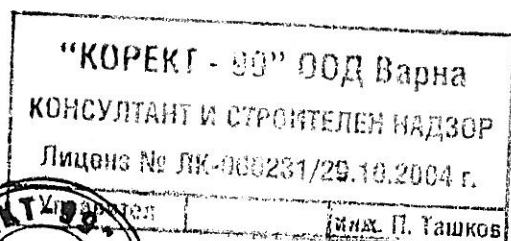
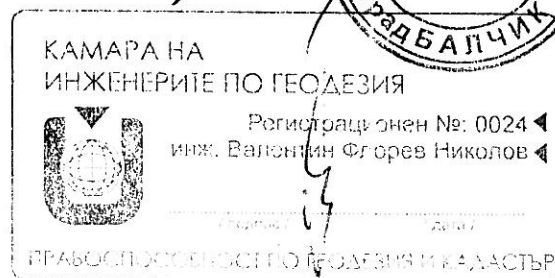


**ОБЕКТ: ПРЕТОВАРНА СТАНЦИЯ ЗА ТБО – БАЛЧИК в ПИ
N:02508.544.618**

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЧЕСКА

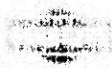
**ФАЗА: Геодезическа снимка на ситуация и трелеф на
ПИ 02508.544.618**

Възложител: Община Балчик



**Проектант: инж. В. Николов
Лиценз N:132/28.04.2001 год. на АК**

Варна 2012



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05442

Вариант 2012 година

ИНЖ. ВАЛЕНТИН ФЛОРОВ НИКОЛОВ

ОБЩЕСТВЕНА СЪЛЪЖАВНА ПРОЕКТИРОВАТЕЛНА
АУДИТОРСКА

ПРОЕКТИРОВАТЕЛСКА ФИРМА

ИНЖЕНЕР ПО СЪОБЩЕНИЕ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистрацията КНПД за лица с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на Комисията КНПД от 14.03.2012 г. № 1/2012

ПОДПИС

Правоспособен от РД

Адресант на писма

Правоспособен от РД

Адресант на писма

Правоспособен от РД

Адресант на писма

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА

No. 11 130 1323 0000230068

Застрахователно Акционерно Дружество "Армеец", ул. " Стефан Караджа" № 2, 1000 София, ЕИК 121076907 , на основание писмено предложение и срещу платена застрахователна премия с настоящото застрахова по начин и условия, описани по-долу:

ЗАСТРАХОВАН:

ВАЛЕНТИН ФЛОРЕВ НИКОЛОВ

ЕГН 4809198085

Адрес офис: гр. Варна, ул.Бук 1, ет.6, ап.13

ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:

Професионална отговорност на лице упражняващо геодезическо проектиране и кадастрални дейности

ПОКРИТИЕ ПОЛОВЕ:

Съгласно приложението "Общи условия професионална отговорност вследствие дейности по удостоверяване на обстоятелства, сертифициране и контрол "

ПЕРИОД НА ЗАСТРАХОВКАТА:

от 00:00 часа на: 16.05 2011 г.
до 24:00 часа на: 15.05.2012 г.

ЛИМИТИ НА ОБЕЗЩЕТЕНИЕ:

Единичен лимит:

100 000,00 лв. (словом-сто хиляди лв.)

АГРЕГАТЕН ЛИМИТ:

250 000,00 лв. (словом-двеста и петдесет хил. лв.)

САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:

140,00 лв. (словом-сто и четиридесет лв.) от всяка щета

НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ НА ПРЕМИЯТА:

Еднократно

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:

70,00 лв. (словом: седемдесет лева),

2% ДЗП

1,40 лв. (словом: един лв. и 40 ст.),

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

71,40 лв. (словом: седемдесет и един 0,4. лева),

ДАТА И МЯСТО НА ИЗДАВАНЕ:

11.05.2011 г.

Определените лимити на обезщетение и териториален обхват могат да бъдат променени при настъпването на условията, определени в Кодекса за застраховането.

При уговорено разсрочено плащане на премията и невнасяне на съответната вноска полицата се прекратява в 24 часа на петнадесетия ден от датата на падежа.

Приложенияте Общи условия, въпросник-предложение и други писмени договорености между страните, ако има такива, представляват неразделна част от настоящата полица.

С подписа си по-долу Застрахованият удостоверява, че е съгласен и приема условията към застрахователната полица, екземпляр от които са му предадени към момента на подписването ѝ.

Предоставена ми е преддоговорна информация съгласно чл. 185 от Кодекса за застраховането.

ЗАСТРАХОВАН:

ЗАСТРАХОВАТЕЛ:



АГЕНЦИЯ ПО КАДАСТЪРА

София 1618

ул. "Мусана" № 1

тел : 02/955 60 69

ЗАПОВЕД

№ 132

СОФИЯ.. 28.04..2001г.

На основание чл.18,ал.2 от ЗКИР,чл.12,ал.1 от Наредба № 3 от 16.02.2001г. за водене и съхраняване на регистъра на лицата правоспособни да извършват дейности по кадастъра, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройство и подадена молба по чл.10, ал.1 от Наредба № 3 до изпълнителния директор на Агенцията по кадастъра с вх. № 103 от 10.04.2001 г.

НАРЕЖДАМ:

Да бъде вписан в регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра:

инж. ВАЛЕНТИН ФЛОРЕВ НИКОЛОВ

ЕГН 4809198085

Гр. Варна, ул. "Бук" № 1, вх. 1, ст. 6, ап. 13

Копие от настоящата заповед да се връчи на лицето, подлежащо на вписване.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:




ИВАН СИМЕОНОВ/



КАМАРА НА
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ


КАРТА ЗА ПРАВОСПОСОБНОСТ

инж. Валентин Флорев Николов

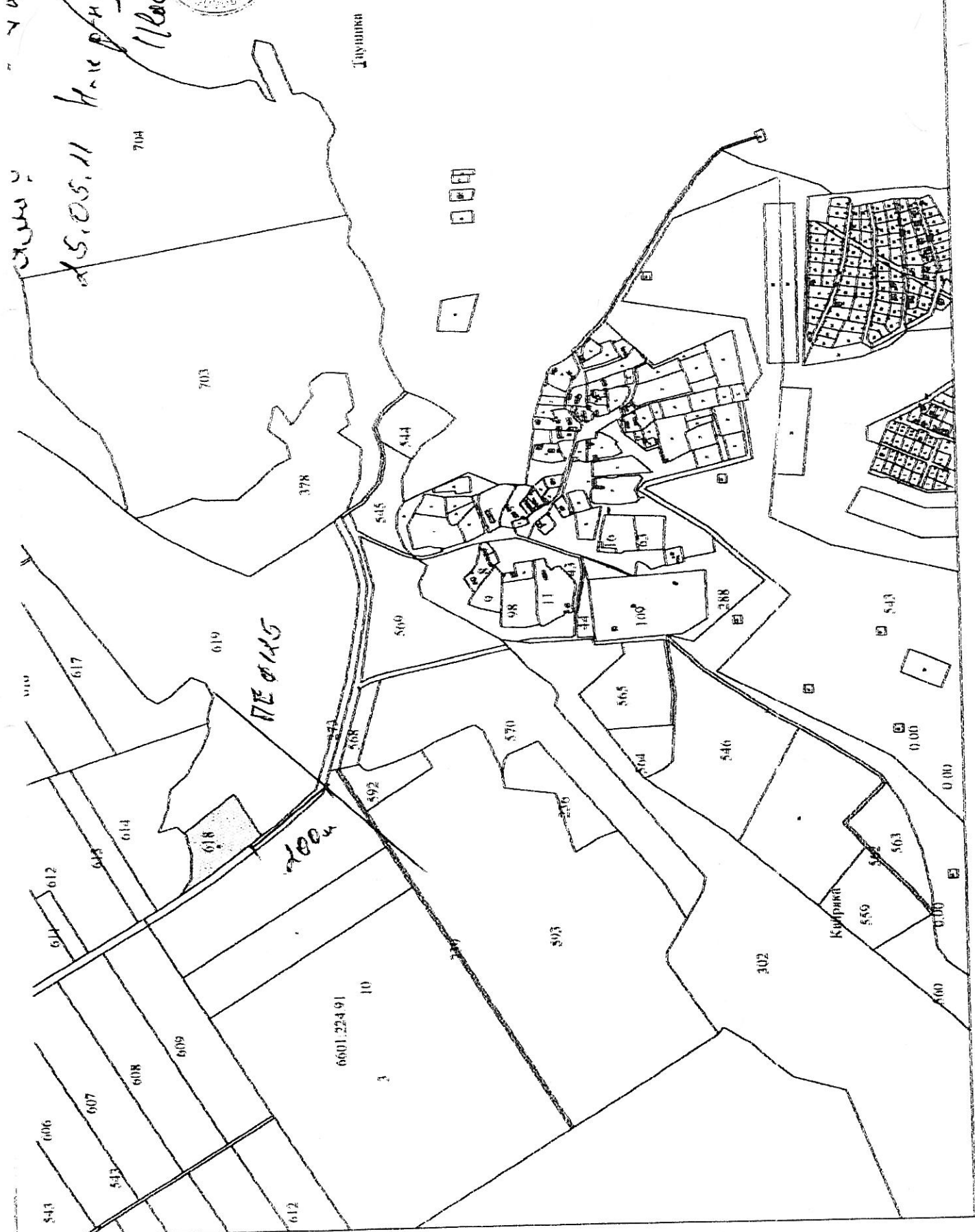
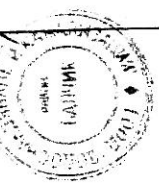
Удостоверение за 2011г.

