



„ПЪТ ПРОЕКТ“ ЕООД

София 1619, бул. „Цар Борис III“ № 257, ☎ тел.: 02 957 05 09, ☎ факс: 02 957 05 06
e-mail: office.patproject@gmail.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА МЪГЛИЖ**

ИЗПЪЛНИТЕЛ: **"ПЪТПРОЕКТ" ЕООД**

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: **РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА
ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ**

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / ТУЛОВО - МЪГЛИЖ – СЕЛЦЕ

ЧАСТ: **ГЕОДЕЗИЯ**

ФАЗА: **РАБОТЕН ПРОЕКТ**

 Секция: ГПГ Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 13058 инж. ЗАХАРИ ГЕОРГИЕВ КИРИЛОВ Подпис:  ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ПРОЕКТАНТ: / инж. ЗАХАРИ КИРИЛОВ /

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: / инж. АНГЕЛ БОЖКОВ /

РЪКОВОДИТЕЛ ПРОЕКТ: / инж. ЛЮБОМИР ПЕНЧЕВ /

УПРАВИТЕЛ : / инж. ВЕНЦИСЛАВ ЗАРЕВ /



СОФИЯ, 2016 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 08587

Важи за 2016 година

ИНЖ. АНГЕЛ НИКОЛОВ БОЖКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР
ГЕОДЕЗИЯ

включен в каталъга на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 13/11-2.2005 г. по части:

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

Председател на РК

Гордов



Председател на КР

инж. И. И.

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

2016



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13058

Важи за 2016 година

ИНЖ. ЗАХАРИ ГЕОРГИЕВ КИРИЛОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР
РЕСПУБЛИКАНСКА КВАЛИФИКАЦИЯ

Включен в списъка на лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 43/25.01.2008 г. по части:

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

Председател на РК

Кордов



Председател на КР

инж. И. Д.

Председател на КС

инж. Ст. Кинарев

2016

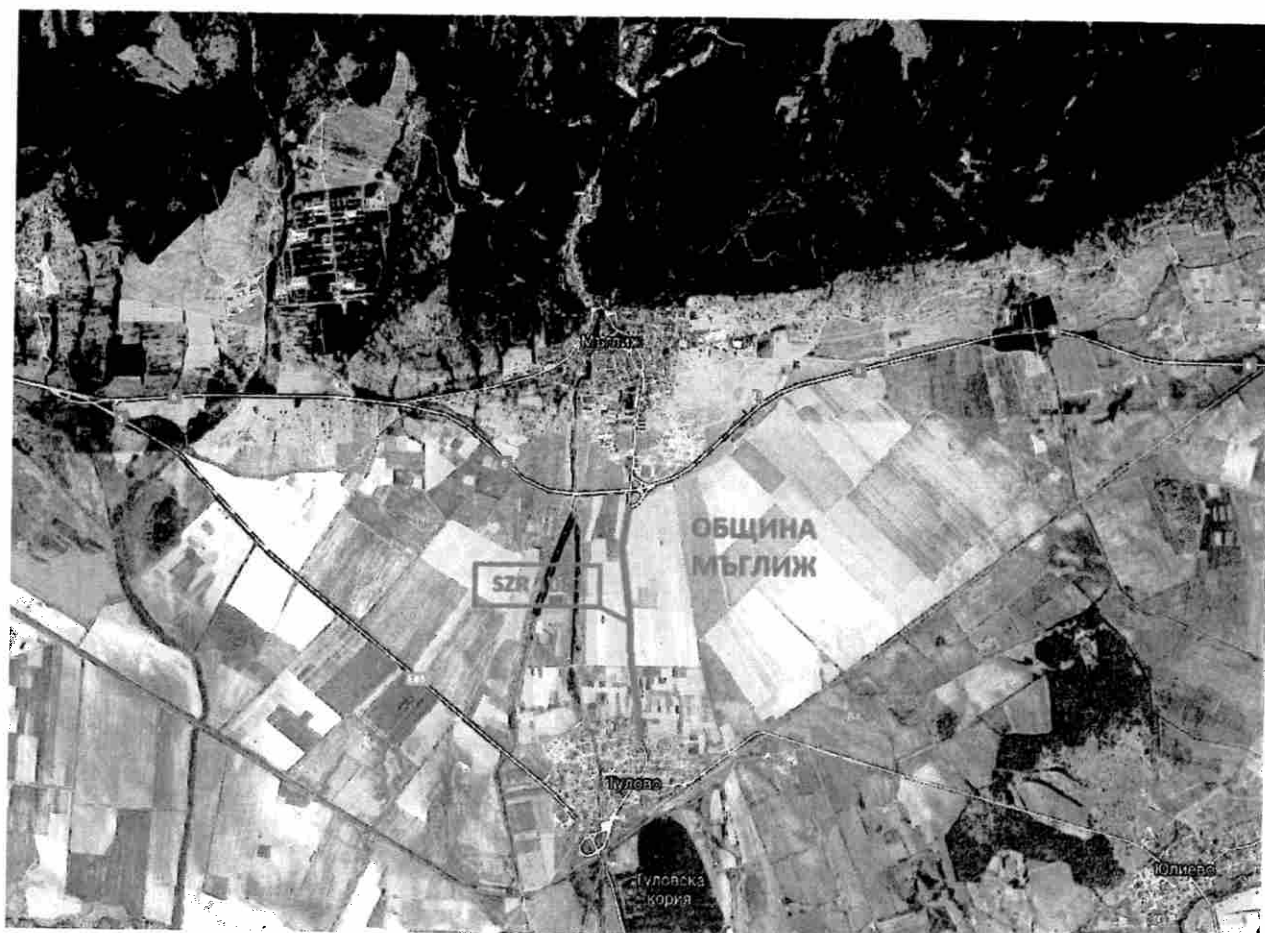
СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист
2. Удостоверения за пълна проектантска правоспособност
3. Съдържание
4. Обзорна карта
5. Обяснителна записка
6. Резултати от GPS измервания
7. Изравнение на геометрична нивелация
8. Справочен регистър на точките и реперите от геодезическата основа
9. Реперен карнет на точките и реперите от геодезическата основа
10. Схема на геодезическата основа в мащаб 1:5000 - А3
11. Координатен регистър на заснетите подробни точки

ОБЗОРНА КАРТА

**ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА ПЪТНА
МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ**

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / ТУЛОВО - МЪГЛИЖ - СЕЛЦЕ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Обект: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА
ПЪТНА МРЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ

ПЪТ SZR 1081 / I-5 / ТУЛОВО - МЪГЛИЖ - СЕЛЦЕ

Част: Геодезия

Фаза: Работен проект

I. Обхват и цел на проекта

Началото на проектния участък е при края на с. Тулово, а краят - при кръстовището на Пътен Възел с Път I-6.

Целта на проекта е възстановяване и подобряване на транспортно-експлоатационните качества и носимоспособността на настилната и пътното тяло, с оглед осигуряване безопасност на движението, подобряване комфорта на пътуване и доброто отводняване в разглеждания участък.

II. Геодезическа основа

За обекта е положена геодезическа основа, като полигоновите точки и проектантските репери са избрани и стабилизирани на защитени места, удобни за извършване на заснемането и трасиране на необходимите подробности.

Точките от РГО са реперирани спрямо обекти от околната ситуация. Изготвени са реперни скици. Реперният карнет е приложен.

