΑΔΕ ΟΔΟΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΗΜΑΤΟΣ: **2 Θ-02**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΠΕΡΔΕΛΗΣ
 ΜΗΧΑΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

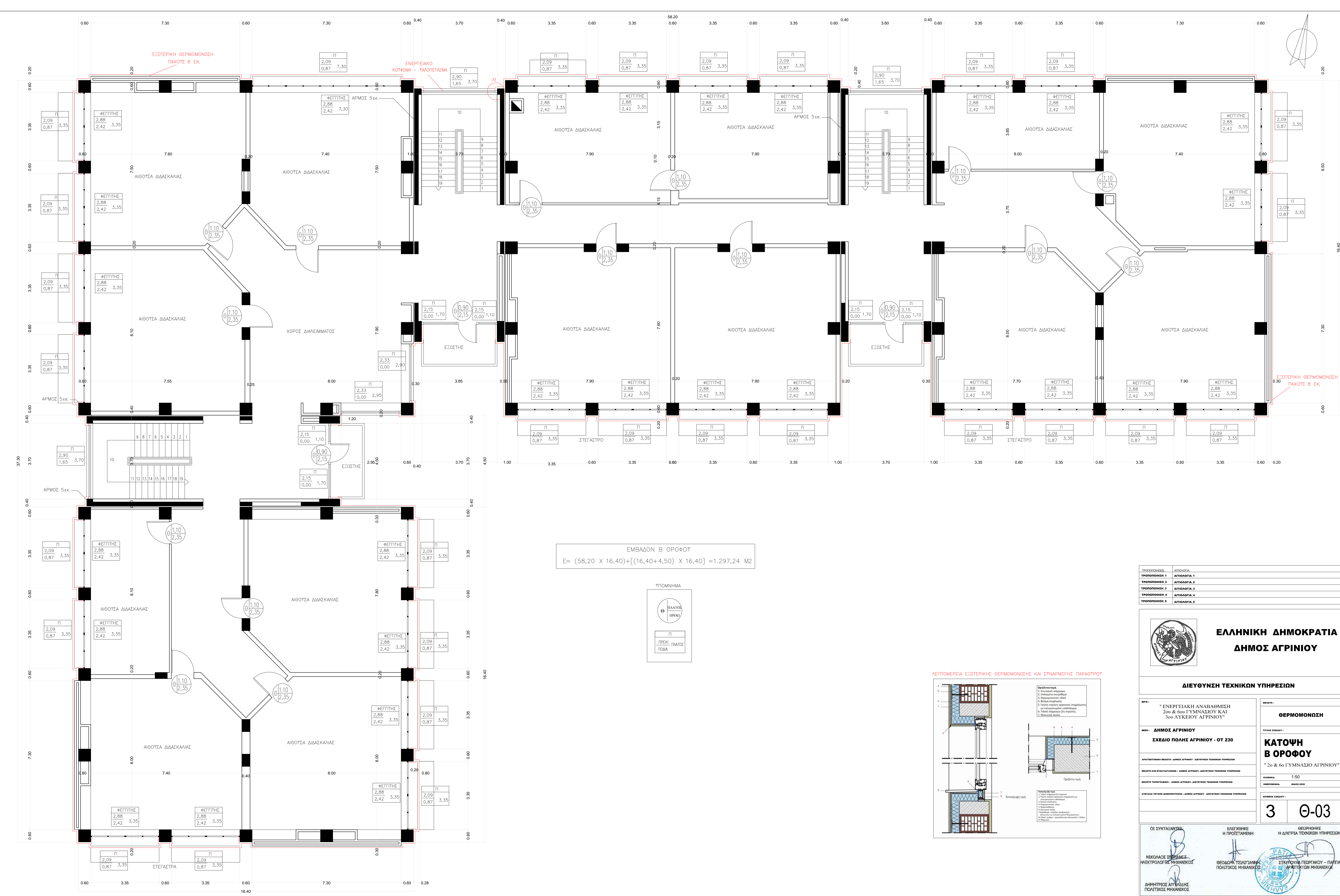
ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ Η ΠΡΟΣΤΑΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

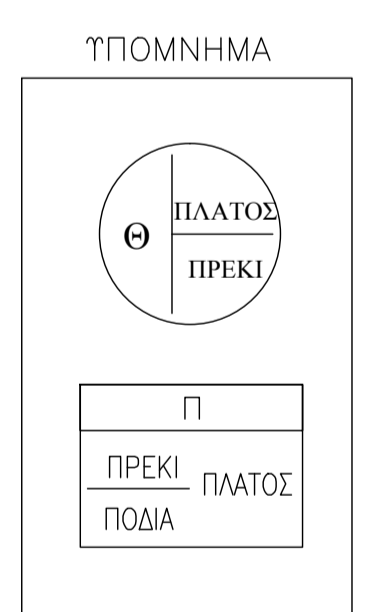
ΘΕΩΡΗΣΗ Η ΔΙΠΛΩΜΑΤΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ - ΠΑΥΛΑ ΑΡΑΠΙΔΑΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

