Образец № 17

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

"БатПел" ЕООД

с адрес: **1281 гр.София, област София, община Столична, район Нови Искър; ул."Иглика" №4**

тел.: **02/9367208**., факс: **02/9916019** , e-mail: **batpel@abv.bg**

ЕИК: **131127064**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: **„Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1***,

ПРЕДЛАГАМ:

ОБЩА ЦЕНА **за изпълнение на обществената поръчка: „Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1*, в размер на**

94 877,47лв./числом/, деветдесет и четири хиляди осемстотин седемдесет и седем лв. 47ст./словом/ **с вкл. ДДС**.,

или **79 064,56** лв./числом/,седемдесет и девет хиляди шестдесет и четири лв. 56ст./словом/ **без ДДС**, съгласно приложено КСС за обособената позиция .

Заявявам, че ако бъда определен за изпълнител, настоящето Предложение ще се счита за споразумение между нас и Възложителя, до подписване и влизане в сила на Договор за възлагане на обществената поръчка.

Известно ми е че не се допуска разделяне на поръчката.

Дата 26.08.2015г.

.....

/подпис и печат/

СТОЛИЧНА ОБЩИНА -РАЙОН "НОВИ ИСКЪР"

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Обект: Изграждане на многофункционална спортна площадка, с. Балша, район "Нови Искър"

№	Видове СМР	ед.м	Количество	Ед. цена /лв/	Стойност /лв/
1	2	3	4	5	6
I	**ПОДГОТВКА НА ЗЕМНАТА ОСНОВА**				
1	Изкопни работи с прехвърляне на земни маси за вертикална планировка	$м^3$	105	6,79	712,95
2	Насипни работи с уплътняване на пластове по 20см	$м^3$	750	8,32	6 240,00
3	Изкоп за ивични основи с ширина на 1,0м и дълбочина 1,0м	$м^3$	41	15,40	631,40
4	Кофраж за подпорни стени	$м^2$	185	11,25	2 081,25
5	Изработка и монтаж на армировка за подпорни стени	кг	1200	1,56	1 872,00
6	Полагане на армиран бетон клас В15 за основи	$м^3$	26	99,29	2 581,54
7	Полагане на армиран бетон клас В20 за стени	$м^3$	48	118,31	5 678,88
8	Доставка, разстилане и уплътняване на дренажна ситна каменна фракция с деб.20см	$м^3$	120	18,94	2 272,80
9	Доставка и полагане на пясъчна възглавница с деб.5см	$м^3$	40	19,88	795,20
				общо по т.I	**22866,02**
II	**ПОЛАГАНЕ НА НАСТИЛКА И СПОРТЕН ИНВЕНТАР**				
1	Синтетична тревна настилка с вис.60мм, вкл.кварцов пясък и каучуков гранулат	$м^2$	790	27,00	21 330,00
2	Монтажни работи, вкл.ленти за подлепване и лепило	$м^2$	790	8,00	6 320,00
3	Доставка и монтаж на футболни врати и мрежи за тях	бр.	2	750,00	1 500,00
4	Доставка и монтаж ъглови флагчета	бр.	4	33,00	132,00
5	Доставка и монтаж предпазна мрежа за спортни терени	$м^2$	266.8	10,50	2 801,40
6	Доставка и монтаж осветителна система	бр.	1	1 840,00	1 840,00
				общо по т.II	**33923,40**
III	**ИЗГРАЖДАНЕ НА ОГРАДА**				

1	Изкоп за ивични основи на ограда - машинно	м³	15	15,40	231,00
2	Ръчно почистване на изкопа	м³	6	12,56	75,36
3	Доставка и полагане на подложен бетон В12,5 за ивични фундаменти	м³	6	123,00	738,00
4	Доставка и полагане бетон В20 за ивичен фундамент за ограда - 0,5х0,25м	м³	15	145,00	2 175,00
5	Кофраж за ивичен фундамент за ограда 0,10х0,25х118	м²	100	5,80	580,00
6	Армировка - стремена Ø6,5	кг	245	1,48	362,60
7	Армировка - надлъжна за основи	кг	490	1,62	793,80
				общо по т.III	**4955,76**
IV	**Доставка и монтаж оградна система**				
1	Доставка и монтаж на оградна мрежа 50/50/5 - h=3м с PVC покритие	м	116	75,00	8 700,00
2	Доставка и монтаж оградни стълбове	м	50	54,60	2 730,00
3	Доставка и монтаж на стълб за входна врата	бр	1	27,80	27,80
4	Доставка и монтаж на единична оградна врата	бр.	1	350,00	350,00
				общо по т.IV	**11807,80**
V	**ТРИБУНИ**				
1	Изкоп земни маси за стълбищно рамо и трибуни	м³	12	15,79	189,48
2	Изработка и монтаж на армировка за стъпала	кг	120	3,71	445,20
3	Доставка и полагане на армиран бетон клас В20 за стъпала	м³	8	136,66	1 093,28
4	Доставка и монтаж на метален парапет	м	58	38,09	2 209,22
5	Доставка и замонолитване на стойки за парапети	бр	30	8,56	256,80
6	Кофраж за стълбищно рамо и трибуни	м²	30	11,25	337,50
7	Изработка и монтаж на армировка за трибуни	кг	80	3,71	296,80
8	Доставка и полагане на армиран бетон за трибуни	м³	5	136,66	683,30
				общо по т.V	**5511,58**
				ОБЩО:	**79064,56**
				ДДС 20 %	15812,91
				ВСИЧКО:	**94877,47**

"БАТПЕЛ" ЕООД * НОВИ ИСКЪР *

Образец 16

ДЕКЛАРАЦИЯ

от

"БатПел" ЕООД

с адрес: **1281 гр.София, област София, община Столична, район Нови Искър; ул."Иглика" №4**

тел.: **02/9367208**., факс: **02/9916019** , e-mail: **batpel@abv.bg**

ЕИК: **131127064**

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото, Ви представяме нашето предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: **„Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1***

ПРЕДЛАГАМ:

АВАНС **за изпълнение на обществената поръчка „Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 1,* в размер на** 30%

28 463,24./числом/, двадесет и осем хиляди четиристотин шестдесет и три лв. 24 ст./ словом/ **с вкл. ДДС**.,

или **23 719,37** лв./числом/,двадесет и три хиляди седемстотин и деветнадесет лв. 37ст./словом/ **без ДДС**,

ВАЖНО !!!_Предложения от участника аванс не може да е по голям от 30 % от стойността за съответната обособена позиция.

Дата 26.08.2015г.

.....

/подпис и печат/

"БАТПЕЛ" ЕООД БАТ БЕТ НОВИ ИСКЪР

Образец № 15

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

от

"БатПел" ЕООД,

регистрирарано **СГС ф.д.№ 8326/2003г.**

представлявано от **Иво Любенов Иванов** в качеството на **Управител** с БУЛСТАТ/ЕИК/Номер на регистрация в съответната държава **131127064**, регистрирано в **НСИ** с данни по регистрацията: № **1206696**, регистрация по ДДС: **BG131127064 /2003г.**, със седалище **: 1281 гр.София, област София, община Столична, район Нови Искър; ул."Иглика" №4** и адрес на управление **: 1281 гр.София, област София, община Столична, район Нови Искър; ул."Иглика" №4**,

адрес за кореспонденция: **: 1281 гр.София, област София, община Столична, район Нови Искър; ул."Иглика" №4**, телефон за контакт **02/9367208**, факс **02/9916019**, електронна поща **batpel@abv.bg**

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

Представяме Ви нашето Техническо предложение за изпълнение на обществена поръчка с предмет: „Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1*

Срок за изпълнение на предмета на поръчката: 39 (тридесет и девет) календарни дни, считано от датата на откриване на строителната площадка на обекта.

Гаранционен срок 120 месеци.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено и в посочения по-горе срок поръчката в пълно съответствие с представеното Техническо предложение.

Приложение
1. Технология на изпълнение
2. Работна програма
3. Линеен календарен график с диаграма на работната ръка

Дата 26.08.2015г.

.....
/подпис и печат/

"БАТПЕЛ" ЕООД БАТ БЕТ * НОВИ ИСКЪР *

ДО
ОБЩИНА НОВИ ИСКЪР

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

„БатПел" ЕООД
(наименование на участника)

с адрес: **1281 гр.София, област София, община Столична, район Нови Искър; ул."Иглика" №4**

тел.: **02/9367208**, факс: **02/9916019**, e-mail: **batpel@abv.bg**.

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ/ ГОСПОДА,

Представяме нашето техническо предложение за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1*, Многофункционална спортна площадка, с. Балша**

Предлагаме следната работна програма за организация и изпълнение на строителството:

А. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ
Описания на отделните етапи на изпълнение на поръчката; Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение; Организация и подход на изпълнение и Линеен календарен план-график с приложена диаграма на работната ръка.

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

А. Технологична последователност на строителните процеси
А1. Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката
I. Пълно описание и обхват на предмета на поръчката
II. Описание на отделните етапи за изпълнение на поръчката - предвидените видове СМР
А2. Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение
I. Общи положения
II. Описание на видовете СМР

III. Последователност и технология на изпълнение на СМР

А3. Организация и подход на изпълнение

I. Основни положения

II. Организация и подход на изпълнението в подготвителния период

III. Организация и подход на изпълнението на основното строителство

А4. Съответствие на Линейния график с предложените организация и подход на изпълнение на поръчката

А5. Съответствие на диаграмата за разпределение на работната ръка с предложените организация и подход на изпълнение на поръчката

А.	**ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ**

А1. ОПИСАНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

I. ПЪЛНО ОПИСАНИЕ И ОБХВАТ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА:

Предметът на настоящата поръчка е изпълнение на СМР: **„ИЗГРАЖДАНЕ НА МНОГОФУНКЦИОНАЛНИ СПОРТНИ ПЛОЩАДКИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА РАЙОН „НОВИ ИСКЪР" – СО" по Обособена позиция № 1, Многофункционална спортна площадка, с. Балша**

Място на изпълнение на поръчката е село Балша, район Нови Искър. Възложител на поръчката е район Нови Искър.

Конкретните дейности при изпълнение на настоящата поръчка включват строително-монтажни работи и съпътстващи подготвителни дейности:

1. Подготовка на земната основа, която включва:

- Трасиране на площадката

3

- Изграждане на подпорните стени в ниските участъци на терена, съгласно проекта за вертикална планировка и приложените изгледи на стените в различните участъци
- Изкопаване на земни маси и насипването им в ниските участъци при подпорните стени. Насипите да се правят на пластове по 20см, като се уплътнява чрез овлажняване и валиране
- Доставка, полагане, профилиране и уплътняване на трошенокаменна фракция 0-5 за слой с дебелина 20см
- Доставка, полагане, профилиране и уплътняване на пясъчна възглавница за слой с дебелина 5см

Трошено-каменните фракции и пясъкът трябва да бъдат чисти, без примеси /глини, почва и др. органични примеси/, за да могат да дренират добре повърхностните води.

