«Түркістан облысы Созақ ауданы Батыс Мыңқұдық кенішіндегі санитарлық тораптың құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

15.02.2022 ж. № NZ-0021/22

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«АППАҚ» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

ҚОСАЛҚЫ ЖОБАЛАУШЫ:
«СК КазГорСтрой» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы Созақ ауданы Батыс Мыңқұдық кенішіндегі санитарлық тораптың құрылысы» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Normal Z» ЖШС-мен берілді.

«Normal Z» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
(положительное)

№ NZ-0021/22 от 15.02.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «АППАК»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

СУБПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СК КазГорСтрой»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области»** выполнено ТОО «Normal Z».

Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Normal Z».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании трехстороннего договора № NZ-0007 от 20 января 2022 года на проведение экспертизы между ТОО «АППАК», ТОО «КазГосПроект» и ТОО «Normal Z».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «АППАК».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», г.Кызылорда:

государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия №17007028 от 20 апреля 2017 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СК КазГорСтрой», г.Кызылорда:

государственная лицензия №18008137 от 20 апреля 2018 года, на проектную деятельность, II категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области»;

государственная лицензия № 17011736 от 27 июня 2017 года, на изыскательскую деятельность, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 12 апреля 2021 года, утвержденное ТОО «АППАК»;

госакт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок № 297051001 с кадастровым номером 19-297-051-001 от 25 декабря 2015 года общей площадью 25.00 га для производственная площадь;

постановление акимата Созакского района от 24 ноября 2015 года №455 о внесении изменении в постановление акимата Созакского района от 09 декабря 2005 года №521 О предоставлении ТОО «АППАК» земельного участка правом временного долгосрочного землепользования;

договор аренды земельного участка между ГУ «Отдел сельского хозяйства и земельных отношений акимата Созакского района» и ТОО «АППАК» от 11 ноября 2020 года №69 для произвдственная площадь;

технический отчёт по выполнению топогеодезических изысканий, выполненный ТОО «КазГосПроект» в 2022 году;

технический отчёт по выполнению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «КазГосПроект» в 2022 году.

Технические условия:

ТОО «АППАК» от 23 июня 2021 года на хозяйственно-питьевой воды и канализации;

ТОО «АППАК» от 23 июня 2021 года на электроснабжение;

письма:

ТОО «АППАК» № 01-13/681 от 19 декабря 2021 года о направлении проектно-сметной документации на проведение комплексной вневедомственной экспертизы, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Книга 1	Общая пояснительная записка
Книга 2	Паспорт проекта

Том II	Чертежи
Альбом 1 – ГП	Генеральный план.
Альбом 2 – АС.	Архитектурно-строительная часть.
Альбом 3 – НВК, ВК	Наружные и внутреннее сети водопровода и канализации
Альбом 4 - ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 5 - ЭС	Электротехническая часть. Электроосвещение.
Альбом 6 – ПС	Пожарная сигнализация
Том III Книга 1 – СМ	Сметная документация
Книга 2 - ПЛ	Прайс-листы
Книга 3 – ПОС	Проект организации строительства

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

Цель строительства - создание благоприятных и безопасных условий труда, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Площадка под строительство санитарного узла расположена на территории ТОО «АППАК» на руднике «Западный Мынкудук» в Сузакском районе Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район – IVГ (СП РК 2.04-01-2017);
среднегодовое количество осадков – 157 мм;
средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
Абсолютная максимальная +45,6 ºС
Абсолютная минимальная -37,2 ºС
наиболее холодных суток (0,92) – минус 25,6 °С
наиболее холодной пятидневки (0,92) – минус 20,4 ºС;
Район по весу снегового покрова – I.
Район по толщине стенки гололеда – II.
Район по давлению ветра – III.
Сейсмичность района – 6 баллов.

Климат района работ – аридный, резко континентальный, с малым количеством осадков (особенно летом), большим количеством солнечных дней; лето длительное и жаркое, зима довольно-таки морозная и с сильными ветрами (снежный покров невысокий, во многие зимы при частых оттепелях – неустойчивый).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчетам по выполнению топогеодезических изысканий и инженерно-геологических изысканий, выполненным ТОО «КазГосПроект» в 2022 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

Участок работ в геоморфологическом отношении приурочена к предгорной аллювиально-пролювиальной равнине хребта Каратау, которую слагают конусы выносов в предгорьях.

