

**ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА
ДОБРИЧКА”**

**ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ
ДЕНКОВО”**

ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА



ЗЗЛД

ПРОЕКТАНТ:



ЗЗЛД

/ ландш. арх. Л. Георгиева /

УПРАВИТЕЛ:

ЗЗЛД

/ инж. И. Илиев /

Проектант част Геодезия:

ЗЗЛД

/ инж. И. Илиев /

Проектант части Благоустройство, ПБЗ и СЛ:

/ инж. Н. Колев /

Проектант част Електрическа:

/ инж. Г. Костов /

2018 г.

ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА”

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Добричка.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за изграждане на открита площадка за игра за до 100 ползватели от възрастова група от 12-18 години, при минимална площ 200 м², в село Фелдфебел Денково, община Добричка.

Съгласно заданието за проектиране площадката за игра е предвидено да се разположи в незастроената част от парк намиращ се в УПИ XXI, кв.8, по плана на населеното място.

Строежът е Пета категория буква „а” съгласно чл. 137 т.5 (а) от ЗУТ и чл. 10 (1), т. 6 от Наредба 1 от 30.07.2003 г за номенклатурата на видовете строежи - „Площадки за игра, разположени на открито”

При разработване на настоящия проект са спазени изискванията на действащата нормативна база а именно:

- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 7 от 22.12.2003 г. за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони;
- Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра;
- Наредба № 4 от 1 юли 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания;

Предвидената площадка за игра е за ползватели от възрастова група 12-18 год, съгласно чл. 4 (2), т.2 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г.

В настоящата проектна част се предоставят чертежи и сметна документация с подробни ведомости и количествени сметки за изпълнение на СМР за обекта.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

За установяване на съществуващото положение на терена са извършени съответните проучвателни дейности, в това число:

- преглед на кадастралните карти и регулационния план на населеното място;
- оглед на терена на място;
- проучване на техническата инфраструктура в района на строежа;
- геодезическо заснемане на терена и съществуващото застрояване в обхвата на предвидения за обекта терен;
- огледи за установяване състоянието на уличната мрежа в района и възможностите за осигуряване на достъпна среда до откритата площадка за игра.

Теренът за площадката за игра се намира в УПИ XXI, кв.8 - парк с обща площ 9 728 кв.м. съгласно Акт за ПОС № 6408 от 20.05.2013 г. в урбанизираната територия на с. Ф.Денково, община Добричка. През 2015 г. в част от парковото пространство се обособи, благоустрои и изгради детска площадка за деца от 0 до 3 и от 3 до 12 години по проект

финансиран чрез МИГ Добричка и ДФ „Земеделие“ по Програмата за развитие на селските райони 2007-2013 г. и обхваща около 200 кв.м. Обособени са и места за отдих, като са монтирани паркови елементи - кошчета за отпадъци, беседка и пейки.

Паркът е ограден с масивна ограда с бетонова основа и метални пана.

Съществуващото залесяване е предимно от широколистни и иглолистни дървета на възраст над 5-10 години, които са разположени извън терена предвиден за новата площадка за игра на открито.

III. ГЕОДЕЗИЧЕСКИ И ПОЛСКО ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

За обекта е извършено подробно геодезическо заснемане на терена и елементите на застрояването в имота.

Заснета е и съществуващата растителност.

Геодезическата снимка и проектното решение за вертикалната планировка на терена предвиден за изграждане на откритата площадка за игра са дадени в проектна част „Геодезия“

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

По информация на Възложителя броят на очакваните ползватели от възрастова група 12-18 години в село Фелдфебел Денково не надвишава 100.

Съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, Таблица 1, и заданието за проектиране предвидената откритата площадка за игра за възрастова група 12-18 год. в село Фелдфебел Денково трябва да се устрои на минимална площ 200 м², мин по 2 м² на ползвател.

1. Ситуация

След извършените проучвания и геодезически измервания е извършено ситуиране на откритата площадка за игра, така че оптимално да се използват възможностите на терена, като се запазят съществуващото залесяване и изградената площадка за игра и бетонова алея.

Проектното решение е съобразено с минималните изисквания за броя и вида на съоръженията за игра съгласно Таблица 1 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г, както и с техните минимални пространства за разполагане, включващи пространството заето от съоръжението за игра, пространството за падане и свободното пространство съгласно Приложение №2 към чл. 16, ал. 3 от Наредбата.

Проектираната откритата площадка за игра в село Фелдфебел Денково е с обща площ 208 м². За осигуряване на достъп до площадката е проектирана нова алея с бетонова настилка, която е продължение на съществуващата..

2. Настилки

Проектното решение предвижда на откритата площадка за игра да се положи подходяща настилка, която да осигурява нормален достъп до съоръженията за игра и да осигурява изискваната се безопасност при игра.

Съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. в зоната на площта за удар на всяко съоръжение е предвидено да се положи синтетична ударопоглъщаща настилка БДС EN 1177 с EPDM покритие и минимална дебелина 4 см. Препоръчително е тази настилка да е саморазливна. За укрепване на ударопоглъщащата настилка по краищата ѝ е предвидено да се монтират бетонови бордюри 8/16/50.

Под ударопоглъщащата настилка е предвидено да се положи армирана бетонова настилка с дебелина 10 см върху основа от основа от скални материали с подбрана зърнометрия 0-45 с дебелина 20 см. Извън площта за удар на съоръженията за игра проектираната настилка е тревна.

Предвидената бетоновата настилка на обекта да се изпълни от бетон C30/37 - XC4, C_{ft}>100. Армировката да е армировъчни мрежи от стомана Ф6.5 B325 - 2x5 бр/м.

3. Оборудване

За устройване и обзавеждане на откритата площадка за игра в село Фелдфебел Денково е предвидено оборудване със съоръжения за игра, които отговарят на изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и БДС EN 1176 "Съоръжения за площадки за игра и настилки"

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират съоръжения за „Стрийт-фитнес“ от следния тип:

1. Уред за раздвижване на горната част на тялото 12-18 год. - достъпен за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 1 бр;
2. Уред за раздвижване и рехабил. на горни и долни крайници 12-18 год. - достъпен за ползв. с увреждания и ограничени двигателни функции - 1 бр;
3. Многофункционален уред за трима ползватели 12-18 год. - 2 бр;
4. Беседка петоъгълба 12-18 год. - 1 бр;

Тъй като откритата площадка за игра в село Фелдфебел Денково е проектирана в парк с масивна ограда, съгласно чл. 11, ал.3 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г и по указание на Възложителя проектното решение не предвижда доставка и монтаж на отделна ограда за площадката за игра.

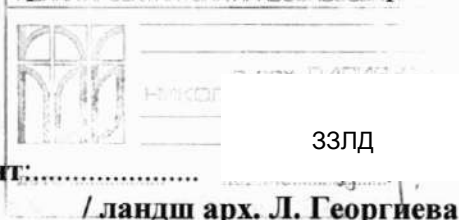
Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират 4 бр. пейки и 4 бр. кошчета за отпадъци.

Предвидено е и автономно соларно осветление на площадката за игра, което е предмет на проектна част „Електрическа“.

На входа на откритата площадка за игра да се монтира информационна табела със следното съдържание:

1. стопанина на площадката, като се посочват и данни за контакт;
2. възрастовите групи на ползвателите, за които са предназначени съоръженията;
3. забрана за разходка на домашни любимци на територията на площадката, с изключение на кучета - водачи на хора с увредено зрение;
4. забрана или ограничение за движение с велосипеди, мотопеди и др. на територията на площадката;
5. забрана за пускане на хвърчила в случаите, когато в близост до площадката има надземно разположени електроснабдителни и/или електронни мрежи и съоръжения;
6. забрана за ползване на площадката от деца под 3 години без придружител - в случаите, когато площадката за игра или зоната от нея е предназначена за тази възрастова група;
7. забрана за навлизане на моторни превозни средства на територията на площадката за игра;
8. телефон за спешни повиквания – 112;
9. потенциално опасни за здравето дървесни видове, които се намират на територията на площадката по реда на чл. 15, ал. 2;.
10. забрана за тютюнопушене на територията на площадката за игра.

Проектант:



ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА”
ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”
ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. ОБЩА ЧАСТ

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират съоръжения за игра са от следния тип:

1. Уред за раздвижване на горната част на тялото 12-18 год. - достъпен за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции - 1 бр;
2. Уред за раздвижване и рехабил. на горни и долни крайници 12-18 год. - достъпен за ползв. с увреждания и ограничени двигателни функции - 1 бр;
3. Многофункционален уред за трима ползватели 12-18 год. - 2 бр;
4. Беседка петоъгълна 12-18 год. - 1 бр;

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират 4 бр. пейки и 4 бр. кошчета за отпадъци.

1. Уред за раздвижване на горната част на тялото

Основни изисквания към съоръженията:

Възрастова група - 12 – 18 год;

Максимална височина на свободно падане - до 100 см;

Видове игри - занимателен панел, чрез който се раздвижва горната част на тялото, чрез преместване на движещ се по извита тръба елемент.;

Стандарти на които отговаря изделието - БДС EN 1176

Гаранционен срок - мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръжението: да е достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

2. Уред за раздвижване и рехабил. на горни и долни крайници

Основни изисквания към съоръженията:

Възрастова група - 12 – 18 год;

Максимална височина на свободно падане - до 100 см;

Видове игри - раздвижване и рехабилитация на горни и долни крайници;

Стандарти на които отговаря изделието - БДС EN 1176

Гаранционен срок - мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръжението: да е достъпно за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

3. Многофункционален уред за трима ползватели

Възрастова група - 12 – 18 год;

Максимална височина на свободно падане - до 100 см;

Видове игри - стрийт фитнес - упражнения за различни групи мускули на тялото за мин. трима ползватели едновременно;

Стандарти на които отговаря изделието - БДС EN 1176

Гаранционен срок - мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

4. Беседка – тип класическа от дърво

Възрастова група	- 12 – 18 год;
Максимална височина на свободно падане	- до 50 см;
Видове игри	- общуване;
Стандарти на които отговаря изделието	- БДС EN 1176
Гаранционен срок	- мин. 24 месеца

При доставката съоръженията да се придружават от техническа документация, която включва най-малко спецификация, сертификат, инструкция за монтаж, указания за поддържане.

Специфични изисквания към съоръженията: да са достъпни за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции.

5. Ударопоглъщаща настилка

Проектното решение предвижда по цялата площ на площадката за игра да се положи саморазливна или на плочи ударопоглъщаща настилка с дебелина мин. 4 см върху армирана бетонова основа от бетон C30/37 - XC4, $C_{fr} > 100$. Армировката да е армировъчни мрежи от стомана $\Phi 6.5$ B325 - 2x5 бр/м

Настилната да отговаря на изискванията на БДС EN 1177 „Ударопоглъщаща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване”.

Специфични изисквания към настилната: положената на площадката за игра ударопоглъщаща настилка да е с EPDM /етилен пропилен диен мономер/ покритие.



Проектант: 33ЛД
/ ландш арх. Л. Георгиева /



ОБЕКТ:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Мярка	СУМА
	Сметка п.7 ОБОБЩЕНА		
	Общо за сметка п.1 - ЗЕМНИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.2 - НАСТИЛКИ	лв	
	Общо за сметка п.3 - ПЪТНИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.4 - Автономно соларно осветление	лв	
	Общо за сметка п.5 - СЪОРЪЖ. И ОБЗАВЕЖДАНЕ	лв	
	Всичко сметка п.7 за отнасяне в рекапитулацията:		

ДДС 20%

Сума

ззлд

Проектант:

инж. Н. Колев/



ОБЕКТ:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
101	<p><u>Сметка п.1. ЗЕМНИ РАБОТИ</u></p> <p>Изкоп на земни маси за оформяне на площадката, съгласно проекта, в това число натоварване и транспорт до определено място до 5 км.</p>	м3	78.00		
		Общо за сметка п.1			

Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/



ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ И НАСТИЛКИ					
201	Направа на бетонова настилка 10 см от бетон С30/37 - XC4, Cfr>100, армирана с мрежи от стомана Ф6.5 В325 - 2х5 бр/м, в това число всички свързани разходи.	м2	160.00		
202	Подготовка на терена и затревяване на зелени площи за тревна ударопоглъщаща настилка, в това число всички свързани разходи.	м2	78.00		
203	Доставка и полагане на синтетична ударопоглъщаща настилка с EPDM покритие и средна дебелина 4 см съгласно БДС EN 1177 и ТС на производителя, в това число цветно тониране.	м2	130.00		
Общо за сметка п.2					

33ЛД
Проектант: /инж. Н. Колев/



ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО“

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ				
301	Доставка и полагане на пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-45 мм с различна дебелина за основа на бетоновата настилка	м3	32.00		
303	Доставка и монтаж на видими бетонови бордюри 8/16/50 съгласно БДС EN 1340 върху бетонова основа, в това число всички свързани разходи.	м	80.00		
Общо за сметка п.3					

Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/



ОБЕКТ:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.5 СЪОРЪЖЕНИЯ И ОБЗАВЕЖДАНЕ</u>				
Анализ 5.1	Доставка и монтаж на за раздвижване на горната част на тялото 12-18 год. - достъпен за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.2	Доставка и монтаж на за раздвижване и рехабил. на горни и долни крайници 12-18 год. - достъпен за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.3	Доставка и монтаж на многофункционален уред за трима ползватели 12-18 год, съгласно ТС.	бр	2.00		
Анализ 5.10	Доставка и монтаж на беседка петоъгълна 12-18 год, съгласно ТС.	бр	1.00		
Анализ 5.11	Доставка и монтаж на пейки за площадки за игра, съгласно ТС.	бр	4.00		
Анализ 5.12	Доставка и монтаж на кошчета за отпадъци за площадки за игра, съгласно ТС.	бр	2.00		
Общо за сметка п.6					



Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

Изкоп за почистване и подравняване на терена край площадката

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
101	Изкоп на земни маси за оформяне на площадката, съгласно проекта, в това число натоварване и транспорт до определено място до 5 км.	м3	78.00

ведомост: № 1

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	брой	Дебелина	обем
		хектометър	хектометър	м.	м.		м.	м3
1	2	3	4	5	6		7	8
1	площадка			15.00	15.00		0.30	67.50
2	алея			17.00	2.00		0.30	10.20
			Общо:					77.70

Проектант 3ЗЛД
 /инж. Н. Колев/



„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО“

Настилки

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
201	Направа на бетонова настилка 10 см от бетон С30/37 - XC4, Cfr>100, армирана с мрежи от стомана Ф6.5 В325 - 2x5 бр/м, в това число всички свързани разходи.	м2	160.00
202	Подготовка на терена и затревяване на зелени площи за тревна ударопоглътща настилка, в това число всички свързани разходи.	м2	78.00
203	Доставка и полагане на синтетична ударопоглътща настилка с EPDM покритие и средна дебелина 4 см съгласно БДС EN 1177 и ТС на производителя, в това число цветно тониране.	м2	130.00

