

РАБОТЕН ПРОЕКТ
СЪС
СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: ОБЩИНСКО СМЕТИЩЕ ГР. ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ПОДОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ПРОЕКТАНТ: П-ЮНАЙТЕД ЕООД

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 00204
	инж. ИВАНКА ЛАЗАРОВА КАСАНОВА
Секция:	
Части на проекта:	инж. ек. Иванка Касанова
по удостоверение за ППП	важи с валидно удостоверение за ППП за текущата година

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 09709
	инж. РОСЕН ПЕТРОВ КРЪСТЕВ
Секция:	
Части на проекта:	Подпис: _____
по удостоверение за ППП	важи с валидно удостоверение за ППП за текущата година

Проектант:

/инж. Росен Кръстев/

Управител:

/гл. ас. д-р Петър Петров/

София, Януари, 2019



Списък на чертежите

№	Наименование	Масаб	№ на чертеж
1.	Геодезична снимка	1:500	1
2.	Скица на подробните точки от геодезична снимка	1:500	2
3.	Схема на опорната мрежа	1:1500	3

СЪДЪРЖАНИЕ

	ЧАСТ „ГЕОДЕЗИЯ“	Стр.
1.	Обяснителна записка	2
2.	Обработка на геодезически измервания	6
3	Координатен регистър на точките от измерването	1



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09709

Важи за 2019 година

ИНЖ. РОСЕН ПЕТРОВ КРЪСТЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ЗЕМЕУСТРОИТЕЛ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 18/22.07.2005 г. по части:

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

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Чирев

РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

Общи положения

Настоящото геодезично заснемане е извършено за проекта за "Рекултивация на депо за битови отпадъци на Община Полски Тръмбеш". Намира се на около 2 км източно от гр.Полски Тръмбеш на граничната линия на землищата на с.Раданово и с.Каранци.

Обхвата на обекта е обходен и показан на място от представител на възложителя.

Засяга поземлени имоти с идентификатори

61279.13.35 (стар номер 000118) - НТП пасище; ВТ – селско стопанство; ВС – общинска публична

61279.13.36 (стар номер 000119) - НТП за друг вид водно течение ; ВТ територия, заета от води и водни обекти; ВС държавна публична

по кадастралната карта на с.Раданово и

ПИ 000287 – НТП водно течение, река; ВТ – повърхностни води; ВС –държавна публична по КВС на с.Каранци ЕКАТТЕ 36405.

На изток депото граничи с дигата от корекцията на р.Янтра.

Подходът към сметището е от черни полски пътища в землището на с.Раданово.

Използвани са следните изходни данни:

- Извадка от кадастралната карта на с.Раданово в цифров вид заявени в АГКК със заявление входящ №454592-11.10.2018.

- Архивни данни за обекта.

Геодезичното заснемане е съвместено с извадката от Кадастралната карта на с.Раданово.

Геодезическо заснемане

Заснемането обхваща съществуващото положение – релеф, ситуация и съществуваща едра дървесна растителност върху терена. Теренът има денивелация около 5 м. в границите на заснемането.

За заснемането са положени са две нови полигонови точки с номера 101,102.

С GPS измервания от GNSS мрежа "SMARTNET" в реално време в две сесии от по 30 секунди са координирани двете точки, които ще се използват като изходни при бъдещи геодезични дейности. Координатите на измерените точки са трансформирани в координатна система 1970 г. с програма BGSTrans.

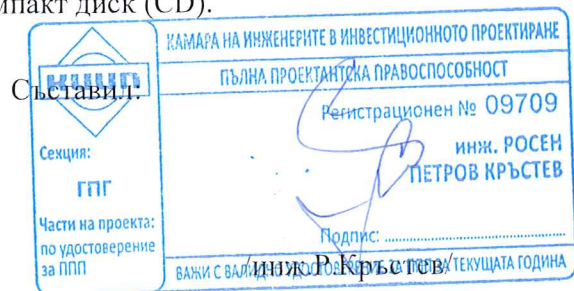
Ситуационните подробности и релефа са заснети с тотална станция SOCCIA SET600.

Изчислението от измерванията са извършени с програмния пакет TPLAN, а графичното оформление – с AutoCAD.

