Конкурстық құжаттамаға
16-қосымша

Сатып алынатың қызметтердің Техникалық ерекшелігі
(тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасының Ұлттық ұлан Бас қолбасшылығы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасының Ұлттық ұлан Бас қолбасшылығы" республикалық мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17994561-1
Конкурстың атауы:	ҚР Ұлттық ұланы үшін KazSat сериялы ғарыш аппаратының транспондерлік сыйымдылығын қамтамасыз ету бойынша көрсетілетін қызметтерді мемлекеттік сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88569113-ОК1
Лоттың атауы	Ғарыштық аппараттар жиілігінің Ku-диапазонының транспондерлерін ұсыну бойынша қызмет
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы:	522320.000.000015
Қызметтің атауы:	Ғарыштық аппараттар жиілігінің Ku-диапазонының транспондерлерін ұсыну бойынша қызмет
Өлшем бірлігі:	Бір қызмет
Саны (көлемі):	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы:	41547413.8
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома:	41547413.8
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс:	
Қызмет көрсету мерзімі	2027 жылдың 31 желтоқсанды қоса алғанда
Аванстық төлем мөлшері:	0

Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Талап етілетін сипаттамалардың, параметрлердің және өзге де бастапқы деректердің сипаттамасы	ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ. «Қазақстан Республикасы Ұлттық ұланының Бас қолбасшылығы» РММ қажеттілігі үшін «KazSat» сериялы ғарыш аппараттың транспондерлік сыйымдылығын ұсыну бойынша сатып алынатын қызметтерге 2027 жылға арналған техникалық ерекшелік. 1. Негізгі терминдер мен ережелер. Қызметтерді Орындаушы Шартқа, Шарттың ажырамас бөлігі болып табылатын Шарттың техникалық ерекшеліктеріне Қосымшаларда белгіленген тәртіпте, сапада, Қазақстан Республикасының заңнама талаптарына, соның ішінде Қазақстан Республикасының «Байланыс туралы», «Қазақстан Республикасындағы ұлттық қауіпсіздік туралы», «Ақпараттандыру туралы» заңдарының талаптарына, Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің м.а.-ның 2015 жылғы 29 сәуірдегі №524 бұйрығымен бекітілген Жеке және (немесе) заңды тұлғаларға ғарыш аппараттарының транспондерлерін беру қағидаларына (бұдан әрі – Қағида), сондай-ақ Орындаушының ішкі құжаттарына - Орындаушы басқармасының 2024 жылғы 22 тамыздағы №46/2024 шешімімен бекітілген «KazSat» сериялы ғарыш аппараттарының транспондерлері арқылы ұйымдастырылатын байланыс және хабар тарату апналарын пайдалану қағидаларына және Орындаушы басқармасының 2024 жылғы 22 тамыздағы № 46/2024 шешімімен бекітілген «KazSat» сериялы ғарыш аппараттарына жерсеріктік байланыстың жердегі станциясының қолжетімділігін ұйымдастыруға қойылатын техникалық талаптарына (бұдан әрі барлығы - Орындаушының ішкі құжаттары) сәйкес ұсынады. 2. ҚА «KazSat-3» D10 транспондерінің жүктелуі: Аралық, айы-жылы: 2027 жылғы 01 қаңтар мен 31 желтоқсан аралығында; Қолданылған жолақтарының жиілігі, МГц: кемінде 7 МГц; Жиіліктердің диапазоны (жіберу/қабылдау), МГц: 13816,75-13823,75, 11266,75-11273,75; Егер, тапсырыс берушінің жүктелу графигіне сәйкес транспондердің сиымдылығы уақытында толмаса, жеткізуші оларға көрсетілген қызметті толық көлемде орындады деп есептейді. 