



ДОГОВОР за инженеринг

№ 508 / 13.11.2017г.

На основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки (ЗОП), след проведена обществена поръчка с предмет: **“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“**, открита по реда на чл. 187, ал.1 от ЗОП с Решение № РД-824/14.08.2017г на Кмета на Община Харманли и в изпълнение на УТВЪРДЕН ПРОТОКОЛ №1 от 07.11.2017г. на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за определяне на Изпълнител,

на 13.11.2017г. в гр. Харманли, Р. България,

се сключи настоящият Договор между:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ХАРМАНЛИ,

адрес: гр. Харманли, пл. „Възраждане“ № 1,
регистрационен номер: 000903939,

представявано от Кмета на Община Харманли – Мария Иванова Киркова и Началникът на отдел “ФСД” - Главен счетоводител Николай Димитров Колев наричан по-нататък **“Възложител”**,

и

ИЗПЪЛНИТЕЛ: “КПД 2013” ЕООД,

адрес: гр. Харманли, ул. „Дунав“, №2
регистрационен номер /ЕИК/:202729745

представявано от управителя – Йовка Желева Арнаудова,
наричан по-нататък **“Изпълнител”**,

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА.

Чл.1./1/. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** приема да извърши на свой риск и срещу възнаграждение **„Инженеринг** (изготвяне на техн. проекти, осъществяване на авторски надзор и изпълнение на СМР на обект: **“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“**



/2/ Обектът е с площ от **924.00 кв.м.** **/деветстотин двадесет и четири квадратни метра/** и вложените материали следва да са съобразени съгласно всички нормативни актове и техническата спецификация, която е неразделна част от настоящия договор. Дейностите по изпълнение ще се осъществяват със средства, материали и съответната квалифицирана работна ръка на Изпълнителя. Изпълнителят носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество.

II. ЦЕНА ПО ДОГОВОРА

Чл.2./1/ Цената за изпълнение на Договора, дължима от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е в размер на **166 627.60 /сто шестдесет и шест хиляди шестотин двадесет и седем лева и шестдесет стотинки/ лв. без ДДС**, съгласно направеното Ценово предложение, неразделна част от договора, както следва:

1. изготвяне на техн. проекти и осъществяване на авторски надзор - **12 000.00 /дванадесет хиляди / лв. без ДДС.**
2. изпълнение на СМР - **154 627.60 /сто петдесет и четири хиляди шестотин двадесет и седем лева и шестдесет стотинки/ лв. без ДДС.**

/2/ Страните договарят плащането (плащанията) да бъде извършено в срок до 30 **/тридесет/ дни** след приемането на обекта и подписване на двустранен приемо-предавателен протокол.

/3/ Страните договарят плащането (плащанията) да бъдат извършвани по следната банкова сметка предоставена от Изпълнителя:

Банкова сметка:

IBAN: BG35UNCR 7000 1521 0904 87; **Банка:** „Уникредит Булбанк“ АД;

BIC: UNCRBGSF; **Клон на банката:** гр. Харманли;

/4/ За всички извършени плащания, Изпълнителят се задължава да издава на Възложителя съответния счетоводен документ (фактура).

III. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 3. Срокът за изпълнение на дейностите по Договора възлиза на **60 /шестдесет/ дни** и същият започва да тече от получаването на възлагателно писмо от Изпълнителя, изпратено от Възложителя като за дата на приключване на



строително-монтажните работи се счита датата на съставяне и подписване на Акт обр.15 за установяване годността за приемане на строежа.

- а) Срок за изготвяне на техническите проекти - **7 /седем/ дни.**
- б) Срок за изпълнение на СМР - **53 /петдесет и три/ дни.**

Чл.4./1/ Срокът за изпълнение на договора може да бъде изменян само при условията на чл. 116, ал.1, т.1, 3 и 5 от ЗОП, регламентиращи, че: Договорите за обществени поръчки и рамковите споразумения могат да бъдат изменяни само когато:

1. промените са предвидени в документацията за обществената поръчка и в договора чрез ясни, точни и недвусмислени клаузи, включително клаузи за изменение на цената или опции; обхватът и естеството на възможните изменения или опции, както и условията, при които те могат да се използват, не трябва да води до промяна в предмета на поръчката или на рамковото споразумение;
2. поради обстоятелства, които при полагане на дължимата грижа възложителят не е могъл да предвиди, е възникнала необходимост от изменение, което не води до промяна на предмета на договора или рамковото споразумение;
3. се налагат изменения, които не са съществени;

/2/ Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** счита, че има право на удължаване на срока за изпълнение на договора по която и да е клауза от този договор, **същият** следва да отправи искане до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за удължаване на този срок. Искането се извършва писмено и следва да бъде направено **не по-късно от 5 /пет/ дни от датата**, на която **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е узнал за обстоятелството, даващо му право да направи искане за удължаване на срока, съгласно чл.116 от ЗОП. В случай, че искането не е направено в рамките на срока по тази алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да откаже да удължи срока за изпълнение.

/3/ При наличието на Форсмажорно обстоятелство и ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изпълнил задължението си за уведомяване **в най-кратък срок, но не по-късно от 5 (пет) дни от узнаване на събитието, писмено да извести ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, след получаване на мнението на **КОНСУЛТАНТА**

/4/ В случаите по горното алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** писмено уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 14-дневен срок от получаване на неговото искане. Страните подписват допълнително споразумение към Договора за удължаване на срока за изпълнение на договора, като времето, с което се удължава е съобразно времетраенето на Форсмажорното обстоятелство.



IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Чл.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни изготвяне на техн. проекти, авторския надзор и изпълнението на СМР – **инженеринг** качествено и в договорения срок при спазване на условията на Възложителя и действащата нормативна уредба, в това число изискванията по охрана на труда, санитарните и противопожарни норми.

Чл.6. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава по време на изпълнение на СМР да извърши всички работи по отстраняване на допуснати от него грешки констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и да отстранява всички появили се дефекти през гаранционния срок, както и да осигури квалифициран технически екип на обекта.

Чл.7./1/. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен своевременно да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички обстоятелства, които създават реални предпоставки за забавяне или спиране на изпълнението.

/2/ При проектирането и упражняването на авторски надзор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва всички действащи законови изисквания и техническата спецификация – неразделна част от договора.

/3/ Всички вреди, нанесени на трети лица при изпълнението, се заплащат от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Чл.8./1/. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен да заплати сумата по начина и в срока, определен в този договор, както и да оказва нужното съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

/2/ Възложителят се задължава да приеме извършените работи по предмета на договора, в случай че са извършени качествено и съгласно договореното.

V. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

Чл.9./1/ За извършване на Дейностите по договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да наема Подизпълнителите, единствено и само тези, както и за кои дейности посочени в офертата му. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договора се допуска съгласно разпоредбата на чл. 66, ал. 11 и 12 от ЗОП. Процентното участие на Подизпълнителите в дела за изпълнение на Договора не може да бъде по-голямо от посоченото в Техническата оферта

/2/ При сключването на договорите с Подизпълнителите /ако има такива/ **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да създаде условия и гаранции, че:

1. действията на Подизпълнителите няма да доведат пряко или косвено до неизпълнение на Договора;



2. при осъществяване на контролните си функции по Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще може безпрепятствено да извършва проверка на дейността и документацията на Подизпълнителите;

VI. КОНФИДЕЦИАЛНОСТ.

Чл.10./1/ Всяка от страните по този договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод сключването и изпълнението на този договор.

/2/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да спазва конфиденциалност по отношение на информация, включваща документи, данни, факти и обстоятелства, които са му станали известни във връзка с изпълнението на Договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма да изнася публично информация за изпълнението на Договора, освен след разрешение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или по искане на компетентен държавен или съдебен орган.

/3/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не използва по никакъв начин, включително за свои нужди или като я разгласява пред трети лица, каквато и да било информация за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, негови служители или контрагенти, станала му известна при или по повод изпълнението на този договор, както и да не консултира трети лица извън **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поема задължение да осигури тези действия от всяко лице от екипа си и от подизпълнителите си.

/4/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да третира всички документи и информация, предоставени му във връзка с изпълнението на договора, като частни и поверителни, и няма право, освен ако това е необходимо за целите на изпълнението на договора, да публикува или предоставя на трети лица информация, свързана с договора, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или ръководителя на проекта. Ако възникне спор по отношение наложителността на публикуване или обявяване на такава информация за целите на изпълнението на договора, решението на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е окончателно.

/5/ ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи отговорност за предприемане на нерегламентиран достъп до информационните активи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и ако застраши сигурността на същите, за което дължи неустойка в размер на 10% от цената на договора.

VII. ПРИЕМАНЕ НА РАБОТАТА.

Чл.11. Работата по изпълнението на обекта се счита за приета и изпълнена според настоящия договор след съставяне и подписване на Акт обр.15 за установяване годността за приемане на строежа(част, етап от него), съгласно Наредба № 3 от



31.07.2003 г. и протокол, подписан от двете страни, в който се описват дейностите, които са извършени, както следва:

1. Проектиране и упражняване на авторски надзор – техн. проекти и срокът, за който са били изготвени;
2. СМР - извършената работа по количество, качество, стойност на извършената работа и вложените материали, налични недостатъци, както и дали е спазен срокът за изпълнение на настоящия договор.

Чл.12. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да отстранява за своя сметка скритите недостатъци и появилите се впоследствие дефекти в следните гаранционни срокове предложени от него, а именно: **10 /десет/ години за всички изпълнени СМР на обекта**, които текат от деня на предаването и приемането на обекта с приемо-предавателен протокол.

Чл.13. Ако се появят дефекти след приемането на обекта, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да ги отстрани в срок от **7 /седем/ календарни дни** (но не повече от 7 календарни дни от уведомяването);

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ДОБРО ИЗПЪЛНЕНИЕ.

Чл.14. Изпълнителят представя гаранция за добро изпълнение за обезпечаване на изпълнението по договора в размер на 2 /два / % от стойността на същия в размер на **3 332.55 лева**.

Чл.15. Гаранцията за изпълнение се възстановява на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ съгласно разпоредбите на ЗОП и след приемането на обекта;

Чл.16. При настъпване на вреди, поради виновно неизпълнение от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, гаранцията му се усвоява от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до размера съответстващ на размера на настъпилата вреда.

IX. НЕИЗПЪЛНЕНИЕ. ОТГОВОРНОСТ.

Чл.17. При неизпълнение по този договор всяка от страните дължи обезщетение за причинени вреди и пропуснати ползи в размер на 30 /тридесет/ % от стойността на същия.

Чл.18./1/ При забава за завършване и предаване на обекта в срока по настоящия договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 /един/ % за всеки просрочен ден, но не повече от 35 /тридесет и пет/ % от стойността на договора.



/2/ При забава в плащането от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, същият дължи неустойка в размер на 0.01 /нула цяло нула и един/ % за всеки просрочен ден, но не повече от 5 /пет/ % от стойността на същия.

Х. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА. РАЗВАЛЯНЕ.

Чл.19./1/ Действието на този договор се прекратява:

1. с изпълнение на всички задължения по договора;
2. по взаимно съгласие между страните изразено в писмена форма;
3. при настъпване на обективна невъзможност за изпълнението.

Чл.20. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може по всяко време до завършване и предаване на обекта да се откаже от договора и да прекрати действието му. В този случай той е длъжен да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, стойността на извършените до момента на отказа работи.

Чл.21./1/ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да прекрати договора, когато:

1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ бъде обявен в неплатежоспособност или когато бъде открита процедура за обявяване в несъстоятелност или ликвидация.

Чл.22. Ако стане ясно, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ще просрочи изпълнението на възложената работа с повече от 15 /петдесет/ работни дни след уговорения срок или няма да изпълни предмета на договора с нужното качество.

ХІ. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

Чл.23. Всяка от страните по настоящия договор се задължава да не разпространява информация за другата страна, станала ѝ известна при или по повод изпълнението на договора.

Чл.24. Нищожността на някоя клауза от настоящия договор не води до нищожност на друга клауза или на договора като цяло.

Чл.25. Всички спорове, породени от този договор или отнасящи се до него или до допълнителни споразумения към него, включително и споровете, породени от или отнасящи се до тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване, ще бъдат решавани по взаимно съгласие. Ако между страните не бъде постигнато споразумение, спорът се отнася до съда.

Чл.26. За неуредените в настоящия договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото законодателство на Република България.



Чл.27. Всички съобщения между страните във връзка с настоящия договор следва да бъдат в писмена форма и се считат за получени на следните адреси:

-ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ: гр. Харманли, пл. „Възраждане“ №1;

-ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ: гр. Харманли, ул. „Дунав“ №2.

Чл.28. При промяна на посочените данни, всяка от страните е длъжна да уведоми другата в 7 /седем/ дневен срок от настъпване на промяната.

Чл.29. Неразделна част от настоящия договор са:

1. Ценово предложение на участника;
2. Техническо предложение на участника;
3. Техническа спецификация.

Настоящият договор се състави в 3 / три / еднообразни екземпляра – 2 / два / за **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и 1 / един / за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

КМЕТ:

Мария Киркова

Гл. счетоводител:

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

Н. Колев

Финансов контролър:.....

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

М. Камберова

Съгласувано с юрист:.....

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

Г. Китов

ИЗПЪЛНИТЕЛ:.....

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

Йовка Арнаудова



Приложение №2

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за изпълнение на поръчка по чл.20, ал.3 от ЗОП с предмет:

“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“.

От „КПД 2013“ ЕООД,

(наименование на юридическото лице)

ЕИК/БУЛСТАТ BG202729745, със седалище и адрес на управление:
гр.Харманли, община Харманли, област Хасково, ул.“Дунав” № 2,

представявано от **Йовка Желева Арнаудова,**

в качеството си на **УПРАВИТЕЛ**

(представител по закон или надлежно упълномощен с нотариално
заверено пълномощно от правоимащия)

УВАЖАЕМА/И ГОСПОДИН/ЖО,

Във връзка с представената от нас оферта по обявената от Община
Харманли обществена поръчка с предмет:

“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“

представяме следното ценово предложение за изпълнение:

1. Цената за изпълнение на Договора, дължима от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е в размер на 166 627.60 /сто шестдесет и шест хиляди шестстотин двадесет и седем лева и 60 ст./ лв. без ДДС, съгласно направеното Ценово предложение, неразделна част от договора, както следва:

а/ изготвяне на техн. проекти и осъществяване на авторски надзор 12 000.00 /дванадесет хиляди/ лв. без ДДС.

