



ОБЕКТ

Улична дъждовна канализация за отводняване на  
УПИ I Спорт, Атракции, Озеленяване и Рекреация, кв. 334а,  
УПИ IX-7152 за православен храм и УПИ VI-7153 за Парк- Спорт, Атракции,  
Озеленяване и Рекреация, кв. 326а,  
по улица от О.Т.4694 до О.Т.4672 и от О.Т.4672 до О.Т.4674  
ПО ПЛАНА НА ГР.СТАРА ЗАГОРА

ФАЗА  
РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ  
ГЕОДЕЗИЯ

Възложител:.....

/Община Стара Загора/

Проектант:.....

/инж. Николай Тончев/

Водещ проектант:.....

/ инж. Васил Тодоров /

Изпълнителен директор:.....

/арх. Петър Диков/

Декември, 2016г.



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 10466

Важи за 2016 година

**ИНЖ. НИКОЛАЙ ВЕСЕЛИНОВ ТОНЧЕВ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 52/31.10.2008 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. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев



Съдържание текстова част:

№	ИМЕ НА ДОКУМЕНТ	ИМЕ НА PFD ФАЙЛ	ИМЕ НА ФАЙЛ
1	ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА	ОЗ_УЛИЦА	ОЗ_УЛИЦА.DOC
2	РЕГИСТЪР НА ЗАСНЕТИТЕ ПОДРОБНИ ТОЧКИ	РЗПТ	РЗПМ.DOC

Съдържание графична част:

№	ИМЕ НА ЧЕРТЕЖА	ИМЕ НА PFD ФАЙЛ	ИМЕ НА DWG ФАЙЛ
1	ТАХИМЕТРИЧНА СНИМКА	STZ_PARK_R_W_1_R0	ТАН_СНИМКА_ULICA
2	ТРАСИРОВЪЧЕН ПЛАН	STZ_PARK_R_W_2_R0	TRP_ULICA

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

### 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ:

Работната фаза, на настоящия проект е изготвена от проектански екип на Институт за Градско планиране АД, с цел изграждане на улична дъждовна канализация по улица от О.Т.4694 до О.Т.4672 и от О.Т.4672 до О.Т.4674 по плана на гр. Ст. Загора. Настоящия проект е изготвен, съгласно допълнително задание за проучване и проектиране, предоставено от възложителя и в съответствие с действащата нормативна уредба на Република България. Обемът и съдържанието на проекта отговарят на фаза РАБОТЕН-проект.

### 2. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ:

Обектът се намира в западната част на града и се разполага южно от кв.326а, по плана на гр. Стара Загора – ул. „Казански“. Теренът представлява улица VI- клас. Надморската височина на трасето, предвидено за нова улична канализация е между 203 до 207м.

### 3. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРОЕКТА:

Предмет на разработка е изграждане на нова улична дъждовна канализация по ул. „Казански“, както и възстановяване на пътна настилка в участъка на строителните дейности. За нуждите на проектирането, строителството и контрол е извършено трайно стабилизиран опорен полигон-съгласно техническото задание. Изборът на местата им е съблюдаван да бъдат на защитено място в обхвата на пътното тяло или в близост до него, извън платното за движение, върху съоръжения и други неподвижни обекти, с оглед запазването му при строителството и бъдещата експлоатация и с цел определяне на правоъгълните координати на съществуващото трасе и неговите ситуационни подробности. Общият брой на точките от плановата мрежа е 6 бр.

### 4. ИЗМЕРВАНИЯ И ТЯХНАТА МАТЕМАТИЧЕСКА ОБРАБОТКА - ПЛАНОВА МРЕЖА

За пространственото определяне на плановата мрежа по положение бяха направени преки GNSS измервания на част от полигоновите точки. Тези точки в последваща обработка на плановата мрежа са приети за дадени. За определянето на същите точки в координатна система БГС2005, е използвана програма BGStrans за преобразуване на пространствени координати в проекционни. Правоъгълните координатите на подробните точки също са определени чрез ГНСС измервания в реално време.



## - ВИСОЧИННА МРЕЖА

Превишенията между полигоновите точки, и нивелачни репери са определени чрез тригонометрична нивелация. Нивелачният ход е двойно пронивелиран. За определянето на височините на множеството е изходено от 1бр. нивелачни репер, а именно: НР1 с надморска височина  $H=215.857$

Средните грешки от равнинното и височинното изравнение на работната геодезическа основа са в рамките на допустимите съгласно нормативната уредба. Преките GNSS измервания са направени в реално време с двучестотен приемник Leica GS09. Освен точките от трасето са заснети и ситуационни подробности, които имат отношение към изготвянето на проекта - начало и край предпазни огради, подпорни стени, водостоци, пътни знаци, кабелни трасета, ниво вход парцели и др. Заснети са всички зауствания и кръстовища. Координатите на всички точки са в "Координатна система БГС2005 Всички височини са във височинна система "Балтийска".

Съставил:

/инж. Николай Тончев/



25. 01. 2017

Съгл. заповед: 10-00-1696/17.08.2016г.  
инж. Петранка Вълева  
Началник отдел  
„Кадастър и регулация“

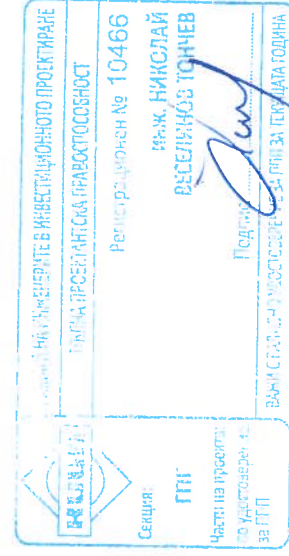
# РЕГИСТЪР НА ЗАСЯГАЩИ СЕ ИМОТИ ПЛОЩ ОГРАНИЧЕНО ПОЛЗВАНЕ

Землище на гр. Ст. Загора ЕКАТТЕ 68850

ОБЕКТ: ИЗГРАЖДАНЕ НА УЛ. ДЪЖДОВНА КАНАЛИЗАЦИЯ ЗА ОТВОДНЯВАНЕ НА УПИ I, кв.334а, УПИ IX-7152 и УПИ IV-7153, кв.326а по улица от О.Т.4694 до О.Т.4672 и от О.Т.4672 до О.Т.4674 ПО ПЛАНА НА ГР.СТАРА ЗАГОРА

## Вид територия: Урбанизирана

Имот N	Начин на трайно ползване	Кат. земя	Площ дка на имота	Вид собственост	Вид инженерна инфраструкту ра	Име на собственик (* и др.)	Регистр.N ЕГН/Vх.N
509.3346	За друг обществен обект		40.649	Общинска частна	Дъждовна канализация	Община Ст. Загора	
509.7039	За второстепенна улица		8.401	Общинска публична	Дъждовна канализация	Община Ст. Загора	
509.7052	За второстепенна улица		3.638	Общинска публична	Дъждовна канализация	Община Ст. Загора	
509.3272	Комплексно застрояване		2.718	Общинска частна	Дъждовна канализация	Община Ст. Загора	
509.7103	За второстепенна улица		1.329	Общинска публична	Дъждовна канализация	Община Ст. Загора	





# РЕГИСТЪР НА ПОДРОБНИТЕ ТОЧКИ ЗАСНЕТИ С ГННС ИЗМЕРВАНИЯ

ОБЕКТ: Улична дъждовна канализация за отводняване на УПИ I Спорт, Атракции, Озеленяване и Рекреация , кв. 334а,  
УПИ IX-7152 за православен храм и УПИ VI-7153 за Парк- Спорт, Атракции, Озеленяване и Рекреация , кв. 326а,  
по улица от О.Т.4694 до О.Т.4672 и от О.Т.4672 до О.Т.4674  
ПО ПЛАНА НА ГР.СТАРА ЗАГОРА

