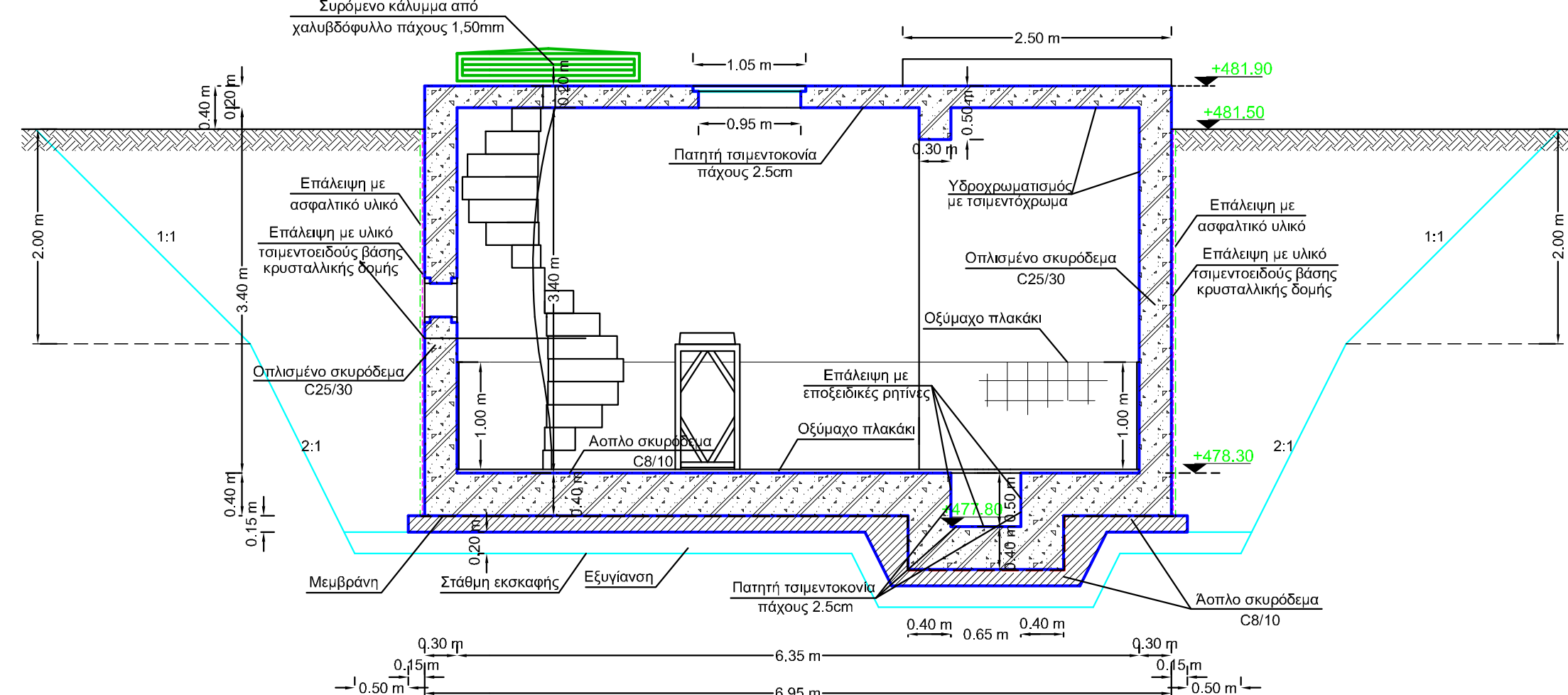
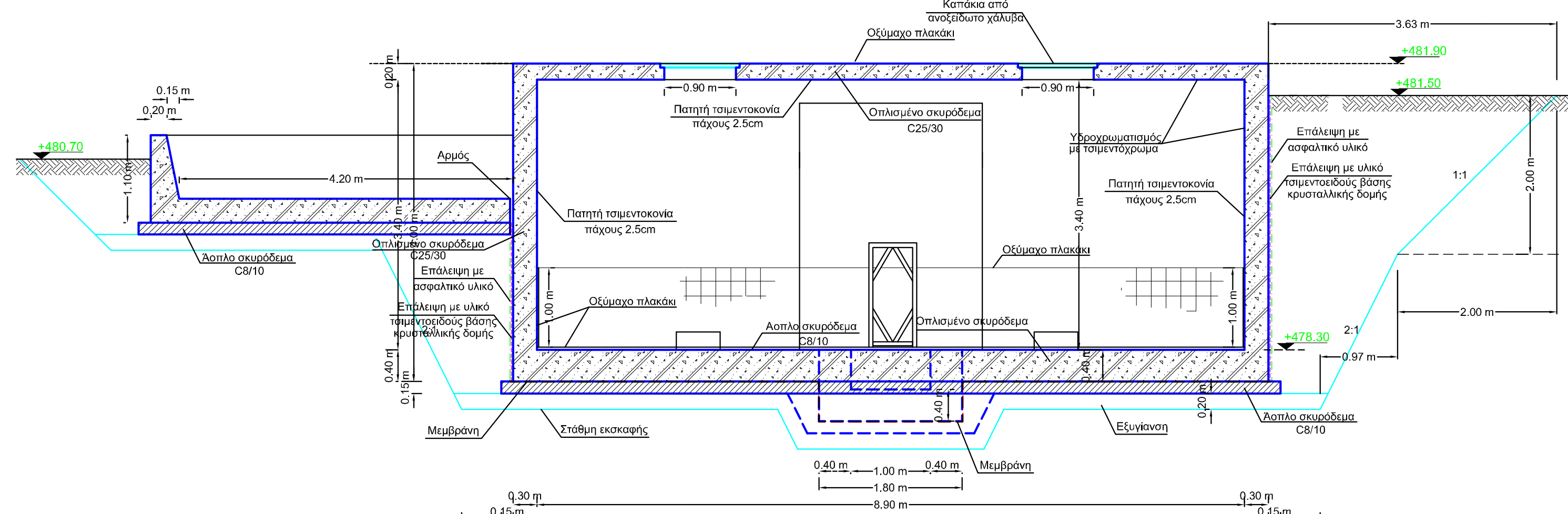


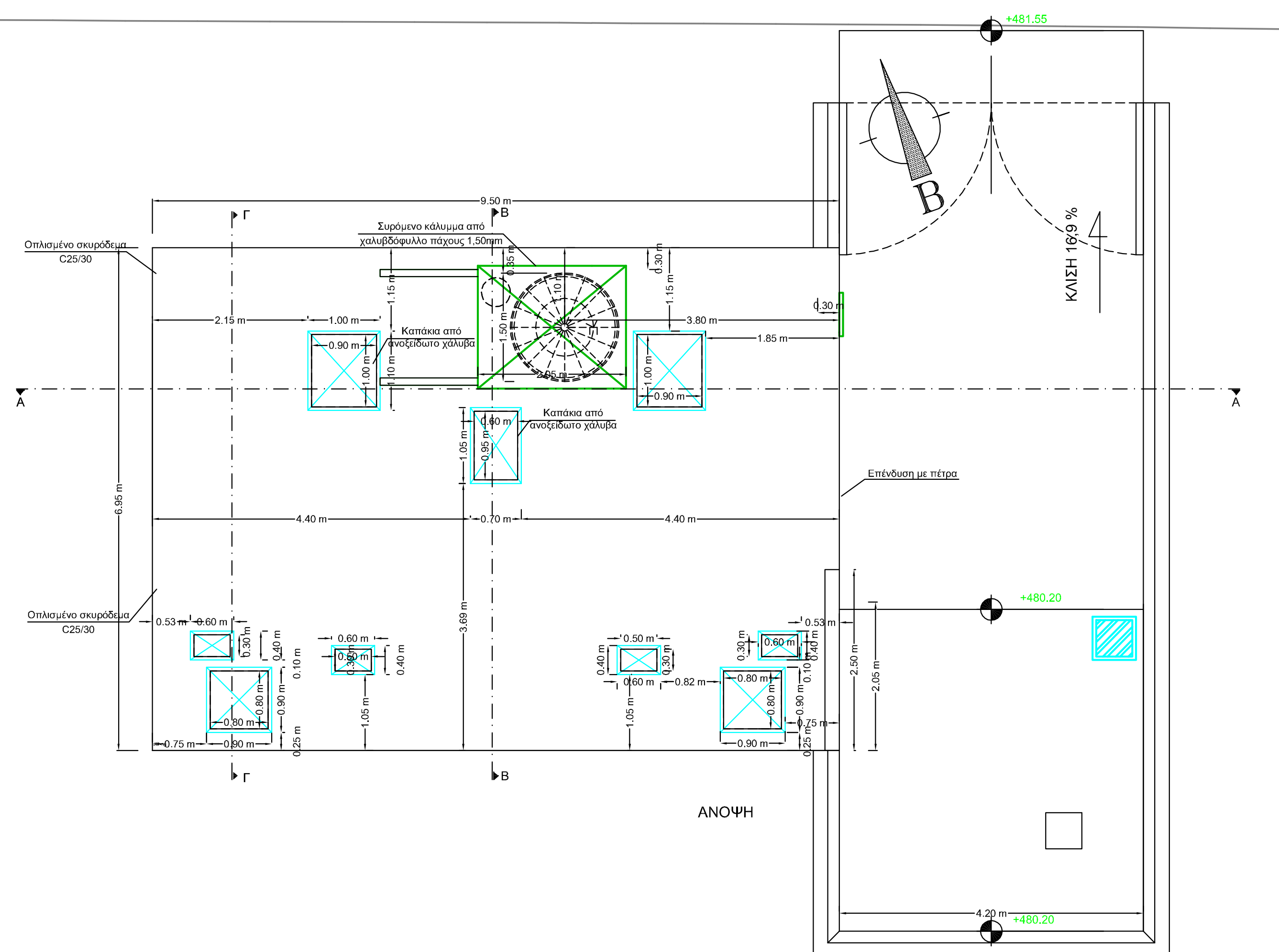
ΤΟΜΗ Γ-Γ



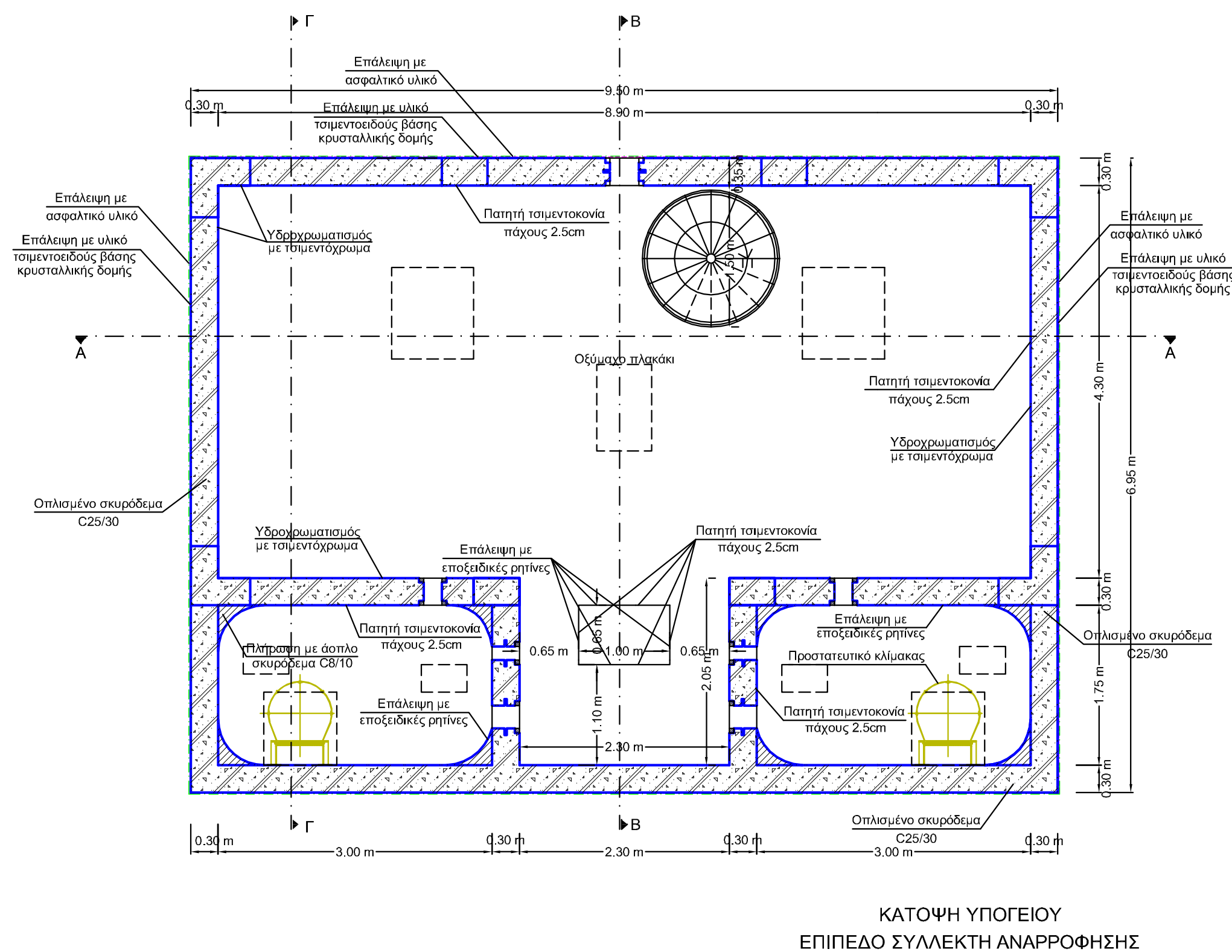
ΤΟΜΗ Β-Β



ΤΟΜΗ Α-Α



ΑΝΟΨΗ



ΚΑΤΟΨΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
 (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

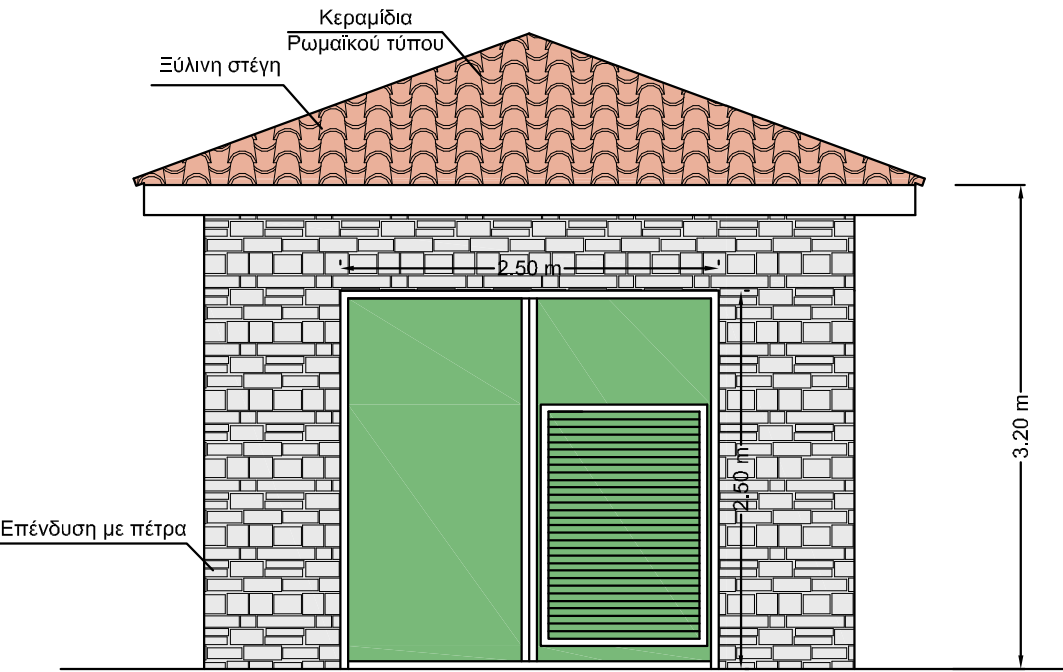
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
 ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1 ΚΑΤΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : **A.1.1**
 ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:50**

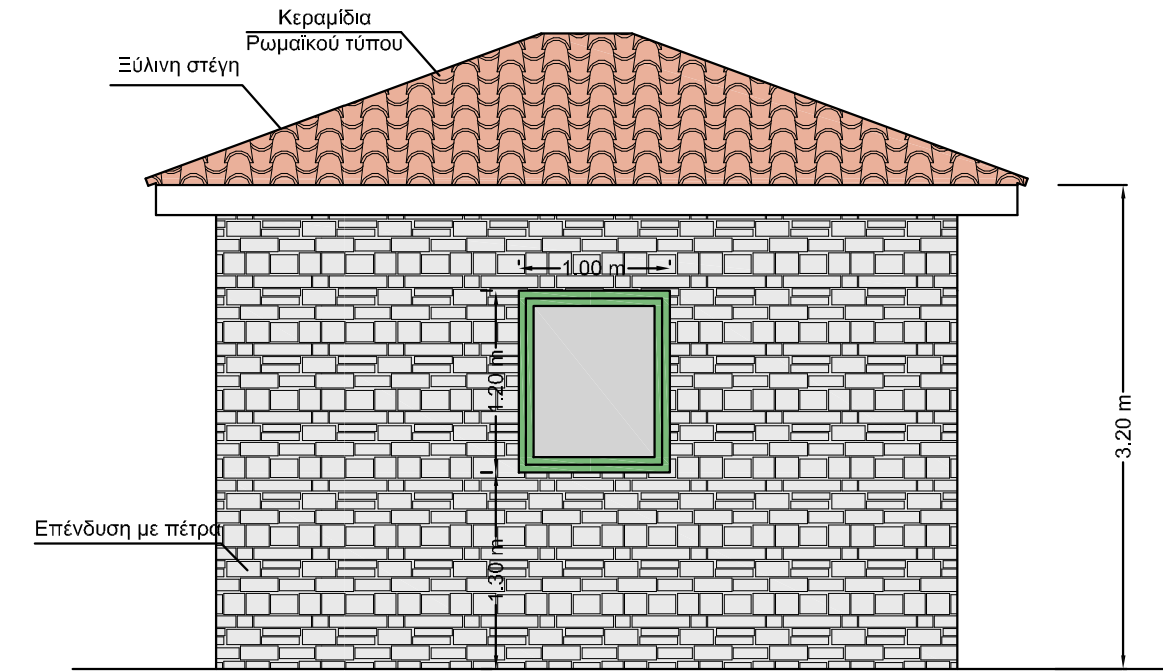
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
08ΣΤ-ΣΓ-Α.1.1-27.09.2016

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: • "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι.ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτρικός Μηχικός • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχικός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΡΙΑΝΟΥ, Πολτικός Μηχικός	Οι Συντάκτες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολτικός Μηχικός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολτικός Μηχικός	Για τον Αναδόχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολτικός Μηχικός	
	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΟΡΗΣ Πολτικός Μηχανικός ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αγρον. Τοπογράφος Μηχικός ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΑ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ 31 / 10 / 2016
	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 31 / 10 / 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ Η ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΗ ΗΜ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 31 / 10 / 2016	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΪΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 31 / 10 / 2016	

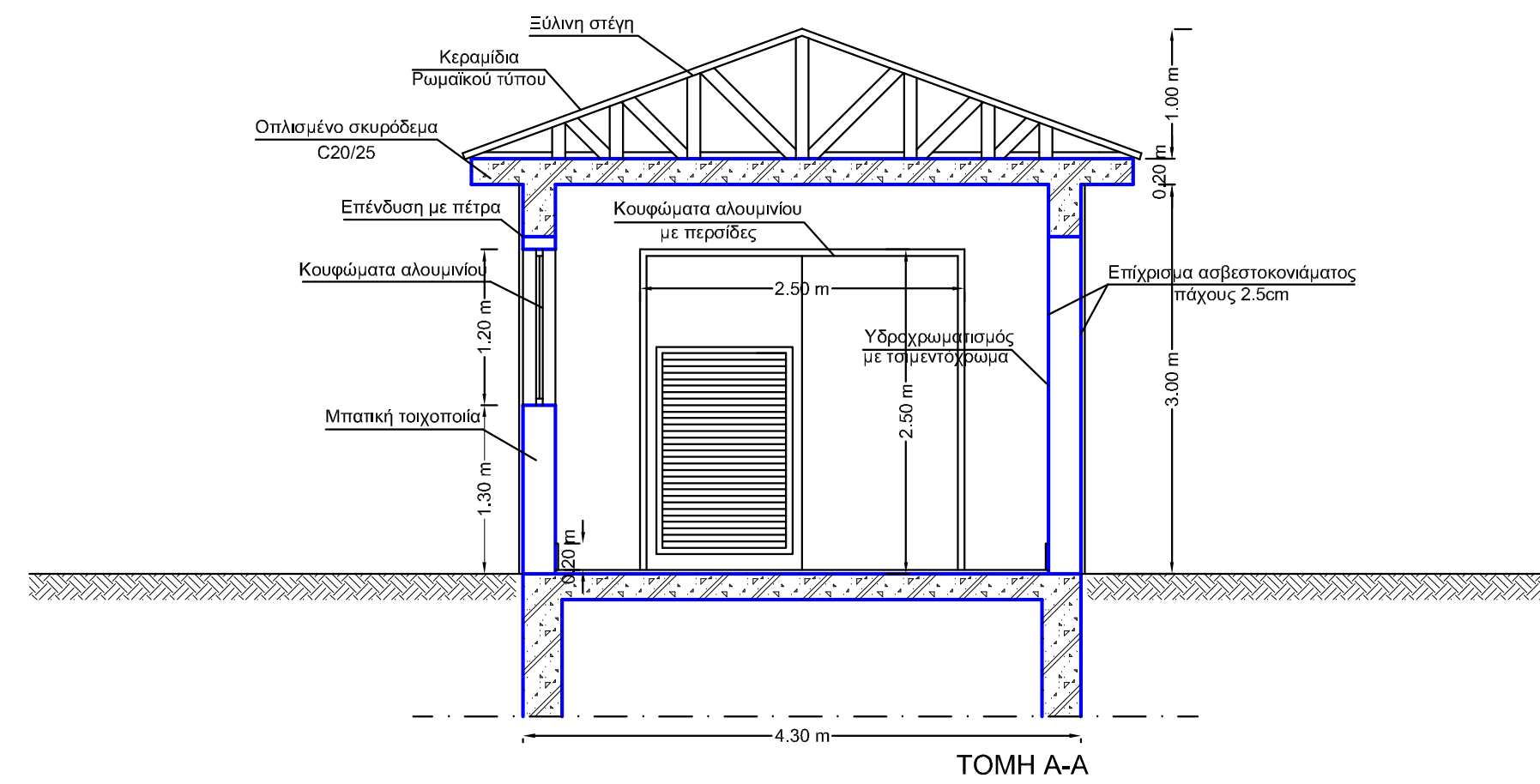
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....



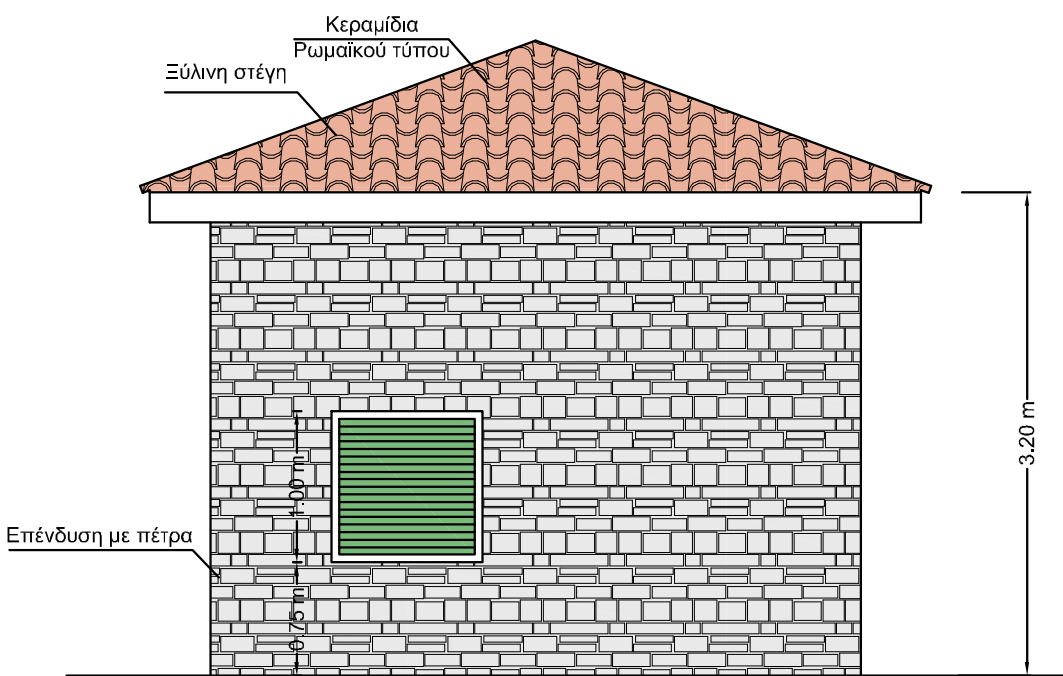
ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



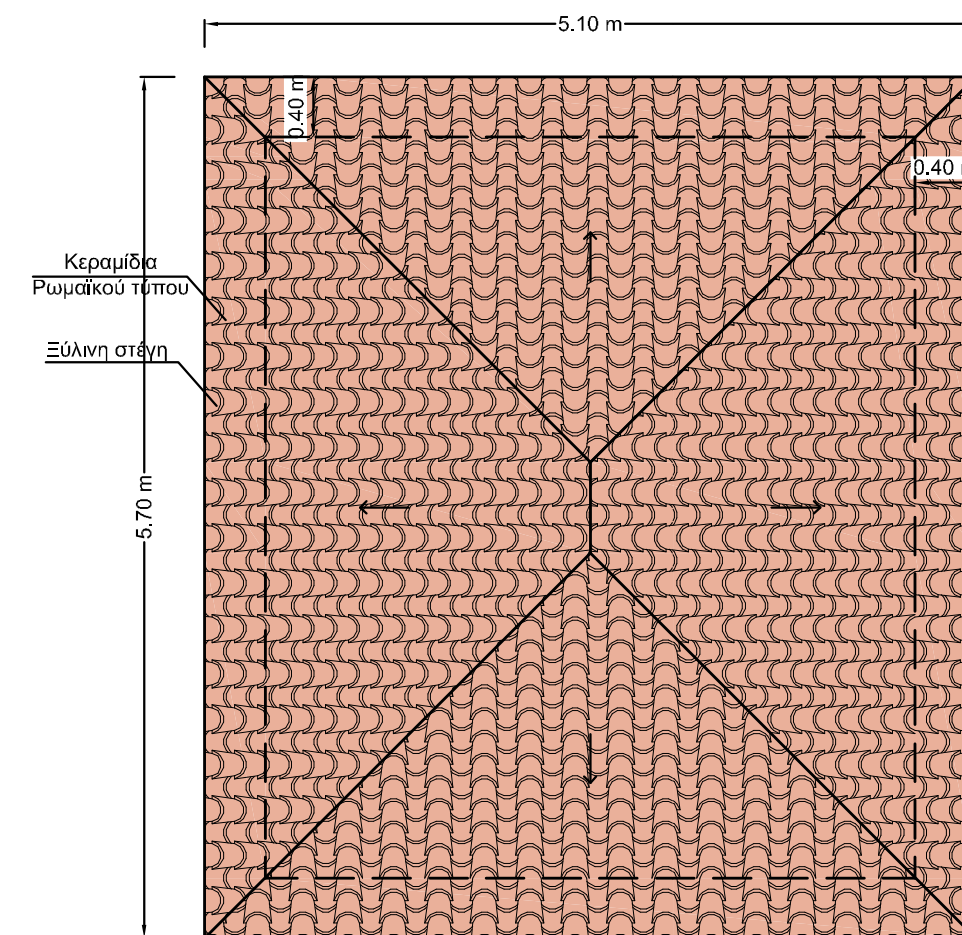
ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



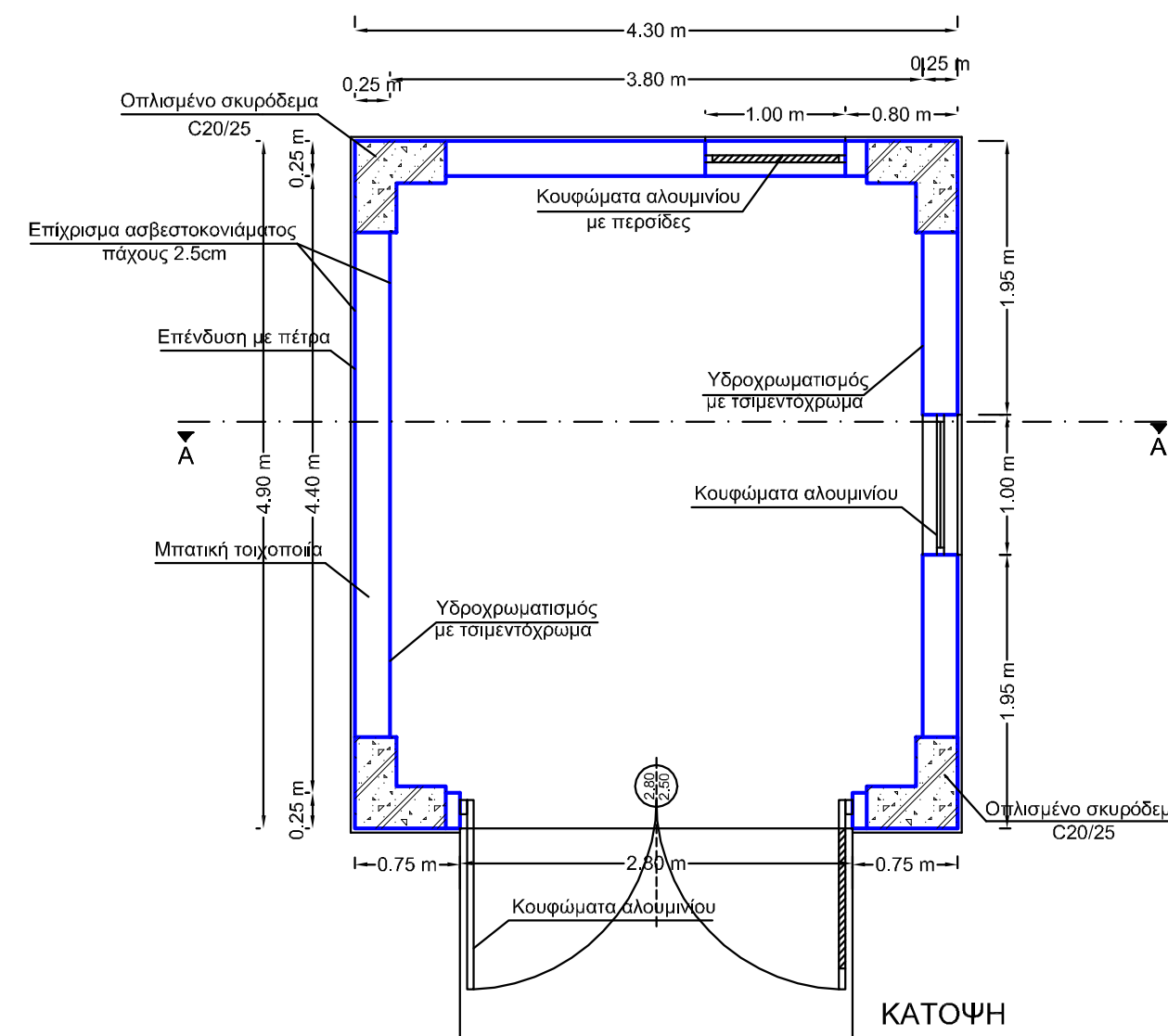
ΤΟΜΗ Α-Α



ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΑΝΟΨΗ ΣΤΕΓΗΣ



ΚΑΤΟΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

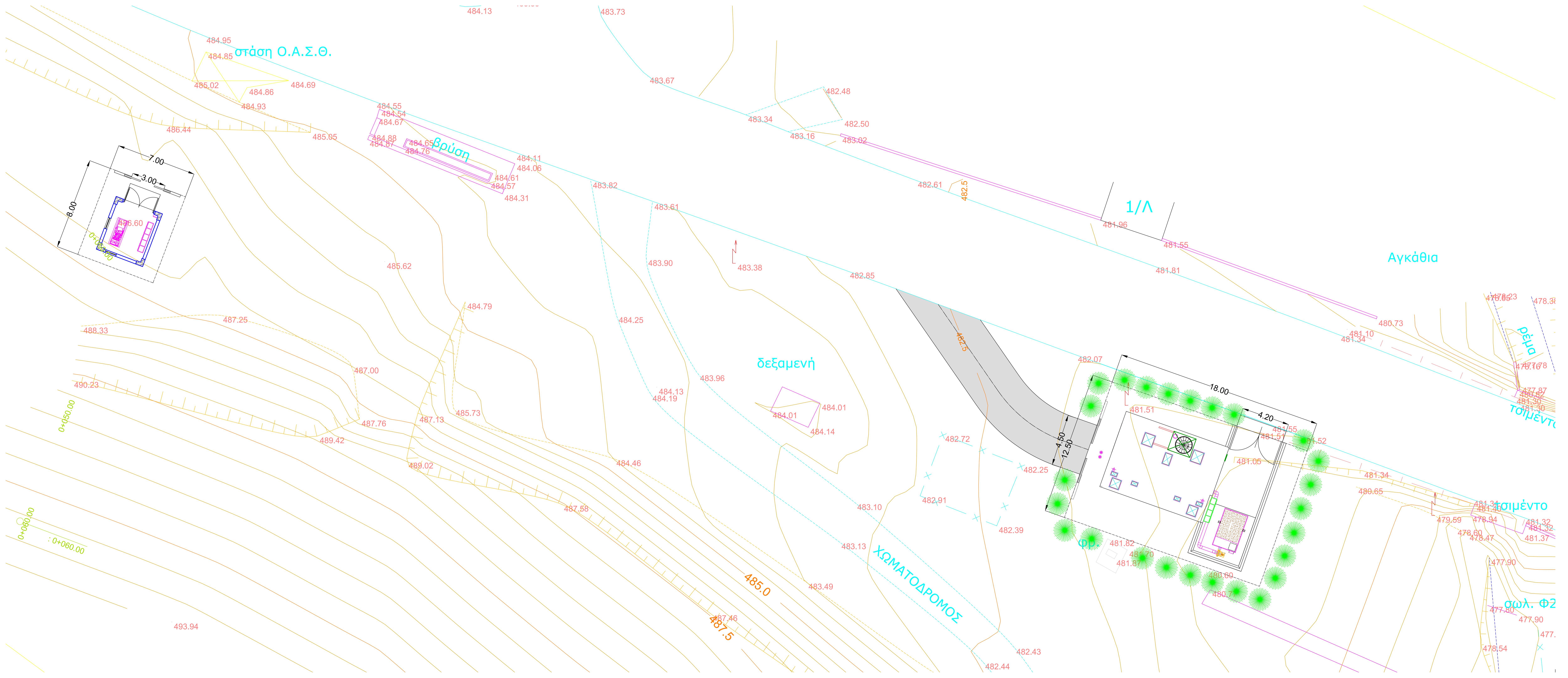
(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :	A.1.2
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ		ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:50
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1 ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΚΑΤΟΨΗ - ΤΟΜΗ -ΟΨΕΙΣ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΚΔΟΣΗ	
08ΣΤ-ΣΓ-Α.1.2-27.09.2016		A.	01 / 08 / 2014
		B.	02 / 03 / 2016
		Γ.	27 / 09 / 2016