б/ изпълнение на СМР 154 627.60 / сто петдесет и четири хиляди шестстотин двадесет и седем лева и 60 ст./лв. без ДДС.

2. Декларирам, че предлаганите цени включват всички разходи действащи към момента на инженеринга.

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП



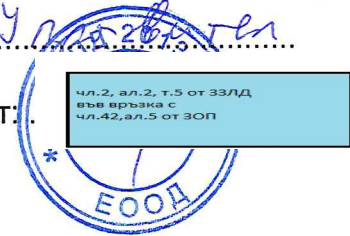
3. При изпълнението на поръчката ще се придържаме точно към указанията на Възложителя и Техническата спецификация на ОП, съгласно указанията за възлагане.

Дата: 27.10.2017г.

Име и фамилия: Любка Арнаудова

Длъжност: Управляващ

Подпис и печат:



чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП



Приложение №3

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

За възлагане на поръчка по реда на Глава 26 от ЗОП с предмет:

“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“

от: „КПД 2013“ ЕООД

(наименование на участника)

с адрес: гр.Харманли, община Харманли, област Хасково, ул.“Дунав” № 2,
Булстат/ЕИК: BG202729745,

Представител: **Йовка Желева Арнаудова**

тел.: 00359885266790, e-mail: nikolco_m@abv.bg

Банкова сметка:

IBAN: BG35UNCR 7000 1521 0904 87; Банка: УниКредит Булбанк АД;

BIC: UNCRBGSF.; Клон на банката: гр. Харманли;

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

1.С настоящото, Ви представяме нашето техническо предложение за възлагане на поръчка обявената от Вас, с горепосочения предмет.

2.Ние сме съгласни валидността на нашето предложение да бъде 90 (деветдесет) календарни дни от крайния срок за подаване на оферти и ще остане обвързващо за нас, като може да бъде прието по всяко време преди изтичане на този срок.

3.Ние предлагаме да изпълним поръчката, съгласно изискванията на Възложителя при следните условия:

3.1.Предлагаме срок от 7 /седем/ дни за изготвяне на техническите проекти.

3.2.Предлагаме срок от 53 /петдесет и три / календарни дни за изпълнение на СМР.

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП



4. Качествено и добросъвестно изпълнение, в пълен обем на описаните дейности в Техническите спецификации.

5. Гаранционните срокове, които предлагаме са, както следва:

5.1. За всички изпълнени СМР на обекта - 10 /десет/ години;

5.2. години;

5.3. години;

5.4. години;

5.5. години.

Забележка: Всеки участник сам определя обхвата и покритие на гаранцията си и предлаганите от него гаранционни срокове трябва да бъдат поне минималните по ЗУТ.

6. В рамките на гаранционните срокове, ще предприемем действия по направена от Възложителя рекламация не по-късно от 5 /пет/ работни дни от уведомяването;

7. Срок за отстраняване на дефекти 7 /седем/ календарни дни (но не повече от 7 календарни дни от уведомяването);

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1.Техническа спецификация – неразделна част от техническото предложение.

Име и фамилия: Лиовка Арнаудова

Подпис и печат:



чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

Длъжност: УПРАВИТЕЛ

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42,ал.5 от ЗОП

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ И МЕТОД НА РАБОТА

за изпълнение на поръчка по чл.20, ал.3 от ЗОП с предмет:
“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“.

С настоящата обяснителна записка Ви представяме нашата Организация и метод на работа за изпълнение на цитираната обществена поръчка.

Предлагаме качествено и добросъвестно изпълнение на поръчката в пълен обем на описаните технически изисквания за изпълнение, описани в техническата спецификация в документацията за участие, съгласно изискванията на Възложителя и действащата нормативната уредба.

Организацията за проектиране и изпълнение е изготвена и съобразена с:

- Закона за устройство на територията (ЗУТ, обн. ДВ, бр. 1/02.01.2001 г., изм. ДВ, бр. 54/15.07.2011 г.)
- Наредба № 1/30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи (Наредба № 1, обн. ДВ, бр. 72/2003 г., изм. и доп. ДВ, бр. 23/2011 г.),
- Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (Наредба № 2, обн. ДВ, бр. 72/15.08.2003 г., изм. и доп. ДВ, бр. 49/15.06.2005 г.),
- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (Наредба № 3, обн. ДВ, бр. 72/15.08.2003 г., изм. ДВ, бр. 29/07.04.2006 г.), както и всички действащи в Република България нормативни актове.
- Всички влагани материали трябва да притежават сертификат за качество, декларация за произход и декларация за съответствие, които се представят на Възложителя.
- Закони, правилници и наредби по отношение здравословните и безопасни условия на труд
- БДС за влаганите материали, изпълнението на работите, изпитванията на материалите, приемане на изпълнените работи и на доставените материали и оборудване
- Противопожарни строително-технически норми.
- Всички изисквания и заложен параметри в отделните части на Техническата спецификация, съгласно изискванията на Възложителя.

1. Срок за изпълнение на поръчката:

Срокът за изпълнение на горе цитираната поръчка, който предлагаме е **60 (шестдесет) календарни дни**, в това число за Дейност № 1 – Проектиране предлагаме срок от 7 /седем/ дни за изготвяне на техническите проекти, и за Дейност № 2 – изпълнение на СМР – 53 /петдесет и три/ календарни дни. Срокът за Дейност № 2 започва да тече от датата на съставяне на Протокол обр. 2 до издаването на констативен акт обр. 15 (Приложения №2 и №15 към Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

2. Технологична последователност на строителните процеси и организация за изпълнение:

Чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

ОПИСАНИЕ И ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА:

Предметът на настоящата поръчка е проектиране, изграждане на спортна площадка и площадка за фитнес на открито и озеленяване на терена. Теренът -УПИ VIII, кв. 44 се намира между улиците „ Ал. Константинов”, „ Христо Ботев” „ Капитан Петко войвода” и „Бубарска” Изградена е детската площадка в западната част на УПИ.

Проектиране, упражняване на авторски надзор и изпълнение на СМР – Инженеринг.

Дейност № 1 – Проектиране и упражняване на авторски надзор.

При възлагане на горе описаната поръчка, се ангажираме да изготвим в рамките на 7 /седем/ кал. дни и предоставим за одобрение от Възложителя технически проекти по следните части:

1. Част Архитектура;
2. Част Конструктивна;
3. Част Геодезия;
4. Част В и К ;
5. Част Електрическа;
6. Част План за безопасност и здраве;
7. Част План за управление на строителните отпадъци;
8. Част Паркоустройство и благоустройство.

Ангажираме се да Упражняваме авторски надзор по време на изпълнението на СМР – от откриването до издаването на разрешение за ползване на строежа. Авторският надзор ще бъде осъществен в пълно съответствие с договора за възлагане на инженеринга, ЗУТ, както и всички технически стандарти и изисквания на българското и европейското законодателство.

Дейност № 2 – изпълнение на СМР

Строежът е от Пета категория.

Игрището ще се ситиуира в пространството между улиците „Хр. Ботев” и „Ал. Константинов” в УПИ VIII. Ориентирано е в посока север – юг. Игрището е с размери 40,00 x 20,00 м., като от всички страни е предвиден сервитут до мрежата 1,00 м. Площта му е 924,00м²

Игрището ще е оградено с ажурна ограда от поцинкована, метална мрежа с Ф 3 мм и квадрат 60x 60 мм до височина 4,00 м. От височина 4,00 м до 6,00 м е предвидена UV стабилизирана мрежа от полиетилен ф 3 мм, на квадрати 130 x 130 мм. Мрежата е върху бетонов бордюор 14 см. |

Предвидено е осветление с 12 броя прожектори, поставени върху с 6 броя стълбове с височина 8м, разположени на 60 см извън оградната мрежа в ъглите и в централната част на игрището.

Настилката ще е с изкуствена трева с гранули. Върху естествения трамбован терен се поставя дренажна основа, полиетиленова мембрана, геокомпозит, пясъчна посипка и изкуствена трева.

Предвидени са трибуни от запад на игрището. Трибуните са от метална конструкция, към която се монтират дървени седалки. Капацитета е 56 седящи места.

Ще се монтират:

Метални врати за футбол на открито – 2бр., прахово боядисани в бял цвят 300x200см., с крепежни елементи за монтиране на плетена мрежа от 100% PE, UV стабилизирани, за употреба на открито, с дебелина на въжетата мин. 6mm, бял цвят и размер на окото квадрат не по - голям от 130x130мм, начин на сплитане - чрез възли.

Врата – метална 1бр. - 90/210

Теренът, определен за изграждане на спортната площадка е с условно равен наклон. Денивелацията му от югозапад към североизток е 0.83 метра.

Оградната система ще се разположи върху ивични фундаменти, а ел.стълбовете ще са върху отделни фундаменти. Оградата ще бъде изградена с поцинковани метални профили, мрежа, опъвачи, тел. Спортната площадка ще се изгради върху обратен насип – чакъл с дебелина на пласта 18см, който е трамбован на пластове от 15см. + 2 см. + 1 см. Ще бъде използван подложен бетон – бетон клас С8/10 по БДС EN 206-1 (клас В10 по БДС EN 206-1/NA), надземна част от бетон клас С20/25 по БДС EN 206-1 (клас В25 по БДС EN 206-1/NA), като армировките ще са клас В235 (Ø) по БДС 4758:2008 и Армировка клас В500В (N) по БДС 9252:2007 и профилна стомана по БДС EN 10020+A1;

При изпълнението на проекта по част Геодезия съобразявайки се с площната нивелация, вертикалната планировка и трасировъчния план на терена се предвижда подравняване на терена с пясък и трошен камък, оформяне на алеи обордюрване и др.

Атмосферните води на спортната площадка ще се отводняват по естествен път, които да преминават през изкуствената тревна настилка и ново изграденото трошено – каменно легло и да попиват в почвата. Излишната вода ще се събира от бетонови линейни отводнителни канала разположени по двата дълги края на игрището заустени в ДЖ и от там в градската канализация.

Съгласувано с инвеститора сградното водопроводно отклонение ще бъде изпълнено с диаметър PE DN32, тъй като се предвиждат бъдещи инвестиционни намерения.

Сградното водопроводно отклонение до водомерния възел ще се изпълни от полиетиленови тръби PE 100 PN10 с възходящ наклон i (нормативно необходим минимален наклон $i = 0,005$ м/м) към водомерния възел. Същото ще се изпълни върху пясъчна подложка с дебелина 0,10 м и засипка с пясък с височина 0,30 м над теме тръба. Главната обратна засипка ще се изпълни на пластове до 0,3м и се трамбова до достигане на стандартна плътност по Проктър по-голяма от 96%. Останалата част до терена ще се изпълни съобразно приложения детайл от проекта за възстановяване на пътната настилка. Ще бъде изградена чешма за обществени питейни нужди.

Сградното канализационно отклонение ще бъде положено на пясъчна възглавница с дебелина 0,10 м и засипано с пясък на 0,30м над темето на тръбата. Обратната засипка до кота пътно легло, ще се изпълни от добре трамбован трошен камък на пластове от 0,30м до плътност не по-малка от 96% по Проктър. Възстановяването на настилката ще се изпълни съобразно приложения детайл, от проекта за възстановяване на пътната настилка.

Ще се използват тръби от PE 100 с номинален диаметър DN32 за налягане PN10, което налага SDR17. Водопроводът ще започне с водоземна скоба на съществуващия PE водопровод. На 0,5м в тротоара ще бъде изграден ТСК Ф1 1/4" с охранителна гарнитура (шиш и гърне). След тротоарния кран отклонението продължава с DN32 и свърша във водомерна шахта започваща на 2м навътре в имота.

Не се предвижда преминаване на моторни превозни средства върху водомерната шахта.

Преди, започване на изкопните работи за направа на водоземането от уличния водопровод и новото сградно водопроводно отклонение ще се покаже точното местоположение на уличния водопровод от компетентните органи. След полагането и привързването към съществуващия уличен водопровод ще се направи хидравлично изпитване и дезинфекция, за което се изготвят необходимите протоколи.

Сградното канализационно отклонение (СКО) ще се изпълни от PVC тръби с диаметър DN250 SN8. Включването към уличната канализация ще се изпълни като се направи отвор в бетоновия канал Ф600 и изграждане на бетонов опорен блок. Трасето на сградното канализационно отклонение е с обща дължина 5,5 м.

Електро захранването на обекта ще стане от съществуващата електроразпределителна мрежа на „EVN България Електроразпределение“ ЕАД - от съществуващ стълб № 11 от ВЛ НН извод от КК1 Христо Ботев., с кабел тип СВТ 5x10мм² в изкоп 1.0/0.4 м. Осветлението на игрището е проектирано да се изпълни с прожектори 400W, IP65 монтирани на метални

стълбове с височина $H=8\text{m}$. Захранването на осветлението ще от табло игрище посредством кабели NYU 5x10mm², NYU 5x4mm² и NYU 3x2.5mm². изтеглени в изкоп, а управлението ще се осъществява на таблата на стълбовете. Полагането на кабелите ще стане в изкопи 0.8/0.4. Кабелите ще се изберат по токово натоварване и ще се проверяват по пад на напрежение. За ГРП и стълбовете за осветление се предвиждат заземителни уредби от 1брой заземителен кол от винкел 63/63/6mm с дължина 1,5m с шина 40/4mm, L=2m. и др. съгласно изискванията в техническата спецификация на Възложителя.

Ще се изготви План за безопасност и здраве на обекта. Благоприятното местоположение, размери и форма на строителната площадка, не налагат строго специфична организация за изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Строителния процес се придържа към предвидените организационни схеми, които ако се налага в процеса на изграждане на площадката, ще се актуализират своевременно съгласно чл. 11, т. 3 от Наредба № 2. Всяка промяна ще се отразява писмено в протокол, акт или в заповедната книга. Етапите за изпълнение на СМР ще са съобразно изискванията по ЗБУТ.

Ще изготвим План за управление на строителните отпадъци съгласно Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали. Тя е подзаконов нормативен акт към Закона за управление на отпадъците. Ще се създаде екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на строителните отпадъци. Ще се спазват изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството, както и изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи.