Геодезичната снимка е нанесена в мащаб 1:500, с основно сечение на хоризонталите през 0.50 м.

Общо заснетата площ на съществуващото сметище възлиза на около 19 дка.

Всички материали са предадени и в цифров вид на компакт диск (CD).



ОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: П-ЮНАЙТЕД ЕООД

ДАТА: 16.10.2018г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ И ИЗЧИСЛЕНИЯ

Smet_F_GPS.txt

Leica SmartNet BG Sofia
Yavorov BL.73, FL tel:029797755
Http:\\WWW.SMARTNET.BG
E-mail: INFO@METRISYS.BG
STEFAN KOLEV: 0885431891

POINT	TIME	RTKPOSITIONS	WGSCoord	1970COORD	1DQC	2DOC	3DQC
PolTramb	10.10.2018						
RTCM-Ref	12:15:52	43°21'57.13051"	25°39'45.80312"	75.4679	4186084.508		
2011273.175	4357192.026	4803376.022	513189.681	0.000	0.000	0.000	
GPS0102	1.80 12:28:13 30	43°21'55.94681"	25°39'53.65361"	81.9224			
4186034.794	2011445.393	4357169.900	4803339.835	513366.510			0.011
0.005	0.012						
GPS0102	1.80 12:29:26 30	43°21'55.94683"	25°39'53.65370"	81.9197			
4186034.791	2011445.394	4357169.899	4803339.835	513366.512			0.010
0.005	0.011						
GPS0102	12:41:16	43°21'55.94682"	25°39'53.65366"	81.9210			
4186034.792	2011445.394	4357169.900	4803339.835	513366.511			0.001
0.001	0.002						
GPS0101	1.80 12:39:39 30	43°21'57.06233"	25°39'45.73449"	79.5923			
4186089.182	2011273.707	4357193.328	4803373.915	513188.140			0.011
0.005	0.013						
GPS0101	1.80 12:40:42 30	43°21'57.06237"	25°39'45.73451"	79.5818			
4186089.174	2011273.703	4357193.322	4803373.916	513188.140			0.011
0.005	0.012						
GPS0101	12:40:42	43°21'57.06235"	25°39'45.73450"	79.5869			
4186089.178	2011273.705	4357193.325	4803373.916	513188.140			0.005
0.001	0.005						

Smet_F.kor

Par	korsys	1970	nzon	7	Xo	4700000	Yo	9450000				
Номер	Клас	X	Y	Клас	H	Mx	My	Rxy	Mh			
пт101	9	4702164.117	9457610.280	6	39.1550	0.0	0.0	0.000	0.00			
пт102	9	4702128.475	9457788.345	6	41.4820	0.0	0.0	0.000	0.00			

Smet_F.dpi

Обект:

TPLAN - D:\DiskD\18_Obekti\Smetishe_PolskiTrambesh\SmetTplan\ProSmet.tpl

8 30 5 5 0 5 5 0 6 50 5 5 0 0

Nst	Vi	Nt	Vs	R	Z	S
110101	1.434					
		110102	2.000	335.5848	98.9862	181.598
		110102	2.000	135.5852	301.0092	181.597
		1	2.000	135.6968	99.0270	28.068
		2	2.000	147.3728	99.1554	32.230
		3	2.000	198.1140	100.1946	20.432
		4	2.000	227.9702	100.9370	40.473
		5	3.000	200.2342	97.7568	43.397
		6	2.000	202.8844	98.4292	51.870
		7	2.000	217.1300	100.1726	57.351
		8	2.000	220.6812	99.8620	73.478
		9	2.000	221.7704	100.5458	81.898
		10	2.000	220.1516	99.9254	82.843
		11	3.000	223.0746	100.3624	90.374
		12	3.000	229.1928	100.5190	101.933
		13	3.000	230.2504	100.6000	110.460
		14	2.000	236.7854	100.9906	115.743
		15	3.000	241.7566	100.2902	109.484
		16	2.000	241.1870	100.6256	96.388
		17	2.000	235.3720	100.4878	89.036
		18	2.000	233.3536	100.2856	70.303
		19	2.000	241.5930	99.8500	65.587
		20	2.000	231.7278	100.7734	48.550
		21	2.000	242.3534	100.4258	53.153
		22	2.000	248.6434	99.0960	48.821
		23	2.000	252.2828	98.9506	53.503
		24	2.000	239.6826	100.9300	36.333
		25	2.000	259.4120	100.4102	30.734
		26	2.000	305.0334	100.1812	39.388
		27	2.000	327.7208	99.3806	47.955
		28	2.000	336.9890	98.6386	62.570
		29	2.000	344.0076	99.4252	71.443
		30	2.000	348.3696	99.3506	72.072
		31	2.000	348.6606	99.4620	92.792
		32	2.000	345.9662	99.3676	93.120
		33	2.000	339.4944	99.1688	91.146
		34	2.000	349.4540	99.4044	108.648
		35	2.000	347.3466	99.4428	109.406
		36	2.000	344.1294	99.2722	58.679
		37	2.000	348.8388	99.1178	59.121
		38	2.000	344.0202	98.9192	41.618
		39	2.000	350.2548	98.6262	41.520
		40	2.000	341.0408	97.2302	14.838
		41	2.000	325.6370	97.4452	15.794
		42	2.000	267.2076	99.2314	16.967
		43	2.000	218.9956	97.7548	10.273
		44	2.000	179.6208	94.8914	6.441
		45	2.000	146.0002	98.1658	19.369 *
110102	1.482					
		110101	2.000	218.0004	100.6398	181.589
		110101	2.000	18.0012	299.3612	181.589
		46	2.000	193.0516	101.2546	67.771
		47	2.000	191.5190	101.2870	70.721

