



„ПРОИНВЕСТ“ ЕООД

гр. ХАСКОВО, ул. „Цар Калоян“ 4, тел.: 038/66 48 49
038/68 07 07, fax.: 038/58 03 03

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: “ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ ГРАД ТЕРВЕЛ ”

ФАЗА: Технически проект

ЧАСТ: ПЪТНА

Възложител: Община Тервел

Управител:
/ Кр. Ангелов /

Водещ проектант:

ИМАРА ЗА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
ПЪТНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Регистрационен № 12589	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
инж. И. Колев	Подпис:
Валидно удостоверение за ППП за текущата година	

2016 г.

„ДЕОМИД“ ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК МРК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: Пътна	инж. Д. Кръстев
Управител:	инж. Д. Кръстев
гр. Варна	дата: 26.07.2017



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12589

Важи за 2016 година

ИНЖ. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 26/07.07.2006 г. по части:

ТРАНСПОРТНА НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. К. Атанасов



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

**ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ
"ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"**

ЧАСТ: ПЪТНА

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

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

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за основен ремонт на откритата площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел.

Съгласно заданието за проектиране в обхвата на съществуващата спортна площадка в училищния двор следва да се проектират игрища за следните видове спорт:

- футбол на малко поле
- баскетбол;
- волейбол.

Игралните полета следва да се разположат всяко поотделно на съществуващия терен, без да навлизат едно в друго.

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 2 от 29 юни 2004 г. за планиране и проектиране на комуникационно - транспортните системи в урбанизираните територии;
- Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения;
- 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;

В настоящата проектна част се предоставят чертежи, 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 открития обект за спортни дейности.

Съществуващата спортна площадка е с трапецовидна форма и с обща площ 2 864 м². Настилка е асфалтобетонна и е с множество повреди, деформации и разрушения. По-голямата част от съществуващата спортна площадка е оградена с ограда с височина 4.00 м, която е в незадоволително състояние. Частта от оградата, разположена в югозападната страна на терена може да се ремонтира и да се запази. Останалата част от съществуващата ограда следва да се замени с нова.

Теренът определен за изграждане на новите игрални полета за футбол на малко поле, баскетбол и волейбол е в близост до училищната сграда и има възможност за изграждане на осветление.

На съществуващата площадка има монтирани спортни съоръжения, които следва да се демонтират преди започване на строителството.

III. ГЕОДЕЗИЧЕСКИ И ПОЛСКО ИЗМЕРВАТЕЛНИ РАБОТИ

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

Установено е, че съществуващите наклони на съществуващата асфалтова настилка на площадката е в порядъка на 0 – 2 %, Съществуващата денивелация от най-високата до най-ниската точка в обхвата на терена за новото игрище достига до 100 см.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Съгласно заданието за проектиране в обхвата на съществуващата спортна площадка в училищния двор следва да се проектират игрища за следните видове спорт:

- футбол на малко поле
- баскетбол;
- волейбол.

Размерите и елементите на игрищата са определени на база изискванията предвидени в „Глава трета – Спортни игри“, „Раздел I – Баскетбол“, „Раздел II – Волейбол“ и „Раздел XI – Футбол на малко поле“ от Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения.

Технологията за полагане на самонивелиращата се акрилна настилка изисква равна и плътна основа, която може да е от бетон или асфалтобетон.

За изграждане на новите игрища и полагане на подходяща спортна настилка е предвидено да се възстанови асфалтовата настилка на съществуващия терен, която да послужи за основа на предвидената за полагане на игралните полета самонивелираща се акрилна настилка.

Възстановяването на асфалтовата настилка е предвидено да се извърши по следната технология:

- студено фрезозане и отстраняване на съществуващата асфалтова настилка;

- полагане на изравнителен пласт от минералбетон със средна дебелина 15 см за планиране и усиляване на основата на настилка;
- полагане на нов пласт от плътен асфалтобетон 4 см.

Проектното решение предвижда съществуващата ограда в югозападната част на площадката да се ремонтира и да се запази. Останалата част от тази ограда е предвидено да се демонтира.

Предвидено е да се монтира нова ограда за спортни площадки от телена мрежа по БДС EN 1176-11:2008 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 11: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пространствени мрежи“, с височина 4.00 м, за всички игрални полета.

Игрище за футбол на малко поле

Съгласно нормите за проектиране на спортни сгради и съоръжения състезателното поле следва да се проектира със следните размери:

- Дължина – от 25.00 м до 42.00 м.
- Ширина – от 15.00 м до 25.00 м.

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 40 м.
- Ширина – 23 м.

За осигуряване на зоната за безопасност, места за зрителите и резервните скамейки, извън игралното поле са осигурени свободни площи, както следва:

- от двете страни на игралното поле за футбол на малко поле, край страничните линии, с ширина по 2.00 м;
- зад аутлините с ширина 2.00 м.

При тези приети размери на отделните елементи на игрището, общите размери на игрището за футбол на малко поле са следните:

- Дължина – 44.00 м;
- Ширина – 27.00 м;

Игрище за баскетбол

Съгласно нормите за проектиране на спортни сгради и съоръжения състезателното поле следва да се проектира със следните размери:

- Дължина – 28 м /при учебно-тренировъчна дейност дължината може да се намали до 24.00 м/;
- Ширина – 15.00 м /при учебно-тренировъчна дейност ширината може да се намали до 13.00 м/.

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 24 м.
- Ширина – 15 м.

За осигуряване на зоната за безопасност, места за зрителите и резервните скамейки, извън игралното поле са осигурени свободни площи, както следва:

- от двете страни на игралното поле за футбол на малко поле, край страничните линии, с ширина по 2.00 м;
- зад задните линии с ширина 2.00 м.

