Приложение 3
к приказу и.о. Министерства
национальной экономики
Республики Казахстан
От «24» апреля 2017 года №235

**Декларация о соответствии**

« 24 » июня 2019г.

Генеральный подрядчик: *ТОО «АСКАДИ» г. Астана, ул. А369, дом 7/1, ГСЛ № 15000054 от 05.01.2015г*
(Наименование организации, юридический адрес, Гос. лицензия)

В лице генерального директора: *Ахметова Азиза Сагатовича*
(Фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации)

По объекту: *«Реконструкция насосных станций ливневой канализации в г. Астане» (2 очередь строительства)*

по адресу:

*Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы;*
*Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана;*
*Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»;*
*Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран.*
(Наименование, местонахождения объекта)

Заказчиком которого является:

*ГУ «Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астана», Руководитель - Толеуов Ербол Уалиевич*
(Наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)

Удостоверяет, что:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии утверждённым проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

2. Субподрядные организации: НЕТ

3. Проект (проектно-сметная документация): *проектная организация ТОО «АКВА-Д», номер проекта № 15/62-2*
(наименование проектной организации, номер проекта)

Утверждён (а) *приказом ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» № 07-09/794 от 09.03.2017 года*
Наименование организации утвердившей проект и дата утверждения

4. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяжённость, вместимость, объём, пропускная

способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

*Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы*

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Производительность<br>Насос WILO FA 35.54T+T30-8/57 (3 рабочих,1 резерв) | м3/час | 1005 | 1005 | 1005 | 1005 |
| Площадь застройки | м2 | 100,31 | 100,31 | 100,31 | 100,31 |
| Строительный объем | м3 | 896,33 | 896,33 | 896,33 | 896,33 |
| Наружные сети канализации<br>Ж/б Д1250 мм | м.п. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Сети электроснабжения<br>КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШв-4х240 | м.п. | 840 | 840 | 840 | 840 |

*Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Производительность<br>Насос Flygt NP 3127 MT 6-620/SA (1 рабочий, 1 резерв) | м3/час | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 |
| Площадь застройки | м2 | 16,56 | 16,56 | 16,56 | 16,56 |
| Строительный объем | м3 | 80,32 | 80,32 | 80,32 | 80,32 |
| Наружные сети канализации<br>Ст. Д325х8 мм | м.п. | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| ПЭ. Д225х13,4 мм | м.п. | 138,2 | 138,2 | 138,2 | 138,2 |
| Сети электроснабжения<br>КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШв-4х16 | м.п. | 225 | 225 | 225 | 225 |

*Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Производительность<br>Насос Flygt NP 3202 LT 6-006/SA (2 рабочий, 1 резерв) | м3/час | 846,0 | 846,0 | 846,0 | 846,0 |
| Площадь застройки | м2 | 43,34 | 43,34 | 43,34 | 43,34 |
| Строительный объем | м3 | 286,47 | 286,47 | 286,47 | 286,47 |
| Наружные сети канализации<br>Ст. д820х20мм<br>Ст.д530х10мм | м.п. | 8,0<br>3,0 | 8,0<br>3,0 | 8.0<br>3,0 | 8,0<br>3,0 |
| Сети электроснабжения<br>КЛ-0,4 кВ, АПвБбШп-5х240 | м.п. | 910 | 910 | 910 | 910 |
| КЛ-0,4 кВ, АПвБбШп-5х120 | м.п. | 178 | 178 | 178 | 178 |

*Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Производительность<br>Насос Flygt NP 3171 LT<br>6-523/1 SA (2 рабочий, 1 резерв) | м3/час | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 |
| Площадь застройки | м2 | 35,64 | 35,64 | 35,64 | 35,64 |
| Строительный объем | м3 | 213,12 | 213,12 | 213,12 | 213,12 |
| Наружные сети канализации | м.п. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Сети электроснабжения<br>КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШп-5х150 | м.п. | 595 | 595 | 595 | 595 |

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

***- Насосная станция ливневых стоков район 7 поликлиники по Ш.Кудайбердыулы***

***Технологические решения***

Насосная станция относится ко II категории надежности и III классу ответственности.

Производительность насосной станции не меняется и составляет 3015м$^3$/час (837.5л/с)

Согласно технического заключения проектом предусмотрена:

- замена трех погружных насосов фирмы WILO из четырех установленных;
- замена шкафа управления 4-мя насосами;
- замена напорных трубопроводов с арматурой;
- установка мешалок.

В резервуаре станции установлены 4 погружных насоса (3 рабочих и 1 резервный + 1 резервный насос на складе) марки WILO FA 35.54T+T30-8/57 производительностью 1005м$^3$/час (279л/с) каждый. Напор насоса 7.9м, мощность 40 кВт. Все четыре насоса оснащены промывочными клапанами для предварительного взмучивания осадка.

Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре насосной станции. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Напорные трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб d377x8 и d630x8 с внутренней и наружной антикоррозийной изоляцией.

Во избежание заиливания удаленных участков приемного резервуара в насосной станции установлены 3 погружные мешалки для взмучивания осадка марки Flygt SR4620 мощностью 1.5 кВт каждая. Работа мешалок автоматизирована в зависимости от уровня воды в резервуаре. Согласно рекомендациям завода-изготовителя уровень включения мешалок установлен на 720 мм выше установки самой мешалки, уровень отключения принят на 100 мм ниже уровня включения 1-го насоса (насос не должен работать при работающей мешалке).

