Приложение 3
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235

Декларация о соответствии

"26" ноября 2024 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО "БІРЛІК", 05-ГСЛ №007415, 03.05.2016 г., р. адрес: РК, г.Алматы, Ауэзовский район, мкрн. Жетысу-2, 72, БИН 980440003902, директор ов О.П.**

наименование организации, юридический адрес

лице **директор Попов Олег Петрович.**

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации по

бъекту: **«Малая ГЭС Каргалы Жамбылского района Алматинской области»**

о адресу: **Алматинская область, Жамбылский район, с.Каргалы, р.Узынкаргалы**

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **ТОО «ВЭС Толкын» в лице директора Давлетшина И.Р.**

наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии) руководителя

достоверяет, что:

Строительно – монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом проектно – сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, радостроительной и строительной деятельности;

. Субподрядные организации: **ТОО «Агидель-Ас» ГСЛ №14010975 от 30.07.2014г.**;

наименование организации

. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО «ШыгысКурылысЖоба», », рабочий проект №б/н**

наименование проектной организации, номер проекта

твержден(а) **ТОО «ЭкспертТехСтрой», 25.11.2021 г.**

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, 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):

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
3,0	МВт	3,0	3,0	3,0	3,0

Строительство Какпакской ГЭС имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
лощадь участка	га	0,2914	0,2914
лощадь застройки	м2	271,3	271,3
ание ГЭС	м2	232	232
лощадь покрытий	м2	1250	1250
лощадь озеленения	м2	-	-

Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими ными:

Здание 1 этажное простой формы с размерами в плане 16*14,5 м.

Фундаменты:	Монолитный железо-бетонный столбчатый отдельностоящий
Каркас:	Металлический
Наружные стены выше отм. 0,000:	Навесные трехслойные панели «СЭНДВИЧ»
Кровля скатная с уклоном 0,01%	Кровельные трехслойные панели «СЭНДВИЧ»
Витражи / окна:	Металлопластиковые с двойным остеклением
Наружные двери:	Металлические глухие, утепленные.
Полы:	Керамогранитная плитка

2. Инженерное обеспечение

Отопление	Отопление помещений здания ГЭС принято панельными конвекторными электрическими обогревателями ALMACOM. Обогреватели работают в автоматическом режиме. Контроль за тем-пературой воздуха в обогреваемых помещениях осуществляется при помощи встроенных термо-статов. Отопительные приборы поставляются в комплекте с крепежными элементами, предназна-ченными для настенного монтажа
Вентиляция	Для обеспечения требуемых санитарных норм запроектирована приточно-вытяжная вентиляция с естественным побуждением.
Водоснабжение	Водоснабжение здания ГЭС предусмотрено от проектируемых наружных сетей водоснабжения. На вводе водопровода в здание ГЭС запроектирован водомерный узел с обводной линией оборудованной электрозадвижкой. Для учета расхода воды на водомерном узле запроектирован водосчетчик марки ВСХд-15 диаметром 15 мм. Внутренняя водопроводная сеть запроектирована из стальных водогазопроводных оцинкованных труб диаметром 65-50 мм по ГОСТ 3262-75* и из труб полипропиленовых PP-R SDR 13.6 класс1/1,0МПа условным диаметром 15 мм по ГОСТ 32415-2013 с установкой необходимой арматуры.
Канализация	Система К-1 предназначена для сброса и отведения сточных вод от санитарных приборов в проектируемый выгреб V=6м3. Внутренняя сеть бытовой канализации проектируется из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50, 100 мм. по ГОСТ 22689-89.