Паркоустройство и Благоустройство

Целта ни е благоустрояване зелени площи около спортно игрище. Теренът е с незначителен наклон. На територията на имота няма съществуваща дървесна растителност. Спазени ще са всички градоустройствени показатели, визирани в ЗУТ. Решението ни е съобразено с природните дадености: географско разположение, климатичната характеристика на района, почвените и хидроложки условия, естествения флористичен състав и предназначението на обекта. Благоустрояването хармонира с околната среда. Предвиденото озеленяване има декоративна и защитна функция. Предвижда се на този терен да се изградят площи за обществено обслужване с алейна мрежа, която свързва околните улици със спортното игрище, площадка за фитнес и съществуващата детска площадка. Алеината мрежа има предимно пейзажен характер, давайки възможност за разходки и почивка.

Настилката ще от тротоарни плочи с размери 30/30/5 см - сиви плочи. Всички зелени площи са окантени с градински бордюри с размери 50/16/8 см, поставен на нивото на настилките. Разположението на функционалните зони в пространството е съобразено с изискванията към този тип обекти. Основните функции са разпределени равномерно на територията на обекта. Избегнато е разположението една до друга на несъвместими дейности. В същото време е осъществена пространствена обвързаност между отделните зони, с помощта на алеи. Затревяване на зелените площи на този етап не се предвижда.

Основното в дендрологичното решение е проектирането на растителност на различни височини. Подбраните растителни видове са с висок декоративен ефект и голяма устойчивост на антропогенните фактори на средата.

При засаждане на фиданки с открита коренова система коловете за укрепване на фиданките се забиват предварително в здравата почва на дъното на дупката на дълбочина 20-30 см.

Горният им край трябва да достига около 10 см под короната на фиданката.

Укрепването на фиданки отгледани в контейнер се извършва с телени обтяжки, привързани към 3-5 дървени или метални колчета, забити ниско до земята извън пределите на дупката.

Предвижда се поставянето на Пейки с облегалки – 5бр. и кошчета за отпадъци – 5 бр.

На теренът на площадката определен за фитнес уреди с размер 8м. на 9м. ще се монтира настилка от каучукови плочи. Оборудването на площадката на уредите за фитнес ще се изпълни със следните спортни съоръжения.

Велоаргометър – 1 бр.

Уред за корем и кръст – 1 бр.

Гребен тренажор – 1 бр.

Комбиниран уред – 1 бр,

Крос тренажор – 1 бр.

При изпълнението на спортната площадка ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие на всички вложени строителни материали, стоки и оборудване.

I. ЕТАПИ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, МАТЕРИАЛИ И НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Избрали сме три етапа на изпълнение и смесеният метод на работа при изпълнението на поръчката. Ще се стремим към целесъобразност и непрекъснатост на строителството през целия предвиден срок за изпълнение, както и с навременна доставка на материали и ресурси. През целия период на изпълнение на обекта ще се правят всички тестове и проби за доказване и постигане на изискваните параметри на настилки и съоръжения. Ще се изготвят актове, протоколи и сертификати по време на строителството, съгласно нормативните и законови изисквания. Ще се организира и контролира приема и съхранението на материали, както и техническото състояние на машинния парк.

ЕТАПИ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

При изпълнение на строителството сме предвидили следните основни етапи:

A. ПОДГОТВИТЕЛЕН ЕТАП (МОБИЛИЗАЦИЯ) за 1-ви календарен ден, който включва:

- Подписване на протокол Обр. 2/2а за строежа
- Мобилизация на ресурсите
- Подготвителни дейности за започване на строителството

Б. ЕТАП НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР от 2-ри до 51- и кал дин, който включва изпълнение на всички видове строителни дейности в пълния си обем, в технологична последователност.

В. ЕТАП НА ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ 52-и и 53-ти ден

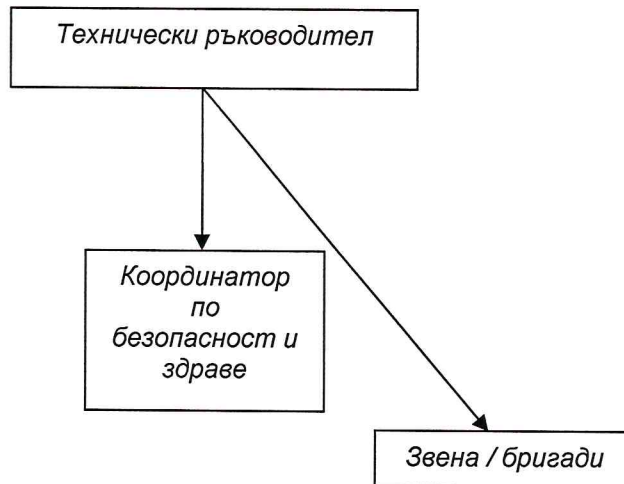
След завършването на всички строителни и монтажни работи по частите от КС „КПД 2013” ЕООД ще почисти окончателно строителната площадка на 52-и кал. ден от календарният график. През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектовани документи. Ще бъдат изготвени протоколи по Наредба №3, ексекутиви, бетонов дневник, описи, комплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, измервателни протоколи, сумарни измервателни протоколи искания за проверка и други документи, както и всички помощни документи, снимки и други. За предаване на обекта, съгласно изискванията на ЗУТ е необходимо всички документи да бъдат окомплектовани и описани.

„КПД 2013” ЕООД ще уведоми Възложителя, че съществено е завършил работите по спортна площадка и ще предаде строежа на 53-ия кал. ден с - Приложение № 15 към чл. 7, ал. 3, т. 15 от Наредба № 3 от 31 юли 2003 година.

Изпълнителя ще осигури Гаранционно обслужване, съгласно договорените гаранционни условия и срокове;

ПОДРОБНО ОПИСАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИОННА СХЕМА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Организация на дейностите



На обектите ще се назначи Координатор по безопасност и здраве, който;

- координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗБУТ;
- координира и контролира правилното извършване на СМР;
- предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяването на строителството;
- Назначеният ръководител стриктно ще следи за:
- водене на периодични и ежедневни инструктажи на работниците по специалности и отразяването им в съответните инструктажни книги;
- осъществяване на непрекъснат контрол за използване на лични предпазни средства (каска, защитно работно облекло, предпазни колани и др.) от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта.

Не се предвижда и няма да се допуска работа в тъмната част на денонощието!!! С приключване на работния ден строителната площадка ще се осветява за тъмната част на денонощието (съгласно §1, т.22 ДР Наредба №2/2004г. за МИ за ЗБУТ при изпълнение на СМР – включва освен нощта и преходните периоди на здрач и на разсъмване, през които е намалена нормално необходимата видимост за работа).

ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОПИСАНИТЕ СМР В СЛЕДНАТА ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ, ЩЕ СА НА ЕТАПИ:

Етап I

Започване на строителството

В 1 –я кал. ден от строителството съставяме и подписваме Протокол обр. 2/2а, Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа и Заповедна книга на обекта, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Мобилизация на ресурсите

В същия ден с подписването на Протокол обр. 2/2а ще извършим организация за

мобилизиране на бригадите, които ще работят на обекта, ще се извърши съгласно вътрешни правилници за работа на Изпълнителя.

Организиране за изпълнение на стр.ситуационен план, включващ:

- подготовка на работни зони
- обезопасяване на работната площадка
- поставяне на видно място /места/ на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и евакуация от стр.площадка.

Завършване на мобилизация - всички определени за работа бригади имат достъп до обекта; оборудването и машините за изпълнение са превозени на обекта - на отредените терени за временна строителна площадка.

Подготвителна дейност

През подготвителния период на 1-ви кал. ден участникът – „КПД 2013” ЕООД ще извърши следното:

- разработване на Работна програма с технологични инструкции за изпълнение на СМР
- уведомяване на организацията, стопанисваща подземните и надземни комуникации, които попадат в района на строителството
- уточняване на всички подземни комуникации и обозначаването им трайно на обекта
- обособяване на временни площадки за складиране на строителни материали и инвентар придържайки се към ген плана на площадката, след уточняване с Възложителя
- обособяване на временни площадки за настаняване на екипа на Изпълнителя, след уточняване с Възложителя
- уточняване местата за извозване на строителни отпадъци

За изпълнението на строителството ще се предприемат следните действия:

- поставяне на предпазни заграждения (временна ограда) и предупредителна сигнализация, информационна табела
- организиране на временна база, склад за временно съхранение на материалите, монтажни площадки и междинни бази
- транспортиране на товари до складовете за съхранение, монтажни площадки
- разтоварване на материали, оборудване, техника и др. на при обектната площадка
- обезпечаване на санитарно-битовите условия за работниците и ИТР

Изпълнителят ще обособи временен офис за инженерния и технически персонал. Офисът ще бъде съответно обзаведен и поддържан в чисто и подредено състояние за времето на строителната дейност. Като основно изискване Изпълнителят или негов упълномощен представител ще присъства на обекта през цялото време на дейността.

Етап II за СТРОИТЕЛНО-РЕМОНТНИ РАБОТИ

Ще започнем работата по спортната площадка с едновременната работа от изкопите в част Конструкции и ВиК комуникационните връзки. Започва се с изкопните работи за оформяне на земната основа на футболното игрище с Комбиниран багер, Челен товарач JCB 3CX и самосвал, който ще бъде ползван и за изкопите за дренажна система от 2-ри кал. ден. Работата по част Конструкции е с продължителност от 2-ри кал. ден до 37-я кал. ден. На 4-я кал. Ден ще се налее подложен бетон за ивичните фундаменти. От 5-ти кал. ден до 10-ти кал. ден ще бъде извършено кофрирането за ивичните фундаменти на оградата от две групи с 2 бр. кофражно – арматуристи, които едновременно ще изпълняват кофража за фундаменти и връзването на армировката от клас В235 (Ø) по БДС 4758:2008 и В500В (N) по БДС 9252:2007 от същата група хора, които ще приключат работата на 10 - ти ден. В рамките на два дни от 11-ти кал. ден бетонирането ще приключи от бетонджии с общ брой от 3 човека. Обратен насип ще започне от 13-ти кал. ден и се изпълни в рамките на 2 кал. дни с комбиниран багер, Вибрационен ваяк над 3.2 т. BENFORD и 2- ма работника. С комбинирания багер и група от 2- ма работника ще бъде направен обратен насип земни почви до достигане на теренното ниво. Изкопите на фундаменти за стълбовете за осветление и трибуните ще се извършат на 10-ти кал. ден от комбиниран багер. На 11-я кал. Ден ще се налее подложен бетон за фундаменти за ел. стълбовете и трибуните. Следва

група от кофражо – арматуристи състояща се от 2- ма човека ще направят кофража и вържат армировката за фундамента на стълбовете и трибуните за периода от 12-ти до 14- ти ден включително. На следващия 15-ти кал. ден ще се налее бетон на фундамента на стълбовете и трибуните от една бригада с общ брой бетонджии 3-ма в рамките на 2-а кал. дни. Междувременно на площадката се работи едновременно на няколко различни фронта с цел комплексно и непрекъснатост на строителният процес. Следващият етап от основната настилка за спортната площадка ще се изгради обратен насип –с трошенокаменна фракция с дебелина на пласта 18см, който е трамбован на пластове от 15см. + 2 см. + 1 см. - от 14-ти до 17- ти кал ден. Механизацията, която ще участва при изпълнението на каменната настилка е грейдер, комбиниран багер и Вибрационен валак над 3.2 т. и две бригади от по 2 работника ще подпомагат разнасянето на настилката . Фракцията, която ще се насипи с дебелина на пласта 18см, ще бъде трамбована на пластове от 15см.(размер 8-16 мм.) + 2 см. (4-8 мм.)+ 1 см. (0-5мм.).

На 27-ти кал. ден с продължителност от десет дни 2–е бригади с по 3- ма работници ще извършат монтаж на оградната конструкция с височина 6m, поцинкованата метална мрежа и плетени мрежи от изкуствени влакна 100% PE, UV в цвят зелен в следната последователност: Изправяне на поцинкованите метални профили, монтаж на поцинкованата метална мрежа до 4-я метър, изпъване на мрежата посредством опъвачи и тел, монтаж на плетени мрежи от изкуствени влакна 100% PE, UV в цвят зелен до 6-я метър, изпъване на същата с опъвачи.

Дейностите които ще изпълним в част В и К за игрището са за периода от 4-ти до 27-ия кал. ден и включват следната последователност, човешки и технически ресурс. За водопровода ,комбиниран багер, Самосвал и една бригади с изкопчии общ брой от 3-ма работници ще изкопаят земна почва с ограничена ширина до 1,0 и дълбочина до 2м.. От 5-я ден ще започне изграждането на водомерната шахта по детайл. На 8-я ден ще се положат тръбите за сградното водопроводно отклонение от съществуващия водопровод на ул.“Христо Ботев“ до водомерния възел. То ще се изпълни от полиетиленови тръби PE DN32 с възходящ наклон i (нормативно необходим минимален наклон $i = 0,005$ м/м) към водомерния възел. Тръбите ще бъдат върху пясъчна подложка с дебелина 0,10 м и засипка с пясък с височина 0,30 м над теме тръба. Главната обратна засипка ще се изпълни на пластове до 0,3м и се трамбова до достигане на стандартна плътност по Проктър по-голяма от 96%. Останалата част до терена ще се изпълни съобразно приложения детайл от проекта за възстановяване на пътната настилка. На 25-я ден ще бъде доставена и монтирана чешма за обществени питейни нужди.Изкопаните излишни земни маси и материали ще бъдат транспортирани със Самосвал на депо указано от представител на общината до 15км на 5-ти кал. ден против задържане на вода на повърхността му. Отводняването на игрището е по естествен път. По отношение на канализационната мрежа – в двата края на игралното поле по неговата дължина ще се изградят бетонови отводнителни канали,които ще са заустени в дъждоприемна шахта, а от там в градската канализация. На 9-я кал. Ден Комбиниран багер и 2-ма изкопчии ще изкопаят земна почва за отводнителните канали и ще бъде положена дебелостенна PVC тръба ф 250 мм . На 10-ти кал. Ден, същата група работници ще заусти тръбата в градската канализация на ул.Христо Ботев. Ще се положят и свържат дебелостенни PVC тръби ф 200мм и фасонните им части към изградената от една група с общ брой 3-ма работници РШ.(от 8-10 кал.д.) . Към изградената РШ,ще се свърже и положената и заустена ПВЦ тръба с ф 250. Едва на 12-ия кал. ден ще бъде извършен и монтажа на капците за РШ. На 10-ти кал. ден ще бъдат направени обратни засипи около тръбите от 1-н работник ръчно на пясък и на земна маса. Окончателното уплътняване на положените пластове е предвидено за 11-ия кал. ден от1-н работник с ръчна трамбовка. С отводняването на многофункционалната площадка се приключва едва на 20-ти кал. ден, след като се направи заустване в изградена по проект. Дъждоприемна шахта от 3-ма работника в

рамките на деня. Същата ДШ, от една страна, ще се свърже с ПВЦ тръбите ф 200, а от другата с РШ и канализацията.