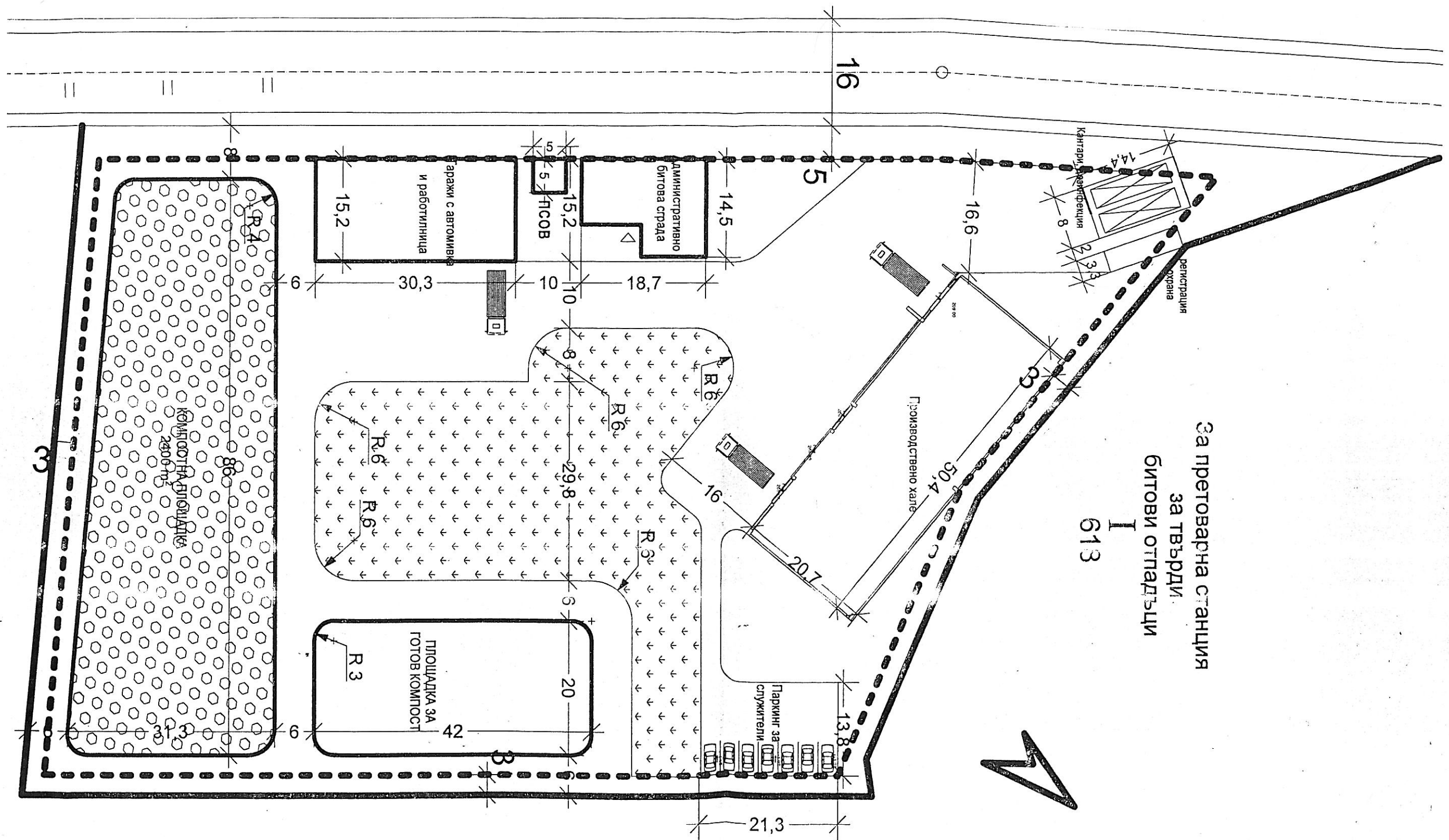
Регистрационен № 0024

Председател на КИГ:


/ инж. А. Янакиев /

25.05.11 11:00:50
11:00:50





ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Към обект: "Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ 02508.544.618 за проектиране на „Претоварна станция за ТБО – Балчик“.

Възложител: БГ "БИОМАС", ООД

Изпълнител: „ФЛОРИЯНА“, ЕООД - инж. Валентин Николов

Настоящата геодезическа/тахиметрична/ снимка е изработена на база договор между Възложителя и инж. Валентин Николов с Удостоверение за правоспособност 132 / 21.04.2001 год. издадено от Агенция по кадастъра - София.

Целта на разработката е геодезическо заснемане на ситуацията и релефа на

ПИ N: 02508.544.618 за проектиране на „Претоварна станция за ТБО – Балчик.

Като изходна информация са ползувани координатите и реперажът на точките от РГО в с.Стожер . Създадени са два операционени ход от 7 точки от които извършено геодезическото заснемане на ситуацията и релефа на терена и пътя за „Претоварната станция за ТБО – Балчик „.

За отразяване на ситуацията , релефа и ситуационни подробности са заснети 203 броя подробни точки.

Изработена е ръчна скица/кроки/ с панесени заснетите подробни точки от геодезическата снимка. След изчислението и определянето координатите и котите на подробните точки е изработена геодезическата снимка с хоризонтали изобразяващи терена на ПИ 02508.544.618 и пътя обслужващ имота. Геодезическа снимка е изчертана в М 1:500 в 1/една/ част. Ръчната скица/кроки/ е изчертана в М 1:500 в 1/една/ част.

Обработката на данните от полските измервания е извършена със

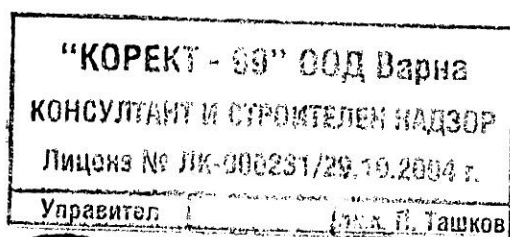
специализирани геодезически компютърни програми – TPLAN и MKAD ,
като резултатите от обработката са приложени в папката.

Цифровия модел на геодезическата снимка заедно с всички изработени
материали от полската и канцеларската работа са предоставени на

Възложителя на задачата за извършване на бъдещи проектански дейности.

Всички дейности са извършени в съответствие с Наредба 3 към ЗКИР за
създаване и поддържане на кадастрална карта и кадастрални регистри.

гр.Варна
03.10.11



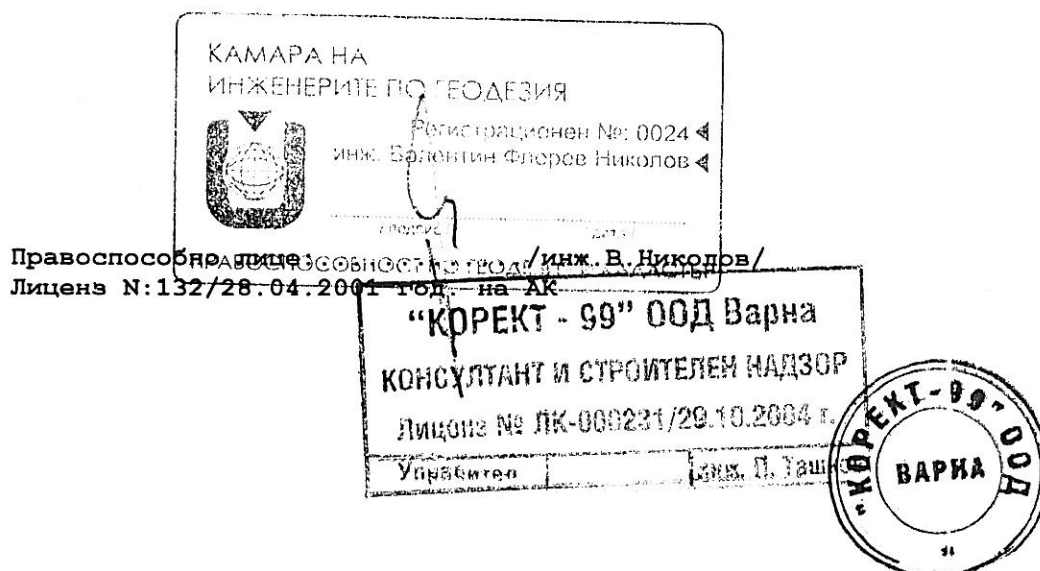
Координатен регистър на подробните точки на
Обект: Геодезическа снимка на ситуация и релеф на
ПИ N: 618 , в м-ст. " Момчил ", гр. Балчик

Координатна система 1970 год.