Координатите им са определени посредством ГНСС измервания (глобални навигационни спътникови системи) с GPS-приемник iSurvey SL500 със стандартно вградена 3G/GPRS интернет комуникация и CORS експлоатация на мрежата.

Контролерът е iMAP SL55 със софтуер на Carlson SurvCE, цялостна система за събиране на данни, предназначена за RTK GPS (Глобална система за позициониране в реално време).

ГНСС измерванията са извършени в режим RTK (Real Time Kinematic), съгласно "Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи". За получаване на корекционни данни в реално време са ползвани мрежовите услуги на "СМАРТ БУЛ.НЕТ". Всички точки са определени в режим Fixed (фиксирано решение).

Резултатите от измерванията с ГНСС приемника са трансформирани с програма BGSTrans (версия 4.2) на АГКК в координатна система 1970 г, зона К5 и височинна система – Балтийска. Резултатите от GPS измерванията и трансформацията са приложени.

Котите на точките от опорния полигон са определени в Балтийска височинна система с геометрична нивелация.

Височинните измервания, представляващи двоен геометричен нивелачен ход, бяха направени с нивелир Wild NA2/ NAK2. Бяха използвани жабки и лати с либели.

Обработката на геометричната нивелация беше извършена с програмен пакет "GEO" – програма "Изравнение на геометрична нивелация".

Приложени са резултатите от изравнението на геометричната нивелация.

Приложени са координатни регистри на точките от РГО, съдържащи координати и коти, съответно в координатна система 1970 (зона К5) и височинна система – Балтийска.

Разположението на точките и реперите от РГО е визуализирано в приложения чертеж "Геодезическа основа" - мащаб 1:5000.

III. Геодезическо заснемане на подробни точки

Бяха заснети елементите на съществуващата инфраструктура, всички теренни и ситуационни подробности, като гъстотата на подробните точки обезпечава напълно проектната разработка.

Геодезическото заснемане е извършено посредством ГНСС измервания, съгласно "Инструкция № РД-02-20-25 от 20 септември 2011г. за определяне на геодезически точки с помощта на глобални навигационни спътникови системи".

Приложен е справочен регистър с координати и коти на заснетите подробни точки в координатна система 1970 (зона K5) и височинна система Балтийска

Котите на точките, с които бяха заснети ръбовете на настилката, бяха определени с подробна геометрична нивелация (нивелир Wild NA2/ NAK2).

IV. Проект (данни) за трасиране

Пътните трасета са визуализирани графично в ситуация, детайлизираща пътното и околното пространство, в Част "Пътна" на проекта.

Трасировъчните данни са приложени в Част "Пътна" на проекта.

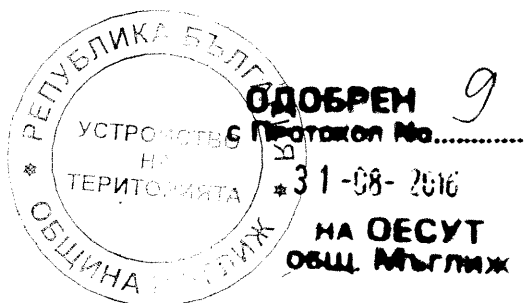
Отлагането на проекта да се извърши от положената геодезическа основа.

София, 2016г.

Съставил:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 13058
	инж. ЗАХАРИ ГЕОРГИЕВ КИРИЛОВ
Секция: ГПГ	Подпис
Части на проекта: по удостоверение за ППП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОБЩИНА МЪГЛИЖ
СЪГЛАСУВАМ
И ДОБРЯВАМ
Главен архитект.....
арх. Иван Райнов
Община Мъглиж.....



СПРАВОЧЕН РЕГИСТЪР

Координатна система 1970, зона K5
Височинна система - Балтийска

N	X (m)	Y (m)	H (m)
ПТ1=R	4650226.836	9428074.147	323.934
ПТ2	4650539.518	9428031.820	326.290
ПТ3	4650746.967	9428012.426	327.732
R2	-	-	328.548
ПТ4	4651045.037	9427994.148	329.812
ПТ5	4651311.618	9427989.905	332.389
R3	-	-	332.448
ПТ6=R	4651697.606	9427922.228	336.548
ПТ7=R	4652128.824	9427978.083	344.107
R7	-	-	343.498

РГО - Резултати от GPS измервания

JB, NMmaglij2,DT19-07-2016,TM15:31:20
MO,ADO,UN1,SF1.00000000,EO0,EO0.0,AU0
SurvCE Version 2.62
User Defined: UTM/ETRS89/UTM zone 35N
Equipment: iSurvey SL500 SN:3010813
Antenna Type: [SL500],RA0.0870m,SHMP0.0357m,L10.1010m,L20.1010m,--Dual Freq. GNSS Integrated Antenna
RTK Method: RTCM V3.0, Device: Internal GSM, Network: NTRIP VRS

PN	N	E	EL	HSIG	VSIG	STAT	SATS	PDOP	HDOP	VDOP
1	4714861.7595	380916.5248	365.4059	0.012	0.022	FIXED	14	1.765	0.729	1.607
2	4715174.6701	380876.4708	367.8638	0.017	0.046	FIXED	12	1.978	0.859	1.781
3	4715382.2074	380858.5824	369.2531	0.012	0.018	FIXED	16	1.487	0.654	1.336
4	4715680.3357	380842.4664	371.3784	0.011	0.018	FIXED	16	1.449	0.657	1.291
5	4715946.8822	380840.1533	373.9545	0.015	0.021	FIXED	16	1.359	0.662	1.187
6	4716333.2642	380775.2872	378.1377	0.034	0.042	FIXED	13	1.404	0.647	1.236
7	4716763.9706	380834.2503	385.7073	0.013	0.022	FIXED	14	1.433	0.714	1.242

ИЗРАВНЕНИЕ НА ГЕОМЕТРИЧНА НИВЕЛАЦИЯ

ОБЕКТ: 2

ПАРАМЕТРИ НА НИВЕЛАЧНАТА МРЕЖА:

Брой на новите точки	-	9
Брой на дадените точки	-	1
Брой измерени превиишения	-	18

НАДМОРСКИ ВИСОЧИНИ НА ТОЧКИТЕ :

N=	Номер	H
по ред	точка	(м)
1	1	0.0000
2	2	0.0000
3	3	0.0000
4	4	0.0000
5	5	0.0000
6	6	0.0000
7	7	0.0000
8	102	0.0000
9	103	0.0000
10	107	343.4980 R7

ИЗМЕРЕНИ ПРЕВИШЕНИЯ:

Номер	От	До	dh	D
по ред	точка	точка	(м)	(км)
1	107	7	0.6090	0.20
2	7	107	-0.6090	0.20
3		6	-7.5600	0.30
4	6	7	7.5590	0.30
5		103	-4.1010	0.30
6	103	6	4.0970	0.30
7		5	-0.0590	0.05
8	5	103	0.0600	0.05
9		4	-2.5760	0.30
10	4	5	2.5790	0.30
11		102	-1.2640	0.30
12	102	4	1.2640	0.30
13		3	-0.8160	0.05
14	3	102	0.8160	0.05
15		2	-1.4420	0.30
16	2	3	1.4410	0.30
17		1	-2.3540	0.30
18	1	2	2.3570	0.30

ДВОЙНО ИЗМЕРЕНИ ПРЕВИШЕНИЯ:

От точка	До точка	Dh _{ij} (м)	Dh _{ji} (м)	D (км)	fh (мм)
107	7	0.6090	-0.6090	0.20	0.0
7	6	-7.5600	7.5590	0.30	-1.0
6	103	-4.1010	4.0970	0.30	-4.0
103	5	-0.0590	0.0600	0.05	1.0
5	4	-2.5760	2.5790	0.30	3.0
4	102	-1.2640	1.2640	0.30	0.0
102	3	-0.8160	0.8160	0.05	0.0
3	2	-1.4420	1.4410	0.30	-1.0
2	1	-2.3540	2.3570	0.30	3.0

ОЦЕНКА НА ТОЧНОСТТА : me= 2.8 mm/km
me= 0.9 mm/100 m

К Р А Й Н И Р Е З У Л Т А Т И

ИЗРАВНЕНИ ПРЕВИШЕНИЯ:

От точка	До точка	dh ,m (измерено)	V (mm)	dh ,m (изравнено)	Mh (mm)
107	7	0.6090	0.01	0.6090	0.88
7	107	-0.6090	-0.01	-0.6090	0.88
	6	-7.5600	0.49	-7.5595	1.08
6	7	7.5590	0.51	7.5595	1.08
	103	-4.1010	2.00	-4.0990	1.08
103	6	4.0970	2.00	4.0990	1.08
	5	-0.0590	-0.51	-0.0595	0.44
5	103	0.0600	-0.49	0.0595	0.44
	4	-2.5760	-1.48	-2.5775	1.08
4	5	2.5790	-1.52	2.5775	1.08
	102	-1.2640	-0.01	-1.2640	1.08
102	4	1.2640	0.01	1.2640	1.08
	3	-0.8160	-0.01	-0.8160	0.44
3	102	0.8160	0.01	0.8160	0.44
	2	-1.4420	0.50	-1.4415	1.08
2	3	1.4410	0.50	1.4415	1.08
	1	-2.3540	-1.47	-2.3555	1.08
1	2	2.3570	-1.53	2.3555	1.08

```

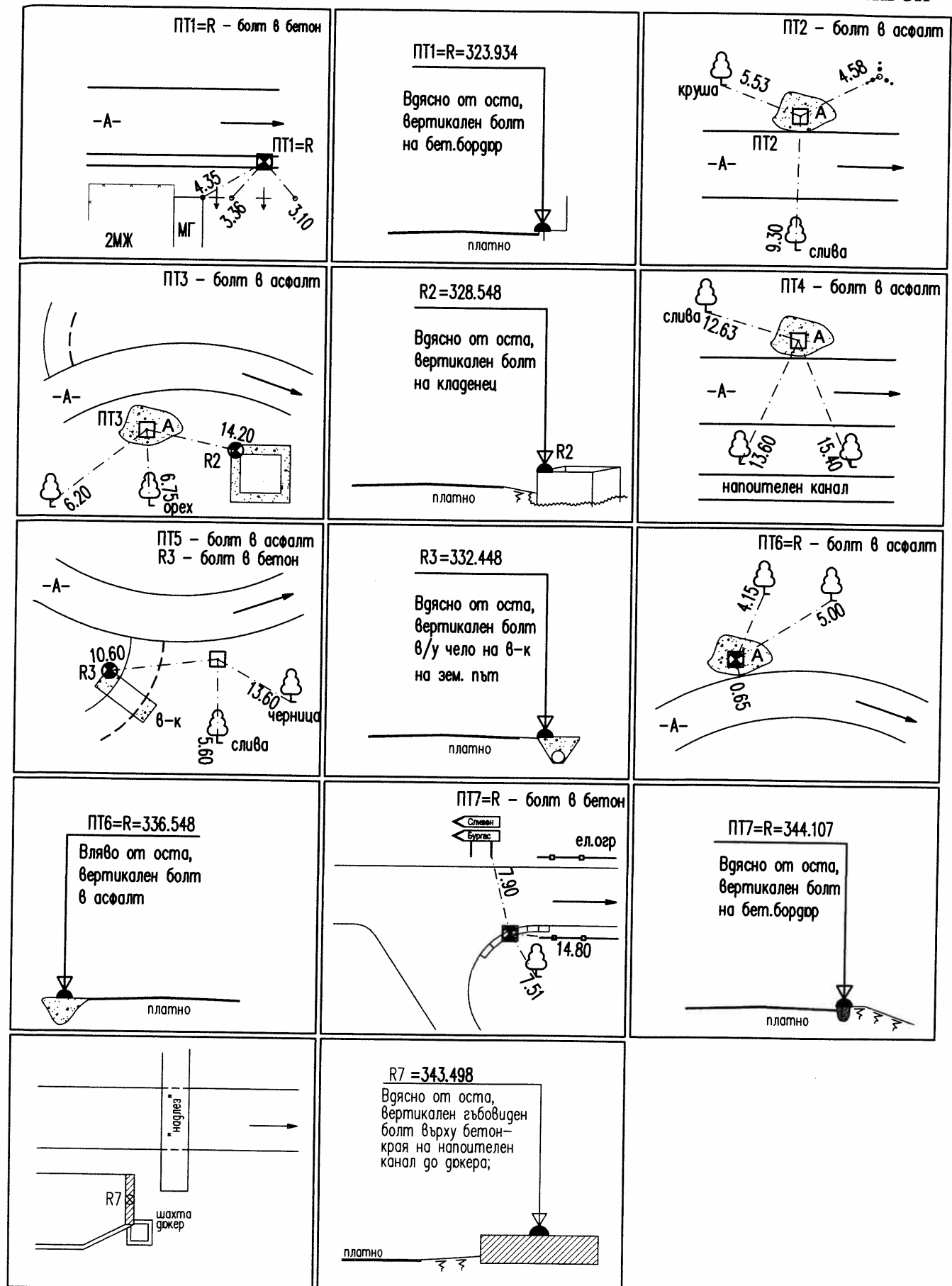
*****
*   СР.КВ.ГРЕШКА   МЕ=  2.79 мм/км   *
*   Vmax=    2.00      Vmin=   -0.01   *
*   КРАЙНА ПРОВЕРКА:[PFF. 9]=    70.0  *
*                        [PVV]   =    70.0 *
*****

```

СПРАВОЧЕН РЕГИСТЪР НА НОВИТЕ ТОЧКИ:

	N= на точка	H (м)	MH (мм)
R=pt	1	323.9345	2.86
pt	2	326.2900	2.65
pt	3	327.7315	2.42
pt	4	329.8115	2.11
pt	5	332.3890	1.82
pt	6	336.5475	1.39
pt	7	344.1070	0.88
R2	102	328.5475	2.37
R3	103	332.4485	1.76

