

**Сатып алынатын құрылысқа байланысты емес жұмыстардың
техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырылады)**

Тапсырыс берушінің атауы:	Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің "Қазгидромет" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Ұйымдастырушының атауы:	Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің "Қазгидромет" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны
Конкурстың №:	№ 5831623-1
Конкурстың атауы:	Конкурс тәсілімен қос поляризациялы доплерлік метеорологиялық радиолокаторды орнату және іске қосу-баптау бойынша жұмыстарын мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 39526123-OK2
Лоттың атауы	Бағдарламалық-аппараттық кешенді орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	332039.900.000002
Жұмыстың атауы:	Бағдарламалық-аппараттық кешенді орнату (монтаждау) бойынша жұмыстар
Өлшем бірлігі:	Жұмыс
Саны (көлемі):	1
Бірлік бағасы, қосылған құн салығын қоспағанда:	86121300
Қосылған құн салығын қоспағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	86121300
Жұмыстарды орындау мерзімі	с момента подачи заявки заказчиком до 31.12.2021 года
Аванстық төлем мөлшері:	0
Кепілдік мерзімі (айлар)	12

<p>Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы</p>	<p>1. Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы: Орындаушы EEC Defender C350 Dual Polarization қос поляризациясының доплерлік метеорологиялық радиолокаторын (бұдан әрі-ДМРЛ) орнату және іске қосу- баптау бойынша жұмыстарын жүргізу керек. ДМРЛ орнату және іске қосу-баптау жинау, метал мұнарасына орнату, радиолокациялық жабдыққа арналған контейнерді орнату орнына жеткізілген байланыс және электрмен жабдықтау желілеріне қосу, жалпы ДМРЛ және оның құрамдас бөліктерін (оның ішінде 1.2.4-т. сәйкес ілеспе жүйелер), сондай-ақ, Нұр-Сұлтан қаласындағы радиолокациялық деректерді ұсыну серверлері және Қостанай және Нұр-Сұлтан қалаларындағы EDGE пайдаланушысының жұмыс станцияларын пайдалануға беруді қамтиды. ДМРЛ жеткізу жиынтығы (зауыттық қаптамада) мыналардан тұрады: - таратқыш шкафы, басқару шкафы, антенна (шағылдырғыш, тұғыр, қабылдағыш шкафы), ағытқыш, толқынды қозғалтқыш және оның компоненттері, монтаждауға арналған материалдарының жиынтығы; - сондай-ақ радиолокациялық жабдыққа арналған контейнер (тіршілікті қамтамасыз ету жүйелері бар аппараттық контейнер); - LEEGA LG22YD генераторы бар контейнерлік орындаудағы дизельді генератор қондырғысы; - EDGE пайдаланушысының 2 (екі) жұмыс станциясы; - радиолокациялық деректерді ұсыну серверлері. ДМРЛ компоненттері бар жәшіктердің мазмұнын егжей-тегжейлі жинақтауды Тапсырыс беруші шарт жасалғаннан кейін ұсынады. ДМРЛ Қостанай қаласындағы қоймада орналасқан. EDGE PC пайдаланушының мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етумен жиынтықтағы бір жұмыс станциясы «Қазгидромет» РМҚ ғимаратында орналасқан (Қостанай қ., О.Досжанов көш., 43). Радиолокациялық деректерді ұсыну сервері (жиынтықта IMS4 мамандандырылған бағдарламалық қамтылымымен) және EDGE PC пайдаланушының бір жұмыс станциясы (жиынтықта EDGE мамандандырылған бағдарламалық қамтылымымен) «Қазгидромет» РМҚ ғимаратында орналасқан (Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1). Келісімшарттық міндеттемелерді орындау кезінде Жеткізуші келесіні орындау қажет: 1.1. Тапсырыс берушімен ДМРЛ монтаждау, орнату және іске қосу-баптау бойынша жұмыстарды жүргізу кестесін келісу (шартқа қол қойылған күннен бастап 15 жұмыс күні ішінде). 