

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

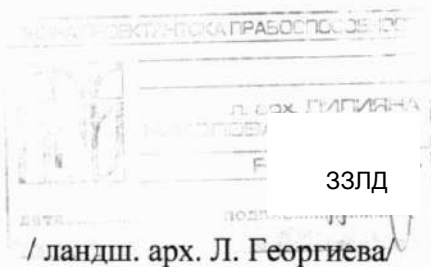
ОБЕКТ: „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

ЧАСТ: БЛАГОУСТРОЯВАНЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА

ПРОЕКТАНТ:



ЗЗЛД



УПРАВИТЕЛ:



ЗЗЛД

Проектант част Геодезия:

/ инж. И. Илиев /

Проектант части Благоустройство, 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. БЕНКОВСКИ”

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 Бенковски, община Добричка.

Съгласно заданието за проектиране площадката за игра е предвидено да се разположи в незастроената част от парк намиращ се в УПИ I, кв.63, 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 I, кв. 63 съгласно Акт за ПОС № 531 от 15.01.1998 г. в урбанизираната територия на с. Бенковски. През 2014 г. чрез ПУДООС в част от пространството е изградена площадка за игра за деца от 3 до 12 г. Предвижда се площадката за игра на открито за лица от 12 до 18 г. да бъде изградена в останалата част от дворното място с незастроена площ 329 м².

Теренът е ограден с цветна дъсчена ограда за детски площадки.

Съществуващото залесяване е от 2 широколистни 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 открита 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 Бенковски 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 Бенковски 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.

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 Бенковски е с обща площ 200 м². За осигуряване на достъпа до площадката е проектирана нова алея с бетонова настилка, която е разположена от входа на имота до площадката за игра..

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 ударопоглътяща настилка БДС EN 1177 с EPDM покритие и минимална дебелина 4 см. Препоръчително е тази настилка да е саморазливна. За укрепване на ударопоглътящата 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 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 С30/37 - ХС4, С_{fr}>100. Армировката да е армировъчни мрежи от стомана Ф6.5 В325 - 2х5 бр/м.

3. Оборудване

За устройване и обзавеждане на откритата площадка за игра в село Бенковски 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 петобъгълна 12-18 год. - 1 бр;

Тъй като откритата площадка за игра в село Бенковски е проектирана в имот с 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:.....

/ ландш арх. Л. Георгиева /



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

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

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 петогълна 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. Ударопогълщаща настилка

Проектното решение предвижда по цялата площ на площадката за игра да се положи саморазливна или на плочи ударопогълщаща 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 Ф6.5 В325 - 2x5 бр/м

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

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



Проектант:.....

/ ландш арх. Л. Георгиева /



ОБЕКТ:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

	ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ РАБОТИ	Мярка	СУМА
	Сметка п.7 ОБОБЩЕНА		
	Общо за сметка п.1 - ЗЕМНИ РАБОТИ	лв	
	Общо за сметка п.2 - АСФАЛТ. РАБОТИ И 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

33ЛД

Проектант:

/инж. Н. Колев/



ОБЕКТ:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

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	73.00		
		Общо за сметка п.1			

Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/



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

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 - ХС4, Cfr>100, армирана с мрежи от стомана Ф6.5 В325 - 2х5 бр/м, в това число всички свързани разходи.	м2	130.00		
202	Подготовка на терена и затревяване на зелени площи за тревна ударопоглъщаща настилка, в това число всички свързани разходи.	м2	80.00		
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	100.00		
Общо за сметка п.2					

Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/



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

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ</u>				
301	Доставка и полагане на пласт от скални материали с подбрана зърнометрия 0-45 мм с различна дебелина за основа на бетоновата настилка	м3	26.00		
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	60.00		
Общо за сметка п.3					

33ЛД
Проектант: /инж. Н. Колев/



ОБЕКТ:

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.5 СЪОРЪЖЕНИЯ И ОБЗАВЕЖДАНЕ</u>				
501	Доставка и монтаж на ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	м	9.00		
502	Доставка и монтаж на врати 1.0/1.00 за ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	бр	1.00		
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					



ЗЗЛД

Проектант.

/инж. Н. Колев/

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

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	73.00

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			17.00	12.00		0.30	61.20
2	алея			15.00	2.50		0.30	11.25
			Общо:					72.45

Проектант: 33ЛД
/инж. Н. Колев/



„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

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 - 2х5 бр/м, в това число всички свързани разходи.	м2	130.00
202	Подготовка на терена и затревяване на зелени площи за тревна ударопоглъщаща настилка, в това число всички свързани разходи.	м2	80.00
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	100.00



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	м.	м.	м2	м2	м2
	Бетонова настилка							
	под ударопоглъщащата настилка			10.00	10.00	100.00		
	алея			15.00	2.00	30.00		
						130.00		
	Бетонова настилка							
	зелени площ					80.00		
						80.00		
	Синтетична ударопоглъщаща настилка							
	площадка за игра			10.00	10.00	100.00		
	Общо [м2]:						-	-

ЗЗЛД

Проектант:

/инж. Н. Колев/

„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ“

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	26.00

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
							130.00	0.20	26.00
Общо:									26.00

ЗЗЛД

Проектант:

/инж. Н. Колев/



„ИЗГРАЖДАНЕ НА ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА В С. БЕНКОВСКИ”