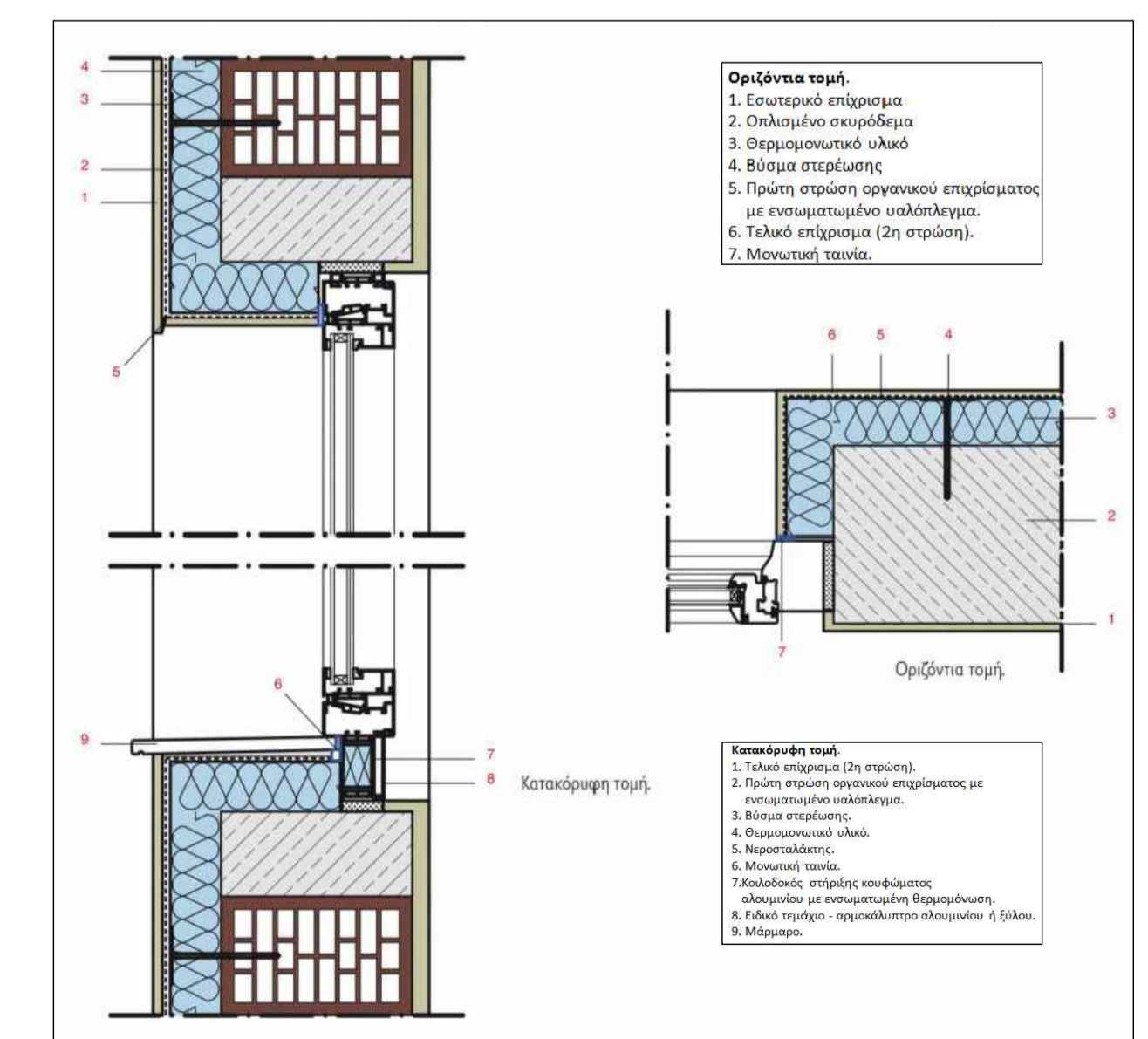
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΜΒΑΔΟΝ Β ΟΡΟΦΟΥ
 $E = (58,20 \times 16,40) + [(16,40 + 4,50) \times 16,40] = 1.297,24 \text{ M}^2$



