



„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: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Възложител: Община Тервел

Управител:
/ Кр. Ангелов /

Водещ проектант:

	КАМПА НА ИНЖЕНЕРИТЕ С ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ	
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
Секция: / инж. Н. Колев /	Регистрационен № 12589	
ТСТС	инж. НИКОЛАЙ ИВАНОВ КОЛЕВ	
Части на проекта: по удостоверение за ППД	Подпис:	
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА		

2016 г.

„ДЕОМИД“ ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК № ПК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: 1753	инж. Н. 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



УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 1-360 / 13.05.2016 г.

Настоящото се издава на

Николай Иванов Колев

за преминато обучение за

Координатор по безопасност и здраве в строителството

за преминато обучение съгласно Наредба № РД - 07 - 02 / 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на ЗБУТ и Наредба № 2/2004 г. на МРРБ за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Лектор: инж. Борис Тодоров Петров

Подлежи на актуализация след две години!

Директор ЦПО

инж. Стефка Пехливанова

гр. София, ул. Искърски пролом № 8, тел./факс: 02 / 958 25 49, e-mail: ceo@sek-bg.com, www.akademiassek.com, www.stroyexpert.bg

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

ЧАСТ: П Б З

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

ОБЩА ЧАСТ

Настоящият план за безопасност и здраве е изготвен на основание чл.10 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и е част от проекта по част „Пътна“ за обект „Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков“ гр. Тервел“

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.

При започване на строителството Изпълнителят да разработи актуализиран План за безопасност и здраве, съобразен с договорените условия и срокове.

ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

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 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 фрезоване и отстраняване на съществуващата асфалтова настилка;
- полагане на изравнителен пласт от минералбетон със средна дебелина 15 см за планиране и усилване на основата на настилката;
- 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 настилката 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 „Ударопоглътяща настилка за площадки за игра. Изисквания за безопасност и методи за изпитване”.

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 1176-11:2008 „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.

Обзавеждане

За спортната площадка в СОУ „Йордан Йовков” е предвидено да се достави и монтира следното оборудване:

- 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/;
- 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;
- 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;
- 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.
- Преместваема едноредова трибуна

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 комплексния план – график за последователността на извършване на СМР.

На обект обект „Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков” гр. Тервел” 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

Обект „Основен ремонт на открита спортна площадка в СОУ „Йордан Йовков” гр. Тервел” е разположен в централната част на село Нова Камена, в района на

училищния двор на училището. Достъпът до нея се осъществява по улиците на населеното място.

Характерно за строителната площадка е площното ѝ разположение. Елементите на всяка отделна част от проекта са взаимно свързани, но са отделени и позволяват едновременно извършване на различни по обем и вид от предвидените в проектите работи.

Предвижда се строителните и монтажни работи да се извършват на строителни етапи, включващи отделни части от проекта по цялата дължина на строежа.

1.1.2. Категория на строежа и характерни особености на площадката

По същество спортната площадка е площадка за игра на открито и съгласно Наредба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи Чл. 10. (1), строежът е **Пета категория, буква "а", т.6** – 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 основния ремонт 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 подготовка 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:

- Студено фрезозане на съществуващата асфалтова настилка;
- Разкъртване и профилиране на повърхността на трошенокаменната основа;
- Изкопи за фундаменти на стълбовете на оградите;
- Изкопи за оформяне на основата и монтажа на бордюрите;
- 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 и монтажни работи

Предвидените основни видове работи в този етап са:

- Монтаж на нови бордюри 8/16/50 на предвидените места;
- Полагане на изравнителния пласт от минералбетон;

В този етап е предвидено да се монтират всички анкерирани и изчакващи монтажни елементи за оборудването на игралните полета, съгласно техническата спецификация и монтажните планове.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Пети етап – Асфалтови работи и настилки

Предвидено е полагането на новия пласт асфалтобетон да се положи едновременно по цялата предвидена в проекта площ.

Всички асфалтови работи да се изпълнят съгласно технологията за изпълнението им и техническата спецификация.

Самонивелиращата се акрилна настилка е предвидено да се положи след приключване на асфалтовите работи на спортната площадка.

СМР в този етап се извършват без прекъсване.

Шести етап – Доставка и монтаж на обзавеждането

В този етап е предвидено да се монтира доставеното оборудване и съоръжения за обзавеждането на игралните полета, съгласно монтажните планове и техническата спецификация.

