

януари 2014

1379 София | ул. "Сини Вир" №15 | тел: 02/ 44 37 433 | факс: 02/ 44 37 434 | e-mail: office@maxcovering.com

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification



ОБЕКТ: Мултифункционален спортен комплекс в кв. Възраждане, гр. Рудозем

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: УПИ I – СПТУ, кв. 72 по плана на гр. Рудозем,
общ. Рудозем, обл. Смолян

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПБЗ

За ВЪЗЛОЖИТЕЛ: _____

/Румен Пехливанов- Кмет на Община Рудозем/

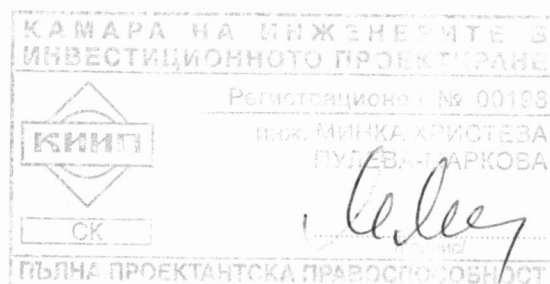
СЪГЛАСУВАЛ:

арх. М. Иванов _____ А

инж. К. Марков _____ СК

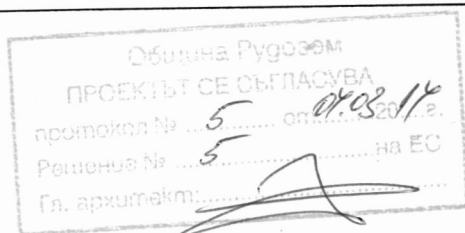
инж. З.Топов _____ Ел.

инж. Ю.Тошков _____ Геод.



ПРОЕКТАНТ: _____

/ инж. Минка Маркова /



УПРАВИТЕЛ: _____

/арх. Атанас Христов/

ОБЕКТ: Мултифункционален спортен комплекс в кв.Възраждане ,гр.Рудозем

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: УПИ I – СПТУ, кв.72 по плана на гр.Рудозем, общ. Рудозем, обл. Смолян


ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ЧАСТ : ПБЗ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА:

- 
- I . Общи данни за проекта
 - II . Характеристика на строителната площадка
 - III . План за безопасност и здраве
 - 1.Организационен план
 - 2.Строителен ситуационен план
 - 3.Линеен план – график за последователност на СМР
 - 4.Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.
 - 5.Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове
 - 6.Списък на инсталациите ,машините и съоръженията ,подлежащи на контрол
 - 7.Списък на отговорните лица/име, длъжност,работодател/за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата ,в които има специфични рискове, за евакуация, тренировки и обучение .
 - 8.Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.
 - 9.Схема на строителната площадка,на които се предвижда да работят двама или повече строители.
 - 10.Схема на местата на строителната площадка,на която има специфични рискове
 - 11.Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета.
 - 12.Схема на местата за складиране на строителните материали и оборудване и контейнери за отпадъци.
 - 13. Схема на разположението на санитарно –битовите помещения.
 - 14. Схема за хранене с електрически ток ,вода,отопление,канализация и др.
 - 15.Схема и график за работа на временно изкуствено осветление на строителната площадка и работните места.
 - 16.Схема и вид на сигнализация за бедствие,авария,пожар и злополука,с определено място за оказване на първа помощ.
 - IV.Мероприятия за опазване на околната среда по време на строителство
 - V. Графична част :
 - 1. Комплексен план - график
 - 2. Строителен ситуационен план - М 1:500
 - 3. Временна организация на движение при бетониране –М 1:500

I. ОБЩИ ДАННИ ЗА ПРОЕКТА

Проектът за безопасност и здраве е разработен в съответствие със следните изходни данни :

1. Задание за проектиране от Възложителя
2. Технически проекти-част архитектурна, конструктивна, електро,вертикална планировка
3. Обяснителни записки по съответните части.
4. Наредба № 2 /22.03.2004 г на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр.37/2004 г).
5. Наредба №31 за безопасна експлоатация на повдигателните съоръжения
6. Наредба №3 на МТСП и МЗ за инструктажа на работниците и служители-те по безопасност,хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ,бр.72/2001)
7. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана,
8. Наредба №7 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при ползване на работно оборудване
9. Наредба №16/23.07.2001 за временна организация на движението при строителни и ремонтни работи по пътищата(ДВ,бр.45/96 г.)
10. Правилник за приложение на закона за опазване на въздуха,водата и почвата от замърсяване.
11. Технологични карти за изпълнение на видовете строителни и монтажни работи .
12. Наредба № 3 от 04.05.2004г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
13. Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти.