ведомост: № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				кръстовища на РПМ, Общ.ПМ и улици	ав.спирки и зауставания на полски пътища
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бетонова настилка							
	под ударопоглътщата настилка					130.00		
	алея					30.00		
						160.00		
	Тревна настилка							
	зелени площи					78.00		
						78.00		
	Синтетична ударопоглътща настилка							
	площадка за игра					130.00		
	Общо [м2]:						-	-

Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/



„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО“

Направа на настилка от трошен камък за изравняване и профилиране на основата на асфалтовата настилка

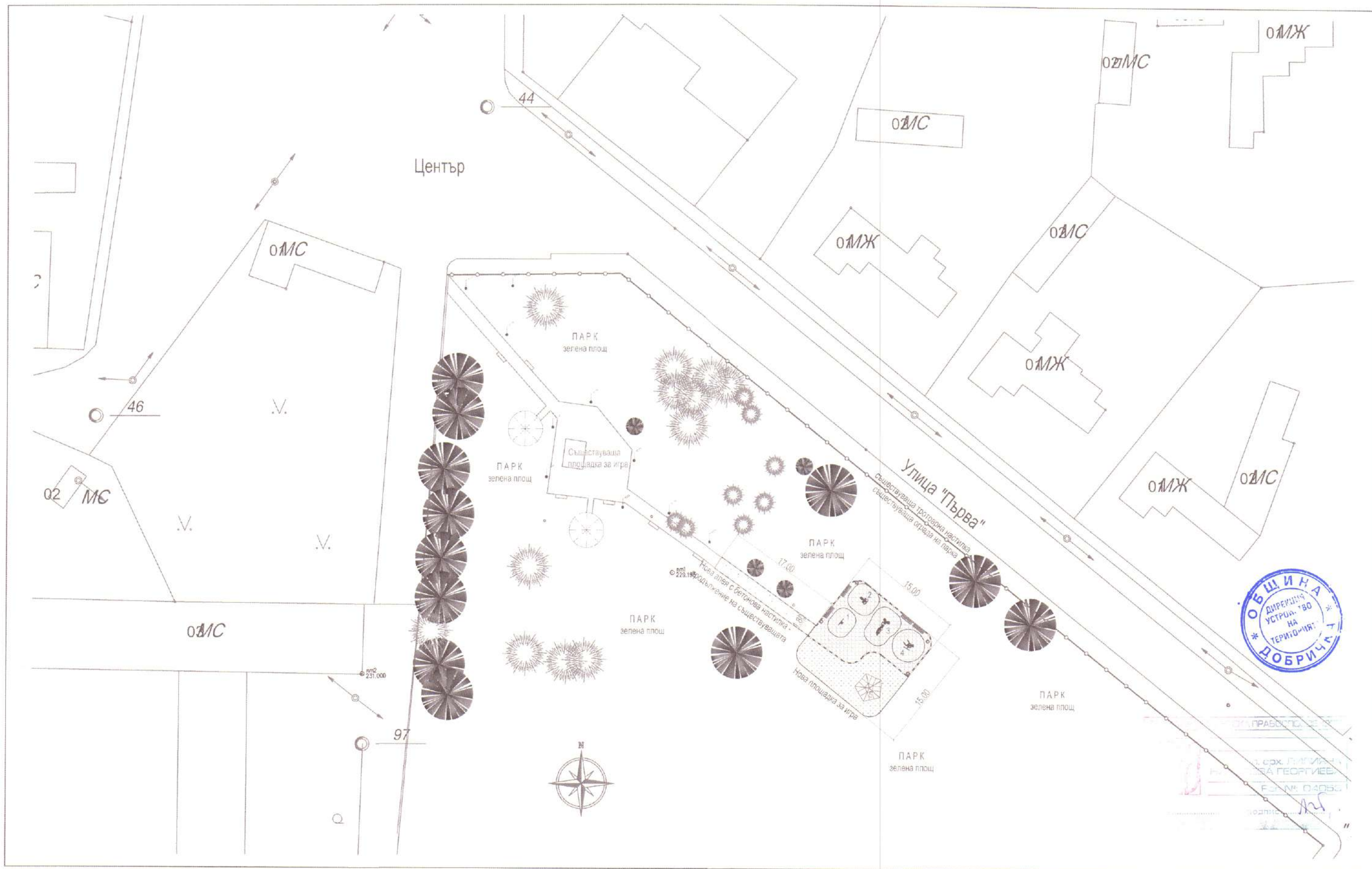
Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
301	Доставка и полагане на пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-45 мм с различна дебелина за основа на бетоновата настилка	м3	32.00

ведомост №11

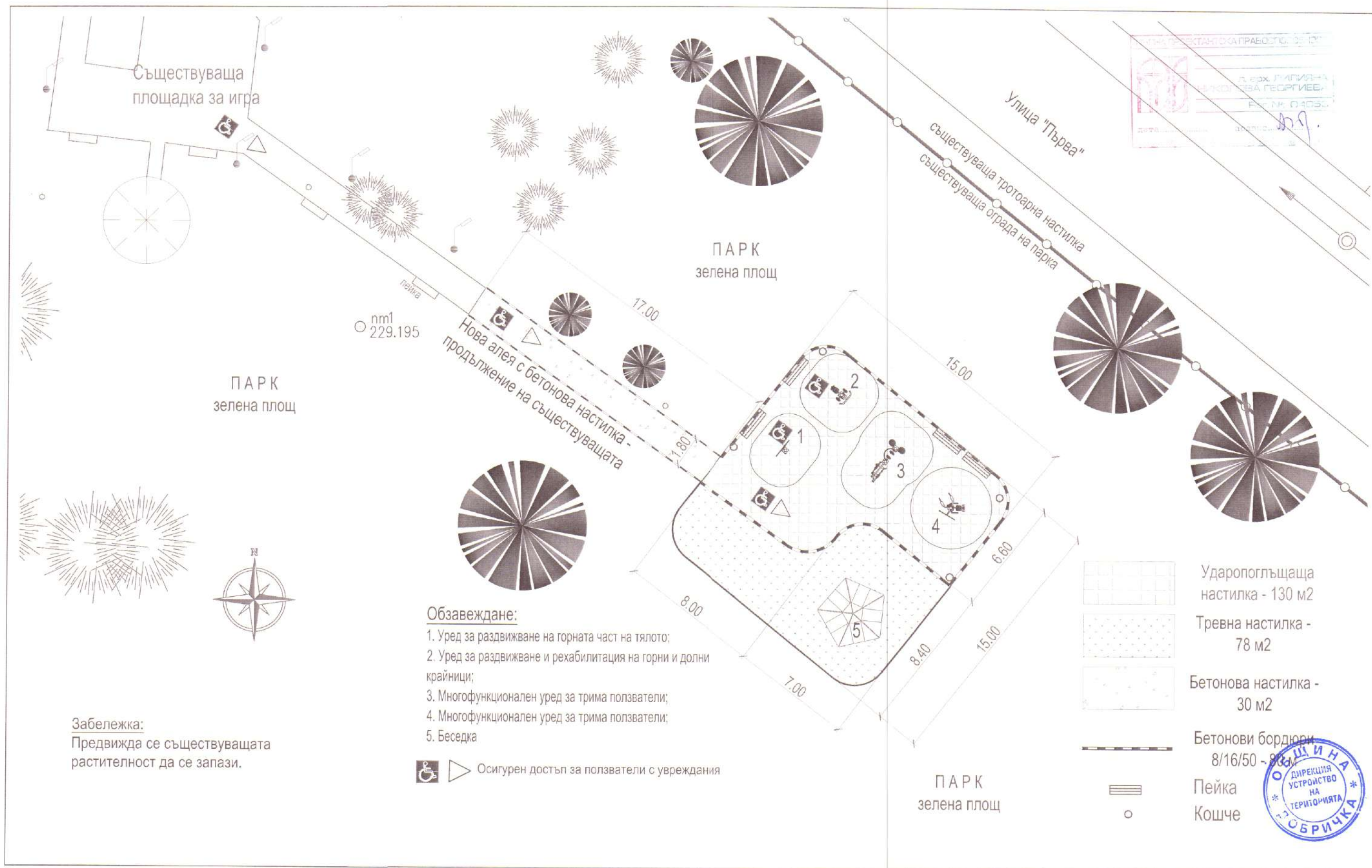
№ по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Брой	Ширина	Площ	Дебелина	Обем
		хектометър	хектометър	м.		м.	м.	м.	м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							160.00	0.20	32.00
Общо:									32.00

Проектант. 33ЛД
/инж. Н. Колев/



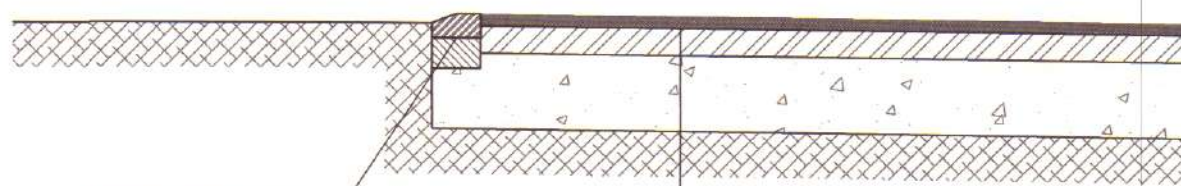


Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Чертеж: Ситуация	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева
	Част: Благоустройство	мащаб 1: 500	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Чертеж: Обзавеждане	Проектант част Благоустрояване	ландш. арх. Л. Георгиева	
	Част: Благоустрояване	мащаб 1: 200	Проектант част Благоустрояване	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 2	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	

Детайл
за изграждане на настилка
на площадката за игра



бетонни бордюри 8/16/50
основа от бетон C16/20 - X0

ударопоглътяща настилка с EPDM покритие съгласно БДС EN 1177 с дебелина 4 см.

бетонна настилка 10 см от бетон C30/37 - XC4, Cfr > 100, армирана с мрежи от стомана Ф6.5 B325 - 2x5 бр/м изпълнена на полета с размери до 5.00/5.00 м с дилатационни fugи 1 см

основа от скални материали с подбрана зърнометрия 0-45 - 20 см

съществуваща земна основа - E=20 MPa

Детайл
за изграждане на настилка
на площадката за игра

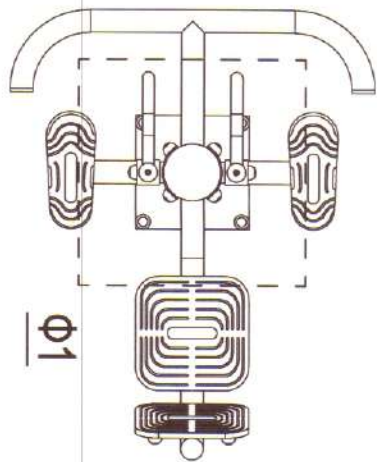


 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППТ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОСНОСТ
	Регистрационен № 12589
	33ЛД
ВАЖИ С ВЪВЕДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдф. Денково"	Въложител: Община Добричка	Чертеж: Детайли	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева
	Част: Благоустройство	мащаб 1: 25	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев
	Фаза: Технически проект	чертеж № 3	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев

33ЛД

Уред за раздвижване и
рехабилитация на горни и
долни крайници

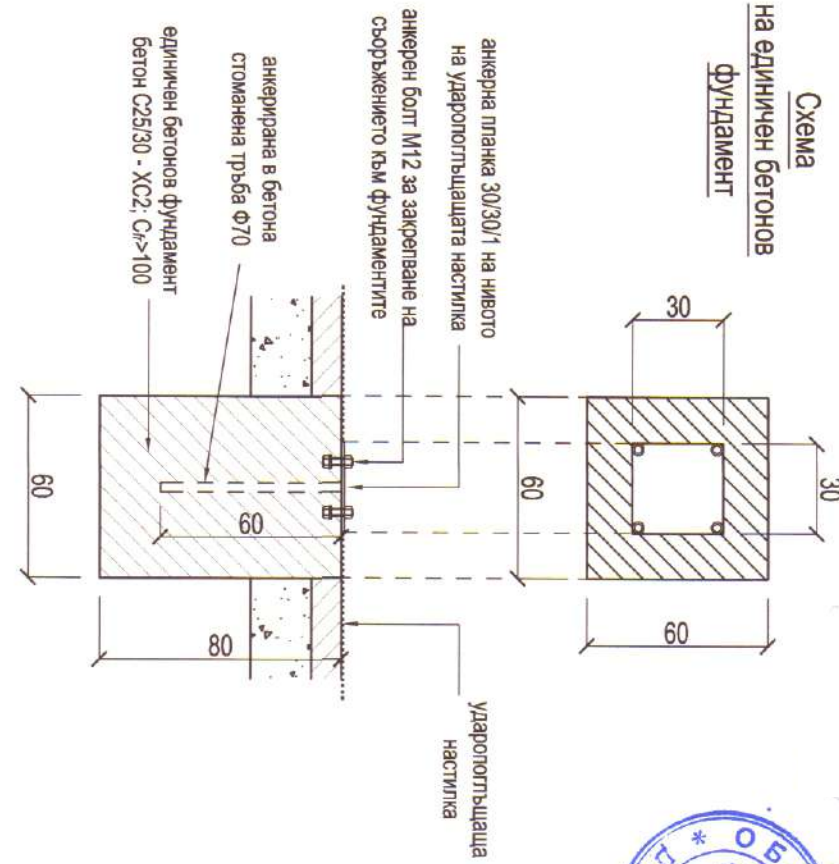


		КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТОСКА ПРАВООБЩНОСТ		Регистрационен № 125839	
Специалност	ТСТС	Директор	РАЙ ИЛЕВ
Черт на проект по изготвянето на ПП		Подпис	
Важно! С валидно удостоверение за ПП за твърдата поддръжка			

33лд

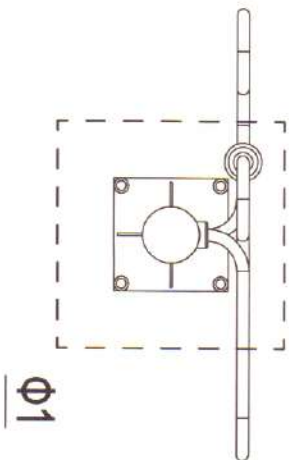


Схема
на единичен бетонов
фундамент



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдф. Денково"	Възложител: Община Добричка	Чертеж: Детайли	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	33лд
	Част: Благоустройство	мащаб 1: 25	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 4	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	