номер точка	описание	БГС2005			Z	БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y			X[m]	Y[m]							
1	РШ	4252850.493	2038695.344		4279876.252		4697687.673	509196.201	207.278	0.012	0.022	0.025	10/28/2016	10:09:46
2	лампа	4252851.786	2038694.254		4279875.326		4697686.519	509194.661	207.166	0.012	0.028	0.030	10/28/2016	10:10:16
4	терен	4252856.261	2038694.200		4279870.513		4697680.257	509192.686	206.882	0.012	0.020	0.023	10/28/2016	10:11:44
5	ограда	4252860.114	2038692.090		4279867.706		4697676.452	509189.123	206.880	0.021	0.037	0.042	10/28/2016	10:12:13
6	ограда	4252863.392	2038701.298		4279858.872		4697665.261	509196.024	206.042	0.013	0.017	0.021	10/28/2016	10:12:35
7	терен	4252861.014	2038703.423		4279860.423		4697667.238	509198.965	206.184	0.023	0.031	0.038	10/28/2016	10:12:45
8	дърво	4252858.647	2038707.171		4279861.029		4697668.038	509203.366	206.213	0.039	0.053	0.066	10/28/2016	10:13:13
9	РШ	4252854.886	2038706.208		4279865.400		4697673.833	509204.116	206.350	0.018	0.023	0.029	10/28/2016	10:13:29
10	РШ	4252857.752	2038713.423		4279859.063		4697665.316	509209.394	206.287	0.025	0.032	0.041	10/28/2016	10:13:49
11	терен	4252862.329	2038710.664		4279855.589		4697660.766	509204.934	206.110	0.044	0.044	0.062	10/28/2016	10:14:02
12	терен	4252864.840	2038709.705		4279853.533		4697657.998	509202.988	206.089	0.016	0.022	0.027	10/28/2016	10:14:39
13	терен	4252865.257	2038708.945		4279852.878		4697657.482	509202.123	205.682	0.015	0.020	0.025	10/28/2016	10:14:48
14	ограда	4252866.136	2038708.200		4279852.259		4697656.706	509201.073	205.611	0.014	0.019	0.023	10/28/2016	10:15:01
15	Шбет	4252862.986	2038716.091		4279852.150		4697656.252	509209.549	205.960	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	10:15:47
16	лампа	4252862.549	2038721.159		4279849.678		4697653.222	509214.312	205.619	0.015	0.031	0.034	10/28/2016	10:16:04
17	Шбет	4252859.373	2038723.176		4279852.074		4697656.338	509217.499	205.764	0.009	0.019	0.021	10/28/2016	10:16:24
18	терен	4252867.651	2038716.713		4279846.826		4697649.301	509208.103	205.673	0.010	0.021	0.023	10/28/2016	10:16:49
19	терен	4252867.950	2038715.778		4279846.185		4697648.918	509207.131	205.141	0.010	0.020	0.023	10/28/2016	10:16:59
20	ограда	4252868.558	2038714.775		4279846.059		4697648.746	509205.963	205.141	0.006	0.013	0.015	10/28/2016	10:17:13
21	ограда	4252871.737	2038722.886		4279838.242		4697638.685	509211.917	204.580	0.005	0.012	0.013	10/28/2016	10:17:41
22	терен	4252870.962	2038723.644		4279838.736		4697639.301	509212.935	204.639	0.007	0.014	0.016	10/28/2016	10:17:51
23	терен	4252870.260	2038724.729		4279840.205		4697640.499	509214.215	205.508	0.009	0.019	0.021	10/28/2016	10:18:02
24	дърво	4252867.895	2038726.588		4279841.788		4697642.567	509216.910	205.595	0.010	0.019	0.021	10/28/2016	10:18:14
25	терен	4252870.792	2038727.018		4279838.127		4697637.976	509216.052	205.192	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:18:33
26	терен	4252868.587	2038731.933		4279837.547		4697637.463	509221.437	204.901	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:18:45
27	терен	4252864.130	2038735.683		4279840.202		4697641.047	509226.740	204.922	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:18:58
28	терен	4252860.448	2038739.829		4279841.991		4697643.406	509232.066	205.000	0.009	0.016	0.019	10/28/2016	10:19:11

номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y	Z	X[m]	Y[m]	Z	X[m]	Y[m]							
29	дърво	4252862.639	2038731.930	4279844.388	4697646.134	509223.994		4697646.134	509223.994		205.555	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:19:32
30	Шбет	4252870.094	2038732.807	4279834.910	4697634.345	509221.578		4697634.345	509221.578		204.405	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:19:55
31	Шбет	4252865.309	2038739.536	4279836.722	4697636.642	509229.710		4697636.642	509229.710		204.589	0.006	0.013	0.014	10/28/2016	10:20:14
32	Шел	4252866.992	2038739.689	4279833.626	4697633.287	509229.126		4697633.287	509229.126		203.670	0.006	0.012	0.013	10/28/2016	10:20:49
33	Шел	4252872.165	2038732.868	4279831.548	4697630.585	509220.743		4697630.585	509220.743		203.536	0.006	0.012	0.013	10/28/2016	10:21:07
34	трогоар	4252871.409	2038733.044	4279832.228	4697631.496	509221.227		4697631.496	509221.227		203.547	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:21:31
35	трогоар	4252869.908	2038735.452	4279832.645	4697632.018	509224.047		4697632.018	509224.047		203.598	0.008	0.015	0.017	10/28/2016	10:21:41
36	трогоар	4252860.127	2038744.931	4279838.038	4697639.201	509236.812		4697639.201	509236.812		203.749	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:22:00
37	трогоар	4252854.914	2038750.004	4279840.918	4697643.028	509243.634		4697643.028	509243.634		203.846	0.013	0.025	0.029	10/28/2016	10:22:29
38	бордюар	4252854.895	2038752.840	4279839.510	4697641.176	509246.202		4697641.176	509246.202		203.789	0.011	0.022	0.025	10/28/2016	10:23:07
39	асфалт	4252854.871	2038752.879	4279839.312	4697641.034	509246.246		4697641.034	509246.246		203.651	0.006	0.013	0.015	10/28/2016	10:23:16
40	асфалт	4252856.964	2038758.218	4279834.448	4697634.619	509250.165		4697634.619	509250.165		203.468	0.010	0.018	0.020	10/28/2016	10:23:31
41	бордюар	4252857.127	2038758.492	4279834.251	4697634.294	509250.342		4697634.294	509250.342		203.531	0.007	0.013	0.014	10/28/2016	10:23:40
42	лампа	4252860.055	2038756.763	4279831.983	4697631.340	509247.521		4697631.340	509247.521		203.399	0.013	0.024	0.027	10/28/2016	10:24:01
43	асфалт	4252865.269	2038750.138	4279829.854	4697628.518	509239.298		4697628.518	509239.298		203.314	0.006	0.010	0.012	10/28/2016	10:24:37
44	асфалт	4252863.610	2038744.441	4279834.458	4697634.580	509234.870		4697634.580	509234.870		203.496	0.008	0.013	0.015	10/28/2016	10:24:58
45	асфалт	4252868.431	2038739.791	4279831.781	4697631.020	509228.599		4697631.020	509228.599		203.416	0.008	0.015	0.018	10/28/2016	10:25:11
46	асфалт	4252871.633	2038735.305	4279830.676	4697629.557	509223.172		4697629.557	509223.172		203.371	0.006	0.012	0.013	10/28/2016	10:25:22
47	асфалт	4252872.958	2038732.904	4279830.522	4697629.334	509220.434		4697629.334	509220.434		203.383	0.007	0.015	0.016	10/28/2016	10:25:32
48	асфалт	4252873.569	2038730.783	4279830.824	4697629.801	509218.257		4697629.801	509218.257		203.317	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:25:42
49	РШ	4252873.866	2038741.150	4279825.393	4697622.601	509227.486		4697622.601	509227.486		203.160	0.006	0.012	0.014	10/28/2016	10:26:08
50	ДШ	4252872.724	2038742.536	4279825.895	4697623.264	509229.228		4697623.264	509229.228		203.181	0.007	0.013	0.014	10/28/2016	10:26:41
51	асфалт	4252872.870	2038742.802	4279825.628	4697622.901	509229.406		4697622.901	509229.406		203.183	0.009	0.016	0.018	10/28/2016	10:26:52
52	асфалт	4252878.152	2038737.742	4279822.709	4697618.999	509222.565		4697618.999	509222.565		203.115	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:27:08
53	лампа	4252878.611	2038738.552	4279821.928	4697617.909	509223.099		4697617.909	509223.099		203.153	0.009	0.017	0.019	10/28/2016	10:27:22
54	асфалт	4252887.020	2038729.139	4279817.783	4697612.463	509210.984		4697612.463	509210.984		202.951	0.006	0.011	0.012	10/28/2016	10:27:42
55	асфалт	4252883.555	2038725.075	4279823.418	4697619.912	509208.807		4697619.912	509208.807		203.148	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:28:05
56	асфалт	4252882.119	2038726.375	4279824.241	4697621.016	509210.599		4697621.016	509210.599		203.162	0.006	0.010	0.012	10/28/2016	10:28:18
57	асфалт	4252879.753	2038727.505	4279826.119	4697623.515	509212.637		4697623.515	509212.637		203.214	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:28:29
58	асфалт	4252878.001	2038727.071	4279828.099	4697626.169	509212.999		4697626.169	509212.999		203.245	0.005	0.010	0.011	10/28/2016	10:28:41
59	Шбет	4252886.610	2038719.771	4279823.050	4697619.321	509202.705		4697619.321	509202.705		203.241	0.006	0.012	0.013	10/28/2016	10:29:12
60	асфалт	4252891.833	2038714.398	4279820.160	4697615.568	509195.608		4697615.568	509195.608		203.054	0.006	0.011	0.012	10/28/2016	10:29:31
61	асфалт	4252892.976	2038716.158	4279818.108	4697612.846	509196.705		4697612.846	509196.705		202.993	0.008	0.014	0.016	10/28/2016	10:29:44
62	асфалт	4252895.502	2038720.895	4279813.111	4697606.245	509199.893		4697606.245	509199.893		202.816	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:29:59
63	ДШ	4252896.295	2038719.813	4279812.775	4697605.828	509198.575		4697605.828	509198.575		202.772	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:30:17
64	лампа	4252897.138	2038720.571	4279811.554	4697604.193	509198.896		4697604.193	509198.896		202.751	0.008	0.015	0.017	10/28/2016	10:30:32
65	SH	4252896.507	2038721.627	4279811.798	4697604.451	509200.120		4697604.451	509200.120		202.833	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:30:54



номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y	Z	X[m]	Y[m]	Y[m]						
66	РШ	4252898.430	2038717.499	4279811.701	4697604.407	509195.568		202.730	0.005	0.009	0.010	10/28/2016	10:31:12
67	асфалт	4252905.056	2038712.934	4279807.134	4697598.328	509188.596		202.604	0.005	0.010	0.011	10/28/2016	10:31:32
68	асфалт	4252905.850	2038713.023	4279806.271	4697597.182	509188.334		202.579	0.007	0.013	0.015	10/28/2016	10:31:40
69	асфалт	4252905.616	2038713.967	4279806.052	4697596.888	509189.287		202.577	0.008	0.015	0.017	10/28/2016	10:31:48
70	асфалт	4252900.010	2038709.180	4279814.291	4697607.773	509187.379		202.874	0.006	0.011	0.012	10/28/2016	10:32:05
71	асфалт	4252899.794	2038709.170	4279814.514	4697608.072	509187.463		202.878	0.005	0.010	0.011	10/28/2016	10:32:13
72	асфалт	4252899.952	2038708.620	4279814.612	4697608.208	509186.898		202.873	0.005	0.009	0.010	10/28/2016	10:32:22
73	асфалт	4252898.542	2038706.559	4279817.121	4697611.517	509185.646		202.969	0.005	0.009	0.011	10/28/2016	10:32:33
74	асфалт	4252907.519	2038719.675	4279801.187	4697590.481	509193.619		202.384	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:33:01
75	асфалт	4252908.058	2038721.141	4279800.012	4697588.860	509194.710		202.418	0.006	0.011	0.013	10/28/2016	10:33:10
76	ДШ	4252901.434	2038725.761	4279804.507	4697594.869	509201.731		202.515	0.005	0.009	0.011	10/28/2016	10:33:48
77	сграда	4252598.972	2038859.024	4280047.135	4697919.406	509452.193		207.340	0.010	0.019	0.022	10/28/2016	10:41:44
78	сграда	4252596.872	2038861.005	4280048.309	4697920.976	509454.884		207.367	0.026	0.039	0.047	10/28/2016	10:41:54
80	РШ	4252694.400	2038596.940	4280098.613	4697975.411	509174.562		221.936	0.010	0.017	0.020	10/28/2016	10:52:26
81	сграда	4252664.617	2038708.326	4280064.575	4697936.074	509287.919		214.709	0.026	0.044	0.051	10/28/2016	10:55:10
83	сграда	4252667.005	2038709.040	4280061.674	4697932.272	509287.535		214.569	0.012	0.019	0.022	10/28/2016	10:57:11
84	сграда	4252666.258	2038707.101	4280063.242	4697934.447	509286.107		214.511	0.042	0.068	0.080	10/28/2016	10:57:49
85	РШ	4252667.216	2038625.750	4280110.649	4697992.480	509212.266		221.151	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:01:50
86	РШ	4252645.007	2038647.537	4280120.330	4698006.820	509241.490		219.855	0.011	0.015	0.018	10/28/2016	11:02:40
87	асфалт	4252899.781	2038727.246	4279805.462	4697596.149	509203.783		202.532	0.009	0.013	0.016	10/28/2016	11:11:12
88	асфалт	4252898.168	2038728.593	4279806.451	4697597.470	509205.693		202.555	0.008	0.011	0.014	10/28/2016	11:11:23
89	асфалт	4252896.127	2038730.576	4279807.588	4697598.976	509208.361		202.596	0.008	0.012	0.015	10/28/2016	11:11:32
90	асфалт	4252884.303	2038742.021	4279814.150	4697607.696	509223.780		202.802	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:11:51
91	Шел	4252879.127	2038748.647	4279816.092	4697610.356	509231.987		202.781	0.007	0.009	0.011	10/28/2016	11:12:26
92	ДШ	4252877.309	2038748.496	4279818.162	4697613.034	509232.634		202.919	0.007	0.010	0.012	10/28/2016	11:12:45
93	асфалт	4252863.372	2038762.276	4279825.764	4697623.129	509251.069		203.172	0.008	0.011	0.013	10/28/2016	11:13:08
94	Шбет	4252861.611	2038766.173	4279825.983	4697623.231	509255.344		203.391	0.006	0.009	0.011	10/28/2016	11:13:26
95	ПХ	4252856.224	2038769.911	4279829.284	4697627.862	509261.037		203.225	0.011	0.016	0.019	10/28/2016	11:13:59
96	асфалт	4252849.108	2038776.037	4279833.612	4697633.610	509269.629		203.361	0.012	0.015	0.019	10/28/2016	11:14:23
97	асфалт	4252841.920	2038775.605	4279841.244	4697643.745	509272.333		203.586	0.006	0.009	0.011	10/28/2016	11:14:44
98	лампа	4252841.508	2038774.784	4279842.186	4697644.930	509271.769		203.685	0.012	0.017	0.021	10/28/2016	11:14:59
99	асфалт	4252858.083	2038760.029	4279832.378	4697631.884	509251.318		203.395	0.010	0.012	0.016	10/28/2016	11:15:30
100	РШ	4252859.157	2038762.039	4279830.253	4697629.077	509252.670		203.318	0.007	0.010	0.012	10/28/2016	11:15:57
101	асфалт	4252870.104	2038748.406	4279825.703	4697623.013	509235.654		203.180	0.007	0.010	0.012	10/28/2016	11:16:23
102	асфалт	4252858.338	2038759.844	4279832.230	4697631.673	509251.040		203.406	0.008	0.011	0.014	10/28/2016	11:16:49
103	асфалт	4252879.088	2038739.710	4279820.722	4697616.392	509223.939		203.026	0.008	0.012	0.015	10/28/2016	11:17:27
104	асфалт	4252891.575	2038727.609	4279813.806	4697607.199	509207.643		202.813	0.007	0.010	0.012	10/28/2016	11:17:49

номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			БГС2005			H[m] Орто.	Mху	Mh	Mху+Mh	дата	час
		X	Y	Z	X[m]	Y[m]	Z	X[m]	Y[m]	Z						
105	РШ	4252868.271	2038748.121	4279827.890	4697625.826	509236.185		4697625.826	509236.185		203.344	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:19:46
106	лампа	4252860.077	2038756.471	4279832.147	4697631.532	509247.248		4697631.532	509247.248		203.431	0.012	0.018	0.021	10/28/2016	11:20:10
107	асфалт	4252857.459	2038757.728	4279834.215	4697634.288	509249.510		4697634.288	509249.510		203.484	0.008	0.012	0.014	10/28/2016	11:20:29
108	лампа	4252841.394	2038774.533	4279842.455	4697645.270	509271.591		4697645.270	509271.591		203.710	0.012	0.017	0.021	10/28/2016	11:21:05
109	асфалт	4252840.860	2038773.683	4279843.376	4697646.522	509271.054		4697646.522	509271.054		203.705	0.007	0.010	0.012	10/28/2016	11:21:19
110	ДШ	4252838.515	2038775.709	4279844.695	4697648.335	509273.892		4697648.335	509273.892		203.673	0.007	0.010	0.013	10/28/2016	11:21:35
111	асфалт	4252836.080	2038771.024	4279849.649	4697654.835	509270.712		4697654.835	509270.712		203.898	0.008	0.011	0.014	10/28/2016	11:21:55
112	тротоар	4252835.578	2038768.665	4279851.541	4697657.221	509268.798		4697657.221	509268.798		204.087	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:22:11
113	тротоар	4252851.527	2038753.315	4279842.821	4697645.533	509248.080		4697645.533	509248.080		203.931	0.018	0.020	0.027	10/28/2016	11:22:39
114	асфалт	4252852.395	2038755.307	4279840.718	4697642.874	509249.504		4697642.874	509249.504		203.727	0.017	0.015	0.023	10/28/2016	11:22:55
115	асфалт	4252856.398	2038685.226	4279875.531	4697686.484	509184.527		4697686.484	509184.527		207.494	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:25:06
116	бордюр	4252856.449	2038685.378	4279875.442	4697686.343	509184.642		4697686.343	509184.642		207.516	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	11:25:16
117	бордюр	4252858.338	2038687.230	4279872.387	4697682.400	509185.501		4697682.400	509185.501		207.304	0.008	0.011	0.013	10/28/2016	11:25:27
118	асфалт	4252858.422	2038687.065	4279872.332	4697682.356	509185.316		4697682.356	509185.316		207.271	0.008	0.012	0.015	10/28/2016	11:25:34
119	асфалт	4252860.451	2038684.252	4279871.775	4697681.527	509181.904		4697681.527	509181.904		207.348	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	11:25:49
120	асфалт	4252859.197	2038681.457	4279874.484	4697685.101	509179.921		4697685.101	509179.921		207.448	0.016	0.024	0.029	10/28/2016	11:26:02
121	асфалт	4252857.445	2038677.790	4279878.117	4697689.914	509177.366		4697689.914	509177.366		207.562	0.009	0.013	0.016	10/28/2016	11:26:15
122	асфалт	4252854.931	2038671.124	4279884.347	4697697.979	509172.431		4697697.979	509172.431		207.963	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:26:31
123	бордюр	4252855.095	2038671.141	4279884.349	4697697.876	509172.376		4697697.876	509172.376		208.079	0.016	0.023	0.028	10/28/2016	11:26:40
124	тротоар	4252857.776	2038668.825	4279882.873	4697695.827	509169.131		4697695.827	509169.131		208.129	0.008	0.011	0.013	10/28/2016	11:26:58
125	тротоар	4252860.773	2038676.401	4279875.703	4697686.510	509174.679		4697686.510	509174.679		207.706	0.012	0.019	0.022	10/28/2016	11:27:17
126	тротоар	4252861.638	2038679.964	4279872.908	4697682.886	509177.523		4697682.886	509177.523		207.534	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:27:28
127	тротоар	4252860.784	2038683.966	4279871.598	4697681.276	509181.502		4697681.276	509181.502		207.359	0.011	0.017	0.020	10/28/2016	11:27:39
128	пеш. пътека	4252856.053	2038674.181	4279881.487	4697694.297	509174.707		4697694.297	509174.707		207.757	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:28:39
129	пеш. пътека	4252855.242	2038672.055	4279883.502	4697696.896	509173.137		4697696.896	509173.137		207.897	0.007	0.010	0.012	10/28/2016	11:28:49
130	тротоар	4252855.101	2038661.529	4279889.691	4697704.607	509163.697		4697704.607	509163.697		208.619	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:29:12
131	асфалт	4252852.140	2038663.654	4279891.370	4697707.032	509166.890		4697707.032	509166.890		208.458	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	11:29:26
132	асфалт	4252847.228	2038650.524	4279903.748	4697722.971	509157.153		4697722.971	509157.153		209.347	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:29:48
133	тротоар	4252850.349	2038648.728	4279901.766	4697720.130	509154.189		4697720.130	509154.189		209.514	0.011	0.011	0.015	10/28/2016	11:30:05
134	тротоар	4252837.394	2038662.648	4279908.016	4697728.588	509172.328		4697728.588	509172.328		209.548	0.021	0.030	0.036	10/28/2016	11:30:28
135	асфалт	4252839.211	2038660.779	4279906.540	4697726.935	509169.860		4697726.935	509169.860		209.165	0.017	0.029	0.033	10/28/2016	11:30:38
136	асфалт	4252843.665	2038672.871	4279895.242	4697712.373	509178.857		4697712.373	509178.857		208.369	0.009	0.013	0.016	10/28/2016	11:31:14
137	тротоар	4252842.769	2038677.655	4279893.730	4697710.413	509183.560		4697710.413	509183.560		208.279	0.013	0.017	0.021	10/28/2016	11:31:29
138	РШ	4252843.225	2038679.994	4279892.000	4697708.179	509185.475		4697708.179	509185.475		208.163	0.010	0.013	0.017	10/28/2016	11:31:45
139	пеш. пътека	4252846.380	2038680.165	4279888.295	4697703.474	509184.272		4697703.474	509184.272		207.819	0.017	0.022	0.027	10/28/2016	11:32:03
140	пеш. пътека	4252846.678	2038682.669	4279886.474	4697701.221	509186.404		4697701.221	509186.404		207.588	0.008	0.010	0.013	10/28/2016	11:32:14
141	Шел	4252845.717	2038681.835	4279888.289	4697703.388	509186.064		4697703.388	509186.064		207.906	0.009	0.011	0.014	10/28/2016	11:32:38



номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			Z	БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y		X[m]	Y[m]			X[m]	Y[m]							
142	тротоар	4252844.960	2038683.646		4279887.911				4697703.044	509188.025		207.725	0.010	0.012	0.016	10/28/2016	11:32:53
143	асфалт	4252845.003	2038685.400		4279886.507				4697701.472	509189.590		207.366	0.012	0.016	0.021	10/28/2016	11:33:15
144	знак	4252844.885	2038685.240		4279887.004				4697701.958	509189.496		207.572	0.025	0.032	0.041	10/28/2016	11:34:19
145	РШ	4252851.018	2038685.263		4279880.589				4697693.483	509186.877		207.335	0.007	0.009	0.011	10/28/2016	11:34:53
146	РШ	4252847.084	2038689.660		4279882.193				4697695.784	509192.539		207.202	0.010	0.013	0.016	10/28/2016	11:35:11
147	асфалт	4252849.640	2038691.181		4279878.957				4697691.398	509192.811		207.206	0.008	0.011	0.013	10/28/2016	11:35:26
148	тротоар	4252850.317	2038694.588		4279876.895				4697688.474	509195.594		207.353	0.014	0.018	0.023	10/28/2016	11:35:43
149	тротоар	4252846.412	2038698.204		4279879.084				4697691.417	509200.539		207.384	0.014	0.022	0.026	10/28/2016	11:35:52
150	тротоар	4252838.483	2038704.841		4279883.536				4697697.604	509209.942		207.226	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	11:36:21
151	асфалт	4252837.420	2038702.246		4279885.478				4697700.438	509208.058		207.000	0.008	0.011	0.014	10/28/2016	11:36:37
152	РШ	4252836.569	2038697.790		4279888.626				4697704.573	509204.402		207.135	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	11:36:56
153		4252828.900	2038704.508		4279892.973				4697710.500	509213.766		207.105	0.020	0.017	0.018	10/28/2016	11:37:32
154	асфалт	4252830.543	2038708.519		4279889.193				4697705.545	509216.680		206.930	0.011	0.017	0.020	10/28/2016	11:37:45
155	лампа	4252828.893	2038711.382		4279889.765				4697706.140	509219.974		207.131	0.030	0.051	0.059	10/28/2016	11:38:00
156	асфалт	4252823.704	2038714.786		4279892.942				4697710.655	509225.280		206.905	0.012	0.017	0.020	10/28/2016	11:38:24
157	асфалт	4252822.924	2038717.906		4279892.322				4697709.767	509228.431		206.964	0.042	0.069	0.080	10/28/2016	11:38:34
158	асфалт	4252819.292	2038721.512		4279893.983				4697712.157	509233.249		206.817	0.011	0.018	0.021	10/28/2016	11:39:28
159	асфалт	4252817.027	2038721.010		4279896.513				4697715.550	509233.771		206.855	0.019	0.038	0.042	10/28/2016	11:39:39
160	РШ	4252819.902	2038712.878		4279897.792				4697717.106	509225.194		207.036	0.012	0.020	0.023	10/28/2016	11:40:11
161		4252813.704	2038718.498		4279901.136				4697721.715	509232.934		206.960	0.026	0.023	0.023	10/28/2016	11:40:32
162	РШ	4252807.344	2038724.818		4279904.384				4697726.149	509241.376		206.939	0.015	0.024	0.028	10/28/2016	11:40:55
163	асфалт	4252814.749	2038724.007		4279899.263				4697718.096	509237.455		208.150	0.021	0.043	0.048	10/28/2016	11:41:13
164	асфалт	4252801.535	2038735.186		4279904.960				4697727.099	509253.233		206.768	0.013	0.019	0.022	10/28/2016	11:42:01
165	асфалт	4252802.065	2038736.441		4279904.141				4697725.808	509254.138		206.970	0.018	0.030	0.035	10/28/2016	11:42:21
166	тротоар	4252799.725	2038731.684		4279908.532				4697731.855	509250.852		206.856	0.051	0.040	0.035	10/28/2016	11:42:46
167	асфалт	4252796.849	2038739.576		4279907.482				4697730.540	509259.213		206.752	0.012	0.020	0.023	10/28/2016	11:43:03
168	ДШ	4252795.745	2038740.141		4279908.259				4697731.621	509260.198		206.721	0.010	0.016	0.018	10/28/2016	11:43:13
169	асфалт	4252795.180	2038742.789		4279907.732				4697730.807	509262.830		206.835	0.016	0.025	0.030	10/28/2016	11:43:24
170	асфалт	4252796.753	2038739.589		4279907.542				4697730.639	509259.266		206.733	0.011	0.016	0.019	10/28/2016	11:43:36
171		4252794.515	2038736.926		4279911.220				4697735.489	509257.826		206.874	0.017	0.015	0.019	10/28/2016	11:43:56
172		4252787.915	2038743.763		4279914.426				4697739.888	509266.837		206.824	0.017	0.014	0.028	10/28/2016	11:44:37
173	асфалт	4252790.750	2038748.066		4279909.496				4697733.274	509269.501		206.760	0.015	0.024	0.028	10/28/2016	11:44:54
174	асфалт	4252789.362	2038747.459		4279911.283				4697735.614	509269.550		206.847	0.008	0.014	0.016	10/28/2016	11:45:04
175	асфалт	4252787.371	2038748.419		4279912.722				4697737.610	509271.274		206.799	0.012	0.021	0.024	10/28/2016	11:45:14
176	Шел	4252787.532	2038749.372		4279912.331				4697736.946	509272.064		206.946	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:45:33
177	тротоар	4252787.920	2038750.784		4279911.307				4697735.545	509273.171		206.964	0.023	0.031	0.038	10/28/2016	11:45:45
178	тротоар	4252779.266	2038758.733		4279915.912				4697741.904	509284.071		206.846	0.049	0.131	0.140	10/28/2016	11:46:05

номер точка	описание	БГС2005			Z	БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y			X[m]	Y[m]							
179	знак	4252778.758	2038756.990		4279917.238	4697743.698	509282.717	206.846	0.032	0.089	0.094	10/28/2016	11:46:34	
180	асфалт	4252779.009	2038755.938		4279917.171	4697743.801	509281.659	206.632	0.017	0.025	0.030	10/28/2016	11:47:20	
181		4252778.080	2038752.510		4279919.876	4697747.359	509278.964	206.744	0.016	0.013	0.030	10/28/2016	11:47:38	
182		4252766.093	2038763.757		4279926.189	4697756.051	509294.276	206.612	0.044	0.040	0.030	10/28/2016	11:48:03	
183	асфалт	4252769.466	2038764.740		4279922.341	4697750.871	509293.711	206.575	0.013	0.016	0.020	10/28/2016	11:48:16	
184	асфалт	4252768.094	2038766.816		4279922.648	4697751.330	509296.175	206.532	0.013	0.015	0.020	10/28/2016	11:48:25	
185	асфалт	4252767.741	2038769.457		4279921.467	4697749.907	509298.711	206.343	0.011	0.014	0.018	10/28/2016	11:48:35	
186	асфалт	4252763.186	2038773.270		4279924.113	4697753.526	509304.113	206.312	0.008	0.011	0.013	10/28/2016	11:48:57	
187	асфалт	4252763.178	2038771.819		4279925.081	4697754.666	509302.807	206.497	0.008	0.012	0.014	10/28/2016	11:49:05	
188	асфалт	4252762.050	2038771.583		4279926.215	4697756.259	509303.079	206.435	0.010	0.013	0.017	10/28/2016	11:49:16	
189	знак	4252761.717	2038772.628		4279926.319	4697756.235	509304.166	206.617	0.012	0.018	0.022	10/28/2016	11:49:29	
190	тротоар	4252762.698	2038774.016		4279924.584	4697753.954	509304.996	206.543	0.010	0.014	0.017	10/28/2016	11:49:48	
191	неравност	4252761.759	2038771.268		4279926.666	4697756.860	509302.920	206.445	0.011	0.016	0.020	10/28/2016	11:50:20	
192	неравност	4252759.693	2038773.139		4279927.847	4697758.446	509305.498	206.464	0.011	0.014	0.018	10/28/2016	11:50:35	
193	неравност	4252757.777	2038774.874		4279928.761	4697759.784	509307.889	206.358	0.015	0.022	0.027	10/28/2016	11:50:53	
194	неравност	4252757.762	2038774.838		4279928.772	4697759.811	509307.863	206.344	0.015	0.022	0.026	10/28/2016	11:51:02	
195	неравност	4252755.502	2038769.806		4279933.298	4697765.989	509304.295	206.287	0.014	0.024	0.028	10/28/2016	11:51:18	
196	неравност	4252757.606	2038768.159		4279932.202	4697764.378	509301.902	206.422	0.009	0.017	0.019	10/28/2016	11:51:28	
197	неравност	4252759.644	2038765.982		4279931.210	4697763.037	509299.060	206.415	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	11:51:38	
198	асфалт	4252758.569	2038774.659		4279928.078	4697758.860	509307.354	206.356	0.009	0.012	0.015	10/28/2016	11:52:02	
199	асфалт	4252757.413	2038776.396		4279928.328	4697759.244	509309.419	206.310	0.014	0.021	0.025	10/28/2016	11:52:11	
200	асфалт	4252757.102	2038779.177		4279927.199	4697757.792	509312.063	206.229	0.017	0.026	0.031	10/28/2016	11:52:21	
201	асфалт	4252752.884	2038783.377		4279929.259	4697760.661	509317.670	206.151	0.009	0.014	0.016	10/28/2016	11:52:34	
202	асфалт	4252752.483	2038782.460		4279930.337	4697761.967	509317.014	206.318	0.009	0.012	0.015	10/28/2016	11:52:46	
203	асфалт	4252751.079	2038781.756		4279931.880	4697764.165	509316.984	206.199	0.008	0.012	0.015	10/28/2016	11:53:00	
204	асфалт	4252750.213	2038782.196		4279932.533	4697765.047	509317.753	206.203	0.008	0.012	0.014	10/28/2016	11:53:11	
205	знак	4252747.738	2038785.164		4279933.729	4697766.575	509321.497	206.310	0.022	0.036	0.042	10/28/2016	11:53:24	
206	тротоар	4252746.695	2038787.759		4279933.587	4697766.351	509324.288	206.348	0.010	0.021	0.023	10/28/2016	11:53:40	
207	пеш. пътека	4252745.354	2038786.548		4279935.114	4697768.646	509323.773	206.099	0.009	0.014	0.016	10/28/2016	11:53:55	
208	пеш. пътека	4252742.915	2038788.702		4279936.446	4697770.489	509326.767	206.061	0.009	0.014	0.017	10/28/2016	11:54:05	
209	пеш. пътека	4252740.326	2038782.972		4279941.731	4697777.630	509322.710	206.073	0.010	0.016	0.019	10/28/2016	11:54:25	
210	пеш. пътека	4252742.698	2038780.878		4279940.448	4697775.847	509319.799	206.119	0.016	0.018	0.025	10/28/2016	11:54:41	
211	асфалт	4252741.910	2038789.675		4279936.938	4697771.182	509328.077	206.033	0.008	0.013	0.015	10/28/2016	11:55:02	
212	асфалт	4252742.236	2038790.372		4279936.355	4697770.350	509328.566	206.081	0.009	0.015	0.017	10/28/2016	11:55:16	
213	асфалт	4252738.776	2038793.411		4279938.217	4697772.949	509332.799	206.003	0.007	0.012	0.014	10/28/2016	11:55:28	
214	асфалт	4252738.429	2038792.717		4279938.850	4697773.829	509332.322	205.977	0.008	0.014	0.016	10/28/2016	11:55:36	
215	асфалт	4252731.496	2038798.915		4279942.526	4697778.963	509340.900	205.820	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:55:52	



номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y	Z	X[m]	Y[m]							
216	асфалт	4252730.596	2038800.161	4279943.046	4697779.533	509342.412	205.969	0.007	0.012	0.014	10/28/2016	11:56:00	
217	асфалт	4252730.240	2038802.372	4279942.218	4697778.497	509344.560	205.879	0.008	0.013	0.016	10/28/2016	11:56:09	
218	асфалт	4252730.777	2038803.889	4279940.903	4697776.759	509345.698	205.834	0.006	0.010	0.012	10/28/2016	11:56:20	
219	РШ	4252733.149	2038801.718	4279939.953	4697775.244	509342.718	206.079	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:56:35	
220	ДШ	4252731.066	2038798.947	4279942.869	4697779.468	509341.114	205.774	0.007	0.012	0.014	10/28/2016	11:56:52	
221	неравност	4252732.953	2038797.042	4279942.141	4697778.336	509338.582	205.932	0.011	0.018	0.021	10/28/2016	11:57:02	
222	неравност	4252731.371	2038798.348	4279942.941	4697779.510	509340.442	205.835	0.008	0.013	0.015	10/28/2016	11:57:16	
223	неравност	4252729.969	2038799.696	4279943.717	4697780.545	509342.262	205.856	0.009	0.015	0.018	10/28/2016	11:57:24	
224	неравност	4252727.701	2038794.797	4279948.120	4697786.598	509338.817	205.752	0.007	0.013	0.014	10/28/2016	11:57:38	
225	неравност	4252729.319	2038793.505	4279947.310	4697785.391	509336.954	205.870	0.009	0.015	0.017	10/28/2016	11:57:47	
226	неравност	4252730.677	2038792.140	4279946.591	4697784.430	509335.138	205.854	0.008	0.014	0.016	10/28/2016	11:57:55	
227	SH	4252732.254	2038790.424	4279945.950	4697783.495	509332.910	205.924	0.009	0.016	0.018	10/28/2016	11:58:10	
228	неравност	4252730.559	2038795.984	4279945.100	4697782.285	509338.658	205.997	0.007	0.012	0.014	10/28/2016	11:58:29	
229	асфалт	4252726.953	2038808.614	4279942.086	4697778.588	509351.609	205.594	0.010	0.018	0.020	10/28/2016	11:59:01	
230	асфалт	4252726.125	2038806.664	4279944.052	4697781.109	509350.206	205.746	0.011	0.021	0.023	10/28/2016	11:59:12	
231	асфалт	4252724.587	2038805.047	4279946.192	4697784.095	509349.408	205.650	0.007	0.011	0.013	10/28/2016	11:59:26	
232	асфалт	4252720.114	2038809.114	4279948.578	4697787.398	509355.004	205.579	0.010	0.016	0.019	10/28/2016	11:59:40	
233	тротоар	4252723.322	2038812.106	4279944.211	4697781.353	509356.324	205.724	0.008	0.013	0.016	10/28/2016	11:59:52	
234		4252718.337	2038807.056	4279951.436	4697791.187	509353.912	205.667	0.023	0.020	0.016	10/28/2016	12:00:26	
235	Шел	4252716.706	2038813.750	4279949.829	4697789.049	509360.655	205.633	0.013	0.023	0.027	10/28/2016	12:00:53	
236	РШ	4252716.727	2038817.045	4279948.269	4697786.929	509363.620	205.647	0.020	0.033	0.039	10/28/2016	12:01:12	
238	асфалт	4252709.163	2038818.906	4279954.349	4697795.482	509368.556	205.307	0.013	0.016	0.021	10/28/2016	12:02:36	
239		4252707.935	2038816.111	4279957.069	4697799.049	509366.562	205.432	0.021	0.017	0.021	10/28/2016	12:02:52	
240		4252701.463	2038821.956	4279960.509	4697803.831	509374.623	205.309	0.022	0.019	0.018	10/28/2016	12:03:06	
241	ДШ	4252702.213	2038824.815	4279958.016	4697800.704	509376.881	205.039	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	12:03:22	
242	асфалт	4252702.856	2038824.617	4279957.692	4697800.131	509376.425	205.186	0.008	0.012	0.014	10/28/2016	12:03:38	
243	асфалт	4252701.224	2038826.653	4279958.276	4697800.963	509378.965	205.142	0.010	0.015	0.018	10/28/2016	12:03:50	
244	асфалт	4252701.019	2038829.443	4279957.161	4697799.456	509381.572	205.145	0.011	0.017	0.021	10/28/2016	12:04:02	
245	асфалт	4252701.815	2038831.335	4279955.450	4697797.159	509382.937	205.125	0.011	0.017	0.021	10/28/2016	12:04:10	
246	асфалт	4252695.383	2038834.232	4279960.252	4697803.778	509388.320	205.006	0.015	0.024	0.028	10/28/2016	12:04:33	
247	асфалт	4252695.940	2038832.316	4279960.652	4697804.290	509386.351	205.035	0.013	0.036	0.039	10/28/2016	12:04:44	
248	асфалт	4252694.643	2038832.165	4279962.118	4697806.206	509386.773	205.113	0.011	0.022	0.024	10/28/2016	12:04:55	
249		4252693.338	2038829.272	4279964.819	4697809.834	509384.724	205.142	0.021	0.019	0.024	10/28/2016	12:05:10	
250		4252691.791	2038826.983	4279967.374	4697813.327	509383.324	205.105	0.030	0.026	0.024	10/28/2016	12:05:21	
251		4252684.143	2038834.527	4279971.180	4697818.601	509393.425	204.989	0.021	0.019	0.015	10/28/2016	12:05:51	
252		4252685.390	2038836.914	4279968.929	4697815.488	509395.042	205.062	0.018	0.016	0.015	10/28/2016	12:06:00	
253	асфалт	4252687.682	2038838.344	4279965.914	4697811.451	509395.346	205.010	0.008	0.013	0.015	10/28/2016	12:06:18	



