«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Станционный кентінің оңтүстік бөлігіндегі алаңы 60 га учаскеде инженерлік желілерді салу» (Су құбыры желілері)»
жұмыс жобасы бойынша
28.06.2017 ж. № 01-0309/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Көкшетау қаласының
Құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астанатехстройэксперт» ЖШС,
Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Станционный кентінің оңтүстік бөлігіндегі алаңы 60 га учаскеде инженерлік желілерді салу» (Су құбыры желілері)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0309/17 от 28.06.2017 г.

(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода)

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Кокшетау»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астанатехстройэксперт»,
г. Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода)** выдано РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения РГП «Госэкспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода).

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 апреля 2017 года № 060140007229/170087/00 (90).

2. **ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел строительства города Кокшетау».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Астанатехстройэксперт», г. Астана (государственная лицензия ГСЛ № 13003021 от 28 февраля 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

ГИП – Сейтен А. М. (приказ от 1 ноября 2016 года № 36-П).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 28 октября 2016 года;

постановление акимата города Кокшетау от 22 августа 2016 года № А-8/1956 «О разрешении разработки проектно-сметной документации на строительство объектов»;

постановление акимата города Кокшетау от 6 января 2017 года № А-1/14 «О реализации решения Кокшетауского городского маслихата «О городском бюджете на 2017-2019 годы»;

постановление акимата города Кокшетау от 21 апреля 2017 года № А-4/1152 «О внесении изменений в постановление акимата города Кокшетау от 6 января 2017 года № А-1/14 «О реализации решения Кокшетауского городского маслихата «О городском бюджете на 2017-2019 годы»;

приложение к постановлению акимата города Кокшетау от 6 января 2017 года № А-1/14 «Перечень бюджетных инвестиционных объектов»;

приложение к постановлению акимата города Кокшетау от 21 апреля 2017 года № А-4/1152 «Перечень бюджетных инвестиционных объектов»;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Кокшетау» от 30 ноября 2016 года № KZ68VUA00012241;

письмо заказчика от 29 марта 2017 года № 01-14/265 о финансировании объекта;

топографическая съёмка участка в масштабе 1:500, выполненная ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2016 году.

Технические условия:

ГКП «Кокшетау Су Арнасы» от 1 сентября 2016 года № 8-2-661 на водопотребление и водоотведение.

5.2 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Паспорт проекта.

Том 1. ПЗ - Пояснительная записка.

Том 2. Графические материалы.

Альбом 1. Наружные сети водопровода.

Том 3. Сметная документация.

Том 4. Проект организации строительства.

Том 5. Охрана окружающей среды.

Приложения.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2016 году, г. Астана (арх. № 492).

5.3 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Основной целью строительства сетей водопровода в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области является бесперебойное обеспечение населения качественной питьевой водой для улучшения социально-экологической обстановки.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен на северо-восточной окраине города Кокшетау восточнее микрорайона Бирлик.

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IВ подрайон;
расчетный вес снегового покрова (III район)	- 100 кг/м^2;
нормативный скоростной напор ветра (IV район)	- 60 кг/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха холодной пятидневки	- минус 39°С;
нормативная глубина промерзания грунтов	- 1,84 м;
глубина проникновения «0 о» в почву	- 2,75 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2016 году, г. Астана (арх. № 492), на площадке пробурено 10 скважин глубиной 5-8 м. Площадка строительства сложена следующим напластованием грунта (сверху-вниз):

почвенно-растительный слой - 0,3 м;

глины от полутвёрдой до тугопластичной консистенции с включением щебня до 5-20%,

с=36 кПа, φ=19°, Е=11 МПа, ρ=1,94 г/см^3 - 4,7-7,7 м.

Площадка имеет абсолютные отметки рельефа по устьям скважин 271,0-264,3 м.

Подземные воды на площадке до глубины 8,0 м не вскрыты.

Грунты по суммарному содержанию легко- и среднерастворимых солей незасоленные.

Грунты по отношению к бетонам марки по водонепроницаемости W4 на портландцементах обладают сильной сульфатной агрессией, по отношению к железобетону - среднеагрессивные.

Степень коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стальным конструкциям, алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля – высокая.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Наружные сети водоснабжения

Водоснабжение п. Станционный предусмотрено согласно техническим условиям ГКП «Кокшетау Су Арнасы» от 1 сентября 2016 года № 8-2-661 от ранее запроектированных сетей водоснабжения на участке 514 га в южной части поселка Станционный г. Кокшетау Акмолинской области (заключение РГП «Госэкспертиза» № 01-0284/17 от 15 июня 2017 года). Точки подключения – ПГ-111, ВК-101, ПГ-28.

Трубопроводы укладываются на естественное уплотненное основание с песчаной подготовкой 100 мм.

Наружное пожаротушение предусмотрено от проектируемых пожарных гидрантов.

