ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1271984 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № (527 Р, 4585339) Электрлік, электр таратушы / реттеуші жабдықтарды және ұқсас аппаратураны жөндеу / қайта құру бойынша жұмыстар

Тапсырыс беруші: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company)"KEGOC" акционерлік қоғамы

Ұйымдастырушы: "Электр желілерін басқару жөніндегі Қазақстан компаниясы" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" акционерлік қоғамының "Орталық жүйеаралық электр торaптары" филиалы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	527 Р
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Электрлік, электр таратушы / реттеуші жабдықтарды және ұқсас аппаратураны жөндеу / қайта құру бойынша жұмыстар, Электрлік, электртаратушы/реттеуші құралдар мен ұқсас жабдықтарды жөндеу /қалпына келтіру жұмыстары
Қосымша сипаттама	DJI Matrice 350 RTK ұшқышсыз ұшу аппаратын жөндеу
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Қарағанды облысы, г.Караганда
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 30 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1. Қызмет атауы: DJI Matrice 350 RTK ұшқышсыз ұшу аппаратын жөндеу.

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық әрі пайдалану сипаттамалары:

2.1 RTK модулін ауыстыру жұмыстары: ақаулы модульді бөлшектеу, жаңа модульді орнату, жалғау, жұмысқа қабілеттілігін тексеру, позициялау жүйесін калибрлеу және тестілеу (сынақтан өткізу).

2.2 Шассиді ауыстыру бойынша жұмыстар. Шассидің зақымдалған бөлігін бөлшектеу, жаңа бөлшекті орнату, сондай-ақ бекітудің сенімділігін және механизмнің дұрыс жұмыс істеуін тексеру;

2.3 Қозғалтқышты ауыстыру бойынша жұмыстар. Ақаулы қозғалтқышты бөлшектеу, жаңа қозғалтқышты орнату, қосу, күштік қондырғының жұмысын тексеру және іске қосылуын бақылау.

2.4 Диагностикалау және бақылау тестілеуі. Ұшқышсыз ұшу аппаратын жөндеуден кейін оның жұмысқа қабілеттілігін кешенді тексеру, соның ішінде позициялау жүйесін, қозғалтқышты, шассиін және әуе кемесінің негізгі жүйелерін тексеру.

3. Мердігер жеткізетін материалдар:

3.1 RTK жоғары дәлдікті позициялау модулі (іс жүзінде кинематикалық түзетуі бар спутниктік навигациялық жүйе) – 1 жиынтық;

3.2 ҰҰА шассиі / қону шассиінің элементі (беріктігі жоғары композиттік материал) – 1 жиынтық;

3.3 Электр қозғалтқыш (көпроторлы қуат қондырғысының құрамына кіретін қылшақсыз электр қозғалтқышы) – 1 дана.

4.Егер жұмыстарды орындау процесінде жұмыс түрлерінің тізбесінде ескерілмеген, бірақ жұмыстарды орындау/аяқтау үшін қажетті көлемі аз және үлкен шығындарды талап етпейтін жұмыс түрлері (ақаулар) анықталса, әлеуетті өнім беруші (Мердігер) қолда бар күштерімен және неғұрлым қысқа мерзімде шарттың жалпы құнын ұлғайтпай, өз қаражаты есебінен осындай қосымша жұмыстарды орындайды.

5. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге қойылатын талаптар:

Жөндеу жұмыстарын өндірушінің техникалық талаптарын сақтай отырып, білікті мамандар орындауға тиіс.

- Барлық ауыстырылған компоненттердің дұрыс орнатылуын және қосылуын тексеру.

- RTK жүйесінің және спутниктік позициялаудың жұмысқа қабілеттілігін тексеру.

- Ауыстырылған электр қозғалтқышының жұмысын тексеру.

- Шассидің орнатылу және бекітілу сенімділігін тексеру.

- ҰҰА бағдарламалық жасақтамасында қателердің жоқтығын тексеру.

- Бағдарламалық жасақтаманы жаңарту немесе қалпына келтіру қажеттілігін тексеру.

- Іске қосылуына бақылау жүргізу.

- Қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, тестілеу ұшуды жүргізу.