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΑΦΥΡΟΥ



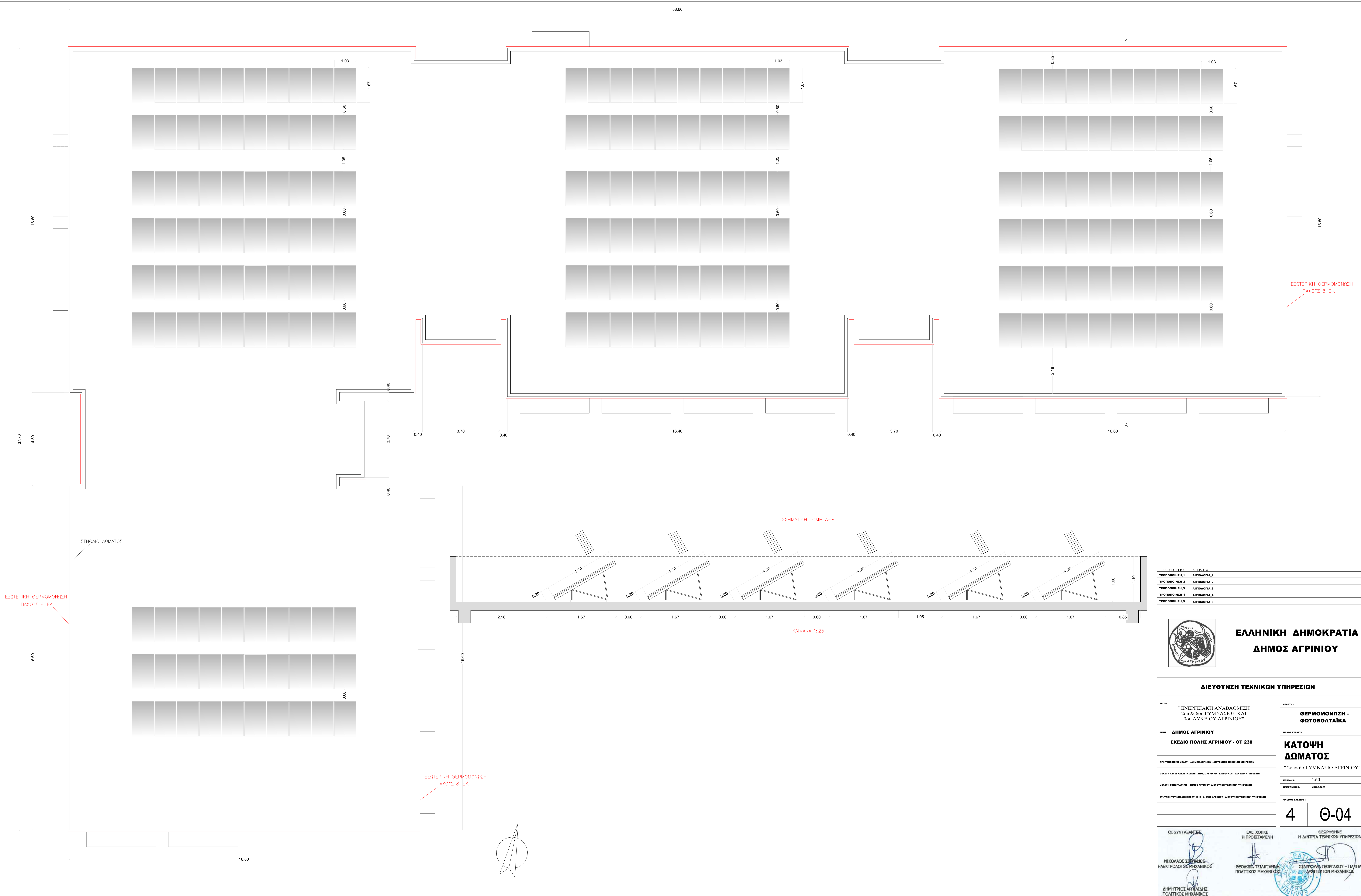
ΠΡΟΒΟΛΕΥΣΗ	ΑΞΙΟΛΟΓΙΑ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΞΙΟΛΟΓΙΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΞΙΟΛΟΓΙΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΞΙΟΛΟΓΙΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΞΙΟΛΟΓΙΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΞΙΟΛΟΓΙΑ 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

<p>ΕΡΓΟ: "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"</p> <p>ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ</p> <p>ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΟΤ 230</p> <p>ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΚΦΑΤΑΞΕΙΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΜΕΛΕΤΗ ΤΥΠΟΤΑΞΕΩΝ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> <p>ΕΠΙΧΑΡΤΗ ΤΥΠΩΣ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ: ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>	<p>ΜΕΛΕΤΗ:</p> <p>ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ</p> <p>ΥΠΟΧΡΩΣΗ:</p> <p>ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ</p> <p>"2ο & 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"</p> <p>ΚΑΛΩΣ: 1:50</p> <p>ΜΗΜΟΡΙΟΝ: ΜΑΡΤΙΟΣ</p> <p>ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:</p> <p>3 Θ-03</p> <p>ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ:</p> <p>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΥΜΕΛΛΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p>ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΔΙΠΛΑΝΗ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p>ΣΤΑΥΡΟΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p>ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p> <p>ΕΞΕΛΕΧΘΗΣ Η ΠΡΟΤΑΞΗ</p> <p>ΘΕΩΡΗΣΗ Η/ΑΝΤΙΤΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>
--	--



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 8 ΕΚ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 8 ΕΚ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 8 ΕΚ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :
" ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ
3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ "

ΜΕΛΕΤΗ : **ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ**
ΣΧΕΔΙΟ ΠΟΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΟΤ 230

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΕΚΔΑΤΕΛΕΞΗ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥΣ ΤΡΑΧΥΔΕΙΧΤΕΣ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΥΣΤΑΘΙΑ ΤΕΤΡΑΝ ΔΙΟΡΘΩΣΕΩΣ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ :
ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ :
ΚΑΤΩΦΗ ΔΩΜΑΤΟΣ
" 2ο & 6ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ "

