Описание объекта закупки.
Техническое задание.

1. Наименование выполняемых работ:

2. Объем выполняемых работ: Обустройство теннисного корта 23,77х8,23 (10,97) м под ключ

3. Место выполнения работ: _____

4. Сроки выполнения работ: _____

5. Условия и общие требования к выполнению работ, требования к качеству работ.

Сопутствующие работы (транспортные, погрузочно-разгрузочные) должны выполняться силами подрядчика.

Производство работ должно осуществляться с соблюдением всех норм и правил выполнения строительных работ. Необходимым условием выполнения работ является предоставление Заказчику сертификатов на применяемые материалы, **в т.ч. экологического сертификата.**

Подрядчик обязан обеспечивать возможность доступа представителя Заказчика к объекту по первому требованию Заказчика.

Подрядчик обязан произвести ограждение места работ временными огораживающими устройствами.

В случае если производятся работы, контроль качества которых невозможен после проведения последующих работ, Подрядчик должен приступить к выполнению последующих работ только после приемки Заказчиком скрытых работ и составления актов их освидетельствования. Если закрытие работ выполнено без подтверждения Заказчика в случае, когда он не был информирован об этом или информирован с опозданием, Подрядчик обязан по требованию Заказчика за свой счет вскрыть любую часть скрытых работ, согласно указанию Заказчика, а затем восстановить за свой счет.

Подрядчик должен возместить ущерб, причинённый Заказчику либо третьим лицам в процессе производства работ.

В случаях нанесения ущерба, причинения вреда здоровью людей, связанных с проведением работ по контракту, Подрядчик несет ответственность в установленном законом порядке в полном объеме.

Подрядчик должен информировать Заказчика о ходе выполнения работ, устранять выявленные Заказчиком нарушения, дефекты, недостатки в работе в сроки, согласованные с Заказчиком.

В случае форс-мажорных обстоятельств, замедляющих ход работ против установленного срока, подрядчик обязан немедленно поставить в известность Заказчика.

Подрядчик должен организовать безопасное производство работ, а также работу по охране труда, технике безопасности, обеспечивать контроль за состоянием оборудования, механизмов, приспособлений, транспортных и грузоподъемных средств, инвентаря и ограждающих устройств опасных мест, нести ответственность за правильную и безопасную эксплуатацию оборудования и механизмов, и надлежащее хранение материалов. Подрядчик обязуется выполнить все работы согласно сметной документации, в порядке и на условиях, предусмотренных Контрактом. Обеспечение выполнения работ материалами и оборудованием осуществляется Подрядчиком. Подрядчик обязуется выполнить все работы с надлежащим

качеством. Подрядчик несет ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов и оборудования.

6. Технические характеристики основных материалов, применяемых при выполнении работ:

Технические характеристики материалов			
№ п/п	**Наименование материалов**	**Наименование показателей**	**Значение показателя**
1	Панель ограждения «Булат-Эксперт+» (ООО «Капитал-Техно») или эквивалент	размер панели (высота х ширина), мм	не менее 1530 х 2500
		Панель должна быть изготовлена из стальных оцинкованных вертикальных прутков диаметром, мм	не менее 5
		Панель должна быть изготовлена из двойных стальных оцинкованных горизонтальных прутков диаметром, мм	не менее 6
		Размер ячейки, (высота х ширина) мм	не менее 200 х 50
		панель ограждения должна быть окрашена путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005)
		Панель должна быть выполнена	из оцинкованного металла
		Крепление	Скоба+болт+гайка, цинк+пп (RAL 6005)
2	Калитка	размер калитки (высота х ширина), мм	не менее 2400 х 1000
		калитка должна состоять	из рамки
		заполнение - панель с размером ячейки, (высота х ширина), мм	не менее 200 х 50
		рамка калитки должна быть выполнена из трубы квадратной металлической, мм	не менее 60х40
		панель должна быть изготовлена из стальных оцинкованных вертикальных прутков диаметром, мм	не менее 5
		панель должна быть изготовлена из двойных стальных оцинкованных горизонтальных прутков диаметром, мм	не менее 6
		калитка должна быть выполнена	из оцинкованного металла
		толщина стенки трубы квадратной металлической, мм	не менее 2
		калитка должна быть окрашена путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005)
		в комплект должны входить замок, комплект ручек, крепеж, заглушки и оцинкованные столбы, мм	наличие
3	Столб металлический	должны быть выполнены из трубы квадратной металлической	не менее 80х80

