



ОБЕКТ: Мултифункционален спортен комплекс в кв. Възраждане, гр. Рудозем

1379 София | ул. "Сини Вир" №15 | тел: 02/ 44 37 433 | факс: 02/ 44 37 434 | e-mail: office@maxcovering.com

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: УПИ I – СПТУ, кв. 72 по плана на гр. Рудозем, общ. Рудозем, обл. Смолян

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

За ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

/Румен Пехливанов- Кмет на Община Рудозем/

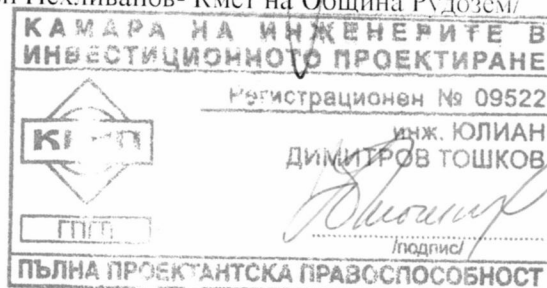
СЪГЛАСУВАЛ:

арх. М.Л. Иванов _____ Арх.

инж. М.Маркова _____ ПВЗ

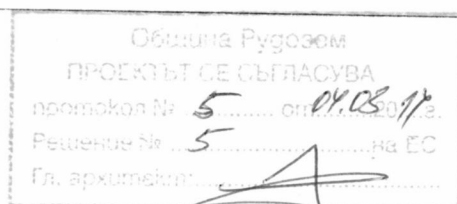
инж. З.Топов _____ Ел.

инж. К.Марков _____ СК



ПРОЕКТАНТ:

/ инж. Ю.Тошков /



УПРАВИТЕЛ:

/арх. Атанас Христов/

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обектът на настоящата обяснителна записка е геодезическо заснемане на терен за проектиране и изработване на трасировъчен план и вертикална планировка на Обект:” **Мултифункционален спортен комплекс в кв.Възраждане, гр.Рудозем**” в УПИ I-СПТУ, кв.72 по плана на гр.Рудозем, община Рудозем, обл.Смолянска.

1.Геодезическа снимка.

Микрорелефът в района е равнинен.

За целта на задачата са използвани точки от РГО на гр.Рудозем, от които е извършено самото заснемане. Заснети са всички ситуационни подробности, имащи отношение към за задачата.

Резултатите от извършените измервания и изчисления по отношение на точността отговарят напълно на изискванията на действащата нормативна уредба. Приложени са към настоящата разработка данните от обработката на геодезическата снимка.

Регулационните линии са показани с червен и син цвят. Данните за тях са извлечени от предоставеното ни копие на скица-виза за проектиране посредством сканиране и векторизиране на растерното изображение. Копието е деформирано. Поради това ориентацията му е извършена съгласно нормативната уредба в зона не по-голяма от 40 на 40 см. Ориентирането на сканираното изображение е извършено по координатните кръстове в координатна система 1970 година. Изравнението е извършено по МНМК.

Координатната система, в която е извършено и показано заснемането, е 1970 г. Височинната система е Балтийска.

Всички геодезически работи по заснемането на обекта са извършени с тотална станция SOKKIA SET530RK3.

Обработката на измерванията е извършена с програмния пакет TPLAN. Графичната обработка на получените резултати е извършена с програмата KROKI..

Геодезическата снимка е изчертана в М 1:500. Приложен е цифров модел в DWG – формат.



2. Вертикална планировка:

Задачата на вертикалната планировка е определянето на елементите от обекта във височинно положение.

Характерът на релефа е равнинен. Поради тази причина наклоните са от 0% до 3%.

За целта са използвани архитектурните планове.

При изработването на вертикалната планировка са спазени изискванията повърхностните води да се оттичат безпроблемно и да не се образуват локви.

Височинната система на проекта е Балтийска.

Стабилизиращи са нивелачени репери с № 233 и №234 (котата и координатите са показани в координатния регистър), находящи се в близост до обекта.

Вертикалната планировка е изчертана в М 1:500. С червен цвят са показани проектните коти.

3. Трасировъчен план.

С трасировъчния план определяме планово положението на игрището и съоръженията към него.

Иработен е на базата на представените ни архитектурни планове.

Координатната система на проекта е 1970 г.

За извършване на трасировъчните работи да се използват задължително точките от проекта или от ГММП на населеното място.

Всички геодезически работи по трасирането на проекта да се извършват с помощта на тотална станция от правоспособен геодезист.

Трасировъчният план е изчертан в мащаб 1:500.

Дейностите по проекта са извършени през м.януари 2014г. от инж.Юлиан Тошков и тех.Недко Хутев.