РЕПЕРНИ СКИЦИ НА НИВЕЛАЧНИТЕ РЕПЕРИ И ТОЧКИТЕ ОТ ОПОРНИЯ ПОЛИГОН



СПРАВОЧЕН РЕГИСТЪР

на заснетите подробни точки

2. ПЪТ SZR 1081 / I-5 / Тулово - Мъглиж – Селце

Координатна система: 1970г. зона К-5

Височинна система: Балтийска

№	X (m)	Y (m)	H (m)	№	X (m)	Y (m)	H (m)
1	4650276.479	9428085.024	324.322	61	4650424.631	9428048.630	325.561
2	4650277.005	9428070.873	324.390	62	4650424.233	9428045.678	325.535
3	4650276.313	9428070.937	324.398	63	4650421.520	9428045.970	325.539
4	4650275.958	9428067.491	324.473	64	4650422.961	9428051.905	325.589
5	4650272.868	9428064.554	324.437	65	4650425.881	9428043.437	325.509
6	4650282.750	9428063.297	324.465	66	4650426.231	9428041.616	325.191
7	4650281.239	9428046.826	324.454	67	4650434.227	9428044.583	325.593
8	4650286.214	9428069.122	324.458	68	4650434.531	9428047.499	325.680
9	4650285.918	9428066.160	324.549	69	4650434.909	9428050.604	325.608
10	4650285.518	9428062.855	324.487	70	4650444.850	9428049.403	325.693
11	4650295.497	9428061.672	324.506	71	4650444.497	9428046.281	325.744
12	4650295.781	9428064.915	324.680	72	4650444.197	9428043.402	325.642
13	4650296.200	9428067.918	324.561	73	4650454.031	9428042.075	325.682
14	4650306.188	9428066.798	324.713	74	4650454.354	9428045.043	325.781
15	4650305.796	9428063.811	324.841	75	4650454.804	9428048.175	325.754
16	4650305.406	9428060.851	324.781	76	4650464.774	9428046.955	325.810
17	4650315.263	9428059.690	324.973	77	4650464.369	9428043.937	325.833
18	4650316.085	9428065.822	324.915	78	4650463.954	9428040.916	325.817
19	4650315.690	9428062.583	324.892	79	4650472.793	9428036.033	325.385
20	4650326.548	9428067.511	324.703	80	4650473.381	9428037.658	325.832
21	4650326.231	9428065.853	324.840	81	4650473.756	9428039.615	325.869
22	4650325.965	9428064.210	324.895	82	4650474.250	9428042.671	325.922
23	4650325.615	9428061.212	325.048	83	4650474.765	9428045.812	325.846
24	4650325.354	9428058.270	325.020	84	4650475.386	9428047.547	325.771
25	4650325.159	9428056.751	325.027	85	4650475.551	9428050.234	325.932
26	4650337.457	9428053.989	325.056	86	4650484.590	9428044.545	325.937
27	4650335.132	9428056.889	325.073	87	4650484.142	9428041.391	325.956
28	4650335.512	9428059.931	325.061	88	4650483.771	9428038.461	325.922
29	4650335.858	9428062.929	324.988	89	4650493.655	9428037.302	325.896
30	4650345.722	9428061.831	325.080	90	4650494.070	9428040.181	326.044
31	4650345.411	9428058.813	325.086	91	4650494.513	9428043.271	325.968
32	4650344.962	9428055.722	325.088	92	4650504.401	9428042.152	326.044
33	4650354.858	9428054.455	325.150	93	4650504.016	9428039.160	326.074
34	4650355.273	9428057.376	325.179	94	4650503.565	9428036.129	325.991
35	4650355.717	9428060.505	325.106	95	4650513.549	9428034.945	326.051
36	4650365.666	9428059.059	325.256	96	4650513.905	9428037.909	326.146
37	4650365.216	9428056.087	325.260	97	4650514.336	9428040.979	326.098
38	4650364.773	9428053.075	325.244	98	4650525.589	9428044.508	326.136
39	4650375.203	9428048.957	325.293	99	4650524.538	9428042.227	326.243
40	4650374.619	9428051.763	325.264	100	4650524.100	9428039.824	326.176
41	4650375.075	9428054.814	325.362	101	4650523.831	9428036.896	326.191
42	4650374.672	9428047.951	324.959	102	4650523.574	9428033.748	326.127
43	4650375.490	9428057.775	325.330	103	4650523.494	9428031.936	326.134
44	4650373.306	9428060.059	325.159	104	4650522.944	9428029.981	325.888
45	4650373.382	9428062.585	324.998	105	4650529.726	9428039.129	326.211
46	4650385.363	9428056.442	325.332	106	4650532.029	9428053.523	326.287
47	4650385.001	9428053.593	325.381	107	4650534.107	9428038.654	326.210
48	4650384.700	9428050.452	325.317	108	4650533.743	9428035.766	326.272
49	4650394.534	9428049.227	325.335	109	4650533.290	9428032.698	326.258
50	4650394.845	9428052.224	325.349	110	4650539.515	9428031.863	326.292
51	4650395.159	9428055.376	325.349	111	4650543.191	9428031.523	326.344
52	4650405.154	9428053.964	325.407	112	4650543.650	9428034.625	326.333
53	4650404.840	9428051.050	325.427	113	4650544.040	9428037.525	326.255
54	4650404.384	9428047.974	325.408	114	4650553.916	9428036.414	326.331
55	4650414.323	9428046.810	325.424	115	4650553.570	9428033.390	326.458
56	4650414.722	9428049.818	325.529	116	4650553.091	9428030.126	326.359
57	4650415.094	9428052.926	325.559	117	4650554.468	9428012.479	326.158
58	4650425.339	9428055.911	325.705	118	4650563.035	9428029.083	326.486
59	4650425.082	9428053.549	325.576	119	4650563.520	9428032.294	326.554
60	4650425.010	9428051.684	325.596	120	4650563.884	9428035.186	326.478