1	4708494.070	9655479.324	219.511
2	4708491.430	9655472.113	219.462
3	4708488.930	9655469.070	220.489
4	4708486.117	9655464.078	220.472
5	4708487.453	9655466.145	220.592
6	4708501.133	9655455.344	220.601
7	4708502.211	9655457.633	220.668
8	4708503.445	9655460.215	220.638
9	4708472.430	9655472.277	220.591
10	4708473.523	9655474.918	220.595
11	4708474.906	9655477.117	220.535
12	4708476.930	9655480.746	219.480
13	4708484.359	9655490.047	219.477
14	4708475.250	9655501.246	219.561
15	4708466.453	9655487.113	220.052
16	4708467.773	9655481.301	220.592
17	4708466.039	9655478.809	220.682
18	4708464.859	9655476.871	220.665
19	4708452.078	9655485.480	220.948
20	4708453.375	9655488.332	220.947
21	4708454.094	9655491.105	220.912
22	4708455.578	9655493.547	220.246
23	4708462.211	9655506.621	219.815
24	4708472.633	9655517.176	219.539
25	4708454.211	9655530.703	219.499
26	4708444.492	9655517.270	219.846
27	4708437.336	9655507.570	220.123
28	4708435.078	9655504.887	220.943
29	4708433.188	9655502.340	221.010
30	4708431.578	9655500.059	220.907
31	4708419.414	9655509.285	220.782
32	4708421.148	9655511.500	220.901
33	4708423.180	9655513.922	220.814
34	4708424.883	9655515.820	220.309
35	4708434.070	9655525.805	220.027
36	4708442.297	9655538.543	219.833
37	4708451.773	9655549.793	219.466
38	4708458.047	9655563.633	219.141
39	4708475.383	9655555.918	219.007
40	4708418.945	9655521.680	220.148
41	4708416.938	9655518.703	220.798
42	4708414.945	9655515.949	220.815
43	4708413.039	9655513.387	220.758

44	4708400.156	9655523.063	220.670
45	4708402.148	9655525.855	220.760
46	4708404.109	9655528.535	220.665
47	4708405.508	9655531.633	219.869
48	4708392.055	9655540.469	219.865
49	4708390.094	9655538.043	220.464
50	4708388.008	9655535.332	220.543
51	4708386.359	9655533.375	220.508
52	4708373.484	9655543.000	220.259
53	4708375.219	9655545.480	220.325
54	4708377.094	9655548.105	220.295
55	4708378.977	9655550.645	219.596
56	4708366.008	9655559.836	219.447
57	4708364.203	9655557.289	220.144
58	4708362.219	9655554.762	220.193
59	4708360.570	9655552.738	220.144
60	4708349.242	9655561.328	219.964
61	4708351.031	9655563.902	220.091
62	4708352.781	9655566.195	220.017
63	4708354.617	9655568.367	219.411
64	4708342.375	9655578.133	219.062
65	4708340.625	9655575.188	219.893
66	4708338.695	9655572.930	219.933
67	4708336.953	9655570.508	219.871
68	4708324.570	9655579.781	219.727
69	4708326.242	9655581.766	219.821
70	4708328.328	9655585.023	219.817
71	4708302.883	9655603.902	219.583
72	4708300.953	9655601.441	219.640
73	4708299.258	9655599.152	219.527
74	4708312.805	9655589.063	219.567
75	4708314.516	9655591.582	219.719
76	4708316.047	9655594.047	219.715
77	4708320.383	9655594.367	219.018
78	4708324.367	9655610.801	218.981
79	4708325.945	9655624.375	218.970
80	4708328.625	9655641.793	218.667
81	4708329.836	9655660.461	218.560
82	4708330.875	9655678.000	218.300
83	4708332.625	9655694.891	218.327
84	4708374.008	9655682.742	218.785
85	4708368.063	9655667.414	218.965
86	4708362.820	9655653.984	218.832
87	4708356.516	9655638.445	218.844
88	4708351.563	9655624.836	219.022
89	4708347.242	9655612.223	219.129
90	4708342.516	9655600.023	219.262
91	4708356.719	9655590.941	219.322
92	4708361.188	9655604.809	219.266
93	4708365.391	9655619.699	219.025
94	4708369.453	9655635.797	219.044
95	4708376.789	9655649.676	219.099
96	4708380.703	9655664.438	218.854
97	4708384.938	9655679.234	219.054
98	4708402.172	9655672.898	218.972
99	4708397.539	9655657.574	219.036
100	4708393.734	9655639.773	219.222
101	4708387.961	9655622.203	219.081
102	4708381.758	9655609.840	219.236
103	4708373.797	9655596.891	219.249
104	4708365.727	9655583.426	219.402

105	4708381.133	9655572.641	219.529
106	4708388.578	9655587.301	219.302
107	4708396.219	9655601.820	219.220
108	4708402.281	9655616.465	219.204
109	4708411.805	9655631.328	219.284
110	4708420.328	9655645.188	219.381
111	4708428.297	9655660.320	219.391
112	4708441.438	9655648.895	219.553
113	4708429.773	9655634.250	219.485
114	4708419.148	9655621.246	219.196
115	4708410.617	9655607.285	219.176
116	4708402.570	9655593.930	219.114
117	4708395.039	9655581.465	219.356
118	4708386.109	9655566.941	219.557
119	4708399.078	9655554.965	219.709
120	4708409.289	9655567.844	219.620
121	4708417.977	9655580.879	219.300
122	4708426.148	9655594.672	219.128
123	4708432.430	9655609.469	219.116
124	4708442.055	9655623.551	219.298
125	4708452.289	9655636.938	219.477
126	4708468.523	9655631.789	218.490
127	4708463.313	9655617.555	218.625
128	4708457.164	9655602.645	218.884
129	4708445.008	9655588.605	218.980
130	4708435.273	9655576.516	219.222
131	4708422.688	9655565.492	219.493
132	4708410.703	9655551.180	219.734
133	4708423.148	9655538.473	219.904
134	4708432.109	9655552.070	219.556
135	4708438.523	9655565.828	219.408
136	4708444.727	9655581.281	219.128
137	4708447.977	9655595.801	219.050
138	4708483.648	9655600.707	218.641
139	4708476.719	9655586.227	218.835
140	4708471.031	9655571.484	218.840
141	4708465.117	9655558.887	218.946
142	4708461.297	9655545.512	219.340
143	4708455.859	9655530.453	219.488



Координатен регистър на подробните точки на
Обект: Геодезическа снимка на полски път към
претоварна станция в ПИ N: 618 , гр. Балчик

Координатна система 1970 год.

=====

201	4708322.281	9655593.328	218.879
202	4708320.188	9655591.152	219.714
203	4708318.016	9655587.891	219.716
204	4708316.445	9655586.023	219.687
205	4708312.234	9655581.586	219.262
206	4708295.102	9655594.469	219.123
207	4708298.617	9655599.594	219.593
208	4708300.305	9655602.223	219.640
209	4708301.945	9655604.871	219.589
210	4708304.547	9655607.828	218.922
211	4708287.344	9655620.609	218.703
212	4708285.094	9655617.918	219.322
213	4708282.406	9655615.078	219.342
214	4708280.586	9655612.707	219.343
215	4708276.273	9655607.090	219.003
216	4708259.508	9655621.137	218.832
217	4708263.016	9655626.234	219.206
218	4708264.875	9655629.055	219.204
219	4708266.305	9655630.922	219.168
220	4708268.516	9655634.836	218.636
221	4708250.398	9655646.797	218.325
222	4708248.547	9655644.039	219.067
223	4708246.430	9655640.945	219.098
224	4708244.742	9655638.844	219.099
225	4708242.938	9655635.191	218.651
226	4708224.500	9655647.418	218.331
227	4708226.719	9655651.336	218.834
228	4708228.234	9655654.109	218.811
229	4708229.875	9655657.238	218.778
230	4708231.906	9655660.043	218.115
231	4708215.297	9655671.520	218.039
232	4708213.133	9655668.715	218.588
233	4708210.711	9655666.078	218.671
234	4708208.930	9655664.004	218.809
235	4708206.789	9655661.605	218.320
236	4708189.555	9655676.418	218.126
237	4708192.344	9655678.996	218.724
238	4708194.914	9655681.594	218.460
239	4708196.781	9655683.727	218.381
240	4708199.250	9655686.461	217.614
241	4708188.656	9655700.688	217.707
242	4708185.875	9655699.289	218.320
243	4708182.328	9655697.660	218.476
244	4708179.805	9655696.500	218.666
245	4708176.125	9655693.941	217.621
246	4708168.102	9655718.188	217.378
247	4708171.164	9655719.227	218.283
248	4708173.641	9655720.141	218.258
249	4708176.820	9655721.516	218.155
250	4708180.797	9655722.582	217.253

251	4708172.234	9655744.746	217.228
252	4708169.523	9655743.977	218.005
253	4708165.773	9655743.293	217.980
254	4708163.359	9655742.664	218.004
255	4708159.406	9655741.137	217.026
256	4708145.164	9655788.609	217.210
257	4708149.563	9655789.227	218.119
258	4708152.180	9655789.926	218.091
259	4708155.586	9655791.000	217.946
260	4708158.820	9655793.379	217.390

КАМАРА НА
ИНЖЕНЕРИТЕ ПО ГЕОДЕЗИЯ

Регистрационен №. 0024 ◀
инж. Валентин Флорев Николов ◀

Правоспособно лице: /инж. В. Николов/
Лиценз N: 1322/28.04.2001 год. на АК /дата /

ПРАВОСПОСОБНОСТ ПО ГЕОДЕЗИЯ И КАДАСТЪР

"КОРЕКТ - 99" ООД Варна
КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР
Лиценз № ЛК-000231/29.10.2004 г.
Управител Инж. П. Ташков



ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИТЕ ЗА ПЛАНОВА ГЕОДЕЗИЧЕСКА МРЕЖА

(Програма WDPM-1990)

Обект: Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ N:618 , в
м-ст. "Момчил" , гр. Балчик

ИЗПЪЛНИТЕЛ : инж. Валентин Николов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : " БГБИОМАС " ЕООД

Координатна система - 1970г.

