



# ПРЕЦИЗ ГЕО ЕООД - гр. Русе

България, Русе, 7000, ул. "О. Панов" №19, пк7, тел. 0888 768 570, 082 823 852,

email: precizgeo@abv.bg

Възложител: *Община  
Ценово*



**ОБЕКТ:** Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе

**Част:** Геодезическа  
**Фаза:** И.Т.Пр.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 04483
	инж. СТЕФКА ВАСИЛЕВА ПЕТРОВА
Секция: ГПГ	ПРОЕКТАНТ: <i>[Signature]</i>
Част на проекта: Земноизмерване	Подпис: <i>[Signature]</i>
33 Т.П.	важи с валидно удостоверение за ППГ за текущата година

ОБЩИНА ЦЕНОВО ОБЛАСТ РУСЕ
СЪГЛАСУВАЛ И ОДОБРИЛ ГЛАВЕН АРХИТЕКТ <i>Арх. Г. Точев</i>
Такса: <i>сметка</i> /кв
СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА ИЗМЕНЕНИЕТО НА ПЛАНА с. <i>105.05.05.2018</i>

/ инж. С. Петрова /

У-Л ФИРМА:

/ инж. С. Петрова /



Русе 2018 година

**ОБЕКТ: Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе**

## **СЪДЪРЖАНИЕ**

### **I. Диск.**

### **II. Текстова част.**

1. Заглавна страница.
2. Съдържание.
3. Обяснителна записка.
4. Координатен регистър.
5. Ведомост за изчисление на земните маси.
6. Количествена сметка.
7. Удостоверение КИИП.
8. Застраховка.

### **III. Графична част.**

1. Чертеж № 1 – Теренно-ситуационна снимка М 1:250.
2. Чертеж № 2 – План за вертикално планиране М 1:250.
3. Чертеж № 3 – План за трасиране М 1:250.
4. Чертеж № 3 – Картограма на земните маси М 1:200.

# ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

**ОБЕКТ:** Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе

*Възложител: Община Ценово*

*Част: Геодезическа*

*Фаза: И.Т.Пр.*

## 1. Предмет на проектиране.

Изработване на инвестиционен технически проект за ОБЕКТ: Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе.

## 2. Теренно-ситуационна снимка.

За нуждите на проектирането е изготвена теренно-ситуационна снимка. Чрез тотална станция „LEICA-TS06“, по полярен (тахиметричен) метод са заснети съществуващите на терена елементи на техническата инфраструктура и други ситуационни подробности за УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе. Подробно е заснет и релефа на терена на имота, както и релефа на прилежащата на него улица.

При заснемането за изходни точки са използвани РТ 1 с ориентации РТ 2, точки определени чрез измервания с „GNSS“ приемник „LEICA VIVA 08“ с кинематични методи (RTK), осъществени с двучестотни фазови измервания в съответствие с “Инструкция № РД-02-20-25 от 20.09.2011г. за определяне на геодезически точки с помощта на „Глобални навигационни спътникови системи” на МРРБ.

Данните от измерванията са изравнени по параметричен метод със софтуерния продукт „TplanWin v1.0.2“.

Терена на обекта е изобразен с единични коти.

## 3. План за вертикално планиране.

Вертикалната планировка показва проектното височинно положение на новопроектираните обекти и връзката им със съществуващите съоръжения. При записвания във вид на дроб, котата в числител, изобразена с червен цвят, е проектна, а тази в знаменател, изобразена с черен цвят, е теренна. Всички единични коти, изобразени с червен цвят, са проектни. Посоката и големините на наклоните в проценти са изобразени с червени стрелки и цифри.

При разработката на проекта е изходено от височинното положение на прилежащата на УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе улица. Всички големина на наклоните са съобразени с архитектурното решение и отговарят на инструкционните изисквания.

Отводняването на атмосферните води ще се осъществява посредством проектираните надлъжни и напречни наклони. Спазени са инструкционните изисквания по отношение на минимални и максимални надлъжни и напречни наклони. Атмосферните води ще се отвеждат в зелените площи на дворното пространство на имота и към прилежащата на имота улица.

#### **4. План за трасиране.**

Трасирането ще се извърши по полярен метод. Приложени са координатите на чупките на алеите в координатна система 1970 г. и координатна система БГС 2005 г. За изходен репер при строителството да се използва РТ 1 с кота 31.769m, точка измерена при геодезическото заснемане на обекта.

Всички коти (надморски височини) в проекта са в Балтийска височинна система.

При реализацията на проекта да се спазват проектните наклони и нива. Всички решения за техните промени по време на строителството, да се съгласуват с проектанта част Геодезия.

