έργο

μελέτη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΗΠΟΥΡΕΙΟΥ, ΠΡΙΟΝΙΩΝ, ΠΗΓΑΔΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΣΙΤΑΡΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΑΓΩΓΩΝ ΣΧΕΔΙΟ 2Α ΑΠΟ 7
ΑΠΟ ΕΚ8 ΜΕΧΡΙ ΝΔ1

κλίμακα υψών 1/100
κλίμακα μηκών 1/1000

αριθμός σχεδίου Υ-3.2Α.1

συντάχθηκε	ελέγχθηκε	εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο - **Συντάξας**	- Οι - Μελετητές	- Ο - Δ/ντής Τεχ. Υπηρεσιών της ΔΕΥΑΓ
	Πούλιος Θεόδωρος Μηχανολόγος Μηχανικός	
Τοτίδης Επαμεινώνδας Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός

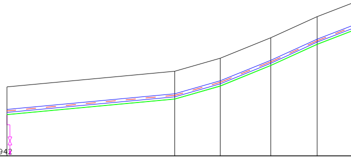
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από EPAMEINONDAS TOTIDIS
Ημερομηνία: 2019.11.12 14:19:47 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018 - έκδοση Α

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

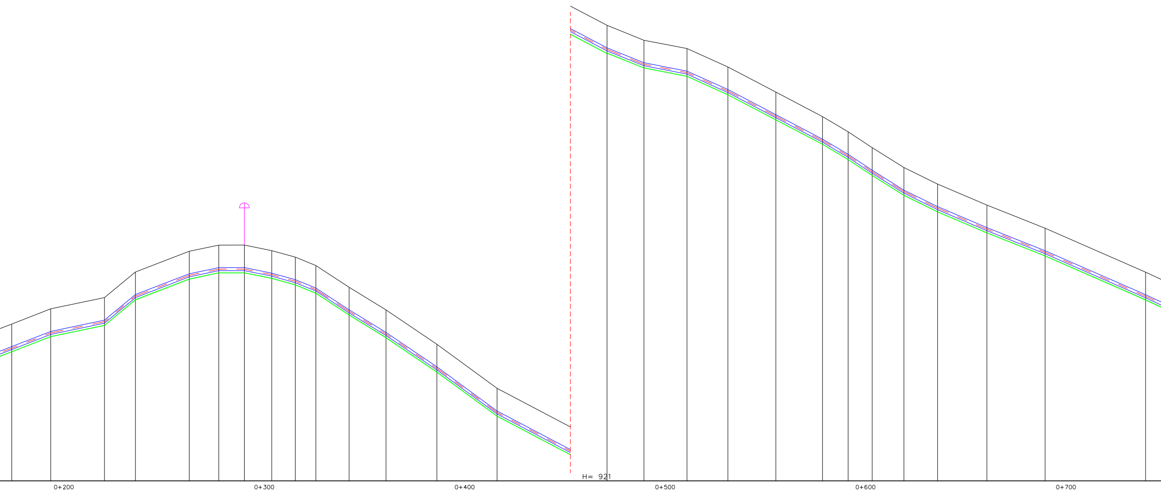
🟥	ΑΓΩΓΟΣ
🟩	ΕΔΑΦΟΣ
⫯	ΑΕ = ΑΕΡΑΕΞΑΓΩΓΟΣ
⧗	ΕΚ = ΕΚΚΕΝΩΤΗΣ
Κ	ΚΟΜΒΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΦΔ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ
ΦΑ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ
⋈	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΠΦ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΗΣ

ΑΠΟ ΕΚ8
ΜΕΧΡΙ ΝΔ1

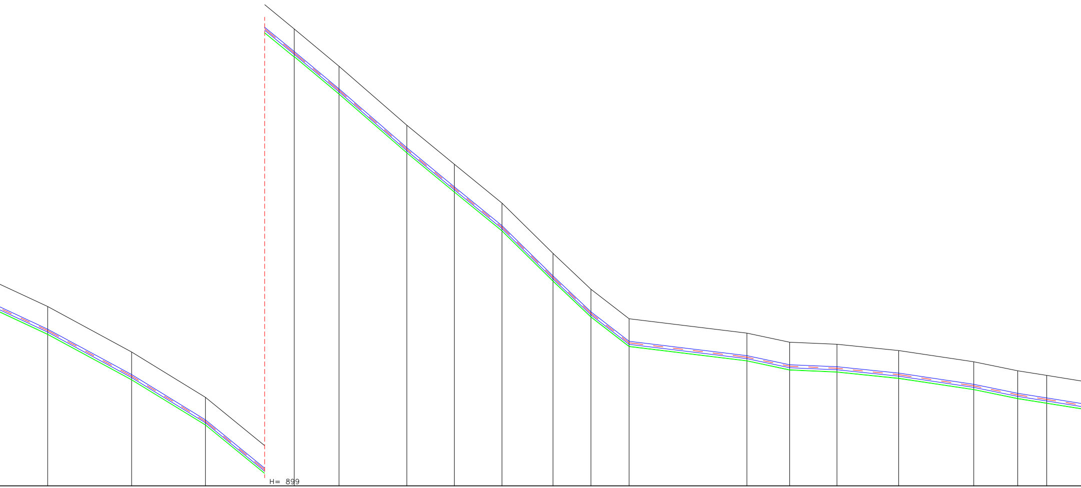


ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 942

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0+ 0			0+100						
ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΕΚ8		658		656		654		653	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	0.00		83.74		106.41		131.73		154.85	
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)		83.74		22.67		25.32		23.12		22.78
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	945.45		946.23		946.88		947.90		948.96	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	944.25		945.03		945.68		946.70		947.76	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	944.06		944.83		945.48		946.51		947.56	
ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1.39		1.40		1.39		1.39		1.39	
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ										
ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)		9.28		28.65		40.48		45.55		38.50
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)										
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ) ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)										

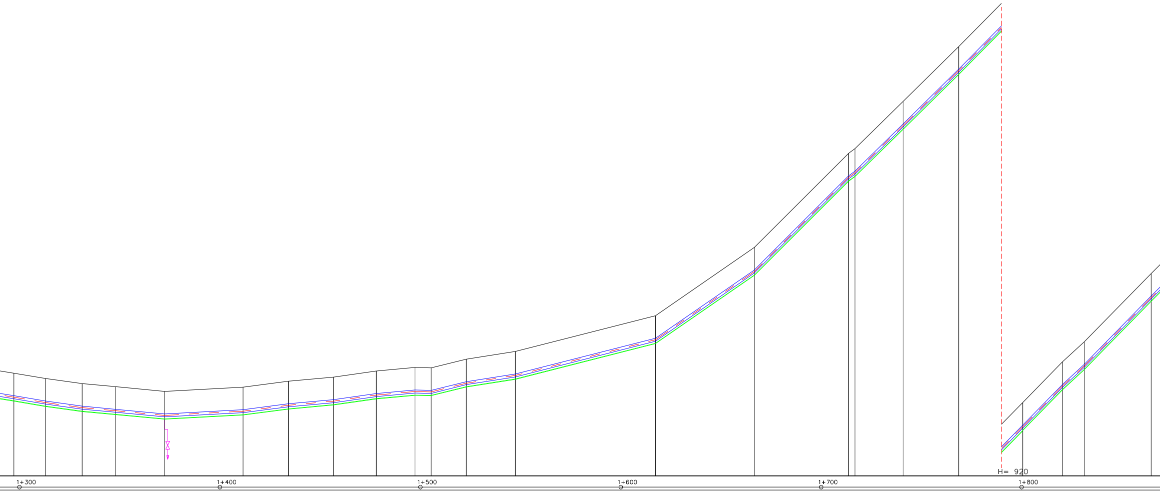


652	177.63	949.83	948.63	948.44	1.39	
	19.43					38.98
664	197.06	950.59	949.39	949.20	1.40	
	26.80					20.87
666	223.86	951.15	949.95	949.75	1.40	
	15.40					83.07
667	239.26	952.43	951.23	951.03	1.39	
	26.87					38.49
665	266.13	953.46	952.26	952.07	1.39	
	14.72					20.86
663	280.85	953.77	952.57	952.38	1.39	
	12.76					0.29
AE17	293.61	953.77	952.57	952.38	1.39	
	13.65					- 20.21
661	307.26	953.50	952.30	952.10	1.39	
	11.80					- 27.86
660	319.06	953.17	951.97	951.77	1.39	
	10.28					- 40.33
659	329.34	952.75	951.55	951.36	1.40	
	16.56					- 65.67
669	345.90	951.67	950.47	950.27	1.39	
	18.42					- 61.39
671	364.32	950.54	949.34	949.14	1.40	
	25.40					- 67.50
673	389.72	948.82	947.62	947.43	1.40	
	30.01					- 73.32
675	419.73	946.62	945.42	945.23	1.40	
	54.86					- 52.64
678	474.59	943.73	942.53	942.34	1.40	
	18.43					- 40.10
680	493.02	943.00	941.79	941.60	1.40	
	21.48					- 19.42
677	514.50	942.58	941.38	941.18	1.39	
	20.40					- 45.12
676	534.90	941.66	940.46	940.26	1.40	
	23.90					- 52.41
674	558.80	940.40	939.20	939.01	1.40	
	23.30					
672	582.10	939.18	937.98	937.79	1.40	
	12.80					- 59.21
670	594.90	938.43	937.23	937.03	1.40	
	11.99					- 66.24
668	606.89	937.63	936.43	936.24	1.40	
	15.79					- 62.88
683	622.68	936.64	935.44	935.24	1.40	
	16.86					- 48.88
685	639.54	935.82	934.61	934.42	1.40	
	24.55					- 42.63
686	664.09	934.77	933.57	933.37	1.40	
	29.04					- 39.69
688	693.13	933.62	932.42	932.22	1.39	
	50.16					- 43.73
687	743.29	931.42	930.22	930.03	1.40	