Флуоресцентный указатель места расположения пожарных гидрантов установлен на высоте 2,0-2,5 м от уровня земли по ГОСТ 12.4.026-76 с нанесением индекса ПГ и расстояния в метрах от указателя до пожарного гидранта.

На водопроводной сети предусмотрены регуляторы давления для автоматического снижения и поддерживания постоянного давления в сети.

Колодцы на сети водопровода запроектированы по т.п.р. 901.09.11-84 ал.2 из сборных железобетонных элементов по с.3.900.1-14, предусмотрена гидроизоляция колодцев.

При проходе водопроводных труб стенок колодцев и камер предусмотрены стальные футляры по ГОСТ 10704-91.

Наружные сети водоснабжения предусмотрены из водопроводных труб СТ РК ИСО 4427-2004, в местах пересечения с канализацией в футляре из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91.

Общая протяженность наружных сетей водоснабжения – 7 686,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Технические решения, принятые в рабочем проекте, обеспечивают сведение к минимуму возникновения аварийных ситуаций при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание водопроводных сетей.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы разработаны проектной организацией ИП «Табигат».

Согласно п.п.1-1. п.1 ст.40 Экологического Кодекса РК «виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории».

<u>Воздушная среда</u>

Строительная площадка представлена 6 площадными неорганизованными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В выбросах в атмосферу содержится 12 загрязняющих веществ и 1 группа веществ, обладающих эффектом вредного суммарного воздействия. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу от источников на период строительства составляет 22,071393444 т/год.

Инертные материалы (песок, щебень, песчано-гравийная смесь) на площадках обычно не хранятся, а сразу используются в строительном процессе. Учитывается только пересыпка инертных материалов (источники № 6001/001-6001/003). В атмосферу выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Земляные работы (источник № 6001/004) сопровождаются экскавацией и разработкой грунта, засыпкой траншей и котлованов, планировкой площадей. Незначительный

объем грунта разрабатывается вручную. При проведении земляных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Агрегат для сварки полиэтиленовых труб применяется для сварки полиэтиленовых труб различного давления. При проведении сварочных работ по полиэтилену в атмосферу выбрасывается: оксид углерода и винил хлористый (источник № 6002/001). Выделение загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно.

На территории стройплощадки планируются сварочные работы, осуществляющиеся с помощью передвижного сварочного поста ручной электродуговой сварки (источник № 6002/001). Неорганизованно в атмосферу выбрасываются: железо, марганец.

На строительной площадке используются автотранспортная техника (источник № 6003), от работы которого неорганизованно выбрасываются: оксид углерода, керосин, оксид азота, диоксид азота, сажа, диоксид серы. Выбросы от передвижных источников загрязнения атмосферы не нормируются, плата от передвижных источников осуществляется по фактически израсходованному топливу.

Битумные работы (источник № 6004). В процессе проведения строительных работ используется битум нефтяной, праймер эмульсионный. Нефтяной битум подогревается в битумном котле. Битумный котел работает на дизтопливе. Битум используется для пропитки щебеночных покрытий, гидроизоляционных работах и в других технологических процессах. При использовании битума в атмосферу от котла выделяются: азота оксид, серы диоксид, углерод оксид, мазутная зола.

Асфальтирование (источник № 6005). Неорганизованно в атмосферу выбрасываются углеводороды предельные С12-С19.

Шлифовальные станки (источник № 6006). Неорганизованно в атмосферу выделяются: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ на период строительства показал, что на территории предприятия и прилегающей зоне влияния от источников загрязнения атмосферы, максимальные приземные концентрации не превышают 1 ПДК.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства

Таблица 1

№ п/п	Наименование вещества	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/г
1	Железо (II, III) оксиды	0,00832	0,01292
2	Марганец и его соединения	0,000961	0,001494
3	Азота (IV) диоксид (азота диоксид)	0,000186	0,000804
4	Азот (II) оксид (азота оксид)	0,00003024	0,0001307
5	Сера диоксид	0.00068	0.00294
6	Углерод оксид	0,00161 1967	0,006952124
7	Винил хлористый	0,000000852	0,00000092
8	Углеводороды предельные С12-С19	0,00000977	0,0000422
9	Взвешенные вещества	0,0104	0,02097
10	Мазутная зола теплоэлектростанций / в пересчете на ванадий/	0,0000244	0,0001055
11	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1668	22,011334
12	Пыль абразивная	0,0068	0,0137
13	Всего	0,195824229	22,071393444

Водные ресурсы

На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения нет. Вода для строительной бригады будет доставляться автоводовозами и храниться в специальных емкостях. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, предприятием не ожидается.

Земельные ресурсы и почвы

В результате проведения строительных работ почвогрунты будут подвергаться воздействиям физического характера, изменяющим естественные физические параметры почв. Предусмотрена рекультивация в два этапа: техническая (своевременная уборка бытового и строительного мусора) и биологическая (подготовка почвы, внесение удобрения, посев травосмесей, уход за посевами).