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 09522	
	инж. ЮЛИАН ДИМИТРОВ ТОШКОВ
	<i>[Signature]</i> /подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

Община Ружица	
ПРОЕКТЪТ СЕ СЪГЛАСУВА	
протокол № 5	от 08.03.2014г.
Решение № 5	на ЕС
Гл. архитект:	<i>[Signature]</i>

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР

на точките от обект: "Мултифункционален спортен
комплекс в кв.Възраждане, гр.Рудозем"

УПИ I-СПТУ, кв.72 по плана на гр.Рудозем
общ.Рудозем, обл.Смолян

N	X	Y	кота
изходни точки			
233	4472063.52	8626736.30	706.399
234	4472123.08	8626733.53	711.639
точки от обекта			
N	X	Y	H
1	4472096.14	8626757.60	
2	4472094.70	8626760.25	
3	4472098.49	8626762.31	
4	4472097.33	8626764.45	
5	4472087.79	8626772.97	
6	4472087.52	8626773.47	
7	4472085.15	8626771.54	
8	4472083.96	8626773.74	
9	4472071.54	8626764.15	
10	4472070.34	8626766.35	
11	4472069.34	8626743.05	
12	4472060.99	8626758.43	
13	4472058.29	8626759.81	
14	4472047.56	8626779.58	
15	4472085.79	8626800.34	
16	4472096.52	8626780.56	
17	4472074.39	8626765.70	
18	4472082.74	8626750.32	



ИЗМЕРВАНИЯ

Заснемане на терен за проектиране на спортен комплекс в кв. Възраждане,
гр. Рудозем, обл. Смолян

8	25.	5.	5.	0.	1.	5.	0.	8	30.	3.	5.
Nst	Vi	Nt	Vs	R	Z	S					
130001	1.497	110233	1.550	88.3822	97.0460	38.6170					
		110233	1.550	288.3768	302.9554	38.6160					
		110200	0.000	387.2706	96.8554	0.0000					
		110200	0.000	187.2650	303.1478	0.0000					
		110246	1.550	8.8240	103.7624	58.0110					
		110246	1.550	208.8188	296.2426	58.0120					
		110243	2.000	270.9328	102.5048	61.9950					
		110243	2.000	70.9250	297.5004	61.9960					
		110601	1.550	298.8310	102.8686	33.0370					
		110601	1.550	98.8286	297.1402	33.0360					
		100	1.550	30.8060	101.4440	38.2110					
		101	1.550	30.6042	101.7440	44.9280					
		102	1.550	30.0746	101.6620	41.9420					
		103	1.550	21.6636	102.9026	48.8800					
		104	1.550	19.7834	103.1134	46.1420					
		105	1.550	16.9768	103.1554	42.0440					
		106	1.550	13.8916	103.6800	43.2840					
		107	1.550	11.8408	104.0462	43.5290					
		108	1.550	10.2192	104.1832	43.4080					
		109	1.550	13.6780	103.8116	48.7800					
		110	1.550	16.5556	103.7472	52.1330					
		111	1.550	15.9064	103.9590	54.6030					
		112	1.550	11.8916	104.0818	56.0880					
		113	1.550	8.6746	103.9694	57.5880					
		114	1.550	7.6522	104.1490	49.6340					
		115	1.550	0.9966	104.1854	48.7560					
		116	1.550	390.8312	104.6260	43.4830					
		117	1.550	392.8076	104.9782	40.4010					
		118	1.550	393.2882	105.4100	37.1530					
		119	1.550	387.1636	105.8204	35.9510					
		120	1.550	380.7608	106.1442	35.4390					
		121	1.550	378.5876	106.1562	35.5950					
		122	1.550	379.6070	106.1046	34.3570					
		123	1.550	377.2052	106.5684	34.1270					
		124	1.550	377.8156	106.0308	33.7400					
		125	1.550	370.0404	107.4052	30.6660					
		126	1.550	370.9098	105.0528	30.1040					
		127	1.550	358.2846	104.7496	32.3380					
		128	1.550	358.6358	107.2010	32.7860					
		129	1.550	351.3650	105.9682	39.2670					
		130	1.550	351.8556	106.3536	39.5010					
		131	1.550	364.8240	106.7214	34.9480					
		132	1.550	367.1214	106.1724	38.8960					
		133	1.550	368.5262	105.5954	42.6370					
		134	1.550	378.9576	105.3628	41.4410					
		135	1.550	387.5532	104.8840	42.4730					
		136	1.550	356.4920	105.7918	45.9870					
		137	1.550	354.5576	106.1766	43.5170					
		138	1.550	352.4496	106.5160	40.8140					
		139	1.550	335.5640	106.0460	49.9990					
		140	1.550	338.1538	105.7454	52.6230					
		141	1.550	341.7400	105.4182	54.0540					
		142	1.550	337.1968	105.1102	57.8310					
		143	1.550	331.9578	105.0390	61.8110					
		144	1.550	330.7828	105.0300	62.5920					