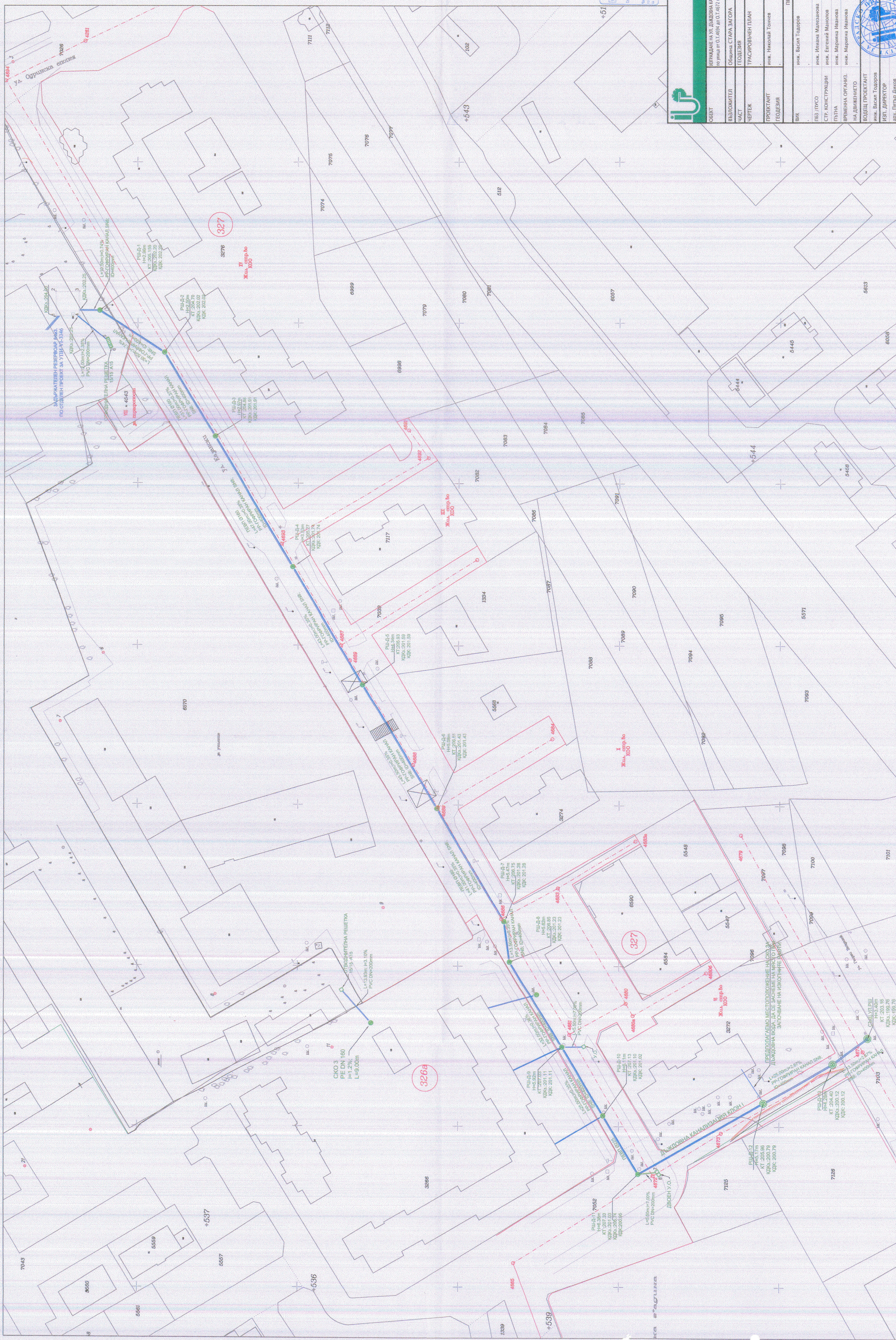
номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			БГС2005			H[m] Опто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y	Z	X[m]	Y[m]	Z	X[m]	Y[m]	Z						
254	асфалт	4252688.078	2038839.349	4279965.217	4697810.404	509396.083		4697810.404	509396.083		205.125	0.009	0.017	0.019	10/28/2016	12:06:30
255	асфалт	4252690.227	2038837.364	4279964.033	4697808.798	509393.366		4697808.798	509393.366		205.124	0.010	0.026	0.028	10/28/2016	12:06:43
256	асфалт	4252689.787	2038836.425	4279964.759	4697809.875	509392.708		4697809.875	509392.708		205.021	0.013	0.022	0.026	10/28/2016	12:06:51
257	тротоар	4252687.453	2038841.565	4279965.013	4697809.991	509398.351		4697809.991	509398.351		205.279	0.020	0.057	0.060	10/28/2016	12:07:07
258	тротоар	4252677.633	2038850.354	4279970.214	4697817.255	509410.511		4697817.255	509410.511		205.054	0.013	0.024	0.027	10/28/2016	12:08:00
259	тротоар	4252677.088	2038851.413	4279970.185	4697817.259	509411.701		4697817.259	509411.701		205.010	0.016	0.042	0.045	10/28/2016	12:08:07
260	тротоар	4252677.104	2038852.874	4279969.144	4697816.056	509413.013		4697816.056	509413.013		204.785	0.014	0.027	0.030	10/28/2016	12:08:29
262	тротоар	4252673.042	2038856.081	4279971.619	4697819.425	509417.656		4697819.425	509417.656		204.774	0.010	0.019	0.021	10/28/2016	12:09:44
263	тротоар	4252672.405	2038854.613	4279973.345	4697821.513	509416.605		4697821.513	509416.605		205.045	0.014	0.027	0.030	10/28/2016	12:10:15
264	асфалт	4252671.569	2038852.934	4279974.673	4697823.490	509415.450		4697823.490	509415.450		204.849	0.016	0.031	0.034	10/28/2016	12:11:21
265		4252670.341	2038850.930	4279976.951	4697826.501	509414.169		4697826.501	509414.169		204.928	0.017	0.015	0.034	10/28/2016	12:11:39
266		4252668.634	2038849.076	4279979.495	4697829.956	509413.231		4697829.956	509413.231		204.916	0.022	0.020	0.034	10/28/2016	12:11:52
267		4252660.467	2038856.919	4279983.753	4697835.794	509423.825		4697835.794	509423.825		204.854	0.022	0.020	0.034	10/28/2016	12:12:10
268		4252661.935	2038859.270	4279982.957	4697833.630	509425.314		4697833.630	509425.314		206.045	0.294	0.291	0.034	10/28/2016	12:12:21
269		4252661.280	2038858.794	4279982.155	4697833.575	509425.168		4697833.575	509425.168		204.916	0.036	0.033	0.034	10/28/2016	12:13:13
270	асфалт	4252662.237	2038861.488	4279979.805	4697830.475	509427.187		4697830.475	509427.187		204.828	0.009	0.017	0.020	10/28/2016	12:13:32
272	асфалт	4252653.878	2038869.116	4279984.391	4697836.734	509437.670		4697836.734	509437.670		204.791	0.010	0.019	0.021	10/28/2016	12:14:21
273		4252653.007	2038867.110	4279986.207	4697839.188	509436.234		4697839.188	509436.234		204.796	0.025	0.022	0.021	10/28/2016	12:14:55
274		4252652.047	2038864.432	4279988.417	4697842.181	509434.230		4697842.181	509434.230		204.793	0.044	0.038	0.021	10/28/2016	12:15:08
275	асфалт	4252661.230	2038851.930	4279985.350	4697837.957	509418.994		4697837.957	509418.994		204.847	0.011	0.026	0.029	10/28/2016	12:16:18
276	лампа	4252660.208	2038851.327	4279987.008	4697839.979	509418.890		4697839.979	509418.890		205.092	0.016	0.038	0.041	10/28/2016	12:16:35
277	подп. стена	4252660.848	2038850.525	4279986.745	4697839.627	509417.890		4697839.627	509417.890		205.085	0.017	0.039	0.042	10/28/2016	12:17:05
278	асфалт	4252673.133	2038841.018	4279978.810	4697829.051	509404.022		4697829.051	509404.022		204.877	0.009	0.021	0.022	10/28/2016	12:17:42
279	подп. стена	4252672.731	2038839.660	4279980.305	4697830.794	509402.969		4697830.794	509402.969		205.185	0.009	0.024	0.026	10/28/2016	12:18:11
280	лампа	4252676.132	2038836.951	4279978.177	4697827.939	509399.061		4697827.939	509399.061		205.149	0.013	0.044	0.046	10/28/2016	12:18:27
281	асфалт	4252681.181	2038833.649	4279974.468	4697823.087	509393.907		4697823.087	509393.907		204.954	0.008	0.019	0.021	10/28/2016	12:18:55
282	подп. стена	4252689.455	2038824.320	4279971.178	4697818.330	509381.926		4697818.330	509381.926		205.266	0.010	0.026	0.028	10/28/2016	12:19:27
283	асфалт	4252690.032	2038825.584	4279969.752	4697816.559	509382.819		4697816.559	509382.819		205.092	0.012	0.019	0.023	10/28/2016	12:19:42
284	лампа	4252693.069	2038824.005	4279967.831	4697813.751	509380.086		4697813.751	509380.086		205.314	0.036	0.045	0.058	10/28/2016	12:21:02
285	асфалт	4252695.730	2038823.258	4279965.343	4697810.511	509378.266		4697810.511	509378.266		205.169	0.014	0.031	0.034	10/28/2016	12:21:31
286	РШ	4252701.578	2038817.406	4279962.757	4697806.741	509370.467		4697806.741	509370.467		205.450	0.011	0.023	0.026	10/28/2016	12:22:00
287	подп. стена	4252707.435	2038808.080	4279961.660	4697805.074	509359.529		4697805.074	509359.529		205.633	0.008	0.019	0.021	10/28/2016	12:22:24
289	асфалт	4252709.752	2038810.569	4279957.877	4697800.148	509360.778		4697800.148	509360.778		205.418	0.007	0.017	0.018	10/28/2016	12:26:51
290	асфалт	4252717.637	2038803.414	4279953.689	4697794.334	509350.926		4697794.334	509350.926		205.559	0.009	0.019	0.021	10/28/2016	12:27:26
291	знак	4252722.535	2038798.783	4279951.433	4697791.032	509344.638		4697791.032	509344.638		205.820	0.012	0.037	0.039	10/28/2016	12:27:39
292	лампа	4252724.630	2038796.245	4279950.756	4697789.993	509341.446		4697789.993	509341.446		205.948	0.027	0.086	0.091	10/28/2016	12:27:53
293	подп. стена	4252724.370	2038793.835	4279953.578	4697792.935	509339.381		4697792.935	509339.381		206.909	0.011	0.035	0.036	10/28/2016	12:29:41

