



„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: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Възложител: Община Тервел

Управител:
/ Кр. Ангелов /

Водещ проектант:
/ инж. Н. Колев /

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

2016 г.

„ДЕОМИД“ ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: ПБ	инж. Н. Кръстева
Управител:	инж. Д. Кръстев
гр. Варна	дата: 26.01.2017

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

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. БАЗА НА КОЯТО Е РАЗРАБОТЕН ПРОЕКТА

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.

При разработването на настоящия проект са използвани следните български нормативни документи:

- Наредба №1-з1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010г.; поправка ДВ бр.75/2013г.);
- Закон за устройство на териториите;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

2. ОПИСАНИЕ НА СТРОЕЖА

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

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 усиление на основата на настилка;
- полагане на нов пласт от плътен асфалтобетон 4 см.

Игрище за футбол на малко поле

Игрището за футбол на малко поле е предвидено да е самостоятелно.

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 аутлиниите 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

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

Проектираното игрище е със следните размери:

– Дължина – 18 м;

– Ширина – 9 м;

– Свободна зона отстрани – 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 Основно училище в село Нова Камена предвижда покритието на игралните полета за футбол, баскетбол и волейбол и лекоатлетическата писта да е синтетична от типа самонивелираща се акрилна спортна настилка съгласно БДС EN 1177 „Ударопоглътща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване“.

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.

3. СЦЕНАРИЙ НА ПОЖАРЕН РИСК

Пожарна опасност при извършване на ремонтната дейност би могла да възникне при работа с леснозапалими и горими течности и материали или в изключителни (екстремни) ситуации, напр. ПТП с последвал пожар.

Спортната площадка се явява площен обект, без клас по функционална пожарна опасност. Предназначението му, освен основната функция, е и осигуряване на път за противопожарни нужди до населени места и обекти.

Достъпът до строежа се осъществява по уличната мрежа на населеното място. Сградите и съоръженията на училището са с осигурен отделен достъп и извършването на СМР на спортната площадка не влияе на тяхната пожарна и аварийна безопасност.

Размерите на площадката са достатъчно големи за да осигурят евакуацията на работещите и строителната механизация на безопасно място при евентуално настъпване на пожарна обстановка.

Всички предвидени в проекта СМР са свързани с реконструкция и възстановяване на асфалтова настилка, полагане на нова негорима акрилна настилка и подобряване на елементите на игралните полета.

Част II. Пасивна пожарна безопасност

1. Нормативни изисквания към генералната планировка на строежа

Спазени са изискванията на специфичните правила и нормативи за устройство и застрояване на територията.

Изгражданото съоръжение осигурява път с трайна настилка за противопожарни цели и достъп до населени места, жилищни сгради и обекти, в съответствие с чл. 27, ал. 1 от Наредба № 13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар. Всички външни габаритни радиуси на пътя при завой са по-големи от 10.50 м, както и габарита на платното за движение е с ширина по-голяма от 3.50 м.

Проектната разработка не съдържа части, които се отнасят за преминаване или пресичане на подземни проводни, ЕЛ, ВиК, газопроводи.

По време на строителството да се проучи наличието на такива проводни и ако се установи, че са положени, или предстои да се полагат, стриктно да се следи спазени ли са изискванията за разстоянията от автомобилните пътища до тръбопроводи за ЛЗТ, ГТ и ГГ до сгради и съоръжения, съгласно изискванията на чл. 433, таблица 43 от Наредба №13-1971 от 2009 г.

Генералната планировка отговаря на нормативните изисквания.

2. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи.

Съгласно чл. 12 към глава III на Наредба №13-1971/2009г. минималната огнеустойчивост на конструктивни елементи и минималния клас по реакцията на огън на строителните продукти от които са изградени елементите се предявяват към сградите. Следователно не можем да приложим изисквания за нормативна и фактическа степен на огнеустойчивост към строежа.

Елементите на пътното платно ще се изпълняват от строителни продукти с клас по реакция на огън А1, съгласно Наредба №13-1971 за строително-технически

правила и норми за осигуряване безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009; поправка ДВ бр.17/2010г.);

3. *Вътрешна планировка.*

Не се прилагат изискванията на Наредба №13-1971/2009г. по отношение на вътрешна планировка.

4. *Облицовки*

В проекта не е предвидено полагане на облицовки.

Част III. Активна пожарна безопасност

Строежът представлява основен ремонт на настилната на спортната площадка в училищния двор.

1. Пожарогасителни инсталации – не се изисква АПГИ;
2. Пожароизвестителна инсталация – не се изисква АПИИ;
3. Оповестителна инсталация – не се изисква озвучаване при пожар;
4. Вентилационни инсталации – строежът е външно съоръжение;
5. Димо и топлоотвеждащи инсталации – строежът е външно съоръжение;
6. Електрически инсталации и уредби – проектът не включва изграждане на Ел инсталации и уредби.
7. Противопожарно водоснабдяване – не се предвижда;
8. Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене – не се изискват. При извършване на ремонтната дейност строителната площадка да се съоръжи с първоначални уреди за гасене, както следва: 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;
9. Евакуационно осветление – не се изисква. Строителната площадка се сигнализира със светлинни източници с постоянна или мигаща жълта светлина.
10. Взаимодействие на всички инсталации, имащи отношение към пожарната безопасност – няма подобни инсталации;