Уред за раздвижване на
горната част на тялото

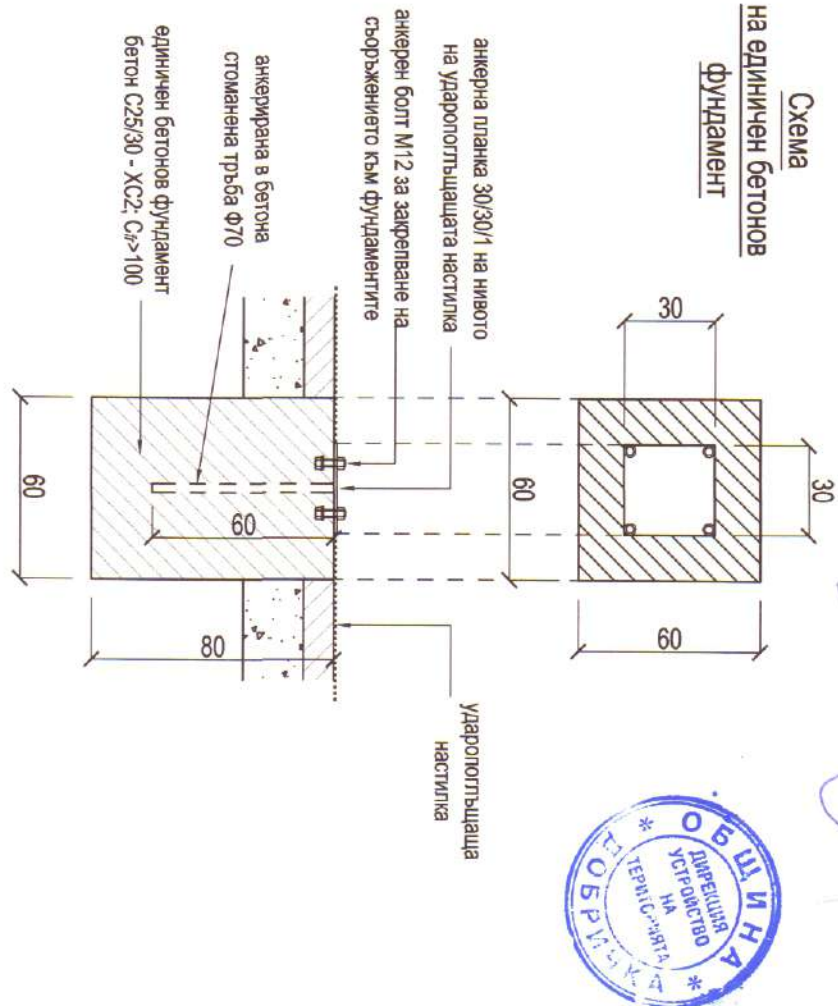


Ф1

33ЛД



Схема
на единичен бетонов
фундамент



Проект: "Изграждане на площадки за игра в
Община Добричка"
Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдф. Денково"

Възложител: Община Добричка
Част: Благоустройство
Фаза: Технически проект

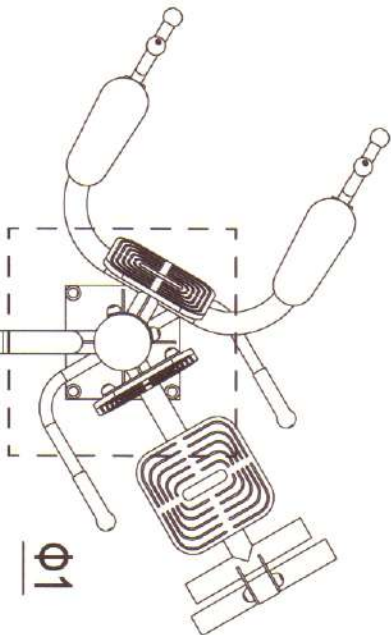
Чертеж: Детайли
мащаб 1: 25
чертеж № 5

Проектант част Благоустройство
Проектант част Благоустройство
Проектант част Геодезия
Проектант част Електрическа
Проектант част ПБЗ и ПУСО

ландш. арх. Л. Георгиева
инж. Николай Колев
инж. Илия Илиев
инж. Георги Костов
инж. Николай Колев

33ЛД

Многофункционален уред за
трима ползватели



33ЛД

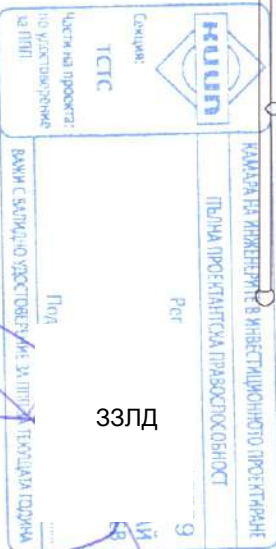
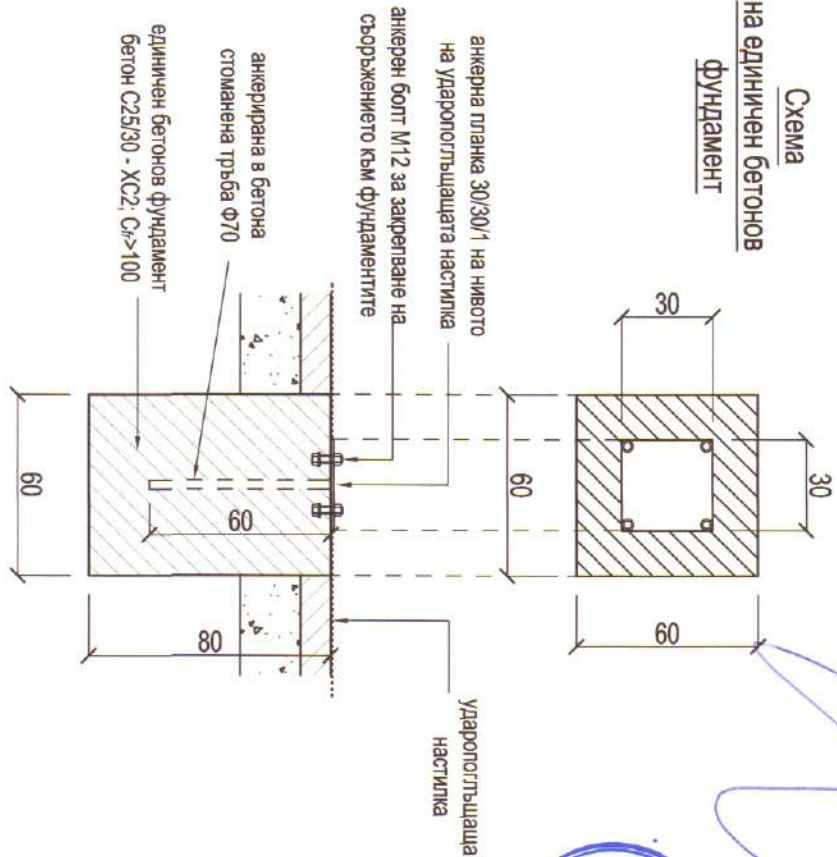


Схема
на единичен бетонов
фундамент



Проект: "Изграждане на площадки за игра в
Община Добричка"
Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдф. Денково"

Възложител: Община Добричка
Част: Благоустройство
Фаза: Технически проект

Чертеж: Детайли
мащаб 1: 25
чертеж № 6

Проектант част Благоустройство
Проектант част Благоустройство
Проектант част Геодезия
Проектант част Електрическа
Проектант част ПБЗ и ПУСО

ландш. арх. П. Георгиева
инж. Николай Колев
инж. Илия Илиев
инж. Георги Костов
инж. Николай Колев

33ЛД

КАДАВЪР НА ИНЖЕНЕРЪТ В АВИАЦИОННОТО ПРОЕКТИРВАНЕ

ПЪЛНА ПРЕСТАВКА ПРАВОСИКОБИНОСТ

Дипломатически № 12589

33ЛД

И. ДИМИТОВ
НОВ КОЛЕВ

Част на проекта
по изпитателен
по ППМ

ТСТС

Сектор:

ИЗПЪЛНЕНИЕ

ВЪВЕЖДЕН СЪС СЪОТВЕТСТВАЩА ЗАПИСКА ЗА ПОДПИСА И ПОДПИСА

Схема

на единичен бетонов
фундамент

анкерна планка 30/30/1 на нивото
на ударопогълщащата настилка

анкерен болт М12 за закрепване на
свързването към фундамента

анкерирани в бетона
стоманена тръба $\Phi 70$

единичен бетонов фундамент
бетон С25/30 - ХС2, $C_{\text{кр}} \geq 100$

ударопогълщаща
настилка

60 30 30 60 60 80

Община ПЛОВДИВ
ДИРЕКЦИЯ
УСТРОЙСТВО
НА
ТЕРИТОРИЯТА
П.У.С.Р.М.КА

Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева
Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев
Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев
Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов
Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев

33ЛД

Чертеж: Детали
 масштаб 1: 25
 чертеж № 7

Възложител: Община Добричка

Част: Благоустрояване

Фаза: Технически проект

**Проект: "Изграждане на площадки за игра в
Община Добричка"**

Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдф. Денково"

**ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА
ДОБРИЧКА”**

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФ. ДЕНКОВО”

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА



ПРОЕКТАНТ:

33ЛД

/ инж. И. Илиев /

УПРАВИТЕЛ:

33ЛД

/ инж. И. Илиев /

СЪГЛАСУВАЛИ:

33ЛД

Проектант част Благоустрояване:

/ ландш. арх. Л. Георгиева /

Проектант части Благоустрояване, ПБЗ и СД:

/ инж. Н. Колев /

Проектант част Електрическа:

/ инж. Г. Костов /

2018 г.

ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА”

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Добричка.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за изграждане на открита площадка за игра за до 100 ползватели от възрастова група от 12-18 години, при минимална площ 200 м², в село Фелдфебел Денково, община Добричка.

Съгласно заданието за проектиране площадката за игра е предвидено да се разположи в незастроената част от парк намиращ се в УПИ XXI, кв.8, по плана на населеното място.

II. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

За установяване на съществуващото положение на терена са извършени съответните проучвателни дейности, в това число:

- преглед на кадастралните карти и регулационния план на населеното място;
- оглед на терена на място;
- проучване на техническата инфраструктура в района на строежа;
- геодезическо заснемане на терена и съществуващото застрояване в обхвата на предвидения за обекта терен;
- огледи за установяване състоянието на уличната мрежа в района и възможностите за осигуряване на достъпна среда до откритата площадка за игра.

Теренът за площадката за игра се намира в УПИ XXI, кв.8 - парк с обща площ 9 728 кв.м. съгласно Акт за ПОС № 6408 от 20.05.2013 г. в урбанизираната територия на с. Ф.Денково, община Добричка. През 2015 г. в част от парковото пространство се обособи, благоустрои и изгради детска площадка за деца от 0 до 3 и от 3 до 12 години по проект финансиран чрез МИГ Добричка и ДФ „Земеделие“ по Програмата за развитие на селските райони 2007-2013 г. и обхваща около 200 кв.м. Обособени са и места за отдих, като са монтирани паркови елементи - кошчета за отпадъци, беседка и пейки.

Паркът е ограден с масивна ограда с бетонова основа и метални пана.

Съществуващото залесяване е предимно от широколистни и иглолистни дървета на възраст над 5-10 години, които са разположени извън терена предвиден за новата площадка за игра на открито.

III. ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА

Геодезическото заснемане е извършено в Координатна система 1970г. и Балтийска височинна система. Снимката е направена по метода на тахиметрията с тотална станция SOKKIA 610 за ситуативно определяне. Площадните пространства са заснети подробно.

Брой използвани точки от РГО- 2бр.. Брой на заснетите подробни точки е 100 . Заснетите точки са достатъчни за геодезическа основа за проектиране на

Настилката в зоната на уредите е ударопоглътщаща.

Данните от измерванията са обработени с програмнен продукт TPLAN и изчертани с GiSExplorer.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

По информация на Възложителя броят на очакваните ползватели от възрастова група 12-18 години в село Фелдфебел Денково не надвишава 100.

Съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра, Таблица 1, и заданието за проектиране предвидената откритата площадка за игра за възрастова група 12-18 год. в село Фелдфебел Денково трябва да се устрои на минимална площ 200 м^2 , мин по 2 м^2 на ползвател.

1. Ситуация

След извършените проучвания и геодезически измервания е извършено ситуиране на откритата площадка за игра, така че оптимално да се използват възможностите на терена, като се запазят съществуващото залесяване и изградената площадка за игра и бетонова алея.

Проектното решение е съобразено с минималните изисквания за броя и вида на съоръженията за игра съгласно Таблица 1 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г, както и с техните минимални пространства за разполагане, включващи пространството заето от съоръжението за игра, пространството за падане и свободното пространство съгласно Приложение №2 към чл. 16, ал. 3 от Наредбата.

Проектираната открита площадка за игра в село Фелдфебел Денково е с обща площ 208 м^2 . За осигуряване на достъпа до площадката е проектирана нова алея с бетонова настилка, която е продължение на съществуващата..

Към настоящата разработка се прилагат :

- Обяснителна записка
- Координатен регистър на подробните точки
- Координатен регистър на РГО
- Цифров модел
- Лис файл
- Геодезическа снимка
- Вертикална планировка
- Трасировъчен план
- Координатен регистър на чупките

-Заповед №РД-15-64/2006г. на Изпълнителен Директор на Агенцията по кадастъра.

-Свидетелство за правоспособност за извършване на дейности по кадастъра на инж.Илия Христов Илиев вписан в регистъра на правоспособните лица под регистрационен №1906.

-Застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектиране и строителство”

-Удостоверение за пълна проектантска правоспособност от КИИП, рег.№12542



2018г.