12 1	4650575.453	9428038.645	326.788	196	4650730.159	9427997.093	327.242
12 2	4650575.773	9428036.060	326.698	197	4650729.562	9427988.137	327.232
12 3	4650573.807	9428034.079	326.533	198	4650741.285	9428006.859	327.546
12 4	4650573.425	9428031.059	326.646	199	4650741.823	9428009.687	327.609
12 5	4650572.956	9428027.977	326.608	200	4650742.315	9428012.849	327.597
12 6	4650572.706	9428025.970	326.624	201	4650746.966	9428012.498	327.730
12 7	4650572.399	9428024.105	326.435	202	4650752.160	9428011.676	327.620
12 8	4650582.995	9428026.830	326.661	203	4650751.815	9428008.678	327.656
12 9	4650583.307	9428029.863	326.730	204	4650751.331	9428005.705	327.626
13 0	4650583.707	9428032.978	326.610	205	4650761.982	9428010.657	327.707
13 1	4650593.547	9428031.795	326.690	206	4650761.746	9428007.573	327.733
13 2	4650593.292	9428028.728	326.796	207	4650761.305	9428004.585	327.720
13 3	4650592.759	9428025.675	326.745	208	4650760.642	9428015.785	328.533
13 4	4650602.781	9428024.556	326.782	209	4650773.001	9428013.971	327.675
13 5	4650603.171	9428027.550	326.810	210	4650772.295	9428012.067	327.826
13 6	4650603.554	9428030.494	326.723	211	4650771.929	9428009.839	327.794
13 7	4650612.558	9428029.473	326.788	212	4650771.668	9428006.787	327.813
13 8	4650612.135	9428026.445	326.867	213	4650771.388	9428003.765	327.807
13 9	4650611.743	9428023.430	326.855	214	4650771.243	9428011.741	327.703
14 0	4650620.104	9428018.344	326.583	215	4650771.235	9428000.321	327.606
14 1	4650620.512	9428020.215	326.895	216	4650781.489	9428003.106	327.879
14 2	4650622.607	9428022.208	326.864	217	4650781.623	9428006.288	327.909
14 3	4650622.977	9428025.059	326.988	218	4650781.656	9428009.305	327.814
14 4	4650623.451	9428028.254	326.897	219	4650791.776	9428008.892	327.884
14 5	4650623.042	9428029.896	326.795	220	4650791.609	9428005.843	327.940
14 6	4650623.506	9428031.939	326.990	221	4650791.431	9428002.625	327.920
14 7	4650633.384	9428026.827	326.946	222	4650801.480	9428002.313	327.981
14 8	4650632.939	9428023.791	327.004	223	4650801.575	9428005.283	328.029
14 9	4650632.469	9428020.847	326.993	224	4650801.698	9428008.423	327.968
15 0	4650642.277	9428019.353	327.020	225	4650811.593	9428008.239	328.073
15 1	4650642.808	9428022.468	327.091	226	4650811.576	9428005.079	328.108
15 2	4650643.352	9428025.556	326.968	227	4650811.460	9428001.997	328.042
15 3	4650653.135	9428024.272	327.019	228	4650821.682	9427997.610	327.796
15 4	4650652.752	9428021.246	327.121	229	4650822.202	9427999.544	328.085
15 5	4650652.260	9428018.202	327.082	230	4650821.320	9428001.462	328.144
15 6	4650662.144	9428016.946	327.167	231	4650821.558	9428004.985	328.166
15 7	4650662.616	9428019.910	327.193	232	4650821.645	9428007.850	328.103
15 8	4650663.016	9428022.981	327.100	233	4650821.393	9428010.230	328.072
15 9	4650672.825	9428024.225	327.036	234	4650821.096	9428011.749	327.943
16 0	4650672.447	9428023.479	327.179	235	4650831.779	9428007.482	328.180
16 1	4650673.006	9428021.902	327.193	236	4650831.589	9428004.629	328.215
16 2	4650672.497	9428018.560	327.239	237	4650831.352	9428001.166	328.205
16 3	4650672.020	9428015.600	327.224	238	4650841.429	9428001.001	328.220
16 4	4650674.794	9428013.265	327.275	239	4650841.584	9428004.188	328.284
16 5	4650674.570	9428011.104	326.816	240	4650841.629	9428007.386	328.255
16 6	4650681.945	9428014.376	327.295	241	4650851.606	9428006.840	328.266
16 7	4650682.382	9428017.356	327.315	242	4650851.576	9428004.030	328.361
16 8	4650682.842	9428020.300	327.244	243	4650851.463	9428000.905	328.268
16 9	4650692.742	9428019.186	327.283	244	4650861.380	9428000.490	328.308
17 0	4650692.313	9428016.091	327.310	245	4650861.545	9428003.616	328.425
17 1	4650691.819	9428013.165	327.267	246	4650861.796	9428006.723	328.377
17 2	4650701.753	9428011.781	327.342	247	4650872.859	9428010.387	328.157
17 3	4650702.216	9428014.802	327.392	248	4650872.714	9428008.659	328.336
17 4	4650702.567	9428017.806	327.333	249	4650871.741	9428006.516	328.361
17 5	4650712.589	9428016.577	327.425	250	4650871.492	9428003.135	328.424
17 6	4650712.155	9428013.579	327.453	251	4650871.381	9428000.107	328.430
17 7	4650711.579	9428010.458	327.426	252	4650871.309	9427998.210	328.349
17 8	4650717.824	9428004.764	327.022	253	4650871.063	9427996.145	328.058
17 9	4650721.003	9428007.376	327.427	254	4650881.262	9427999.568	328.528
18 0	4650721.551	9428009.253	327.439	255	4650881.435	9428002.791	328.515
18 1	4650722.033	9428012.279	327.521	256	4650881.551	9428005.999	328.450
18 2	4650722.388	9428015.420	327.421	257	4650891.747	9428006.038	328.553
18 3	4650722.520	9428017.513	327.471	258	4650891.497	9428002.462	328.592
18 4	4650722.751	9428018.990	327.640	259	4650891.310	9427999.433	328.547
18 5	4650724.385	9428022.487	328.007	260	4650901.194	9427999.190	328.602
18 6	4650723.983	9428022.744	326.868	261	4650901.417	9428002.157	328.657
18 7	4650730.244	9428021.508	327.999	262	4650901.633	9428005.556	328.584
18 8	4650730.415	9428021.589	327.065	263	4650911.605	9428005.150	328.668
18 9	4650726.581	9428014.811	327.511	264	4650911.425	9428001.769	328.746
19 0	4650727.163	9428022.803	327.692	265	4650911.287	9427998.903	328.750
19 1	4650728.303	9428030.574	327.366	266	4650921.418	9427994.785	328.499
19 2	4650732.416	9428013.991	327.586	267	4650921.176	9427996.594	328.809
19 3	4650731.975	9428010.955	327.578	268	4650921.188	9427998.634	328.878
19 4	4650731.598	9428008.066	327.454	269	4650921.380	9428001.448	328.902
19 5	4650729.839	9428008.142	327.403	270	4650921.514	9428004.543	328.692