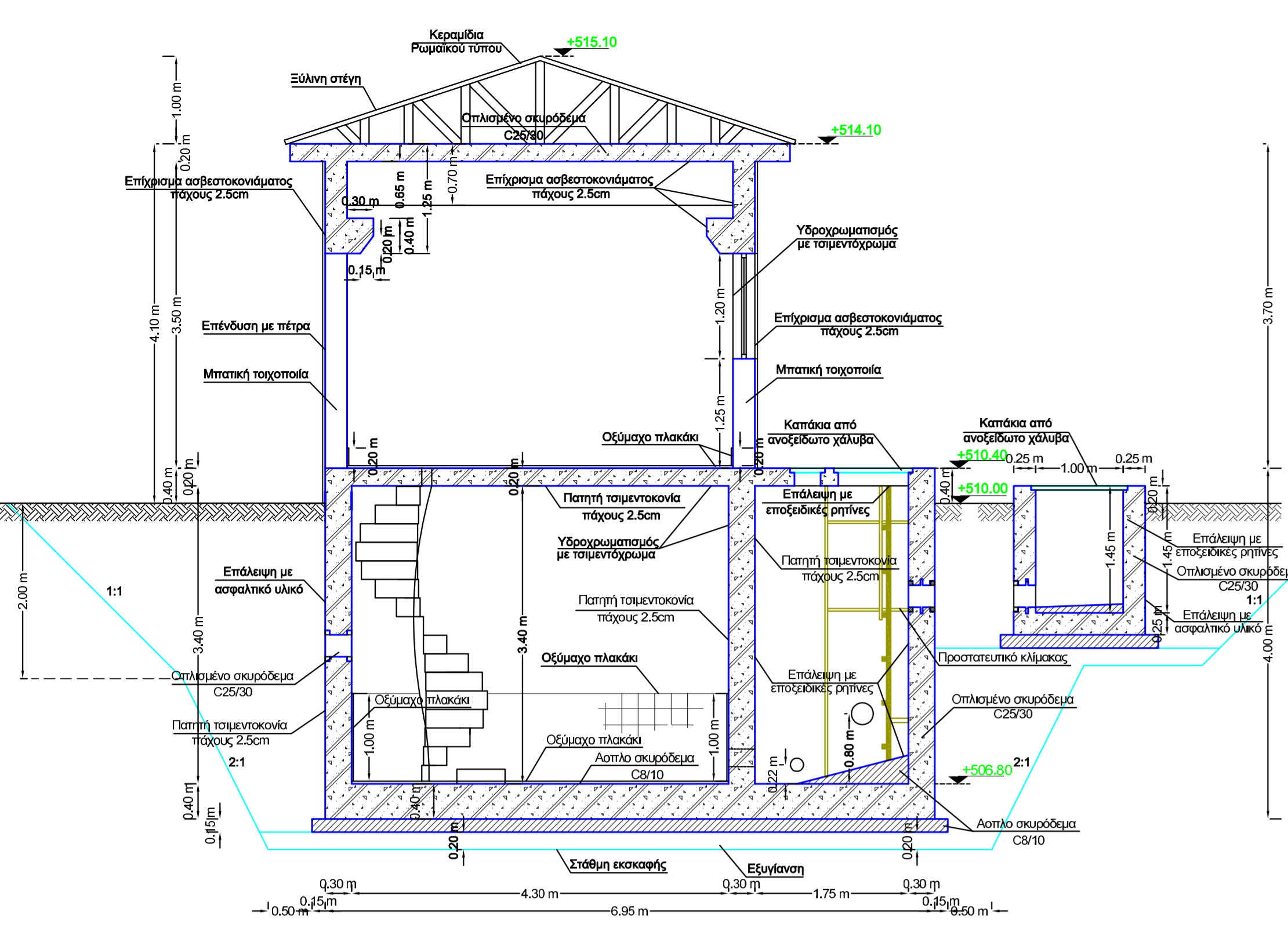
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:	Οι Συντάξαντες	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος
• "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε.	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός	
• ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός
• ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός		
• ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός		

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	31 / 10 / 2016	
	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αγρον. Τοπογράφος Μηχ/κός	31 / 10 / 2016	
	ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΑ Μηχανολόγος Μηχανικός	31 / 10 / 2016	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	31 / 10 / 2016	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	31 / 10 / 2016	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	31 / 10 / 2016	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός

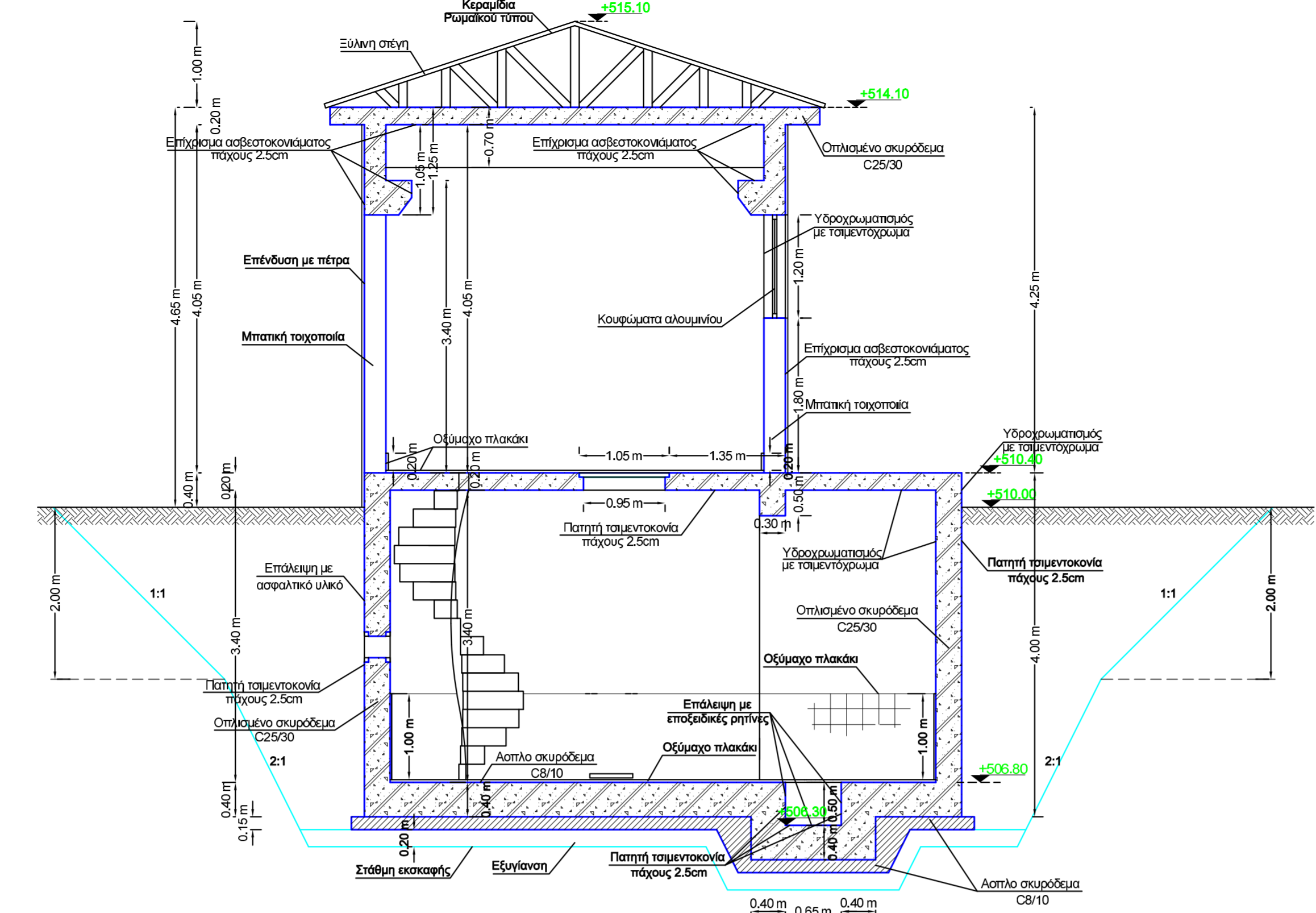
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....



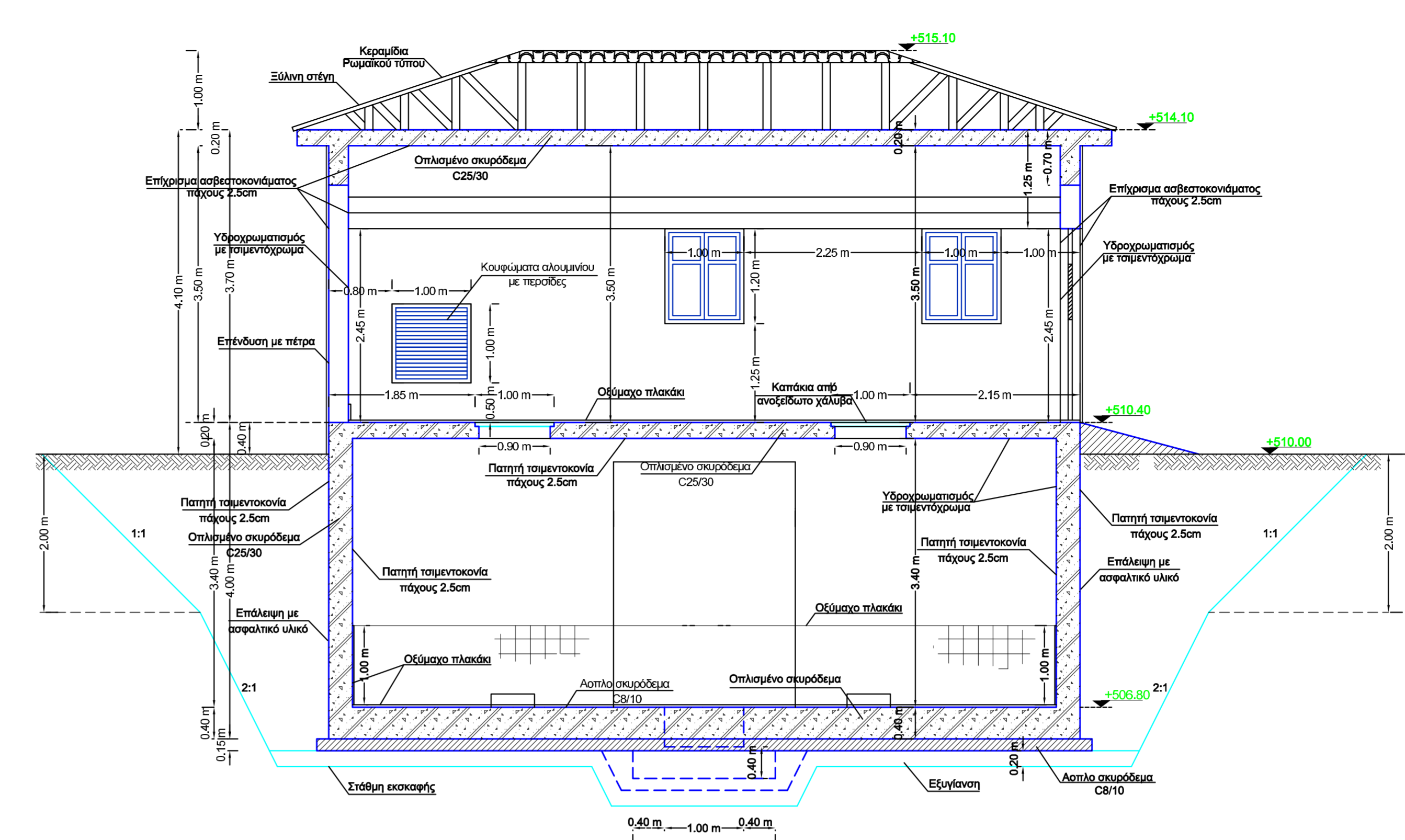
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ			
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1 ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ: A.1.3 ΚΑΙΜΑΚΑ: 1:100	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ: 08ΣΤ-ΣΔ-Α.1.3-04.10.2017			
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	
ΕΜΠΕΡΙΣΤΟΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: • ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΠΕ' ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, ΘΑΜΠΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ & ΚΑΙΤΣ ΠΡΟΥΔΡΟΜΩΝΤΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, ΗΛΙΑΚΟΣ ΜΙΧΑΗΛ • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝΙΔΗΣ, Αρμ. Τοπογρ. Μηχικός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΚΑΚΟΥΓΙΑΝΝΟΥ, Πολίτικος Μηχικός	Ο Συστάτης ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολίτικος Μηχικός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΑΤΣΟΠΟΥΛΟΣ Πολίτικος Μηχικός	Για τον Ανάδοχο Ο Νίκος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολίτικος Μηχικός	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΕΒΛΗΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολίτικος Μηχικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αρχον. Τοπογράφος Μηχικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΙΑΝΗ Πολίτικος Μηχικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολίτικος Μηχικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολίτικος Μηχικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			



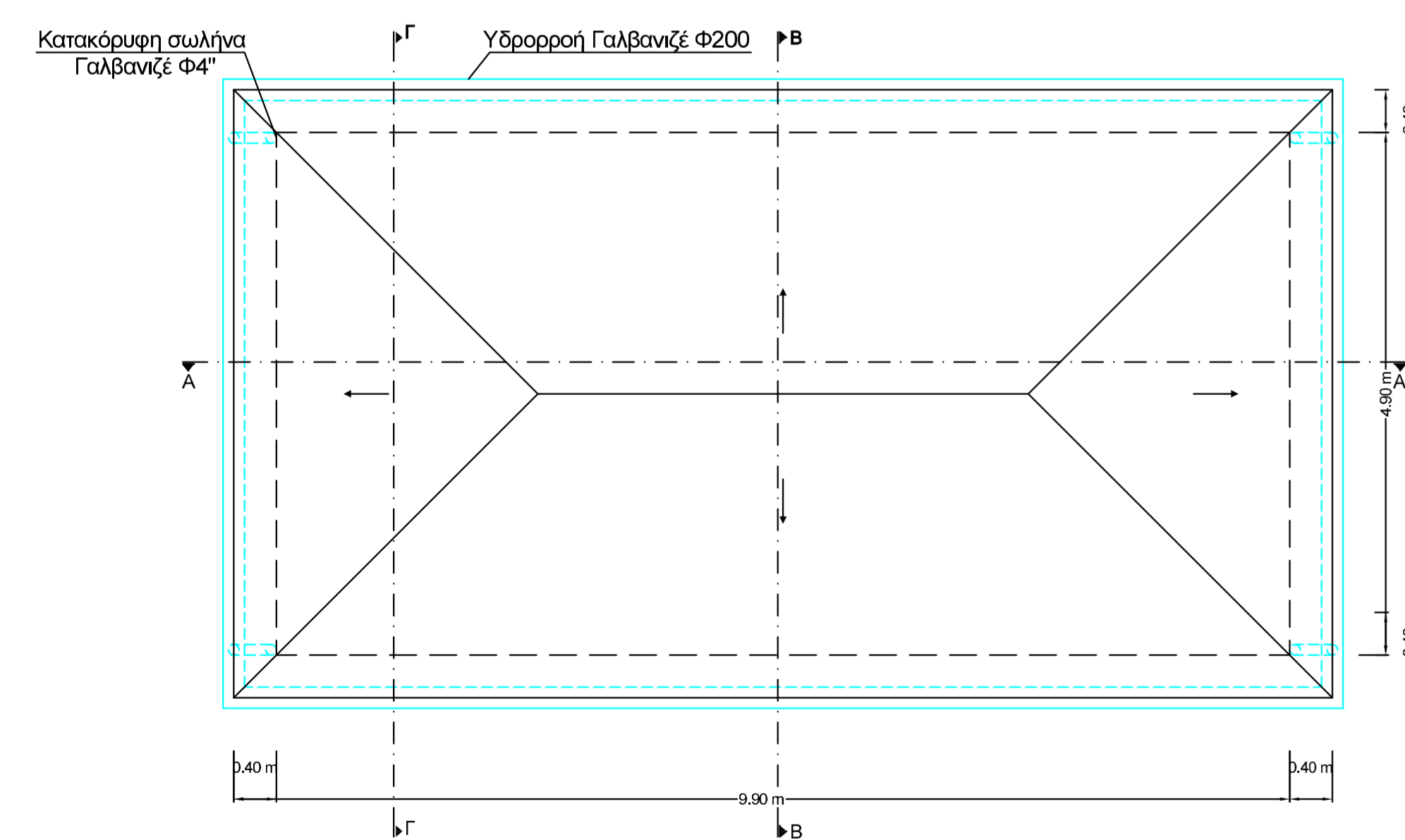
ΤΟΜΗ Γ-Γ



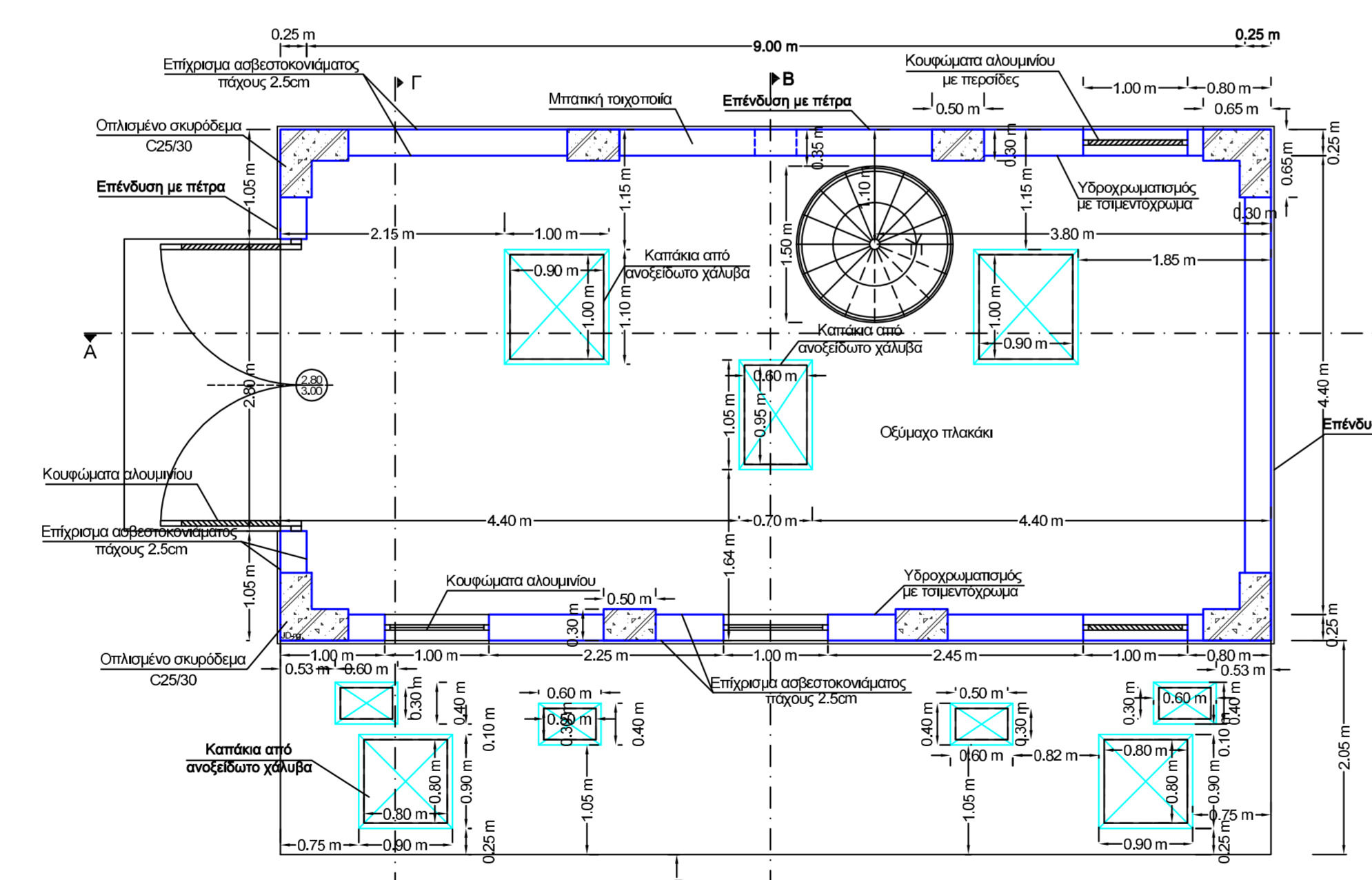
ΤΟΜΗ Β-Β



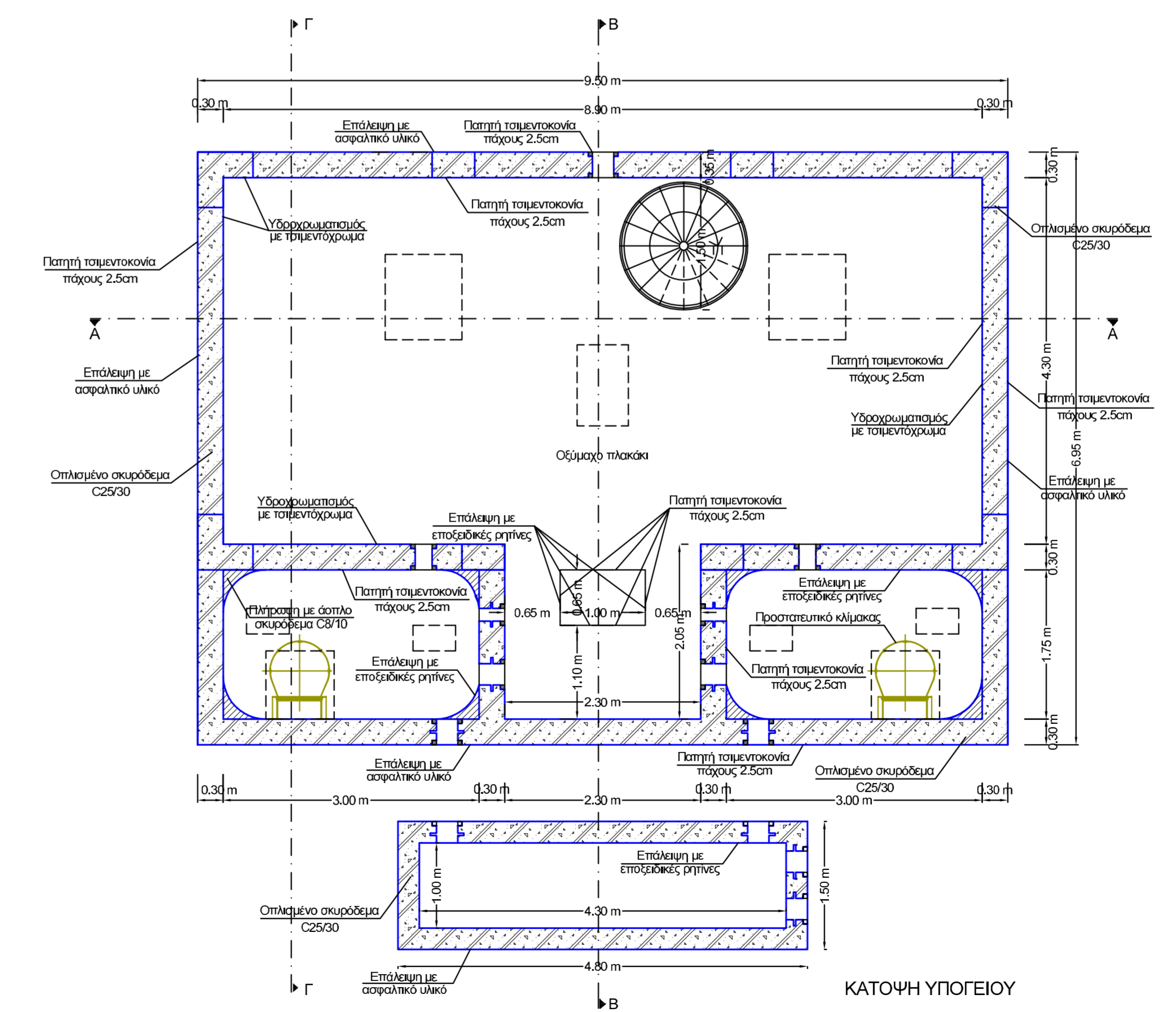
ΤΟΜΗ Α-Α



ΑΝΟΦΗ ΣΤΕΓΗΣ

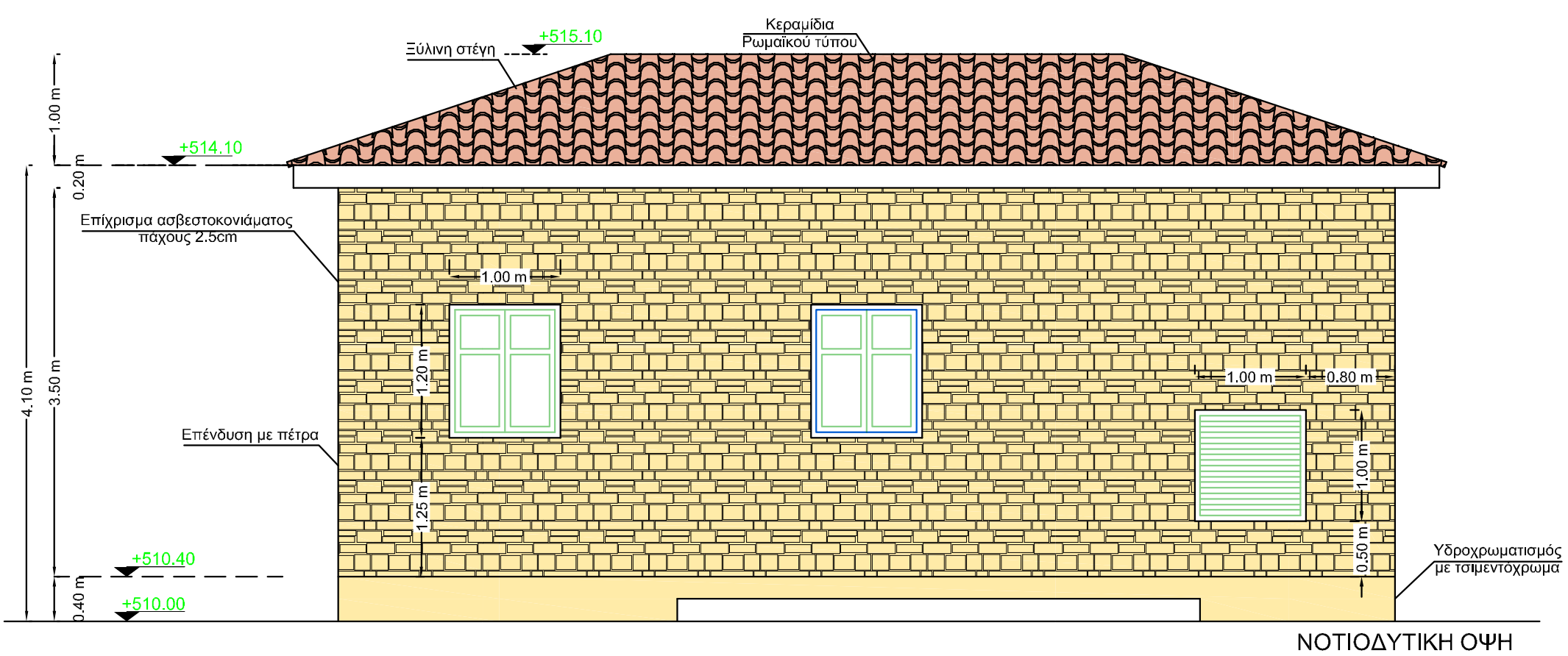


ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ

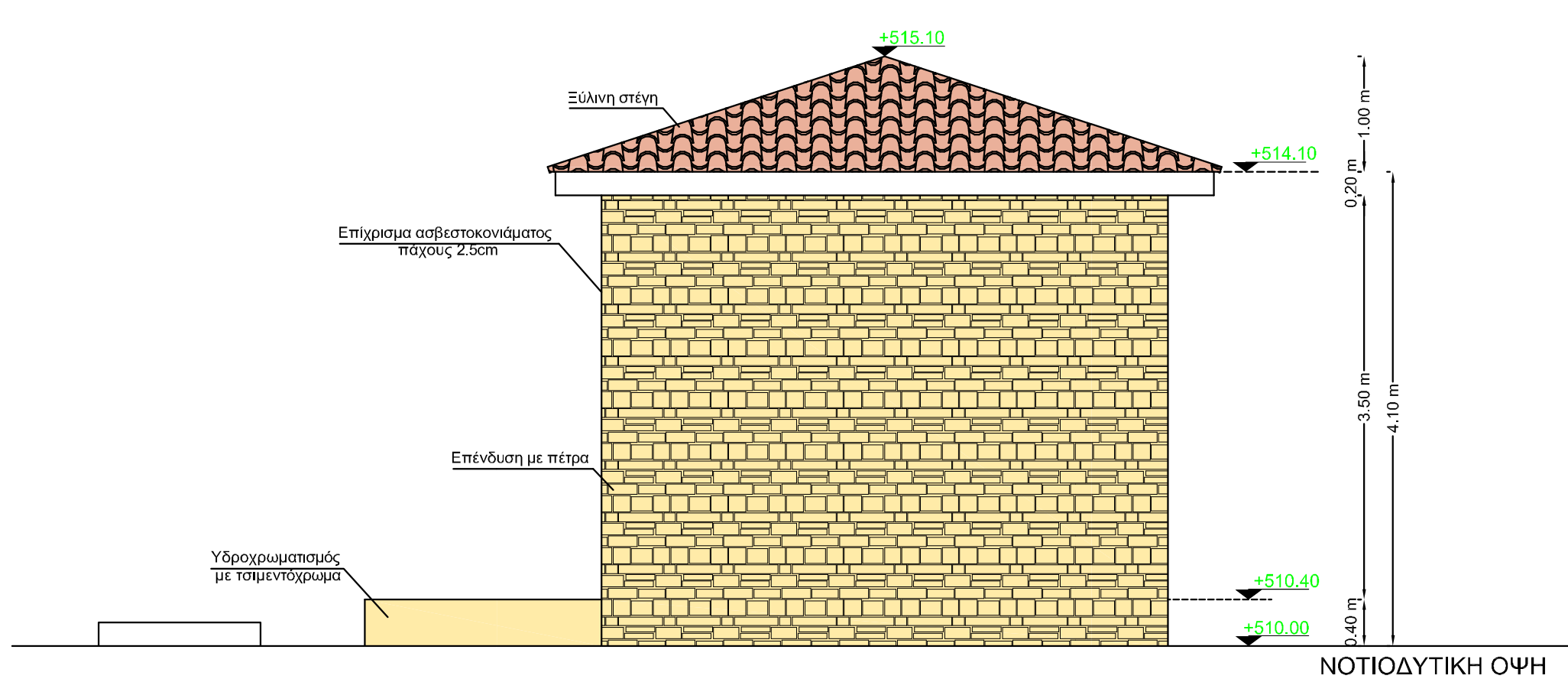


ΚΑΤΟΦΗ ΥΠΟΓΕΙΟΥ

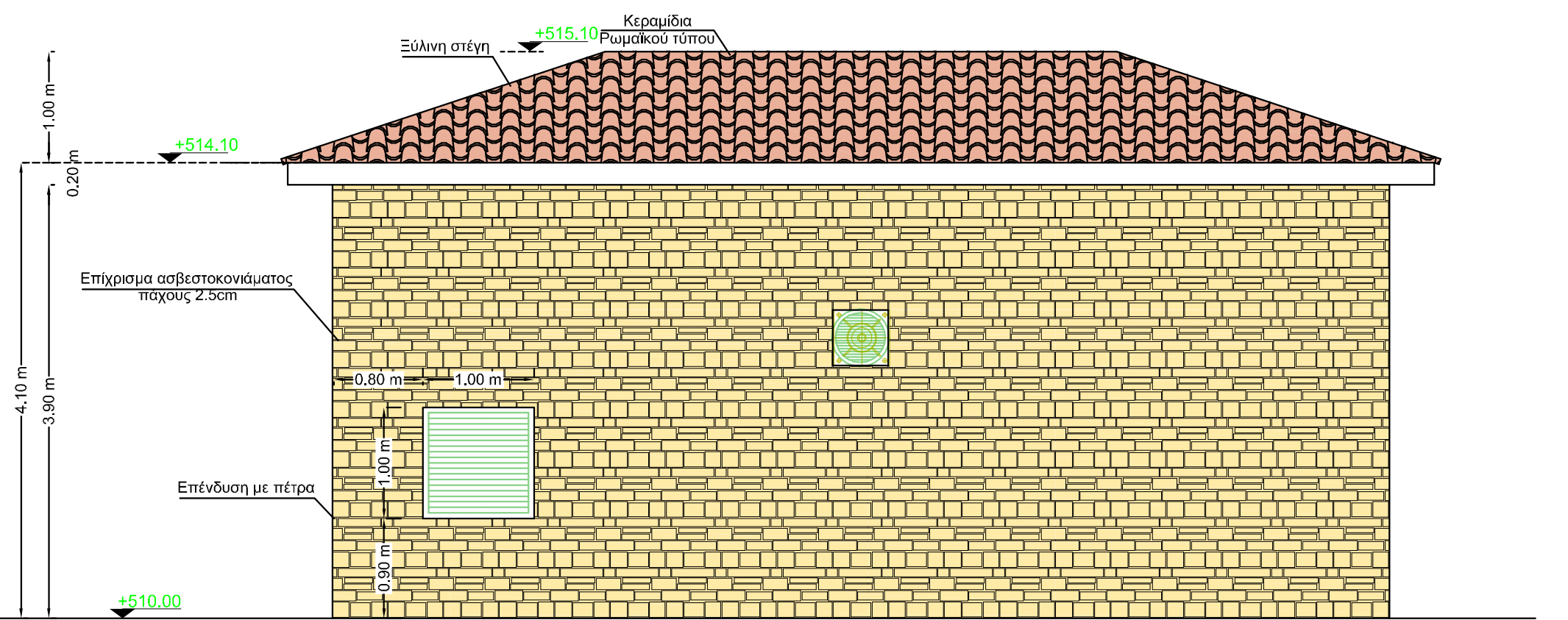
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ			
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2 ΚΑΤΟΦΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : A.2.1	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΠΙΧΡΩΣΗΣ: 08ΣΤ-ΣΓ-Α.2.1-27.09.2016		ΚΑΙΜΑΚΑ : 1:50	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ		ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	
ΣΧΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΓΡΑΦΕΙΟ ΜΕΛΕΤΩΝ • ΦΑΡΜΑΚΙΑ ΕΤΕ/ ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β. ΒΡΑΥΤΑΛΑΣ, ΟΜΙΛΟΣ Γ. ΚΑΙ Γ. ΚΟΥΛΑΚΟΥΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΛ. Ε.Ε.		Οι Συντάκτες: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΥΤΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχανικός	
• ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτρονικός Μηχανικός		Για τον Ανάδοχο Ο Νίκος Εκπρόσωπος	
• ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΗΡΑΓΙΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός		ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΙΤΣΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχανικός	
• ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΦΛΑΧΟΥΡΓΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχανικός		ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΥΤΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχανικός	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗ-ΚΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΟΡΤΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 / 2016
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αρχιτ. Τοπογράφος Μηχανικός	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 / 2016
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 / 2016
		ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 / 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 / 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΗ Η.Μ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 / 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.		
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			