	33ЛД
	Проектант:.... /инж.Илия Илиев/

Координатен регистър на РГО

Номер	X	Y	Височина
1	4707464.057	9642464.379	229.195
2	4707449.517	9642419.888	231

Координатен регистър на подробните точки

Номер	X	Y	Височина
1	4707424.828	9642558.066	225.36
2	4707399.213	9642537.45	227.353
3	4707447.269	9642530.422	225.966
4	4707476.407	9642494.391	226.977
5	4707506.646	9642456.871	228.244
6	4707506.394	9642431.952	229.344
7	4707491.888	9642430.876	229.86
8	4707467.5	9642428.829	230.387
9	4707426.589	9642425.044	231.237
11	4707459.615	9642420.153	230.521
12	4707503.47	9642432.096	229.563
13	4707506.004	9642432.241	229.564
14	4707504.438	9642434.453	229.611
15	4707504.861	9642441.202	229.321
16	4707497.986	9642440.353	229.349
17	4707494.538	9642439.501	229.428
18	4707493.759	9642443.815	229.312
19	4707491.54	9642439.952	229.42
20	4707489.557	9642441.64	229.396
21	4707487.801	9642446.154	229.247
22	4707486.318	9642444.696	229.24
23	4707484.872	9642443.168	229.249
24	4707487.11	9642446.74	229.231
25	4707488.39	9642447.966	229.25
26	4707485.984	9642447.764	229.239
27	4707484.745	9642447.102	229.277
28	4707480.111	9642442.827	229.337
29	4707477.556	9642446.139	229.517
30	4707475.279	9642446.323	229.371
31	4707474.573	9642448.326	229.352
32	4707476.761	9642449.346	229.291
33	4707476.202	9642451.242	229.238
34	4707478.725	9642451.437	229.237
35	4707479.135	9642448.452	229.293
36	4707483.084	9642448.964	229.262
37	4707492.702	9642452.316	228.996
38	4707499.641	9642456.255	228.563
39	4707491.331	9642459.757	228.654
40	4707488.275	9642452.579	229.12
41	4707487.651	9642453.477	229.183
42	4707481.59	9642458.487	229.059
43	4707482.631	9642460.678	228.89
44	4707480.035	9642458.805	229.063
45	4707475.988	9642457.828	229.108

46	4707473.943	9642457.588	229.092
47	4707473.745	9642455.224	229.203
48	4707474.589	9642452.253	229.21
49	4707474.484	9642453.061	229.19
50	4707472.43	9642452.826	229.204
51	4707470.744	9642451.754	229.226
52	4707473.379	9642457.171	229.136
53	4707477.182	9642461.47	228.825
54	4707470.591	9642461.56	229.005
55	4707472.571	9642463.825	228.994
56	4707468.468	9642469.762	228.841
57	4707466.092	9642468.046	228.913
58	4707466.256	9642471.593	228.794
59	4707464.768	9642470.612	228.779
60	4707470.5	9642466.268	228.923
61	4707471.37	9642464.826	228.88
62	4707490.734	9642471.964	228.074
63	4707489.178	9642474.534	227.895
64	4707486.656	9642475.628	227.89
65	4707479.542	9642479.167	228.05
66	4707474.182	9642477.648	228.135
67	4707475.283	9642473.24	228.463
68	4707470.969	9642474.668	228.366
69	4707464.598	9642475.911	228.406
70	4707461.773	9642480.736	228.189
71	4707490.808	9642467.367	228.275
72	4707484.861	9642458.948	229.06
73	4707501.922	9642446.282	229.028
74	4707490.315	9642433.735	229.854
75	4707487.241	9642433.416	229.766
76	4707478.399	9642432.634	230.093
77	4707472.311	9642432.176	230.17
78	4707466.341	9642431.52	230.338
79	4707460.397	9642431.116	230.371
80	4707455.92	9642430.765	230.484
81	4707448.646	9642430.268	230.669
82	4707464.876	9642443.878	229.9
83	4707452.46	9642443.281	230.139
84	4707451.367	9642449.09	230.051
85	4707451.648	9642451.775	230.026
86	4707460.788	9642466.547	229.368
87	4707444.881	9642456.538	230.008
88	4707441.665	9642460.944	229.823
89	4707436.571	9642466.505	229.941
90	4707433.379	9642470.773	229.88
91	4707437.09	9642474.95	229.598
92	4707440.148	9642478.497	229.254
93	4707444.134	9642483.616	228.711
94	4707450.759	9642491.137	228.24
95	4707456.148	9642495.941	227.7

96	4707462.039	9642502.58	227.264
97	4707462.867	9642508.112	226.996
98	4707456.886	9642515.971	226.747
99	4707475.806	9642487.291	227.709
100	4707479.274	9642483.354	227.875

Pogi

```
#####  
#  
#      ПРЕДВАРИТЕЛНА ОБРАБОТКА НА ГЕОДЕЗИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ      #  
#  
#                                     TplanWin v1.0.2 (Pogi) #  
#####
```

Проект: D:\@@@Tefik\Raztovarvane\GS_WERT\Dobrich\fedfedel\F_denkovo.tpl

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА: 12.11.2018г.

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..... 1

Брой измерени посоки в мрежата..... 2

Брой отчетени разстояния..... 1

Брой измерени разстояния в мрежата..... 2

ВИСОЧИННА МРЕЖА: Височинна система - Балтийска

Клас на височинната мрежа:..... 6

Pogi

Средна квадратна грешка за зенитен ъгъл:... 50[сc]

Средна квадратна грешка за превииение:.... 50[mm]

Точност на височината на инструмента:..... 5[mm]

Точност на височината на сигнала:..... 5[mm]

Брой дадени репери:..... 2

1. Оценка на точността от двойната колимационна грешка

Няма данни !!!

2. Оценка на точността от
двойната индексна грешка на вертикалния кръг

Няма данни !!!

14. Оценка на точността от
разликите в двустранно измерените разстояния

Няма данни !!!

15. Оценка на точността от
разликите в двустранно измерените превииения

Няма данни !!!

Оценка на точността от обработката на гирусите
(многократните измервания)

Средна квадратна грешка за измерена посока	mr=	0.0[сc]
Средна кв. грешка за измерено разстояние 1km	ms=	0.0[mm]
Средна кв. грешка за измерено превииение(ед.теж)	mh=	0.0[mm]
Средна квадратна грешка за измерен зенитен ъгъл	mz=	0.0[сc]

Pogi

МАХАММАНДИН-ОМБОЛОН-ОМБОЛОН	
МАХАММАНДИН-ОМБОЛОН-ОМБОЛОН	
Регистрацион № 12542	
г.г.г.	ззлд
Обработил:	

//

Geosn

```
#####  
#                                                                 #  
#              ПОЛЯРНА ГЕОДЕЗИЧЕСКА СНИМКА                      #  
#                                                                 #  
#                                                                 #  
#                                                                 #  
#                                                                 #  
#              TplanWin v1.0.2 (Geosn)#  
#####
```

Проект: D:\@@@Tefik\Raztovarvane\GS_WERT\Dobrich\fedfedel\F_denkovo.tpl

ОБЕКТ:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

ДАТА: 12.11.2018г.

Координатна система - 1970г.

Зона..... 7

Височинна система - Балтийска

Средна квадратна грешка за посока..... 30[сс]

Константи на далекомаера..... 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:..... 1

Брой измерени подробни точки:..... 99



Име(клас)	X	Y	H	O	V
Станция:		пт1(7)	Ih = 1.660		

	Geosn					
пт2(7)	4707449.516	9642419.888	231.000	344.4750	0.0000	
пт1(7)	4707464.057	9642464.379	229.195	344.4750		

Име(клас) H(Vh)	Th	R	Z	S	D	X(Vx)	Y(Vy)
пт2(7) 0.164*	1.490	335.415	98.004	46.936	46.911	0.033	0.099
225.360	1	1.490	180.770	102.509	101.648	101.569	4707424.828 9642558.066
227.353	2	1.490	201.732	101.311	97.715	97.694	4707399.213 9642537.450
225.966	3	1.490	171.372	103.173	68.228	68.143	4707447.269 9642530.422
226.977	4	1.490	130.674	104.677	32.542	32.454	4707476.407 9642494.391
228.244	5	1.490	44.417	101.649	43.260	43.246	4707506.646 9642456.871
229.344	6	1.490	13.914	100.026	53.328	53.328	4707506.394 9642431.952
229.860	7	1.490	399.655	99.277	43.557	43.554	4707491.888 9642430.876
230.387	8	1.490	361.672	98.178	35.731	35.716	4707467.500 9642428.829
231.237	9	1.490	307.073	97.808	54.356	54.324	4707426.589 9642425.044
230.521	11	1.490	349.152	98.345	44.463	44.448	4707459.615 9642420.153
229.563	12	1.490	11.836	99.753	50.947	50.947	4707503.470 9642432.096
229.564	13	1.490	13.906	99.760	52.843	52.843	4707506.004 9642432.241
229.611	14	1.490	14.924	99.689	50.261	50.260	4707504.438 9642434.453
229.321	15	1.490	22.640	100.060	46.927	46.927	4707504.861 9642441.202
229.349	16	1.490	16.299	100.024	41.574	41.574	4707497.986 9642440.353
229.428	17	1.490	11.948	99.898	39.344	39.344	4707494.538 9642439.501
229.312	18	1.490	16.974	100.093	36.126	36.126	4707493.759 9642443.815
229.420	19	1.490	9.269	99.905	36.769	36.769	4707491.540 9642439.952
229.396	20	1.490	9.165	99.943	34.165	34.165	4707489.557 9642441.640
229.247	21	1.490	13.849	100.252	29.932	29.932	4707487.801 9642446.154
229.240	22	1.490	9.433	100.268	29.715	29.715	4707486.318 9642444.696
229.249	23	1.490	4.925	100.248	29.718	29.718	4707484.872 9642443.168
	24	1.490	13.946	100.294	29.027	29.027	4707487.110 9642446.740

Geosn

229.231	25	1.490	17.747	100.251	29.351	29.351	4707488.390	9642447.966
229.250	26	1.490	14.245	100.293	27.511	27.511	4707485.984	9642447.764
229.239	27	1.490	11.231	100.208	26.953	26.953	4707484.745	9642447.102
229.277	28	1.490	396.284	100.066	26.874	26.874	4707480.111	9642442.827
229.337	29	1.490	396.087	99.574	22.692	22.692	4707477.556	9642446.139
229.517	30	1.490	390.927	99.982	21.259	21.259	4707475.279	9642446.323
229.371	31	1.490	392.445	100.045	19.190	19.190	4707474.573	9642448.326
229.352	32	1.490	400.193	100.240	19.682	19.682	4707476.761	9642449.346
229.291	33	1.490	3.028	100.452	17.891	17.891	4707476.202	9642451.242
229.238	34	1.490	9.500	100.417	19.561	19.561	4707478.725	9642451.437
229.237	35	1.490	3.783	100.210	21.932	21.932	4707479.135	9642448.452
229.293	36	1.490	12.177	100.267	24.488	24.488	4707483.084	9642448.964
229.262	37	1.490	30.152	100.757	31.083	31.081	4707492.702	9642452.316
228.996	38	1.490	41.236	101.399	36.508	36.499	4707499.641	9642456.255
228.563	39	1.490	44.840	101.636	27.672	27.663	4707491.331	9642459.757
228.654	40	1.490	26.662	100.579	26.940	26.939	4707488.275	9642452.579
229.120	41	1.490	27.971	100.446	25.991	25.990	4707487.651	9642453.477
229.183	42	1.490	34.889	101.054	18.499	18.497	4707481.590	9642458.487
229.059	43	1.490	43.006	101.596	18.945	18.939	4707482.631	9642460.678
228.890	44	1.490	34.160	101.135	16.925	16.922	4707480.035	9642458.805
229.063	45	1.490	23.560	101.203	13.613	13.611	4707475.988	9642457.828
229.108	46	1.490	17.209	101.450	11.996	11.993	4707473.943	9642457.588
229.092	47	1.490	7.324	100.773	13.330	13.329	4707473.745	9642455.224
229.203	48	1.490	1.055	100.615	16.062	16.061	4707474.589	9642452.253
229.210	49	1.490	2.919	100.726	15.389	15.388	4707474.484	9642453.061
229.190	50	1.490	395.451	100.717	14.268	14.267	4707472.430	9642452.826

Geosn

229.204	51	1.490	386.536	100.618	14.287	14.286	4707470.744	9642451.754
229.226	52	1.490	13.623	101.238	11.785	11.783	4707473.379	9642457.171
229.136	53	1.490	41.642	102.556	13.454	13.443	4707477.182	9642461.470
228.825	54	1.490	29.594	103.221	7.125	7.116	4707470.591	9642461.560
229.005	55	1.490	51.389	102.766	8.540	8.532	4707472.571	9642463.825
228.994	56	1.490	111.823	104.786	6.979	6.959	4707468.468	9642469.762
228.841	57	1.490	123.271	106.828	4.218	4.194	4707466.092	9642468.046
228.913	58	1.490	136.692	104.807	7.564	7.542	4707466.256	9642471.593
228.794	59	1.490	148.300	105.930	6.301	6.274	4707464.768	9642470.612
228.779	60	1.490	73.689	104.185	6.729	6.714	4707470.500	9642466.268
228.923	61	1.490	59.418	104.211	7.343	7.327	4707471.370	9642464.826
228.880	62	1.490	73.161	102.962	27.764	27.734	4707490.734	9642471.964
228.074	63	1.490	79.983	103.451	27.136	27.096	4707489.178	9642474.534
227.895	64	1.490	84.929	103.716	25.287	25.244	4707486.656	9642475.628
227.890	65	1.490	104.060	103.904	21.452	21.412	4707479.542	9642479.167
228.050	66	1.490	114.031	104.684	16.736	16.691	4707474.182	9642477.648
228.135	67	1.490	98.064	104.008	14.330	14.302	4707475.283	9642473.240
228.463	68	1.490	117.868	105.119	12.436	12.396	4707470.969	9642474.668
228.366	69	1.490	152.541	105.278	11.585	11.545	4707464.598	9642475.911
228.406	70	1.490	164.357	104.527	16.558	16.516	4707461.773	9642480.736
228.189	71	1.490	62.607	102.577	26.939	26.917	4707490.808	9642467.367
228.275	72	1.490	39.270	100.903	21.503	21.501	4707484.861	9642458.948
229.060	73	1.490	27.142	100.512	41.968	41.967	4707501.922	9642446.282
229.028	74	1.490	400.628	99.229	40.357	40.354	4707490.315	9642433.735
229.854	75	1.490	396.441	99.341	38.682	38.680	4707487.241	9642433.416
229.766	76	1.490	382.540	98.671	34.842	34.834	4707478.399	9642432.634

Geosn

230.093							
	77	1.490	371.500	98.460	33.253	33.243	4707472.311 9642432.176
230.170							
	78	1.490	359.942	98.120	32.952	32.938	4707466.341 9642431.520
230.338							
	79	1.490	348.548	98.087	33.478	33.463	4707460.397 9642431.116
230.371							
	80	1.490	340.404	97.940	34.603	34.585	4707455.920 9642430.765
230.484							
	81	1.490	328.510	97.783	37.453	37.430	4707448.646 9642430.268
230.669							
	82	1.490	358.067	98.341	20.524	20.517	4707464.876 9642443.878
229.900							
	83	1.490	323.528	97.954	24.087	24.075	4707452.460 9642443.281
230.139							
	84	1.490	311.420	97.804	19.881	19.869	4707451.367 9642449.090
230.051							
	85	1.490	306.020	97.621	17.700	17.688	4707451.648 9642451.775
230.026							
	86	1.490	218.238	99.949	3.923	3.923	4707460.788 9642466.547
229.368							
	87	1.490	280.235	98.025	20.727	20.717	4707444.881 9642456.538
230.008							
	88	1.490	265.215	98.714	22.659	22.654	4707441.665 9642460.944
229.823							
	89	1.490	250.611	98.669	27.574	27.568	4707436.571 9642466.505
229.941							
	90	1.490	242.444	98.954	31.342	31.338	4707433.379 9642470.773
229.880							
	91	1.490	231.740	99.487	28.966	28.965	4707437.090 9642474.950
229.598							
	92	1.490	221.567	100.254	27.767	27.767	4707440.148 9642478.497
229.254							
	93	1.490	206.640	101.504	27.703	27.695	4707444.134 9642483.616
228.711							
	94	1.490	184.887	102.396	29.902	29.881	4707450.759 9642491.137
228.240							
	95	1.490	171.157	103.255	32.581	32.538	4707456.148 9642495.941
227.700							
	96	1.490	158.885	103.492	38.312	38.254	4707462.039 9642502.580
227.264							
	97	1.490	157.258	103.444	43.814	43.750	4707462.867 9642508.112
226.996							
	98	1.490	164.318	103.197	52.154	52.088	4707456.886 9642515.971
226.747							
	99	1.490	125.362	104.088	25.802	25.749	4707475.806 9642487.291
227.709							
	100	1.490	112.495	103.895	24.369	24.323	4707479.274 9642483.354
227.875							

Geosn

21. Оценка на точността от нормираните поправки от абриса на геодезическата снимка

Няма данни !!!

22. Оценка на точността от координатните разлики dx на геодезическата снимка

Няма данни !!!