145	1.550	327.2622	105.4604	58.1510
146	1.550	323.3660	105.4726	59.8420
147	1.800	322.4060	105.5404	54.6190
148	1.800	317.6712	104.9046	62.9020
149	1.800	313.9188	104.4082	74.8600
150	1.800	312.5804	104.4322	72.7850
151	1.800	311.3278	104.6054	69.6320
152	1.800	312.6722	104.6122	67.9960
153	1.800	312.9958	104.7150	65.4270
154	1.800	312.5264	104.7766	63.5850
155	1.800	308.8506	104.9104	58.6300
156	1.800	307.1122	104.8844	57.3570
157	1.800	306.9070	105.0498	54.9740
158	1.800	306.5768	105.2094	52.9950
159	1.800	297.5976	104.6424	52.6500
160	2.000	292.4868	104.3282	54.1320
161	2.000	290.7572	104.1206	56.3040
162	2.000	290.8800	103.9182	58.5060
163	2.000	276.2644	102.8662	63.7210
164	2.000	275.4990	103.0084	61.7580
165	2.000	274.2754	103.0446	60.1980
166	2.000	273.3266	102.8234	59.7310
167	2.000	265.4668	102.0848	65.8710
168	2.000	262.8172	101.7440	68.7770
169	1.550	267.6794	103.5858	57.2420
170	1.550	265.9750	102.6642	56.8960
171	1.550	266.9000	102.9402	53.0640
172	1.550	268.7306	103.8430	53.3550
173	1.550	265.1258	102.8646	52.8410
174	1.550	260.0350	102.3804	42.5280
175	1.550	266.5894	102.2872	42.9620
176	1.550	275.6722	102.3520	44.3420
110320	0.000	335.3510	91.0924	0.0000
110320	0.000	135.3448	308.9134	0.0000
177	1.550	284.4858	102.3648	47.8010
178	1.550	284.1616	102.5324	41.2900
179	1.550	281.4014	102.5176	40.5390
180	1.550	282.5990	102.5592	38.6920
181	1.550	274.3532	102.7118	34.7990
182	1.550	261.9480	103.0248	31.5880
183	1.550	264.1968	103.9742	24.6650
184	1.550	277.6150	103.6854	26.0110
185	1.550	289.7808	103.4242	28.4600
186	1.550	301.0744	103.0316	32.4790
187	1.550	304.4340	102.9992	39.3860
188	1.550	293.8188	103.1290	48.9650
189	1.550	308.5772	103.7478	47.8260
190	1.550	320.6324	104.4530	49.7200
191	1.550	329.8262	104.5738	46.9970
192	1.550	344.6082	104.7716	39.1730
193	1.550	323.7514	103.6000	35.8850
194	1.550	336.6834	104.0882	28.6710
195	1.550	368.5408	104.4100	25.8970
196	1.550	386.2256	104.3790	31.7170
197	1.550	0.7178	103.3270	34.2200
198	1.550	12.0094	102.4386	39.6780
199	1.550	396.5126	102.8876	27.6740
200	1.550	5.6688	103.3048	23.6760
201	1.550	21.7030	103.8668	20.0950
202	1.550	40.7528	104.0986	18.1450
203	0.030	33.7276	105.6902	29.0740

