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

Форма

Декларация о соответствии

г. Есик «14» мая 2020г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «СК ГеологСтрой» г. Алматы, пр. Достык, дом 34/1, кв. 6

наименование организации, юридический адрес

в лице: Жумадулаева С.И.

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

По объекту: Строительство Иссык ГЭС-02в Енбекшиказахском районе Алматинской области

наименование, местонахождения объекта

Заказчиком которого является ТОО «КазэлектроЭнергия», 050010, город Алматы, Медеуский район, проспект Достык 34/1 кв 3, в лице: Алишпанова Д.М..

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

удостоверяет, что:

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

2. Субподрядные организации:

АО «Казремэнерго» (ГСЛ №07482 дата выдачи 27.04.2000) Президент Зарубин В.Г.,

наименование организации, №лицензии и дата получения, фио (при наличии) руководителя

ТОО «Агидель-Ас» (ГСЛ №14010975 дата выдачи 30.07.2014) Директор Брискин А.И.

наименование организации, №лицензии и дата получения, фио (при наличии) руководителя

3. Проект (проектно-сметная документация); ТОО «Алматы Гидроэнергопроект» (Лицензия ГСЛ № 01226); Шифр 2019-06-ИГЭС-02

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «ҚҰТ-САРАПТАМА» г.Алматы, заключение (положительное) «0032/19» от 30.09.2019 года

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

4. 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
4,95 МВт	МВт	4,95	4,95	4,95	4,95

Административные здания имеют следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	квадратный метр (далее – м2)	169,2	169,2
Число этажей	этаж	1	1
Общий строительный объем	кубический метр (далее – м3)	232	232
В том числе подземной части	м3	123,8	123,8
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2	–	–

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
	–	общая	жилая	–	общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более	–	–	–	–	–	–

5. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными: проект состоит из трех основных сооружении:
Объект состоит из следующих основных сооружений:

Здание ГЭС

Здание одноэтажное с цокольным этажом, с размерами в осях на плане 14.4х15,0м со сложной конфигурации, с высотой до низа конструкций покрытия первого этажа с цокольным этажом 7.20м, оборудован мостовым подвесным электрическим краном грузоподъемностью 3.2 тонн.

По карнизам смотровых площадок машинного зала с монтажной площадкой предусматривается устройство ограждения в соответствии с ГОСТ 25772-83*. Для выхода на кровлю предусмотрена наружная стальная пожарная лестница.

Здание оборудовано распашными воротами с калиткой для транспортировки гидросилового оборудования во время капитального ремонта. В связи с кратковременностью этих работ, воздушно-тепловая завеса для ворот не предусматривается.

Помещение цокольного этажа состоит из железобетонных стен толщиной 300 и 500 мм, пол железобетонный толщиной 500мм.Каркас здания выполнен из металлических колонн и металлических балок с системой связей. Пространственная жесткость каркаса в продольном направлении обеспечивается рамой из колонн и балок с жёсткими узлами. Металлические балки покрытия объединены между собой системой металлических связей и представляют собой единую пространственную конструкцию. Наружные стены выполняются из панелей типа "СЭНДВИЧ", которые окрашиваются в заводских условиях полимерным покрытием. Все детали обустройства фасадов выполнялись из оцинкованного железа толщиной 0.7мм и окрашиваются под цвет соответствующих поверхностей стенового ограждения.

Окна - металлопластиковые с заполнением стеклопакетами с двойным остеклением. Цвет переплетов - белый.

Металлоконструкции (балки, связи, прогоны перекрытия, ветровые ригели и фахверковые колонны) окрашиваются в соответствии с указаниями по антикоррозионной защите

Каркас здания ГЭС -2 устанавливается фундаменты цокольного этажа, из бетона В25 W6 F150 на цементе по ГОСТ 22266-2013 с армированием арматурой кл.AIII, AI по ГОСТ 5781-82

Технологическе оборудование

Здание Иссык ГЭС-02 обособленное, с закрытым машинным залом. Вода к зданию Иссык ГЭС-02 подводится по турбинному водоводу диаметром 1,2 м.

Размеры машинного зала и монтажной площадки определены из условия размещения гидросилового, электротехнического, вспомогательного оборудования. размером 8,5х14 м в осях. Высота верхнего строения определены из условия проноса оборудования.

В машинном зале для обслуживания гидроагрегатов устанавливается кран грузоподъёмностью 3,2 т., пролетом 6,0 м. Для ремонта оборудования предусмотрена монтажная площадка. Размеры монтажной площадки определены из условия ремонта или ревизии агрегата.