23. Оценка на точността от координатните разлики dy на геодезическата снимка

Няма данни !!!

24. Оценка на точността от координатните разлики dh на геодезическата снимка

Няма данни !!!

121217	121217	121217
Снимка:	121217	121217
Частична промяна:	121217	121217
по геодезическите	121217	121217
за ГИП	121217	121217
Обработил:	121217	121217

ззлд

//

F_DENKOV

H f ... b ' :

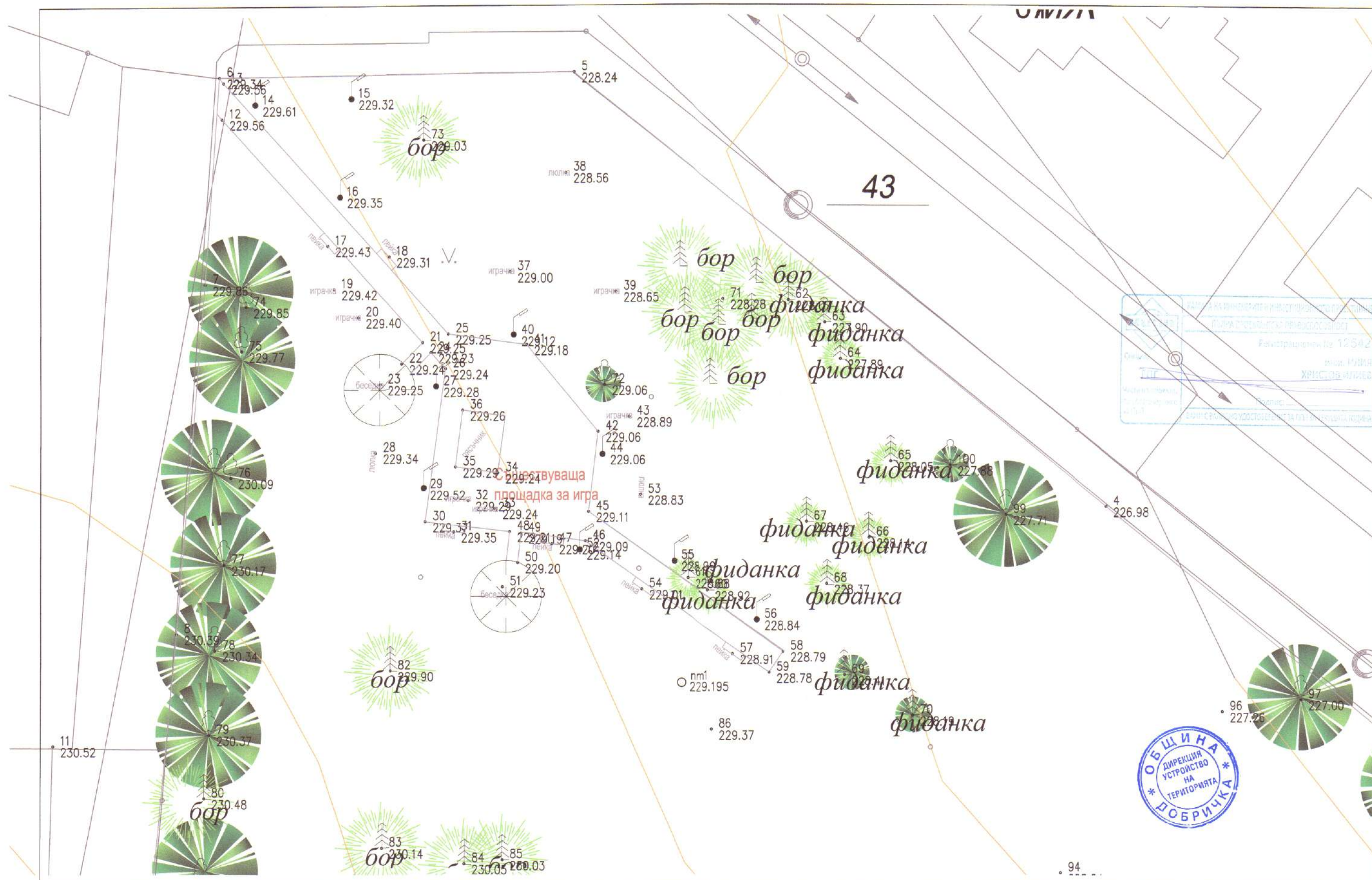
7	40	5	5	0	1	2	0	5	60	3	5
NS	I	NT	T			R			Z		S
110001	1.660	110002	1.490	335.4154	98.0042	46.936					
		1	1.490	180.7696	102.5092	101.648					
		2	1.490	201.7318	101.3114	97.715					
		3	1.490	171.3722	103.1728	68.228					
		4	1.490	130.6742	104.6770	32.542					
		5	1.490	44.4170	101.6494	43.260					
		6	1.490	13.9142	100.0256	53.328					
		7	1.490	399.6546	99.2770	43.557					
		8	1.490	361.6720	98.1782	35.731					
		9	1.490	307.0728	97.8076	54.356					
		11	1.490	349.1524	98.3452	44.463					
		12	1.490	11.8356	99.7530	50.947					
		13	1.490	13.9060	99.7602	52.843					
		14	1.490	14.9238	99.6888	50.261					
		15	1.490	22.6398	100.0600	46.927					
		16	1.490	16.2992	100.0240	41.574					
		17	1.490	11.9476	99.8984	39.344					
		18	1.490	16.9742	100.0928	36.126					
		19	1.490	9.2690	99.9046	36.769					
		20	1.490	9.1650	99.9428	34.165					
		21	1.490	13.8494	100.2522	29.932					
		22	1.490	9.4330	100.2678	29.715					
		23	1.490	4.9248	100.2480	29.718					
		24	1.490	13.9456	100.2944	29.027					
		25	1.490	17.7466	100.2506	29.351					
		26	1.490	14.2446	100.2926	27.511					
		27	1.490	11.2308	100.2078	26.953					
		28	1.490	396.2844	100.0664	26.874					
		29	1.490	396.0870	99.5744	22.692					
		30	1.490	390.9274	99.9822	21.259					
		31	1.490	392.4454	100.0448	19.190					
		32	1.490	0.1932	100.2400	19.682					
		33	1.490	3.0282	100.4518	17.891					
		34	1.490	9.5000	100.4170	19.561					
		35	1.490	3.7830	100.2096	21.932					
		36	1.490	12.1772	100.2670	24.488					
		37	1.490	30.1522	100.7568	31.083					
		38	1.490	41.2362	101.3992	36.508					
		39	1.490	44.8398	101.6364	27.672					
		40	1.490	26.6624	100.5790	26.940					
		41	1.490	27.9706	100.4464	25.991					
		42	1.490	34.8888	101.0538	18.499					
		43	1.490	43.0058	101.5960	18.945					
		44	1.490	34.1598	101.1348	16.925					
		45	1.490	23.5598	101.2034	13.613					
		46	1.490	17.2088	101.4502	11.996					
		47	1.490	7.3244	100.7726	13.330					
		48	1.490	1.0548	100.6148	16.062					
		49	1.490	2.9194	100.7256	15.389					

F_DENKOV

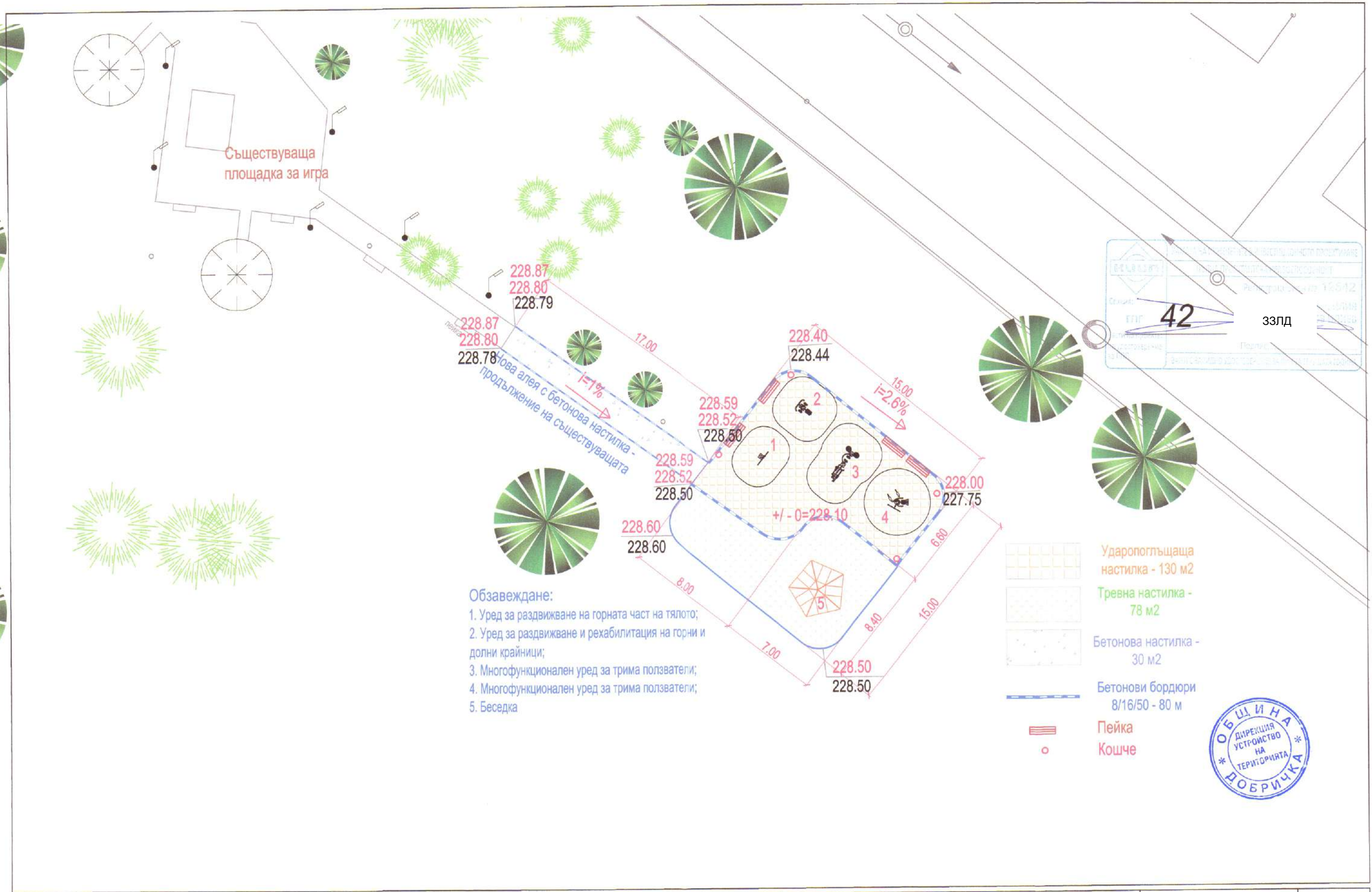
50	1.490	395.4510	100.7174	14.268
51	1.490	386.5358	100.6180	14.287
52	1.490	13.6230	101.2376	11.785
53	1.490	41.6416	102.5562	13.454
54	1.490	29.5938	103.2210	7.125
55	1.490	51.3890	102.7656	8.540
56	1.490	111.8232	104.7858	6.979
57	1.490	123.2706	106.8280	4.218
58	1.490	136.6920	104.8066	7.564
59	1.490	148.2998	105.9300	6.301
60	1.490	73.6892	104.1848	6.729
61	1.490	59.4180	104.2112	7.343
62	1.490	73.1608	102.9620	27.764
63	1.490	79.9828	103.4508	27.136
64	1.490	84.9286	103.7156	25.287
65	1.490	104.0600	103.9036	21.452
66	1.490	114.0314	104.6836	16.736
67	1.490	98.0642	104.0078	14.330
68	1.490	117.8682	105.1188	12.436
69	1.490	152.5408	105.2784	11.585
70	1.490	164.3570	104.5272	16.558
71	1.490	62.6070	102.5768	26.939
72	1.490	39.2702	100.9026	21.503
73	1.490	27.1420	100.5116	41.968
74	1.490	0.6280	99.2290	40.357
75	1.490	396.4412	99.3406	38.682
76	1.490	382.5398	98.6706	34.842
77	1.490	371.4996	98.4598	33.253
78	1.490	359.9424	98.1204	32.952
79	1.490	348.5480	98.0866	33.478
80	1.490	340.4042	97.9402	34.603
81	1.490	328.5104	97.7828	37.453
82	1.490	358.0670	98.3414	20.524
83	1.490	323.5276	97.9544	24.087
84	1.490	311.4196	97.8042	19.881
85	1.490	306.0200	97.6214	17.700
86	1.490	218.2384	99.9486	3.923
87	1.490	280.2352	98.0248	20.727
88	1.490	265.2154	98.7144	22.659
89	1.490	250.6106	98.6694	27.574
90	1.490	242.4442	98.9536	31.342
91	1.490	231.7404	99.4874	28.966
92	1.490	221.5670	100.2540	27.767
93	1.490	206.6398	101.5040	27.703
94	1.490	184.8866	102.3962	29.902
95	1.490	171.1566	103.2552	32.581
96	1.490	158.8848	103.4924	38.312
97	1.490	157.2580	103.4440	43.814
98	1.490	164.3176	103.1968	52.154
99	1.490	125.3620	104.0882	25.802
100	1.490	112.4950	103.8950	24.369 *