За комплексното изпълнение на площадката се работи едновременно по част Електро и част Архитектура.

Дейностите по Част Електро започват от 12-я кал. ден и приключват на 45-ти кал. ден.

Захранването на площадката ще се извърши от съществуващ стълб № 11 от ВЛ НН извод от КК1 Христо Ботев

Доставката на кабелите за захранване и осветлението NYU и СВТ сме предвидили както може да се види още в самото начало след откриването на площадката, още на следващия ден. Те ще бъдат складирани на обособените временни складови места на работната площадка. Изкопа за захранване и окабеляване ще се извърши от багер и 2-ма работници за два дни и ще започне на 13-ти кал. ден. Ще бъде доставен на 15-ти кал. ден и монтиран кабел СВТ 5x10 mm² за захранването на ГРТ върху подложка от пясък, както и кабел NYU 5x4 mm² с подложка от пясък за захранването на таблото на стълбовете от ГРТ. Захранването на осветлението е от таблото на стълба, посредством кабел NYU 3x2.5mm² изтеглен предварително във всеки стълб. Следва доставката и монтажа на метални ел. стълбове с височина Н=8м. от 3-ма работника в рамките на един ден ще успеят да монтират стълбовете и в същия ден част от работниците ще изтеглят кабели NYU 3x2.5 mm² по стълбовете за два дни до 17-ти кал. ден. Ще бъде поставена в същия ден и сигнална лента в изкоп от 1-н работник за един ден, след което се преминава към монтажа и на ГРТ на площадката на 18-ти кал. ден. На следващия 19-ти кал. ден ще се изпълни зариване и трамбоване на изкопаната земна маса от 2-ма работника в рамките на 2-а дни. На 19-ти ден ще монтираме ел. таблата на осветителните стълбове, от 1-н работник. Във всеки от ъглите на игрището на всеки стълб ще бъде монтирана заземителна уредба от 1-н работник на 31-вият кал. ден и с още 1-н работник ще бъдат монтирани и по 2 бр. прожектори 400W, IP65 към всеки осветителен стълб. в рамките на деня. За тази операция ще бъде използван специализиран автомобил Вишка. При свързване на всяко едно осветително тяло в табла Т-ос ще се спазва равномерно разпределение по фази с цел симетрично разпределение на товара. Оборудването на ГРТ ще се извърши от 39-я до 41-я ден от квалифициран ел. техник. Кабелите ще бъдат положени в ПВЦ тръби Ф110/3.2. На 42-ри ден ще бъдат направени измервателни протоколи от Акредитиран орган за контрол.

СМР по част Архитектура с продължителност от 23-ти кал ден до 50-ти кал. ден е предпоследната от частите при изпълнението на видовете СМР. Ще започнем на 23-ти кал. ден. Същият ден 2-ма работника ще положат нетъкан геотекстил, с дренираща, филтрираща и разделителна функции. На другия ден се започва с монтажа на синтетична тревна настилка с прав, нефибриращ се стрък, който да възстановява формата си след смачкване с две бригади от по 2 специализирани настилкаджии, които ще изпълняват монтажа на зони в продължение на 8 дни до 32-ри кал. ден. Специализирана машина за полагане на кварцов пясък и гумени гранули SMG ще положи пластове от промит кварцов пясък, без органични и прахови примеси със зърнометрия: 0,3-0,8 mm и SBR гранули със зелено полиуретаново покритие със зърнометрия 0,8 - 3,0mm.

На 29-ти кал. ден предвиждаме монтажа на трибуни с 76-те места и за следващите 7 кал. дни с 2-ма работника ще монтираме профилите и дървените седалките. Металните профили за трибуните ще бъдат доставени по размер от „ХЪС“ ООД. Двама квалифицирани заварчици ще извършат заварките на профилите за направата на трибуните. На края на деня на 41-вия кал. ден същите работници ще извършат и монтажа на еднокрила оградна врата за входа на игрището с размери 100/200 см. В местата с монтирани синтетична тревна настилка ще започнем на 41-ви и завършим до 44-я кал. ден изрязване и разчертаване на маркировъчна лента в бял цвят и широчина на ивицата 10 см. Многофункционалната площадка ще добие завършен вид и след последният монтаж за обекта на футболните врати, който ще се изпълни от 2-ма работник на 45-я кал. ден.

След 33-я кал. ден ще започне Паркоустройството и благоустройството с продължителност 17 дни от две групи от 4-ма работника. Теренът около игрището и за площадката за фитнес уреди ще се изкопае и подравни с комбиниран багер. Излишната земна маса ще се натовари с багера на самосвал и депонира на място определено от Възложителя. Валира се основата с валеж до 3.4 т. На теренът на площадката определен за фитнес уреди се монтира настилка от каучукови плочи, върху бетонова площадка за два кал. дни от 3-ма работника. Теренът около спортната площадката ще се бетонира на полета през 3 м. на 38-я кал. Ден от едната група. Другата група ще започне оформянето на алеите посредством ръчен изкоп, подготвящ полагането на градинския бордюр. Всички зелени площи ще са окантени с градински бордюр с размери 50/16/8 см, поставен на нивото на настилките от 38-я до 45-я ден от 4 работника. Настилката ще е от тротоарни плочи с размери 30/30/5 см – сиви на пясъчна основа. Ще бъде положена от 43-я до 49-я ден от група от 4 работника. От 50-я до 51-я ден ще бъдат засадени Иглолистни, Широколистни дървета и перенни цветя от 6 работника. При засаждане на фиданки с открита коренова система коловете за укрепване на фиданките се забиват предварително в здравата почва на дъното на дупката на дълбочина 20-30 см. Горният им край трябва да достига около 10 см под короната на фиданката. Укрепването на фиданки отгледани в контейнер се извършва с телени обтяжки, привързани към 3-5 дървени или метални колчета, забити ниско до земята извън пределите на дупката. Проектът ще бъде изготвен от лицензиран Ландшафт инженер и ще бъде съобразен с климатичните условия на нашия район.

На 50-ия ден ще се монтират 5 бр. от уредите за фитнес, покриващи изискванията на Възложителя от техническата спецификация, от 3 раб..

От 50-я до 51-ия ден от 2 работника ще се монтират 5 бр. кошчета и 5 бр. пейки на места предварително съгласувани с Възложителя.

Етап III - ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА – 52-и и 53-ти ден

Извозване на строителните отпадъци, ще се извърши на 52-ия кал. ден.-разчистване на строителната площадка , включващо разчистване на терена и демонтиране на временното строителство и извозване до производствената ни база с бордови камион с платформа, както и разваляне на временна ограда по границите на обекта;

Предаване на обекта с обр.15 ще се извърши на 53-ия кал. ден - Това е последният за изпълнение , но не и по важност процес в строителството. През този период ще се предаде цялата ексекутивна документация и досие на обекта и предаването му на Възложителя. Ще се предадат всички протоколи изготвяни съгласно Наредба № 3 /протокол за даване на строителна линия, актове за скрити видове работи/. Ще бъдат предадени всички лабораторни документи (ако има изпълнени такива), дневници, сертификати за вложени материали, изделия, конструкции и заготовки, както и други документи, които е било необходимо да се водят съгласно изискванията.

Изпълнителя е съгласувал преди започване на работата с Възложителя определените срокове и етапи от СМР всички протоколи, актове, бланки и други, свързани с работите.

ОТНОСНО ИЗИСКВАНИЯ КЪМ МАТЕРИАЛИТЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

На спортната площадка ще се работи със следните видове материали:

БЕТОНИ:

- Подложен бетон С8/10 по БДС EN 206-1 (клас В10 по БДС EN 206-1/NA).
- Подземна част - бетон клас С20/25 по БДС EN 206-1 (клас В25 по БДС EN 206-1/NA)
- Надземна част - бетон клас С20/25 по БДС EN 206-1 (клас В25 по БДС EN 206-1/NA).

При изпълнение ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие съгласно изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценка на съответствието на строителните продукти.

Изготвянето, транспортът и монтажът на оградата ще се извършат съгласно указанията на ПБЗ.

За вложените в обекта строителни материали, стоки и оборудване изпълнителят ще представи Декларации за съответствие.

Бетоновата смес ще се изготвя в специализиран бетонов възел не далеч от строителната площадка, а транспортирането на бетоновата смес ще се извършва с автобетоносмесители. Преди бетонирането, армировката и кофража се проверяват и се подписват необходимите документи. Полагането на бетонната смес в кофража на фундаментите се извършва с помощта на улеи. За уплътняване на бетонната смес ще се използват иглени вибратори БПП-50. Бетонните смеси се произвеждат във вид на готови смеси, при които циментът, добавъчните материали, химическите добавки и водата са дозирани и забъркани от производителя.

2. Приготвянето на бетонните смеси се извършва по определен от изпълнителя и одобрен от вазложителя проектен състав.

3. Бетонните смеси трябва да имат предписана консистенция към момента на полагането им. Отклоненията от проектната консистенция при измерванията не трябва да бъдат по-големи от :

- +/- 1 см – при проектна консистенция до 5 см ;
- +/- 2 см – при проектна консистенция от 5 до 10 см ;
- +/- 3 см – при проектна консистенция над 10 см.

4. Бетонните смеси ще се приготвят в бетонобъркачки с циклично действие при принудително бъркане.

Дозирането на материалите за бетонни смеси трябва да се извършва по маса с точност :

Материали	Максимално отклонение при измерването %
Цимент и добавки в прахообразно състояние	+/- 2
Добавъчни материали	+/- 3
Вода и химически добавки във воден разтвор	+/- 2

Метеорологическата проверка на дозиращите устройства се извършва най-малко един път в годината.

Продължителността на бъркане на бетонните смеси в бетонобъркачките не може да бъде по-малко от 30 секунди.

След всяка работна смяна и при прекъсване на производството за повече от 30 минути, смесителния барабан се почиства и измива с вода.

Съставът на пресния бетон не може да бъде променян след излизане от смесителя.

5. Всяка пратка бетонна смес, транспортирана с отделно транспортно средство, се придружава от експедиционна бележка в два екземпляра, на която се означава :

- наименованието и адресът на производителя ;
- номерът и датата на експедиционната бележка;
- проектната марка по якост на бетона;
- проектната консистенция на бетонната смес;
- количеството на изпратената бетонна смес;
- часът на забъркване на бетонната смес;

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

- срокът за полагане на бетонната смес, считано от момента на забъркване на сместа;
- наименованието на потребителя, номерът на заявката и мястото на доставяне;
- БДС 4718-84.

На двата екземпляра потребителят означава часът на пристигане на бетонната смес, като единия екземпляр се съхранява от него, а другия от производителя.

КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО НА БЕТОНА

1. Контролът при производство на бетонните смеси обхваща :

- качеството на добавъчните материали, цимента и водата, а също така и условието на съхранението им ;
- качеството на бетонната смес при нейното приготвяне;
- якост на втвърдения бетон.

Контролът върху качеството на добавъчните материали се извършва съгласно БДС 169, БДС 171, БДС 172, БДС 10589.

Контролът върху качеството на цимента се извършва съгласно БДС 27, БДС 72, БДС 9345.

Контролът върху непитейната вода за приготвяне на бетон се извършва съгласно БДС 636.

2. Контролът върху консистенцията на бетонната смес на местоприготвянето се провежда не по-малко от три пъти на смяна върху пробите, взети от различни бъркала или транспортни средства.

Изпитването се извършва по методиката на БДС 7016 - /Приложение 3 т.1/.

3. Контролът и оценката на якостта на бетона се извършват съгласно БДС 9673-84. Пробите за контрол се вземат от мястото на приготвяне на бетона. Пробните тела се изработват и отлежават до деня на изпитването им в съответствие с изискванията на БДС 505 - /Приложение 3 т.2/.

4. Взетите проби за якост и измерената консистенция се вписват в “Дневник за бетонни проби”.

5. На местопроизводството на бетонни смеси се водят “Температурен дневник” и “Дневник за бетона”.

При температура на въздуха, по-ниска от 5°C и по-висока от 30°C се допуска да се изпълняват бетонови работи само при наличие на съответни предписания .

Допълнително се контролират :

- температура и относителна влажност на въздуха;
- температура на водата за приготвяне на бетонната смес;
- температура на бетонната смес при излизането ѝ от бетонобъркачка

Бордюрите по алеите ще бъдат изпълнени с материали доставени от фирма Лео гр. Бургас, размер 50/16/8 – сиви, на бетонова основа отговарящи на БДС, придружени с съответните декларации за съответствие и сертификати за качество.

За ограда на спортния площадка

Металната конструкция и металната мрежа с височина 4м. и профилите ще се закупят от фирма „Хъс „ООД“, а от Йота“ ООД, плетените мрежи от изкуствени влакна 100% PE, UV стабилизирани, за употреба на открито, цвят зелен. Мрежата ще отговаря на европейския стандарт за покритие и качество – EN ISO 9001:2000. Профилите ще са от профилна стомана по БДС EN10020+A1.

При изпълнението на спортната площадка ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие на всички вложени строителни материали, стоки и оборудване

Частична подготовка на изделията;

- Всички железарски работи ще бъдат извършени от правоспособни паспортчици.
- Преди да бъде боядисан метала ще бъде пясъкоструен.
- Всички заваръчни шевове ще са с катет мин.4мм. а чепците и шпаклата прилежно премахнати.

Настилкаджийски работи

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

Основата на спортната площадка се образува от трошено – каменни фракции без примеси /глини, почва и др. органични примеси/ по БДС придружени с съответните декларации за съответствие и сертификати за качество, за да могат пластовете да дренират добре повърхностните води. Тротоарните плочки по алеите ще бъде изпълнена с материали доставени от фирма Лео гр. Бургас, размер 30/30/5 – сива на пясъчна основа отговарящи на БДС, придружени с съответните декларации за съответствие и сертификати за качество.