204	0.030	22.4966	105.3898	30.9760
205	0.030	376.0746	107.8548	23.2650
206	0.000	383.9084	110.8104	16.7320
207	0.000	3.7970	115.2228	11.8960
208	0.030	347.8090	108.4320	22.0530
209	0.000	346.2572	111.9512	15.5930
210	0.000	335.4196	118.2490	9.8740
211	1.550	308.0008	115.8666	5.2240
212	1.550	271.5948	106.6000	14.2570
213	0.000	289.1368	111.5796	16.3700
214	0.000	305.5660	109.3606	20.6960
215	0.030	316.8242	107.2814	26.1950
216	1.550	253.0860	101.5016	35.8260
217	1.550	246.4320	101.3688	36.1030
218	1.550	238.8008	102.3398	18.9320
219	1.550	237.9830	102.5202	17.4650
220	1.550	229.9330	102.3160	18.1980
221	1.550	251.9510	102.6572	18.3840
222	1.550	251.7122	102.7672	16.9700
223	1.550	250.7534	103.6534	11.9390
224	1.550	250.3876	104.3152	9.9770
225	1.550	249.2924	105.0938	7.8570
226	1.550	266.6222	105.2758	7.9970
227	1.550	267.4964	103.0750	7.9320
228	1.550	268.2584	103.8224	7.9510
229	1.550	269.3070	100.7356	6.8370
230	1.550	270.1478	97.7538	6.8280
231	1.550	271.0692	104.1908	6.8220
232	1.550	247.8634	100.2632	6.7580
233	1.550	217.1238	99.7854	8.1400
234	1.550	204.4018	99.4354	9.5990
235	1.550	209.4522	103.5364	10.3700
236	1.550	221.1512	103.9346	9.1730
237	1.550	226.8656	103.6734	10.8060
238	1.550	231.2118	103.3072	12.6430
239	1.550	216.4968	103.2572	12.1110
240	1.550	219.4910	103.0890	12.9590
241	1.550	196.3556	98.8840	11.2240
242	1.550	208.1770	99.0984	13.2860
243	1.550	211.4886	99.1404	14.1410
244	1.550	223.3088	99.9734	18.9670
245	0.000	225.7946	104.5240	20.4050
246	1.550	186.4976	99.6750	20.5420
247	1.550	179.2240	99.4282	17.7180
248	1.550	180.1762	99.5446	24.6340
249	0.000	158.9742	102.0058	24.8930
250	1.550	157.8568	98.3722	20.2700
251	1.550	142.7134	96.7658	21.8160
252	1.550	135.6646	98.7286	16.9950
253	0.000	146.0232	108.3594	10.4960
254	0.000	135.1904	124.0808	3.7610
255	0.000	107.1182	106.2218	13.4160
256	0.000	71.1350	109.3608	9.2150
257	0.000	63.6292	103.9556	20.4850
258	0.000	86.6222	103.0732	22.8540
259	1.550	79.1382	98.8562	27.5460
260	1.550	47.7528	99.3554	14.9380
261	0.000	41.0352	108.2892	8.2830
262	0.000	4.0076	130.0722	2.8540
263	0.000	4.8890	134.4844	2.8740
264	0.000	289.9986	124.2258	3.5100



265	0.000	281.8292	122.9822	4.2300
266	0.000	247.7836	111.5260	6.9670
267	0.000	217.7152	109.5474	8.2630
268	0.000	204.6196	107.9286	9.7370
269	0.000	232.0100	109.8876	12.8720
270	0.000	250.2186	110.5812	12.1600
271	0.000	251.5158	107.8274	16.2610
272	0.000	251.5648	107.1666	18.6150
273	0.100	252.6978	103.8466	34.5130
274	0.100	246.6872	103.8476	34.6040
275	55.000	288.5252	104.3968	45.7170
276	0.000	295.9320	104.7676	38.3270
277	0.000	303.5024	105.3458	33.5740
278	0.000	332.7044	107.5622	24.6430
279	0.000	348.0714	107.5782	23.1290
280	55.000	363.3386	107.6066	23.4380
281	55.000	353.0224	107.6026	36.2250
282	55.000	4.8016	104.9160	36.0540
283	55.000	8.9484	104.9000	35.2390
284	55.000	75.0206	90.9902	41.7050
285	55.000	126.3258	86.0640	36.1600 *



ИЗЧИСЛЕНИЯ

ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

(ПРОГРАМА "OGSN", ВИАС, СОФИЯ - 1990.)

ИЗЧИСЛЯВАНЕ КООРДИНАТИТЕ НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ

Заснемане на терен за проектиране на спортен комплекс в
кв. Възраждане, гр. Рудозем, обл. Смолян

ВИСОЧИННА СИСТЕМА: - БАЛТИЙСКА

КООРДИНАТНА СИСТЕМА : - 1970 г. , ЗОНА: 9

РЕДУКЦИОННИ ЧИСЛА: ХО= 4400000. , УО= 8600000.

ДАТА : 24. 01. 2014 г.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ : ОБЩИНА РУДОЗЕМ



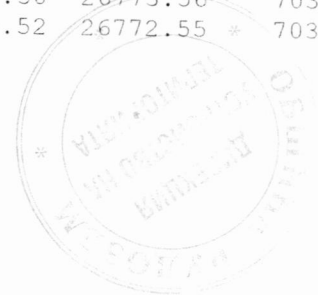
СТАНЦИЯ лт1 - G (I= 1.497) ЕОТ

NT	X	Y	H	O	V
пт233	72063.52	26736.30	706.40	137.24	0.00
пт233	72063.52	26736.30	706.40	137.24	0.00
пт200	71972.19	26838.66	703.63	137.25	-0.01
пт200	71972.19	26838.66	703.63	137.25	-0.01
пт246	72026.83	26781.95	701.19	137.24	0.00
пт246	72026.83	26781.95	701.19	137.24	0.00
пт243	72128.39	26811.89	701.72	137.24	0.00
пт243	72128.39	26811.89	701.72	137.24	0.00
пт601	72095.47	26800.07	703.12	137.24	0.00
пт601	72095.47	26800.07	703.12	137.24	0.00
пт320	71870.77	27829.89	0.00	137.24	0.00
пт320	71870.77	27829.89	0.00	137.25	-0.01
лт1	72083.35	26769.38	704.66	137.24	