	для ограждения, L=5000 мм (2000 под бетонирование, 3000 над уровнем земли)	размером, мм	
		толщина стенки трубы квадратной металлической, мм	не менее 3
		столб должен быть выполнен	из оцинкованного металла
		высота столба над уровнем земли, мм	не менее 3000
		в комплект должна входить	пластиковая заглушка ПВХ размером не менее 80х80 мм
		столб должен быть окрашен путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005).
4	Столб угловой металлический для освещения, L=6000 мм	должны быть выполнены из трубы квадратной металлической размером, мм	не менее 100х100 мм
		толщина стенки трубы квадратной металлической, мм	не менее 4
		столб должен быть выполнен	из оцинкованного металла
		высота столба над уровнем земли, мм	не менее 4000
		в комплект должна входить	пластиковая заглушка ПВХ размером не менее 100х100 мм
		столб должен быть окрашен путем нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005).
5	Организация основания для травмобезопасно бесшовного покрытия из резиновой крошки	Организация основания для травмобезопасно	Организация основания для травмобезопасно
		бесшовного покрытия из резиновой крошки	бесшовного покрытия из резиновой крошки
		Организация основания для травмобезопасно	Организация основания для травмобезопасно
		бесшовного покрытия из резиновой крошки	бесшовного покрытия из резиновой крошки
		Организация основания для травмобезопасно	Организация основания для травмобезопасно
6	Травмобезопасное бесшовное покрытие из резиновой крошки	Резиновая крошка	Фракция, не отклоняющаяся от диапазона 2-5 мм, слой не более 7 кг на 1 м^2. Толщина итогового покрытия не менее 10мм.
8	Стойки для большого тенниса	Высота стойки	не менее 255 см от уровня земли
		Диаметр стойки	не менее 76мм

		Высота стойки со стаканом	не должна превышать 2900 мм
9	Теннисная сетка	Диаметр сетки	Должен быть не менее 3 мм
		Ячейка сетки	Должна быть не более 45 мм
		Размер сетки	Не менее 12,72 м в длину и не менее 1,07 м в высоту
		Материал сетки	Полипропилен
10	Судейская вышка	Высота вышки	Не более 2356мм
		Максимальные габариты	От 710 до 1648 мм
		Высота сидения от уровня земли	Не более 220 см
		Изготовлена из трубы	Не менее 25х25мм
		Подлокотники выполнены	Из трубы 40х20 мм
		Должна быть окрашена путём нанесения	полимерного порошкового покрытия зеленого цвета (RAL 6005)
11	Акриловая сетка для замедления полета меча с торца площадки	Предусмотреть акриловую сетку с ячейкой не менее, мм	40х40
		Сетку закрепить на кронштейны L-образные к столбам ограждения, размер кронштейнов не менее, мм	500
		Предусмотреть трос/струну для натяжки сетки, толщина сечения не менее, мм	2,5
12	Прожекторы на угловые стойки	Светоотдача светильника	Не менее 15000 Лм
		Коэффициент пульсации	менее 1%
		Срок службы	Не менее 100000 часов

7. Перечень основных данных и требований для возведения волейбольной площадки

7.1 Основание

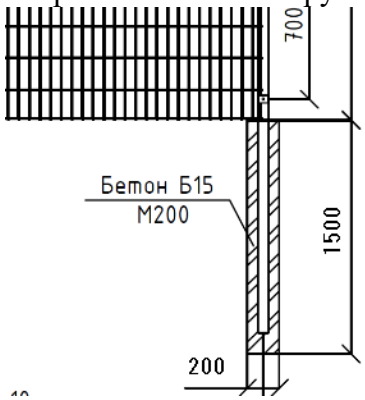
7.1.1 По периметру коробки, предусмотреть бордюрный камень, задача которого сохранить резиновую крошку от просыпания.

7.1.2. Подготовить основание для укладки искусственного покрытия:

В соответствии с предполагаемыми нагрузками и типом грунта подготавливается подушка для асфальтового основания. Толщина песчаной подушки 15–30 см. Укладка асфальта производится в два слоя по 40 мм каждый. Нижний слой – крупнозернистая асфальтовая смесь, верхний – мелкозернистая асфальтовая смесь.