ΚΑΛΩΣΙΑ : 1:50
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΜΑΡΤΟΣ 2023

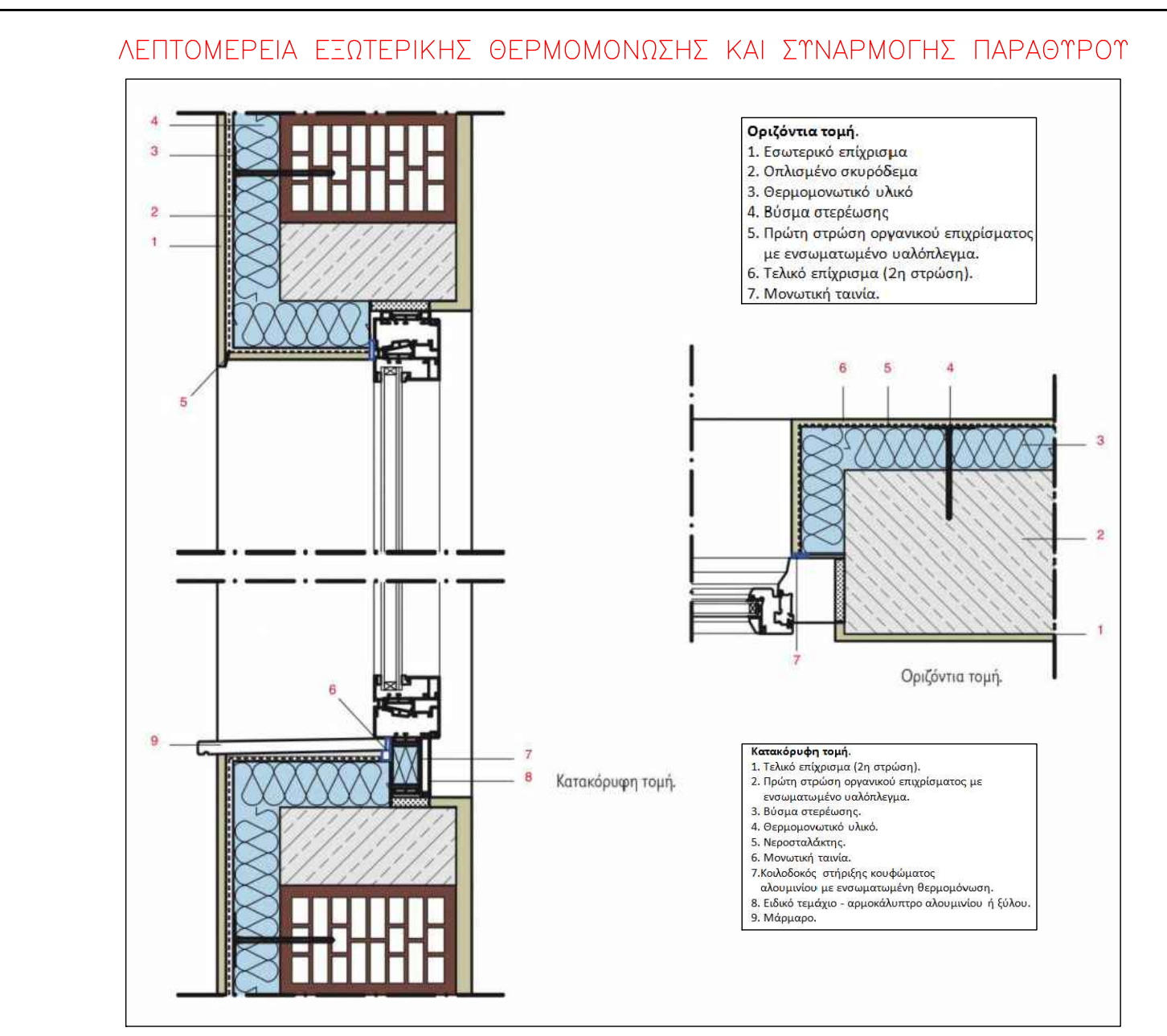
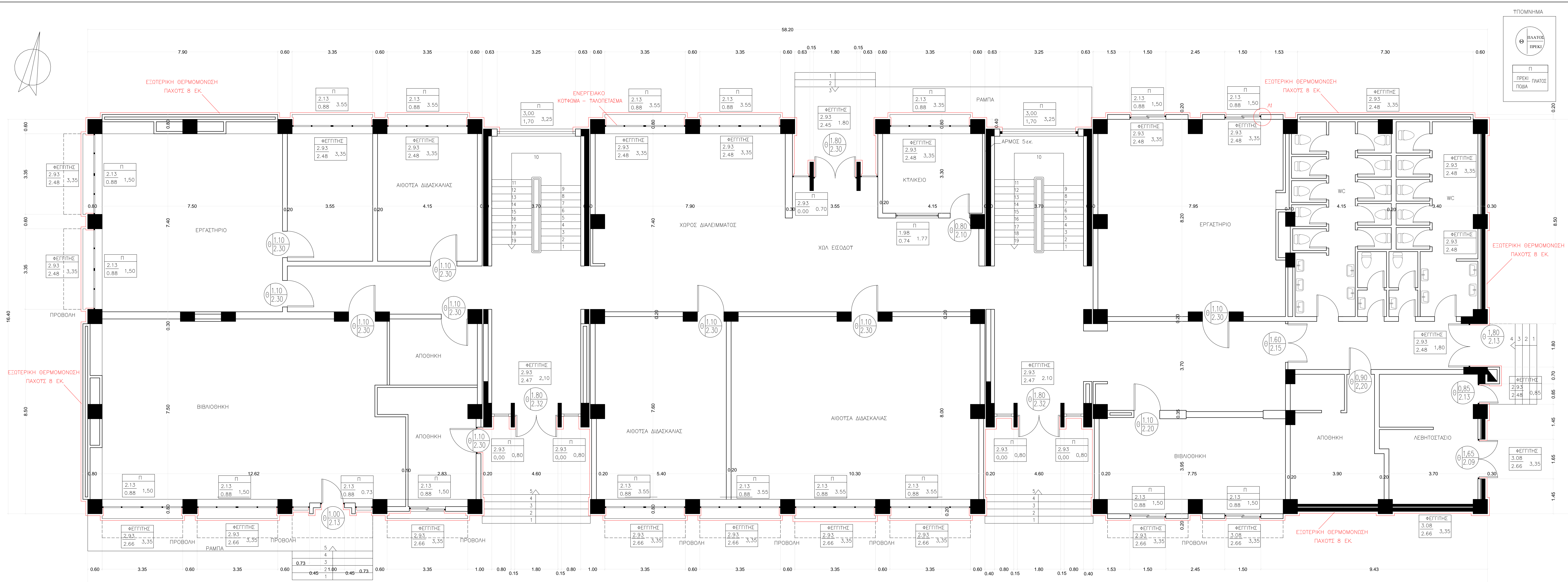
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :
4 Θ-04

