Қазақстан Республикасы
Инвестициялар және даму
министрінің
2017 жылғы 24 сәуірдегі
№ 235 бұйрығына 3-қосымша
Нысан

Сәйкестік туралы декларация

2024 жылғы «05» 12

Мердігер (бас мердігер), «Электромонтаж» АҚ, БСН 940940000691, 30.11.2018 жылғы лицензия №000015 Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Утеген батыра,7/1, тел.: 8727 345 0345

ұйымның атауы, заңды мекенжайы

Басқарма Төрағасы Умбеталиев Ермек Ерланович атынан ұйым

басшысыныңтегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

«Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Промышленная көшесі, 2-ЖЭО ауданында арнайы экономикалық аймақ үшін сыртқы инженерлік желілер салу (№3 қосалқы аймақ). Сметалық құжаттаманы түзету», жаңа құрылыс, жауапкершілік деңгейі II (қалыпты), техникалық жағынан күрделі емес объектісі бойынша

объектінің атауы, орналасқан жері объектісі бойынша

Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі, басшы Қайролла Төлеуұлы Ғалеев, БСН 030140002400, 150000, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қаласы, Қазақстан Конституциясы көшесі, 23-үй, тел.: 8(7152)46-22-31 тапсырыс берушісі болып табылатын

ұйымның атауы, басшысының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

мынаны куәландырады:

1. Объектіде құрылыс-монтаж жұмыстары бекітілген жобаға (жобалау-сметалық құжаттамаға), сәулет, қалақұрылысы және құрылыс қызметі саласындағы мемлекеттік нормативтерге сәйкес орындалған;

2. Қосалқы мердігерлік ұйым: **«Иртышэлектромонтаж» ЖШС БСН 051040008214, Астана қ., Ш. Жиенкулова көшесі 12, 2024 жылғы 6 наурыздағы ГСЛ № 24012863.**

ұйымның атауы

3. Жоба (жобалау-сметалық құжаттамасы) INNOVATION CENTER PROJECT» ЖШС, Қазақстан Республикасы, Солтүстік Қазақстан облысы, Петропавл қ., 2021 жылғы қаңтардағы 17/20-ЭС

жобалау ұйымының атауы, жобаның нөмірі

Солтүстік Қазақстан облысы әкімдігінің құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы» КММ 2022 жылғы 11 қарашадағы № 101-І бұйрығымен бекітілген;

жобаны бекіткен (қайта бекіткен) ұйымның атауы және бекітілген күні

4. Объектінің (кешеннің) мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар (қуаттылық, өнімділік, өндірістік алаң, ұзындық, сыйымдылық, көлем, өткізу қабілеттілігі, тасымалдау қабілеттілігі, жұмыс орындарының саны және сол сияқты) барлық объектілер (тұрғын үйлерден басқа)

бойынша (нысаналы өнімдерге немесе көрсетілетін қызметтердің негізгі түрлеріне сәйкес өлшем бірліктерімен толтырылады):

Қуаттылық, өнімділік және т.б.	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша		Нақты	
		жалпы (бұрын қабылданған-дарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі	жалпы (бұрын қабылданған-дарды ескере отырып)	оның ішінде іске қосу кешені немесе кезегі
КРУ-БМ блок-модульдік ғимараты	жинақ	2		2	
КӘЖ 2-10 және ЩО-70 камералары бар 2БКТП 2500/10-0,4 кВ типті блокты модульдік ғимараттағы оның жиынтық екі трансформаторлық қосалқы станциясы	жинақ	6		6	
АСКУЭ	жинақ	6		6	
УСПД	жинақ	2		2	
Телемеханика	жинақ	2		2	
Алюминий орамасы бар үш фазалы екі орамалы май тарату трансформаторы, кернеуі 10(6) кВ ГОСТ 11677-85 ТМ-2500/6 (10)/0,4 типті және ТМГ-2500/6(10)/0,4 типті гофрленген гофрленген, номиналды қуаты 2500 кВА Коб =2	жинақ	12		12	

Бастапқы кезеңде жобалық қуаттылықтарды игеру нормаларына сәйкес жобада көзделген көлемде өнім шығару (қызметтер көрсету)

