«Павлодар облысы Ақсу қаласының Алғабас ауылдық округінде сумен жабдықтау желілері мен 1-ші көтермелі сорғы станциясын салу»
жұмыс жобасы бойынша

18.08.2021 ж. № NZ-0023/21

ҚОРЫТЫНДЫ
(оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазГосПроект» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Ақсу қаласының Алғабас ауылдық округінде сумен жабдықтау желілері мен 1-ші көтермелі сорғы станциясын салу» 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-0023/21 от 18.08.2021 г.

по рабочему проекту

«Строительство сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Аксу»

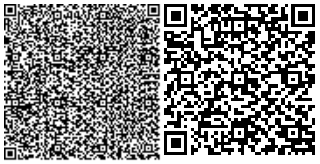
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «КазГосПроект»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской 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 сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской области».**

Настоящее заключение выполнено на основании трехстороннего договора № NZ-0022 от 30 июля 2021 года на проведение экспертизы между ГУ «Отдел строительства города Аксу», ТОО «КазГосПроект» и ТОО «Normal Z».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Аксу».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазГосПроект», государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2013 года, на проектную деятельность, I категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 10 августа 2020 года, утвержденное ГУ «Отдел строительства города Аксу»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) № KZ64VUA00265871 от 25 августа 2020 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу»;

акт на право постоянного землепользования № 0357440 с кадастровым номером 14-215-172-084 от 21 мая 2018 года для строительства, размещения и обслуживания насосной станции первого подъема;

отчет по выполнению инженерно-геодезических изысканий, выполненный ТОО «КазГосПроект» в 2021 году.

отчет по выполнению инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «КазГосПроект» в 2021 году.

письма:

ГУ «Отдел строительства города Аксу» № 1-18/364 от 13 июля 2021 года о направлении проектно-сметной документации на проведение комплексной вневедомственной экспертизы, об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

технические условия:

АО «ПРЭК» №1641-15/АЭС от 16 июня 2015 года на присоединение объекта к электрическим сетям.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организации:

заключение РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЮЛ-О-00094 от 17 мая 2021 года о согласовании рабочего проекта;

генеральный план и план с сетями В9 и В1, согласованные ГУ «Отдел строительства города Аксу»;

согласование рабочего проекта КГП «Аксу су арнасы» за исх. №4-83 от 10 февраля 2021 года.

5.3. 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 – НВК	Наружный водопровод и канализация

Альбом 3 – ЭС.	Электрическая часть
Том III Книга 1 – СМ	Сметная документация
Книга 3 – ПОС	Проект организации строительства
Том IV Книга 1 – ОВОС	«Оценка воздействия на окружающую среду», выполненная ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №02138Р от 28 октября 2019 года, выданное РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»)

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

Проектом предусматриваются строительство насосных станции I подъема блочно-модульного типа для скважин №51-18 и 52-18, станции очистки воды блочно-модульного типа для очистки воды и водопроводов протяженностью 115 м. на территории водозабора.

Цель проекта – улучшение качества воды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект строительства находится в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика обследованного района приводится по данным многолетних наблюдений по метеостанции «Павлодар».

Климатический район по СП РК 2.04-01-2017 – IB.

Дорожно-климатическая зона – IV.

Наиболее холодный месяц – январь.

Средняя температура воздуха – минус 18,6ºС.

Климатические условия:

среднегодовая температура воздуха – плюс 0,9ºС;

наиболее жаркий месяц – июль;

средняя температура воздуха – плюс 20,2ºС;

абсолютный максимум температуры воздуха – плюс 42ºС;

абсолютный минимум температуры воздуха – минус 45ºС.

средняя температура наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 – минус 41ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 37ºС;

средняя температура наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 – минус 43ºС, с обеспеченностью 0,92 – минус 40ºС.

Продолжительность отопительного периода 212 суток.

Нормативная глубина промерзания грунтов:

супеси – 260 см;

суглинка – 196 см;

песка средней крупности, крупного – 290 см.

Среднегодовое количество осадков – 277мм;

в т.ч. в зимний период – 62мм.

Толщина снежного покрова (с 5% вероятн. превыш.) – 50см.

Количество дней с гололедом:

градом – 2;

туманами – 22;

метелями – 24.