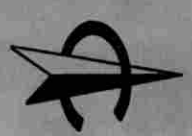
27 1	4650922.370	9428006.918	328.632	346	4651120.925	9427994.998	330.583
27 2	4650922.525	9428009.118	328.402	347	4651120.801	9427991.966	330.549
27 3	4650931.521	9428004.281	328.766	348	4651120.932	9427989.828	330.447
27 4	4650931.397	9428001.077	328.867	349	4651120.579	9427987.597	330.425
27 5	4650931.187	9427998.190	328.798	350	4651130.788	9427991.671	330.600
27 6	4650941.157	9427997.727	328.866	351	4651130.878	9427994.665	330.676
27 7	4650941.313	9428000.743	328.924	352	4651131.124	9427997.860	330.627
27 8	4650941.442	9428003.838	328.889	353	4651140.992	9427997.446	330.755
27 9	4650951.438	9428003.504	328.947	354	4651140.945	9427994.385	330.726
28 0	4650951.298	9428000.379	329.033	355	4651140.733	9427991.261	330.656
28 1	4650951.143	9427997.352	328.972	356	4651150.614	9427991.017	330.773
28 2	4650961.094	9427996.954	329.061	357	4651150.865	9427993.968	330.833
28 3	4650961.249	9427999.940	329.127	358	4651151.054	9427997.055	330.810
28 4	4650961.464	9428003.034	329.018	359	4651160.998	9427996.747	330.870
28 5	4650970.829	9428007.179	328.760	360	4651160.827	9427993.717	330.948
28 6	4650971.291	9428004.539	329.027	361	4651160.627	9427990.655	330.859
28 7	4650971.434	9428002.710	329.137	362	4651171.416	9427985.621	330.844
28 8	4650971.274	9427999.591	329.194	363	4651170.591	9427988.140	330.984
28 9	4650971.090	9427996.568	329.139	364	4651170.652	9427990.218	331.027
29 0	4650970.854	9427994.546	329.039	365	4651170.786	9427993.327	331.033
29 1	4650970.647	9427992.026	328.991	366	4651170.865	9427996.385	330.991
29 2	4650981.087	9427996.099	329.219	367	4651170.260	9427998.220	330.980
29 3	4650981.234	9427999.341	329.307	368	4651169.788	9428000.594	330.968
29 4	4650981.401	9428002.285	329.258	369	4651180.905	9427996.102	331.095
29 5	4650991.460	9428002.258	329.373	370	4651180.772	9427993.015	331.121
29 6	4650991.248	9427998.870	329.417	371	4651180.550	9427989.936	331.059
29 7	4650990.979	9427995.868	329.371	372	4651190.539	9427989.517	331.158
29 8	4651000.991	9427995.638	329.382	373	4651190.680	9427992.644	331.240
29 9	4651001.181	9427998.639	329.488	374	4651190.887	9427995.777	331.152
30 0	4651001.254	9428001.619	329.428	375	4651200.845	9427995.418	331.243
30 1	4651011.322	9428001.340	329.462	376	4651200.689	9427992.353	331.294
30 2	4651011.204	9427998.256	329.532	377	4651200.472	9427989.130	331.227
30 3	4651011.054	9427995.295	329.467	378	4651210.420	9427988.814	331.378
30 4	4651020.197	9427990.551	329.387	379	4651210.629	9427991.886	331.436
30 5	4651020.816	9427993.155	329.452	380	4651210.886	9427994.946	331.352
30 6	4651020.951	9427995.029	329.602	381	4651220.786	9427999.027	331.340
30 7	4651021.153	9427998.074	329.632	382	4651220.820	9427996.755	331.407
30 8	4651021.272	9428001.040	329.569	383	4651220.792	9427994.541	331.435
30 9	4651021.389	9428002.896	329.559	384	4651220.637	9427991.640	331.527
31 0	4651021.019	9428005.315	329.506	385	4651220.394	9427988.555	331.470
31 1	4651031.259	9428000.782	329.666	386	4651220.563	9427986.435	331.351
31 2	4651031.143	9427997.764	329.720	387	4651220.128	9427983.659	331.267
31 3	4651030.981	9427994.678	329.687	388	4651230.456	9427988.355	331.563
31 4	4651040.908	9427994.392	329.754	389	4651230.625	9427991.432	331.627
31 5	4651041.063	9427997.478	329.801	390	4651230.698	9427994.500	331.551
31 6	4651041.187	9428000.459	329.756	391	4651240.710	9427994.317	331.648
31 7	4651045.034	9427994.193	329.821	392	4651240.591	9427991.159	331.704
31 8	4651050.930	9427994.082	329.844	393	4651240.496	9427988.086	331.636
31 9	4651051.070	9427997.178	329.935	394	4651240.167	9427986.352	331.530
32 0	4651051.187	9428000.199	329.884	395	4651238.798	9427984.846	331.546
32 1	4651061.182	9427999.932	329.985	396	4651237.466	9427983.297	331.577
32 2	4651061.089	9427996.920	330.040	397	4651250.420	9427987.802	331.737
32 3	4651060.879	9427993.764	329.980	398	4651250.524	9427990.909	331.826
32 4	4651070.477	9427989.603	330.070	399	4651250.790	9427994.135	331.800
32 5	4651070.718	9427991.629	329.930	400	4651260.718	9427993.728	331.884
32 6	4651070.858	9427993.464	330.074	401	4651260.550	9427990.614	331.930
32 7	4651071.065	9427996.652	330.144	402	4651260.348	9427987.567	331.849
32 8	4651071.208	9427999.650	330.068	403	4651270.402	9427982.620	331.694
32 9	4651070.255	9428001.796	330.028	404	4651270.223	9427985.080	331.905
33 0	4651069.781	9428004.338	330.035	405	4651270.227	9427987.135	331.904
33 1	4651081.145	9427999.383	330.179	406	4651270.519	9427990.224	331.994
33 2	4651081.033	9427996.327	330.247	407	4651270.742	9427993.375	331.927
33 3	4651080.938	9427993.359	330.183	408	4651271.340	9427995.336	331.863
33 4	4651090.784	9427992.922	330.271	409	4651271.808	9427997.644	331.846
33 5	4651090.962	9427996.012	330.362	410	4651280.717	9427992.624	332.014
33 6	4651091.175	9427999.051	330.206	411	4651280.503	9427989.619	332.054
33 7	4651101.109	9427998.821	330.349	412	4651280.021	9427986.354	331.982
33 8	4651100.981	9427995.687	330.492	413	4651290.091	9427985.586	332.140
33 9	4651100.827	9427992.682	330.361	414	4651290.424	9427988.853	332.166
34 0	4651110.782	9427992.290	330.426	415	4651290.722	9427991.906	332.168
34 1	4651110.929	9427995.258	330.524	416	4651300.672	9427991.003	332.275
34 2	4651111.113	9427998.447	330.450	417	4651300.358	9427987.968	332.288
34 3	4651121.359	9428002.289	330.386	418	4651299.964	9427984.860	332.187
34 4	4651121.074	9428000.314	330.571	419	4651309.691	9427983.575	332.287
34 5	4651121.033	9427998.208	330.542	420	4651310.255	9427986.733	332.371