(көлемін көрсете отырып, өнімдерді шығарудың нақты басталуы)

Тұрғын үйдің мынадай көрсеткіштері бар:

Көрсеткіштер	Өлшем бірлігі	Жоба бойынша	Нақты
Жалпы алаңы	шаршы метр (бұдан әрі – м2)		
Қабаттар саны	қабат		
Құрылыстың жалпы көлемі	текше метр (бұдан әрі – м3)		
Оның ішінде нөлден төмен	м3		
Жапсарлас салынған, жапсарлас-жанастыра салынған және жанастыра салынған үй-жайлар алаңы	м2		

Көрсеткіштер	Жоба бойынша			Нақты		
	пәтерсаны	пәтер алаңы, м2		пәтер саны	пәтер алаңы, м2	
		жалпы	тұрғын		жалпы	тұрғын
Барлық пәтер, оның ішінде:						
бір бөлмелі						
екі бөлмелі						

үш бөлмелі

төрт бөлмелі және одан көп

4. Объект бойынша технологиялық және сәулет-құрылыс шешімдері мынадай деректермен сипатталады:

Қуат электр жабдықтары

Нысанда блокты-модульдік ғимараттарда (КР-БМ) 10 кВ екі тарату пункті (РП) орнатылған. КРУ-БМ 10 кВ негізгі және қосалқы тізбектердің электр схемаларын монтаждау, монтаждалған басқару дәлізі орындалған КРУ-10 шкафтарынан толық жиналған блок түрінде дайындалады. Тарату құрылғысы (РУ) ретінде жоғары вольтты ажыратқыштары бар КМ1-КФ сериялы шкафтар қолданылады. БМЗ корпусы сэндвич-панельдерден жасалған қаптамасы бар жеңіл металл конструкциялардан көзделеді және іргетасқа орната отырып, қатты жақтауға орнатылады.

Электрмен жабдықтаудың алаңішілік желілері

1. 10кВ РП-1 және РП-2 тарату пункттерін қосу үшін №110/10кВ ҚС және «Северная» ҚС 110/10кВ КС 10кВ кабель желілерін төсеу, оның ішінде: кабельдік траншеяларды орнату.

2. 10кВ тарату пункттерін қосу үшін РП-1 және РП-2-ден 10кВ кабельдік желілерді төсеу, оның ішінде: кабельдік траншеяларды орнату.

РП-1,№1 КТП және№2 КТП электрмен қоректендіру I ОМ-10кВ №11 110/10кВ КС және II ОМ-10кВ КС, жаңадан Орнатылатын ұяшықтардан жүзеге асырылады.

РП-2,№3 КТП,№4 КТП,№5 КТП,№6 КТП электрмен қоректендіру I ОМ-10кВ «Северная» КС 110/10кВ және II ОМ-10кВ, резервтік ұяшықтардан жүзеге асырылады.

РП-10кВ электрмен жабдықтау 10кВ екі кабельдік желі бойынша жүзеге асырылады, олардың тігілген полиэтилен маркалы апвпу-10 оқшаулағышы бар бір фазалы кабельдермен орындалады. Кабель ЗРУ-10кВ қосалқы станциялардан қолданыстағы кабельдік науаларда және жердегі кабельдік траншеяда еркін экономикалық аймақ аумағында орналасқан РП-10кВ дейін салынады.

КТП-10/0,4 кВ электрмен жабдықтау АСБ-10 маркалы қағаз оқшаулағышы бар үш фазалы кабельдермен орындалған 10кВ екі кабельдік желі бойынша жүзеге асырылады. Кабель жердегі кабельдік траншеяда РП-10кВ-тан еркін экономикалық аймақтың аумағында орналасқан КТП-10/0,4 кВ-қа дейін салынады.

Электр энергиясын коммерциялық есепке алудың автоматтандырылған жүйесі

Жаңадан Орнатылатын ЖРҚ - 10 кВ ұяшықтарындағы электр энергиясын есепке алу электр энергиясы туралы есептегіш

Альфа А1140 (есептегіштер ЗРУ - 10 кВ ұяшықтарын жеткізуге кіреді). Есептегіштерге сауалнама деректерді жинау және беру құрылғысымен жүзеге асырылады (UPD - ssp.) RS-485 интерфейсі бойынша. Бұдан әрі УДҚ есептегіштердің көрсеткіштерін «СҚ ЭТК» АҚ ДБ серверіне береді, сондай-ақ УДҚ-дан есептегіштердің қосымша қоректенуі (100В) жүзеге асырылады.

