«Батыс Қазақстан облысы, Жанғала ауданы, Бірлік ауылындағы дәрігерлік амбулатория құрылысына сыртқы инженерлік желілер құрылысының жобалық құжаттамасын әзірлеу»
жұмыс жобасы бойынша

05.06.2024 ж. № PROFE-0265/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Батыс Қазақстан облысының құрылыс басқармасы" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"ROLS STAR" ЖШС

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Батыс Қазақстан облысы, Жанғала ауданы, Бірлік ауылындағы дәрігерлік амбулатория құрылысына сыртқы инженерлік желілер құрылысының жобалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «PROF-EXPERTISE» ЖШС берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PROFE-0265/24 от 05.06.2024 г.

по рабочему проекту
«Разработка ПСД для строительства наружных инженерных сетей по объекту Строительство врачебной амбулатории в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО»

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное учреждение "Управление строительства Западно-Казахстанской области"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
ТОО "ROLS STAR"

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка ПСД для строительства наружных инженерных сетей по объекту Строительство врачебной амбулатории в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО» выдано ТОО «PROF-EXPERTISE».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект "Батыс Қазақстан облысы, Жанғала ауданы, Бірлік ауылындағы дәрігерлік амбулатория құрылысына сыртқы инженерлік желілер құрылысының жобалық құжаттамасын әзірлеу", "Разработка ПСД для строительства наружных инженерных сетей по объекту Строительство врачебной амбулатории в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО"

**Дополнительные сведения:** PROFE-0249-03, 29.04.2024, заявления 11.04.2024

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Управление строительства Западно-Казахстанской области"

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "ROLS STAR"

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «ELEMENT PLUS» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 07769, выданная 25.11.2020 г.)

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «ДЭКО» ПВ (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0016784 выданная 03.11.2023 г.)

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Kaz Service Quality» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 0001097, от 22.11.2023 года.)

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Казгеотрейд» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 08677, от 10.11.2023 года.)

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «Капитал Проект 2050» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 07773, от 20.10.2021 года.)

**СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью «МК-ПроектСтрой» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ № 20008487, от 16.06.2020 года.)

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** РЕ-03/00337 от 11.04.2024

- задание на проектирование утвержденной руководителем Государственное учреждение " Управление строительства Западно-Казахстанской области "
- архитектурно-планировочное задания № KZ16VUA01012762 от 02.11.2023 года, заказчик ГУ " Управление строительства Западно-Казахстанской области ".
- решение акима Брликского сельского округа Жангалинского района № 8 от 23.10.2023 года
- акт на земельный участок № 2023-291625; Кадастровый номер земельного участка 08-115-036-531 от 12.09.2023 года
- отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «MS Group» в декабре 2023 года. Лицензия № 17-ГСЛ №001613 от 19.05.2020 года, выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан»;
- топографическая съемка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «MS Group» в августе 2023 года.
- письмо заявка ГУ " Управление строительства Западно-Казахстанской области " за №290 от 01.04.2024 года;
- письмо ГУ " Управление строительства Западно-Казахстанской области " о начале строительства за №288 от 01.04.2024 года;
- письмо ГУ " Управление строительства Западно-Казахстанской области " об источнике финансирования за №289 от 01.04.2024 года;

*Технические условия:*

-Технические условия от 2023 года, выданные ГКП «Коммунал» на подключение объекта к водопроводной сети;

- Технические условия вх. №07-ЖгГХ-2023-00000080 от 07.08.2023 года, выданные АО «КазТрансГаз Аймақ» на подключение объекта к газопроводной сети;

-Технические условия №04-5-9-2-5-17/9317 от 20.09.2023г. года, выданные ТОО «КАЗАКТЕЛЕКОМ» на подключение объекта к сетям связи;

-Технические условия №7-32-14/04 от 11.08.2023 года, выданные ТОО «Западно-Казахстанская региональная электросетевая компания» на подключение объекта к сетям электроснабжения;

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта, и характеристика участка строительства.