3. ҚА «KazSat-3» спутниктік байланыс арналарының спецификациясы. Спутник: "KazSat-3" ГСО-дағы спутниктің орналасқан нүктесі: 58.5° В.Д. Борт ретрансляторының транспондер номері: D10. Параметрлер: Тарату станциясының белгілеуі: 1 арна: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006, NGK-5GN-018, NGK-5GN-019, NGK-5GN-020, NGK-5GN-021, NGK-5GN-022, NGK-5GN-023, NGK-5GN-024, NGK-5GN-025, NGK-5GN-026, NGK-5GN-027, NGK-5GN-028, NGK-5GN-029, NGK-5GN-030, NGK-5GN-031. 2 арна: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006, NGK-5GN-007, NGK-5GN-008, NGK-5GN-009, NGK-5GN-010, NGK-5GN-011, NGK-5GN-012, NGK-5GN-013, NGK-5GN-014, NGK-5GN-015, NGK-5GN-016, NGK-5GN-017, NGK-5GN-040, NGK-5GN-041, NGK-5GN-042, NGK-5GN-043. 3 арна: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006. Қабылдау станциясының белгілеуі: 1 арна: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006. 2 арна: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006, NGK-5GN-007,

	NGK-5GN-008, NGK-5GN-009, NGK-5GN-010, NGK-5GN-011, NGK-5GN-012, NGK-5GN-013, NGK-5GN-014, NGK-5GN-015, NGK-5GN-016, NGK-5GN-017, NGK-5GN-040, NGK-5GN-041, NGK-5GN-042, NGK-5GN-043. 3 арна: NGK-5GN-018, NGK-5GN-019, NGK-5GN-020, NGK-5GN-021, NGK-5GN-022, NGK-5GN-023, NGK-5GN-024, NGK-5GN-025, NGK-5GN-026, NGK-5GN-027, NGK-5GN-028, NGK-5GN-029, NGK-5GN-030, NGK-5GN-031. Ақпараттық жылдамдығы, кбит/с: 1 арна: 2525.0. 2 арна: 4950.0. 3 арна: 2820.0. Қызметтік арнаның жылдамдығы, кбит/с: 1 арна: NONE. 2 арна: NONE. 3 арна: NONE. Модуляцияның түрі: 1 арна: QPSK. 2 арна: 16APSK. 3 арна: QPSK. Қатысты код жылдамдылығы: 1 арна: 2/3. 2 арна: 3/4. 3 арна: 3/4. Код қауіпсіздігі: 1 арна: TPC. 2 арна: TPC. 3 арна: TPC. Спектральдық гуіл тығыздығына энергияның битке қатынасы: 1 арна: 3.4. 2 арна: 8.6. 3 арна: 3.9. Атқаратын жиілік жолы, МГц: 1 арна: кемінде 2.5553. 2 арна: кемінде 2.1032. 3 арна: кемінде 2.3254. Борттық ретранслятордың балама изотроптық шығатын күштілігі, дБВт: 1 арна: 20.02. 2 арна: 29.71. 3 арна: 32.39. Транспондердың жиілік жолын пайдаланылатын пайызы: 1 арна: 4.69. 2 арна: 3.56. 3 арна: 4.42. Транспондердың энергетикасын пайдаланылатын пайызы: 1 арна: 0.08. 2 арна: 0.76. 3 арна: 1.41. Жоғарғы желілігінде орталық жиілігі, МГц: 1 арна: 13818.0358. 2 арна: 13820.365. 3 арна: 13822.5793. Төменге желілігінде орталық жиілігі, МГц: 1 арна: 11268.0358. 2 арна: 11270.365. 3 арна: 11272.5793. Жергілікті станциясының балама изотроптық шығатын күштілігі, дБВт: 1 арна: 45.98. 2 арна: 56.0. 3 арна: 59.14. Жергілікті станциясы таратқыштың күштілігі, Вт: 1 арна: 25. 2 арна: 20. 3 арна: 80. Қосымша мәліметтер: 1,2,3 арна - ITU жаңбыр моделі. 4. Құқықтары мен міндеттері: 4.1. Орындаушының міндеттері: 4.1.1. Қызметтерді Шарт талаптарына сәйкес тәулік бойы 24/365 схемасы бойынша (тәулігіне 24 сағат, жылына 365 күн) беруді қамтамасыз етеді. 4.1.2. Қағидаларға және осы Шартта көзделген талаптарға сәйкес Тапсырыс берушіге Қызметтерді берудегі сапаның нашарлауы мүмкіндігі және үзілістер туралы хабарлау. 4.1.3. Қызметтерді көрсетуде үзілістерге немесе Қызметтердің сапасының нашарлауына апарып соқтыруы мүмкін жөндеу, регламенттік немесе баптау жұмыстары кезінде Орындаушы Тапсырыс берушіге осындай жұмыстар басталғанға дейін кем дегенде 5 (бес) күнтізбелік күн бұрын хабарлауға міндеттенеді.