Әрбір 10 кВ ұяшықта RS-485 интерфейсінің магистралінен бір тармақ құруға арналған «ПР-3» интерфейсінің сплиттері орнатылады.

«Северная» ҚС электр энергиясын есепке алу қолданыстағы арналар бойынша ұйымдастырылған. Есептегіштер бар.

Ру-10 кВ РП-1, РП-2-де электр энергиясының есептегіштері толтыру схемасына сәйкес ұяшықтарды жеткізуге кіреді. КРУ-10 кВ РП-1, РП-2 кіріс және шығыс желілерінде Альфа А

1140 есептегіштері орнатылады. Деректерді жинау «RTU 325S» ӘҚБЖ-да RS-485 желісі бойынша жүзеге асырылады.

Блок-модульдік ғимараттағы АЕ толық екі трансформаторлық қосалқы станциясы

Жобада блоктық-модульдік орындаудағы ТП 10/0,4 кВ құрылысы қабылданды. ТП ғимараты көлемі 2250х6750х3000 мм 2 блоктан және өлшемі 2500х6750х3000 мм бір блоктан жасалған.

Модульдердің қабырғалары мен төбесі отқа төзімді оқшаулаумен толтырылған «сэндвич» типті панельдерден жасалған (отқа төзімділік шегі 0,25 сағат).

Төбесі-металл плитка.

Модульдік ғимарат ФБС блоктарынан жасалған таспа негізіне орнатылады. Модульдік ғимараттың жертөлесі сплиттерлік плиткамен қапталған.

Модульдік ғимаратта вакуумдық ажыратқыштары бар КС02-10(КСО2-20) типті 10 (20) кВ камералар орнатылады; 0,4 кВ қалқан ЩО-70 панельдерімен жинақталады.

Сәулет-жоспарлау шешімдері

Толық трансформаторлық қосалқы станция. Іргетасы

Блок-модульді монтаждау үшін ГОСТ 13578-78 * бойынша іргетас блоктарынан таспалы іргетастар орындалды, блоктар қиылысатын жерлерде арматуралық торлар төселді, КТПН периметрі бойынша қоршау орындалды.

Іргетастардың синусын қайта толтыру қабаттың қалыңдығы 250 мм-ден аспайтын қабатты тегістеумен жергілікті емес топырақпен жүзеге асырылады.

Іргетастардың периметрі бойынша ені 1,0 м қиыршық тас негізі бойынша бетон соқыр аймақ жасалды.

Бетон конструкцияларын гидрооқшаулау битум мастикасының 2 қабатымен мұқият орындалады. Іргетастарды битумға малынған қиыршық тас негізіне орнатыңыз.

Толық трансформаторлық қосалқы станция. Іргетасы

Блок-модульді орнату үшін 3 серия бойынша УСО-2А тіректерінен қадалар типті іргетастар жасалды.ж407-102 т.б.1. Тіректердің жоғарғы жағында жүз АСЧМ бойынша 20б1 I-Таврдан жасалған байлау арқалығы жасалған. Жобада кабельдік құрылымдарды бекітуге және профильді парақтан сыртқы қабырғаларды қоршауға арналған клиптер қарастырылған.

Бетон конструкцияларын гидроизоляциялау битум мастикасының 2 қабатымен мұқият орындалады.

