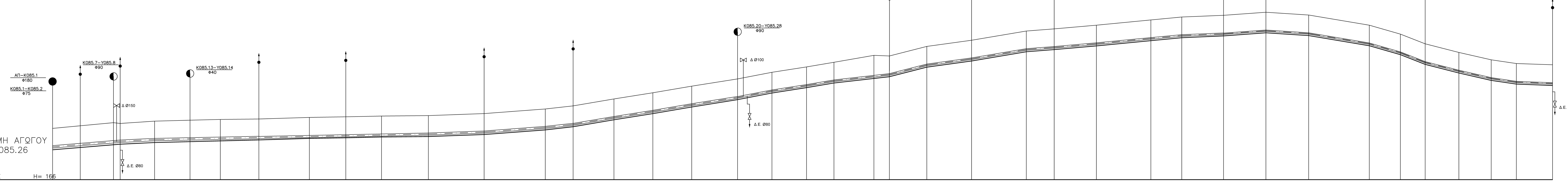
ANASTASIOS TOSIOS
Digitally signed by ANASTASIOS TOSIOS
Date: 2023.03.15 16:08:45 +02'00'

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Ε897

ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ
Κ085.1 – Υ085.26



ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 166

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)
Κ085.1	0.00	169.34	168.14	167.94	1.40	229.89
Υ085.ΥΔΡΦ						
Κ085.7	44.28	169.71	168.46	168.26	1.45	229.09
Υ085.12	48.64	169.66	168.50	168.30	1.36	229.03
	70.96	169.81	168.61	168.41	1.40	
Κ085.13	93.92	169.87	168.66	168.46	1.41	228.57
	113.55	169.92	168.69	168.52	1.43	
Υ085.15	138.55	169.95	168.75	168.55 168.58	1.40 1.37	228.15
	171.29	170.05	168.81	168.65	1.40	
Υ085.16	194.89	170.09	168.86	168.69	1.40	227.37
	218.05	170.14	168.91	168.74	1.40	
	248.43	170.17	168.97	168.80	1.37	
Υ085.17	284.58	170.30	168.10	168.93	1.37	226.18
	324.22	170.60	169.40	169.23	1.37	
Κ085.18	342.29	170.80	169.60	169.43 169.44	1.37 1.36	225.49
	368.73	171.25	170.05	169.89	1.36	
	393.95	171.65	170.45	170.29	1.36	
	419.17	172.08	170.88	170.72	1.36	
Κ085.20	448.87	172.55	171.35	171.19 171.20	1.36 1.36	223.68
	471.18	172.98	171.78	171.63	1.35	
	493.59	173.33	172.13	171.98	1.36	
	511.36	173.63	172.43	172.27	1.36	
	537.27	174.08	172.73	172.58	1.50	
Υ085.21	547.33	174.04	172.84	172.68	1.36	221.87
	571.56	174.66	173.46	173.30	1.36	
Υ085.22	600.58	175.06	173.86	173.70	1.36	221.05
	636.10	175.66	174.46	174.30	1.36	
Υ085.23	654.15	175.80	174.60	174.45	1.36	220.38
	681.53	176.04	174.84	174.68	1.36	
	716.82	176.38	175.18	175.02	1.36	
	736.85	176.57	175.37	175.21	1.36	
Υ085.24	763.94	176.68	175.38	175.32 175.33	1.36 1.35	219.46
	791.42	176.88	175.68	175.53	1.35	
	819.12	176.70	175.50	175.36	1.34	
	858.44	176.04	174.84	174.69	1.35	
	878.61	175.46	174.26	174.11	1.35	
Κ085.25	894.65	174.83	173.63	173.48	1.35	217.08
	916.52	174.27	173.07	172.92	1.35	
	937.47	173.79	172.59	172.44	1.35	
	953.79	173.55	172.35	172.20	1.35	
Υ085.26	977.25	173.47	172.26	172.11	1.36	215.79