При тези приети размери на отделните елементи на игрището, общите размери на игрището за баскетбол са следните:

- Дължина – 28.00 м;
- Ширина – 19.00 м;

Игрище за волейбол

Съгласно нормите за проектиране на спортни сгради и съоръжения състезателното поле следва да се проектира със следните размери:

- Дължина – 18 м;
- Ширина – 9.00 м;
- Свободна зона от страни – мин. 5.00 м /при учебно-тренировъчна дейност може да се намал до 3.00 м/;
- Свободна зона отзад – мин. 8.00 м /при учебно-тренировъчна дейност може да се намал до 3.00 м/;

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 18 м;
- Ширина – 9 м;
- Свободна зона от страни – 3.00 м;
- Свободна зона отзад – 5.00;

При тези приети размери на отделните елементи на игрището, общите размери на игрището за волейбол са следните:

- Дължина – 28.00 м;
- Ширина – 15.00 м;

Настилка за спортната площадка

Съгласно „Глава трета – Спортни игри“, „Раздел I – Баскетбол“, „Раздел II – Волейбол“ и „Раздел XI – Футбол на малко поле“ от Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения“ изискването е настилка да е от типа твърдоеластична – кортова, синтетична или асфалтобитумна.

Проектното решение за спортната площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел предвижда покритието на игралното поле за футбол да е синтетична от типа самонивелираща се акрилна спортна настилка.

При доставката на синтетичната настилка да се изиска от доставчика техническа спецификация за изделието и качеството на материалите, от които е изработена тази настилка.

Доставената настилка да отговаря на изискванията на БДС EN 1177 „Ударопоглъщаща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване“ и да бъде придружена от подробни и ясни указания за полагането ѝ.

Проектното решение предвижда наклонът на настилка на игралното поле да е в порядъка от 0.8 % до 1.50%.

Ограда за спортната площадка

Проектното решение предвижда спортното игрище да се огради с ограда от мрежа, подходяща за спортни площадки, с височина 4.00 м, монтирана на тръбни метални стълбове и отговаряща на изискванията на БДС EN 1176-

Оградата е предвидено да се монтира върху единични бетонови фундаменти – В15 с рамери 40/40 и дълбочина 80 см.

Сметна документация

Към проектното решение е изработена подробна сметна документация, в която са включени всички видове СМР, които е необходимо да се извършат на строежа.

Водещ проектант:

КАРТА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 12589

Социална: / инж. Н. Колев / инж. НИКОЛАЙ
ИВАНОВ КОЛЕВ

Част от проекта:
за удостоверение
за ПП

Подпис: _____

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"ДЕОМИА" ЕООД
 Удостоверение от
 ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.
 Част: Пътна инж. В. Кръстева
 Управител: инж. Д. Кръстева
 гр. Варна дата: 26.07.2017

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

	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.5 - СЪОРЪЖ. И ОБЗАВЕЖДАНЕ	лв	
	Всичко сметка п.7 за отнасяне в рекапитулацията:		

ДДС 20%

Сума



ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.1. ЗЕМНИ РАБОТИ</u>				
101	Механизирано подравняване на зелени площи, включително всички свързани с това разходи съгласно ТС.	м3	30.00		
111	Студено фрезование на съществуващата асфалтобетонова настилка, включително изкопаване, натоварване, транспорт на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	115.00		
113	Разкъртване на бетонови бордюри и превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	М	151.50		
120	Демонтаж на стара ограда за спортни терени	м	80.00		
		Общо за сметка п.1			

 Секция: ТСТС Част: на проекта: по удостоверение за ПП	МАХОВИТЕ ИЛИ НЕИЛИТЕ ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 12589 Проектант: инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ /инж. Н. Колев/ Подпис: _____ ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

"ДЕОМИД" ЕООД Удостоверение от ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: <i>Пътна</i>	<i>инж. Д. Кръстев</i>
Управител: <i>Д. Кръстев</i>	инж. Д. Кръстев
гр. Варна	дата: 3.2.2014

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
Сметка п.2 АСФАЛТОВИ РАБОТИ И НАСТИЛКИ					
201	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, с дебелина в уплътнено състояние 4 см съгласно изискванията на ТС.	м2	2 858.00		
202	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС.	м2	2 858.00		
220	Доставка и полагане на самонивелираща се спортна акрилна настилка съгласно БДС EN 1177 и ТС на производителя.	м2	2 540.00		
Общо за сметка п.2					

 КНИП Проектант: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 12589 /инж. Н. Колев/ инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ Подпис:	
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

"ДЕОМИД" ЕООД Удостоверение от ДНСК № ДК-0103/ 14.02.2014 г. Част: <i>Послужен</i> Управител: <i>инж. Д. Кръстев</i> гр. Варна дата: <i>3.2.2017</i>	
---	--

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
Сметка п.3 ПЪТНИ РАБОТИ					
301	Доставка и полагане на материал за основа в ограничени площи с различна ширина и дебелина на пласта, съгласно изискванията на ТС,	м3	429.00		
302	Доставка и монтаж на бетонови бордюри 15/25/50 и всички свързани с това разходи	м	151.50		
Общо за сметка п.3					

КАМАРИ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 12589

инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

Проектант: ТСТС

инж. Н. Колев

Части на проекта: по удостоверение за ППП

Подпис: _____

ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

"ДЕОМИД" ЕООД

Удостоверение от

ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.

