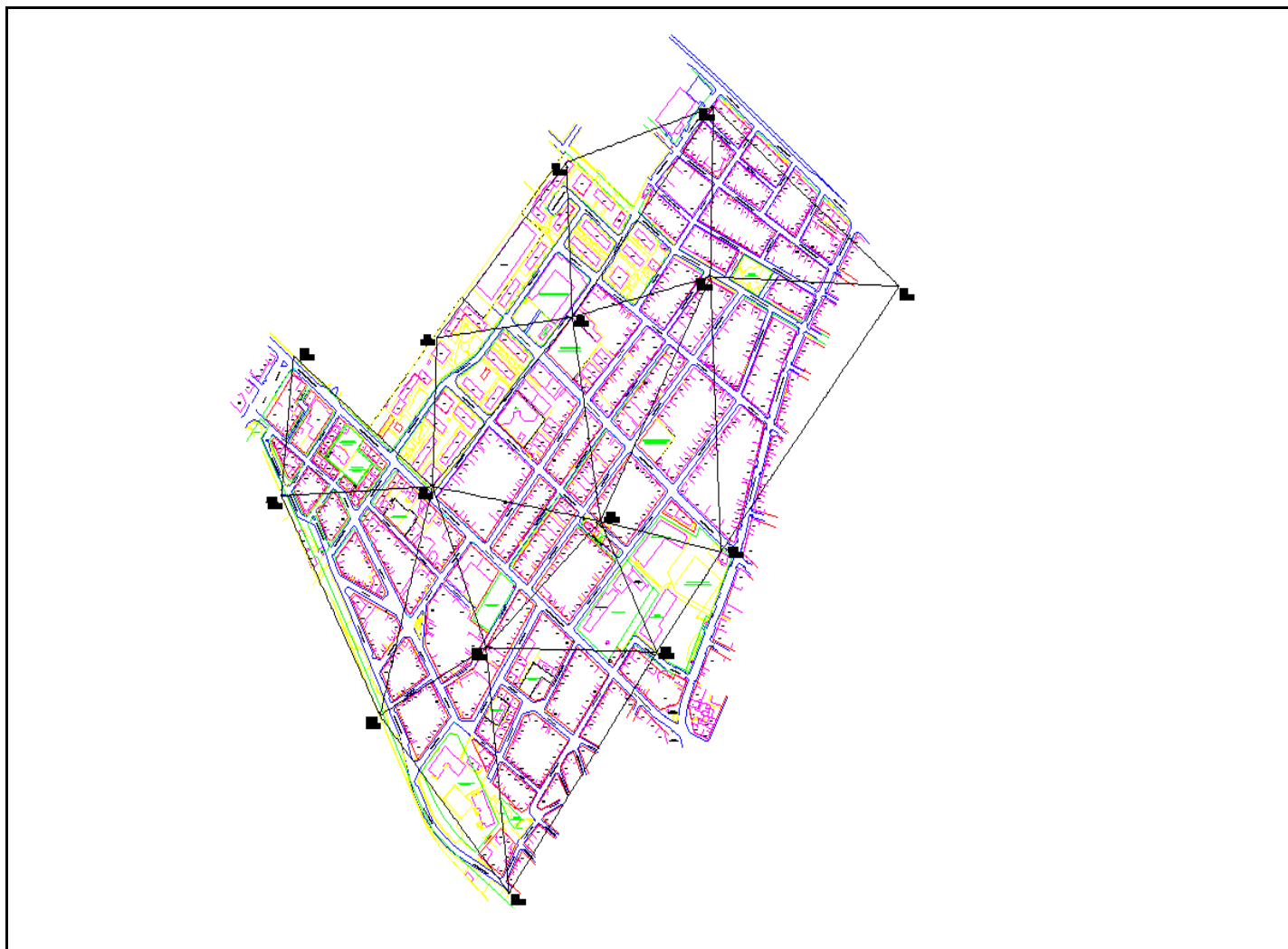


ΤΕΥΧΟΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

των Πολεοδομικών Ενοτήτων ΠΕ 08 & ΠΕ 10 της Δημοτικής Κοινότητας Αμπελοκηπων
του ΔΗΜΟΥ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ-ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ

- Φωτογραφική απεικόνιση
- Επιλυσεις των συνορθωμένων τιμών



ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ 09 & ΠΕ 11

- **R9 (H=12.182μ) Υψομετρικη αφετηρια επι της οδου ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ**
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμενο μπουλονι στη γωνια περιφραξης.