Высотная отметка поверхности земли изменяется от 315,82 м до 316,06 м.

В геолого-литологическом отношении площадка под строительство с поверхности сложена насыпным грунтом, мощностью 0,2 м. Ниже насыпного грунта до разведанной глубины 7,5м сложена песком средней крупности.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствами в пределах сжимаемой толщи грунтов выделен один инженерно- геологический элемент: песок

средней крупности, светло-желтый, маловлажный, от плотной до рыхлого сложения, среднезасоленный, полимиктовый, с включением карбонатных конкреций до 5-10 %.

По содержанию сухого остатка грунты – среднезасоленный. Тип засоления – сульфатный и хлоридно-сульфатный. По содержанию сульфатов грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от слабоагрессивных до сильноагрессивных к бетонам марки на шлакопортландцементе, неагрессивные к бетонам на сульфатостойком виде цемента. По содержанию хлоридов грунты среднеагрессивные к бетонам на всех видах цемента.

Коррозионная активность грунта по отношению к углеродистой и низколегированной стали: от низкой до средней.

Подземные воды по замеру на 20.06.2021 г. пройденными выработками до разведанной глубины 7,5 м не вскрыты. Подземные воды в связи с их глубоким залеганием не оказывают влияние на условия строительства.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

суглинки, глины – 0,231,13м;

супесь, песок мелкий, пылеватый - 0,28-1,37м;

песок гравелистый, крупный, средней крупности – 0,30-1,47м;

крупнообломочный грунт – 0,34-1,67 м.

6.2. Принятые проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда.

Генеральный план разработан на основании требований СН РК 3.01-03-2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования».

Участок расположен на территории рудника «Западный Мынкудук» в Сузакском районе Туркестанской области.

Проектом предусмотрено строительство санитарно-бытового здания. Установка бетонных плиток и навес. Въезд на участок предусмотрен с восточной стороны.

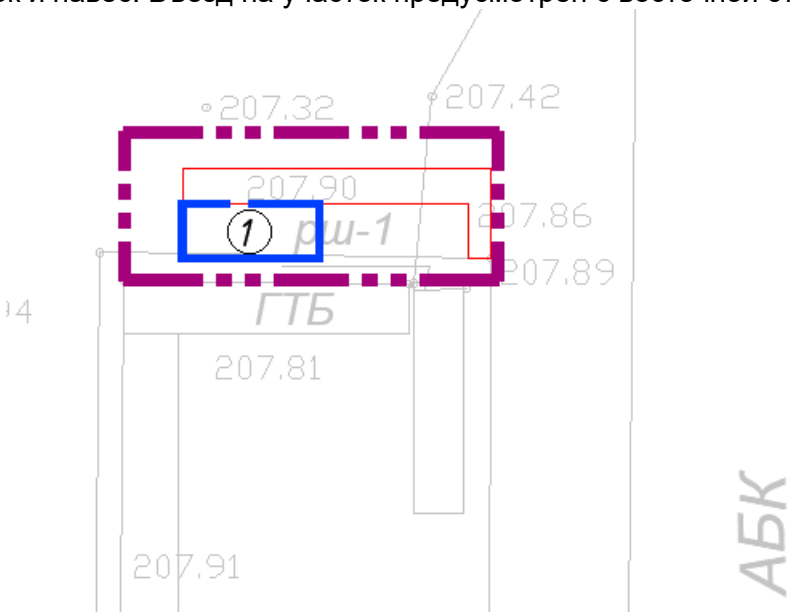

Рис. 1. Ситуационный план.
1 – 20 фут. контейнер.

Вертикальная планировка решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории и выполнена в проектных красных горизонталях сечением 0,1 м.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Основой для проведения разбивочных работ служит сущ. здания.

Размеры даны по осям в метрах.

Недостающий грунт для планировки территории доставляется из карьера Туркестанской области.

Покрытия проездов приняты из бетонных плиток. Озеленение предусмотрено.