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΥΡΡΑΛΙΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΡΓΑΛΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΞΕΤΧΟΝΤΕ
Η ΠΡΟΕΤΑΓΜΕΝΗ
ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΩΝΤΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΩΦΩΣ:	"ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"	ΜΕΛΕΤΗ:	ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ
ΩΦΕΩΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΚΑΛΩΣΚΑΛΙΑ:	1:50
ΜΕΛΕΤΗ ΗΜΕΡΟΜΗΡΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΡΙΑ:	ΜΑΪΟΣ 2020
ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΑΣ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	1 Θ-01
ΣΥΝΤΑΧΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΝΟΜΟΤΗΤΩΝ:	ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΡΑΪΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

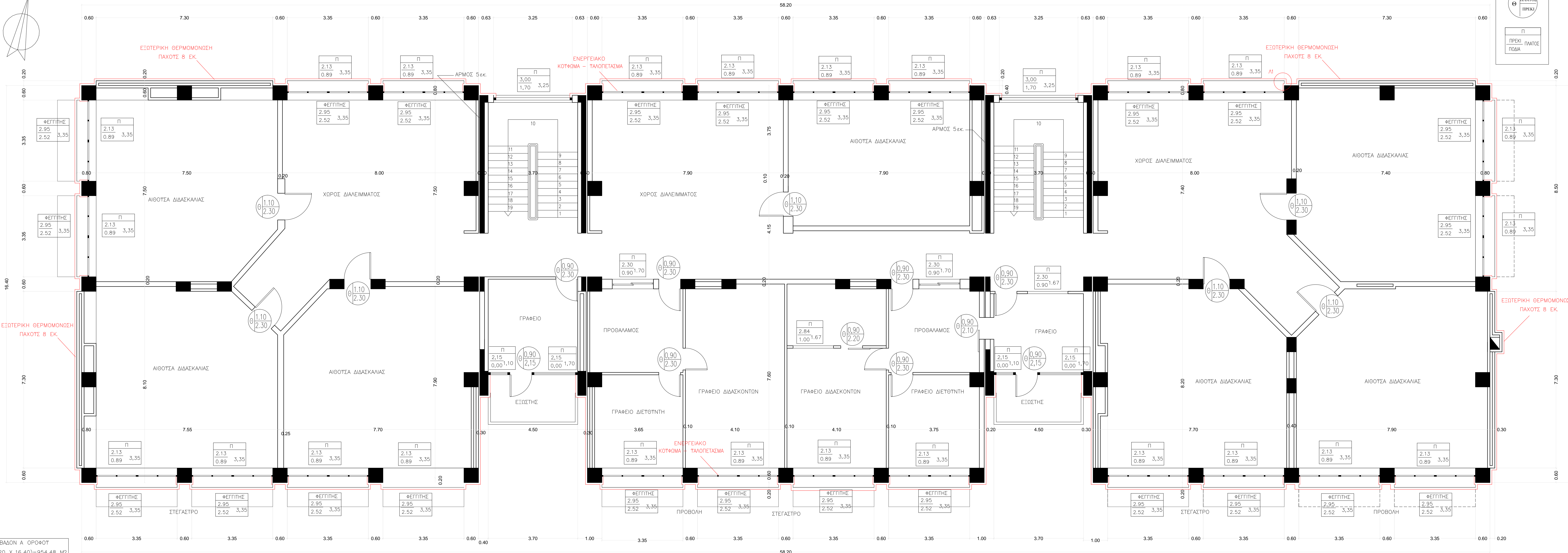
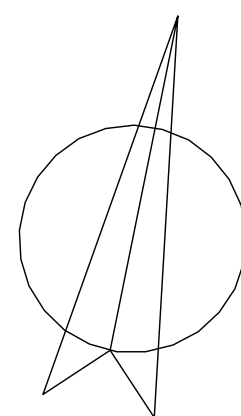
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΙΑΓΑΝΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