- Жұмыстардың орындалғанын және жабдықтың жұмысқа қабілеттілігін растайтын құжатты рәсімдеу.

Өндіруші Matrice 350 RTK үшін өндіруші техникалық қызмет көрсету бойынша жеке материалдарды, пайдаланушы нұсқауларын және жабдықты қалпына келтіру кезінде ескерілуі тиіс өзекті бағдарламалық жаңартуларды ұсынады (DJI).

3. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	Қазақстан Республикасының әуе кеңістігінде пилотсыз авиациялық жүйелерді пайдалану қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрінің м.а. 2020 жылғы 31 желтоқсандағы № 706 бұйрығы.

Қол қойған Алекеева Гульжан Байкатовна

Қол қойылған күні 17.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1271984
способом Запрос ценовых предложений

Лот № (527 Р, 4585339) Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного /регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры

Заказчик: Акционерное общество "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC"

Организатор: Филиал акционерного общества "Казахстанская компания по управлению электрическими сетями" (Kazakhstan Electricity Grid Operating Company) "KEGOC" "Центральные межсистемные электрические сети"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	527 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры, Работы по ремонту/реконструкции электрического, электрораспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры
Дополнительная характеристика	Ремонт беспилотного летательного аппарата DJI Matrice 350 RTK
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, Карагандинская область, г.Караганда
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 30 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

1. Наименование услуги: Ремонт беспилотного летательного аппарата DJI Matrice 350 RTK

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики:

2.1 Работы по замене RTK-модуля. Демонтаж неисправного модуля, установка нового модуля, подключение, проверка работоспособности, калибровка и тестирование системы позиционирования;

2.2 Работы по замене шасси. Демонтаж поврежденного элемента шасси, установка нового элемента, проверка надежности крепления и функционирования механизма;

2.3 Работы по замене двигателя. Демонтаж неисправного двигателя, установка нового двигателя, подключение, проверка работы силовой установки и проведение контрольного запуска.

2.4 Диагностика и контрольное тестирование. Комплексная проверка работоспособности БПЛА после ремонта, включая проверку системы позиционирования, двигателя, шасси и основных систем воздушного судна

3. Материалы, поставляемые Подрядчиком:

3.1 Модуль высокоточного позиционирования RTK (спутниковая навигационная система с кинематической коррекцией в реальном времени) – 1 комплект;

3.2 Шасси БПЛА / элемент посадочного шасси (высокопрочный армированный композитный материал) – 1 комплект;

3.3 Электродвигатель (бесщёточный электрический двигатель, входящий в состав многороторной силовой установкой) – 1 шт;

4. Если в процессе выполнения работ будут обнаружены виды работ (дефекты) с небольшим объемом и не требующие больших затрат, которые не учтены в перечне видов работ, но необходимы для выполнения/завершения работ, Подрядчик собственными силами и в наиболее короткий срок выполняет такие дополнительные работы за счет собственных средств, без увеличения общей стоимости договора.

5. Требования к выполнению ремонтных работ

Ремонтные работы должны выполняться квалифицированными специалистами с соблюдением технических требований производителя.

-После замены запасных частей необходимо выполнить:

-Проверку правильности установки и подключения всех замененных компонентов.

-Проверку работоспособности RTK-системы и спутникового позиционирования.

-Проверку работы замененного электродвигателя.

-Проверку надежности установки и фиксации шасси.

-Проверку отсутствия ошибок в программном обеспечении БПЛА.

-Проверку необходимости обновления или восстановления программного обеспечения.

-Проведение контрольного запуска.

-Проведение тестового полета при соблюдении требований безопасности.

-Оформление документа, подтверждающего выполнение работ и работоспособность оборудования.

Для Matrice 350 RTK производитель предоставляет отдельные материалы по техническому обслуживанию, руководства пользователя и актуальные программные обновления, которые должны учитываться при восстановлении оборудования. (DJI)

3. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	Об утверждении Правил использования беспилотных авиационных систем в воздушном пространстве Республики Казахстан Приказ и.о. Министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 31 декабря 2020 года № 706.

Подписал Алекеева Гульжан Байкатовна

Дата подписания 17.11.2026