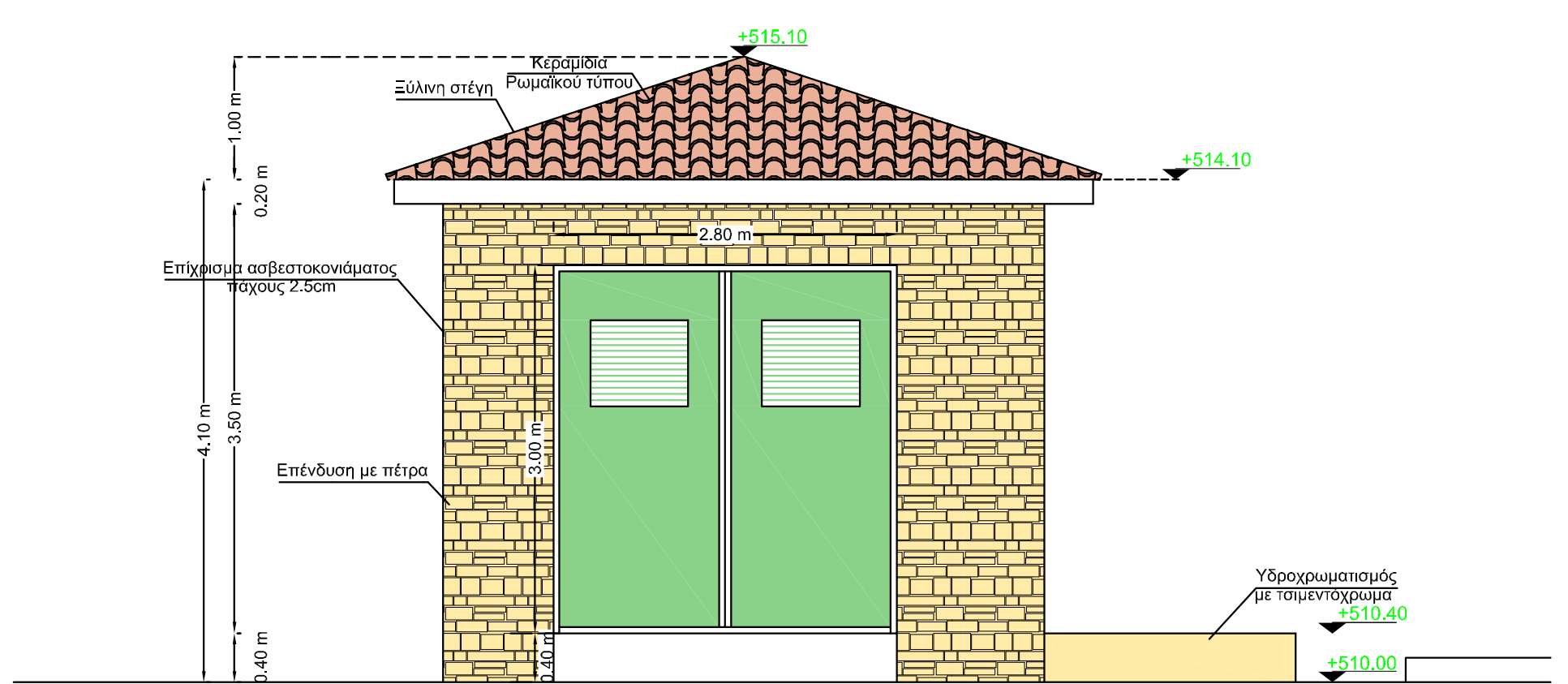
ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

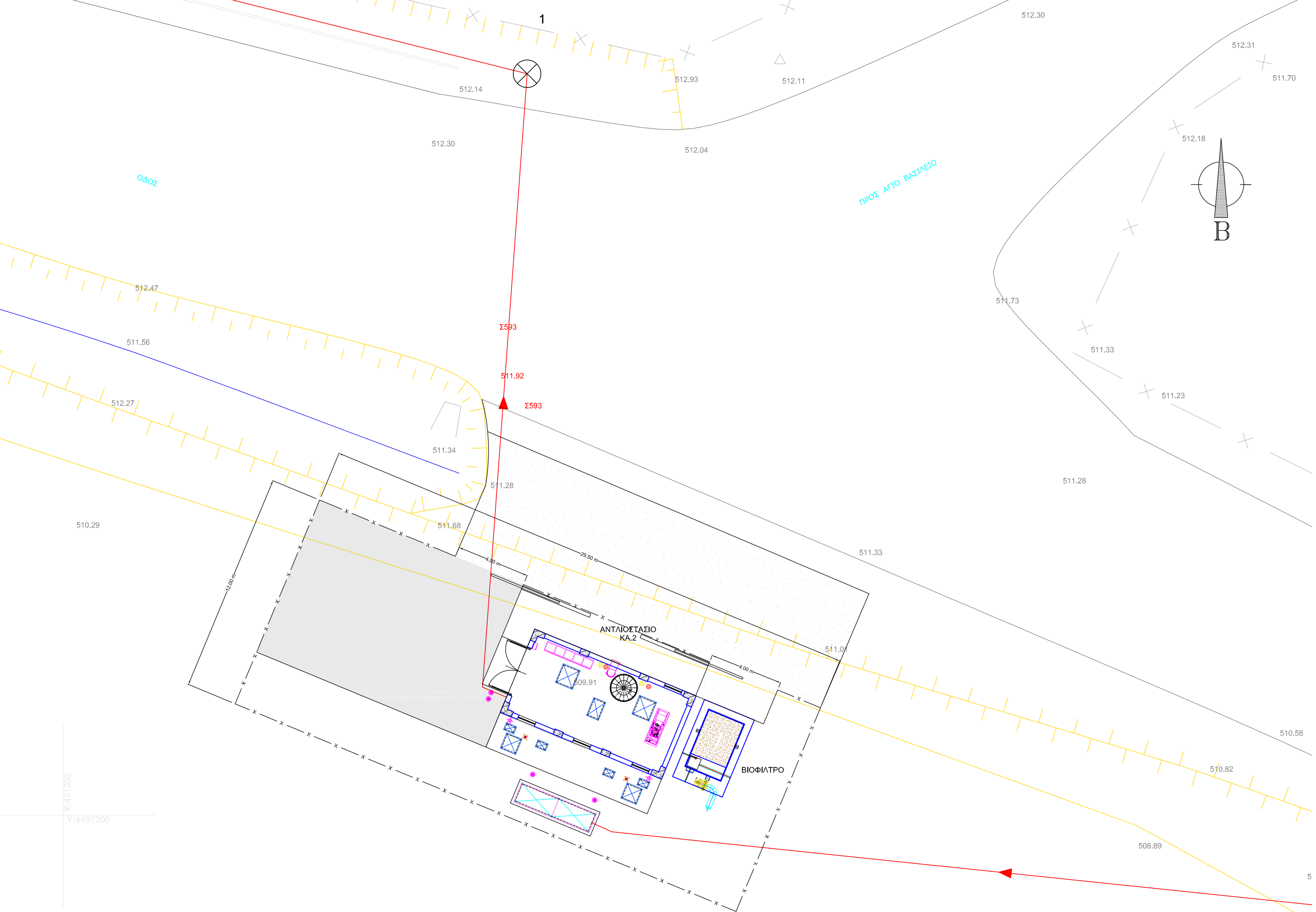
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2 ΟΦΕΙΣ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : A.2.2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΓ-Α.2.2-27.09.2016		ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50
		ΕΚΔΟΣΗ
		Α. 01 / 08 / 2014 Β. 02 / 03 / 2016 Γ. 27 / 09 / 2016

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: <ul style="list-style-type: none"> "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ././ 2016
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αγρον. Τοπογράφος Μηχ/κός ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ././ 2016
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχανικός ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ././ 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ 31 / 10 ././ 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ././ 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ././ 2016

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....



Ακαλλιέργητο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ			
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2 ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ			ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : A.2.3
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ: 08ΣΤ-ΣΓ-Α.2.3-27.09.2016			ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:100
		ΕΚΔΟΣΗ	
		Α.	01 / 08 / 2014
		Β.	02 / 03 / 2016
		Γ.	27 / 09 / 2016
ΑΝΑΔΟΧΟΣ		ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: <ul style="list-style-type: none"> • "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι.ΚΑΙ Γ.ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτ/ος Μηχ/κός • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 		Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΟΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αγρον. Τοπογράφος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΗΜ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

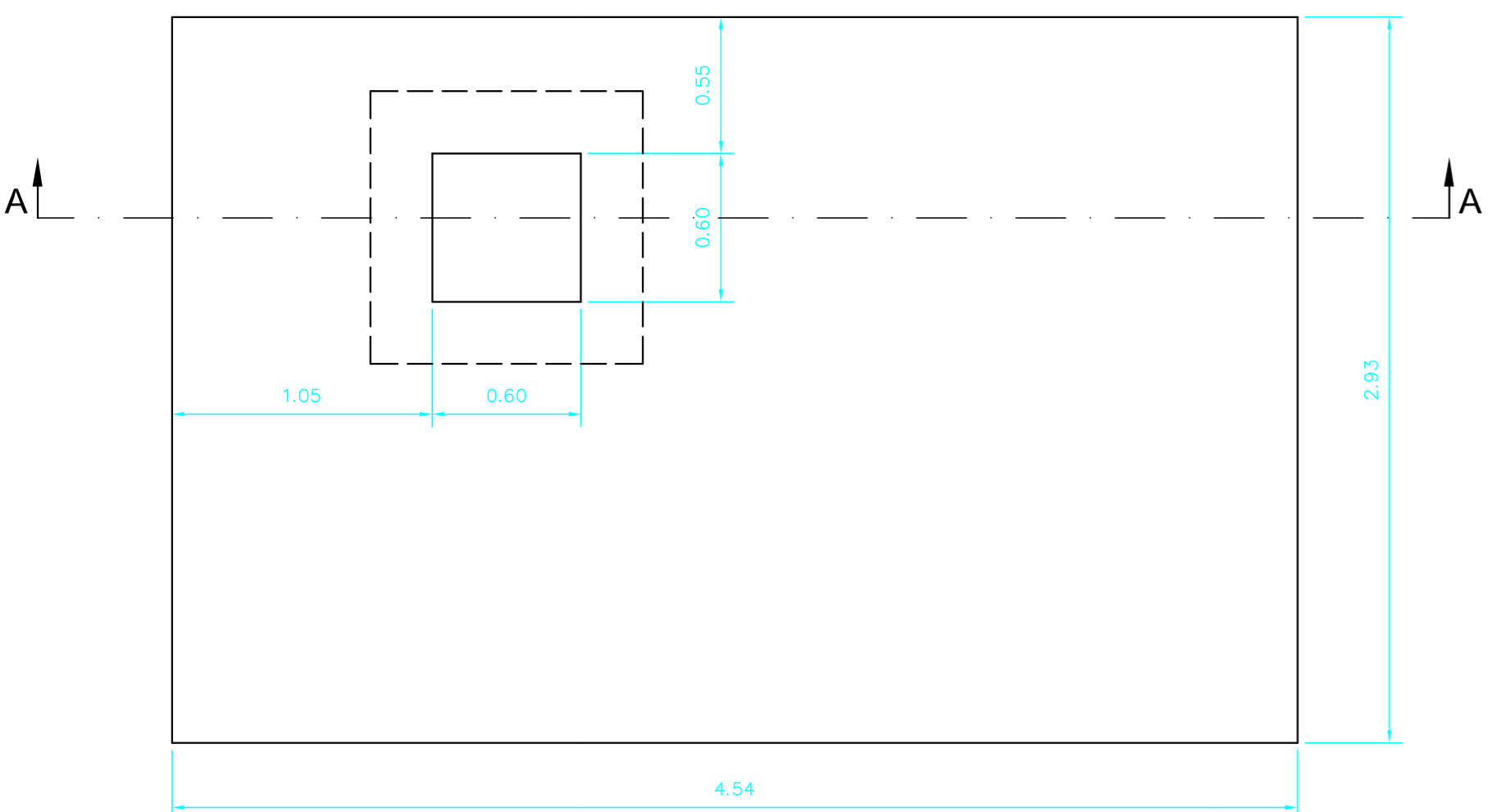
(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :	A.3
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΕΔΡΑΣΗ ΒΙΟΦΙΛΤΡΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑ-1 & ΚΑ-2		ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:50, 1:25
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		ΕΚΔΟΣΗ	
08ΣΤ-ΣΓ-Α.3-27.09.2016		A.	01 / 08 / 2014
		B.	02 / 03 / 2016
		Γ.	27 / 09 / 2016

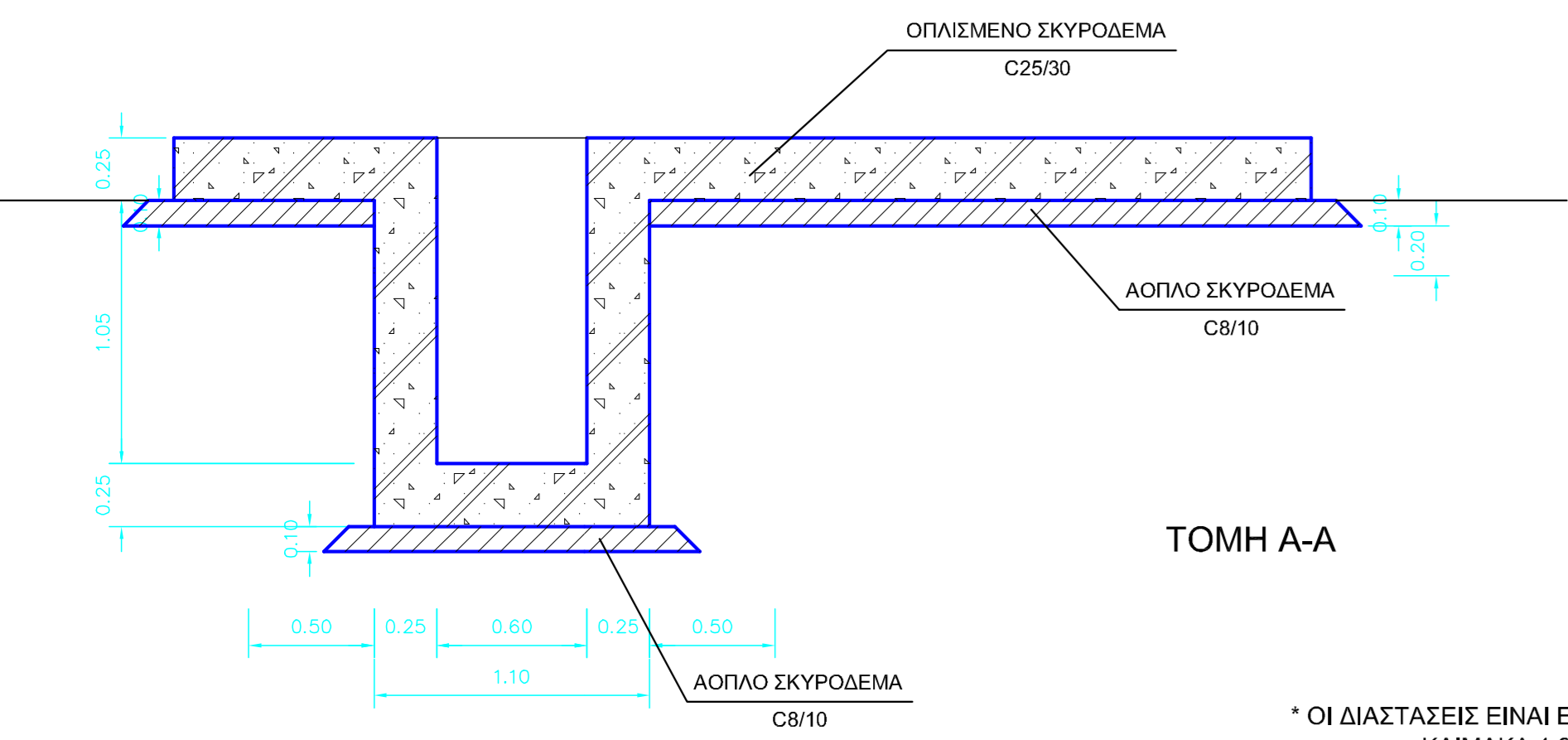
ΑΝΑΔΟΧΟΣ		ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2016	
ΣΥΜΠΡΑΓΜΑΤΙΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:		Οι Συντάξαντες	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος	
<ul style="list-style-type: none"> "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 		ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .31 / 10 ./ 2016	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αγρον. Τοπογράφος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016	
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΗΜ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .31 / 10 ./ 2016	

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

ΕΔΡΑΣΗ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2



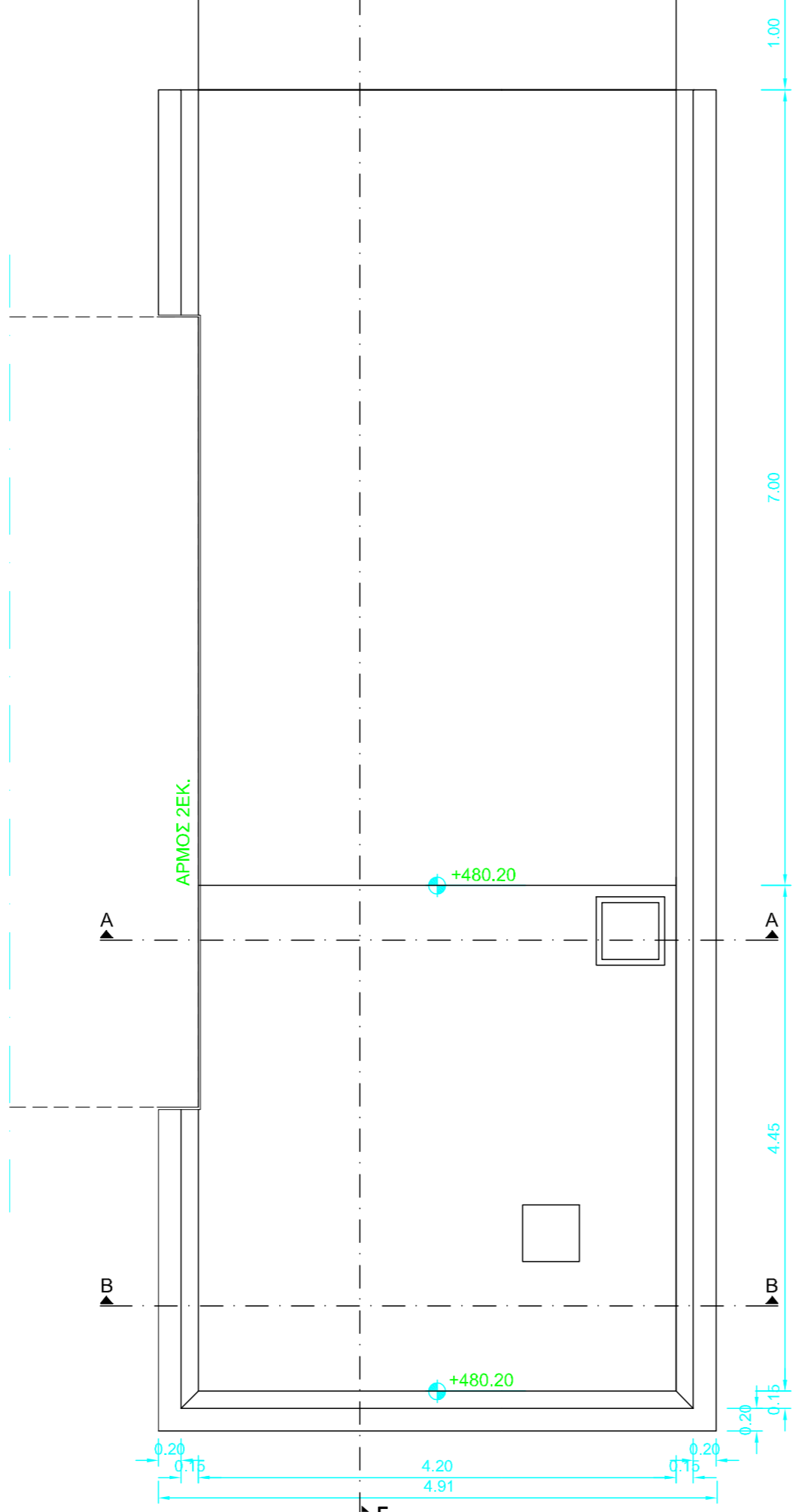
ΚΑΤΟΨΗ



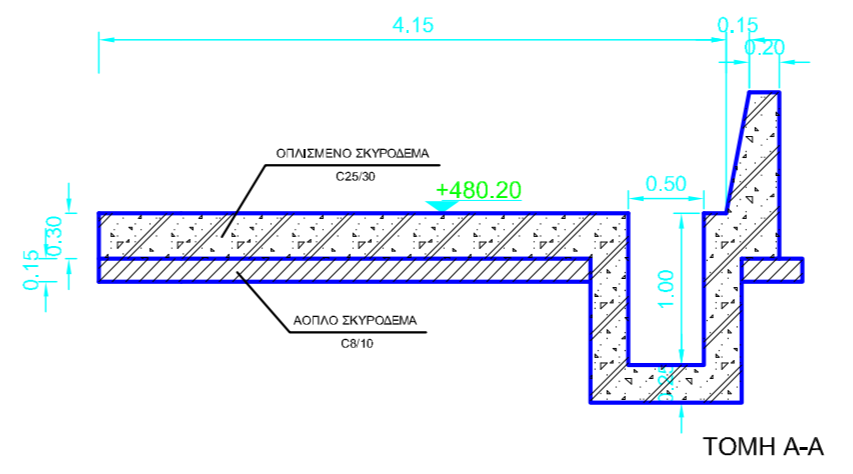
ΤΟΜΗ Α-Α

* ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ
 ΚΛΙΜΑΚΑ 1:25

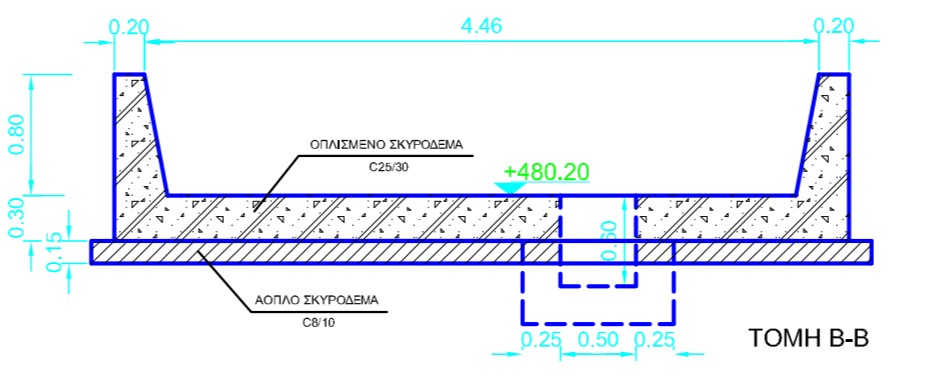
ΕΔΡΑΣΗ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1



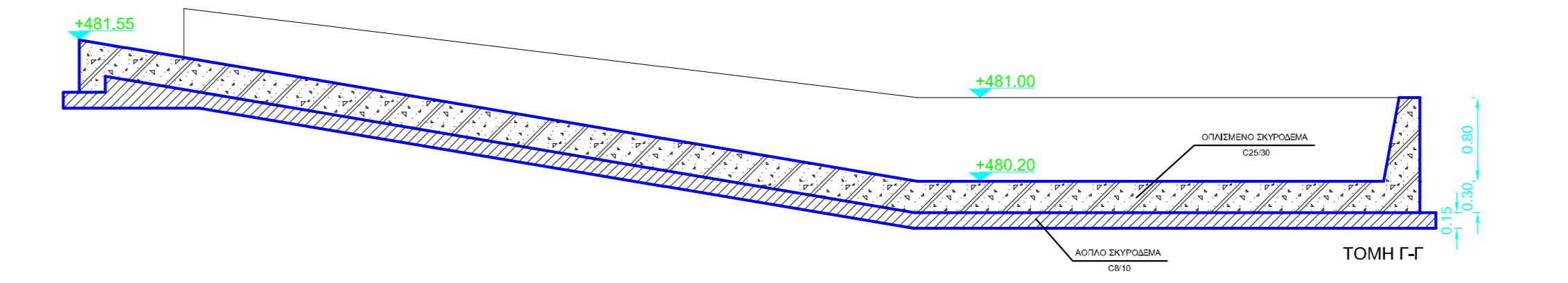
ΚΑΤΟΨΗ



ΤΟΜΗ Α-Α



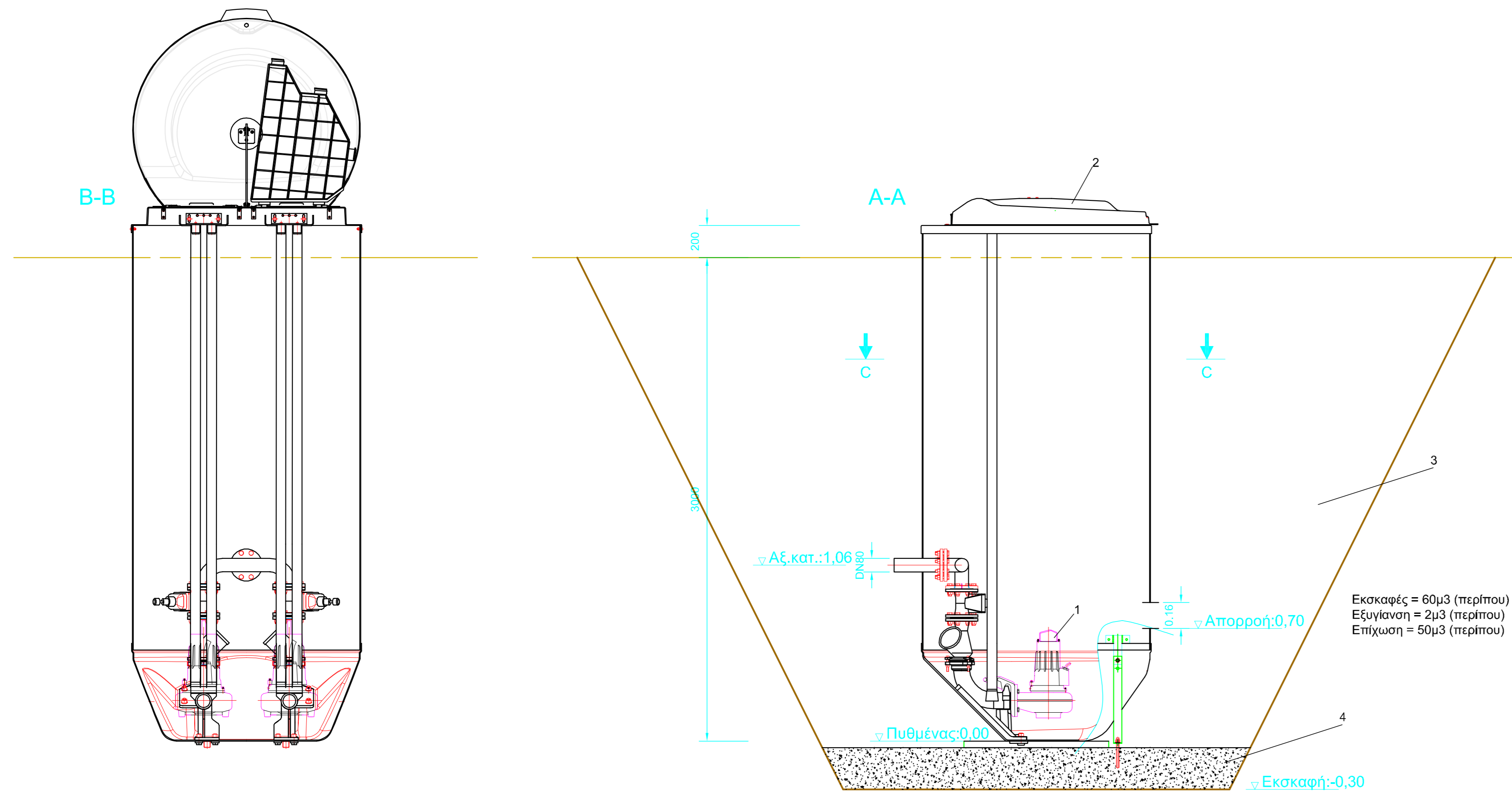
ΤΟΜΗ Β-Β



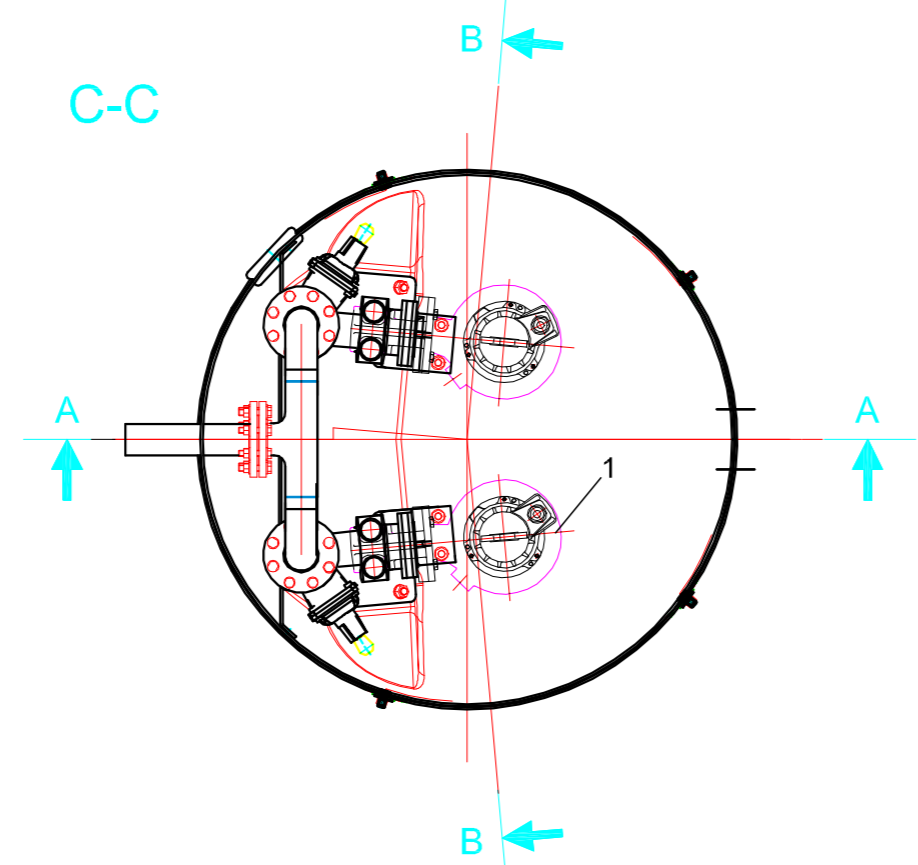
ΤΟΜΗ Γ-Γ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΑΧ-1 ΚΑΙ ΑΧ-3