Номер на зоната за коорд. сист. 1970 - К - 7

Брой на дадените точки - 2

Брой на новите точки - 2

Брой на всички точки - 4

Брой на измерените посоки - 4

Брой на измерените разстояния - 4

Брой на измерените величини (R+S) - 8

Клас на мрежата - 8

Априорна ср. кв. гр. за посока - 70.0 [сс]

Константи за точността на измерените дължини

$M_s = 20.0 [mm] + 20.0 * S [km] + 0.0 * \sqrt{S [m]}$

Точност на центриране на инструмента - 15.0 [mm]

Точност на центриране на сигналите - 15.0 [mm]

И з м е р е н и п о с о к и [gra]

от N	към N	посока	към N	посока	към N	посока
пт2040	пт111	23.5254	лт1	166.3386		
лт1	лт2	363.0364	пт2040	366.3354		

И з м е р е н и д ъ л ж и н и [m]

от N	към N	дължина	към N	дължина	към N	дължина
пт2040	пт111	737.5787	лт1	698.9923		
лт1	пт2040	698.9966	лт2	30.2101		

Обект: Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ N:618 , в
м-ст. "Момчил" , гр. Балчик

8	70	20	20	0	15	15	0	8	80	15	15		Z	S
	NS	I			NT	T			R					
112040	1.570				110111	2.000			23.5254			100.2768	737.609	
	110111	2.000			223.5254			299.7180				737.612		
	130001	2.000			166.3400			100.3852				698.986		
	130001	2.000			366.3372			299.6130				698.999	*	
130001	1.570				112040	2.000			366.3378			99.5458	699.003	
	112040	2.000			166.3330			300.4416				699.001		
	130002	1.300			363.0368			101.3466				30.214		
	130002	1.300			163.0360			298.6624				30.211		
	1	1.300			384.4636			102.1676				52.568		
	2	1.300			375.1308			102.2362				52.311		
	3	1.300			370.4536			101.0134				51.270		
	4	1.300			363.3348			101.0270				51.305		
	5	1.300			366.3778			100.8814				51.364		
	6	1.300			364.1182			100.6510				68.662		
	7	1.300			366.4634			100.5900				68.402		
	8	1.300			369.1216			100.6248				68.228		
	9	1.300			362.2922			101.2836				35.369		
	10	1.300			367.4054			101.2854				34.924		
	11	1.300			372.1114			101.3880				35.137		
	12	1.300			379.5334			103.2546				35.716		
	13	1.300			396.9632			102.8052				41.364		
	14	1.300			17.7884			103.3096				33.511		
	15	1.300			386.8324			103.3334				23.910		
	16	1.300			373.9202			101.6806				26.920		
	17	1.300			366.7608			101.4850				26.490		
	18	1.300			361.2988			101.5258				26.535		
	19	1.300			359.9906			102.0314				11.119		
	20	1.300			378.1122			102.0748				10.928		
	21	1.300			394.7398			102.2482				11.051		
	22	1.300			7.7784			105.3294				12.625		
	23	1.300			41.5186			103.9262				24.115		
	24	1.300			44.9036			102.8928				38.849		
	25	1.300			82.1638			102.8504				40.300		
	26	1.300			96.4482			103.6628				25.336		
	27	1.300			122.5486			104.5170				16.634		
	28	1.300			135.4172			101.5082				15.168		
	29	1.300			148.6486			101.2982				14.308		
	30	1.300			161.1420			101.7892				14.052		
	31	1.300			159.8584			101.13						

52	1.300	159.7444	100.7718	86.292
53	1.300	157.5090	100.7228	86.412
54	1.300	155.1370	100.7408	86.617
55	1.300	152.8316	101.2458	86.905
56	1.300	154.0490	101.1536	102.688
57	1.300	155.9774	100.7160	102.402
58	1.300	157.9830	100.6882	102.372
59	1.300	159.5994	100.7208	102.456
60	1.300	159.4900	100.7286	116.685
61	1.300	157.7754	100.6608	116.812
62	1.300	156.2128	100.7012	116.877
63	1.300	154.6584	101.0348	116.882
64	2.250	154.9458	100.6170	132.522
65	1.300	156.5802	100.6762	131.980
66	1.300	158.0122	100.6592	132.086
67	1.300	159.4456	100.6876	132.016
68	1.300	159.4112	100.6824	147.491
69	1.300	158.2854	100.6444	147.354
70	1.300	156.6314	100.6446	147.726
71	1.300	157.1056	100.6062	179.389
72	1.300	158.2174	100.5864	179.394
73	1.300	159.2290	100.6276	179.361
74	1.300	159.2308	100.6800	162.467
75	1.300	158.0398	100.6182	162.633
76	1.300	156.9116	100.6174	162.949
77	1.300	155.7332	100.9144	159.814
78	1.300	149.9732	100.8782	167.955
79	1.300	146.1080	100.8414	176.768
80	1.300	141.5286	100.8948	188.528
81	1.300	137.6710	100.8564	202.999
82	1.300	134.5492	100.8822	217.243
83	1.300	131.7302	100.8214	231.023
84	1.300	122.1132	100.7860	202.869
85	1.300	125.7228	100.7832	190.792
86	1.300	129.2770	100.8704	180.788
87	1.300	133.9772	100.9158	170.125
88	1.300	138.3962	100.8992	161.324
89	1.300	142.8364	100.8986	153.760
90	1.300	147.7196	100.8848	147.603
91	1.300	145.6758	100.9646	131.336
92	1.300	139.9668	100.9278	139.410
93	1.300	134.7854	100.9652	149.487
94	1.300	130.1166	100.8918	161.563
95	1.300	125.3312	100.8238	171.053
96	1.300	122.0862	100.8464	183.379
97	1.300	119.1640	100.7320	196.060
98	1.300	114.1494	100.7958	185.467
99	1.300	117.0820	100.8384	171.731
100	1.300	120.5054	100.8464	155.802
101	1.300	125.4868	100.9962	141.400
102	1.300	130.5362	100.9884	132.851
103	1.300	137.1620	101.0410	125.720
104	1.300	144.6990	101.0070	119.767
105	1.300	141.6986	101.1144	101.703
106	1.300	133.0670	101.1584	109.797
107	1.300	125.6652	101.1104	119.409
108	1.300	120.1620	101.0216	130.994
109	1.300	114.0486	100.8956	142.805
110	1.300	109.3784	100.7868	154.868
111	1.300	105.5690	100.7172	168.967
112	1.300	100.6640	100.7144	156.899

113	1.300	105.9320	100.8146	142.868
114	1.300	111.6534	101.0180	131.451
115	1.300	117.4666	101.1298	119.779
116	1.300	124.0816	101.2672	109.702
117	1.300	131.3672	101.2208	101.562
118	1.300	141.3780	101.1782	94.153
119	1.300	138.8312	101.3212	76.829
120	1.300	126.6836	101.2922	83.039
121	1.300	117.5194	101.3770	92.369
122	1.300	110.3998	101.3264	104.074
123	1.300	105.7482	101.1804	117.961
124	1.300	100.4914	100.9724	131.563
125	1.300	95.9518	100.8010	145.228
126	1.300	88.5270	101.2604	142.097
127	1.300	89.8172	101.3412	127.192
128	1.300	91.9254	101.3790	111.548
129	1.300	98.7212	101.5342	96.641
130	1.300	105.8550	101.5554	84.886
131	1.300	117.2306	101.5088	76.281
132	1.300	131.8718	101.4774	67.472
133	1.300	125.8000	101.7614	50.578
134	1.300	111.4954	101.8228	61.085
135	1.300	103.9164	101.6306	73.984
136	1.300	98.8158	101.5526	89.310
137	1.300	96.9886	101.3834	103.930
138	1.300	77.2456	101.4576	116.054
139	1.300	78.1556	101.5658	100.066
140	1.300	78.4624	101.8594	84.278
141	1.300	79.7304	102.1324	70.450
142	1.300	79.1004	102.2120	56.551
143	1.300	79.5612	102.8500	40.553 *

Обект: Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ N: 618 ,
м-ст. "Момчил" , гр. Балчик

Номер	Клас	X	Y	Клас	H	Mx	My	Ms	Mh
1970	7	4600000.000	9600000.000	7	0.0000	0.0	0.0	0.000	0.00
106610	7	4709995.930	9655694.870	7	222.4840	0.0	0.0	0.000	0.00
112040	7	4709046.660	9655139.460	7	225.6109	0.0	0.0	0.000	0.00
110111	7	4709734.406	9655405.923	7	222.4037	0.0	0.0	0.000	0.00
130001	8	4708443.087	9655492.012	8	221.0323	18.4	29.2	34.498	283.55
130002	8	4708468.348	9655475.444	8	220.6655	19.4	28.7	34.614	299.24