Синтетична зелена тревна настилка е с прав, нефибриращ стрък, който да възстановява формата си след смачкване мин. ббр. единични стръка в една туфа, всеки с дебелина мин. 365µ, 14000 dtex, 100% PE, UV устойчив, маркировъчна лента в бял цвят с дебелина на линията 10см. за разчертаване на игрището. Височина на настилка / стръкове и подложка /52 mm минимум. Върху нея се Посипва кварцов пясък, без органични и прахови примеси със зърнометрия: 0,3-0,8 mm и SBR гранули със зелено полиуретаново покритие със зърнометрия 0,8 - 3,0mm. Подложката от геотекстил ще се положи от мин. 150 gr/m2. Подлепваща лента и специализирано двукомпонентно полиуретаново лепило за слепване на снадките при монтажа на изкуствената трева са в цвят зелен.

СИНТЕТИЧНА ТРЕВНА НАСТИЛКА

Тип	Изкуствена тревна настилка с пълнежи от кварцов пясък и гранули, прав стрък с 5/8" разстояние м/у бодовете FIFA 1 (FIFA PREFERRED PRODUCER)
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./m2
	Вторична основа - латексово съединение с основа стирен-бутадиен (SBR), с дренажни отвори
Височина на стръка над поподложката	50мм ±10%
Височина на настилка /стръка и подложка/	52мм ±10%
Брой бордове през 10 см. по широчина	6.3мм ±5%
Брой снопчета/m2	8 820 ±5%
Тегло на тревна маса	1380 gr/m2 ±5%
Тегло на първична основа	265 gr/m2 ±10%
Тегло на вторичната основа	1000 gr/m2 ±10%
Общо тегло на настилка	2645 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	Хенон тест : синя скала>7,сива скала >4
Цвят на Маркировка	Зелен/маслено Бели и жълти линии за разчертаване
Пълнежи : един слой	промит 15 мм. кварцов пясък (0,3 – 1.0 мм.) или около 20 кг/м2 чрез машина за полагане на кварцов пясък и гумен

	гранулат
Пълнежи: втори слой	15 мм. SBR черни гранули (0,5 – 2.5 мм.) или около 10 кг/м ² чрез машина за полагане на кварцов пясък и гумен гранулат
Фибриране	Не се наблюдава фибриране след 150 000 оборота по LISPORT TEST (FIFA)
Минимална сила за отделяне на снопчето след 25 25 000 оборота	минимум 32 - 50 нютона LISPORT TEST (FIFA)
Температура на триене на човешката кожа с настилка (настилка с пълнеж)	4.8 - 5.8 градуса по Целзий (FIFA)

Разстояния между туфи: ¾ ” максимум

Брой туфи: 130/1m минимум

Подложка от геотекстил: Мин. 150 gr/m²

За монтаж:

Подлепваща лента – Специализирана за слепване на изкуствена тревна настилка, за употреба на открито

Лепило – Специализирано двукомпонентно полиуретаново лепило за слепване на снадките при монтажа на изкуствената трева, цвят зелен

Разчертаването на игрището да бъде стандартно, предварително одобрено /съгласувано с Възложителя, като се изпълни с бял цвят с дебелина на линията 10см.

Синтетичната тревна настилка отговаря на всички изисквания в техническата спецификация и ще бъде закупена от фирма РЕВА grass .

На теренът на площадката определен за фитнес уреди се монтира настилка от каучукови плочи.

При изпълнението на спортната площадка ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие на всички вложени строителни материали, стоки и оборудване

За монтажа на оборудването на спортната площадка:

Спортните съоръжения и оборудването за площадката ще бъде закупено в срок, ще се доставят на обекта с камион с кран и ще бъдат складирани на предназначено за целта място.

Метални врати за футбол на открито – 2бр., прахово боядисани в бял цвят 300x200см., с крепежни елементи за монтиране на плетена мрежа от 100% PE, UV стабилизирани, за употреба на открито, с дебелина на въжетата мин. 6mm, бял цвят и размер на окото квадрат не по - голям от 130x130мм, начин на сплитане - чрез възли. Монтажът на тези съоръжения ще бъде извършен от квалифицирани работници, а заварките на оградната система и трибуните от специалисти заварчици.

При изпълнението на спортната площадка ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие на всички вложени строителни материали, стоки и оборудване

За Ел. инсталации на спортната площадка

Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност. Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация. При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

Инсталации, в частност връзки в електроинсталации, заварки и укрепвания на тръби, фасонни части, отоплителни тела, вентилационни проводни и др., които се изпълняват едновременно с други видове СМР, се монтират с повишено внимание и под непосредствено наблюдение на техническия ръководител или упълномощен от него бригадир.

Всички Електрически материали: стълбове, прожектори, проводници, както и принадлежностите към тях вложени в изпълнението на ел.инсталацията и др. ще отговарят на изискванията на БДС.

Ползваните удължители за захранване на пробивните и други ръчни електрически машини и инструменти, ще бъдат с контакти тип "Шуко" надлежно занулени.

При изпълнението на спортната площадка ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие на всички вложени строителни материали, стоки и оборудване

Материалите ще бъдат доставени от „МАКСМАТ“ ООД, гр. Харманли.

За В и К:

Водопроводната инсталация – ще се изпълни с полипропиленови тръби и фитинги.

Канализационната инсталация ще се изпълни от PVC тръби, като в основите и на площадката ще се изпълни от тръби PVC с висока плътност и диаметри показани в проекта. Всички материали: тръби, фасонни части и др. вложени в изпълнението на водопроводната и канализационна инсталация ще отговарят на изискванията на БДС. Водопровод и канализация ще се изпълняват от специални групи, които трябва да са договорно задължени да спазват общите и специфични правила за осигуряване на ЗБУТ. Свързване или огъване на пластмасови канализационни тръби чрез загряване си извършва на определени за целта места и на безопасно разстояние от горими материали. Водопроводните и канализационните инсталации се монтират върху здрави носещи конструкции посредством закрепващи елементи с достатъчна носимоспособност

При изпълнението на спортната площадка ще бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие на всички вложени строителни материали, стоки и оборудване

Тръбите ще бъдат доставени от „МАКСМАТ“ ООД, гр. Харманли.

ОСНОВНИТЕ ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ РАБОТИ КОИТО СЕ ИЗПЪЛНЯВАТ НА ОБЕКТА :

1. Подготвителни работи

Преди започване на всеки обект се извършват подготвителни работи, т.е. почистване на терена, където ще се строи. Извличането и отстраняването на камъни и пънове, които биха затруднили работата на машините, от повърхностния почвен слой се премахват от работната площадка. Отвеждането на повърхностните води се осъществява посредством направа на канавки, ако е приложимо.

2. Изкопни работи

Преди започване на изкопните работи се извършва:

- Извозване на строителните отпадъци получени от подравняването на терените;
- Почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;
- Монтиране на ограждащите и предпазни съоръжения;
- Отстраняване на хумусния пласт;
- Геодезическо трасиране на оси и контури;
- Изграждане на временни пътища;
- Подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи(укрепителни елементи,стълби и др.);
- В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писменото съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията;
- Преди започване на земните работи техническия ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина;

Всички земни работи ще бъдат изпълнени с точните площи и линии, нива и напречни разрези, както са показани или посочени в чертежите или според нарежданията на Възложителя. Изкопните работи ще бъдат изцяло завършени като се следват изискванията на Възложителя, нормативните документи и спецификации за този вид работи.

Земните работи могат да започнат само след като са изпълнени всички изискващи се Правила за безопасност, и при спазване условията за работа при различни видове почва. Стриктно ще се спазват откосите и изкопите и насипите, както са предвидени в проекта, като складирането на материали и движението на механизацията за става извън зоната на естественото срутване на откосите, на разстояние не по-малко от 1,0м. от горния ръб. Излишните земни маси и материали ще се транспортират до депо указано от представител на общината.

Дъната на изкопите задължително се подравняват до проектната нивелета, като всяко допълнително изкопаване на нивото, включително това, което е в резултат от отстраняването на материала, който е бил повреден, ще се възстанови с изкопаната почва или друг материал, който Възложителят или Проектанта посочи със заповед в заповедната книга на строежа.

Изкопите изискващи обратен насип ще останат открити само за необходимия минимален срок от време.

Изкоп и изкопи-траншеен за канализация, основа на ограда, както и изкопи за спортни съоръжения. За тази цел се предвижда малогабаритна механизация-комбиниран челен товарач с обем на правата кофа 0,3м3, самосвал с ниска платформа, ръчни трамбовки (ударна плоча 30/30см и тип „тава“).

3. Засипване и уплътняване на изкопи

Основата на спортната площадка се образува от трошено – каменни фракции без примеси /глини, почва и др. органични примеси/, за да могат пластове да дренират добре повърхностните води и да не се получава затлачване на дренажните тръби.

Изкопите ще бъдат засипване в съответствие с указаното в проекта. Материалът ще бъде насипван в последователни слоеве, до пълната ширина на напречното сечение и с такива дължини, които да са подходящи за използваните методи на покриване, смесване и уплътнение. Всеки слой трябва да бъде разтлан на еднаква дълбочина с багер или ръчно. Преди уплътнение дълбочината на който и да е слой, включително лежащ отдолу рохкав материал, няма да превишава дебелината на уплътняемост в зависимост от средството за уплътнение, което ще се използва и всичко това трябва да отговаря на метода, приет от Възложителя. Максималната дебелина на уплътнения слой няма да превишава 5 см. Парчета и буци ще бъдат изцяло разтрошени. Насипите ще бъдат направени до размерите на нивата, посочени на чертежите. Уплътняването ще се извършва до достигане на указаната в проекта плътност.

4. Кофражни работи

Кофражните работи са сложен строителен процес, съставен от следните прости процеси:

- Приготвяне на кофражните елементи;
- Монтаж на кофражите (кофриране);
- Декофриране;
- Подготовка на кофражите за следваща употреба;

Елементите на кофражите осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагането на бетонната смес. Изготвянето и поддържането на кофражните платна ще се извърши на строителната площадка. За направа на кофража ще се използва дървен бичен материал, с влажност не повече от 20%. Към кофража се предявяват следните изисквания:

- Добро укрепване;
- Простота и удобство при кофриране и декофриране;
- Да не затруднява полагането на армировката;

На нашия обект ще използваме **обикновен кофраж**. Част от кофражните платна (за фундаменти.) ще се изпълнят от иглолистни дъски с дебелина 3см, хоризонтално поставени, прикрепени към вертикални ребра, а кофражните платна за големите площи (вертикални стени на кофража и др.) от хидрофобен шперплат, укрепен с металоконструкция.

5. Армировъчни работи

Армировките се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план. Преди полагане на армировката, същата ще бъде проверена дали е заготвена съгласно изискванията на проекта и БДС. При полагане на армировката ще се съблюдава заложените в проекта отстояния, като се обърне особено внимание на бетоновото покритие. Задължително се проверява и осигуряване на проектното положение на горната армировка. Армировката се приема задължително от Проектанта преди бетониране.

Армировката се полага с помощта на фиксатори, за да се осигури необходимото бетоново покритие. Монтажа на армировката се извършва от квалифицирано звено. Армировката трябва да е почистена от кал, сняг, лед и др. При полагането трябва да се спазват всички конструктивни изисквания, армировка клас B235 (\emptyset) по БДС 4758:2008;
армировка клас B500B (N) по БДС 9252:2007;

6. Бетонни работи

Бетоновата смес ще се изготвя в специализиран бетонов възел не далеч от строителната площадка, а транспортирането на бетоновата смес ще се извършва с автобеносмесители. Преди бетонирането, армировката и кофража се проверяват и се подписват необходимите документи. Полагането на бетонната смес в кофража на фундаментите се извършва с помощта на улеи. За уплътняване на бетонната смес ще се използват иглени вибратори БПП-50. За бетонирането на надосновните плочи се използва кран с кубел, както е видно и от предоставените анализи на бетонните работи.

Преди започване на каквито и да било стоманобетонни работи по бъдещите фундаменти ще се положи подложен бетон с предписания в проекта клас на бетона и консистенция.

Бетонирането се извършва съгласно изискванията на ПИПСМР. Забранява се полагането на бетоновата смес от височина по-голяма от 1,50 м. Сместа се полага на пластове от по 40 см и се вибрира до нейното хомогенизиране и излизането на всички въздушни мехури. При бетониране на по-високи от 1,5 м стени и колони се използват губели с маркучи или PVC удължители.

След полагане на бетонова смес се полагат грижи за нея съобразно съответните метеорологични условия (попиване, покриване с PVC фолио и др.). Особено внимание се обръща при бетониране в зимни условия, като стриктно се наблюдава денонощно движение на температурата и се изпълняват предписанията на Проектанта и Строителния надзор.

Всички тръби, преминаващи през стените ще се зложат в кофража преди бетониране.

Стриктно ще се съблюдава качеството на бетоновите смеси, като се взимат и проби на обекта.

7. Ограда на спортния площадка

Монтаж - по ограда до 4 м.

С поцинкована метална мрежа с Φ 3.0 мм. и квадратчета 60 x 60 мм. до 4-тия метър, закрепена на метални колове разположени през 3 м.

Монтаж - по ограда от 4 м до 6 м. и по "таван"

Дебелина на въжетата - мин. 3,0 mm

Размер на отворите – квадрат не по - голям от 130 mm x 130 mm

Начин на сплитане – чрез възли

Окрайчване – четиристранно, с допълнително въже от PE, UV стабилизирани, за употреба на открито, цвят зелен мин. 6 mm

Частична подготовка на изделията;

- Всички железарски работи ще бъдат извършени от правоспособни паспортчици.
- Преди да бъде боядисан метала ще бъде пясъкоструен.
- Всички заваръчни шевове ще са с катет мин. 4 мм. а чепците и шпаклата прилежно премахнати.

8. Настилкаджийски работи

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

Представяне на производствените възможности на „КПД 2013” ЕООД

„КПД 2013” ЕООД е българска компания, основана през 2013 година в град Харманли. Фирмата е специализирана в проектиране, цялостно изграждане, ремонт и довършителни работи на промишлени и обществени сгради и жилищни комплекси.