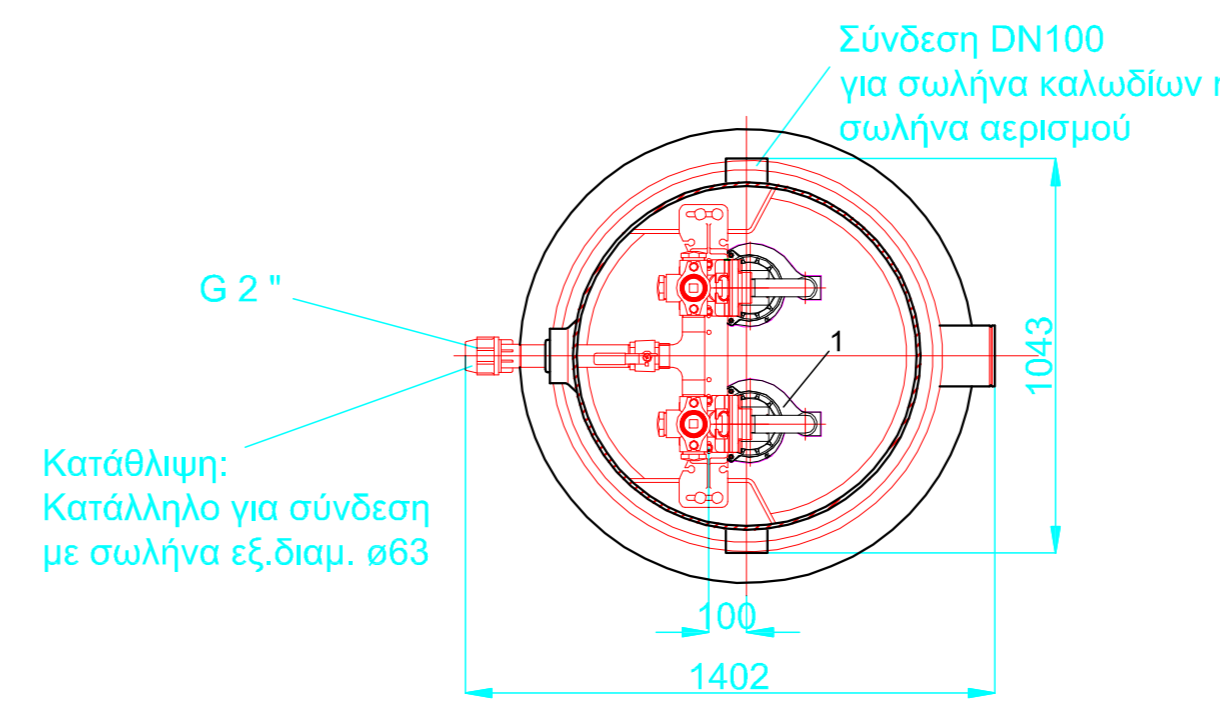
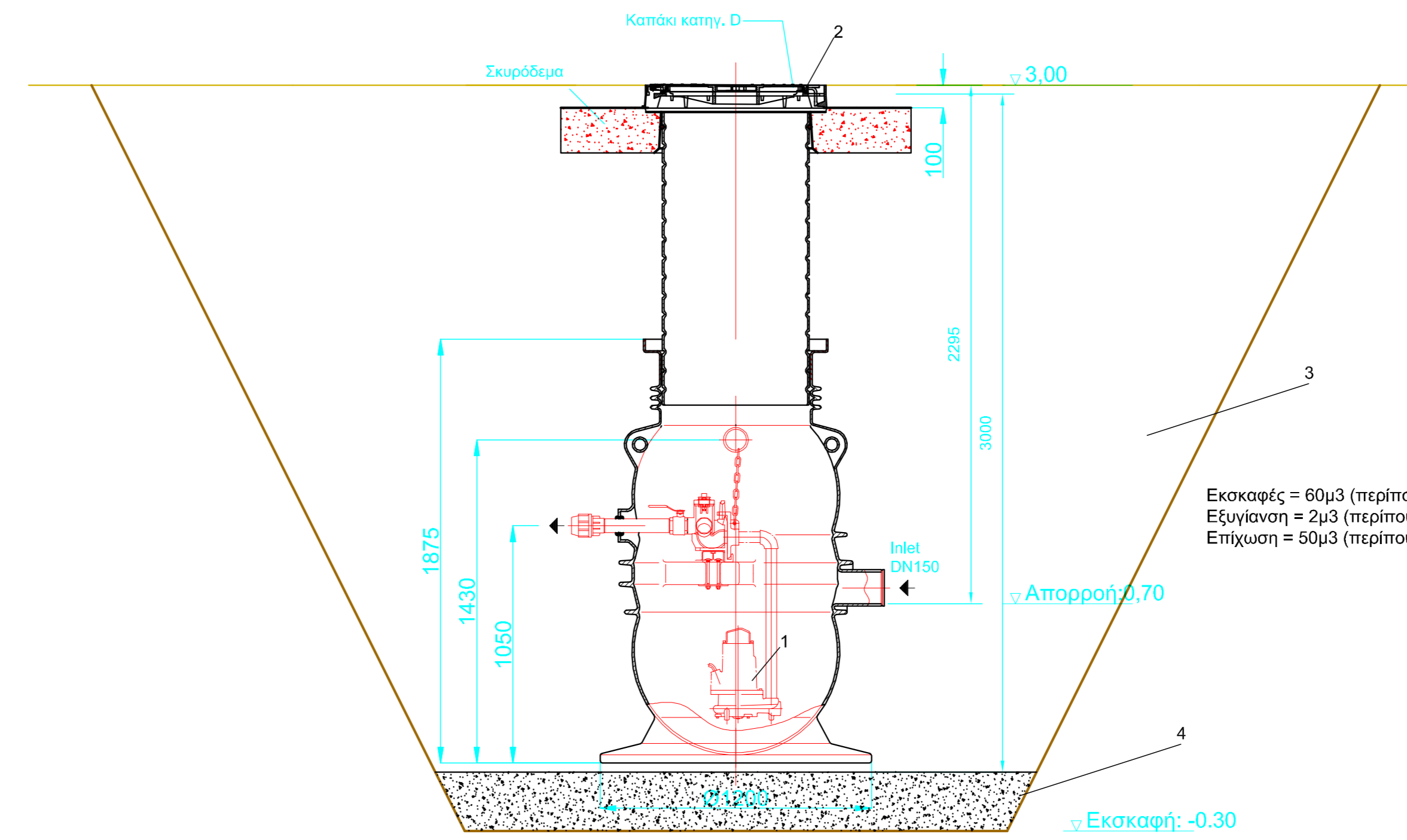
- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- 1 Ζεύγος αντλιών
 - 2 Εξωτερικό καπάκι
 - 3 Επίχωση με αμμοχάλικο ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής
 - 4 Αμμοχάλικο εξυγιαντικής στρώσης



* ΟΙ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΧΕΔΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ Δ.01 ΚΑΙ Δ.02 ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

* ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΕΞΟΧΗΣ ΑΕ-1, ΑΕ-2, ΑΕ-3
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΑΣΒΕΣΤΟΧΩΡΙΟΥ ΑΑ-1



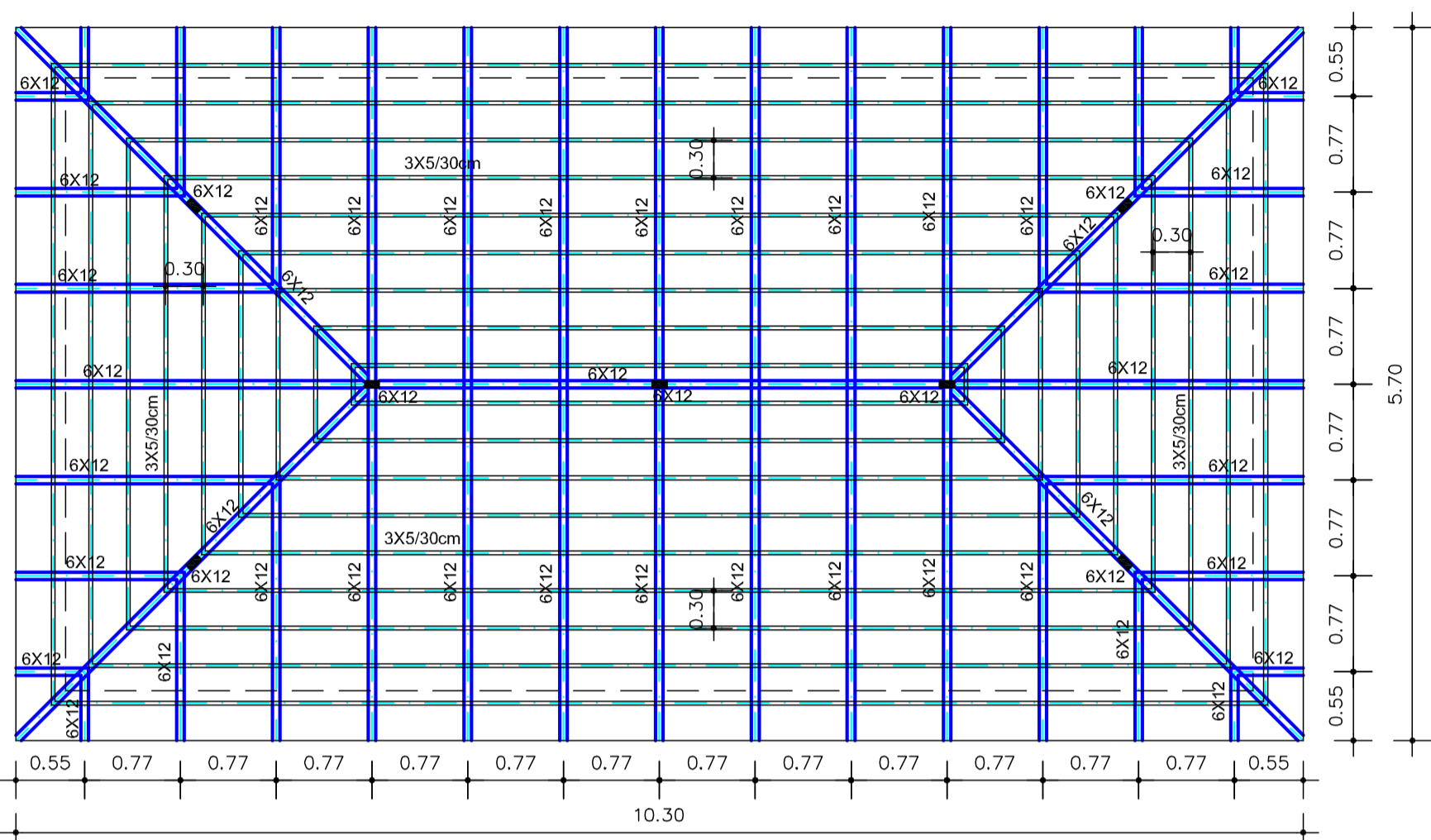
- ΥΠΟΜΝΗΜΑ**
- 1 Ζεύγος αντλιών
 - 2 Εξωτερικό καπάκι ductile iron D400
 - 3 Επίχωση με αμμοχάλικο ή κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής
 - 4 Αμμοχάλικο εξυγιαντικής στρώσης

* ΟΙ ΘΕΣΕΙΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ Η ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ ΦΑΙΝΟΝΤΑΙ ΣΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΣΧΕΔΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ Δ.01 ΚΑΙ Δ.02 ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΣΤΙΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ

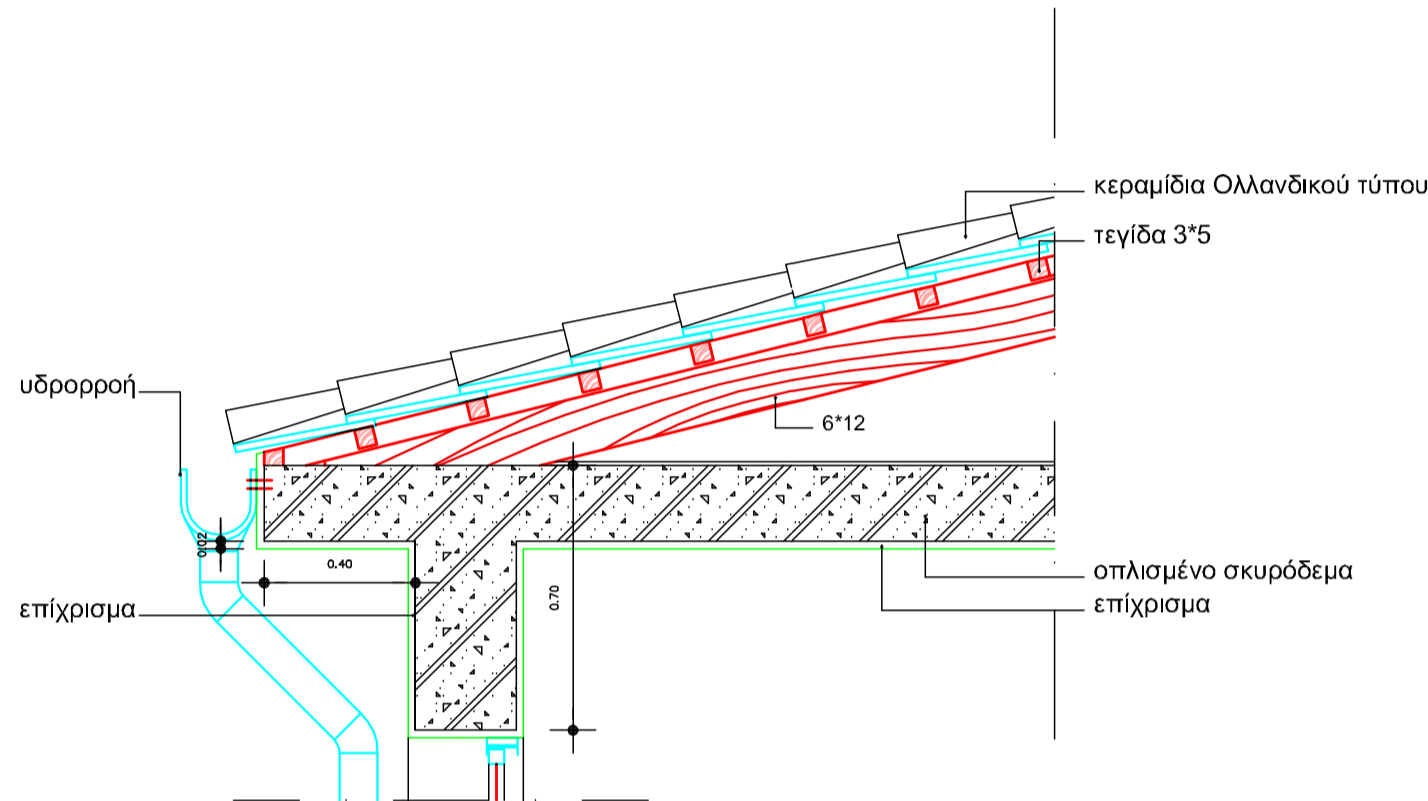
* ΟΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΙΝΑΙ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ			
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ			
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : A.4 ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:20	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΒ-Α.4-02.03.2016		ΕΚΔΟΣΗ Α. 01 / 08 / 2014 Β. 02 / 03 / 2016 Γ.	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2016	ΜΑΡΤΙΟΣ 2016	
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: • "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ. ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτρικός Μηχανικός • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολτικός Μηχανικός	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολτικός Μηχανικός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολτικός Μηχανικός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολτικός Μηχανικός	
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ	11 / 03 / 2016
	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Αγρον. Τοπογράφος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ	11 / 03 / 2016
	ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ	11 / 03 / 2016
	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ	11 / 03 / 2016
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 11 / 03 / 2016
	Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ ΗΜ	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 11 / 03 / 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.		
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			

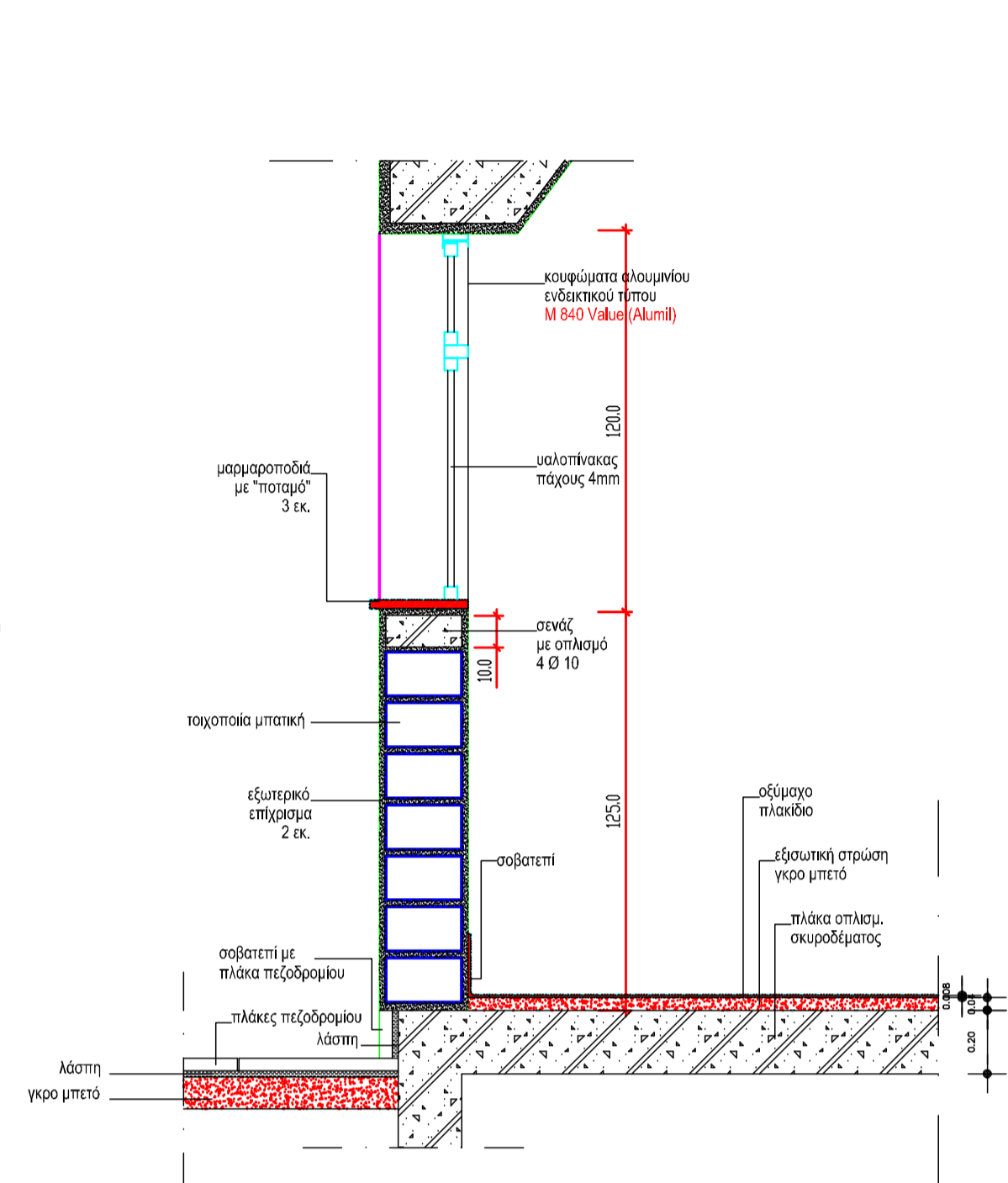
ΞΥΛΙΝΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΣΤΕΓΗΣ ΑΝΤΙΛΙΩΣΤΑΣΙΩΝ ΚΑ-1 & ΚΑ-2



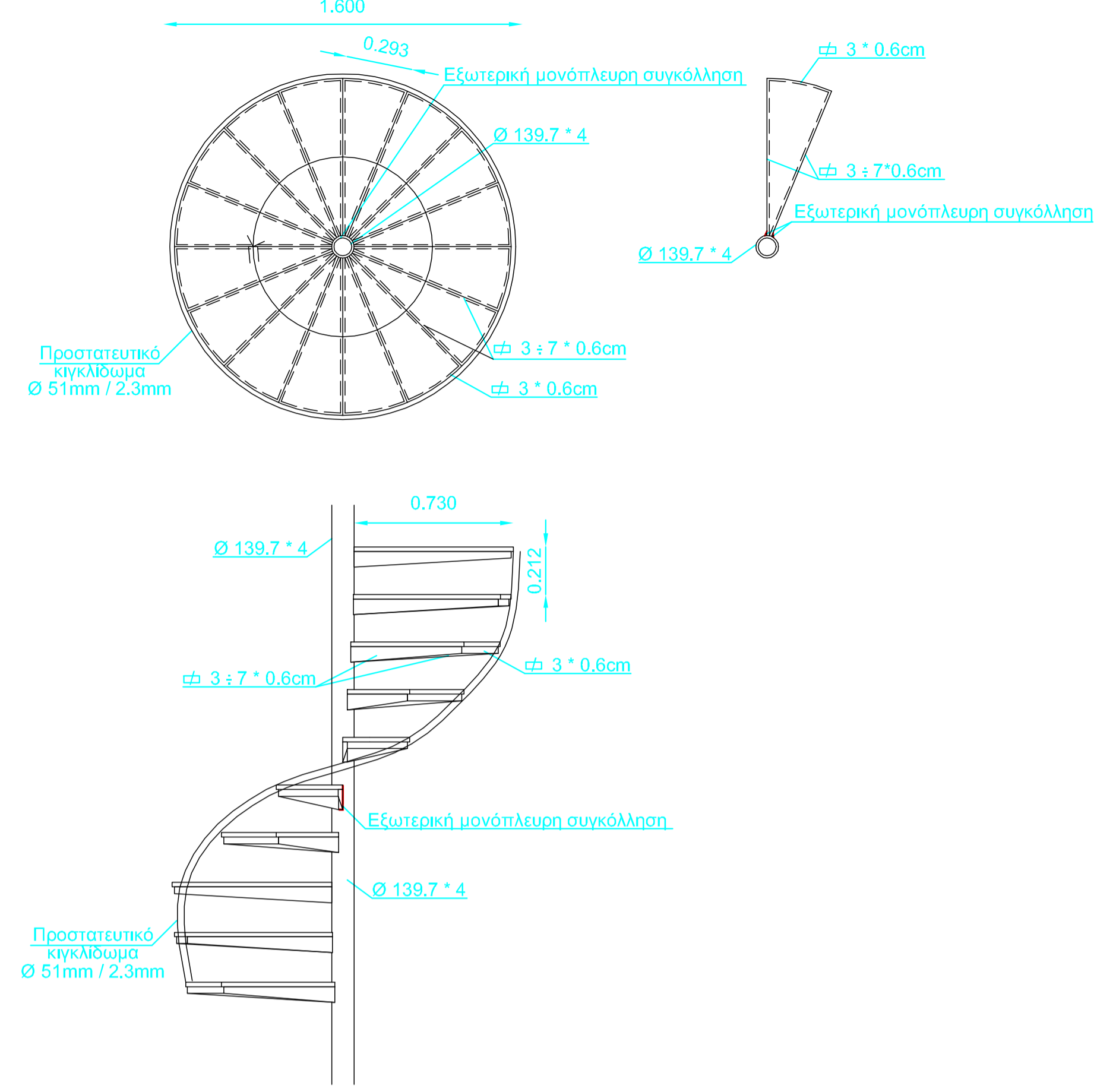
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ ΣΤΕΓΗΣ ΠΡΟΞΕΟΧΗ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΤΟΙΧΟΠΟΙΑΣ - ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ - ΔΑΠΕΔΟΥ



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΣΚΑΛΑΣ



ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΡΟΥΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΣΚΑΛΑΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΥΨΟΥΣ

A) Βάρος σκαλοπατιού
 1α) Λαμαρίνα (πάχους 0,30cm)
 εμβαδό $0,70 \cdot 0,29/2 = 0,11m^2$ ή $1100cm^2$
 $B = 1100 \cdot 0,3 \cdot 7860 \cdot 10^{-6} = 2,60kg$

1β) Σπρίξεις σκαλοπατιού
 $2 \cdot 0,7 = 1,4m \rightarrow 140cm$ (3 ± 7 * 0,6)
 $140 \cdot (3 + 7/2) \cdot 0,6 \cdot 7860 \cdot 10^{-6} = 3,30kg$
 $1 \cdot 0,30 = 0,30m \rightarrow 30cm$
 $30 \cdot 4 \cdot 0,6 \cdot 7860 \cdot 10^{-6} = 0,57kg$
 $= 3,87kg$

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΛΟΠΑΤΙΟΥ 1α + 1β = 2,60 + 3,87 = 6,47kg

Τα σκαλοπάτια τοποθετούνται ανά 0,212m
 άρα $1 / 0,212 = 4,72$ τεμ. και $4,72 \cdot 6,47 = 30,53 kg/m$

B) Βάρος σωλήνα κεντρικού
 $\varnothing 139,7 \cdot 4 \rightarrow 13,4 kg/m$

ΣΥΝΟΛΟ A+B = 30,53 + 13,4 = 43,93 kg/m

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΡΟΥΣ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ ΣΚΑΛΑΣ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ ΥΨΟΥΣ

Ρήχτυ 0,212μ., στο 1μ. απαιτούνται 4,716 τεμ. σκαλοπατιού * 0,30 εξωτερικά το πάτημα = 1,415μ. στην εξωτερική πλευρά
 Τρέχοντα μέτρα σωλήνα (κουπαστή και ορζόντια σωλήνα) 1,415 m/m ύψους
 Διατομή σωλήνα 51mm * 2,3mm (λαμβάνεται από πίνακες) → 2,76kg/m

1) Κουπαστή και ορζόντια σωλήνας
 $2 \cdot 1,415 \cdot 2,76 = 7,81kg/m$ ύψους

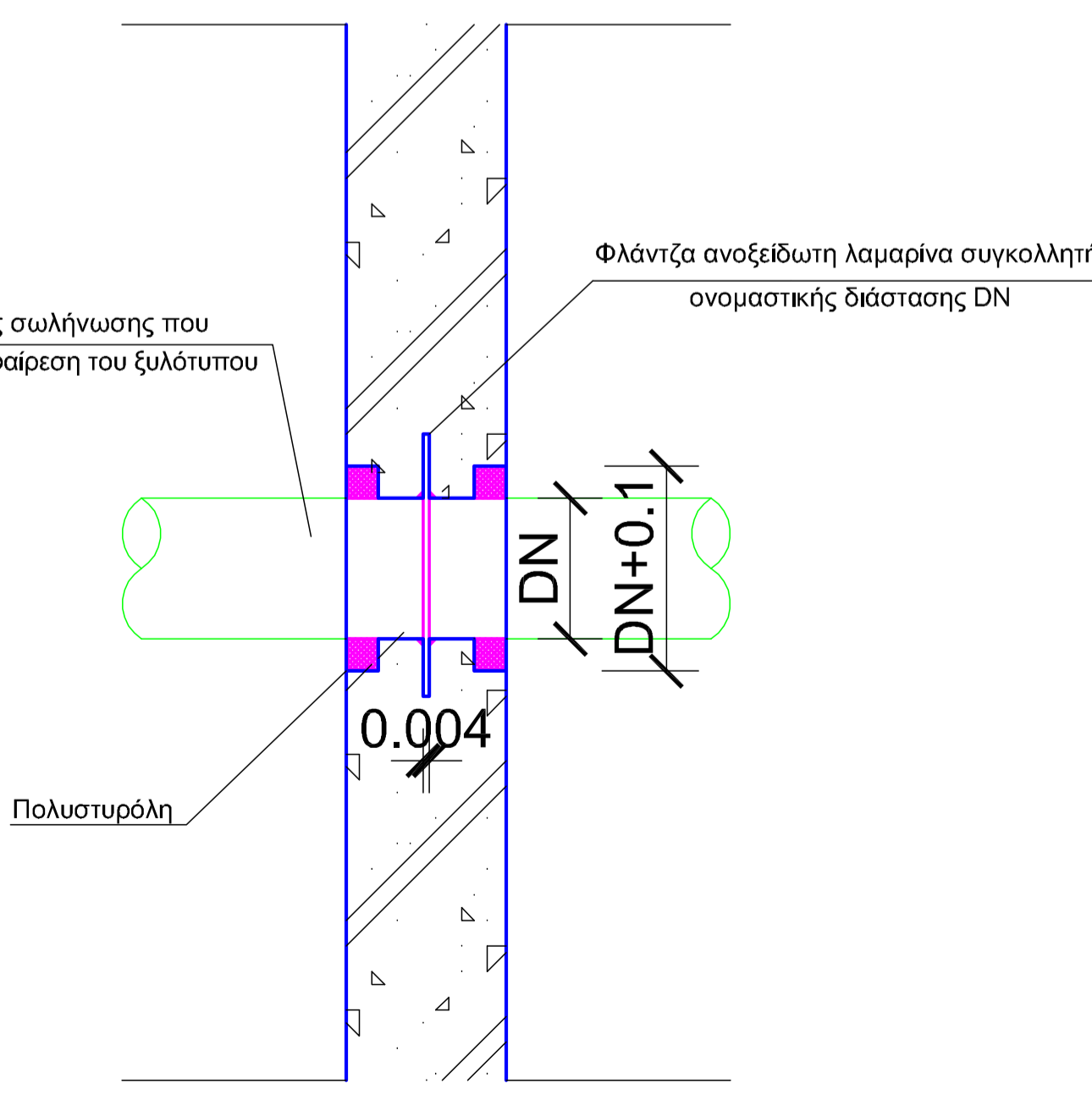
2) Κατακόρυφα σωλήνας
 $1,415 / 0,85m = 1,665$ τεμ.
 $1,10 m$ (ύψος κατακόρυφου σωλήνα) * 1,665 τεμ. * 2,76kg/m = 5,05kg/m

Σύνολο 12,87 kg/m ύψους

ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΑΛΑΣ ΚΑΙ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΟΣ 43,93 + 12,87 = 56,80kg/m
 ΠΡΟΣΤΙΘΕΝΤΑ ΜΙΚΡΟΪΛΙΚΑ ΚΑΠ ΚΑΙ ΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ = 60,00kg/m

