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

Форма

Декларация о соответствии

«09» декабря 2019 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО "METKA-EGN KZ" Республика Казахстан, Алматы, Бостандыкский район, проект Аль-Фараби 19, н.п.65А, индекс 050059.
наименование организации, юридический адрес

в лице Заместитель директора Йоанис Поподопулус
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: Строительство электросетевых объектов выдачи мощности солнечной электрической станции «Шу» мощностью 100Мвт в районе города Шу Жамбылской области,
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является ТОО «М-КАТ Green » в лице Директора Чернодарова И.В.
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: ТОО «АСПМК-519», ТОО «Интегралл Групп, ТОО «Инфраэнерго», ТОО «Механизированная колонна №13, ТОО «QP-Enginering», ТОО «ABB», ТОО «Siemens»
наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «АлатауЭнергоПроект» - Рабочий проект №01-03-41-2017;№01-03-2017-01, №01-03-2017-022-35, №01-03-2017-027-23, 01-03-2017-033-24, №01-03-2017-033-24-ГП, №01-03-2017-037-22 №01-03-2017-062-22№ 01-03-2017-070-35, №01-03-2017-070-36;№01-03-2017-070,;№01-03-2017-077; №01-03-2017-109-10;№01-03-2017-109-14;№01-03-2017-113-22;№01-03-2017-113-22,№01-03-2017-113-23;№01-03-2017-113-36,№01-03-2017-202-01,№01-03-2017-207-01,№01-03-2017-267-23,№01-03-2017-370-01;№01-03-2017;№01-04-2017-027-23;№01-04-2017-033-24;№01-04-2017-037-22; №01-04-2017-109-10; №01-04-2017-113-22;№01-04-2017-113-23,№01-04-2017-113-36,№02-03-2017-070-36
наименование проектной организации, номер проекта,

утвержден(а) Госэкпертизой No. 01-0079/19 от 21.02.2019, (корректировка)No. 01-0194/19 от 04.06.2019 по объекту: Строительство электросетевых объектов выдачи мощности солнечной электрической станции «Шу» мощностью 100Мвт в районе города Шу Жамбылской области,
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
Солнечная электростанция	МВт	100	100	100	100
	кВ	11	11	11	11
ПС 220/10-10кВ «СЭС» Шу	кВ	220	220	220	220
Расширение ОРУ 220кВ ПС 500кВ «Шу»					
ВЛ220кВ ПС220/10-10кВ «СЭС» Шу – ПС 500кВ «Шу»	км	12,5	12,5	12,5	12,5

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

1. Строительство ПС 220/10-10кВ СЭС «Шу»: В соответствии с проектом предусматривается установка двух трансформаторов 220/11кВ мощностью 63Мва каждый, открытое распределительное устройство ОРУ (220кв) – 1к-т, общестанционный пункт управления (ОПУ) -1к-т, насосная станция пожаротушения- 1шт., пожарные монолитные железобетонные резервуары емкостью 100м3 -2шт., прожекторные мачты -5шт, линейных и шинных порталов -7шт., монтаж внешнего и внутреннего ограждения -1 к-т., монтаж контрольного кабеля 0,4кВ – 15,2км, монтаж кабеля связи – 1,41км, монтаж силового кабеля 10кВ – 0,927км, Монтаж кабеля0,4кВ -8,285км, монтаж маслосборника объемов 80м3.

Установка металлоконструкций под оборудование осуществляется на жезобетонных опорах типа СОН с башмаком типа Ф8.8. Гидроизоляция ж/б изделий выполнены лаком ХП-734. Установка линейных порталов и прожекторных осуществляется на ж/б грибовидном фундаментах марки Ф3-2 и Ф2 х 2.1-4. Фундамент под трансформатор выполнен монолитным общим объемов -138м3. Монтаж силового и контрольного кабеля осуществляется в в ж/б кабельных лотках типа Л20.10 и Л20.5.Монтаж силового кабеля 10кВ осуществляется в траншее глубиной 1м. Ошиновка подстанции выполнены проводом марки АС500/64 и АС240/32. В процессе строительства выполнено благоустройство территории – 16000м3, Внутриплощадочные проезды и площадки с асфальтобетонным покрытием-2352м2, Внутриплощадочные проезды и площадки с щебеночно-гравийным покрытием – 1457м2, Монтаж НВК канализации, водоснабжение, маслоотводы,

Выполнены пусконаладочные работы и лабораторные испытания оборудования, кабеля и контура заземления.