48	2.000	173.1236	101.8304	60.978
49	2.000	174.4006	102.0700	56.148
50	2.000	167.9552	101.9858	55.831
51	2.000	159.7588	102.9022	39.586
52	2.000	164.1756	102.9864	37.712
53	2.000	138.3230	103.9522	23.701
54	2.000	144.7196	104.4580	21.098
55	2.000	112.2160	98.0816	13.913
56	2.000	92.3434	97.9684	14.468
57	2.000	113.1354	98.7072	19.864
58	2.000	111.2512	99.3864	47.760
59	2.000	105.5912	98.9228	48.384
60	2.000	295.1174	94.2336	8.407
61	2.000	360.0420	93.7166	8.197
62	2.000	328.1406	97.2444	30.527
63	2.000	318.5168	97.6930	30.186
64	2.000	312.1896	98.0436	32.484
65	2.000	312.1514	97.1668	46.056
66	2.000	318.7060	97.6564	46.824
67	2.000	324.8628	97.5958	46.710
68	2.000	149.3848	108.0542	11.348
69	2.000	172.7118	104.8416	24.611
70	2.000	200.3124	104.1860	24.489
71	2.000	216.5838	103.2556	41.568
72	2.000	201.8294	102.2816	50.038
73	2.000	201.7762	101.8778	59.127
74	2.000	235.5938	103.4796	38.366
75	2.000	262.8098	107.9876	21.070
76	2.000	278.7788	105.6436	30.284
77	2.000	263.2240	104.4628	39.711
78	2.000	249.7934	103.3140	49.923
79	2.000	244.5306	103.3060	55.456
80	2.000	236.5786	102.8988	62.336
81	2.000	236.6944	102.2512	71.200
82	2.000	248.0880	102.7464	73.666
83	2.000	247.2512	102.7566	87.777
84	2.000	237.2034	102.6228	87.021
85	2.000	237.2412	102.6264	87.045
86	2.000	247.2258	102.0122	103.915
87	2.000	251.7270	102.4716	96.812
88	2.000	252.2336	101.9314	110.687
89	2.000	246.2134	101.6078	112.651
90	2.000	249.5856	102.7072	89.423
91	2.000	270.2450	103.1610	81.603
92	2.000	269.8404	103.5244	65.180
93	2.000	280.7138	103.2194	70.507
94	2.000	284.4272	103.2272	67.834
95	2.000	284.6244	102.7662	61.008
96	2.000	286.5308	103.6388	51.255
97	2.000	290.8354	103.4320	42.769
98	2.000	275.4300	103.9210	43.703
99	2.000	270.5436	103.8316	55.855
100	2.000	255.1048	104.0758	40.740

*

ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ

TplanWin v1.0.2 (Pogi)

Проект: D:\DiskD\18_Obecti\Smetishe_PolskiTrambesh\SmetTplan\ProSmet.tpl

ПЛАНОВА МРЕЖА: Координатна система - 1970г.