С ветрами свыше 15 м/сек – 14.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических условиях, выполненному ТОО «КазГосПроект» в 2021 году, площадка строительства характеризуется следующими данными.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ относится к поверхности второй надпойменной левобережной террасы р. Иртыш. Площадка проектируемого участка находится на территории водозабора.

В пределах изученной глубины 8,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

- техногенные отложения современного возраста (tQIV);
- эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста (vdQIII-IV).

Современные отложения представлены насыпным грунтом. Насыпной грунт представлен супесью черной, переотложенной, твердой, без включения. Грунт слежавшийся. Мощность слоя 0,3 м. Эолово-делювиальные отложения вскрыты на глубине 0,3 м, в подошве современных образований, представлены супесью. Мощность отложений составляет 7,7 м.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт – супесь твердая, черная, переотложенная, с включением бытового мусора; грунт слежавшийся.

ИГЭ-2 Супесь светло-коричневая, твёрдая, сильно карбонатизированная до 8,0м, просадочная до глубины 5,0 м, ниже не просадочная (ρ_{II}=2,07 г/см³, φ_{II}=25ºС, C_{II}=6 кПа, Е=9,0МПа).

Грунты неагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе.

К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов – высокая, к стали – низкая.

6.2. Принятые проектные решения

6.2.1. Генеральный план

Сельский округ Алгабас расположен в Павлодарской области г.Аксу.

Центром с. Алгабас является город Аксу.

По существующему положению на участке расположены резервуары чистой воды 2 шт по 100м3, насосная станция 2-го подъема и скважины.

По проектным решениям предусматриваются насосная станция 1-го подъема и станция очистки воды.

Разбивочный план выполнен на топогеодезической основе выполненной ТОО «КазГосПроект». Основой для проведения разбивочных работ площадки служат угол существующего ограждения расположенный с юго-западной стороны участка.

Проект вертикальной планировки обеспечивает правильную посадку зданий и сооружений относительно рельефа, а также решает вопрос отвода поверхностных вод.

Организация рельефа и назначение проектных отметок запроектировано в увязке с существующими дорогами и застройкой с учетом максимального использования существующего рельефа, создания самотечного и беспрепятственного поверхностного водоотвода.

Проектные отметки даны по углам площадок и сооружений, осям проездов. Продольные и поперечные уклоны не превышают допустимых строительными нормами величин. Планировочную отметку места строительства принять в среднем 111,75-112,00 м.