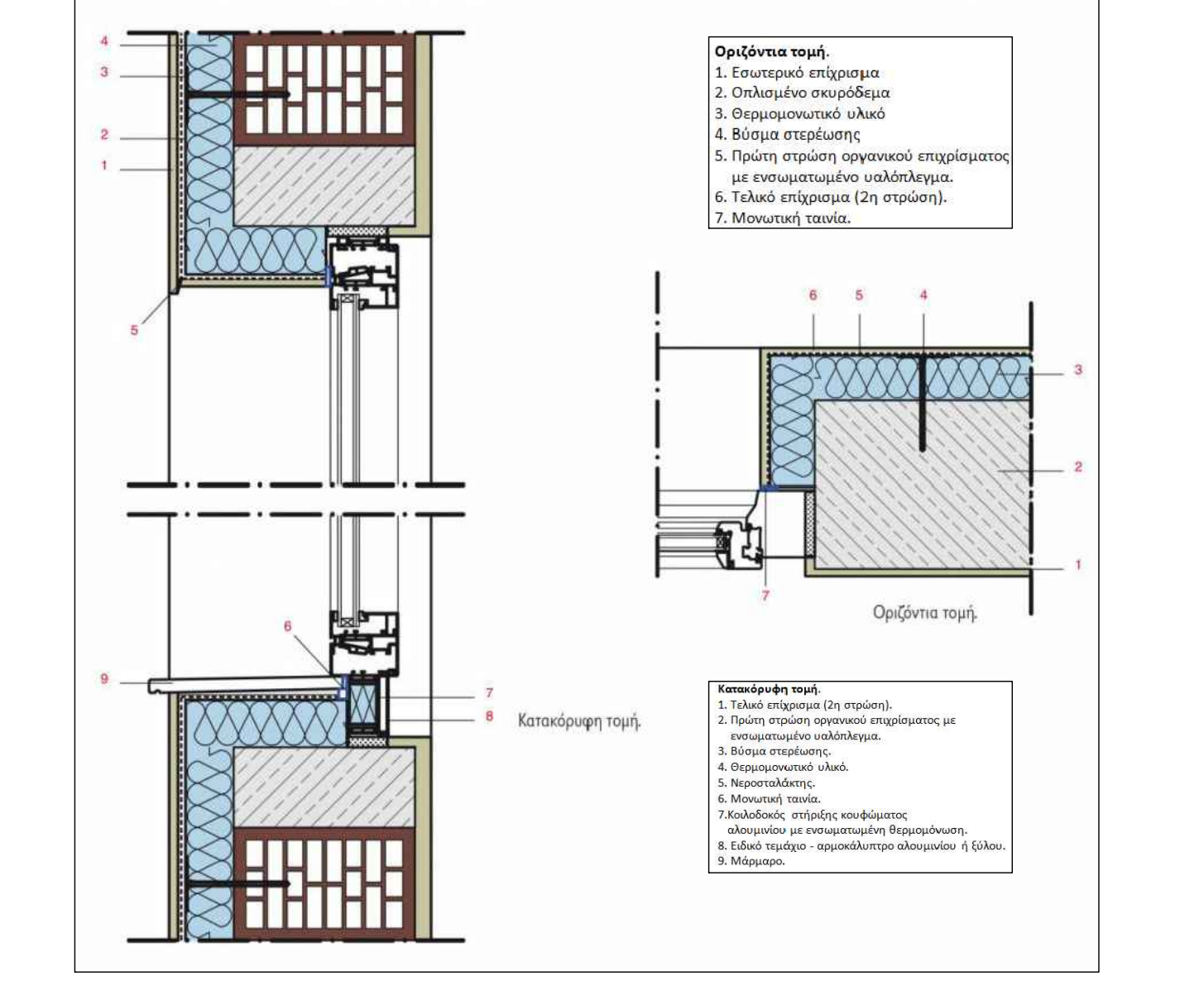
ΠΑΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΣ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΜΒΑΣΜΟΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ
E = (58,20 X 16,40) = 954,48 M²



ΕΜΒΑΔΟΝ Α' ΟΡΟΦΟΥ
E= (58,20 X 16,40)=954,48 Μ2

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΑΟΥΤΟΥ



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 5

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"

ΜΕΛΕΤΗ: **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΚΑΤΩΦΗ Α ΟΡΟΦΟΥ**
"3ο ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"

ΚΑΛΩΣΚΑΛΩΣ: 1:50

ΜΗΡΟΝΟΜΙΑ: ΜΑΙΟΣ 2020

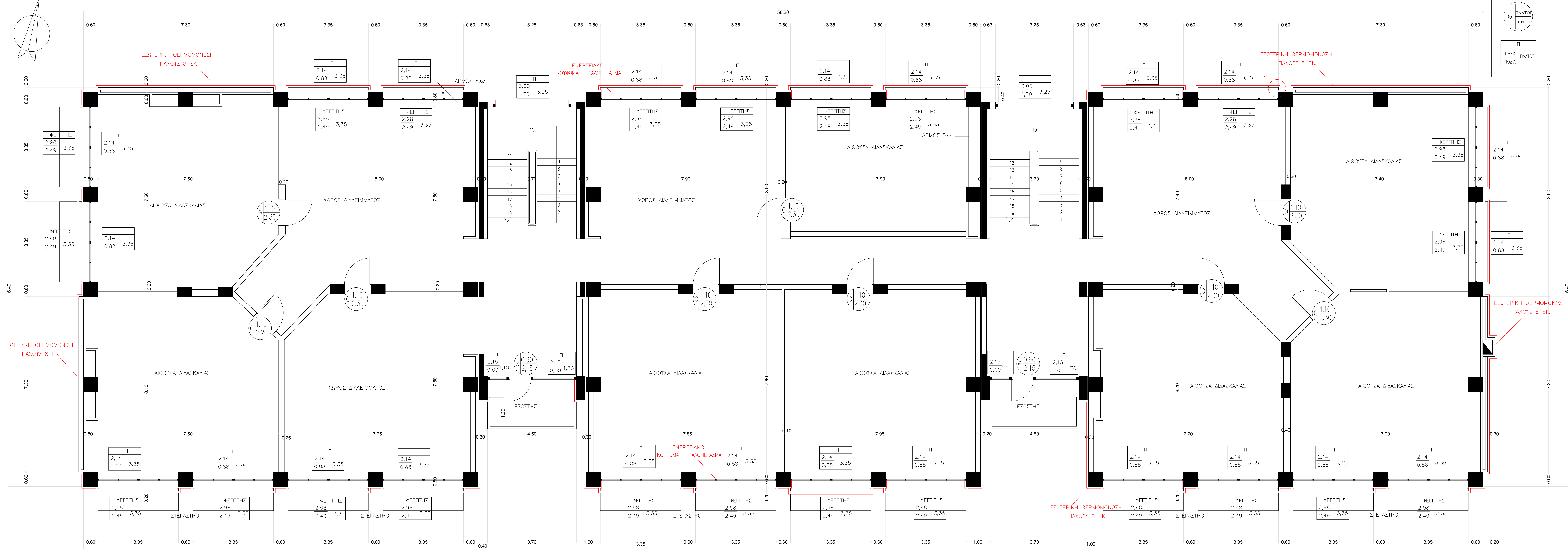
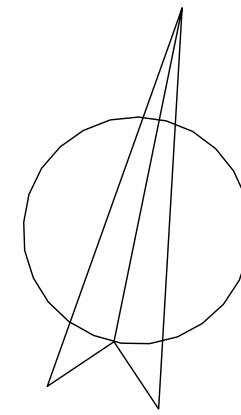
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **2 Θ-02**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΥΡΡΕΛΙΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

