Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Түркістан облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Ұйымдастырушының атауы:	"Қазақстан Республикасы Ішкі істер министрлігі Түркістан облысының Полиция департаменті" мемлекеттік мекемесі
Конкурстың №:	№ 17559043-1
Конкурстың атауы:	Ұшқышсыз ұшу аппараты жүйесін жеткізу.
Лоттың нөмірі:	№ 86844401-ОК1
Лоттың атауы	Пилотсыз ұшатын аппарат
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	303032.000.000006
Тауардың атауы*:	Пилотсыз ұшатын аппарат
Өлшем бірлігі*:	Дана
Саны (көлемі)*:	8
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	1430948
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	11447584
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*	Қазынашылық органында тіркелген сәттен 45 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	611010000, Түркістан облысы, Түркістан қ. мкр.Жана кала улица 11, строение 69
Аванстық төлем мөлшері*:	30
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.	«Қазақстан Республикасының әскери ұлттық стандарты. Ұшқышсыз жүйелер. Әскери ұшқышсыз ұшу аппараттарының жіктелуі» ҚР ҰС 1139-205ж.
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)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	1. Жеткізілетін тауардың сапасына қойылатын талаптар 1.1 Жеткізілетін жиынтық: • Сериялық, зауытта құрастырылған, жаңа, өндірістен шығарылмаған және өндірушінің қолдауына ие өзекті модель болуы, зауыттық қаптамада болуы, өндіруші компанияның зауыттарында сынақтан өткізілуі, сондай-ақ Қазақстан Республикасының аумағында еркін сатылуы тиіс; • Жеткізілетін жабдық әлемнің жетекші өндірушісінен болуы тиіс; • Жеткізілетін жабдық жаңа және пайдаланылмаған болуы тиіс. Жабдық өндіруші фирманың түпнұсқалық қаптамасында жеткізілуі тиіс. Жабдықтың түпнұсқалығын растау үшін барлық қораптар өндіруші зауыттың фирмалық жапсырмасымен мөрленуі тиіс. Қаптамадағы өндірістік код жинақтауыштардың өзіндегі өндірістік кодпен сәйкес келуі тиіс; • Пайдалану жөніндегі нұсқаулық өндіруші жабдықтың зауытта дайындалған құжаты болуы тиіс (баспа тәсілімен дайындалған) және мемлекеттік және орыс тілдерінде ұсынылуы тиіс. Нұсқаулық әрбір жабдық жиынтығымен бірге жеткізу күні ұсынылады; • Егер Тауар қазақстандық тауар болса, тауарды жеткізу кезінде белгіленген үлгідегі түпнұсқасы немесе көшірмесі, не уәкілетті ұйым куәландырған «СТ-KZ» нысанындағы тауардың шығу тегі туралы сертификат немесе белгіленген тәртіппен берілген тауардың сәйкестік сертификаты/сәйкестік туралы декларациясы ұсынылады. Егер Тауар шетелдік тауар болса, тауарды жеткізу кезінде шыққан елдің тиісті органы белгіленген тәртіппен берген Тауардың шығу тегі туралы тиісті сертификаттың түпнұсқасы немесе нотариаттық куәландырылған көшірмесі ұсынылады; • Әлеуетті өнім беруші конкурстық комиссияның атына өндірушілерден немесе олардың ресми өкілдерінен (дилерлерден немесе дистрибьюторлардан) алынған хаттардың (сертификаттардың, куәліктердің), техникалық паспорттардың, әлеуетті өнім берушінің техникалық ерекшелігінде көрсетілген өнімнің сәйкестік сертификаттарының көшірмелерін ұсынуы тиіс. Өнім беруші ұсынылатын жабдық пен бағдарламалық қамтамасыз ету өндірушісінің серіктестігі туралы хатты ұсынуы тиіс. Бұл хат жеткізуге ұсынылатын жабдықтың техникалық ерекшелікке сәйкес өндіріліп, Қазақстан