ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΥΝΔΡΟΥ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

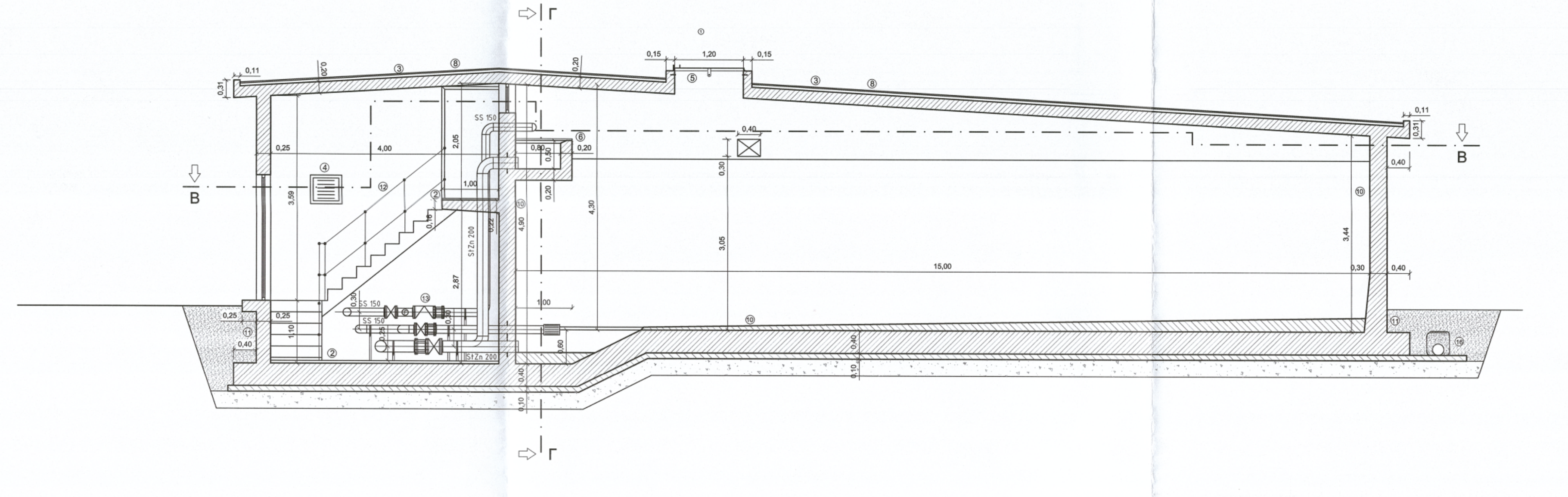
ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ
A.1	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 1000 μ3 ΚΟΛΥΝΔΡΟΥ
ΚΛΙΜΑΚΑ	
1:50	

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Diolkos3D - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ι.Κ.Ε. Advanced Civil Engineering Services ΜΕΡΑΡΙΑΣ 49 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 2321064200 ΑΦΜ 800810858 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ	Κουκουλάκος Κυριάκος Πολ. Μηχανικός
ΑΙΓΙΝΙΟ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	

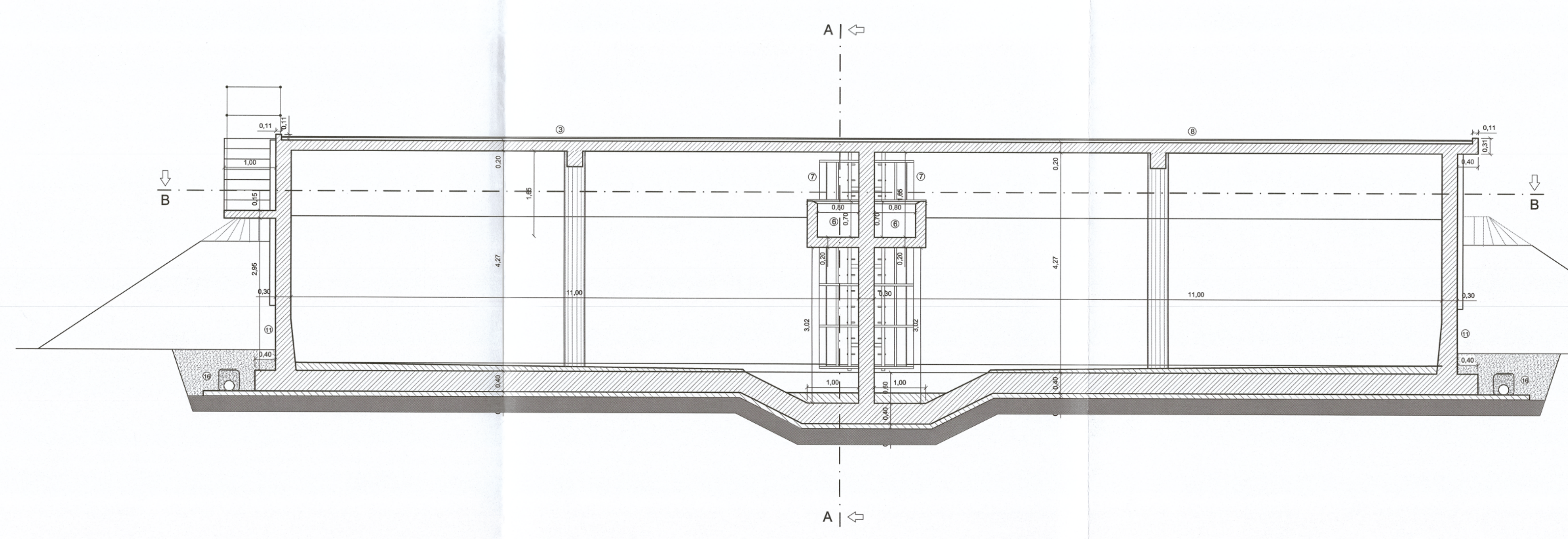
ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ελέγχθηκε Ο Πρ/νος Τ.Υ.Σ ΚΩΣΤΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός/Βαθμός Α΄
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ	ΑΡ. 156/28-09-2022 Απόφαση Ο.Ε.

ΤΟΜΗ Α



ΤΟΜΗ Γ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

① Παράθυρα αλουμινίου
② Δάπεδο τσιμεντοκονίας
③ Υδρομόνωση οροφής με ασφαλτικές μεμβράνες
④ Εξαερισμός
⑤ Ανθρωποθυρίδες διαιρούμενες
⑥ Φρεάτιο υπερχειλισης
⑦ Κλίμακες καθόδου στην δεξαμενή
⑧ Θερμομόνωση οροφής
⑨ Θερμοπρόσοψη
⑩ Στεγάνωση με τσιμεντοειδές
⑪ Διπλή ασφαλτική επάλειψη
⑫ Κιγκλιδώματα
⑬ Βαλβίδα ρύθμισης στάθμης
⑭ Αποστράγγιση θαλάμου δικλείδων
⑮ Φρεάτιο αποστράγγισης
⑯ Στραγγιστήρι
⑰ Πόρτες αλουμινίου
⑱ Έξοδοι σωλήνων στο φρεάτιο με κλαπέ

- Το πλαίσιο της ανθρωποθυρίδας θα προεξέχει της τελικής επιφάνειας της οροφής κατά 15 εκ τουλάχιστον.

- Το κάλυμμα θα υπερκαλύπτει το πλαίσιο της θυρίδας και θα εισέρχεται σε αυτό σε ελάχιστο βάθος 3 εκ

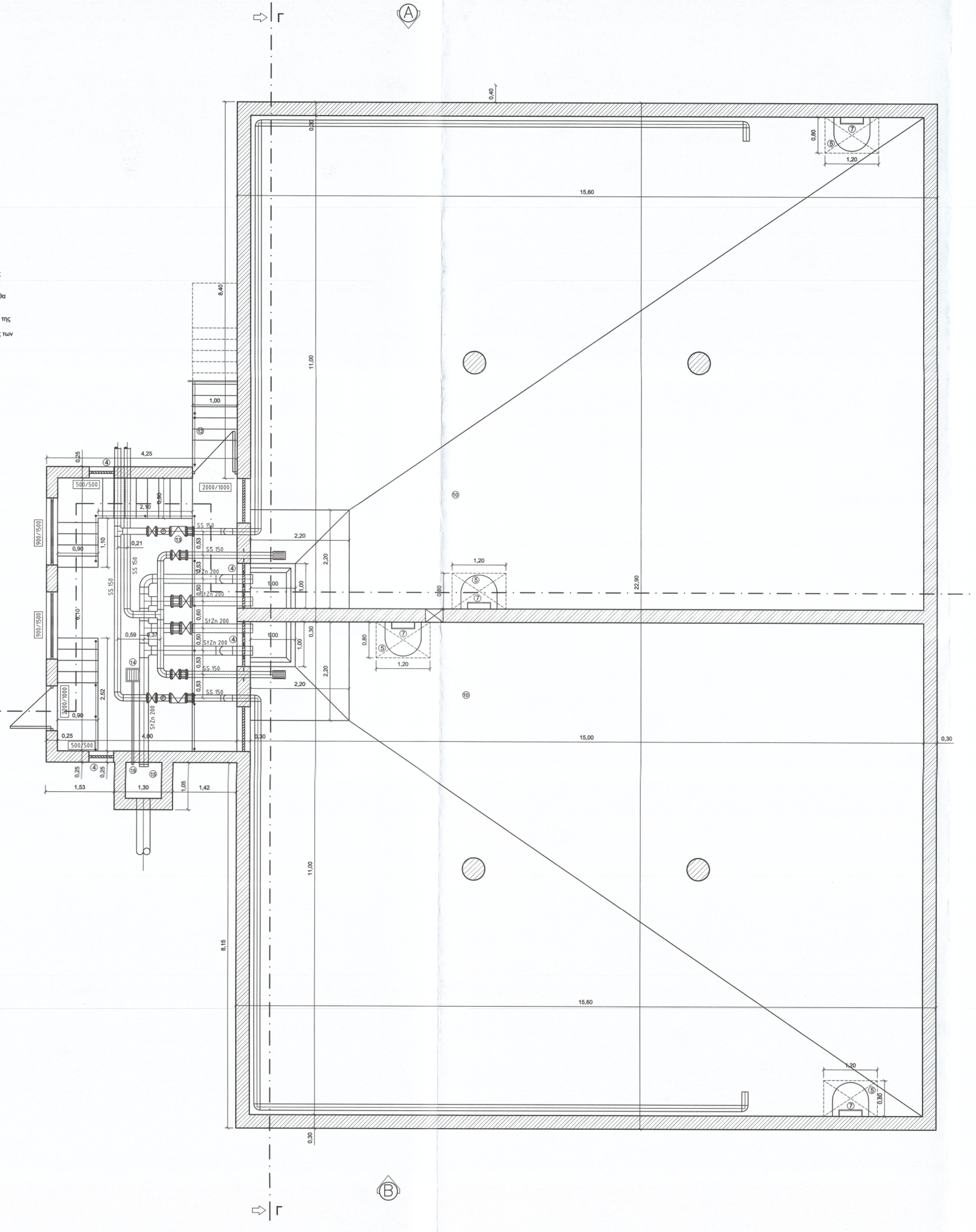
-Κάθε κάλυμμα ή θύρα θα φέρει κλειδαριά για την ασφαλισή της