Част: *Пътни*

Управител: *[Подпис]* инж. Д. Кръстев

гр. Варна

дата: *3.2.2017*

ОБЕКТ: ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количества	Един. Цена	СУМА
	<u>Сметка п.5 СЪОРЪЖЕНИЯ И ОБЗАВЕЖДАНЕ</u>				
501	Ремонт и възстановяване на съществуваща ограда за спортни терени	м	74.50		
502	Доставка и монтаж на ограда за спортни игрища съгласно БДС EN 1176-11:2008	м	250.50		
503	Доставка на врати за футбол на малко поле 3/2, оборудвани с мрежа	бр	2.00		
504	Доставка и монтаж на баскетболни кошове	бр	2.00		
505	Доставка на комплект волейболни колове от алуминиев профил 80/80 и мрежа	бр	1.00		
506	Доставка на телескопични трибуни /отделни модули на 3 реда/ със седалки от стъклопласт за общо 100 места	бр	3.00		
507	Доставка и монтаж на уреди за фитнес на открито - успоредка	бр	2.00		
508	Доставка и монтаж на уреди за фитнес на открито - висилка	бр	2.00		
509	Доставка и монтаж на врати за ограда за спортни игрища съгласно БДС EN 1176-11:2009	бр	6.00		
Общо за сметка п.6					

"ДЕОМИД" ЕООД
Удостоверение от
ДНСК № ВК-0103/ 14.03.2014 г.
Част: *Пятно*
Управител: *инж. Д. Кръстев*
гр. Варна *инж. Д. Кръстев*
дата: *3.2.2014*

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Общо за сметка п.6
ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Всестранност № 12590
Секция: ТСТС
Части на проекта: по удостоверение за ПП
Проектант: *инж. Н. Колев*
Подпис: *инж. Н. Колев*
ВАЖИ С ВАШИТЕ ПОДСОБНОСТИ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

Изкоп за почистване и подравняване

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
п101	Механизирано подравняване на зелени площи, включително всички свързани с това разходи съгласно ТС.	м3	30.00

ведомост: № 1

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	брой	Дебелина	Площ
		хектометър	хектометър	м.	м.		м.	м3
1	2	3	4	5	6		7	8
1				150.00	2.00		0.10	30.00
			Общо:					30.00

Проектант:

/инж. Н. Колев/

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

Студено фрезование на съществуващата асфалтова настилка

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n111	Студено фрезование на съществуващата асфалтобетонна настилка, включително изкопаване, натоварване, транспорт на определено разстояние, разтоварване на депо и оформянето му, съгласно изискванията на ТС.	м3	115.00

ведомост: 5.1

N:по ред	Местоположение	Начало	Край	Дължина	Ширина	площ
		хектометър	хектометър	м.	м.	м2
1	2	3	4	5	6	7
1	Студено фрезование на съществуващата асфалтова настилка по цялата ширина на пътното платно със средна дълбочина 4 см.					
			1.00	29.00	71.00	2059.00
			0.50	22.50	71.00	798.80
						2857.80
		дълбочина на фрезование		см	4	
		обем на фрезования материал			м3	115.00

Проектант:

/инж. Н. Колев/

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ

Доставка и полагане на асфалтобетон спортни настилки

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n214	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон, тип А, със средна дебелина в уплътнено състояние 4 см съгласно изискванията на ТС.	м2	2 858.00
n219	Направа на първи (свързващ) битумен разлив за връзка с различна ширина, съгласно изискванията на ТС. <i>Кол.9</i>	м2	2 858.00
n220	Доставка и полагане на самонивелираща се спортна акрилна настилка съгласно БДС EN 1177 и ТС на производителя.	м2	2 540.00

ведомост: № 9

N: по ред	Участък	Начало	Край	Дължина	Ширина	Площ	Отклонения	
		км	км				кръстовища на РПМ, Общ.ПМ и улицы	ав.спирки и зауствания на полски пътища
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Асфалтова настилка по цялата площ на терена							
						2 857.80		
	Спортна акрилна настилка							
	игрално поле за футбол			44.00	27.00	1 188.00		
	игрално поле за баскетбол			28.00	19.00	532.00		
	игрално поле за волейбол			28.00	15.00	420.00		
	подходи към игралните полета и други площи					400.00		
					Общо [м2]:	2 540.00	0.00	0.00

Проектант:

/инж. Н. Колев/

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ

Направа на настилка от трошен камък - минерал бетон

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n305	Доставка и полагане на минералбетон за изравнителен пласт с различна широчина и дебелина на пласта средно 8 см, съгласно изискванията на ТС.	м3	429.00

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
							2857.80	0.15	428.67
Общо:									429.00

Проектант:
/инж. Н. Колев/

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ

Доставка и монтаж на нови бетонови бордюри

Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n113	Разкъртване на бетонови бордюри и превоз на депо включително всички разходи, съгласно проекта.	м	151.50
n306	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 15/25/50, съгласно БДС EN 1340, включително всички свързани с това разходи.	м	151.50
n307	Доставка и полагане на бетонови бордюри с размер 8/16/50, съгласно БДС EN 1340, включително всички свързани с това разходи.	м	0.00

ведомост: N:13

N: по ред	Начало	Край	Дължина	Нови бордюри		Разкъртване стари бордюри	
	хектометър	хектометър	м.	Страна	Дължина	Страна	Дължина
1	2	3	4	5	6	7	8
I.Бордюри 15/25/50							
					29.00		29.00
					71.00		71.00
					51.50		51.50
					151.50		151.50
II.Бордюри 8/16/50							
					0.00		
					0.00		

Съставил:

/инж. Н. Колев/

ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

Доставка и монтаж на нова ограда за спортни терени

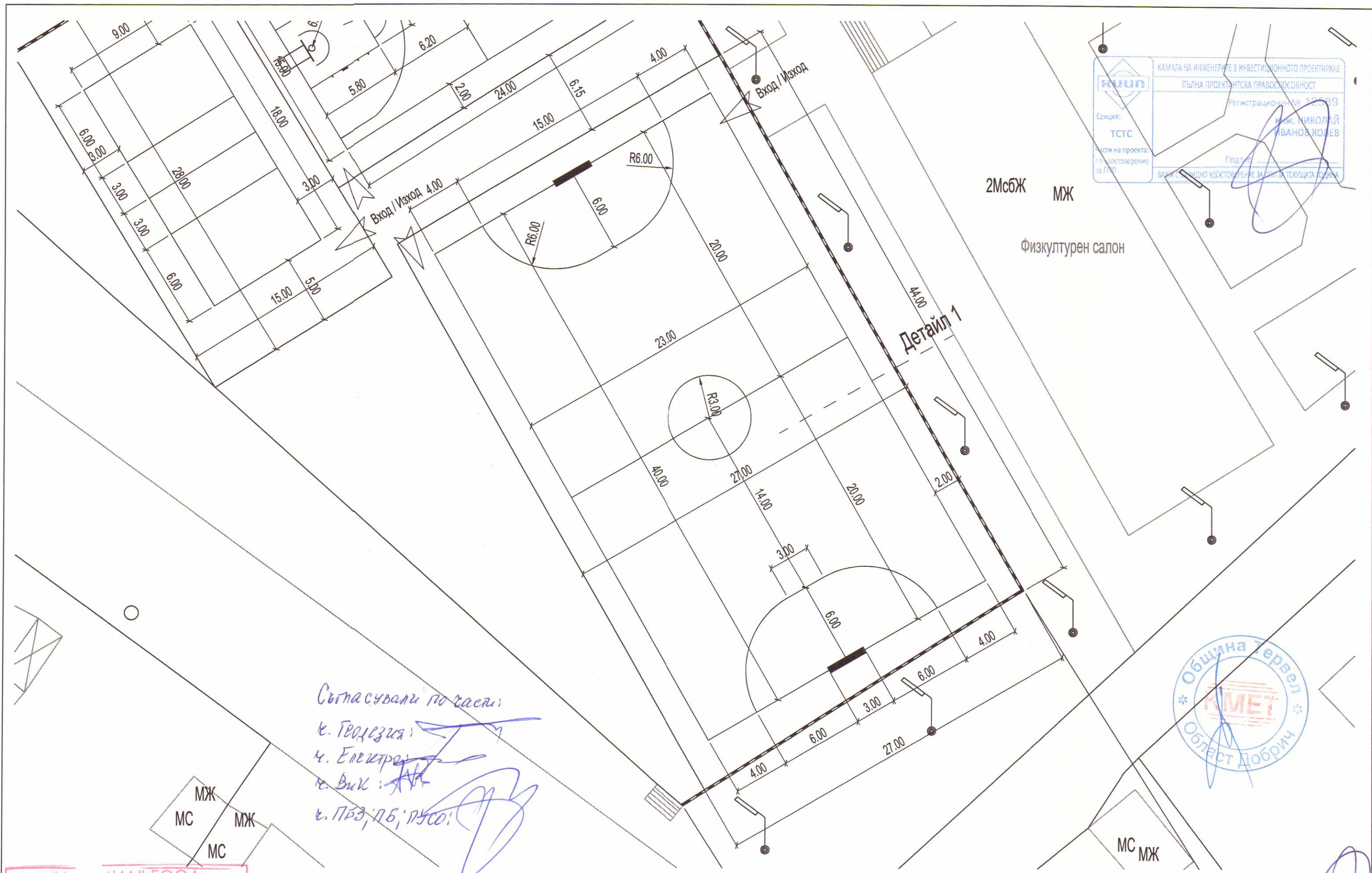
Позиция	Описание на видовете работи	Мярка	Количество
n120	Демонтаж на стара ограда за спортни терени	м	80.00
n501	Ремонт и възстановяване на съществуваща ограда за спортни терени	м	74.50
n502	Доставка и монтаж на ограда за спортни игрища съгласно БДС EN 1176-11:2008	м	250.50
n509	Доставка и монтаж на врати за ограда за спортни игрища съгласно БДС EN 1176-11:2009	бр	6.00

ведомост: N:13

N: по ред	Начало	Край	Дължина	Нови ограда и ремонт на стара		Демонтаж на стара ограда	
	хектометър	хектометър	м.	Страна	Дължина	Страна	Дължина
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Съществуваща ограда							
					75.00		80.00
					74.50		80.00
II. Нова ограда							
	общ терен				151.50		
	игрално поле за футбол				45.00		
	игрално поле за баскетбол				28.00		
	игрално поле за волейбол				26.00		
					250.50		

Съставил:

инж. Н. Колев



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 12589

инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ

Секция: ТСТС

Част на проекта: за одобрение за ПП

Подпис: _____

ВАЖНО: СЪГЛАСНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ДИГИТАЛНА ТЕКУЩА ГОДИНА



Съгласували по части:

г. Геодезия: _____

г. Електротехника: _____

г. Визуализация: _____

г. ПБЗ, ПБ, ПУСО: _____

"ИИД" ЕООД

ДНС: _____

Удостоверение от _____

Част: Пътна

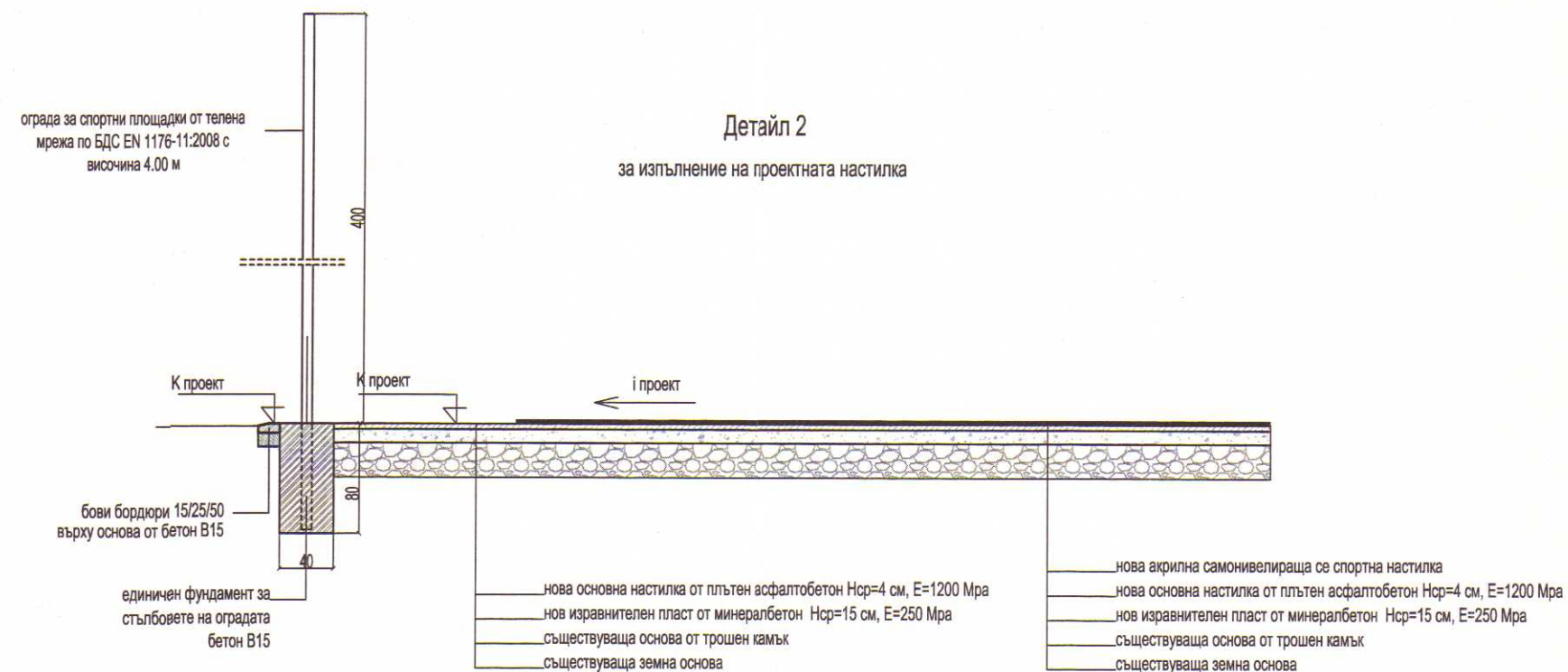
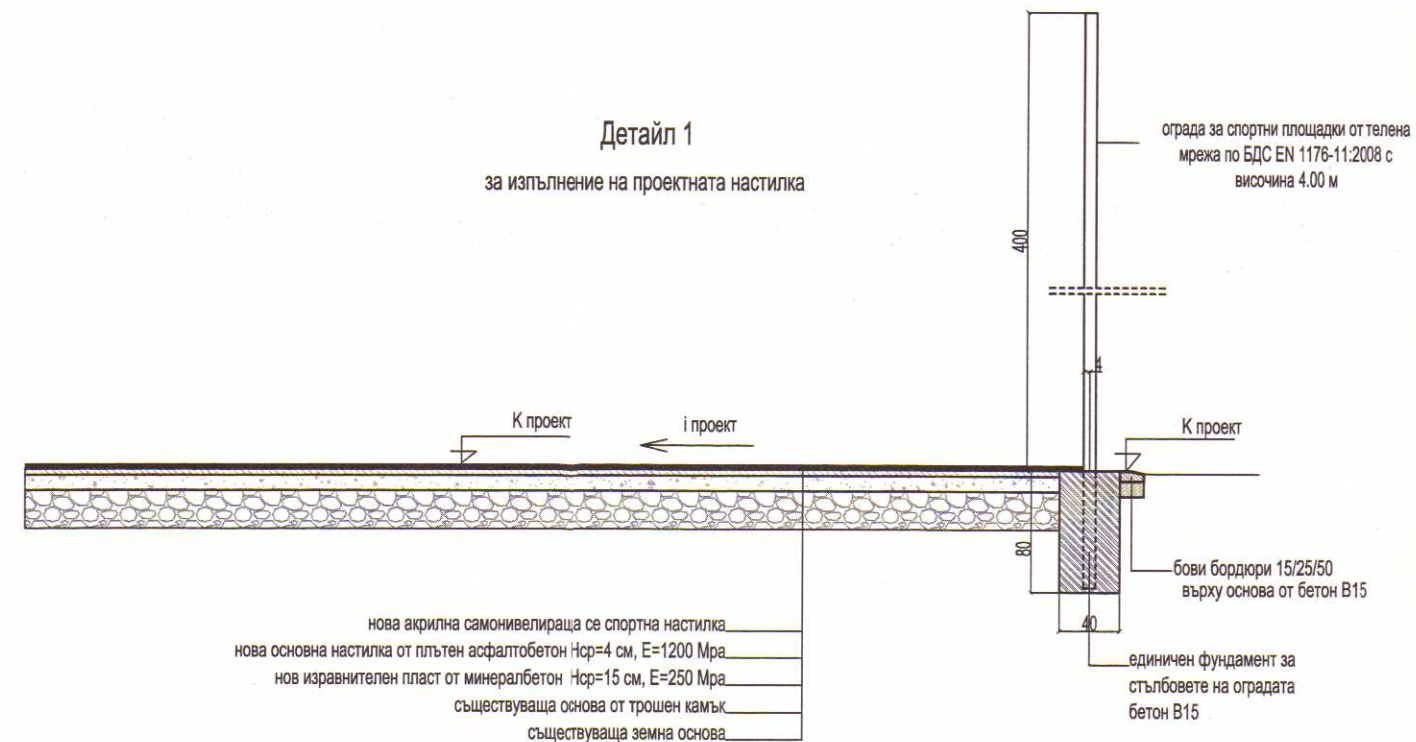
Управител: _____

гр. Варна

инж. Д. Кръстев

дата: 23.1.2017

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГГРАД ТЕРВЕЛ"	Проектна част: Пътна	Водещ проектант:	инж. Николай Колев		
	Чертеж: Ситуация	Мащаб: 1: 250	Проектни части	Проектанти	
			Геодезия	инж. И. Илиев:	
	Фаза: Технически проект	Чертеж №: 2.2	Пътна	инж. Н. Колев:	
			ПБЗ, ПУСО, ПБ	инж. Н. Колев:	