негізгі материалдар мен конструкциялар, инженерлік және технологиялық жабдықтар бойынша оны орналастыру ерекшеліктері бойынша қысқаша техникалық сипаттамалар

6. Объектіде жобада көзделген, жеке сынақтан және кешенді байқаудан кейін оны қабылдау туралы актілерге сәйкес мөлшерде жабдық орнатылған;

7. Жобада көзделген еңбекті қорғау, жарылыс қауіпсіздігін, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету, қоршаған табиғи ортаны қорғау және сейсмикаға қарсы іс-шаралар орындалған;

8. Құрылыс-монтаждау жұмыстары мынадай мерзімде жүзеге асырылған:
жұмыстардың басталуы: 2021 жылы қараша;
жұмыстардың аяқталуы: 2024 жылы желтоқсан;
құрылыстың ұзақтығы, ай:
құрылысты ұйымдастыру нормасы бойынша немесе жобасы бойынша: 6 ай;
нақты: 3 жыл, 1 ай;

9. Қолданылған құрылыс материалдары, конструкциялар, жабдық және бұйымдар жобаның және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес;

9-1. Жергілікті қамту үлесі жобалау-сметалық құжаттамада 100% көзделеді және іс жүзінде 90% қолданылды (мемлекеттік инвестициялар және квазимемлекеттік сектор қаражаты есебінен қаржыландырылатын объектілерде);

10. Жерасты инженерлік желілердің және/немесе ғимараттың (құрылыс) нақты орналасуының атқарушы геодезиялық түсірілімі орындалды (сәйкестік туралы декларацияға міндетті қосымша);

10-1. Атқарушылық техникалық құжаттама толық көлемде, оның ішінде электрондық модульде бар;

11. Сыртқы инженерлік коммуникациялар (суық су және ыстық сумен жабдықтау, кәріз, жылумен жабдықтау, газбен жабдықтау, электрмен жабдықтау және байланыс) объектінің қалыпты пайдаланылуын қамтамасыз етеді, оны инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызметтерді жеткізушілер растайды. Инженерлік және коммуналдық қамтамасыз ету бойынша қызметті жеткізушілер

«Солтүстік-Қазақстан Электржелістік Тарату Компаниясы» АҚ

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

«Петропавл қаласы әкімдігінің тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММУ;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

«ТРАНСНЕФТЬ-УРАЛ» АҚ;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

«ҚазТрансОйл» АҚ Павлодар мұнай құбыры басқармасы;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

Ақмола ауданаралық электр желілері «KEGOC» АҚ филиалы;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

«ҚазАвтоЖол «ҰК»АҚ Солтүстік Қазақстан облыстық филиалы»;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

«Кокшетаутранстелеком» филиалы;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда),қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

12. Ғимараттың шудан оқшауланууы жобаға сәйкес келеді және жүргізілген зертханалық өлшем қорытындылары бойынша аккредиттелген сынақ зертханалары беретін сараптама қорытындысымен расталады (сараптама қорытындысы қоса беріледі);

13. Халықтың жүріп-тұруы шектеулі топтары үшін қол жеткізу қамтамасыз етілді, оны халықтың әлеуметтік қорғау органдары растайды_____;

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

Мердігер (бас мердігер) «Солтүстік Қазақстан облысы Петропавл қаласында Промышленная көшесі, 2-ЖЭО ауданында арнайы экономикалық аймақ үшін сыртқы инженерлік желілер салу (№3 қосалқы аймақ). Сметалық құжаттаманы түзету» объектісін қабылдауға дайын деп санайды,объектінің (кешеннің) атауы орындалған құрылыс-монтаждау және арнайы жұмыстардың сапасына кепілдік береді және объектінің құрылысы кезінде оның кінәсі бойынша пайда болған ақауларды Қазақстан Республикасының заңнамасына сәйкес кепілдік мерзім ішінде жоюға өзіне міндеттеме алады.

Мердігер (бас мердігер) «Электромонтаж» АҚ
Умбеталиев Е.Е._____

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

Қосалқы мердігерлік ұйым «Иртышэлектромонтаж» ЖШС
Әбілқасым Б.М._____

ұйымның атауы, басшының тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), қолы, күні
Мөрдің орны (болған жағдайда)

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

Декларация о соответствии

«03» 12 2024 года

Подрядчик (генеральный подрядчик), АО «Электромонтаж» БИН 940940000691, лицензия ГСЛ №000015 от 30.11.2018 года, Республика Казахстан, г.Алматы, Ауэзовский район, Утеген батыра, 7/1, тел.: 87273450345

наименование организации, юридический адрес

в лице Председателя правления Умбеталиев Ермек Ерланович

фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации

по объекту: «Строительство внешних инженерных сетей для специальной экономической зоны в районе ул. Промышленная, ТЭЦ-2 в городе Петропавловске Северо-Казахстанской области (субзона №3). Корректировка сметной документации», новое строительство, уровень ответственности II (нормальный), технически не сложный объект