Доставка и монтаж на нова ограда за спортни терени

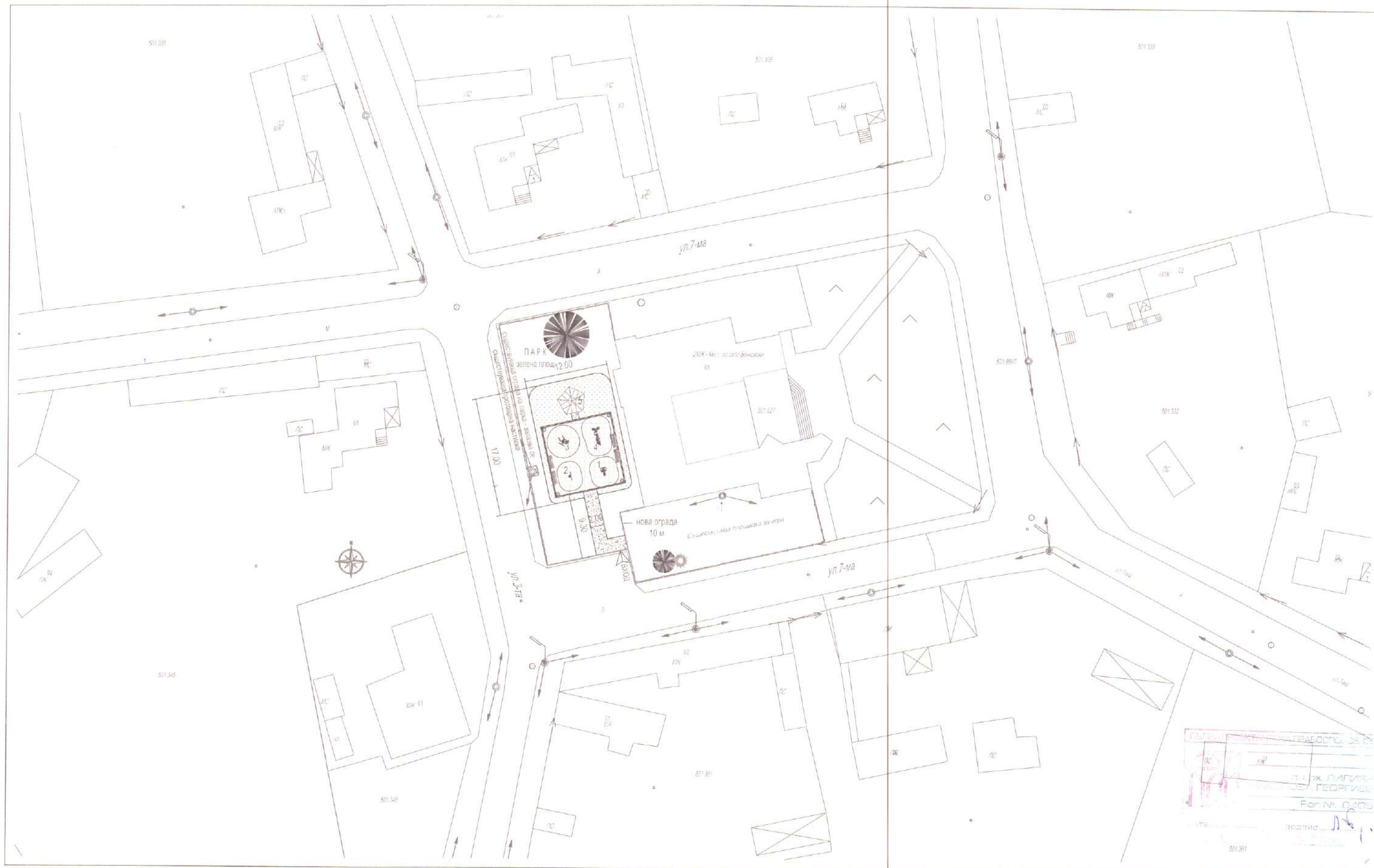
Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
501	Доставка и монтаж на ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	м	9.00
502	Доставка и монтаж на врати 1.0/1.00 за ограда за площадки за игра с височина 1.00 м съгласно БДС EN 1176 и техническата спецификация	бр	1.00

ведомост: N:25

N: по ред	Начало	Край	Дължина	Нови ограда		Демонтаж на стара ограда	
	хектометър	хектометър	м.	Страна	Дължина	Страна	Дължина
1	2	3	4	5	6	7	8
	I. Нова ограда						
	Общо игрално поле						
					9.00		
					9.00		

Съставил: 33ЛД
/инж. Н. Колев/





Проектна документация за
 изграждане на площадка за игра
 в с. Бенковски
 Проектант част Благоустрояване
 Проектант част Геометрия
 Проектант част Електрическа
 Проектант част ПБЗ и ПУСО
 ландш. арх. Л. Георгиева
 инж. Николай Колев
 инж. Илия Илиев
 инж. Георги Костов
 инж. Николай Колев
 For No. 0405
 подпис...

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

Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

Възложител: Община Добричка

Част: Благоустрояване

Фаза: Технически проект

Чертеж: Ситуация

мащаб 1: 500

чертеж № 1

Проектант част Благоустрояване

Проектант част Благоустрояване

Проектант част Геометрия

Проектант част Електрическа

Проектант част ПБЗ и ПУСО

ландш. арх. Л. Георгиева

инж. Николай Колев

инж. Илия Илиев

инж. Георги Костов

инж. Николай Колев

ззлд



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

Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

Възложител: Община Добричка

Част: Благоустройство

Фаза: Технически проект

Чертеж: Обзавеждане

мащаб 1: 200

чертеж № 2

Проектант част Благоустройство

Проектант част Благоустройство

Проектант част Геодезия

Проектант част Електрическа

Проектант част ПБЗ и ПУСО

ландш. арх. Л. Георгиева

инж. Николай Колев

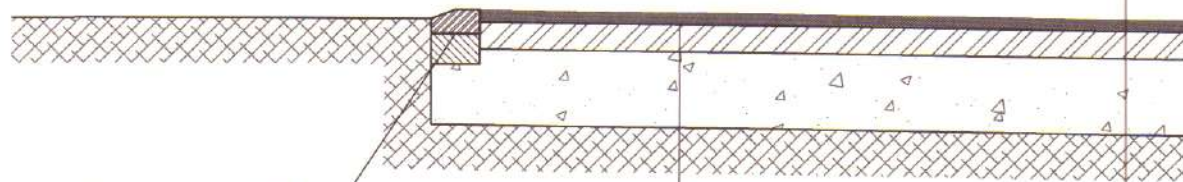
инж. Илия Илиев

инж. Георги Костов

инж. Николай Колев

ззлд

Детайл
за изграждане на настилка
на площадката за игра



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

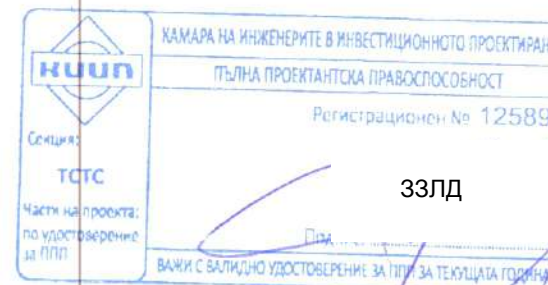
ударопоглътяща настилка с EPDM покритие съгласно БДС EN 1177 с дебелина 4 см.