Производствен процес на предприятието

Водещ принцип в производството и важна част от стратегията за развитие е непрекъснатото усъвършенстване на производствения процес, стриктно спазване на технологичните изисквания и повишаване стандартите за качество. С цел по-пълно откликване на нарастващите потребителски изисквания и предпочитания, фирмата разработи и внедри интегрирана система за управление на качеството, околната среда, здравето и безопасността при работа в съответствие с изискванията на ISO 9001:2008.

Сертификатите са нашата награда за резултатите от инвестициите и показател за усилията и всеотдайността на нашия екип в постигането на високите изисквания на стандартите. Несъмнено, както всяко производство, така и производството на детски, спортни съоръжения и настилки се усъвършенства и развива. Обединението на Европа, увеличаващата се конкуренция налагат все по-голяма динамика, повишаване на качеството, разширяване на асортимента, подобряване на търговския вид на продукцията. „КПД 2013” ЕООД се стреми да постигне всичко това, прилагайки световния опит и технологии в производствените процеси, усъвършенстване и модернизация на технологичното оборудване, повишаване производителността и професионализма на работещите в бранша.

Като под изпълнители сме изградили следните сходни обекти:

1. "Изграждане на многофункционална спортна площадка в района на бежанския център в гр. Харманли;
2. "Футболно игрище, находящо се в ПИ №77181.18.89 по КК на гр.Харманли

Времетраенето на строителството е съгласно графика, необходимото технологично време, броя на работниците, които ще работят на строителната площадка. **Общото времетраене 53 календарни дни**, като средно списъчният брой на строителните работници е 10 работника.

Предвиждаме двусменен режим на работа и преминаването на удължен работен ден при евентуално изоставане, след съгласуване с Възложителя.

По време на изпълнение на строително - монтажните работи стриктно ще се спазват утвърдените технологични и работни инструкции.

Изпълнителят ще ограничи своите действия само в рамките на обекта и строителната площадка, чиито граници са определени от Възложителя. За достъпа до обекта персонала ще бъде запознат с изискванията на Възложителя и ще бъде задължен да ги спазва.

По време на изпълнение на строително-монтажните работи стриктно ще се спазват утвърдените технологични и работни инструкции.

Ще се осигури регулярност на доставките на строителните материали, необходими за изпълнението на обекта по начин, който да обезпечава навременно, качествено и ефикасно извършване на СМР и спазване на графика за изпълнение им. Всички материали ще отговарят на българските стандарти за качество или еквивалентни, с които се въвеждат европейските или международните такива. Изпълнителят ще отстранява за своя сметка всички нововъзникнали работи, в резултат на негово неправилно действие или бездействие, по негова вина по време на изпълнение на строителството.

ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ РАБОТИ, ДЕЙНОСТИ И РЕСУРСИ

За правилното функциониране на строителния процес строителните дейности ще бъдат изпълнявани съгласно План за организация на строителната площадка на обекта. Преди започване на работите се изпълняват всички мероприятия по подготовка на строителната

Основата на спортната площадка се образува от трошено – каменни фракции без примеси /глини, почва и др. органични примеси/, за да могат пластове да дренират добре повърхностните води и да не се получава затлачване на дренажните тръби.

Синтетична зелена тревна настилка е с прав, нефибриращ се стрък, който да възстановява формата си след смачкване мин. ббр. единични стръка в една туфа, всеки с дебелина мин. 365µ, 14000 dtex, 100% PE, UV устойчив, маркировъчна лента в бял цвят с дебелина на линията 10см. за разчертаване на игрището. Височина на настилка / стръкове и подложка /52 mm минимум. Върху нея се Посипва кварцов пясък, без органични и прахови примеси със зърнометрия: 0,3-0,8 mm и SBR гранули със зелено полиуретаново покритие със зърнометрия 0,8 - 3,0mm. Подложката от геотекстил ще се положи от мин. 150 gr/m2. Подлепваща лента и специализирано двукомпонентно полиуретаново лепило за слепване на снадките при монтажа на изкуствената трева са в цвят зелен.

9. Монтажа на оборудването на спортната площадка:

Спортните съоръжения и оборудването за площадката ще бъде закупено в срок, ще се доставят на обекта с камион с кран и ще бъдат складирани на предназначено за целта място. Метални врати за футбол на открито – 2бр., прахово боядисани в бял цвят 300x200cm., с крепежни елементи за монтиране на плетена мрежа от 100% PE, UV стабилизирани, за употреба на открито, с дебелина на въжетата мин. 6mm, бял цвят и размер на окото квадрат не по - голям от 130x130mm, начин на сплитане - чрез възли.

10. Ел. инсталации на спортната площадка

Електро захранването на обекта ще стане от съществуващата електроразпределителна мрежа на „EVN България Електроразпределение“ ЕАД с кабел, тип СВТ 5x10mm² положен в PVC тръба Ф110/3.2 и изкоп 1.0/0.4 м.

Осветлението на игрището ще е проектирано да се изпълни с прожектори 400W, IP65 монтирани на метални стълбове с височина Н=8м. Захранването на осветлението е от табло игрище посредством кабели NYU 5x10mm², NYU 5x4mm² и NYU 3x2.5mm². изтеглени в изкоп, а управлението ще се осъществява на таблата на стълбовете. Полагането на кабелите ще стане в PVC тръби Ф110/3.2 в изкопи 0.8/0.4. Кабелите ще се изберат по токово натоварване и ще се проверяват по пад на напрежение.

За стълбовете за осветление се предвиждат заземителни уредби от 1брой заземителен кол от винкел 63/63/6mm с дължина 1,5m с шина 40/4mm, L=2m.

11. В и К:

Атмосферните води на спортната площадка ще се отводняват по естествен път, които да преминават през изкуствената тревна настилка и ново изграденото трошено – каменно легло и да попиват в почвата. Излишната вода ще се събира от 2 броя бетонови линейни отводнителни канала разположени по двата дълги края на игрището заустени в ДШ и оттам в градската канализация.

Съгласувано с инвеститора сградното канализационно отклонение ще бъде изпълнено с диаметър DN250, тъй като се предвиждат бъдещи инвестиционни намерения.

Сградното водопроводно отклонение до водомерния възел да се изпълни от полиетиленови тръби PE DN 32 PN10 с възходящ наклон i (нормативно необходим минимален наклон i = 0,005 м/м) към водомерния възел. Същото ще се изпълни върху пясъчна подложка с дебелина 0,10 м и засипка с пясък с височина 0,30 м над теме тръба. Главната обратна засипка ще се изпълни на пластове до 0,3м и се трамбова до достигане на стандартна плътност по Проктър по-голяма от 96%. Останалата част до терена ще се изпълни съобразно приложения детайл от проекта за възстановяване на пътната настилка. Ще бъде изградена чешма за обществени питейни нужди.

площадка съгласно временното строителство, плана по безопасност и здраве, плана за предотвратяване на пожари и аварии и за евакуация при бедствия и аварии. Ще се изготви и утвърди схема на организация на строителната площадка – движение на работниците, материалите, механизацията. Ще се осигурят нормални условия на работа и битови условия за ежедневни нужди на работещите на строителната площадка. Материалите ще се доставят на обекта с декларации на съответствие и входящ контрол за качество. Доставките се извършват съгласно графика на доставките. Складирането ще се извърши на предварително съгласувани открити и закрити складове, съгласно предписанията на производителя, за да не се допусне дефектиране или прогниване на материалите. Влагането ще се извърши съгласно технологичните карти и предписания на производителите. На обекта ще се складират само необходимите за съответния етап материали.

За изпълнение на проекта е необходима следната механизация:

- Миксер за бетон

Специализирана машина за полагане на
кварцов пясък и гумени гранули SMG 1
LS15, дизел

Специализиран нож за вграждане на линии
BOSCH 1

Специализиран нож за изрязване на снадки
на изк. тревна настилка BOSCH 1

Специализиран нож за изрязване на кръгове
на изк. тревна настилка BOSCH 1

Специализирана машина за разстилане на
ролките с хидравлично повдигане,
оборудване с минимум 4 балонни гуми 400
RI – C, хидравлична 1

Трактор с балонни гуми, предназначени за
спорни терени, оборудван с челен товарач 1

Лазерен нивелир с възможност за задаване на
двустранни наклони по X и Y GOL 32 G 1

Двуоперационен лазерен грейдер - прикачен
инвентар BOB CAT 1

Самосвал 1

Обдухваща машина за почистване на терен 1

Лекотоварен камион Форд Транзит 1

Миксер за бетон, самосвал с кран със стрела и
платформа - МЕРЦЕДЕС АТЕГО 1

Комбиниран багер Челен товарач JCB 3CX 1

Трамбовки WACKER BS60 – 4, VP1550R 2

Вибромастар HONDA 2

Виброплоча WACKER 2

Вибрационен валеж над 3.2 т. BENFORD 1

Генератор дизелов HONDA 1

Станция за нива GEOMAX ZTS602

Нивелир лазерен SOKKIA LI400HV

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

За реализиране на проекта ще е осигурено оптимално количество работници, с което да се гарантира изпълнението на оферирания срок.

МЕТОДИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ТЕКУЩИЯ КОНТРОЛ ОТ ИЗПЪЛНИТЕЛЯ НА КАЧЕСТВОТО НА ДЕЙНОСТИТЕ ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Целите на Изпълнителя са да гарантира качеството на услугата при изпълнение на поръчката, да изпълни възложената услуга в договорните срокове и с необходимото качество, в съответствие с изискванията на нормативните документи на възложителя. Възлагането на изпълнението на строително-монтажните работи ще е на екип от професионалисти с висока квалификация и многогодишна практика.

• Организация на управлението

За управление на проекта е създадена организационна структура за ръководство и реализация.

В организационната структура са включени:

- **Технически ръководител**
- **Координатор по безопасност и здраве**

Взаимодействието между Изпълнителя и Възложителя се осъществява на следните нива:

- Договорни и финансови въпроси – Управител
- Технически и организационни въпроси по изпълнение на СМР – Технически ръководител
- Осигуряване ЗБУТ – отговорник и координатор по ЗБУТ

Отговорности и пълномощия:

Ръководител на обекта отговаря за:

- Отговаря, ръководи и организира цялостната работа на екипа от ръководители, специалисти и работници по изпълнение на пълния обем на поръчката.
- Формулира целите и основните задачи по изпълнение на всички дейности.
- Разработва заедно със специалистите от ГПУП и ръководителите на съответните дейности Работна програма.
- Контролира изпълнението и разработването на общи и детайлни графици и планове по качеството.
- Контролира работата на специалистите по постоянна обезпеченост на изпълнителски персонал, неговата готовност, техническа въоръженост, мобилност, мерките за безопасност.
- Контролира изпълнението на всички дейности по транспортиране, монтаж и наладка от обема, включен в работния проект.
- Контролира заявяването, доставката, заскладяването на необходимите материали, инструменти, оборудване.
- Контролира планирането и оптимизирането на бюджета на отделните пакети – съгласувано с ръководството на Изпълнителя.
- Контролира своевременното обезпечаване на средства, балансирането на плащанията на доставчиците.
- Организира и контролира работата с доставчиците
- Отговаря за цялостната кореспонденция и изготвя ежемесечните, седмичните и всекидневните рапорти.

- Изготвя оценки за резултатите от дейността по изпълнение на поръчката, решава появилите се проблеми и актуализира основните цели и задачи.
 - Заедно с ПРК и специалистите по осигуряване на качеството отговаря за разработването, внедряването и изпълнение на програмата за осигуряване на качеството за проекта и координира инспекции, проверки и одити.
 - Отговаря за вземането на точни, бързи технически решения, когато се появят евентуални несъответствия с проектни решения и пропуски в работата на изпълнителския състав.
 - Подчинен е пряко на управителя на Изпълнителя.
 - Да са запознати подробно с проектната документация на строежа и с проекта за организация и изпълнение на строителството или за тези СМР за изпълнението на които ще отговарят.
 - Да са запознати подробно с предвидените технологии за изпълнение на работите и с правилата и изискванията към тях, както и за всички останали традиционни видове работи.
 - Да са запознати с нормативната уредба по строителството, отнасяща се, както до общите изисквания към строителството, така и по въпросите, свързани с извършването и приемането на видовете работи, чието изпълнение ще ръководят, както и с изискванията по приемане на строежите и разрешаването на тяхното ползване.
 - Да са запознати със стандартизационните документи по отношение на материалите и изделията, които ще се влагат в строеж или работите, които ще ръководят, както и заедно с това с изискванията за техните изпитвания.
 - Да са запознати с изискванията за водене на необходимата техническа документация по време на строителството, доказващи правилното, качествено и своевременното изготвяне на самите документи.
 - Да са запознати с правилата по безопасност на труда и санитарно-хигиенните изисквания при изпълнение на СМР, противопожарните изисквания, условията и изискванията за опазване на околната среда.
- Груповият технически ръководител съобразно условията извършва следните дейности:
- Организира, ръководи и контролира цялостното изпълнение на строежа по обем, качество и срокове; приема изпълнените работи от пряко подчинените работници, като напуска лошокачествено изпълнени работи и не допуска изпълнение на последващи видове СМР преди отстраняването на некачествено изпълнените такива;
 - Контролира качеството на доставените материали, изделия, машини, съоръжения и др., като се грижи и за правилното им съхранение;
 - Не допуска каквито и да било изменения на проекта, които не са в съответствие с нормативната уредба или такива за които не са издадени заповеди от оторизирани лица в дневника на строежа;
 - Участва пълноценно по подготовката за приемане на строежа, както и в цялостната процедура за това;
- Съобразно възложените им преки ръководни и управленски функции отговарят за:
- Спазването на изискванията по безопасност и хигиена на труда и пожарната безопасност на строежа, които ръководи;
 - Провеждането на инструктаж по БХТПБ на ръководения от него персонал;
 - Не допуска изпълнението на трудови процеси при опасни и вредни за здравето на работниците работи без съответната заповед, определяща конкретните мероприятия по БХТПБ;
 - Осигуряването на необходимото специално и работно облекло и лични предпазни средства на служителите и работниците които пряко ръководи, както и предпазни средства на лицата, които посещават служебно строителната площадка;
 - Забраняването и недопускането на работа със строителни машини, съоръжения и инструменти, които не отговарят на изискванията по БХТПБ;

- Осигуряването прекратяване на работата и извеждане на всички лица от строителната площадка, когато има опасност за здравето или живота им, или има налице условия, при които се изисква спиране на работа;
- Контрола по правилното подреждане и съхраняване на материали, изделия, съоръжения, машини и др., както и за осигуряване ред и чистото на работните места и строителната площадка;
- Осигуряването изпълнението на предвидените в РПОИС мероприятия по БХТПБ, както и на изискванията на правилниците по безопасността на труда;
- Своевременното предупреждаване на Възложителя, контролните органи по БХТПБ и проектанта за забелязани нарушения на изискванията на противопожарните строителни норми, на изискванията в проектите за безопасни условия на ползване на строежа;
- Незабавното уведомяване на прекия си ръководител и органите по охрана на труда за станали злополуки или аварии.
- Отговаря за целия период на изпълнение на работния пакет за всички дейности да бъдат в съответствие с одобрената Програма за осигуряване на качеството.
- Отговаря за разработването, внедряването и установяването на Програма за осигуряване на качеството за изпълнение на работния пакет.
- Да осигури документирано системно обучение за персонала по базовата програма за осигуряване на качеството, изисквано за изпълнението на Договора.
- Да проверява за съответствие на монтажните процедури със СК на Изпълнителя и контролира изпълнението им в частта ОК.
- Отговаря за събирането и съхранението на записите по качество.
- Участва в комисиите за избор на доставчици на материали.
- Да определи и документира всички условия, неблагоприятни за качеството.
- Контролира сроковете за изпълнение на коригиращи и превантивни действия.
- Действията му са в тясна съгласуваност с Началник строеж и представителите на Възложителя по осигуряване на качеството.
- Отговаря за извършване на прегледи и одити.