наименование, местонахождения объекта

заказчиком которого является КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской области» руководитель Галеев Кайрола Тюлюевич, БИН 030140002400, тел.: 87152462231, 150000, Северо-Казахстанская область, г.Петропавловск, ул.Конституции Казахстана, 23

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 «Иртышэлектромонтаж» БИН 051040008214, г. Астана, ул. Ш. Жиенкулова д.12, Гос. Лицензии ГСЛ № 24012863 от 06.03.2024 года.**

наименование организации

3. Проект (проектно-сметная документация) ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», г.Петропавловск, номер проекта 17/20-ЭС от 01.2021 года, ГЛ №000487 от 30.03.2018 года, (I категория) выданная КГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павладарской области»

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден(а) КГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства акимата Северо-Казахстанской 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 пуско-вого ком-плекса или очереди
Блочно-модульное здание КРУ-БМ	к-т	2		2	
Комплектная двухтрансформаторная подстан-ция АЕ в блочно модульном здании типа 2БКТП 2500/10-0,4 кВ с камерами КСО2-10 и ЩО-70	к-т	6		6	
АСКУЭ	к-т	6		6	
УСПД	к-т	2		2	
Телемеханика	к-т	2		2	
Трансформатор распределительный трехфазный двухобмоточный масляный, с алюминиевой обмоткой, напряжение 10 (6) кВ ГОСТ 11677-85 типа ТМ-2500/6(10)/0,4 и герметичного исполнения с гофростенкой типа ТМГ-2500/6(10)/0,4, номинальная мощность 2500 кВА Коб =2	шт	12		12	

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						

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

Силовое электрооборудование

В объекте установлена два распределительных пунктов (РП) 10 кВ в блочно-модульных зданиях (КРУ-БМ). КРУ-БМ 10 кВ изготавливается в виде полностью собранного блока из шкафов КРУ-10 с выполненным монтажом электрических схем главных и вспомогательных цепей, смонтированного коридора управления. В качестве распределительного устройства (РУ) применяются шкафы серии КМ1-КФ с высоковольтными выключателями. Корпус БМЗ предусматривается из лёгких металлоконструкций с облицовкой из сэндвич-панелей и монтируется на жесткую раму с установкой на фундамент.

Внутриплощадочные сети электроснабжения

1. Прокладка кабельных линий 10кВ от ПС 110/10кВ №11 и ПС 110/10кВ"Северная", для подключения распределительных пунктов 10кВ РП-1 и РП-2, в том числе: устройство кабельных траншей.

2. Прокладка кабельных линий 10кВ от РП-1 и РП-2, для подключения распределительных пунктов 10кВ, в том числе: устройство кабельных траншей.

Электропитание РП-1, КТП№1 и КТП№2 осуществляется от ПС 110/10кВ №11 от I СШ-10кВ и II СШ-10кВ, от вновь монтируемых ячеек.

Электропитание РП-2, КТП№3, КТП№4, КТП№5, КТП№6 осуществляется от ПС 110/10кВ "Северная" от I СШ-10кВ и II СШ-10кВ, от резервных ячеек.

Электроснабжение РП-10кВ осуществляется по двум кабельным линиям 10кВ, выполненным однофазными кабелями с изоляцией их сшитого полиэтилена марки АПвПу-10. Кабель прокладывается от ЗРУ-10кВ подстанций в существующих кабельных лотках и в кабельной траншее в земле до РП-10кВ, располагающихся на территории свободной экономической зоны.

Электроснабжение КТП-10/0,4кВ осуществляется по двум кабельным линиям 10кВ, выполненным трехфазными кабелями с бумажной изоляцией марки АСБ-10. Кабель прокладывается от РП-10кВ в кабельной траншее в земле до КТП-10/0,4кВ, располагающихся на территории свободной экономической зоны.

