



Приложение № 2

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

За обект: "Изграждане на мултифункционално спортно игрище в ОУ „Христо Ботев“, УПИ – VII, кв.76, гр. Севлиево

КАТЕГОРИЯ НА СТРОЕЖА: V – ТА КАТЕГОРИЯ

СИТУИРАНЕ

Теренът е ситуиран в южната част на дворния имот на I ОУ „Христо Ботев“, върху съществуващата асфалтова площадка. Достъпът е осигурен от северозападната страна на игрището, граничеща със сградата на училището.

Обща площ на мултифункционалното спортно игрище = 459,00м²

Площ тренировъчно поле футбол = 375,00м²

Площ тренировъчно поле баскетбол = 375,00м²

ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

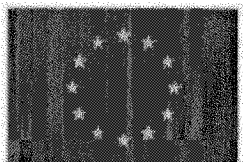
- *Част Архитектура*

Спортното игрище е с размери 17x27м и включва две тренировъчни полета. Габаритите на всяко от тях съответстват на изискванията за провеждане на няколко вида спорт. Допълнителна площ е предвидена около игралните полета – зона за сигурност и комуникация. Спортната площадка е обезопасена с 6-метрова ажурна ограда.

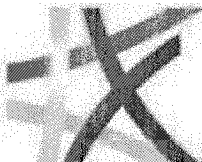
Използваната настилка за игрището е изкуствена трева с височина 20мм, която позволява практикуването на два вида спорт. Прилежащата към терена ограда ще се изгради от мека мрежа, фиксирана за метални пилони с височина 6 метра. Осветлението се осигурява посредством LED прожектори, разположени в четирите ъгла на игрището, на височина 8 метра.

- *Част Конструктивна*

Ажурна ограда



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
САРПЕВСКА ЗЕМЕДЕЛСКА ПОЛИТИКА
ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



ОБЩИНА СЕВЛИЕВО

Фундирането ще се осъществи чрез единични едностъпални бетонови фундаменти с размери в план 80/80cm, височина 50cm. през максимално осово разстояние 5.40m. и К.Ф.=-0.90, т.е. да е на min 80cm под по-ниската кота терен. Предвижда се и ст.бет. цокъл с ширина 20cm. и височина 40cm, т.е. да е на 10cm над по-ниската Кота терен. Фундирането се извършва на ниво min 80cm. под по-ниската Кота терен. Копае се min до здрава основа и min 80cm под по-ниската Кота терен. При не осигуряване на горните условия се копае до достигането им и прекопаните участъци се запълват с подложен бетон. Изкопът да се предпази от наводняване. Подпочвени води няма.

Вертикални носещи елементи - Стоманени колони с напречно сечение от горещовалцуван квадратен профил 100.100.3mm. по EN 10210-2 през максимално осово разстояние 540cm. Връзката колона-фундамент е корава и ще се осъществи чрез забетониране на колоната във фундамента. Същите са в състояние да понасят вертикални и хоризонтални товари в и извън равнината им.

Хоризонтални носещи елементи - Това са стоманени носачи с напречно сечение от горещовалцуван квадратен профил 50.50.3 mm. по EN 10210-2., разположени между колоните. Те разделят колоните по височина на две равни части.

За осигуряване пространствената геометрична неизменяемост на оградата в крайните полета се поставят диагонали с напречно сечение от горещовалцуван квадратен профил 50.50.3 mm по EN 10210-2 между две съседни колони.

Връзката между различните елементи на оградата ще се осъществи чрез заваръчен шеф с катет 4mm., непрекъснато по дължина на цялата контактна повърхност между елементите.

Стълб за осветление

Фундирането ще се осъществи чрез единичен едностъпален бетонов фундамент с размери в план 100/100cm, височина 80cm. и К.Ф.=-0.90, т.е. да е на min 80cm. под Кота терен. Фундирането се извършва на ниво min 80cm под по-ниската Кота терен. Копае се min до здрава основа и min 80cm под по-ниската Кота терен. При неосигуряване на горните условия се копае до достигането им и прекопаните участъци се запълват, с подложен бетон. Изкопът да се предпази от наводняване. Подпочвени води няма.

