«Ақмола облысы Ақкөл ауданы Новорыбин а. дәрігерлік амбулаторияға инженерлік желілердің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

19.12.2023 ж. № EX01-0054/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақкөл аудандық құрылыс бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Каз Центр Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы Ақкөл ауданы Новорыбин а. дәрігерлік амбулаторияға инженерлік желілердің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «EXPERT 01» ЖШС берді.

«EXPERT 01» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EX01-0054/23 от 19.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей к врачебной амбулатории в с. Новорыбинка Аккольского района Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Отдел строительства Аккольского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Центр Проект"

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство инженерных сетей к врачебной амбулатории в с. Новорыбинка Аккольского района Акмолинской области» выдано ТОО «EXPERT 01».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT 01».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Ақмола облысы Ақкөл ауданы Новорыбин а. дәрігерлік амбулаторияға инженерлік желілердің құрылысы, Строительство инженерных сетей к врачебной амбулатории в с. Новорыбинка Аккольского района Акмолинской области

Дополнительные сведения: EX01-0072-03, 10.12.2023, заявления 07.12.2023

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 "Отдел строительства Аккольского района"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каз Центр Проект"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: EXP01-03/00148 от 07.12.2023

- задание на проектирование от 09.06.2023 года, утвержденное заказчиком;
- письмо заявка №227 от 24.11.2023 года;
- письмо о начале строительства №161 от 20.09.2023 года;
- письмо об источнике финансирования №230 от 28.11.2023 года;
- архитектурно-планировочное задание №KZ72VUA01030572 от 28.11.2023 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Аккольского района»;
- распоряжение № 31 от 12.05.2021 года Аким Новорыбинского сельского округа, Аккольского района, Акмолинской области;
- технические условия №4 на подключение к сетям в сфере водоснабжения выданное ГКП на ПХВ «Акколь - Горкомхоз»;
- технические условия на присоединение к электрическим сетям №ТУ-08-2023-01031 от 24.04.2023 года выданное АО «Акмолинская распределительная электросетевая компания»;
- отчёт об инженерно-геологических изысканиях выданные ТОО «ҚарағандыГИИЗ и К*» в 2023 году;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

- НВК – «Наружний водопровод и канализация»;
- НСС – «Наружние сети связи»;
- НЭС – «Наружние электрические сети»
- ПЗ - «Общая пояснительная записка»;

- ПП - «Паспорт проекта»
- ПОС – «Проект организаций строительства»

5.3. Цель и назначение объекта

Цель Строительство инженерных сетей к врачебной амбулатории в с. Новорыбинка Аккольского района Акмолинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Строительство инженерных сетей к врачебной амбулатории в с. Новорыбинка Аккольского района Акмолинской области.

6.2. Проектное решение

6.2.1. Наружный водопровод и канализация

Рабочие чертежи выполнены на основании: задания на проектирование, в соответствии с ТУ за №03-04/2023-114, от 7.03.2023г. инженерного геологического заключения выполненного ТОО «КАРАГАНДАГИИЗ и К*»,на основании требований СНиП РК 4.01-02-2009.По результатам полевых изысканий и лабораторных исследований на объекте выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы: ИГЭ-1 – Насыпной грунт t(QIV) -представлен супесью и суглинком dpQ, слежавшийся, желто-коричневого цвета, сухая, мощность отложений составила до 1,0 м.ИГЭ-2 (aQII-IV) – Насыпные суглинки сухие, средней плотности, светло-коричневого цвета с примесью гравия и щебня до 10% .Тип грунтовых условий по просадочности - I. На территории изысканий при бурении скважин до глубины 5,0 м грунтовые воды не вскрыты. Нормативная глубина сезонного промерзания для суглинков составляет dfn = 0.23√ 63,1 = 1,85 м. Нормативная глубина сезонного промерзания для супесей составляет dfn = 0.28√ 63,1 = 2,25 м. Нормативная глубина сезонного промерзания для песков гравелистых и средней крупности составляетdfn = 0.30√ 63,1 = 2,41 м. Нормативная глубина сезонного промерзания для крупнообломочных грунтов составляет dfn = 0.34√ 63,1 = 2,73 м. Средняя расчетная глубина проникновения "0" в почву - 260 см. Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали – низкая. Сейсмичность, района строительства -6 балов.

