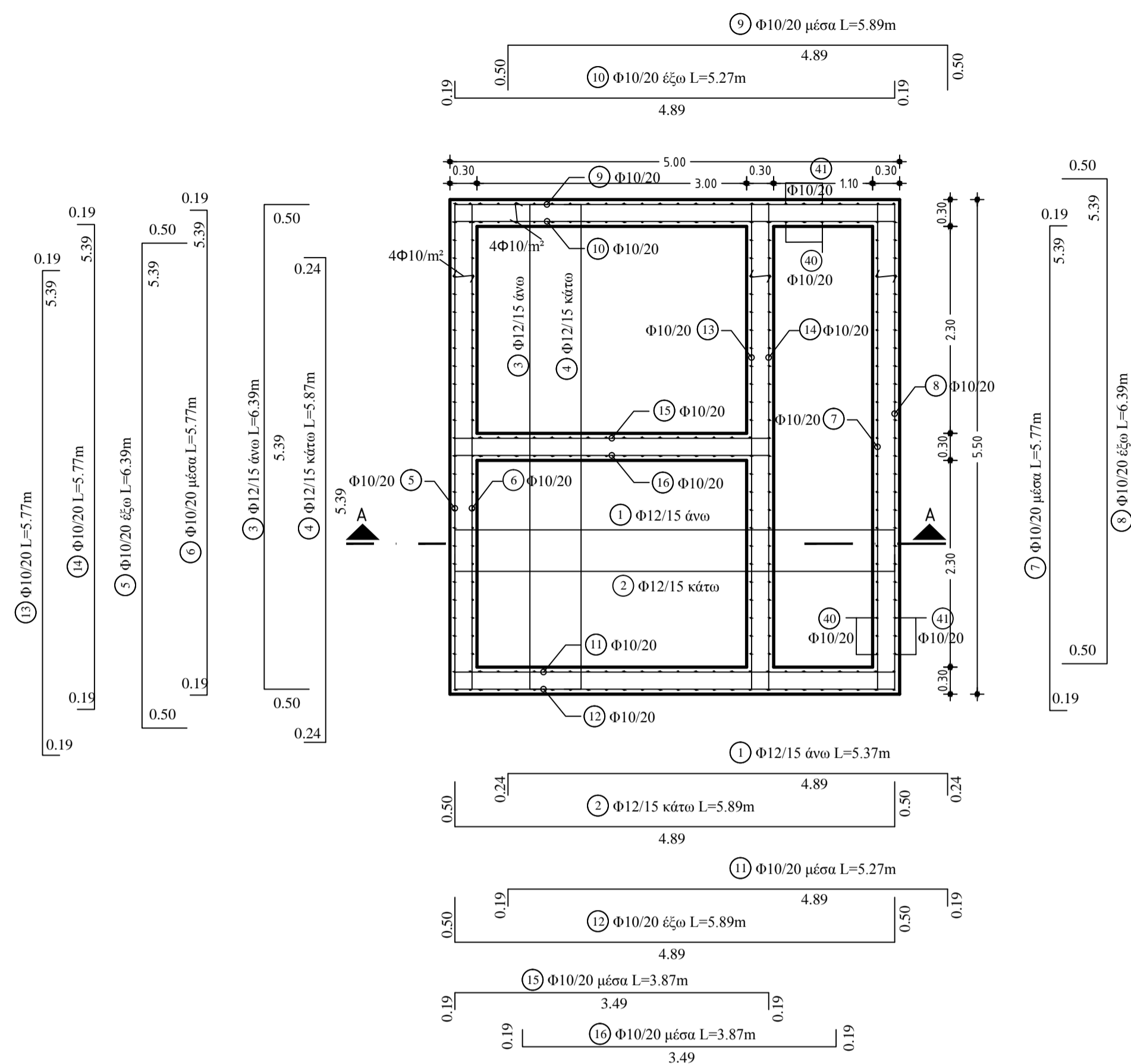


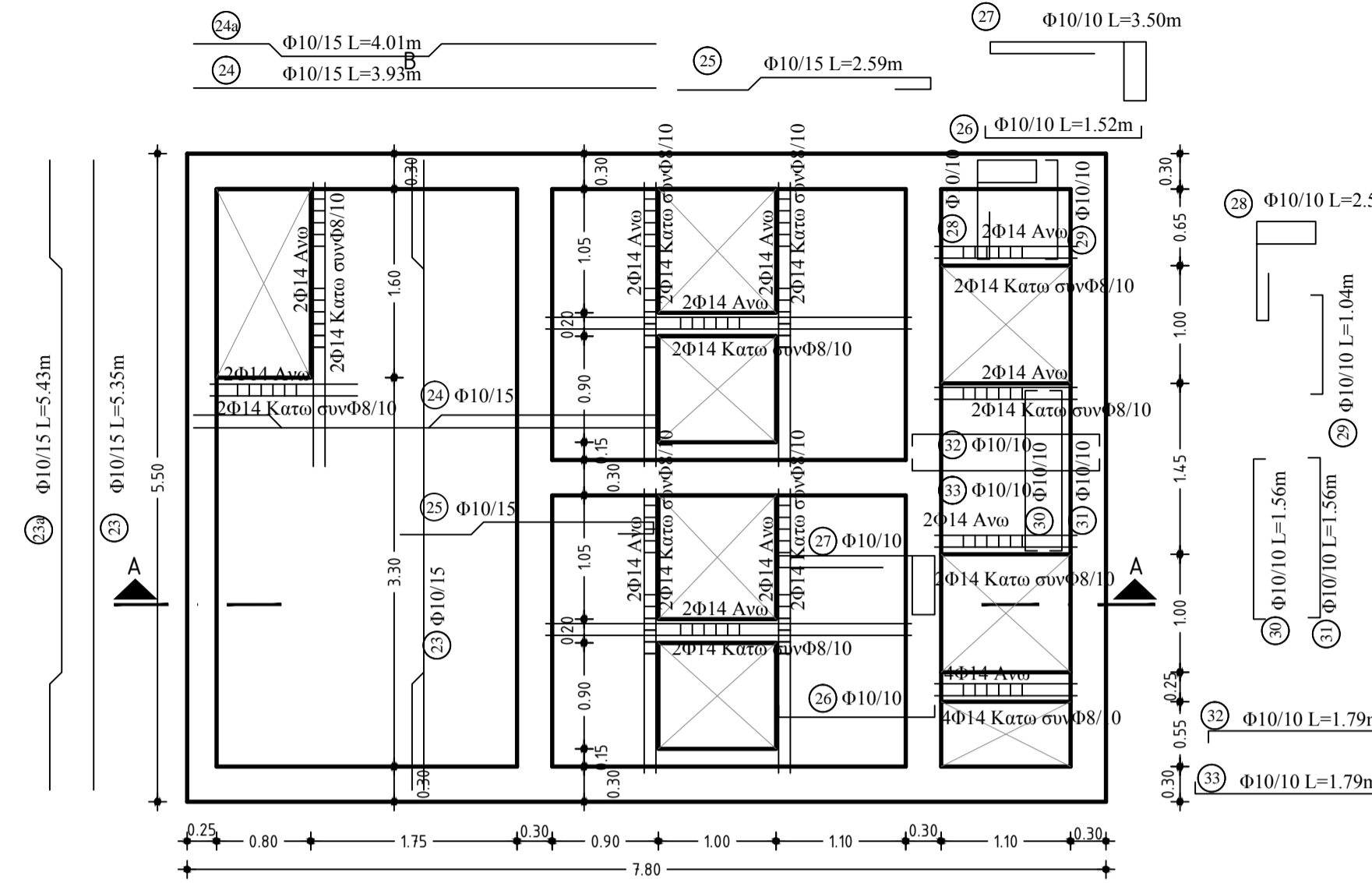
# ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΚΛΙΜΑΚΑ 1:50

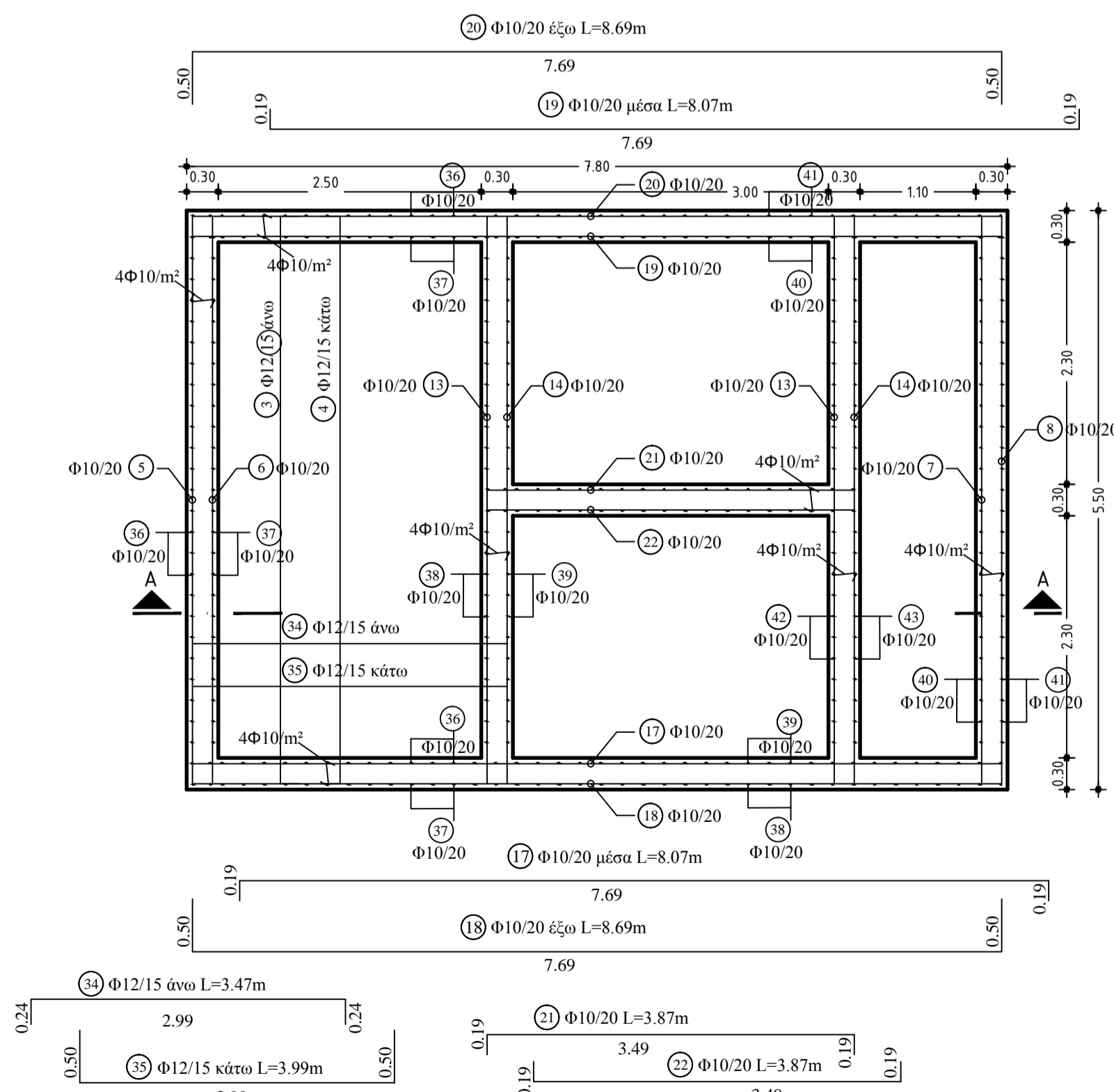
## ΚΑΤΩΦΗ ΠΛΑΚΑΣ ΠΥΘΜΕΝΑ