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 фуги 1 см

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

съществуваща земна основа - E=20 МПа

Детайл
за изграждане на настилка
на площадката за игра



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

Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

Възложител: Община Добричка

Чертеж: Детайли

Част: Благоустройство

мащаб 1: 25

Фаза: Технически проект

чертеж № 3

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

Уред за раздвижване и реhabилитация на горни и долни крайници

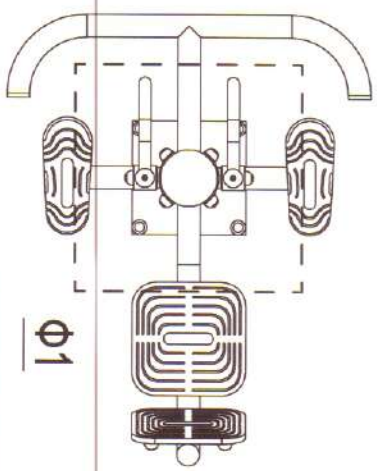
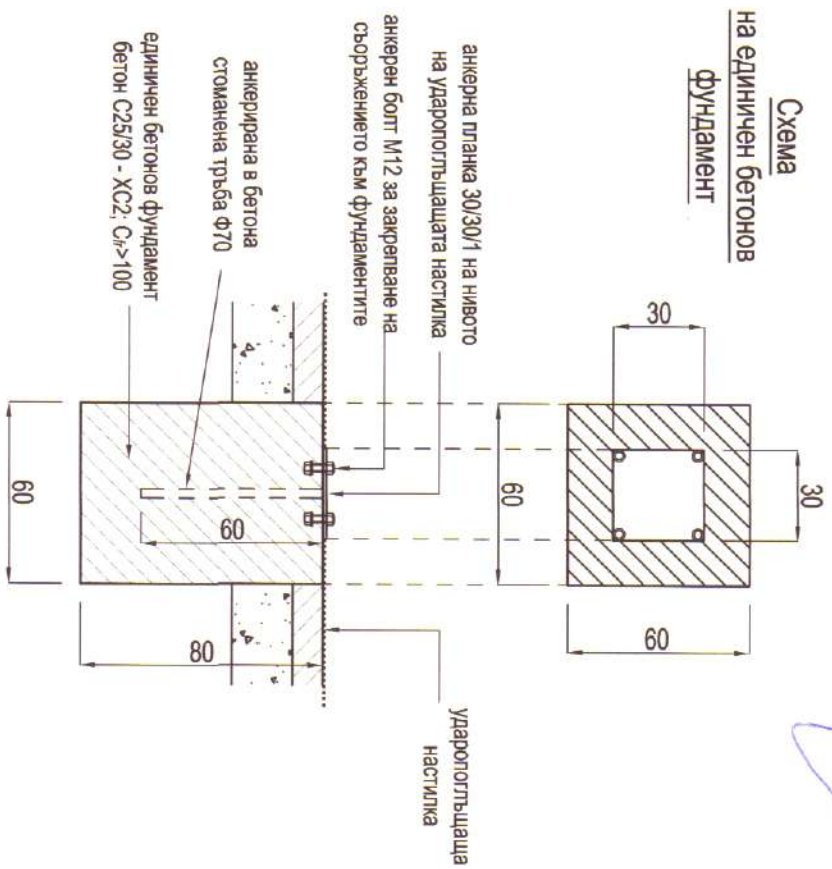


Схема
на единичен бетонов
фундамент



<p>Сечение: ТСГС</p> <p>Част на проекта: по възможност ка ППВ</p>	<p>КАУААР НА ИНЖЕНЕРСТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ</p> <p>ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ</p>	
	<p>Рисник</p> <p>12589</p> <p>НИКОЛАЙ КОЛЕВ</p>	<p>Подпис</p> <p>ВМВ с валидно удостоверение</p> <p>ЦИТА ГОДИНА</p>

33ЛД

<p>Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка"</p> <p>Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"</p>	Възложител: Община Добричка	Чертеж: Детайли	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	<p>33ЛД</p>
	Част: Благоустройство	мащаб 1: 50 / 20	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	

ϕ_1

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРСТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ИДЕНТИФИКАЦИОННА ТАБЕЛКА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 12589

НИКОЛАЙ
ЗЕВКОВ

ДАТА ПОДПИСА

33ЛД

ОБРАЗЕЦ

ВАНЪН СЪДИЩНО ПРАВОСЪДИЕ

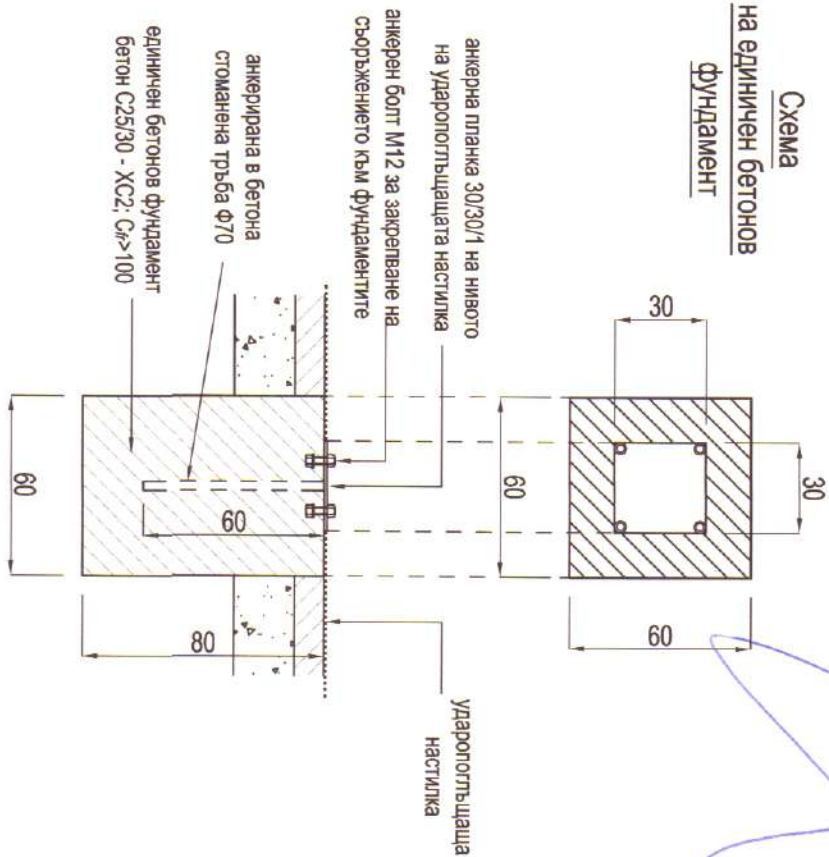
НАЧИН НА ПРОЕКТА:
ПО УНИКОДНОЕ
И ППМ

СЪСТАВ:
ТСЦ

РЕЗУЛТАТ

на единичен бетон

фундамент



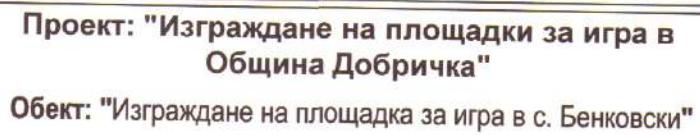
Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

