Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Әлия Молдағұлова халықаралық әуежайы" акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Әлия Молдағұлова халықаралық әуежайы" акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17574707-1
Конкурстың атауы:	Мұздануға қарсы сұйықтық 1 ТИП және 4 ТИП
Лоттың нөмірі:	№ 83530653-ОК1
Лоттың атауы	Сұйықтық
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	205943.990.000006
Тауардың атауы*:	Сұйықтық
Өлшем бірлігі*:	Литр
Саны (көлемі)*:	25000
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1860
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	46500000
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	Тұтынушының өтініші бойынша 15 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	151010000, Ақтөбе облысы, Ақтөбе қ. Әуе Қалашығы 3 Г
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	SAE AS6285F, SAE AMS 1428 и ISO 11075
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	24

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	Сатып алу нысанасы әуе кемелерінің (ӘК) беттерін мұздануға қарсы өңдеуге арналған пропиленгликоль негізіндегі (құрамы кемінде 50%) жасыл түсті SAE type IV біртекті мұздануға қарсы сұйықтық (ТЖ) болып табылады. Өнімдер жаңа, зауытта өндірілген, пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және қалпына келтірілмеген болуы керек. Жеткізілетін сұйықтықтың сақтау мерзімі кемінде 2 жыл болуы тиіс. Өнім толығымен үйлесімді және SAE AS6285F, SAE AMS 1428 және ISO 11075 стандарттарына сәйкес болуы керек, әр түрлі техникалық жағдайлары бар сұйықтықтарды араластырмау, физикалық-химиялық қасиеттерін жоғалту және пайдалану кезінде ӘК мұздану қаупін болдырмау үшін тапсырыс берушінің қолданыстағы өрт сөндіру қорларын қайта жабдықтау үшін. пайдалану көрсеткіштері: 20 °C тығыздығы шамамен 1,04 г / см3, 100/0 концентрациясы үшін 20 °C температурада сыну көрсеткіші (RI) - 1,390-1,393, сутегі көрсеткіші (PH) - 7,0 - 7,5, жеткізілетін сұйықтықтың динамикалық тұтқырлығы-12 000-20 000 мПа * с. 100/0 концентрациясы үшін мұздату температурасы -36 °C - тан жоғары емес, 75/25 үшін -21 °C - тан жоғары емес, 50/50 үшін -10 °C-тан жоғары емес. 100/0 концентрациясы үшін ең төменгі пайдалану температурасы (LOUT) -29 °C - тан жоғары емес, 75/25 үшін -14 °C - тан жоғары емес, 50/50 үшін -3 °C - тан жоғары емес, ал екінші кезең үшін екі сатылы өңдеу кезінде ең жоғары рұқсат етілген концентрацияда LOUT минус 29 °C және одан төмен болуы керек (lout ≤ -29 °C). Динамикалық тұтқырлық (On-Wing) 20 °C, 0,3 айн/мин, 10 мин. (Brookfield LV as 9968 a сәйкес) 100/0 үшін 8 700-ден 21 000 мПа·с дейін, 75/25 үшін 18 800-ден 51 600 мПа·с дейін және 9 700-ден 65 700-ге дейін 50/50 үшін мПа·с. WSET - тің мұзға қарсы тиімділігі 100/0 үшін 105 минуттан, 75/25 үшін 86 минуттан және 50/50 үшін 27 минуттан, ал HHET үшін 100/0 үшін 12 сағаттан және 75/25 және 50/50 үшін 6 сағаттан асады. Сұйықтық AMS 1428 стандартына сәйкес AMIL сынақ бағдарламасынан және ASTM сынақтарынан сәтті өтуі керек, бұл тәуелсіз SMI, Inc зертханасының қорытындысының көшірмесімен расталады. (АҚШ). Ұсынылатын өнім 2025-2026 жылдардағы қысқы авиациялық маусымға арналған FAA fsat (Holdover Time) ресми тізіміне енгізілуі тиіс, ал 2026 жылғы қыркүйекте жаңартылған тізім ресми жарияланғаннан кейін өнім беруші 2026-2027 жылғы қысқы авиациялық маусымға арналған FAA fsat ағымдағы тізімінде өнімнің болуын растауға міндетті. Өнімде ЕО № 552/2009 директивасының шектеулер тізбесіндегі компоненттер, оның ішінде фенолдар болмауы тиіс. Сұйықтық оңай биологиялық ыдырайтын, беттік белсенді заттардың (беттік белсенді заттардың) төмен концентрациясы болуы керек, құрамында триазолдар мен фторланған қосылыстар, соның ішінде PFAS болмауы керек. Сұйықтық тасымалдау және сақтау кезінде өнімнің бастапқы физика - химиялық және реологиялық сипаттамаларының сақталуын қамтамасыз ететін, көлемі 1000 литр болатын зауыттық герметикалық ыдыста-еурокубаларда (IBC контейнерлерінде) жеткізілуі тиіс. Ыдыс қайтарылмайды, оның құны жеткізілетін тауардың құнына кіреді.