1.2. Enterprise Electronics Corporation өндірушісінің графигі мен ұсынымдарына (қажет болған жағдайда өндірушінің мамандарын тарта отырып) сәйкес ДМРЛ (таратқыш шкафы, басқару шкафы, антенна (шағылдырғыш, тұғыр, қабылдағыш шкафы), ағытқыш, толқынды қозғалтқыш және оның компоненттері) монтаждау, орнату және іске қосу-баптауды жүргізу, оның ішінде: 1.2.1 Радиолокациялық жабдыққа арналған контейнерді бетон іргетасқа (қолда бар) монтаждауды және орнатуды жүргізу, оны алаңдағы коммуникацияларға (электр, байланыс, жерге қосу контуры) қосу. 1.2.2 Радиолокациялық жабдыққа арналған контейнерде GREE18 Bora R410A class A GWN18AAC-K3NNA1A кондиционері/сплит жүйесін құрастыру, монтаждау, орнату және пайдалануға беру. 1.2.3. LEEGA LG22YD (YANGDONG YSD490D қозғалтқышы) генераторы бар контейнерлік орындаудағы дизельді генератор қондырғысын бетон іргетасқа (қолда бар) монтаждау және орнату, сондай - ақ LEEGA LG22YD генераторына (бұдан әрі-ДГК) техникалық қызмет көрсету және пайдалануға беру, ДМРЛ үздіксіз жұмысының 10 сағатына есебінен ДГК дизель отынымен толтыру. Контейнерді алаңдағы коммуникацияларға қосу (электр қуаты, жерге қосу контуры). 1.2.4 Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен нормативтік техникалық құжаттарына және пайдалану жөніндегі нұсқауға сәйкес ілеспе жүйелерді (екі контейнерде де) құрастыруды, монтаждауды, орнатуды және пайдалануға беруді жүргізу, атап айтқанда: - Бейнебақылау жүйесі (құрамында: DS-N 316(B) желілік бейнетіркегіші, DS 450 8 IP-камерасы, Dahua PFS4218-16ET-190 басқарылатын PoE коммутаторы, бейнебақылау жүйесін монтаждауға арналған шығын материалдарының жиынтығы); - Гранит-2 қабылдау-бақылау және күзет-өрт басқару құрылғысы; - Импульс 20 газды өрт сөндіру модулі. 1.3 EDGE пайдаланушысының жұмыс станцияларын Қостанай және Нұр-Сұлтан қалаларында жинауды, монтаждауды, орнатуды және пайдалануға беруді жүргізу. «Продукты EDGE. Техническое описание» пайдаланушы нұсқаулығына және «Радарный комплекс IMS4. Справочное руководство Казгидромет» нұсқаулығына сәйкес пайдаланушының жұмыс станцияларының жұмысқа қабілеттілігін тексеру Web технологиясы бойынша радиолокациялық деректерді ұсыну серверіне қосу шымен жүргізілетін болады. 1.4 Нұр-Сұлтан қаласында радиолокациялық деректерді ұсыну серверін (IMS4 мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етумен) жинауды, монтаждауды, орнатуды және пайдалануға беруді жүргізу. 1.5 ДМРЛ іске қосуды жүргізу. Өндірушінің ұсынымдарына сәйкес радиолокациялық деректерді ұсыну серверінің (бұдан әрі - Сервер) жұмыс істеуін қамтамасыз ету және Тапсырыс берушіге жабдыққа және барлық құрамдас жүйелерге қол жеткізудің барлық құқықтарын (әкімшілік) беру. 1.6 Тапсырыс берушіге ДМРЛ функционалдық мүмкіндіктерін көрсете отырып, ДМРЛ пайдалануға беруді жүзеге асыру. 1.7 ДМРЛ монтаждау және іске қосу-баптаудан кейін Тапсырыс берушінің мамандарын ДМРЛ -да техникалық қызмет көрсету және регламенттік жұмыстар бойынша ДМРЛ орнату орнында да, бағдарламалық өнімдер бойынша ДМРЛ жұмыс станцияларын орнату орнында да оқыту қажет. Оқу мерзімі 6 жұмыс күнінен кем емес. 1.8 Жабдық өндіруші және/немесе бағдарламалық қамтылымның құқық иеленушісі (Enterprise Electronics Corporation, USA) тарапынан қолдау қажет болған жағдайда, Жеткізуші Тапсырыс беруші тарапының қатысуынсыз онымен дербес өзара іс-қимыл жасайды. ДМРЛ жинақтамасына Орындаушының мамандары жұмыстарды жүргізу кезінде пайдалана алатын тестілік аспаптар кіреді: 1. FLUKE 287/289 мультиметрі; 2. Extech 382100 қуат датчигі; 3. SDS 1202X-E осциллографы; 4. LMS-103 Lab Brick сигнал генераторы; 5. USB-SA124B спектр талдағышы; 6. «Aeroflex weinschel attenuator» аттенуатор жиынтығы (3дБ, 6дБ, 10дБ, 20дБ, 30дБ, 40дБ). Жұмыстар аяқталғаннан кейін мынадай құжаттар қоса беріле отырып, көрсетілген қызметтер/орындалған жұмыстар актісіне қол қойылады (актінің және оған қосымшалардың формасын Тапсырыс беруші шарт жасалғаннан кейін ұсынады): - ДМРЛ қабылдау-тапсыру