чертеж №6

инж. Николай Колев

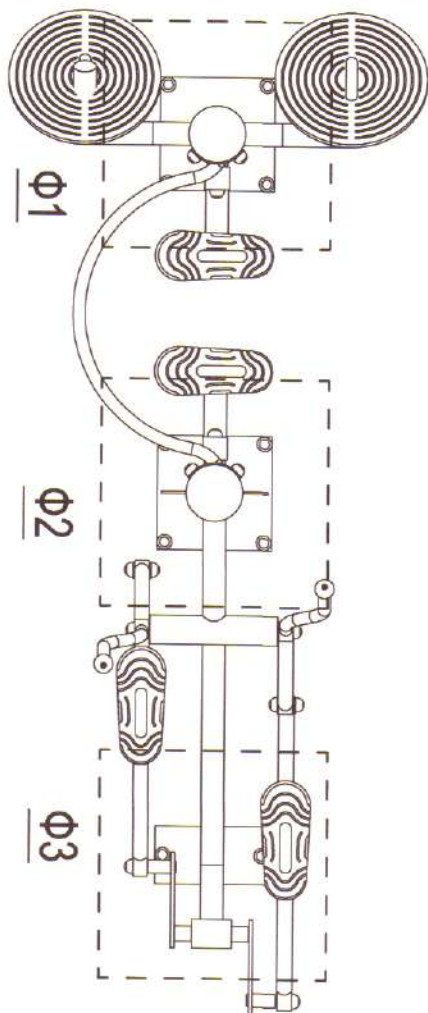
33ЛД

33ЛД



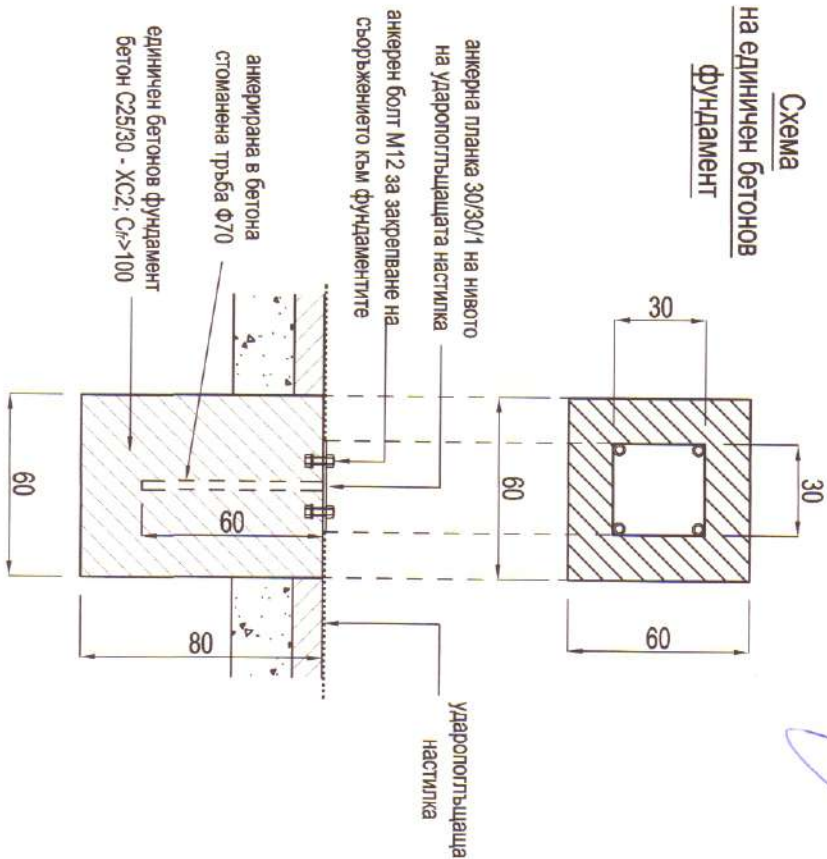
Възложител: Община Добричка	Чертеж: Детайли
Част: Благоустройство	мащаб 1: 50 / 20
Фаза: Технически проект	чертеж №7

Многофункционален уред за трима ползватели



ззлд

Схема на единичен бетонов фундамент



Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ззлд
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	

Чертеж: Детайли
мащаб 1: 50 / 20
чертеж №8

Възложител: Община Добричка
Част: Благоустройство
Фаза: Технически проект

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

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

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

ЧАСТ: ГЕОДЕЗИЯ

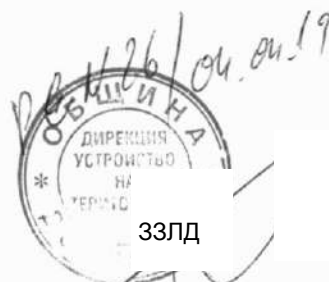
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА

ПРОЕКТАНТ:

ЗЗЛД

/ инж. И. Илиев /



ЗЗЛД

УПРАВИТЕЛ:

ЗЗЛД

/ инж. И. Илиев /

СЪГЛАСУВАЛИ:

ЗЗЛД

Проектант част Благоустрояване:

/ ландша. 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. БЕНКОВСКИ”

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 Бенковски, община Добричка.

Съгласно заданието за проектиране площадката за игра е предвидено да се разположи в незастроената част от парк намиращ се в УПИ I, кв.63, 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 I, кв. 63 съгласно Акт за ПОС № 531 от 15.01.1998 г. в урбанизираната територия на с. Бенковски. През 2014 г. чрез ПУДООС в част от пространството е изградена площадка за игра за деца от 3 до 12 г. Предвижда се площадката за игра на открито за лица от 12 до 18 г. да бъде изградена в останалата част от дворното място с незастроена площ 329 м².

Теренът е ограден с цветна дъсчена ограда за детски площадки.

Съществуващото залесяване е от 2 широколистни 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 32 . Заснетите точки са достатъчни за геодезическа основа за проектиране на

Настилката в зоната на уредите е ударопоглътщаца.

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

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

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 Бенковски трябва да се устрои на минимална площ 200 м², мин по 2 м² на ползвател.

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.

Проектираната открита площадка за игра в село Бенковски е с обща площ 200 м². За осигуряване на достъпа до площадката е проектирана нова алея с бетонова настилка, която е разположена от входа на имота до площадката за игра..