Координатен регистър на чупките

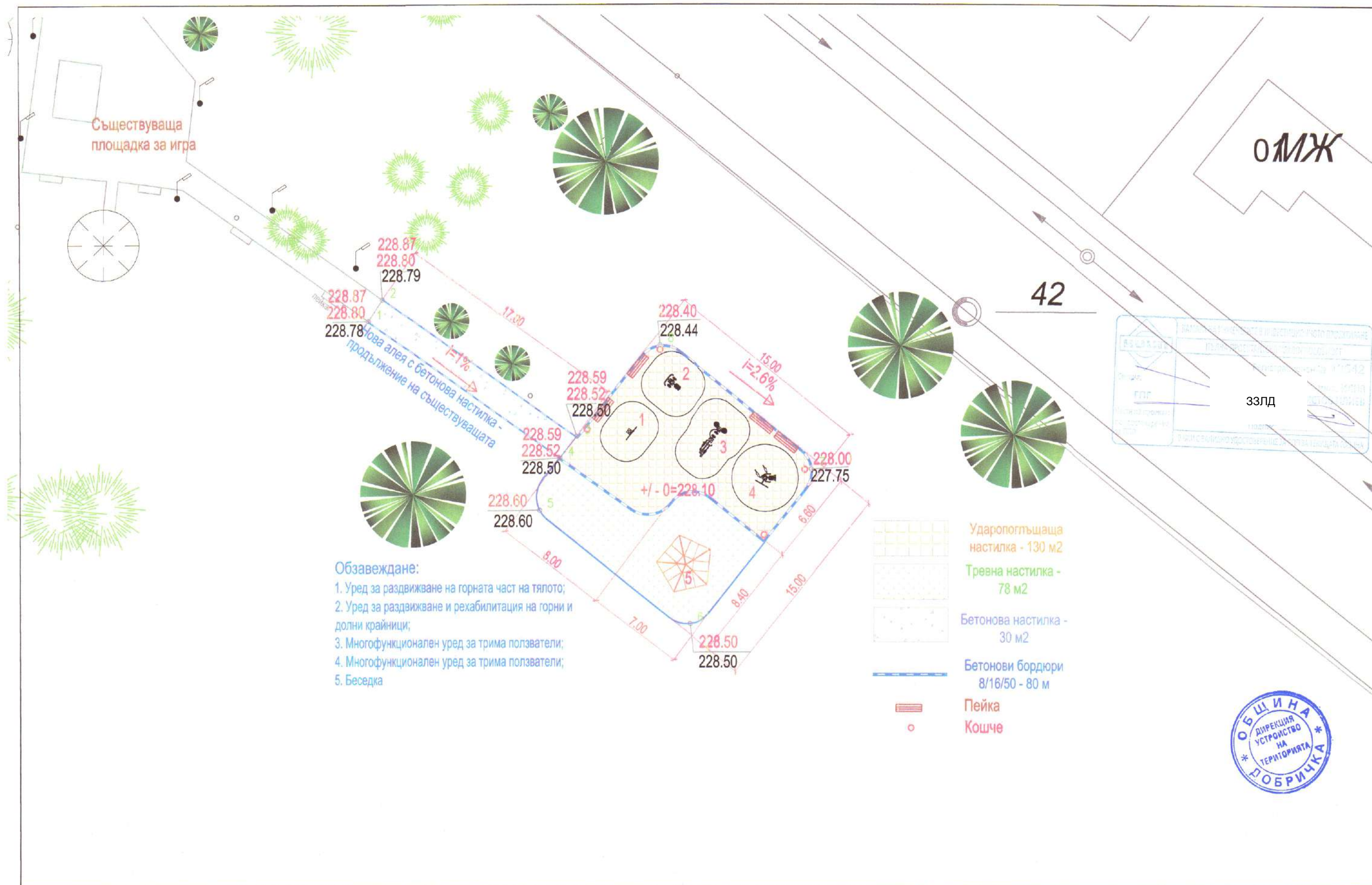
Номер	X	Y
1	4707464.768	9642470.612
2	4707466.256	9642471.593
3	4707456.743	9642485.258
4	4707455.215	9642484.102
5	4707451.6	9642482.671
6	4707443.665	9642493.267
7	4707454.46	9642501.794
8	4707463.099	9642491.09



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Геодезическа снимка	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева
	Част: Геодезия	мащаб 1: 250	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Вертикална планировка	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ззлд
	Част: Геодезия	мащаб 1: 250	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Трасировъчен план	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	33ЛД
	Част: Геодезия	мащаб 1: 250	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	

ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА“

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО“

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА

ПРОЕКТАНТ:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 11507
ЕАСТ	инж. ГЕОРГИ
инж. Г. Костов	ТОДОРОВ КОСТОВ
Части на проекта: по удостоверение за ПП	Подпис: _____
Валидно с валидно удостоверение за ПП за текущата година	



УПРАВИТЕЛ:



Проектант част Геодезия: 33ЛД

/ инж. И. Илиев /

Проектант части Благоустрояване, ПБЗ и СД:

/ инж. Н. Колев /

Проектант част Електрическа:

/ инж. Г. Костов /

2018 г.

ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА”

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Добричка.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за осветление на изграждаща се открита площадка за игра на деца, при минимална площ 200 м², в село Фелдфебел Денково, община Добричка.

При разработване на настоящия проект са спазени изискванията на действащата нормативна база а именно:

– Закон за устройство на територията;

Наредба № 3 от 09.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии , издадена от Министерство на Енергетиката и енергийните ресурси, в сила от 15.01.2005г.;

Противопожарните строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар;

Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места в сила от 14.09.1999г.

Изпълнението на проекта да се извърши съгласно тези правилници и допълненията им по време на строителството. Всяко изменение на проекта по време на изпълнението да се съгласува с проектанта.

При извършване на строителните дейности в случай на наличие на засегнати кабелни линии незабавно да се преустановят изкопните работи и да бъдат уведомени Възложителя , Електроразпределителното предприятие, както и всички експлоатиращи съществуващите подземни и надземни комуникации, проектанта и вземане на техническо решение.

При изпълнение на всички дейности свързани с обекта да се спазва съответната технология и изискванията на БХТПБ

В настоящата проектна част се предоставят чертежи и количествени сметки за изпълнение на СМР за обекта.

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Целта на проекта е изграждане на соларно осветление на детската площадка за игра , с което се цели намаляване на вредните емисии емитирани от осветлението чрез използване енергията на Слънцето. За целта се предвижда да се монтират три автономни соларни системи за осветление, състоящи се от фотоволтаичен модул , контролер, акумулатор и осветително тяло.

ПРИНЦИП НА РАБОТА

По време на светлата част на денонощието акумулаторите се зареждат от електроенергията произведена от фотоволтаичният модул, а през тъмната част на денонощието акумулаторите захранват осветителните тела (светодиодни лампи) и по този начин се осъществява осветлението на площадката. Управлението на заряда на акумулаторите, времето за осветление, интензитета на светене на светодиодния осветител в

различните часове на нощта се осъществява от контролера. Чрез правилното регулиране се удължава живота на акумулатора и светодиодния осветител

ТЕХНИЧЕСКО ИЗПЪЛНЕНИЕ

На стълб с височина $H=3,5\text{m}$, се монтира фотоволтаичния (соларния) панел, контролера и светодиодния осветител. На дълбочина от 500mm. под земята до стълба се монтира акумулаторната батерия, която е в херметическа кутия. За детската площадка са предвидени 3 бр. осветителни стълба. За разположението на стълбовете гледай Ел. чертежа.

ПРЕДИМСТВА СОЛАРНОТО ОСВЕТЛЕНИЕ

- Няма нужда от полагането на хранващи кабели
- Безпроблемно преместване на осветителния стълб
- Изграденото по този начин осветление е необслужваемо, без месечни сметки за електроенергия, намалени разходи за инсталация

ФОТОВОЛТАИЧНАТА ЧАСТ ОТ СИСТЕМАТА РАБОТИ ПО СЛЕДНИЯ НАЧИН:

Стандартният фотоелемент е изграден върху силициева (Si) пластина и по същество представлява полупроводников диод с планарна структура, който при осветяване генерира електродвижещо напрежение и ток в електрическия товар свързан към него. Фотоволтаичните панели трансформират слънчевата енергия в електрическа енергия. Основен параметър на Фотоволтаичните системи определящ производителността им, е тяхната изходна мощност във "ват пик" (W_p), което отговаря на максималната им мощност при стандартни условия на изпитване: слънчева радиация 1000W/m^2 , температура на фотоволтаичните клетки 25°C , коефициент на въздушната маса AM 1,5.

Факторите, които определят производителността на модулите са: слънчева радиация, която се изменя в рамките на денонощието и годишните сезони; температура; ъгъл на наклон на панела; конструкция на закрепване на панелите (фиксирана и слънце-следяща); засенчване; запрашеност; вятър и мъгливост.

За това при избора на конкретен модел и монтажът на фотоволтаичните панели трябва да се съблюдават гореизложените фактори и параметрите в таблицата по долу.

УПРАВЛЕНИЕ НА АКУМУЛАТОРА:

Извличането на енергия от акумулатора, когато е необходимо, и повторното му зареждане когато има налична енергия, изисква добре контролиран процес на зареждане и разреждане. В противен случай може да пострада работата на акумулатора, животът му да се скъси, а поддръжката да се увеличи. Работата на акумулатора изисква да се вземат и определени мерки за безопасност. Най-важното е той да не се презарежда. Всяко презареждане над предвидената степен на дозареждане се превръща в топлина, което води до експлозия на акумулатора, ако се надвиши безопасната граница. Като основно правило, номиналният ток на фотоелектрическия панел се поддържа по-малък от тока на непрекъснато презареждане, който може да се понесе от акумулатора.

Монтажа на акумулаторната батерия е предвиден да е в земята на дълбочина около 500mm. до стълба за осветлението

СОЛАРЕН КОНТРОЛЕР

За правилната работа на фотоволтаичните модули и нормалното зареждане на акумулаторите е необходимо да се избере подходящ контролер на заряда. Избора зависи от мощността на модулите, капацитета и работните характеристики на акумулаторите и външните условия на работа на системата. Соларния контролер следи освен за заряда и разряда на акумулаторната батерия и за автоматичното превключване на осветлението ден/нощ.

**КОНФИГУРАЦИЯТА НА АВТОНОМНОТО СОЛАРНОТО ОСВЕТЛЕНИЕ НА
ДЕТСКАТА ПЛОЩАДКА С ОСВЕТИТЕЛНО ТЯЛО 15W ДА ОТГОВАРЯ НА
СЛЕДНИТЕ ПАРАМЕТРИ:**

1. Соларен панел: Живот на модула: 20-25 години	60W – 1бр. поликристален фотоволтаичен панел
2. Дълбоко разрядна батерия GELL: Живот на батерията: 5-8 години	50Ah/12V*16бр., необслужваема, ТИП GELL
3. Соларен контролер Автоматичен контрол на заряд, разряд АВ и автоматично превключване на осветлението ,Живот : 5- 12 години, IP68	10A/12V, ,IP68 Следи зареждането и разреждането на батерията.
4. Светлинен източник: LED Corn Живот : Повече от 60 000 часа	Мощност:15W/12V LED, бяла светлина, чип Brigethlux , 110Lm/W, Цветова температура: 6000-6500K.
5. Стълб 3.5м. с монтиран на него Соларен панел, стойка за соларен панел, осветително тяло, LED лампа тип Corn, кабели, контролер, акумулаторна батерия, кутия за акумулаторна батерия.	Живот на стълба: Повече от 20 години. Температурен интервал : -30°C до 65°C за стълба 3.5м. Q235 поцинкован с тройно корозионно покритие. Размери: ф60-ф120, δ2.5 Основа: ф240*240*12

**ИЗПОЛЗВАНИТЕ МАТЕРИАЛИ ТРЯБВА ДА ОТГОВАРЯТ НА
ИЗИСКВАНИЯТА НА БЪЛГАРСКИТЕ И ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТИ:**

Сертификати: ISO9001,CE & EN, RoHS, IEC,FCC,SONCAP,CCC

Стандарт БДС EN 13201: 2016г., който включва:

БДС EN 13201-1 –Светлотехнически класове

БДС EN 13201-2 –Технически изисквания

БДС EN 13201-3 –Изчисляване на светлотехнически показатели

БДС EN 13201-4 –Метод за измерване на светлотехнически показатели на осветителната уредба

БДС EN 13201-5 –Показатели за енергийна ефективност

БДС EN 13032-1:2005 - Светлина и осветление. Измерване и представяне на
фотометрични данни на лампи и осветители. Част 1: Измерване и формат на папката;

БДС EN 60598-1:2008 - Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания;

БДС EN 60598-2-3:2004 - Осветители. Част-2-3: Специфични изисквания.

Осветители за осветяване на улици и пътища

ОН 1468902-77 - Стълбове за ул. осветление

БДС EN 40-5:2003 - Стълбове за осветление. Част 5: Изисквания за стоманени стълбове
за осветление

Осветителните тела да бъдат произведени по изискванията на ISO 9001, ISO 14001,
OHSAS18001

Наредба №3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и
електропроводните линии. МЕЕР, ABC Техника, София, 2004.


Закон за здравословни и безопасни условия на труд.

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	Наименование	М-ка	К-во
	КОМПЛЕКТ АВТОНОМНА СОЛАРНА СИСТЕМА :	бр.	3
1	Соларен панел 60W	бр.	3
2	Дълбоко разрядна батерия GELL 50Ah/12V	бр.	3
3	Кутия херметическа за акумулаторната батерия	бр.	3
4	Соларен контролер 10A/12V, IP68	бр.	3
5	LED осветител 15W/12V LED, бяла светлина, чип Brigethlux , 110Lm/W,	бр.	3
6	Стълб 3.5м поцинкован с тройно корозионно покритие, със заземление	бр.	3

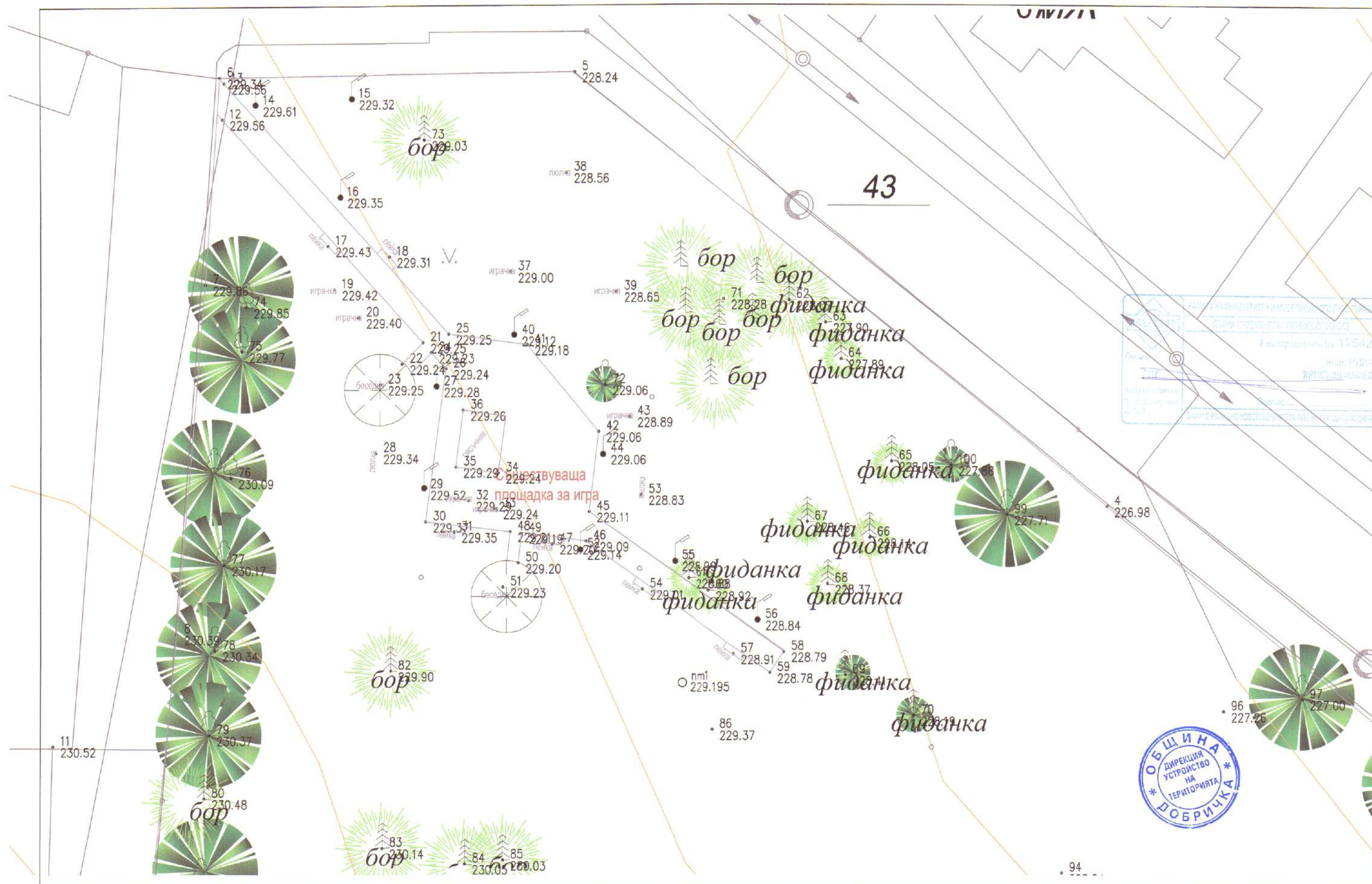
Проектант:.....