7.2 Ограждение

7.2.1 Предусмотреть ограждение типа «2D забор» из прутка 6/5/6 мм, с профильной трубой не менее 80х80 мм в полимерном покрытии. Высота ограждения по всему периметру поля 3 метра. Стойки бетонируют на 1,5-2 метра.



7.2.2 Предусмотреть калитку размером 2000х1000 мм, с ручкой, врезным замком.

7.3 Освещение

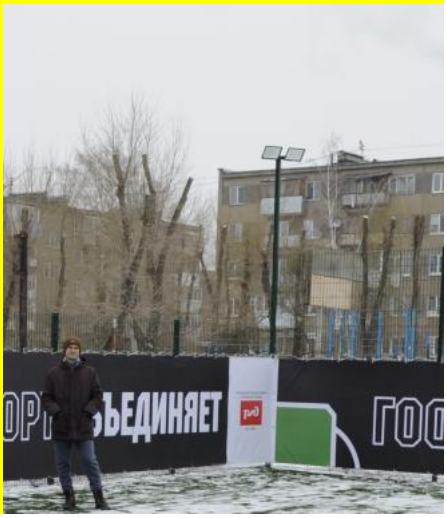
Предусмотреть освещение на угловых стойках ограждения

7.3.1. Угловые стойки наращиваются до 8 метров.

7.3.2. Электрические кабеля прокладываются скрытно в гофре внутри профильной трубы. В грунте в ПНД трубах на глубине не менее 75 0мм в подушке основания. Подключение между собой происходит скрытно. Кабель ВВГ нг лс 3х2,5.

7.3.3. На каждой угловой стойке устанавливается и подключается 2 (два) светодиодных влагозащищенных прожектора, мощностью не менее 100 ватт каждый. Всего 8 шт на коробке





- Не подключаемся к точке , только выводим конец кабеля в сторону по направлению к точке подключения. Собственник площадки подключение выполняет самостоятельно.

7.4 Стойки для большого тенниса – 2 шт. и сетка теннисная – 1шт.:

Сетка натягивается с помощью специального механизма натяжения, который называется внешний храповик. Верхняя часть каната или сеточного троса находится на расстоянии 1,07 м от поверхности корта, а сами столбы не выступают над сеточным тросом более чем на 2,6 см.

В комплект входят 2 стойки, 2 стакана, 2 крышки, ручка для натяжения сетки.

7.5 Засыпка поля Объекта резиновой крошкой.

- РТИ-гранулят (резиновая крошка), фракцией 2-5 мм

Подготовленная смесь с помощью черпака, кельма или другого ручного инструмента выкладывается на основание, после чего распределяется по нему. Для выравнивания

используются штукатурные терки. Чтобы избежать прилипания гранул используются растворители — уайт-спирит или скипидар, а также мыльная вода.

Для окончательного уплотнения используется тяжелый ручной валик для резиновой крошки. После прокатки поверхность должна быть достаточно плотной.

8. Требования к качественным характеристикам материалов.

Все материалы должны иметь соответствующие документы, удостоверяющие их качество. Качество предлагаемых к применению товаров (материалов) должно соответствовать техническим и качественным характеристикам, приводимым в настоящем техническом задании.

Все строительные и отделочные материалы должны быть безвредны для здоровья человека.

9. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.

Подрядчик обязан передать Заказчику всю исполнительную документацию, журнал производства работ, сертификаты на материалы (подлежащие сертификации), оформленные в установленном порядке, **экологический сертификат.**

10. Хранение и вывоз мусора.

Подрядчик обязан обеспечить своевременный вывоз мусора – не позднее 48 часов после окончания работ.

Подрядчик отвечает за санитарное содержание объекта до момента сдачи приемочной комиссии.

11. Требования по объему и сроку гарантий качества работ.

Гарантии качества распространяются на все конструктивные элементы и работы, выполненные Подрядчиком по настоящему Контракту.

Гарантийный срок на все виды работ устанавливается в соответствии со статьями 755, 756 Гражданского кодекса Российской Федерации и составляет 5 лет (60 месяца) с момента подписания сторонами акта о приемке выполненных работ.

12. Требования к безопасности выполнения работ, охране труда.