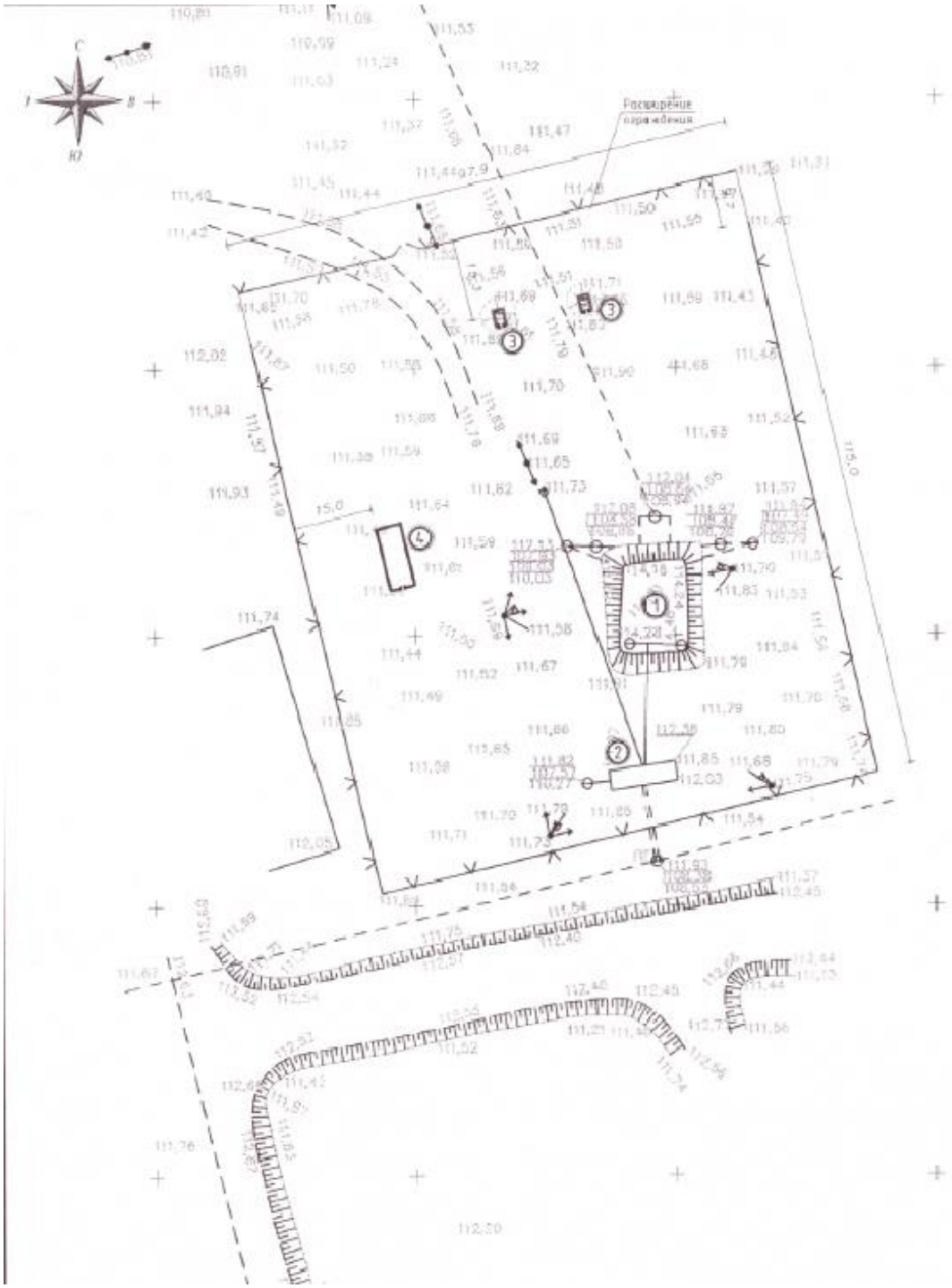


Рис. 1. Ситуационный план.

1. Резервуар чистой воды 2шт по 100м3 – сущ.
2. Насосная станция 2-го подъема – сущ.
3. Насосная станция 1-го подъема – проект.
4. Станция очистки воды – проект.

Показатели генерального плана

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	К-во	% к общ. площади
Показатели (до)				
1	Площадь участка	м²	10308,9	100%

2	Площадь застройки	м^2	252,2	2,44%
3	Площадь озеленения, свободная от застройки	м^2	10056,7	97,56%
Показатели (после)				
4	Площадь проектируемого участка	м²	11258,5	100%
5	Площадь застройки	м^2	321,8	2,86%
6	Площадь покрытий	м^2	1647,0	14,63%
7	Площадь озеленения, свободная от застройки	м^2	9289,7	82,51%

6.2.2 Технологические решения

Водоснабжение.

Строительство сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской области принято в данном проекте в пределах участка водозаборного сооружения. Подключение осуществляется к существующим сетям водопровода, согласно выданного ТУ.

Проектом предусматривается строительство блочно-модульных зданий для скважин №51-18 по коммерческому предложению исх. №420 от 26 ноября 2020г. и 52-18 по коммерческому предложению исх. №421 от 26 ноября 2020г. и по коммерческому предложению исх. №422 ТОО «ENVK Technology». Исходная вода со скважин не питьевого качества для чего предусматривается строительство станция очистки воды блочно-модульного типа по коммерческому предложению №423 от 30 ноября 2020г. Далее вода питьевого качества перекачивается в сущ. сеть водовода на существующие РЧВ на территории водозабора.

Точки подключения-на водопроводе ∅100 мм.

Общая длина водопровода В9 в Lобщ=67 метров.

Общая длина водопровода В1 в Lобщ=48 метров.

Наружное пожаротушение предусматривается от сущ. пожарных гидрантов на территории водозабора.

Наружные сети водопровода проектируются из полиэтиленовых труб Ø63х3,8 мм по ГОСТ 18599-2001. 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.

Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0.3 метра, поверхность земли вокруг люков колодцев на 0.3 метра шире пазух спланировать с уклоном 0.03 от колодца. Соединение труб – фланцевое – осуществляется с помощью отформованных буртиков на концах труб и стальных фланцев, стягиваемых болтами.

В местах пересечения водопровода с канализацией, дорогами, каналами, а также фасонные части в водопроводных колодцах – трубы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с весьма усиленной изоляцией. При пересечении с действующими подземными коммуникациями разработку грунта траншеи вести вручную по 2.0 метра в каждую сторону.