II . Характеристика на строителната площадка

Строителната площадка се намира в кв.Възраждане на гр.Рудозем.

В двора на училището ще се изгради спортен комплекс с игрище за минифутбол и минихокей на трева и игрище за волейбол и баскетбол с размер 30/17м.

Общи данни за обекта :

Игрището за мини футбол и мини хокей на трева е с размери 43/22 м.Ще се изпълнят и стоманобетонни трибуни и подпорна стена между двете игрища поради денивелацията.Игрището ще се ограда с метална ограда с височина 4.0м. и телена мрежа с конзоли за мека мрежа зад вратите, по конструктивен проект. Ще се поставят четири пилона с височина 9 м за осветление.

Игрището за волейбол и баскетбол е с размери 30/17м. Ще се ограда с метална ограда с височина 3.0 м. Ще се поставят два пилона с височина 9 м за осветление.

Съществуващият терен на игрището за мини футбол е асфалт и ще се насипе и трошен камък с дебелина 80см.Ще се положи изкуствена трева 25мм .

Съществуващият терен на игрището за волейбол е насипна.Ще се положи трошен камък,асфалт и акрилна настилка.

Строителството ще започне с направа на фундаментите на оградата,подпорната стена и трибуните. При монтажа на металната ограда може да се ползва автокран от лек тип.

III. ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1.Организационен план

Разработката на организационния план има за задача да осигури представа за провеждането на строителния процес по площадката от деня на съставянето на протокол Обр.2 до деня на подписване на констативен акт Обр.15.Това е необходимо за възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия за здравословни и безопасни условия на труд/ЗБУТ/.

1.1 Ограничителни условия по ПБЗ

1.1.1 Местоположението на обекта и строителната площадка определят приетата организация за изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Предвидените организационни схеми трябва стриктно да се спазват или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, т.3 от Наредба №2. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в протокол или в Заповедната книга.

1.1.2. Категорията на строежа и характерните особености на площадката не налагат назначаването на Координатор по безопасност и здраве/КБЗ/ за етапите на изпълнение/чл11 Наредба №2/. Техническият ръководител ще изпълнява всички функции, предвидени в Наредба №2 на ЗБУТ.

1.1.3 Преди започване на строителството да се поставят всички временни пътни знаци, указателни табели и знаци за безопасност на труда дадени в ПБЗ.

1.2 Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗБУТ

Изпълнението на мероприятията по ЗБУТ е разделено условно на етапи, без това да бъде задължителност за договорености с подизпълнители и други.

ПЪРВИ ЕТАП: Подготвителен период - Временно строителство

ВТОРИ ЕТАП: Изкопни работи

ТРЕТИ ЕТАП: Направа на фундаменти, трибуни и подпорна стена

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП: Монтаж на метални огради

ПЕТИ ЕТАП: Направа на настилки

Горното разделяне е условно, защото има застъпвания на етапите.

1.3 Класификация на опасностите:

Уврежданията, които могат да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответствие с оценките на риска ще произхождат от:

а/ неправилна работа със строителни машини - всички етапи

б/ поражение от електрически ток- всички етапи

в/ неправилно стъпване и нараняване- всички етапи

В следващите точки са описани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от строителя и контролират от техн.р-л, без да се счита, че те са напълно достатъчни.

1.4 Инструкции за безопасна работа

Инструктажи трябва да се провеждат при постъпване на всеки работник. Ежедневно да се правят инструктажи при започване на нов вид работа, с подписи на работниците.

Инструкциите трябва да съдържат конкретни точки за всеки вид работа и да се актуализират при всяка промяна и трябва да са отразени датите, на които са проведени, променени и утвърдени. Те трябва да съдържат правата, отговорностите и задълженията на лицата, които ръководят трудовите процеси. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл.19/1/от Наредба №2.

Преди започване на СМР, главния изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда.

