«№4КП ден «Жанажол-Солтүстік» ҚС 110/35/6кВ ЖГТЭС-56 және ОНГДУ объектілеріне дейінгі болат су құбырларын ауыстыру»
жұмыс жобасы бойынша

22.12.2017 ж. № ЭСП-0255/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«СНПС - Ақтөбемұнайгаз» АҚ
Ақтөбе қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС,
Астана қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0255/17 от 22.12.2017 г.

по рабочему проекту
«Замена стального водопровода от КП №4 до ЖГТЭС-56, ПС 110/35/6 кВ "Жанажол-Север" и объектов ОНГДУ»

ЗАКАЗЧИК:
АО «СНПС - Актобемунайгаз»,
г. Актобе

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»,
г. Астана

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Замена стального водопровода от КП №4 до ЖГТЭС-56, ПС 110/35/6 кВ "Жанажол-Север" и объектов ОНГДУ».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №116 от 13.12.2017 года между ТОО «Экспертиза СП» и АО «СНПС - Актобемунайгаз».

2.ЗАКАЗЧИК: АО «СНПС - Актобемунайгаз», город Актобе.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект**»**, государственная лицензия ГСЛ №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны", категория лицензии - I.

ГИП – Бурамбаев О.Ш. (приказ №31/07 от 31.07.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное первым заместителем генерального директора АО «СНПС - Актобемунайгаз» от 29.06.2017 года;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды), кадастровый номер 02-027-031-268;

дефектный акт составленный комиссионно;

постановление №191 от 10.11.1999 года акима Актюбинской области «О предоставлении во временное пользование земельных участков, занятых под объектами АО «СНПС - Актобемунайгаз», расположенных на территории Мугалжарского, Темирского, Алгинского районов и города Актобе»;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «СтройРекламПроект» в 2017 году;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №0400.III.KZ94VBS00000576 от 23.12.2014 года, выданное РГУ «Актюбинское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

санитарно-эпидемиологическое заключение на рабочий проект №3 от 28.01.2011 года, выданное РГУ «Комитет государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Общая пояснительная записка.
Энергетический паспорт.
Альбом с рабочими чертежами марки НВ.
Расчеты несущих конструкций.
Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «Тана-Пракс».
Проект организации строительства (ПОС).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Обеспечение.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: Актюбинская область, Мугалжарский район, Батпаккульский сельский округ.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон –IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

6.2 Проектные решения

6.2.1 Строительные решения

Проектом согласно технического задания на проектирование и дефектного акта, выданного заказчиком, предусматривается строительство следующих сооружений:

1. водопроводные колодца ВК.

Колодца запроектированы по типовому проекту 901-09-11.84. Колодца ВК1, 3, 4, 5 - круглые из сборного железобетона Ø1,5 м состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Рабочая часть высотой 1,8 м составляется из колец Ø1500 мм по серии 3.900-3 выпуск 7 (ГОСТ 8020-80).

Колодец ВК2 запроектирован прямоугольным с размерами 2,5х2,5 м и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Высота рабочей части 1,8 м. Плиты перекрытия колодца и плита днища – сборные железобетонные по серии 3.006-2 вып.П-2 и по альбому 5 ТПР 901-09-11.84. Стена монолитная из бетона кл. В15 W6 на сульфатостойком цементе толщиной 200мм.

Колодец КП4 запроектирован прямоугольным с размерами 4,5х4,0м и состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком. Высота рабочей части 1,8 м. Плиты перекрытия колодца и плита днища – сборные железобетонные по серии 3.006-2 выпуск П-2 и по альбому 5 типового проекта 901-09-11.84. Стена монолитная из бетона класса В15 W6 на сульфатостойком цементе толщиной 200 мм.

Горловины лаза Ø700 мм высотой 0,7 м из бетона класса В15. Люк по ГОСТ 3634 для закрытия лазов колодца устанавливаются горизонтально на горловину. Люки колодцев возвышаются над поверхностью земли на 5 см, вокруг них предусмотрена бетонная отмостка шириной 1,0 м с уклоном от крышки люка.

Для спуска в колодцы на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы, а в рабочей части колодца – стальные стремянки, для колодцев с гидрантом спуск осуществляется по хомутам, установленным на гидранте.

После установки труб отверстия в стенах заделываются бетоном марки 150. В прямоугольных колодцах места прохода труб армируются стержнями Ø12 AIII по ГОСТ 5781- 82.

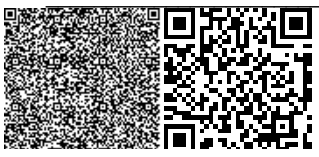
Проектом предусматривается гидроизоляция дна и стен колодца на 0,5 м выше уровня поднятия грунтовых вод. Гидроизоляция днища колодцев – штукатурная асфальтовая из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия окрасочная из горячего битума, наносимая в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по грунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец предусматривается наклейка полос гнилостойкой ткани шириной 20-30 см.

Специальные инженерные мероприятия:

Пазухи колодцев засыпаются местным грунтом оптимальной влажности, определяемой по ГОСТ 22733.