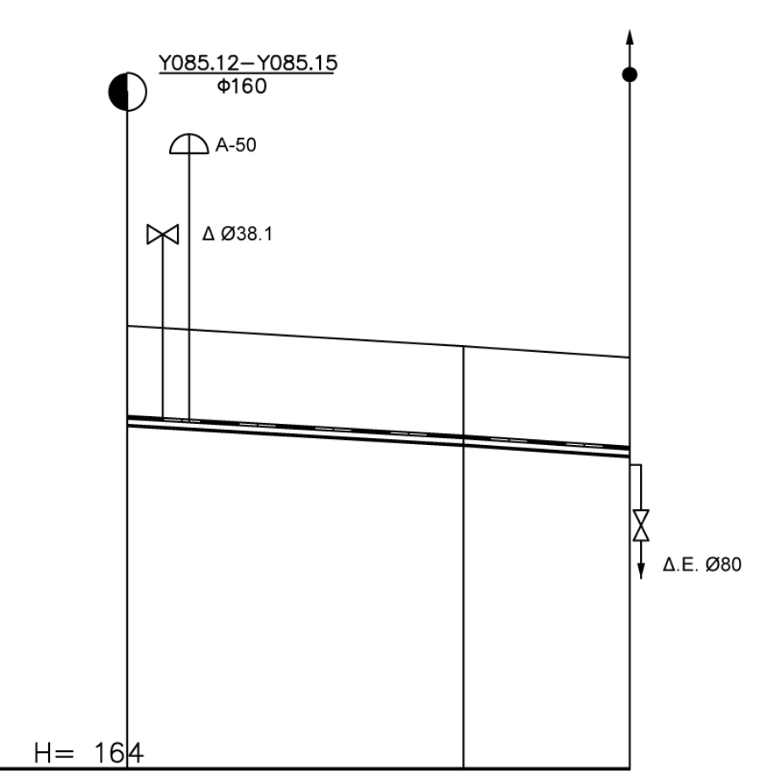
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)
44.28	7.22
4.36	8.21
22.32	4.93
22.96	2.03
19.63	2.03
25.00	2.03
32.74	2.03
23.60	2.03
23.16	2.03
30.38	2.03
36.15	3.60
39.64	7.57
18.07	11.07
26.44	17.02
25.22	15.86
25.22	17.05
29.70	15.82
22.31	19.27
22.41	15.62
17.77	16.88
25.91	11.40
10.06	11.40
24.23	25.59
29.02	13.78
35.52	16.89
18.05	7.76
27.38	8.77
35.29	9.63
20.03	9.49
27.09	4.06
27.48	7.28
27.70	− 6.50
39.32	− 16.79
20.17	− 28.76
16.04	− 39.28
21.87	− 25.61
20.95	− 22.91
16.32	− 14.71
23.46	− 3.41

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ:
D= 160 L= 138.55
D= 140 L= 203.74
D= 125 L= 106.58
D= 110 L= 315.07
D= 90 L= 130.71
D= 90 L= 82.60 12.5atm

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ)	ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)
20.86	1.34	0.018
16.73	1.07	0.012
15.64	1.00	0.010
14.79	0.95	0.009
12.72	1.06	0.014
12.48	1.04	0.013
11.81	0.99	0.012
10.48	1.10	0.017
7.70	1.05	0.018
7.04	0.96	0.015
6.37	0.87	0.013
5.16	0.70	0.008
4.49	0.91	0.018
3.83	0.83	0.016

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Ε897

ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ
Κ085.13 – Υ085.14



ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 164

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)
Κ085.13	0.00	169.87	168.66	168.54	1.33	228.57
	44.43	169.60	168.40	168.28	1.32	
Υ085.14	66.40	169.45	168.25	168.13	1.32	225.21

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)
44.43	− 5.85
21.97	− 6.83

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ: D= 40 L= 66.4

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ) 0.86
ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ) 0.88
ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο) 0.051

ΕΥΔΑΠ

Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. - ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΕΩΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΕΩΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΗΣ Α.Ε.

«ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΑΔΡΙΑΝΕΙΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΡΔΕΥΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ»

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ: **Ε 897**

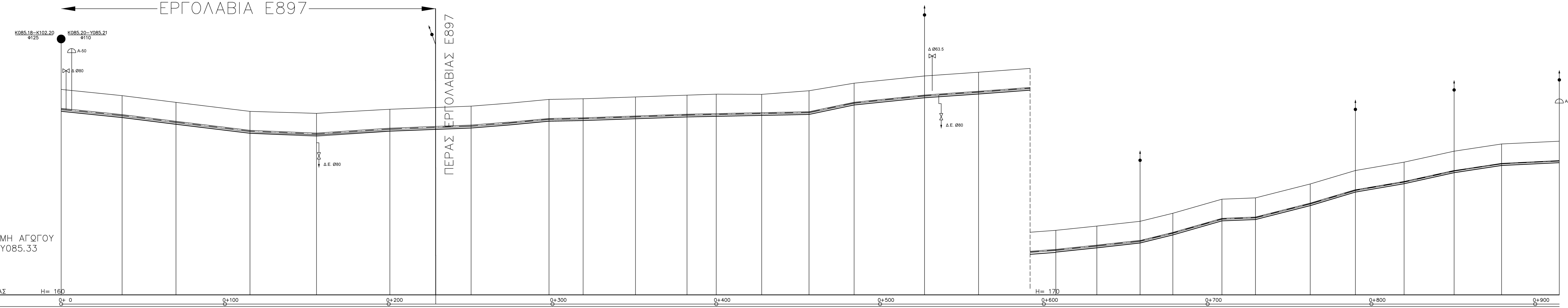
OURANIA MESIMERI
OURANIA MESIMERI
Σύμφωνα με την υπ'αρ.9484/10-11-22 Απόφαση Γεν. Δ/νσης Μεγάλων Έργων
Mar 15 2023 12:50 PM

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
- Δ.Ε. Ø80 ΘΕΣΗ ΕΚΚΕΝΩΤΗ
- Α-50 ΘΕΣΗ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ
- Δ Ø200 ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
- ◐ ΣΥΜΒΟΛΗ ΑΓΩΓΟΥ

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Ε897

ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ
Κ085.20 – Υ085.33



ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 160

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)
Κ085.20	0.00	172.55	171.35	171.20	1.35	223.68
	37.20	172.17	170.97	170.82	1.34	
	70.11	171.76	170.56	170.42	1.34	
	115.30	171.21	170.01	169.86	1.35	
	155.89	171.09	169.84	169.69	1.40	
	200.68	171.34	170.14	169.99	1.35	
Υ085.28	205.26	171.45	170.25	170.10	1.35	221.74
	250.28	171.53	170.33	170.18	1.35	
	297.86	171.94	170.74	170.60	1.34	
	318.68	171.98	170.78	170.64	1.34	
	350.64	172.09	170.89	170.75	1.34	
	382.12	172.20	171.00	170.86	1.34	
	399.97	172.26	171.06	170.92	1.34	
	427.72	172.25	171.09	170.95	1.30	
	456.60	172.47	171.15	171.01	1.46	
	484.14	172.93	171.73	171.59	1.34	
Υ085.29	527.12	173.37	172.17	172.03	1.34	219.49
	560.12	173.60	172.40	172.26	1.34	
	607.30	173.95	172.75	172.61	1.34	
	632.35	174.21	173.01	172.87	1.34	
Υ085.30	658.73	174.50	173.30	173.16 173.17	1.34 1.33	218.57
	678.73	174.99	173.79	173.66	1.33	
	708.70	175.85	174.65	174.52	1.33	
	729.18	175.93	174.73	174.60	1.33	
	762.61	176.78	175.58	175.45	1.33	
Υ085.31	790.19	177.60	176.40	176.27 176.27	1.33 1.33	216.82
	819.92	178.11	176.91	176.79	1.33	
Υ085.32	850.47	178.78	177.58	177.45 177.46	1.33 1.32	215.05
	879.47	179.22	178.02	177.90	1.32	
Υ085.33	914.69	179.39	178.19	178.07	1.32	214.31