#### **5. Картограма на земните маси.**

За изчисление на земните маси е представена картограма, в която се разделя пространството в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе, което е предвидено за подравняване, на подходящи фигури. За всяка фигура е определена средна работна кота. Нулевата линия, е изчертана с пунктирана линия с точка в червен цвят и разделя площите в изкоп и насип. Същите са фоново оцветени – жълто за насип и червено за изкоп. Приложена е ведомост за изчисление на земните маси.

При изчислението на всички земни работи за взети в предвид различните дебелини на настилките.

Предвидено е изземването на хумусният слой на почвата с дебелина 50 см, под всички площи облицовани с различни настилки, показани с жълт цвят на вертикалната планировка. Общият обем на хумусът за изкопаване е 532 m<sup>3</sup>.

По ведомост количествата земни маси в изкоп са 1 m<sup>3</sup>, а тези в насип 861 m<sup>3</sup>. Балансът на земните маси в насип е 860 m<sup>3</sup>. Общият баланс на земните маси в насип, с взет в предвид хумустен слой е 328 m<sup>3</sup>.

**ОБЕКТ: Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе**

***Координатен регистър с проектните координати на подробните точки на алеите***

Координатна система 1970 г.

№	X	Y
1	4720106.772	9459689.283
2	4720111.751	9459717.953
3	4720113.080	9459725.605
4	4720117.039	9459748.398
5	4720108.568	9459756.543
6	4720099.338	9459754.567
7	4720095.995	9459753.852
8	4720073.814	9459749.104
9	4720080.343	9459718.598
10	4720080.971	9459715.664
11	4720087.501	9459685.158
12	4720105.021	9459690.462
13	4720101.083	9459708.863
14	4720104.504	9459709.595
15	4720103.458	9459714.484
16	4720102.481	9459714.275
17	4720101.014	9459713.961
18	4720100.036	9459713.752
19	4720099.788	9459719.692
20	4720101.254	9459720.006
21	4720105.868	9459724.061
22	4720105.575	9459725.430
23	4720109.708	9459726.315
24	4720108.824	9459730.446
25	4720104.691	9459729.561
26	4720097.012	9459749.100
27	4720078.842	9459745.211
28	4720084.021	9459721.018



29	4720097.746	9459723.956
30	4720098.080	9459722.394
31	4720086.450	9459716.837
32	4720087.916	9459717.151
33	4720089.183	9459716.013
34	4720090.121	9459711.630
35	4720089.143	9459711.420
36	4720087.676	9459711.106
37	4720086.699	9459710.897
38	4720087.746	9459706.008
39	4720088.723	9459706.217
40	4720090.190	9459706.531
41	4720091.167	9459706.740
42	4720092.729	9459699.447
43	4720091.751	9459699.238
44	4720090.284	9459698.924
45	4720089.307	9459698.715
46	4720090.354	9459693.825
47	4720093.775	9459694.558
48	4720095.106	9459688.339
49	4720100.211	9459731.377
50	4720097.281	9459745.067
51	4720083.591	9459742.137
52	4720086.521	9459728.447
53	4720108.095	9459721.470
54	4720110.857	9459720.683

**ОБЕКТ: Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе**

***Координатен регистър с проектните координати на подробните точки на алеите***

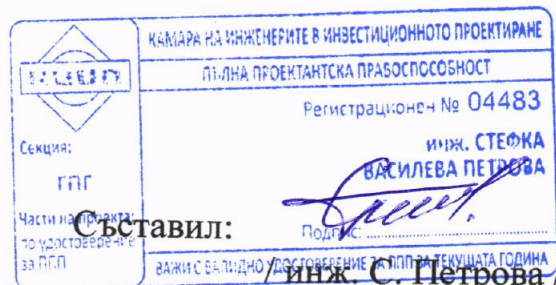
Координатна система БГС 2005 г.

№	X	Y
1	4821334.518	515110.068
2	4821339.747	515138.695
3	4821341.143	515146.336
4	4821345.302	515169.094
5	4821336.902	515177.313
6	4821327.655	515175.418
7	4821324.305	515174.732
8	4821302.083	515170.178
9	4821308.345	515139.615
10	4821308.947	515136.675
11	4821315.210	515106.112
12	4821332.777	515111.263
13	4821329.000	515129.698
14	4821332.427	515130.400
15	4821331.424	515135.299
16	4821330.445	515135.098
17	4821328.975	515134.797
18	4821327.996	515134.597
19	4821327.800	515140.539
20	4821329.268	515140.840
21	4821333.918	515144.855
22	4821333.637	515146.226
23	4821337.778	515147.075
24	4821336.930	515151.214
25	4821332.789	515150.365
26	4821325.281	515169.971
27	4821307.077	515166.241
28	4821312.044	515142.003
29	4821325.795	515144.821