На Иссык ГЭС-02 принята к установке горизонтальная радиально-осевая турбина с одинарным регулированием. Сбалансированное рабочее колесо турбины напрямую соединяется с генераторным валом. Для регулирования расхода воды, а также для перекрытия подачи воды используется направляющий аппарат с механизмом его управления.

Технические параметры гидротурбины:

Количество установок	1
Тип турбины	Francis, PO-720 ГТ
Расположение устройства турбины	горизонтальное, без опоры
Диаметр рабочего колеса	720 мм
Номинальный уровень воды в верхнем бьефе	1521,0 м над ур.моря
Номинальный уровень воды в нижнем бьефе	1363,75 м над ур.моря
Потеря напора при расчетном Q	16,0 м
Расчетный полный напор	160,0 м
Макс. скоростной напор	213,0 м

Синхронный бесщеточный генератор со встроенным возбудителем имеет следующие технические параметры:

Количество единиц	1
Тип генератора	Синхронный
Номинальный выход	5700 кВА
Номинальное напряжение	10кВ
Точность регулирования уровня напряжения	± 1%
Диапазон регулирования напряжения	+/-5%

Водозаборный узел – существующее сооружение. Предназначено для забора из реки Иссык и подачи расчетного расхода воды в отстойник Иссык ГЭС-02. Представляет собой бетонную плотину с двумя пролетами, шириной 4 м. Размер сооружения -11 х 24 м.

Отстойник – существующее сооружение. Предназначено для осаждения крупных и взвешенных частиц, находящихся в речной воде и подачи очищенной воды в напорный трубопровод ГЭС. Сооружение выполнено из монолитного бетона. Переменного сечения. Длина рабочей камеры – 20 м. Ширина – 12 м. Общая протяженность отстойника – 50 м.

Напорная деривация

Напорная деривация обеспечивает подачу расчетного расхода воды к гидроагрегатам в здании Иссык ГЭС-02. Деривация принята закрыто-засыпного типа, в виде однониточного стального трубопровода. Деривационный напорный трубопровод относится к IV классу сооружений. Расход трубопровода Q=4,0м3/сек. Статический напор 157,25м, динамический-142,35м.

Деривационный водовод начинается от напорной камеры отстойника и проходит до входного патрубка агрегата Иссык ГЭС-02. Проектом предусматривается прокладка проектируемого водовода вдоль трассы существующего водовода. Для сброса давления при закрытии предтурбинной задвижки предусмотрен сбросной трубопровод длиной 103м. Водовод спроектирован из стальных прямошовных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, наружным диаметром 1220 мм, с толщиной стенки 10 мм. Стальная прямошовная электросварная труба ГОСТ 10704-91 может эксплуатироваться в температурном режиме до 300 градусов и при рабочем давлении Pn до 4,0 МПа. Глубина прокладки напорного трубопровода не менее 1,5м до верха трубы.

Начальная трасса трубопровода до ПК8+10 проложена по левому берегу р. Есик, далее от существующего моста до здания ГЭС-02 – по правому берегу. Общий наклон трассы с востока на запад 15-30о. Вся трасса расположена вдоль существующей горной грунтовой инспекторской дороги и демонтируемого водовода Иссыкской ГЭС-2.

Опорожнение трубопровода осуществляется через специальные водовыпуски, расположенные в здании ГЭС-02 и сбросной трубопровод.

Трубопровод монтируется из отдельных цельносварных звеньев без анкерных и промежуточных опор. Соединение звеньев трубопровода выполняется сваркой встык сварочным соединением тип С17, способ сварки Р (ГОСТ 16037-80). Звенья трубопровода изготавливаются в заводских условиях и доставляются автотранспортом к месту укладки, или же могут изготавливаться на стройплощадке, при соблюдении ТУ РК.

Вдоль трассы трубопровода имеется существующая грунтовая инспекторская дорога шириной 4.5м, на расстоянии 6.0м в осях труб и дороги. Протяженность напорного трубопровода – 1813 м.

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: ноябрь 2019____
месяц, год
окончание работ: _май 2020_
месяц, год
при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 10;
фактически, месяц: 7;
9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательная приложение к деклараций соответсвие)
11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
ТОО «АлатауЖарыкКомпаниясы»

Начальник ЕРЭС АО «АЖК»

Джарыкбасов Е.С.

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

Дата «14» мая 2020 г.

М.П.

12. Шумоизоляция здания соответсвует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организации осуществляющей санитарно-эпедемиологическую экспертизу по результатом лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается)
13. Обеспечен доступ для малогабаритных групп населения, что подтвердается органами социальной защиты населения

(наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата)
Подрядчик (генеральный подрядчик) считает, что объект: «Строительство Иссык ГЭС-02

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):
Жумадулаев Скандарбек Исаевич

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись,
Дата «14» май 2020г.

М.П.