«Ақсай-2 ауылында балалар ойын және шағын футбол алаңдарын салу»
жұмыс жобасы бойынша

20.10.2022 ж. № RT-0018/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсай ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Шындау» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Атырау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақсай-2 ауылында балалар ойын және шағын футбол алаңдарын салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ROYAL TAU» ЖШС берді.

«ROYAL TAU» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ RT-0018/22 от 20.10.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство детской игровой площадки и мини футбольного поля в с.Аксай-2»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Аксайского сельского округа»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Шындау»

г. Атырау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство детской игровой площадки и мини футбольного поля в с.Аксай-2» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ROYAL TAU».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Ақсай-2 ауылында балалар ойын және шағын футбол алаңдарын салу» жұмыс жобасы, Рабочий проект «Строительство детской игровой площадки и мини футбольного поля в с.Аксай-2».

Дополнительные сведения: Договор № RT-0027-03 от 07.10.2022 года, заявление от 07.10.2022 года.

1.1. Категория: IV Категория.

1.2. Класс опасности: не классифицируемый.

1.3. Уровень ответственности: 3 уровень (10 рабочих дней).

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Аксайского сельского округа».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Шындау».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: RT-03/00122 от 07.10.2022 года.

5.2. Исходные данные:

задание на проектирование, утвержденное акимом Аксайского сельского округа от 04.07.2022 года;

письмо-заявка заказчика на проведение комплексной вневедомственной экспертизы за № 06-02-01-29/02/800 от 23.09.2022 года;

решение акима Аксайского сельского округа за № 253 от 08.10.2019 года о предоставлении прав на временное землепользование земельным участком площадью 0,1125 га;

земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 04-066-041-3504, выданный филиалом НАО «ГК «Правительство для граждан» по Атырауской области от 19.09.2019 года за № 613;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № 1025981 от 01.08.2022 года, выданное ГУ «Городской отдел архитектуры и градостроительства»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «Шындау» в 2022 году, государственная лицензия ГСЛ № 001136 от 17.04.2007 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

5.2. Согласования заинтересованных организаций

Рабочий проект согласован с ГУ «Аппарат акима Аксайского сельского округа» письмом за № 06-02-01-29/02/800 от 23.09.2022 года.

5.4. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. ПЗ – Пояснительная записка;
Том 2. Основные чертежи:
АС – Архитектурно-строительные решения;
Том 3. СМ – Сметная документация;
Том 4. ПП – Паспорт проекта;
отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемая территория находится в селе Аксай-2.

В административном отношении село Аксай-2 входит в состав Аксайского сельского округа и находится в подчинении городской администрации Атырау.