Поверхность земли вокруг люков спланирована с уклоном 0,03 от колодца на 0,3 м шире пазух.

Для устранения просадочных свойств грунта предусматриваются следующие



мероприятия:

• грунты основания под колодцы должны уплотняться требованием на глубину 1 м, уплотнение следует вести при оптимальной влажности. Уплотнение грунта во всех случаях производится до плотности скелета грунта не менее 1,6-1,7 т/м^3;

• по уплотненному грунту устраивается бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона класса В5.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водопровода

Водоводы проектируется из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001 условным диаметром Ø160х14,6 мм, Ø110х10 мм, Ø63х5,8 мм ПЭ100 SDR11.

Протяженность трубопровода:

- водовод ПЭ100 Ø160х14,6 мм от точки врезки (ВК-1) до ЖГТЭС-56 (ВК-5) – 824 м;
- водовод ПЭ100 Ø110х10 мм от КП №4 до ПС "Север" 110/35 – 258 м;
- водовод ПЭ100 Ø110х10 мм от точки врезки (ВК-2) до ОРУ 110 АЭН (ВК-3) – 42 м;
- водовод ПЭ100 Ø63х5,8 мм от точки врезки (ВК2) до ВК-4 ЦАП – 208 м.

Глубина заложения водовода 2,2 метра до низа трубы. Трасса водовода предварительно спланирована. Ширина траншеи по дну 1,0 метр, заложение откосов траншеи 1:1. На водоводе предусматривается устройство водопроводных колодцев с установкой задвижек для распределения сетей.

Водопроводные колодцы выполняются из сборных железобетонных колец ø1500-2500 мм, а также прямоугольные из монолитного бетона согласно типовому проекту 901-09-11.84.

Соединения трубопроводов в колодцах предусмотрены при помощи фланцевых втулок и стальных фасонных частей.

Стальные трубопроводы и стальные фасонные части покрыть усиленной антикоррозийной изоляцией.

Дно траншеи должно выровнено и освобождено от камней и валунов, не имеет промерзшие участки. При очень рыхлых грунтах требуется укрепление дна траншеи. Подушка под полиэтиленовые трубы устраивается для всех видов грунтов. Для этих целей используется песок или гравий (максимальный размер фракций 20 мм), толщина слоя которого должна быть не менее 10 см, но и не более 15 см. Подушка под трубы из полиэтилена не уплотняется.

Переходы трубопроводов под автомобильными дорогами принимать в футлярах, при этом, как правило, следует предусматривается закрытый способ производства работ.

Футляр больше наружного диаметра трубопровода не менее чем на 200 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту выполнен ТОО «Тана-Пракс» (лицензия № 01579Р от 05.07.2013 года).

Проект разработан в целях выполнения требований законодательных актов Республики Казахстан, а также правил и норм, устанавливаемых подзаконными и иными актами, принятыми в развитие законов Республики Казахстан.

В проекте показано существующее состояние окружающей среды, рассмотрены основные факторы воздействия; приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальное влияние при реализации проекта на окружающую.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве являются битумные и пылящие материалы. Основным загрязняющим веществом является пыль неорганическая.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве составят: всего – 0,98158168 т/год, в том числе: твердых – 0,980299718 т/год; газообразных – 0,001281962.

Расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 180 м^3/период.

Расход воды на технические нужды составляет 1,699434 м^3/период.

Объем сточных хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 180 м^3/период.

По результатам расчетов рассеивания максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы вносит пыль (2908 пыль), расстояние от строительной площадки до 1 ПДК составило 118 метров. Отходы производства на период строительных работ составят 0,3187 т/период. По мере накопления отходы вывозятся в спецорганизацией согласно договорам.

Воздействие на окружающую среду от проектируемых работ характеризуется как незначительное. Изменения состояния окружающей среды незначительные, постоянные, локальные. Реализация проекта окажет положительное влияние на местную и региональную экономику.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 2,0 месяца.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

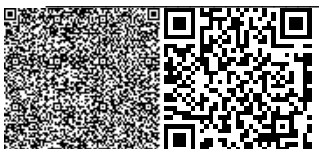
Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

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

Конструктивные решения

1. Предусмотрены специальные инженерные мероприятия.
2. Предусмотрены противопожарные мероприятия.



8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Замена стального водопровода от КП №4 до ЖГТЭС-56, ПС 110/35/6 кВ "Жанажол-Север" и объектов ОНГДУ» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

протяженость трубопроводов 1,332 км.

2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «СНПС - Актобемунайгаз» в соответствии с условиями договора №116 от 13.12.2017 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «№4КП ден «Жанажол-Солтүстік» ҚС 110/35/6кВ ЖГТЭС-56 және ОНГДУ объектілеріне дейінгі болат су құбырларын ауыстыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

су құбырларының ұзындығы 1,332 км.