Зона..... 7
 Клас на плновата мрежа..... 8
 Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]
 Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0
 Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]
 Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]
 Брой дадени точки..... 2
 Брой новоопределяеми точки..... Няма нови точки!!!
 Брой отчетени посоки..... 4
 Брой измерени посоки в мрежата..... 3
 Брой отчетени разстояния..... 4
 Брой измерени разстояния в мрежата..... 3

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа..... 6
 Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сс]
 Средна квадратна грешка за превишение:.... 50[mm]
 Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]
 Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]
 Брой дадени репери:..... 2

ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

TplanWin v1.0.2 (Geosn)

Координатна система - 1970г.

Зона..... 7
 Височинна система - Балтийска
 Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]
 Константи на далекомера..... a=5, b=5, c=0
 Точност на центриране на инструмента..... 5[mm]
 Точност на центриране на сигнала..... 5[mm]
 Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сс]
 Средна квадратна грешка за превишение:.... 50[mm]
 Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]
 Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]
 Брой станции с подробни точки:..... 2
 Брой измерени подробни точки:..... 100

Станция: пт101(9) Ih = 1.434

Име (клас)	X	Y	H	O	V			
пт102(9)	4702128.475	9457788.345	41.482	176.9918	-0.0002			
пт102(9)	4702128.475	9457788.345	41.482	176.9914	0.0002			
пт101(9)	4702164.117	9457610.280	39.155	176.9916				

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт102(9)	2.000	335.585	98.988	181.598	181.575	-0.005	0.022	0.005
пт102(9)	2.000	335.585	98.988	181.597	181.574	-0.004	0.023	0.005
1	2.000	135.697	99.027	28.068	28.065	4702169.674	9457582.771	39.018

2	2.000	147.373	99.155	32.230	32.227	4702176.152	9457580.384	39.017
3	2.000	198.114	100.195	20.432	20.432	4702183.007	9457602.492	38.527
4	2.000	227.970	100.937	40.473	40.469	4702204.463	9457613.431	37.993
5	3.000	200.234	97.757	43.397	43.370	4702204.742	9457595.094	39.118
6	2.000	202.884	98.429	51.870	51.854	4702213.402	9457594.160	39.869
7	2.000	217.130	100.173	57.351	57.351	4702221.224	9457604.992	38.434
8	2.000	220.681	99.862	73.478	73.478	4702237.546	9457607.594	38.749
9	2.000	221.770	100.546	81.898	81.895	4702245.997	9457608.687	37.887
10	2.000	220.152	99.925	82.843	82.843	4702246.877	9457606.564	38.687
11	3.000	223.075	100.362	90.374	90.373	4702254.490	9457610.374	37.075
12	3.000	229.193	100.519	101.933	101.930	4702265.566	9457620.166	36.759
13	3.000	230.250	100.600	110.460	110.456	4702273.859	9457622.818	36.549
14	2.000	236.785	100.991	115.743	115.729	4702277.147	9457635.130	36.789
15	3.000	241.757	100.290	109.484	109.483	4702268.887	9457642.058	37.091
16	2.000	241.187	100.626	96.388	96.384	4702256.598	9457637.430	37.643
17	2.000	235.372	100.488	89.036	89.034	4702251.477	9457627.462	37.907
18	2.000	233.354	100.286	70.303	70.303	4702233.493	9457621.654	38.274
19	2.000	241.593	99.850	65.587	65.587	4702226.929	9457629.156	38.744
20	2.000	231.728	100.773	48.550	48.547	4702212.209	9457616.908	37.999
21	2.000	242.353	100.426	53.153	53.152	4702214.834	9457626.184	38.234
22	2.000	248.643	99.096	48.821	48.816	4702209.029	9457629.410	39.282
23	2.000	252.283	98.951	53.503	53.496	4702212.056	9457634.022	39.471
24	2.000	239.683	100.930	36.333	36.329	4702199.207	9457619.687	38.058
25	2.000	259.412	100.410	30.734	30.733	4702189.961	9457626.912	38.391
26	2.000	305.033	100.181	39.388	39.388	4702175.091	9457648.108	38.477
27	2.000	327.721	99.381	47.955	47.953	4702160.571	9457658.102	39.056
28	2.000	336.989	98.639	62.570	62.556	4702150.490	9457671.334	39.927
29	2.000	344.008	99.425	71.443	71.440	4702140.977	9457677.869	39.234
30	2.000	348.370	99.351	72.072	72.069	4702136.160	9457676.705	39.325
31	2.000	348.661	99.462	92.792	92.789	4702127.732	9457695.638	39.374
32	2.000	345.966	99.368	93.120	93.116	4702131.261	9457697.406	39.515
33	2.000	339.494	99.169	91.146	91.139	4702140.779	9457698.380	39.780
34	2.000	349.454	99.404	108.648	108.644	4702120.273	9457709.684	39.606
35	2.000	347.347	99.443	109.406	109.402	4702123.304	9457711.784	39.547
36	2.000	344.129	99.272	58.679	58.675	4702145.006	9457665.756	39.260
37	2.000	348.839	99.118	59.121	59.116	4702140.784	9457664.596	39.409
38	2.000	344.020	98.919	41.618	41.612	4702150.631	9457649.646	39.296
39	2.000	350.255	98.626	41.520	41.510	4702146.889	9457648.046	39.485
40	2.000	341.041	97.230	14.838	14.824	4702159.974	9457624.513	39.234
41	2.000	325.637	97.445	15.794	15.781	4702163.466	9457626.048	39.223
42	2.000	267.208	99.231	16.967	16.966	4702177.156	9457621.135	38.794
43	2.000	218.996	97.755	10.273	10.267	4702174.363	9457609.633	38.951
44	2.000	179.621	94.891	6.441	6.420	4702169.103	9457606.235	39.105
45	2.000	146.000	98.166	19.369	19.361	4702170.958	9457592.168	39.147