Носещи елементи - Това е горещопоцинкована готова (инвентарна) стоманена колона с променливо напречно сечение ф(60до180).5mm с височина 8.0m. Връзката колона-фундамент е корава и ще се осъществи чрез стоманена опорна плоча 300/300/15mm с фундаментни болтове 4M20. Колоната е в състояние да понася вертикални и хоризонтални товари в и извън равнината им. Връзката между различните елементи ще се осъществи чрез заваръчен шеф с катет 5mm., непрекъснато по дължина на цялата контактна повърхност между отделните елементите.



Използвани материали:

- Бетон В 20 (С16/20)
- Стомана – В500-В
- Конструктивна стомана S235JR
- Листова стомана марка Вст.3пс
- Електроди Е46А за ръчно заваряване.
- **Част Електрическа**

Ел. табла и захранващи линии

По отношение на осигуреност на ел. захранването обектът е трета категория.

Захранването на обекта с ел. енергия ще се осъществи от съществуваща разпределителна ел. касета находяща се на югозападната фасадата на ниското тяло на сградата. Измерването на ел. енергия е съществуващо.

Необходимата мощност за обекта е: **Редн=3 kW, Iраб=5 А**. Разпределителното табло за управление на осветлението ще се захранва от кабел тип NAYY 4x16мм². Кабелното трасе от ГЕРТ от кабел тип NAYY 4x16 мм² ще се изтегли в PVC тръби в нова канална тръбна мрежа.

Новият извод в разпределителната касета ще се оборудва с трифазен автоматичен предпазител тип ЗР, 50 А и трифазен електромер за контролно измерване на консумираната ел. енергия.

Ел. таблото за управление на осветлението захранва всеки един от стълбовете за осветление с кабели тип NYU 5x2,5 мм² - за основното осветление, и NYU 3x1,5мм² за дежурното осветление, положени в площадковата тръбна мрежа.

Точното трасе на захранващите кабели към всеки стълб да се уточни на място след съгласуване с мястото на отводнителната решетка.

В ГРТ се монтират контактори за управление на осветлението на всеки от четирите стълба. Контактите се управляват ръчно от двупозиционни влагозащитени прекъсвачи монтирани на фасадата на таблото. Предвиденото дежурно осветление е захранено на отделен токов кръг, управляван автоматично от часовник тип "Фонотроника".

Преди въвеждането на кабелите в експлоатация, трябва да се направят необходимите електрически изпитания от лицензирана лаборатория.

Осветителна инсталация

За спортната площадка се предвижда прожекторно осветление със светодиодни прожектори 200W/220V, като основно осветление, и светодиоден прожектор 30 W/220V за дежурно осветление.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ЗЕМЕДЕЛСКИ ФОНД
ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ОБЩИНА



СЕВЛИЕВО

Прожекторите се монтират на стоманени поцинковани стълбове с височина $H=8\text{m}$, на подходящи рогатки/стойки оразмерени за съответния брой осветителни тела. Основно осветление се реализира от прожектори монтирани по три на всеки стълб.

Стълбовете се окомплектоват с DIN шини и автоматични предпазители за всеки прожектор. За всеки прожектор се изтегля кабел тип NYU $3 \times 1,5\text{mm}^2$ от прожектора до клемната кутия и изводът се окомплектова с предпазител 6 А, 1Р. Преди въвеждането на осветителната уредба в експлоатация, трябва да се насочат осветителните тела към игралното поле и да се направят необходимите изпитания от лицензирана лаборатория.

Заземителна инсталация

Ще се заземят Разпределителното ел. табло за управление на осветлението и стоманените стълбове за осветление. Заземителите ще бъдат по 2бр ф 20/1,5 м от неръждаема стомана. Заземителите на стълбовете ще се съединят с поцинкована шина 40/4мм. Преходното съпротивление на отделните заземители за мълниезащитата не трябва да надвишава 10 ома за стълбове и ел. табла. Връзката на заземителите със заземителната инсталация да става с болтови съединения. Преди въвеждането на обекта в експлоатация да се направят необходимите изпитания от лицензирана лаборатория.