Предвижда се оградите за отделните игрални полета да се монтират след полагане на спортната настилка към изградените в трети и четвърти етапи фундаменти за стълбовете ѝ.

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 5;
- други опасности.

1.4. Инструкция за безопасна работа

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

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

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

1.5. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

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

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

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

1. 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.

Приложен е строително-ситуационен план в мащаб 1 : 500.

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

При договарянето Строителят да заяви пред Възложителя каква транспортна схема предвижда за доставката на инертните материали необходими за обекта и каква е площ е необходима за складирането им.

2. Комплексен график

На база договора за строителство, предвидените строителни, наличната техническа и материална обезпеченост и трудовите ресурси Изпълнителя да разработи комплексен график за изпълнение на предвидените в проекта СМР, който да се представи за съгласуване и одобряване от Възложителя и Строителния надзор.

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.

3. 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 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 ПБЗН. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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;
- асфалтополагач;
- автогудронатор;
- самосвали;
- бордови автомобили;
- елагрегат;
- заваръчен агрегат;
- автокран.
- Други

7. 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)

8. 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.

9. Схема на местата със специфични рискове

Специфичните рискове са посочени в точка 5 от настоящия ПБЗ.

Проектант: / инж. Н. Колев /

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

Удс

ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.

Част: ПБЗ

Управител: инж. Н. Кръстев

гр. Варна

инж. Д. Кръстев

дата: ... 26. 07. 2014

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.				

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-т:.....

Координатор БЗ:.....

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3

ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА МЕРОПРИЯТИЯТА ПО ЗБУТ КЪМ.....200 г.
НА ТРЕТИ ЕТАП ОТ т.1.2 (ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН НА ЦБЗ) –
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 и монтажни 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.				

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 и настилки

№ 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 №6

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

Доставка и монтаж на обзавеждането

№ 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-т:.....

Координатор БЗ:.....

КОМПЛЕКСЕН ПЛАН-ГРАФИК

ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ В СЕЛО КОЛАРЦИ, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ"

№	Етап	Вид работа	Договорен срок за изпълнение на СМР														
			30 работни дни														
			1 десетдневка					2 десетдневка					3 десетдневка				
			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
1	I	Първи етап – подготовка на площадката															
2	II	Втори етап – разчистване на строителната площадка															
3	III	Трети етап – Земни работи															
4	IV	Четвърти етап – Пътни и монтажни работи															
5	V	Пети етап – Асфалтови работи и настилки															
6	VI	Шести етап – Доставка и монтаж на оборудването															

Забележка: Комплексният план-график е принципен. Срокът за изпълнение е ориентировъчен. При провеждане на процедурата за избор на строител, участниците да предложат работна програма за изпълнение на предвидените в проекта СМР придружена с подробен план график. При подписване на договора, предложението от избрания участник план-график да се приеме за работен, който ще бъде част от работния ПБЗ.

Съставил:



СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ ПО ЕТАПИ

I. ВТОРИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПОЧИСТВАНЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА

- работа в обхвата на механизацията - багер, самосвал, кран и др;
- работа с ръчна механизация - резачки и храсторези, пробивни машини, къртачи и др;

II. ТРЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ЗЕМНИ РАБОТИ

- работа в обхвата на механизацията - багер, булдозер, фрезер, самосвал и др;
- работа с газови и електрически металорежущи ръчни уреди;
- работа със захватващи устройства и савани при товаро-разтоварни работи;

III. ЧЕТВЪРТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ПЪТНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

- работа в обхвата на механизацията - валяк, булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захватващи устройства и савани при товаро-разтоварни работи;
- работа с пневматични ръчни трамбовки;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

IV. ПЕТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - АСФАЛТОВИ РАБОТИ И НАСТИЛКИ

- работа в обхвата на механизацията - асфалтопоставач, булдозер, кран, самосвал и др;
- работа със захватващи устройства и савани при товаро-разтоварни работи;
- работа с ръчни механизации и електрически уреди;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

V. ШЕСТИ СТРОИТЕЛЕН ЕТАП - ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ОБЗАВЕЖДАНЕТО

- работа в обхвата на механизацията - багер, кран, самосвал и др;
- работа със захватващи устройства и савани при товаро-разтоварни работи;
- работа с ръчни механизации и електрически уреди;
- ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;

Доставката на строителната механизация до строежа ще се извършва от улици на населеното място и входовете и изходите на училищния двор.