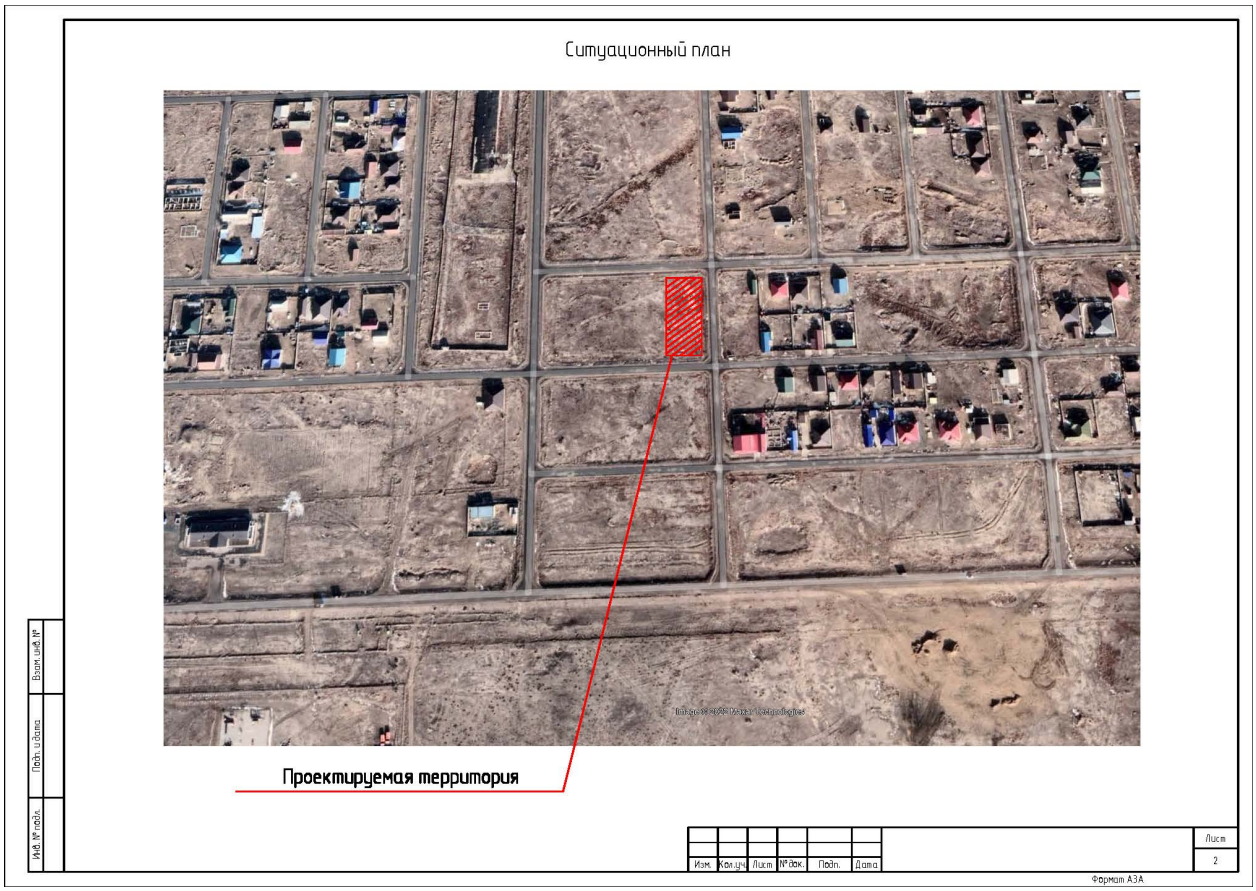

Рис.1 Ситуационный план

Природно-климатические условия района строительства

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год). Наибольшее количество осадков выпадает в теплое время года. Район строительства относится к строительно-климатическому подрайону IV-Г и характеризуется следующими основными показателями:

температура воздуха наиболее холодной пятидневки - 27,3/ 24,9˚с;
нормативная снеговая нагрузка - 50 кг/м^2

нормативная ветровая нагрузка	- 38 кг/м^2;
средняя скорость ветра, м/с	- 5,8 м/сек;
грунтовые воды вскрыты на глубине	- 1,70 м;
нормативная глубина промерзания для суглинков и глин	- 0,915 м;
нормативная глубина проникновения нулевой изотермы	- 1,50 м;
сейсмичность	- 5 баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Архитектурно-строительные решения

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ «Аппарат акима Аксайского сельского округа», топографической съемки М 1:500, выполненной ТОО «Шындау» в 2022 году.