2. Изграждане на ограда върху излята стоманобетонова конструкция 50/25см, което включва:

- Изкоп за основи на оградата
- Доставка и полагане на подложен бетон В12,5 за фундамент
- Кофраж за ивичен фундамент 0.10/0,25/118
- Изработка и монтаж на армировка – надлъжна и за стремена
- Доставка и полагане на бетон В 20 за ивичен фундамент 0,50/0,20м
- Доставка и монтаж на 50 броя оградни стълбове 50/50/3 с височина 3,00м и 1 брой 60/60/3 с височина 250см
- Доставка и монтаж на оградна мрежа с отвори 50/50 височина 300см. Доставка и монтаж на входна единична метална врата

3. Полагане на настилка и спортен инвентар, което включва:

- Основно почистване на финалния слой
- Оформяне на двустранен наклон за повърхността на спортния терен
- Монтиране на изкуствена трева на ленти с ширина 4м, залепени и свързани помежду си с лепеща лента за фуги
- Полагане на пясък върху монтираната настилка в съответствие с спецификациите на тревната настилка
- Разпределение на пластове на каучукови гранули върху настилката в съответствие с спецификациите на тревната настилка
- Кардиране на влакната
- Полагане на маркировка от изкуствена трева с бели влакна
- Доставка и монтаж на футболни врати с размер В/Ш/Д -200x300x100см, прахово боядисани за употреба на открито. Закрепване на вратите – трайно прикрепени към оградата и/или фундамент
- Мрежа по врати – изкуствени влакна 100% полиетилен, UV стабилизиран, за употреба на открито, цвят бял, дебелина на въжетата – мин. 6 мм начин на сплитане – чрез възли с размер на отворите – квадрат не по голям от 100x100мм
- Доставка и монтаж на ъглови флагчета
- Доставка и монтаж на тъмнозелена предпазна мрежа, отвори 13/13см, включително стоманени въжета за изпъване, кербовки, обтегачи и шегели
- Доставка и монтаж на осветителна система

4. Изграждане на трибуни, което включва:

- Изкоп на земни маси за стълбищно рамо и трибуни
- Кофраж за стълбищно рамо и трибуни

4

- Изработка и монтаж на армировка за стъпала и трибуни
- Доставка и полагане на бетон В 20 за стъпала и трибуни
- Доставка и замонолитване на стойки за парапети
- Доставкаи монтаж на метален парапет

II. ОПИСАНИЕ НА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА - ПРЕДВИДЕНИТЕ ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ

Строително-монтажните работи на обекта ще извършим на следните етапи:

ПЪРВИ ЕТАП

Подготвителни работи-продължителност на етапа 1 ден

Временна ограда и знаци – Монтаж на временна ограда по регулационната линия на парцела. Оформяне на вход/изход към обекта. Поставяне на информационна табела с наименованието на строежа, инвеститор и срок за изграждане на обекта. Поставяне на табели, забраняващи достъпа на външни лица до строящия се обект и знаци, Т17 с надпис :"Внимание! Вход на строителен обект".

Временно ел.захранване – Изграждане на временно електрическо захранване за строителните машини и за осветление на фургоните. Направа на временно ел.табло, което ще бъде заземено, така че да отговаря на изискванията.

Временно водоснабдяване – Изграждане на временна водопроводна връзка от съществуващ водопровод .

Временно селище – Доставка и монтаж на фургони за канцелария и съблекалня на работниците. Поставяне на химическа тоалетна и умивалня, както и обособяване на място за измиване на гумите на транспортните средства.

Складови площадки – определяне и подравняване на площадките за складиране на строителни материали. Доставка и поставяне на контейнери за строителни и битови отпадъци.

Трасировъчни работи и определяне на основни репери.

ВТОРИ ЕТАП

Продължителност на етапа 5 дни от 1-я до 5-я ден

Крайният срок за отделните подообекти е различен и в рамките на времето на един етап започват строителни работи включени в следващия етап от строителството.

Видовете строително-монтажни работи, които ще бъдат изпълнени на този етап са:

1. Направа на изкоп за вертикална планировка и прехвърляне на изкопаните земни маси на подобект спортна площадка;
2. Направа на изкоп за ивични основи;
3. Направа на машинен изкоп за ивични основи на ограда с ръчно почистване на изкопа;
4. Направа на кофраж за подпорни стени ;
5. Изработка и монтаж на армировка за подпорни стени;
6. Полагане на армиран бетон В15 за основи;
7. Полагане на армиран бетон В20 за стени;
8. Направа на изкопза стълбищно рамо и трибуни;
9. Насипни работи с уплътняване на пластове по 20 см за подготовка на земната основа;

10. Доставка, разстилане и уплътняване на дренажна ситна каменна фракция с деб.20см;
11. Доставка и полагане на пясъчна възглавница с деб.5см

ТРЕТИ ЕТАП

Продължителност на етапа 4 дни от 4-я до 7-я ден

Видовете строително-монтажни работи, които ще бъдат изпълнени този етап са:

1. Доставка и полагане на подложен бетон B12,5 за ивични фундаменти ограда;
2. Кофраж за ивичен фундамент за ограда 0,10x0,25x118;
3. Армировка - стремена Ø6,5 за ограда;
4. Армировка - надлъжна за основи за ограда;
5. Доставка и полагане на бетон B20 за ивичен фундамент за ограда;
6. Изработка и монтаж на армировка за стъпала трибуни;
7. Кофраж за стълбищно рамо и трибуни;
8. Изработка и монтаж на армировка за трибуни
9. Доставка и полагане на армиран бетон B20 за стъпала трибуни ;
10. Доставка и полагане на армиран бетон за трибуни.

ЧЕТВЪРТИ ЕТАП

Продължителност на етапа 5 дни от 5-я до 9-я ден

Видовете строително-монтажни работи, които ще бъдат изпълнени този етап са:

1. Доставка и монтаж оградни стълбове;
2. Доставка и монтаж на стълб за входна врата;
3. Доставка и монтаж на оградна мрежа 50/50/5 - h=3м с PVC покритие;
4. Доставка и монтаж на единична оградна врата
5. Доставка и монтаж на метален парапет за трибуни;
6. Доставка и замонолитване на стойки за парапети на трибуни
7. Синтетична тревна настилка с вис.60мм, вкл.кварцов пясък и каучуков гранулат;
8. Монтажни работи, вкл.ленти за подлепване и лепило;
9. Доставка и монтаж на футболни врати и мрежи за тях;
10. Доставка и монтаж ъглови флагчета;
11. Доставка и монтаж предпазна мрежа за спортни терени;
12. Доставка и монтаж осветителна система

А.2. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СМР И ТЯХНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ:

В Техническата спецификация на Възложителя на поръчката са поставени изисквания и задължения на бъдещия Изпълнител, които да гарантират качеството на изпълнението и пспазване на договорения срок.

Разгледани в тяхната последователност тези изисквания обхващат:

- Подробно и задълбочено запознаване с проекта и с условията за осъществяването му;
- Запознаване с характерните особености (теренни, екологични, геоложки, комуникационни и др.), които следва да бъдат отразени при изпълнението на работите;

- Осигуряване на подходяща високопроизводителна механизация и технически средства, осигуряващи качествено изпълнение на работите в съответствие със съгласувания график;
- Осигуряване на ръководен технически персонал, отговарящ по образование и опит на изискванията на конкретното строителство;
- Насищане на строителните работи с необходимия високо квалифициран персонал - строителни работници, механизатори и др.
- Спазване от Изпълнителя на неговото Техническо предложение относно:
  - Планираното изпълнение на поръчката в договорения срок;
  - Организация и подход на изпълнение на СМР;
  - Спазване на графика за изпълнение на СМР, вкл. технологичната последователност и осигуряване на необходимата техника и работна ръка;
  - Спазване на изискванията и нормите за здравословни и безопасни условия на труд;
  - Опазване на околната среда.

Възложителят отдава изключително голямо значение на Техническото предложение на Участниците, което се вижда от „Методиката за определяне на комплексната оценка на офертите“. Вследствие на това са и високите изисквания на Възложителя към реализирането на приетото Техническо предложение на бъдещия изпълнител.

От съществено значение за качественото и срочно изпълнение на поръчката е спазването на приложимото законодателство, стандарти и нормативи и по -специално на:

- Закон за обществените поръчки, изм. и доп. в Дв бр.40 от 13 май 2014г.;
- Правилник за прилагане на Закона за обществените поръчки;
- Закона за устройство на територията, изм. и доп.Дв.бр.53 от 27 юни 2014г.;
- Закон за техническите изисквания към продуктите, изм. Дв.бр.68 от 02 август 2013г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, , изм. и доп.Дв.бр.27 от 25 март 2014г.;
- Наредба № 2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, изм.ДВ бр. 102 от 19 декември 2006г.;
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ бр. 124/1997, изм. и доп. Дв бр. 27 от 25 март 2014г.;
- Наредба № I – з – 1971 от 29.10.2009 г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване безопасност при пожар попр.Дв бр.17 от 02 март 2010г.;
- Наредба № РД – 07/8 от 20.12.2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и здраве при работа, обн. в Дв бр.3 от 13 януари 2009г.;
- Наредба № 3 от 09.11.2004 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции /ДВ бр. 97/1994 год., изм. ДВ бр. 53 /1999 г./;
- Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване /обн. ДВ бр. 88/1999 г., изм. бр. 48/2000 г. и бр. 52/2001 г.,; попр. бр. 54 /2001 год., изм. и доп. ДВ бр. 43/2003 г.; изм. и доп. ДВ бр. 88/08.10.2004 г./;
- Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/ДВ бр.72/2003 г., изм. бр. 37/04.05.2004 г./;

- Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти;
- Действащи наредби за околна среда и отпадъци;
- Правилник за извършване и приемане на строителните и монтажни работи.
- Хармонизирани стандарти за строителните продукти по директива 305/2011

Обобощено, технологичната последователност на строителните процеси и линейният график ще бъдат съсредоточени върху изпълнението на проекта на Възложителя, осигуряване на качество и спазване на договорения срок за изпълнение на поръчката. Стриктното спазване на изброените по-горе изисквания гарантират на Възложителя изграждането на съоръжения с необходимите технически и технологични качества и съответно успешна експлоатация, според функционалното предназначение на всяко от съоръженията.

II. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СМР

- **АС ЧАСТ**

❖ **ПОДГОТОВКА НА ЗЕМНАТА ОСНОВА, ВКЛ. ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДПОРНИ СТЕНИ**, което включва:

- Изкопни работи с прехвърляне на земни маси за вертикална планировка,
- Насипни работи с уплътняване на пластове по 20см,
- Изкоп за ивични основи с ширина на 1,0м и дълбочина 1,0м,
- Кофраж за подпорни стени,
- Изработка и монтаж на армировка за подпорни стени,
- Полагане на армиран бетон клас В15 за основи,
- Полагане на армиран бетон клас В20 за стени,
- Доставка, разстилане и уплътняване на дренажна ситна каменна фракция с деб.20см,
- Доставка и полагане на пясъчна възглавница с деб.5см.

❖ **ИЗГРАЖДАНЕ НА ОГРАДА**, което включва изпълнение на:

- Изкоп за ивични основи на ограда -машинно,
- Ръчно почистване на изкопа,
- Доставка и полагане на подложен бетон В12,5 за ивични фундаменти,
- Доставка и полагане бетон В20 за ивичен фундамент за ограда,
- Кофраж за ивичен фундамент за ограда,
- Армировка - стремена Ø6,5,
- Армировка - надлъжна за основи.

❖ **ДОСТАВКА И МОНТАЖ ОГРАДНА СИСТЕМА**, което включва:

- Доставка и монтаж на оградна мрежа 50/50/5 - h=3м с PVC покритие,
- Доставка и монтаж оградни стълбове,
- Доставка и монтаж на стълб за входна врата,
- Доставка и монтаж на единична оградна врата.

❖ **ТРИБУНИ**, което включва:

- Изкоп земни маси за стълбищно рамо и трибуни,
- Изработка и монтаж на армировка за стъпала,

- Доставка и полагане на армиран бетон клас В20 за стъпала,
- Доставка и монтаж на метален парапет ,
- Доставка и замонолитване на стойки за парапети,
- Кофраж за стълбищно рамо и трибуни,
- Изработка и монтаж на армировка за трибуни,
- Доставка и полагане на армиран бетон за трибуни.