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Обект: Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ N: 618 ,
м-ст. "Момчил" , гр. Балчик

Дименсии:

посоки и ъгли - градуси

поправки и средни квадратни грешки за посоки и ъгли - сантисантигради

разстояния и координати - метри

поправки и средни квадратни грешки за разстояния и координати - милиметри

С т а н ц и я N лт1 (Нова - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
лт2	373.0364	-12.3	363.0447	104.7	30.210	8.9	0.4	
пт2040	376.3354	0.1	366.3449	30.4	698.994	8.6	0.0	
пт2040	698.9966	-2.1	366.3449	30.4	698.994	8.6	8.6	
лт2	30.2101	-0.6	363.0447	104.7	30.210	8.9	0.0	

С т а н ц и я N пт2040 (Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл		Мал	Разстояние	Ms	Mv
пт111	33.5254	0.0	23.5317	0.0		737.562	0.0	0.0
лт1	176.3386	0.1	166.3449	30.4		698.994	8.6	0.0
пт111	737.5787	-17.1	23.5317	0.0		737.562	0.0	12.3
лт1	698.9923	2.2	166.3449	30.4		698.994	8.6	8.6

```

*****
*
* [PFF.  6]=      894.2  [PVV]=      903.0  [V]=  -29.7  V-MAX= -17.1 *
*
*                               ME= 21.14
*
*****

```

Р е г и с т ъ р н а д а д е н и т е т о ч к и

N	Име	X [m]	Y [m]
1	пт2040	4709046.660	9655139.460
2	пт111	4709734.406	9655405.923

Р е г и с т ъ р н а н о в и т е т о ч к и

N	Име	X [m]	Mx[mm]	Y [m]	My[mm]	Ms[mm]
1	лт1	4708443.087	18.4	9655492.012	29.2	34.5
2	лт2	4708468.348	19.4	9655475.444	28.7	34.6

***** ОБРАБОТКА НА ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ *****

(Програма WDNM - 1990)

Обект: Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ N:618 ,
 м-ст. "Момчил" , гр.Балчик

ИЗПЪЛНИТЕЛ : инж.Валентин Николов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : " БГБИОМАС " ЕООД

дименсии:

- разстояния и височини на сигнали в метри;
- несъвпадения, поправки и грешки в милиметри;
- зенитните ъгли в гради, а точността им в сантисатгради;

- хоризонталните разстояния се задават със знак минус.

Брой на всички точки - 4 .
 Брой на измерените превишения - 4 .
 Клас на мрежата - 8 .
 Априорна стойност на ср. кв.грешка $M_z = 80$. [сс]
 Точност на височината на инструмента $M_i = 15$. [сс]
 Точност на височината на сигнала $M_t = 15$. [сс]
 Константи за определяне точността на разстоянията
 $M_s = 20.0[\text{mm}] + 20.0 \cdot S[\text{km}] + 0.0 \cdot \text{SQRT}(S[\text{m}])$

Входни данни. Прави и обратни превишения. Разлики (V-в мм)

от N	към N	I(i)	T(k)	S(ik)	Z(ik)	DH(ik)	DH(ki)	V
пт2040	пт111	1.570	2.000	737.611	100.2794	-3.629		
пт2040	лт1	1.570	2.000	698.993	100.3861	-4.635	4.522	-113.1
	лт1 пт2040	1.570	2.000	699.002	99.5521	4.522	-4.635	-113.1
	лт1 лт2	1.570	1.300	30.213	101.3421	-0.367		

Средна дължина (приета за ед. тежест) $S_{cp} = 541$. [м]
 Априорна ср. кв. грешка за единица тежест (от зададените
 точности на измерените величини) $M_e = 71.3$ [мм]
 Средна квадратна грешка за единица тежест (от разликите
 в двустранно измерените превишения) $M_e = 63.1$ [мм]
 Брой на двустранно измерените превишения - 2

Брой на еквивалентните превишения - 3
 Брой на дадените точки - 2
 Брой на новите точки - 2
 Брой на всички точки - 4

Еквивалентни величини

от	към	еквивалентно обр.теж.		от	към	еквивалентно обр.теж.	
номер	номер	превишение	1/p	номер	номер	превишение	1/p
пт111	пт2040	3.6292	1.780	лт1	пт2040	4.5786	0.804
лт2	лт1	0.3668	0.091				

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО ЗА ПРЕВИШЕНИЯТА

номер по ред	от номер	към номер	измерено превишение	поправка V[MM]	изравнено превишение	ср.кв. грешка	тежест P	q 1:P
1	пт2040	пт111	-3.6292	421.97	-3.2072	0.00	0.56	1.78
2	пт2040	лт1	-4.5786	0.00	-4.5786	283.55	1.24	0.80
3	лт1	лт2	-0.3668	0.00	-0.3668	95.63	10.94	0.09

О Ц Е Н К А Н А Т О Ч Н О С Т Т А

```

*****
*
*
*   [PFF. 2]= 100035.80   [PVV]= 100035.80   V-MAX= 421.97   V-MIN=   0.00
*
*
*               ME=56.284
*
*****
*
*   Средни квадратни грешки за единица тежест (разстояние -   541. м.)
*   Изчислена от точността на измерените величини - 71.27
*   Изчислена от двустранно измерените превиишения - 63.07
*   Изчислена от несъвпаденията в затворените ход.-??????
*   Изчислена от несъвпаденията във включен. ходо.-??????
*   Изчислена от изравнението по MNMK               -316.28
*****

```

СПРАВОЧЕН РЕГИСТЪР НА РЕПЕРИТЕ

номер по ред	номер репер	надморска височина	ср.кв. грешка	номер по ред	номер репер	надморска височина	ср.кв. грешка
1	пт2040	225.6109	0.00	2	пт111	222.4037	0.00
3	лт1	221.0323	283.55	4	лт2	220.6655	299.24

Г Е О Д Е З И Ч Е С К А С Н И М К А

(ПРОГРАМА "OGSN", ВИАС,СОФИЯ - 1990.)

ИЗЧИСЛЯВАНЕ КООРДИНАТИТЕ НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ

КОД НА ОБЕКТА : snimka

Обект:Геодезическа снимка на ситуация и релеф на ПИ N:618 ,
м-ст."Момчил" , гр.Балчик

ВИСОЧИННА СИСТЕМА: - Балтийска

КООРДИНАТНА СИСТЕМА : - 1970 г. , ЗОНА: 7

РЕДУКЦИОННИ ЧИСЛА: ХО= 4600000. , YO= 9600000.

ИЗПЪЛНИТЕЛ :инж.Валентин Николов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : " БГБИОМАС " ЕООД

СТАНЦИЯ лт1 - G (I= 1.570) ЕОТ

NT		X	Y	H	O	V
пт2040		109046.70	55139.46	225.61	390.00	0.01
пт2040		109046.70	55139.46	225.61	390.01	0.00
лт2		108468.40	55475.45	220.67	390.01	0.00
лт2		108468.40	55475.45	220.67	390.01	0.00
лт1		108443.10	55492.01	221.03	390.01	

NP		T	R	Z	S	D	X	Y	H
VX	VY	VH							
пт2040		2.00	376.34	99.55	699.00	698.98	109046.70	55139.53	225.54 -
0.03	-0.07	0.07							
пт2040		2.00	376.33	99.56	699.00	698.98	109046.60	55139.43	225.43
0.02	0.03	0.18							
лт2		1.30	373.04	101.35	30.21	30.20	108468.30	55475.45	220.66
0.01	-0.01	0.00							
лт2		1.30	373.04	101.34	30.21	30.20	108468.30	55475.45	220.67
0.01	-0.01	0.00							
1	1.30	394.46	102.17	52.57	52.54	108494.10	55479.32	219.51	
2	1.30	385.13	102.24	52.31	52.28	108491.40	55472.11	219.46	
3	1.30	380.45	101.01	51.27	51.26	108488.90	55469.07	220.49	
4	1.30	373.33	101.03	51.31	51.30	108486.10	55464.08	220.47	
5	1.30	376.38	100.88	51.36	51.36	108487.50	55466.14	220.59	
6	1.30	374.12	100.65	68.66	68.66	108501.10	55455.34	220.60	
7	1.30	376.46	100.59	68.40	68.40	108502.20	55457.63	220.67	
8	1.30	379.12	100.62	68.23	68.23	108503.40	55460.21	220.64	
9	1.30	372.29	101.28	35.37	35.36	108472.40	55472.28	220.59	
10	1.30	377.41	101.29	34.92	34.91	108473.50	55474.92	220.59	
11	1.30	382.11	101.39	35.14	35.13	108474.90	55477.12	220.54	
12	1.30	389.53	103.25	35.72	35.67	108476.90	55480.75	219.48	
13	1.30	6.96	102.81	41.36	41.32	108484.40	55490.05	219.48	
14	1.30	27.79	103.31	33.51	33.46	108475.30	55501.25	219.56	
15	1.30	396.83	103.33	23.91	23.88	108466.50	55487.11	220.05	
16	1.30	383.92	101.68	26.92	26.91	108467.80	55481.30	220.59	
17	1.30	376.76	101.49	26.49	26.48	108466.00	55478.81	220.68	
18	1.30	371.30	101.53	26.53	26.52	108464.90	55476.87	220.66	
19	1.30	369.99	102.03	11.12	11.11	108452.10	55485.48	220.95	
20	1.30	388.11	102.07	10.93	10.92	108453.40	55488.33	220.95	
21	1.30	4.74	102.25	11.05	11.04	108454.10	55491.11	220.91	
22	1.30	17.78	105.33	12.63	12.59	108455.60	55493.55	220.25	
23	1.30	51.52	103.93	24.11	24.06	108462.20	55506.62	219.81	
24	1.30	54.90	102.89	38.85	38.81	108472.60	55517.18	219.54	
25	1.30	92.16	102.85	40.30	40.26	108454.20	55530.70	219.50	
26	1.30	106.45	103.66	25.34	25.30	108444.50	55517.27	219.85	
27	1.30	132.55	104.52	16.63	16.59	108437.30	55507.57	220.12	
28	1.30	145.42	101.51	15.17	15.17	108435.10	55504.89	220.94	
29	1.30	158.65	101.30	14.31	14.31	108433.20	55502.34	221.01	
30	1.30	171.14	101.79	14.05	14.04	108431.60	55500.06	220.91	
31	1.30	169.86	101.13	29.31	29.31	108419.40	55509.29	220.78	
32	1.30	163.75	100.87	29.35	29.35	108421.10	55511.50	220.90	