Да се вземат всички мерки за ограничаване на преминаването на външни хора през строителната площадка.

Да се запознае ръководството на училището с рисковете по време на изпълнение на СМР с цел да се предпазят учащите се и служителите при преминаване през училищния двор.

Поради това, че изпълнението на СМР е свързано с посочените рискове и няма възможност да се ограничи шума, което може да попречи на провеждане на училищните занимания, по възможност да се създаде организация за извършване на СМР извън учебно време.

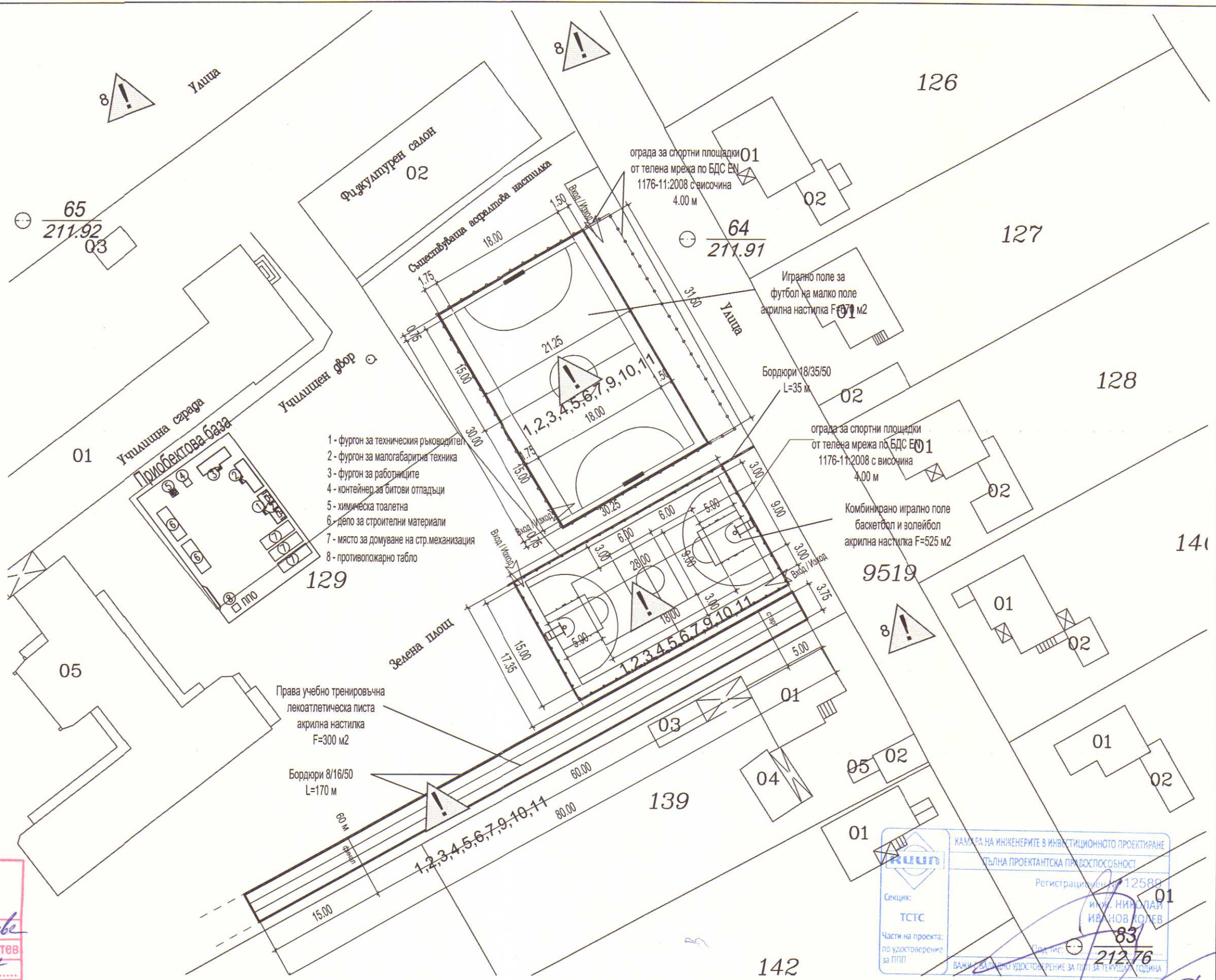


ОБЩА КЛАСИФИКАЦИЯ НА СПЕЦИФИЧНИТЕ РИСКОВЕ

1. работа в обхвата на механизацията;
2. работа с ръчна механизация - механични и електрически уреди;
3. работа с газови и електрически металорежущи ръчни уреди;
4. работа със захватващи устройства и савани при товаро-разтоварни работи;
5. ръчно пренасяне на материали на разстояние до 50 м;
6. удари от падащи предмети - всички етапи;
7. неправилно спъване и ударе - всички етапи;
8. пътно-транспортни произшествия - всички етапи;
9. прекосяване - всички етапи;
10. падане от височина;
11. изгаряне;

Съгласувана по части:
г. ПЕТНА
г. ГЕОДЕЗИЯ
г. ЕЛЕКТРО
г. ВИС
г. ПБ, ПУСО

"ДЕОМИД" ЕООД	