❖ **ПОЛАГАНЕ НА НАСТИЛКА И СПОРТЕН ИНВЕНТАР**, което включва:

- Синтетична тревна настилка, вкл.кварцов пясък и каучуков гранулат,
- Монтажни работи, вкл.ленти за подлепване и лепило,
- Доставка и монтаж на футболни врати и мрежи за тях,
- Доставка и монтаж ъглови флагчета,
- Доставка и монтаж предпазна мрежа за спортни терени,
- Доставка и монтаж осветителна система,

III. ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ И ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

За изпълнение на договора в предвидения срок и с високо качество предвиждаме следната технологична последователност: Сключване на договор за строитество, подписване на акт обр.1 за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж за изпълнение на конкретния строеж, подготовка на строителната площадка, разчистване на терена, съгласувано с общината определяне на терените за разполагане на приобектовите офиси, транспорт на необходимата техника и предварително заявените и доставени материали до обекта, подписване на акт обр.2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа, издаване и подпечатване на Заповедна книга на обекта, получаване на заверени "Дневник на строежа", "Бетонов дневник, изготвяне и подписване на акт обр.№5 за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа, геодезическо отлагане на основи, стартиране на строителството по етапи в съотвествие с приложения график.

За изпълнението на отделните дейности ще бъде осигурена последователност, която създава от една страна условия за спазване на предложения срок за завършване на работите и от друга - минимални затруднения за населението в прилежащия район.

Основните технологични решения са приети на базата на техническите и технологични изисквания за изпълнение на отделните видове работи, заложени в проекта и техническите спецификации с отчитане на конкретните условия на работа.

Технологичните решения са разгледани последователно, като при възможност е спазван редът на тяхното изпълнение

<u>ПОДГОТОВКА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА</u>

Обектът ще бъде ограден по регулационната линия с временна ограда с височина 2м и временен вход с ширина 4м. Тя ще бъде последователно демонтирана на участъци при изпълнение на постоянната ограда.

При входа ще бъде монтирана Информационна табела съгласно чл.13 от Наредба № 2; табела, забраняваща достъпа на външни лица на обекта и временен пътен знак Т17

с надпис „Внимание! Вход на строителен обект”. Те ще се демонтират след завършване на обекта.

На строителната площадка ще се доставят и монтират фургони за канцелария и съблекалня на работниците, химическа тоалетна и контейнер за отпадъци.

На подходящо място ще бъдат обособени открити складови площадки. За закрити складове на материали и дребен инвентар ще се използват фургоните, а след изграждане на сутерена – и помещения в него.

Обектът ще бъде временно захранен с ток и вода. Временното ел.табло ще бъде монтирано и заземено според нормативните изисквания. Проводниците за временното ел.захранване ще са изолирани и стабилно закрепени на минимална височина 2.50м. При входа ще се постави чешма и място за измиване на гумите на излизащи от обекта МПС.

Земни работи

Изпълнението на изкопните работи иде започва при спазване и изисквания:

- Подписан протокол за предаване на строителната площадка;
- Направен опис на дървета, сгради и съоръжения на строителната площадка и около нея, които ще трябва да бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини, с указания за съответните защитни мероприятия;
- Трайно геодезично очертаване на осите и геометричните контури, зоните на изкопните и насипните работи, трасетата за движение на МПС, рампите и др.;
- Изградени предпазни заграждения и изпълнена временна сигнализация на строителството;
- Отстранен и извозен по предназначение хумусен слой (когато има такъв) или неговото депониране и съхраняване;
- Почистена строителна площадка;

Всички открити изкопи ще бъдат обезопасени, като се оградят с временни плътни инвентарни огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността, чл. 30, ал. 2 от Наредба № 2/ 22.03.2004г. Предупреждаване за затваряне на пътно платно ще се осигури с временни знаци, конуси и сигнални светлини.

Участникът ще вземе предпазни мерки, за предотвратяване на наранявания на хора в следствие на открити изкопи. Всички изкопи, съоръжения или други препятствия, представляващи опасност за хората, да бъдат добре осветени.

Там където е неизбежно преминаването на пешеходци над изкопите ще бъдат изградени и сигнализирани временни мостчета (пасарелки) за безопасно преминаване.

При изкопаването ще се спазват проектните размери - широчина (в зависимост от външния диаметър па тръбите), вида на изкопа (укрепен, неукрепен), дълбочината и наклона на траншеята.

Изкоп в земни почви с багер: ще се изпълнява с багер с подходящо тегло и тип па лопатата (най-често обратна лопата). Типът на багера ще се определя от дълбочината на изкопа и характера на почвата. Ще се вземат мерки натоварването на самосвала и извозването да се правят в процеса на изкопаване. За целта на базата на транспортното разстояние до депото и обема на ползваните самосвали ще бъде определен броят на необходимите самосвали, така че да се осигури непрекъснат процес на изкопаването.

Багерът ще извършва циклично следните операции:

- Изкопаване (рязане на почвата и натоварване на коша/лопатата);

- Пренасяне на почвата на определено разстояние;
- Изсипване на почвата в транспортно средство или отвал. Окончателното оформяне на траншеята ще се прави ръчно.

Изкоп в земни почви - ръчен: С ръчния изкоп се прави окончателно оформяне на изкопния профил, при следните операции:

- Разкопаване с лопати, кирки, лостове;
- Изхвърляне на почвата извън изкопа;
- Ръчно доизкопаване на неравностите с дебелина до 0,15 м., за оформяне на дъното на изкопа;
- Изравняване на неравностите и засипване вдлъбнатините с прехвърляне на пръстта;
- Разриване на почвата;
- Разхвърляне на почвата с разбиване на буците;
- Изравняване напълно повърхността на дъното.

Изкопаният материал, необходим за обратен насип, ще бъде складиран на определено от Възложителя място, а излишната пръст ще бъде извозвана на депо, което е одобрено за тази цел от съответните власти. Пръстта в самосвалите ще бъде покрита, за да не се изсипва по време на движение, а гумите на самосвала ще бъдат измиване при излизане от обекта.

Насипите ще се изпълняват с пръст от изкопа, с пясък-за пясъчна възглавница, ситна каменна фракция за дренаж и ще се уплътняват на пластове от 20см.

Обратни насипи ще се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, но не преди бетонът на подземните съоръжения да е набрал 70% от крайната якост.

Кофражни работи

Кофражът ще бъде плътен и достатъчно стабилен, за да не допуска деформации от налягането на бетоновата смес. Същият ще бъде изпълнен така, че да осигури поемането на постоянните и временни товари, които възникват при изпълнението на съответните монолитни конструктивни елементи. Типът на кофража ще бъде в зависимост от предвидените в проекта монолитни конструкции. Кофражът ще се укрепва много добре. Декофрирането на излетите конструктивни елементи ще става след набиране на нормативната якост на бетона. То ще се извършва внимателно, без удари и динамични натоварвания върху бетона.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража ще се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Декофрирането на бетона ще се извършва по нареждане на техническия ръководител като при нормални условия на втвърдяване на бетона (температура от 18 до 20 °С и относителна влажност на въздуха 60 %), ще се спазват следните минимални срокове за декофриране:

- за вертикален кофраж - страници на греди, колони,стени и шайби - 2 дни;
- за кофраж на плочи - 8 дни;
- за дъна на греди - 10 дни.

Декофрирането ще се изпълнява без да се нарушава, уврежда или претоварва конструкцията.След декофрирането ще се проверят нивата.

При всяко декофриране са допустими следните отклонения

N	Показатели	Допускане
1	Подреждане кофражните платна при разваляне	Счупване и други загуби до 10 % от общото количество вложен материал
2	Сортиране материала с подреждането му по степен на годност и размери	Несортирани или неправилно разсортирани до 10% от всичкото декофрирано количество материал
3	Повреждане повърхността на бетона	Не се допуска
4	Повреждане на подпорите	За инвентарни подпори повреждания не се допускат, а при прости подпори – повреждания до 10% от общото количество вложен материал
5	Повреждане на пантите и временните подпори, кръстаките и др.	Допуска се до 10%
6	Съхраняване на материалите, скоби, гайки и др.	Загуби до 5%

Армировъчни работи

Армировката ще се изпълнява съгласно армировъчните планове и спесификации. Същата ще бъде доставяна на обекта заготвена в съответствие с позициите в чертежите. В конструкциите армировката ще бъде стабилизирана така, че да не се премества в процеса на бетонирането.

При полагането на армировката ще се спазват следните основни изисквания, регламентирани от действащите строително технически правила и норми:

- Осигуряване на разстояния между отделните армировъчни пръти - не по малки от минимално допустимите;
- Осигуряване на покритие на армировъчните пръти с бетон - не по малки от минимално допустимите;

- Точно разполагане на армировката в съответствие с армировъчните планове;
- Осигуряване при бетониране на стабилност и устойчивост на армировъчните скелети и на прътите в тях;
- Армировката ще се полага след като кофражът е почистен и приет;
- Преди полагането армировката ще се прави почистване от кал, лед, сняг, ръжда, масла и други замърсявания;
- Преди полагане на бетона ще се монтират всички необходими закладни части;

Контролът по приемането и полагането на армировката в кофража ще се извършва от техническия ръководител и включва:

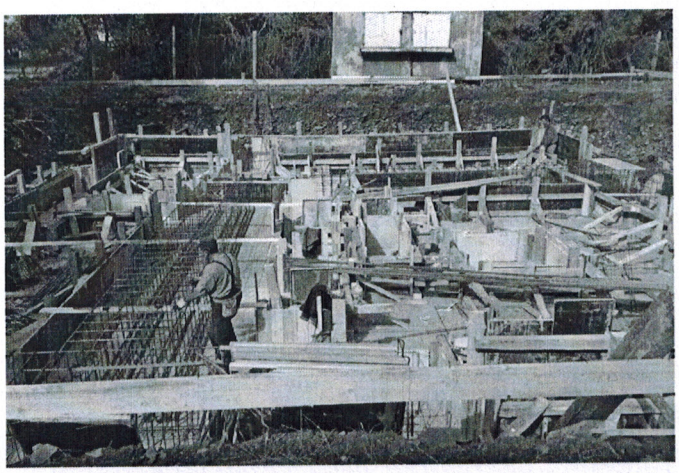
- входящ контрол при доставяне на заготвената армировка в съответствие с работния проект и външен оглед;
- отделните процеси по време на полагането, връзването и укрепването на армировката.

Когато не са предписани допустими отклонения на бетонното покритие, то ще бъде в границите от 0 до +5mm.

Допустими отклонения пра монтажа на армировката

№	Вид на армировката	Допустимо отклонение в mm
1.	Носещи пръти в равнината на редовете за:	
	а) колони, греди и дъги	10
	б) плочи, стени и фундамент	20
	в) елементи с височина над 1000 mm	30
2.	Носещи пръти по височина на сечението:	
	а) височини до 100 m	3
	б) височина от 100 до 1000 mm	5
	в) височина над 1000 mm	20
3.	Стремена	10
4.	Разпределителни пръти за:	
	а) плочи, стени и фундаменти	25
	б) елементи с височина над 1000 mm	40
5.	Огънати пръти - изместване на огъвката	50

Приемането на монтираната армировка ще се документира с акт обр.7, в съответствие с разпоредбите на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.



Бетонови работи

По състав бетонът ще отговаря на проектните изисквания. Ще бъде осигурена водоплътност за конструктивните елементи с тези изисквания. Ще се работи с подходящ състав на цимента и висококачествени инертни материали и добавки.

Бетонът ще бъде доставян от лицензирано бетоново стопанство. Транспортирането до местополагането ще се извършва с автобетоновози.