Автоматизированная система коммерческого учёта электроэнергии

Учет электроэнергии во вновь устанавливаемых ячейках ЗРУ- 10 кВ осуществляется с применением счетчик об электрической энергии

Альфа А1140 (счетчики входят в поставку ячеек ЗРУ- 10 кВ). Опрос счетчиков осуществляется устройством сбора и передачи данных (УСПД - сущ.) по интерфейсу RS-485. Далее УСПД передает данные показаний счетчиков на сервер БД АО "СК РЭК" Также от УСПД осуществляется дополнительное питание счетчиков (100В).

В каждой ячейке 10 кВ устанавливается разветвитель интерфейса "ПР-3", предназначенный для создания одного ответвления от магистрали интерфейса RS-485.

На ПС «Северная» учет электроэнергии организован по существующим каналам. Счетчики существующие.

В РУ-10 кВ РП-1, РП-2 счетчики электроэнергии входят в поставку ячеек согласно схеме заполнения. На вводах и отходящих линиях КРУ-10 кВ РП-1, РП-2 устанавливаются счетчики Альфа А 1140. Сбор данных осуществляется по сети RS-485 в УСПД " RTU 325S".

Комплектная двухтрансформаторная подстанция АЕ в блочно-модульном здании

Проектом принято строительство ТП 10/0,4 кВ в блочно-модульном исполнении. Здание ТП выполнено из 2-х блоков размерами 2250х6750х3000 мм и одного блока размером 2500х6750х3000 мм.

Стены модулей и потолок выполнены из панелей типа "сэндвич" заполненных пожаробезопасным утеплителем (предел огнестойкости 0,25 часа).

Крыша - металлочерепица.

Модульное здание устанавливается на ленточный фундамент выполненный из блоков ФБС. Цоколь модульного здания облицевать сплиттерной плиткой.

В модульном здании устанавливаются камеры 10(20) кВ типа КС02-10 (КСО2-20) с вакуумными выключателями; щит 0,4 кВ комплектуется панелями ЩО-70.

Архитектурно-планировочные решения

Комплектная трансформаторная подстанция. Фундамент

Для монтажа блок-модуля выполнены фундаменты ленточные из фундаментных блоков по ГОСТ 13578-78* В местах пересечения блоков уложены арматурные сетки, по периметру КТПН выполнено ограждение.

Обратную засыпку пазух фундаментов выполнено местным непучинистым грунтом с послойным трамбованием толщиной слоя не более 250мм.

По периметру фундаментов выполнено бетонная отмостка по щебеночному основанию шириной 1,0м.

Гидроизоляция бетонных конструкций тщательно выполнена 2-мя слоями из битумной мастики. Фундаменты монтировать по щебеночному основанию, пропитанному битумом.

Комплектная трансформаторная подстанция. Фундамент

Для монтажа блок-модуля выполнены фундаменты свайного типа из стоек УСО-2А по серии 3.ж407-102 вып.1. По верху стоек выполнена обвязочная балка из двутавра 20Б1 по СТО АСЧМ. В проекте предусмотрены обоймы для крепления кабельных конструкций и ограждения наружных стен из профлиста.

Гидроизоляция бетонных конструкций тщательно выполнены 2-мя слоями из битумной мастики.

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: ноябрь 2021 года;

окончание работ: декабрь 2024 года;

при продолжительности строительства,

месяц: по норме или по проекту организации строительства, месяц: 6; фактически, месяц: год: 3, месяц: 1;

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 90% (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.

АО «Северо-Казахстанская Распределительная Электросетевая Компания»

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

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Петропавловска»;

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

АО «ТРАНСНЕФТЬ-УРАЛ»;

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

Павлодарское нефтепроводное управление АО «КазТрансОйл»;

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

филиал АО «KEGOC» Акмолинские МЭС;

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

Северо-Казахстанским областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол»;

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

филиал «Кокшетаутранстелеком»;

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

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым аккредитованными испытательными лабораториями по результатам проведенных лабораторных замеров (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 внешних инженерных сетей для специальной экономической зоны в районе ул. Промышленная, ТЭЦ-2 в городе Петропавловске Северо-Казахстанской области (субзона №3). Корректировка сметной документации» 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) АО «Электромонтаж»
Умбеталиев Е.Е._____

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

Субподрядчик ТОО «Иртышэлектромонтаж»
Әбілқасым Б.М._____

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