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

Декларация о соответствии

" 13 " июль 2021 года

Подрядчик (генеральный подрядчик) **ТОО «Девятка», Республика Казахстан, Алматинская область, г.Талдыкорган, пр. Н. Назарбаева, 122.**
наименование организации, юридический адрес
в лице **директора Султанбаева А.К.**
фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

По объекту: **«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган, Алматинской области».**
наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является **РГП на ПХВ "Казгидроет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, заместитель генерального директора Саиров С.Б.**
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;

Субподрядные организации: _____
наименование организации

2. Проект (проектно-сметная документация) **ТОО фирма "Строй-Тех" №40-20/20**
наименование проектной организации, номер проекта
утвержден(а) **РГП "Казгидромет» Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК № 709-Ө от 01.09.2020 г.**
наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

3. 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 ком-плекса или очереди
Наружные сети связи ВОЛС	км	3 426	3 426	1 917	1 917
Металлическое сооружение (башня)	м	18	18	18	18

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Факти-чески
Общая площадь	метр в квадрате (далее–м2)		
Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее–м3)		
В том числе подземной части	м3		
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						

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

Наименование	**Показатели**	
	м²	%
1. Площадь участка	400,00	100,00
в том числе:		

а) площадь застройки	52,73	13,18
в том числе:		
Площадка под метеостанцию	31,81	
Аппаратный блок-модуль	12,32	
ДГУ	8,6	
б) площадь озеленения (газон)	172,55	43,13
в) площадь покрытия	174,72	43,68
в том числе:		
Площадь проезжей части	171,08	
Отмостка	3,64	

Конструкции железобетонные

За относительную отм. 0,000 принята отметка верха оголовка фундамента, что соответствует абсолютной отм. +593,70

Арматурная сталь принята по ГОСТ 34028-2016 "Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Технические условия" для класса А240-из стали марки Ст3сп и А400. Обратная засыпка пазух выполнена непучинистым местным грунтом без примесей дренирующих материалов и строительного мусора слоями до 200мм с послойным уплотнением до kcom=0,98.

Опалубка принята самонесущей, воспринимающей нагрузку от сырого бетона и монтажную нагрузку. Закладные изделия в элементах фундамента для крепления опалубки, разработались в соответствии с КМД.

Для бетонирования применен плотный бетон с объемным весом не менее 2400 кг/м3.

Конструкции металлические

Металлическое сооружение (башня) квадратной формы в плане с размерами в осях 5,34х5,34м.

Высота сооружения - 18,0м. По конструктивному решению сооружение (башня) относится к стальным связевым каркасам в виде решетчатой конструкций. Стальные элементы в проекте приняты из стали марки С235 (S235), сталь фланцевой и опорной пластины в базе С255 по ГОСТ 27772-2015.

Монтаж конструкций производен на болтах класса прочности 5.8, класса точности "В" по ГОСТ 7798-70* и монтажной сварки.

Электроды для сварных соединений по ГОСТ 9467-75: -типа Э42А для стали С255 -типа Э42 для стали С245, 235.

Все металлоконструкции, включая покрытия площадок о грунтованы двумя слоями эмали ХВ-16 или ХВ-124. Общая толщина покрытия - не менее 55 мкм (для площадок толщина не менее 80 мкм с обоих сторон). Качество лакокрасочного покрытия соответствует IV классу по ГОСТ 9.032-74.

Минимальная толщина угловых швов принята по СНиП РК 5.04-23- 2002(таб. 39). На торцах замкнутых профилей стальных элементов выполнены заглушки (п. 5.9.1 по СН РК 2.01-01-2013).

12. Монтаж конструкций вести по специально разработанному проекту производства работ (ППР).

Защита строительных конструкций от коррозии произведена в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Произведены следующие антикоррозийные мероприятия:

- бетоны повышенной плотности марок по водопроницаемости W4;
- бетонирование и металлизация всех закладных и соединительных изделий;
- окраска всех не бетонированных металлоконструкций.

Степень очистки под лакокрасочные покрытия – 3.

Антикоррозийную защиту открытых стальных конструкций и сварных соединений предусмотрена окраской двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-78*) по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Общая толщина окрасочного покрытия, включая грунтовку, должна быть не менее 55мкм.

Защита строительных конструкций и трубопроводов от коррозии выполнены после окончания всех предшествующих строительно-монтажных работ, в процессе производства которых защитное покрытие может быть повреждено.

Электроснабжение

Точка подключения-РУ-0,4 кВ существующей ТП-10/0,4 кВ №789.

Строительство КЛ-0,4 кВ от точки подключения до блок-модуля контейнера ДГУ (с АВР), далее от ДГУ до блок-модуля контейнера аппаратной, от блок-модуля аппаратной до радиолокатора. Кабель от блок-модуля аппаратной до радиолокатора прокладывается в траншее и в трубе по конструкции металлической башни.

В РУ -0,4 кВ существующей ТП №789 выполнена установка коммутационного аппарата (рубильник РПС-100 с предохранителями)

Учет потребляемой электроэнергии, согласно ТУ, предусмотрен электронным счетчиком Счетчик устанавливается в РУ-0,4 кВ.