Строителната площадка трябва да отговаря на всички санитарно - хигиенни изисквания и да е в съответствие със Строителния ситуационен план.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска външни хора на обекта, неинструирани и необучени работници. Всеки преминал обучение и инструктаж работник е длъжен сам да се грижи за личната си безопасност, да ползва задължително личните предпазни средства, работно облекло и противоотрови. Всички работници и служители са длъжни да се запознаят и да спазват Наредбата за противопожарна защита.

Складирането на материалите да става само на указаните за това места, чрез подреждане и укрепване срещу срутване, съгласно нормативите за складиране на всеки материал.

1.5.Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи:

I ЕТАП: Подготовка на строителната площадка :

Временна ограда и знаци

Строителната площадка трябва да се ограда с временна ограда с височина 2 м, както е показано на Чертеж. №1. Да се поставят табели, забраняващи достъпа на външни лица до строящия се обект.

Има съществуващ вход /изход за коли, който ще се използва за обекта.

Да се постави информационна табела до входа със строежа, инвеститора и сроковете за изграждане на обекта съгласно чл.13 от Наредба № 2.

Временно ел.захранване

На обекта ще е необходимо ел.захранване по време на строителството, затова инвеститора трябва да вземе писмено разрешение от „Електроразпределение”.

Да се направи временно ел.табло, което трябва да бъде заземено, така че да отговаря на изискванията на НЕК. За временно ел.захранване да се използват изолирани проводници закрепени на стабилни опори на височина мин. 2,5 м над работните места.

При липса на ел.захранване ще се ползва дизел генератор.

Временно водоснабдяване

Временно водоснабдяване по време на строителството ще стане от съществуващ водопровод, а ако няма наблизо такъв да се ползва водоноска.

Да се постави чешма/умивалня за нуждите на строителството.

Временно селище

Фургон/контейнер/ за канцелария и съблекалня на работниците ще бъде поставен в парцела такъв, че да не пречи на строителния процес. Там ще се постави и химическа тоалетна.

В канцеларията или на друго подходящо място да се постави противопожарно табло и да се оборудва приобектова аптечка и място за оказване на първа помощ. Работниците да бъдат снабдени с подходящо облекло, индивидуални защитни средства и предпазни устройства.

Складови площадки

За складирането на строителни материали се предвижда открита складова площадка. Да се поставят контейнери за строителни отпадъци на достъпно за извозване място.

Транспортни връзки

Транспортни връзки-транспорта на строителните материали ще се осъществява по съществуващата пътна мрежа. Маршрута на транспортните средства подлежи на предварително съгласуване с органите за безопасност на движението.

Временна организация на движението

Временна организация с временни пътни знаци, Т17 с надпис :”Внимание! Вход на строителен обект”. Този временен пътен знак се поставя след ограждането на обекта и се премахва след приключване на всички СМР.

Временната организация на движение при бетониране е дадена на Чертеж №2.

ВТОРИ ЕТАП: Изкопни работи

Ще се копае машинно за основите на оградата, трибуните и подпорната стена.

Да се спазват всички изискванията по Наредба №2 /22.03.2004 г. и Приложение №1, при задължително съблюдаване на подземния кадастър.

Да се направи обратен насип от трошен камък, добре валиран на пластове.

ТРЕТИ ЕТАП: Направа на фундаменти, трибуни и подпорна стена

Преди започване на работа техническия ръководител на обекта се задължава да предвиди необходимите мерки за сигурност, осигуряващи безопасно изпълнение на производствения процес и предпазващи работниците от въздействие на прах и вибрации, поразяване с електрически ток, при ползване на строителни машини, от падане от височина или падане на предмети.

Ковражни работи

За кофраж ще се използва наличния кофраж на строителната организация или новозакупен. Площадките и извозването за кофраж да са добре отводнени. Да се използват кофражни масла. Декофрирането да започне след разрешение на конструктора на обекта и техническия ръководител.

Армировъчни работи

Разтоварването от превозни средства да се извършва от инструктиран и обучен арматурист, а складирането да изключва възможност от срутване. Забранено е връзването на кабели за армировката и стъпването върху нея. Придвижването на работниците да става по специално разположени пътеки от дървен материал. При работа да се използват ръкавици и каски.

