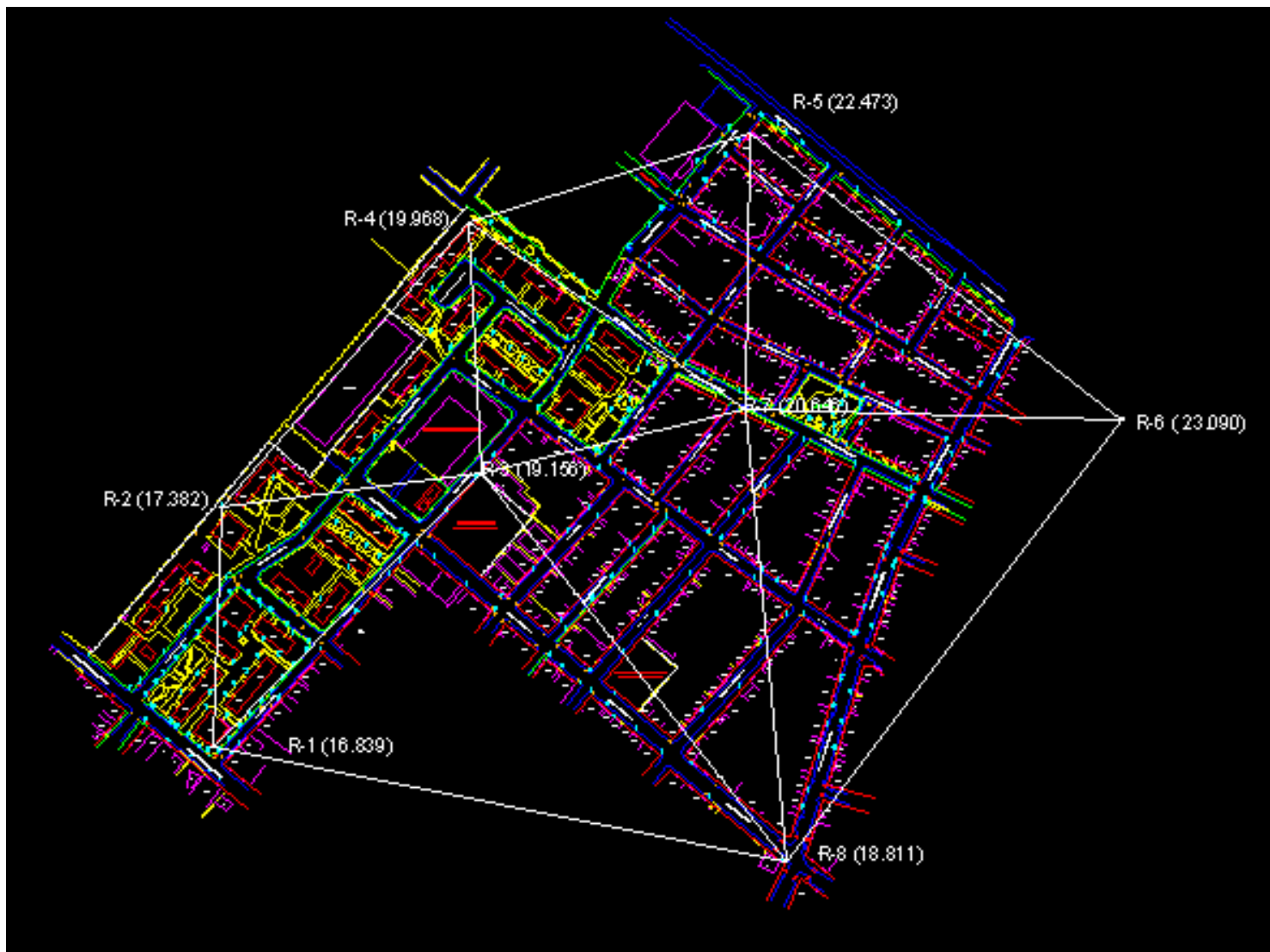


ΤΕΥΧΟΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ των Πολεοδομικών Ενοτητων ΠΕ 09 & ΠΕ 11 του ΔΗΜΟΥ ΑΜΠΕΛΟΚΗΠΩΝ

- ▲ Φωτογραφική απεικόνιση
- ▲ Επιλυσεις των συνορθωμενων τιμων



ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕ 09 & ΠΕ 11

▲ **R1 (H=16.839μ)** Υψομετρική αφετηρία επί της οδού **ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ (ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ)** στη συμβολή των οδών **ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ & ΤΖΩΝ ΚΕΝΝΕΝΤΥ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στη γωνία της πολυκατοικίας και της παροχής φυσικού αερίου!



