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

Декларация о соответствии

«03» сентября 2024 г.

Подрядчик (генеральный подрядчик) ТОО «АСПМК-519», 050026, Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, улица Исаева, дом 15
наименование организации, юридический адрес
в лице генерального директора Сычёва А.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: Внешнее электроснабжение горно-перерабатывающего комплекса «Алмалы-2». ПС-220/10 кВ «Алмалы-2», ВЛ 220 кВ «ПС-220/35/6 кВ «Кайракты» - ПС-220/10 кВ «Алмалы-2». Карагандинская область, Шетский район
наименование, местонахождение объекта

заказчиком, которого является ТОО «Kyzyl Aray Copper», директор Мукажанов А.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:
ТОО «Энерго-РЭМ», № 17015231 от 29.08.2017 г.
наименование организации, № лицензии и дата получения
директор Нигматжанов И.Р.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя
ТОО «L.M. Electric», № 23017573 от 07.08.2023 г.
наименование организации, № лицензии и дата получения
директор Леонов И.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «АСПМК-519», № 999-23-22
наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) ТОО «Kyzyl Aray Copper», протокол утверждения проекта от 19.02.2024 г.
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
Протяжённость ВЛ 220 кВ	м		61 627,2		61 627,2
Мощность трансформаторной подстанции напряжением 220/10 кВ	мВА		40		40
Продолжительность строительства	мес		5		5

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

Подстанция 220/10 кВ «Алмалы-2»:
подстанция 220/10 кВ «Алмалы-2» выполнена с ОРУ 220 кВ по типовой схеме 220-3Н "Линия - трансформатор" и КРУ 10 кВ по схеме одна одиночная система шин. На ОРУ установлен один силовой трансформатор 220/10 кВ мощностью 40 МВА. Для прокладки силовых и контрольных кабелей использованы наземные железобетонные кабельные лотки.
На ОРУ 220 кВ установлено следующее высоковольтное оборудование: трансформатор силовой 220/10 кВ, 40 МВА – 1 шт., выключатель трёхполюсный элегазовый колонковый – 1 шт., разъединитель трёхполюсный 220 кВ с 2-умя заземляющими ножами – 1 шт., трансформатор тока 220 кВ – 3-ёх фазный комплект, трансформатор напряжения 220 кВ – 3-ёх фазный комплект, ограничители перенапряжений 220 кВ – 3-ёх фазный комплект, конденсатор связи 220 кВ – 2 шт, высокочастотный заградитель – 2 шт. Внешняя изоляция оборудования и гирлянды изоляторов рассчитаны на 2 степень загрязнения.
Линейный портал ОРУ 220 кВ принят с железобетонными стойками и металлической траверсой. Отдельно стоящая прожекторная мачта с молниеотводом принята с железобетонной стойкой и металлическими площадкой и лестницей. Фундамент под трансформатор принят из сборных железобетонных плит. Вокруг фундамента устроена ёмкость маслоприёмника, рассчитанная на однократный приём полного объёма масла трансформатора. Она образована с помощью ограждения железобетонными плитами типа ПН 32.9-1 по серии 3.407-157. Днище ёмкости, имеющее уклон i=0,005 в сторону приямка, покрыто цементно-песчаной стяжкой толщиной 50 мм.
В блочно-модульном здании ЗРУ 10 кВ, совмещённого с ОПУ, размерами 6 х 26,4 м, установлены: комплектное распределительное устройство 10 кВ, состоящее из 11-ти ячеек, устройство компенсации реактивной мощности, трансформатор собственных нужд, щит собственных нужд постоянного тока с аккумуляторной батареей, щит собственных нужд переменного тока, шкафы релейных защит, связи, СМиУ, АСКУЭ. В здании предусмотрены санузел и комната приёма пищи. Блочно-модульное здание поставлено на площадку полностью укомплектованным транспортными блоками и установлено на металлический ростверк, смонтированный на стойки СОН. Здание оснащено системами отопления, освещения, кондиционирования, вентиляции и пожарной сигнализации. В пожарную сигнализацию БМЗ включён шлейф пожарной сигнализации подземных кабельных каналов.