- 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

бност от КИИП, рег.№12542

33ЛД

Проектант:
/инж.Илия Илиев/



Координатен регистър на РГО

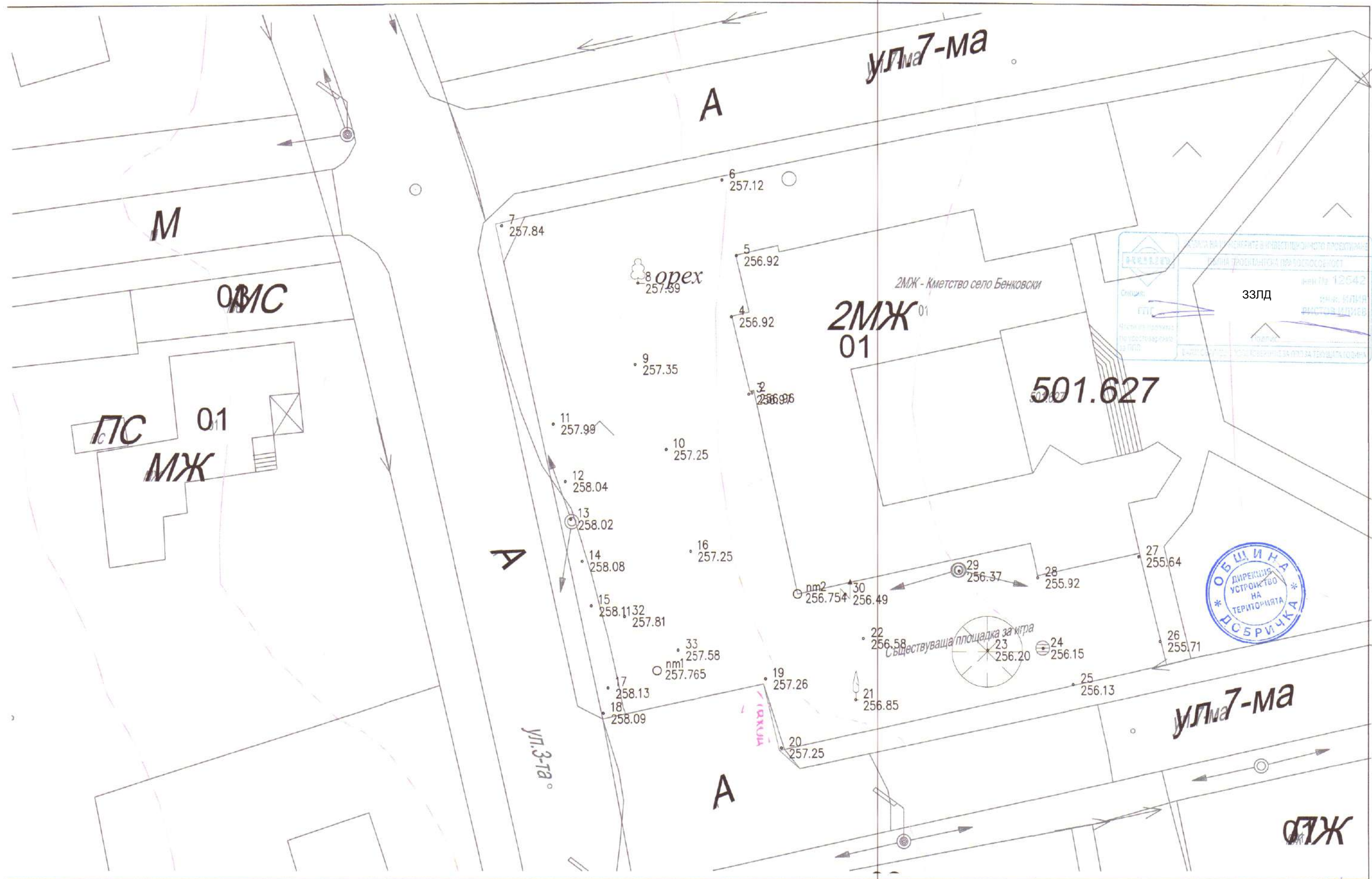
Номер	X	Y	Височина
1	4728992.66	9603961.167	257.765
2	4728997.87	9603971.26	256.754