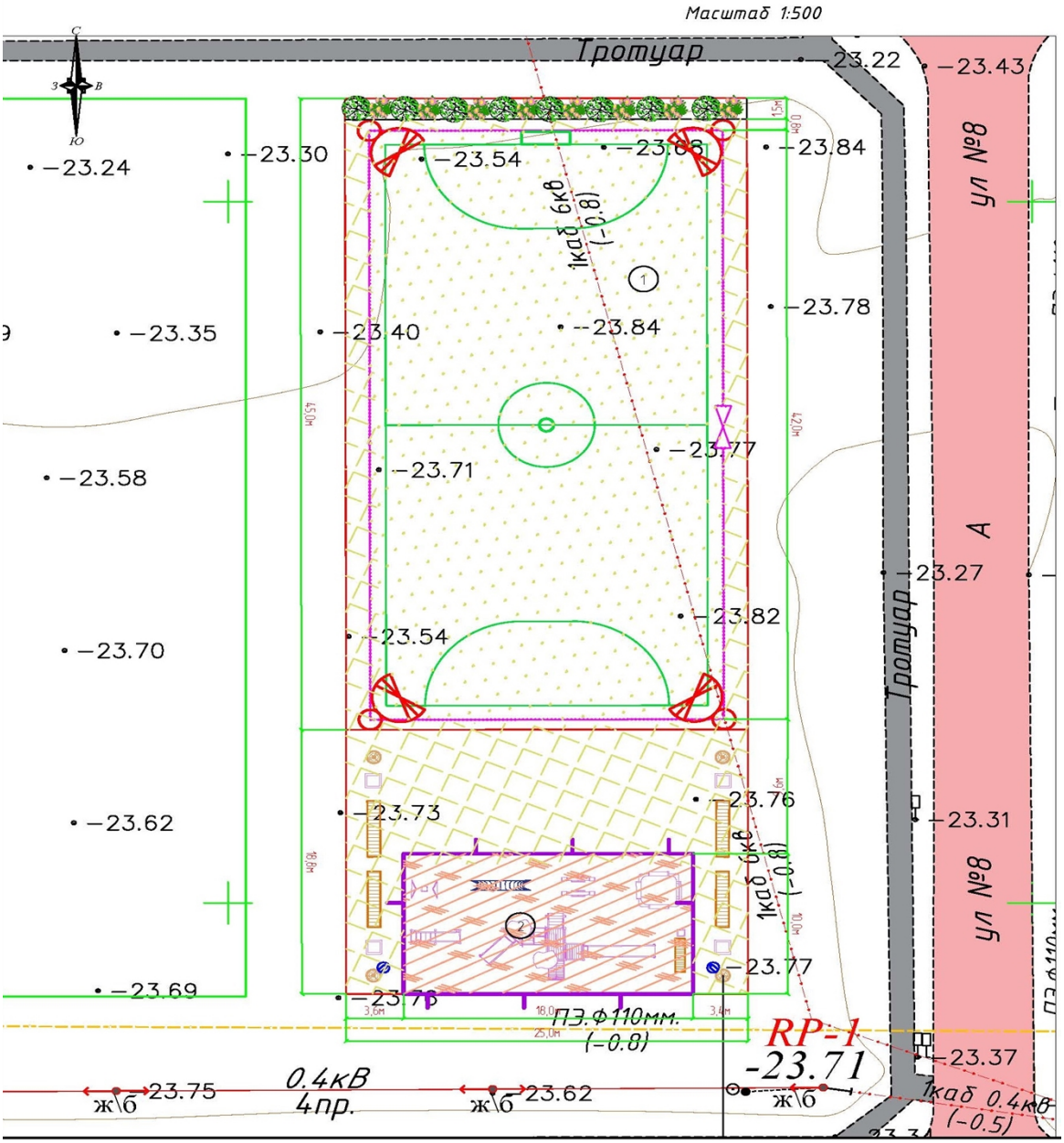

Рис.2 Ситуационная схема

Данным разделом проектируется детская игровая площадка 28х18 м, мини футбольное поле размером 42х22 м, ограждение.

Функциональное зонирование территории проектируемого участка предполагает четкое разграничение путей доступа на площадки для разных спортивных назначений и площадки людей разных возрастов, в том числе маломобильных групп населения (МГН).

Отведенные под строительство земельные участки имеют размеры 18,8х25,0 м и 45,0х25,0 м.

На территории расположены скамейки и урны, яркое освещение.

Территория проектируемого поля по периметру ограждается металлическими сетчатыми панелями, имеется калитка.

Игровая площадка

На территории игровой площадки имеются игровой комплекс, горка, подвесные качели, домик-беседка с мини верандой, песочница и т.д.

Для травмобезопасности детей на игровой площадке в качестве отличной альтернативы бетону и тротуарной плитке применено резиновое покрытие.