ВЛ 220 кВ «ПС-220/35/6 кВ «Кайракты» - ПС-220/10 кВ «Алмалы-2»:
трасса проектируемой ВЛ 220 кВ «Кайракты - Алмалы-2» берет начало от портала ячейки ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ «Кайракты» (в районе села Кайракты) и следует в северо-восточном направлении по территории Шетского района Карагандинской области. Окончанием трассы проектируемой ВЛ 220 кВ является портал ПС 220/10 кВ «Алмалы-2»,

расположенной на территории горно-перерабатывающего комплекса «Алмалы-2».
На ВЛ 220 кВ принят провод АС240/32. Конструкции опор ВЛ и фундаментов приняты в соответствии с нормативными документами. Всего установлено 296 опор, в том числе промежуточных железобетонных – 269 шт., анкерно-угловых металлических – 27 шт. Анкерно-угловые опоры для ВЛ 220 кВ приняты металлическими типа 1У220-5, при необходимости с подставками высотой 5, 10, 15 м по типовому проекту 3.407.2-156. Опоры предусмотрены без распорок на уровне башмаков. Промежуточные опоры приняты железобетонными портальными типа 1,2ПСБ 220-1 исп.01 по типовому проекту 13260тм-т2 с двумя стойками СК22.4-2.3 по типовому проекту 3.407.1-175.3. Расчётный ветровой пролёт опор 1,2ПСБ 220-1 исп.01 составляет 245 м, габаритный - 215 м. Все металлические опоры и металлоконструкции железобетонных опор оцинкованы горячим способом. Металлические опоры установлены на сборные ж/б фундаменты Ф2.7х3.5-А, Ф2х3.6-А, Ф2х3.0-А, Ф2х2.3-А, по типовому проекту 3.407.1-144. Железобетонные опоры установлены в копаные котлованы с ригелями РЦ-3.5-6 по типовому проекту 3.407.9-158. Ригели на стойках установлены перпендикулярно оси траверс.

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 26 шт. 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 февраль 2024 года;
месяц, год

окончание работ июль 2024 года;
месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 5;

фактически, месяцев: 5;

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации - % и фактически применено - % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора); финансирование осуществлялось за счет собственных средств;

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

10-1. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме, в том числе в электронном модуле;

11. 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: от существующих сетей
Филиал АО „KEGOC" „Центральное МЭС" директор Карабашков К.М.
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии) 03.09.202

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением выдаваемым государственной организацией осуществляющей санитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения - не предусмотрено проектом
ТОО «АСПМК-519», генеральный директор Сычёв А.В.
наименование организации, фамилия, имя, отчество(при наличии), подпись руководителя, дата Место печати(при наличии)Подрядчик

(генеральный подрядчик) считает объект Внешнее электроснабжение горно-перерабатывающего комплекса «Алмалы-2». ПС-220/10 кВ «Алмалы-2». ВЛ 220 кВ «ПС-220/35/6 кВ «Кайракты» - ПС-220/10 кВ «Алмалы-2». Карагандинская область, Шетский район, готовым к приемке 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)
ТОО «АСПМК-519» Сычёв А.В.
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата
Место печати (при наличии)

1У220-5+5 №296-портал ПС "Алмалы-2"	3хАС240/32 / 2хТК11	36 / 40	25		$\sigma_{max}=\sigma_=1,5$; $\sigma_э=1,5$ / $\sigma_{max}=\sigma_=6,0$; $\sigma_э=6,0$

Т.1
h.оп.=24,1м
h.отм.=703,25

Т.2
h.оп.=20,5м
h.отм.=702,08

3АС240/32+2ТК11
190м

Условные обозначения:

- построенная одноцепная ВЛ 220 кВ с указанием количества, марки и сечения проводов и тросов и длины участка в м.,
h.оп.=20,5 - высота опоры
h.отм.=702,08 - отметка земли под опоры

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ КАРАГАНДЫ ОБЛЫСЫ
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ
«Kyzyl Aray Copper»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛ. РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

«МЕМҚАЛАҚҰРЫЛЫСКАДАСТРЫ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ ҚАРАҒАНДЫДАҒЫ ФИЛИАЛЫ
ДЕРЕКТЕР ҚОРЫНА ЕНГІЗІЛДІ
№ 08-11-01-12/1503 ИСП
20 24 ж. «20» августа

Кол.уч.	Изм	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Жарылхасынов			05.24г.
Разработал		Искаков			05.24г.

1Д-2024-ИС

"Внешнее электроснабжение горно-перерабатывающего комплекса "Алмалы-2". ПС 220/110 кВ "Алмалы-2", ВЛ 220 кВ "ПС 220/35/10 кВ "Кайракты"- ПС 220/10 кВ "Алмалы-2". Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, месторождение "Алмалы-2"

ВЛ 220 кВ "ПС 220/35/10 кВ "Кайракты" - ПС 220/10 кВ "Алмалы-2" Рабочие чертежи	Стадия	Лист	Листов
	ИС	1	10
Исполнительная схема трассы ВЛ 220кВ Масштаб 1:5000	ТОО "BestGeoProject"		

Формат А3х3