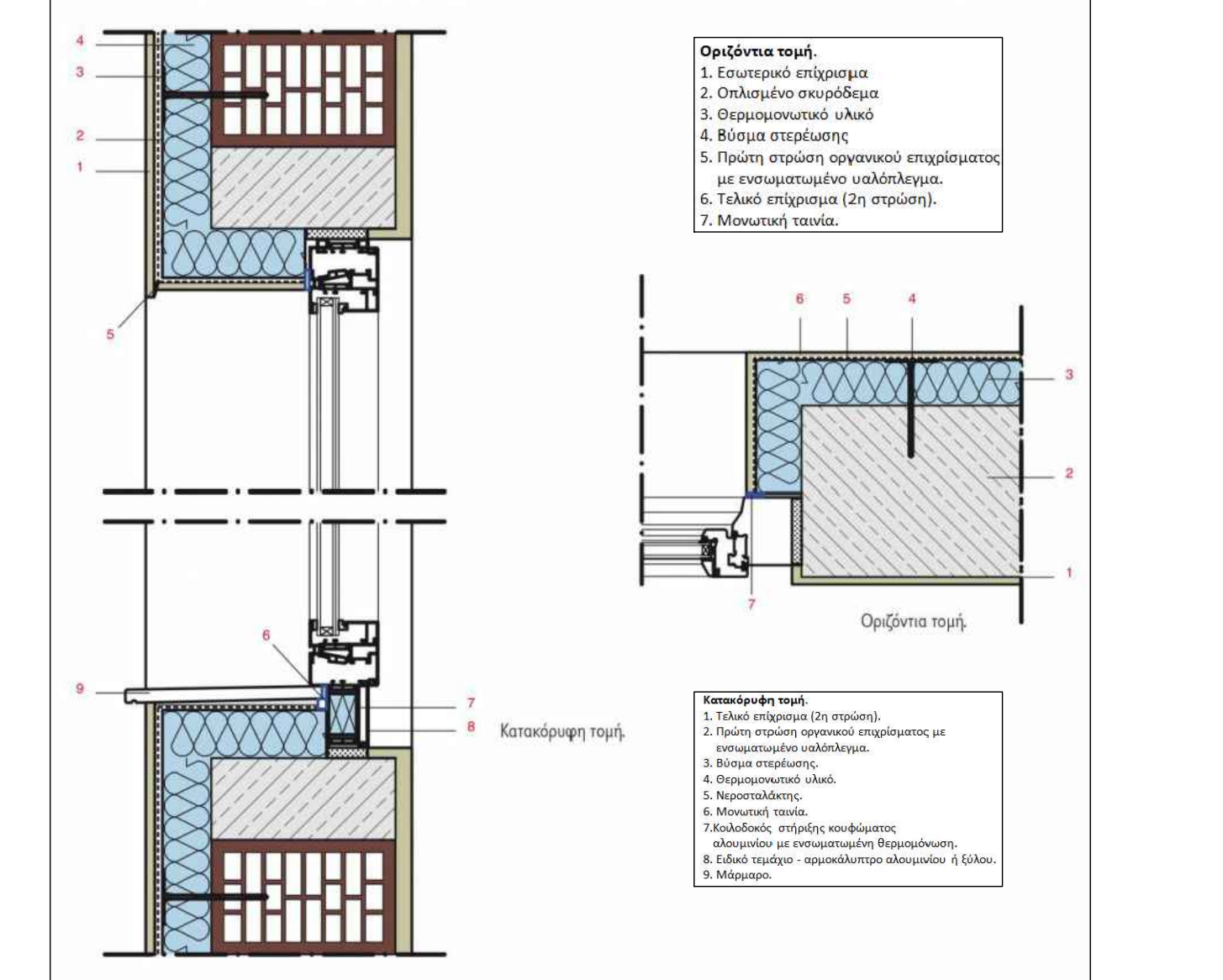
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ - ΠΑΥΛΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΜΒΑΔΟΝ Β ΟΡΟΦΟΥΤ
 $E = (58,20 \times 16,40) = 954,48 \text{ M}^2$

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΤΗΝΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΑΦΡΟΥΤ



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 5



ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"

ΜΕΛΕΤΗ: **ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **ΚΑΤΟΨΗ Β ΟΡΟΦΟΥ**
 "3ο ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"

ΚΑΙΝΑΚΑ: 1:50
 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΙΟΣ 2020

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: **3 Θ-03**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΡΑΪΔΗΣ
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