***Архитектурно-строительные решения***

При реконструкции насосной станции ливневых стоков предусмотрены следующие мероприятия:

- работы по реконструкции подземного сооружения, согласно заданию от технологов;
- демонтаж надземной части КНС, металлической будки, размерами 3,55 × 2,55 высотой 2,47 м;
- на отм. +0,160 предусмотрен демонтаж существующих люков покрытия;
- предусмотрен демонтаж вентиляционных стояков по покрытию НС, диаметром - 820мм,630мм;
- на отм. 0,000 предусмотрен демонтаж существующей плиты перекрытия подземного сооружения с металлическими балками покрытия с последующим устройством новой плиты перекрытия с новыми монтажными проемами, согласно заданию от технологов;
- на отм. -3,340 предусмотрен демонтаж металлического покрытия площадки из сплошного металлического листа, толщ.3мм;
- предусмотрена очистка внутренних стен от плесени, известковых набелов с последующей гидроизоляцией "Пенетрон" в 2 слоя и отделкой из масляной окраски за 2 раза на всю высоту стен;
- предусмотрена очистка днища сооружения от ила и грязи высотой 1,5м;
- предусмотрена очистка поверхности металлических балок площадки от ржавчины, на отм.-3,340;

- предусмотрена очистка существующих металлических стремянок и площадок от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1слой;

*Колодец-с решеткой*

Сооружение колодца с решеткой – заглубленное, с размерами в осях 2.9 х

2.9м, прямоугольной формы в плане.

Днище и стенки колодца - монолитные железобетонные толщиной – 300мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие колодца монолитное железобетонное толщиной 200 мм, с армированиемсварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Люк для затвора и люк-лаза – металлические, утепленные из мин.ваты.

Железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе. Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии и требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки «Пенекрит».

***- Насосная станция ливневых стоков по пр. Абылай-хана»***

***Технологические решения***

В связи с тем что существующий подводящий коллектор находится на одном уровне с днищем и во избежании его подтопления проектом предусмотрен полный демонтаж существующей насосной станции и строительство новой станции с устройством нормального приемного резервуара.

Новая насосная станция запроектирована в подземном исполнении из монолитного железобетона, прямоугольная в плане с размерами по осям 4.3х 3.3м. Станция расчитана на полный расход, поступающий по существующему коллектору и относится ко II категории надежности.

В резервуаре насосной станции установлен один рабочий погружной насос (1 резервный хранится на складе) марки Flygt NP3127 MT6-620/SA производительностью 194.4м$^3$/час (54л/с). Со стороны подводящего коллектора предусмотрено устройство корзины для улавливания плавающего мусора, которая по направляющим поднимается на поверхность земли с помощью переносной кран балки. Собранный мусор вывозится эксплуатационной организацией в места, установленные СЭС.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня стоков в приемном резервуаре. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Трубопроводы внутри станции приняты из стальных электросварных труб d159х7мм, d219х8 с внутренней и наружной антикоррозийной изоляцией.

***Архитектурно-строительные решения***

Сооружение насосной станции – заглубленное, с размерами в осях 3.3х 4.3 м, прямоугольной формы в плане. Высота станции от верха днища до низа перекрытия составляет 4.25 м.

Днище и стенки насосной станции выполнены из монолитного железобетона толщиной -300 мм с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие станции из монолитного железобетона толщиной 200мм с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Монтажный люк и люк-лаз – металлические утепленные из мин. ваты. Конструкции насосной станции запроектированы из монолитного железобетона. Все конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций изолируются с применением гидропрокладки «Пенекрит».

***- Насосная станция ливневых стоков район СК «Арена»***

***Технологические решения***

Согласно технического заключения по обследованию предусмотрен полный демонтаж существующей и строительство новой насосной станции.

Новая насосная станция запроектирована в подземном исполнении из монолитного железобетона, прямоугольная в плане с размерами по осям 10.8х3 м.

Насосная станция предназначена для подкачки ливневых вод на существующем коллекторе. В соответствии с заданием на проектирование НС предусмотрена без аварийного перелива и относится ко II категории надежности.

Насосная станция выполнена из трех отделений – помещения решеток, приемного резервуара и камеры арматуры.

В помещении решеток установлена ручная решетка с прозорами 20 мм для улавливания крупного плавающего мусора (пластиковые бутылки, пакеты, ветки и т.д.). Ливневой сток поступает по подводящему коллектору d800, проходит решетку и поступает в приемный резервуар насосной станции. Для перекрытия подводящего коллектора предусмотрена установка щитового затвора с ручным управлением. Для обслуживания решетки предусмотрена специальная площадка.

Задерживаемый на решете мусор собирается вручную граблями в емкости, поднимается на поверхность земли через люк при помощи переносной кран-балки и вывозится в места, установленные СЭС.

Приемный резервуар насосной станции предусмотрен без аварийного перелива на полный расход стоков, поступающих по существующему коллектору. В резервуаре насосной станции установлены два погружных рабочих насоса (1 резервный на складе) марки Flygt NP 3202 LT 6~006 SA общей производительностью 1692м$^3$/час (470.0л/с)

Установка обратных клапанов предусмотрена в камере арматуры.

Насосная станция работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

***Архитектурно-строительные решения***

Сооружение насосной станции ливневых стоков – заглубленное, с размерами в осях 3.0х10.8 м. Высота насосной станции от верха днища до низа перекрытия в осях 1-2 составляет 3.3 м, в осях 2-3 – 6.3 м, в осях 3-4 - 5.07 м.