-Στις εξόδους των αγωγών αποστράγγισης και υπερχείλισης των θαλάμων αποθήκευσης θα τοποθετηθεί κλαπέ δεξαμενής

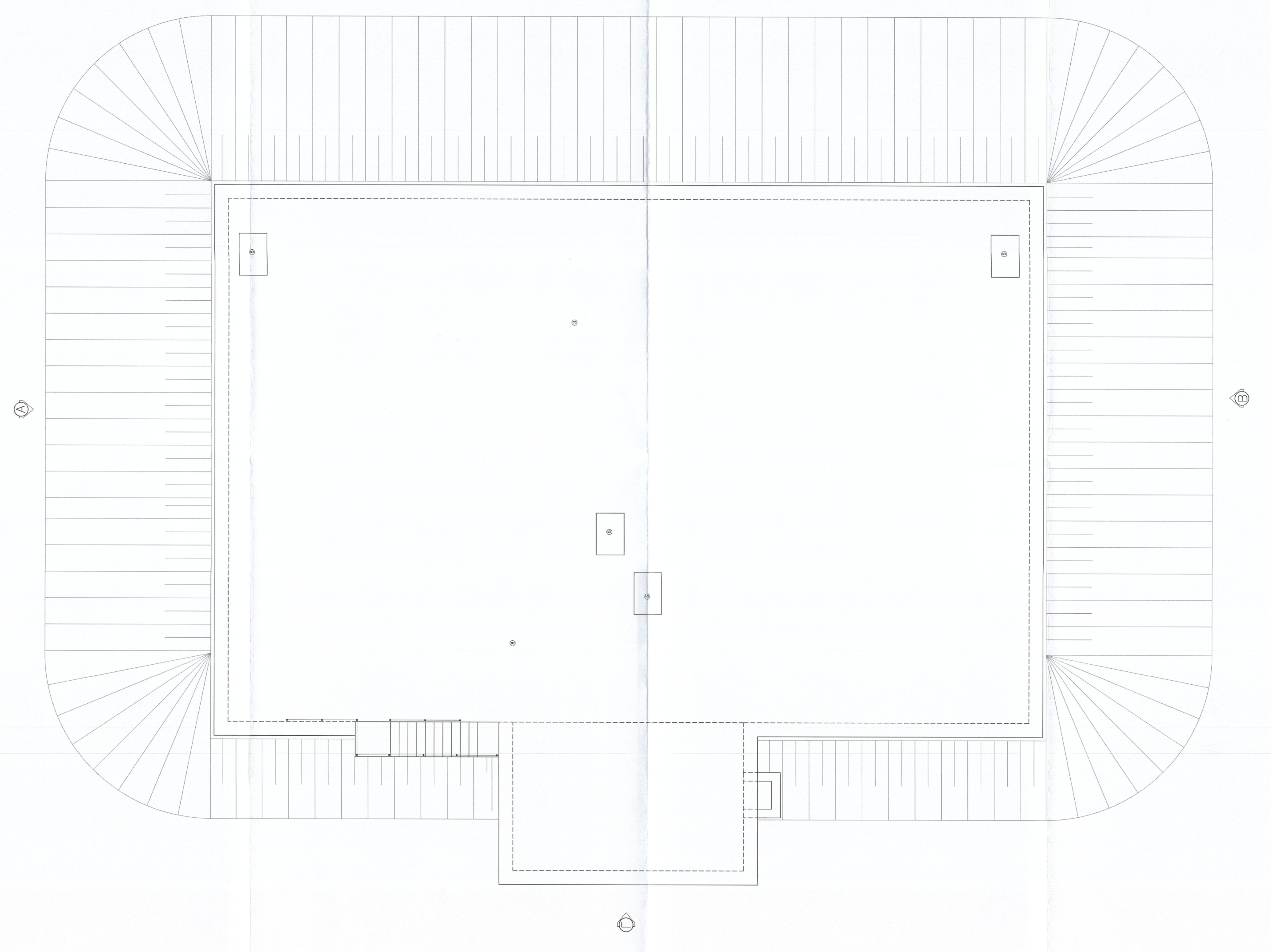
-Σε κάθε αγωγό υδροληψίας θα προσαρμοστεί κρουνός δειγματοληψίας