⬆ **R2(H=17.382μ) Υψομετρικη αφετηρια οπισθεν των εργατικων κατοικιων που βρισκονται επι της οδου ΔΑΒΑΚΗ !**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμενο μπουλονι στη γωνια κολωνα της ΔΕΗ !

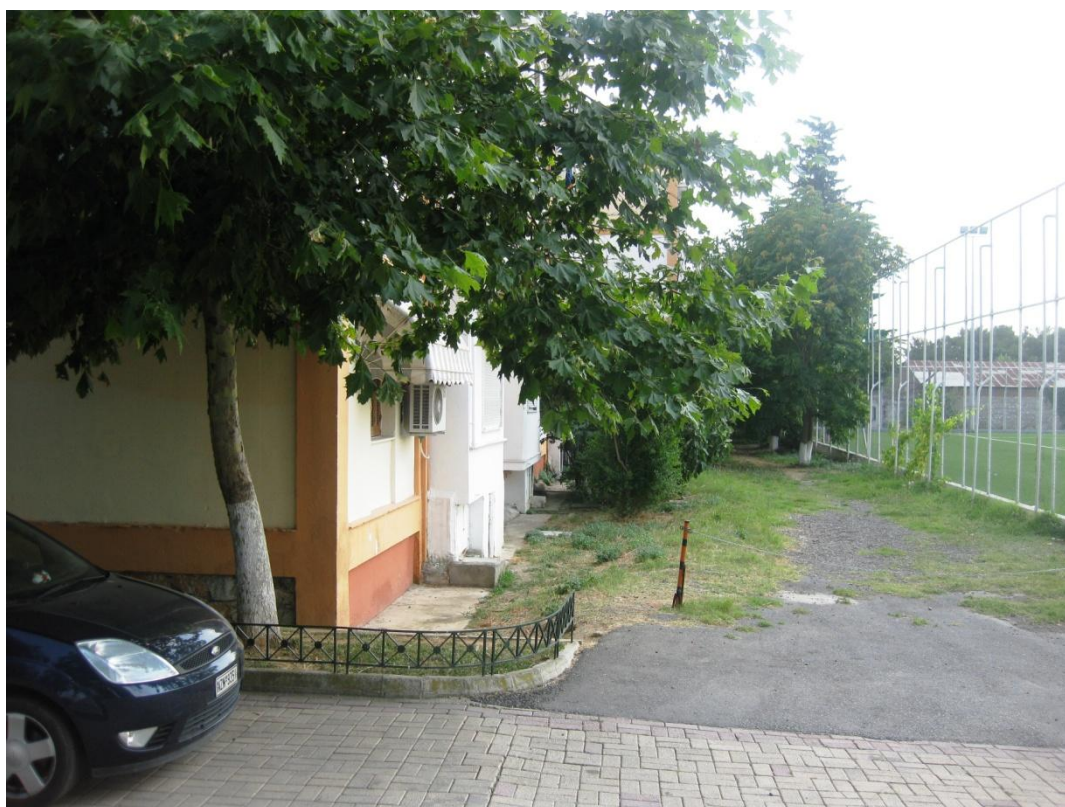


- ▲ **R3(H=19.156μ)** Υψομετρική αφετηρία επί της οδού ΤΖΩΝ ΚΕΝΝΕΝΤΥ δίπλα στο παρκινγκ του Δήμου αμπελοκηπων (Φίλιππουπολεως & Τζων Κεννεντυ) – απεναντι από το 9^ο & 5^ο Δημοτικό σχολείο.
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στο τοίχο κτηρίου της Νομαρχίας.