VX	NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
	VY	VH							
пт233	1.55	128.38	97.05	38.62	38.58	72063.52	26736.29	706.40	
0.00	0.01	0.00							
пт233	1.55	128.38	97.04	38.62	38.58	72063.52	26736.29	706.40	
0.00	0.01	0.00							
пт200	0.00	27.27	96.86	0.00	0.00	72083.35	26769.38		
706.16*****	69.29	-2.53							
пт200	0.00	27.27	96.85	0.00	0.00	72083.35	26769.38		
706.16*****	69.29	-2.53							
пт246	1.55	48.82	103.76	58.01	57.91	72026.83	26781.95	701.18	
0.00	0.00	0.00							
пт246	1.55	48.82	103.76	58.01	57.91	72026.83	26781.95	701.18	
0.00	0.00	0.00							
пт243	2.00	310.93	102.50	61.99	61.94	72128.39	26811.90	701.72	
0.00	-0.01	0.00							
пт243	2.00	310.93	102.50	62.00	61.95	72128.40	26811.91	701.72	
0.01	-0.01	0.00							
пт601	1.55	338.83	102.87	33.04	33.01	72095.47	26800.08	703.12	
0.00	0.00	0.00							
пт601	1.55	338.83	102.86	33.04	33.01	72095.47	26800.08	703.12	
0.00	0.00	0.00							
пт320	0.00	375.35	91.09	0.00	0.00	72083.35	26769.38		
706.16*****									
пт320	0.00	375.34	91.09	0.00	0.00	72083.35	26769.38		
706.16*****									
100	1.55	70.81	101.44	38.21	38.20	72045.46	26764.56	703.74	
101	1.55	70.60	101.74	44.93	44.91	72038.78	26763.86	703.38	
102	1.55	70.07	101.66	41.94	41.93	72041.70	26764.57	703.51	
103	1.55	61.66	102.90	48.88	48.83	72034.53	26770.22	702.38	
104	1.55	59.78	103.11	46.14	46.08	72037.32	26771.53	702.35	
105	1.55	56.98	103.16	42.04	41.99	72041.54	26773.18	702.52	
106	1.55	53.89	103.68	43.28	43.21	72040.56	26775.38	702.11	
107	1.55	51.84	104.05	43.53	43.44	72040.55	26776.79	701.84	
108	1.55	50.22	104.18	43.41	43.32	72040.88	26777.85	701.76	
109	1.55	53.68	103.81	48.78	48.69	72035.16	26776.29	701.69	
110	1.55	56.56	103.75	52.13	52.04	72031.56	26774.43	701.54	
111	1.55	55.91	103.96	54.60	54.49	72029.18	26775.23	701.21	
112	1.55	51.89	104.08	56.09	55.97	72028.20	26778.88	701.02	
113	1.55	48.67	103.97	57.59	57.48	72027.28	26781.99	701.02	