**Месторасположение:** В административном отношении участок находится в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО.

**Сейсмичность района:** 6 баллов.

**Сейсмичность площадки:** 6 баллов

### 6.2. Проектные решения

#### 6.2.1 Наружные сети электроснабжения

Электротехническая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, чертежей топосъемки строительной части и смежных разделов в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, а также технические условия №7-32-14/64 от 11.08.2023г.

Электроснабжение строительство врачебной амбулатории в с. Бирлик, Жангалинского района ЗКО осуществляется от проектируемой трансформаторной подстанции КТПН-10/0,4. КТП-10/0,4 идет отдельный проектом.

Согласно выданных ТУ №7-32-14/64 от 11.08.2023г подключение КТПН-10/0,4 осуществляется от ближайшей опора существующей по ВЛ-10кВ от Мортук ПС-35/10кВ "Мортук" со строительством одноцепной ВЛ-10кВ проводом СИП-3.

Выбор марок и сечения проводов произведен по их механической прочности с учетом токовых нагрузок и потере напряжения у потребителя, не превышающей 5%. Приняты провода марки СИП-3, сечением 1х50мм.

Строительство ВЛ-10кВ предусматривается с применением на ж/б стойках серии СВ-105 подвеской самонесущих изолированных проводов марки СИП-3.

При проектировании имеющихся карт регионирования были приняты следующие климатические условия:

а) Район по ветру - III, ветрового давления 0,56кПа

б) Район по снеговой нагрузке - 180кг/м2/

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Закрепление опор в грунте и их заземление выполнить согласно серии 3.407.1-143 и 3.407-150.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК и ПТБ.

*Объемно-планировочные показатели*

| Наименование | Показатель |
|---|---|
| Категория электроснабжения | III |
| Общая расчетная мощность по проекту | 20,0кВт |
| Расчетный ток | 32,7А |
| Источник напряжения 10кВ | ВЛ-10кВ |
| Протяженность трассы ВЛЗ-10кВ | 112 м |
| Количество опор ВЛЗ | 5 шт |

**6.2.2. Наружные сети водоснабжения и канализации**

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода с.Бирлик.

Точкой подключения служит существующая сеть диаметром Ø110мм, сеть закольцованный. Напор в точке подключение Р=2,5 атм (25 метров). Проектируемые сети водопровода запроектированы из полиэтиленовых питьевых труб по ГОСТ 18599-2001 Ø110х6.6мм марки PE100 SDR17.

Вводы водопровода в здания выполнить из труб стальных электросварных ГОСТ 10704-91.

Трубопроводная арматура и фасонные части в колодцах - стальные.

Проектируемые водопроводные колодцы приняты по ТПР 901-09-11.84 из сборных ж/б элементов по серии 3.900.1-14 выпуск 1 диаметром 1500 мм. Вокруг горловины водопроводных колодцев предусмотрено устройство отмостки с уклоном 0,03 от сооружения. Ширина отмостки должна быть 1 м, бетон марки кл. В7.5, толщиной 150мм. В качестве уплотняющего материала во фланцевых соединениях применяется мягкая эластичная резина толщиной 5мм. Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев предусмотрено в пластмассовых гильзах. Зазор между гильзой и трубопроводом заделать водонепроницаемым эластичным материалом. Соединение пластмассовых труб со стальными следует выполнить при помощи втулок и свободных фланцев.

Основание под трубопроводы принято естественное песчаное основание. При обратной засыпке траншеи с пластмассовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Наружное пожаротушение предусмотрено согласно нормам.

Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов ПГ-1, Расход воды на наружное пожаротушение принят 5 л/сек, согласно приложению 4 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности".

Места расположения пожарных гидрантов указываются на ближайших зданиях, на видном месте на высоте 2-2,5м от земли специальными указателями, выполненными с использованием флуоресцентных или других светоотражающих покрытий. Указательный знак выполняется из металла толщиной 1мм размером560Х710мм в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76* "ЦВЕТА СИГНАЛЬНЫЕ И ЗНАКИ БЕЗОПАСНЫЕ", ГОСТ 12.4.000-75* "ССВТ.МОНТАЖНАЯ ТЕХНИКА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ.ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ".