33	1.30	156.95	101.05	29.61	29.61	108423.20	55513.92	220.81
34	1.30	151.55	102.11	29.99	29.97	108424.90	55515.82	220.31
35	1.30	126.60	102.32	35.00	34.98	108434.10	55525.80	220.03
36	1.30	111.07	102.01	46.56	46.54	108442.30	55538.54	219.83
37	1.30	100.49	102.00	58.46	58.43	108451.80	55549.79	219.47
38	1.30	96.88	101.88	73.20	73.17	108458.00	55563.63	219.14

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
39	1.30	80.20	102.04	71.64	71.60	108475.40	55555.92	219.01
40	1.30	153.48	101.92	38.27	38.25	108418.90	55521.68	220.15
41	1.30	159.34	100.86	37.37	37.37	108416.90	55518.70	220.80
42	1.30	165.12	100.84	36.95	36.95	108414.90	55515.95	220.81
43	1.30	170.63	100.94	36.88	36.88	108413.00	55513.39	220.76
44	1.30	170.13	100.76	52.99	52.99	108400.20	55523.06	220.67
45	1.30	166.01	100.65	53.12	53.12	108402.10	55525.86	220.76
46	1.30	162.06	100.76	53.42	53.42	108404.10	55528.54	220.66
47	1.30	158.31	101.67	54.63	54.61	108405.50	55531.63	219.87
48	1.30	161.64	101.30	70.39	70.38	108392.10	55540.47	219.87
49	1.30	164.46	100.76	70.20	70.19	108390.10	55538.04	220.46
50	1.30	167.56	100.69	70.08	70.08	108388.00	55535.33	220.54
51	1.30	169.88	100.72	70.21	70.21	108386.40	55533.38	220.51
52	1.30	169.74	100.77	86.29	86.28	108373.50	55543.00	220.26
53	1.30	167.51	100.72	86.41	86.40	108375.20	55545.48	220.33
54	1.30	165.14	100.74	86.62	86.61	108377.10	55548.11	220.30
55	1.30	162.83	101.25	86.90	86.88	108379.00	55550.64	219.60
56	1.30	164.05	101.15	102.69	102.67	108366.00	55559.84	219.45
57	1.30	165.98	100.72	102.40	102.39	108364.20	55557.29	220.14
58	1.30	167.98	100.69	102.37	102.36	108362.20	55554.76	220.19
59	1.30	169.60	100.72	102.46	102.45	108360.60	55552.74	220.14
60	1.30	169.49	100.73	116.68	116.67	108349.20	55561.33	219.96
61	1.30	167.78	100.66	116.81	116.80	108351.00	55563.90	220.09
62	1.30	166.21	100.70	116.88	116.87	108352.80	55566.20	220.02
63	1.30	164.66	101.03	116.88	116.86	108354.60	55568.37	219.41
64	2.25	164.95	100.62	132.52	132.51	108342.40	55578.13	219.06
65	1.30	166.58	100.68	131.98	131.97	108340.60	55575.19	219.89
66	1.30	168.01	100.66	132.09	132.08	108338.70	55572.93	219.93
67	1.30	169.45	100.69	132.02	132.01	108337.00	55570.51	219.87
68	1.30	169.41	100.68	147.49	147.48	108324.60	55579.78	219.73
69	1.30	168.29	100.64	147.35	147.34	108326.20	55581.77	219.82
70	1.30	166.63	100.64	147.73	147.72	108328.30	55585.02	219.82
71	1.30	167.11	100.61	179.39	179.38	108302.90	55603.90	219.58
72	1.30	168.22	100.59	179.39	179.38	108301.00	55601.44	219.64
73	1.30	169.23	100.63	179.36	179.35	108299.30	55599.15	219.53
74	1.30	169.23	100.68	162.47	162.46	108312.80	55589.06	219.57
75	1.30	168.04	100.62	162.63	162.62	108314.50	55591.58	219.72
76	1.30	166.91	100.62	162.95	162.94	108316.00	55594.05	219.72
77	1.30	165.73	100.91	159.81	159.79	108320.40	55594.37	219.02
78	1.30	159.97	100.88	167.96	167.94	108324.40	55610.80	218.98
79	1.30	156.11	100.84	176.77	176.75	108325.90	55624.38	218.97
80	1.30	151.53	100.89	188.53	188.51	108328.60	55641.79	218.67
81	1.30	147.67	100.86	203.00	202.98	108329.80	55660.46	218.56
82	1.30	144.55	100.88	217.24	217.22	108330.90	55678.00	218.30
83	1.30	141.73	100.82	231.02	231.00	108332.60	55694.89	218.33
84	1.30	132.11	100.79	202.87	202.85	108374.00	55682.74	218.78
85	1.30	135.72	100.78	190.79	190.78	108368.10	55667.41	218.96
86	1.30	139.28	100.87	180.79	180.77	108362.80	55653.98	218.83

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
87	1.30	143.98	100.92	170.13	170.11	108356.50	55638.45	218.84

88	1.30	148.40	100.90	161.32	161.30	108351.60	55624.84	219.02
89	1.30	152.84	100.90	153.76	153.74	108347.20	55612.22	219.13
90	1.30	157.72	100.88	147.60	147.59	108342.50	55600.02	219.26
91	1.30	155.68	100.96	131.34	131.33	108356.70	55590.94	219.32
92	1.30	149.97	100.93	139.41	139.40	108361.20	55604.81	219.27
93	1.30	144.79	100.97	149.49	149.47	108365.40	55619.70	219.02
94	1.30	140.12	100.89	161.56	161.54	108369.50	55635.80	219.04
95	1.30	135.33	100.82	171.05	171.04	108376.80	55649.68	219.10
96	1.30	132.09	100.85	183.38	183.36	108380.70	55664.44	218.85
97	1.30	129.16	100.73	196.06	196.05	108384.90	55679.23	219.05
98	1.30	124.15	100.80	185.47	185.46	108402.20	55672.90	218.97
99	1.30	127.08	100.84	171.73	171.72	108397.50	55657.57	219.04
100	1.30	130.51	100.85	155.80	155.79	108393.70	55639.77	219.22
101	1.30	135.49	101.00	141.40	141.38	108388.00	55622.20	219.08
102	1.30	140.54	100.99	132.85	132.83	108381.80	55609.84	219.24
103	1.30	147.16	101.04	125.72	125.70	108373.80	55596.89	219.25
104	1.30	154.70	101.01	119.77	119.75	108365.70	55583.43	219.40
105	1.30	151.70	101.11	101.70	101.68	108381.10	55572.64	219.53
106	1.30	143.07	101.16	109.80	109.78	108388.60	55587.30	219.30
107	1.30	135.67	101.11	119.41	119.39	108396.20	55601.82	219.22
108	1.30	130.16	101.02	130.99	130.97	108402.30	55616.46	219.20
109	1.30	124.05	100.90	142.80	142.79	108411.80	55631.33	219.28
110	1.30	119.38	100.79	154.87	154.86	108420.30	55645.19	219.38
111	1.30	115.57	100.72	168.97	168.96	108428.30	55660.32	219.39
112	1.30	110.66	100.71	156.90	156.89	108441.40	55648.89	219.55
113	1.30	115.93	100.81	142.87	142.86	108429.80	55634.25	219.48
114	1.30	121.65	101.02	131.45	131.43	108419.10	55621.25	219.20
115	1.30	127.47	101.13	119.78	119.76	108410.60	55607.29	219.18
116	1.30	134.08	101.27	109.70	109.68	108402.60	55593.93	219.11
117	1.30	141.37	101.22	101.56	101.54	108395.00	55581.46	219.36
118	1.30	151.38	101.18	94.15	94.13	108386.10	55566.94	219.56
119	1.30	148.83	101.32	76.83	76.81	108399.10	55554.96	219.71
120	1.30	136.68	101.29	83.04	83.02	108409.30	55567.84	219.62
121	1.30	127.52	101.38	92.37	92.35	108418.00	55580.88	219.30
122	1.30	120.40	101.33	104.07	104.05	108426.10	55594.67	219.13
123	1.30	115.75	101.18	117.96	117.94	108432.40	55609.47	219.12
124	1.30	110.49	100.97	131.56	131.54	108442.10	55623.55	219.30
125	1.30	105.95	100.80	145.23	145.22	108452.30	55636.94	219.48
126	1.30	98.53	101.26	142.10	142.07	108468.50	55631.79	218.49
127	1.30	99.82	101.34	127.19	127.16	108463.30	55617.55	218.63
128	1.30	101.93	101.38	111.55	111.52	108457.20	55602.64	218.88
129	1.30	108.72	101.53	96.64	96.61	108445.00	55588.61	218.98
130	1.30	115.86	101.56	84.89	84.86	108435.30	55576.52	219.22
131	1.30	127.23	101.51	76.28	76.26	108422.70	55565.49	219.49
132	1.30	141.87	101.48	67.47	67.45	108410.70	55551.18	219.73
133	1.30	135.80	101.76	50.58	50.56	108423.10	55538.47	219.90
134	1.30	121.50	101.82	61.08	61.06	108432.10	55552.07	219.56