2. Расширение ОРУ 220кВ ПС 500кВ «Шу»

В соответствии с проектом предусматривается расширение ОРУ 220кВ на две линейные ячейки по схеме №220-13Н (две рабочие и обходная система шин),расширение ОРУ 220кВ производится на ячейки №12 и №13. Распределительное устройство предусматривается в открытом исполнении и установлено оборудование по аналогии на подстанции АО «KEGOC»

Установка металлоконструкций под оборудование осуществляется на жезобетонных опорах типа СОН с башмаком типа Ф8.8. Гидроизоляция ж/б изделий выполнены лаком ХП-734. Установка линейных порталов осуществляется на железобетонных стойках марки СЦП и прожекторных мачт марки Ф3-2 Монтаж силового и контрольного кабеля осуществляется в в ж/б

кабельных лотках типа Л20.5. Ошиновка подстанции выполнены проводом марки АС300/39и АС240/32.

В процессе строительства выполнены следующие виды работ: установка оборудования открытое распределительное устройство ОРУ (220кв) – 1к-т, монтаж прожекторных мачт - 1шт, линейных и шинных порталов -3шт., монтаж внешнего железобетонного ограждения – 200м, монтаж контрольного кабеля 0,4кВ – 9,861, монтаж кабеля оптоволоконного кабеля – 1,06км, монтаж силового кабеля 10кВ – 0,927км, Монтаж кабеля0,4кВ -3,23км, монтаж пере митрального освещения -1 к-т. Демонтаж и перенос существующей прожекторной мачты -1к-т, демонтаж и расширение внутриплощадочной асфальтовой дороги – 515м3.

Выполнены пусконаладочные работы и лабораторные испытания оборудования, кабеля и контура заземления.

3 Строительство ВЛ 220кВ ПС-500кВ «ШУ» – ПС-220/10-10кВ СЭС «ШУ»

В соответствии с проектом предусматривается строительство двух линий ВЛ-220кВ в одноцепном исполнении на металлических промежуточных опорах марки П220-3т и анкерно-угловых марки У220-3, У220-3+9, У220-3+14м, и установкой двух линейных порталов марки ПБШ-220-Н.

Установка металлических опор осуществляется на железобетонных фундаментах Ф4-2, Ф3-Ам-Р, Ф5-Ам-Р. Защитное покрытие железобетонных изделий выполнено на основе лака ХП-734, защита металлоконструкций от коррозии – оцинк.

Протяженность трассы составляет -12,5км. Монтаж осуществляется проводом марки АС240/39. Для защиты от грозовых перенапряжений предусмотрен грозозащитный трос марки ТК11 и оптоволоконной кабель в грозотросе емкостью 12 оптических волокон.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

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 12.07.2019;
месяц, год
окончание работ 09.12.2019;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 8;
фактически, месяц: 6 ;

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

10. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
Южная РДТ АО «Казахтелеком», начальник ЛТЦ Базил А.Н.
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата

М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект Строительство электросетевых объектов выдачи мощности солнечной электрической станции «Шу» мощностью 100Мвт в районе города Шу Жамбылской области

1. Строительство ПС220/10-10кВ СЭС «Шу»;
2. Расширение ОРУ 220кВ на 2 линейные ячейки ПС 500кВ «Шу»;
3. Строительство ВЛ 220кВ ПС220/10-10кВ СЭС «Шу» - ОРУ 500кВ «ШУ» в 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)

Йоанис Поподопулус

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

М.П.