- Част Геодезия и вертикална планировка

Геодезическо заснемане

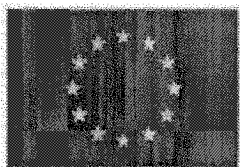
Направена подробна геодезическа снимка на терена. Средната надморска височина на терена е 198 m. Характерът на релефа е равнинен. Създаден е цифров модел на терена координатна система 2005г. и височинна система Балтийска.

Вертикална планировка

Проектът за вертикално планиране (ВП) предвижда необходимото изменение на релефа на терена с оглед да бъде моделиран и приспособен към изискванията на строителството и водоотвеждането на прилежащите площи при най-целесъобразно разместване на земните маси. Отделно дава представа за облика на територията, която ще се благоустроява. Планът за ВП цели чрез преобразуване на съществуващия терен да се създадат условия за функционално и хармонично изграждане на жизнената среда във всички нейни аспекти - обитаване, труд, отдих и др.

Трасировъчен план

Разработеният трасировъчен план представя геометричното решение на проекта в ситуационно отношение, ширините на настилката, отстояния до дворищни линии, координати на строителните оси и подробните точки. Съставяне на координатен регистър за всички главни и подробни точки в координатна система БГС2005г.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ИКОНОМИЧЕСКИ ФОНД
ЗА РАЗВИТИЕ НА СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ



ПРОГРАМА ЗА
РАЗВИТИЕ НА
СЕЛСКИТЕ РАЙОНИ

ОБЩИНА



СЕВЛИЕВО

ПЛАН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ОТПАДЪЦИ

Местата за складиране, и сортиране на строителните отпадъци е необходимо да се означат на строителната площадка. Строителната площадка трябва да бъде снабдена с контейнери, надписани и означени за вида строителни отпадъци, които ще се съдържат в тях. Техническият ръководител на обекта инструктира работниците за местата на складиране и начина на сортиране на строителните отпадъци.

Нерециклируемите неопасни СО се транспортират до най-близкото депо за неопасни или инертни отпадъци.

Забранява се нерегламентираното изхвърляне, изгаряне, както и всяка друга форма на нерегламентирано третиране на СО, в т. ч. изхвърлянето им в контейнерите за събиране на битови отпадъци или отпадъци от опаковки. При изпълнение на поръчката следва да се спазват заложените изисквания в разработения План за управление на отпадъците.

ЧАСТ ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото и социалното развитие с цел защитата на живота, здравето и работоспособността на работещите лица.

Нормативна уредба:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, (ЗЗБУТ) (обн., ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г., изм., бр. 86 от 1999 г., бр. 64 и 92 от 2000 г. бр. 25 и 111 от 2001 г., изм. и доп., бр. 18 и изм. бр. 114 от 2003 г.)
- НАРЕДБА № 2/от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр.37 от 2004 г.)
- НАРЕДБА № 3 от 14.05.1996г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, (обн., ДВ, бр. 44 от 21.05.1996г.)
- НАРЕДБА № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място, (обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г.
- НАРЕДБА № 4 от 2.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, (обн., ДВ, бр. 77 от 1.09.1995 г., в сила от 1.01.1996 г.
- НАРЕДБА № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване

При изпълнение на поръчката следва да се спазват заложените изисквания в разработения План за безопасност и здраве.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СТРОИТЕЛСТВОТО:



Изпълнителят носи пълна отговорност за реализираните видове работи до изтичане на гаранционните срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения на строителния обект. Всички дейности, предмет на настоящата обществена поръчка, следва да бъдат с високо качество и в съответствие с проекта и с изискванията на нормативните документи.

Предвидените строително-монтажни работи се извършват съгласно изискванията на ЗУТ, подзаконовата нормативна уредба и одобрения проект, респективно следва да се изпълняват и да се поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове, настоящата Документация и техническата спецификация.