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
135	1.30	113.92	101.63	73.98	73.96	108438.50	55565.83	219.41
136	1.30	108.82	101.55	89.31	89.28	108444.70	55581.28	219.13
137	1.30	106.99	101.38	103.93	103.91	108448.00	55595.80	219.05
138	1.30	87.25	101.46	116.05	116.02	108483.60	55600.71	218.64
139	1.30	88.16	101.57	100.07	100.04	108476.70	55586.23	218.83
140	1.30	88.46	101.86	84.28	84.24	108471.00	55571.48	218.84
141	1.30	89.73	102.13	70.45	70.41	108465.10	55558.89	218.95
142	1.30	89.10	102.21	56.55	56.52	108461.30	55545.51	219.34
143	1.30	89.56	102.85	40.55	40.51	108455.90	55530.45	219.49

ВЪВЕЖДАНЕ НА ДАННИТЕ ЗА ПЛАНОВА ГЕОДЕЗИЧЕСКА МРЕЖА

(Програма WDRM-1990)

Обект: Геодезическа снимка на полски път към претоварна станция в ПИ N: 618,
гр. Балчик

ИЗПЪЛНИТЕЛ : инж. Валентин Николов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : " БГБИОМАС " ЕООД

Координатна система - 1970г.

Номер на зоната за коорд. сист. 1970 - К - 7

Брой на дадените точки - 2

Брой на новите точки - 1

Брой на всички точки - 3

Брой на измерените посоки - 3

Брой на измерените разстояния - 3

Брой на измерените величини (R+S) - 6

Клас на мрежата - 8

Априорна ср. кв. гр. за посока - 70.0 [cc]

Константи за точността на измерените дължини

$Ms = 20.0[mm] + 20.0 \cdot S[km] + 0.0 \cdot \sqrt{S[m]}$

Точност на центриране на инструмента - 15.0 [mm]

Точност на центриране на сигналите - 15.0 [mm]

И з м е р е н и п о с о к и [gra]

от N	към N	посока	към N	посока	към N	посока
пт1	лт1	157.2730	пт2040	366.3356		
лт1	пт1	357.2746				

И з м е р е н и д ъ л ж и н и [m]

от N	към N	дължина	към N	дължина	към N	дължина
пт1	пт2040	698.9643	лт1	337.9176		
лт1	пт1	337.9199				

Обект: Геодезическа снимка на полски път към претоварна станция в ПИ N: 618,
гр. Балчик

8	70	20	20	0	15	15	0	8	80	15	15				
	NS		I			NT	T			R		Z		S	

110001 1.530	112040 1.300	366.3452	99.6206	699.000
112040 1.300	166.3260	300.3830	699.001	
130001 1.300	157.2800	100.5334	337.922	
130001 1.300	357.2660	299.4728	337.924 *	
130001 1.540	110001 1.300	357.2658	99.5770	337.921
110001 1.300	157.2834	300.4328	337.922	
1 2.250	358.7702	99.6058	180.359	
2 1.300	357.7068	99.6468	180.030	
3 1.300	356.3276	99.6474	180.365	
4 1.300	355.4664	99.6566	180.359	
5 1.300	353.3110	99.8132	180.086	
6 1.300	352.5486	99.8370	158.752	
7 1.300	355.0336	99.6512	157.976	
8 1.300	356.2828	99.6330	157.585	
9 1.300	357.5332	99.6470	157.215	
10 1.300	359.1208	99.9180	157.466	
11 1.300	359.0852	100.0080	136.039	
12 1.300	357.4532	99.7188	135.901	
13 1.300	355.6188	99.7106	135.597	
14 1.300	354.2208	99.7062	135.765	
15 1.300	350.9178	99.8742	136.396	
16 1.300	350.0284	99.9382	114.598	
17 1.300	353.4408	99.7336	113.640	
18 1.300	355.3240	99.7272	113.187	
19 1.300	356.6418	99.7548	113.099	
20 1.300	359.1538	100.0514	112.445	
21 1.300	358.2724	100.2768	90.784	
22 1.300	355.9494	99.7558	91.047	
23 1.300	353.3496	99.7432	91.472	
24 1.300	351.4758	99.7416	91.656	
25 1.300	348.8174	100.0454	92.963	
26 1.300	344.5508	100.3514	71.522	
27 1.300	348.3950	99.9042	70.084	
28 1.300	351.1620	99.9222	69.185	
29 1.300	354.3246	99.9484	68.272	
30 1.300	357.5458	100.5750	68.048	
31 1.300	355.8876	100.9060	47.915	
32 1.300	351.2018	100.1776	48.166	
33 1.300	346.4856	100.0666	48.386	
34 1.300	342.9518	99.8870	48.819	
35 1.300	338.8700	100.5240	49.457	
36 2.250	325.9910	99.2006	28.011	
37 1.300	334.4814	100.0024	26.992	
38 1.300	343.0638	100.6388	26.332	
39 1.300	349.9214	100.8438	25.988	
40 1.300	358.9362	102.7132	26.075	
41 1.300	391.1140	106.2520	10.380	
42 1.300	376.8522	103.2306	7.977	
43 1.300	345.7022	102.6712	5.932	
44 1.300	315.2760	100.6396	5.792	
45 1.300	282.4966	108.2200	8.568	
46 1.300	136.3696	104.4762	19.148	
47 1.300	125.5796	101.5070	18.594	
48 1.300	116.5372	101.5910	18.651	
49 1.300	105.2834	101.8562	19.465	
50 1.300	92.6506	104.5350	20.654	
51 1.300	109.1926	102.2132	43.099	
52 1.300	113.3464	101.0734	42.797	
53 1.300	118.9756	101.1014	43.075	
54 1.300	122.6624	101.0574	43.255	
55 1.300	128.8810	102.4908	43.443	

56	1.300	123.3744	101.0350	92.681
57	1.300	120.3674	100.4182	91.768
58	1.300	118.4904	100.4412	91.649
59	1.300	116.0062	100.5366	91.772
60	1.300	113.4688	100.9100	93.348 *

Обект: Геодезическа снимка на полски път към претоварна станция в ПИ N:618,
гр. Балчик

Номер	Клас	X	Y	Клас	H	Mx	My	Ms	Mh
1970	7	4600000.000	9600000.000	7	0.0000	0.0	0.0	0.000	0.00
106610	7	4709995.930	9655694.870	7	222.4840	0.0	0.0	0.000	0.00
112040	7	4709046.660	9655139.460	7	225.6109	0.0	0.0	0.000	0.00
110001	7	4708443.087	9655492.012	7	221.0323	18.4	29.2	34.498	0.00
130001	8	4708178.431	9655702.121	8	218.4842	20.9	24.4	32.121	47.89

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗРАВНЕНИЕТО

Дименсии:

посоки и ъгли - градуси

поправки и средни квадратни грешки за посоки и ъгли - сантисантитради

разстояния и координати - метри

поправки и средни квадратни грешки за разстояния и координати - милиметри

Станция N лт1 (Нова - измерени 1 посоки и 1 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
пт1	367.2746	0.2	357.2824	55.4	337.918	12.9	0.0	
пт1	337.9199	-1.9	357.2824	55.4	337.918	12.9	12.9	

Станция N лт1 (Дадена - измерени 2 посоки и 2 дължини)								
към N	пос. (раз.)	п-ка	Посочен ъгъл	Мал	Разстояние	Ms	Mv	
лт1	167.2730	0.2	157.2824	55.4	337.918	12.9	0.0	
пт2040	376.3356	0.0	366.3449	0.0	698.994	0.0	0.0	
пт2040	698.9643	30.2	366.3449	0.0	698.994	0.0	21.4	
лт1	337.9176	0.4	157.2824	55.4	337.918	12.9	12.9	

```

*****
*
* [PFF. 4]= 2792.0 [PVV]= 2796.5 [V]= 29.1 V-MAX= 30.2 *
*
* ME= 37.36
*
*****

```

Регистър на дадените точки

N	Име	X [m]	Y [m]
1	пт2040	4709046.660	9655139.460
2	пт1	4708443.087	9655492.012

Регистър на новите точки

N	Име	X [m]	Mx[mm]	Y [m]	My[mm]	Ms[mm]
1	лт1	4708178.431	20.9	9655702.121	24.4	32.1

***** ОБРАБОТКА НА ТРИГОНОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ *****

(Програма WDNM - 1990)

Обект: Геодезическа снимка на полски път към претоварна станция в ПИ N:618,
 гр. Балчик

ИЗПЪЛНИТЕЛ : инж. Валентин Николов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : " БГБИОМАС " ЕООД

дименсии:

- разстояния и височини на сигнали в метри;
- несъвпадения, поправки и грешки в милиметри;
- зенитните ъгли в градуси, а точността им в сантисатгради;
- хоризонталните разстояния се задават със знак минус.

