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 3Β ΑΠΟ 7 ΑΠΟ 4383 ΜΕΧΡΙ ΥΔ6 ΠΡΙΟΝΙΑ

κλίμακα υψών 1/100
κλίμακα μηκών 1/1000

αριθμός σχεδίου Υ-3.3Β

συντάχθηκε	ελέγχθηκε	εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο - Συντάξας	- Οι - Μελετητές	- Ο - Δ/ντής Τεχ. Υπηρεσιών της ΔΕΥΑΓ

Πούλιος Θεόδωρος
Μηχανολόγος Μηχανικός
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από ERAMEINONDAS TOTIDIS
Ημερομηνία: 2019.11.13 09:52:50 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

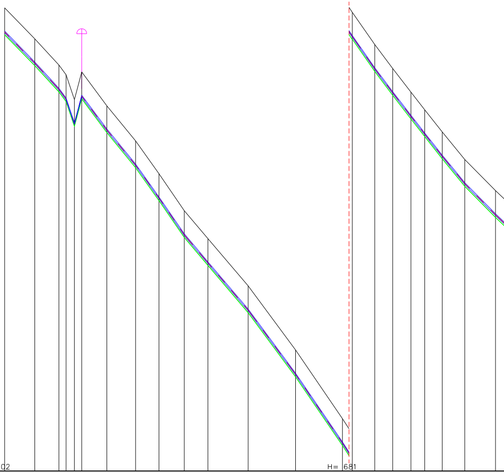
Τοτίδης Επαμεινώνδας Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός

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

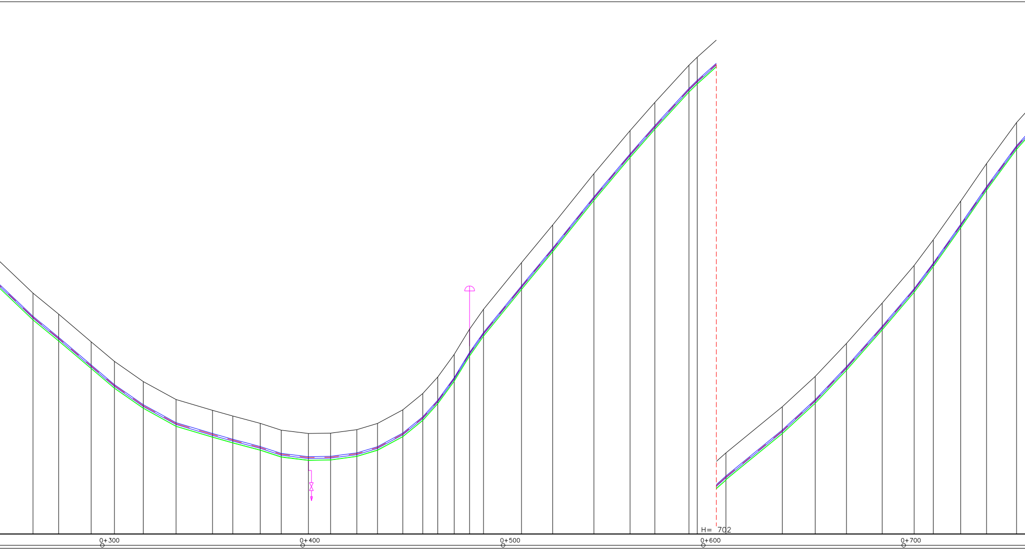
ΑΠΟ 4383 ΜΕΧΡΙ ΥΔ6 ΠΡΙΟΝΙΑ



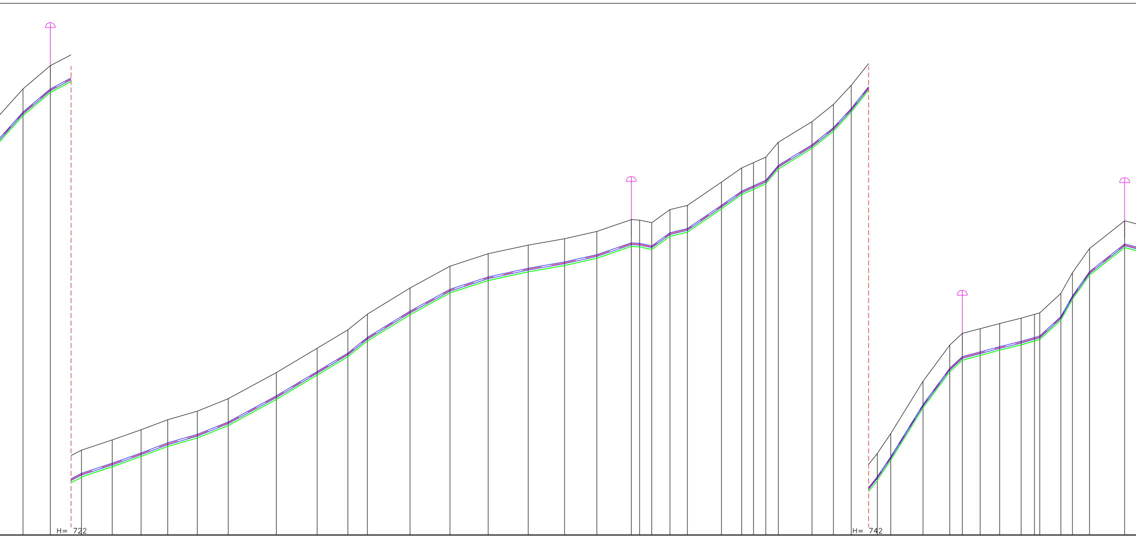
ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 702 … H= 681