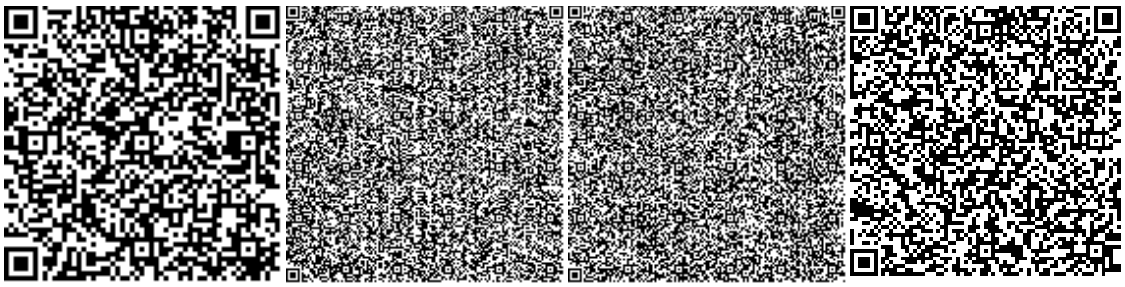
2. Осы сараптау қорытындысы 2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 13.12.2017 жылғы №116 шарттың талаптарына сәйкес «СНПС - Ақтөбемұнайгаз» АҚ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

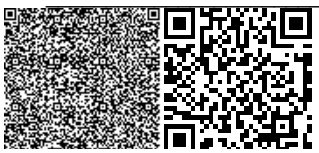
Сеитова А.С.

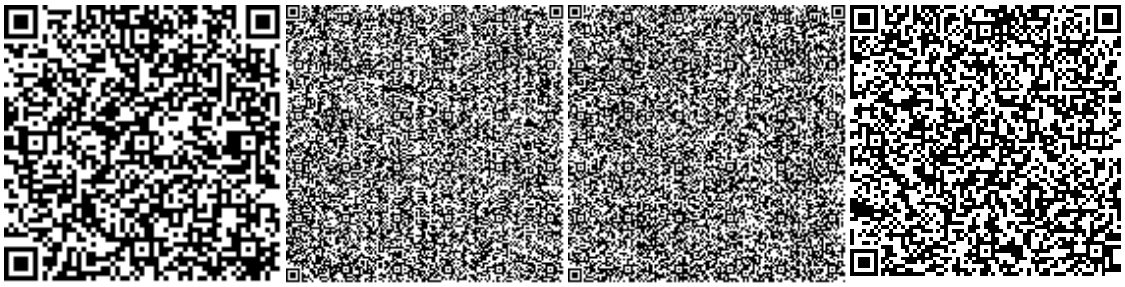
Директор



Тюлебаева П.А.

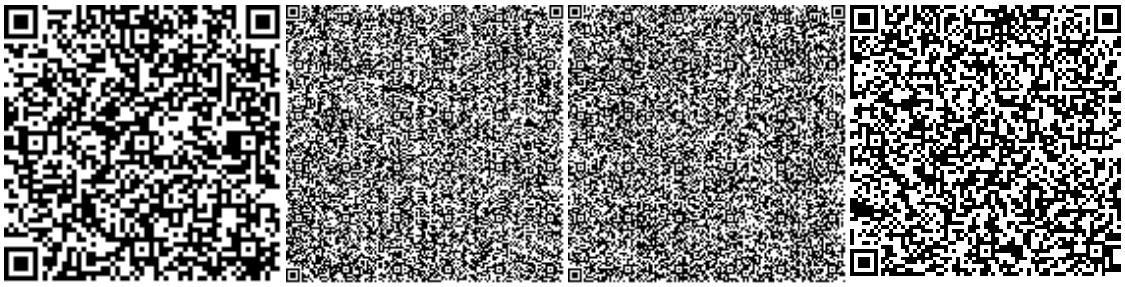
Эксперт

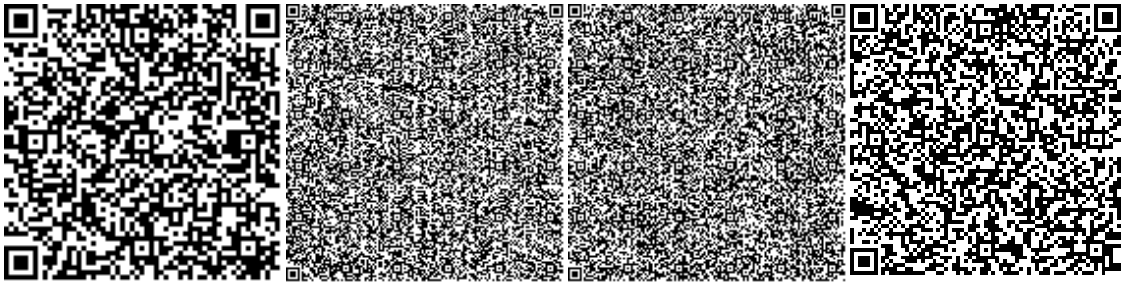
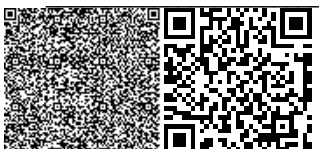




Тулегенов Е.Б.

Эксперт



Садыков А.З.

Эксперт