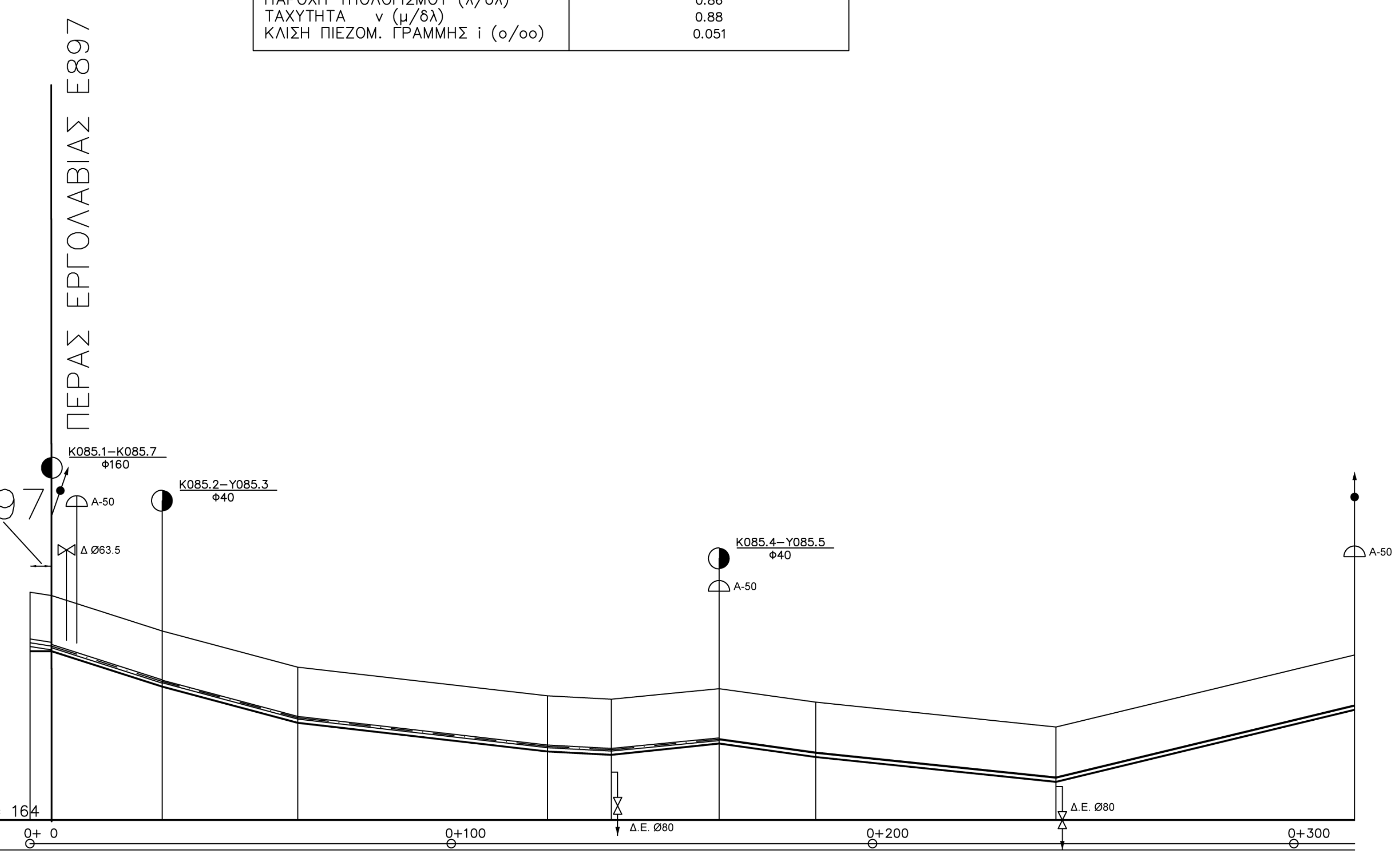
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)
37.20	− 10.22
32.91	− 12.46
45.19	− 12.17
40.59	− 4.19
44.79	6.70
4.58	24.0
45.02	1.7
47.58	8.62
20.82	1.92
31.96	3.44
31.48	3.49
17.85	2.01
27.75	2.01
28.88	2.01
27.54	21.06
42.98	10.24
33.00	6.97
47.18	7.42
25.05	10.38
26.38	10.99
20.00	24.50
29.97	28.70
20.48	3.91
33.43	25.43
27.58	29.73
29.73	17.15
30.55	21.93
29.00	15.17
35.22	4.83