*Основные показатели по системам водоснабжения и канализации*

| Наименование системы | Расчетный расход воды | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | м³/сут. | м³/час | л/с | |
| Хозяйственно-питьевой водопровод В1 | 0,75 | 0,45 | 0,39 | |
| Хозяйственно-бытовая канализация К1 | 0,6 | 0,45 | 1,99 | |
| Наружное пожаротушение | | | 5,0 | |

**6.2.3. Наружные сети газоснабжения**

Проектом решаются наружные сети газопровода низкого давления от точки подключения (с существующего надземного газопровода низкого давления ст-57мм) до врачебной амбулатории в с.Бирлик, Жангалинского района, ЗКО.

Согласно расчета, выполненного в проекте, для отопления врачебной амбулаторий требуется расход газа Q=5м3/час.

Также выполнен гидравлический расчет для подбора диаметра газопровода.

Все газовое оборудование, материалы и конструкции газопровода сертифицированы на соответствие требованиям стандартов РК по безопасности и имеют разрешение Госгортехнадзора на применение.

Газопровод низкого давления Р=0.003 МПа запроектирован подземным из ПЭ трубы ПЭ100 SDR11 по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. и надземным из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Подземный газопровод при переходе через местные автодороги и улицы проложить в ПЭ футляре (открытым способом).

Газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2011.

Для сварки ст. газ-да применять электроды типа Э42, Э42А по ГОСТ 9467-75.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005и ТПБ и ТР Технический регламент "Требования к безопасности систем газоснабжения" от 2009 г. Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 и Технического регламента "Требования к безопасности систем газоснабжения природными газами".

Положение и глубину заложения существующих сетей уточнить при производстве работ.

Монтаж и испытание газопровода вести в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСП 4.03-103-2005, Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, утвержденных постановление Правительства РК от 5 августа 2014 года.

После монтажа и испытания надземный газопровод защитить от коррозии покрытием из 2-х слоев эмали ПФ-115, по 2-м слоям грунтовки в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 года.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, МСП4.03-103-2005, Требования по безопасности объектов систем газоснабжения, утвержденных постановлением Правительства РК от 5 августа 2014 года.

**6.2.4 Наружные сети связи**

Наружной сети связи выполнены на основании задания на проектирование, чертежей генплана и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации.

Проект выполнен в соответствии с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности, а также технические условия №Д08-165-09/23 от 20.09.2023г.

Проектом предусматривается прокладка кабелям ОКЛ-4 от существующая АТС здания строительство врачебной амбулатории в с. Бирлик Жангалинского района ЗКО.

Прокладка осуществляется в проектируемой кабельной канализации в траншее в защитной двустенной гофрированной трубе ПНД ∅110мм протяженностью L=115 метров.

В качество смотровых устройств проектируемой кабельной канализации применяются железобетонные колодцы кабельной связи ККС оснащенные ершами и кронштейнами для прокладки кабелей.

Проектируемая канализация с емкостью 1 канал, выполнена в виде последовательности колодцев (типа: ККС-2 проходной), соединенных между собой полиэтиленовой трубами ПНД, диаметрами Ø110мм.

В качестве распределительных устройств сети связи используются шкаф распределительный типа ОРК.

Распределительные телефонные сети выполняются оптическими кабелями типа КС-ОКЛ-4. Проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок".

*Технико-экономические показатели*

| Наименование | Показатель |
|---|---|
| Сигнальный столбик, шт | 3 |
| Проектируемая кабельная канализация протяженностью, м | 115,0 |

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций.**

Проектом выполнены нормативные требования, которые учитывают все возможные чрезвычайные обстоятельства при эксплуатации объекта. Не учитываемыми чрезвычайными дополнительными ситуациями в нормативных требованиях могут быть ситуации, связанные с техногенными и природными ситуациями, сверхкритических параметров, не предусмотренных нормативными документами, а также с действиями террористического или военного характера.