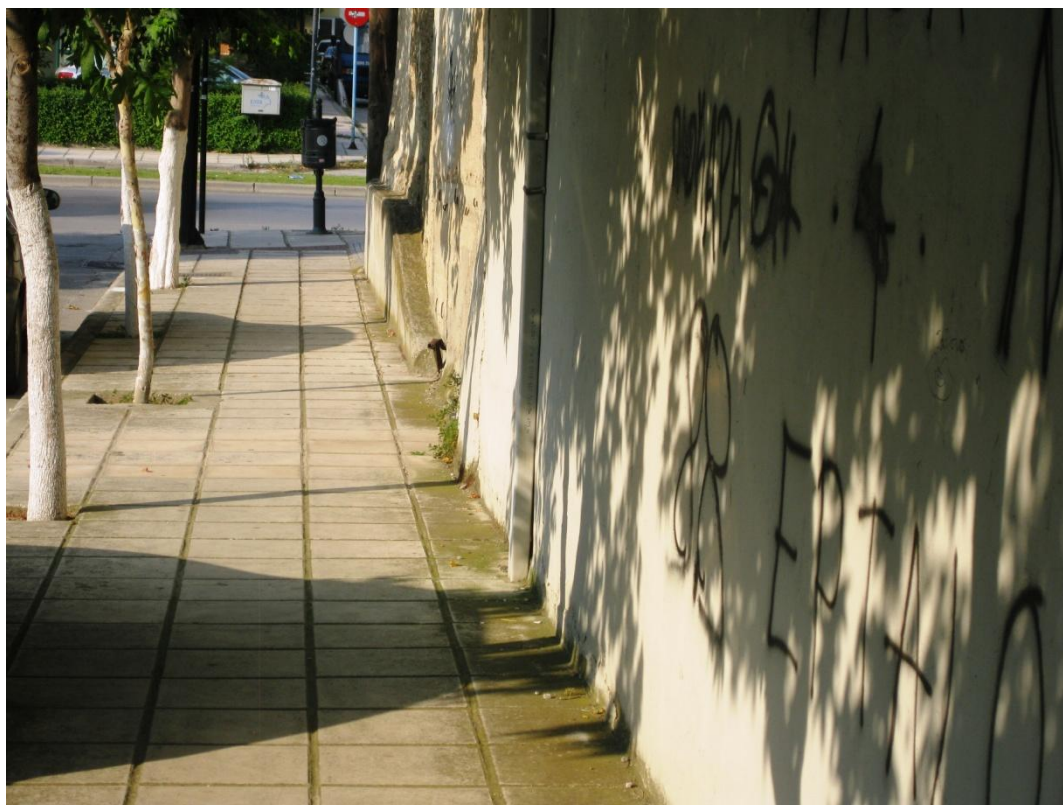
▲ **R4(H=19.968μ)** Υψομετρική αφετηρία σε εργατική κατοικία που βρίσκεται επί της οδού Νικολάου Πλαστήρα απεναντι από το 3^ο και 5^ο Γυμνασίο Αμπελοκηπων και απεναντι από το γηπεδο ποδοσφαιρου (5X5)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμενο μπουλονι στην προεκταση τοιχιου.



📍 **R5(H=22.473μ)** Υψομετρική αφετηρία επί της οδού ΤΖΩΝ ΚΕΝΝΕΝΤΥ απέναντι από το παρκινγκ του Δημοτικού γυμναστηρίου !

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στο τοίχο της πολυκατοικίας !



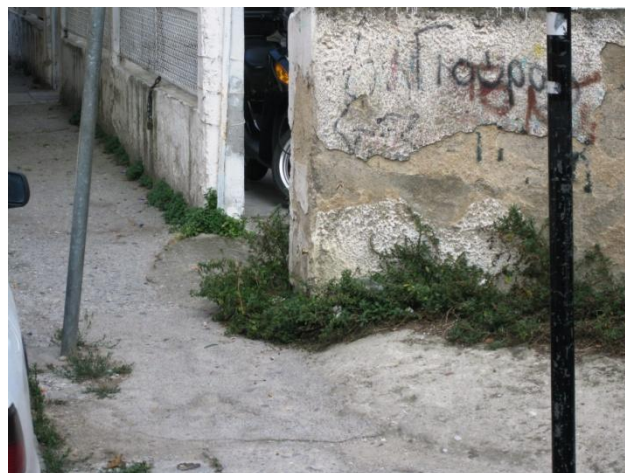
▲ **R6(H=23.090μ)** Υψομετρική αφετηρία σε κατοικία που βρίσκεται επί τη συμβολή των οδών 28^{ης} Οκτωβρίου και Μιαούλη (28^{ης} Οκτωβρίου 121)

▲ **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** πακτωμένο μπουλονι στην προεκταση τοιχιου



▲ **R7(H=20.646μ)** Υψομετρική αφετηρία σε κατοικία που βρίσκεται επί τη συμβολή των οδών Λοχαγού Διαμαντή και Νικολάου Πλαστήρα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στην προεκταση τοιχίου



▲ **R8(H=18.811μ)** Υψομετρική αφετηρία σε Κολώνα ΔΕΗ που βρίσκεται επί τη συμβολή των οδών Μεγαλου Αλεξανδρου και Φιλιππουπολεως

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ: πακτωμένο μπουλονι στην Κολωνα της ΔΕΗ



ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΙΚΟΥ ΔΙΚΤΟΥ

A/A	O(όπισθεν)	D(m)	E (έμπροσθεν)	D(m)
R711	0.7340	11.216		
1	1.5784	26.648	1.2631	29.138
2	1.5685	23.389	1.3464	17.869
3	1.6794	27.392	1.3876	24.862
4	1.1317	33.608	1.3120	28.958
5	1.7172	25.808	0.6703	34.840
6	1.3319	33.541	1.7500	31.467
7	1.3651	32.065	1.7259	39.898
8	1.7117	31.394	1.2968	39.249
9	1.5475	32.179	1.5032	40.743
10	1.7894	51.286	1.1308	50.139
11	1.7087	33.660	0.9939	38.851
12	1.5195	33.743	1.1330	43.281
13	1.5423	34.995	1.0237	35.041
14	1.5117	38.675	1.3205	47.031
15	1.8987	35.895	1.1994	37.042
16	1.8701	31.827	0.9170	39.788
17	1.7277	50.311	1.1277	20.490
R1	1.2061	37.485	1.2065	37.448
18	1.8457	31.124	1.6806	29.543
19	1.6472	29.270	1.2217	31.959
20	1.6409	6.418	1.6410	6.415
21	1.3224	34.446	1.3284	30.513
22	1.5315	6.232	1.5317	6.233
23	1.6188	37.124	1.7877	49.464
R2	1.0785	29.984	1.0785	29.984
24	1.7224	37.488	1.4037	33.400
25	1.5772	8.857	1.5772	8.857
S17	1.6059	33.019	1.3437	33.039
S13	1.8987	34.883	0.9777	40.742
R3	1.2055	34.877	0.8083	24.135
26	1.8940	36.896	1.1529	32.316
27	1.8468	26.809	1.2855	28.345
28	1.6745	7.257	1.6745	7.253
29	1.5668	31.285	1.4175	38.238
30	1.3078	18.350	1.3992	28.576
R4	1.7532	11.410	1.7530	11.048
31	1.6992	36.855	1.3777	30.414
32	1.9239	40.324	1.0845	42.404
33	1.7171	39.095	1.1548	32.835
34	1.4497	3.797	1.4496	3.802
35	1.5948	43.497	1.2007	46.515
R5	1.3664	34.487	1.3665	34.498
36	1.6318	20.687	1.6315	20.663
37	1.5969	44.937	1.5578	43.111
38	1.5354	5.057	1.5355	5.058
39	1.6465	48.806	1.4432	39.220
S92	1.7650	37.218	1.2598	31.946
40	1.2650	35.117	1.3024	39.366
S107	1.3919	25.957	1.3917	25.952

A/A	O(όπισθεν)	D(m)	E (έμπροσθεν)	D(m)
R6	1.4611	48.155	1.4610	48.153
41	1.2521	35.656	1.2835	35.321
42	0.7846	48.638	1.8062	33.845
43	0.8798	43.969	1.9348	51.184
44	1.0890	37.704	1.8516	45.974
45	0.9557	39.240	1.8904	40.480
46	1.2000	22.431	1.7165	25.203
R8	1.4181	15.160	1.4182	15.161
47	1.4290	36.593	1.6724	27.896
48	1.7639	37.622	1.5790	39.955
49	1.9265	44.629	1.1440	36.436
50	1.9903	41.250	1.1887	34.611
51	1.8842	27.747	1.0300	36.876
52	1.2017	24.668	1.7435	28.947
53	1.4016	28.161	1.6711	22.376
R7	1.1516	11.624	1.1518	11.624
54	1.4274	28.031	1.5461	25.021
55	1.4774	6.635	1.4775	6.635
56	0.9536	39.712	1.9825	38.766
57	1.5399	7.134	1.5399	7.134
58	1.4167	43.483	1.4572	25.675
59	1.4024	12.090	1.4024	12.090
60	1.4440	13.750	1.7629	24.746
R3	0.7915	28.642	1.1343	16.730
S13	1.4904	27.550	1.8860	30.378
61	1.6405	7.791	1.6405	8.791
62	1.1172	39.419	1.7854	37.458
63	1.1815	42.904	1.8861	43.144
64	1.5124	12.607	1.5124	12.607
R1	1.1872	38.638	1.3421	41.168
65	1.0645	34.081	1.6856	42.987
66	0.8540	44.789	1.9858	34.911
67	1.2402	45.599	1.8834	41.715
68	1.1601	50.608	1.5270	42.338
69	1.2536	38.915	1.5537	33.401
70	1.1898	41.136	1.8094	38.615
71	1.0000	44.925	1.6738	33.799
72	1.5369	39.655	1.8220	47.528
73	1.2559	49.003	1.7511	38.525
74	1.8340	39.784	1.5416	44.945
75	1.8373	40.485	1.4166	35.808
76	1.6765	38.574	2.2797	34.502
77	1.1124	42.758	1.6117	39.443
78	1.3861	34.420	1.6084	43.508
79	1.6279	6.607	1.8294	35.644
R711			0.8630	5.658