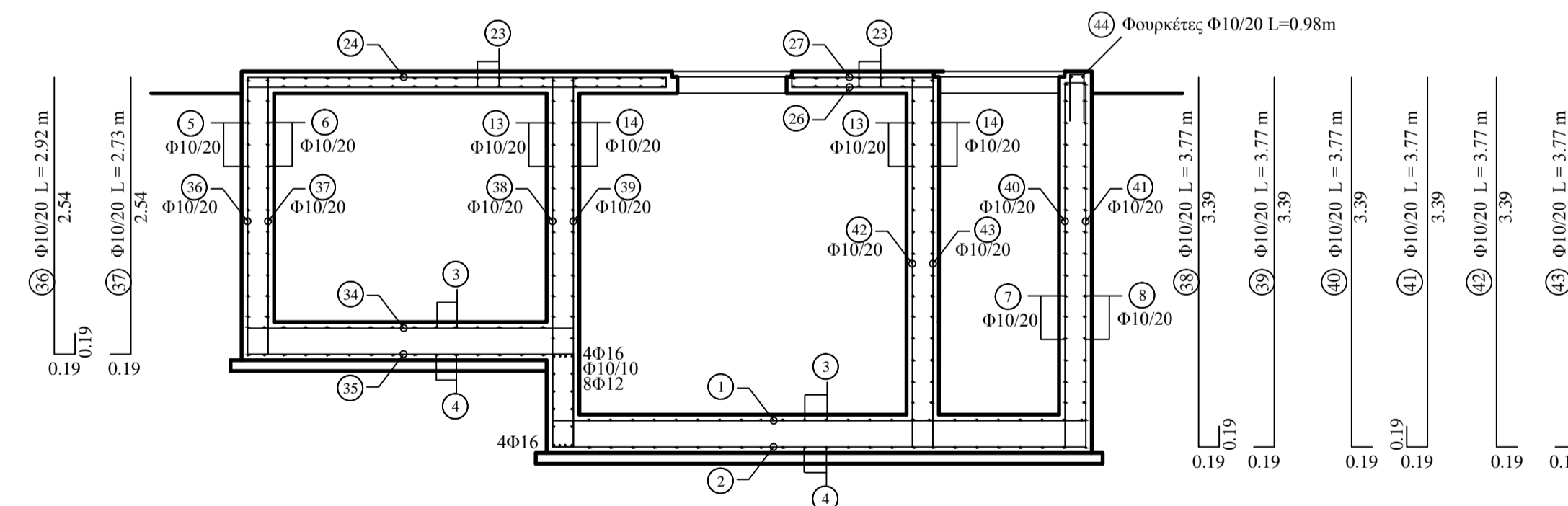
## ΠΛΑΚΑ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ



## ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ



## ΤΟΜΗ Α-Α



## Παραδοχές υπολογισμού

- Υλικά Κατασκευής**
  - Σκυρόδεμα : C 30/37
  - Χάλυβας Συνδετήρων : B 500C
  - Σκυρόδεμα καθαρότητας / ερμάλυνση: C12/15
  - Συντ. Ασφαλείας Σκυροδέματος : γ<sub>c</sub>=1.50
  - Συντ. Ασφαλείας Χάλυβα : γ<sub>s</sub>=1.15
- Ειδικά βάρη**
  - Ειδικό βάρος Οπλισμένου Σκυροδέματος: 25.00 KN/m<sup>3</sup>
  - Ειδικό βάρος χαλύβδινο επικόλλημα: 18.00 KN/m<sup>3</sup>
  - Ειδικό βάρος νερού : 10.00 KN/m<sup>3</sup>
  - Ειδικό βάρος λιμάτων : 10.50 KN/m<sup>3</sup>
  - Ειδικό βάρος αφουδατωμένης λάσας : 11.00 KN/m<sup>3</sup>
- Μόνιμα φορτία**
  - Επικόλληση Δαπέδων κτιριακών έργων : 2.00 KN/m<sup>2</sup>
  - Επικόλληση πλακών οροφών χωρίς πρόσβαση: 1.50 KN/m<sup>2</sup>
  - Επικόλληση πλακών οροφών με πρόσβαση : 3.00 KN/m<sup>2</sup>
- Κινητά φορτία**
  - Δάπεδα κτιρίων γενικής : 3.50 KN/m<sup>2</sup>
  - Δάπεδα χώρων λειτουργίας : 10.00 KN/m<sup>2</sup>
  - Γέφυρες και λοιποί διάδρομοι δεξαμεμών: 5.00 KN/m<sup>2</sup>
  - Πρόβολοι κτιρίων : 5.00 KN/m<sup>2</sup>
  - Πλάκες οροφών χωρίς πρόσβαση : 1.50 KN/m<sup>2</sup>
  - Πλάκες οροφών με πρόσβαση : 2.50 KN/m<sup>2</sup>
  - Κινητό επί του επικόλληματος : 10.00 KN/m<sup>2</sup>
- Συντελεστές φορτίων**
  - Μόνιμα φορτία : γ<sub>g</sub>= 1.35
  - Κινητά φορτία : γ<sub>q</sub>= 1.50
- Στοιχεία αντισεισμικού υπολογισμού**
  - Ζώνη Σεισμικής Επικινδυνότητας : I
  - Κατηγορία Εδάφους : I
  - Σπουδαιότητα I3 / Συντελεστής Σπουδαιότητας γ<sub>1</sub> : 1.15
  - Σεισμική Επιτάχυνση Εδάφους : 0.16
  - Συντελεστής μεταλαστικής συμπεριφοράς δεξαμεμών: α=1.00
  - Μέθοδος Αντισεισμικού Υπολογισμού : Ισοδύναμη Στατική
- Ονομαστικές επικαλύψεις οπλισμών**
  - Τοιχία, πλάκες θεμελίων σε επαφή με το έδαφος: 50mm
  - Τοιχία, πλάκες θεμελίων σε επαφή με υγρά : 40mm
  - Δοκοί, υποστυλώματα ανυψωθής κτιρίων : 30mm
  - Πλάκες, τοιχία ανυψωθής κτιρίων : 25mm
- Εδαφικές παράμετροι**
  - Μέθοδος υπολογισμού αντοχής : με χρήση σεπ
  - Επιτρεπόμενη τάση : σεπ=100 KPa
  - Δείκτης ακαμψίας εδάφους : ks=8000 kN/m<sup>3</sup>
  - Γωνία εσωτερικής τριβής : φ=35°
  - Συναχία : c=0
  - Γωνία τριβής τοιχώματος δεξαμεμών- χαλιών : δ=0
- Κανονισμοί**
  - ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΕΣ EC1, EC2, EC3, EC7, EC8
  - ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΟΠΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΕΚΟΣ) 2000
  - ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΑΚ) 2000

<p>Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ</p> <p><b>ΥΑΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ</b></p> <p>ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Π.Ε. ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ</p> <p>ΕΔΡΑ: Ερμού 18Α, Τ.Κ. 546 24, Θεσσαλονίκη</p> <p>τηλ.: 2310276307, fax: 2310281426</p>	<p>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</p> <p>Θεσσαλονίκη, .../.../...</p> <p><b>ΥΑΡΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ Ε.Π.Ε.</b></p> <p>ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ Ε.Π.Ε. ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ</p> <p>ΕΡΜΟΥ 18Α Τ.Κ. 546 24 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ</p> <p>ΤΗΛ. 2310 276 307 - FAX 2310 281 426</p> <p>Α.Φ.Μ. 99975718 - Δ.Ο.Υ. Β' ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ</p> <p><b>ΙΩΣΗΦΙΔΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ</b></p> <p>Δρ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>
<p><b>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</b></p> <p>Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας</p> <p><b>Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ</b></p> <p><b>ΗΛΙΑΣ ΒΑΛΑΩΡΑΣ</b></p> <p>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</p>	<p><b>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</b></p> <p>ΟΙ ΕΠΙΒΕΒΩΝΤΕΣ</p> <p><b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΥ</b></p> <p>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ</p>

1	ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2018				
ΑΡ.	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ	ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ				
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ				
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΡΙΚΑΛΩΝ				
Δ.Ε.Υ.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ				
ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ε.Ε.Α. ΤΡΙΚΑΛΩΝ			
ΣΤΑΔΙΟ	ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ			
ΘΕΜΑ	<b>ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΤΡΙΤΟΒΑΘΜΙΑΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ - ΞΥΛΟΥΤΣΠΟΙ</b>			

ΚΩΔΙΚΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	ΑΡΙΘΜΟΣ	ΦΥΛΛΟ	ΚΛΙΜΑΚΑ
09 I 8 E L F I	F I S T	06 01	1 ΑΠΟ 1	1 : 50