В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4009-83. Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013.

Проектируемые сети водопровода подлежат испытанию в два этапа:

- предварительное испытание;
- приемочное испытание.

Оба испытания должны выполняться до установки гидрантов и арматуры, вместо которых на время испытания следует установить фланцевые заглушки. Общее испытательное давление пластмассового напорного трубопровода равна 1.5 МПа

рабочего. После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции. При проведении предварительного и приемочного испытаний выполняются все требования СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Водоотведение.

В данном проекте предусмотрены сборный дренажный колодец «Мк1» для слива фильтрата со станции очистки воды.

Колодцы водоотведения приняты из сборных ж/б элементов диаметрами 1000 и 1500 мм по т.п. 902-09-22.84**. Колодцы на сети выполнить с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3м., поверхность земли вокруг люков колодцев на 0,3 м. шире пазух спланировать с уклоном 0,03 от колодца. Колодцы водоотведения расположенные в зеленой зоне следует устанавливать на 50-70мм выше поверхности земли.

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СП РК 4.01-103-2013. Испытание на герметичность производится дважды:

- предварительное до засыпки траншеи;
- приемочное (окончательное) после засыпки траншеи.

Величина гидростатического давления при предварительном испытании самотечных трубопроводов должна быть не менее 0.04 МПА или 0.4кгс/см2.

Основание под трубопроводы принято песчаное.

6.2.3 Инженерные сети и системы

Электроснабжение.

Наружные сети электроснабжения рабочего проекта «Строительство сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской области» выполнены на основании задания на проектирования и технических условий.

Разрешенная мощность электропотребления – 7,5кВт.

Категория по надежности – III.

Проектом предусматривается:

- строительство линий КЛ-0,4кВ с подключением от действующей ТП 10/0,4кВ.

Трасса вновь строящейся КЛ-0,4кВ выбрана из условия оптимального прохождения по требованиям технических условий подключения, расположения объектов электроснабжения, норм проектирования и строительства, удобства обслуживания, расположения на пути следования естественных и искусственных препятствий.

Прокладка проектируемых КЛ-0,4кВ выполнена по типовой серии А11-2011 «Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях». Кабель прокладывается в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки на слой просеянного грунта или песка. В местах пересечения с инженерными коммуникациями кабель защитить полиэтиленовыми трубами ПНД диаметром не менее 110мм.

Проектируемая КЛ-0,4кВ выполнена алюминиевым кабелем сечением 3х10+1х6мм марки АВБбШв-1.

Сечение провода выбрано по допустимому длительному току, экономической плотности тока, и по потере напряжения.

Все электромонтажные работы вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04.07-2013 «Электротехнические устройства».

Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2013.

При выполнении устройства заземления уточнить расположение подземных коммуникаций.

Траншеи для заземляющего устройства следует засыпать однородным грунтом, не содержащим камней, щебня и строительного мусора. Засыпка должна производиться с утрамбовкой грунта.

Электромонтажные работы выполнить в соответствии с СН РК 4.04-07-2013 и ПУЭ РК.

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 – 1 месяц, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца, определена по СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I, по таблице Г.1.17 п.8 Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм. Нормативная продолжительность строительства по табл. В4.

Начало строительства объекта – 2 квартал 2022 года, согласно письма ГУ «Отдел строительства города Аксу» № 1-18/364 от 13 июля 2021 года.

6.4. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018(выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 3);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);

- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс -листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2021 года равен 2917 тенге;

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 сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской области»** внесены следующие изменения и дополнения:

По общей пояснительной записке:

7.1.1. Устранены разночтения по отметкам площадки в общей пояснительной записке и в чертежах генплана.

7.1.2. Устранены разночтения по уровню подземных вод в отчете по инженерно-геологическим изысканиям.

По генеральному плану:

7.1.3. На листе ГП-3 указаны координаты.

7.1.4. Добавлен грунт на устройство вала.

По строительной части

7.1.5. Устранены разночтения в ОПЗ по высоте ограждения в разделе АС и ГП.