Днище и стенки насосной станции ливневых стоков монолитные железобетонные толщиной 400мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие насосной станции монолитное железобетонное толщиной -200мм с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Люки монтажных проемов и люк лаза – металлические утепленные из мин.ваты.

Все железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки «Пенекрит».

*Колодец-гаситель К2-1*

Сооружение колодца-гасителя заглубленное, с внутренним диаметром -2.0 м.

Высота колодца от верха днища до низа покрытия равна 3.0м.

Днище и стенки колодца-гасителя монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с армированными сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие колодца – сборное железобетонное по серии 3.900.1-14 в.1. люк – чугунный.

Железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W8 на сульфатостойком цементе. Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций необходимо изолировать с применением гидропрокладки «Пенекрит».

***- Насосная станция ливневых стоков по улице Сыганак в районе ул. Сауран***

***Технологические решения***

Согласно технического заключения и выполненных расчетов по расходу в подводящем коллекторе проектом предусмотрено увеличение производительности насосной станции с полной заменой насосного оборудования.

Насосная станция относится ко II категории надежности.

Существующая насосная станция выполнена без устройства аварийного перелива и поэтому производительность ее должна определяться на полный расчетный расход подводящего коллектора. Расчетный расход составляет 298.7л/с (1075м$^3$/час).

В резервуаре станции установлены 2 рабочих погружных насоса и 1 резервный на складе.

Насосы марки Flygt NP 3171 LT 6~523/1SA производительностью 540м$^3$/час (150л/с) каждый.

Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в резервуаре насосной станции. При аварийной ситуации подается сигнал обслуживающему персоналу посредством СМС сообщения.

Напорные трубопроводы запроектированы из стальных электросварных труб d273x5 и d530x10 с внутренней и наружной антикоррозийной изоляцией.

Для улавливания плавающего мусора, на подводящем коллекторе предусмотрен колодец с решеткой.

***Архитектурно-строительные решения***

Проектом реконструкции насосной станции предусматривается в надземной части:

В очистка внутренних стен от известковой окраски с последующей гидроизоляцией «Пенетрон» в 2 слоя и отделка из масляной краски за 2 раза на всю высоту стен;

- очистка существующего металлического потолка от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1 слой;

- очистка существующих металлических люков от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1 слой;

В замена наружной металлической двери на новую.

В подземной части НС предусматривается очистка существующих металлических стремянок и площадок от старой краски и ржавчины с последующей лакокрасочной окраской ПФ 115 в два слоя по грунту ГФ021 в 1 слой.

*Колодец с решеткой*

Сооружение колодца с решеткой запроектировано заглубленное, прямоугольное в плане с размерами в осях 2.9x2.4м. Высота колодца от верха днища до низа покрытия составляет 6.66м.

Днище и стенки колодца выполнены из монолитного железобетона толщиной 300мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Покрытие колодца – монолитное железобетонное толщиной 200мм, с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

Люк для затвора и люк лаза – металлические, утепленные из мин.ваты.

Все монолитные железобетонные конструкции выполнены из бетона класса В25, марка по морозостойкости F150, плотностью W 8 на сульфатостойком цементе.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП.

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас.

Для повышения водонепроницаемости железобетонных монолитных конструкций (днище, стены) после завершения бетонных работ все внутренние поверхности обрабатываются материалом «Пенетрон» (в 2 слоя).

Все стыки, швы, примыкания, вводы коммуникаций изолируются с применением гидропрокладки «Пенекрит».

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: январь 2018 год
месяц, год

окончание работ: март 2019 год,
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства: 12 месяцев,
фактически: 15 месяцев.

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;

10. Наружные инженерные коммуникации (канализация, электроснабжение) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

***ГУ «Аппарат акима района «Есиль» города Астаны»*** ***Закарьянов Тулеген Кабыкенович***

«17» июня 2019 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

М.П.

***ГУ «Аппарат акима района «Алматы» города Астаны»*** ***Сарсембаев Адльбек Зейнуллаевич***

«24» июня 2019 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

М.П.

***АО «Астана-РЭК»*** ***Менкин Сеил Сагидоллович***

«10» июня 2019 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект *«Реконструкция насосных станций ливневой канализации в г. Астане» (2 очередь строительства)* готовым к приемке эксплуатацию,

(наименование объекта (комплекса)

гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Подрядчик (генеральный подрядчик)

***Генеральный директор ТОО «Аскади»*** ***Ахметов Азиз Сагатович***

«24» июня 2019 г.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

М.П.

*Қазақстан Республикасы*
*у.м.а. Ұлттық экономика*
*министрлігінің*
*2017 жылғы 24 сәуірдегі*
*№ 235 бұйрығымен*
*бекітілген*
*3 - қосымша*

**Сәйкестік туралы декларация**

2019 жылғы «24» мамыр

Тапсырыс беруші: *«Аскади» ЖШС, Астана қ., А369 көшесі, үй 7/1, ГСЛ № 15000054, 05.01.2015ж.*
ұйымның атауы, заңды мекенжайы, мемл. лицензия

Бас директордың лауазымында: *Ахметов Азиз Сагатович* (
ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)аты-жөні)

*«Астана қаласында нөсер суларының сорғы станцияларын қайта құру» (2-нші құрылыс кезегі )* объектісі бойынша:

*Ш. Құдайбердіұлы бойындағы 7-ші емхана ауданындағы Нөсер суларының сорғы станциясы;*