Чрезвычайные (аварийные) ситуации техногенного характера могут возникнуть в ряде случаев, например, таких как нарушение механической целостности отдельных агрегатов, механизмов, установок; сосудов, работающих под давлением, трубопроводов; возгораниях и взрывах утечек горючих газов.

Для повышения надежности работы и предотвращения чрезвычайных (аварийных) ситуации проектирование, строительство и эксплуатация оборудования должны осуществляться в строгом соответствии с действующими Нормами, Правилами и Инструкциями.

• управление технологическим оборудованием предусматривается со щитов управления, где сконцентрированы контрольно-измерительные приборы, устройства защиты, управления и сигнализации. При отклонении параметров от заданных значений срабатывает технологическая сигнализация, а при более глубоких отклонениях срабатывают либо локальные защиты, либо происходит отключение оборудования;

• компоновка основного и вспомогательного оборудования обеспечивает возможность свободного прохода людей при его обслуживании, ремонте или эвакуации.

Расположение арматуры на трубопроводах предусматривается в местах, удобных для управления, технического обслуживания и ремонта.

• для опорожнения трубопроводы снабжаются в требуемом количестве продувочными свечами.

• горячие поверхности оборудования и трубопроводов покрываются тепловой изоляцией. Такие ситуации предусматриваются при разработке внутренних общих планов предприятия мероприятий по ликвидации последствий таких ситуаций.

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-Vп.314-II, по вопросам предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций, предприятие обязано выполнить декларацию безопасности промышленного объекта

• документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте и объявляющий о принятых собственником мерах по их предупреждению и ликвидации на этапах ввода в эксплуатацию, его функционирования и вывода из эксплуатации.

Эксплуатационной организации необходимо внести в «Инструкцию действий персонала при чрезвычайных ситуациях» пункт о порядке проведения аварийного отключения запорной арматуры при возникновении чрезвычайных ситуаций.

В соответствии с Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», в процессе эксплуатации объектов должна быть разработана необходимая нормативно-техническая документация по следующим направлениям:

• Защита рабочих и служащих от оружия массового поражения, эвакуация в загородную зону, обеспечение индивидуальными средствами защиты;

• Разработка планов ГО на мирное время и особый период;

• Организация и подготовка руководящего состава, органов управления, сил ГО и ЧС к активным действиям угрозы и возникновения ЧС;

• Подготовка и участие в командно-штабных учениях и тренировках, проводимыми органами ЧС;

• Взаимодействие с другими службами города по локализации и ликвидации ЧС природного и техногенного характера;

• Разработка и проведение мероприятий по устойчивой работе системы теплогазоснаб-В плановом порядке должны будут проводиться учебно-тренировочные занятия. Команды оснастить необходимым инвентарем и оборудованием.

• организация временных источников сетей водо-тепло и электроснабжения, устройство телефонной и радиосвязи, организацию диспетчерской службы.

• последовательную перебазировку в район строительства производственных подразделений.

В первую очередь перебазируются производственные подразделения, которые занимаются обустройством пунктов приема грузов, жилых городков, производственных баз, освоением района строительства, инженерно-технической подготовкой и др., первоочередными работами, затем перебазируются основные подразделения, входящие в производственные потоки, бригады и участки.

Ликвидация аварий и их последствии, а также ликвидация последствий чрезвычайных ситуации, стихийных бедствии на объектах газораспределительных сетей, должны выполняться силами аварийно-восстановительных служб (АВС) с привлечением производственного персонала и в необходимых случаях сил и средств местных органов ГО, АЧС и МВД РК, в зависимости от тяжести (категории) аварии и возможных ее последствий по плану ликвидации возможных аварий и оперативным планам.