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 сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской 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 №1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка	м²	11258,5	11258,5
2	Площадь застройки	м²	321,8	321,8
	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2020-2022 гг., в том числе: СМР Оборудование Прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 182,346 26,410 126,159 29,776	 178,552 16,750 132,474 29,328
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г. (ПИР)	млн.тенге	3,400	3,400
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021 г. (ПИР)	млн.тенге	0,617	0,734
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2 квартала 2022 года, в том числе СМР оборудование Прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 - - - -	 174,418 16,750 132,474 25,194
4	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8. ВЫВОДЫ:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сети водоснабжения и насосной станции 1-го подъема в Алгабасском сельском округе города Аксу Павлодарской 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 в текущих и прогнозных ценах 2020-2022 гг., в том числе	-	178,552
СМР, млн. тенге	-	16,750
Оборудование, млн. тенге	-	132,474
Прочие затраты, млн. тенге	-	29,328
Продолжительность строительства, мес.	-	3

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Аксу» в соответствии с условием трехстороннего договора № NZ-0022 от 30 июля 2021 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.

8.5. Заказчику до начала строительно-монтажных работ необходимо получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства, о получении документов официально в письменном виде уведомить экспертную организацию в соответствии с протоколом совещания Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан и Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 03-24-3/250 от 16.07.2021 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Павлодар облысы Ақсу қаласының Алғабас ауылдық округінде сумен жабдықтау желілері мен 1-ші көтермелі сорғы станциясын салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020-2022 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен		
алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	-	178,552
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	-	16,750
құрал-жабдықтар, млн.теңге	-	132,474
өзге де шығындар, млн. теңге	-	29,328
құрылыс ұзақтығы, ай	-	3

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2021 жылғы 30 шілдедегі № NZ-0022 үш жақты шарт талаптарына сәйкес, растығы «Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ-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.

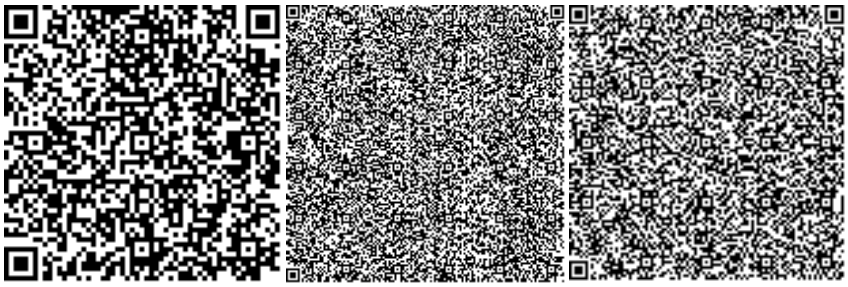
8.4 Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Тапсырыс беруші құрылыс-монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс объектісіндегі қызметті экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның экологиялық рұқсат беру құжаттарын алуы, құжаттарды алғаны туралы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігі мен Қазақстан Республикасы Экология, Геология және табиғи ресурстар Министрлігі Кеңесінің 16.07.2021 жылғы № 03-24-3/250 хаттамасына сәйкес сараптама ұйымын жазбаша түрде **ресми хабардар етуі** қажет.

Иманкулов Е.З.

Генеральный директор

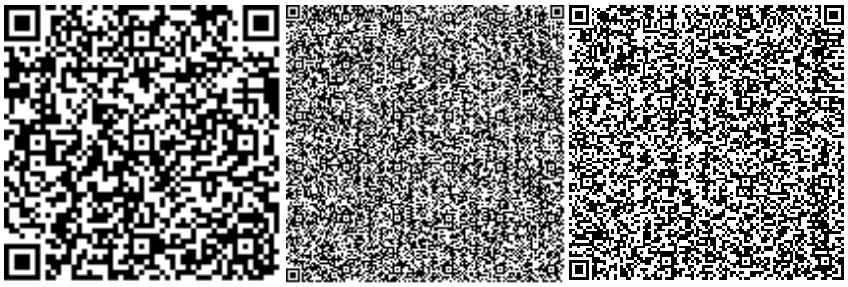
ТОО «Normal Z»



Калиакпаров Д.Е.

Эксперт

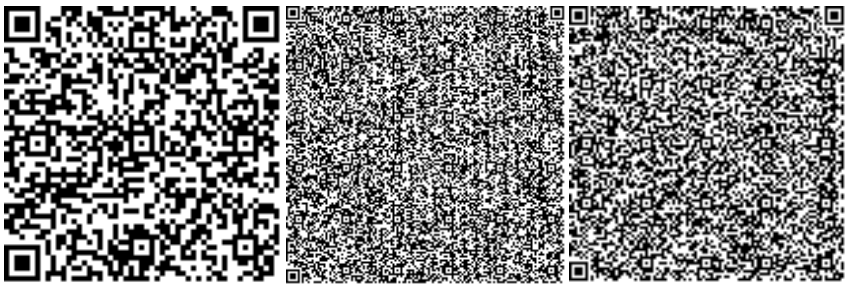
ТОО «Normal Z»



Абенова Д.К.