*Абылай хан даңғылы бойындағы Нөсер суларының сорғы станциясы;*

*«Арена» СК ауданындағы Нөсер суларының сорғы станциясы;*

*Сауран көш. ауданындағы Сығанақ көш. бойындағы Нөсер суларының сорғы станциясы* мекенжайы бойынша

Тапсырыс беруші *«Астана қаласының отын-энергетикалық кешен және коммуналдық шаруашылық басқармасы» мемлекеттік мекемесі, Басқарма басшысы -Төлеуов Ербол Уәлиұлы*
( ұйымның атауы, ұйым басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)аты-жөні)

1. Объекттегі құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалық-сметалық құжаттамаға), сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік стандарттарға сәйкес жүргізілді;

2. Қосалқы мердігерлік ұйымдар: жоқ

3. Жоба (жобалық-сметалық құжаттама): *«АКВА-Д» ЖШС, жоба нөмірі № 15/62-2 бұйрығының негізінде әрекет етеді*
ұйымның атауы, жоба №

*«Астана қаласының коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ-нің 2017 ж. 09.03. № 07-09/794 бұйрығымен* бекітілген
жобаны бекіткен ұйымның атауы және бекітілген күні

4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты,) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа) бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

*Ш. Құдайбердіұлы бойындағы 7-ші емхана ауданындағы Нөсер суларының сорғы станциясы*

| Қуаттылық, өнімділік және т.б. | Өлшем бірлігі | Жоба бойынша | | Нақты | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | жалпы (бұрын қабылданғандар ды ескере отырып) | оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі | жалпы (бұрын қабылданғанда рды ескере отырып) | оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі |
| Өнімділік WILO FA 35.54T+T30-8/57 (жұмыс істеп тұрған 3-еу, корда 1-еу) сорғысы | м3/сағ | 1005 | 1005 | 1005 | 1005 |
| Құрылыс аумағы | м2 | 100,31 | 100,31 | 100,31 | 100,31 |
| Құрылыс көлемі | м3 | 896,33 | 896,33 | 896,33 | 896,33 |
| Сыртқы кәріз желісі Ж/б Д1250 мм | м.п. | 12,0 | 12,0 | 12,0 | 12,0 |
| Электрмен жабдықтау желілері КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШв-4х240 | м.п. | 840 | 840 | 840 | 840 |

*Абылай хан даңғылы бойындағы Нөсер суларының сорғы станциясы*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Өнімділік Flygt NP 3127 MT 6-620/SA (жұмыс істеп тұрған 1-еу, корда 1-еу) сорғысы | м3/сағ | 194,4 | 194,4 | 194,4 | 194,4 |
| Құрылыс аумағы | м2 | 16,56 | 16,56 | 16,56 | 16,56 |
| Құрылыс көлемі | м3 | 80,32 | 80,32 | 80,32 | 80,32 |
| Сыртқы кәріз желісі Ст. Д325х8 мм | м.п. | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| ПЭ. Д225х13,4 мм | м.п. | 138,2 | 138,2 | 138,2 | 138,2 |
| Электрмен жабдықтау желілері КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШв-4х16 | м.п. | 225 | 225 | 225 | 225 |

*«Арена» СК ауданындағы Нөсер суларының сорғы станциясы*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Өнімділік Flygt NP 3202 LT 6-006/SA (жұмыс істеп тұрған 2-еу, корда 1-еу) сорғысы | м3/сағ | 846,0 | 846,0 | 846,0 | 846,0 |
| Құрылыс аумағы | м2 | 43,34 | 43,34 | 43,34 | 43,34 |
| Құрылыс көлемі | м3 | 286,47 | 286,47 | 286,47 | 286,47 |
| Сыртқы кәріз желісі Ст. д820х20мм | | 8,0 | 8,0 | 8.0 | 8,0 |
| Ст.д530х10мм | м.п. | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Электрмен жабдықтау желілері КЛ-0,4 кВ, АПвБбШп-5х240 | м.п. | 910 | 910 | 910 | 910 |
| КЛ-0,4 кВ, АПвБбШп-5х120 | м.п. | 178 | 178 | 178 | 178 |

*Сауран көш. ауданындағы Сығанақ көш. бойындағы Нөсер суларының сорғы станциясы*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Өнімділік Flygt NP 3171 LT 6-523/1 SA (жұмыс істеп тұрған 2-еу, корда 1-еу) сорғысы | м3/сағ | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 |
| Құрылыс аумағы | м2 | 35,64 | 35,64 | 35,64 | 35,64 |
| Құрылыс көлемі | м3 | 213,12 | 213,12 | 213,12 | 213,12 |
| Сыртқы кәріз желісі | м.п. | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Электрмен жабдықтау желілері КЛ-0,4 кВ, 2АПвБбШп-5х150 | м.п. | 595 | 595 | 595 | 595 |

5. Объект бойынша техникалық және сәулетті-құрылыстық шешімдер келесі мәліметтермен айқындалады:

***- Ш. Құдайбердіұлы бойындағы 7-ші емхана ауданындағы Нөсер суларының сорғы станциясы;***

**Технологиялық шешімдер**

Сорғы станциясы сенімділік бойынша II санатқа ие және жауакершілік бойынша III санатқа жатады.
Сорғы станциясының өнімділігі өзгермейді және 3015м$^3$/сағ (837.5л/с) құрайды.
Техникалық қорытындыға сәйкес, жоба бойынша келесі іс-шаралар қарастырылған:

- WILO брендінен төрт орнатылған сорғының үшеуінің ауыстырылуы;
- Басқару шкафын төрт сорғымен ауыстырылуы;
- Қысым құбыр желістері мен арматураның ауыстырылуы;
- Араластырғыштардың орнатылуы.