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ:
D= 90 L= 273.49
D= 75 L= 385.24
D= 63 L= 131.46
D= 50 L= 60.28
D= 40 L= 64.22

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ)	ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)
2.77	0.56	0.007
1.91	0.56	0.009
1.69	0.49	0.007
1.47	0.61	0.013
1.19	0.78	0.029
0.40	0.41	0.011

ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Ε897

ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΓΩΓΟΥ
ΑΠ85 – Υ085.6



ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 164

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)
ΑΠ Κ085.1	0.00	169.42	168.22	168.01	1.41	230.00
	8.72	169.34	168.14	168.01 168.01	1.41 1.33	229.89
Κ085.2	30.15	168.50	167.30	167.16 167.17	1.34 1.33	229.57
	62.33	167.64	166.44	166.31	1.33	
	121.61	166.96	165.76	165.63	1.33	
	136.75	166.88	165.68	165.55	1.33	
Κ085.4	162.33	167.13	165.93	165.80 165.82	1.33 1.31	227.28
	185.27	166.81	165.61	165.50	1.31	
	242.31	166.22	165.02	164.91	1.31	
Υ085.6	313.18	167.93	166.73	166.62	1.31	221.53

ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)
8.72	−9.17
21.43	− 39.19
32.18	− 26.72
59.28	− 11.47
15.14	− 5.28
25.58	9.77
22.94	− 13.95
57.04	− 10.34
70.87	24.13

ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ:
D= 180 L= 8.72
D= 75 L= 21.43
D= 63 L= 132.18
D= 25 L= 150.85

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ)	ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ)	ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)
23.37	1.18	0.012
2.51	0.73	0.015
1.68	0.70	0.017
0.18	0.53	0.038

Αρ.Σύμβασης ΥΑΥΝΔ 001

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:
ΕΥΔΑΠ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΠΡΩΤΕΥΟΥΣΑΣ
"Ε.ΥΔ.Α.Π." Α.Ε.
Ωρωπού 156, 11146 Γαλάτσι Αττικής

ΕΡΓΟ:
"ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΔΡΙΑΝΕΙΟΥ ΥΔΡΑΓΩΓΕΙΟΥ"

"Παροχή υπηρεσιών υποστήριξης - υποβοήθησης της Υπηρεσίας Αξιολόγησης και Υποστήριξης Νέων Δραστηριοτήτων της Ε.ΥΔ.Α.Π. Α.Ε. οι οποίες σχετίζονται με την αξιοποίηση του ύδατος του Αδριάνειου Υδραγωγείου"

ΦΑΣΗ Α: ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
(ΦΑΝΟΣ 85: ΘΕΣΗ ΚΟΔΡΟΥ ΚΑΙ ΦΑΝΟΣ 102: ΘΕΣΗ ΕΛ ΑΛΑΜΕΪΝ)

ΑΝΑΔΟΧΟΣ:
ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Ε.Π.Ε.
"ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ" ΕΠΕ
Θεαγένους 21, 16121 Αθήνα - 210 7219560
e: hydrodom@otenet.gr - web: http://hydrodomiki.gr

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:	ΚΛΙΜΑΚΑ:	REVISION
FD-HYDR-LS-06	1:1000 / 1:100	**00**

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ:
ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΤΟΜΗ ΑΓΩΓΩΝ
ΑΠ85-Υ085.6 (ΑΠ85-Κ085.1 ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Ε897), Κ085.1 - Υ085.26, Κ085.20 - Υ085.33 (Κ085.20-Κ085.28 ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ Ε897), Κ085.13-Υ085.14

	ΗΜΕΡ/ΝΙΑ	ΣΧΕΔΙΑΣΗ	ΕΛΕΓΧΟΣ
REV0		Α. ΚΩΣΤΑ	Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΥ
REV1			

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΙΟΥΛΙΟΣ 2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Γ. ΤΣΑΜΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ι. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΟΔΟΜΙΚΗ Ε.Π.Ε
ΙΩΑΝΝΑ ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΥ
Νόμιμη Εκπρόσωπος