	Сеть проложена открыто по строительным конструкциям и скрыто под полом. Трубопровод канализации ниже нуля и выпуск из здания принят из чугунных труб по ГОСТ 6942-98
Электротехнические решения	По степени надежности электроснабжения электроприемники сооружения относятся к III категории. Проектом предусмотрена установка силового трансформатора ТМ-4000кВА-10/6,3кВ-У1 на существующую площадку с фундаментом. Кабели от трансформатора ПвВнг-LS -3х(1х50/25) до здания ГЭС прокладываются по существующему кабельному каналу. Для заземления трансформатора использовать вертикальные заземлители, выполненные из угловой стали 50х50х5 мм длиной 2,5м. В качестве горизонтальных заземлителей использовать сталь полосовую 4х40 мм. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК.
Системы связи и сигнализации	Пожарная сигнализация: Система автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения о пожаре выполнена в соответствии с требованиями СП РК 2.02-104-2014и СН РК 2.02-02-2012. В качестве приемно-контрольных приборов ППКОП приняты приборы С2000-4 на 4 пожарных шлейфа. Питание прибора С2000-4 выполнено на постоянном напряжении 12 В через резервированный источник питания типа РИП-12-2/7М1. Питание прибора РИП выполнить с автомата16А в щите РП (см. раздел ЭОМ).. Охранная сигнализация: В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "С2000-4". В качестве охранных извещателей приняты извещатели охранные точечные магнитоконтактные типа "ИО 102-32". Сеть охранной сигнализации выполнена кабелем КПСЭнг(А)-FRLS-2х2х0,5мм2, проложенным в кабельном канале 16х16 мм. Шлейфы охранной сигнализации и соединительные линии выполнены с условием обеспечения автоматического контроля целостности их по всей длине. Видеонаблюдение: Данным проектом предусматриваются HDCVI видеокамеры DH-HAC-HFW1200RP-VF-IRE6-S3 с инфракрасной подсветкой дальностью до 60 метров в темное время суток. Установка камер производится на трубостойке с помощью кронштейна DH-PFA152-E. Информационный сигнал с видеокамер В1-В8 и В9 с помощью приемопередатчика DH-PFM800-4K по кабелям FTP Cat 5e сводится в шкаф СВН в 16-ти портовый видеорегистратор DHI-XVR4216AN-S2. С целью обеспечения требуемого времени хранения

	видеорегистратор оснащается двумя жесткими дисками по 4 Тб каждый. Непрерывность подачи электропитания обеспечивается источником бесперебойного питания UPS SVC, 1000VA/800W, AVR:165-275В, установленным в шкафу СВН.
Наружное электроснабжение	Строительство ВЛ 10кВ протяженностью 3 км
Деривационный трубопровод	Деривационный напорный трубопровод ГЭС Каргалы обеспечивает подачу воды от головного водозаборного узла (ГВУ) до площадки станционного узла ГЭС.
	Согласно технических условий №158-В от 30. 04.2021 выданных ТОО «ВЭС Толкын» подключение водовода предусмотрено в существующий гидроузел. Водовод относится к IV классу гидротехнических сооружений. Гидравлическое испытание трубопровода следует провести на давление 2,0МПа. Учитывая высокую сейсмичность района строительства и довольно суровые климатические условия для промежуточных опор принят бетон марки по прочности В22.5, морозостойкости F200, водонепроницаемости W6. Водовод запроектирован надземной и подземной прокладки. Общая протяженность трубопровода, проложенного из стальных труб D=1220х11мм, составила 3261,69м.

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

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

Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ ***октябрь 2023 г.***; окончание работ ***ноябрь 2024 г.***;
месяц, год месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: ***12 (двенадцать),***

по норме или по проекту организации строительства, месяц: ***12 (двенадцать)***;

фактически, месяц: ***13 (тринадцать)***;

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

1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации _____% и фактически применено _____% (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

1. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);

1-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, доснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию ъекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.

ставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:

«АЖК», начальник Жамбылского РЭС Сулейменов К.К.
именование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии) «26» ноября 2024г.

ЮО «BeyAzhTrans», Аханбаев Е.
именование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии) «26» ноября 2024г.

Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением даваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую пертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными бораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной ащиты населения

проектом не предусмотрено
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата
Место печати (при наличии) «____» _____ 2024г.

одрядчик считает объект: **Малая ГЭС Каргалы Жамбылского района Алматинской области**
наименование объекта (комплекса)

товым к приемке в эксплуатацию,

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

одрядчик (генеральный подрядчик)
ректор ТОО «БІРЛІК» **Попов О.П.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, Место печати (при наличии)
«26» ноября 2024г.