30	4821326.115	515143.256
31	4821314.436	515137.800
32	4821315.905	515138.102
33	4821317.162	515136.953
34	4821318.062	515132.561
35	4821317.082	515132.360
36	4821315.612	515132.059
37	4821314.633	515131.858
38	4821315.638	515126.960
39	4821316.617	515127.160
40	4821318.086	515127.462
41	4821319.065	515127.662
42	4821320.563	515120.355
43	4821319.583	515120.155
44	4821318.114	515119.854
45	4821317.135	515119.653
46	4821318.139	515114.754
47	4821321.567	515115.457
48	4821322.843	515109.226
49	4821328.325	515152.220
50	4821325.515	515165.936
51	4821311.799	515163.126
52	4821314.609	515149.410
53	4821336.122	515142.244
54	4821338.877	515141.433



гр. Русе  
2018 г.





**ОБЕКТ: Изграждане на нова спортна площадка на открито в УПИ I-385, кв. 42, с. Долна Студена, Община Ценово, Област Русе**

**ВЕДОМОСТ ЗА ИЗЧИСЛЕНИЕ  
НА ЗЕМНИТЕ МАСИ**

№ по ред	Средна работна кота	Площ м <sup>2</sup>	Земни маси	
			Насип м <sup>3</sup>	Изкоп м <sup>3</sup>
1	20	22,9	4,58	
2	22	28,2	6,20	
3	12	60,8	7,30	
4	7	42,6	2,98	
5	17	49,2	8,36	
6	73	25,0	18,25	
7	20	21,9	4,38	
8	24	33,0	7,92	
9	28	63,3	17,72	
10	27	56,1	15,15	
11	51	17,5	8,93	
12	66	8,8	5,81	
13	12	5,9	0,71	
14	80	23,7	18,96	
15	24	8,1	1,94	
16	78	17,9	13,96	
17	28	19,7	5,52	
18	27	48,9	13,20	
19	27	83,2	22,46	
20	28	22,9	6,41	
21	79	28,8	22,75	
22	77	43,4	33,42	
23	75	46,9	35,18	
24	74	34,4	25,46	
25	75	16,6	12,45	
26	12	22,7	2,72	
27	64	64,5	41,28	
28	63	50,7	31,94	
29	56	75,6	42,34	
30	48	50,7	24,34	
31	50	45,5	22,75	
32a	6	14,5	0,87	
32b	-3	5,4		0,16
33	64	25,6	16,38	
34	16	9,4	1,50	

35	71	54,8	38,91	
36	76	67,3	51,15	
37	73	79,7	58,18	
38	13	50,7	6,59	
39	7	16,3	1,14	
40	68	67,2	45,70	
41	77	67,2	51,74	
42	70	67,2	47,04	
43a	5	34,7	1,74	
43b	-3	14,9		0,45
44	47	17,5	8,23	
45	3	7,5	0,23	
46	53	11,2	5,94	
47	47	17,5	8,23	
48	48	8,8	4,22	
49	49	29,0	14,21	
50a	4	48,6	1,94	
50b	-2	9,1		0,18
51a	2	12,9	0,26	
51b	-2	10,1		0,20
52a	3	23,1	0,693	
52b	-2	28,7		0,57
53a	1	0,9	0,009	
53b	-4	22,1		0,88
54a	1	4,1	0,041	
54b	-4	28,7		1,15
55	14	37,1	5,194	
56a	12	32,9	3,948	
56b	-2	0,9	-0,018	0,02
57a	7	25,8	1,806	
57b	-3	18,0		0,54
		2108,8	861,2	0,8

Площи: в насип:  $1971 \text{ m}^2$

в изкоп:  $138 \text{ m}^2$

Всичко:  $2109 \text{ m}^2$


Земни маси:

В изкоп:  $1 \text{ m}^3$

В насип:  $861 \text{ m}^3$

Баланс в изкоп:  $860 \text{ m}^3$

гр. Русе  
2018 г.

 Секция: ГПГ Частна проекция по удостоверение за ГПГ	КОДА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 04483 ИНЖ. СТЕФКА ВАСИЛОВА ПЕТРОВА / инж. С. Петрова /
	Съставил:
	Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ГПГ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04483

Важи за 2018 година

**ИНЖ. СТЕФКА ВАСИЛЕВА ПЕТРОВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН  
**МАГИСТЪР**

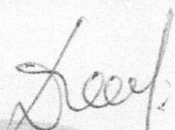
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР ПО ГЕОДЕЗИЯ, ФОТОГРАМЕТРИЯ И КАРТОГРАФИЯ**


включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

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

Председател на РК


  
инж. Д. Димитров

Председател на КР

  
инж. А. Чирев



Председател на УС на КИИП

  
инж. И. Каралеев