	Әрбір контейнерге ASTM d4177 стандартына және техникалық талаптарға сәйкес жеткізушінің атауы, сұйықтықтың атауы, партия нөмірі және дайындаушы зауыттың мекенжайы көрсетіле отырып, өшірілмейтін таңбалау жазылуы тиіс. Тауарды өндіру күні: 2026 жылдан ерте емес (өндірушінің сапа паспортында көрсетіледі).
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	Кешенде қолданылатын-1 типті және-4 типті мұздан тазартатын сұйықтықтарды SAE AS6285F стандартына сәйкес бір өндіруші шығаруы керек. сұйықтық SAE AMS 1428/1 қолданыстағы редакциясына сәйкес келуі керек. Барлық партияны қабылдау "Әлия Молдағұлов халықаралық әуежайы" АҚ СҒҚ базасында кіріс бақылау талдауы жүргізілгеннен кейін литрмен жүргізіледі.
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	Тауарды жеткізу кезінде өнім беруші өндіруші мәлімдеген сипаттамаларды растайтын құжаттар жиынтығын ұсынуға міндетті: өнімнің өзекті техникалық паспорты (Technical Data Sheet / TDS), қауіпсіздік паспорты (Safety Data Sheet / SDS/MSDS), SMI, Inc қорытындысының көшірмесімен бірге SAE AMS 1428/1 стандартына сәйкестігін құжаттамалық растау. (АҚШ), FAA және / немесе Transport Canada-ның қолданыстағы қорғаныс уақытының кестелері (Holdover Time/HOT) бойынша Ресми құжаттар, сондай-ақ жеткізілетін нақты партияға талдау сертификаты (Certificate of Analysis / CoA). Өнім беруші сатып алуға қатысуға өтінім құрамында тауардың бірінші партиясымен өнім берушінің мөрімен куәландырылған мемлекеттік немесе орыс тіліндегі сапа және сәйкестік сертификаттарын (не олардың куәландырылған аудармасын) беру туралы жазбаша міндеттеме беруге міндетті.

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Акционерное общество "Международный аэропорт Алия Молдагулова"
Наименование организатора	Акционерное общество "Международный аэропорт Алия Молдагулова"
№ конкурса:	№ 17574707-1
Наименование конкурса:	Противообледенительная жидкость ТИП 1 и ТИП 4
Номер лота:	№ 83530653-ОК1
Наименование лота:	Жидкость
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	205943.990.000006
Наименование товара*:	Жидкость
Единица измерения*:	Литр (куб. дм.)
Количество (объем)*:	25000
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1860
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	46500000
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	По заявке заказчика в течение 15 календарных дней
Место поставки товара*:	151010000, Актюбинская область, г.Актобе Авиагородок 3 Г

Размер авансового платежа* **:	0 %
Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	SAE AS6285F, SAE AMS 1428 и ISO 11075
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	24