сынақтарының актісі; - ДМРЛ құрастыру және монтаждау актісі; - ДМРЛ жұмысқа қабілеттілігін тексеру хаттамасы; - Қорғаныс жерге қосу кедергісін өлшеу хаттамалары; - Күзет-өрт сигнализациясы жүйесін пайдалануға енгізу актісі; - Газ бен өрт сөндіру жүйесін пайдалануға беру актісі; - Резервті автоматты енгізумен (РАЕ) дизель-генераторлық қондырғыны пайдалануға енгізу актісі; - Кондиционерді/сплит-жүйені пайдалануға енгізу актісі; - EDGE пайдаланушысының радиолокациялық деректерін ұсыну серверін және жұмыс станцияларын пайдалануға енгізу актісі. 1.9 Жеткізушінің жердегі көлігі мен жүк көтергіш механизмдері Қазақстан Республикасында қауіпсіз пайдалану шарттарына сәйкес келуі тиіс. 1.10 Жеткізуші ДМРЛ орнату орнына жабдығы бар жәшіктерді тасымалдау және жеткізу кезінде сақталуын, тиеуді/түсіруді, тасымалдауды қамтамасыз етеді. 1.11 ДМРЛ және оның құрамдас бөліктері қабылдау-тапсыру актісі бойынша Шартты орындау үшін Жеткізушіге беріледі. 1.12 Жеткізуші жабдықты қабылдау-беру актісіне қол қойылғаннан кейін іс-қимылдар (құрастыру, монтаждау, орнату, пайдалануға беру) жүргізілетін EEC Defender C350 Dual Polarization ДМРЛ жабдығының жиынтықтылығы мен техникалық жай-күйі үшін толық материалдық жауаптылықта болады және бүлінген, жоғалған және т. б. жағдайда олардың құнын өтеуге міндетті. 1.13 Қызметтер көрсетумен/жұмыстар жүргізумен және қауіпсіздік техникасын сақтаумен байланысты барлық тәуекелдер өнім берушіге жүктеледі. 1.14 Жұмыстардың құны ДМРЛ ("толық аяқталған") монтаждау, орнату және іске қосу-баптау жөніндегі жұмыстарды орындауға байланысты Жеткізушінің барлық шығындарын қамтуы тиіс. 2. Қызметтерді көрсету орны: Қостанай облысы, Жангелді ауданы, Торғай ауылы. 3. Қызметтерді көрсету мерзімі: Тапсырыс беруші өтінім берген сәттен бастап 2021 жылғы 31 желтоқсанға дейін. 4. Кепілдік мерзімі: 12 ай.</p>
--	--

<p>Орындаушы жеңімпаз деп анықталған жағдайда әлеуетті өнім берушіге қойылатын талаптар және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасу (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені немесе бермегені үшін қабылдамауға жол берілмейді)</p>	
---	--

**Техническая спецификация
закупаемых работ, не связанных со строительством
(заполняется заказчиком)**

Наименование заказчика	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Наименование организатора	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
№ конкурса:	№ 5831623-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки работ по установке и пуско-наладке доплеровского метеорологического радиолокатора двойной поляризации способом конкурса
Номер лота:	№ 39526123-ОК2
Наименование лота:	Работы по установке (монтажу) программно-аппаратного комплекса
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	332039.900.000002
Наименование работы:	Работы по установке (монтажу) программно-аппаратного комплекса
Единица измерения:	Работа
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	86121300
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	86121300
Срок выполнения работы:	с момента подачи заявки заказчиком до 31.12.2021 года
Размер авансового платежа:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