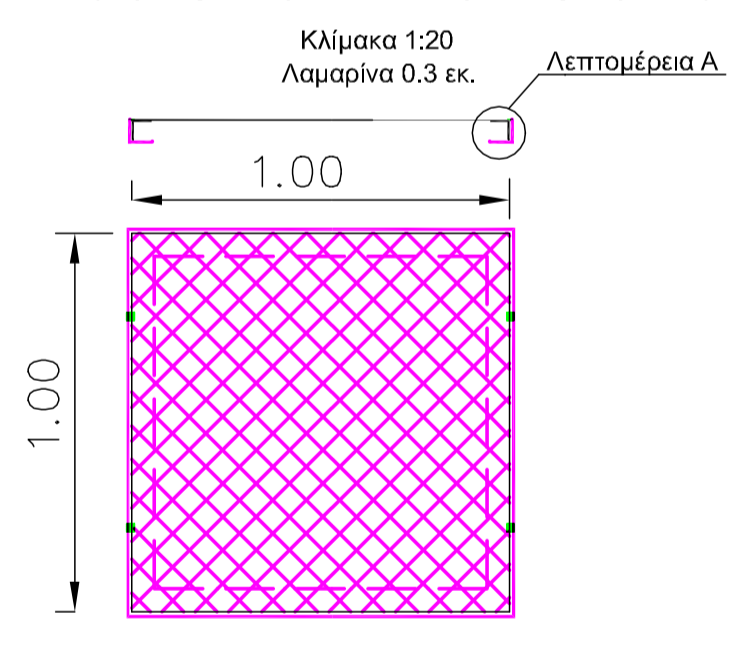
Τεμάχιο διέλευσης ανοξείδωτης σωλήνωσης

Κλίμακα 1:10

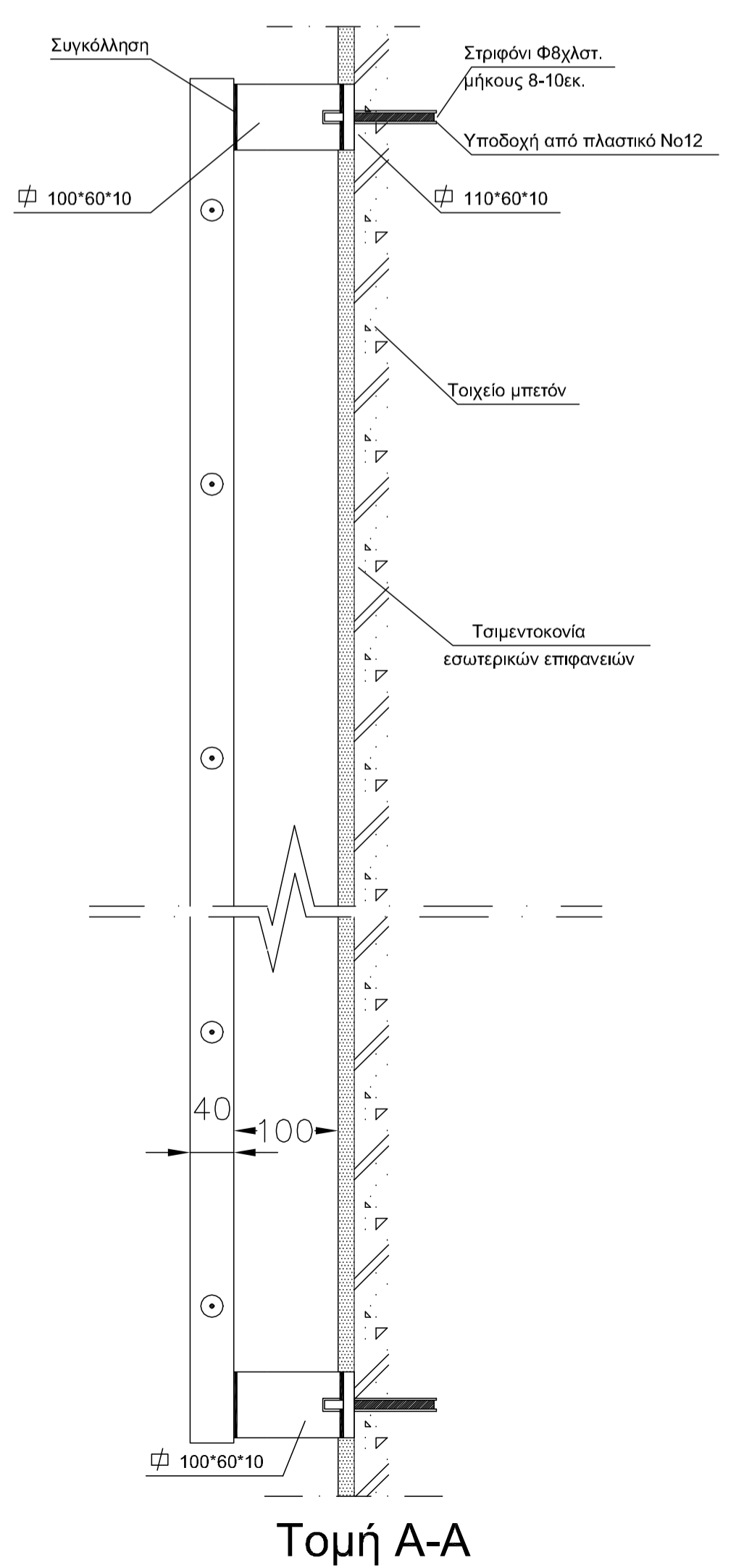
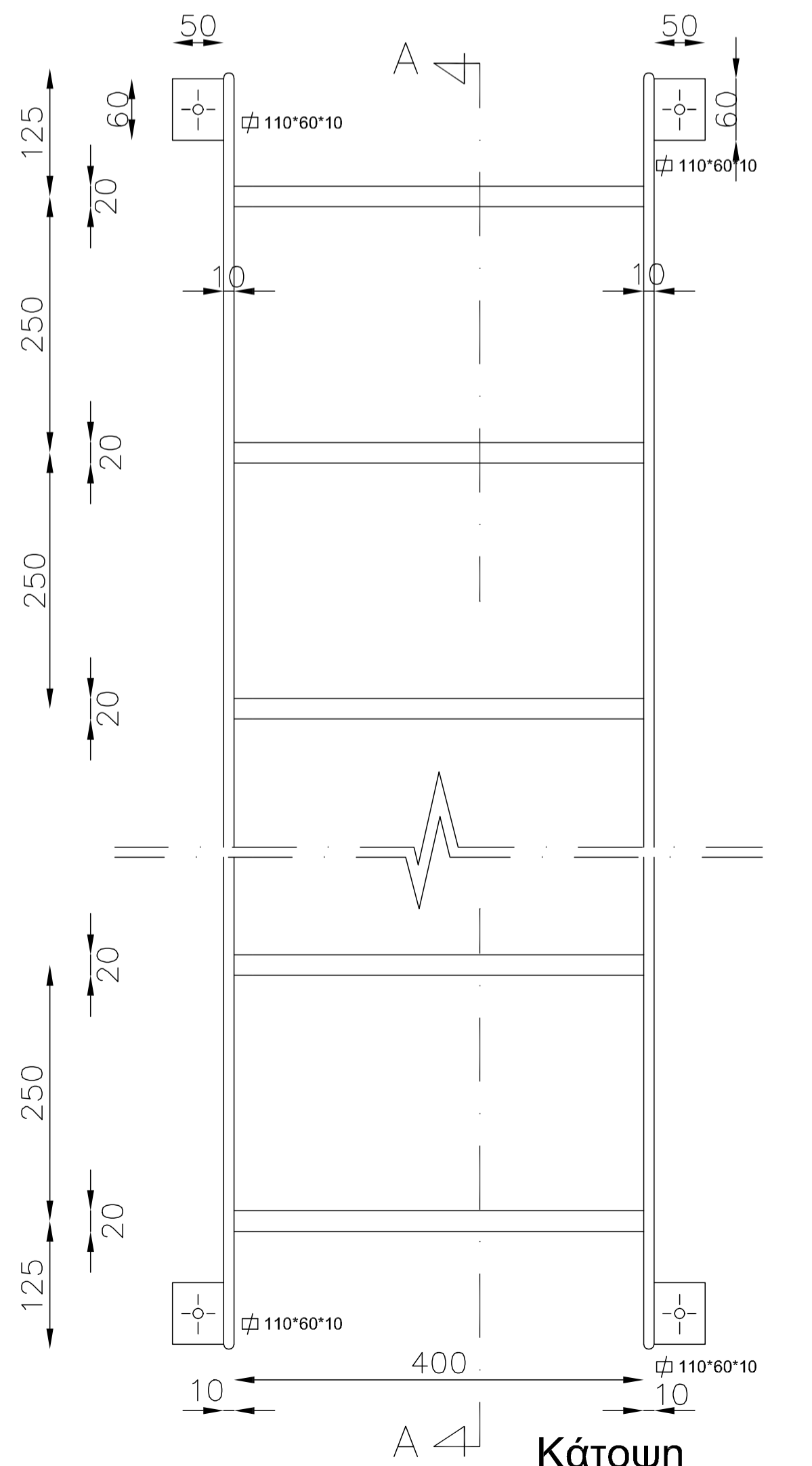
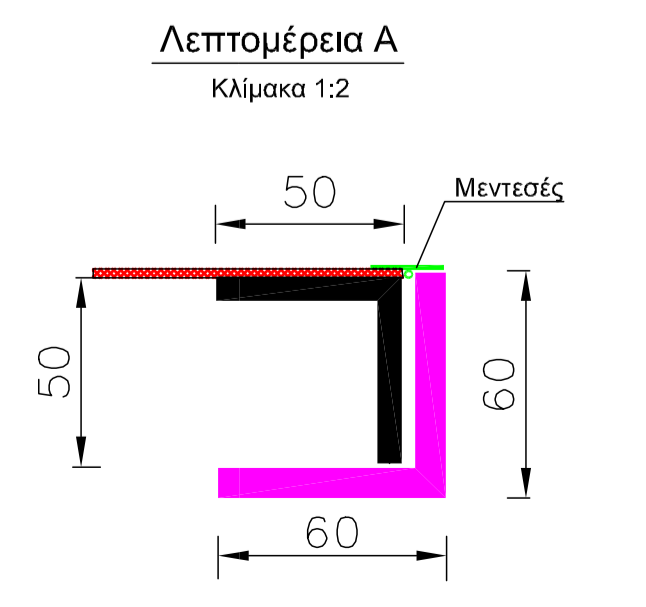


Κάλυμμα με μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους 2 έως 3 χλστ.

(Για διάφορες διαστάσεις, για τον υπολογισμό του βάρους ανά μονάδα επιφάνειας περίπου)



Κλίμακα 1:20 Λαμαρίνα 0,3 εκ.	Δεπιτομέρεια Δ		
Βάρος λαμαρίνας 10000 εκ. ² * 0,3 εκ. * 7,8 γρ/εκ ³		= 23,40 χγρ/μ ²	
Πλαίσιο - Γωνία 60°*60°8	Βάρος = 7,09χγρ/μ		
Συνολικό βάρος	7,09χγρ/μ * 4,0μ	= 28,36 χγρ/μ ²	
Γωνία 50°*50°5	Βάρος = 2,18 χγρ/μ		
Συνολικό βάρος 4,0μ * 2,18χγρ/μ		= 8,72 χγρ/μ ²	
Σύνολο		= 60,48 χγρ.	
Λαμβάνεται μέσο βάρος		= 60,00 χγρ/μ ²	



Σκάλα από ανοξείδωτο χάλυβα

(Για επίσκεψη θαλάμων, δεξαμενών, φρεστών κ.λ.π.)
 Κλίμακα 1:20

Σκάλα			
Προμετρήσεις (στο μέτρο μήκους)			
α/α	Είδος εργασίας και αριθμητικές πράξεις	έ/μ	ποσό τετρα
1	Υποδοχή από πλαστικό Νο 12	τεμ.	4
2	Σπρίφονι Φ8 χλστ.	τεμ.	4
3	Κατασκευές		
	-Ορθοστάτες 2*3.14	=6,28	
	-Βαθμίδες 4*0.40*2.47	=3,95	
	-Λεπίδες κορμού 2*0.10*4.7	=0,94	
	-Λεπίδες επαφής 2*0.11*4.7	=1,04	
		ΧΥΡ.	12,2

- Προδιαγραφή**
- Ορθοστάτες - Λεπίδες**
 Θα κατασκευαστούν από λεπίδες ανοξείδωτες γενικής χρήσης
 - Βαθμίδες**
 Στραγγιγλός ανοξείδωτος χάλυβας γεμάτης διατομής Φ20 χλστ.
 - Κοχλίες**
 Θα τοποθετηθούν κοχλίες ανοξείδωτοι. Επιτρεπόμενες τάσεις κατά DIN 1050

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑ-1 ΚΑΙ ΚΑ-2 ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ

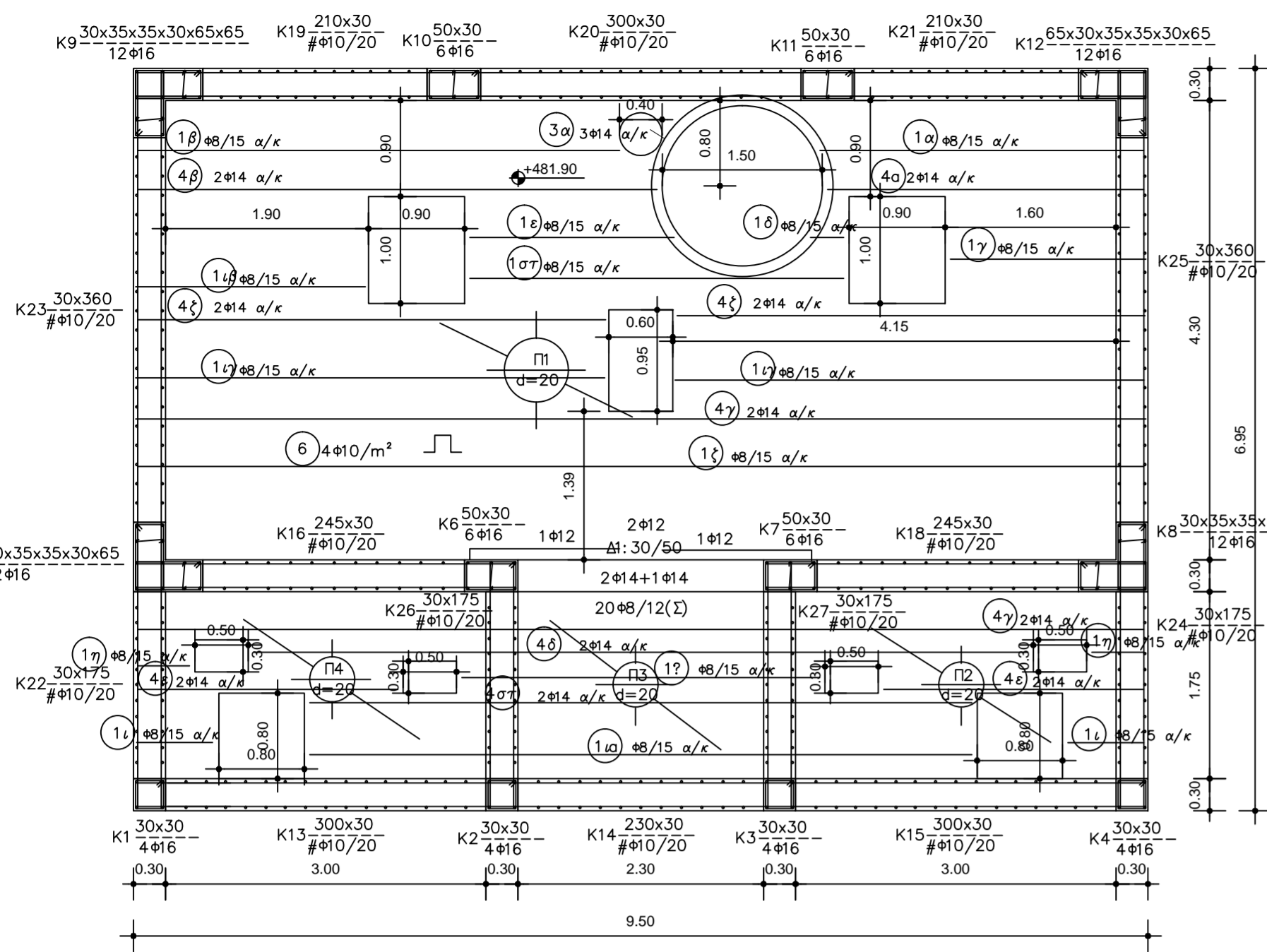
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
08ΣΤ-ΣΒ-Α-5-02.03.2016

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : **A.5**
 ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:2, 1:10, 1:20, 1:50

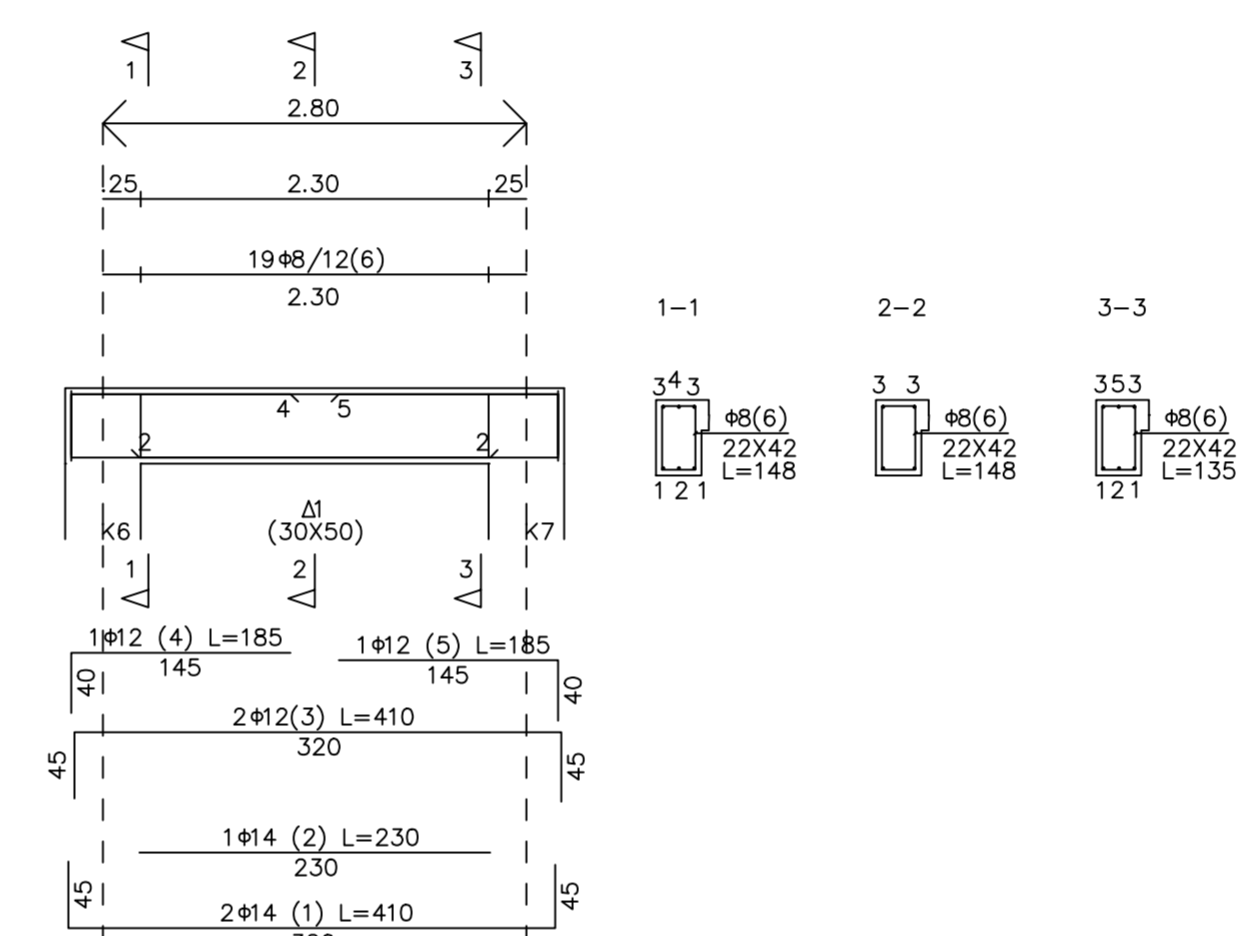
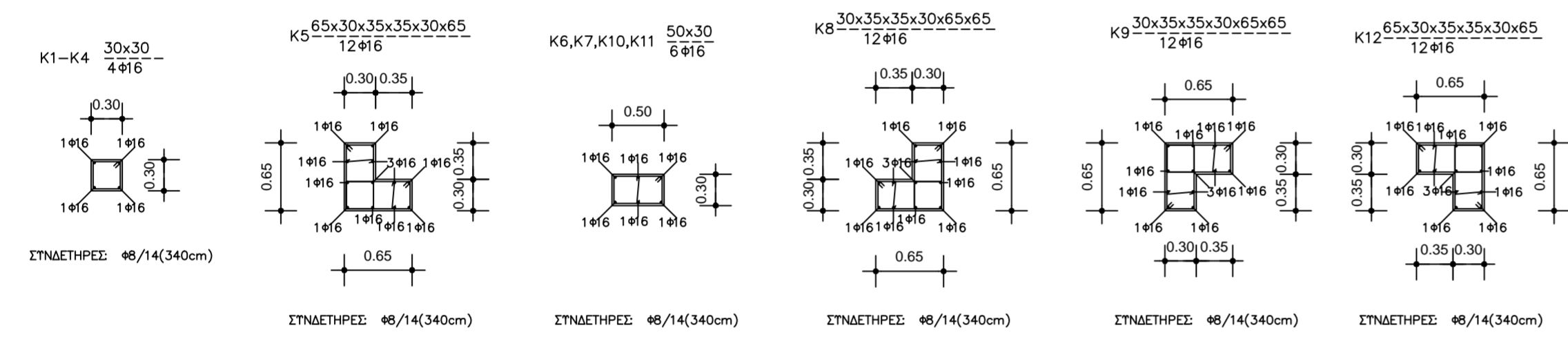
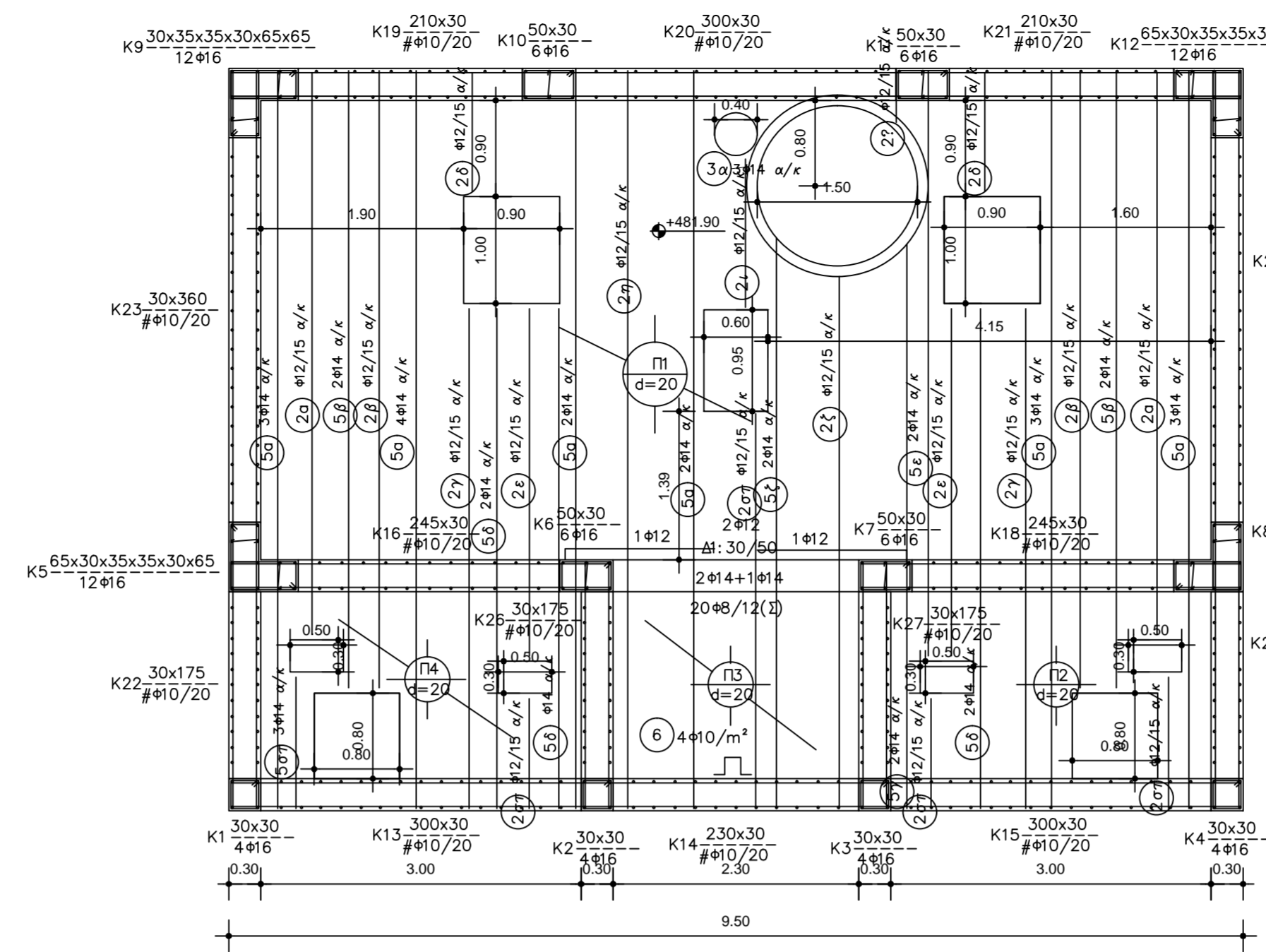
ΕΚΔΟΣΗ		Α.Α.	01 / 08 / 2014
ΕΚΔΟΣΗ		Β.	02 / 03 / 2016
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΜΑΡΤΙΟΣ 2016	ΜΑΡΤΙΟΣ 2016	
ΣΥΜΠΡΑΞΙΟΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ	Οι Συνάδελφοι	Για τον Αναδόχο	Ο Νομικός Εκπρόσωπος
• "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β. ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ. ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΓΚΟΥΠΤΣΗΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε.	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχανικός		
• ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Πολιτικός Μηχανικός		
• ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχανικός	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχανικός		
• ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΡΙΑΚΟΥ, Πολιτικός Μηχανικός			
ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ, Αγρον. Τοπογράφος Μηχανικός	.11 / 03 / 2016	
	ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ, Μηχανολόγος Μηχανικός	.11 / 03 / 2016	
		.11 / 03 / 2016	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΣΩΤΗΡΗΣ ΚΟΝΤΟΥΛΗΣ, Αρχιτέκτων Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .11 / 03 / 2016
	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΗΜ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ, Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .11 / 03 / 2016
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .11 / 03 / 2016

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

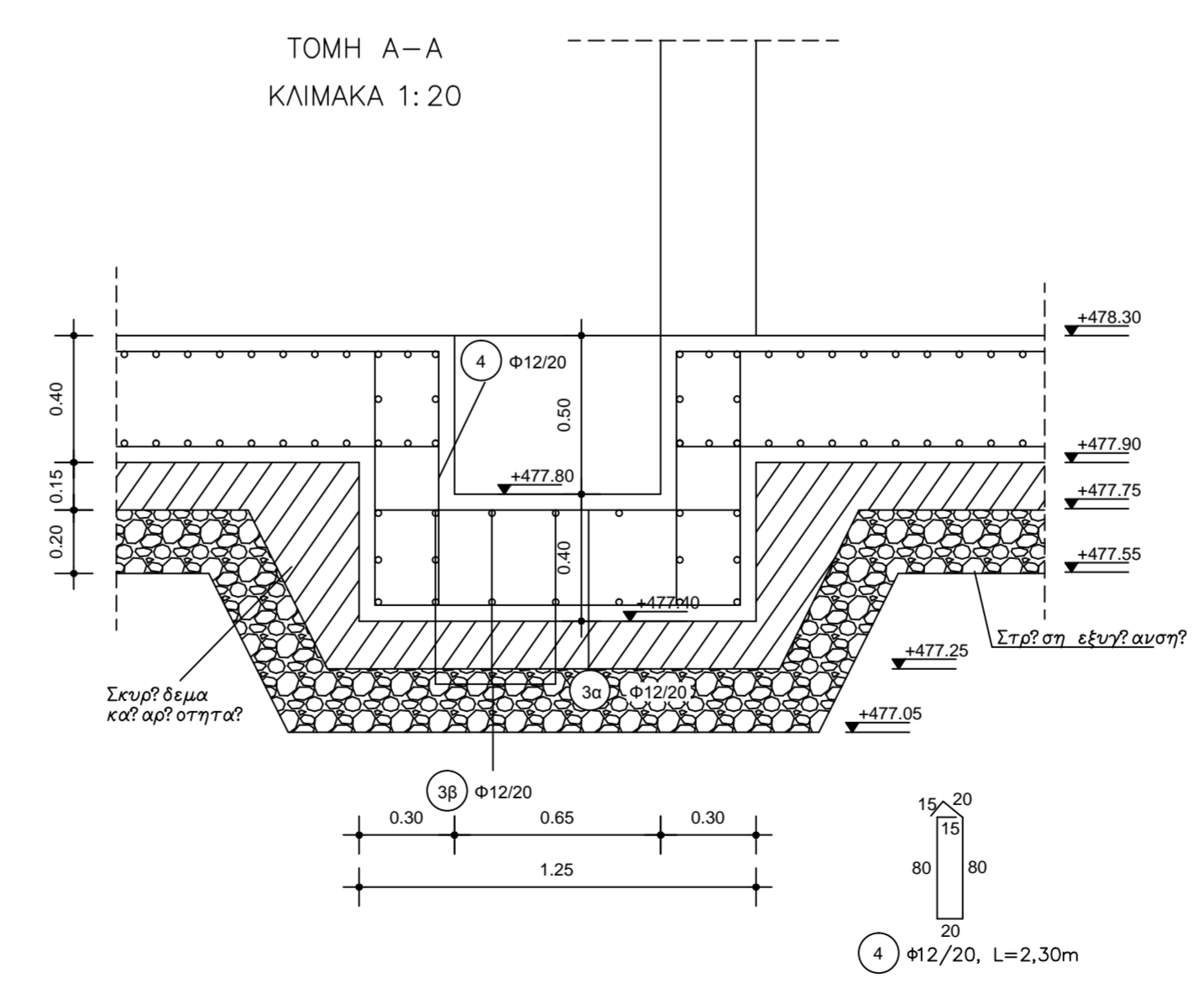
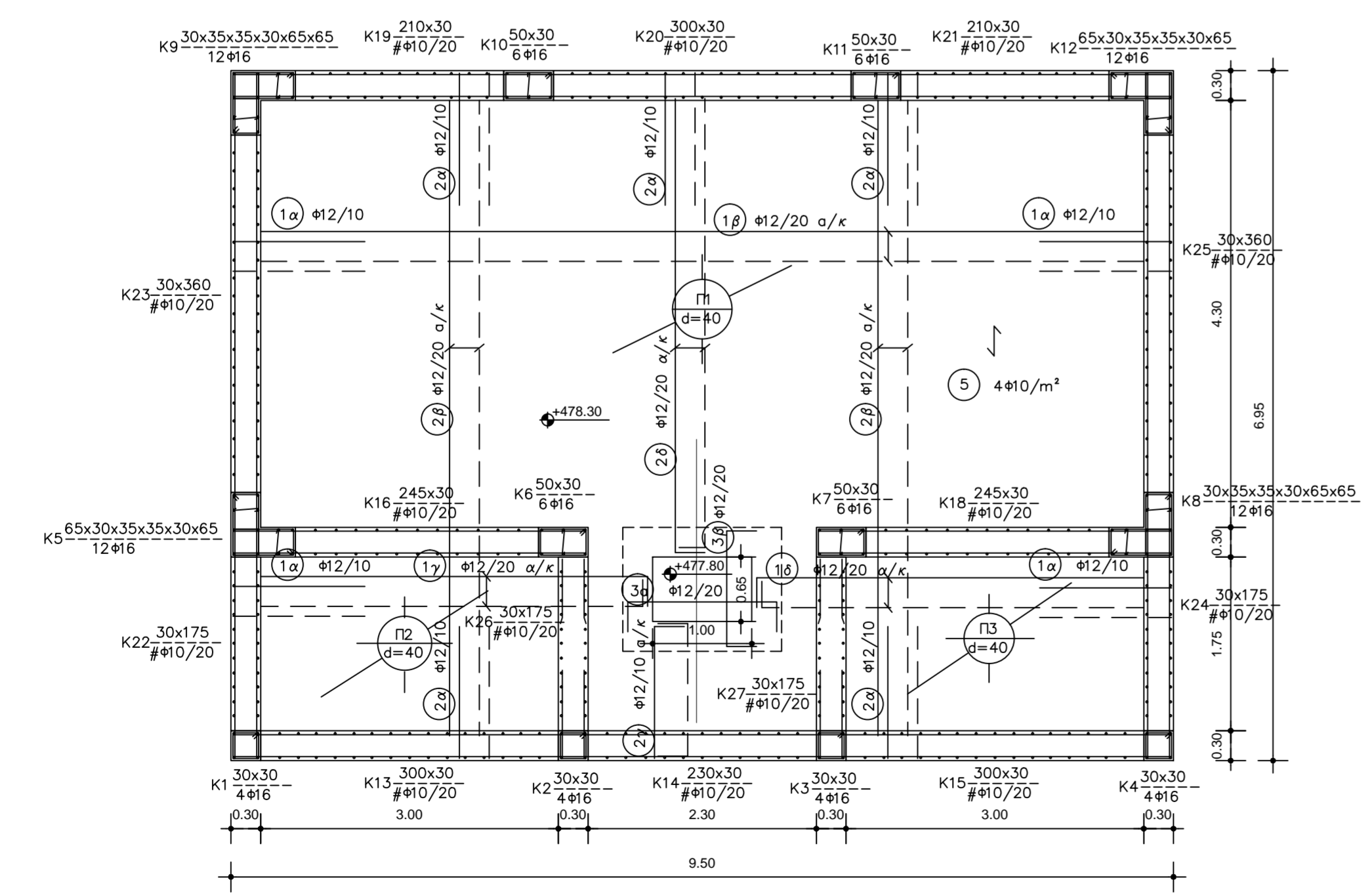
ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΛΑΚΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΛΑΚΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ



ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



10
32
10
6 φ10/m², L=0,32m

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ
— ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ
- - - ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ

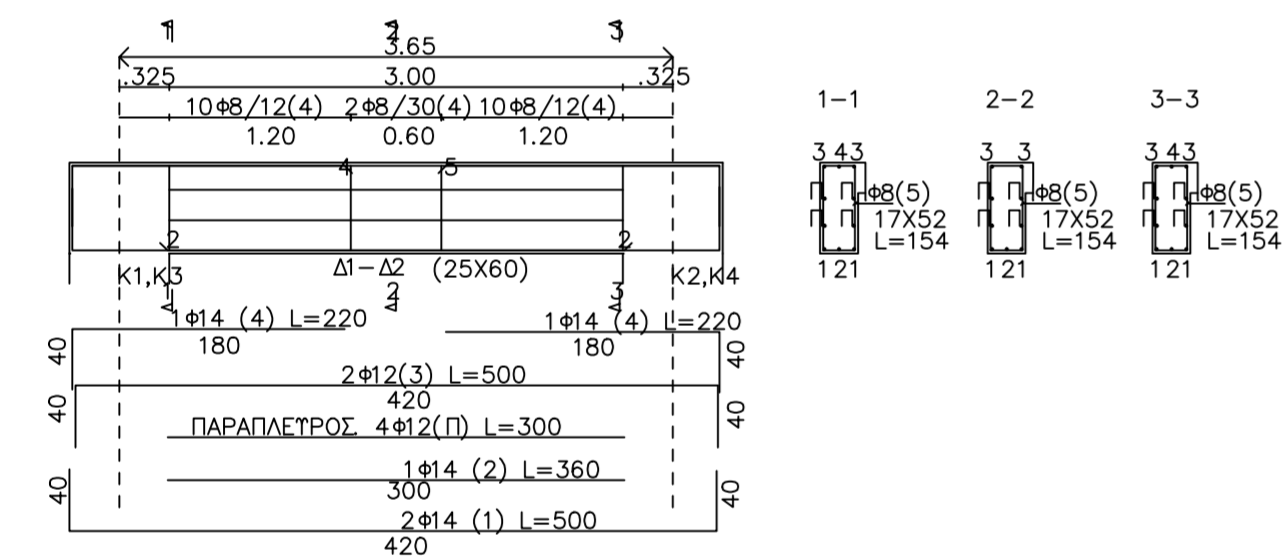
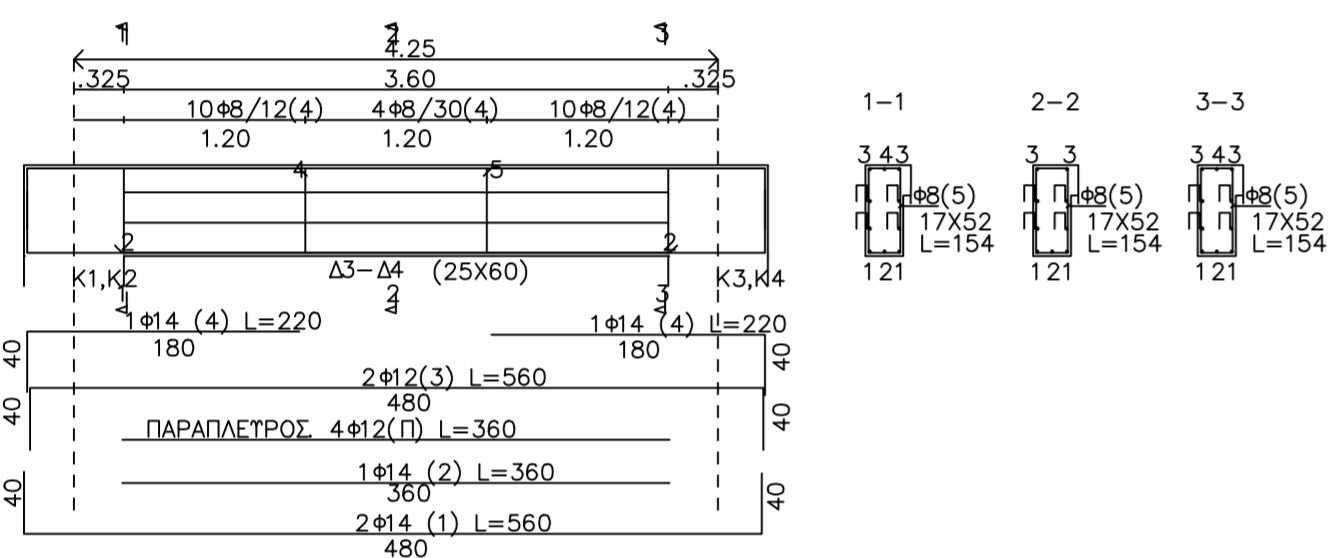
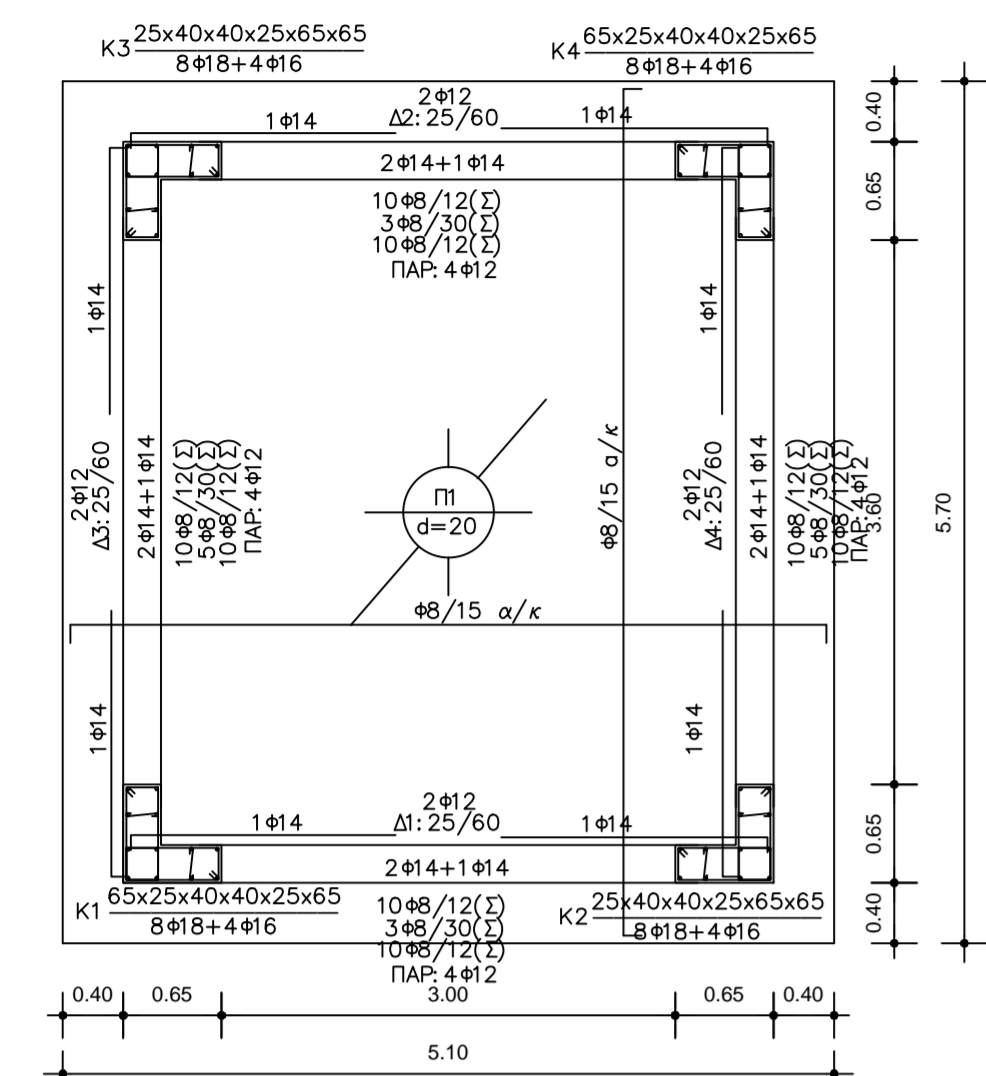
ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		C25/30
Οπλισμένο σκυρόδεμα:	Υπόγειος χώρος ΚΑ-1, Αντλιοστάσιο ΚΑ-2, Οικόσκαφος ΚΑ-1	C25/30
	Εδάφους βιολιτρίων	C20/25
	Οικόσκαφος ΚΑ-1	C12/15
Ασπίλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνση		B500C
Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά:		
II. ΦΟΡΤΙΑ		
Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος		25.0 kN/m ³
Ίδιο βάρος ασπίλου σκυροδέματος		24.0 kN/m ³
Ίδιο βάρος χάλυβα		78.5 kN/m ³
Ίδιο βάρος γαλιών		20.0 kN/m ³
Ειδικό βάρος λιμνιτών και λάσπης		10.5 kN/m ³
Ίδιο βάρος στέγης		2.50 kN/m ²
Επικάλυψη δαπέδων		1.50 kN/m ²
Τοίχοι δρομικοί		2.10 kN/m ²
Τοίχοι μπανιοί		3.60 kN/m ²
Κινητό δαπέδων ισογείου		10.00 kN/m ²
Κινητό στέγης		2.00 kN/m ²
Κινητό επί του επιχώματος		10.00 kN/m ²
III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ		Z1 (a=0.16)
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας		A
Κατηγορία εδάφους		γ=1.00 (II)
Συντελεστής σπουδαιότητας		q=1.00
Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς		S=1.00
Συντελεστής εδάφους		0.15
Χαρακτηριστική περίοδος T _s		0.40
IV. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΛΑΦΟΥΣ		
Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη		
V. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
Γενικά		40mm
Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος		50mm
VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ		
ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων		
Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές		
ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5		
Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα		
ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1		
Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα		
ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2		
Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός		
ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1		
Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών		
ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1		
ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010		
Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)		
Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβου (ΚΤΧ/2008)		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ		
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)		
ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1 ΥΠΟΓΕΙΟΣ ΧΩΡΟΣ ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : Σ.1.1
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΔ-Σ.1.1-04.10.2017		ΚΑΙΜΑΚΑ : 1:50
ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017		ΕΚΔΟΣΗ
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: ● "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β. ΒΡΑΥΓΓΑΛΑΣ, Θ. ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. ● ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτικός Μηχικός ● ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχικός ● ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΡΙΑΝΟΥ, Πολτικός Μηχικός		Α. 01 / 08 / 2014 Β. 02 / 03 / 2016 Γ. 27 / 09 / 2016 Δ. 04 / 10 / 2017
		ΟΙ Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολτικός Μηχικός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολτικός Μηχικός ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολτικός Μηχικός
		ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017 ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017 ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχικός ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
		ΠΑΡΕΑ Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε. ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017		
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....		

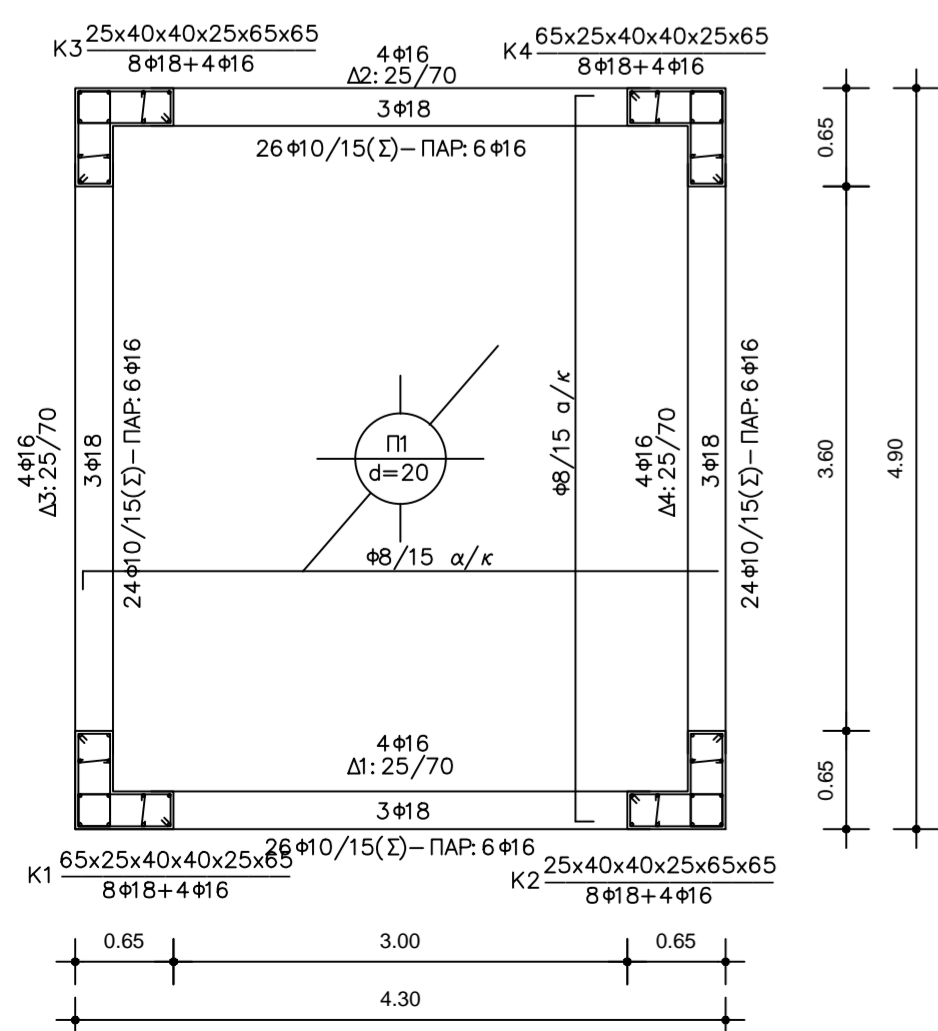
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



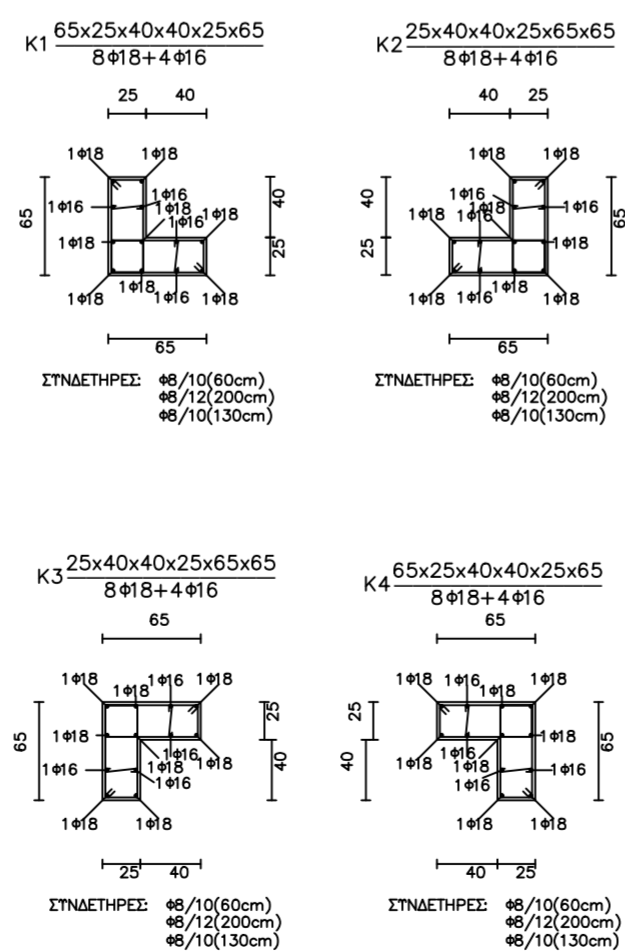
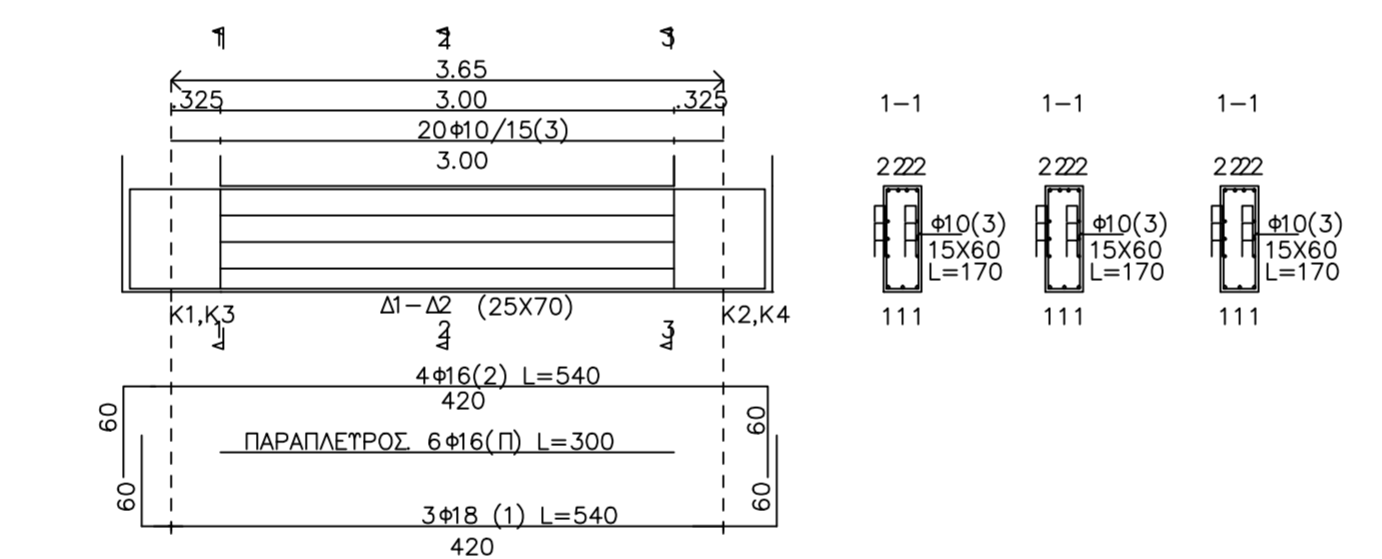
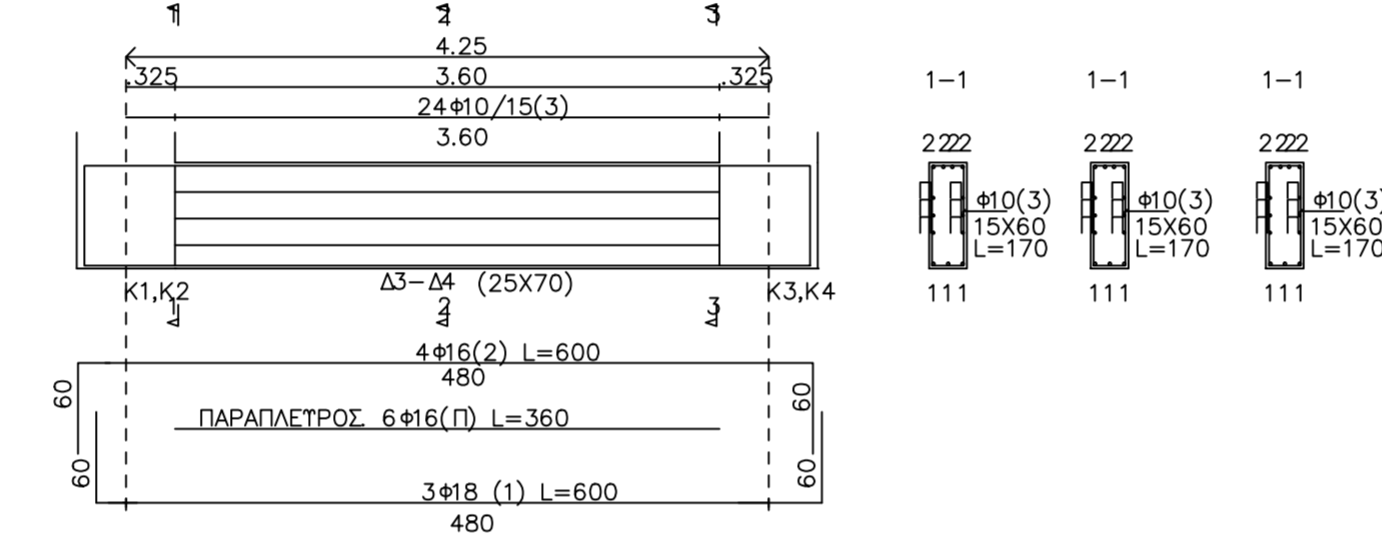
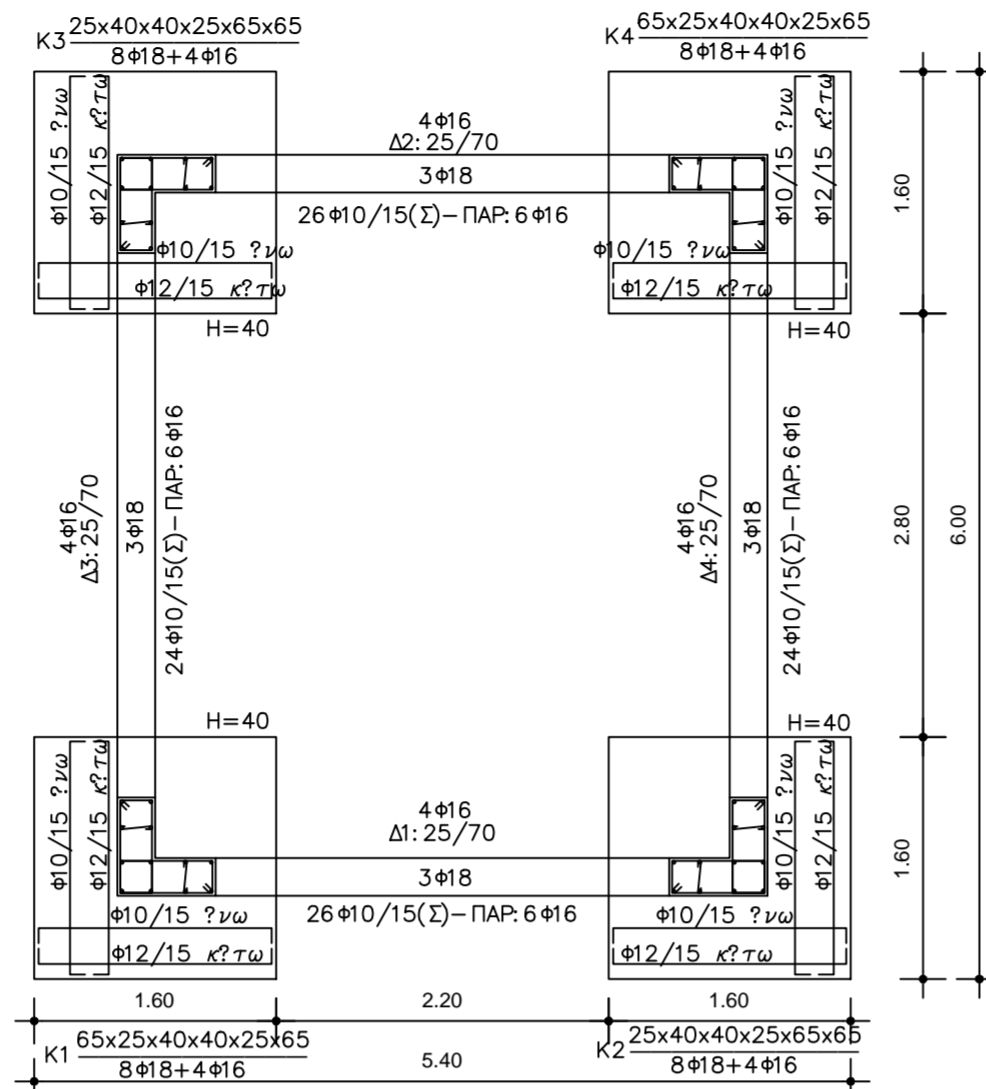
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



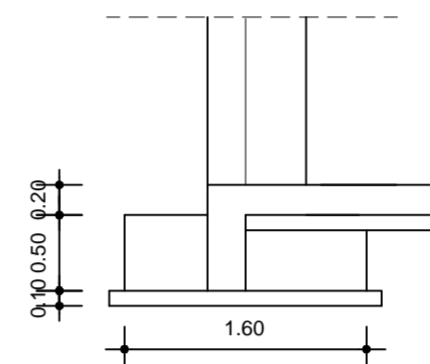
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ ΠΕΔΙΛΟΥ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
Οπλισμένο σκυρόδεμα:	Υπόγειος χώρος ΚΑ-1, Αντλιοστάσιο ΚΑ-2, Εδράσεις βιόφιλτρων Οκίσκος ΚΑ-1	C25/30 C25/30 C20/25 C12/15 B500C
Ασπλο σκυρόδεμα:	Εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά:		B500C
II. ΦΟΡΤΙΑ		
Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος		25.0 kN/m ³
Ίδιο βάρος ασπλου σκυροδέματος		24.0 kN/m ³
Ίδιο βάρος χάλυβα		78.5 kN/m ³
Ίδιο βάρος γαιών		20.0 kN/m ³
Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης		10.5 kN/m ³
Ίδιο βάρος στέγης		2.50 kN/m ²
Επικάλυψη δαπέδων		1.50 kN/m ²
Τοίχοι δρομικοί		2.10 kN/m ²
Τοίχοι μπατικοί		3.60 kN/m ²
Κινητό δαπέδων ισογείου		10.00 kN/m ²
Κινητό στέγης		2.00 kN/m ²
Κινητό επί του επιχώματος		10.00 kN/m ²
III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ		
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας		Z1 (a=0.16)
Κατηγορία εδάφους		A
Συντελεστής σπουδαιότητας		γ=1.00 (II)
Δείκτης μεταελαστικής συμπεριφοράς		q=1.00
Συντελεστής εδάφους		S = 1.00
Χαρακτηριστική περίοδος T _B		0.15
Χαρακτηριστική περίοδος T _C		0.40
IV. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ		
Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη		
V. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
Γενικά		40mm
Επιφανείες σε επαφή με το έδαφος		50mm
VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ		
ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων		
Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές		
ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5		
Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα		
ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1		
Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα		
ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2		
Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός		
ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1		
Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών		
ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1		
ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010		
Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)		
Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

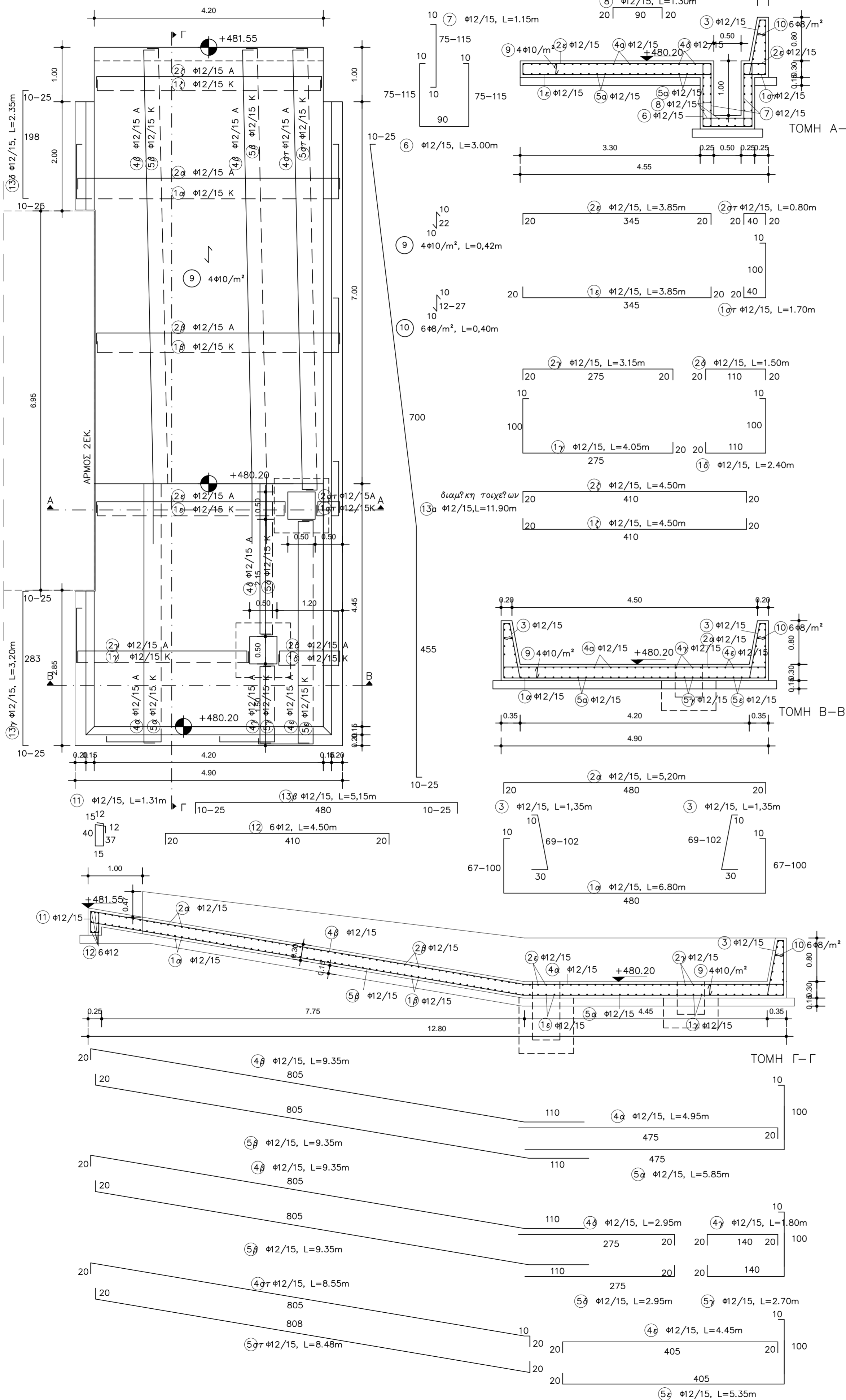
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1 ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : Σ.1.2
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΔ-Σ.1.2-04.10.2017		ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50
ΕΚΔΟΣΗ		
A.	01 / 08 / 2014	
B.	02 / 03 / 2016	
Γ.	27 / 09 / 2016	
Δ.	04 / 10 / 2017	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:		
• "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι.ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε.	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχικός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχικός
• ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκτρολόγος Μηχικός	ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχικός	
• ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχικός		
• ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχικός		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΗΜ	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....		

ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ

- ΑΝΩ ΠΑΡΕΙΑ
- - - - - ΚΑΤΩ ΠΑΡΕΙΑ

ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ		
I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
Οπλισμένο σκυρόδεμα:	Υπόγειος χώρος ΚΑ-1, Αντλιοστάσιο ΚΑ-2, Εδράσεις βιοφίλτρων Οικίσκος ΚΑ-1	C25/30 C25/30 C20/25
Αοπλο σκυρόδεμα:	Εξομάλυνσης	C12/15
Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά:		B500C
II. ΦΟΡΤΙΑ		
Ιδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος		25.0 kN/m ³
Ιδιο βάρος αοπλο σκυροδέματος		24.0 kN/m ³
Ιδιο βάρος χάλυβα		78.5 kN/m ³
Ιδιο βάρος γαιών		20.0 kN/m ³
Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης		10.5 kN/m ³
Ιδιο βάρος στέγης		2.50 kN/m ²
Επικάλυψη δαπέδων		1.50 kN/m ²
Τόχοι δρομικοί		2.10 kN/m ²
Τόχοι μπαταικοί		3.60 kN/m ²
Κινητά δαπέδων ισογείου		10.00 kN/m ²
Κινητά στέγης		2.00 kN/m ²
Κινητό επί του επιχώματος		10.00 kN/m ²
III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ		
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας		Z1 (a=0.16)
Κατηγορία εδάφους		A
Συντελεστής απαισιόδοξης		γ=1.00 (II)
Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς		q=1.00
Συντελεστής εδάφους		S = 1.00
Χαρακτηριστική περίοδος T _B		0.15
Χαρακτηριστική περίοδος T _C		0.40
IV. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ		
Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη		
V. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
Γενικά		40mm
Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος		50mm
VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ		
ΕΛΟΤ EN 1990/2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων		
Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές		
ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5		
Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα		
ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1		
Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα		
ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2		
Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός		
ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1		
Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών		
ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1		
ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010		
Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)		
Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβων (ΚΤΧ/2008)		

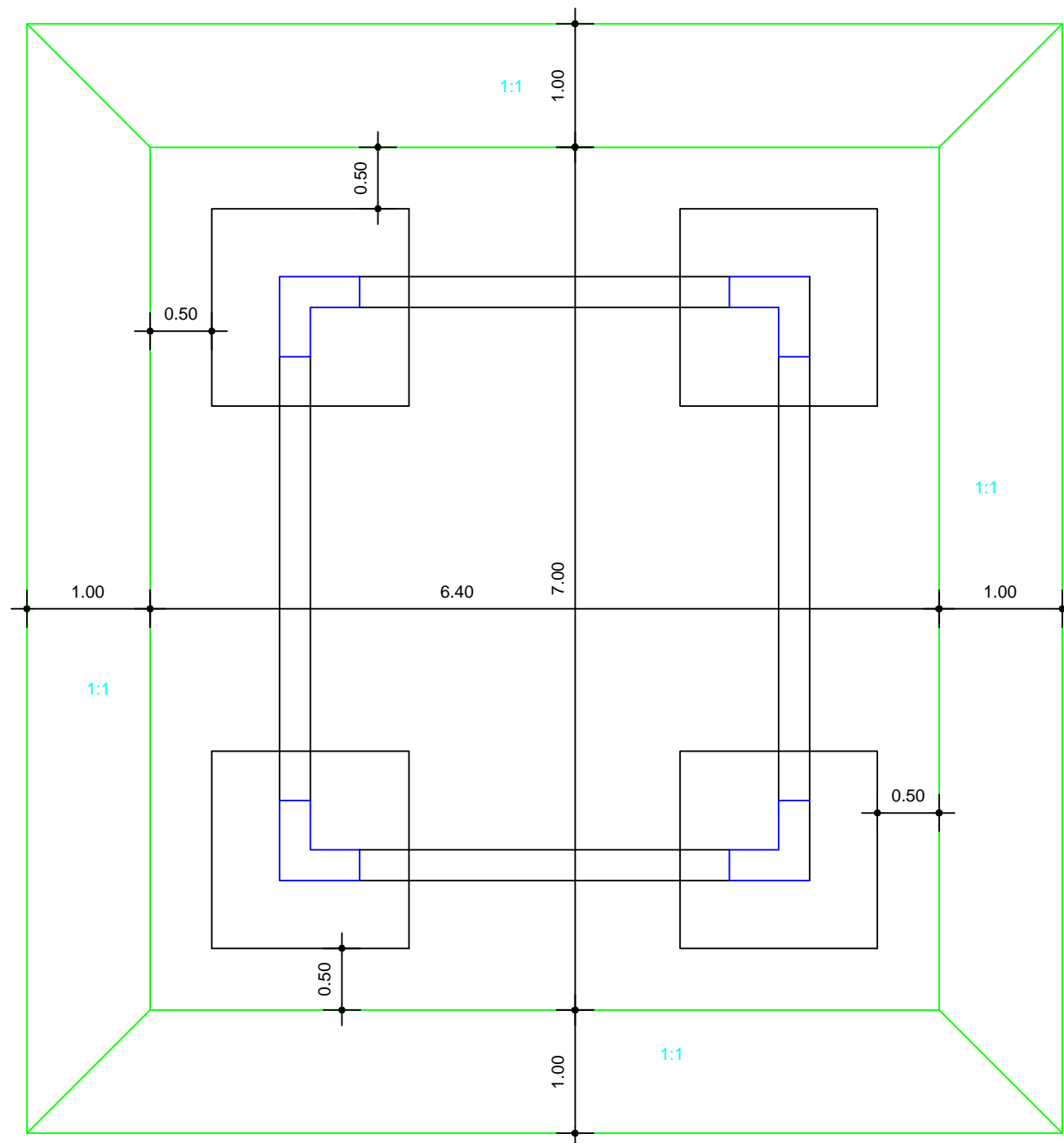
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ			
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)			
ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : Σ.1.3	
ΕΔΡΑΣΗ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΔ-Σ.1.3-04.10.2017		Α. 01 / 08 / 2014 Β. 02 / 03 / 2016 Γ. 27 / 09 / 2016 Δ. 04 / 10 / 2017	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017		ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: ● "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. ● ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ● ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός ● ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός		Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	
ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ Ο Νόμος Εκπρόσωπος		ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
		ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ 15 / 11 / 2017
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	
Οπλισμένο σκυρόδεμα: Υπόγειος χώρος ΚΑ-1, Αντλιοστάσιο ΚΑ-2, Εδράσεις βιόφιλτρων	C25/30
Οικόσκακος ΚΑ-1	C25/30
Ασπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης	C20/25
Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά:	C12/15
	B500C
II. ΦΟΡΤΙΑ	
Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.0 kN/m3
Ίδιο βάρος ασπλου σκυροδέματος	24.0 kN/m3
Ίδιο βάρος χάλυβα	78.5 kN/m3
Ίδιο βάρος γαιών	20.0 kN/m3
Ειδικό βάρος λιμμάτων και λάσπης	10.5 kN/m3
Ίδιο βάρος στέγης	2.50 kN/m2
Επικάλυψη δαπέδων	1.50 kN/m2
Τοίχοι δρομικοί	2.10 kN/m2
Τοίχοι μπατικοί	3.60 kN/m2
Κινητά δαπέδων ισογείου	10.00 kN/m2
Κινητά στέγης	2.00 kN/m2
Κινητά επί του επιχώματος	10.00 kN/m2
III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ	
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	Z1 (a=0.16)
Κατηγορία εδάφους	A
Συντελεστής σπουδαιότητας	$\gamma=1.00$ (II)
Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς	$q=1.00$
Συντελεστής εδάφους	S = 1.00
Χαρακτηριστική περίοδος T_b	0.15
Χαρακτηριστική περίοδος T_c	0.40
IV. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ	
Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη	
V. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ	
Γενικά	40mm
Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος	50mm
VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ	
ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων	
Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές	
ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5	
Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα	
ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1	
Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα	
ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2	
Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός	
ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1	
Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών	
ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1	
ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010	
Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)	
Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)	