Әлеуетті өнім берушіге оның жеңімпазы анықталған және онымен Мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасалған жағдайда қойылатын талаптар (қажет болған кезде көрсетіледі) (әлеуетті өнім берушіні көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін қабылдамауға жол берілмейді)	

Приложение 16
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых услуг (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Республиканское государственное учреждение "Главное командование Национальной гвардии Республики Казахстан"
Наименование организатора	Республиканское государственное учреждение "Главное командование Национальной гвардии Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17994561-1
Наименование конкурса:	Государственные закупки услуги по предоставлению транспондерной емкости космического аппарата серии «KazSat» для Национальной гвардии РК
Номер лота:	№ 88569113-ОК1
Наименование лота:	Услуга по предоставлению транспондеров Ku-диапазона частот космических аппаратов
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг:	522320.000.000015
Наименование услуги:	Услуга по предоставлению транспондеров Ku-диапазона частот космических аппаратов
Единица измерения:	Одна услуга
Количество (объем):	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость:	41547413.8
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость:	41547413.8
Срок оказания услуги:	по 31 декабря 2027 года
Размер авансового платежа* *:	0 %
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых характеристик, параметров и иных исходных данных	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ. Техническая спецификация закупаемых услуг по предоставлению транспондерной емкости космического аппарата серии «KazSat» для нужд республиканского государственного учреждения «Главное командование Национальной гвардии Республики Казахстан» на 2027 год. 1. Основные термины и определения. Услуги предоставляются Исполнителем соответствующего качества, в порядке, установленном Договором, Приложениями к технической спецификации Договора, которые являются неотъемлемой частью Договора, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, включая требования Законов Республики Казахстан «О связи», «О национальной безопасности Республики Казахстан», «Об информатизации», Правил предоставления транспондеров космических аппаратов физическим и (или) юридическим лицам, утвержденных приказом и. о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 29 апреля 2015 года № 524 (далее – Правила), а также внутренними документами Исполнителя – Правилами эксплуатации спутниковых каналов связи и вещания, организуемых через транспондеры космических аппаратов серии «KazSat», утвержденными решением Правления Исполнителя от 22 августа 2024 года №46/2024 и Техническими требованиями к организации доступа земных станций спутниковой связи к космическим аппаратам серии «KazSat», утвержденными решением Правления Исполнителя от 22 августа 2024 года №46/2024 (далее все вместе именуемые - внутренние документы Исполнителя) 2. Загрузка КА «KazSat-3» транспондера D10: Период, месяц-год: с 01 января по 31 декабря 2027 года; Занимаемая полоса частот, МГц: не менее 7 МГц; Диапазон частот (передача /прием), МГц: 13816,75-13823,75, 11266,75-11273,75; В случае, если Заказчиком не будут заполнены емкости транспондера в сроки указанные в Графике загрузки, Поставщик будет считать, что оказываемые им Услуги исполнены в полном объеме за отчетный период. 