**6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.**

При приемке в эксплуатацию необходимо произвести контроль радиационной обстановки объекта:

1) измерение мощности дозы рентгеновского, гамма- и нейтронного излучений, плотности потоков частиц ионизирующего излучения на рабочих местах, в насосной II-го подъема, сторожке, уборной, резервуаре, на территории организации, в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения;

2) измерение уровней загрязнения радиоактивными веществами рабочих поверхностей, оборудования, транспортных средств, средств индивидуальной защиты, кожных покровов и одежды персонала;

3) определение объемной активности газов и аэрозолей в воздухе рабочих помещений;

4) измерение или оценку активности выбросов и сбросов радиоактивных веществ;

5) определение уровней радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения.

В дальнейшем, при использование данного объекта, необходимо производить производственный радиационный контроль объектов I и II категорий который включает:

1) непрерывный контроль на основе стационарных автоматизированных технических средств;

2) оперативный контроль на основе носимых и передвижных технических средств;

3) лабораторный анализ на основе стационарной лабораторной аппаратуры, средств отбора и подготовки проб для анализа.

Автоматизированные системы должны обеспечивать контроль, регистрацию, отображение, сбор, обработку, хранение и выдачу информации.

Проектом разработаны мероприятия по охране окружающей среды, по сейсмике.

Все отводы производства поделены по классам отход опасности, хранятся в соответствующей таре, обеспечивающей локализованное хранение, исключающее распространение вредных веществ.

Предусмотрена площадка для временного хранения отходов с твердым покрытием. Вывоз мусора и отходов производятся спецтранспортом на полигоны ТБО.

При организации строительства обязательно учесть требования санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных Приказом МЗ РК от 16 июня 2021года № ҚР ДСМ-49 (далее СП № ҚР ДСМ-49 от 16 июня 2021года) в том числе:

1) Подъездные пути, проезды и пешеходные дорожки, участки, прилегающие к санитарно-бытовым и административным помещениям, покрываются щебнем.

2) Для строительной площадки и участков работ предусматривается общее равномерное освещение.

3) Для уборки строительного мусора со стройплощадки предусматривается ящики или контейнеры.

4) Временное водоснабжение предусматривается от существующих сетей.

5) Предусмотреть пункт для мытья колес. Производственные сточные воды, образуемые в результате мытья колес очищать в специальном отстойнике.

6) На участке строительства предусмотреть мобильный «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины "Биотуалет" очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

7) На строительной площадке оборудовать временные стационарные санитарно-бытовые помещения: проходная, контора, санитарно-бытовые помещения (умывальные и для переодевания помещения, сушки и хранения одежды, принятия пищи и укрытия в перерывах и от не погоды), склад материально-технический, навес для материалов, туалет.

8) Предусмотреть оборудование на всех участках и в бытовых помещениях аптечки первой помощи согласно п. 139 санитарных правил от 16 июня 2021года ҚР ДСМ-49 (далее СП № ҚР ДСМ-49 от 16 июня 2021года),

9) Стирка специальной одежды предусматривается на производственных базах подрядной организации.

10) Прохождение обязательных при поступлении на работу и периодических медицинских осмотров работников в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работников, занятых в строительном производстве.

11) Предусмотреть обеспечение работающих горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

12) Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

13) Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства.

14) Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

15) На каждой строительной площадке предоставляется и обеспечивается следующее обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.

16) Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы.

**6.5 Организация строительства**

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Продолжительность строительства объекта определена через сметную стоимость СМР в соответствии с СП РК 1.03-101-2013, п. 4.17 общие положения и приложение В.4. Расчетным методом определения продолжительности строительства, объектов не

имеющих прямых норм, от объема СМР.

Для расчета принята зависимость функций Тн = А1СА2 и параметры в соответствии с таблицей В.4, применительно по пункту 6 «строительство и промышленность строительных конструкций и деталей»:

А1 = 1.5766; А2 = 0,3435; интервал мин = 38,1, макс = 1333,6 млн. тенге.

6,575 – переходной коэффициент от цен 2001 года к ценам 2023года

1,075 - переходной коэффициент текущих цен 2023г. в цены предстоящих периодов (на 2024г.)