114	1.55	47.65	104.15	49.63	49.52	72035.22	26781.02	701.38
115	1.55	41.00	104.19	48.76	48.65	72037.52	26785.68	701.40
116	1.55	30.83	104.63	43.48	43.37	72045.33	26790.22	701.45
117	1.55	32.81	104.98	40.40	40.28	72047.45	26787.63	701.45
118	1.55	33.29	105.41	37.15	37.02	72050.23	26785.90	701.45
119	1.55	27.16	105.82	35.95	35.80	72053.01	26788.37	701.33
120	1.55	20.76	106.14	35.44	35.28	72055.48	26790.99	701.20
121	1.55	18.59	106.16	35.60	35.43	72056.12	26792.03	701.17
122	1.55	19.61	106.10	34.36	34.20	72056.71	26790.82	701.32
123	1.55	17.21	106.57	34.13	33.95	72057.73	26791.64	701.09
124	1.55	17.82	106.03	33.74	33.59	72057.80	26791.16	701.42
125	1.55	10.04	107.41	30.67	30.46	72062.76	26791.81	701.05
126	1.55	10.91	105.05	30.10	30.01	72062.77	26791.20	702.22
127	1.55	398.28	104.75	32.34	32.25	72066.28	26796.73	702.20
128	1.55	398.64	107.20	32.79	32.58	72065.95	26796.92	700.91
129	1.55	391.36	105.97	39.27	39.10	72066.38	26804.59	700.93
130	1.55	391.86	106.35	39.50	39.30	72066.01	26804.64	700.67
131	1.55	4.82	106.72	34.95	34.76	72062.02	26796.82	700.93
132	1.55	7.12	106.17	38.90	38.72	72058.51	26799.07	700.84
133	1.55	8.53	105.60	42.64	42.48	72055.38	26801.34	700.86
134	1.55	18.96	105.36	41.44	41.29	72051.45	26795.60	701.12
135	1.55	27.55	104.88	42.47	42.35	72047.32	26791.62	701.36
136	1.55	396.49	105.79	45.99	45.80	72060.21	26808.89	700.43
137	1.55	394.56	106.18	43.52	43.32	72062.61	26807.40	700.39
138	1.55	392.45	106.52	40.81	40.60	72065.10	26805.63	700.44
139	1.55	375.56	106.05	50.00	49.77	72073.41	26818.15	699.86
140	1.55	378.15	105.75	52.62	52.41	72070.80	26820.26	699.86
141	1.55	381.74	105.42	54.05	53.85	72067.53	26820.85	700.01
142	1.55	377.20	105.11	57.83	57.64	72070.39	26825.54	699.97
143	1.55	371.96	105.04	61.81	61.62	72074.48	26830.35	699.72
144	1.55	370.78	105.03	62.59	62.39	72075.52	26831.28	699.67
145	1.55	367.26	105.46	58.15	57.94	72079.27	26827.17	699.63
146	1.55	363.37	105.47	59.84	59.62	72082.78	26828.99	699.47
147	1.80	362.41	105.54	54.62	54.41	72083.65	26823.79	699.61
148	1.80	357.67	104.90	62.90	62.71	72088.36	26831.89	699.52
149	1.80	353.92	104.41	74.86	74.68	72093.69	26843.34	699.18
150	1.80	352.58	104.43	72.79	72.61	72094.91	26841.06	699.30
151	1.80	351.33	104.61	69.63	69.45	72095.75	26837.71	699.32
152	1.80	352.67	104.61	68.00	67.82	72094.05	26836.35	699.44
153	1.80	353.00	104.71	65.43	65.25	72093.31	26833.86	699.52
154	1.80	352.53	104.78	63.58	63.40	72093.49	26831.96	699.59
155	1.80	348.85	104.91	58.63	58.46	72096.02	26826.44	699.84
156	1.80	347.11	104.88	57.36	57.19	72097.27	26824.85	699.97
157	1.80	346.91	105.05	54.97	54.80	72096.85	26822.48	700.00
158	1.80	346.58	105.21	52.99	52.81	72096.63	26820.49	700.03
159	1.80	337.60	104.64	52.65	52.51	72103.57	26817.84	700.52
160	2.00	332.49	104.33	54.13	54.00	72108.07	26817.39	700.48
161	2.00	330.76	104.12	56.30	56.18	72110.41	26818.61	700.52
162	2.00	330.88	103.92	58.51	58.40	72111.39	26820.60	700.56
163	2.00	316.26	102.87	63.72	63.66	72125.82	26816.79	701.29
164	2.00	315.50	103.01	61.76	61.69	72125.05	26814.83	701.24
165	2.00	314.28	103.04	60.20	60.13	72124.84	26812.90	701.28
166	2.00	313.33	102.82	59.73	59.67	72125.16	26811.95	701.51
167	2.00	305.47	102.08	65.87	65.83	72134.91	26810.30	702.01
168	2.00	302.82	101.74	68.78	68.75	72138.94	26809.84	702.28
169	1.55	307.68	103.59	57.24	57.15	72126.85	26806.44	701.38
170	1.55	305.98	102.66	56.90	56.85	72127.59	26805.07	702.23
171	1.55	306.90	102.94	53.06	53.00	72124.12	26803.25	702.16
172	1.55	308.73	103.84	53.35	53.25	72123.31	26804.57	701.39