Преди започване на работа съставите на бетоновата смес ще бъдат представяни за одобрение от Надзора.

Бетонът ще бъде полаган в съответствие с проектните изисквания. Осигуряването на високо качество на бетона на всички подобекти ще бъде гарантирано чрез строг контрол.

Бетонът ще бъде с консистенция и състав, даващи възможност за добра обработка в ъглите на кофража, около армировката и закладните части, без да допуска разслояване на сместа или отделяне на вода на повърхността.

В зависимост от разположението на бетонираните елементи ще се използват бетон-помпи или къси (до 2м) улеи. Бетоновата смес ще се уплътнява с подходящи вибратори.

За гарантиране на проектната водоплътност на бетона, ще се осигурява необходимият клас на бетона.

При полагането на бетона ще се спазват следните общи правила:

- По време на бетонирането непрекъснато ще се следи за правилността на кофража, формите, точността и проектното разположение на армировката;
- Непрекъснато ще се следят качествата на бетонната смес по отношение на клас, еднородност, консистенция и други;
- При възникнали деформации в кофража, бетонирането ще се преустановява незабавно и всички елементи на кофража ще се връщат в проектното им положение;
- В дъждовно време полаганият бетон ще се защитава от попадане на вода, а ако това се случи, размитият бетон ще се отстранява;
- В горещо и слънчево време положеният бетон ще се защитава, за да се намали съсъхването и появата на пукнатини;
- Ще се следи за запазване на проектното положение на закладните части;
- Няма да се допуска бетониране при минимални температури в денонощието по-ниски от +5°C. При бетониране при по-ниски температури ще се използват подходящи пластификатори;
- Няма да се допуска образуването на работни фуги в конструктивните елементи при полагането на бетоновата смес. За да се осъществи монолитно полагане на бетона всеки следващ пласт бетон ще се полага преди да е завършил процеса на свързване на долния пласт.

Уплътняването на бетона ще се извършва с иглени вибратори и повърхностни вибратори, в зависимост от конструктивния елемент. След полагане на бетона ще се изпълняват следните изисквания:

- Поддържане на топло-влажен режим, с който се осигурява правилно и нормално формиране структурата на бетона и повишаване на якостта му;
- Предпазване на недостатъчно втвърдения бетон от удари, сътресения и други механични въздействия;
- Няма да се допуска да се извършват работи, които водят до нарушаване сцеплението на бетона с армировката;

- Ще бъде забранено движението на хора и изпълнение на монтажни работи преди бетонът да е набрал необходимата нормативна якост.

При бетонирането ще се внимава да не се разместват армировъчните пръти и мрежи от проектното им разположение. Непосредствено преди полагането на бетона, дървеният кофраж ще се навлажнява с вода, а инвентарният ще се намазва грижливо с кофражно масло преди полагането на армировката.

В процеса на началното свързване (7 дни), бетонът ще бъде овлажняван и покриван с подходящи материали.

Пробни тела за изпитване на бетоновата смес ще бъдат вземани в съответствие с БДС, проектните изисквания и под контрола на Надзора и изпитвани от лицензирана лаборатория.

След завършване на бетонирането ще се вземат мерки за предпазване на конструкцията от вредни последствия (съсъхване, бързо изпаряване на вода, недопустими пукнатини и др.) при високи температури чрез напръскване и поливане с вода, а при ниски – покриване със зебло, полиетилен и др.

Местата на работните фуги ще се почистват, продухват от прах, обработват с четки и измиват с вода. Преди полагането на новия бетон местата на фугите обилно ще се навлажняват. При технологично наложило се по-продължително прекъсване на бетонирането в работните фуги се оставят дюбелни връзки, като във всеки случай ще има свързваща армировка.

Контролът по приемането и полагането на бетоновите смеси на строителната площадка се извършва от техническия ръководител и включва:

- входящ контрол при доставяне на бетонната смес по документи от доставчика и външен оглед;
- отделните процеси по време на полагането, обработката и отлежаването на бетона.

Преди разтоварването на бетона на мястото на доставката, за всяка партида бетон ще се представя експедиционна бележка.

Пряк контрол при полагането в кофражните форми, вибрирането и поливането на положения бетон упражнява и бригадира на бригадата.

Техническия ръководител попълва в бетоновия дневник данните за доставения бетон, датата на полагане и др. данни съгласно образеца, както и достигнатите якостни показатели на бетона след получаване на сертификат от доставчика.

Преди всяко полагане на бетон ще бъде приета писмено в заповедната книга армировката от проектанта–конструктор, както и хоризонталността/вертикалността на кофража и ще бъде извършена проверка дали всички необходими проектни отвори са оставени в кофража.

Електрически работи – доставка и монтаж на осветителна система

Електрическите работи ще бъдат изпълнявани от подходящо квалифицирани специалисти. Изпълнението ще отговаря на действащите стандарти и проектните изисквания.

Ако монтажът се извършва в участъци с незавършени строителни работи, ще бъдат вземани специални предпазни мерки за избягване на механични повреди при изпълнението на оставащите работи. Монтираното оборудване ще бъде предпазвано от механични повреди, прах и влага.

Специално внимание ще се обръща на избягването на възли и натягане при полагането. Кабелите ще бъдат маркирани в съответствие с проектните спесификации и стандарти.

През време на монтажа ще се полагат специални грижи за използването на подходящи монтажни инструменти. Ще се спазват точно изискванията на производителите на оборудването.

Синтетична тревна настилка

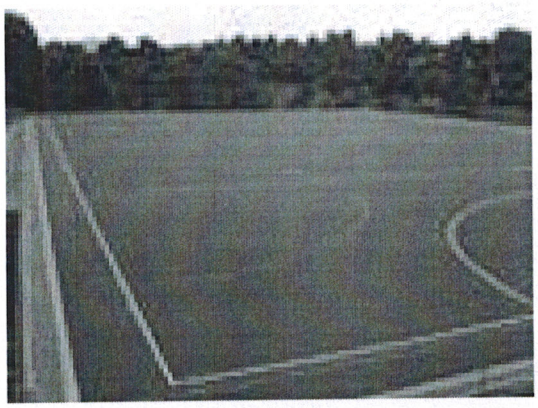
Ще се достави от производител одобрен от ФИФА - „FIFA PREFERRED PRODUCER" или друга оторизирана институция.

Ще се използва пълнеж от промит кварцов пясък със зърнометрия 0,3-0,8 mm и пълнеж от SBR гранули с полиуретаново покритие – зелени на цвят, със зърнометрия 0,8-3,0mm.

Пълнежите (от пясък и гранули) ще се изпълнят и полагат със специализирана машина, за контрол на равномерността и количествата на пълнежа.

Полагането на лепилото ще се извършва със специализирана за целта техника, позволяваща контрол, дозиране и равномерно полагане на слепващия материал.

Настилките от изкуствена трева подлежащи на залепване и разчертаване ще се изпълняват при реда и условията посочени от съответния производител (при подходящи атмосферни условия).



ДОСТАВКА НА СПОРТЕН ИНВЕНТАР

Доставката на спортния инвентар ще бъде последната дейност, която ще се извърши преди предаване на обекта. Преди поръчката и доставката вида и модела на спортния инвентар са били съгласувани с Възложителя и Проектанта.

След приключване на строителството всички площадки ще се рекултивират в първоначалния им вид, строителните отпадъци ще се събират, натоварват на транспорт

и своевременно ще се извозват на сметище.

А.3. ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

I. ОСНОВНИ ПОЛОЖЕНИЯ

За постигане на успешно изпълнение на договора, Участникът ще направи необходимото като:

- Използва своя значителен опит от изграждането на обекти с подобен характер;
- Определи организация за осигуряване успешен ход на работите, като оцени основните влияещи фактори, по-важни от които са:
  - Обхват на поръчката на Възложителя (в случая изпълнение на строителни и монтажни работи по проект на Възложителя);
  - Обем и характер на видовете работи;
  - Изисквания на работните проекти и техническите спецификации
  - Физически условия за изпълнение на работите (инженерно-геоложки и хидрогеоложки условия, климатични условия и др.);
  - Изисквания на Възложителя (срок за завършване, последователност на изпълнението, конструктивни и технически изисквания, изисквания за прилагане на определени материали и др.);
  - Възможности за организиране на обектова строителна база и за разгръщане на строителната дейност на Изпълнителя.

За разглеждания обект горните условия и предпоставки са еднозначно определени и ще намерят отражение при използваните методи:

- На избрания Изпълнител ще бъдат предоставени работни проекти за предмета на поръчката. За изпълнението на същите ще се осигурят съвременни технически средства и технологии;
- Поръчката обхваща значителен обем линейни обекти и прилежащи съоръжения. За изпълнението им Участникът ще създаде подходяща организация, която строго ще спазва;
- Участникът ще се съобразява с необходимата технологична последователност за изпълнение на отделните подобекти;
- Ще се осигури организиране на подходяща строителна база;
- Срокът за изпълнение на строителните и монтажни работи предложен от Участника е кратък и това ще наложи едновременна работа на подобектите, респективно осигуряването на обекта със значителен брой строителни машини и квалифицирани работници.

Изграждането на обекта ще обхване три основни фази на изпълнение, както следва:

- Подготвителни работи и мобилизация на ресурсите
- Изпълнение на основното строителство
- Демобилизация и подписване на акт-обр. 15

Работите през трите фази са взаимно обвързани и взаимно обезпечаващи се:

- Добре изпълнените подготвителни работи осигуряват нормален ход на строителството в следващите два етапа;
- Изпълнението на подготовката в кратки срокове осигурява повече време за

изпълнението на основното строителство.

- От качественото изпълнение на СМР зависи успешното завършване на обекта и подписване на акт-обр. 15.

Доставка на материали и оборудване

Съществен дял при изпълнението на работите през етапите, посочени по-горе заема доставката на материали, оборудване и обзавеждане. Тази дейност е неразделна част от строителния процес и в съответствие с това за нея се отделя специално внимание.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО В ПОДГОТВИТЕЛНИЯ ПЕРИОД

Подготвителните работи се ръководят от екипа, определен да ръководи изграждането на обекта. Той е отговорен за:

- Осигуряване на необходимите ресурси за строителство;
- Предоставяне на механизация за изпълнение на СМР;
- Доставка на необходимото оборудване и инвентар

През следващите периоди дейностите се поемат от техническия ръководител на обекта.

Обхват на предварителната подготовка

Преди започване на работа по изграждането на отделните подобекти ще бъде направена необходимата предварителна подготовка, която ще обхване:

- Временна строителна база;
- Временно водоснабдяване, ел.захранване, санитарни възли;
- Временна организация и безопасност на движението (ВОБД) по време на строителството;
- Организиране на геодезичните работи;
- Изясняване на подземната инфраструктура;
- Осигуряване на ресурси за основното строителство;
- Мерки за безопасност и здраве.

Временна строителна база

За изпълнение на строителството Участникът ще организира временна строителна база, която ще обслужва управлението, ресурсното осигуряване и контролната дейност. Строителна база ще бъде разположена на терен с подходящи места за разполагане на необходимите контейнери и помощни съоръжения. Разположението на базата ще бъде съгласувано с Възложителя.

В базата ще бъдат разположени помещенията и съоръженията необходими за обслужване на строителството, както и контейнери за отпадъци.

Ще бъде монтирана информационна табела съгласно изискванията на ЗУТ.

Организиране на геодезичните работи

Геодезичните работи са от изключително голямо значение при изпълнението на строителните работи.

С подписването на протоколи 2 от Наредба № 3 към ЗУТ, Участникът ще получи необходимите изходни данни за геодезични проверки и заснемания на обекта. Към този

18

момент Участникът ще е осигурил специалисти за геодезичен контрол на строителните работи и за изготвянето на екзекутивните чертежи. Те ще разполагат с необходимото геодезично оборудване на високо съвременно ниво.