Станция резервуарында WILO FA 35.54T + T30-8 / 57 маркалы сыйымдылығы 1005 м3 / сағ (279 л / с) болатын 4 суасты сорғысы орнатылған (3-еуі жұмыс істеп тұрған және 1-еу қорда + 1-еу қорда). Сорғы қысымы 7.9 м, қуаты 40 кВт. Барлық төрт сорғылар алдын ала жауын-шашынның шөгінділеріне арналған клапандармен жабдықталған.
Сорғылар сорғы станциясының резервуарындағы су деңгейіне байланысты автоматты режимде жұмыс істейді. Төтенше жағдайда SMS арқылы сервис қызметкерлеріне сигнал жіберіледі.

Қысым құбырлары ішкі және сыртқы коррозияға қарсы оқшаулаумен (изоляция) электрлі дәнекерленген, өлшемі d377x8 және d630x8 болатын болат құбырлардан дайындалған.

Сорғы станциясының шалғай аудандарындағы қабылдаушы резервуарды су басуына жол бермеу үшін, сорғы станциясына шөгінділерді (осадки) араластыру мақсатында әрқайсысының қуаттылығы 1,5 кВт болатын Flygt SR4620 маркалы 3 су асты араластырғыш орнатылған. Араластырғыштардың жұмысы резервуардағы су деңгейіне байланысты автоматтандырылған. Өндірушінің ұсыныстарына сәйкес, араластырғыштардың іске қосылуы араластырғыштың өзіндегі көрсеткіштерден 720 мм жоғары орнатылса, ал сөндірілу деңгейі 1-нші сорғының (сорғы араластырғыш іске қосылған кезде жұмыс істемеуі тиіс) көрсеткішінен 100 мм төмен орнатылады.

***Сәулет-құрылыс шешімдері***

Нөсер суларының сорғы станциясын қайта жөндеу кезінде келесі іс-шаралар көзделген:

- технологтардың тапсырмасына сәйкес жерасты құрылыстарын қайта құру жұмыстары;

- сорғы станциясының жер үсті бөлігін, өлшемдері 3.55 × 2,55 биіктігі 2,47 м болатын метал бөлмесін (будка) жою;

- +0.160 белгісіндегі қолданыстағы люктерді жою;

- сорғы станциясының диаметрі 820mm, 630mm жабушы желдету тікқұбырын (стояки) жою;

- технологтар нұсқаулықтарына сәйкес, 0.000 белгісіндегі метал балкасы бар, жер асты құрылысы-қазіргі аражабын тақтасын (плита перекрытия) жою және орнына жаңа ойықтары бар аражабын тақтасын қамтамасыз ету;

- 3,340 белгісіндегі платформаның металл жабындысын қалыңдығы 3 мм тұтас металл параққа ауыстыруды қарастырады;

- Ішкі қабырғаларды зең басудан (плесень) тазарту, әк қабатының әктастарын кейіннен «Пенетронмен» 2 қабаттап гидроизоляциялау және қабырғалардың бүкіл биіктігін 2 рет май кескіндемесімен аяқтау;

- ғимараттың төменгі бөлігін 1,5 м биіктіктегі кірден тазалау жоспарлануда;

- 3,340 белгісінде алаңның металл балкаларының бетіндегі тотын тазалау жоспарлануда;

- Қолданыстағы металды сатылар мен платформаларды ескі бояу мен тозаңнан тазарту және оларды 1 қабатпен GF021 топырақ үстімен 2 қабатпен PF 115 бояуымен бояу қарастырылған;

*Торлы құдық*

Резервуардағы құдықтың құрылысы – ұңғымасы бар, 2,9 х осі бойынша өлшемдері бар

2.9м, жоспарда тікбұрышты пішінде жобаланған.

Құдықтың түбі және қабырғалары монолитті темірбетоннан жасалынған, қалыңдығы 300 мм, дәнекерленген торлармен және бөлек арматураларымен бекітіледі.

Құдық жабындысы 200 мм қалыңдығы бар монолитті темірбетон болып табылады, дәнекерленген торлар мен бөлек арматуралармен күшейтіледі.

Құлыптау қақпағы мен люктік лаза металдан жасалған және мин.мақтамен жылытылған.

Темірбетон конструкциялары В25 категориялы бетонынан, аязға төзімділігі F150 маркасынан, сульфатқа төзімді цемент тығыздық көрсеткіші W8-ден жасалған. Монолитті құрылымдарды салу бойынша нақты жұмыстар, құрылыс ережелерінің талаптарына сәйкес болып келеді.

Арматуралық қаңқа мен торларды ағаштан жасалған қалыпқа орнату алдында кеңістіктіктегі қаңқа ретінде біріктіру қажет.

Темірбетон монолитті конструкциялардың (түбі, қабырғалары) су өткізбеу қасиетін жақсарту үшін бетон жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық ішкі беттер Пенетрон материалымен (2 қабатта) өңделеді.

Барлық қосылыстар, тігістер, тораптар, коммуникациялық кірістер «Пенекрит» гидротехникалық төсеу арқылы бөлінуі керек.