33ЛД

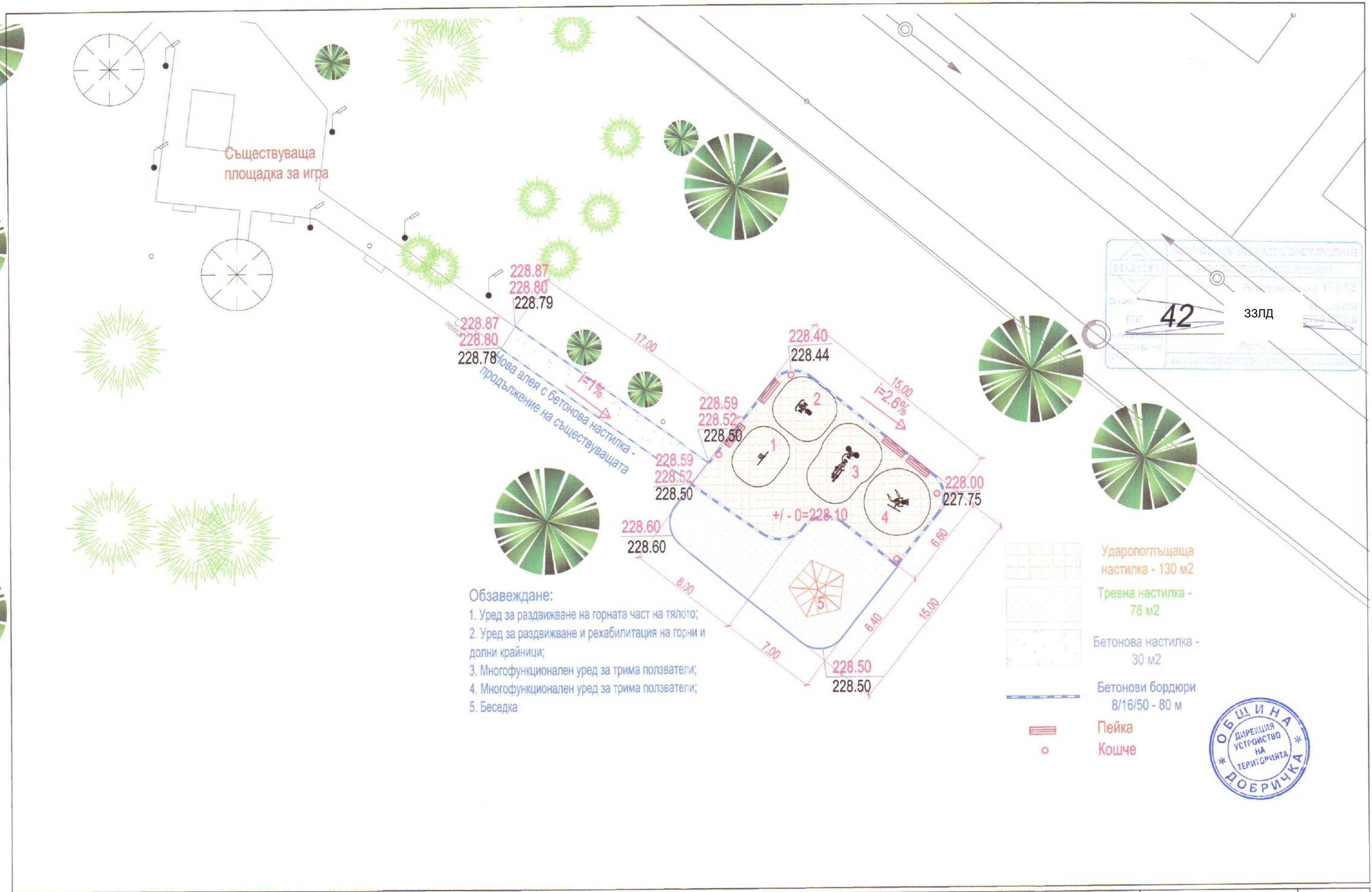
	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	СТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 11507 инж. ГЕОРГИ ТОДОРОВ КОСТОВ
Подпис: _____ Части на проекта: по удостоверение за ППП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

/ инж. Г. Костов /





Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Геодезическа снимка	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ззлд
	Част: Геодезия	мащаб 1: 250	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка"	Възложител: Община Добричка	Вертикална планировка	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ззлд
	Част: Геодезия	мащаб 1: 250	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	

ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА”

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

ЧАСТ: П Б 3

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
ПРОЕКТАНТ:	ззлд
ТСТС	№ 12589
Части на проекта: по удостоверение за ППД	Никслай Анов Колев
	инж. Н. Колев
	Валидно удостоверение за ППД за текущата година

УПРАВИТЕЛ:



СЪГЛАСУВАЛИ:

ззлд

Проектант част Благоустрояване:

/ландш. арх. Л. Георгиева/

Проектант части Благоустрояване, П

/инж. Н. Колев/

Проектант част Електрическа:

/инж. Г. Костов/

2018 г.

ПРОЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКИ ЗА ИГРА В ОБЩИНА ДОБРИЧКА”

ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. ФЕЛДФЕБЕЛ ДЕНКОВО”

ЧАСТ: П Б З

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за безопасност и здраве е изготвен на основание чл.10 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и е част от проекта за обект строеж „Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково”.

С плана за безопасност и здраве се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителните и монтажните работи предвидени в проекта, като са отчетени специфичните технико-икономически и технологични особености, както и специфичните рискове за безопасността и здравето на работещите при извършването на строителство.

Съгласно Чл. 156б. от ЗУТ преди откриването на строителната площадка възложителят внася плана за безопасност и здраве, който е съобразен с договора за строителство, за одобряване в общината. ПБЗ се одобрява от кмета на общината или от оправомощено от него длъжностно лице в 14-дневен срок от внасянето му.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТРОЕЖА

Настоящият проект е изготвен съгласно договор за проектиране с Възложителя Община Добричка.

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за изграждане на открита площадка за игра за до 100 ползватели от възрастова група от 12-18 години, при минимална площ 200 м², в село Фелдфебел Денково, община Добричка.

1. Ситуация

След извършените проучвания и геодезически измервания е извършено ситуиране на откритата площадка за игра, така че оптимално да се използват възможностите на терена, като се запазят съществуващото зелесаяване и изградената площадка за игра и бетонова алея.

Проектното решение е съобразено с минималните изисквания за броя и вида на съоръженията за игра съгласно Таблица 1 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г, както и с техните минимални пространства за разполагане, включващи пространството заето от съоръжението за игра, пространството за падане и свободното пространство съгласно Приложение №2 към чл. 16, ал. 3 от Наредбата.

Проектираната открита площадка за игра в село Фелдфебел Денково е с обща площ 208 м². За осигуряване на достъп до площадката е проектирана нова алея с бетонова настилка, която е продължение на съществуващата..

2. Настилки

Проектното решение предвижда на откритата площадка за игра да се положи подходяща настилка, която да осигурява нормален достъп до съоръженията за игра и да осигурява изискващата се безопасност при игра.

Съгласно изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. в зоната на площта за удар на всяко съоръжение е предвидено да се положи синтетична ударопоглъщаща настилка БДС EN 1177 с EPDM покритие и минимална дебелина 4 см. Препоръчително е тази настилка да е саморазливна. За укрепване на ударопоглъщащата настилка по краищата ѝ е предвидено да се монтират бетонови бордюри 8/16/50.

Под ударопоглътящата настилка е предвидено да се положи армирана бетонова настилка с дебелина 10 см върху основа от скални материали с подобрена зърнометрия 0-45 с дебелина 20 см. Извън площта за удар на съоръженията за игра проектираната настилка е тревна.

Предвидената бетоновата настилка на обекта да се изпълни от бетон C30/37 - XC4, $C_{ft} > 100$. Армировката да е армировъчни мрежи от стомана Ф6.5 В325 - 2x5 бр/м.

3. Оборудване

За устройване и обзавеждане на откритата площадка за игра в село Фелдфебел Денково е предвидено оборудване със съоръжения за игра, които отговарят на изискванията на Наредба № 1 от 12 януари 2009 г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра и БДС EN 1176 "Съоръжения за площадки за игра и настилки"

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират съоръжения за „Стрийт-фитнес“ от следния тип:

- | | | |
|--|---|-------|
| 1. Уред за раздвижване на горната част на тялото 12-18 год. - достъпен за ползватели с увреждания и ограничени двигателни функции | - | 1 бр; |
| 2. Уред за раздвижване и рехабил. на горни и долни крайници 12-18 год. - достъпен за ползв. с увреждания и ограничени двигателни функции | - | 1 бр; |
| 3. Многофункционален уред за трима ползватели 12-18 год. | - | 2 бр; |
| 4. Беседка петогълба 12-18 год. | - | 1 бр; |

Тъй като откритата площадка за игра в село Фелдфебел Денково е проектирана в парк с масивна ограда, съгласно чл. 11, ал.3 от Наредба № 1 от 12 януари 2009 г и по указание на Възложителя проектното решение не предвижда доставка и монтаж на отделна ограда за площадката за игра.

Проектното решение предвижда на площадката за игра да се доставят и монтират 4 бр. пейки и 4 бр. кошчета за отпадъци.

Предвидено е и автономно соларно осветление на площадката за игра.

1. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Организационният план има задача да обхване и представи процеса за изпълнение на строителните и монтажните работи на обекта от деня на съставянето на протокол образец 2 за откриване на строителната площадка до деня на съставянето на констативен акт образец 15. Това е необходимо за изясняване и предвиждане на необходимите мероприятия по създаване на здравословни и безопасни условия на труд, с цел защита на живота, здравето и работоспособността на работещите.

В настоящия проект са заложили принципните и задължителни постановки за изготвяне на организационен план по време на строителството. Разработката на организационния план е съобразена с технологията за изпълнение на СМР и плана за последователността на извършване на СМР.

На обект „Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково“ са налице условията по чл.5, ал.1 т.2 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и Възложителят или упълномощеното от него лице следва да определи координатори по безопасност и здраве за етапа на изпълнението на строежа.

1.1. Ограничителни условия по Плана за безопасност и здраве

1.1.1. Местоположение на строителната площадка

Съгласно заданието за проектиране площадката за игра е предвидено да се разположи в незастроена част от парк намиращ се в УПИ XXI, кв.8, по плана на населеното място.

Характерно за строителната площадка е нейното разположение в паркова зона и ограничението ѝ от съществуващото застрояване и прилежащите зелени площи и залесяване. Площадката ще се разположи в оживена и застроена част на населеното място.

Не се предвижда изграждане на временни сгради, хранене с вода и електричество.

Временната база ще бъде разположена в близост до строежа, без да засяга съществуващата инфраструктура и околния ландшафт.

Предвижда се строителните и монтажните работи да се извършват на строителни етапи, включващи отделни части от проекта по цялата площ на площадката за игра.

1.1.2. Транспортен достъп до строежа

Достъпът до строителната площадка ще се извършва чрез уличната мрежа на населеното място и не е необходимо да се изградят временни пътища.

1.1.3. Категория на строежа и характерни особености на площадката

Строежът е Пета категория буква „а“ съгласно чл. 137 т.5 (а) от ЗУТ и чл. 10 (1), т. 6 от Наредба 1 от 30.07.2003 г за номенклатурата на видовете строежи - „Площадки за игра, разположени на открито“

1.2. Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията за здравословни и безопасни условия на труд - ЗБУТ

Етапите за изпълнение на СМР по ЗБУТ се определят от технологията за извършване на СМР и характерните особености на обекта.

Първи етап – подготовка на площадката

След подписване на договора за строителство да се пристъпи към подготовката за изпълнение на строителните работи, която включва обособяването на необходимите офиси, складове, площадки и други и оборудването им съгласно изискванията на Възложителя и ТС. Своевременно да се пристъпи към подготовката на техническата документация съгласно договора и ТС – проектна и строителна документация, съгласно действащите нормативни документи за приемане и предаване на строителни обекти, работни рецепти за производство на бетони и асфалтови смеси. Съгласуват се сертификати и лабораторни протоколи за производство на инертни материали, бетонови и други изделия.

Съвместно с Възложителя да се определят местата край строителната площадка на които ще се разположат фургоните за канцеларии и битови помещения. Работниците и ръководния персонал ще се извозват до обекта със служебен транспорт, осигурен от изпълнителя.

Втори етап – разчистване на строителната площадка

Разчистването площадката следва да осигури безпрепятствен достъп до местата където ще се извършват определени СМР, да не е застрашена безопасността на работниците и цялостта на машините и агрегатите участващи в строителния процес.

В този етап се въвежда временна организация на движението и сигнализирането на работната площадка.

Трети етап – Земни работи

През този етап ще се извършват всички работи свързани с разваляне, разкъртване и разбиване на повредени елементи и части от строежа, в това число:

- Тънък изкоп на хумусен пласт със средна дебелина 10 см за изравняване и оформяне на терена за площадката за игра;
- Изкоп на земни почви със средна дебелина 15 см за оформяне на основата на настилка за площадката за игра;
- Планировъчни работи за оформяне основата на площадката за игра;
- Изкопни работи за фундаменти на съоръженията за игра;
- Изкопни работи за полагане на предвидените в проекта кабели за електрическото осветление на площадката за игра;
- Други.

Организационният план предвижда тези видове работи да се извършват едновременно за отделните участъци, като се спазват технологията за работа и проектните решения.