<p>Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных</p>	<p>1. Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных: Поставщик должен провести работы по установке и пуско-наладке доплеровского метеорологического радиолокатора двойной поляризации EEC Defender C350 Dual Polarization (далее – ДМРЛ). Установка и пуско-наладка ДМРЛ включает в себя сборку, монтаж на металлическую башню, подключение к подведенным на место установки контейнера для радиолокационного оборудования сетям связи и электроснабжения, ввод в эксплуатацию ДМРЛ в целом и его составных частей в частности (в том числе сопутствующих систем, согласно п. 1.2.4), а также сервера представления радиолокационных данных в г. Нур-Султан и рабочих станций пользователя EDGE в г.г. Костанай и Нур-Султан. Комплект поставки ДМРЛ (в заводской упаковке) состоит из: - шкаф передатчика, шкаф управления, антенна (отражатель, пьедестал, шкаф приемника), обтекатель, волновод и его компоненты, комплект материалов для монтажа; - контейнера для радиолокационного оборудования (аппаратный контейнер с системами жизнеобеспечения); - дизель-генераторной установки контейнерного исполнения с генератором LEEGA LG22YD; - 2(двух) рабочих станций пользователя EDGE; - сервера представления радиолокационных данных. Детальная комплектация содержания ящиков с компонентами ДМРЛ будет предоставлена Заказчиком после заключения договора. ДМРЛ находится на складе в г. Костанай. Одна рабочая станция пользователя EDGE PC в комплекте со специализированным программным обеспечением EDGE находится в здании РГП «Казгидромет» (г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43). Сервер представления радиолокационных данных (в комплекте со специализированным программным обеспечением IMS4) и одна рабочая станция пользователя EDGE PC (в комплекте со специализированным программным обеспечением EDGE) находятся в здании РГП «Казгидромет» (г. Нур-Султан, проспект Мәңгілік Ел, 11/1). В ходе исполнения договорных обязательств Поставщик должен: 1.1 Согласовать с Заказчиком график проведения работ по монтажу, установке и пуско-наладке ДМРЛ (в течение 15 рабочих дней с даты подписания договора). 1.2 Произвести монтаж, установку и пуско-наладку ДМРЛ (шкаф передатчика, шкаф управления, антенна (отражатель, пьедестал, шкаф приемника), обтекатель, волновод и его компоненты), согласно графика и рекомендаций производителя Enterprise Electronics Corporation (при необходимости с привлечением специалистов производителя), в том числе: 1.2.1 Произвести монтаж и установку контейнера для радиолокационного оборудования на бетонный фундамент (существующий), подключить его к коммуникациям на площадке (электричество, связь, контур заземления). 1.2.2 Произвести в контейнере для радиолокационного оборудования сборку, монтаж, установку и ввод в эксплуатацию кондиционера/сплит-системы GREE18 Bora R410A class A GWH18AAC-K3NNA1A. 1.2.3 Произвести монтаж и установку дизель-генераторной установки контейнерного исполнения с генератором LEEGA LG22YD (двигатель YANGDONG YSD490D) на бетонный фундамент (существующий), а также техническое обслуживание и ввод в эксплуатацию генератора LEEGA LG22YD (далее – ДГУ), заправку ДГУ дизельным топливом из расчета на 10 часов непрерывной работы ДМРЛ. Подключить контейнер к коммуникациям на площадке (электричество, контур заземления). 1.2.4 Произвести сборку, монтаж, установку и ввод в эксплуатацию сопутствующих систем (в обоих контейнерах) согласно действующих нормативных правовых актов и нормативных технических документов Республики Казахстан и руководства по эксплуатации, а именно: - Система видеонаблюдения (в составе: сетевой видеорегистратор DS-N316(B) , 8 IP-камер DS-I450, управляемый PoE коммутатор Dahua PFS4218-16ET-190, комплект расходных материалов для монтажа системы видеонаблюдения); - Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный Гранит-2; - Модуль газового пожаротушения Импульс 20. 1.3 Произвести сборку, монтаж, установку и ввод в эксплуатацию рабочих станций пользователя EDGE в г.г. Костанай и Нур-Султан. Проверка работоспособности рабочих станций пользователя, будет проводиться путем подключения к серверу представления радиолокационных данных по технологии Web, в соответствии с руководством пользователя «Продукты EDGE. Техническое описание» и руководством «Радарный комплекс IMS4. Справочное руководство Казгидромет». 