Республикасына жеткізілетінін растауы тиіс; • Әлеуетті өнім берушілердің конкурстық өтінімдерін салыстыру және олардың техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін анықтау мақсатында әлеуетті өнім беруші өзінің конкурстық өтінімінің құрамында жеткізуге ұсынылатын жабдықтың маркаларын, модельдерін және сандық көрсеткіштерін көрсете отырып, егжей-тегжейлі техникалық ерекшелігін ұсынуы тиіс. Сонымен қатар ресми интернет-ресурсқа (сайтқа) немесе басқа дереккөзге сілтемелерді көрсете отырып, егжей-тегжейлі техникалық сипаттамалар және ұсынылатын тауардың фотосуреттері қоса берілуі тиіс; • Жабдықтың тұтастығын қамтамасыз ету және сервистік қолдау көрсету нүктелерінің санын барынша азайту мақсатында жабдықтың Қазақстан Республикасының аумағында орналасқан сервистік орталығы міндетті түрде болуы тиіс. Оның болуы конкурстық өтінім құрамында тиісті құжаттармен расталуы қажет. 2. 8 жиынтық мөлшеріндегі БПЛА-ның техникалық сипаттамалары Мақсаты:

	фото және бейне түсіруге; аумақтарды, объектілер мен құрылыстарды визуалды зерттеуге; биіктіктен жағдайды құжаттауға; аумақтарды жедел мониторингтеуге; жоғары ажыратымдылықтағы фото және бейнематериалдарды алуға; объектілерді шолу және егжей-тегжейлі түсіруге; тексерулер мен зерттеулер нәтижелерін тіркеуге; жарықтандыру жеткіліксіз жағдайларда жұмыс істеуге; бейнені операторға нақты уақыт режимінде жедел беруге; жедел орналастыру және тасымалдау мүмкіндігі бар мобильді топ құрамында пайдалануға арналған квадрокоптер. Ұшу аппаратының негізгі техникалық сипаттамалары • Түрі: қашықтан басқарылатын көпфункционалды жиналмалы квадрокоптер; • Бұрандалар саны: кемінде 4; • Конструкциясы: тасымалдауға арналған жиналмалы, ықшам конструкция; • Максималды ұшу массасы: кемінде 1060 г; • Максималды ұшу уақыты: кемінде 50 минут; • Максималды көлденең ұшу жылдамдығы: кемінде 75 км/сағ; • Навигациялық жүйелері: GPS/GNSS және басқа да қолдау көрсетілетін спутниктік навигациялық жүйелерден кем емес; • Автоматты түрде қалқып тұруды қолдауы; • Ұшып шыққан нүктеге автоматты түрде қайтуды қолдауы; • Автоматты қонуды қолдауы; • Маршрутты интеллектуалды жоспарлауды қолдауы; • Кедергілерді анықтау жүйесі: құрылғыда жан-жақты болуы; • Төмен жарық жағдайында кедергілерді анықтау функциясы құрылғыға кіріктірілген болуы; • Орналасу жүйесі: спутниктік және визуалды позициялау; • Бейнесигналды берудің максималды қашықтығы: заңнамада және жүйенің техникалық сипаттамаларында көзделген жағдайларда кемінде 15 км; • Нақты уақыт режимі: бейне кескінін басқару пультіне беру; • Жұмыс температурасы: -10 °С-тан +40 °С-қа дейінгі диапазоннан кем емес немесе кеңірек; • Қорғаныс класы: тиісті элементтер үшін IP54-тен төмен емес; • Ұшу шектеулері туралы ескерту жүйесі құрылғыда қолдау көрсетілуі тиіс; • Кіріктірілген бағдарламалық жасақтаманы ресми түрде жаңарту мүмкіндігі болуы тиіс. Камера жүйесі Квадрокоптерде кең бұрышты және қашықтағы объектілерді егжей-тегжейлі түсіруге мүмкіндік беретін үш камералы кіріктірілген әуе түсірілім жүйесі болуы тиіс. Негізгі камера: • Сенсор түрі — CMOS; • Сенсор өлшемі — кемінде 4/3"; • Ажыратымдылығы — кемінде 100 Мп; • Камера объективі — кең бұрышты; • RAW форматында фотосурет түсіру режимі; • HDR режимін қолдау; • Сериялық фототүсірілім мүмкіндігі; • Панорамалар жасау және