Координатен регистър на подробните точки

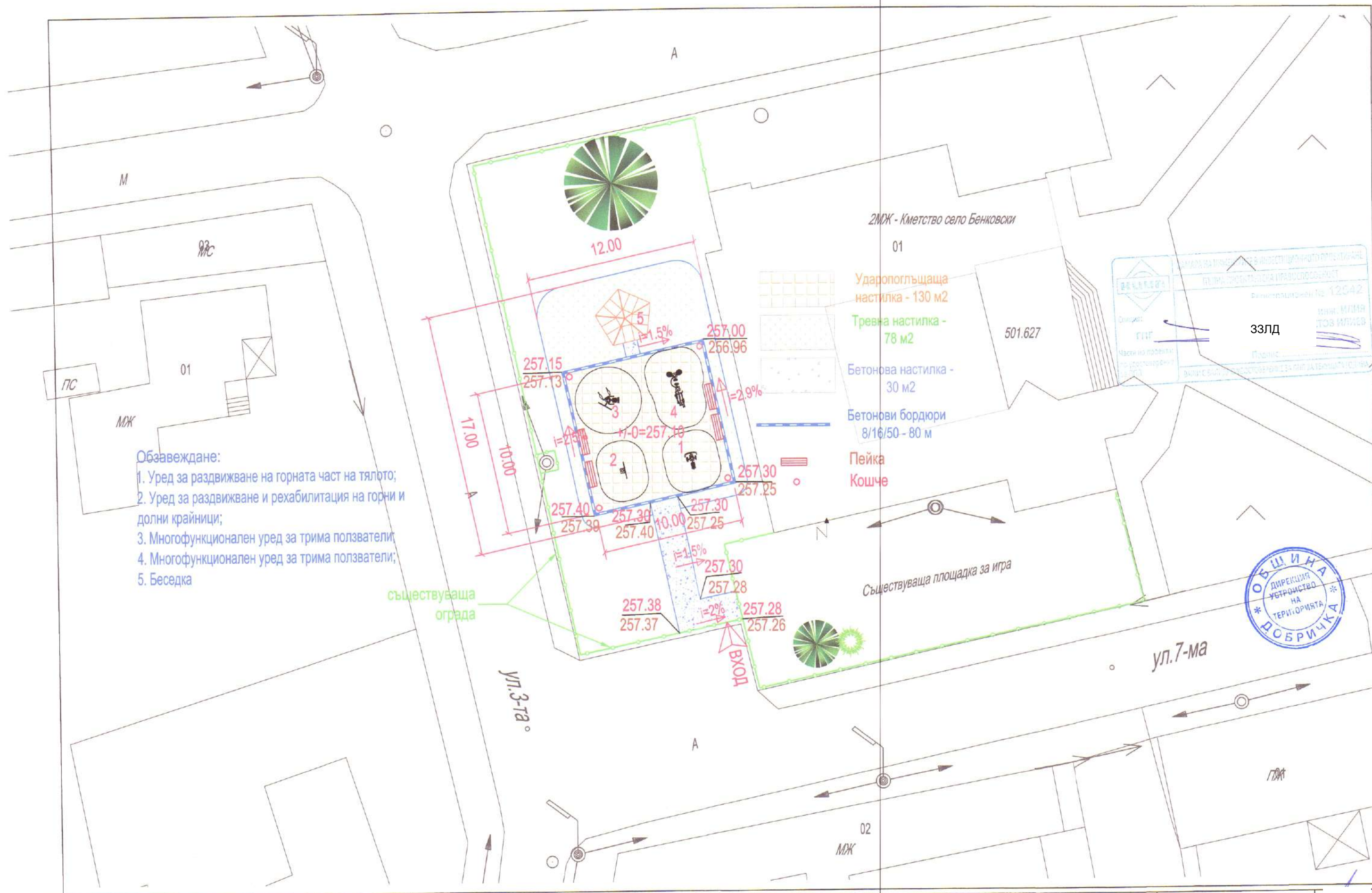
Номер	X	Y	Височина
2	4729012.036	9603968.276	256.96
3	4729011.949	9603968.05	256.969
4	4729017.427	9603966.928	256.92
5	4729021.711	9603967.355	256.924
6	4729027.04	9603966.442	257.116
7	4729024.156	9603950.705	257.839
8	4729019.922	9603960.28	257.391
9	4729014.207	9603959.988	257.347
10	4729008.174	9603962.072	257.246
11	4729010.133	9603954.104	257.994
12	4729006.049	9603954.886	258.038
13	4729003.396	9603955.227	258.016
14	4729000.436	9603955.992	258.082
15	4728997.327	9603956.587	258.109
16	4729000.993	9603963.694	257.247
17	4728991.522	9603957.673	258.125
18	4728989.756	9603957.309	258.086
19	4728991.938	9603968.887	257.261
20	4728987.083	9603969.94	257.253
21	4728990.362	9603975.256	256.852
22	4728994.652	9603975.881	256.582
23	4728993.677	9603984.664	256.197
24	4728993.761	9603988.598	256.154
25	4728991.188	9603990.721	256.131
26	4728994.11	9603996.932	255.709
27	4729000.093	9603995.52	255.641
28	4728998.734	9603988.295	255.924
29	4728999.271	9603982.747	256.368
30	4728997.796	9603974.65	256.49
31	4728997.112	9603962.013	257.466
32	4728996.539	9603958.935	257.813
33	4728994.077	9603962.681	257.576

Координатен регистър на чупките

Номер	X	Y
1	4729009.259	9603956.318
2	4729011.466	9603966.399
3	4729001.377	9603968.609
4	4728999.169	9603958.527
5	4729000.032	9603962.47
6	4728999.212	9603962.65
7	4729000.46	9603964.424
8	4728999.64	9603964.604
9	4728993.312	9603965.989
10	4728990.951	9603964.459
11	4728993.841	9603968.533
12	4728991.894	9603968.994



Проект: "Изграждане на площадки за игра в Община Добричка" Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"	Възложител: Община Добричка	Геодетическа 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"**
Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

Възложител: Община Добричка
 Част: Геодезия
 Фаза: Технически проект

Вертикална планировка
 мащаб 1: 250
 чертеж № 1.1

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



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

Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

Възложител: Община Добричка

Част: Геодезия

Фаза: Технически проект

Трасировъчен план

мащаб 1: 250

чертеж № 1.1

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

ЗЗЛД

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

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

ЧАСТ: ЕЛЕКТРИЧЕСКА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА



ПРОЕКТАНТ:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрация: 11507
ЕАСТ	ПРОЕКТИ
Част: / инж. Г. Костов /	КОСТОВ
по удостоверение за ППП	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ДО 31.12.2018 ГОДИНА

УПРАВИТЕЛ:

/ инж. И. Илиев /

Проектант част Геодезия:

/ инж. И. Илиев /

Проектант части Благоустрояване, НВЗ 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. БЕНКОВСКИ”

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 изграждане на открита площадка за игра на деца от възрастова група от 12-18 години, при минимална площ 200 м², в село Бенковски, 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" (Wp), 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*1бр/ой, 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.

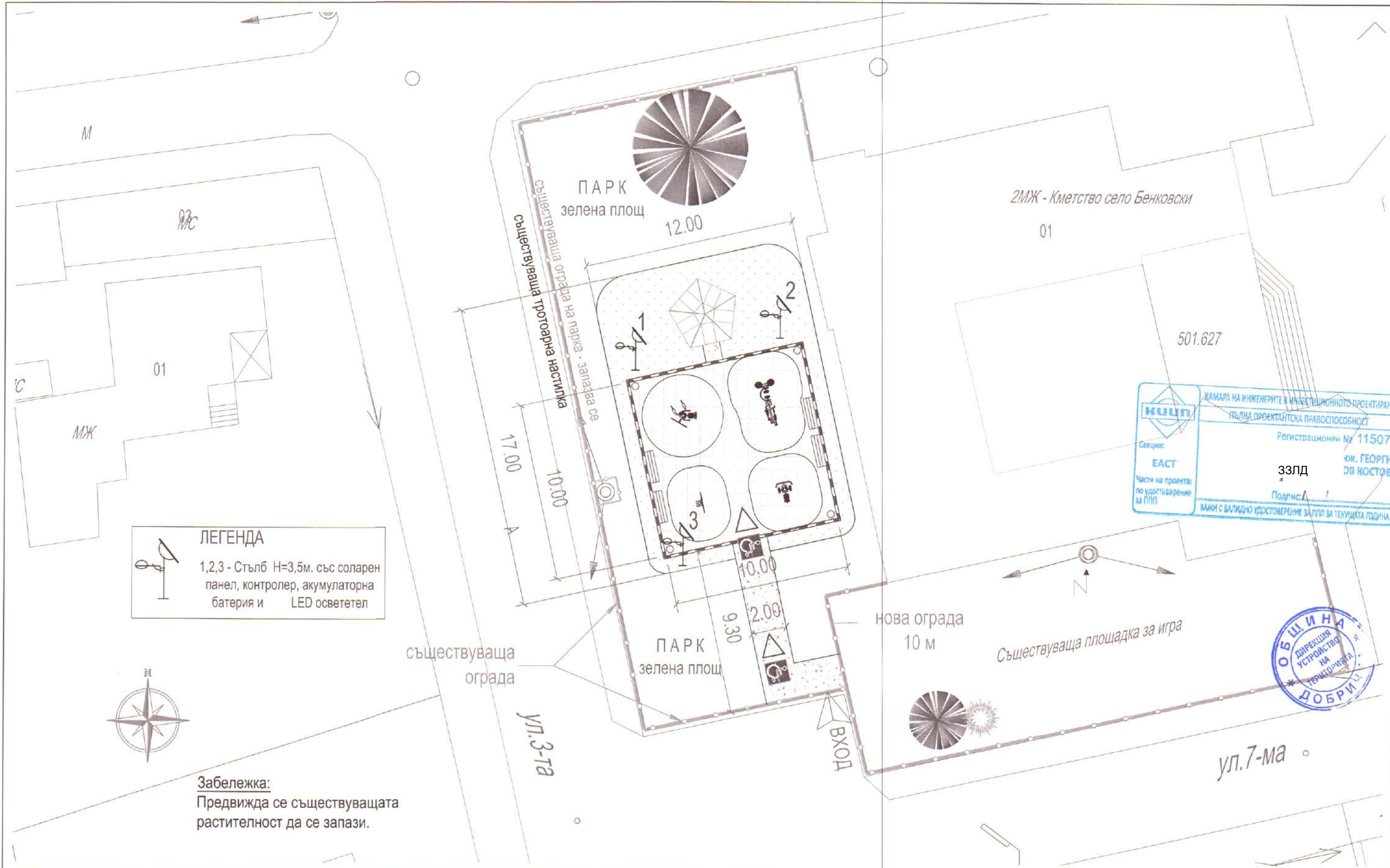
КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	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 цинкован с тройно корозионно покритие, със заземление	бр.	3