Показатели генерального плана

Таблица №1

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во
1	Площадь участка	м²	106,0
2	Площадь покрытия	$м^2$	22,0
3	Площадь застройки	$м^2$	14,4
4	Площадь озеленения	$м^2$	69,6

6.2.2. Архитектурно-строительные решения

Архитектурно-планировочные решения

В проекте под морской контейнер заводского изготовления прямоугольной конфигурации в плане, состоящий из одного блока предусмотрено: фундамент, крыша, утепление контейнера, обшивка наружных стен металлосайдингом. Технические характеристики модульного контейнера по техзаданию:

Морской 20 футовый контейнер, размеры в плане 6,058мх2,438м. Выполнить обшивку стен с наружной и с внутренней стороны контейнера.

В составе помещений спроектировано: мужской и женские туалеты, душевое помещение, техническое помещение, тамбур.

Проектом предусмотрена туалетная гарнитура.

Внутренняя отделка:

дверь входная – металлическая с доводчиком;

внутренние двери – металлопластиковые с доводчиками;

окна – металлопластиковые;

душевая кабина – закрытая. Возле раковин предусмотрены осушители воздушные электрические для рук;

половое покрытие контейнера из прессованной фанеры.

В проекте предусмотрена антикоррозийная защита: в местах сварки, в каркасе сайдинга и в конструкции кровли холодное цинкование. Защиту конструкции выполнить Барьер-Цинком.

Принятые объемно-планировочные решения обеспечивают безопасную эксплуатацию сооружений. Для проектируемых объектов принят II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Конструктивные решения

Конструктивные элементы

Фундаменты здания – из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78*. Боковые поверхности фундаментов обмазать горячим битумом на 2 раза. Под подошвой фундаментов уложить уплотненный слой ГПС толщиной 300мм, затем бетонную подготовку из бетона кл. В3,5 на сульфатостойком цементе толщиной 100 мм.

Крыша – металлочерепица. Изоляция – минеральная вата, обернутая полиэтиленовой пленкой – 50 мм.

Наружные стены – утепление, обшивка металлосайдингом.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Теплоснабжение, отопление и вентиляция.

Источником теплоснабжения является электрические конвекторы. В качестве отопительных приборов для зданий запроектированы электрические конвекторы. Регулировку теплоотдачи данных конвекторов предусмотрено выполнить при помощи регулирующих кнопок, расположенной в отопительном приборе. Расчетные температуры внутреннего воздуха приняты согласно нормативным документам.

Вентиляция в помещениях здании предусматривается общеобменная приточно-вытяжная с механическим побуждением в соответствии с требованиями санитарных норм.

В проекте предусматривается централизованное отключение всех вентсистем на случай возникновения пожара. Для оборудования систем ОВКВ необходимо выполнить защитное заземление.

Водопровод и канализация.

Наружные сети водопровода и канализации

Водоснабжение объекта принято закольцованное. Подключение осуществляется к существующим сетям водопровода, согласно ТУ, выданные ТОО «АППАК».

Точки подключения – врезка производится на существующий водопровод диаметром Ø57мм, сущ. колодца «КВ1-8»; на водопроводе Ø25х2,8 мм.

Общая длина водопровода – 94,1 м.

Гарантированный напор в сети водопровода - 0,45 мПа.

Наружное пожаротушение предусматривается от существующих пожарных гидрантов.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001и СТ РК ИСО 4427-2004 Ø25х2,8 мм. Соединение труб осуществляется с помощью сварки и фитингов. Водопроводные колодцы приняты сборные железобетонные по т.п. 901-09-11.84. Фасонные части приняты стальные, арматура чугунная, класса "А" герметичности.

Подключение объекта предусматривается к сущ. самотечным сетям канализации. В данном проекте предусмотрены самотечные канализационные сети, которые стекают в существующие самотечные канализационные сети Ду150мм согласно ТУ в существующие канализационные колодцы "КК1-7" канализационной сети Ду150мм.

Наружные сети самотечной канализации проектируются из полиэтиленовых труб, гофрированная, со структурированной стенкой DN/ID 160 мм SN8 по ГОСТ Р 54475-2011. Трубы в местах пересечения с водопроводом (при условии, что трубы канализации расположены выше водопровода) - приняты как в кожухе по 5 метров в каждую сторону по ГОСТ 10704-91. При пересечении с действующими и проектируемыми подземными коммуникациями разработку грунта траншеи выполнить вручную по 2,0 метра в каждую сторону.

Общая протяженность внутриплощадочных сетей составляет - 62,7 м.

Внутреннее сети водопровода и канализации

В здании блока предусмотрен ввод от наружных сетей хозяйственно-питьевого водопровода внутренней диаметром 25х2,8мм с установкой водомерного узла, оборудованного счетчиком холодной воды "СХВ-15" диаметром 15мм.

Внутренняя система хозяйственно-питьевого водопровода принята из полипропиленовых водопроводных труб условным диаметром Dn15-25 мм по ГОСТ 32415-2013.

Горячее водоснабжение местное от накопительного электрического водоподогревателя типа Ariston.

6.2.4. Электротехническая часть

Проектируемый объект относится к III категории надежности электроснабжения.

Потребителями электроэнергии являются:

- сеть рабочего освещения;
- сеть розеточная для электропотребителей.

Электроснабжение объекта предусматривается от проектируемого шкафа собственных нужд ШСН.

Расчетная мощность объекта – 8,1 кВт.

Коэффициент мощности – 0,93.

В качестве силового распределительного шкафа принят ШСН тип ЩРВ-12.

Проектом предусмотрено:

- использование пяти проводной сети для трехфазных приемников, трехпроводной сети для однофазных приемников;
- от ШСН осуществить электроснабжение розеточной сети для электро потребителей и сети рабочего освещения, приборов сигнализации.

Для электроснабжения розеточной сети бытовых электроприемников выделена однофазная трехпроводная электрическая сеть напряжением 220В, 50Гц, выполняемая кабелем марки ВВГнг-1 3х1,5 мм². В качестве источников света использованы светодиодные светильники. Светильник разместить согласно планам. Расчет освещении выполнен программой DIALux.

Учет электроэнергии выполняется существующим электронным счетчиком ART, установленного в существующем ЩР-0,4 кВ.

Защитные заземление

Система заземления TN-C-S.

На Вводе в здание предусмотрено повторное заземление защитного провода. Заземляющее устройство выполнено в виде стержневых заземлителей, соединенных полосовой сталью.

Заземляющее устройство соединено с главной заземляющей шиной (ГЗШ).

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов согласно ПУЭ РК. Для этого металлические части системы водоснабжения, канализации, металлические воздуховоды системы вентиляции и защитные проводники питающей электросети присоединяются в главной заземляющей шине.

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

Выбор аппаратуры, светильников, кабелей и проводов в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Заземление металлических нетоковедущих частей электроснабжения путем присоединения к заземляющему контуру.

Присоединение третьего заземляющего проводника к заземляющему контуру.

Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается защита всех помещений независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- категории В4 и Д по пожарной опасности.

Для сбора обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии извещателей пожарной сигнализации принят – прибор приемно-контрольный со встроенным GSM коммуникатором Гранит-3 производства НПО «Сибирский Арсенал». Все применяемые оборудования имеют сертификат соответствия по пожарной безопасности.

Автоматическая система пожарной сигнализации (ПС) обеспечивает выполнение следующих функций:
- обнаружения пожара на ранней стадии возгорания и обеспечения непрерывного круглосуточного контроля обстановки в защищаемых помещениях;
- получение, обработку и одновременную передачу сигналов, подаваемых с автоматических пожарных извещателей, установленных в защищаемых помещениях на приемно-контрольный прибор;
- выдачи управляющих сигналов в системы: оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивая безопасное нахождение людей в здании при аварийных и экстремальных ситуациях.

В системе используется: прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) Гранит-3 (ARK), пожарные дымовые извещателей ИП 212-141, пожарной ручной извещатель ИПР-513-10.

В систему ПС интегрирована система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СО) 3-го типа (подача световых сигналов; речевое оповещение – передача специальных текстов; установка эвакуационных знаков пожарной безопасности, указывающих направление движения).

6.3 Организация строительства.

Раздел выполнен в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Технико-экономические показатели

Продолжительность строительства – 2,5 месяца, в том числе подготовительный период – 0,5 месяц, определена по СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 часть 2 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», по формуле методом экстраполяции.

Начало строительства объекта – 2 квартал 2022 года, согласно письма ТОО «АППАК» № 01-13/681 от 19 декабря 2021 года.

6.4. Сметная документация.

Сметная документация к рабочему проекту: **«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области»** составлена в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нк.

Территориальный район – 13.12.

Затраты на временные здания и сооружения согласно СН РК 8.04-05-2015г., таблица 1 п.38 - 1,4%.

Затраты связанные с производством работ в зимнее время согласно НДЗ РК 8-04-06-2015 г. темп зона III талб.3 VIII п.1г), (с коэффициентом 0,9) 1,5%х0,9=1,35%.

Сметная прибыль в размере – 8%.

Технический надзор – 3,24%.

Авторский надзор – 1,12%.

Локальные и объектные сметные расчеты составлены в нормах и ценах на сентябрь 2021г. с учетом начала строительства в 2022 году, в комплексе АВС-4, редакция 2021.4.1 от 28.09.2021г.

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. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Normal Z» в рабочий проект **«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По наружные и внутеннее сети водопровода и канализации:

7.1.1. Представлено общая пояснительная записка.

7.1.2. Предусмотрено буквенные индексы сан-тех приборов

7.1.3. Предусмотрено боковые штампы с согласованиями специалистов смежных разделов проекта.

7.1.4. Выслано исправленные замечаний весь комплект чертежей со сметой.

По сметной документации:

7.1.5. Пересчитано сметная стоимость строительства в текущих ценах, действующих на 18.01.2022г. (на дату предоставления проекта в экспертизу), согласно п.12 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК, утвержденный приказом от 14.11.2017г. №249-нқ (редакция АВС 2022.1 от 13.01.2022г.).

7.1.6. Предоставлено обновленный сводный сметный расчет и сметный расчет стоимости строительства, согласованные заказчиком.

7.1.7. Предоставлено обновленная сводная ведомость потребности основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования с учетом казахстанского содержания, утвержденную заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №2

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	м²	106,0	106,0
2	Площадь покрытия	м²	22,0	22,0
3	Площадь застройки	м²	14,4	14,4
4	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2 квартала 2022 года, в том числе	млн.тенге	10,862	11,494
	СМР	млн.тенге	6,566	7,371
	оборудование	млн.тенге	1,375	1,308
	Прочие затраты	млн.тенге	2,921	2,815
5	Продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство санитарного узла на руднике «Западный Мынкудук» в Созакском районе Туркестанской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне
цен 2 квартала 2022 года, млн.тенге, в том числе - 11,494
СМР, млн. тенге - 7,371
Оборудование, млн. тенге - 1,308
Прочие затраты, млн. тенге - 2,815
Продолжительность строительства, мес. - 2,5

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «АППАК» в соответствии с условием трехстороннего договора № NZ-0007 от 20 января 2022 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Түркістан облысы Созақ ауданы Батыс Мыңқұдық кенішіндегі санитарлық тораптың құрылысы»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2022 жылдың 2 тоқсанындағы ағымдағы баға деңгейіндегі
құрылыстың жалпы сметалық құны, млн.теңге, оның ішінде: - 11,494
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге - 7,371
құрал-жабдықтар, млн.теңге - 1,308
өзге де шығындар, млн. теңге - 2,815
құрылыс ұзақтығы, ай - 2,5

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2022 жылғы 20 қантардағы № NZ-0007 үш жақты шарт талаптарына сәйкес, растығы «АППАК» ЖШС-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Иманкулов Е.З.

Генеральный директор

ТОО «Normal Z»

Калиакпаров Д.Е.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Каирбеков Р.А.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Сумекенова А.Ж.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Кусаинов Н.А.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Селиканов Н.К.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Аманбаева К.С.

Эксперт

ТОО «Normal Z»

Султанов С.М.

Эксперт

ТОО «Normal Z»