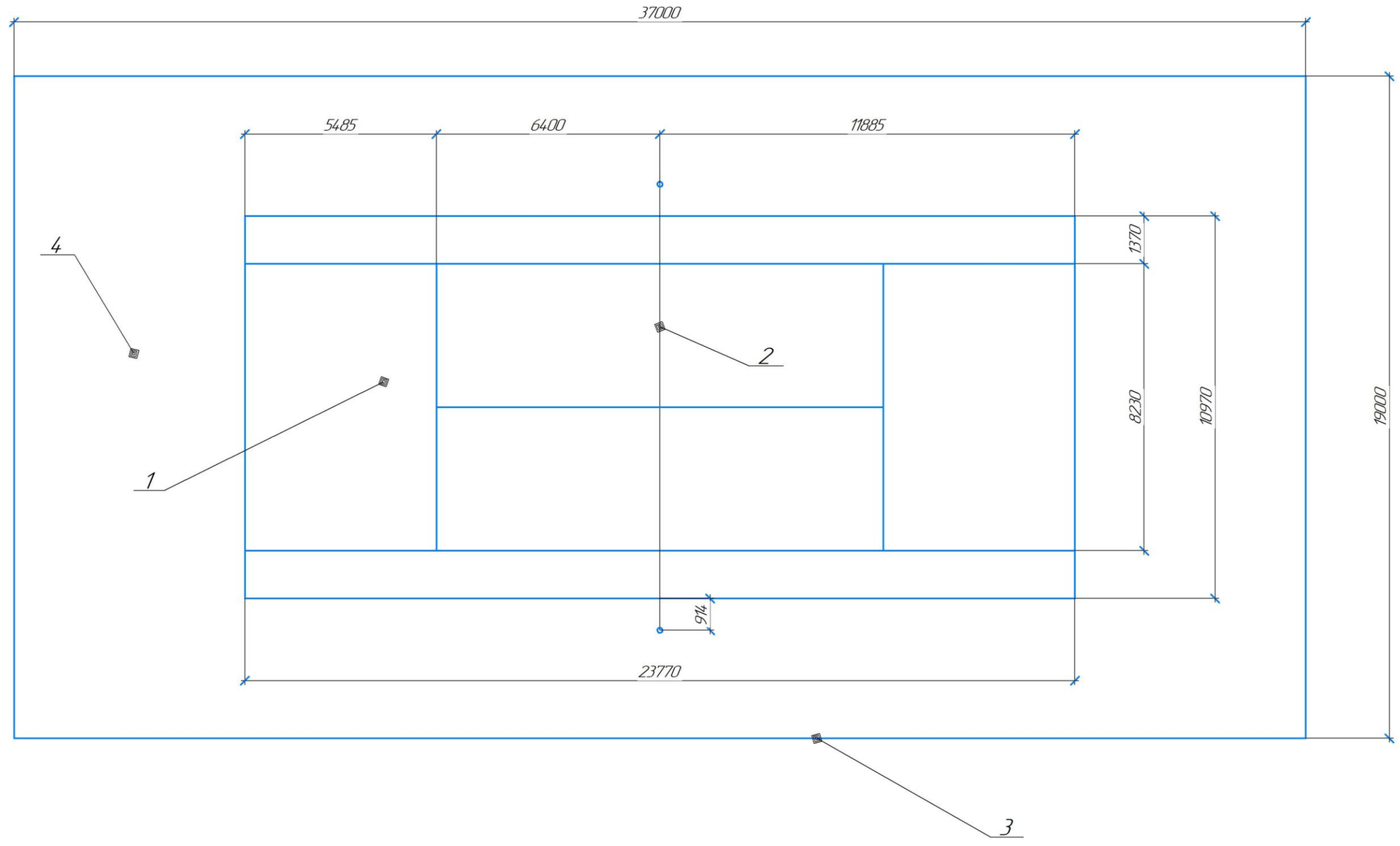
Подрядчик обязуется выполнить работы согласно строительным нормам и правилам, государственным стандартам, в соответствии с основными требованиями нормативных документов: СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», ГОСТ 12.0.004-90 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения», СП 12-135-2003 «Безопасность труда в строительстве».

Подрядчик обязан соблюдать правила охраны труда в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан соблюдать требования техники безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ.

Подрядчик обязан в установленном порядке и форме вести документацию по безопасности работ, учёт выполненных работ, отчетную документацию и по требованию представлять ее Заказчику.

Периметр ограждения теннисного корта с разметкой



№п/п	Описание
1	Игровое поле
2	Сетка
3	Периметр ограждения
4	Зона для подачи

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Разметка тенисного корта	Лист

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.