Проектант:

 Секция: ЕАСТ Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	регистрационен № 11507
3ЗЛД	инж. ГЕОРГИ ТОДОРОВ КОСТОВ
инж. Г.Костов /	Подпис: _____
ВАЛИДНО С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	





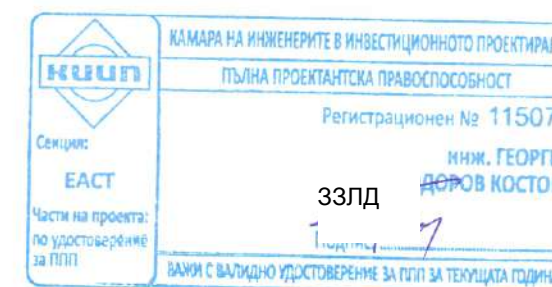
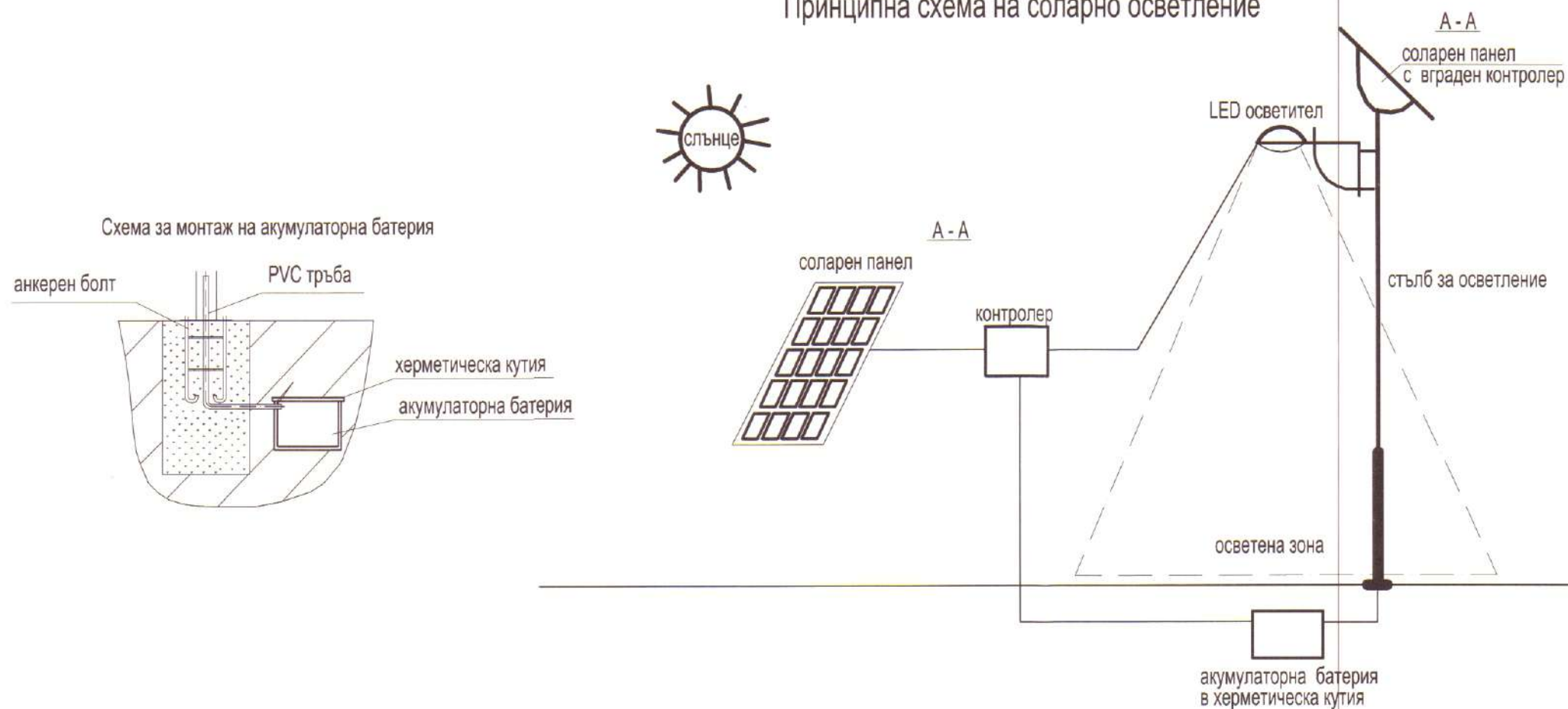
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 11507
Секция: ЕАСТ
Част на проект: по удостоверение за ПП
ЗЗЛД
Чл. ГЕОРГИ ДВ КОСТОВ
Подпис: / /
Валиден с валидно удостоверение за ПП за текущата година