1.4 Произвести сборку, монтаж, установку и ввод в эксплуатацию сервера представления радиолокационных данных (со специализированным программным обеспечением IMS4) в г. Нур-Султан. 1.5 Произвести запуск ДМРЛ. Обеспечить функционирование сервера представления радиолокационных данных (далее – Сервер) согласно рекомендациям производителя и предоставить Заказчику все права (администраторские) доступа к оборудованию и ко всем составным системам. 1.6 Осуществить ввод в эксплуатацию ДМРЛ с демонстрацией Заказчику функциональных возможностей ДМРЛ. 1.7 После монтажа и пуско-наладки ДМРЛ, необходимо провести обучение специалистов Заказчика как на месте установки ДМРЛ по техническому обслуживанию и регламентным работам на ДМРЛ, так и на месте установки рабочих станций ДМРЛ по программным продуктам. Срок обучения не менее 6 рабочих дней. 1.8 При возникновении необходимости поддержки со стороны производителя оборудования и/или правообладателя программного обеспечения (Enterprise Electronics Corporation, USA), Поставщик самостоятельно взаимодействует с ним, без участия стороны Заказчика. В комплектацию ДМРЛ входят тестовые приборы, которыми специалисты Поставщика могут пользоваться при проведении работ: 1. мультиметр FLUKE 287/289; 2. датчик мощности Exttech 382100; 3. осциллограф SDS 1202X-E; 4. генератор сигналов LMS-103 Lab Brick; 5. анализатор спектра USB-SA124B; 6. набор аттенуаторов «Aeroflex weinschel attenuator» (ЗдБ, 6дБ, 10дБ, 20дБ, 30дБ, 40дБ). По завершению работ подписывается Акт оказанных услуг/выполненных работ (форма акта и приложений к нему предоставляется Заказчиком после заключения договора), с приложением следующих документов: - Акт приемо-сдаточных испытаний ДМРЛ; - Акт сборки и монтажа ДМРЛ; - Протокол проверки работоспособности ДМРЛ; - Протоколы замеров сопротивления защитного заземления; - Акт ввода в эксплуатацию системы охранно-пожарной сигнализации; - Акт ввода в эксплуатацию системы газопожаротушения; - Акт ввода в эксплуатацию дизель-генераторной установки с автоматическим вводом резерва (АВР); - Акт ввода в эксплуатацию кондиционера/сплит-системы; - Акт ввода в эксплуатацию сервера представления радиолокационных данных и рабочих станций пользователя EDGE. 1.9 Наземный транспорт и грузоподъемные механизмы Поставщика должны соответствовать условиям безопасной эксплуатации в Республике Казахстан. 1.10 Поставщик обеспечивает погрузку/разгрузку, транспортировку, сохранность во время транспортировки и доставку ящиков с оборудованием к месту установки ДМРЛ. 1.11 ДМРЛ и его составные части передаются Поставщику для исполнения Договора по акту приема-передачи. 1.12 Поставщик, после подписания акта приема-передачи оборудования, несет полную материальную ответственность за комплектность и техническое состояние оборудования ДМРЛ EEC Defender C350 Dual Polarization, на которых проводятся действия (сборка, монтаж, установка, ввод в эксплуатацию) и обязан возместить их стоимость в случае повреждения, утраты и т.д. 1.13 Все риски, связанные с оказанием услуг/проведением работ и соблюдением техники безопасности, возлагаются на Поставщика. 1.14 Стоимость работ должна включать все затраты Поставщика, связанные с выполнением работ по монтажу, установке и пуско-наладке ДМРЛ (под «ключ»). 2. Место оказания услуг: Костанайская область, Жангелдинский район, село Торгай. 3. Срок оказания услуг: с момента подачи заявки Заказчиком до 31 декабря 2021 года. 4. Гарантийный срок: 12 месяцев.</p>
---	---

<p>Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)</p>	
--	--