Животный и растительный мир

Работы, при соблюдении предусмотренных рабочим проектом технологических решений, не имеют необратимого характера и не отразятся на генофонде животных и растительности в рассматриваемом районе.

Отходы производства и потребления

Таблица 2

Наименование отходов	Количество отходов, т/год	Размещение, т/год, шт.	Передача сторонним организациям, т/год
Период строительства			
Зеленый список			
Твердые бытовые отходы	0,406	0	0,406
Огарыши сварочных электродов	0,00825	0	0,00825
Строительные отходы	3 000,0	0	3 000,0

Экологические риски намечаемой деятельности

Последствия для окружающей среды данной планируемой хозяйственной деятельности незначительны и несущественны при соблюдения природоохранных мероприятий.

Вывод: рабочий проект «Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода) с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому Кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

Проектируемый участок находится в южной части п. Станционный, г. Кокшетау, Акмолинская область.

Наружные сети водопровода

Водоснабжение п. Станционный предусмотрено от водопроводной насосной станции (ВНС). Вода по двум ниткам водоводам доставляется в сеть. Водопровод выполнен из полиэтиленовых труб различных диаметров.

Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается. На период эксплуатации ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода от 6 до 10 м.

Санитарно-бытовые условия

Рабочим на период строительства созданы необходимые условия труда, питания и отдыха:

помещение для обогрева рабочих и кратковременного отдыха;
помещение для приема пищи (столовая);
гардеробные и душевые;
временные уборные.

Вывод: рабочий проект «Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода) соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16 марта 2015 года № 209; Раздел 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 177; Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 часть 2, составляет 4 месяца.

Начало строительных работ принято с августа 2017 года, согласно письму заказчика от 5 июня 2017 года № 02-04/569.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» по выпуску сметной документации в текущих ценах второго квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-8;

сборники сметных цен в текущем уровне второго квартала 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2017 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016 в текущем уровне 2017 года;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016 в текущем уровне второго квартала 2017 года.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-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);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017 года через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы от 13 февраля 2017 года протокол № 7.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, 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 РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода) внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Наружные сети водоснабжения и канализации</u>

1. Выполнена на листе общих данных таблица основных показателей по чертежам раздела НВ.
2. Указан расход воды на наружное пожаротушение согласно техническому регламенту.
3. Показан на профиле уровень грунтовых вод.
4. Установлены и показаны на водопроводной сети вантузы для выпуска и защемления воздуха согласно СНиП РК 4.01-02-2009.
5. Указаны на плане и профилях пересечения с сетями канализации.

6. Проложены водопроводные сети в местах пересечения с сетями канализации в футлярах в соответствии СНиП РК 4.01-02-2009.

7. Выполнено согласование с заинтересованными организациями.

8. Откорректированы по замечаниям спецификации оборудования и материалов.

Мониторинг цен

9. Согласно письму заказчика от 20 июня 2017 года № 823 цены на все ресурсы приняты по сметной нормативной базе (прайс-листы исключены).

Сметная документация

10. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

11. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

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

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 внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям, обеспечивают безопасность и устойчивость функционирования наружных сетей водопровода.

Уровень ответственности объекта – II.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность сетей водоснабжения	м	7 686,0	7 686,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г., всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	250,236 208,436 - 41,799	245,406 202,865 1,409 41,132
3	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	4

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инженерных сетей в южной части п. Станционный на участке площадью 60 га города Кокшетау Акмолинской области» (Сети водопровода) соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность сетей водоснабжения - 7 686,0 м;

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2017 г., всего - 245,406 млн. тенге;
в том числе: СМР - 202,865 млн. тенге;
оборудование - 1,409 млн. тенге;
прочие - 41,132 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства - 4 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Кокшетау» в соответствии с условиями договора от 19 апреля 2017 года № 060140007229/170087/00 (90).

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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Станционный кентінің оңтүстік бөлігіндегі алаңы 60 га учаскеде инженерлік желілерді салу» (Су құбыры желілері)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

сумен жабдықтау желілерінің жалпы ұзындығы - 7 686,0 м;

2017 ж. ағымдағы бағалардағы құрылыстың
жалпы сметалық құны, барлығы - 245,406 млн.теңге,
оның ішінде: ҚМЖ - 202,865 млн.теңге;
жабдық - 1,409 млн.теңге;
өзгелер - 41,132 млн.теңге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 4 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 19 сәуірдегі № 060140007229/170087/00 (90) шарттың талаптарына сәйкес «Көкшетау қаласының Құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Карагойшин Т.Д.

Генеральный директор

Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

Жексенбай А.

Начальник производственного отдела

Чукпарова А.У.

Начальник отдела

Иманбаев С.Б.

Начальник управления экспертизы проектов

Ким А.П.

Эксперт

Альменева Б.Н.

Эксперт

Шапатин Е.А.

Эксперт

Жонкина Н.Х.

Руководитель экспертной группы

Койшебаева Г.С.

Главный специалист

Омельченко Т.

Главный специалист