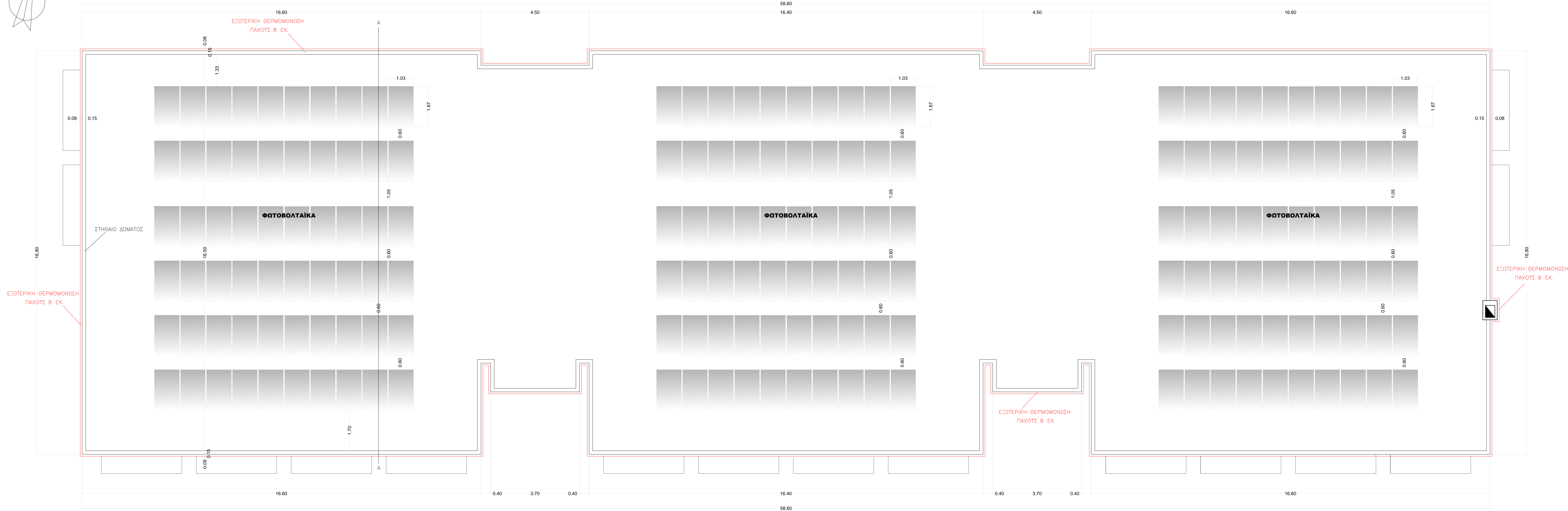
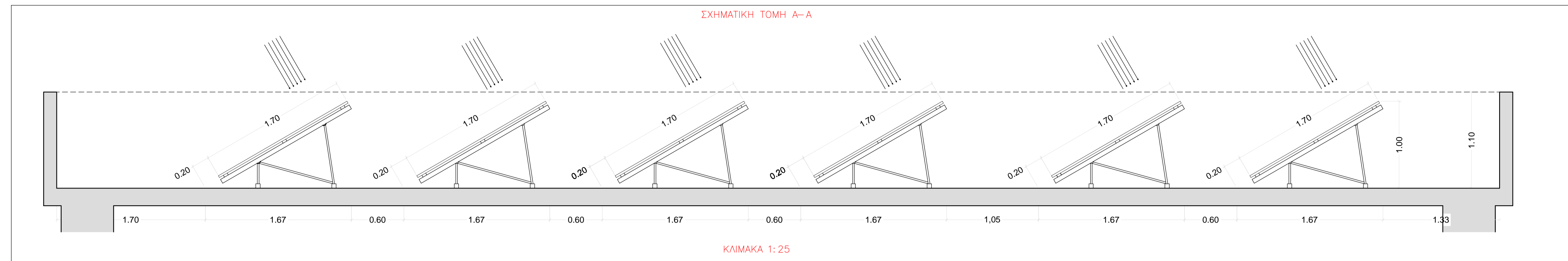
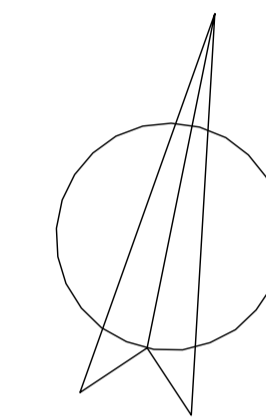
ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΠΡΟΣΤΑΣΜΕΝΗ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΒΕΑΤΡΙΚΗ ΤΣΙΛΙΓΑΝΗ
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΤΑΥΡΟΣ ΤΣΕΡΓΑΚΟΥ - ΠΑΠΑ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 1	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 1
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 2	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 2
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 3	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 3
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 4	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 4
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ 5	ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ 5



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : " ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ 2ου & 6ου ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 3ου ΛΥΚΕΙΟΥ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"	ΜΕΛΗΤΗ : ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ
ΜΕΤΡΗ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ ΣΧΕΔΙΟ ΠΩΛΗΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΟΤ 230	ΤΥΠΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : ΚΑΤΟΨΗ ΔΩΜΑΤΟΣ " 3ο ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΡΙΝΙΟΥ"
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΗΤΗ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΛΗΤΗ ΚΑΙ ΕΚΔΑΤΑΓΓΕΛΙΩΝ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΜΕΛΗΤΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΕΧΝΩΝ ΔΗΜΟΡΑΤΙΚΗΣ : ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ - ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΚΑΙΜΑΚΑ : 1:50 ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΜΑΙΟΣ 2020
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : 4 Θ-04

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΕΡΒΑΝΙΔΗΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΑΓΓΕΛΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΟΝΤΕΣ
Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ

ΘΕΟΔΩΡΑ ΤΣΙΛΙΠΙΤΣΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΟΦΑΝΗΣ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ ΓΕΩΡΓΙΑΚΟΥ - ΠΑΥΛΙΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