ОБЩИНА
ДИРЕКЦИЯ
УСТРОЙСТВО
НА
ТЕРИТОРИЯТА
ДОБРИЧКА

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

Възложител: Община Добричка	Чертеж: Ситуация	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ЗЗЛД
Част: Електрическа	мащаб 1: 200	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	

Принципна схема на соларно осветление



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

Обект: "Изграждане на площадка за игра в с. Бенковски"

Възложител: Община Добричка

Част: Електрическа

Фаза: Технически проект

Чертеж: Принципна схема

мащаб 1: 20

чертеж № 2

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

ЗЗЛД

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

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

ЧАСТ: П Б З

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ДОБРИЧКА

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Секция:	№ 12589	НИКОЛАЙ
Части на проект:	33ЛД	КОЛЕВ
по благоустрояване	/ инж. Н. Колев	
за ПБЗ	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛЪТ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

УПРАВИТЕЛ:

33ЛД

/ инж. И. Илиев



СЪГЛАСУВАЛИ:

33ЛД

Проектант част Благоустрояване.

/ ландшафт. 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. БЕНКОВСКИ”

ЧАСТ: П Б 3

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. Бенковски”.

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 Бенковски, 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 залесяване и изградената площадка за игра.

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 Бенковски е с обща площ 200 м². За осигуряване на достъпа до площадката е проектирана нова алея с бетонова настилка, която е разположена от входа на имота до площадката за игра..

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 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 Бенковски 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 петоъгълна 12-18 год. - 1 бр;

Тъй като откритата площадка за игра в село Бенковски е проектирана в имот с 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. Бенковски“ 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 I, кв.63, 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, захранване 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 монтажни 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 изграждат 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 на 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 фундаментите 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 подбрана зърнометрия 0-40 мм със средна дебелина 20 см за основа на бетоновата настилка;
- Доставка и полагане на пласт от скални материали с подбрана 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 ударопоглътяща 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 ударопоглътяща 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;
- пътно-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 исправност 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;
- подгряването 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:

- а. транспортните средства обслужват строителната площадка между 7 и 19 ч.;
- б. 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 минимализиране 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.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТ	
Секция:	Проектант: 33ЛД	19
ТСТС	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ	
Част от проекта: по удостоверение на ППТ	Подпис: _____	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППТ 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:.....

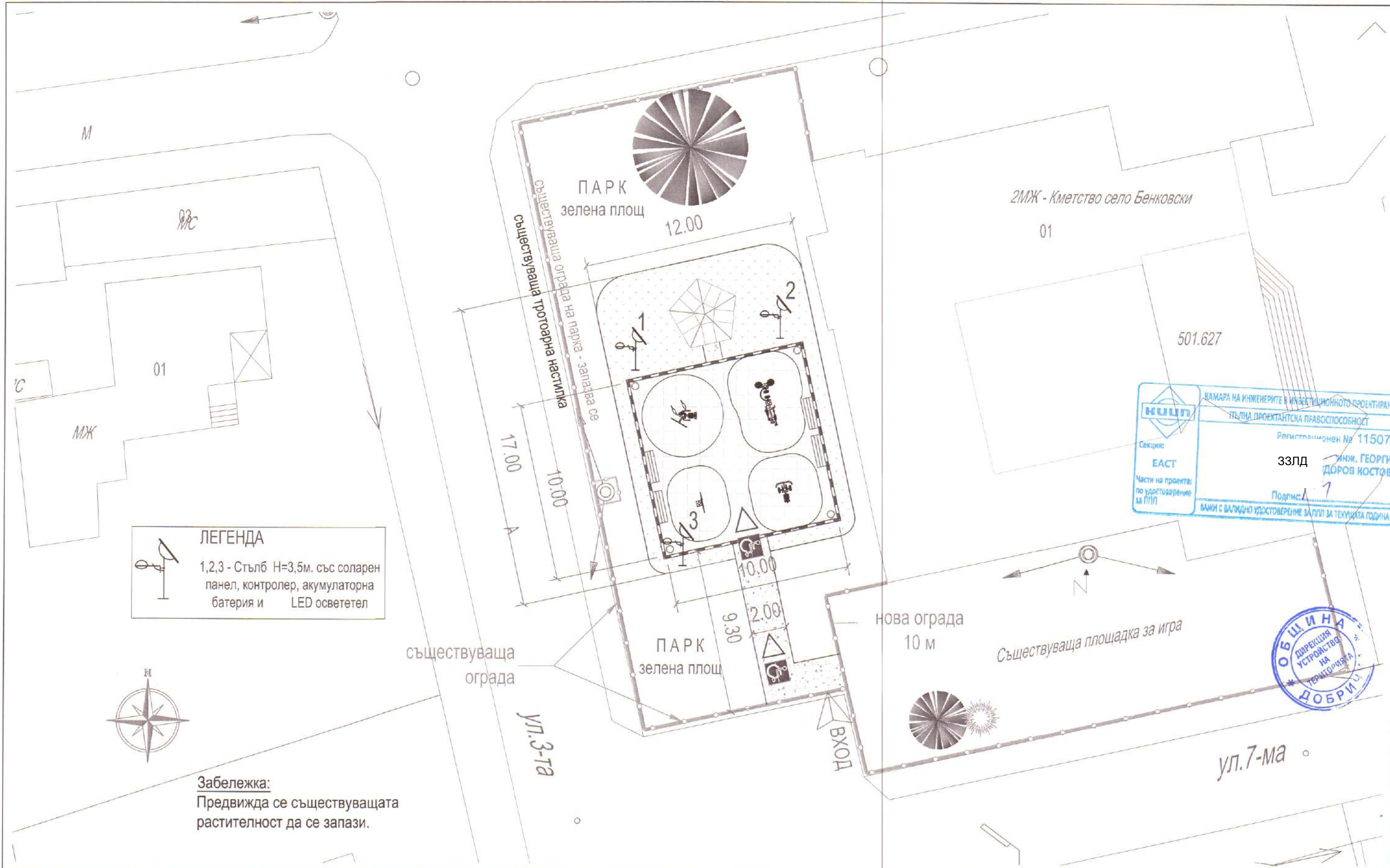
ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №5

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.
НА ШЕСТИ ЕТАП ОТ Т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ПБЗ) –
Полагане на ударопоглъщаща 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. Бенковски"	Възложител: Община Добричка	Чертеж: Ситуация	Проектант част Благоустройство	ландш. арх. Л. Георгиева	ззлд
	Част: Електрическа	мащаб 1: 200	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	