173	1.55	305.13	102.86	52.84	52.79	72124.88	26801.97	702.24
174	1.55	300.04	102.38	42.53	42.50	72118.77	26792.87	703.02
175	1.55	306.59	102.29	42.96	42.93	72116.50	26796.65	703.06
176	1.55	315.67	102.35	44.34	44.31	72113.22	26802.11	702.97
177	1.55	324.49	102.36	47.80	47.77	72110.37	26808.77	702.84
178	1.55	324.16	102.53	41.29	41.26	72106.86	26803.28	702.97
179	1.55	321.40	102.52	40.54	40.51	72107.85	26801.63	703.00
180	1.55	322.60	102.56	38.69	38.66	72106.15	26800.59	703.05
181	1.55	314.35	102.71	34.80	34.77	72107.31	26794.57	703.13
182	1.55	301.95	103.02	31.59	31.55	72109.11	26787.60	703.11
183	1.55	304.20	103.97	24.67	24.62	72102.94	26784.29	703.07
184	1.55	317.61	103.69	26.01	25.97	72100.26	26789.08	703.10
185	1.55	329.78	103.42	28.46	28.42	72097.42	26794.06	703.08
186	1.55	341.07	103.03	32.48	32.44	72094.20	26799.95	703.06
187	1.55	344.43	103.00	39.39	39.35	72094.52	26807.10	702.75
188	1.55	333.82	103.13	48.97	48.91	72104.83	26813.32	702.20
189	1.55	348.58	103.75	47.83	47.75	72093.90	26815.94	701.79
190	1.55	360.63	104.45	49.72	49.60	72085.01	26818.95	701.14
191	1.55	369.83	104.57	47.00	46.88	72078.16	26815.96	701.24
192	1.55	384.61	104.77	39.17	39.06	72070.21	26806.16	701.68
193	1.55	363.75	103.60	35.88	35.82	72082.80	26805.19	702.58
194	1.55	376.68	104.09	28.67	28.61	72077.15	26797.30	702.77
195	1.55	8.54	104.41	25.90	25.84	72066.34	26788.81	702.82
196	1.55	26.23	104.38	31.72	31.64	72056.78	26786.55	702.43
197	1.55	40.72	103.33	34.22	34.17	72051.21	26780.97	702.82
198	1.55	52.01	102.44	39.68	39.65	72044.27	26776.04	703.09
199	1.55	36.51	102.89	27.67	27.64	72058.03	26780.45	703.35
200	1.55	45.67	103.30	23.68	23.65	72060.55	26775.65	703.38
201	1.55	61.70	103.87	20.09	20.05	72063.30	26769.71	703.39
202	1.55	80.75	104.10	18.15	18.11	72065.96	26764.32	703.44
203	0.03	73.73	105.69	29.07	28.95	72054.83	26764.41	703.53
204	0.03	62.50	105.39	30.98	30.87	72052.48	26769.50	703.51
205	0.03	16.07	107.85	23.26	23.08	72066.20	26784.83	703.27
206	0.00	23.91	110.81	16.73	16.49	72069.84	26778.82	703.33
207	0.00	43.80	115.22	11.90	11.56	72072.30	26772.77	703.34
208	0.03	387.81	108.43	22.05	21.86	72074.98	26789.56	703.22
209	0.00	386.26	111.95	15.59	15.32	72077.83	26783.66	703.25
210	0.00	375.42	118.25	9.87	9.47	72081.48	26778.66	703.37
211	1.55	348.00	115.87	5.22	5.06	72084.52	26774.30	703.32
212	1.55	311.59	106.60	14.26	14.18	72093.56	26779.22	703.13
213	0.00	329.14	111.58	16.37	16.10	72091.46	26783.28	703.20
214	0.00	345.57	109.36	20.70	20.48	72088.81	26789.11	703.13
215	0.03	356.82	107.28	26.19	26.02	72085.77	26795.28	703.14
216	1.55	293.09	101.50	35.83	35.82	72115.18	26785.80	703.76
217	1.55	286.43	101.37	36.10	36.09	72116.98	26782.49	703.83
218	1.55	278.80	102.34	18.93	18.92	72101.67	26774.09	703.91
219	1.55	277.98	102.52	17.47	17.46	72100.31	26773.51	703.92
220	1.55	269.93	102.32	18.20	18.19	72101.42	26771.42	703.95
221	1.55	291.95	102.66	18.38	18.36	72099.82	26777.50	703.84
222	1.55	291.71	102.77	16.97	16.95	72098.59	26776.82	703.87
223	1.55	290.75	103.65	11.94	11.92	72094.14	26774.45	703.92
224	1.55	290.39	104.32	9.98	9.96	72092.38	26773.56	703.93
225	1.55	289.29	105.09	7.86	7.83	72090.52	26772.55 *	703.98