Съгласувани по части

г. Геодезия: _____

г. Електрия: _____

г. Вис: _____

г. ПБЗ, ПБ, ПУСО: _____

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГГРАД ТЕРВЕЛ"

Проектна част: Пътна

Чертеж: Детайли

Фаза: Технически проект

Водещ проектант:

Мащаб: 1: 50

Чертеж №: 3.1

инж. Николай Колев

Проектни части

Геодезия

Пътна

ПБЗ, ПУСО, ПБ

Проектанти

инж. И. Илиев:

инж. Н. Колев:

инж. Н. Колев:



„ПРОИНВЕСТ“ ЕООД

гр. ХАСКОВО, ул. „Цар Калоян“ 4, тел.: 038/66 48 49
038/68 07 07, fax.: 038/58 03 03

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: “ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ ГРАД ТЕРВЕЛ ”

ФАЗА: Технически проект

ЧАСТ: ОБЗАВЕЖДАНЕ

Възложител: Община Тервел

Управител:
/ Кр. Ангелов /

Водещ проектант:
инж. Н. Колев

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ТСТС	Регистрационен № 12589
Част от проекта: по удостоверение за ПП	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
	Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

2016 г.

„ДЕОМИД“ ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК № БК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: <i>Пазар</i>	инж. <i>Кръстев</i>
Управител: <i>[Signature]</i>	инж. Д. Кръстев
гр. Варна	дата: <i>26.1.2017</i>

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГР. ТЕРВЕЛ"

ЧАСТ: ОБЗАВЕЖДАНЕ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ЧАСТ

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

Основна цел на проекта е да се даде техническо решение за основен ремонт на откритата площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел.

Съгласно заданието за проектиране в обхвата на съществуващата спортна площадка в училищния двор следва да се проектират игрища за следните видове спорт:

- футбол на малко поле
- баскетбол;
- волейбол.

Игралните полета следва да се разположат всяко поотделно на съществуващия терен, без да навлизат едно в друго.

IV. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Съгласно заданието за проектиране в обхвата на съществуващата спортна площадка в училищния двор следва да се проектират игрища за следните видове спорт:

- футбол на малко поле
- баскетбол;
- волейбол.

Размерите и елементите на игрищата са определени на база изискванията предвидени в „Глава трета – Спортни игри“, „Раздел I – Баскетбол“, „Раздел II – Волейбол“ и „Раздел XI – Футбол на малко поле“ от Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения.

Игрище за футбол на малко поле

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 40 м.
- Ширина – 23 м.

За осигуряване на зоната за безопасност, места за зрителите и резервните скамейки, извън игралното поле са осигурени свободни площи, както следва:

- от двете страни на игралното поле за футбол на малко поле, край страничните линии, с ширина по 2.00 м;
- зад аутлините с ширина 2.00 м.

Маркировъчните линии са с ширина 8 см и са включени в размерите на игралното поле.

При доставката на настилката да се изготви цветова схема на игралното поле, маркировъчните линии и зоните за безопасност.

За оборудването на игрището за футбол на малко поле е необходимо да се доставят:

- 2 бр. врати от типа – „Футболна врата 3.00 / 2.00 м“, изработена от стоманен профил ф 76 мм, прахово боядисана в бяло, мрежа от 5 мм полиестер в два цвята /черно и бяло/;
- Модулна телескопична система за зрителска трибуна до 100 места от стоманена конструкция, прахово боядисана със седалки без облегалки от стъклопласт и пътеки от алуминиев рифел от типа Модул 3/11-33 места/бр, L=5.50 м.

Игрище за баскетбол

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 24 м.
- Ширина – 15 м.

За осигуряване на зоната за безопасност, места за зрителите и резервните скамейки, извън игралното поле са осигурени свободни площи, както следва:

- от двете страни на игралното поле за футбол на малко поле, край страничните линии, с ширина по 2.00 м;
- зад задните линии с ширина 2.00 м.

Маркировъчните линии са с ширина 5 см и не са включени в размерите на игралните полета.

За оборудването на игрището за баскетбол е необходимо да се доставят:

- 2 бр. преместваеми конструкции със стандартни баскетболни кошове с табло от стъклопласт с размери 180x105 см, вандалоустойчив ринг от плътна стомана и мрежа от 5 мм полиестер;
- Преместваеми едноредови трибуни до 30 места.

Игрище за волейбол

Проектираното игрище е със следните размери:

- Дължина – 18 м;
- Ширина – 9 м;
- Свободна зона от страни – 3.00 м;
- Свободна зона отзад – 5.00;

Маркировъчните линии са с ширина 5 см и не са включени в размерите на игралните полета.

За оборудването на игрището за баскетбол и волейбол е необходимо да се доставят:

- Комплект волейболни стойки, позволяващи лесен монтаж и демонтаж, от алуминиев профил 80x80 мм, с плъзгач за регулиране на

- височината, обтегач с ръкохватка и волейболна мрежа общита отвсякъде с филе;
- Преместваеми едноредови трибуни до 30 места.

Настилка за спортната площадка

Съгласно „Глава трета – Спортни игри“, „Раздел I – Баскетбол“, „Раздел II – Волейбол“ и „Раздел XI – Футбол на малко поле“ от Норми за проектиране на спортни сгради и съоръжения“ изискването е настилка да е от типа твърдоеластична – кортова, синтетична или асфалтобитумна.

Проектното решение за спортната площадка в СОУ „Йордан Йовков“ град Тервел предвижда покритието на игралното поле за футбол да е синтетична от типа самонивелираща се акрилна спортна настилка.

При доставката на синтетичната настилка да се изиска от доставчика техническа спецификация за изделиято и качеството на материалите, от които е изработена тази настилка.

Доставената настилка да отговаря на изискванията на БДС EN 1177 „Ударопоглъщаща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване“ и да бъде придружена от подробни и ясни указания за полагането ѝ.