Необходимо е изпълнителят да осигури подходяща техника и необходимия квалифициран ръководен и изпълнителски състав за извършване на посочените видове работи, като се имат предвид ограниченията на строителната площадка. Планирането на извършващите се работи и разполагането на машините и работниците да се съобрази с ограничените дължина и ширина на площадката.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Четвърти етап – Пътни работи

Предвидените основни видове работи в този етап са:

- Доставка и полагане на пласт от скални материали с подобрена зърнометрия 0-40 мм със средна дебелина 20 см за основа на бетоновата настилка;
- Доставка и полагане на пласт от скални материали с подобрена зърнометрия 0-40 мм със средна дебелина 20 см за основа на настилка от бетонови плочи;
- Доставка и монтаж на бордюри 8/16/50;
- други.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Пети етап – Бетонови работи и настилки

- Направа на бетонова настилка 10 см под ударопоглътящата настилка - бетон С30/37 - XC4, Cfr>100, армирана с мрежи от стомана Ф6.5 В325 - 2x5 бр/м;
- Доставка и полагане на бетонови плочи 40/40/5 см за настилка на площадката за игра върху пясъчна основа;

- Изграждане на фундаментите на съоръженията за игра;

Шести етап – полагане на ударопоглътща настилка и монтаж на одорудването

В този етап ще се извършат всички дейности по устройването на площадката за игра на открито:

- монтаж на детските съоръжения и оборудването на площадката за игра;
- Доставка и полагане на ударопоглътща настилка - плочи 40/40/4 см;
- Монтаж на електрическото осветление;
- други

1.3. Класификация на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР, в съответствие на оценките на риска, произхождат от:

- удари от падащи предмети – всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне – всички етапи;
- пътнo-транспортни произшествия – всички етапи;
- пресилване – всички етапи;
- падане от височина;
- изгаряне – етап 4;
- други опасности.

1.4. Инструкция за безопасна работа

От изпълнителя се изискват писмени инструкции по безопасност и здраве за изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценките на риска (чл.15, 16, 17 и 26 от Наредба № 2). Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на площадката.

Към настоящия план за безопасност и здраве са дадени приложения, указващи специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР.

Всички строителни машини, инвентар и инструменти да съответстват на характера на извършваната работа да са в изправност и обезопасени. Строителните машини е необходимо да имат паспорт, сертификат и инструкции за работа. Водачите на всички машини трябва да имат съответната правоспособност.

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Всички строителни и монтажни работи да се извършват съгласно изискванията на "Техническата спецификация" за обекта.

На строежа да се представи списък с отделните видове работи и отговорниците за всяка от тях. Необходимо е преди започване на всеки от етапите да се осъществи проверка дали са проведени мероприятията по предходния етап.

Да се представи списък с отделните видове машини, които подлежат на контрол преди започване на работа по отделните етапи.

2. Строително - ситуационен план

Строително ситуационния план като част от плана за безопасност и здраве е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията и определенията в Наредба 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти. На база на строително - ситуационния план изпълнителят следва да предвиди всички мероприятия за БЗР и да разположи необходимите битови и санитарни помещения, техниката, материалите и работната ръка.

Поради характера на строителството е необходимо да се определят подходящи места за временни депа за строителните отпадъци.

При договарянето Строителят да заяви пред Възложителя каква транспортна схема предвижда за доставката на инертните материали необходими за обекта.

Строително-ситуационния план да се изготви съвместно със строителя преди внасяне на ПБЗ за одобрение.

3. План за последователността на извършване на СМР

Последователността на извършване на СМР за строежа е представена в технологията за извършване на СМР и описанието на отделните строителни етапи. Характерно за строежа, е че съгласно организационния план СМР от различните СМР могат да се извършват едновременно в различни участъци от строителната площадка, в зависимост от определената в договора за строителство организация за изпълнение на строителството.

На база договора за строителство, предвидената от строителя технология, възможностите за доставките на строителните материали, наличната техническа и материална обезпеченост и трудовите ресурси Изпълнителят да представи комплексен график за изпълнение на предвидените в проекта СМР, който да се приложи към ПБЗ преди одобряването му от кмета на общината и откриване на строителната площадка.

Този график да е съобразен с изискванията за осигуряване на минимални ЗБУТ и с него се следи последователността на извършване на СМР, предвидени в организационния план и инструкциите по чл.16 т.1 буква "в" от Наредба 2.

4. Ликвидиране на пожари аварии

Преди започване на строителството Изпълнителят да изработи подробен план с мероприятия за недопускане на пожари и аварии и тяхното ликвидиране и да го представи за съгласуване и одобрение на Координатора по БЗР.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят следва да извърши следните действия:

- да изготви инструкции за:
 - а) безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
 - б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
 - в) осигуряване на ПБ в извънработно време;
- да издаде заповеди за:
 - а) назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
 - б) определяне на разрешените за тютюнопушене места;
- да следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

На строителната площадка и не се допуска:

- използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;
- съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожароопасни и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;
- доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;
- паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;
- подгръването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
- окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

При пожар или авария се действа според чл. 74 от Наредба 2.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

Незабавно се уведомяват съответните органи на ПАБ. Прекратява се извършването на всякаква работа на мястото на пожара или аварията. Веднага се информират работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им. Организира се ликвидиране или локализация на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения. Разпорежда се отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията. Докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност работата не се възобновява.

При възникване на пожар или авария на строителната площадка се вземат незабавни мерки за незабавно спиране на движението на преминаващи по пътя превозни средства. Съществува вероятност в зоната на пожара или аварията да попаднат външни лица и превозни средства преминаващи през строителната площадка. В такива случаи се предприемат същите мерки за евакуацията и на тези лица извън опасната зона.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Забранява се гасенето на запалени течни горива с вода. Същото се извършва с пясък или пенообразуващи пожарогасители.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се осигурява непрекъснат достъп.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка да се осигурява непрекъснат достъп.

Строителната площадка да се съоръжи с 2 бр. пожарогасител с химически прах ABC 6kg и 2 бр. воден пожарогасител 9l, съгласно позиция 96 към Приложение №1 от Наредба №13-1971/2009г;

5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

При разработване на Подробния план за безопасност и здраве изпълнителят следва да спазва всички изисквания на Наредба 2 за минималните изисквания за безопасност и здраве при изпълнение на СМР.

В зависимост от предвидените СМР, технологията им за изпълнение, комплексния график и характерните особености на строителната площадка да се определят съвместно с Координатора по БЗР на обекта всички специфични рискове за отделните етапи по БЗР, както следва:

За всеки етап да се определят специфични рискове и изисквания по БЗ за конкретните видове работи.

6. Защита от източници на шум на строителната площадка

Спецификата на строежа – рехабилитация на пътища определя предвидените мерки за защита от шум.

Съгласно чл. 25(1) от Наредба 4 от 27.12.2006 г. „За ограничаване на вредния шум чрез изолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството“ мерки за ограничаване на шума, излъчван от строителната площадка за този вид строежи се предвиждат при използване на транспортни и строителни машини, които работят на открито.

Съгласно чл.26 (2) Транспортните средства и строителните машини, които се използват на строителната площадка в работни дни, преди 7 ч. и след 19 ч., в събота и неделя и в празнични дни, се класифицират в три групи според групата на мерките в зависимост от предвижданите вредни ефекти и дискомфорт.

Настоящият план за безопасност и здраве е разработен при условие, че се работи през светлата част на деня – между 7.00 и 19.00 ч, на 8 часов работен ден и само в работни дни.

Съгласно Чл. 28. (1) не се предвиждат мерки за защита от шума, излъчван от строителни транспортни средства, когато те се намират на уличната мрежа.

За транспортните средства на строителната площадка се изисква минимална група на мерки А. Групата на мерки А е изпълнена, когато:

- a. транспортните средства обслужват строителната площадка между 7 и 19 ч.;
- b. броят на курсовете на транспортните средства, които обслужват строителната площадка, в рамките на 10 работни дни е най-много 300 курса на ден, а в останалите дни той е средно до 50 курса на ден.

7. Машини и инсталации, подлежащи на контрол

Съоръжения, машини и оборудване включително ръчни инструменти с или без двигател трябва да се инсталират и използват правилно, да се поддържат в добро експлоатационно състояние и то само по предназначение и да се обслужват от подходящо обучени работници. Необходимо е спазване на установените норми и изисквания по безопасност и опазване здравето при работа и пожарна безопасност. Където не е възможно изцяло да се изключи риска се вземат подходящи мерки за минимизиране на риска. Работниците трябва да са запознати с опасностите, произтичащи от работното оборудване. Да се извършват периодически проверки: при инсталиране и при започване на работа, при промяна на местоположението или смяна на площадката, след продължителен престой, след бедствия и аварии. За резултатите от проверките се съставя протокол, който се съхранява в досие.

Списък на необходимото оборудване, транспортни средства и механизация за изпълнение на СМР по обекта:

- челен товарач;
- багер;
- валяци;
- автогрейдер;
- нафтовоз;
- самосвали;
- бордови автомобили;
- елагрегат;
- заваръчен агрегат;
- автокран.
- други

8. Отговорни длъжностни лица

Отговорните длъжностни лица се определят преди започване на строителството и откриване на строителната площадка.


- Координатор на БЗ.....
(да се определи от Възложителя съгласно Наредба 2)
- Технически ръководител.....
(на главния изпълнител)
- Ръководител на противопожарната комисия.....
(от състава на строителите)

9. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители

По време на изпълнението на СМР се налага да работят повече от един строител, поради спецификата на работата и застъпванията, предвидени в комплексния график. Местата не са означени в схема, защото са мобилни.

10. Схема на местата със специфични рискове

Специфичните рискове са посочени в точка 5 от настоящия ПБЗ.

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППЗ	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ I	СТАРЕНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТА	2589
	Проектант:..... / инж. Н. Колев /	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
	Подпис:.....	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППЗ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА		

Списък

за видовете работи и отговорните лица съгл. т. 1.5 от ПБЗ

№	Описание на видовете работи	Включен ли е в етапа		Лице отговорно за видовете работи техник/бригадир	Приключил ли е предходния етап		Пояснения
		да	не				
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							
11.							

Списък
на предвидената и налична строителна механизация

№	Описание вид, марка, модел	Минали ли са технически преглед		Включена ли е в етапа		Пояснение
		да	не	да	не	
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №1

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.НА ПЪРВИ ЕТАП
от т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ)

Подготовка на площадката

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Има ли строително разрешение?			
2.	Има ли условия в разрешението?			
3.	Изпълнени ли са условията?			
4.	Освободени ли са площадките от възложителя?			
5.	Проведени ли са ППТ, дали са в изправност?			
6.				
7.	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка?			
8.	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценка на риска?			
9.	Подготвени и подписани ли са книгите за инструктаж?			
10.	Подготвена ли е заверка на заповедната книга?			
11.	Подписан ли е акт обр. 2 за откриване на строителна площадка ?			
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №2

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г. НА ВТОРИ ЕТАП
ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Разчистване на строителната площадка

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.	Поставени ли са инструкции на видно място по безопасност и здраве?			
2.	Поставена ли е информационна табела?			
3.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по спецификация?			
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.
НА ТРЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Земни работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №4

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.

НА ЧЕТВЪРТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –

Пътни работи и съоръжения

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.
НА ПЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Асфалтови работи

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....
Координатор БЗ:.....

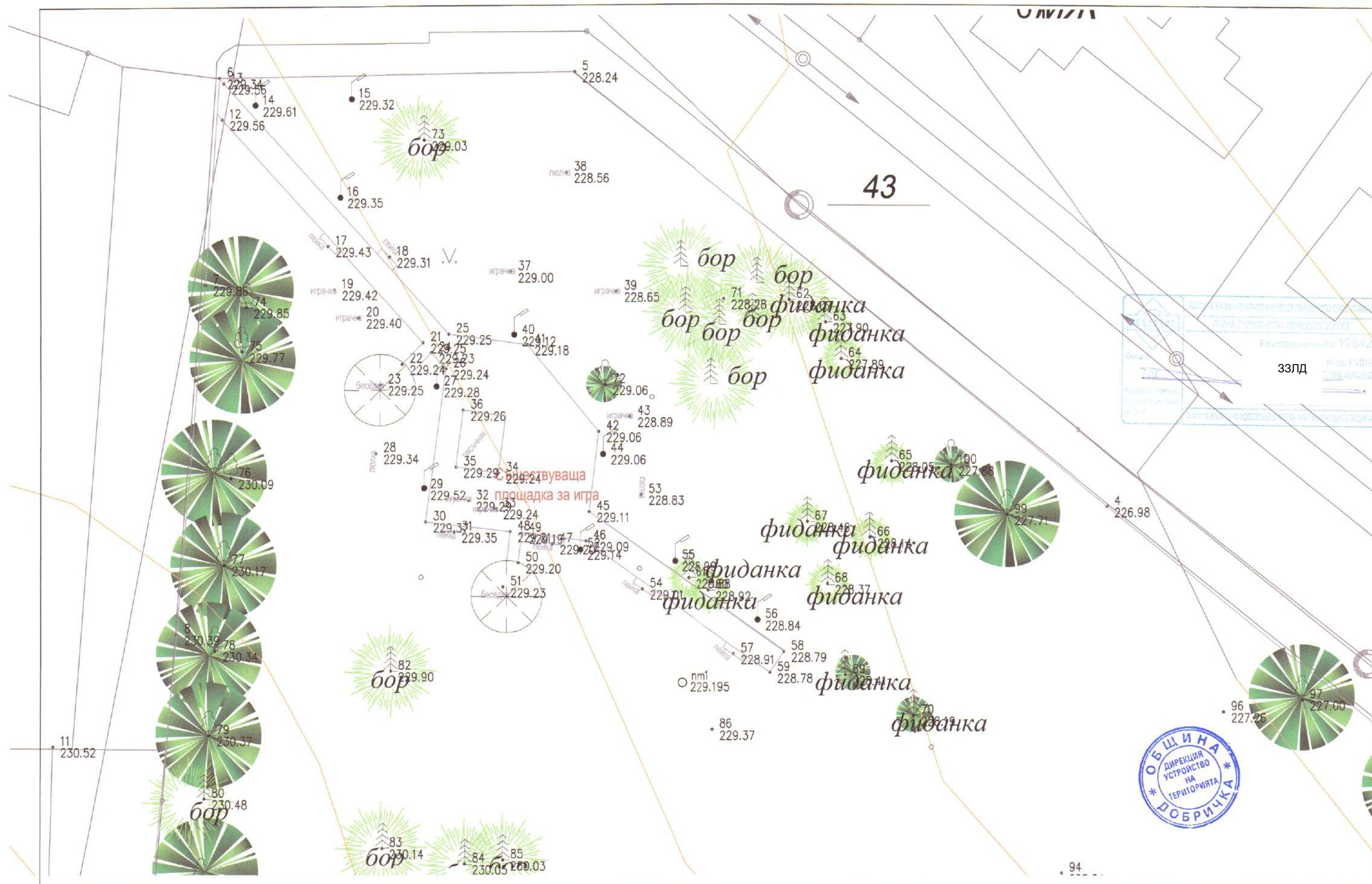
ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.
НА ШЕСТИ ЕТАП ОТ Т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Полагане на ударопоглътща настилка и монтаж на одорудването

№ по ред	Мероприятие	Отговор		Пояснения и срок при отрицателен отговор
		да	не	
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

Дата:.....

Техн. р-л:.....
Координатор БЗ:.....



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Фелдфебел Денково"	Възложител: Община Добричка	Геодезическа снимка	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ЗЗЛД
	Част: Геодезия	мащаб 1: 250	Проектант част Благоустройство	инж. Николай Колев	
	Фаза: Технически проект	чертеж № 1.1	Проектант част Геодезия	инж. Илия Илиев	
			Проектант част Електрическа	инж. Георги Костов	
			Проектант част ПБЗ и ПУСО	инж. Николай Колев	