Геодезичните работи ще обхващат:

- Непрекъснато поддържане на цялата реперна мрежа;
- Полагане на временни репери;
- Отлагане на терена на тръбопроводи и съоръжения;
- Проверка на котите и наклоните в процеса на изпълнения;
- Проверка на конструкциите в процеса на изпълнение;
- Проверка при полагането на тръбите - ос и ниво;
- Проверка на конструкциите преди монтажа на съоръженията;
- Проверка на монтираните елементи;
- Изготвяне на екзекутивни чертежи на изпълнените работи

Осигуряване на ресурси за основното строителство

В съответствие със строителния график, Участникът ще осигури необходимите ресурси за първоетапното строителство, след което ще продължи осигуряването за следващите етапи (работна ръка, строителни машини и транспортни средства, материали, конструктивни елементи и оборудване, техническо ръководство).

Осигуряване на доставките на материали и оборудване

Процесът по доставянето на материали и оборудване на площадката започва незабавно след подписването на договора и продължава до завършването на СМР. Като цяло дейностите през този етап са пряко свързани от една страна с изпълнението на строителните работи на съответните съоръжения и в същото време са в зависимост от сроковете за доставка, които се договарят с доставчиците. Двата процеса са взаимно обвързани и протичат паралелно във времето. Участникът ще обърне внимание основно на това как ще се подреждат доставките в зависимост от последователността на изграждане на отделните подобекти.

Строителните материали ще се осигуряват с хода на строителството по предварително уточнени количества и съответно сключени договори.

Доставките на оборудването и обзавеждането ще бъдат в зависимост от строителната програма на Изпълнителя. Поради краткия срок те ще се доставят на площадката малко преди монтажа им. Въпреки това, с цел опазване и правилното съхраняване на доставеното оборудване, обзавеждане и материали, ще бъде осигурен склад. Складирането ще бъде съобразено с изискванията на доставчиците, спецификата на складираните материали и изискванията на договора.

За вложените материали ще се представят декларации за съответствие, както и ще бъде предоставена на Инвеститора строителната документация, касаеща изпълнението на строителните процеси, включително протоколи от всички необходими замервания.

Всички доставки на суровини и материали, предназначени за влагане в строителството, ще отговарят на съответните стандарти и ще бъдат снабдени с надлежна документация за произход и качество, включително за изпитване за съответствие с приложимите изисквания, съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, в сила от 01.01.2007 г., приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г. Обн. ДВ. бр.106 от 27 декември 2006г., попр. ДВ. бр.3 от 12 януари 2007г., попр. ДВ. бр.9 от 26 януари 2007г., изм. ДВ. бр.82 от 19 септември 2008г., изм. ДВ. бр.5 от 19 януари 2010г.,изм.

ДВ. бр.7 от 21 януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.18 от 2 март 2012г. Тези документи своевременно ще се предоставят на Възложителя преди влагане на съответните суровини и материали в строителството.

Всички строителни материали ще отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, ще бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и ще бъдат с качество, отговарящо на гаранционните условия. Няма да се допуска изпълнение с нестандартни материали.

ЗЕМНИ РАБОТИ

Действащи стандарти:

БДС 676-85 - Почви строителни. Класификация

БДС 2761-86 - Почви строителни. Физически свойства. Определяне и означение.

БДС 644-83 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на водното съдържание.

БДС 646-81 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на специфичната плътност.

БДС 647-83 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на обемната плътност.

БДС 8992-84 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на компресионните свойства.

БДС 14783-79 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне

БДС 8004-84 – Почви строителни. Определяне на обща деформация.

БЕТОННИ РАБОТИ

Добавъчни материали

Добавъчните материали за бетонни и стоманобетонни работи да отговарят на следните нормативни документи:

БДС 171-83 - Пясък за обикновен бетон.

БДС 169-81 - Материали добавъчни за обикновен бетон.

БДС 5659-75 - Пясък перлитов набъбнал.

БДС 4528-74 - Сгурия за сгуробетон.

БДС4604-87- Смеси от брашна минерални киселиноустойчиви за киселиноустойчиви разтвори и бетон

БДС 10589-79 Материали добавъчни плътни за бетон. Правила за доставяне, приемане, съхранение и транспорт

БДС 10038-72 Материали естествени трошени добавъчни за огнеупорен бетон

БДС 14298-77 Добавъчни материали за бетон и разтвори. Методи за статистически контрол и оценка

БДС 7457-74 Материали добавъчни за бетон – леки. Методи за изпитване

БДС 166-72 Добавки активни минерални към свързващите вещества

БДС 14069-84 Добавки за бетон. Класификация и технически изисквания

Свързващи вещества

За приготвяне на бетон се използват следните хидравлични свързващи вещества:

БДС 27-87- Портландцимент, шлакопортландцимент и пуцоланов портландцимент

БДС 7267-77 Портландцимент сулфатоустойчив

БДС 7390-87 Цимент нискотермичен

БДС 8996-71 Портландцимент тампонажен

БДС 12100-89 Портландцимент бял

БДС 166-72 - Добавки активни минерални към свързващите вещества

Водата за направата и поливане на бетон трябва да отговаря на изискванията на:

БДС 636-86 - Вода за строителни разтвори и бетони.

При приготвянето на бетоните се допускат добавки съгласно:

БДС 14069-84 -Добавки за бетон. Класификация и технически изисквания.

Съставът на бетона се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни проби, направени от същите материали (цимент, добавъчни материали и добавки), с които ще се работи на обекта като пробните тела се уплътняват до същата степен, до която се уплътнява бетонът на обекта. Трябва да се спазват следните стандарти :

БДС 505-84 Бетон обикновен. Методи за изпитване

БДС 4612-73 Сгуробетон

БДС 6387-82 Бетони с леки добавъчни материали. Методи за изпитване

БДС 9673-84 Бетон. Контрол и оценка на якостта

БДС 12770-75 Бетони огнеупорни. Класификация. Технически изисквания. Методи за изпитване

БДС 14068-77 Бетон видим. Класификация и технически изисквания

БДС EN 206-1:2002 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие

КОФРАЖНИ РАБОТИ

Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина.

Дървеният материал за кофраж и скелета трябва да отговаря на следните стандарти:

БДС 1568-73 – Греди обли от широколистни дървесни видове.

БДС 1569-73 – Греди от обли иглолистни дървесни видове.

БДС 427-90 - Материали фасонирани от иглолистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви.

БДС 771-72 - Бичени материали от широколистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви.

БДС 16186-85 - Дъски от широколистни дървесни видове.

БДС 17697-89 - Дъски от иглолистни дървесни видове.

БДС 384-76 - Шперплат.

За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража трябва да се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и да не се допуска по-голямо натоварване от изчислителното. При забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи незабавно трябва да се вземат съответни мерки.

АРМИРОВЪЧНИ РАБОТИ

Материали

Армировката на стоманобетонните конструкции трябва да се изработва и монтира в пълно съответствие с работните проекти. Заменянето на един вид армировъчна стомана с друг са разрешава само след съгласуване с проектанта. Това

трябва да се отрази в екзекутивния чертеж и Заповедната книга. Спазват се следните стандарти :

БДС 4758-84 - Стомана горещо валцувана за армиране на стоманобетонни конструкции.

БДС 5267-74 - Стомана студеноприщипната за армиране на стоманобетонни конструкции.

БДС 5085-77 - Заваряване. Електроди метални обмазани за ръчно електродъгово заваряване на стомана и наваряване.

От всяка партида армировка трябва да бъдат отбрани следните проби :

- за външен оглед и измерване – 5%, но не по-малко от 5 броя изделия.
- За изпитване якостта на заваръчни съединения – три образеца.

Резултатите от контролните измервания и огледа на армировката, а също от контрола на якостта на заварените съединения се отразяват в дневник.

Отговорност за осигуряване на доставките

Процесът на качественото организиране на доставките е свързан с перфектна координация между ангажираните с тази дейност. Основните отговорници за доставките от страна на Изпълнителя са ръководителят на екипа, техническият ръководител на обекта, експертите по съответните специалности и ръководителят на доставките.

Всички материали, които ще бъдат използвани за строителството ще са нови, с първокласно качество, подходящи за целта и няма да се допуска да имат дефекти. Транспортирането и съхранението на суровините и материалите, които ще бъдат използвани за строителството на обекта, ще бъдат съобразени с инструкциите на производителя. При доставката ще се прави предварителен външен оглед на материалите за повреди, причинени при транспортирането. При установяване на дефекти, негодните материали ще бъдат подменяни.

„БатПел“ ЕООД разполага със собствени Бетонови възли, Арматурен двор, разнообразни по технически характеристики механизация и автотранспорт, квалифицирани и опитни специалисти за всички дейности.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОСНОВНОТО СТРОИТЕЛСТВО

1. Общи положения

Главно условие за изпълнение на строителството е осигуряването на подходяща организация за изпълнение на работите, отговаряща на изискванията на Възложителя. За целта участникът, в качеството му на Изпълнител ще гарантира:

- Подробно познаване на предоставените работни проекти и технически спецификации;
- Съобразяване на строителните работи с условията на работа на строителната площадка;
- Спазване техническите и технологични изисквания на проектите;
- Спазване на качествените изисквания за изграждане на подобектите;
- Съответствие на изпълнението и завършването на работите съгласно технологичната последователност и сроковете в строителния график;
- Ползване на съвременни методи за изпълнение на строителните и монтажните работи;

22

- Непрекъснат контрол на качеството - за гарантиране на недопускане некачествено строителство и забавяне на работите, поради отстраняване на некачествено изпълнени работи.

Преди започване на строителството ще бъде разгледан списъкът на СМР за основните видове работи. Определянето на необходимите ресурси (строителни екипи за изпълнението на отделните дейности, механизация и материали) ще се извършва на базата на основните видове СМР.

ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

„БатПел“ ЕООД ще извърши строителството с грижата на добър стопанин, като спазва изискванията на строителните, техническите и технологичните правила и нормативи за съответните дейности. Ще се влагат в строителството само висококачествени материали и строителни изделия. Строително-монтажните работи ще бъдат извършени качествено и в срок. Материалите ще се доставят на обекта със сертификат за качество и сертификат за произход. Ще се спазват всички законови изисквания, свързани със строителството - ПИПСМР и всички действащи към момента Наредби за изпълнение на строителство, включително относно опазването на околната среда и безопасността на строителните работи. Ще се изпълняват дадените ни указания от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и правоимащите органи, свързани с извършването на възложените строително-монтажни работи.

След подписване на договора, но преди началото на действителното строителство, ще бъде организирана среща за подписване на акт обр.1 за предаване и приемане на одобрения проект и разрешение за строеж за изпълнение на обекта, издаване и подпечатване на Заповедна книга на обекта, получаване на заверени “Дневник на строежа”, “Бетонов дневник”, изготвяне и подписване на акт обр.№5 за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа. Уточняване местата за извозване и депониране на строителните отпадъци и земните маси от обекта.

На тази среща ще предложим за одобрение и съгласуване План за разполагане на временна приобектова база, включваща място за складиране на строителни материали и домуване на механизацията. След одобрение на Плана за разполагане на базата ще бъде изграден временния лагер. Ще бъдат определени площадки за складиране на основни строителни материали, необходими за осигуряване на непрекъснатост при изпълнение на строителството. На базата ще бъдат монтирани два фургона – един за подслон, охрана, преобличане и за столова на работниците, за оказване на първа медицинска помощ и за съхранение на пожарогасители и един за канцелария на технически персонал, ръководителя на обекта и за съхранение на дребен инвентар. Ще бъдат доставени контейнери за битови и строителни отпадъци. Пространството пред фургоните ще се използва за временен паркинг и нощна стоянка на машините и автомобилите.