Бетонени работи

Бетонирането да става с бетонпомпа /Чертеж № 2/ и се наблюдава неотлъчно от техническия ръководител. Всички работници да преминат задължителен инструктаж и да имат нужната квалификация за вида работа, който ще извършват. Задължително да използват изброените в проекта лични предпазни средства.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП: Монтаж на метални огради с мрежа

При монтажа на металните огради може да се използва автокран с хидравлична стрела от типа КА-10. Максималната товароподемност е 10 тона. Максималният обсег е 13.6 м.

Ако строителя разполага с друг кран с подобни характеристики, може да го използва като за това трябва да получи съгласието на КБЗ или строителния надзор.

При монтажа да се спазват всички необходими изисквания при работа със строителни машини, монтаж на строителни конструкции и работа от скеле от Наредба №2.

ПЕТИ ЕТАП: Направа на настилки

Настилката, която ще се изпълнява е трошен камък, асфалт, спортна изкуствена трева 25 мм и акрилна настилка.

3. Комплексен план – график за последователност на СМР

Комплексният план-график дава последователността на извършване на СМР.

За начертаването му е използвана количествената сметка за обекта по всички части и „Трудови норми в строителството“ на СЕК „Стройексперт“, за определяне на трудоемкостта на основните видове работи.

Продължителността на изпълнение на основните видове строителни работи, заложи в проекта е в календарни дни при 8 часов работен ден и 6 дневна работна седмица.

Съгласно графика общата продължителност на строителството е 90 дни.

4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка

А. Общи изисквания

На входа на строителната площадка да се поставят табели със:

- телефонния номер на службата за ПАБ;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба;
- пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.
- Организацията за ПАБ (противопожарна и аварийна безопасност) на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.

Б. Противопожарно оборудване на строителната площадка

- Строителната площадка се оборудва с подръчни противопожарни уреди и съоръжения според изискванията на наредба № 2 за противопожарни строително-технически норми както следва:

- за района на строителната площадка:
 - прахов пожарогасител 6 кг – 1 брой
 - кофпомпа за вода – 1 брой
 - съд за вода с обем 200 литра – 1 брой
 - кофа – 1 брой

Г. Специални изисквания при аварийни ситуации

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

- по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;
- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- изключва напрежението, запазващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и - предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

5. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

За осигуряване на безопасна работа при изпълнение на всички видове работи, стриктно да се спазват изискванията на този раздел от проекта-отговорник техническият ръководител и "Строителния надзор"

Строителни машини

1. Строителни машини, които ще работят на строителната площадка, трябва да: отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР; са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.
2. Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.
3. Опасните зони около строителните машини, извършващи строително монтажни дейности, се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Монтаж на строителни конструкции с кран

Ръководството на строителната организация да осигурява:

- Обслужването, поддържането и експлоатацията на повдигателните съоразения при спазване на Наредба № 18 глава пета.
- Извършване на периодични прегледи, както поддържането и ремонта на подемниците съгласно Наредба № 18 глава шеста.
- Забранява се ползването на непроверени, некомплектувани, неизправни товароухващащи органи и приспособления.
- Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на монтажното съоразение.
- За всеки кран се води дневник за сменното му предаване и приемане от кранистите.
- Забранява се работа с кран при наличие на пукнатини или деформации.
- Наличие на недопустимо износване или деформация на куките или въжетата и металокострукцията.

По време на работата краниста се задължава:

- да работи с правоспособни сапанджии, определени от техническия ръководител.
- преди извършване на каквото и да е движение на крана да е убеден, че няма хора в работната му зона.

На краниста се забранява :

- да повдига товар, замръзнал към терена, залят с бетон или засипан със сняг
- да повдига товар в неустойчиво положение
- да претоварва крана
- да повдига товар теглото, на който е неизвестно

Заваряване на стоманени конструкции

При извършване на заваряване опасната зона е на разстояние най-малко :

- при липса на защитни негорими прегради - 0,5м
- при наличие на взривоопасни материали - 10,0м
- местата където се извършва електродъговото заваряване се означават със знаци и табели
- не се допуска заваряване в дъждовно време или при снеговалеж
- при заваряване на открито ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг и на участъци с интензивно движение

Извършване на СМР от скелета и стълби

1. Скелета:

Не се допуска използване на скелета, когато:

- не отговарят на изискванията на съпроводителната документация на производителя или на проекта или не са укрепени (анкерирани) към сградата или съоръжението;
- имат деформирани, пукнати, корозирали, загнили или липсващи елементи;
- разстоянието между пода и стената на сградата или съоръжението е по-голямо от 0,2 m;
- натоварване, на който и за е елемент от скелетата по начин, непредвиден в инструкцията за експлоатация, независимо от мястото и масата на товара;
- подлагане на стъпките на стойките на скелетата и платформите на нестабилни подложки (тухли, камъни, клинове, строителни отпадъци и др.); видът на подложките се определя от техническия ръководител съобразно конкретните условия.