***Абылай хан даңғылы бойындағы Нөсер суларының сорғы станциясы***

***Технологиялық шешімдер***

Қолданыстағы кіріс коллекторы ең төменгі деңгейде орналасқандықтан және оның су астында қалуы мүмкіндігіне жол бермеу үшін, қолданыстағы сорғы станциясын толығымен жоюды және қалыпты қабылдаушы резервуарды орнату арқылы жаңа станцияның құрылысын көздейді.

Жаңа сорғы станциясы монолитті темірбетоннан жасалған, төртбұрышты, осьтері бойынша 4.3х 3.3 м өлшемінде, жер асты нұсқасында жобаланған. Станция коллектор арқылы өтетін толық шығысты көздейді және сенімділіктің екінші санатына жатады.

Сорғы станциясының резервуары, сыйымдылығы 194,4 м3 / сағ (54 л / с) Flygt NP3127 MT6-620 / SA маркасының бір жұмыс істейтін су асты сорғысымен (1-еуі резервтік қорда сақталады) жабдықталған. Сорғыштың кіріс коллекторы жағынан, қалқып жүрген қоқысты жинау себетінің орналасуы қарастырылған, ал себет болса портативті кран балканың көмегімен жер бетіне көтеріледі. Жиналған қоқыс, ЖЭО белгілеген орындарға жедел арнайы мекемелермен жеткізіледі.

Сорғы станциясы қабылдағышта ағын су деңгейіне байланысты автоматты қабылдау режимінде жұмыс істейді. Төтенше жағдайда SMS арқылы сервис қызметкерлеріне сигнал жіберіледі.

Сорғы станциясы резервуардағы су деңгейіне байланысты автоматты режимде жұмыс істейді. Төтенше жағдайда SMS арқылы сервис қызметкерлеріне сигнал жіберіледі.

Станция ішіндегі құбырлар ішкі және сыртқы коррозияға төзімді оқшауланған электрлі дәнекерленген болат құбырларынан d159х7мм, d219х8 тұрады.

***Сәулет-құрылыс шешімдері***

Сорғы станциясының құрылысы – ұңғымасы бар, 3,3 х 4,3 м осі бойынша өлшемдері бар, жоспарда тікбұрышты пішінінде қарастырылған. Станцияның түбінің үсті мен жабынның астына дейінгі биіктігі 4,25 м құрайды.

Сорғы станциясының түбі және қабырғалары монолитті темірбетоннан жасалынған, қалыңдығы 300 мм, дәнекерленген торлармен және бөлек арматураларымен бекітіледі.

Сорғы станциясының жабындысы 200 мм қалыңдығы бар монолитті темірбетон болып табылады, дәнекерленген торлар мен бөлек арматуралармен күшейтіледі.

Құлыптау қақпағы мен люктік лаза металдан жасалған және мин.мақтамен жылытылған. Сорғы станциясының конструкциясы монолитті бетоннан жасалуға жобаланған.

Темірбетон конструкциялары В25 категориялы бетонынан, аязға төзімділігі F150 маркасынан, сульфатқа төзімді цемент тығыздық көрсеткіші W8-ден жасалған. Монолитті құрылымдарды салу бойынша нақты жұмыстар, құрылыс ережелерінің талаптарына сәйкес болып келеді.

Арматуралық қаңқа мен торларды ағаштан жасалған қалыпқа орнату алдында кеңістіктіктегі қаңқа

ретінде біріктіру қажет.

Темірбетон монолитті конструкциялардың (түбі, қабырғалары) су өткізбеу қасиетін жақсарту үшін бетон жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық ішкі беттер Пенетрон материалымен (2 қабатта) өңделеді.

Барлық қосылыстар, тігістер, тораптар, коммуникациялық кірістер «Пенекрит» гидротехникалық төсеу арқылы бөлінуі керек.

***«Арена» СК ауданындағы Нөсер суларының сорғы станциясы***

***Технологиялық шешімдер***

Зерттеудің техникалық қорытындысы бойынша істегі станцияны толықтай жою және жаңа сорғы станциясын салу қарастырылған.

Жаңа сорғы станциясы монолитті темірбетоннан, жер асты нұсқасында, ось бойымен 10,8х3 м өлшемінде және тікбұрышты пішінінде жобаланған.

Насос станциясы қазіргі коллекторға нөсер суларын айдауға арналған. Жобаға сәйкес, сорғы станциясы апаттық жүктемесіз қамтамасыз етіледі және сенімділіктің екінші санатына жатады.

Насос станциясы үш бөліктен тұрады: торлардың бөлмелері, қабылдаушы резервуар және арматура камералары.

Тор бөлмесінде үлкен қалдықтарды (пластикалық бөтелкелер, пакеттер, бұтақтар және т.б.) ұстап тұру үшін тор арасында 20 мм тесіктері (прозоры) бар қол торы орнатылды. Нөсер суы d800 кіріс коллекторымен кіреді, тордан өтеді және сорғы станциясының қабылдауыш резервуарына төгіледі. Кіріс коллекторын тоқтату үшін қолмен басқарылатын қақпақ орнатылады. Торға қызмет көрсету үшін арнайы жұмыс алаңы қарастырылған.

Торда жиналған қоқыс қолмен тырнауыш арқылы арнайы ыдысқа жиналады, тасымалданатын кран балка көмегімен люк арқылы жер бетіне көтеріледі және СЭС-мен белгіленген жерлерге жеткізіледі.