Строежите се изпълняват и поддържат в съответствие с основните изисквания към строежите, определени в Приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011 на Европейския парламент и на Съвета от 9 март 2011 г. за определяне на хармонизирани условия за предлагането на пазара на строителни продукти и за отмяна на Директива 89/106/ЕИО на Съвета (ОВ, L 88/5 от 4 април 2011 г.), за:

1. механично съпротивление и устойчивост;
2. безопасност в случай на пожар;
3. хигиена, здраве и околна среда;
4. достъпност и безопасност при експлоатация;
5. защита от шум;
6. икономия на енергия и топлосъхранение;
7. устойчиво използване на природните ресурси.

Строежите се проектират, изпълняват и поддържат в съответствие с изискванията на нормативните актове за:

1. опазване на защитените зони, на защитените територии и на другите защитени обекти и на недвижимите културни ценности;
2. инженерно-техническите правила за защита при бедствия и аварии;
3. физическа защита на строежите.

В строежите се влагат само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите по чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и отговарят на изискванията, определени със Закона за техническите изисквания към продуктите, и с наредбата по чл. 9, ал. 2, т. 5 от същия закон.

Административният контрол на строителните продукти по чл. 169а, ал. 1 от ЗУТ при проектирането и строителството се осъществява от органите по чл. 220 – 223 от ЗУТ.



Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по сключените договори.

При отказ или при неявяване да се състави съвместен акт заинтересуваната страна отправя писмена покана до другата или другите страни за съставяне на акта. Ако представител на поканената страна не се яви до 24 часа след определения в поканата срок, страната се замества от органа, издал разрешението за строеж, или от упълномощено от него длъжностно лице.

Всички предписания, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, се вписват в заповедната книга на строежа, която се съхранява на строежа.

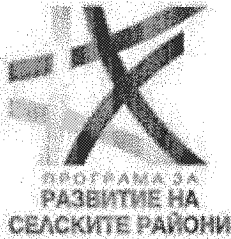
Изпълнителят е длъжен да осигурява и поддържа цялостно наблюдение на обекта, с което поема пълна отговорност за състоянието му и съответните наличности, до приемане на обекта от Възложителя.

Обектът да бъде изпълнен в завършен вид с готовност за въвеждане в експлоатация, като качеството на извършваните СМР, да бъде в съответствие с всички действащи нормативни изисквания.

Гаранционните срокове – следва да равни на посочените в Наредба № 2 от 31 юли 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти. Некачествено свършените работи и некачествените материали и изделия по време на гаранционните срокове ще се коригират и заменят за сметка на Изпълнителя. Изпълнителят е задължен да влага в строежа само строителни продукти, които осигуряват изпълнението на съществените изисквания към строежите и отговарят на техническите изисквания и спецификации.

При изпълнение на СМР следва да се спазват изискванията за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, Закон за устройство на територията и подзаконовите нормативни актове към него. Строежът следва да се изпълнява в съответствие с изискванията на нормативните актове и съществените изисквания за хигиена, опазване на здравето и живота на хората и опазване на околната среда.

!!!Важно!!! В изпълнение на разпоредбата на чл. 48 ал.2 от ЗОП да се счита добавено "или еквивалент" навсякъде, където в документацията и проектите по настоящата поръчка са посочени стандарт, спецификация, техническа оценка или техническо одобрение, както и когато са посочени модел, източник, процес, търговска марка, патент, тип, произход или производство.



Ако някъде в проекта или документацията за участие има посочен: конкретен модел, търговска марка, тип, патент, произход, производство или др., възложителя на основание чл. чл.50 ал.1 от ЗОП ще приеме всяка оферта, когато участникът докаже с всеки относим документ, че предложеното от него решение отговаря по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите спецификации и/или проектите.

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

Заличена информация на осн. чл. 4 от
Регламент (ЕС) 2016/679, чл. 59 от ЗЗЛД във
връзка с чл. 36а, ал. 3 от ЗОП

Изготвил:

Стефан Тотевски – Началник в отдел
„Строителство и ремонти“