Станция: пт102(9) Ih = 1.482

Име (клас)	X	Y	H	O	V
пт101(9)	4702164.117	9457610.280	39.155	94.5761	-0.0004
пт101(9)	4702164.117	9457610.280	39.155	94.5753	0.0004
пт102(9)	4702128.475	9457788.345	41.482	94.5757	

Име (клас)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)	H(Vh)
пт101(9)	2.000	218.000	100.639	181.589	181.579	0.005	-0.017	0.012
пт101(9)	2.000	218.001	100.639	181.589	181.579	0.003	-0.017	0.012
46	2.000	193.052	101.255	67.771	67.758	4702115.389	9457721.863	39.629
47	2.000	191.519	101.287	70.721	70.707	4702113.153	9457719.318	39.535
48	2.000	173.124	101.830	60.978	60.953	4702098.859	9457735.071	39.211
49	2.000	174.401	102.070	56.148	56.119	4702102.197	9457738.759	39.139
50	2.000	167.955	101.986	55.831	55.804	4702097.494	9457741.931	39.223
51	2.000	159.759	102.902	39.586	39.545	4702102.480	9457758.545	39.160

52	2.000	164.176	102.986	37.712	37.671	4702105.739	9457758.309	39.196
53	2.000	138.323	103.952	23.701	23.655	4702107.909	9457776.657	39.494
54	2.000	144.720	104.458	21.098	21.046	4702111.312	9457776.163	39.488
55	2.000	112.216	98.082	13.913	13.907	4702114.647	9457786.864	41.383
56	2.000	92.343	97.968	14.468	14.461	4702114.319	9457791.295	41.426
57	2.000	113.135	98.707	19.864	19.860	4702108.761	9457785.945	41.367
58	2.000	111.251	99.386	47.760	47.758	4702080.917	9457783.980	41.425
59	2.000	105.591	98.923	48.384	48.377	4702080.098	9457788.218	41.783
60	2.000	295.117	94.234	8.407	8.373	4702136.738	9457786.995	41.724
61	2.000	360.042	93.717	8.197	8.157	4702133.810	9457794.516	41.772
62	2.000	328.141	97.244	30.527	30.499	4702157.052	9457798.998	42.285
63	2.000	318.517	97.693	30.186	30.166	4702158.006	9457794.505	42.058
64	2.000	312.190	98.044	32.484	32.469	4702160.761	9457791.789	41.962
65	2.000	312.151	97.167	46.056	46.011	4702174.229	9457793.198	43.013
66	2.000	318.706	97.656	46.824	46.792	4702174.253	9457798.036	42.688
67	2.000	324.863	97.596	46.710	46.677	4702172.993	9457802.377	42.728
68	2.000	149.385	108.054	11.348	11.257	4702119.797	9457781.175	39.532
69	2.000	172.712	104.842	24.611	24.540	4702116.413	9457766.974	39.094
70	2.000	200.312	104.186	24.489	24.436	4702126.515	9457763.988	39.355
71	2.000	216.584	103.256	41.568	41.514	4702135.715	9457747.467	38.839
72	2.000	201.829	102.282	50.038	50.006	4702125.653	9457738.419	39.171
73	2.000	201.776	101.878	59.127	59.102	4702125.090	9457729.341	39.220
74	2.000	235.594	103.480	38.366	38.309	4702145.958	9457754.258	38.868
75	2.000	262.810	107.988	21.070	20.904	4702144.868	9457775.374	38.327
76	2.000	278.779	105.644	30.284	30.165	4702156.036	9457776.085	38.283
77	2.000	263.224	104.463	39.711	39.614	4702159.699	9457763.967	38.183
78	2.000	249.793	103.314	49.923	49.856	4702160.476	9457750.115	38.367
79	2.000	244.531	103.306	55.456	55.381	4702160.395	9457743.088	38.086
80	2.000	236.579	102.899	62.336	62.272	4702157.747	9457733.382	38.127
81	2.000	236.694	102.251	71.200	71.156	4702162.037	9457725.602	38.447
82	2.000	248.088	102.746	73.666	73.598	4702174.187	9457730.665	37.787
83	2.000	247.251	102.757	87.777	87.695	4702182.035	9457718.906	37.165
84	2.000	237.203	102.623	87.021	86.947	4702170.098	9457712.007	37.380
85	2.000	237.241	102.626	87.045	86.971	4702170.154	9457712.011	37.375
86	2.000	247.226	102.012	103.915	103.864	4702191.877	9457706.079	37.681
87	2.000	251.727	102.472	96.812	96.739	4702192.794	9457716.085	37.207
88	2.000	252.234	101.931	110.687	110.636	4702202.689	9457706.292	37.607
89	2.000	246.213	101.608	112.651	112.616	4702195.793	9457698.064	38.120
90	2.000	249.586	102.707	89.423	89.343	4702185.598	9457719.650	37.163
91	2.000	270.245	103.161	81.603	81.503	4702197.847	9457745.564	36.914
92	2.000	269.840	103.524	65.180	65.080	4702183.651	9457753.833	37.358
93	2.000	280.714	103.219	70.507	70.417	4702193.654	9457761.694	37.400
94	2.000	284.427	103.227	67.834	67.747	4702192.571	9457766.403	37.527
95	2.000	284.624	102.766	61.008	60.951	4702186.201	9457768.783	38.314
96	2.000	286.531	103.639	51.255	51.171	4702177.409	9457773.380	38.036
97	2.000	290.835	103.432	42.769	42.707	4702170.066	9457778.644	38.660
98	2.000	275.430	103.921	43.703	43.620	4702167.343	9457768.545	38.274
99	2.000	270.544	103.832	55.855	55.754	4702176.068	9457759.303	37.605
100	2.000	255.105	104.076	40.740	40.657	4702157.079	9457759.452	38.358