Сорғы станциясының қабылдауыш резервуары қазіргі коллектор арқылы өтетін нөсер суларының, апаттық толқуларсыз қамтамасыз етілуін, толығымен шығындалуын көздейді. Сорғы станциясының резервуарында сыйымдылығы 1692 м3 / сағ (470.0 л / с) болатын Flygt NP 3202 LT 6 ~ 006 SA брендінің екі су асты жұмыс сорғысы (1-еуі қорда) орнатылған.

Арматура камерасында кері клапандарды орнату қарастырылған.

Сорғы станциясы резервуардағы су деңгейіне байланысты автоматты режимде жұмыс істейді. Төтенше жағдайда SMS арқылы сервис қызметкерлеріне сигнал жіберіледі.

***Сәулет-құрылыс шешімдері***

Нөсер суларының сорғы станциясының құрылымы – ұңғымасы бар, 3,0 х 10,8 м осі бойынша өлшемдері бар. Станцияның түбінің үсті мен жабынның астына дейінгі өлшемі 1-2 осі бойынша 3,3 м құрайды, 2-3 осі бойынша 6,3 м, 3-4 осі бойынша 5,07 м құрайды.

Нөсер суларының сорғы станциясының түбі және қабырғалары монолитті темірбетоннан жасалынған, қалыңдығы 400 мм, дәнекерленген торлармен және бөлек арматураларымен бекітіледі.

Сорғы станциясының жабындысы 200 мм қалыңдығы бар монолитті темірбетон болып табылады, дәнекерленген торлар мен бөлек арматуралармен күшейтіледі.

Құлыптау қақпағы мен люктік лаза металдан жасалған және мин.мақтамен жылытылған. Темірбетон конструкциялары В25 категориялы бетонынан, аязға төзімділігі F150 маркасынан, сульфатқа төзімді цемент тығыздық көрсеткіші W8-ден жасалған. Монолитті құрылымдарды салу бойынша нақты жұмыстар, құрылыс ережелерінің талаптарына сәйкес болып келеді.

Арматуралық қаңқа мен торларды ағаштан жасалған қалыпқа орнату алдында кеңістіктіктегі қаңқа ретінде біріктіру қажет.

Темірбетон монолитті конструкциялардың (түбі, қабырғалары) су өткізбеу қасиетін жақсарту үшін бетон жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық ішкі беттер Пенетрон материалымен (2 қабатта) өңделеді.

Барлық қосылыстар, тігістер, тораптар, коммуникациялық кірістер «Пенекрит» гидротехникалық төсеу арқылы бөлінуі керек.

*Құдық-сөндіруші К2-1*

Құдық сөндірушінің құрылысы – ұңғымасы бар, ішкі диаметрі -2,0 м.

Құдық түбінің үстімен жабынның астына дейінгі биіктігі 3,0 м құрайды.

Құдықтың түбі және қабырғалары монолитті темірбетоннан жасалынған, қалыңдығы 200 мм, дәнекерленген торлармен және бөлек арматураларымен бекітіледі.

Құдық жабындысы -3.900.1-14 в.1. сериялы таңдаулы бетонды. Люк- шойыннан жасалған.

Темірбетон конструкциялары В25 категориялы бетонынан, аязға төзімділігі F150 маркасынан, сульфатқа төзімді цемент тығыздық көрсеткіші W8-ден жасалған. Монолитті құрылымдарды салу бойынша нақты жұмыстар, құрылыс ережелерінің талаптарына сәйкес болып келеді.

Арматуралық қаңқа мен торларды ағаштан жасалған қалыпқа орнату алдында кеңістіктіктегі қаңқа ретінде біріктіру қажет.

Темірбетон монолитті конструкциялардың (түбі, қабырғалары) су өткізбеу қасиетін жақсарту үшін бетон жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық ішкі беттер Пенетрон материалымен (2 қабатта) өңделеді.

Барлық қосылыстар, тігістер, тораптар, коммуникациялық кірістер «Пенекрит» гидротехникалық төсеу арқылы бөлінуі керек.

***Сауран көш. ауданындағы Сығанақ көш. бойындағы Нөсер суларының сорғы станциясы Техникалық шешімдер***

Зерттеудің техникалық қорытындысы бойынша және шығыс коллекторына қатысты есептеулерге сәйкес, жоба бойынша сорғы қондырғыларын толығымен ауыстыру арқылы сорғы станциясының жұмысын арттыруды көздейді.

Сорғы станциясы сенімділіктің екінші санатына жатады.

Қолданыстағы сорғы станциясы апаттық толқулар құрылғысыз жасалған, сондықтан оның сыйымдылығы кіріс коллекторының толық жобалық тұтынуымен анықталуы керек. Есептелген тұтыну - 298,7 л / с (1075м3 / сағ).

Станцияның резервуарында 2 жұмыс істейтін сорғы және 1-еуі қорда бар.

Сорғылардың әрқайсысы 540 м3 / сағ (150 л / с) Flygt NP 3171 LT 6 ~ 523 / 1SA маркалы болып келеді.

Сорғылар сорғы станциясының резервуарындағы су деңгейіне байланысты автоматты режимде жұмыс істейді. Төтенше жағдайда SMS арқылы сервис қызметкерлеріне сигнал жіберіледі.

Қысым құбырлары ішкі және сыртқы коррозияға қарсы оқшаулаумен электрлі дәнекерленген болат құбырлар d273x5 және d530x10-дан жасалған.