2. Стълби

- Слизането и изкачването на работещи по наклони, по-големи от 20°, се извършва по стълби, обезопасени с парапети.
- Стълбите трябва да имат достатъчна якост, да са обезопасени, правилно поддържани и използвани на съответните места и според предназначението им.

Преносими стълби се използват за извършване на СМР, когато:

- е невъзможно или нецелесъобразно използването на стационарни стълби, на стълби с механично задвижване, скелета, работни платформи и други по-удобни и по-безопасни съоръжения;
- няма забрана за използването им при извършване на съответния вид работа по реда на наредбата;
- не се пренасят товари, по-тежки от 0,2 kN, а при удължени стълби чрез наставяне – от 0,1 kN, или не се налага товарът да се държи с две ръце;
- теренът или подът е равен и нехлъзгав и не се налага ръчно придържане
- са осигурени срещу преобръщане;
- тежестта на лицето, използващо стълбата със или без допълнителен товар, не надвишава допустимото ѝ натоварване.

Не се допуска използването на :

- нестабилни, подвижни или неосигуряващи стабилност конструкции (прясно боядисани или заледени стени, водосточни тръби, кръгли колони, мачти, стълбове, ъгли на сгради, тръби и др.) за горна опора на единична стълба.

Мерки за опазване на околната среда, сигнализация и обезопасяване на строителната площадка

При изпълнение на строителството да се спазват следните изисквания:

1. При изпълнение на изкопните работи всички автомобили да излизат от обекта с почистени от полепнала пръст гуми не се допуска замърсяването на уличната настилка и разпиляване на натоварената пръст при транспортирането.
2. Разделно събиране на строителни отпадъци в контейнери, които се извозват периодично до указанияте от съответните служби места.
3. Абсолютно се забранява изгарянето на строителни отпадъци в района на обекта.
4. Забранява се заравяне на строителни отпадъци при извършване на обратни насипи, както и разпиляването им в района на строителната площадка и извън нея.
5. Въстановяване на съществуващите пътни и тротоарни настилки в района на строителната площадка след приключване на строително –монтажните работи.
6. Поставяне на табели с надписи на входовете и изходите на строителната площадка:
- Внимание ! Вход /изход строителен обект

Списък на необходимите лични предпазни средства на работниците при изпълнение на различните видове строително монтажни работи

1. Предпазни каски
2. Маски при заваръчни работи
3. Антифони при работа в шумни условия
4. Прахозащитни маски
5. Предпазни очила
6. Ботуши
7. Бризентови ръкавици
8. Гумени ръкавици
9. Защитни облекла

Сградна Ругозем
ПРОЕКТ СЕ СЪГЛАСУВА
протокол № 5 от 08.08.14
Решение № 5 на ЕС
Гл. архит. [подпис]

КАМАРНИ ПЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистров номер № 00198
ИЗДАВНА ХРИСТЕВА
ПРЕДВА-МАРКОВА
[подпис]
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Изготвил :

/ инж.М.Маркова /

КОМПЛЕКСЕН ЛИНЕЕН ГРАФИК

ОБЕКТ: Мултифункционален спортен комплекс в кв.Възраждане ,гр.Рудозем

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: УПИ I – СПТУ, кв.72 по плана на гр.Рудозем, общ. Рудозем, обл. Смолян

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА РУДОЗЕМ

ЧАСТ : ПБЗ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

№	ЕТАПИ НА ИЗГРАЖДАНЕ	СТРОИТЕЛНА ГОДИНА											
		1 месец				2 месец				3 месец			
1.	Подготовка на стр. площадка												
2.	Изкопни работи												
3.	Основи на огради и пилони												
4.	Изграждане на трибуни												
5.	Монтаж на метални огради и мрежа												
6.	Полагане на под настилки												
7.	Полагане на изкуствена трева												
8.	Възстановяване на съществуващи настилки												
9.	Озеленяване												