Проектното решение предвижда наклонът на настилка на игралното поле да е в порядъка от 0.8 % до 1.50%.

Ограда за спортната площадка

Проектното решение предвижда спортното игрище да се ограда с ограда от мрежа, подходяща за спортни площадки, с височина 4.00 м, монтирана на тръбни метални стълбове и отговаряща на изискванията на БДС EN 1176-11:2008 „Съоръжения и настилки за площадки за игра. Част 11: Допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване на пространствени мрежи“.

Оградата е предвидено да се монтира върху единични бетонови фундаменти – В15 с рамери 40/40 и дълбочина 80 см.

Оградата е разположена така, че да осигурява възможност да се доставят и монтират преместваеми телескопични трибуни.

Сметна документация

Към проектното решение е изработена подробна сметна документация в която са включени всички видове СМР, които е необходимо да се извършат на строежа.

Водещ проектант:



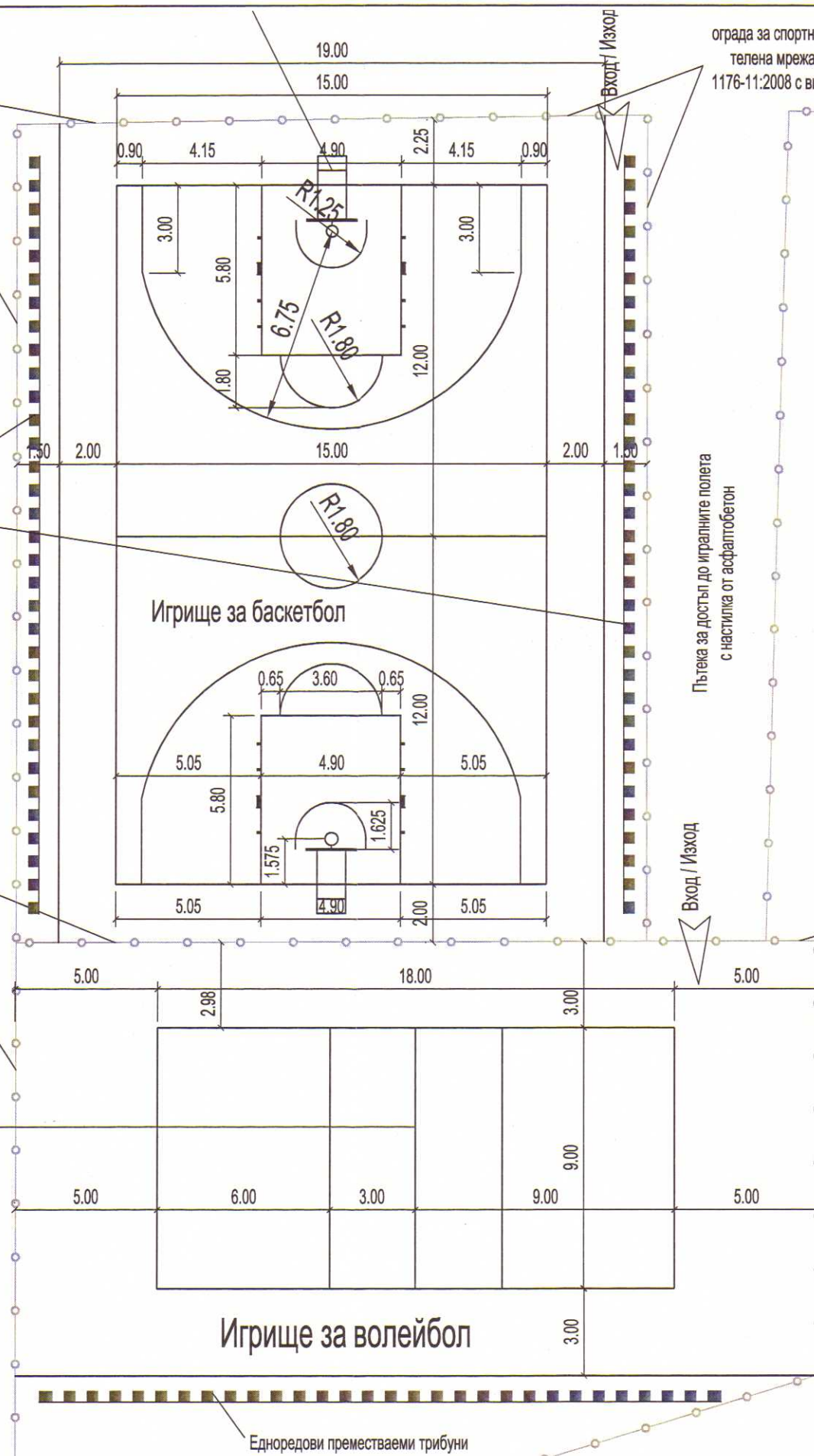
ограда за спортни площадки от телена мрежа по БДС EN 1176-11:2008 с височина 4.00 м

Маркировъчните линии за игрището за баскетбол са с $d=5$ см. Крайните маркировъчни линии не влизат в размерите на игралното поле

Едноредови преместваеми трибуни

ограда за спортни площадки от телена мрежа по БДС EN 1176-11:2008 с височина 4.00 м

Комплект волейболна мрежа и волейболни колове, които лесно се монтират и демонтират и са оборудвани с повдигачи за промяна на височината на мрежата, по спецификация на производителя



ограда за спортни площадки от телена мрежа по БДС EN 1176-11:2008 с височина 4.00 м

Пътка за достъп до игралните полета с настилка от асфалтобетон

Вход / Изход

ограда за спортни площадки от телена мрежа по БДС EN 1176-11:2008 с височина 4.00 м

Маркировъчните линии за игрището за волейбол са с $d=5$ см. Крайните маркировъчни линии не влизат в размерите на игралното поле



Съгласували обекта:
г. Геодезия:
г. Електротехника:
г. Висш:
г. ПБЗ, ПБ, ПУСО

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В ГГРАД ТЕРВЕЛ"