421	4651310.682	9427989.660	332.340	496	4651488.272	9427962.402	334.000
422	4651307.429	9427997.939	332.489	497	4651487.717	9427959.389	334.128
423	4651302.997	9428004.386	331.890	498	4651487.208	9427956.216	334.086
424	4651293.576	9428004.843	331.818	499	4651497.054	9427954.782	334.165
425	4651307.429	9427997.738	332.499	500	4651497.574	9427957.880	334.223
426	4651304.081	9427997.360	332.466	501	4651498.139	9427960.863	334.153
427	4651310.139	9427997.018	332.524	502	4651507.939	9427959.289	334.301
428	4651311.651	9427989.913	332.404	503	4651507.513	9427956.326	334.331
429	4651321.540	9427992.847	332.306	504	4651506.938	9427953.365	334.271
430	4651320.894	9427990.723	332.422	505	4651517.133	9427947.346	334.140
431	4651320.534	9427988.553	332.594	506	4651516.585	9427949.751	334.279
432	4651320.014	9427985.429	332.565	507	4651516.739	9427951.700	334.336
433	4651319.487	9427982.376	332.504	508	4651517.386	9427954.745	334.426
434	4651319.319	9427980.330	332.580	509	4651517.999	9427957.879	334.342
435	4651318.316	9427977.855	332.397	510	4651518.361	9427959.731	334.332
436	4651329.328	9427980.803	332.585	511	4651518.666	9427961.549	334.387
437	4651329.872	9427983.865	332.614	512	4651527.783	9427956.338	334.413
438	4651330.323	9427986.913	332.597	513	4651527.202	9427953.232	334.480
439	4651340.317	9427985.478	332.677	514	4651526.591	9427950.232	334.442
440	4651339.737	9427982.364	332.754	515	4651536.586	9427948.645	334.506
441	4651339.351	9427979.333	332.696	516	4651537.065	9427951.710	334.541
442	4651349.065	9427977.837	332.804	517	4651537.537	9427954.708	334.461
443	4651349.631	9427980.801	332.796	518	4651547.481	9427953.117	334.603
444	4651350.148	9427983.992	332.726	519	4651546.937	9427950.042	334.653
445	4651359.994	9427982.350	332.818	520	4651546.354	9427947.025	334.556
446	4651359.560	9427979.353	332.899	521	4651556.097	9427945.382	334.646
447	4651358.883	9427976.295	332.800	522	4651556.760	9427948.365	334.711
448	4651368.026	9427970.097	332.819	523	4651557.439	9427951.593	334.708
449	4651368.610	9427972.936	332.954	524	4651566.879	9427954.308	334.681
450	4651368.855	9427974.796	332.948	525	4651567.435	9427951.566	334.591
451	4651369.374	9427977.674	333.048	526	4651567.172	9427949.836	334.774
452	4651369.940	9427980.764	332.956	527	4651566.637	9427946.794	334.816
453	4651370.575	9427982.565	332.945	528	4651565.987	9427943.827	334.789
454	4651367.730	9427985.889	332.980	529	4651565.778	9427941.778	334.830
455	4651379.787	9427979.130	333.168	530	4651565.478	9427939.889	334.747
456	4651379.249	9427976.138	333.219	531	4651575.893	9427942.320	334.886
457	4651378.712	9427973.057	333.094	532	4651576.492	9427945.239	334.905
458	4651388.538	9427971.449	333.127	533	4651577.046	9427948.376	334.854
459	4651389.121	9427974.611	333.198	534	4651586.836	9427946.768	334.988
460	4651389.681	9427977.697	333.151	535	4651586.279	9427943.617	335.037
461	4651399.649	9427976.454	333.273	536	4651585.677	9427940.642	334.963
462	4651399.012	9427973.032	333.273	537	4651595.558	9427938.933	335.124
463	4651398.571	9427970.206	333.235	538	4651596.132	9427941.948	335.151
464	4651408.352	9427968.637	333.319	539	4651596.692	9427945.087	335.053
465	4651408.925	9427971.604	333.363	540	4651606.607	9427943.456	335.164
466	4651409.345	9427974.647	333.300	541	4651606.051	9427940.392	335.245
467	4651420.229	9427976.959	333.527	542	4651605.443	9427937.398	335.229
468	4651419.692	9427974.911	333.445	543	4651615.893	9427930.998	335.190
469	4651419.251	9427973.085	333.501	544	4651614.948	9427933.878	335.360
470	4651418.764	9427970.023	333.550	545	4651615.284	9427935.883	335.385
471	4651418.303	9427967.124	333.548	546	4651615.841	9427938.889	335.388
472	4651417.766	9427964.964	333.594	547	4651616.416	9427941.911	335.354
473	4651416.681	9427962.357	333.433	548	4651616.943	9427943.795	335.245
474	4651428.071	9427965.516	333.793	549	4651617.447	9427946.135	335.292
475	4651428.631	9427968.564	333.818	550	4651626.289	9427940.379	335.468
476	4651429.210	9427971.750	333.801	551	4651625.726	9427937.298	335.490
477	4651438.990	9427970.289	333.918	552	4651625.128	9427934.313	335.441
478	4651438.514	9427966.998	333.875	553	4651634.930	9427932.643	335.597
479	4651437.951	9427963.974	333.906	554	4651635.560	9427935.654	335.563
480	4651447.719	9427962.446	333.975	555	4651636.147	9427938.739	335.546
481	4651448.304	9427965.399	333.951	556	4651645.908	9427937.189	335.690
482	4651448.866	9427968.590	333.870	557	4651645.392	9427934.185	335.670
483	4651458.864	9427967.147	334.088	558	4651644.854	9427931.096	335.708
484	4651458.246	9427963.871	334.136	559	4651654.612	9427929.337	335.881
485	4651457.603	9427960.856	334.120	560	4651655.217	9427932.389	335.880
486	4651467.710	9427955.112	333.712	561	4651655.716	9427935.441	335.827
487	4651467.112	9427957.422	333.853	562	4651666.412	9427938.479	335.793
488	4651467.519	9427959.412	333.884	563	4651665.883	9427935.887	335.786
489	4651467.994	9427962.394	333.924	564	4651665.690	9427933.782	335.973
490	4651468.548	9427965.396	333.861	565	4651665.124	9427930.929	335.997
491	4651468.543	9427967.121	333.816	566	4651664.435	9427927.796	335.950
492	4651468.376	9427969.954	333.793	567	4651664.028	9427925.739	335.841
493	4651477.198	9427957.809	334.020	568	4651663.859	9427923.336	335.817
494	4651477.803	9427960.872	334.061	569	4651674.290	9427926.227	336.135
495	4651478.424	9427963.985	333.969	570	4651674.979	9427929.320	336.069

571	4651675.546	9427932.271	336.005	646	4651862.450	9427945.763	338.468
572	4651685.290	9427930.858	336.100	647	4651864.044	9427951.429	337.655
573	4651684.800	9427927.770	336.210	648	4651862.868	9427943.807	338.495
574	4651684.198	9427924.809	336.263	649	4651863.221	9427940.773	338.510
575	4651697.615	9427922.189	336.556	650	4651863.525	9427937.717	338.492
576	4651694.283	9427923.299	336.434	651	4651863.627	9427935.997	338.259
577	4651694.643	9427926.277	336.375	652	4651864.199	9427946.729	338.218
578	4651695.081	9427929.403	336.261	653	4651873.441	9427939.012	338.601
579	4651705.000	9427928.088	336.420	654	4651873.102	9427942.085	338.637
580	4651704.569	9427925.003	336.594	655	4651872.686	9427945.145	338.618
581	4651704.018	9427922.123	336.605	656	4651882.678	9427946.476	338.713
582	4651714.698	9427917.003	336.460	657	4651883.035	9427943.373	338.717
583	4651714.241	9427919.242	336.752	658	4651883.275	9427940.349	338.688
584	4651714.228	9427920.945	336.789	659	4651893.214	9427941.697	338.776
585	4651714.499	9427924.091	336.709	660	4651892.903	9427933.729	338.803
586	4651714.732	9427927.131	336.595	661	4651892.563	9427947.789	338.761
587	4651714.693	9427929.032	336.568	662	4651902.390	9427949.070	338.799
588	4651706.708	9427932.311	336.572	663	4651902.814	9427945.931	338.895
589	4651724.580	9427926.999	336.667	664	4651902.995	9427943.011	338.832
590	4651724.509	9427923.799	336.804	665	4651913.292	9427939.345	338.860
591	4651724.424	9427920.803	336.924	666	4651913.182	9427942.026	339.024
592	4651734.721	9427921.615	337.010	667	4651912.913	9427944.352	339.008
593	4651734.466	9427924.654	336.882	668	4651912.722	9427947.229	339.021
594	4651734.250	9427927.564	336.788	669	4651912.284	9427950.374	338.917
595	4651744.173	9427928.801	336.932	670	4651912.173	9427952.677	338.911
596	4651744.402	9427925.660	337.057	671	4651913.589	9427955.275	338.910
597	4651744.591	9427922.560	337.103	672	4651913.853	9427947.754	338.308
598	4651754.529	9427923.768	337.184	673	4651922.155	9427951.695	339.024
599	4651754.295	9427926.857	337.172	674	4651922.661	9427948.497	339.164
600	4651754.056	9427930.032	337.102	675	4651922.936	9427945.533	339.119
601	4651754.789	9427937.621	337.340	676	4651932.538	9427946.836	339.241
602	4651758.013	9427937.998	337.294	677	4651932.234	9427949.710	339.320
603	4651761.050	9427938.382	337.494	678	4651931.790	9427952.913	339.198
604	4651755.805	9427943.189	336.979	679	4651942.036	9427954.200	339.340
605	4651760.973	9427930.813	337.181	680	4651942.430	9427951.055	339.416
606	4651764.075	9427936.214	337.218	681	4651942.679	9427948.060	339.349
607	4651763.442	9427933.171	337.193	682	4651952.565	9427949.358	339.403
608	4651763.797	9427931.258	337.235	683	4651952.313	9427952.250	339.511
609	4651764.249	9427928.212	337.317	684	4651952.018	9427955.506	339.471
610	4651764.553	9427925.160	337.316	685	4651960.479	9427963.585	338.843
611	4651764.566	9427923.062	337.274	686	4651960.620	9427961.063	339.648
612	4651764.636	9427920.463	336.931	687	4651961.585	9427958.858	339.513
613	4651774.545	9427926.480	337.429	688	4651961.903	9427956.721	339.605
614	4651774.109	9427929.481	337.424	689	4651962.230	9427953.461	339.642
615	4651773.649	9427932.552	337.389	690	4651962.578	9427950.601	339.584
616	4651783.632	9427933.853	337.501	691	4651963.245	9427948.572	339.469
617	4651783.999	9427930.780	337.570	692	4651964.415	9427956.121	339.546
618	4651784.257	9427927.717	337.521	693	4651972.357	9427951.868	339.704
619	4651794.161	9427929.053	337.712	694	4651972.128	9427954.844	339.780
620	4651793.896	9427932.109	337.698	695	4651971.744	9427957.964	339.675
621	4651793.566	9427935.146	337.663	696	4651981.698	9427959.203	339.783
622	4651803.404	9427936.453	337.844	697	4651982.038	9427956.109	339.900
623	4651803.785	9427933.382	337.905	698	4651982.360	9427953.128	339.871
624	4651804.058	9427930.314	337.839	699	4651992.249	9427954.390	339.946
625	4651818.079	9427919.378	337.481	700	4651991.970	9427957.374	340.042
626	4651816.146	9427926.740	337.701	701	4651991.612	9427960.474	339.974
627	4651815.583	9427931.801	337.998	702	4652001.570	9427961.783	340.054
628	4651814.009	9427931.577	337.981	703	4652001.905	9427958.572	340.130
629	4651813.662	9427934.639	338.053	704	4652002.177	9427955.598	340.115
630	4651813.352	9427937.651	338.011	705	4652011.779	9427953.857	340.064
631	4651813.199	9427939.762	337.989	706	4652011.695	9427954.947	340.002
632	4651817.052	9427942.245	338.259	707	4652012.241	9427955.730	340.148
633	4651823.166	9427938.914	338.121	708	4652012.194	9427956.906	340.216
634	4651823.617	9427935.846	338.153	709	4652011.805	9427959.903	340.302
635	4651823.947	9427932.733	338.047	710	4652011.434	9427962.952	340.259
636	4651833.882	9427934.083	338.153	711	4652010.620	9427965.134	340.216
637	4651833.505	9427936.974	338.248	712	4652009.930	9427967.109	340.244
638	4651833.164	9427940.160	338.213	713	4652009.392	9427969.589	339.493
639	4651843.005	9427941.343	338.331	714	4652021.325	9427964.117	340.368
640	4651843.418	9427938.321	338.315	715	4652021.780	9427961.119	340.368
641	4651843.637	9427935.216	338.267	716	4652022.033	9427958.127	340.318
642	4651853.593	9427936.456	338.396	717	4652031.855	9427959.376	340.440
643	4651853.315	9427939.458	338.421	718	4652031.646	9427962.375	340.537
644	4651852.946	9427942.619	338.406	719	4652031.270	9427965.431	340.534
645	4651863.677	9427948.151	338.580	720	4652041.174	9427966.679	340.644