-Στον κοινό αγωγό υδροληψίας θα τοποθετηθεί μητρητής κατανάλωσης νερού

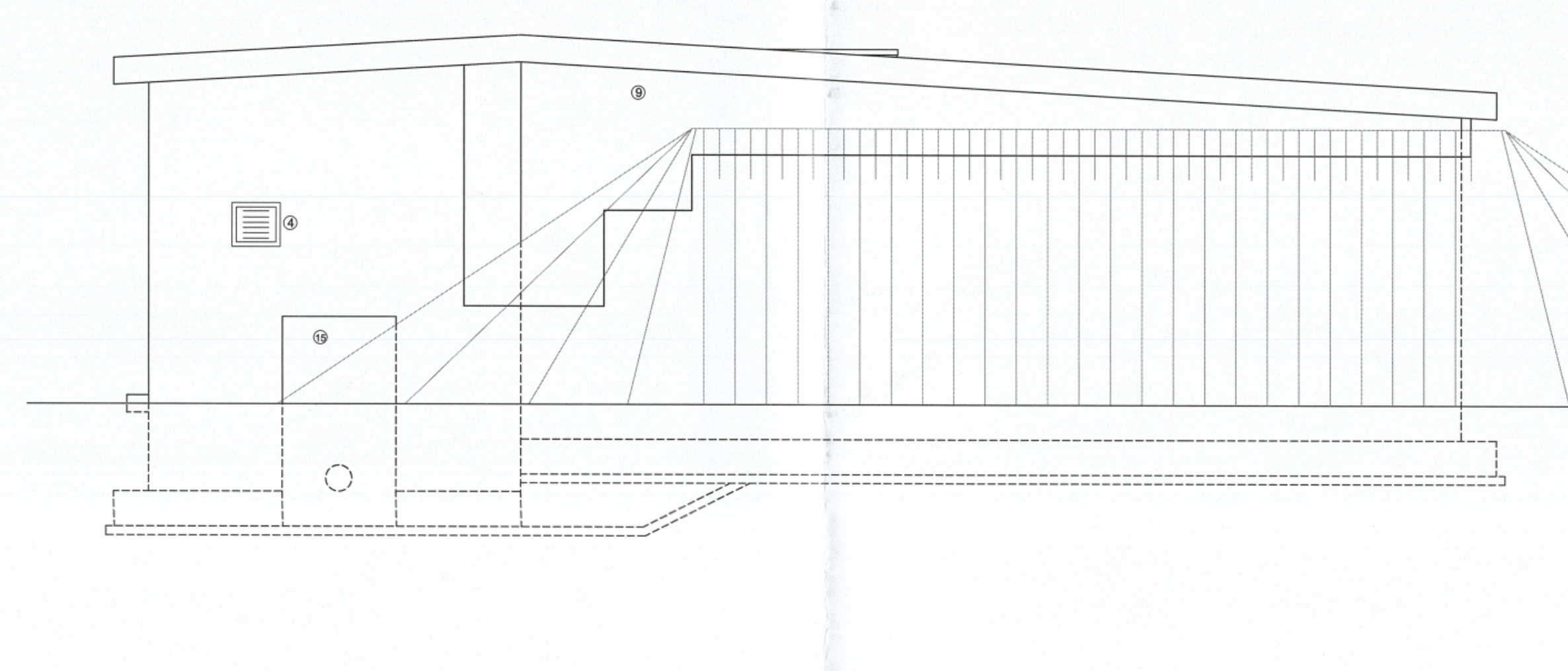
ΤΟΜΗ Β



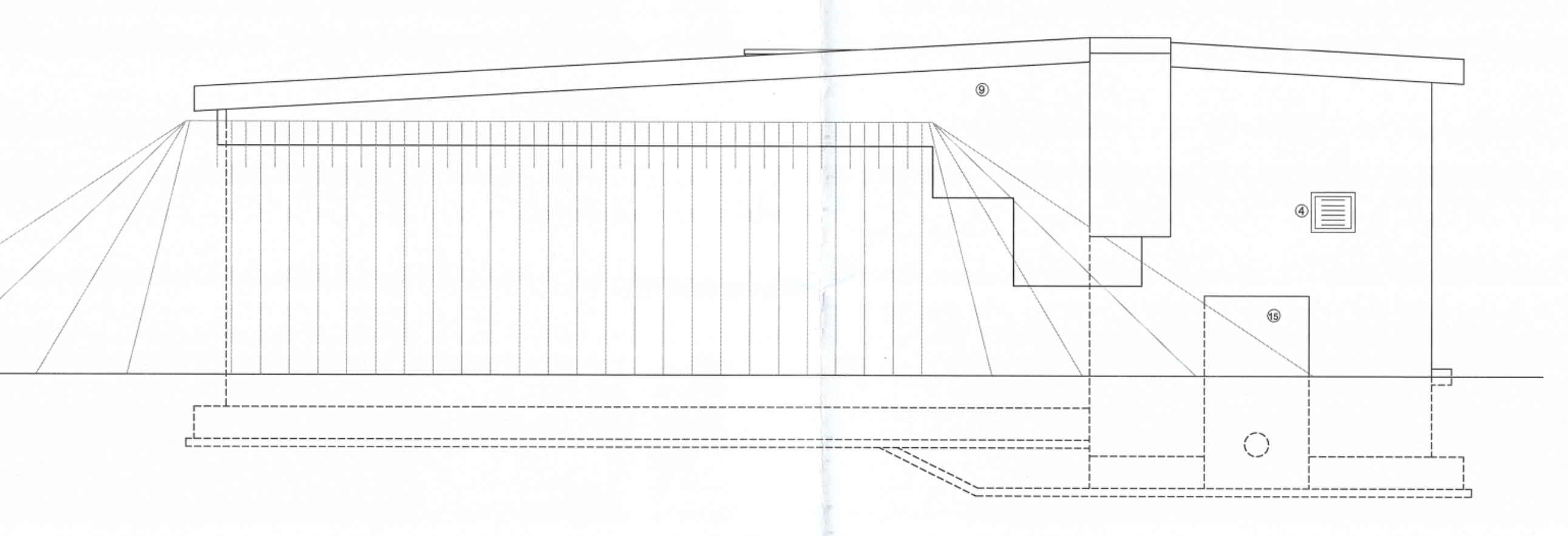
ΚΑΤΟΨΗ



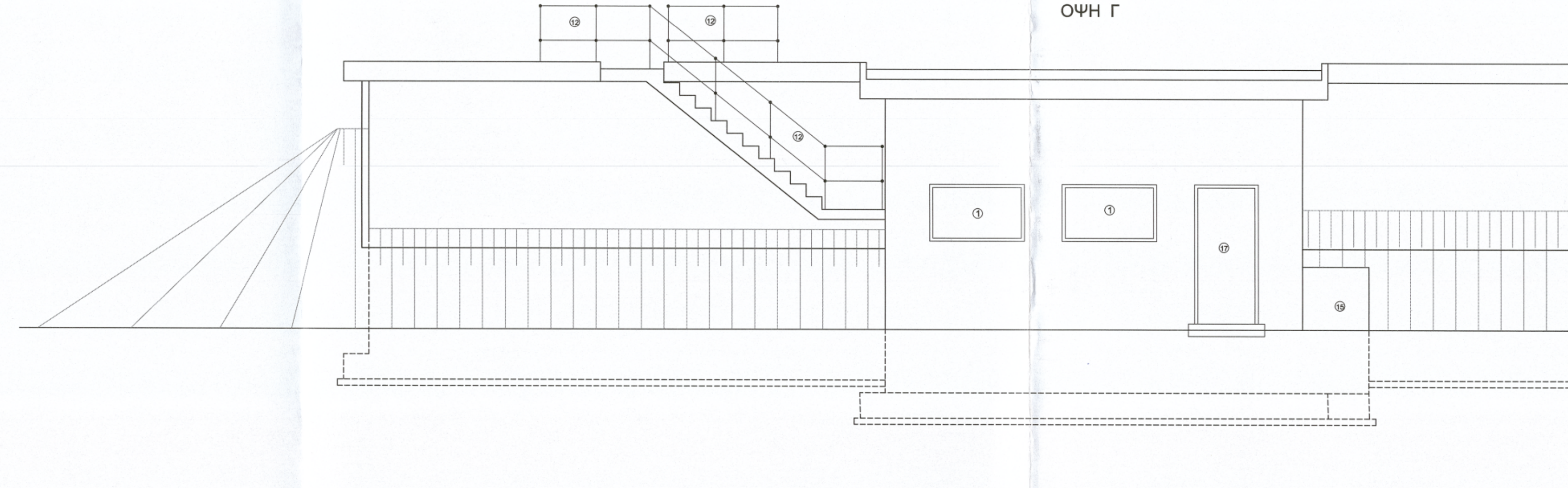
ΟΨΗ Β

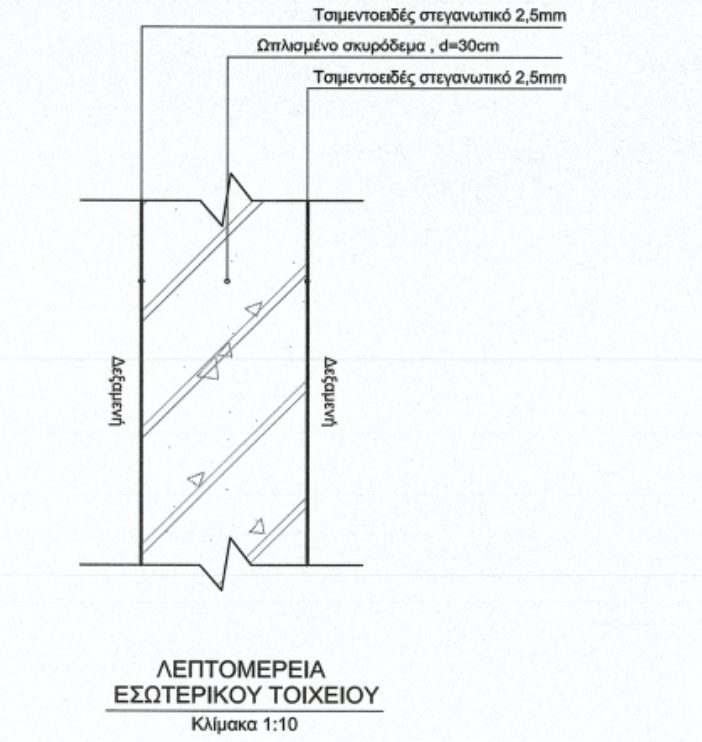


ΟΨΗ Α



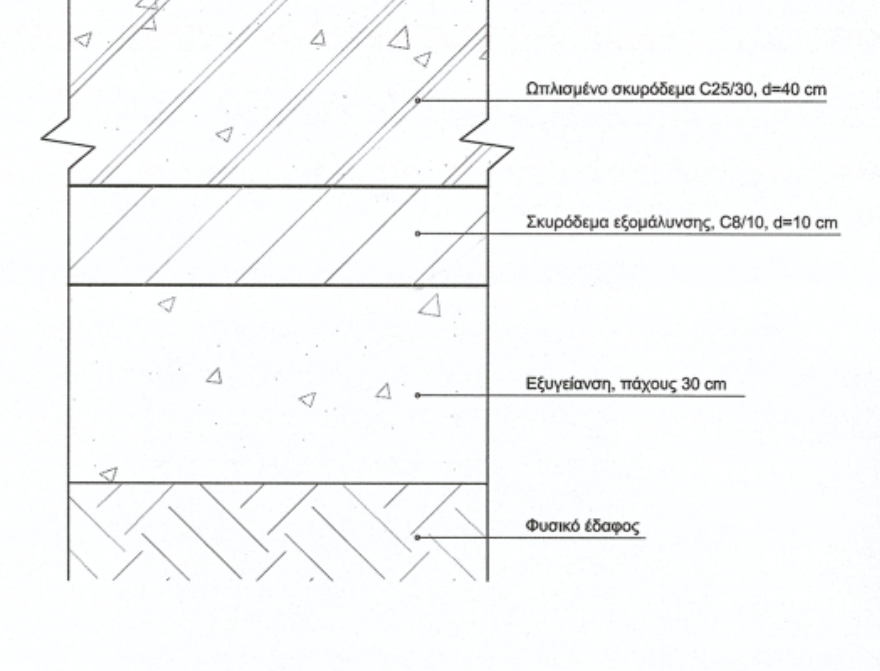
ΟΨΗ Γ





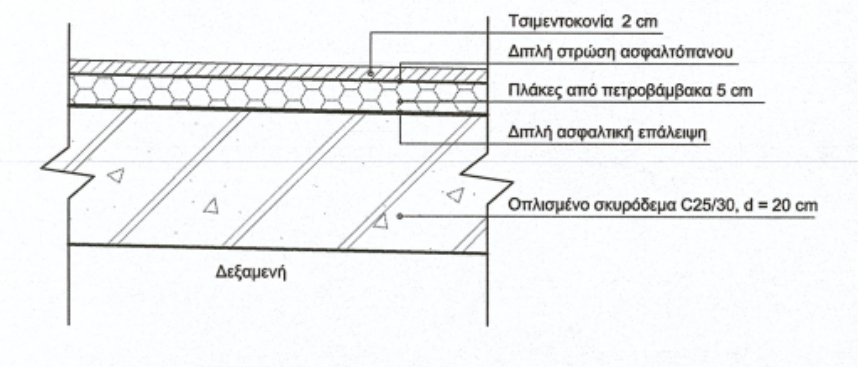
Τσιμεντοειδές στεγανωτικό 2,5mm
Ωπλισμένο σκυρόδεμα , d=30cm
Τσιμεντοειδές στεγανωτικό 2,5mm
Δεξαμενή
Δεξαμενή

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΟΙΧΕΙΟΥ
Κλίμακα 1:10



Δεξαμενή
Τσιμεντοειδές στεγανωτικό 2,5 mm
Σκυρόδεμα ρύσεων C16/20
Ωπλισμένο σκυρόδεμα C25/30, d=40 cm
Σκυρόδεμα εξομάλυνσης, C8/10, d=10 cm
Εξυγείανση, πάχους 30 cm
Φυσικό έδαφος

ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΠΛΑΚΑΣ ΕΔΡΑΣΗΣ
Κλίμακα 1:10

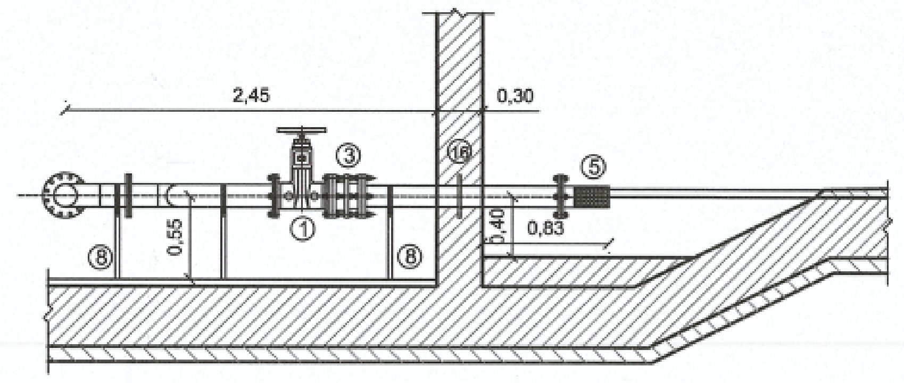


Τσιμεντοκονία 2 cm
Διπλή στρώση ασφαλτόπανου
Πλάκες από πετροβάμβακα 5 cm
Διπλή ασφαλτική επάλειψη
Οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30, d = 20 cm
Δεξαμενή

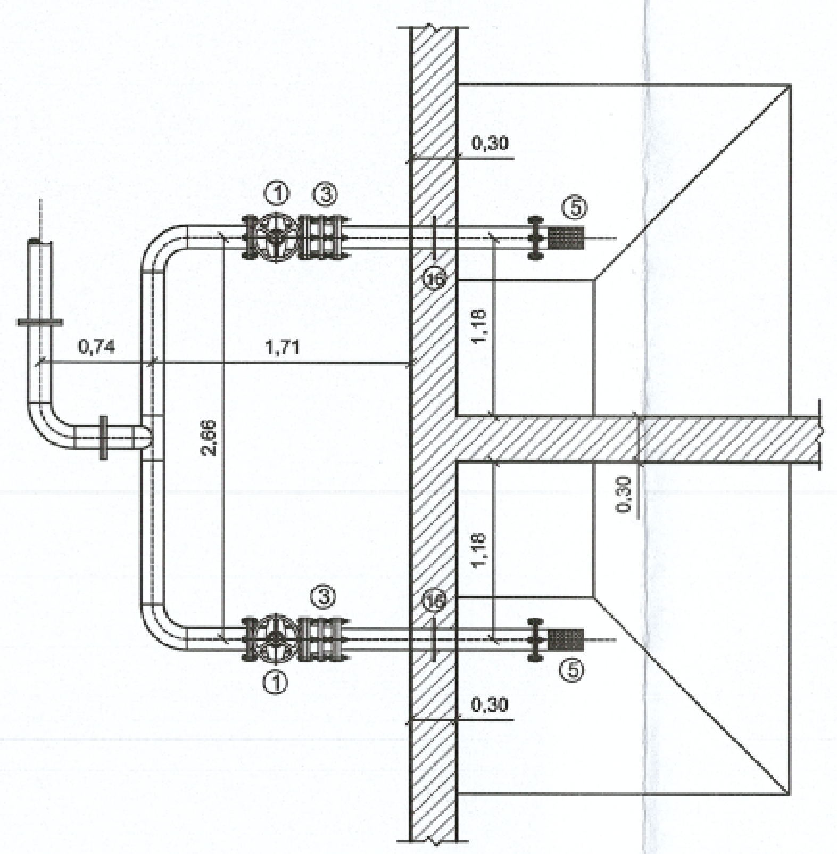
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΑ
ΠΛΑΚΑΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ
Κλίμακα 1:10