Брой на всички точки - 3 .

Брой на измерените превиишения - 3 .

Клас на мрежата - 8 .

Априорна стойност на ср. кв. грешка $M_z = 80$. [cc]

Точност на височината на инструмента $M_i = 15$. [cc]

Точност на височината на сигнала $M_t = 15$. [cc]

Константи за определяне точността на разстоянията

$M_s = 20.0 [mm] + 20.0 * S [km] + 0.0 * \sqrt{S [m]}$

Входни данни. Прави и обратни превиишения. Разлики (V-в мм)

от N	към N	I(i)	T(k)	S(ik)	Z(ik)	DH(ik)	DH(ki)	V
пт1	пт2040	1.530	1.300	699.000	99.6188	4.450		
пт1	лт1	1.530	1.300	337.923	100.5303	-2.577	2.519	-57.5
лт1	пт1	1.540	1.300	337.922	99.5721	2.519	-2.577	-57.5

Средна дължина (приета за ед. тежест) $S_{cp} = 458$. [m]

Априорна ср. кв. грешка за единица тежест (от зададените
 точности на измерените величини) $M_e = 61.4$ [mm]

Средна квадратна грешка за единица тежест (от разликите
 в двустранно измерените превиишения) $M_e = 52.6$ [mm]

Брой на двустранно измерените превишения - 2

Брой на еквивалентните превишения - 2

Брой на дадените точки - 2

Брой на новите точки - 1

Брой на всички точки - 3

Еквивалентни величини

от към еквивалентно обр.теј.				от към еквивалентно обр.теј.			
номер	номер	превишение	1/p	номер	номер	превишение	1/p
пт1	пт2040	4.4497	2.168	лт1	пт1	2.5481	0.299

ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

(ПРОГРАМА "OGSN", ВИАС,СОФИЯ -1990.)

ИЗЧИСЛЯВАНЕ КООРДИНАТИТЕ НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ

КОД НА ОБЕКТА : snimka

ВИСОЧИННА СИСТЕМА: - Балтийска

КООРДИНАТНА СИСТЕМА : - 1970 г. , ЗОНА: 7

РЕДУКЦИОННИ ЧИСЛА: XO= 4600000. , YO= 9600000.

ИЗПЪЛНИТЕЛ :инж.Валентин Николов

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : " БГБИОМАС " ЕООД

СТАНЦИЯ лт1 - G (I= 1.540) ЕОТ

NT		X	Y	H	O	V
пт1		108443.10	55492.01	221.03	390.01	-0.01
пт1		108443.10	55492.01	221.03	390.00	0.01
лт1		108178.40	55702.12	218.48	390.01	

NP		T	R	Z	S	D	X	Y	H
VX	VY	VH							
	пт1	1.30	367.27	99.58	337.92	337.91	108443.10	55492.00	220.95
0.02	0.02	0.08							
	пт1	1.30	367.28	99.57	337.92	337.91	108443.10	55492.04	221.01 -
0.02	-0.03	0.03							
	1	2.25	368.77	99.61	180.36	180.36	108322.30	55593.33	218.88
	2	1.30	367.71	99.65	180.03	180.03	108320.20	55591.15	219.71
	3	1.30	366.33	99.65	180.37	180.37	108318.00	55587.89	219.72
	4	1.30	365.47	99.66	180.36	180.36	108316.40	55586.02	219.69

5	1.30	363.31	99.81	180.09	180.09	108312.20	55581.59	219.26
6	1.30	362.55	99.84	158.75	158.75	108295.10	55594.47	219.12
7	1.30	365.03	99.65	157.98	157.98	108298.60	55599.59	219.59
8	1.30	366.28	99.63	157.59	157.59	108300.30	55602.22	219.64
9	1.30	367.53	99.65	157.21	157.21	108301.90	55604.87	219.59
10	1.30	369.12	99.92	157.47	157.47	108304.50	55607.83	218.92
11	1.30	369.09	100.01	136.04	136.04	108287.30	55620.61	218.70
12	1.30	367.45	99.72	135.90	135.90	108285.10	55617.92	219.32
13	1.30	365.62	99.71	135.60	135.60	108282.40	55615.08	219.34
14	1.30	364.22	99.71	135.76	135.76	108280.60	55612.71	219.34
15	1.30	360.92	99.87	136.40	136.40	108276.30	55607.09	219.00
16	1.30	360.03	99.94	114.60	114.60	108259.50	55621.14	218.83
17	1.30	363.44	99.73	113.64	113.64	108263.00	55626.23	219.21
18	1.30	365.32	99.73	113.19	113.19	108264.90	55629.05	219.20
19	1.30	366.64	99.75	113.10	113.10	108266.30	55630.92	219.17
20	1.30	369.15	100.05	112.44	112.44	108268.50	55634.84	218.64
21	1.30	368.27	100.28	90.78	90.78	108250.40	55646.80	218.32
22	1.30	365.95	99.76	91.05	91.05	108248.50	55644.04	219.07
23	1.30	363.35	99.74	91.47	91.47	108246.40	55640.95	219.10
24	1.30	361.48	99.74	91.66	91.66	108244.70	55638.84	219.10
25	1.30	358.82	100.05	92.96	92.96	108242.90	55635.19	218.65
26	1.30	354.55	100.35	71.52	71.52	108224.50	55647.42	218.33
27	1.30	358.39	99.90	70.08	70.08	108226.70	55651.34	218.83
28	1.30	361.16	99.92	69.18	69.18	108228.20	55654.11	218.81
29	1.30	364.32	99.95	68.27	68.27	108229.90	55657.24	218.78
30	1.30	367.55	100.57	68.05	68.05	108231.90	55660.04	218.11
31	1.30	365.89	100.91	47.92	47.92	108215.30	55671.52	218.04
32	1.30	361.20	100.18	48.17	48.17	108213.10	55668.71	218.59
33	1.30	356.49	100.07	48.39	48.39	108210.70	55666.08	218.67
34	1.30	352.95	99.89	48.82	48.82	108208.90	55664.00	218.81
35	1.30	348.87	100.52	49.46	49.46	108206.80	55661.61	218.32
36	2.25	335.99	99.20	28.01	28.01	108189.60	55676.42	218.13
37	1.30	344.48	100.00	26.99	26.99	108192.30	55679.00	218.72
38	1.30	353.06	100.64	26.33	26.33	108194.90	55681.59	218.46
39	1.30	359.92	100.84	25.99	25.99	108196.80	55683.73	218.38
40	1.30	368.94	102.71	26.08	26.06	108199.30	55686.46	217.61

Д

- 3 -

snimka.KPT

NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
41	1.30	1.11	106.25	10.38	10.33	108188.70	55700.69	217.71
42	1.30	386.85	103.23	7.98	7.97	108185.90	55699.29	218.32
43	1.30	355.70	102.67	5.93	5.92	108182.30	55697.66	218.48
44	1.30	325.28	100.64	5.79	5.79	108179.80	55696.50	218.67
45	1.30	292.50	108.22	8.57	8.50	108176.10	55693.94	217.62
46	1.30	146.37	104.48	19.15	19.10	108168.10	55718.19	217.38
47	1.30	135.58	101.51	18.59	18.58	108171.20	55719.23	218.28
48	1.30	126.54	101.59	18.65	18.64	108173.60	55720.14	218.26
49	1.30	115.28	101.86	19.47	19.46	108176.80	55721.52	218.16
50	1.30	102.65	104.54	20.65	20.60	108180.80	55722.58	217.25
51	1.30	119.19	102.21	43.10	43.07	108172.20	55744.75	217.23
52	1.30	123.35	101.07	42.80	42.79	108169.50	55743.98	218.00
53	1.30	128.98	101.10	43.08	43.07	108165.80	55743.29	217.98
54	1.30	132.66	101.06	43.26	43.25	108163.40	55742.66	218.00
55	1.30	138.88	102.49	43.44	43.41	108159.40	55741.14	217.03
56	1.30	133.37	101.04	92.68	92.67	108145.20	55788.61	217.21
57	1.30	130.37	100.42	91.77	91.77	108149.60	55789.23	218.12
58	1.30	128.49	100.44	91.65	91.65	108152.20	55789.93	218.09
59	1.30	126.01	100.54	91.77	91.77	108155.60	55791.00	217.95
60	1.30	123.47	100.91	93.35	93.34	108158.80	55793.38	217.39