721	4652041.614	9427963.554	340.671	750	4652111.541	9427967.491	342.974
722	4652041.807	9427960.701	340.601	751	4652111.438	9427969.195	343.175
723	4652051.784	9427961.920	340.776	752	4652111.041	9427972.467	343.256
724	4652051.483	9427964.904	340.841	753	4652110.777	9427975.492	343.266
725	4652051.206	9427967.987	340.824	754	4652120.676	9427976.770	343.660
726	4652051.578	9427975.137	340.180	755	4652120.956	9427973.761	343.722
727	4652057.321	9427980.051	340.229	756	4652121.230	9427970.316	343.684
728	4652051.921	9427972.439	340.938	757	4652130.439	9427967.579	342.463
729	4652059.041	9427977.844	340.997	758	4652131.213	9427970.293	344.062
730	4652060.444	9427971.169	340.983	759	4652131.201	9427971.778	344.213
731	4652061.029	9427969.305	341.070	760	4652130.887	9427974.928	344.271
732	4652061.457	9427966.107	341.060	761	4652130.473	9427978.209	344.198
733	4652061.703	9427962.775	341.089	762	4652130.091	9427979.657	344.057
734	4652062.013	9427961.489	341.001	763	4652128.556	9427983.453	342.131
735	4652062.161	9427960.365	340.779	764	4652088.096	9427979.045	342.130
736	4652071.858	9427964.151	341.435	765	4652094.645	9427985.344	342.326
737	4652071.381	9427967.403	341.455	766	4652099.333	9427991.359	342.455
738	4652070.770	9427970.569	341.413	767	4652103.428	9427999.436	342.611
739	4652080.634	9427973.860	341.800	768	4652105.833	9428006.831	342.729
740	4652080.939	9427971.825	341.804	769	4652112.198	9428005.486	342.611
741	4652081.287	9427968.728	341.854	770	4652111.120	9427997.626	342.685
742	4652081.676	9427965.373	341.850	771	4652112.666	9427989.735	342.895
743	4652091.563	9427966.658	342.293	772	4652118.095	9427982.548	343.215
744	4652091.221	9427969.983	342.368	773	4652123.947	9427979.083	343.755
745	4652090.871	9427973.065	342.357	774	4652113.323	9427997.807	342.659
746	4652100.785	9427974.323	342.824	775	4652115.404	9427997.416	342.100
747	4652101.173	9427971.187	342.790	776	4652100.726	9427999.602	342.453
748	4652101.421	9427967.841	342.711	777	4652099.432	9427999.815	341.595
749	4652110.072	9427964.519	341.441				

Координатна система 1970
Височинна система Балтийска



Тулово

ОБЩИНА МЪГЛИЖ
СЪГЛАСУВАМ
И ОДОБРЯВАМ
Главен архитект
арх. Иван Райнов
Община Мъглиж

ОДОБРЕН 9
с Протокол No.....
31-08-2016
НА ДЕСУТ
ОБЩ МЪГЛИЖ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен No 13058
инж. ЗАХАРИ
ГЕОРГИЕВ КИРИЛОС
Подпис: [Signature]
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПИЛ ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА

ПРОЕКТАНТ: <u>З. Кирилов</u> / ИНЖ. З. КИРИЛОВ /		Р-А ПРОЕКТ: <u>А. Пенчев</u> / ИНЖ. А. ПЕНЧЕВ /	УПРАВИТЕЛ: <u>В. Зарев</u> / ИНЖ. В. ЗАРЕВ /	РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА МЪГЛИЖ ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ПЪТПРОЕКТ" ЕООД – СОФИЯ 1619, БУЛ. "ЦАР БОРИС III" 257	ДОГОВОР No		ОБЕКТ: РЕХАБИЛИТАЦИЯ И РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ОБЩИНСКА ПЪТНА РЕЖА В ОБЩИНА МЪГЛИЖ ПЪТ SZR1081 / I-5 / ТУЛОВО –МЪГЛИЖ – СЕЛЕ	2016 ЧЕРТЕЖ No 01-02-001-0
ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ: <u>А. Божков</u> / ИНЖ. А. БОЖКОВ /					РАБОТЕН ПРОЕКТ	МАЩАБ 1:5000		