3. Спецификация спутниковых каналов связи для КА «KazSat-3»: Спутник: «KazSat-3». Точка расположения спутника на ГСО: 58.5° В.Д. Номер транспондера бортового ретранслятора: D10. Параметры: Обозначение передающей станции: Канал 1: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006, NGK-5GN-018, NGK-5GN-019, NGK-5GN-020, NGK-5GN-021, NGK-5GN-022, NGK-5GN-023, NGK-5GN-024, NGK-5GN-025, NGK-5GN-026, NGK-5GN-027, NGK-5GN-028, NGK-5GN-029, NGK-5GN-030, NGK-5GN-031. Канал 2: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006, NGK-5GN-007, NGK-5GN-008, NGK-5GN-009, NGK-5GN-010, NGK-5GN-011, NGK-5GN-012, NGK-5GN-013, NGK-5GN-014, NGK-5GN-015, NGK-5GN-016, NGK-5GN-017, NGK-5GN-040, NGK-5GN-041, NGK-5GN-042, NGK-5GN-043. Канал 3: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006. Обозначение приемной станции: Канал 1: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006. Канал 2: NGK-5GN-001, NGK-5GN-002, NGK-5GN-003, NGK-5GN-004, NGK-5GN-005, NGK-5GN-006, NGK-5GN-007, NGK-5GN-008, NGK-5GN-009,

	NGK-5GN-010, NGK-5GN-011, NGK-5GN-012, NGK-5GN-013, NGK-5GN-014, NGK-5GN-015, NGK-5GN-016, NGK-5GN-017, NGK-5GN-040, NGK-5GN-041, NGK-5GN-042, NGK-5GN-043. Канал 3: NGK-5GN-018, NGK-5GN-019, NGK-5GN-020, NGK-5GN-021, NGK-5GN-022, NGK-5GN-023, NGK-5GN-024, NGK-5GN-025, NGK-5GN-026, NGK-5GN-027, NGK-5GN-028, NGK-5GN-029, NGK-5GN-030, NGK-5GN-031. Информационная скорость, кбит/с: Канал 1: 2525.0. Канал 2: 4950.0. Канал 3: 2820.0. Скорость служебного канала, кбит/с: Канал 1: NONE. Канал 2: NONE. Канал 3: NONE. Тип модуляции: Канал 1: QPSK. Канал 2: 16APSK. Канал 3: QPSK. Относительная скорость кода: Канал 1: 2/3. Канал 2: 3/4. Канал 3: 3/4. Код защита: Канал 1: TPC. Канал 2: TPC. Канал 3: TPC. Отношение энергии на бит к спектральной плотности шума: Канал 1: 3.4. Канал 2: 8.6. Канал 3: 3.9. Занимаемая полоса частот, МГц: Канал 1: не менее 2.5553. Канал 2: не менее 2.1032. Канал 3: не менее 2.3254. Эквивалентная изотропная излучаемая мощность бортового ретранслятора, дБВт: Канал 1: 20.02. Канал 2: 29.71. Канал 3: 32.39. Процент используемой полосы частот транспондера: Канал 1: 4.69. Канал 2: 3.56. Канал 3: 4.42. Процент используемой энергетики транспондера: Канал 1: 0.08. Канал 2: 0.76. Канал 3: 1.41. Центральная частота на линии вверх, МГц: Канал 1: 13818.0358. Канал 2: 13820.365. Канал 3: 13822.5793. Центральная частота на линии вниз, МГц: Канал 1: 11268.0358. Канал 2: 11270.365. Канал 3: 11272.5793. Эквивалентная изотропная излучаемая мощность земной станции, дБВт: Канал 1: 45.98. Канал 2: 56.0. Канал 3: 59.14. Мощность передатчика земной станции, Вт: Канал 1: 25. Канал 2: 20. Канал 3: 80. Дополнительные сведения: Канал 1,2,3 - Модель дождя ITU. 4. Права и обязанности: 4.1. Обязанности Исполнителя: 4.1.1. Обеспечить круглосуточное по схеме 24/365 (24 часа в сутки, 365 дней в году) предоставление Услуги в соответствии с порядком, указанным в Правилах, внутренних документах Исполнителя и в соответствии с условиями Договора. 4.1.2. Уведомлять Заказчика о возможных ухудшениях качества или перерывах в предоставлении Услуг в соответствии с Правилами, внутренними документами Исполнителя и условиями, предусмотренными в настоящем Договоре. 4.1.3. При проведении ремонтных, регламентных или настроечных работ, которые могут повлечь перерыв в предоставлении Услуги или вероятность ухудшения качества Услуги, Исполнитель обязуется информировать Заказчика не менее чем за 5 (пять) календарных дней до начала проведения этих работ.

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)	