Мини футбольное поле

На территории мини футбольного поля расположены ворота, яркое освещение. Высота ограждения мини футбольного поля – 3,0 м.

Для травмобезопасности на футбольном поле в качестве отличной альтернативы бетону и тротуарной плитке применено резиновое покрытие.

Рабочим проектом предусматривается система мусороудаления, с применением герметичных контейнеров, расположенных в строго отведенных местах. Замена контейнеров производится еженедельно.

По периметру поля предусмотрена пешеходная дорожка, покрытая из брусчатки 55 см, горизонтальная поверхность участка (включая площадки с твердым покрытием, пешеходные дорожки, а также границы между ними) решены без уступов.

Антикоррозийная защита

Все мероприятия по проведению антикоррозийной защиты должны производиться согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии». Все поверхности металлоконструкций покрываются антикоррозийным составом и огнестойкой краской. Для защиты железобетонных конструкций от агрессивного воздействия грунтов стойки предусмотрены из бетона марки В15 по водонепроницаемости W6 на сульфатостойких цементах.

Основные технико-экономические показатели по разделу приведены в таблице 1.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

Наименование	Количество
площадь проектируемой территории, га	0,1125
отведенный под строительство земельный участок, м	18,8х25,0 м 45,0х25,0 м
детская игровая площадка, м^2	180,0
мини футбольное поле, м^2	924,0

6.2.2. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружное освещение

Раздел наружного освещения разработан в соответствии с заданием на проектирование, выданным ГУ «Аппарат акима Аксайского сельского округа», топографической съемки М 1:500, выполненной ТОО «Шындау» в 2022 году.

Наружное освещение выполнено согласно ПУЭ РК и нормативных документов, действующих на территории РК.

Категория надежности электроснабжения – III по ПУЭ РК.

Освещение территории выполнено светодиодными светильниками мощностью 50Вт, установленными на металлических опорах высотой 7 метров.

Рабочим проектом предусмотрена КЛ-0,4 кВ.

Линии сети уличного освещения подключены к пунктам питания с учетом равномерной нагрузки фаз, для чего светильники присоединены к разным фазам с соответствующим чередованием.

Распределительная сеть наружного освещения проложена кабелем марки АВБбШв 5х2,5 мм расчетного сечения.

В траншее кабели проложены на глубине 0,7 м от спланированной отметки земли.

Основные технико-экономические показатели:

категория электроснабжения - III;

протяженность КЛ-0,4 кВ - 230 м;

Видеонаблюдение

Рабочим проектом предусматривается видеонаблюдение за объектом, имеется уличная скоростная поворотная камера с мощной ИК-подсветкой.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими нормативными требованиями, которые учитывают и предусматривают все чрезвычайные ситуации при эксплуатации объекта. Проектные решения направлены на:

обеспечение защиты персонала и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера;

защиту от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также диверсий.

Все сооружения запроектированы с учётом требований по взрыво- и пожаробезопасности.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК и отсутствием утвержденных органом в области охрана окружающей среды нормативно-правовых актов в области охрана окружающей среды, комплексная вневедомственная экспертиза не выдает экологическое заключение.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

На период строительства согласно статье Экологического кодекса 40 п.1-1, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, как объекты 4 категории. СЗЗ не устанавливается, согласно приложения 2 п.7 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 237 от 20.03.2015 года. На период эксплуатации СЗЗ не устанавливается, так как объект не имеет источников загрязнения атмосферного воздуха.

Радиус минимальной защитной зоны определяется от источников вредного выброса всего предприятия и с учетом возможного суммарного действия всех выбросов.

Согласно СанПиН № 237 от 20 марта 2015 года «Для групп объектов, расположенных на общей производственной площадке, устанавливается единая расчетная и окончательно установленная СЗЗ с учетом суммарных выбросов в

атмосферный воздух и физического воздействия, и рисков всех источников объектов, входящих в единую зону».