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Предметом закупки является однородная противообледенительная жидкость (ПОЖ) зеленого цвета SAE Type IV на основе пропиленгликоля (содержание не менее 50%), предназначенная для противообледенительной обработки поверхностей воздушных судов (ВС). Продукция должна быть новой, заводского производства, не бывшей в употреблении, не восстановленной и не регенерированной. Срок хранения поставляемой жидкости должен составлять не менее 2 лет. Продукт должен быть полностью совместим и соответствовать стандартам SAE AS6285F, SAE AMS 1428 и ISO 11075 для дооснащения уже имеющихся запасов ПОЖ заказчика, во избежание смешивания жидкостей с различными техническими условиями, потери физико-химических свойств и риска обледенения ВС во время эксплуатации. ксплуатационные показатели: Плотность при 20 °C составляет около 1,04 г/см³, показатель преломления (RI) при 20 °C для концентрации 100/0 - от 1,390 до 1,393, водородный показатель (pH) - от 7,0 до 7,5, динамическая вязкость поставляемой жидкости - от 12 000 до 20 000 мПа·с. Температура замерзания для концентрации 100/0 составляет не выше -36 °C, для 75/25 - не выше -21 °C, для 50/50 - не выше -10 °C. Минимальная эксплуатационная температура (LOUT) для концентрации 100/0 - не выше -29 °C, для 75/25 - не выше -14 °C, для 50/50 - не выше -3 °C, при этом LOUT при максимально допустимой концентрации при двухступенчатой обработке для второго этапа должна составлять минус 29 °C и ниже (LOUT ≤ -29 °C). Динамическая вязкость при эксплуатации (On-Wing) при 20 °C, 0,3 об/мин, 10 мин. (Brookfield LV согласно AS 9968 A) составляет от 8 700 до 21 000 мПа·с для 100/0, от 18 800 до 51 600 мПа·с для 75/25 и от 9 700 до 65 700 мПа·с для 50/50. Противообледенительная эффективность по показателю WSET составляет более 105 минут для 100/0, более 86 минут для 75/25 и более 27 минут для 50/50, а по показателю HHET - более 12 часов для 100/0 и более 6 часов для 75/25 и 50/50. Жидкость должна успешно пройти Тестовую Программу AMIL и испытания ASTM в соответствии со стандартом AMS 1428, что подтверждается копией заключения независимой лаборатории SMI, Inc. (США). Предлагаемый продукт должен быть включен в официальный перечень FAA FSAT (Holdover Time) для зимнего авиационного сезона 2025–2026 гг., а после официального опубликования обновленного перечня в сентябре 2026 года поставщик обязан подтвердить наличие продукта в актуальном перечне FAA FSAT на зимний авиационный сезон 2026–2027 гг. Продукция не должна содержать компонентов из перечня ограничений Директивы ЕС № 552/2009, в том числе фенолов. Жидкость должна быть легко биоразлагаемой, иметь низкую концентрацию поверхностно-активных веществ (ПАВ), не содержать триазолов и фторированных соединений, включая PFAS. Жидкость должна поставляться в заводской герметичной таре - еврокубах (контейнерах IBC) объемом 1 000 литров, обеспечивающих сохранение первоначальных физико-химических и реологических характеристик продукции в течение транспортировки и хранения. Тара является невозвратной, ее

	стоимость входит в стоимость поставляемого товара. На каждый контейнер должна быть нанесена несмываемая маркировка в соответствии со стандартом ASTM D4177 и техническими требованиями, с указанием наименования поставщика, наименования жидкости, номера партии и адреса завода-изготовителя. Дата производства товара: не ранее 2026 года (указывается в паспорте качества от производителя).
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	Противообледенительные жидкости Тип-1 и Тип-4, используемые в комплексе, должны быть произведены одним изготовителем в соответствии со стандартом SAE AS6285F. Жидкость должна соответствовать действующей редакции SAE AMS 1428/1. Приемка всей партии производится в литрах после проведения входного контрольного анализа на базе СНО АО «Международный аэропорт Алия Молдагулова».
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)	При поставке товара поставщик обязан предоставить комплект документов, подтверждающих заявленные характеристики производителем: актуальный технический паспорт продукта (Technical Data Sheet / TDS), паспорт безопасности (Safety Data Sheet / SDS/MSDS), документальное подтверждение соответствия стандарту SAE AMS 1428/1 вместе с копией заключения SMI, Inc. (США), официальные документы по действующим таблицам времени защитного действия (Holdover Time / HOT) FAA и/или Transport Canada, а также сертификат анализа (Certificate of Analysis / CoA) на конкретную поставляемую партию. Поставщик в составе заявки на участие в закупках обязан предоставить письменное обязательство о предоставлении с первой партией товара сертификатов качества и соответствия, заверенных печатью поставщика, на государственном или русском языке (либо их заверенного перевода).

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).