Водопровод.

Точка врезки в существующий водопровод Д100мм, принят в соответствии с ТУ за №03-04/2023-114, от 7.03.2023г, гарантированное давление в точке врезки равно 0,1мПа.

Согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.4, категория системы водоснабжения по степени обеспеченности подачи воды- III.

На территории строительства предусмотрена система хоз-питьевого водопровода.

Магистральные наружные сети водопровода приняты кольцевыми и запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 d=50х3.0мм. ГОСТ 18599-2001, протяженностью: Ø50-67,0м.

Расход на наружное пожаротушение здания со строительным объемом 38545,19м3, равен 10л/сек решается из пожарных резервуаров которые будут предусмотрены во внутри площадочных сетях отдельным проектом.

В пониженных точках каждого ремонтного участка, а также в местах выпуска воды при промывке трубопроводов предусмотрен вентиль для опорожнения системы.

Средняя глубина заложения труб - 3,10м. На сетях устанавливаются колодцы из сборных железобетонных колец по типовому проекту 3.900.1-14 «Изделия железобетонные

для круглых колодцев водопровода и канализации» выпуск1. Трубопроводная арматура в колодцах - чугунная и стальная, фасонные части - стальные.
Отверстия для труб в стеновых кольцах выполнить по месту методом рассверловки. После установки труб отверстия заделать смоляной прядью и асбестоцементным раствором.

Поверхности колодца, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке из 40% раствора битума в керосине.
Под трубопроводы предусмотреть выравнивающее основание из песка толщиной 10см. При обратной засыпке труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камней, кирпичей, щебня). Подбивку грунтом трубопровода производить ручным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Для защиты от почвенной коррозии стальные трубы, футляры и фасонные части в колодцах покрыть антикоррозийной изоляцией
битумно-полимерной весьма усиленной. После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание систем, промывку и дезинфекцию трубопроводов по мере необходимости.

Канализация согласно технических условий все стоки от врачебной амбулатории сбрасываются к проектируемому водонепроницаемому выгребу, объемом 5м3., с последующей откачкой спец автотранспортом (коммунальная машина) и вывозом нечистот на канализационные очистные сооружения. Проектируемые сети канализации выполнены из гофрированных канализационных трубы Д160 по ГОСТ 54475-2011.На сети устанавливаются канализационные колодцы по ТПР 902-09-22.84 из сборных ж/б элементов. При засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом тру-бы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не ме-нее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода необходимо производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной не механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом.

6.2.2 Наружные сети связи

Рабочий проект разработан на основании:
1. Задание на проектирование;
2. Техническим условиям №2763
3. Утвержденные инструкции и нормы технического проектирования.

Согласно рабочим проектом предусматривается:

Проектом предусмотрено строительство оптико-волоконной линии связи от АТС-33 до здания врачебной амбулаторий в с. Новорыбинка Аккольского района, Акмолинской области.

Прокладка волоконно-оптического кабеля выполнена кабеле ОК-8 по проектируемой 2-но отверстной телефонной канализации из п/э трубы d=110 мм., толщиной стенок 6,3 мм., с установкой ж/б колодцев ККС-2 с двойной гидроизоляцией. Глубина прокладки п/э труб - 1,0 м.

Устройство вводов в здание предусматривается выполнить в п/э трубе d=110 мм. от ж/б колодцев до зданий, глубина прокладки п/э труб - 1,0 м.