Удостоверение от	
ДНСК № РК-0103/ 14.02.2014 г.	
Част: ПБЗ	инж. Д. Кръстев
Управител:	инж. Д. Кръстев
гр. Варна	дата: 3.1.2014



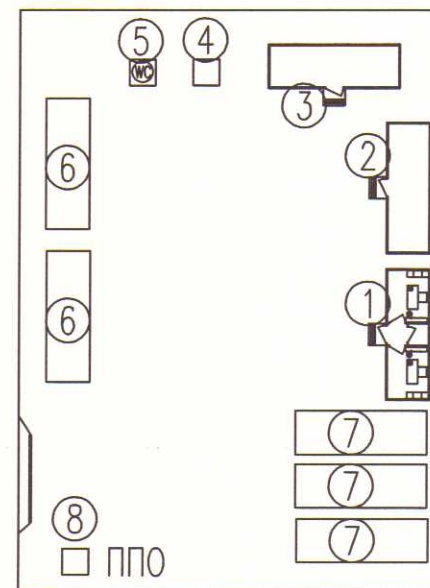
ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ В СЕЛО КОЛАРЦИ, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ"

Проектна част: ПБЗ	Водещ проектант:	инж. Николай Колев	
Чертеж: Строително-ситуационен план	Мащаб: 1: 500	Проектни части	Проектанти
Фаза: Технически проект	Чертеж №: 1.1	Геодезия	инж. И. Илчев
		Пътна	инж. Н. Колев
		ПБЗ, ПУСО, ПБ	инж. Н. Колев

КАМПАНА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
СТЕЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРИГОСПОСОБНОСТ	
Секция:	Регистрационен № 12589
ТСС	инж. НИКОЛАЙ КОЛЕВ
Част на проекта:	След тист
по удостоверение за ПП	212.76
ВАЖНО: ВАЖНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПОП ЗА ТЕКУЩА ГОДИНА	

Примерна схема за устройване на временна приобектова база

- 1 - фургон за техническия ръководител
- 2 - фургон за малогабаритна техника
- 3 - фургон за работниците
- 4 - контейнер за битови отпадъци
- 5 - химическа тоалетна
- 6 - депо за строителни материали
- 7 - място за домуване на стр.механизация
- 8 - противопожарно табло