Қалқып жүрген қоқыстарды жинау үшін, кіріс коллекторында торлы құдық қарастырылған.

***Сәулет-құрылыс шешімдері***

Сорғы станциясын қайта құру жобасында, жер үсті бөлігінде келесі іс-шараларды қарастырады:

- Ішкі қабырғаларды әк қабатынан тазарту, кейіннен «Пенетронмен» 2 қабаттап гидроизоляциялау және қабырғалардың бүкіл биіктігін 2 рет май кескіндемесімен аяқтау;

- Қолданыстағы металды төбені ескі бояу мен тоттан тазарту және оларды 1 қабаттап GF021 топырақ үстімен, 2 қабаттап PF 115 бояуымен бояу қарастырылған;

- Қолданыстағы металды люкты ескі бояу мен тоттан тазарту және оларды 1 қабаттап GF021 топырақ үстімен, 2 қабаттап PF 115 бояуымен бояу қарастырылған;

Сыртқы металдан жасалған есікті жаңаға ауыстыру;

Сорғы станциясының жерасты бөлігінде қолданыстағы металды сатылар мен платформаларды ескі бояу мен тозаннан тазарту және оларды 1 қабатпен GF021 топырақ үстімен, 2 қабатпен PF 115 бояуымен бояу қарастырылған;

*Торлы құдық*

Резервуардағы құдықтың құрылысы – ұңғымасы бар, 2,9 х 2х4 м осі бойынша өлшемдері бар

2.9м, жоспарда тікбұрышты пішінінде. Құдық түбінің үстімен жабынның астына дейінгі биіктігі 6,66 м құрайды.

Құдықтың түбі және қабырғалары монолитті темірбетоннан жасалынған, қалыңдығы 300 мм, дәнекерленген торлармен және бөлек арматураларымен бекітіледі.

Құдық жабындысы 200 мм қалыңдығы бар монолитті темірбетон болып табылады, дәнекерленген торлар мен бөлек арматуралармен күшейтіледі.

Құлыптау қақпағы мен люктік лаза металдан жасалған және мин.мақтамен жылытылған.

Темірбетон конструкциялары В25 категориялы бетонынан, аязға төзімділігі F150 маркасынан, сульфатқа төзімді цемент тығыздық көрсеткіші W8-ден жасалған. Монолитті құрылымдарды салу бойынша нақты жұмыстар, құрылыс ережелерінің талаптарына сәйкес болып келеді.

Арматуралық қаңқа мен торларды ағаштан жасалған қалыпқа орнату алдында кеңістіктіктегі қаңқа ретінде біріктіру қажет.

Темірбетон монолитті конструкциялардың (түбі, қабырғалары) су өткізбеу қасиетін жақсарту үшін бетон жұмыстары аяқталғаннан кейін барлық ішкі беттер Пенетрон материалымен (2 қабатта) өңделеді.

Барлық қосылыстар, тігістер, тораптар, коммуникациялық кірістер «Пенекрит» гидротехникалық төсеу арқылы бөлінуі керек.

6. Жоба бойынша ұсынылатын жабдық, объектіде жеке сынақтар мен кешенді тестілеуден кейін, оны

қабылдау актілеріне сәйкес мөлшерде орнатылды.;

7. Еңбек қорғау, жарылыс қауіпсіздігі, өрт қауіпсіздігі, қоршаған ортаны қорғау және жобамен қарастырылған сейсмикаға қарсы іс-шаралар бойынша шаралар жүзеге асырылды;

8. Құрылыс-монтаж жұмыстары келесі мерзімде жүзеге асырылған:

жұмыстардың басталуы: *2018 жылғы қаңтар*
айы, жылы

жұмыстардың аяқталуы: *2019 жылғы наурыз*
айы, жылы

құрылыстың ұзақтығы, ай:
құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша, ай: *12 ай;*
нақты, ай: *15 ай;*

9. Объект бекітілген жобаға және сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкес салынған.

10. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (канализация, электрмен жабдықтау) объектінің қалыпты жұмысын қамтамасыз етеді және қалалық жедел ұйымдармен расталды.

Инженерлік және коммуналды қызметтермен қамтамасыз етуші:

***Астана қаласы «Есіл» ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі*** ***Закарьянов Тулеген Кабыкенович***

_____ «*24*» *маусым* 2019 ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

М.О.

***Астана қаласы «Алматы» ауданы әкімінің аппараты» мемлекеттік мекемесі*** ***Сарсембаев Адльбек Зейнуллаевич***

_____ «*24*» *маусым* 2019 ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

М.О.

***АҚ «Астана-РЭК»*** ***Менкин Сеил Сагидоллович***

_____ «*10*» *маусым* 2019 ж.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата

Мердігер (бас мердігер) *«Астана қаласында нәсер суларының сорғы станцияларын қайта құруы» (2-нші құрылыс кезегі )* объектісін пайдалануға дайын екенін растайды_____
(объект аты (кешен)

құрылыс, монтаждау және арнайы жұмыстардың сапасына кепілдік береді және Қазақстан Республикасының заңнамасындағы кепілдік мерзіміне сәйкес объектіні салу кезінде оның кінәсінен туындаған ақауларды жоюға міндеттеме алады.

Мердігер (бас мердігер)
***«Аскади» ЖШС-і Бас директоры*** ***Ахметов Азиз Сагатович***

_____ «*24*» *маусым* 2019 ж.
баскарушы аты-жөні (бар болған жағдайда), колы, күні

М.О.