Эксперт

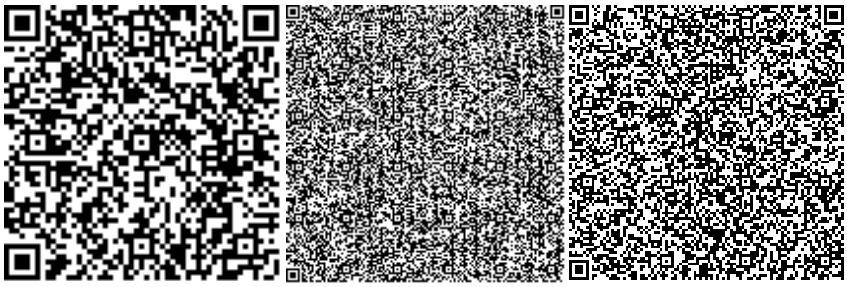
ТОО «Normal Z»



Сумекенова А.Ж.

Эксперт

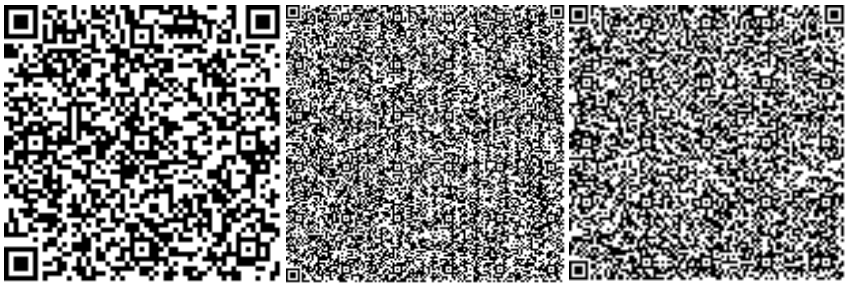
ТОО «Normal Z»



Каирбеков Р.А.

Эксперт

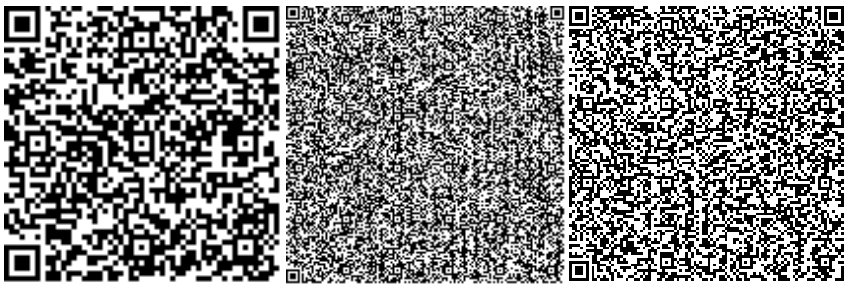
ТОО «Normal Z»



Аманбаева К.С.

Эксперт

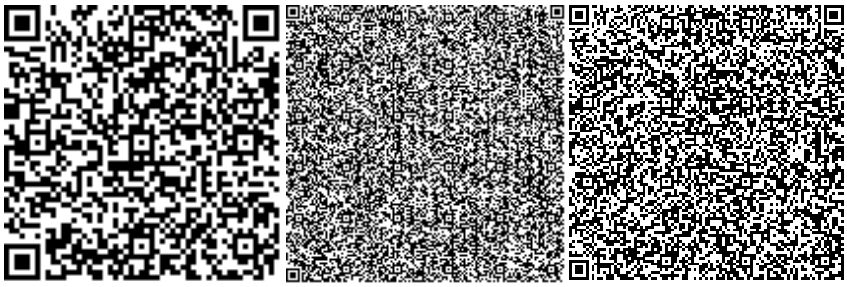
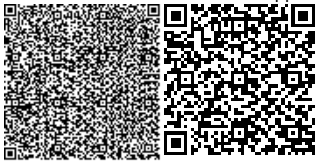
ТОО «Normal Z»



Султанов С.М.

Эксперт

ТОО «Normal Z»



Ссылка на окончательную редакцию ПСД