- **R10 (H=15.223μ) Υψομετρική αφετηρία επί της οδού ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ**
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στον τοίχο του ΟΣΕ .



● **R11(H=14.856μ) Υψομετρική αφετηρία επί της οδου ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗΝ ΟΔΟ ΠΑΝΔΡΟΣΟΥ .**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στο τοίχο της εισόδου παρκινγκ του ΟΣΕ .



- **R12 (H=15.856μ)** Υψομετρική αφετηρία σε εργατική κατοικία που βρίσκεται επί της οδού Ελευθερίου Βενιζέλου στη συμβολή με την οδό Γ.κυριμη
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στην προεκτάση τοιχίου ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟΥ ΜΕΓΑΛΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ.



- **R13(H=17.703μ)** Υψομετρική αφετηρία επί της παροδού Απ. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΥ .
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στο τοίχο ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ !



- **R14 (H=15.698μ)** Υψομετρική αφετηρία σε **ΤΟΙΧΙΟ** που βρίσκεται επί της οδού Ιωάννη Κραγιά απεναντι από το παρκινγκ αυτοκινήτων του **ΔΗΜΟΥ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ -ΜΕΝΕΜΕΝΗΣ**
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στην προεκταση τοιχιου



- **R15 (H=16.774μ)** Υψομετρική αφετηρία σε ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΙΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ που βρίσκεται επί της οδού Γ. ΤΖΕΚΑΚΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στην προεκταση τοιχιου περιφραξης σχολειου.



- **R16 (H=18.964μ)** υψομετρική αφετηρία στη δημοτική Βιβλιοθήκη του Δήμου Αμπελοκηπων - Μενεμενης που βρίσκεται επί τη συμβολή των οδών Μεγάλου Αλεξάνδρου και Φιλιππουπολεως

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλόνι στην γωνία του κτηρίου.



ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R10	0.397	25.360		
1	1.508	30.900	1.460	31.240
2	1.488	26.300	1.378	31.080
3	1.356	30.240	1.332	29.350
4	1.456	12.350	1.456	12.350
4	1.646	24.790	1.504	31.360
6	1.391	24.070	1.434	21.710
7	1.415	7.420	1.415	7.420
R11			1.049	14.530
ΣΥΝΟΛΑ	10.657	181.43	11.028	179.04
ΔΗ(R10-R11)	-0.371	<u>R10 → R11</u>		
D(R10-R11)	0.360			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R11	1.049	14.530		
1	1.440	16.200	1.236	29.60
2	1.397	26.270	1.424	22.67
3	1.868	24.900	1.317	36.28
4	2.042	29.630	0.965	26.14
5	1.520	40.060	1.248	18.40
R1			1.145	6.00
ΣΥΝΟΛΑ	9.316	151.59	7.335	139.09
ΔΗ(R11-R1)	1.981	<u>R10 → R11</u>		
S(R11-R1)	0.291			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R1	1.145	6.000		
1	1.356	26.860	1.494	16.020
2	1.401	23.990	1.527	28.280
3	1.419	25.460	1.556	26.700
4	1.515	27.100	1.738	29.930
R12			1.499	47.000
ΣΥΝΟΛΑ	6.836	109.41	7.814	147.93
ΔΗ(R1-R12)	-0.978	<u>R1 → R12</u>		
S(R1-R12)	0.257			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R12	1.499	47.000		
1	1.289	24.860	1.801	31.490
S198	1.43	10.500	1.43	10.500
S195	1.387	29.190	2.093	32.060
R11			1.276	48.120
ΣΥΝΟΛΑ	5.605	111.55	6.600	122.17
ΔΗ(R12-R11)	-0.995	<u>R12→R11</u>		
S(R12-R11)	0.234			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R15	1.053	29.340		
1	1.196	21.570	1.702	27.210
S139A	1.694	25.900	1.198	27.180
S1327	1.403	32.140	1.624	18.770
2	1.329	22.490	1.45	25.870
S145	1.354	22.990	1.469	17.620
3	1.288	22.620	1.633	21.080
R14			1.316	18.020
ΣΥΝΟΛΑ	9.317	177.05	10.392	155.75
ΔΗ(R15-R14)	-1.075	<u>R15 → R14</u>		
S(R15-R14)	0.333			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R14	1.316	18.020		
1	1.647	34.570	1.199	32.060
2	1.613	26.850	1.204	28.300
3	1.629	25.380	1.157	29.450
4	1.533	11.560	1.234	20.720
5	1.481	4.860	1.400	9.550
R13			1.021	4.830
ΣΥΝΟΛΑ	9.219	121.24	7.215	124.91
ΔΗ(R14-R13)	2.004	<u>R14→R13</u>		
S(R15-R14)	0.246			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R13	1.021	4.830		
S114	1.670	30.300	1.647	16.400
1	1.290	27.640	1.303	25.020
2	1.697	30.020	1.353	27.920
3	1.257	32.240	1.780	32.980
4	1.370	27.760	1.735	28.240
5	1.214	15.060	1.653	16.700
R1			0.914	8.050
ΣΥΝΟΛΑ	9.519	167.85	10.385	155.31
ΔΗ(R13-R1)	-0.866	<u>R13 → R1</u>		
S(R13-R1)	0.323			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R1	0.914	8.050		
1	1.513	24.880	1.205	17.660
2	0.915	30.080	1.465	33.910
3	1.400	33.260	1.934	28.480
S150	1.204	31.260	1.184	25.880
R14			1.301	19.800
ΣΥΝΟΛΑ	5.946	127.53	7.089	125.73
ΔΗ(R1-R14)	-1.143	<u>R1 → R14</u>		
S(R1-R14)	0.253			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R14	0.887	29.400		
1	1.235	25.130	1.717	25.980
S155	1.323	32.310	1.542	20.070
2	1.506	16.250	1.780	26.040
R10			0.388	10.790
ΣΥΝΟΛΑ	4.951	103.09	5.427	82.88
ΔΗ(R14-R10)	-0.476	<u>R14 → R10</u>		
S(R14-R10)	0.186			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R10	0.388	10.790		
1	1.017	36.480	1.534	23.980
2	1.320	23.240	1.508	34.070
3	1.301	23.220	1.648	22.610
4	1.236	24.060	1.651	23.240
5	1.263	36.660	1.589	25.040
R9			1.638	22.280
ΣΥΝΟΛΑ	6.525	154.450	9.568	151.220
ΔΗ(R10-R9)	-3.043	<u>R10 → R9</u>		
S(R10-R9)	0.306			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R9	1.638	22.280		
1	1.957	30.510	1.582	22.540
2	1.976	26.350	1.279	25.040
3	1.504	26.230	1.097	27.090
4	1.613	30.480	1.183	22.380
5	1.629	21.970	1.091	27.070
6	1.612	26.800	1.612	26.800
S154	1.673	24.940	1.558	20.470
7	1.565	15.330	1.287	20.63
R14			0.964	15.02
ΣΥΝΟΛΑ	15.17	224.89	11.65	207.04
ΔΗ(R9-R14)	3.51	<u>R9 → R14</u>		
S(R9-R14)	0.432			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R16	1.117	3.600		
1	1.377	23.810	1.543	18.680
2	0.962	41.260	1.435	19.220
S126	1.230	25.790	1.849	26.020
S124	1.807	28.270	1.807	28.270
3	1.571	25.210	1.519	17.900
R13			1.172	18.220
ΣΥΝΟΛΑ	8.064	147.94	9.325	128.31
ΔΗ(R16-R13)	-1.261	<u>R16 → R13</u>		
S(R16-R13)	0.276			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R13	1.172	18.220		
1	1.304	16.540	1.548	24.900
2	1.649	21.290	0.708	19.890
3	1.483	9.320	1.266	23.840
4	1.515	17.850	1.515	17.850
S131	1.346	19.960	1.487	32.200
5	1.227	23.710	2.010	21.880
6	1.292	16.730	1.766	28.850
7	1.275	14.410	1.626	24.100
R15			1.265	15.470
ΣΥΝΟΛΑ	12.263	158.03	13.191	208.98
ΔΗ(R13-R15)	-0.928	<u>R13 → R15</u>		
S(R13-R15)	0.367			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R15	1.265	15.470		
1	1.632	24.160	1.276	14.330
2	1.729	29.220	1.285	17.740
3	1.703	24.260	1.13	28.770
4	1.765	30.620	1.115	25.590
R16			1.098	16.260
ΣΥΝΟΛΑ	8.094	123.73	5.904	102.69
ΔΗ(R15-R16)	2.19	<u>R15 → R16</u>		
S(R15-R16)	0.226			