Проектна част: Обзавеждане

Чертеж: Схема на оборудването

Фаза: Технически проект

Водещ проектант:

Мащаб: 1: 200

Чертеж №: 1.1

инж. Николай Колев

Проектни части

Геодезия

Пътна

ПБЗ, ПУСО, ПБ

Проектанти

инж. И. Илиев:

инж. Н. Колев:

инж. Н. Колев:

 Секция: ТСТС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12589
	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТОВАТА ГОДИНА	

Игрище за футбол на малко поле

ограда за спортни площадки от
телена мрежа по БДС EN
1176-11:2008 с височина 4.00 м

ограда за спортни площадки от
телена мрежа по БДС EN
1176-11:2008 с височина 4.00 м

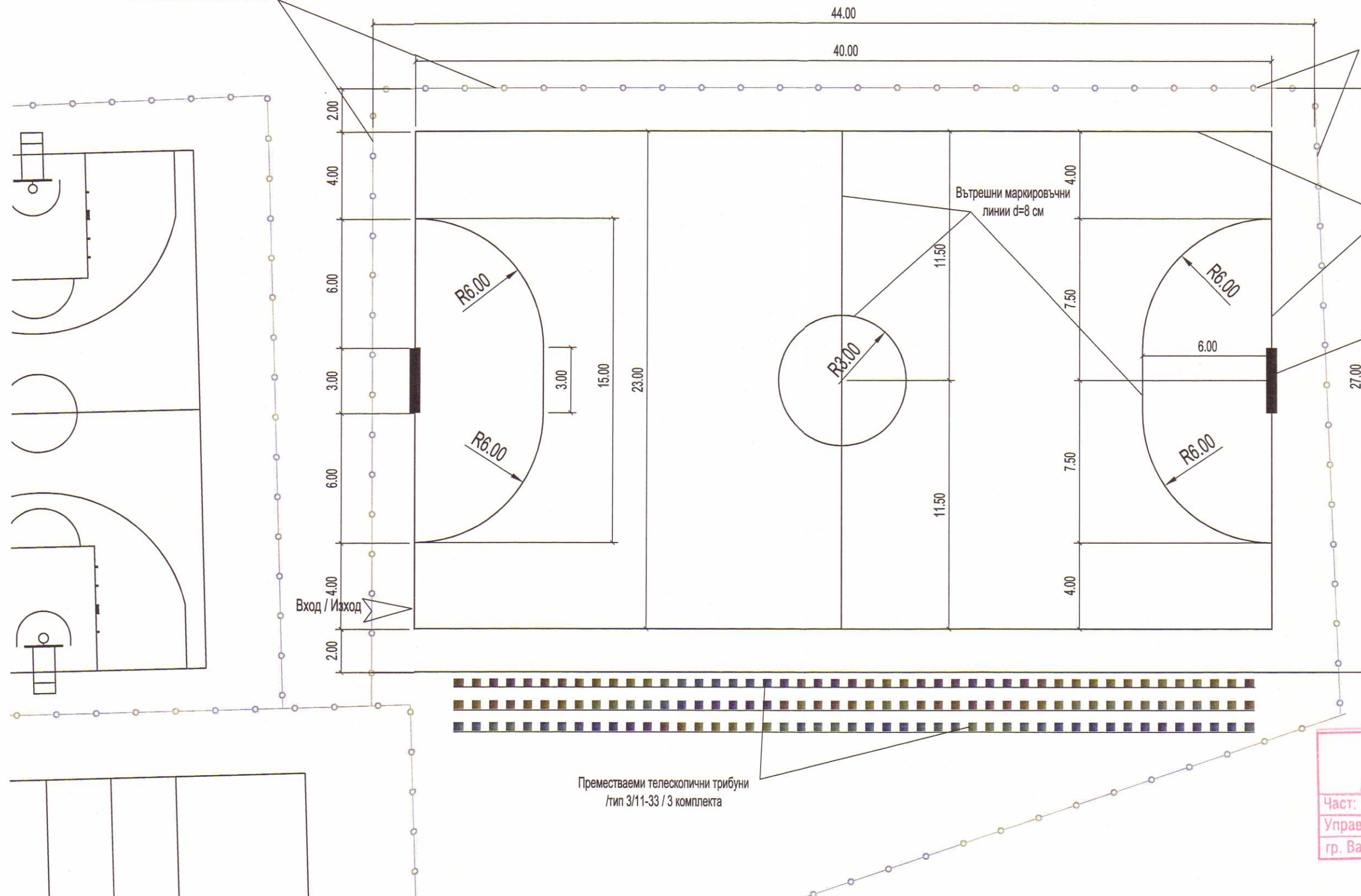
Крайни маркировъчни
линии d=8 см
влизат в размерите на
игралното поле

Врати за футбол на малко поле 2бр.
по спецификация на производителя

Съгласували проекта:
г. Геодезия:
г. Електро:
г. ВК:
г. ПБЗ, ПУСО, ПБ:



"ДЕОМИД" ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК № ДК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: <i>Пътна</i>	инж. <i>Д. Кръстев</i>
Управител: <i>инж. Д. Кръстев</i>	инж. <i>Д. Кръстев</i>
гр. Варна	дата: <i>26.11.2014</i>



Преместваеми телескопични трибуни
/тип 3/11-33 / 3 комплекта

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА
ПЛОЩАДКА В СОУ "ЙОРДАН ЙОВКОВ" В
ГГРАД ТЕРВЕЛ"

Проектна част: Обзавеждане	Водещ проектант:	инж. Николай Колев	
Чертеж: Схема на оборудването	Мащаб: 1: 200	Проектни части	Проектанти
Фаза: Технически проект	Чертеж №: 1.2	Геодезия	инж. И. Илиев
		Пътна	инж. Н. Колев
		ПБЗ, ПУСО, ПБ	инж. Н. Колев