Питающая кабельная линия выполняется кабелем марки АВБбШв. Сечение кабеля выбрано по длительно допустимому току и проверено по потере напряжения.

Кабель проложен в земле на глубине 0,7м от планировочных отметок. При пересечении с подземными коммуникациями, кабель проложен в полиэтиленовой трубе.

Молниезащита антенного обтекателя выполнена заводом-изготовителем.

Молниезащита башни выполнена молниеприемником, установленном на башне.

Предусматривается контур защитного заземления 2-х блок-модулей, контейнерного типа (ДГУ и аппаратной). Защитное заземление контура выполнено полосовой сталью 40х4 мм, в связи со скалистым грунтом. Сопротивление контура защитного заземления должно быть не более 4-х Ом в любое время года.

Заземляющие устройства присоединяются к металлическому каркасу сооружения и шине РЕ комплектного щита метеолокатора.

Заземляющий спуск выполнен круглой сталью Ф 10 мм.

Светоограждение башни локатора выполнено заградогнями со светодиодными лампами. Для управления светоограждением предусматривается блок управления освещения заградительными

огнями "день-ночь". Блок управления освещением устанавливается в помещении блок-модуля аппаратной.

Наружное освещение платформы выполняется прожектором, установленным на верхней площадке башни локатора. Подключение прожекторов и заградогней выполняется кабелем марки ВВГнг. Кабель прокладывается от блок-управления до прожекторов и заградогней в траншее в трубе ПНД и в стальной трубе по металлоконструкциям металлической башни.

Все электромонтажные работы выполнены в соответствии с ПУЭ и СНиП РК.

Наружные средства связи

Согласно техническим условиям ТУ №02-41Т-ТР от 11 февраля 2020 г. точка подключения телефонной линии - существующий АТС-26.

В канале связи используется протокол передачи данных Ethernet 10/100 Base, для преобразования аналоговых сигналов телефонии в сигнал Ethernet 10/100 Base-T.

строительство телефонной канализации емк. 1 канал из полиэтиленовых труб диам. 110мм, толщиной стенки не менее 6,0мм от ВЛС опора №1*/ до сооружения протяженностью 1135,3м. и установкой смотрового устройств типа ККС-2-10 в количестве 13шт по трассе строительства;

-подвеска кабеля КС-ОКТО-П4-G652 по существующим опорам воздушной линии (ОП №1*/...ОП№14*/) по ул. Женис.- протяженностью-504,0 м

-прокладку кабеля КС-ОКЛ-0.22-4П в существующей телефонной канализации от колодца №101*/ здания АТС-26 до существующего колодца №26/1474 протяженностью 1425,0 м

-прокладку кабеля ОКЛнг-4 в негорючем исполнении от проектируемой оптической муфты FOSC-A4 в станционном колодце №101 (существующий колодец) до оптического кросса внутри АТС.

Для обеспечения локальной сетью 10/100/1000 мбит/с антенного обтекателя ITI- RCS статическими IP-адресами, оборудование установлены в шкафу аппаратного модуля (входит в комплект модульного оборудования).

Аппаратное модульное - точка доступа антенного обтекателя ITI-RCS к сети заказчика.

Антенный обтекатель ITI-RCS требует минимум 6 МБ для передачи данных в реальном времени для удаленного мониторинга дисплеев. Все дополнительные требования к ширине полосы частот (дисплеи посредника, архивация данных, дистанционная диагностика, камера слежения и т.д.) должны быть обеспечивается поставщиком оборудования антенного обтекателя ITI-RCS.

В здании узла телекоммуникаций согласно техническим условиям ТУ№02-41.Т- ТР 11.02.2020 г. для обеспечения локальной сетью 10/100/1000 Мбит/сек, статическими IP-адресами, предусмотрены оптические SFP модули SFP-SX в "точке присоединения" используется блок бесперебойного питания Online-Double conversion для защиты питания файловых серверов, а также любого другого оборудования, предъявляющего повышенные требования к качеству сетевого электропитания. При потере питания в городской сети, время переключения в автономный режим равно нулю.

Глубина залегания волоконно-оптического кабеля в полиэтиленовой трубке 07- 1,0 м относительно уровня земли.

При выходе из траншеи на поверхность металлоконструкции башни кабель защищен ПВХ трубой диаметром 25мм.

Заземление

На кабельных вводах в здание и в модульный блок выполнен электрический разрыв бронепокровов и металлических элементов оптического бронированного кабеля КС-ОКЛ на длине от 100 до 150 мм и заземлен к существующим устройствам заземления проводом сечением не менее 6 мм.

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 **март_2021г;**

месяц, год

окончание работ **июль_2021г;**

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц **4**:

фактически, месяц **4**:

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

9-1. Доля местного содержания предусмотрена в проектно-сметной документации 100 % и фактически применено 100 % (на объектах финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора);

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

НЦТО МС ТлТР Кадыгулов А.А.

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

ТкРэс Инсенов Т.Д

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

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_____;

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

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект **«Строительство металлической башни для установки доплеровского метеорологического радиолокатора в г. Талдыкорган, Алматинской области»** 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 «Девятка» директор Султанбаев А.К

13.07.2021г.

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