КООРДИНАТЕН РЕГИСТЪР НА ПОДРОБНИ ТОЧКИ

1	4702169.674	9457582.771	39.018	59	4702080.098	9457788.218	41.783
2	4702176.152	9457580.384	39.017	60	4702136.738	9457786.995	41.724
3	4702183.007	9457602.492	38.527	61	4702133.810	9457794.516	41.772
4	4702204.463	9457613.431	37.993	62	4702157.052	9457798.998	42.285
5	4702204.742	9457595.094	39.118	63	4702158.006	9457794.505	42.058
6	4702213.402	9457594.160	39.869	64	4702160.761	9457791.789	41.962
7	4702221.224	9457604.992	38.434	65	4702174.229	9457793.198	43.013
8	4702237.546	9457607.594	38.749	66	4702174.253	9457798.036	42.688
9	4702245.997	9457608.687	37.887	67	4702172.993	9457802.377	42.728
10	4702246.877	9457606.564	38.687	68	4702119.797	9457781.175	39.532
11	4702254.490	9457610.374	37.075	69	4702116.413	9457766.974	39.094
12	4702265.566	9457620.166	36.759	70	4702126.515	9457763.988	39.355
13	4702273.859	9457622.818	36.549	71	4702135.715	9457747.467	38.839
14	4702277.147	9457635.130	36.789	72	4702125.653	9457738.419	39.171
15	4702268.887	9457642.058	37.091	73	4702125.090	9457729.341	39.220
16	4702256.598	9457637.430	37.643	74	4702145.958	9457754.258	38.868
17	4702251.477	9457627.462	37.907	75	4702144.868	9457775.374	38.327
18	4702233.493	9457621.654	38.274	76	4702156.036	9457776.085	38.283
19	4702226.929	9457629.156	38.744	77	4702159.699	9457763.967	38.183
20	4702212.209	9457616.908	37.999	78	4702160.476	9457750.115	38.367
21	4702214.834	9457626.184	38.234	79	4702160.395	9457743.088	38.086
22	4702209.029	9457629.410	39.282	80	4702157.747	9457733.382	38.127
23	4702212.056	9457634.022	39.471	81	4702162.037	9457725.602	38.447
24	4702199.207	9457619.687	38.058	82	4702174.187	9457730.665	37.787
25	4702189.961	9457626.912	38.391	83	4702182.035	9457718.906	37.165
26	4702175.091	9457648.108	38.477	84	4702170.098	9457712.007	37.380
27	4702160.571	9457658.102	39.056	85	4702170.154	9457712.011	37.375
28	4702150.490	9457671.334	39.927	86	4702191.877	9457706.079	37.681
29	4702140.977	9457677.869	39.234	87	4702192.794	9457716.085	37.207
30	4702136.160	9457676.705	39.325	88	4702202.689	9457706.292	37.607
31	4702127.732	9457695.638	39.374	89	4702195.793	9457698.064	38.120
32	4702131.261	9457697.406	39.515	90	4702185.598	9457719.650	37.163
33	4702140.779	9457698.380	39.780	91	4702197.847	9457745.564	36.914
34	4702120.273	9457709.684	39.606	92	4702183.651	9457753.833	37.358
35	4702123.304	9457711.784	39.547	93	4702193.654	9457761.694	37.400
36	4702145.006	9457665.756	39.260	94	4702192.571	9457766.403	37.527
37	4702140.784	9457664.596	39.409	95	4702186.201	9457768.783	38.314
38	4702150.631	9457649.646	39.296	96	4702177.409	9457773.380	38.036
39	4702146.889	9457648.046	39.485	97	4702170.066	9457778.644	38.660
40	4702159.974	9457624.513	39.234	98	4702167.343	9457768.545	38.274
41	4702163.466	9457626.048	39.223	99	4702176.068	9457759.303	37.605
42	4702177.156	9457621.135	38.794	100	4702157.079	9457759.452	38.358
43	4702174.363	9457609.633	38.951				
44	4702169.103	9457606.235	39.105				
45	4702170.958	9457592.168	39.147				
46	4702115.389	9457721.863	39.629				
47	4702113.153	9457719.318	39.535				
48	4702098.859	9457735.071	39.211				
49	4702102.197	9457738.759	39.139				
50	4702097.494	9457741.931	39.223				
51	4702102.480	9457758.545	39.160				
52	4702105.739	9457758.309	39.196				
53	4702107.909	9457776.657	39.494				
54	4702111.312	9457776.163	39.488				
55	4702114.647	9457786.864	41.383				
56	4702114.319	9457791.295	41.426				
57	4702108.761	9457785.945	41.367				
58	4702080.917	9457783.980	41.425				

Обработил:

/инж. Р. Кръстев/