Част IV: Евакуация

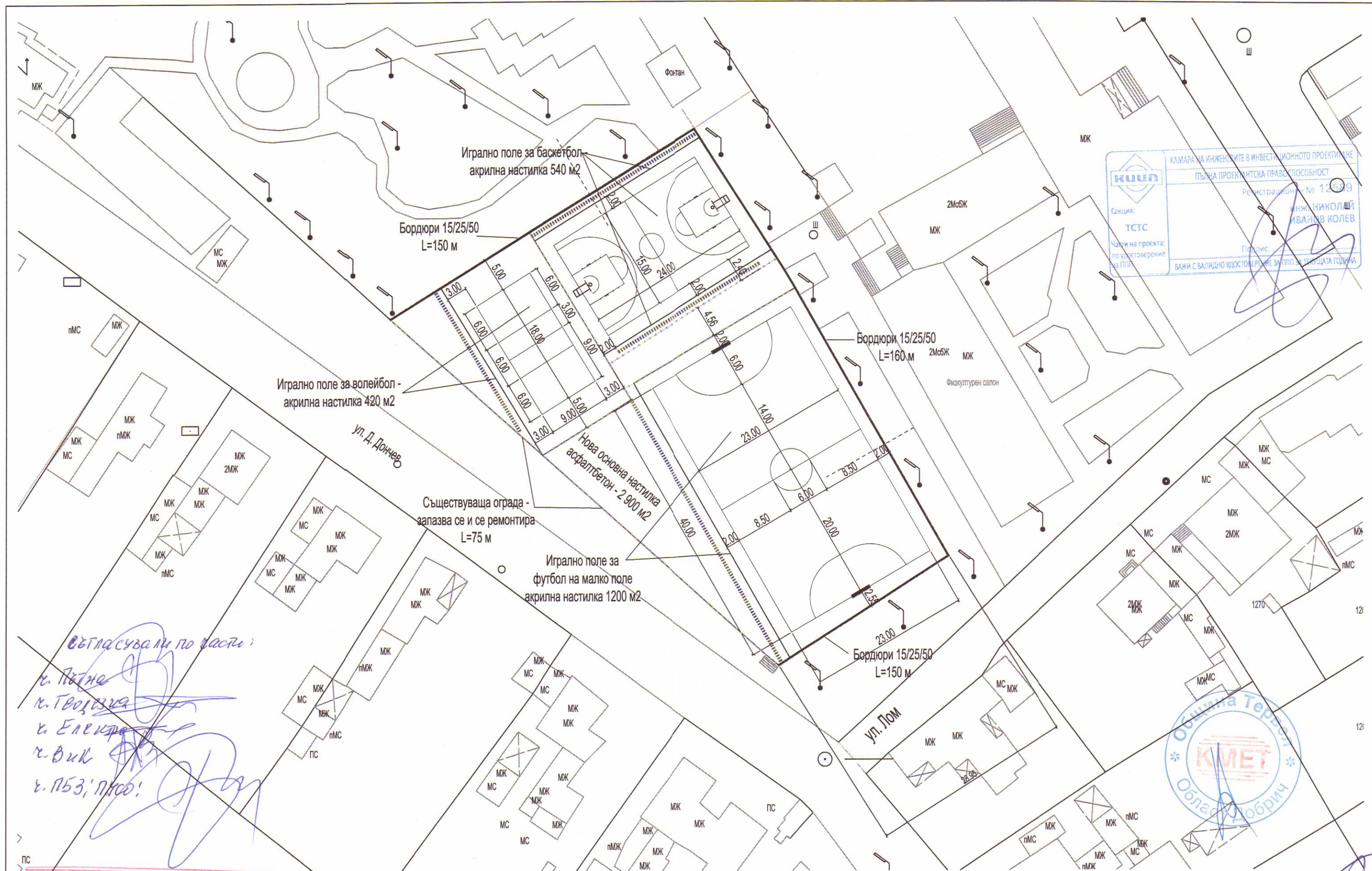
Съгласно БДС - ISO 8421 евакуацията предствлява придвижване на лица в определен ред (в случай на пожар или друга опасност).

Безопасността на хората се постига чрез специални обемно-планировъчни и конструктивни решения, съчетани с организационни мероприятия. Конкретния строеж няма отношение към изискванията за евакуация в сгради, но осигурява придвижването на противопожарни автомобили до възникнал евентуален пожар в населени места и селскостопански обекти и евакуация на спасените от огневото въздействие.

По време на строителството да се спазват предпазните мерки, предвидени в проектно-сметната документация на строежа, както и специалните изисквания по част „ПБЗ“ към проекта.

Проектант:





Въгласува се по части:

г. Пятна

г. Твоизма

г. Елекра

г. Вик

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

г. ПБЗ, ПУСО

"ДЕОМИД" ЕООД

Удостоверение от

ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.

Час: ПБ

Управление:

гр. Варна

дата:

26.07.2017

инж. Н. Кръстев

инж. Д. Кръстев

инж. Н. Колев

инж. Н. Колев

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

Проектна част: ПБ

Чертеж: Генерална планировка

Фаза: Технически проект

Водещ проектант:

Мащаб: 1: 500

Чертеж №: 1.1

инж. Николай Колев

Проектни части

Геодезия

Пътна

ПБЗ, ПУСО, ПБ

Проектанти

инж. И. Илиев

инж. Н. Колев

инж. Н. Колев