След приключването на работа по предмета на договора ще бъдат демонтирани всички обекти на временно строителство, предоставената ни площадка ще бъде почистена и възстановена до първоначалното й състояние.

РЪКОВОДСТВО НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ НА ОБЕКТА

На етап подготовка на строителството ще бъдат оформени заповеди за определяне на правомощията и отговорностите на всеки един член от екипа за техничеко ръководство на обекта, както и задачите им и начина на комуникация.

Управлението на строителството на обекта ще се осъществява чрез взаимосвързаната дейност на всички участници в строителния процес: ВЪЗЛОЖИТЕЛ, ПРОЕКТАНТ И ИЗПЪЛНИТЕЛ.

За качественото и срочно изпълнение на обекта отговарят назначения със заповед технически ръководител. Той ще осъществява контактите с ПРЕДСТАВИТЕЛЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ПРОЕКТАНТА и ще участват във вземане на решения по всички задачи от техническо и организационно естество.

Отговорностите на техническия ръководител на обекта са:

Напълно познаване на работния проект, изготвяне на навременни заявки за необходимите за изпълнението на работите ресурси – материали, механизация и работници, ежедневно присъствие на работната площадка и гарантиране на изпълнението на проекта според графика, контрол на изпълнението на СМР съгласно техническите спецификации на проекта, поддържане на площадката и спазване на всички мерки по опазване на околната среда и безопасни условия на труд, изпълнение на всички разпореждания на Ръководителя на екипа и координация на изпълнението на работите в разпределения им участък.

Техническият ръководител на обекта ще отговаря на разпределението на човешките и материални ресурси, необходими на обекта, и координираното изпълнение на работите съгласно линейния график.

Техническият ръководител следи и контролира за своевременно замерване на изпълнените строителни работи и за съставяне на необходимите протоколи за доказване на тяхното качество и за приемането им съгласно Наредба №3, за водене на бетонов и други дневници, необходими за досието на обекта.

ОСНОВНИ МЕРКИ ЗА КАЧЕСТВЕНО ИЗПЪЛНЕНИЕ

Участникът ще организира и провежда непрекъснат контрол за осигуряване на качество на изпълнените работи, съответстващо на изискванията на техническите спецификации и меродавната нормативна база.

Всички доставени материали и оборудване ще бъдат доброкачествени. Производителите и характеристиките на всяка от доставките ще бъдат съгласувани предварително с Надзора/Възложителя.

Всяка доставка ще бъде придружена със сертификат за качество и декларация за съответствие. Документите, удостоверяващи качеството ще бъдат представяни своевременно за контрол.

При изпълнението ще се работи с висококвалифицирани работници, ефективна механизация и специализирано техническо ръководство.

При изпълнението на работите Изпълнителят ще прилага Интегрирана система за управление, която включва Система за управление на качеството, система за управление на здравословни и безопасни условия на труд, система за управление на околната среда и система за управление на социалната отговорност.

Системата отговаря на стандартите ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004 и SA 8000:2014, по които фирма „БатПел" ЕООД е сертифицирана.

В системата са регламентирани задълженията, правата и контролните функции на отделните ръководители и специалисти в звената по изпълнението, доставките и изпитването през време на строителния процес, за постигане на посочените по-долу цели:

<u>КАЧЕСТВО</u>

- Постигане на високо ниво и конкурентноспособност на строителните продукти,

чрез:

- Изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните изисквания;
- Производство на качествени строителни продукти;
- Провеждане на всички необходими изпитвания в процеса на изпълнението.
  - Спазване изискванията на Възложителя и на Системата по качество;
  - Създаване на условия за непрекъснато подобряване на ефикасността и на Системата по качеството;
  - Спазване на приложимите български и европейски закони и нормативните актове, както и международните стандарти и добрите международни практики;
  - Създаване, поддържане и развитие на човешки ресурси, квалифицирани компетентни за изпълнение дейностите, чрез подходящи форми на обучение за придобиване на специфични умения и опит;
  - Управление на подходяща инфраструктура за ефективно функциониране на процесите, чрез осигуряване на достатъчно финансови ресурси и подходящи технически средства;
  - Прилагане на методи за оценка удовлетвореността на Възложителя, отчитане на забележките и рекламациите с цел подобряване резултатите от дейността на Обединението.

СПАЗВАНЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА ПО ЗБУТ

На строителната площадка до завършването на строежа ще се осигури:

1. Извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект;
2. Комплексни Здравословни и безопасни условия на труд на всички работещи, вкл. на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на строежа;
3. Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР;
4. Необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай;
5. Ще се предостави на работниците и служителите необходимите лични предпазни средства (каски, предпазни обувки, ръкавици, предпазни очила и т.н.) и ще се изисква задължителното им ползване по време на работа;
6. Поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
7. Разделянето и организирането на складовите площи за различни материали;
8. Събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
9. Ще се предприемат съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;
10. Няма да се допуска наличието на работни места извън границите на строителната площадка, а когато това е наложително - ще се прави специален инструктаж по ЗЬУТ на работещите и прилагат специални мерки както за тяхната защита, така и за защита на преминаващите и/или намиращите се в опасната зона на извършваните СМР;
11. Ще се организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на

състоянието на безопасността и здравето на работещите;

12. Ще се предприемат допълнителни мерки за защита на работещите на открити работни места при неблагоприятни климатични условия;

ОРГАНИЗАЦИЯ НА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

А. **ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ**

Фирма „БатПел" ЕООД притежава сертификат по опазване на околната среда ISO 14001:2004. При изпълнението на поръчката Участникът ще следва специално разработен план за управление на околната среда, който се основава на следните принципни положения:

- Устойчиво развитие на природните дадености;
- Предотвратяване и намаляване на риска за човешкото здраве;
- Приоритет на предотвратяването на замърсяване преди последващо отстраняване на вредите, причинени от него;
- Прозрачност в процеса на вземане на решения в областта на околната среда;
- Информираност за състоянието на околната среда;
- Съхраняване, развитие и опазване на екосистемите и присъщото им биологично разнообразие;
- Възстановяване и подобряване на качеството на околната среда в замърсените и увредените райони;
- Предотвратяване замърсяването и увреждането на чистите райони и на други неблагоприятни въздействия върху тях.

Предложените мерки за опазване на околната среда са в съответствие с изискванията на съществуващото законодателство и подзаконовите разпоредби в областта на опазването на околната среда.

В качеството си на Изпълнител, Участникът определя следните главни насоки за работа при изпълнението на поръчката:

- Транспортиране, депониране и складиране по начин безопасен за околната среда на всички твърди отпадъци от строителните дейности;
- Транспортиране, депониране и складиране по начин безопасен за околната среда на течни отпадъци и потенциални разливи на химикали и възпламеними вещества;
- Редуциране до приемливия минимум на отрицателното въздействие общо върху околната среда и човешкото здраве причинено пряко от тежките машини и автотранспорта;
- Складиране и транспортиране на битови отпадъци от строителната площадка;
- Възстановяване естественото състояние на терени, ползвани за изкопи за набавяне на земни маси (ако има такива) за минимизиране на отрицателните въздействия върху околната среда през и след периода на строителството;
- Мониторинг на повърхностните и подземните води в съответствие с изискванията на Наредба №5/08 ноември 2000 година;

А.4. ЛИНЕЕН ГРАФИК С ПРИЛОЖЕНА ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА

Работната програма на Участника е базирана на подготвения календарен крафик, който отразява последователността на изпълнение на отделните видове СМР за: **"„Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО", по обособени позиции, *ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ №1,* Многофункционална спортна площадка, с. Балша**

Обектът ще бъде изпълнен и предаден на Възложителя с протокол образец 15 за 39 /тридесет и девет/ календарни дни.

Графикът е изготвен с посочени дни на започване и завършване и продължителност в календарни дни за всяка от дейностите.

Съгласно календарения график предвиденият срок за изпълнение е **39 (тридесет и девет) календари дни**, като времето е съобразено с наличната работна сила и механизация, последователността на изпълнение на видовете СМР, както и с технологичното време.

Фирма „БатПел" ЕООД е материално и технически обезпечена за изпълнението на всички видове предвидени строителни работи.

По време на изпълнението на договора ежедневно ще се почиства строителната площадка, а след приключване ще се направи цялостно почистване на обекта и възстановяване на площадката, предоставена от Възложителя за приобектова база, до първоначалния й вид.

Изнасянето и извозването на строителните отпадъци ще се извършва чрез контейнери и самосвали.

При разработването на Линейния календарен график сме взели предвид технологичната последователност за изпълнение на видовете работи и характеристиките на терена.

Ще започнем работа веднага след подписване на договора и ще изпълним строително - монтажните работи за срок от **39 (тридесет и девет) календари дни**. Средносписъчният състав на работниците се предвижда да бъде 15 човека, които при необходимост могат да бъдат дислоцирани или увеличени като количество.

В графика за изпълнение са посочени подобектите за едновременно и последователно изпълнение, с оглед оптималното използване на работната ръка и механизацията.

На обекта ще работят:

1. Максимален брой работници за един ден - 18.
2. Технически ръководител на обекта – 1бр., отговарящ на изискванията на ЗУТ и на документацията на Възложителя.
3. Координатор по безопасност и здраве, притежаващ Сертификат – 1бр.,

В строително-монтажните работи ще участва механизация, с която фирмата разполага:

- Комбиниран багер;
- Булдозер
- Бетоновози;
- Бетон-помпа;
- Кран;
- Самосвали.

Ще се използват кофражи, скелета, ръчни инструменти, лични предпазни средства и други необходими за изпълнението на необходимите СМР.

По време на изпълнение на строителството ще бъдат съблюдавани мерките за безопасни условия на труд и изискванията за опазване на околната среда.

Виждането на **фирма „БатПел" ЕООД** относно качественото и навременно изпълнение на строително-монтажните работи зависи главно от:

- Професионализма и доброто взаимодействие между експертите и специалистите за изпълнение на строителството;
- Доброто взаимодействие, добрите контакти и добър диалог между **фирма „БатПел" ЕООД,** Възложителя и всички заинтересовани институции;
- Добра организация, координация и планиране на разходите и времето за строителство;
- Предвиждане и своевременно решаване на проблемите.

Ние, **фирма „БатПел" ЕООД**, смятаме че с предложения екип от експерти, с доказания опит и професионализъм, имайки предвид опита от изпълнени подобни проекти, а също така със съдействие от страна на Възложителя и всички заинтересовани страни, всички задачи, предвидени в рамките на настоящия инвестиционен проект, могат да бъдат изпълнени качествено и навреме.