Отговорник ЗБУТ

- Пряко подчинен на началник строеж и на управителя на Изпълнителя.
 - При изпълнение на функциите се осъществяват организационни връзки и взаимоотношения с всички началници на функционални отдели и ръководители на производствени звена.
 - Осъществява контакти с ръководители и специалисти от други предприятия и организации по линия на осигуряване на средства и системи за защита безопасността и здравето при работа.
- Задължения:
- Ръководи и организира дейността по здравословните и безопасни условия на труда във фирмата;
 - Координира връзките и организацията за осигуряване на най-ефикасни системи и средства за безопасността на труда;
 - Ръководи и организира работата, свързана с усъвършенстване на системата за безопасност на труда и инструктажа на работниците и служителите за безопасна работа;
 - Утвърждава проекти за изграждане на безопасни работни места и на системи за технологично оборудване за здравословни условия на труд;
 - Контролира работата на системите за защита на здравето при работа и предлага промени за повишаване на тяхната ефективност;
 - Ръководи и организира работите, свързани с въвеждането на нова охранителна техника, защитни устройства и лични предпазни средства за осигуряване на безопасността на труда;

- Предлага налагащите се промени в структурата, организацията и функционирането на системата за безопасни условия на труд и методите и средствата за защита;
- Ръководи и координира работата на работниците и служителите в отдела и анализирането на трудовия травматизъм и професионални заболявания;

Отговорности

- Отговаря за нормалното функциониране на системите за здравословни и безопасни условия на труд;
- Носи отговорност при настъпили вреди от трудови злополуки и професионални заболявания;
- Отговаря за безопасността на труда при използване на машини и съоръжения.

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

Основните мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР на строежа са дадени в "Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ". Тук даваме някои от тях имащи пряко отношение към настоящия строеж, както и някои други, които могат само хипотетично да се случат на строежа, но във всички случаи е по-добре да се имат предвид както от страна на техническото ръководство, както и от КБЗ в етапа на изпълнение на СМР. Местата със специфични рискове можете да видите на схема №7.

МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ОПАЗВАНЕ И ВЪЗПРОИЗВОДСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА, ОБЕЗОПАСЯВАНЕ НА СМР ПО ИЗГРАЖДАНЕТО НА СПОРТНАТА ПЛОЩАДКА

Настоящата обяснителна записка е разработена на основание Наредба №1 за оценка въздействието върху околната среда, в сила от 1993 г.

За да се подобри икономическата, социалната и екологическата ефективност на обекта, при проектирането, строителството и експлоатацията му са спазени изискванията за рационално използване на земята, по-добра организация на строителството, ограничаване на вредните въздействия на електро-магнитните полета и минимално увреждане на ландшафта.

Технологичният режим на работа на кабелни линии е пренос и разпределение на електрическа енергия.

При експлоатацията на линиите няма отпадъчни продукти.

Електропроводните линии НН са източник на слабо електро магнитно поле, за което е доказано че няма вредно, че няма вредно въздействие върху хората и природата.

Безопасност, хигиена на труда.

Настоящата записка е разработена въз основа на "Правилник за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V" в сила от 28.08.2004г. и Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи / 22 март 2004г./

Общи изисквания.

Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ. Същата се ограда с временни плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализира със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали.

За преминаването на хора над изкопи се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието.

Канализационната система на строителната площадка трябва да осигурява отвеждането на повърхностните води, за да не се допуска наводняване на пътищата, пътеките и проходите определени за строителни машини, откритите складове, товаро-разтоварните площадки и др. Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Не се допуска изхвърляне на строителни отпадъци или елементи от работно оборудване през отвори на етажите. За тази цел се използват кранове, подемници, закрити

улеи или други подходящи приспособления и съответна опаковка. Когато строителните отпадъци се изхвърлят от строежа посредством улеи (сметопроводи), те се изпълняват и монтират така, че да не запрашават или замърсяват работната и околната среда. За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани при шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др. Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 м. извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

Отворите в строителни и конструктивни елементи (стени, етажни плочи, покриви и др.), които създават опасност за падане от височина:

се обезопасяват чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване;

се означават и/или сигнализируют по подходящ начин.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.). Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

На строителната площадка се предвижда мивка за измиване на превозните средства и на строителните машини преди излизането им на уличната и пътната мрежа, когато това се изисква от съответната общинска администрация.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

Скелетата, кофражите, подпорите и временните опори се проектират, оразмеряват, монтират, обезопасяват и поддържат така, че да могат да издържат действащите върху тях натоварвания и да се предотврати случайното им деформиране или задвижване.

Знаците, които се използват на строителната площадка в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр. 77 от 1995 г.), трябва да са поставени устойчиво на подходящи места. Работи на височина се извършват при осигурена безопасност от падане на хора или предмети чрез подходящо оборудване, колективни и/или лични предпазни средства (напр. ограждения, скелета, платформи и/или предпазни (защитни) мрежи). Работещите на височина поставят инструментите си в специални чанта или сандъче, обезопасени срещу падане. Издигането и свалянето на и от височина на всякакъв вид товари (строителни продукти, кофражни елементи, инструменти и др.) се извършват предимно по механизирани начин. Работните платформи, проходните мостове и стълбите в границите на строителната площадка се

оразмеряват така, че да имат достатъчна здравина и се обезопасяват и използват така, че да предпазят хората от падане или от падащи предмети.

Монтаж на ел. Инсталации.

Електрическите инсталации се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност. Не се допуска използване на части от постоянните електрически инсталации за временни захранвания преди пълното им завършване и въвеждане в експлоатация. При извършване на изпитване на готови електрически инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещите, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражения от електрически ток.

Инструкциите за безопасност и здраве при експлоатация на електрически съоръжения и работно оборудване включват :

начина на окачване на кабели с дължина над 3м. и минимален провес 2,5м.;
обезопасяването срещу поражения от електрически ток на използваните електрифицирани фургони, бараки, контейнери и др. съобразно инструкциите за експлоатация;
периодичността на проверката на електрообезопасяването, включително и чрез измервания;
означаването на наличието на напрежение и мощността на използваните контакти и удължители;

използването на преносими трансформатори, лампи и електрически уреди и инструменти;
Възможни опасности.

В процеса на изпълнение на проекта са възможни следните опасности:

Поражения от електрически ток.

от директен допир.

от индиректен допир.

Възникване на пожар по електрически причини.

при недопустимо високо прегряване с електрически произход.

електрическа дъга възникнала в резултат на изолационна повреда.

Колкото е по-голям токът на повредата , толкова е по-голям риска за възникване на пожар.

Доказано е че ток на утечка с големина 500 mA предизвиква запалване на разположени в близост горим материал.

Предвидени мероприятия.

Протичането на ток по голям от 30mA през човешкото тяло създава сериозна заплаха ако токът не бъде прекъснат за достатъчно кратко време (БДС 364.4.41). Това се осъществява с правилен избор на система на заземяване и защитна апаратура. Системата TN-S осигурява защита срещу индиректен допир до части под напрежение посредством трети или петия проводник на захранващите линии. Дефектнотоковата защита се счита за допълнително средство за защита от индиректен допир - БДС 364.4.41.

Защитата от директен допир на частите под напрежение, е осъществено посредством двойната изолация на кабелите и степента на защита на осветителните тела.

За предпазване от високо прегряване на изолацията на захранващите линии е направено изчисляване (оразмеряване) сеченията на проводниците по допустим продължителен ток на натоварване и номинален ток на задействане на защитната апаратура.

За осигуряване на безопасност при работа да се използват индивидуални защитни средства.

Всички видове строително монтажни работи да се извършват от персонал имащ съответната квалификация, удостоверение за положен изпит, и необходимата квалификационна

група по безопасност на труда.

Пожарна безопасност

На видни места на строителната площадка се поставят табели с:

телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);

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 ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят:

Разработва и утвърждава инструкции за:

- а) безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;
- б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
- в) определяне на разрешените за тютюнопушене места;

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН. Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

1. се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

не се използват за стопански и други нужди, несвързани с пожарогасене. При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска:

използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;

съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;

доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;

паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;

подгръването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

Дейности при аварии

В случай на авария строителят обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.



чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП



В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

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;
- 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 за действията за защитата им;
- 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;
- при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
- поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Основна отговорност за опазване на околната среда при изпълнението на обществената поръчка, ще се носи от Ръководителя на обекта. Негово и на изпълнителския състав е задължението да се спазват всички екологични изисквания по време на строителството, определени с действащата нормативна уредба и утвърдените от Кмета на Община Харманли Инструкции и Наредби да опазване на околната среда в Общината.

Следвайки своята политика, ние се ангажираме да ограничим всички работи в рамките на строителната площадка, без да увреждаме по никакъв начин околната среда. Строителните отпадъци ще се съхраняват по подходящ начин на специално определено място на строителната площадка. Няма да допуснем безразборно изхвърлянето на строителни отпадъци или елементи на работното оборудване на обекта. Когато строителните отпадъци се изхвърлят до определеното от Община Харманли депо за строителни отпадъци или друго място, това ще става, без да запращава или замърсява работната или околната среда.

При извършване на товаро-разтоварни работи и складиране ще се спазват изискванията на Наредба за МИЗБУТИСМР. Ще се вземат всички мерки за защита на околната среда, както върху строителните площадки, така и извън нея, като се ограничават вредите и нарушенията от замърсяване, шум или други ефекти на дейността ни.

Оценка на възможни отрицателни въздействия по време на строителството

Анализ на средата

За изпълнението на инвестиционните намерения на Възложителя и удовлетворяването на проектните решения при различните етапи на планиране и изпълнение на проекта се предвиждат съответните мерки, за да се намали вредата до минимум. Мерки се вземат на етапите:

Етап Строителство

През етапа на строителство се вземат мерки за постигане на целите за опазване на околната среда, които са обединени в следните групи:

Строителни материали

- Използват се устойчиви строителни материали.
- Използват се материали с дълъг жизнен цикъл и ефективност.
- Продукти, които не съдържат вредни, канцерогенни или оказващи вредно въздействие при производството съставки.

Управление на отпадъците

- Намаляване и рециклиране на отпадъците и/или повторна употреба на материали

Използването на нетоксични строителни материали

Използване на строителни материали, произведени на базата на възобновяеми суровини

- Не се използват материали, които могат да предизвикат отрицателни въздействия върху здравето на ползвателите на площадките и съоръженията поради съдържанието на вредни вещества.

- Производителите на материалите ще гарантират, че при производството им не се отделят емисии на вещества, които са вредни за човешкото здраве и околната среда и водят до замърсяване на въздуха и водата

- Използват се заместващи вещества/материали на мястото на строителни материали, съдържащи опасни вещества.

- Свеждане до минимум на образуването на отпадъци и осигуряване на подходящо управление на отпадъците, получени в процеса строителство.

- Използват се контейнери събиране и транспортиране на строителни отпадъци в рамките на обекта и за извозването им от строителния обект.

Други

Контрол на транспорта и шума

Етап Приемане на обекта и разрешаване на ползването му

Оценява се съответствието на изпълнените СМР с техническата спецификация, проследява се дали строителят е вложил заложените в плановете и проектите материали и дали декларациите за съответствие и сертификатите удовлетворяват изискванията към материалите.

"КПД 2013" ЕООД декларира, че през целия период на изграждането на спортната площадка, ще спазва стриктно описаните в техническата спецификация видове дейности, тяхната последователност, материалите (които ще се вложат), начина им на монтаж, както и мерките които са набелязани относно безопасното изпълнение на СМР.

Дата: 27.10..... 2017 г.

Изготвил.....

Йовка Арнаудова - Управител

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП



чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

Handwritten signature

Handwritten signature



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за възлагане на поръчка на стойност по чл.20, ал.3 от ЗОП с предмет:

“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“

1. Дейност №1 – проектиране и упражняване на авторски надзор:

1.1. Участникът избран за изпълнител трябва да изготви следните части на проекти:

1. **Част „ Архитектурна ”;**
2. **Част „ Конструктивна ”;**
3. **Част „ Геодезия “;**
4. **Част „ ВиК ”;**
5. **Част „ Електрическа ”;**
6. **Част „ План за безопасност и здраве “;**
7. **Част „ План за управление на строителни отпадъци “;**
8. **Част „ Паркоустройство и благоустройство “;**

1.2. Упражняване на авторски надзор – по време на изпълнението на СМР, проектантите упражняват авторски надзор от откриването до издаване на разрешение за ползване на строежа. Авторският надзор трябва да бъде осъществен в пълно съответствие с: договора за възлагане на инженеринга, ЗУТ, както и всички технически стандарти и изисквания на настоящите указания, българското и европейско законодателство.