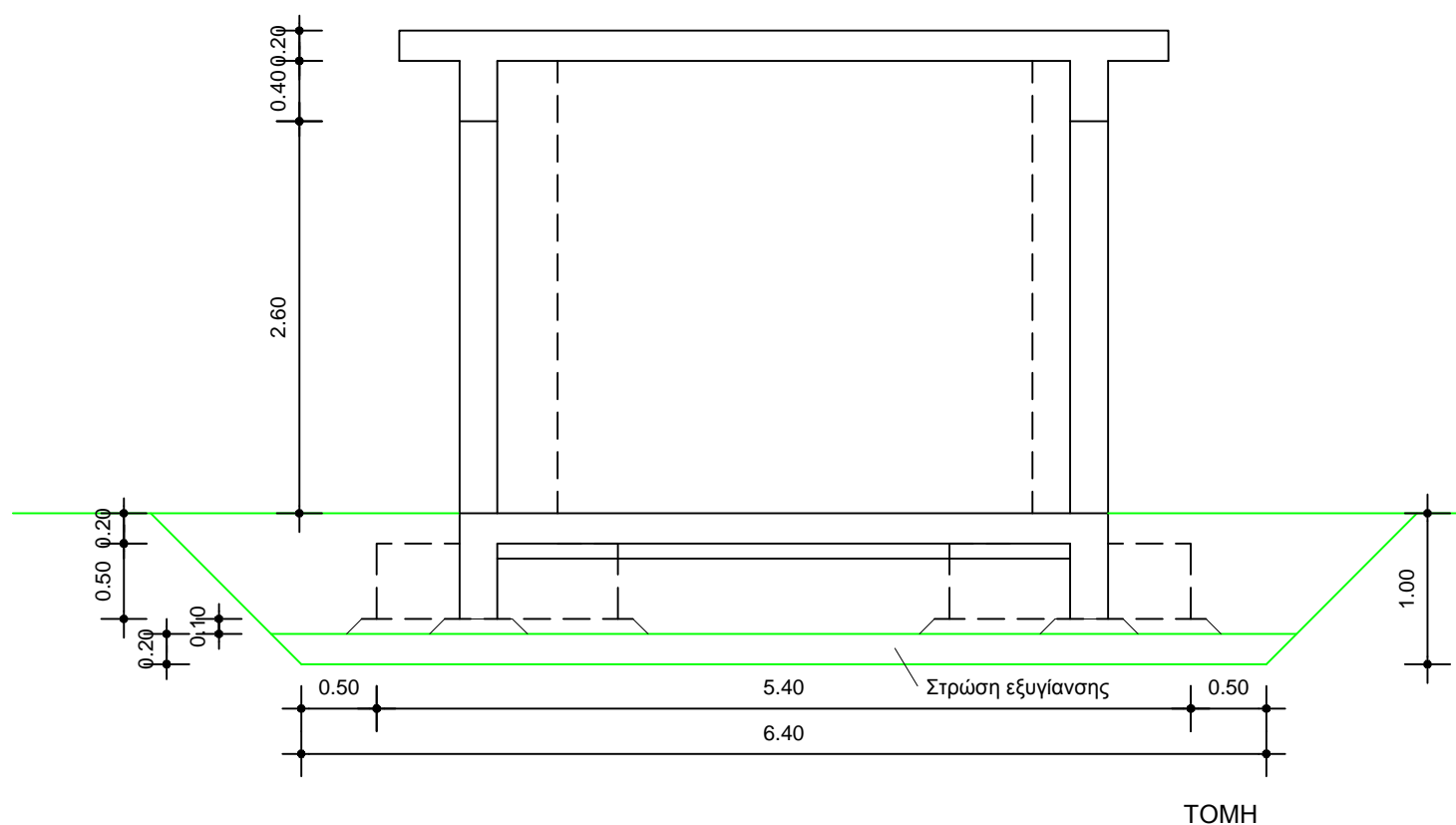
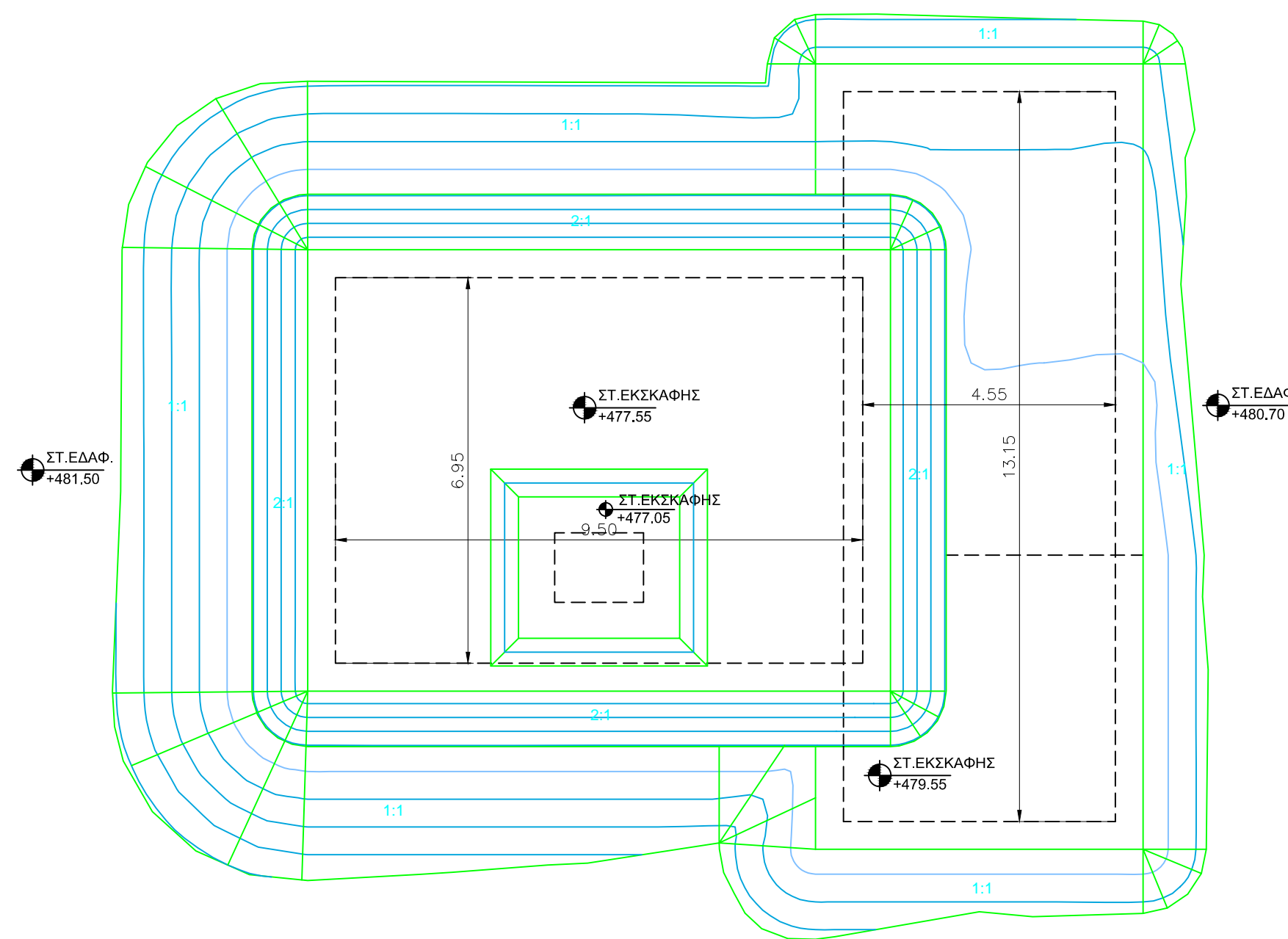
ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΤ ΧΩΡΟΤ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50



ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΧΩΡΟΤ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

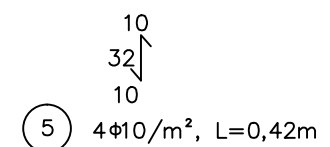
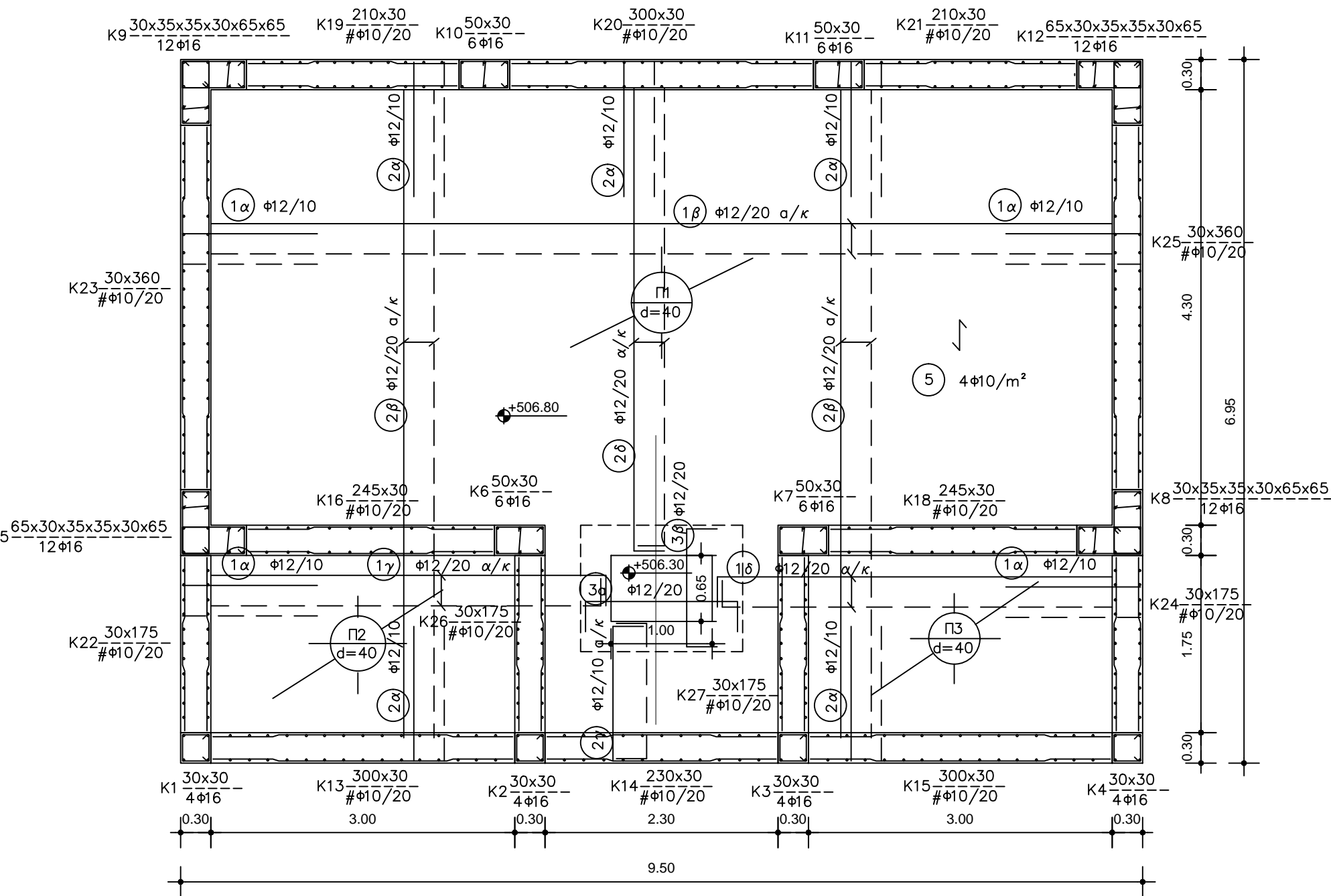
ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-1
ΣΧΕΔΙΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
08ΣΤ-ΔΔ-Σ.1.4-04.10.2017

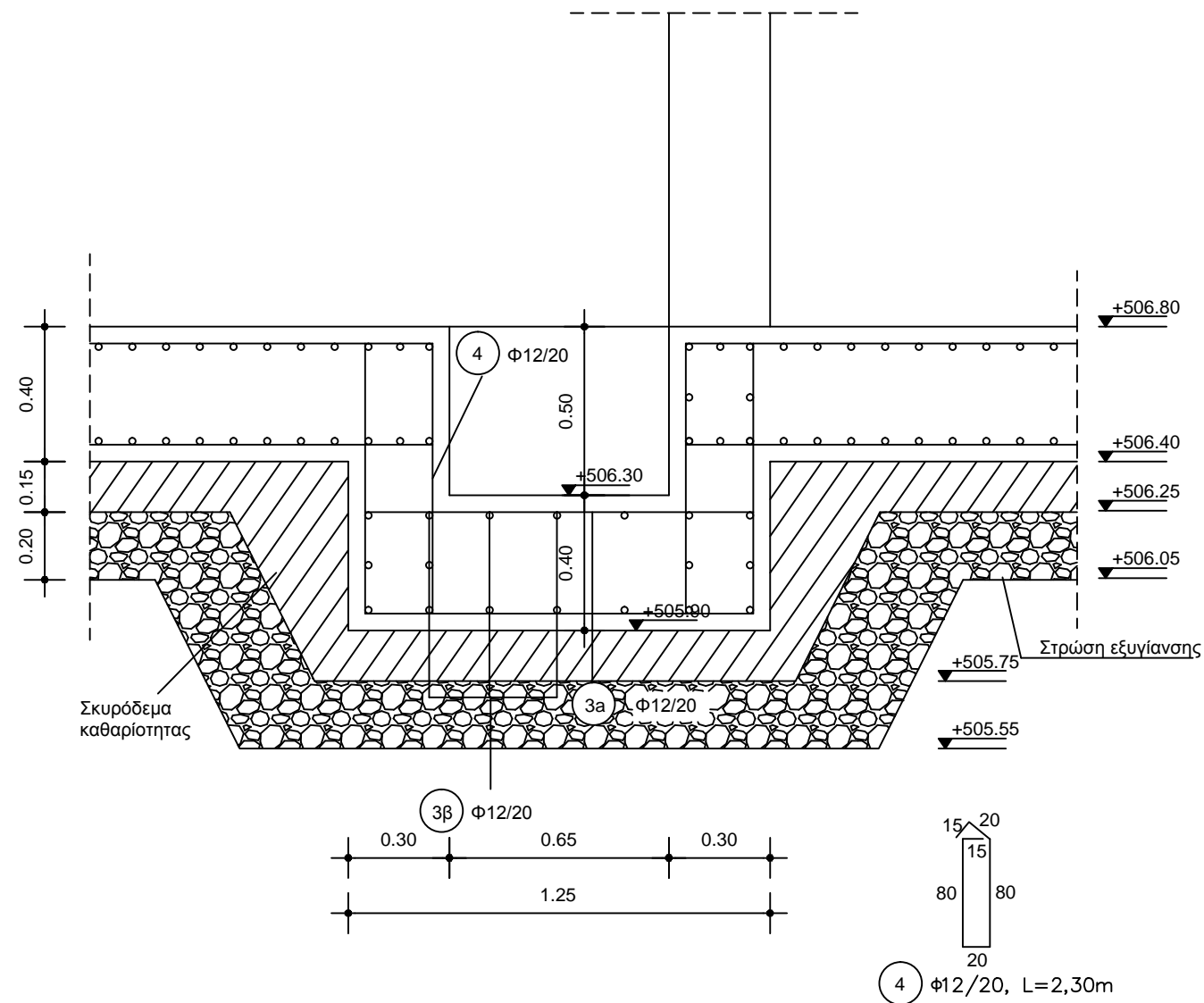
ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :	Σ.1.4
ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:50, 1:100
ΕΚΔΟΣΗ	
A.	01 / 08 / 2014
B.	02 / 03 / 2016
Γ.	27 / 09 / 2016
Δ.	04 / 10 / 2017

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:			
<ul style="list-style-type: none"> • "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι.ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 ./ 2017
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός	ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 ./ 2017
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 ./ 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 ./ 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΗΜ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 ./ 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 ./ 2017
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			

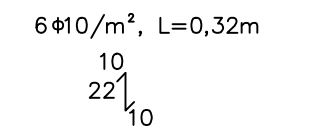
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



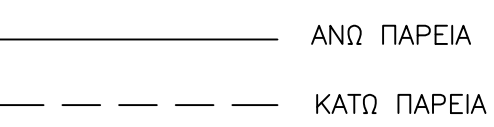
ΤΟΜΗ Α-Α
ΚΛΙΜΑΚΑ 1:20



ΣΤΥΛΩΣΕΙΣ ΣΕ ΟΛΑ ΤΑ ΤΟΙΧΕΙΑ



ΣΥΜΒΟΛΙΣΜΟΙ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ		
Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας		C25/30
Αοπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης		C12/15
Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά:		B500C
II. ΦΟΡΤΙΑ		
Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.0 kN/m ³	
Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος	24.0 kN/m ³	
Ίδιο βάρος χάλυβα	78.5 kN/m ³	
Ίδιο βάρος γαιών	20.0 kN/m ³	
Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης	10.5 kN/m ³	
Ίδιο βάρος στέγης	2.50 kN/m ²	
Επικάλυψη δαπέδων	1.50 kN/m ²	
Τοίχοι δρομικοί	2.10 kN/m ²	
Τοίχοι μπατικοί	3.60 kN/m ²	
Κινητό δαπέδων ισογείου	10.00 kN/m ²	
Κινητό στέγης	2.00 kN/m ²	
Κινητό επί του επιχώματος	10.00 kN/m ²	
III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ		
Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	Z1 (a=0.16)	
Κατηγορία εδάφους	A	
Συντελεστής σπουδαιότητας	γ=1.00 (II)	
Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς	q=3.50	
Συντελεστής εδάφους	S=1.00	
Χαρακτηριστική περίοδος T _b	0.15	
Χαρακτηριστική περίοδος T _c	0.40	
IV. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ		
Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη		
V. ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ		
Γενικά	40mm	
Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος	50mm	
VI. ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ		
ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων		
Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές		
ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5		
Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα		
ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1		
Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα		
ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2		
Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός		
ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1		
Ευρωκώδικας 8, Αντισταθμιστικός σχεδιασμός των κατασκευών		
ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1		
ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010		
Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)		
Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)		

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :	Σ.2.1
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2		ΚΛΙΜΑΚΑ :	1:50
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΕΚΔΟΣΗ	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ		A.	01 / 08 / 2014
08ΣΤ-ΣΔ-Σ.2.1-04.10.2017		B.	02 / 03 / 2016
		Γ.	27 / 09 / 2016
		Δ.	04 / 10 / 2017

ΑΝΑΔΟΧΟΣ		ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:		Οι Συντάξαντες	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος
<ul style="list-style-type: none"> "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 		ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΗΜ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

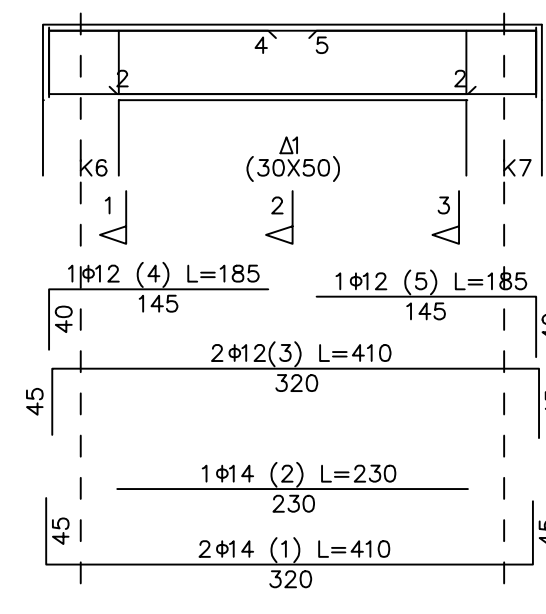
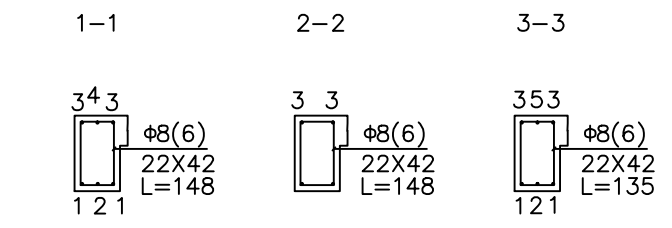
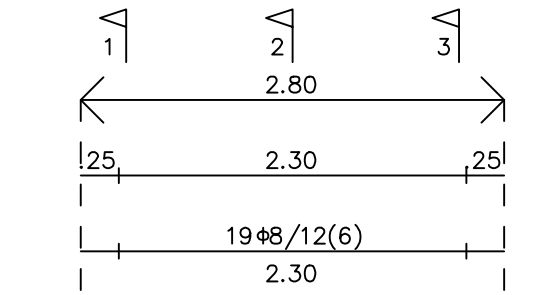
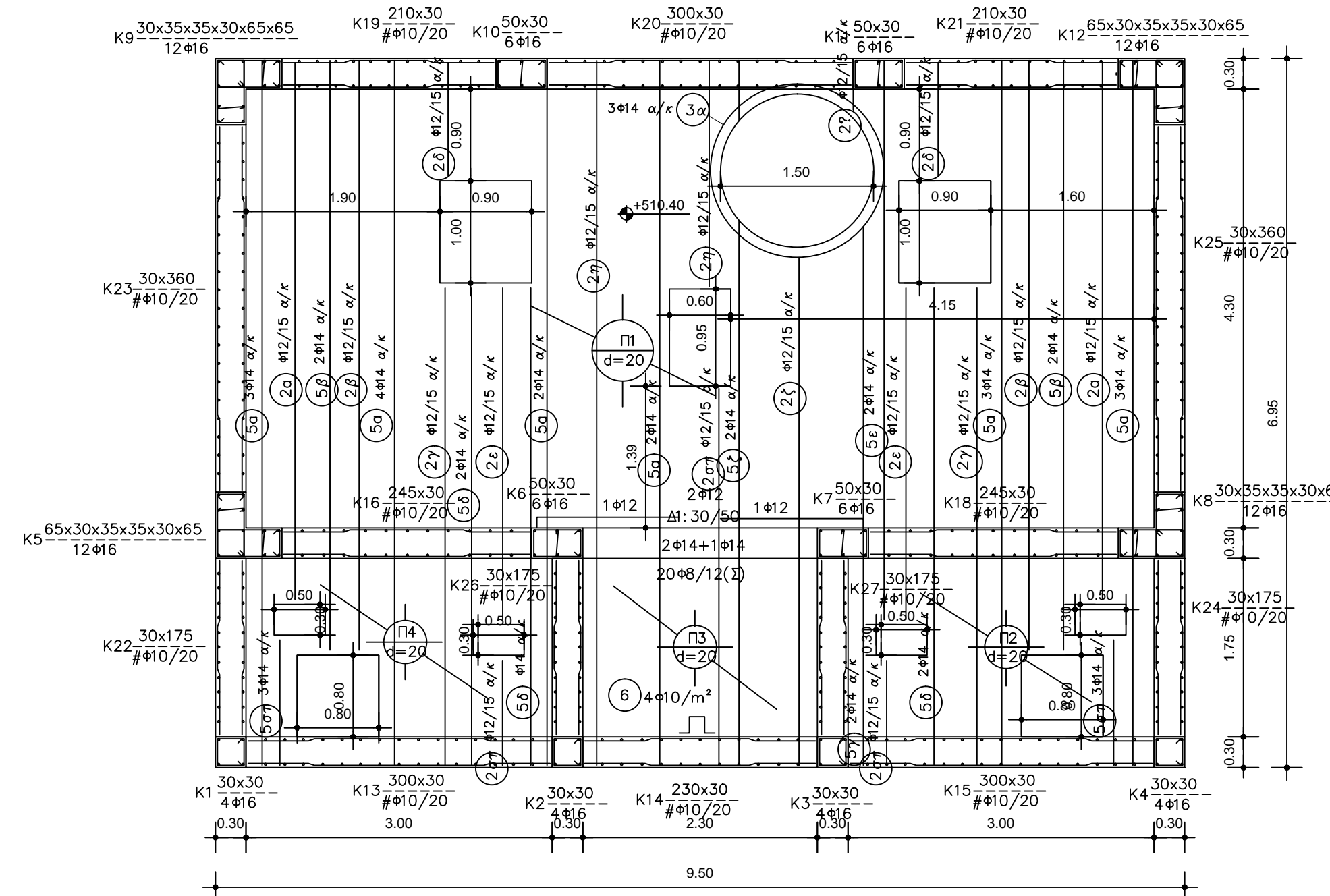
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
 (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : Σ.2.2
ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΔ-Σ.2.2-04.10.2017		ΕΚΔΟΣΗ
A.	01 / 08 / 2014	
B.	02 / 03 / 2016	
Γ.	27 / 09 / 2016	
Δ.	04 / 10 / 2017	

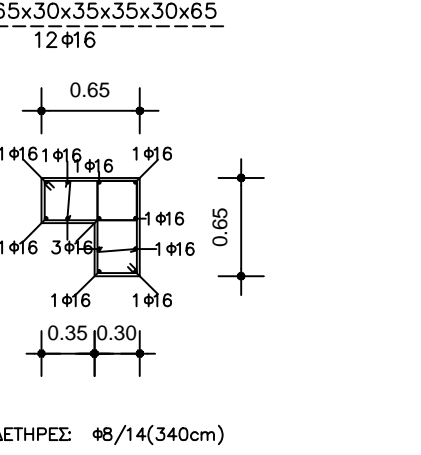
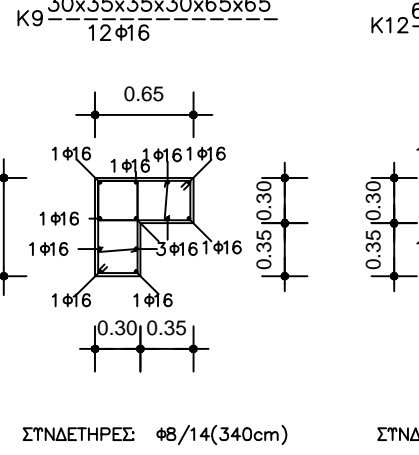
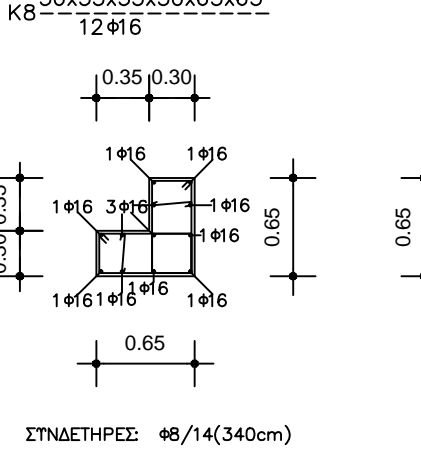
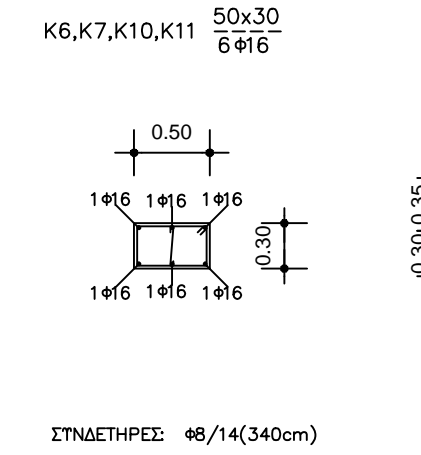
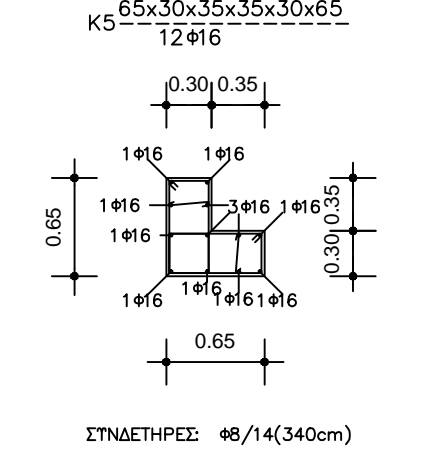
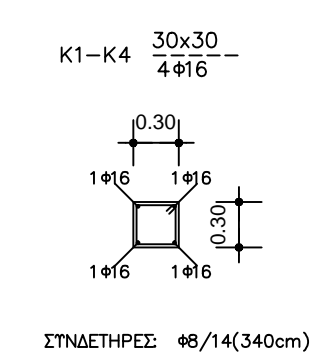
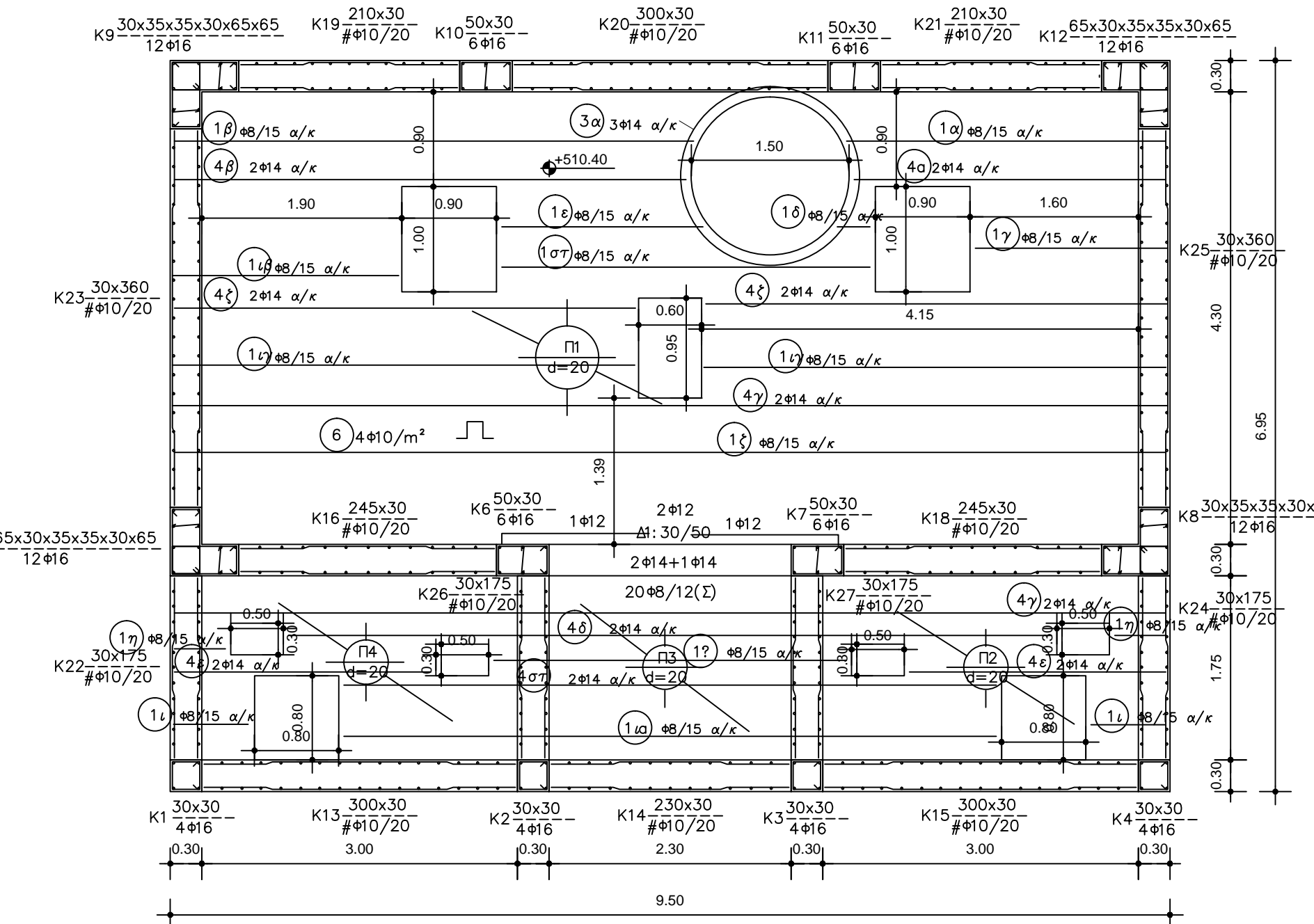
ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017		
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: ● "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΑΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. ● ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ● ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός ● ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΦΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ Υ-Υ ΠΛΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ Χ-Χ ΠΛΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
 Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας C25/30
 Άοπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνση C12/15
 Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά: B500C

II. ΦΟΡΤΙΑ
 Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος: 25.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος: 24.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος χάλυβα: 78.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος γαιών: 20.0 kN/m3
 Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης: 10.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος στέγης: 2.50 kN/m2
 Επικάλυψη δαπέδων: 1.50 kN/m2
 Τοίχοι δρομικοί: 2.10 kN/m2
 Τοίχοι μπατακί: 3.60 kN/m2
 Κινητό δαπέδων ισογείου: 10.00 kN/m2
 Κινητό στέγης: 2.00 kN/m2
 Κινητό επί του επιχώματος: 10.00 kN/m2