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	4383	4385	4387	4391	30046	ΑΕ46	4397	4399	4401	4403	4406
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ	0+ 0										0+100
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	0.00	14.94	26.99	30.59	34.74	38.39	50.91	65.22	76.93	89.52	101.29
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	14.94	12.05	3.60	4.15	3.65	12.52	14.31	11.71	12.59	11.77	20.09
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	725.09	723.55	722.24	721.76	720.52	721.90	720.21	718.46	716.83	714.99	713.59
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	723.89	722.35	721.04	720.56	719.32	720.70	719.01	717.26	715.62	713.79	712.39
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	723.75	722.20	720.90	720.41	719.18	720.56	718.87	717.12	715.48	713.64	712.25
ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ											
ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)	- 103.55	- 108.22	- 135.28	- 297.83	378.08	- 134.82	- 122.29	- 139.80	- 146.07	- 117.37	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)											
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ) ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)											

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	4408	4410	4412	5442	5444	5448	5450	5452	5454	5456	5458
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ							0+200				
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	121.38	144.99	168.36	173.32	184.47	193.44	202.54	209.42	218.17	229.40	244.68
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	23.61	23.37	4.96	11.15	8.97	9.10	6.88	8.75	11.23	15.28	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	711.24	708.04	704.62	703.87	702.26	701.07	699.89	699.01	697.91	696.54	694.99
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	710.04	706.84	703.42	702.67	701.06	699.87	698.70	697.82	696.71	695.34	693.78
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	709.89	706.70	703.27	702.52	700.92	699.72	698.55	697.67	696.56	695.19	693.64
ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1.35	1.34	1.35	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.35	1.35
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ											
ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)	- 135.37	- 146.38	- 151.21	- 143.95	- 133.22	- 126.74			- 121.91	- 101.57	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)											
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ) ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)											



		20.69					– 95.17
5460	265.37		693.02	691.82	691.67	1.34	
		12.85					– 81.40
5462	278.22		691.97	690.77	690.62	1.35	
		16.17					– 84.21
5464	294.39		690.60	689.39	689.25	1.35	
		11.65					
5466	306.04		689.61	688.41	688.27	1.35	
		14.40					– 69.44
5468	320.44		688.61	687.41	687.27	1.35	
		16.38					– 54.88
5470	336.82		687.72	686.51	686.37	1.35	
		18.17					– 29.83
5487	354.99		687.17	685.97	685.83	1.35	
		10.15					– 27.88
5489	365.14		686.89	685.69	685.55	1.34	
		13.69					– 26.59
5491	378.83		686.53	685.33	685.18	1.34	
		10.44					– 32.47
5493	389.27		686.19	684.99	684.84	1.35	
		13.61					– 12.20
EK24	402.88		686.02	684.82	684.68	1.34	
		11.05					1.72
5495	413.93		686.04	684.84	684.70	1.34	
		13.17					13.14
5497	427.10		686.21	685.01	684.87	1.34	
		10.28					30.16
5499	437.38		686.52	685.32	685.18	1.35	
		12.64					53.48
5501	450.02		687.20	686.00	685.85	1.34	
		9.96					81.93
5503	459.98		688.01	686.82	686.67	1.34	
		7.47					110.71
5504	467.45		688.84	687.64	687.50	1.34	
		8.17					137.45
5507	475.62		689.97	688.76	688.62	1.35	
		7.71					162.78
AE47	483.33		691.22	690.02	689.88	1.35	
		6.93					143.15
5511	490.26		692.21	691.01	690.87	1.35	
		18.97					122.40
5513	509.23		694.53	693.33	693.19	1.35	
		15.56					121.02
5515	524.79		696.42	695.22	695.07	1.35	
		20.60					124.03
5517	545.39		698.97	697.77	697.63	1.34	
		17.99					119.12
5520	563.38		701.12	699.91	699.77	1.35	
		12.41					113.30
5522	575.79		702.52	701.32	701.18	1.34	
		17.02					109.17
5523	592.81		704.38	703.18	703.03	1.35	
		4.13					96.85
5526	596.94		704.78	703.58	703.43	1.35	
		14.32					89.32
5527	611.26		706.06	704.86	704.71	1.35	
		28.15					81.49
5529	639.41		708.35	707.15	707.01	1.34	
		16.40					92.20
5531	655.81		709.86	708.66	708.52	1.35	
		15.63					105.31
5533	671.44		711.51	710.31	710.16	1.35	
		17.80					112.92
5535	689.24		713.52	712.32	712.18	1.34	
		15.93					117.64
5537	705.17		715.39	714.19	714.05	1.35	
		9.56					133.79
5539	714.73		716.67	715.47	715.33	1.35	
		13.68					141.30
5541	728.41		718.61	717.41	717.26	1.35	
		12.95					144.63
5543	741.36		720.48	719.28	719.13	1.35	
		14.96					136.30
5545	756.32		722.52	721.32	721.17	1.35	