7,06 – переходной коэффициент от цен 2001 года к ценам 2024 года

Таким образом расчет продолжительности строительства будет рассчитан следующим образом:

Расчет Тн = А1СА2 = 1,5766*2,60,3435 = 2,2 месяцев.

Общая продолжительность строительства объекта принята 2,0 месяца.

В том числе подготовительный период 0,5 месяц.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация составлена на основании приказа КДС и ЖКХ МИИР РК №233-нқот 01.12.2022 г. "Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве".

Сметная документация составлена программным комплексом АВС-4 (2024.3.1 от 28.03.2024) в текущих ценах на 1 квартал 2024 года.

При составлении сметной документации ресурсным методом (редакция 2024.3.1) использованы:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» Изменения и дополнения. Выпуск 30;

2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

3) НДЦС РК 8.04-03-2023 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»; «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

4) Элементные сметные нормы на строительные, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования, Сборник цен на проектные работы для строительства, Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, СЦП РК 8.03-01-2022, УСН РК 8.02-04-2022, СЦЭМ РК 8.04-11-2023). Изменения и дополнения. Выпуск 34;

5) УСН РК 8.02-03-2023 "Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов непроизводственного назначения. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы";

6) СЦПГ РК 8.04-12-2023 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки";

7) ССЦ РК 8.04-08-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции". Выпуск 3 (20 сборников)

8) ССЦ РК 8.04-09-2023 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства". Выпуск 3;

9) НДЦС РК 8.04-07-2023 "Индексы стоимости для строительства" Изменения и дополнения. Выпуск 35;

В сметах учтены:

Территориальный район –7.2;

Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке (общеплощадочные затраты) -7%;

Сметная прибыль -5 %;
Непредвиденные работы и затраты -3%;
Затраты на осуществление авторского надзора - 0,46%;
Затраты на осуществление технического надзора - 2,9%;
налог на добавленную стоимость (НДС) –12%.

**Общая сметная стоимость по сводному сметному расчету: 45 521,141 тыс. тенге**

**В том числе:**

**- Строительно-монтажных работ 28 906,54 тыс. тенге**
**- Оборудования, мебели и инвентаря 496,803 тыс. тенге**
**- Прочих работ и затрат 16 117,798 тыс. тенге**

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы**

В процессе рассмотрения по замечаниям ТОО «PROF-EXPERTISE» в Рабочий проект «Разработка ПСД для строительства наружных инженерных сетей по объекту Строительство врачебной амбулатории в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1. В задании на проектирование указаны дата и номер.
2. Нормативные документы в ведомости ссылочных и прилагаемых документов указаны согласно перечню АГСК на 2019 год.
3. Текстовый документ выполнено согласно ГОСТ 2.105-95 в соответствие СН РК1.02-03-2011«Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». В ОПЗ указано основание для разработки проекта и предоставлено сведение о проведенных согласованиях проектных решений.
4. Указан уровень ответственности объекта.
5. Представлено технико-экономические показатели, полученные в результате разработки рабочего проекта
6. Выполнено Обложка и Титульный лист согласно ГОСТ21.101-97 приложение Н. П. ф. 14.Ф. 15
7. Указана дата исполнения проекта в штампе на всех листах.
8. В пояснительной записке добавлено перечень всех исходных данных.
9. Все документы подписано и удтверждено.

Силовое электрооборудование и электроосвещение

1. На общих данных в боковом штампе взаимосогласование со смежными разделами выполнены, все не действующие СНиП и ГОСТы.
2.Задание на проектирование откорректировано согласно замечаний.
3.Проект выполнен согласно п8,9 ТУ.
4. ОПЗ откорректированы согласно измененных проектов.

Водоснабжение, канализация, автоматическое пожаротушение

1. На чертежах проставлен фамилии, подписи и дата выполнения чертежей в угловых штампах.
2. Заполнен штамп ГИПа.
3. Указано номер технических условий. Кем и когда выдан.
4. На плане сетей показано экспликация зданий и сооружений. В точках подключения показано диаметры сущ. труб и их отметки. Предусмотрено мероприятия по укладке труб в мокрых грунтах.