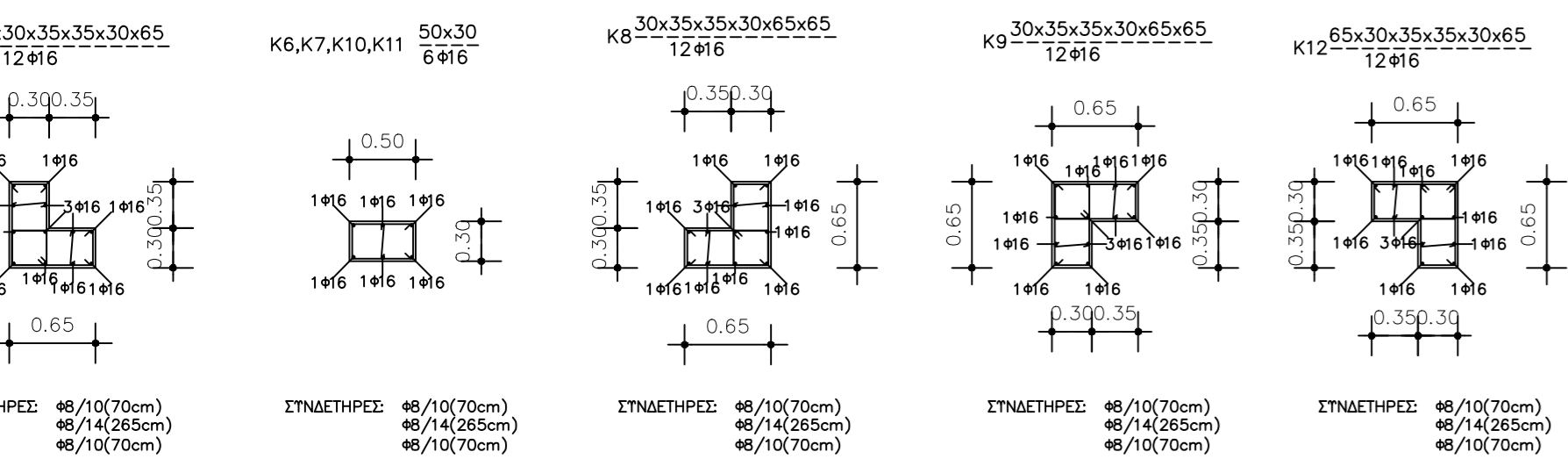
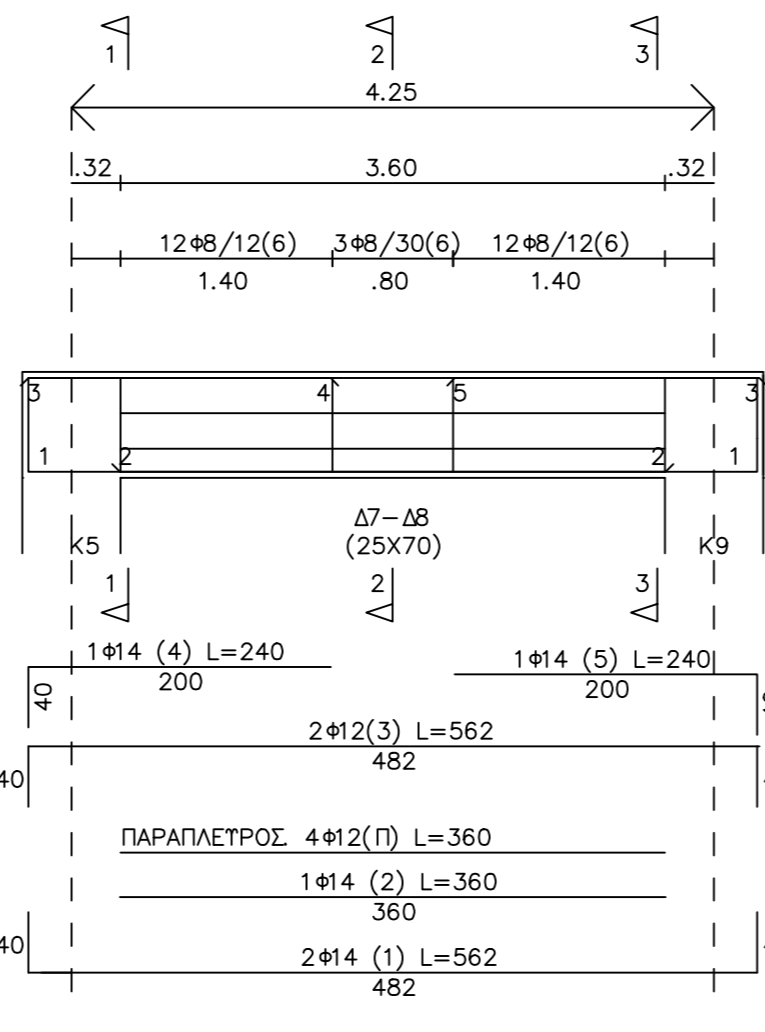
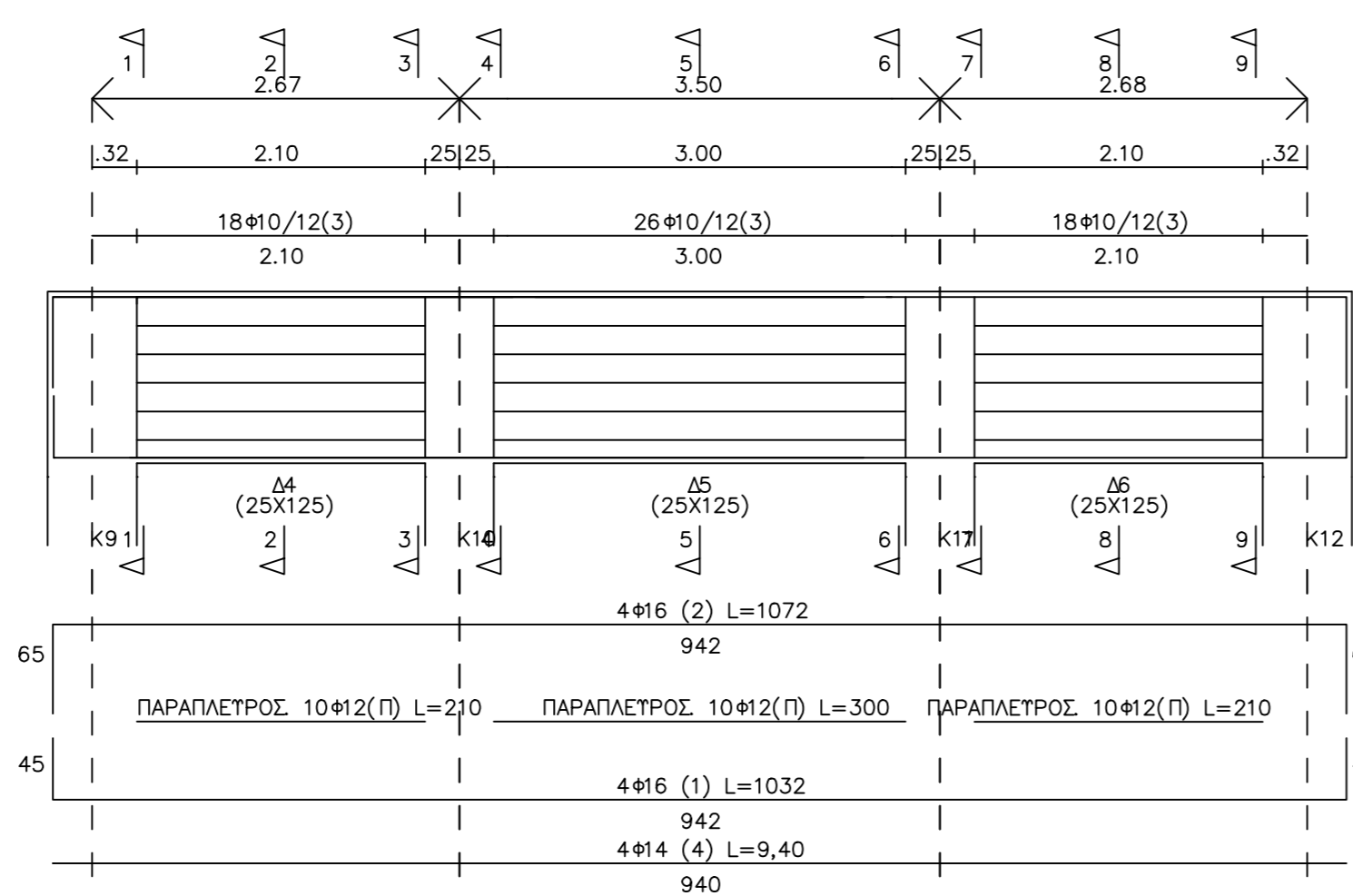
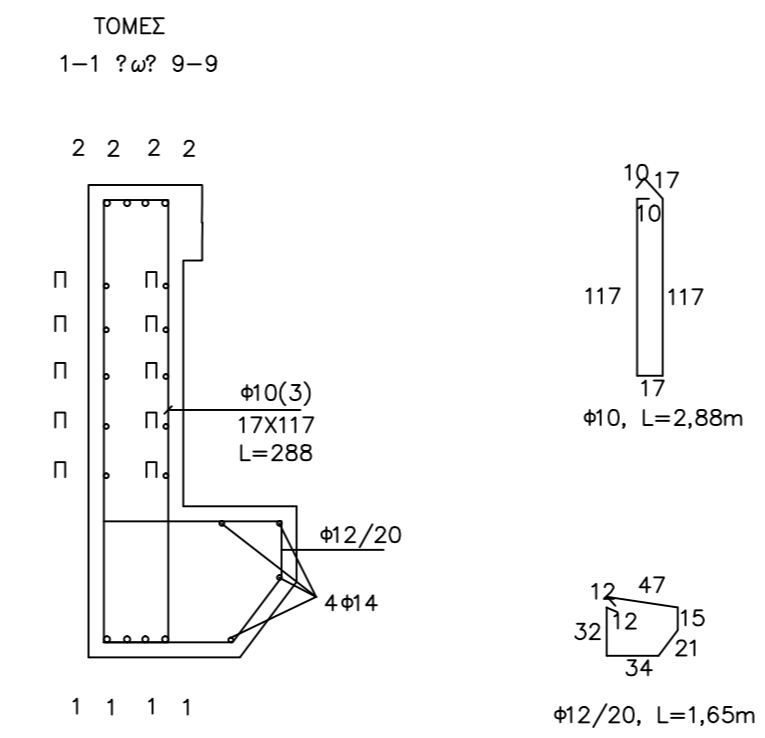
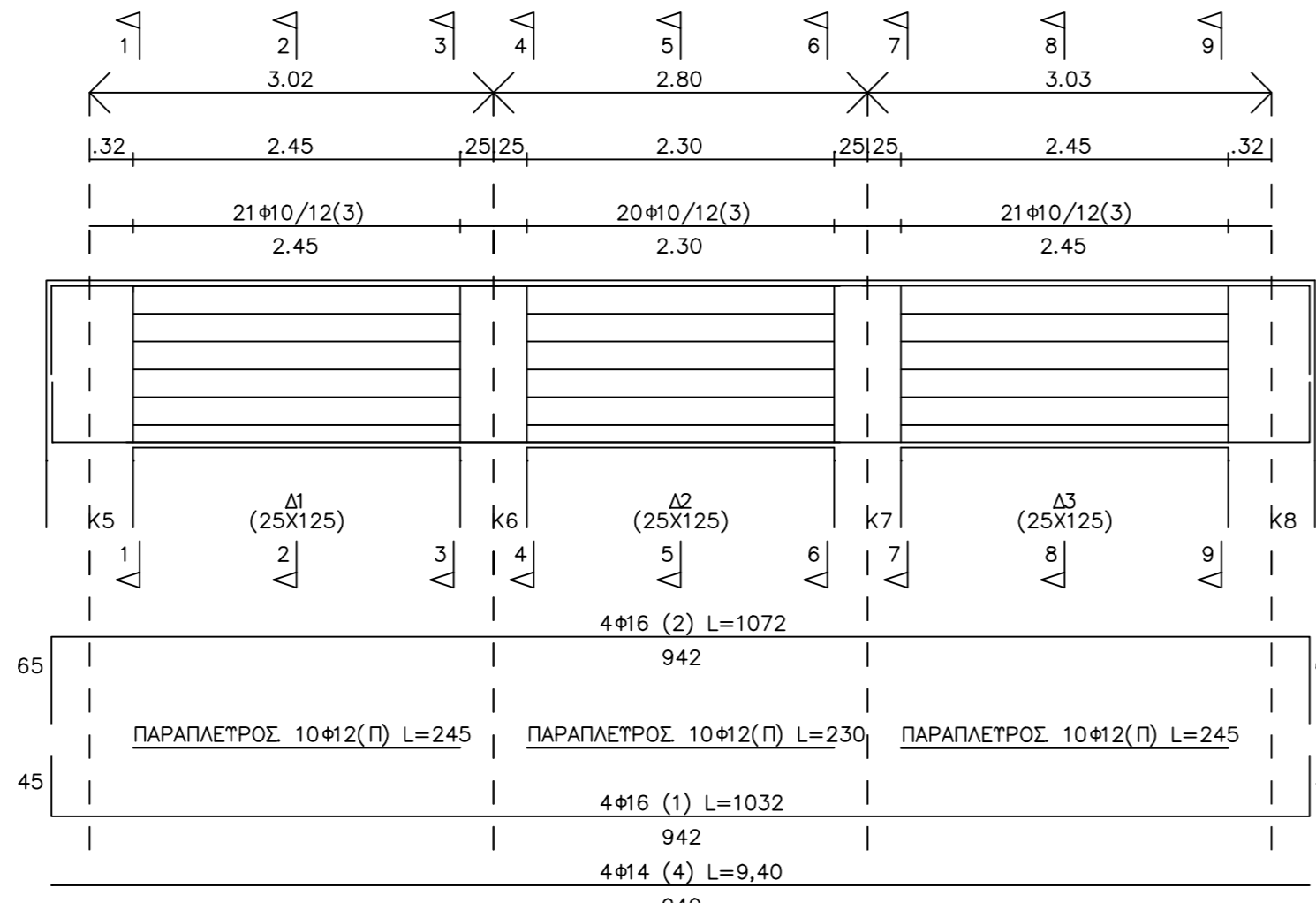
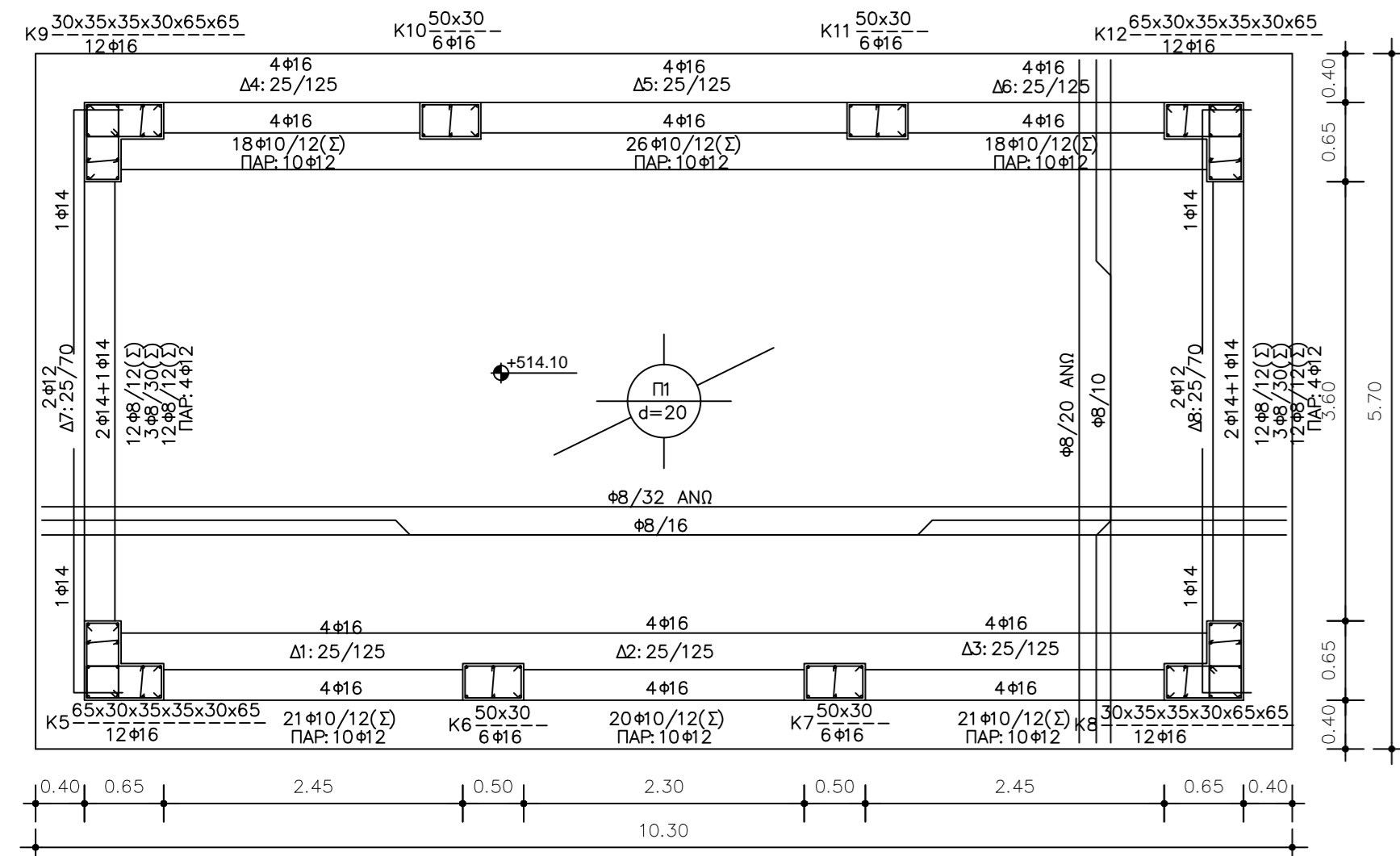
III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ
 Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας: Z1 (a=0.16)
 Κατηγορία εδάφους: A
 Συντελεστής σπουδαιότητας: γ=1.00 (III)
 Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς: q=3.50
 Συντελεστής εδάφους: S = 1.00
 Χαρακτηριστική περίοδος: 0.15
 Χαρακτηριστική περίοδος: 0.40

IV ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη

V ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
 Γενικά: 40mm
 Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος: 50mm

VI ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
 Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
 ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5 Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα
 ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1 Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα
 ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2 Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός
 ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1 Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών
 ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1 ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010
 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)
 Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)

ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
 Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας C25/30
 Αοπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης C12/15
 Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά: B500C

II. ΦΟΡΤΙΑ
 Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος: 25.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος: 24.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος χάλυβα: 78.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος γαιών: 20.0 kN/m3
 Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης: 10.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος στέγης: 2.50 kN/m2
 Επικάλυψη δαπέδων: 1.50 kN/m2
 Τοίχοι δρομικοί: 2.10 kN/m2
 Τοίχοι μπαρτικοί: 3.60 kN/m2
 Κινητό δαπέδων ισογείου: 10.00 kN/m2
 Κινητό στέγης: 2.00 kN/m2
 Κινητό επί του επιχώματος: 10.00 kN/m2

III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ
 Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας: Z1 (a=0.16)
 Κατηγορία εδάφους: A
 Συντελεστής σπουδαιότητας: γ=1.00 (II)
 Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς: q=3.50
 Συντελεστής εδάφους: S = 1.00
 Χαρακτηριστική περίοδος T_B: 0.15
 Χαρακτηριστική περίοδος T_C: 0.40

IV ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη

V ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
 Γενικά: 40mm
 Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος: 50mm

VI ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
 Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
 ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5
 Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα
 ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρους 1-1
 Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα
 ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως2) Μέρη 1-1 & 1-2
 Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός
 ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρους 1
 Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών
 ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρους 1
 ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010
 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)
 Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ
 (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : Σ.2.3
ΕΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:50
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΔ-Σ.2.3-04.10.2017		ΕΚΔΟΣΗ Α. 01 / 08 / 2014 Β. 02 / 03 / 2016 Γ. 27 / 09 / 2016 Δ. 04 / 10 / 2017

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: • "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2
ΣΧΕΔΙΟ ΕΚΣΚΑΦΗΣ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : **Σ.2.4**

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:100**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ
08ΣΤ-ΣΔ-Σ.2.4-04.10.2017

ΕΚΔΟΣΗ	
Α.	01 / 08 / 2014
Β.	02 / 03 / 2016
Γ.	27 / 09 / 2016
Δ.	04 / 10 / 2017

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017		
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: <ul style="list-style-type: none"> "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 	Οι Συντάξαντες ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός		
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 / 2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
		ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 / 2017	
		ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός	ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 / 2017	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός	ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 / 2017	

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
 Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας C25/30
 Αοπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης C12/15
 Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά: B500C

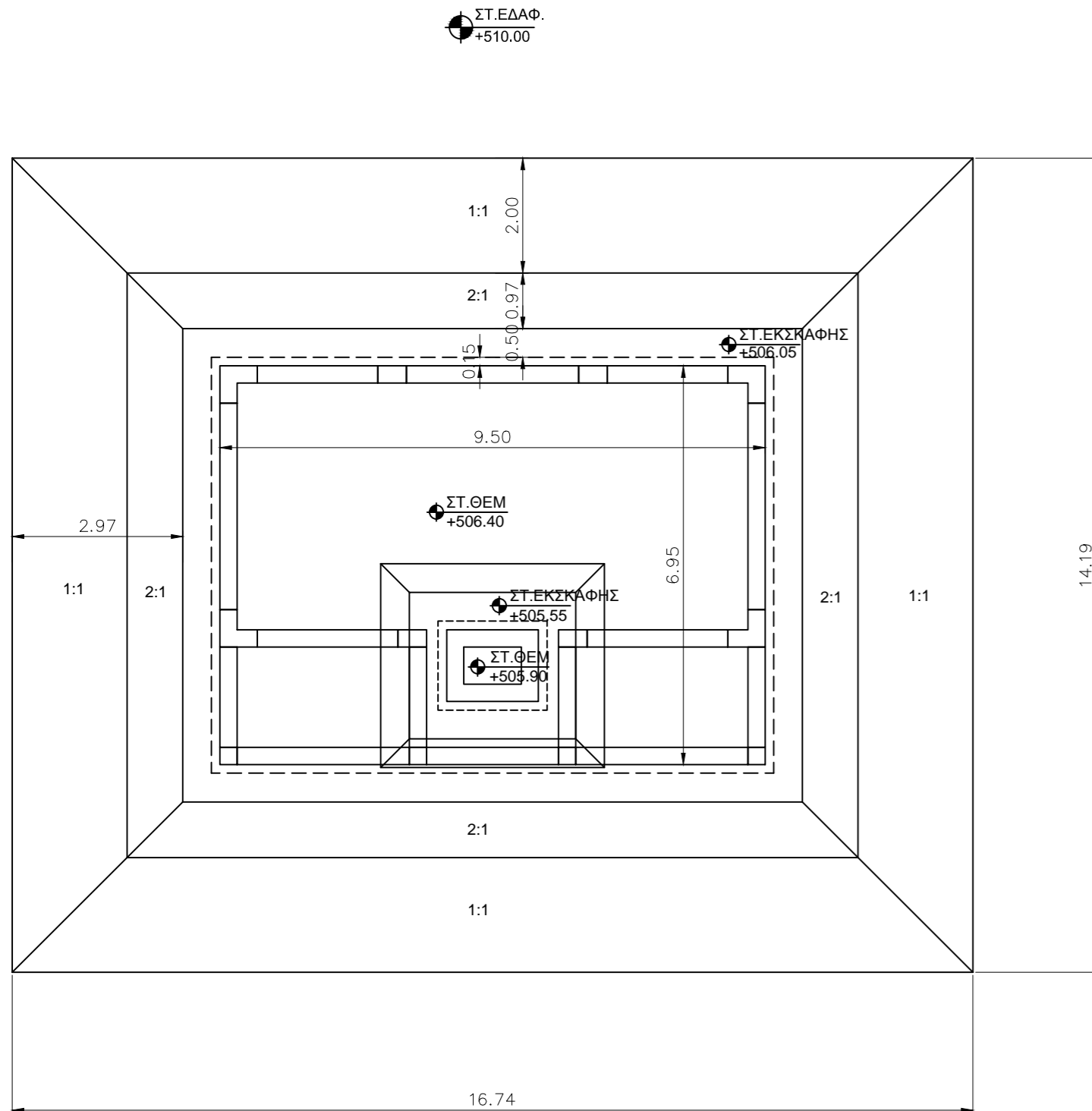
II. ΦΟΡΤΙΑ
 Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος 24.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος χάλυβα 78.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος γαιών 20.0 kN/m3
 Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης 10.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος στέγης 2.50 kN/m2
 Επικάλυψη δαπέδων 1.50 kN/m2
 Τοίχοι δρομικοί 2.10 kN/m2
 Τοίχοι μπατικοί 3.60 kN/m2
 Κινητό δαπέδων ισογείου 10.00 kN/m2
 Κινητό στέγης 2.00 kN/m2
 Κινητό επί του επιχώματος 10.00 kN/m2

III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ
 Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Z1 (a=0.16)
 Κατηγορία εδάφους A
 Συντελεστής σπουδαιότητας γ=1.00 (II)
 Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς q=3.50
 Συντελεστής εδάφους S = 1.00
 Χαρακτηριστική περίοδος T_B 0.15
 Χαρακτηριστική περίοδος T_C 0.40

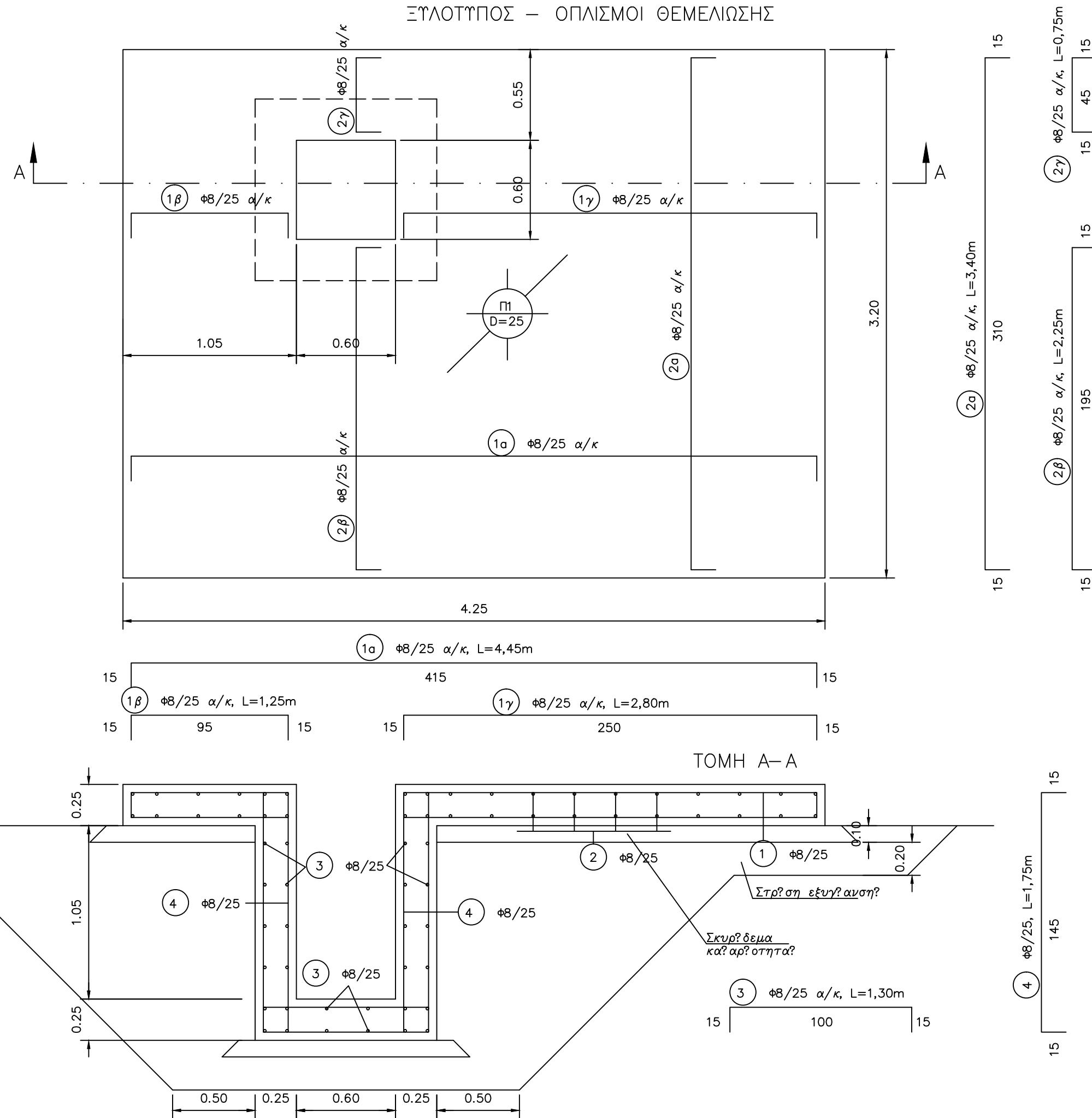
IV ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη

V ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
 Γενικά 40mm
 Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος 50mm

VI ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
 Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
 ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1, 1-2, 1-3, 1-4 & 1-5
 Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα
 ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1
 Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα
 ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2
 Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός
 ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1
 Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών
 ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1
 ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010
 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)
 Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)



ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
 Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας C25/30
 Ασπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης C12/15
 Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά: B500C

II. ΦΟΡΤΙΑ
 Ιδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25.0 kN/m³
 Ιδιο βάρος ασπλου σκυροδέματος 24.0 kN/m³
 Ιδιο βάρος χάλυβα 78.5 kN/m³
 Ιδιο βάρος γαιών 20.0 kN/m³
 Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης 10.5 kN/m³
 Ιδιο βάρος στέγης 2.50 kN/m²
 Επικάλυψη δαπέδων 1.50 kN/m²
 Τοίχοι δρομικοί 2.10 kN/m²
 Τοίχοι μπατικοί 3.60 kN/m²
 Κινητό δαπέδων ισογείου 10.00 kN/m²
 Κινητό στέγης 2.00 kN/m²
 Κινητό επί του επιχώματος 10.00 kN/m²

III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ
 Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Z1 (a=0.16)
 Κατηγορία εδάφους A
 Συντελεστής σπουδαιότητας γ=1.00 (II)
 Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς q=1.00
 Συντελεστής εδάφους S = 1.00
 Χαρακτηριστική περίοδος T_B 0.15
 Χαρακτηριστική περίοδος T_C 0.40

IV ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη

V ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
 Γενικά 40mm
 Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος 50mm

VI ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
 Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
 ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5
 Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα
 ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρους 1-1
 Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα
 ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως 2) Μέρη 1-1 & 1-2
 Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός
 ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρους 1
 Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών
 ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρους 1
 ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010
 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)
 Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΣ ΠΥΛΑΙΑΣ - ΧΟΡΤΙΑΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ			
ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ			
ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)			
ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2 ΕΔΡΑΣΗ ΒΙΟΦΙΛΤΡΟΥ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ		ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : Σ.2.5	
ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ 08ΣΤ-ΣΔ-Σ.2.5-04.10.2017		ΚΛΙΜΑΚΑ : 1:25	
ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017		ΕΚΔΟΣΗ	
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ: • "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. • ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός • ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπογρ. Μηχ/κός • ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός		Α. 01 / 08 / 2014 Β. 02 / 03 / 2016 Γ. 27 / 09 / 2016 Δ. 04 / 10 / 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017 Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 . / 2017	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 . / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 . / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 . / 2017	
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 . / 2017	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΠΥΛΑΙΑ . 15 / 11 . / 2017	
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....			

ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
 ΔΗΜΟΥ ΧΟΡΤΙΑΤΗ

ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ

(ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ)

ΘΕΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ-2
 ΦΡΕΑΤΙΟ ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ : **Σ.2.6**

ΚΛΙΜΑΚΑ : **1:25**

ΕΚΔΟΣΗ

A. 01 / 08 / 2014

B. 02 / 03 / 2016

Γ. 27 / 09 / 2016

Δ. 04 / 10 / 2017

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

08ΣΤ-ΣΔ-Σ.2.6-04.10.2017

ΑΝΑΔΟΧΟΣ	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2017								
ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ:	Οι Συντάξαντες	Για τον Ανάδοχο Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος								
<ul style="list-style-type: none"> "ΑΡΜΟΝΙΑ ΕΤΕ" ΕΤΑΙΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ Β.ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ, Θ.ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ι. ΚΑΙ Γ. ΓΚΟΥΛΓΚΟΥΝΤΙΝΑΣ & ΣΥΝ/ΤΕΣ Ε.Ε. ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΙΔΗΣ, Ηλεκ/γος Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΠΥΡΙΔΟΠΟΥΛΟΣ, Αγρ. Τοπogr. Μηχ/κός ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΤΡΙΓΚΑ-ΚΥΠΡΙΑΝΟΥ, Πολιτικός Μηχ/κός 	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΠΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ Πολιτικός Μηχ/κός	ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΒΡΑΓΓΑΛΑΣ Τοπογράφος & Πολιτικός Μηχ/κός								
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ</th> <th>ΥΠΟΓΡΑΦΗ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017		ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017		ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ									
ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017										
ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017										
ΠΥΛΑΙΑ .15 / 11 / 2017										
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Ο.Υ.Ε.	ΖΗΝΩΝ ΧΩΡΗΣ Πολιτικός Μηχανικός ΣΤΑΥΡΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Τοπογράφος Μηχανικός ΙΩΑΝΝΑ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Μηχανολόγος Μηχ/κός								
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Η/Μ	ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΟΜΠΑΝΗ Πολιτικός Μηχανικός ΚΥΡΙΑΚΗ ΣΑΗ Πολιτικός Μηχανικός								
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.	ΙΓΝΑΤΙΟΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΔΗΣ Πολιτικός Μηχανικός								

ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ:.....

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
 Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας C25/30
 Άοπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης C12/15
 Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά: B500C

II. ΦΟΡΤΙΑ
 Ίδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος 25.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος άοπλου σκυροδέματος 24.0 kN/m3
 Ίδιο βάρος χάλυβα 78.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος γαιών 20.0 kN/m3
 Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης 10.5 kN/m3
 Ίδιο βάρος στέγης 2.50 kN/m2
 Επικάλυψη δαπέδων 1.50 kN/m2
 Τοίχοι δρομικοί 2.10 kN/m2
 Τοίχοι μπαρικοί 3.60 kN/m2
 Κινητό δαπέδων ισογείου 10.00 kN/m2
 Κινητό στέγης 2.00 kN/m2
 Κινητό επί του επιχώματος 10.00 kN/m2

III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ
 Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας Z1 (a=0.16)
 Κατηγορία εδάφους A
 Συντελεστής σπουδαιότητας γ=1.00 (II)
 Δείκτης μεταλαστικής συμπεριφοράς q=3.50
 Συντελεστής εδάφους S = 1.00
 Χαρακτηριστική περίοδος T_b 0.15
 Χαρακτηριστική περίοδος T_c 0.40

IV ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΔΑΦΟΥΣ
 Σύμφωνα με την γεωτεχνική μελέτη

V ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ
 Γενικά 40mm
 Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος 50mm

VI ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ
 ΕΛΟΤ EN 1990:2002/A1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδιασμού δομημάτων
 Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
 ΕΛΟΤ EN 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5 Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών από σκυρόδεμα
 ΕΛΟΤ EN 1992-1-1 Μέρος 1-1 Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα
 ΕΛΟΤ EN 1993-1-1(έως2) Μέρη 1-1 & 1-2 Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός
 ΕΛΟΤ EN 1997-1 Μέρος 1 Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών
 ΕΛΟΤ EN 1998-1 Μέρος 1 ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010
 Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/2016)
 Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)

ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΣ – ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ