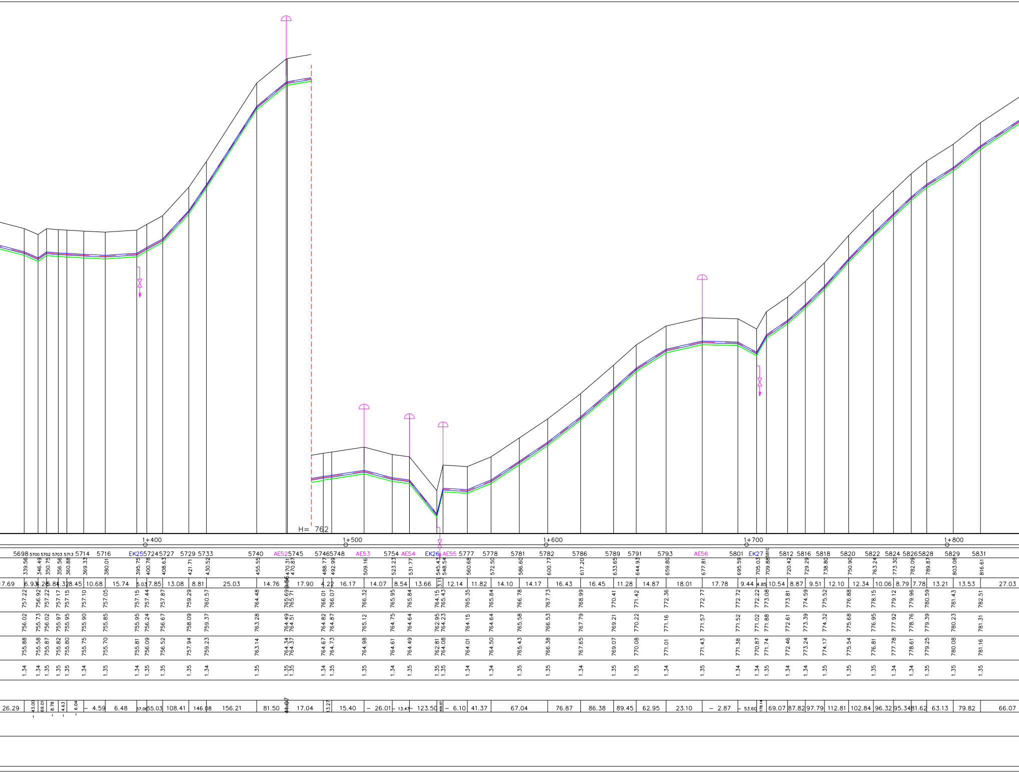
0+800 0+900 1+ 0 1+100 1+200 1+300

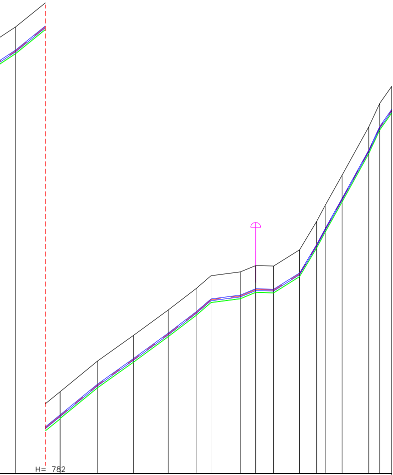
		15.68				
5547	772.00	13.64	724.27	723.07	722.92	1.35
AE48	785.64	15.58	725.42	724.22	724.08	1.34
5552	801.22	15.31	726.24	725.04	724.90	1.35
5554	816.53	14.39	726.75	725.55	725.41	1.35
5556	830.92	13.33	727.26	726.06	725.92	1.35
5558	844.25	14.77	727.77	726.57	726.42	1.34
5560	859.02	15.39	728.19	726.99	726.84	1.35
5562	874.41	24.00	728.81	727.61	727.47	1.34
5564	898.41	20.43	730.11	728.91	728.77	1.34
5566	918.84	15.32	731.33	730.13	729.98	1.35
5568	934.16	9.74	732.25	731.05	730.90	1.34
5570	943.90	21.24	733.03	731.83	731.68	1.35
5573	965.14	19.96	734.33	733.13	732.99	1.34
5575	985.10	19.08	735.42	734.22	734.08	1.34
5577	4.18	20.00	736.04	734.84	734.70	1.35
5579	24.18	18.11	736.47	735.27	735.13	1.34
5582	42.29	16.19	736.79	735.59	735.45	1.35
5584	58.48	17.09	737.16	735.96	735.81	1.34
AE49	75.57	4.21	737.75	736.54	736.40	1.35
30048	79.78	6.07	737.72	736.52	736.38	1.35
5588	85.85	9.03	737.59	736.39	736.25	1.34
5592	94.88	8.74	738.25	737.04	736.90	1.35
5596	103.62	17.01	738.46	737.25	737.11	1.35
5601	120.63	10.07	739.62	738.42	738.27	1.35
5602	130.70	5.91	740.33	739.13	738.98	1.35
5605	136.61	6.18	740.59	739.39	739.25	1.35
5606	142.79	6.19	740.87	739.67	739.52	1.34
5613	148.98	16.85	741.61	740.40	740.26	1.35
5615	165.83	10.68	742.64	741.44	741.29	1.35
5619	176.51	8.86	743.49	742.29	742.15	1.35
5623	185.37	13.03	744.44	743.24	743.10	1.35
5633	198.40	6.75	746.08	744.88	744.73	1.34
5636	205.15	16.08	747.08	745.88	745.73	1.35
5638	221.23	13.34	749.68	748.48	748.34	1.35