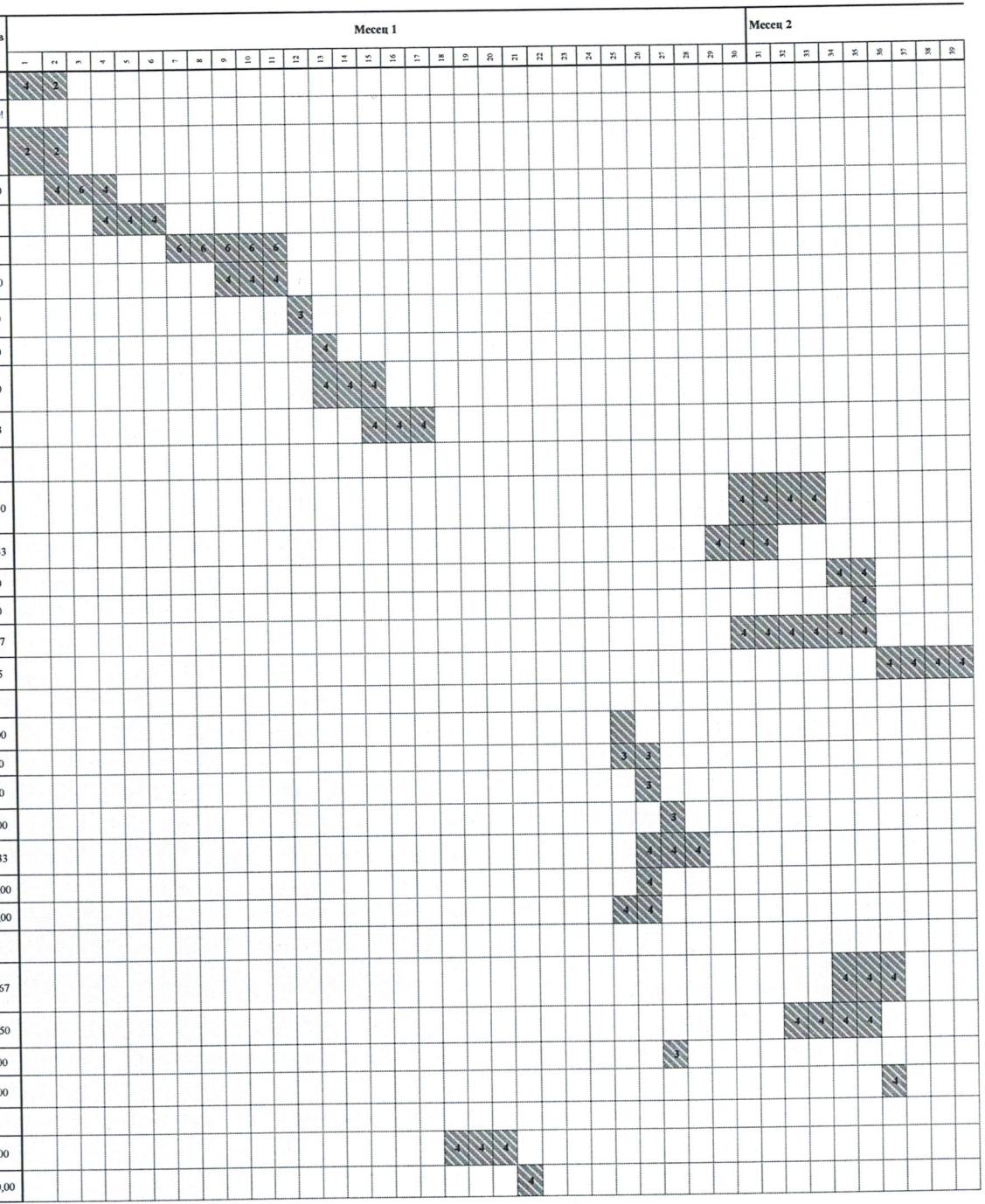
Дата **26.08.2015г.**
Име и фамилия: **Иво Иванов**
Длъжност: **Управител на „БатПел" ЕООД**
Подпис и печат: _____

"БАТПЕЛ" ЕООД БАТ БЕТ НОВИ ИСКЪР

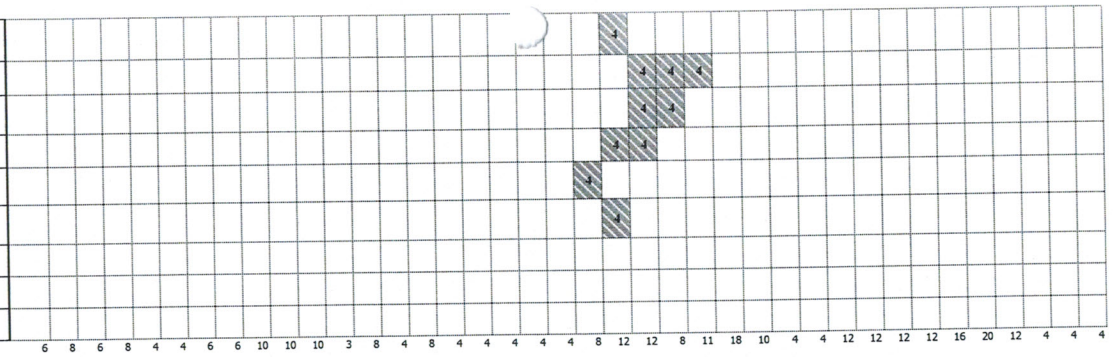
ЛИНЕЕН ГРАФИК

за изпълнение на обект: „Изграждане на многофункционални спортни площадки на територията на район „Нови Искър" – СО"
Обособена позиция № 1, Многофункционална спортна площадка, с. Балша

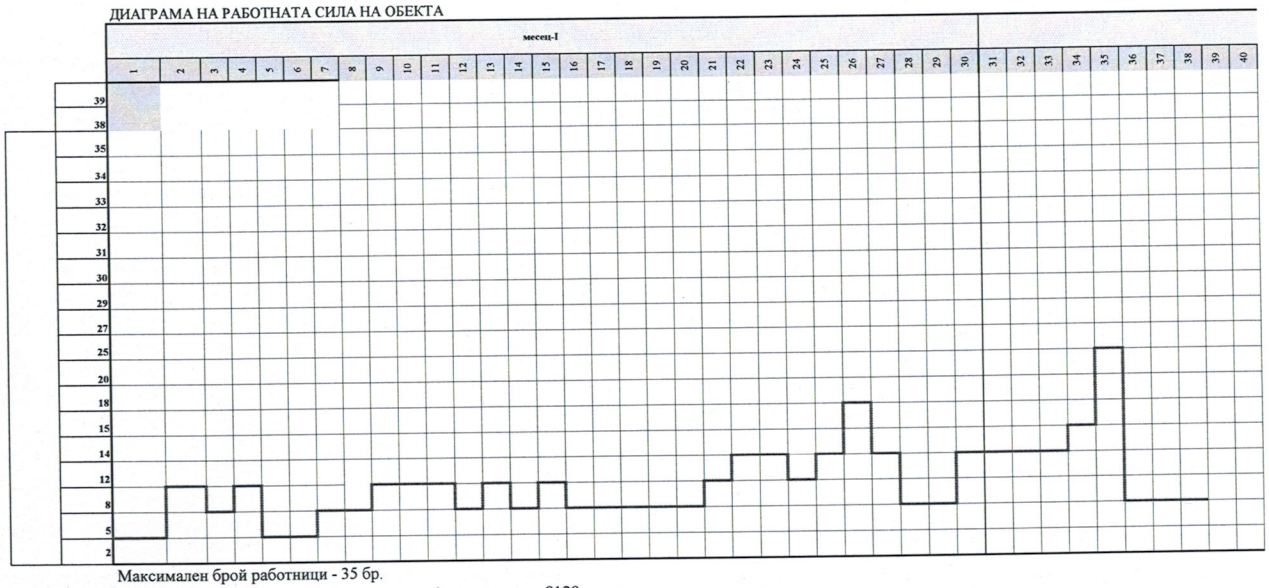
№	Видове СМР	Ед. мярка	Общо количество	Звено	Начало /Ден/	Продъ л. /Дни/	Край /Ден/	Произв од.
	Мобилизация				1	2	2	0,00
I	**ПОДГОТВКА НА ЗЕМНАТА ОСНОВА**				1	0		#DIV/0!
1	Изкопни работи с прехвърляне на земни маси за вертикална планировка	м³	105		1	2	2	52,50
2	Насипни работи с уплътняване на пластове по 20см	м³	750		2	3	4	250,00
3	Изкоп за ивични основи с ширина на 1,0м и дълбочина 1,0м	м³	41		4	3	6	13,67
4	Кофраж за подпорни стени	м²	185		7	5	11	37,00
5	Изработка и монтаж на армировка за подпорни стени	кг	1200		9	3	11	400,00
6	Полагане на армиран бетон клас В15 за основи	м³	26		12	1	12	26,00
7	Полагане на армиран бетон клас В20 за стени	м³	48		13	1	13	48,00
8	Доставка, разстилане и уплътняване на дренажна ситна каменна фракция с деб.20см	м³	120		13	3	15	40,00
9	Доставка и полагане на пясъчна възглавница с деб.5см	м³	40		15	3	17	13,33
II	**ПОЛАГАНЕ НА НАСТИЛКА И СПОРТЕН ИНВЕНТАР**							
1	Синтетична тревна настилка с вис.60мм, вкл.кварцов пясък и каучуков гранулат	м²	790		30	4	33	197,50
2	Монтажни работи, вкл.ленти за подлепване и лепило	м²	790		29	3	31	263,33
3	Доставка и монтаж на футоолни врати и мрежи за тях	бр.	2		34	2	35	1,00
4	Доставка и монтаж ъглови флагчета	бр.	4		35	1	35	4,00
5	Доставка и монтаж предпазна мрежа за спортни терени	м²	266,8		30	6	35	44,47
6	Доставка и монтаж осветителна система	бр.	1		36	4	39	0,25
III	**ИЗГРАЖДАНЕ НА ОГРАДА**							
1	Изкоп за ивични основи на ограда - машинно	м³	15		25	1	25	15,00
2	Ръчно почистване на изкопа	м³	6		25	2	26	3,00
3	бетон В12,5 за ивични фундаменти	м³	6		26	1	26	6,00
4	Доставка и полагане бетон В20 за ивичен фундамент за ограда -	м³	15		27	1	27	15,00
5	Кофраж за ивичен фундамент за ограда 0,10x0,25x118	м²	100		26	3	28	33,33
6	Армировка - стремена Ø6,5	кг	245		26	1	26	245,00
7	Армировка - надлъжна за основи	кг	490		25	2	26	245,00
IV	**Доставка и монтаж оградна система**							
1	Доставка и монтаж на оградна мрежа 50/50/5 - h=3м с PVC покритие	м	116		34	3	36	38,67
2	Доставка и монтаж оградни стълбове	м	50		32	4	35	12,50
3	Доставка и монтаж на стъло за входна врата	бр	1		27	1	27	1,00
4	Доставка и монтаж на единична оградна врата	бр.	1		36	1	36	1,00
V	**ТРИБУНИ**							
1	Изкоп земни маси за стълбищно рамо и трибуни	м³	12		18	3	20	4,00
2	Изработка и монтаж на армировка за стъпала	кг	120		21	1	21	120,00



3	Доставка и полагане на армиран бетон клас В20 за стъпала	м³	8		22	1		8,00
4	Доставка и монтаж на метален парапет	м	58		23	3	25	19,33
5	Доставка и замонолитване на стойки за парапети	бр	30		23	2	24	15,00
6	Кофраж за стълбищно рамо и трибуни	м²	30		22	2	23	15,00
7	Изработка и монтаж на армировка за трибуни	кг	80		21	1	21	80,00
8	Доставка и полагане на армиран бетон за трибуни	м³	5		22	1	22	5,00



ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА СИЛА НА ОБЕКТА



Максимален брой работници - 35 бр.
Необходими човекодни за изпълнение на строителството - 8129 ч.дни
Средносписъчен състав - 18 бр.
К1 - 18/35 =0,514

Управител на "БатПел" ЕООД:.....
/ Иво Иванов /

Дата: 26.06.2015 год.

ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД

ВАШЕТО ДОВЕРИЕ Е НАШИЯТ УСПЕХ

Технически характеристики на синтетичната тревна настилка

Тип	Изкуствена тревна настилка с пълнежи от пясък и гранули,прав стрък с 5/8" разстояние м/у бодовете FIFA 1 (FIFA PREFERRED PRODCUCER)
Състав на тревните стръкове	100% полиетилен единични влакна, диамантена форма , UV устойчив, 14 000/6 Dtex, 365 микрона дебелина на стръка
Състав на тревната основа	Първична основа -Двойно 100% Полипропилен ,черна, U.V. стабилизирана,тегло 265 гр./м2
	Вторична основа -латексово съединение с основа стирен-бутадиен (SBR), с дренажни отвори
Височина на стръка над подложката	40 мм +-10%
Височина на настилка(стръкове и подложка)	42 mm +-10%
Брой бодове през 10 см по широчина	6,3 +-1%
Брой бодове през 10 см по дължина	14 +-1%
Брой снопчета/м2	8 820 +-5%
Тегло на тревна маса	1 380 gr/m2 + -10%
Тегло на първичната основа	265 gr./м2 + -10%
Тегло на вторичната основа	1000 gr./м2+-10%
Общо тегло на настилката	2 645 gr/m2 +-10%
Широчина на руло	Минимум 4,10 m +-2 см
Дължина на руло	По проект
Цвят	Комбинация от два тона на зеленото-светло и тъмно
Устойчивост на свързване на снопчето с основата	>= 30N
Водопропускливост	60 л/м2/мин. (без да са поставени пълнежите)
Устойчивост на цвета	Xenon тест : синя скала>7,сива скала >4
Цвят /Маркировка	Зелен/маслено ; бели или жълти линии за разчертаване
Пълнежи : един слой	15 мм промит кварцов пясък (0,3-0,8 мм.) или около 16 кг/м2 чрез машина за полагане на кварцов пясък и гумен гранулат
Пълнежи: втори слой	15 мм SBR гранули (0,8 – 3,0 мм.) или около 10 кг/м2 чрез машина за полагане на кварцов пясък и гумен гранулат
Фибрилиране	Не се наблюдава фибрилиране след 150 000 оборота по LISPORT TEST (FIFA)
Минимална сила за отделяне на снопчето след 25 000 оборота	минимум 25 - 50 нютона LISPORT TEST (FIFA)
Температура на триене на човешката кожа с настилката (настилка с пълнеж)	4.8 - 5.8 градуса по Целзий (FIFA)
Гаранционен срок	7 години

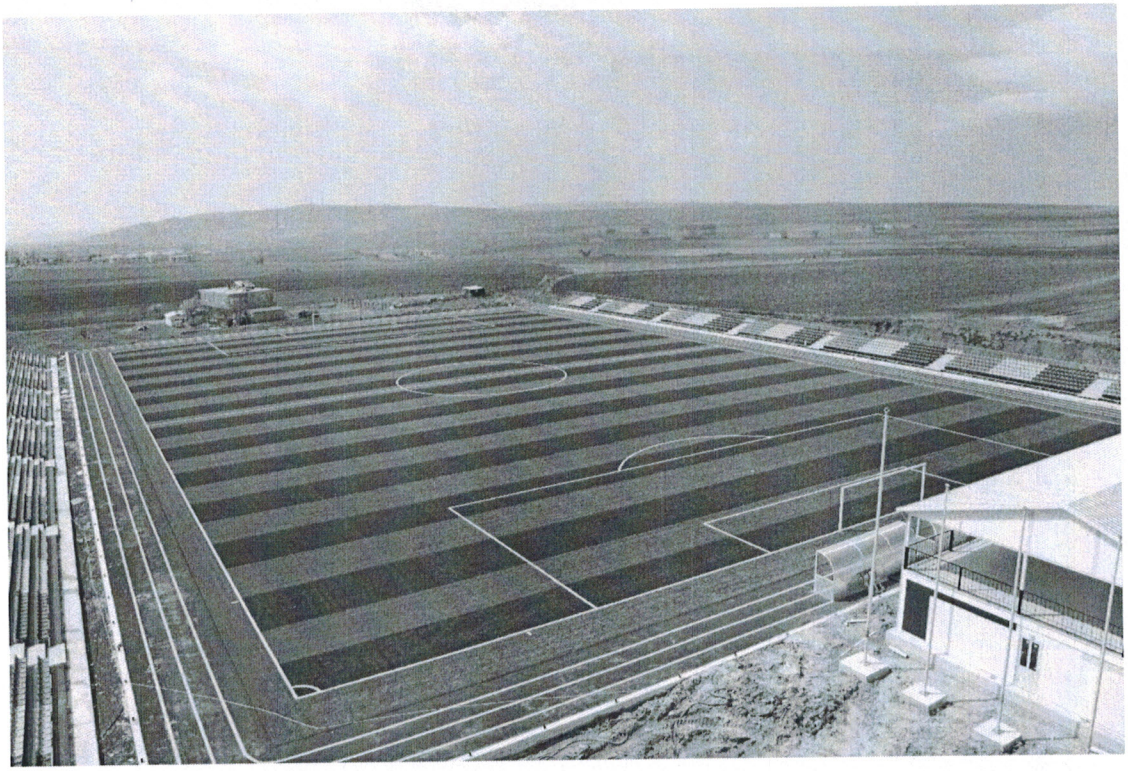
ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД, Пазарджишко шосе, 4-ти км., Пловдив 4000

Тел./факс: + 359 32232 030, моб: + 359 897 942 273

www.proinveststroy.com,ел.поща: info@proinveststroy.com

"БАТБЕТ" ЕООД НОВИ ИСКЪР

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД, Пазарджишко шосе, 4-ти км., Пловдив 4000

Тел./факс: + 359 32232 030, моб: + 359 897 942 273

www.proinveststroy.com,ел.поща: info@proinveststroy.com

"БАТПЕЛ" ЕООД
БАТ БЕТ
НОВИ ИСКЪР

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ISO 9001:2008 REGISTERED

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
BULGARIAN CONSTRUCTION CHAMBER

ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД

ВАШЕТО ДОВЕРИЕ Е НАШИЯТ УСПЕХ

ИНСТРУКЦИЯ ЗА ЕКСПОЛТАЦИЯ, ПОЛАГАНЕ И ПОДДЪРЖАНЕ НА СИНТЕТИЧНА ТРЕВНА НАСТИЛКА

Продукт: **Синтетична тревна настилка за мултиспорт 40 мм. FIFA 1 \FIFA PREFERED PRODUCER\ с пълнеж от кварцов пясък и SBR гранули**, отговаря на изискванията за безопасност на EN 15330-1.

ПОЛАГАНЕ:

Задължителни условия за валидността на гаранционния срок и качествената инсталация на каучуковата настилка по време на полагането и съхнането са наличието на положителна температура на въздуха (минимум 6° С), както и напълно суха, обезпрашена и незамръзнала повърхност, позволяващи създаването на устойчива основа. Преди започване и по време на монтажа на настилките е необходимо да има най-малко 3 /три/ поредни недъждовни дни. При наличие на дъждовен ден, преди подновяване на дейностите по монтаж е необходимо да се изчакат 3 /три/ поредни недъждовни дни. След завършване на полагането, повърхността трябва да бъде защитена от вода и влага в първите 48 часа. Ниската температура и влажност на въздуха могат да удължат значително технологичното време за съхнене.

ПОДДЪРЖАНЕ:

Да не се разливат нитроцелулозни, ацетонни или мазутни течности. С цел запазване цялостта на настилката за по-дълъг период, не се препоръчва почистването и с водоструйка или пароструйка под налягане. При интензивна експлоатация е препоръчително периодично влакната на настилката да се разчесват машинно, да се полага кварцов пясък или

ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД, Пазарджишко шосе, 4-ти км., Пловдив 4000
Тел./факс: + 359 32 232 030, моб: + 359 897 942 273
www.proinveststroy.com, ел.поща: info@proinveststroy.com

"БАТБЕЛ" ЕООД БАТ БЕТ * НОВИ ИСКЪР *

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

гранулат на оголените места с цел запазване цялостта на подложката на синтетичната трева.

ЕКСПЛОАТАЦИЯ:

Върху настилката се играе със спортни обувки тип „шпайкове", „калеври". Умишлена груба игра, рязането и с остри предмети, паленето на огън и нараняването и с тежки и ръбести предмети са напълно противопоказни за настилката и лесно нарушават нейната цялост и естетически вид.

ПРЕПОРЪКИ:

- Продукта да се използва по предназначение.
- Да не се допуска претоварване.
- Да се пази от огън.
- Ползвателите трябва да бъдат задължително предупредени за правилата за ползване.
- Невнимателно или безразсъдно поведение или умишлена груба игра са строго забранени.
- Настилката трябва да е под постоянен контрол и да се експлоатира в съответствие с инструкцията на производителя.
- При поява на дефекти, да се информира инсталатора.
- Гаранцията на настилката не включва вандализъм.

Тази инструкция се позовава на техническата документация на продуктите с изискванията на стандартите.

гр. Пловдив
Август 2015 г.

Управител:
Красимир Донков

ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД

ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД, Пазарджишко шосе, 4-ти км., Пловдив 4000
Тел./факс: + 359 32 232 030, моб: + 359 897 942 273
www.proinveststroy.com, ел.поща: info@proinveststroy.com

"БАТПЕЛ" ЕООД * НОВИ ИСКЪР *
БАТ БЕТ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ISO 9001:2008 REGISTERED

КАМАРА НА СТРОИТЕЛИТЕ В БЪЛГАРИЯ
BULGARIAN CONSTRUCTION CHAMBER

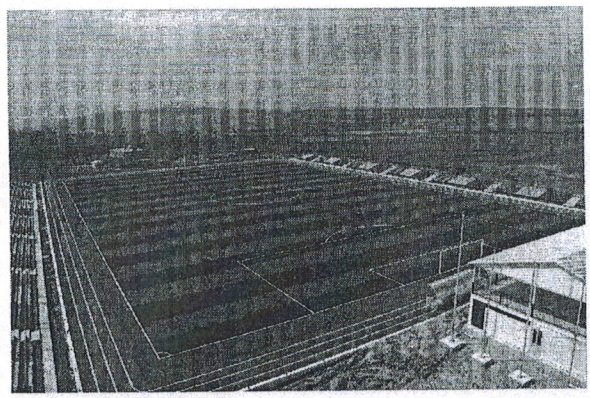
ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД

ВАШЕТО ДОВЕРИЕ Е НАШИЯТ УСПЕХ

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Красимир Донков, декларирам изцяло под моя отговорност, че описаните в тази декларация продукти, инсталирани от фирма "Проинвест Строй" ЕООД - гр. Пловдив, на която съм Управител, са изпитани в съответствие с техническите и конструктивните изисквания на стандартите и отговарят на изискванията за полагане и поддържане на синтетични настилки за спортни площадки на открито.

Продукт: **СИНТЕТИЧНА ТРЕВНА НАСТИЛКА 40 мм. с пълнеж от кварцов пясък и SBR гранули FIFA 1** за футболно игрище, отговаря на изискванията за безопасност на стандарт EN 15330-1:2007 „Покрития за спортни площадки. Синтетичен чим и игло-перфорирани покрития, основно проектирани за използване на открито. Част 1: Изисквания за синтетичен чим."



Тази декларация се позовава на техническа документация, извършени изпитвания и измервания, които показаха съответствие на продуктите с изискванията на стандартите.

гр. Пловдив
Август 2015 г.

Управител:
Красимир Донков

ПРОИНВЕСТ СТРОЙ ЕООД, Пазарджишко шосе, 4-ти км., Пловдив 4000
Тел./факс: + 359 32 232 030, моб: + 359 897 942 273
www.proinveststroy.com, ел.поща: info@proinveststroy.com

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"БАТПЕЛ" ЕООД НОВИ ИСКЪР БАТ БЕТ