номер точка	описание	БГС2005			БГС2005			БГС2005			H[m] Орто.	Mxy	Mh	Mxy+Mh	дата	час
		X	Y	Z	X[m]	Y[m]										
294	ПХ	4252725.764	2038791.904	4279951.920	4697791.423	509337.039		206.102	0.017	0.045	0.048	10/28/2016	12:29:57			
295	асфалт	4252727.580	2038794.466	4279948.412	4697786.984	509338.570		205.763	0.012	0.055	0.057	10/28/2016	12:30:17			
296	асфалт	4252734.965	2038787.966	4279944.701	4697781.636	509329.525		206.102	0.019	0.078	0.080	10/28/2016	12:30:32			
297	лампа	4252738.593	2038783.702	4279943.334	4697779.656	509324.115		206.234	0.013	0.051	0.053	10/28/2016	12:31:06			
298	подп. стена	4252738.806	2038779.976	4279945.288	4697782.051	509320.660		206.505	0.014	0.038	0.040	10/28/2016	12:32:03			
299	подп. стена	4252742.031	2038777.267	4279943.396	4697779.478	509316.827		206.511	0.017	0.056	0.058	10/28/2016	12:32:19			
300	подп. стена	4252749.222	2038770.743	4279939.563	4697774.165	509307.843		206.631	0.011	0.027	0.029	10/28/2016	12:32:55			
301	асфалт	4252751.011	2038773.348	4279936.045	4697769.723	509309.424		206.280	0.008	0.021	0.022	10/28/2016	12:33:24			
302	асфалт	4252757.007	2038767.920	4279932.842	4697765.284	509301.945		206.379	0.010	0.024	0.026	10/28/2016	12:33:43			
303	лампа	4252756.795	2038767.253	4279933.760	4697766.285	509301.433		206.644	0.015	0.036	0.039	10/28/2016	12:34:01			
304	асфалт	4252766.219	2038759.550	4279927.965	4697758.506	509290.425		206.551	0.010	0.025	0.027	10/28/2016	12:34:15			
305	подп. стена	4252765.698	2038755.778	4279930.786	4697762.001	509287.244		206.903	0.011	0.021	0.023	10/28/2016	12:34:30			
306	подп. стена	4252772.105	2038750.037	4279927.328	4697757.215	509279.305		207.004	0.016	0.039	0.043	10/28/2016	12:34:42			
307	лампа	4252772.892	2038752.168	4279925.301	4697754.621	509280.890		206.840	0.008	0.019	0.021	10/28/2016	12:34:52			
308	асфалт	4252772.782	2038753.556	4279924.423	4697753.637	509282.190		206.618	0.006	0.021	0.022	10/28/2016	12:35:13			
309	асфалт	4252783.654	2038743.647	4279918.573	4697745.577	509268.567		206.748	0.012	0.030	0.032	10/28/2016	12:35:29			
310	асфалт	4252788.032	2038739.682	4279916.308	4697742.391	509263.104		206.869	0.008	0.022	0.024	10/28/2016	12:35:39			
311	асфалт	4252790.071	2038736.789	4279915.715	4697741.552	509259.615		206.903	0.012	0.033	0.035	10/28/2016	12:39:12			
312	подп. стена	4252787.768	2038735.469	4279918.836	4697745.642	509259.415		207.054	0.019	0.026	0.032	10/28/2016	12:39:28			
313	лампа	4252787.451	2038739.126	4279917.320	4697743.654	509262.852		206.987	0.014	0.038	0.041	10/28/2016	12:44:16			
314	Шел	4252789.614	2038735.123	4279917.215	4697743.422	509258.308		207.079	0.014	0.032	0.035	10/28/2016	12:44:32			
315	асфалт	4252790.656	2038732.200	4279917.549	4697743.883	509255.222		207.065	0.038	0.042	0.056	10/28/2016	12:44:42			
316	РШ	4252791.379	2038735.212	4279915.267	4697740.883	509257.629		206.969	0.012	0.033	0.035	10/28/2016	12:52:52			
317	РШ	4252793.444	2038734.543	4279913.351	4697738.405	509256.136		206.837	0.029	0.068	0.074	10/28/2016	12:53:07			
318	асфалт	4252793.297	2038728.180	4279917.061	4697743.082	509250.456		207.211	0.015	0.036	0.039	10/28/2016	12:53:17			
319	асфалт	4252794.637	2038730.194	4279914.390	4697739.710	509251.698		206.944	0.018	0.043	0.047	10/28/2016	12:53:28			
320	асфалт	4252796.878	2038729.393	4279912.422	4697737.125	509250.010		206.853	0.017	0.039	0.042	10/28/2016	12:53:43			
321	трогвар	4252797.201	2038727.272	4279913.494	4697738.336	509247.957		207.115	0.011	0.026	0.028	10/28/2016	12:54:29			
322	асфалт	4252809.886	2038717.490	4279905.402	4697727.481	509233.668		206.973	0.033	0.068	0.076	10/28/2016	12:54:38			
323	знак	4252810.126	2038716.937	4279905.837	4697727.816	509233.065		207.250	0.015	0.028	0.032	10/28/2016	12:55:10			
324	трогвар	4252821.055	2038705.334	4279900.531	4697720.615	509217.889		207.244	0.019	0.035	0.039	10/28/2016	12:55:21			
325	асфалт	4252821.666	2038706.725	4279899.073	4697718.763	509218.882		207.111	0.014	0.034	0.036	10/28/2016	12:55:53			
326	асфалт	4252833.277	2038696.057	4279892.785	4697710.151	509204.255		207.196	0.011	0.027	0.029	10/28/2016	12:57:39			
327	трогвар	4252838.585	2038689.339	4279891.262	4697707.746	509195.907		207.558	0.007	0.018	0.019	10/28/2016	12:57:57			
328	асфалт	4252839.405	2038690.413	4279889.420	4697705.575	509196.524		207.204	0.023	0.027	0.035	10/28/2016	12:59:02			









Координати на точки за допълнителни измервания от съседната компютерна

ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА  
СЪГЛАСУМ И ОПОЗДАВАМ:  
Не одобрявам не одобрявам не одобрявам  
Протокол № 08 от 20.01.2011 г.  
ГЛ. АРХИТЕКТ  
СТАРА ЗАГОРА

25.01.2017  
Сът. заповед: 10-00-1696/17.08.2016г.

Начальник отдела  
"Кадровый отдел"  
"Кадровый отдел"

INSTITUT ZA TRGOŠKO PROMETNE

ОБЪЕКТ  
ПЕРЕКЛАД НА УЛ. ДАМЬОВНА МАНАСИРОВА ЗА ОТВОДНЯВАНЕ НА УЛИЦА, УЛИЦА N-7152 И УЛИЦА N-7153, стр.326а  
по улица от О.1.4694 до О.1.4677 и от О.1.4677 до О.1.4674 ПО ПЛАННА НА ГР.СТУРА ЗАОРАЧО  
Гр. София, кв. Бургас квартал 4-ти, стр. 3  
www.prdp.bg, office@prdp.bg

Община СТАРА ЗАГОРА  
ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ЧАСТ	ГЕОДЕЗИЯ	ФАЗА	РАБОТЕН ПРОЕКТ
------	----------	------	----------------

ТРАСПОРТНИЙ ПЛАН

ПРОЕКТАНТ  
инж. Николай Тончев  
1.230

ГЕОДЕЗИЯ

ПРОЕКТАНСКИ ЕКИП:

инж. Васил Годоров	ПОДАРИНА	инж. Евгений Манолов
БЕЗОПАСНОСТ		

инж. Илияна Малезанова

инж. Евгений Манолов

інж. Ірина Іванова	
інж. Марина Іванова	

НА ДВИЖЕНИЕТО

ВОДЕЩ ПРОЕКТАНТ	ОБЕКТ	ЛИСТ №	ФОРМАТ
ИЗДАНИЕ	2016 ЕТЗ ПРОДАН	3/3	600/1150

	ИМЕНА НА ЧЕРТЕЖА	ДАТА
ИНЖ. ВАСИЛ ГОДОРОВ	ZU "B.SIZ." KURAIIN	000/1830
НАЗНАЧЕНИЕ	ИМЕНА НА ФАЙЛА	
ДИРЕКТОР		