**ΣΥΝΟΡΘΩΜΕΝΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΑΡΩΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

Από	Προς	Χωροσταθμική απόσταση	παρατήρηση	σφάλμα	συνορθωμένη παρατήρηση	τυπική απόκλιση	σφάλμα με εξωτερική ομαλοποίηση
		(km)	(m)	(cm)	(m)	(cm)	
711	1	1.224	5.626	0.01	5.626	0.08	0.17
711	2	2.970	6.171	0.16	6.169	0.13	1.20
711	3	1.715	7.943	0.05	7.943	0.10	0.49
711	4	2.970	8.756	0.08	8.755	0.13	0.57
711	5	2.970	11.260	0.00	11.260	0.13	-0.03
711	6	2.970	11.876	-0.07	11.877	0.13	-0.49
711	7	2.970	9.432	-0.14	9.433	0.13	-1.03
711	8	2.970	7.597	-0.15	7.598	0.14	-1.08
1	2	1.746	0.545	0.15	0.544	0.10	1.51
1	3	0.492	2.317	0.03	2.317	0.04	0.83
1	4	1.746	3.130	0.06	3.129	0.10	0.64
1	5	1.746	5.634	-0.02	5.634	0.10	-0.19
1	6	1.746	6.250	-0.08	6.251	0.10	-0.81
1	7	1.746	3.806	-0.15	3.808	0.10	-1.58
1	8	1.746	1.972	-0.06	1.973	0.10	-0.59
2	3	2.970	1.775	0.19	1.773	0.14	1.40
2	4	2.970	2.587	0.12	2.586	0.13	0.87
2	5	2.970	5.092	0.14	5.091	0.13	1.01
2	6	2.970	5.708	0.07	5.707	0.13	0.54
2	7	2.970	3.263	-0.10	3.264	0.13	-0.73
2	8	2.970	1.429	-0.01	1.429	0.13	-0.05
3	4	2.970	0.815	0.23	0.813	0.14	1.73
3	5	2.970	3.319	0.15	3.318	0.14	1.07
3	6	2.970	3.935	0.08	3.934	0.14	0.61
3	7	2.970	1.491	0.01	1.491	0.14	0.09
3	8	1.255	-0.344	0.00	-0.344	0.08	0.06
4	5	2.970	2.507	0.22	2.505	0.13	1.68
4	6	2.970	3.123	0.16	3.121	0.13	1.17
4	7	2.970	0.679	0.08	0.678	0.13	0.62
4	8	2.970	-1.156	0.08	-1.157	0.13	0.55
5	6	2.970	0.619	0.24	0.617	0.13	1.86
5	7	2.970	-1.826	0.07	-1.827	0.13	0.49
5	8	2.970	-3.660	0.16	-3.662	0.13	1.18
6	7	2.970	-2.442	0.13	-2.443	0.13	0.95
6	8	2.970	-4.276	0.22	-4.278	0.13	1.68
7	8	2.970	-1.837	-0.21	-1.835	0.13	-1.58

a-posteriori μεταβλητότητα	0.0076
a-posteriori τυπική απόκλιση	0.09
βαθμοί ελευθερίας	28
κριτήριο βελτιστοποίησης	0.2128

ΛΥΣΗ ΤΩΝ ΚΑΝΟΝΙΚΩΝ ΕΞΙΣΩΣΕΩΝ

κωδικός αριθμός	προσεγγιστικό υψόμετρο (m)	Διόρθωση (cm)	Συνορθωμένο υψόμετρο (m)	τυπική απόκλιση (cm)
R-711	11.213		11.213	
R-1	16.836	0.286	16.839	0.05
R-2	17.382	0.040	17.382	0.07
R-3	19.153	0.251	19.156	0.06
R-4	19.967	0.122	19.968	0.07
R-5	22.471	0.205	22.473	0.07
R-6	23.087	0.267	23.090	0.07
R-7	20.643	0.339	20.646	0.07
R-8	18.808	0.347	18.811	0.06