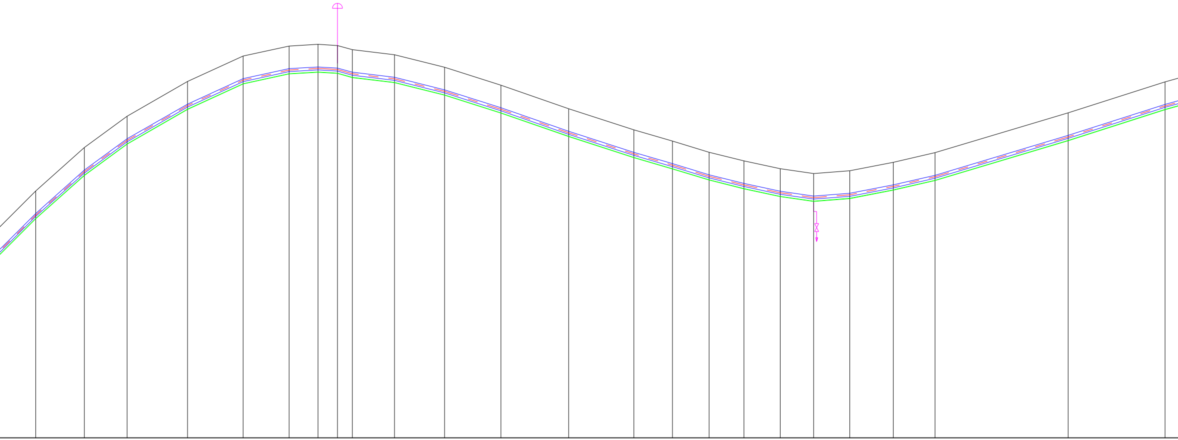


0+800 0+900 1+ 0 1+100 1+200

		31.50					- 46.65
684	774.79		929.95	928.75	928.56	1.39	
		41.82					- 54.18
682	816.61		927.69	926.49	926.29	1.40	
		36.86					- 61.22
681	853.47		925.43	924.23	924.03	1.40	
		44.31					- 81.75
692	897.78		921.81	920.61	920.41	1.40	
		22.36					- 83.44
694	920.14		919.94	918.74	918.55	1.40	
		33.79					- 86.89
696	953.93		917.01	915.81	915.61	1.40	
		23.74					- 82.32
698	977.67		915.05	913.85	913.66	1.40	
		23.77					- 81.42
700	1.44		913.12	911.92	911.72	1.39	
		25.43					- 98.56
702	26.87		910.61	909.41	909.21	1.40	
		18.94					- 94.55
703	45.81		908.82	907.62	907.42	1.40	
		19.01					- 77.50
705	64.82		907.35	906.15	905.95	1.40	
		58.74					- 12.18
699	123.56		906.63	905.43	905.24	1.39	
		21.37					- 21.19
697	144.93		906.18	904.98	904.78	1.40	
		23.60					- 4.39
695	168.53		906.07	904.87	904.68	1.39	
		30.82					- 10.24
691	199.35		905.76	904.56	904.36	1.39	
		37.43					- 14.96
690	236.78		905.20	904.00	903.80	1.39	
		21.93					- 20.53
689	258.71		904.75	903.55	903.35	1.39	
		14.50					
710	273.21		904.52	903.32	903.12	1.39	
		23.97					- 16.05



711	297.18	15.85	904.13	902.93	902.74	1.40	− 16.93
712	313.03	18.26	903.86	902.66	902.47	1.39	− 13.84
713	331.29	16.71	903.61	902.41	902.22	1.40	− 9.31
714	348.00	24.44	903.46	902.26	902.06	1.39	− 9.40
EK9	372.44	39.13	903.23	902.03	901.83	1.39	5.34
K9	411.57	22.58	903.43	902.24	902.04	1.39	13.06
717	434.15	22.54	903.73	902.53	902.34	1.39	9.16
718	456.69	21.33	903.94	902.74	902.54	1.40	14.25
719	478.02	19.33	904.24	903.04	902.85	1.39	9.12
720	497.35	8.04	904.42	903.22	903.02	1.40	− 2.08
30001	505.39	17.57	904.40	903.20	903.00	1.39	24.66
721	522.96	24.44	904.83	903.63	903.44	1.39	15.76
723	547.40	69.88	905.22	904.02	903.82	1.39	25.49
725	617.28	49.35	907.00	905.80	905.60	1.39	68.96
727	666.63	47.00	910.40	909.20	909.01	1.40	99.94
30002	713.63	3.22	915.10	913.90	913.70	1.40	72.70
729	716.85	24.05	915.33	914.13	913.94	1.39	98.61
731	740.90	27.75	917.69	916.49	916.29	1.40	
732	768.65	31.92	920.43	919.23	919.03	1.39	102.36
734	800.57	19.80	923.67	922.47	922.27	1.40	
736	820.37	10.88	925.69	924.49	924.30	1.40	92.17
738	831.25	33.36	926.70	925.50	925.30	1.40	102.22
744	864.61		930.11	928.91	928.71	1.40	