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ

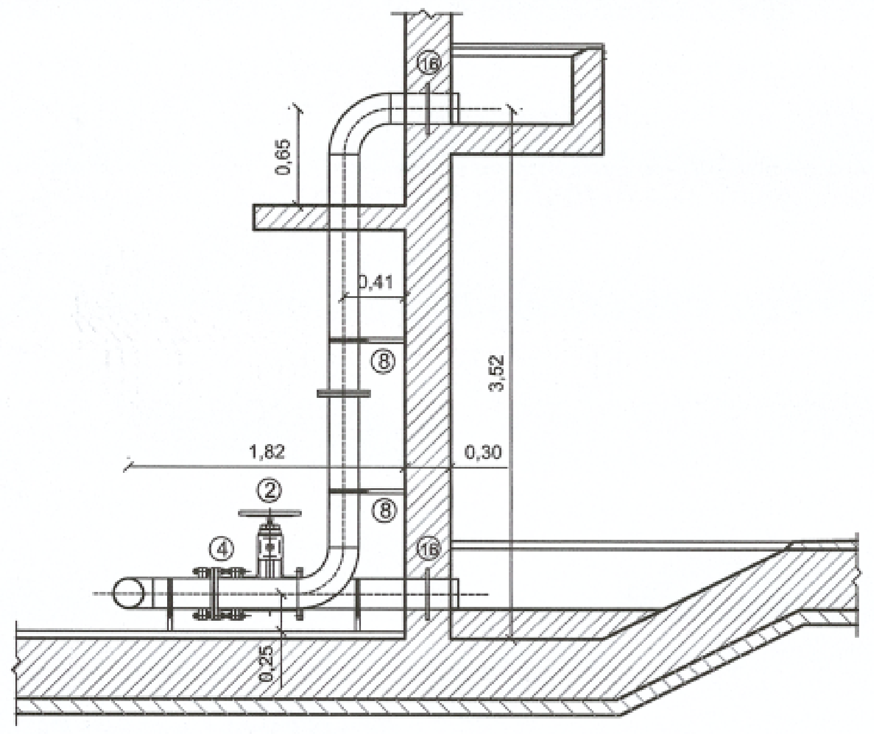


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ

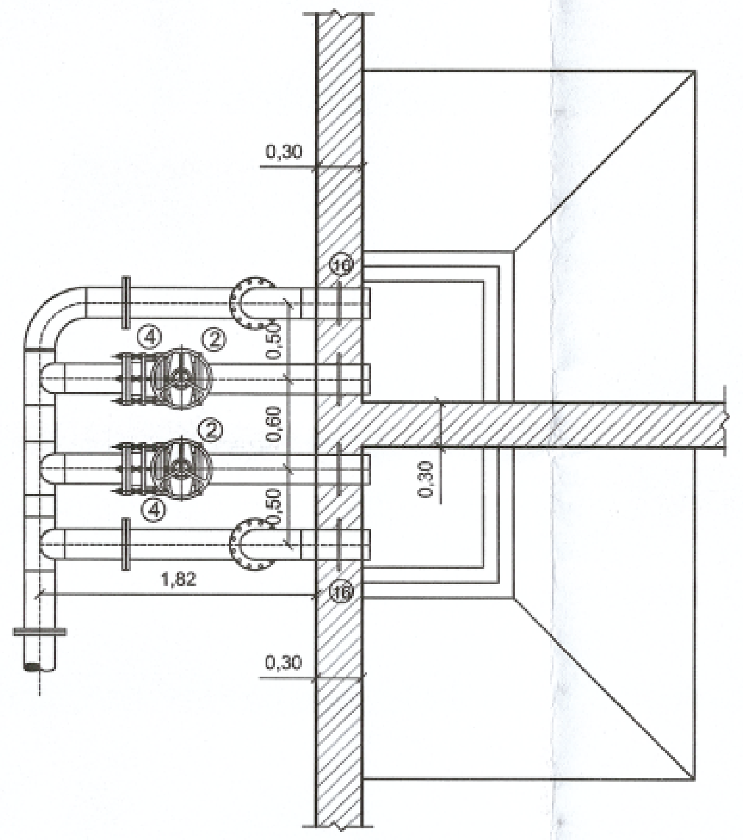


ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ

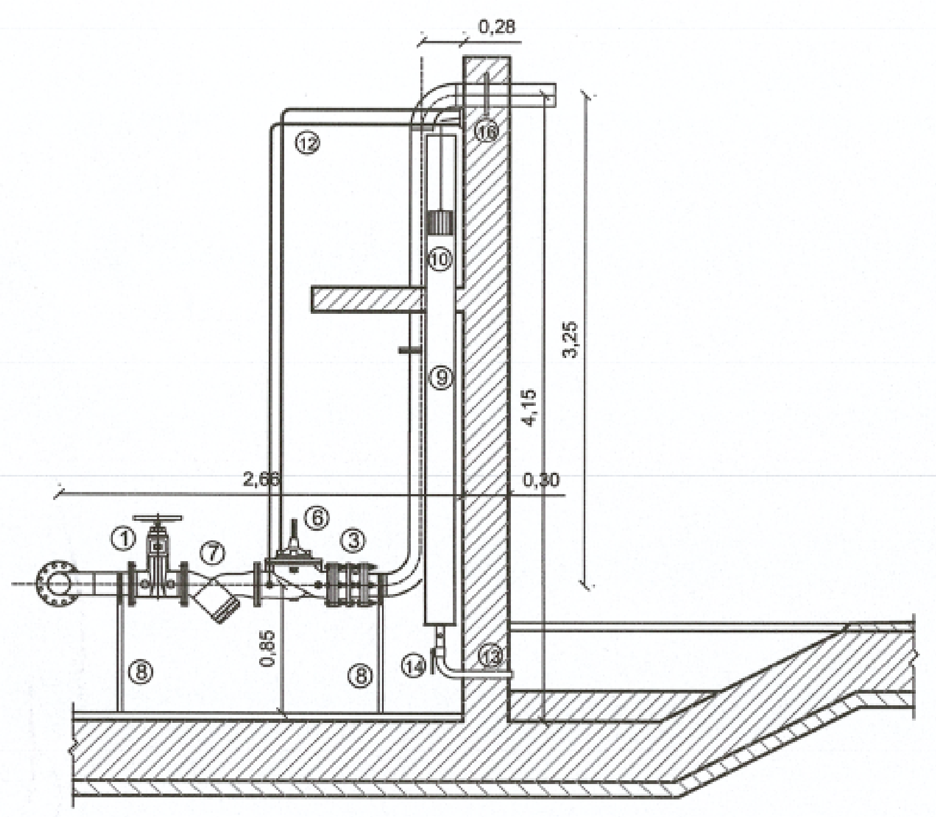


ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΜΗ

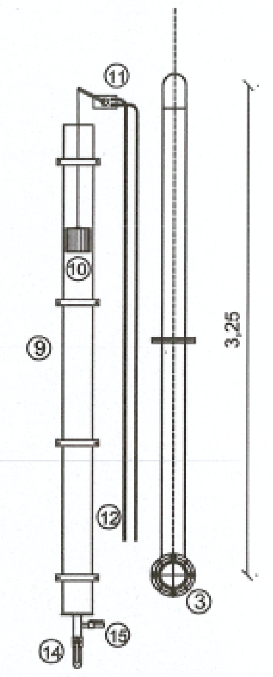


ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΤΟΜΗ



ΟΨΗ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

① Δικλείδα DN150
② Δικλείδα DN200
③ Εξαρμωτικό DN150
④ Εξαρμωτικό DN200
⑤ Ποτήρι αναρρόφησης
⑥ Βαλβίδα ρύθμισης στάθμης DN150
⑦ Φίλτρο DN150
⑧ Στηρίγματα σωληνώσεων
⑨ Διαφανής Αγωγός D200
⑩ Φλοτέρ στάθμης
⑪ Οδηγός βαλβίδας
⑫ Αγωγοί σύνδεσης βαλβίδας-οδηγού
⑬ Αγωγός D50 σύνδεσης με δεξαμενή
⑭ Βάνα πεταλούδας D50
⑮ Βάνα πεταλούδας 1" αποστράγγισης
⑯ Φλάντζα στεγανής διέλευσης

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΥΝΔΡΟΥ

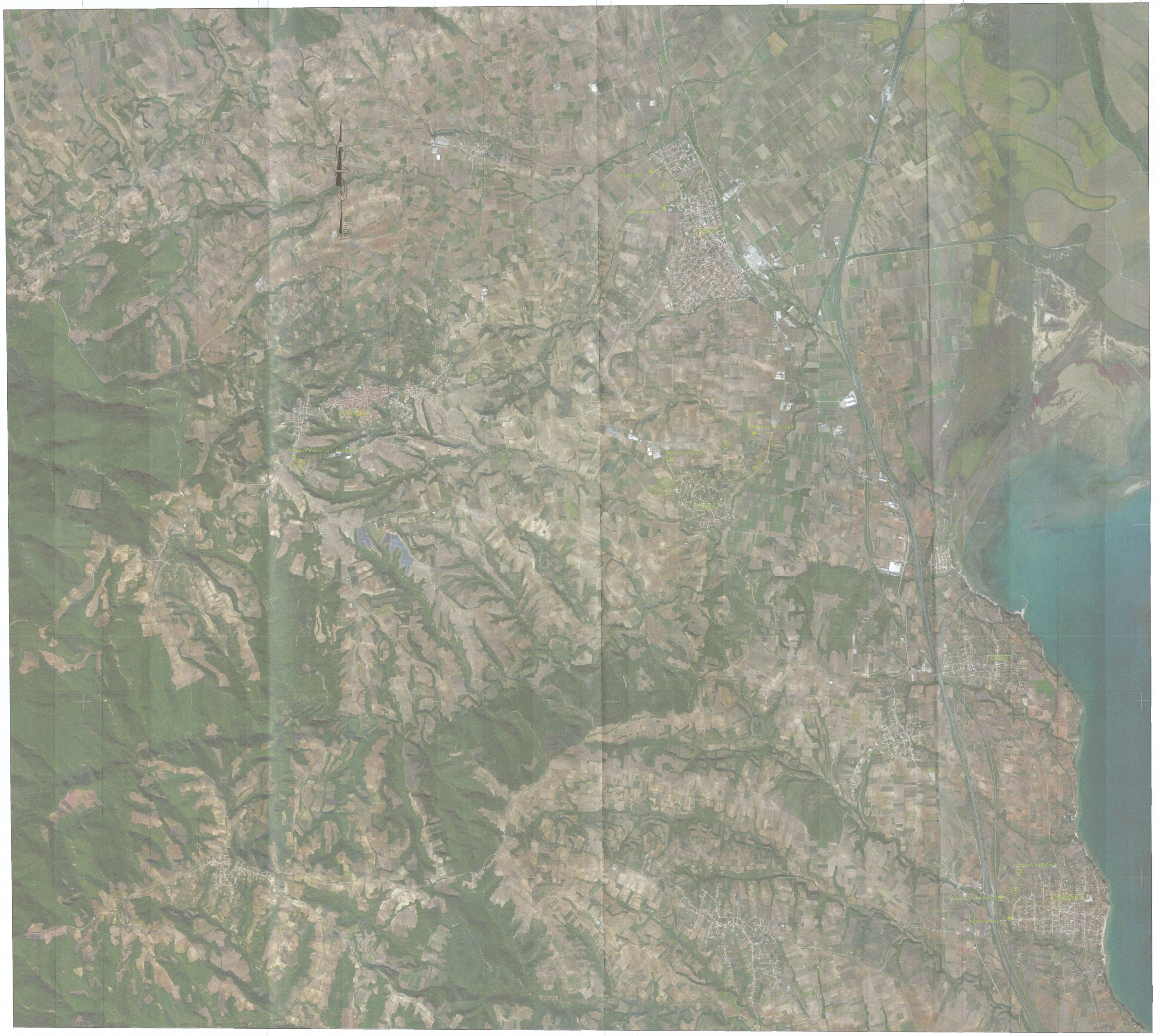
ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ
Α.4	ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ
ΚΛΙΜΑΚΑ	
1:50	

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
diolkos 3D Diolkos3D - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ι.Κ.Ε. Advanced Civil Engineering Services ΜΕΡΑΡΙΑΣ 49 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 2321064200 ΑΦΜ 800810858 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ	Κουκωάκος Κυριακός Πολ. Μηχανικός
ΑΙΓΙΝΙΟ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ελέγχθηκε Ο Πρ/νος Τ.Υ.Δ. ΚΩΣΤΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολ. Μηχ. ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός Ισόβαθμος
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ	ΑΡ. 156/28-09-2022 Απόφαση Ο.Ε.



ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΥΝΔΡΟΥ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ	ΘΕΜΑ
Γ.Ο	ΓΕΝΙΚΗ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑ
ΚΛΙΜΑΚΑ	
1:25.000	

ΣΥΝΤΑΞΗ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Diolkos3D - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ι.Κ.Ε. Advanced Civil Engineering Services ΜΕΡΑΡΙΑΣ 49 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 2321064200 ΑΦΜ 800810858 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ	Κουκιάκος Κυριάκος Πολ. Μηχανικός
ΑΙΓΙΝΙΟ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022	

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Ελέγχθηκε Ο Πρ/νος Τ.ΥΣ ΚΩΣΤΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας ΚΑΡΑΜΕΛΛΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός/Βαθμός Α΄
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ	ΑΡ. 156/28-09-2022 Απόφαση Ο.Ε.

ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΤΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ

I. ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Οπλισμένο σκυρόδεμα: Φορέας	C25/30
Αοπλο σκυρόδεμα: Εξομάλυνσης	C8/10
Χάλυβας σκυροδέματος, γενικά:	B500C

II. ΦΟΡΤΙΑ

Ιδιο βάρος οπλισμένου σκυροδέματος	25.0 KN/m3
Ιδιο βάρος χάλυβα	78.5 KN/m3
Ιδιο βάρος γαιών	19.0 KN/m3
Ειδικό βάρος λυμάτων και λάσπης	10.5 KN/m3
Επικάλυψη δαπέδων	1.50 KN/m2
Επικάλυψη οριζ. πλάκας οροφής χωρίς πρόσβαση	1.50 KN/m2
Επικάλυψη οριζ. πλάκας οροφής με πρόσβαση	2.00 KN/m2
Τοίχοι δρομικοί	2.10 KN/m2
Τοίχοι μπατικοί	3.60 KN/m2
Κινητό δαπέδων κτιριακών:	10.00 KN/m2
Κινητό οριζ. πλάκας οροφής χωρίς πρόσβαση	1.50 KN/m2
Κινητό οριζ. πλάκας οροφής με πρόσβαση	2.50 KN/m2
Κινητό στέγης:	2.00 KN/m2
Κινητό σε δάπεδα υπηρεσίας αντλιοστασίου	10.00 KN/m2

III. ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΦΟΡΤΙΣΗ

Ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας	Z2 (a=0,24)
Κατηγορία εδάφους	B
Συντελεστής σπουδαιότητος	γ=1.00
Δείκτης μετελαστικής συμπεριφοράς	
για κτιρικές εγκαταστάσεις	q=3.50
για δεξαμενές	q=1.00
Συντελεστής εδάφους	S=1.20
Χαρακτηριστική περίοδος TB	0.15
Χαρακτηριστική περίοδος TC	0.50

IV ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

Γενικά	40mm
Επιφάνειες σε επαφή με το έδαφος	50mm

V ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

- ΕΛΟΤ ΕΝ 1990:2002/Α1:2005/AC:2010 Ευρωκώδικας - Βάσεις σχεδ. δομημάτων
- Ευρωκώδικας 1, Βάσεις σχεδιασμού και δράσεων στις κατασκευές
  ΕΛΟΤ ΕΝ 1991-1-1(έως 5) Μέρη 1-1,1-2,1-3,1-4 & 1-5
- Ευρωκώδικας 2, Σχεδιασμός κατασκευών απο σκυρόδεμα
  ΕΛΟΤ ΕΝ 1992-1-1 Μέρος 1-1
- Ευρωκώδικας 3, Σχεδιασμός κατασκευών απο χάλυβα
  ΕΛΟΤ ΕΝ 1993-1-1(έως2) Μέρη 1-1 & 1-2
- Ευρωκώδικας 7, Γεωτεχνικός σχεδιασμός
  ΕΛΟΤ ΕΝ 1997-1 Μέρος 1
- Ευρωκώδικας 8, Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών
  ΕΛΟΤ ΕΝ 1998-1 Μέρος 1
- Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ/1997)
- Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ/2008)
- ΕΚΩΣ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010
- ΕΑΚ/2000 και τροποποιήσεις έως και 2010

ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΑΡΧΗ:
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ - ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΥΔΝΑΣ ΚΟΛΥΝΔΡΟΥ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:
ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΙΘ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Σ.1
ΚΛΙΜΑΚΑ: 1:50

Θ Ε Μ Α
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 1000 μ3

ΣΥΝΤΑΞΗ
Diolkos3D - ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ I.K.E.
Advanced Civil Engineering Services
ΜΕΡΑΡΙΑΣ 49 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 2321064200
ΑΦΜ 800810858 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ
ΑΙΓΙΝΙΟ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2022

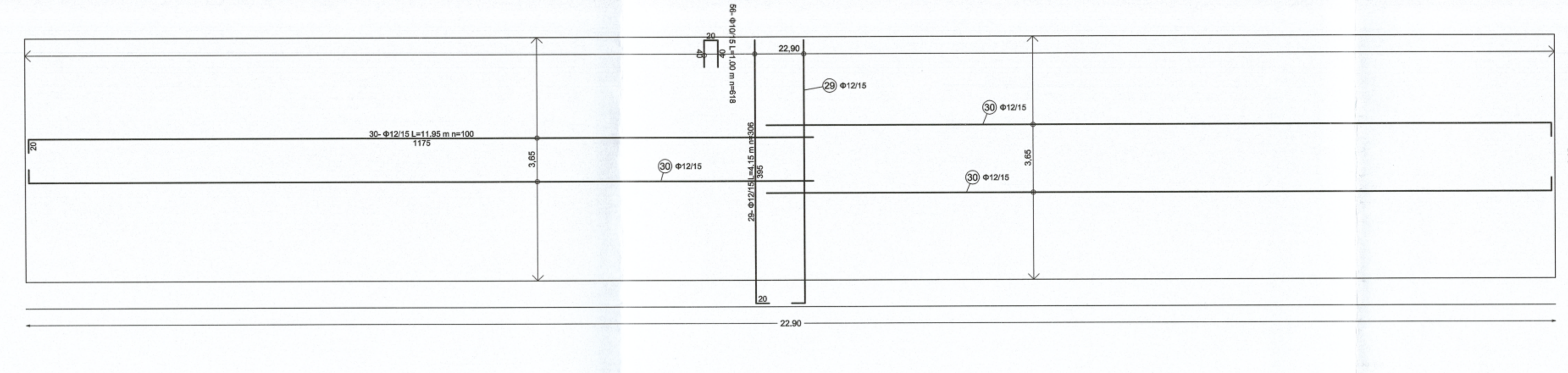
ΥΠΟΓΡΑΦΗ
Κουκνάκης Κυριάκος
Πολ. Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Ελέγχθηκε
Ο Πρ/νος Τ.Υ.Σ
ΚΩΣΤΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

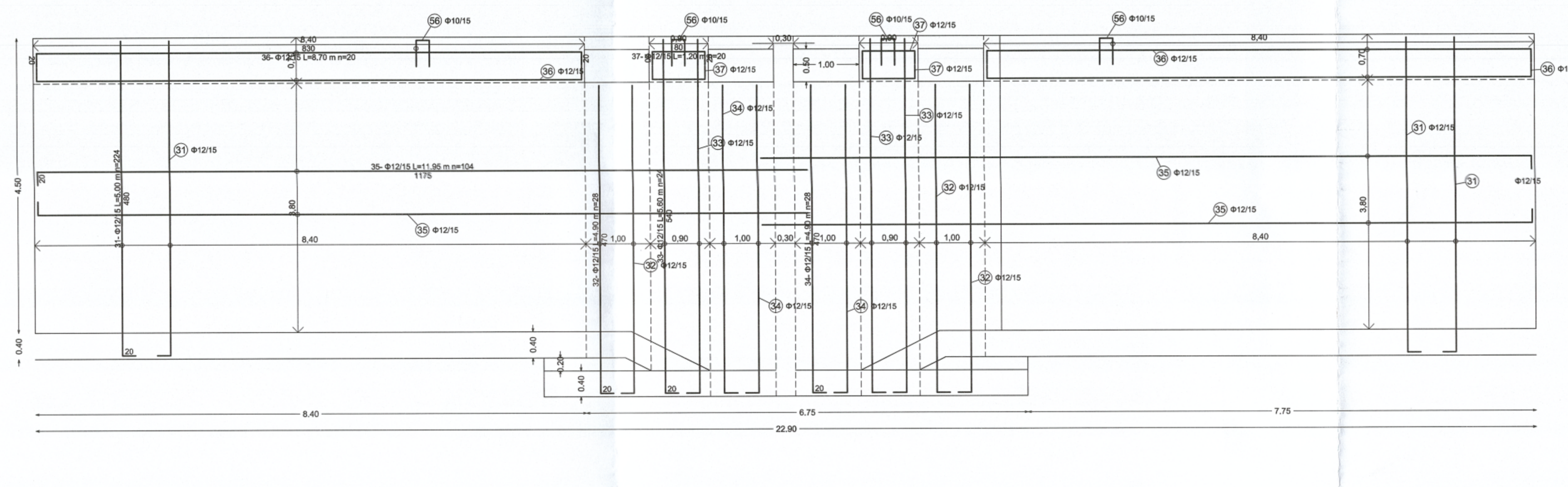
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας
ΚΑΡΑΜΕΛΑΙΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός/Βαθμός Α΄