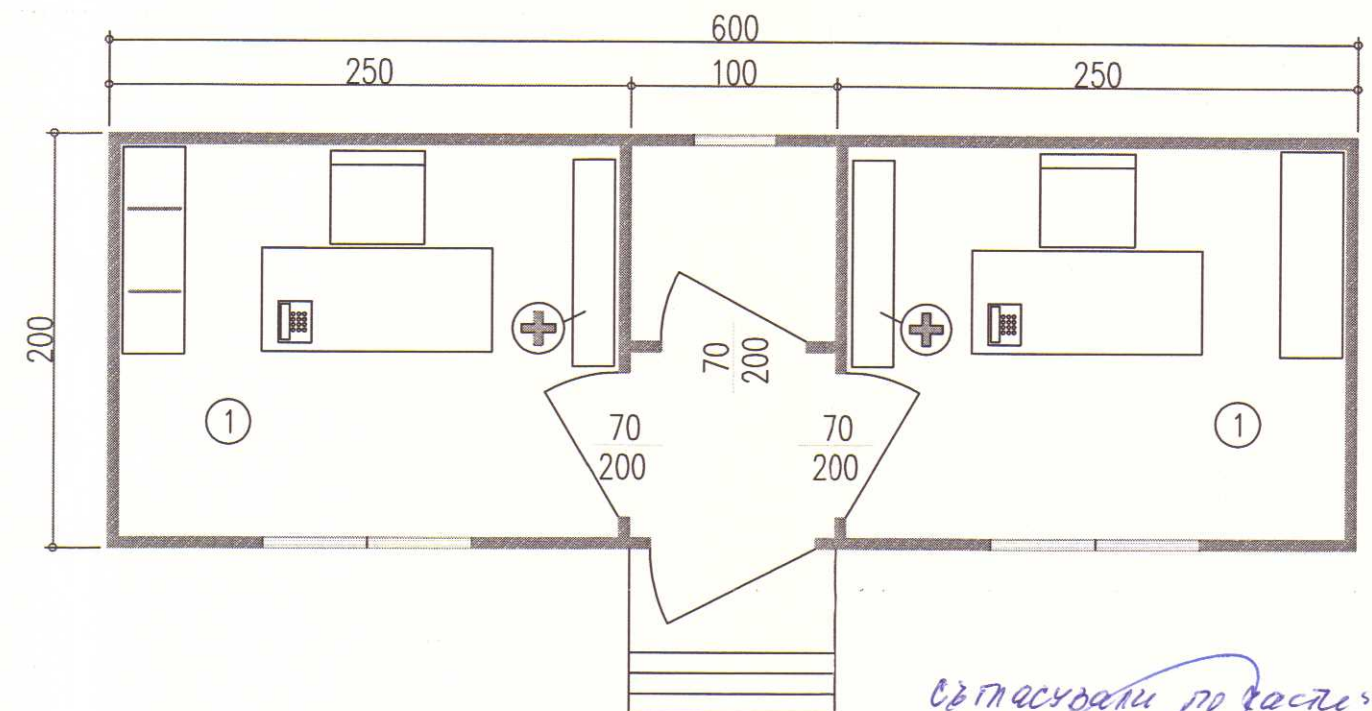
ЗАХРАНВАНЕ С ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ

1. Поради спецификата на работа не се налага изграждане на временно обектово електрозахранване. Необходимата електроенергия ще се доставя чрез мобилни и преносими електрогенератори;
2. При необходимост, съгласувано с училищното ръководство може да се ползва електроенергия от съществуващото ел. табло на физкултурния салон;

ЗАХРАНВАНЕ НА ПЛОЩАДКАТА С ВОДА

1. Поради спецификата на работа не се налага изграждане на временно обектово водоснабдяване. Необходимите количества вода за изпълнение на СМР на строежа ще се доставя с водоноски;
2. Вода за пиене ще се осигурява от водопровода на училищната сграда;
3. Не се предвижда монтиране на бани. Измиването ще се извършва в определено за целта място във временната база

Места за оказване на първа помощ



- 1 Канцелария на технически ръководител
- + Аптечка за първа помощ

Съгласувано по част:

к. Пътна

к. Геодезия

к. Електро

к. ВК

к. ПБ; ПУСО

МЕСТА ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

1. оборудвани аптечки, инструкции и нагледни материали за оказване на първа помощ във фургона на техническия ръководител;
2. медицинска чанта със превързочни средства и средства за обдишване на строителната площадка;

ПОЖАРНО ТАБЛО

1. оборудвано с необходимите средства за гасене на пожар, монтирано на входа на временната база до строителната площадка;
2. поставени на видно място инструкции за действие при гасене на пожар и работа със средствата за гасене на пожар;
3. 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



ОБЕКТ: "ОСНОВЕН РЕМОНТ НА ОТКРИТА СПОРТНА ПЛОЩАДКА В ОСНОВНО УЧИЛИЩЕ В СЕЛО КОЛАРЦИ, ОБЩИНА ТЕРВЕЛ"

Проектна част: ПБЗ	Водещ проектант:	инж. Николай Колев
Чертеж: Устройство на временната база	Мащаб: 1: 500	Проектни части
Фаза: Технически проект	Чертеж №: 1.2	Геодезия
		Пътна
		ПБЗ, ПУСО, ПБ
		Проектанти
		инж. И. Илиев
		инж. Н. Колев
		инж. Н. Колев