Вентиляция, кондиционирование, отопление, теплоснабжение, газоснабжение

1. Пояснительная записка приведено в соответствие согласно принятым проектным решениям СН РК 1.02-03-2011.

2. Дополнено пояснительная записка ситуационной схемой. СН РК 1.02-03-2011.

3. На плане газопровода показано не достающие привязки газопровода к инженерным сетям и другие сведения в соответствии с требованиями п. 3.2 ГОСТ 21.610-85.

4. Все штампы приведено в соответствие, наименование объекта, так же заполнено штампы согласно ГОСТ 21.101.

5. Приведено общие указания в соответствие. В «общих указаниях» приведено показатели системы газоснабжения – рабочее давление газа. ГОСТ 21.101-97.

6. Гидравлический расчет газопровода низкого давления приведено в соответствие СП РК 4.03-101-2013.

7. В спецификации оборудования, изделий и материалов указано полное наименование и технические характеристики принятого оборудования.

Сметная документация

1. Сметная документация выполнено согласно с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г.;.

2. Электронная версия документов для загрузки в окончательную версию – Вся сметная документация предоставлено согласно. п. 11 приказа №106-нқ от 21.04.2016 года.

3. Сметная документация откорректирован.

4. Предоставлено утвержденные прайс листы и казахстанское содержание.

**7.2. Оценка принятых решений**

В соответствии с п. 9 раздела 2 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесений зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности (технически несложный).

Рабочий проект «Разработка ПСД для строительства наружных инженерных сетей по объекту Строительство врачебной амбулатории в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.

Общая компоновка здания и состав помещений соответствуют функциональному назначению.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта

**8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект «Разработка ПСД для строительства наружных инженерных сетей по объекту Строительство врачебной

амбулатории в с.Бирлик Жангалинского района ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ " Управление строительства Западно-Казахстанской области " в соответствии с условиями договора от 29.04.2024 года № PROFE-0249-03

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

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

**9. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Батыс Қазақстан облысы, Жанғала ауданы, Бірлік ауылындағы дәрігерлік амбулатория құрылысына сыртқы инженерлік желілер құрылысының жобалық құжаттамасын әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 29 сәуір № PROFE-0249-03 шарттың талаптарына сәйкес " Батыс Қазақстан облысының құрылыс басқармасы " мемлекеттік мекемесі кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен 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 | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Сметная документация | Тамабаева Кулаш Сарсековна | Эксперт по специализациям специальные разделы проектов | №KZ83VJE0004 3517 от 29.12.2018 г. | Соответствует |
| 2 | Силовое электрооборудование и электроосвещение | Сапарбаев Асилбек Абдуманапович | Эксперт по специализациям Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем | №KZ54VJE0008 1675 от 01.07.2023 г. | Соответствует |
| 3 | Вентиляция, кондиционирова | Сапарбаев Асилбек | Эксперт по специализациям | №KZ54VJE0008 1675 от | Соответствует |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ние, отопление, теплоснабжение, газоснабжение | Абдуманапович | Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем | 01.07.2023 г. | |
| 4 | Водоснабжение, канализация, автоматическое пожаротушение | Сапарбаев Асилбек Абдуманапович | Эксперт по специализациям Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем | №KZ54VJE0008 1675 от 01.07.2023 г. | Соответствует |
| 5 | Ведущий эксперт | Батырбеков Галамат Алтынбекович | Эксперт по специализациям конструктивная часть; Эксперт по специализациям градостроительство | №KZ51VJE0007 8237 от 13.01.2023 г. | Соответствует |

**Пірмашов Б.М. (Директор)**

**Батырбеков Г.А. (Эксперт)**

**Сапарбаев А.А. (Эксперт)**

**Тамабаева К.С. (Эксперт)**