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
226	1.55	306.62	105.28	8.00	7.97	72089.51	26774.44	703.95
227	1.55	307.50	103.07	7.93	7.92	72089.40	26774.49	704.23
228	1.55	308.26	103.82	7.95	7.94	72089.34	26774.58	704.13
229	1.55	309.31	100.74	6.84	6.84	72088.45	26773.94	704.53
230	1.55	310.15	97.75	6.83	6.83	72088.38	26774.00	704.85
231	1.55	311.07	104.19	6.82	6.81	72088.29	26774.06	704.16
232	1.55	287.86	100.26	6.76	6.76	72089.59	26771.97	704.58
233	1.55	257.12	99.79	8.14	8.14	72091.46	26768.66	704.63
234	1.55	244.40	99.44	9.60	9.60	72092.55	26766.65	704.69
235	1.55	249.45	103.54	10.37	10.35	72093.48	26767.23	704.03
236	1.55	261.15	103.93	9.17	9.15	72092.50	26769.14	704.04
237	1.55	266.87	103.67	10.81	10.79	72094.13	26770.07	703.99
238	1.55	271.21	103.31	12.64	12.62	72095.87	26771.05	703.95
239	1.55	256.50	103.26	12.11	12.09	72095.39	26768.19	703.99
240	1.55	259.49	103.09	12.96	12.94	72096.28	26768.71	703.98
241	1.55	236.36	98.88	11.22	11.22	72093.62	26764.86	704.81
242	1.55	248.18	99.10	13.29	13.29	72096.30	26766.36	704.80
243	1.55	251.49	99.14	14.14	14.14	72097.27	26766.89	704.80
244	1.55	263.31	99.97	18.97	18.97	72102.32	26769.54	704.62
245	0.00	265.79	104.52	20.41	20.36	72103.69	26770.34	704.71
246	1.55	226.50	99.68	20.54	20.54	72100.65	26758.30	704.71
247	1.55	219.22	99.43	17.72	17.72	72097.09	26758.18	704.77
248	1.55	220.18	99.54	24.63	24.63	72102.67	26754.10	704.79
249	0.00	198.97	102.01	24.89	24.88	72096.75	26748.42	705.37
250	1.55	197.86	98.37	20.27	20.26	72093.97	26752.12	705.13
251	1.55	182.71	96.77	21.82	21.79	72090.07	26748.65	705.71
252	1.55	175.66	98.73	17.00	17.00	72086.77	26752.73	704.95
253	0.00	186.02	108.36	10.50	10.41	72087.07	26759.65	704.78
254	0.00	175.19	124.08	3.76	3.49	72084.03	26765.95	704.77
255	0.00	147.12	106.22	13.42	13.36	72080.11	26756.42	704.85
256	0.00	111.14	109.36	9.22	9.12	72076.74	26763.09	704.81
257	0.00	103.63	103.96	20.49	20.45	72066.98	26757.13	704.88
258	0.00	126.62	103.07	22.85	22.82	72071.09	26750.13	705.06
259	1.55	119.14	98.86	27.55	27.55	72065.92	26748.05	705.10
260	1.55	87.75	99.36	14.94	14.94	72069.55	26763.66	704.76
261	0.00	81.04	108.29	8.28	8.21	72075.48	26767.05	705.08
262	0.00	44.01	130.07	2.85	2.54	72080.93	26770.11	704.86
263	0.00	44.89	134.48	2.87	2.46	72080.99	26770.06	704.68
264	0.00	330.00	124.23	3.51	3.26	72084.95	26772.21	704.85
265	0.00	321.83	122.98	4.23	3.96	72085.73	26772.54	704.66
266	0.00	287.78	111.53	6.97	6.86	72089.69	26772.00	704.90
267	0.00	257.72	109.55	8.26	8.17	72091.49	26768.73	704.92
268	0.00	244.62	107.93	9.74	9.66	72092.63	26766.66	704.95
269	0.00	272.01	109.89	12.87	12.72	72095.93	26771.22	704.17
270	0.00	290.22	110.58	12.16	11.99	72094.24	26774.39	704.15
271	0.00	291.52	107.83	16.26	16.14	72097.87	26776.42	704.16
272	0.00	291.56	107.17	18.61	18.49	72099.98	26777.46	704.07
273	0.10	292.70	103.85	34.51	34.45	72114.05	26784.99	703.97



NP	T	R	Z	S	D	X	Y	H
274	0.10	286.69	103.85	34.60	34.54	72115.48	26782.05	703.97
275	55.00	328.53	104.40	45.72	45.61	72106.71	26808.55	0.00
276	0.00	335.93	104.77	38.33	38.22	72098.98	26804.25	703.29
277	0.00	343.50	105.35	33.57	33.45	72093.32	26801.31	703.34
278	0.00	372.70	107.56	24.64	24.47	72079.55	26793.54	703.24
279	0.00	388.07	107.58	23.13	22.97	72074.46	26790.55	703.41
280	55.00	3.34	107.61	23.44	23.27	72069.51	26788.08	0.00
281	55.00	393.02	107.60	36.22	35.96	72066.90	26801.35	0.00
282	55.00	44.80	104.92	36.05	35.94	72048.84	26779.38	0.00
283	55.00	48.95	104.90	35.24	35.14	72049.05	26776.94	0.00
284	55.00	115.02	90.99	41.71	41.29	72055.21	26739.16	0.00
285	55.00	166.33	86.06	36.16	35.30	72085.33	26734.13	0.00





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09522

Важи за 2014 година

ИНЖ. ЮЛИАН ДИМИТРОВ ТОШКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 16/22.04.2005 г. по части:

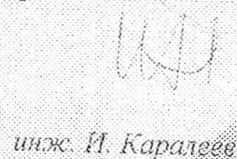
ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ, ВЕРТИКАЛНО ПЛАНИРАНЕ, ТРАСИРОВЪЧНИ
ПРОЕКТИ И ПЛАНОВЕ, ПЛАНОВЕ ЗА РЕГУЛАЦИЯ

Председател на РК

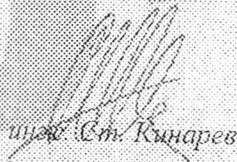

инж. Т. Кордов



Председател на КР


инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП


инж. Ст. Кинарев