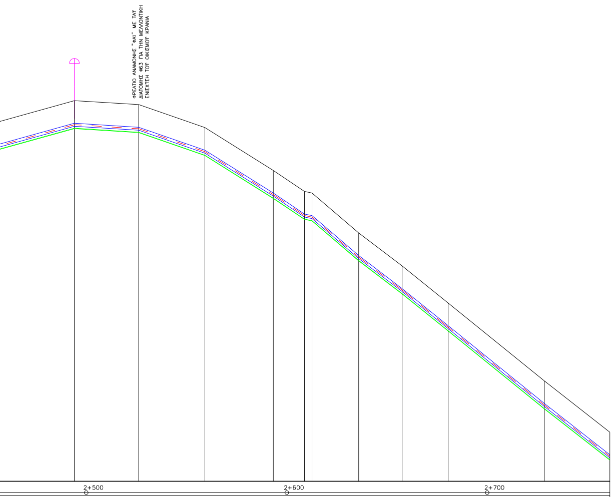


1+900 2+ 0 2+100 2+200 2+300 2+400

						22.27	99.82
745	886.88	932.33	931.13	930.93	1.40	24.24	89.19
746	911.12	934.49	933.29	933.10	1.40	21.31	73.33
747	932.43	936.05	934.85	934.66	1.39	30.18	57.39
749	962.61	937.79	936.59	936.39	1.39	27.77	45.71
753	990.38	939.06	937.86	937.66	1.40	22.95	21.86
763	13.33	939.56	938.36	938.16	1.39	14.45	5.72
K10	27.78	939.64	938.44	938.25	1.39	9.67	- 5.97
AE18	37.45	939.58	938.38	938.19	1.39	7.48	- 27.77
755	44.93	939.38	938.17	937.98	1.40	21.02	- 12.05
754	65.95	939.12	937.92	937.73	1.39	24.97	- 24.99
752	90.92	938.50	937.30	937.10	1.39	28.16	- 31.76
751	119.08	937.60	936.40	936.21	1.40	33.78	- 34.71
748	152.86	936.43	935.23	935.04	1.40	32.60	- 32.27
774	185.46	935.38	934.18	933.98	1.39	19.23	- 29.22
776	204.69	934.82	933.62	933.42	1.40	18.30	- 30.47
778	222.99	934.26	933.06	932.86	1.40	17.37	- 25.00
780	240.36	933.83	932.62	932.43	1.40	18.08	- 21.44
782	258.44	933.44	932.24	932.04	1.40	16.71	- 14.39
EK10	275.15	933.20	932.00	931.80	1.40	18.05	7.82
737	293.20	933.34	932.14	931.94	1.40	21.71	19.33
735	314.91	933.76	932.56	932.36	1.39	20.83	22.99
733	335.74	934.24	933.04	932.84	1.40	66.45	29.93
730	402.19	936.23	935.02	934.83	1.40	48.37	31.98
728	450.56	937.77	936.57	936.38	1.40		

D= 150, Ελ Χυτ., 64atm, L= 5758.75

17.70
1.00
6.90


ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ "ΦΑΙ" ΜΕ ΤΑΤ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ63 ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ
ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΚΡΑΝΙΑ
2+500
2+600
2+700

AE19	K12	722	792	791	30003	790	789	788	787	786
494.12	526.19	559.22	593.28	608.87	612.61	635.88	657.59	680.47	728.45	761.12
938.98	938.78	937.64	935.50	934.46	934.38	932.39	930.74	928.89	925.02	922.46
937.78	937.58	936.44	934.30	933.26	933.18	931.19	929.54	927.70	923.82	921.26
937.59	937.39	936.24	934.11	933.06	932.98	931.00	929.35	927.50	923.62	921.06
1.40	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.40

43.56	32.07	33.03	34.06	15.59	3.74	23.27	21.71	22.88	47.98	32.67
27.79	− 6.22	− 34.61	− 62.81	− 66.91	− 20.72	− 85.48	− 75.89	− 80.83		− 78.28