Строительно-монтажные работы должны выполняться подрядной организацией с лицензией на выполнение работ по спецсвязи в соответствии с «Правилами техники безопасности при работе на кабельных линиях связи и радиофикации» изд. «Связь», а

также другими руководящими материалами, издаваемые в официальном порядке. Для обеспечения охраны труда и безопасных методов работы при строительстве и эксплуатации линий связи необходимо строго соблюдать требования нормативных документов, в том числе: ГОСТов системы стандартов безопасности труда (ССБТ); требований, изложенных в «Сборнике постановлений и правил по технике безопасности и охране труда на предприятиях и в строительных организациях связи» (М. Связь,);

6.2.3. Наружные сети электроснабжения

Проект электроснабжение выполнен по рабочему проекту" "Строительство инженерных сетей к врачебной амбулаторий в с. Новорыбинка, Аккольского района, Акмолинской области.". Проект разработан согласно задания на проектирование и технические условия выданным АО "Акмолинская распределительная электросетевая компания" №08-2023-01031 от 20.04.2023г. в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории Республики Казахстан. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприомники относятся ко II категории. Напряжение на вводе 380/220В. Точкой подключения является Ближайшая опора ВЛ-10 №1 от ПС35/10кВ "Новорыбинка". Учет эл. энергии выполнено с прямое подключение трехфазного прибора учета долговременной памятью хранения данных (Меркурий231АТ), эл. счетчик устанавлено в специально закрытом щите(ЩУ-3/1) в проект КТПН-10/0,4кВ 100кВА.м Строительство ВЛ-10кВ предусматривается на железобетонных опорах по ТП 3.407.1-143 вып. 1 и вып 5.Опоры выполняются на железобетонных стойках типа СВ105-5,0. Марка и сечение проводов приняты по условию обеспечения механической прочности и проверены на допустимую потерю напряжения у электроприемников. ВЛ-10кВ выполнена проводом 3АС50. Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены в графической части проекта и в прилагаемых спецификациях оборудования. В проекте амбулатории предусмотрен ВРУ От проектируемой КТПН-10/0,4кВ 100кВА до ВРУ КЛ в траншей марки кабеля АВБбШв-4х50. Также предусмотрен резервный питание питающий от ДГУ. Защитные мероприятия. Система заземления TN-C. На металлических опорах освещение должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. В качестве заземляющего выпуска от нулевого провода используется непосредственно стальная опора, которая закручивается болтом к заземляющему устройству, состоящему из стального электрода ∅16мм, длиной 3,0 метра, вбитого в землю на растоянии 1,5метра от опоры освещения и соединенного с ней стальной полосой 40х4мм, уложенной в траншее на глубине 0,8метра от спланированнной отметки земли. Кабельные линии. Проектом предусмотрено прокладка кабельных линий 0,4 кВ. К прокладке приняты кабели марки АВБбШв-1кВ. Кабельные линии прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7м от спланированной поверхности земли. Трассы кабельных линий выбраны с учётом наименьшего расхода кабелей, а также обеспечения его сохранности при механических воздействиях. КЛ должны быть уложены в траншее с запасом по длине, для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей. Перед укладкой кабелей, необходимо сделать подсыпку на дно траншеи слоя мелкой земли не содержащей камней, строительного мусора и шлака. Толщина слоя подсыпки должна быть не менее 100 мм. Поверх проложенной КЛ на расстоянии 250 мм от наружного покрова кабелей укладывается сигнальная лента. При прокладке в траншее одной КЛ лента укладывается по оси кабеля, при большем количестве кабелей края ленты должны выступать за крайние кабели не менее 50 мм. Смежные сигнальные ленты укладываются с нахлёстом не менее 50 мм. На пересечениях КЛ со смежными подземными коммуникациями кабели подлежат прокладке в трубах ПЭ-63(толстостенных).При проходе кабелей через футляр применяем уплотнительная заглушка DH-AP ∅50/25мм.Уплотнительная заглушка забивается с внешней стороны трубы в отверстие и заполняет собой кольцевое пространство между трубой и подводящей

кабелем. Глубина укладки защитных трубопроводов определяют в каждом конкретном случае пересечения в зависимости от отметок укладки пересекаемых сооружений. Все работы вести согласно ПУЭ РК 2015, ПТБЭЭ РК, ПТЭЭП РК и действующих норм и правил. Вся применяемая при монтаже электротехническая продукция должна иметь сертификаты.