	Ο (οπισθεν)	D (m)	Ε (εμπροσθεν)	D (m)
R1	0.914	8.050		
1	1.513	24.880	1.205	17.660
2	0.915	30.080	1.465	33.910
3	1.4	33.260	1.934	28.480
S150	1.204	31.260	1.184	25.880
4	0.887	29.400	1.301	19.800
5	1.235	25.130	1.717	25.980
S155	1.323	32.310	1.542	20.070
6	1.506	16.250	1.78	26.040
R10			0.388	10.790
ΣΥΝΟΛΑ	10.897	230.62	12.516	208.61
ΔΗ(R1-R10)	-1.619	<u>R1 → R10</u>		
S(R1-R10)	0.439			

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΕΠΙΛΥΣΗΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	
Τίτλος Χωροστάθμησης :	ΧΩΡΟΣ ΠΕ 08 & ΠΕ 10
Προεπιλεγμένη τυπική απόκλιση ΔΗ	0.015
ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ	
Επίπεδο εμπιστοσύνης (1-α) για τον συνολικό στατιστικό έλεγχο της επίλυσης	0.99
Επίπεδο εμπιστοσύνης (1-α) για της ελλείψεις σφάλματος	0.95
Κατώφλι κανονικοποιημένου δείκτη περίσσειας μετρήσεως	0.3

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΣΗΣ

Σταθμός	Σκόπευση	Παρατήρηση	Διόρθωση	Συνορθωμένη παρατήρηση	σ-αpriori	σ-aposteriori	MDE	Ατομικός Δείκτης στατιστικού ελέγχου
R1	R10	-1.619	0.003	-1.616	0.002	0.002	0.016	2.212
R1	R11	-1.981	-0.002	-1.983	0.003	0.002	0.019	-0.816
R1	R12	-0.978	-0.005	-0.983	0.004	0.003	0.026	-1.901
R1	R13	0.866	-0.002	0.864	0.003	0.003	0.021	-1.071
R1	R14	-1.143	0.002	-1.141	0.004	0.003	0.020	0.521
R9	R10	-3.043	-0.002	-3.045	0.003	0.000	0.021	-0.784
R9	R14	3.515	0.001	3.516	0.002	0.002	0.021	0.784
R10	R11	-0.371	0.004	-0.367	0.003	0.002	0.019	2.192
R10	R14	0.476	-0.001	0.475	0.005	0.003	0.025	-0.304
R11	R12	0.995	0.006	1.001	0.004	0.003	0.026	1.901
R13	R14	-2.004	-0.001	-2.005	0.004	0.003	0.021	-0.379
R13	R15	-0.928	-0.001	-0.929	0.003	0.002	0.018	-0.596
R13	R16	1.261	0.000	1.261	0.004	0.003	0.025	-0.004
R14	R15	1.075	0.001	1.076	0.003	0.003	0.020	0.668
R15	R16	2.190	0.000	2.190	0.004	0.003	0.025	0.004

ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΠΙΛΥΣΗΣ

ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ					ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΣΗΜΕΙΩΝ	
Από	Προς	Υψομ. Διαφορά	Τυπική απόκλιση	Απόσταση	ΣΗΜΕΙΟ	Η
R1	R10	-1.619	0.002	0.433	R1	16.839
R1	R11	-1.981	0.003	0.291	R9	12.177
R1	R12	-0.978	0.004	0.257	R10	15.220
R1	R13	0.866	0.003	0.323	R11	14.858
R1	R14	-1.143	0.004	0.253	R12	15.861
R9	R10	-3.043	0.003	0.306	R13	17.705
R9	R14	3.515	0.002	0.432	R14	15.696
R10	R11	-0.371	0.003	0.360	R15	16.777
R10	R14	0.476	0.005	0.186	R16	18.966
R11	R12	0.995	0.004	0.234		
R13	R14	-2.004	0.004	0.246		
R13	R15	-0.928	0.003	0.367		
R13	R16	1.261	0.004	0.276		
R14	R15	1.075	0.003	0.330		
R15	R16	2.190	0.004	0.226		

ΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

κωδικός αριθμός	προσεγγιστικό υψόμετρο (m)	Διόρθωση (m)	Συνορθωμένο υψόμετρο (m)	τυπική απόκλιση (m)
R-1	16.839		16.839	
R-9	12.177	0,005	12.182	0.003
R-10	15.220	0.003	15.223	0.002
R-11	14.858	-0.002	14.856	0.002
R-12	15.861	-0.005	15.856	0.003
R-13	17.705	-0.002	17.703	0.003
R-14	15.696	0.002	15.698	0.003
R-15	16.777	-0.003	16.774	0.003
R-16	18.966	-0.003	18.964	0.004