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо контролировать уровни вибрационных и шумовых нагрузок, теплового воздействия, воздействия электрического тока, пыли, газов и др. в соответствии с действующими стандартами, санитарными нормами на работающих и окружающих.

Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике, применением, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте.

В соответствие с требованиями санитарных правил №177 от 28.02.2015 года «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» работа в зонах с уровнем звука свыше 80 дБ без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше 120 дБ не допускается.

6.6. Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту «Модернизация и расширение установки подготовки подтоварной воды системы УППВ» разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нк, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.8) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 (с изменениями и дополнениями выпуск 26);

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015 (с изменениями и дополнениями выпуск 26);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2021.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ):

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года № 165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен объект III (пониженного) уровня ответственности, технически не сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011г. «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

Основные технико-экономические показатели указаны в таблице 2.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя	Ед.изм.	Показатели	
		заявленные	рекомендуемые
площадь проектируемой территории	га	0,1125	0,1125
отведенный под строительство земельный участок	м	18,8х25,0 45,0х25,0	18,8х25,0 45,0х25,0
площадь детской игровой площадки	$м^2$	180,0	180,0
площадь мини футбольного поля	$м^2$	924,0	924,0

протяженность КЛ-0,4 кВ	м	230	230
категория по надежности электроснабжения	категория	III	III
общая стоимость строительства в текущих ценах 2022 г. в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	45,146 36,939 - 8,207	45,146 36,939 - 8,207
продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство детской игровой площадки и мини футбольного поля в с.Аксай-2» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь проектируемой территории - 0,1125 га;
отведенный под строительство земельный участок - 18,8х25,0 м,
- 45,0х25,0 м;
площадь детской игровой площадки - 180,0 м^2;
площадь мини футбольного поля - 924,0 м^2;
протяженность КЛ-0,4 кВ - 230 м;
категория по надежности электроснабжения - III категория;
общая сметная стоимость
строительства в текущих ценах 2022 г. - 45,146 млн.тенге;
в том числе:
СМР - 36,939 млн.тенге;
прочие затраты - 8,207 млн.тенге;
продолжительность строительства - 3 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Аксайского сельского округа» в соответствии с условиями договора о закупке услуг № RT-0027-03 от 07.10.2022 г.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

10. ТҰЖЫРЫМ:

1. «Ақсай-2 ауылында балалар ойын және шағын футбол алаңдарын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жобаланатын алаңның ауданы - 0,1125 га;
құрылысқа арналған жер учаскенің ауданы - 18,8х25,0 м,
- 45,0х25,0 м;
балалар ойын алаңының ауданы - 180,0 м^2;

шағын футбол алаңының ауданы - 924,0 м^2;
КЖ-0,4 кВ ұзындығы - 230 м;
электрмен жабдықтау сенімділігі категориясы - III категория;
2022 ж. ағымдағы құрылыстың жалпы
сметалық құны - 45,146 млн.теңге;
оның ішінде:
құрылыс-монтаж жұмыстары - 36,939 млн.теңге;
басқа шығындар - 8,207 млн.теңге;
құрылыстың ұзақтығы - 3 ай.

2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау ушін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылдың 07 қазандағы № RT-0027-03 шарттың талаптарына сайкес «Ақсай ауылдық округі әкімі аппараты» ММ-і кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдарымен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Утеуова Айгуль	Конструктивная часть	KZ47VJE00065408	Соответствует
2	Электроосвещение	Джаксыбаева Бибигуль	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ42VJE00057059	Соответствует
3	Сметная документация	Жамалова Толқын	Сметная часть	KZ13VJE00063886	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Муканова Рашида	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ37VJE00033481	Соответствует
5	Архитектурно-строительная часть	Жиеналиев Нурлан	Архитектура	KZ29VJE00066508	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Жамалова Т.С. (Директор)

Утеуова А.Е. (Эксперт)

Джаксыбаева Б.. (Эксперт)

Жиеналиев Н.. (Эксперт)

Муканова Р.. (Эксперт)

Жамалова Т.С. (Директор)