2. Дейност №2 – изпълнение на СМР:

2.1. Изпълнение на СМР – подробно описани по-долу в техническата спецификация

ОПИСАНИЕ НА ФАКТИЧЕСКОТО СЪСТОЯНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ТЕРЕНА:

1. Обектът представлява: **“Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли“**

1.1. Спортна площадка /размер/ - 42 x 22 метра;



- 1.2. Площадка за фитнес на открито – трябва да е с размер 8 x 9 метра с настилка от каучукови плочи с размер 40 x 40 см. положени на стоманобетонова основа с дебелина 10см. Върху нея трябва да бъдат монтирани следните уреди:
- 1.2.1. Велоаргометър – 1 на брой;
 - 1.2.2. Уред за корем и кръст – 1 на брой;
 - 1.2.3. Гребен тренажор – 1 на брой;
 - 1.2.4. Комбиниран уред – 1 на брой;
 - 1.2.5. Кростренажор – 1 на брой.
- 1.3. Озеленяване - трябва да се извърши съгласно проект по Част: Паркоустройство и Благоустройство, който да включва следните видове дейности както следва:
- 1.3.1. да се предвидят алеи
 - 1.3.2. тротоарна настилка по алеите;
 - 1.3.3. градински бордюри;
 - 1.3.4. пейки с облегалка – 5 на брой;
 - 1.3.5. кошче за отпадъци – 5 на брой,
 - 1.3.6. засаждане на иглолистно дърво – 1 на брой;
 - 1.3.7. засаждане на широколистни дървета- 37 на брой;
 - 1.3.8. перенни цветя – 128 на брой.
- 1.4. Теренът, определен за изграждане на спортната площадка е с условно равен наклон. Денивелацията му от югозапад към североизток е 0.83метра, а именно: от кота 91,44 и съответно кота 90,61. Теренните коти са измерени по Балтийска височинна система.

**I. Предвидени дейности за изпълнение предмета на поръчката по “
Изграждане на спортна площадка, уреди за фитнес на открито и
озеленяване на кв.44 по ПУП в гр. Харманли “**

**ОТГОВОРНОСТИ И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА УЧАСТНИКА
ИЗБРАН ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛ:**

1. ЧАСТ: „АРХИТЕКТУРНА“:

Строежът е от Пета категория, съгласно чл.137, ал.1, т.4, буква „б“, т.3 от Наредба №1 за номенклатурата на видовете строежи.

Спортната площадка трябва да е разположена на нивото на терена и да е с размери: 42 x 22 метра. Земното легло трябва да отговаря на изискванията за спортни съоръжения.

Спортната площадка да се ограда с ограда от всички страни. За осветлението да бъдат предвидени общо 6 /шест/ стоманени стълба, като четири от тях трябва да се разположат по ъглите, а останалите 2 /два/ в средата по дългите страни на игрището, като на всеки от тях трябва да се монтират по два броя прожектори.

Трибуните да са на 2 /два/ реда с метална носеща конструкция и приспособени за 56 /петдесет и шест/ седящи места изработени от дървен материал.



Спортната площадка трябва да е положена с изкуствена тревна настилка с височина 50 mm., с пълнеж от кварцов пясък и черни SBR гранули. Площадката да е оградена с ивични бетонови фундаменти с ширина от 25cm. От четирите и страни да се положи бетонова настилка /тротоар/ с ширина от 2 метра.

Оградата по периферията на площадката да е ажурна. Височината ѝ да е 6 метра.

За осветителната система да се предвиди изграждането на 6 /шест/ броя пилони. Всеки един да представлява стоманен, полигонален тръбен сегмент на върха, на който да се закрепват осветителните тела. Пилоните да са с височина от 8 метра. Пространственото укрепване трябва да бъде постигнато чрез запъване на колоната към монолитен фундамент в двете главни направления. Фундирането да е извършено с единични фундаменти.

2.ЧАСТ: „КОНСТРУКТИВНА“:

В имота да се предвиди изграждането на спортна площадка с размер от 42 x 22 метра и фитнес уреди на открито с размер 8 x 9 метра. Теренът е условно равен. Оградата на игрището трябва да бъде с височина 6 метра от всички страни, представляваща подцинкована метална мрежа с Ф 3.0 мм. и квадратчета 60 x 60 мм. до 4-тия метър да е закрепена на метални колове разположени през 3 /три/ метра. От 4-тия до 6-тия метър да се изпълни от полиетиленова мрежа с Ф 3.0 мм. и квадратчета 130 x 130мм. Долната част на коловете да се закотвят в ивичните фундаменти. Конфигурацията на оградата да е съобразена с изискванията за ограждане на спортни площадки.

УКАЗАНИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:

Оградата трябва да бъде изпълнена по следната технологична схема:

- 1.Фундаментите за коловете на ограждащата мрежа да се изпълняват съгласно представения и одобрен проект.
- 2.Фундаментите да се изливат върху подложен бетонов слой с дебелина от 10 см.
- 3.Монтажа на металните пилони да е, съгласно приложените схеми при спазване на изискванията за вертикалност и съосност.
- 4.Всички пилони да се замонолитват добре във фундаментите на указаната в приложените чертежи дълбочина.
- 5.Оградата да се изпълнява от подцинкована метална мрежа с Ф 3.0 мм., опъната на метални колове /пилони/, които да се забетонират във фундаментите. Дълбочината на закотвяне да бъде показана в представените чертежите. Полиетиленовата мрежа да се монтира от 4-тия до 6-тия метър, опъната на носещи метални телове. Мрежата да отговаря на европейския сертификат за покритие и качество - EN ISO 9001:2000.



6. Всички детайли и последователност на изпълнение на операциите по изливане на фундаментите и опъването на оградната мрежа, да се представят в работните проекти.

7. Разглежданата ограда е съоръжение от ниска категория на значимост (Г). За нея не се налагат конструктивни мерки и проверка за сеизмично въздействие.

8. Изисквания към материалите за изпълнение: подложен бетон В10(С8/10) по БДС EN206-1/NA; бетон В 25(С20/25) по БДС EN 206-1/NA; профилна стомана по БДС EN 10020+A1.

9. При изпълнението да бъдат осигурени сертификати и декларации за съответствие съгласно изискванията на Наредба за съществените изисквания и оценка на съответствието на строителните продукти.

10. Изготвянето, транспортът и монтажът на оградата да се извършат съгласно указанията на ПБЗ.

11. За вложените в обекта строителни материали, стоки и оборудване, участникът избран за изпълнител трябва да представи - Декларация за съответствие на вложените материали.

3. ЧАСТ: „ГЕОДЕЗИЯ“:

Основната цел на разработката трябва да бъде в посока за решаване във вертикално отношение – открита спортна площадка. Да се извърши площна нивелация на характерни за релефа точки, както и да се изготвят съответните чертежи за:

1. Площна нивелация;
2. Вертикална планировка;
3. Трасеровъчен план.

4. ЧАСТ: „ВИК“:

Атмосферните води трябва да се отводняват по естествен път, като да преминават през изкуствената тревна настилка и новоизграденото трошено - каменно легло и да попиват в почвата.

Задължение на участника избран за изпълнител е да извърши отвеждане на повърхностните води от спортното игрище. Теренът да му е от изкуствена трева с перфорирана основа, което да позволява повърхностните води при валежи да филтрират през нея и от там да се отвеждат през следващите слоеве от трошено-каменна фракция с размер от 0 до 16 мм., съгласно проекта. Това да позволява директно отвеждане на повърхностните води от повърхността на изкуствената трева към земната основа.

Изисквания към изкуствена тревна настилка: Участникът избран за изпълнител трябва да достави и монтира изкуствена тревна настилка с височина от 50мм. с пълнеж от кварцов пясък и черни SBR гранули ; Трошено-каменна фракция с размер 0-4 мм.; Трошено-каменна фракция с размер 4-8 мм., Трошено-каменна фракция с



размер 8-16 мм., геотекстил min.120 g./m² (застъпване от 10 см. по снадките на ролките). Уплътнено земно легло с надлъжен наклон.

5. ЧАСТ: „ЕЛЕКТРИЧЕСКА“:

ЕЛЕКТРИЧЕСКО ЗАХРАНВАНЕ:

Обектът е консуматор на ел. енергия III категория съгласно чл. 46, от НУЕУЕЛ. Съгласно подписания предварителен договор между община Харманли и "EVN България Електроразпределение" ЕАД №1120853662/2014 г. обектът трябва да се захрани от съществуващата електроразпределителна мрежа именно стълб 11 от ВЛ НН извод от КК1 Христо Ботев, ТП, трафопост „48 Д. Благовоев“, извод СрН „Олу дере“, подстанция „Харманли“. Захранващия кабел е НН меден NYU-J 4x10 RE – 9м по стълб. Кабелът се полага в PVC тръба ф 110/3,2 в изкоп 0,8/0,4 м. Проектирането, доставката и монтажа на електромерното табло и присъединяването на обекта към мрежа НН е задължение на електроразпределителното предприятие.

Участникът избран за изпълнител трябва да изгради едно ел. табло РТ, захранването, на което ще се осъществи от електромерно табло с кабел тип СВТ 5x10 mm². Кабелът се полага в PVC тръба 0110/3,2 в изкоп 1/0,4 м. Стълбовете да са с височина от 8 м. – 6 бр. На всеки от стълбовете да се монтират по 2 броя прожектори с мощност 400W всеки. Предвижда се предоставена мощност от 11,00 kW.

При свързването на всяко едно осветително тяло в табла Т-ос да се спазва равномерно разпределение по Фази с цел симетрично разпределение на товара.

ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ:

Разпределителното табло РТ да се заземи посредством стоманена цинкована шина 40/4 mm., в края на която да са присъединени съсредоточени вертикални заземители от профилна стомана 63/63/6 mm. с дължина L=1,5 m. Всеки стълб да се заземяват посредством един вертикален заземител от профилна стомана 63/63/6 mm. с дължина L=1,5 m. Връзката между заземителя и стълба да се осъществява с шина 40/4 mm. на болтова връзка. Металната ограда също трябва да бъде заземена със заземителна шина и вертикални заземители от профил на стомана до достигане на $R_3 < 10 \Omega$. Всички връзки на заземителния контур да се изпълнят със заварка с припокриване минимум два пъти ширината на шината. Към този заземителен контур трябва да се свържат корпусът на таблото, както и нулевия проводник с болтова връзка. След изпълнението на заземителната инсталация да се измери нейното съпротивление към земя за установяване на действителната му стойност. При стойности по-големи от изискваните, да се забият допълнително колове (съсредоточени заземители) до осигуряване на $R_3 < 10 \Omega$.



6. ЧАСТ: „ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ“:

Участникът избран за изпълнител следва да спазва Планът за безопасност и здраве на обекта, организационния план и изискванията в проекта.

Ограничителни условия по ПБЗ

1. Благоприятното местоположение, размери и форма на строителната площадка, не налагат строго специфична организация за изпълнение, а от там и за ЗБУТ. Строителният процес трябва да се придържа към предвидените организационни схеми или последните да се актуализират своевременно, което е задължение по чл. 11, точка 3 от Наредба № 2. Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ.

7. ЧАСТ: „ ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ “:

Участникът избран за Изпълнител трябва да спазва Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали /ДВ, бр. 89 от 13.11.2012 г./ Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, която е подзаконов нормативен акт към Закона за управление на отпадъците, регламентира създаването на екологосъобразна система за управление и контрол на дейностите по събиране, транспортиране и третиране на строителни отпадъци /СО/, изискванията за влагане на рециклирани строителни материали в строителството, както и изискванията за управление на СО в процеса на строителство и премахване на строежи.

8. ЧАСТ: „ ПАРКОУСТРОЙСТВО И БЛАГОУСТРОЙСТВО “:

Проектът трябва да предвижда на терена да бъдат изградени площи за обществено обслужване с алейна мрежа, която да свързва околните улици със спортното игрище, съществуващата детска площадка и новопредвидената площадка за фитнес. Настилката трябва да е от тротоарни плочи – сиви на цвят. Всички зелени площи трябва да са с градински бордюр поставен на нивото на настилката.

II.Техническа спецификация и изисквания за изкуствената тревна настилка 50 мм.:

Състав на тревните стръкове	100% полиетилен единични влакна, диамантена форма, UV устойчив, минимум 14 000/6 Dtex, минимум или 365 микрона дебелина на стръка
-----------------------------	---



Състав на тревна основа	Първична основа-Двойно 100%Полипропилен, черна, U.V.стабилизирана, тегло 265гр./м2 Вторична основа-латексово съединение с основа стирен-бутадиен/SBR/, с дренажни отвори
Височина на стръка над подложката	Минимум или 50мм +- 10%
Височина на настилка/стръкове и подложка/	Минимум или 52 мм + - 10%
Брой бодове през 10 см по широчина	Минимум или 6.3
Брой бодове през 10 см по широчина	Минимум или + - 5%
Брой сночета/м2	Минимум или 8 820+ -5%
Тегло на тревна маса	Минимум или 1 380 gr/m2 + - 5%
Тегло на първичната основа	Минимум или 265 gr/m2 + - 10 %
Тегло на вторичната основа	Минимум или 1000gr/m2+ - 10%
Общо тегло на настилката	Минимум или 2 645gr/m2+ -10%
Широчина на руло	Минимум или 4.10 м +-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	Минимум или 60л/м2/мин./без да са поставени пълнежите/
Устойчивост на цвета	Хенон тест: синя скала >7, сива скала >4
Цвят/Маркировка	Зелен/маслено, бели и жълти линии за разчертаване
Пълнежи: един слой Втори слой	Минимум или 15мм кварцов пясък/0.3-1.0мм/ или около 20 кг/м2 Минимум или 15 мм SBR черни гранули/0.5- 2.5мм/или около 10кг/м2

- Настилката да притежава тестов доклад от независима лицензирана лаборатория от ФИФА, доказващ, че при триене на човешката кожа с настилката/настилка с пълнеж/ температурата не се покачва с повече от 6.2 градуса по Целзий,
- Настилката да притежава тестов доклад от независима лицензирана лаборатория от ФИФА, доказващ, че след 75 000 оборота, извършен тест/Lisport test/ не се наблюдава фибрилиране,
- Настилката да притежава тестов доклад от независима лицензирана лаборатория от ФИФА, доказващ, че необходимата минимална сила за отделяне на снопчето след 25 000 оборота по Lisport teste 32 N.

чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД
във връзка с
чл.42, ал.5 от ЗОП

ИЗГОТВИЛ: .

инж. П. Найденов