5662	234.57	6.25	751.49	750.29	750.15	1.34
AE50	240.82	8.90	752.07	750.87	750.72	1.35
5659	249.72	9.79	752.30	751.10	750.96	1.35
5660	259.51	10.65	752.57	751.37	751.22	1.35
5684	270.16	6.69	752.83	751.63	751.49	1.34
5683	276.85	2.67	753.02	751.82	751.68	1.35
5682	279.52	10.53	753.10	751.90	751.75	1.35
5679	290.05	5.78	754.07	752.87	752.73	1.35
5678	295.83	8.47	755.10	753.90	753.75	1.35
5677	304.30	17.57	756.31	755.11	754.96	1.35
AE51	321.87		757.69	756.49	756.34	1.34

D=90, HDPE, 20atm, L=2031.16

11.67 84.68 52.57 33.44 35.37 37.66 28.50 40.48 54.25 59.42 60.05 80.29 61.49 54.61 32.44 21.50 17.56 22.54 34.46 5.94 20.92 72.20 24.03 68.43 70.21 44.50 119.39 61.31 80.15 107.00 125.63 147.70 162.13 135.53 92.00 26.86 25.07 28.40 28.84 92.12 178.20 142.50 78.60 –

1.50
0.39
2.90





5834	843.64	784.29	783.09	782.95	1.34	22.24	80.98
5836	865.88	786.10	784.89	784.75	1.35	18.64	82.35
5838	884.52	787.63	786.43	786.28	1.35	17.88	71.31
5840	902.40	788.90	787.71	787.56	1.34	17.33	73.11
5841	919.73	790.17	788.97	788.83	1.35	13.87	76.71
5843	933.60	791.24	790.04	789.89	1.35	7.45	86.04
5845	941.05	791.88	790.68	790.53	1.34	14.57	13.04
5852	955.62	792.07	790.87	790.72	1.35	7.73	40.88
AE57	963.35	792.38	791.18	791.04	1.35	8.96	– 2.57
5855	972.31	792.36	791.16	791.01	1.35	12.91	62.82
5857	985.22	793.17	791.97	791.83	1.35	8.51	167.80
5859	993.73	794.60	793.40	793.25	1.35	4.25	185.65
5868	997.98	795.39	794.19	794.04	1.35	8.37	180.73
5870	6.35	796.89	795.69	795.55	1.35	13.34	
5876	19.69	799.30	798.11	797.96	1.34	5.51	214.16
5880	25.20	800.49	799.28	799.14	1.35	5.96	141.78
ΤΔ6 ΠΡΙΟΝΙΑ	31.16	801.33	800.13	799.99	1.35		