6.3 Организация строительства

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

При организации строительного производства должны обеспечиваться:

согласованная работа всех участников строительства объекта с координацией их деятельности генеральным подрядчиком в соответствии с утвержденными планами и графиками работ;

комплектная поставка материальных ресурсов из расчета, предусмотренными календарными планами и графиками работ;

выполнение строительных, монтажных и специальных строительных работ с соблюдением технологической последовательности технически обоснованного совмещения;

строительно-монтажными организациями должны быть разработаны и утверждены в установленном порядке рабочие инструкции по технике безопасности, по видам работ и профессиям применительно к местным условиям;

соблюдение правил техники безопасности;

соблюдение требований по охране окружающей природной среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СН РК 1.03-02-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений, часть II».

Нормативный срок продолжительности строительства составляет 1 месяца, в том числе подготовительный период 0,1 месяцев.

6.4 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по ценообразованию в строительстве», утвержденным приказом КДС и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. № 223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.11) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года.

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2022;

ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2023 года;

сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2022;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Автомобильные перевозки;

сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1. Железнодорожные перевозки;

В сводной сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

сметная прибыль в размере 5 % от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Нормы непредвиденных работ и затрат применяются в зависимости от вида строительства от итога глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT 01» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Предоставлен сметный и сводный расчеты, согласованные с Заказчиком.
2. Откорректированы строительные объемы и наборы работ в локальных сметах в соответствии с рабочими чертежами и спецификациями.
3. Расценки приведены в соответствии с проектными решениями и составу работ.
4. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта и изменениям, внесенным в рабочий проект.

Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2024 г.г. всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	32,851 13,094 14,062 5,695	32,851 13,094 14,062 5,695
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей к врачебной амбулаторий в с. Новорыбинка Аккольского района, Акмолинской 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 текущих и прогнозных ценах 2023-2024 г.г.		
всего	32,851	млн. тенге
в том числе: СМР	13,094	млн. тенге
оборудование	14,062	млн. тенге
прочие затраты	5,695	млн. тенге
Нормативная продолжительность строительства	2	мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована в соответствии с условиями трёхстороннего договора № EX01-0072-03 от 10.12.2023 года.

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

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақмола облысы Ақкөл ауданы Новорыбин а. дәрігерлік амбулаторияға инженерлік желілердің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2023-2024 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны		
барлығы	32,851	млн. теңге
оның ішінде: ҚМЖ	13,094	млн. теңге
құрал-жабдықтар	14,065	млн. теңге
басқа шығындар	5,695	млн. теңге
Құрылыстың нормативтік ұзақтылығы	1	ай

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген 10.12.2023 жылғы № EX01-0072-03 келісім шарт шарттарына сәйкес орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге ұсынылуы тиіс.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын 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	Наружные сети связи	Галымжанов Сырым Набиоллаевич			Соответствует
2	Ведущий эксперт	Мухамедалин Хакимжан Айтышевич		KZ85VJE00034848	Соответствует
3	Сметный раздел	Кадыров Рустем Серикович		KZ96VJE00071995	Соответствует
4	Наружные сети электроснабжения	Галымжанов Сырым Набиоллаевич			Соответствует
5	Наружные водопровод и канализация	Панаги Рамиз Олегович		KZ67VJE00033232	Соответствует

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

Кайржанов Ж.К. (Директор)

Кадыров Р.С. (Эксперт)

Панаги Р.О. (Эксперт)

Галымжанов С.Н. (Эксперт)

Мухамедалин Х.А. (Эксперт)