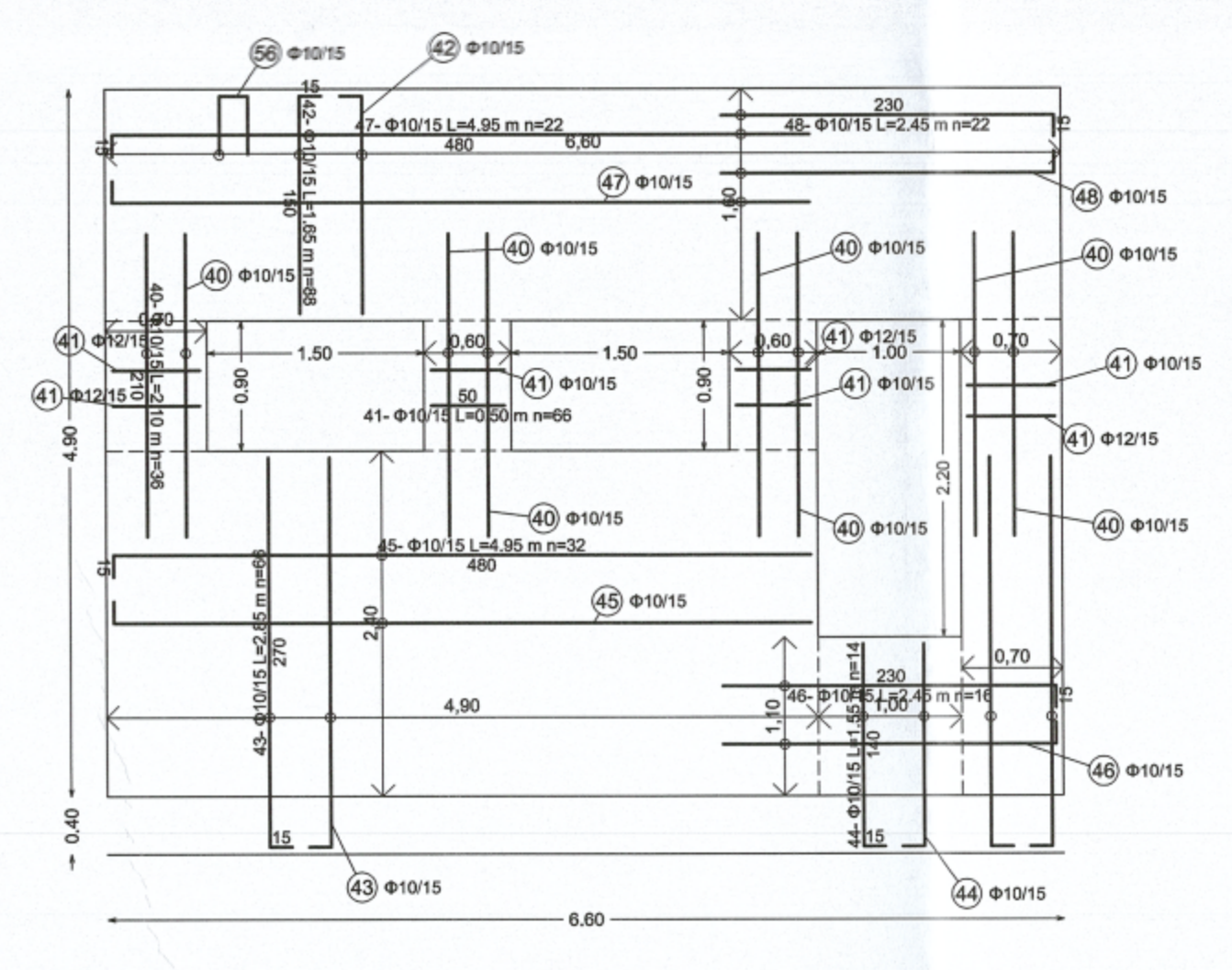
ΕΓΚΡΙΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ: ΑΡ. 156 /28-09-2022 Απόφαση Ο.Ε.

ΠΙΣΩ ΤΟΙΧΩΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ

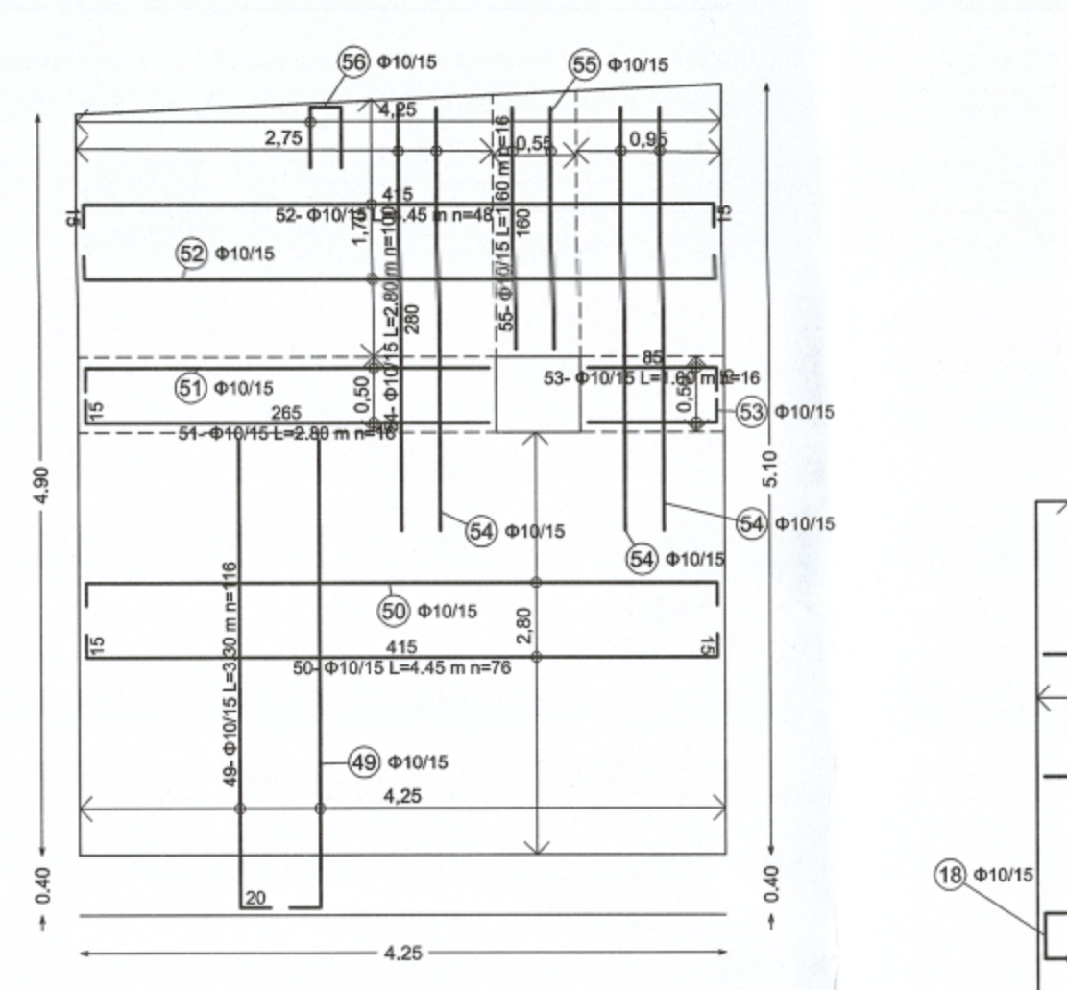


ΤΟΙΧΩΜΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ

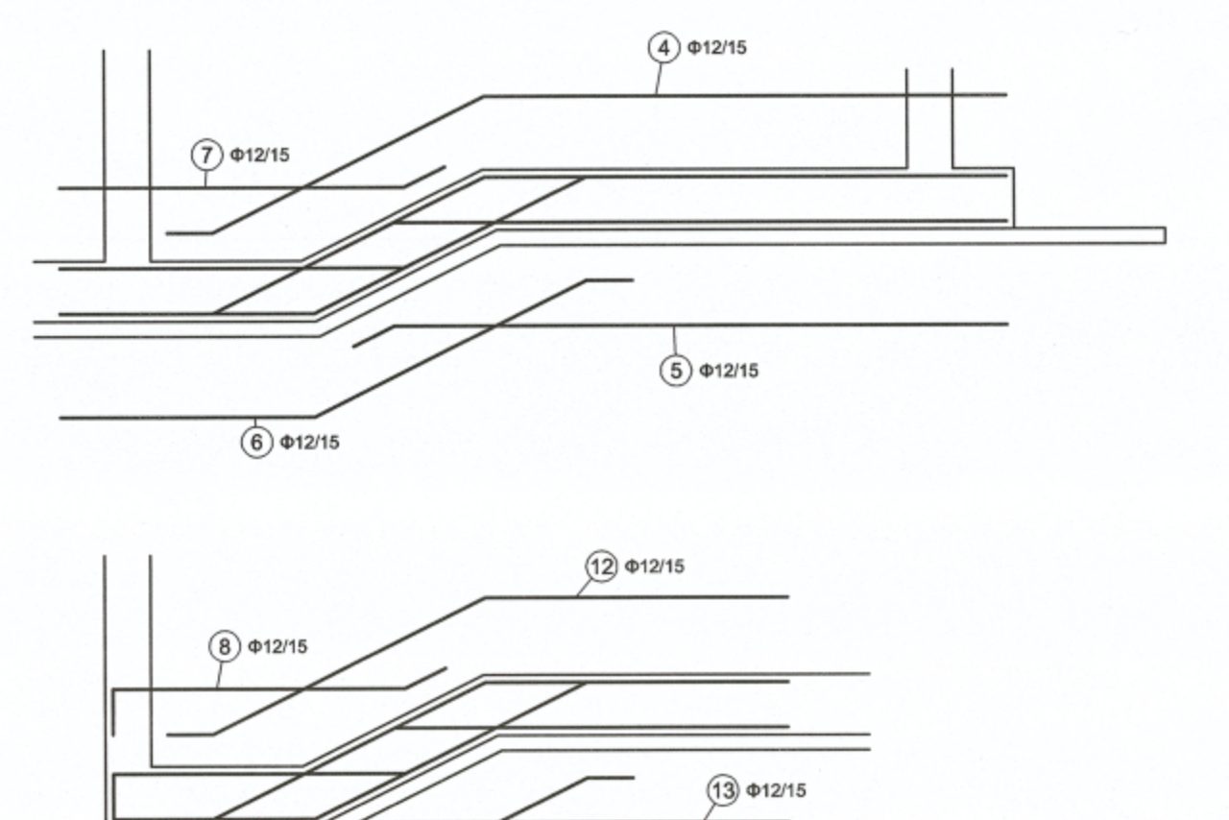




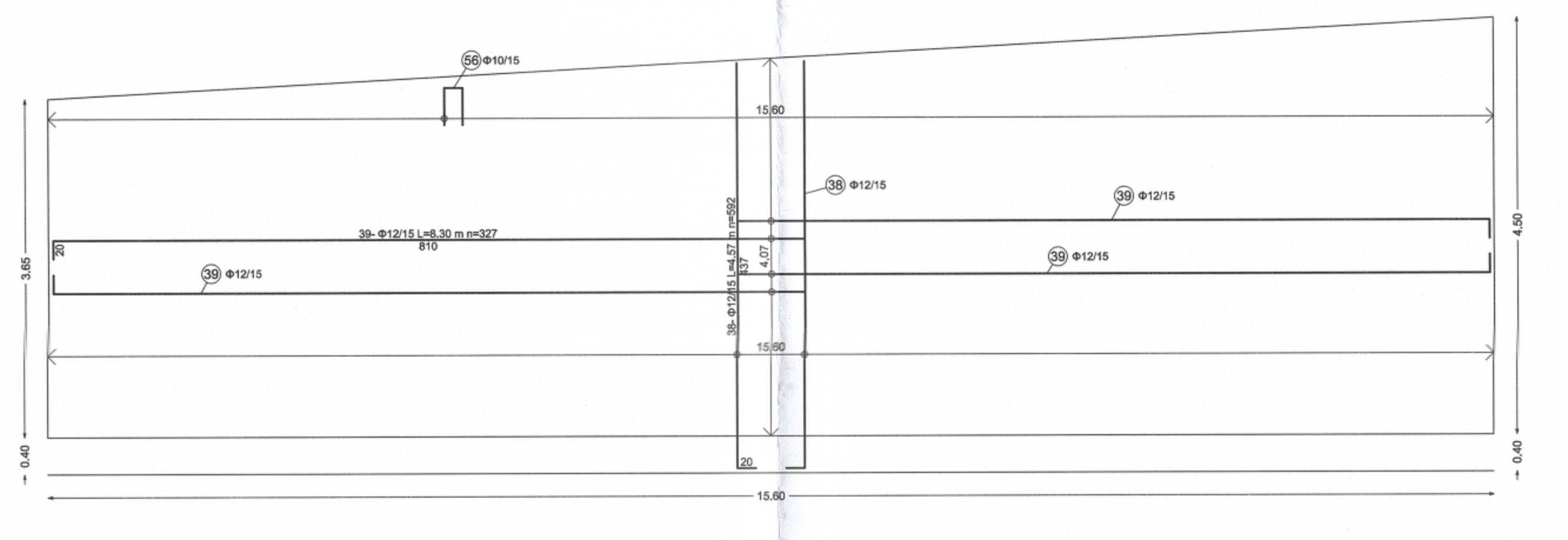
ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΘΑΛΑΜΟΥ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ



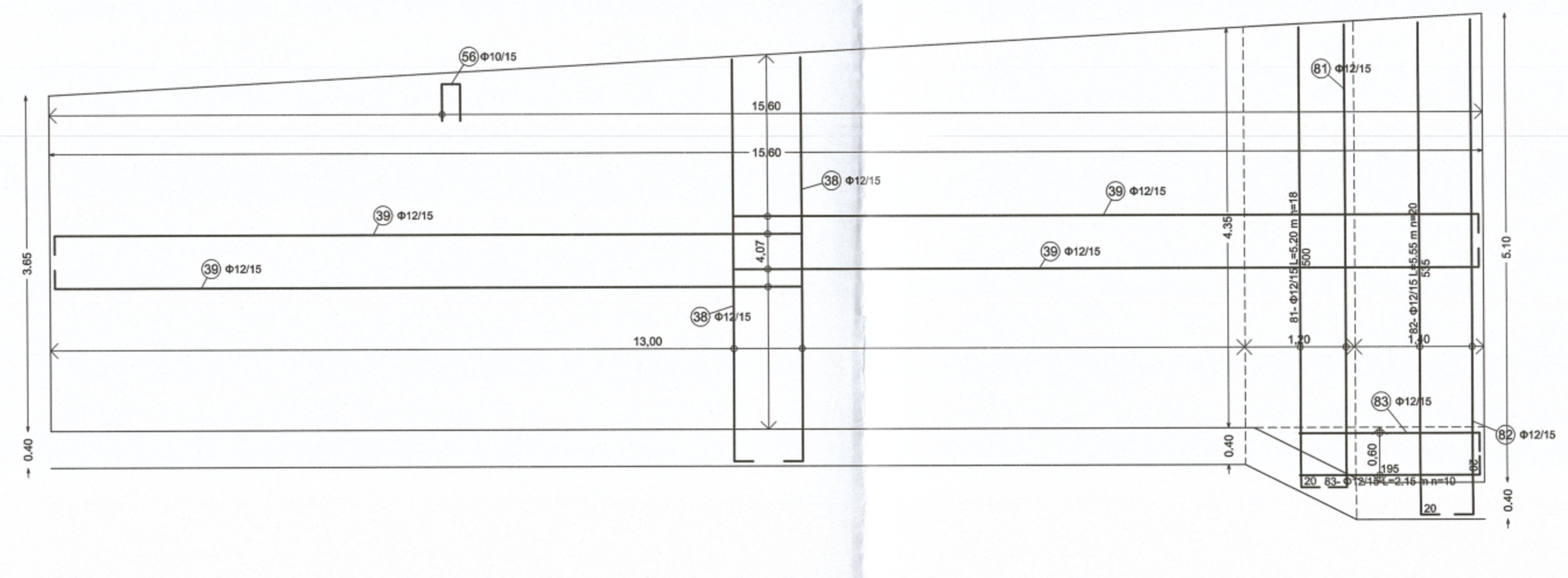
ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΟΠΛΙΣΗΣ ΘΕΣΗΣ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ



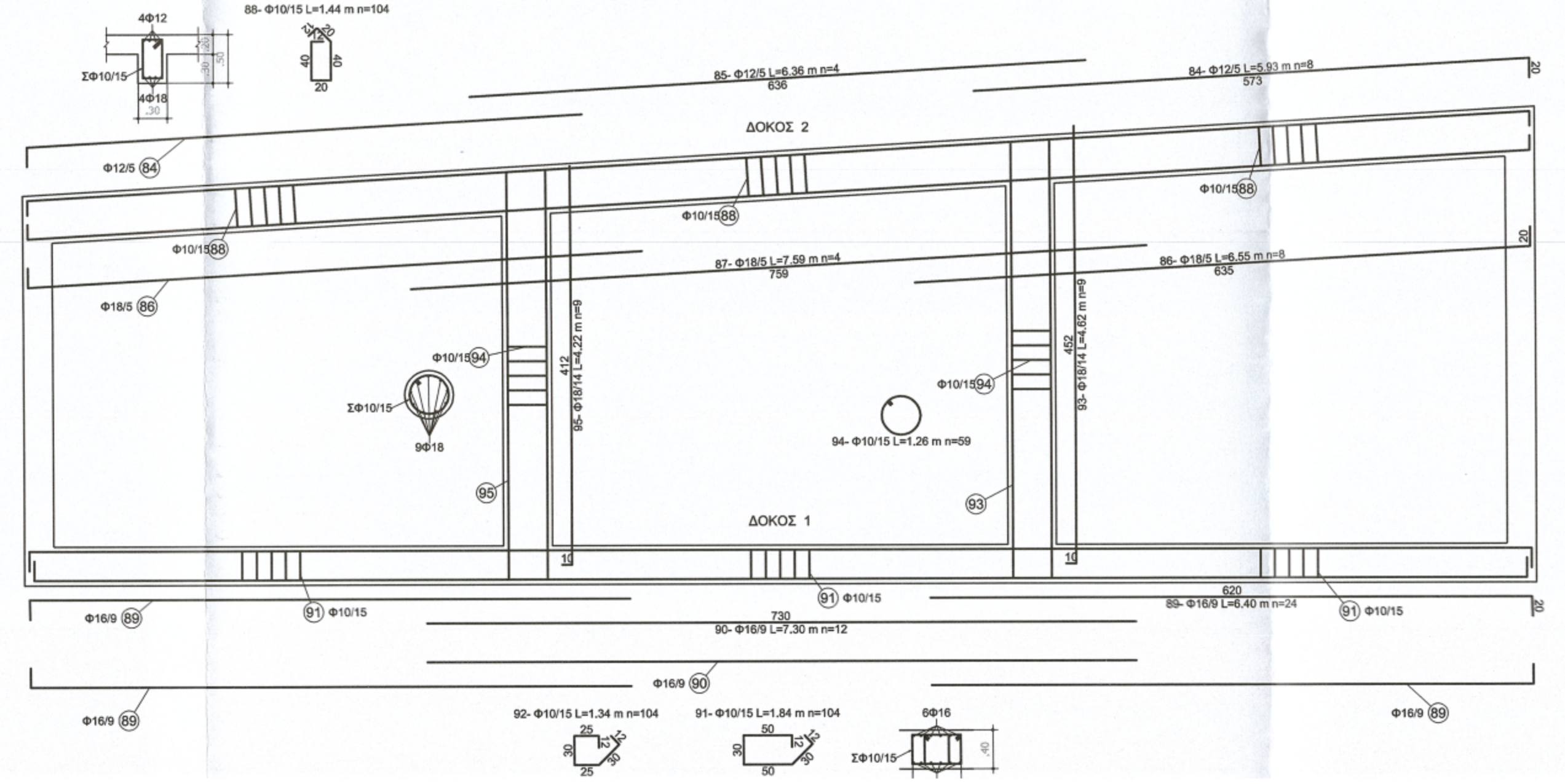
ΠΛΕΥΡΙΚΑ ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ



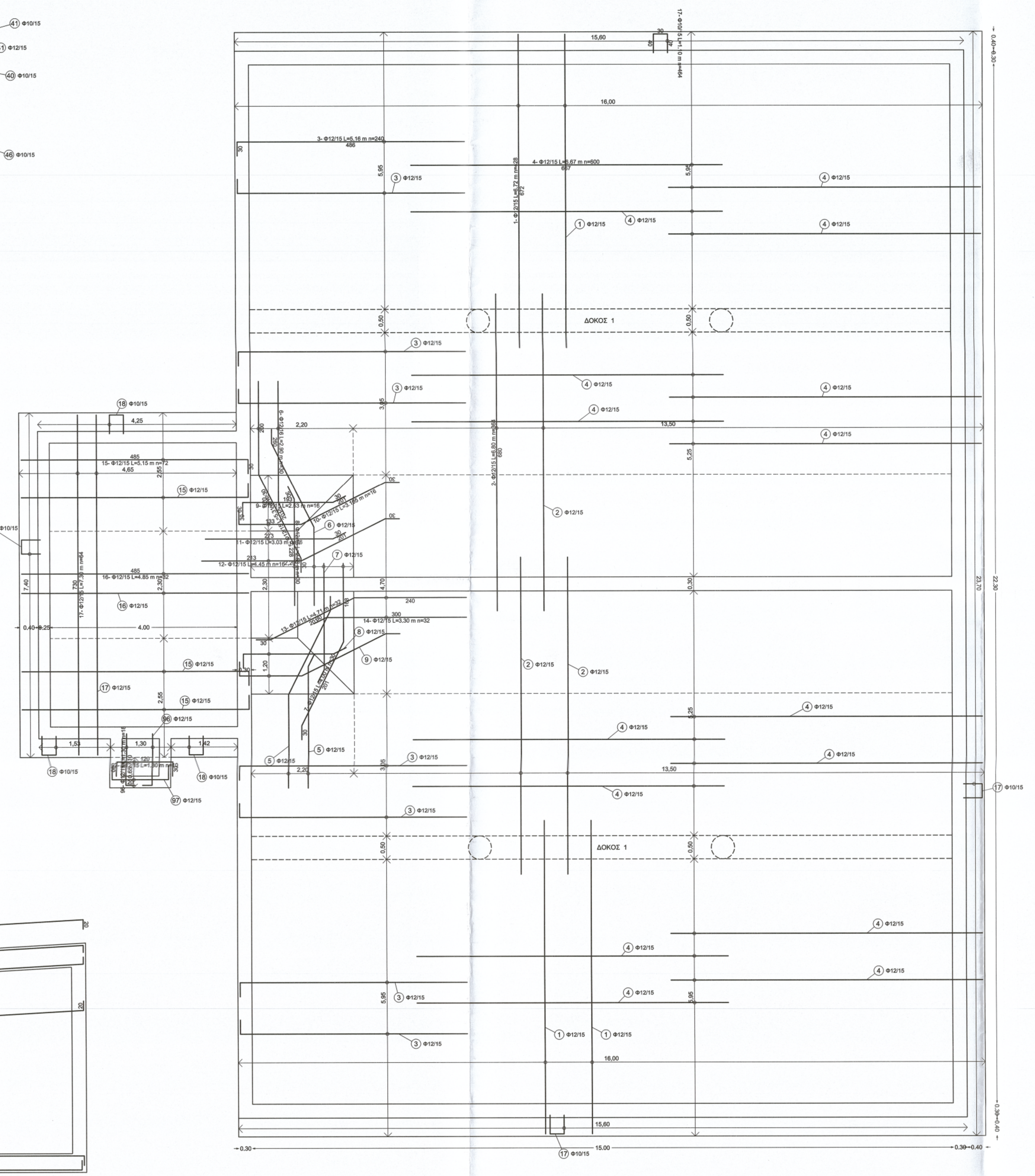
ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ



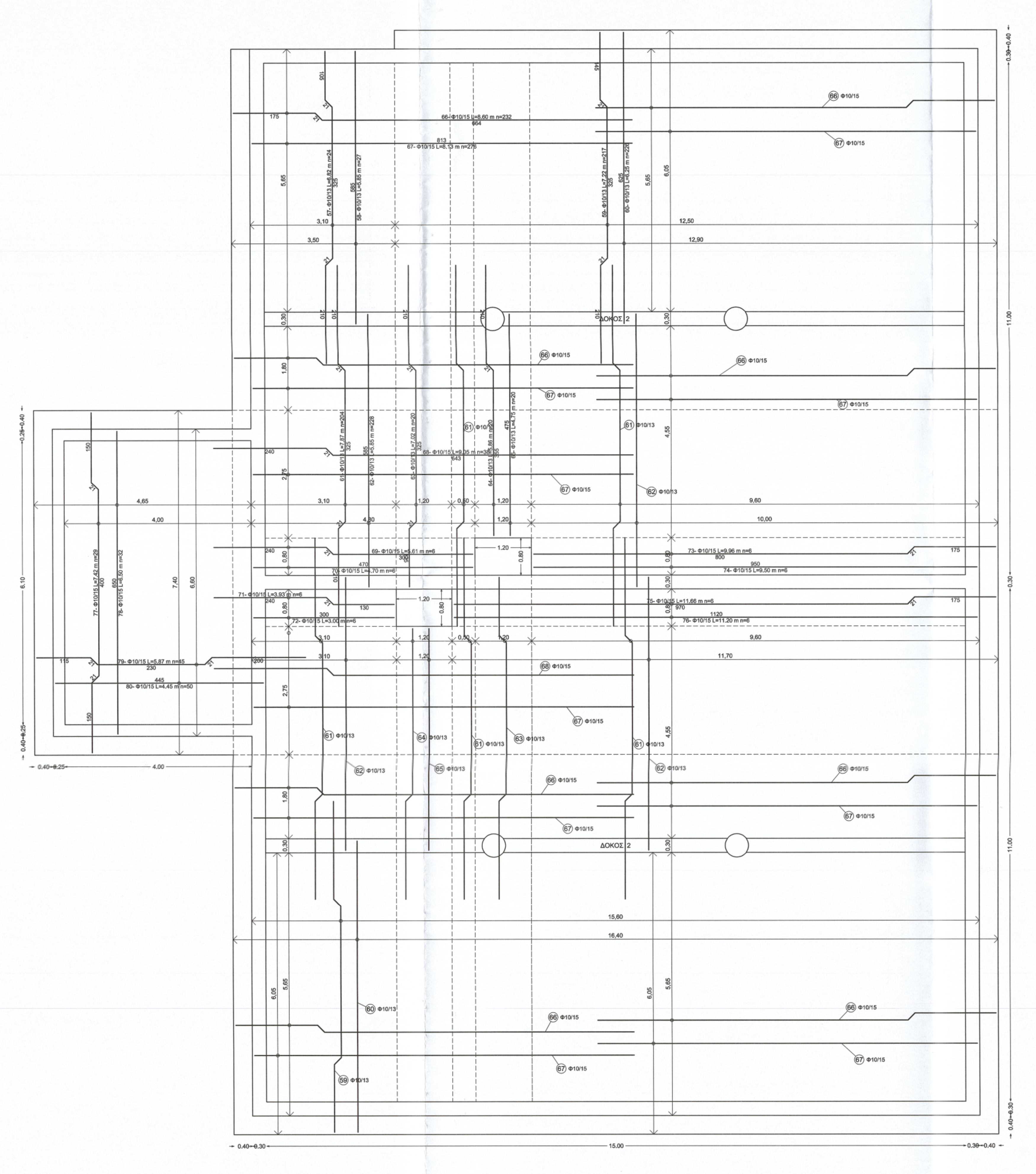
ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΔΟΚΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑΤΩΝ



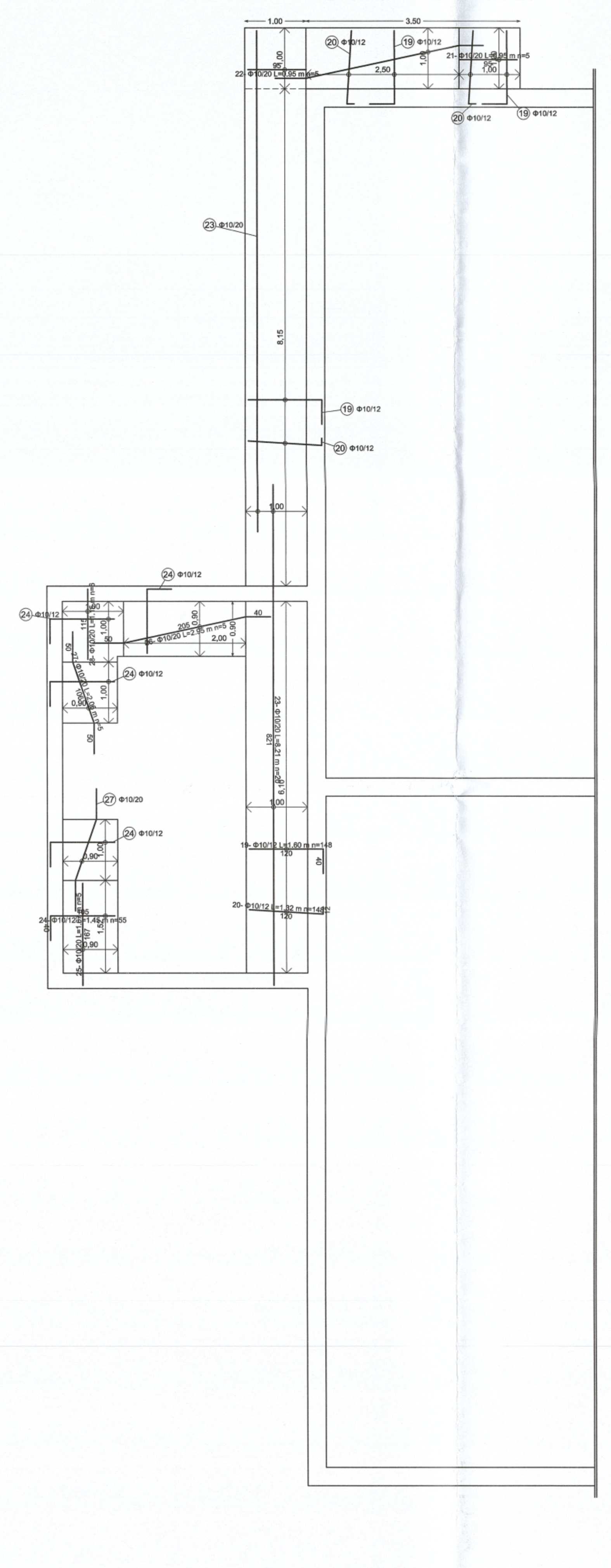
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΠΛΑΚΑΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ



ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ ΟΡΟΦΗΣ



ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΚΛΙΜΑΚΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΒΟΛΩΝ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

Α/Α	TEM	DU	L i	ΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΔΙΑΜΕΤΡΟ (m)							
	(-)	(mm)	(cm)	Φ10	Φ10	Φ12	Φ14	Φ16	Φ18	Φ20	Φ25
1	428	12	672			2876					
2	364	12	680			2475					
3	240	12	516			1238					
4	600	12	667			4002					
5	30	12	531			159					
6	30	12	290			87					
7	30	12	400			120					
8	30	12	258			77					
9	16	12	253			40					
10	16	12	310			50					
11	16	12	303			48					
12	16	12	445			71					
13	32	12	471			151					
14	32	12	330			106					
15	72	12	515			371					
16	32	12	485			155					
17	464	10	110		510						
19	148	10	160		237						
20	148	10	132		195						
21	5	10	95		5						
22	5	10	95		5						
23	20	10	821		164						
24	55	10	145		80						
25	5	10	167		8						
26	5	10	295		15						
27	5	10	206		10						
28	6	10	115		7						
29	306	12	415			1270					
30	100	12	1195			1195					
31	224	12	500			1120					
32	28	12	490			137					
33	24	12	560			134					
34	28	12	490			137					
35	104	12	1195			1243					
36	20	12	870			174					
37	20	12	120			24					
38	592	12	457			2705					
39	327	12	830			2714					
40	36	10	210		76						
41	66	10	50		33						
42	88	10	165		145						
43	66	10	285		188						
44	14	10	155		22						
45	32	10	495		158						
46	16	10	245		39						
47	22	10	495		109						
48	22	10	245		54						
49	116	10	330		383						
50	76	10	445		338						
51	16	10	280		45						
52	48	10	445		214						
53	16	10	100		16						
54	100	10	280		280						
55	16	10	160		26						
56	618	10	100		618						
57	24	10	682		164						
58	27	10	585		158						
59	217	10	722		1567						
60	226	10	625		1412						
61	204	10	787		1605						
62	228	10	585		1334						
63	20	10	702		140						
64	20	10	586		117						
65	20	10	475		95						
66	232	10	860		1995						
67	276	10	813		2244						
68	38	10	905		344						
69	6	10	561		34						
70	6	10	470		28						
71	6	10	393		24						
72	6	10	300		18						
73	6	10	996		60						
74	6	10	950		57						
75	6	10	1166		70						
76	6	10	1120		67						
77	29	10	742		215						
78	32	10	650		208						
79	45	10	587		264						
80	50	10	445		222						
81	18	12	520			94					
82	20	12	555			111					
83	10	12	215			22					
84	8	12	593			47					
85	4	12	636			25					
86	8	18	655						52		
87	4	18	759						30		
88	104	10	144		150						
89	24	16	640					154			
90	12	16	730					88			
91	104	10	184		191						
92	104	10	134		139						
93	9	18	462						42		
94	59	10	126		74						
95	9	18	422						38		
96	18	12	130			23					
97	10	12	180			18					
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ				0	16976	23219	0	242	162	0	0
ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΜΜ				0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	3.850
ΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ				0	10474	20618	0	382	324	0	0
ΣΥΝΟΛΟ (kgr)				31798							