жоғары динамикалық диапазонда түсіру мүмкіндігі. Орташа телефотообъективті камера: • CMOS-сенсор өлшемі — кемінде 1/1,3"; • Ажыратымдылығы — кемінде 48 Мп; • Телефотообъективтің болуы; • Оптикалық жақындату мүмкіндігі; • Кемінде 4K форматында бейне жазу мүмкіндігі; • Қашықтағы объектілерді егжей-тегжейлі түсіру үшін камераны пайдалану мүмкіндігі. Телекамера: • CMOS-сенсор өлшемі — кемінде 1/1,5"; • Ажыратымдылығы — кемінде 50 Мп; • Эквивалентті фокустық қашықтығы шамамен 160-тан 170 мм-ге дейінгі телефотообъективтің болуы; • Қашықтағы объектілерді егжей-тегжейлі түсіру мүмкіндігі; • Цифрлық ұлғайтуды қолдау; • Кемінде 4K форматында бейне жазу мүмкіндігі. Бейнежазба Квадрокоптер

	мыналарды қамтамасыз етуі тиіс: • Бейнежазбаның максималды ажыратымдылығы — кемінде 6K; • Тиісті ажыратымдылықта кадр жиілігі — кемінде 60 кадр/с; • HDR бейнежазбасы; • 4K бейнесін кемінде 120 кадр/с жиілігімен жазу; • Әртүрлі сапа режимдерінде бейне жазу; • Бейнежазба форматы мен ажыратымдылығын таңдау мүмкіндігі; • Баяулатылған түсірілім мүмкіндігі; • Бейнежазба кезінде фотосурет түсіру мүмкіндігі; • Бұлттық қоймаға міндетті түрде қысусыз бастапқы файлдарды сақтау. Кескінді тұрақтандыру жүйесі Камера үш осьті механикалық аспаға орнатылуы тиіс: • Үш осьті механикалық тұрақтандыру; • Дірілді электрондық және механикалық өтеу; • Камераның орналасуын қашықтан басқару мүмкіндігі; • Ұшу кезінде камераның көлбеу бұрышын өзгерту мүмкіндігі; • Әртүрлі көлбеу бұрыштарда түсіру мүмкіндігі; • Өндірушінің конструкциясында көзделген шектерде камераны бұру/панорамалау режимінің болуы. Бейнесигналды беру жүйесі • Цифрлық бейне беру жүйесі; • Нақты уақыт режимінде жұмыс істеу; • Жоғары айқындықтағы кескінді беру; • Өндіруші белгілеген және заңнамада көзделген шектеулерге сәйкес бейне беру қашықтығы; • Қолжетімді байланыс арналарының автоматты түрде таңдалуы және ауыстырылуы; • Кедергілерге төзімділігі; • Телеметриялық ақпаратты беру; • Оператор пультінде ұшу параметрлерін көрсету; • Бейнені ең аз кідіріспен беру мүмкіндігі. Кедергілерді анықтау жүйесі Квадрокоптерде кедергілерді жан-жақты анықтау жүйесі болуы тиіс: • Әртүрлі бағыттардағы кедергілерді анықтау; • Соқтығысудың алдын алу; • Кедергі анықталған кезде автоматты тежеу; • Кедергілерді айналып өту мүмкіндігі; • Визуалды позициялау жүйесі; • Қауіпсіз ұшуды қамтамасыз ететін датчиктердің болуы; • Кедергілерді анықтау жүйесінің жарықтандыру жеткіліксіз жағдайларда жұмыс істеуі. Навигация және интеллектуалды функциялар Квадрокоптер мына функцияларды қолдауы тиіс: • GPS/GNSS навигациясы; • Позицияны автоматты түрде ұстап тұру; • Үйге автоматты түрде қайту; • Автоматты қону; • Ұшып шығу нүктесін тіркеу; • Маршруттан ауытқу туралы ескерту; • Маршрутты автоматты түрде жоспарлау; • Объектілерді бақылау; • Түсірілімнің интеллектуалды режимдері; • Панорамалық түсірілім; • Ұшудың автоматты режимдері; • Бағдарламалық қамтамасыз етудің мүмкіндіктері шегінде объектіні іздеу/бақылау функциясы. Интеллектуалды аккумулятор Жиынтықта жеткізілетін квадрокоптермен үйлесімді кемінде үш интеллектуалды аккумуляторлық батарея болуы тиіс. Әрбір аккумулятордың техникалық сипаттамалары: • Түрі — өндірушінің конструкциясына сәйкес литий-ионды немесе литий-полимерлі интеллектуалды аккумулятор; • Кіріктірілген күйді бақылау жүйесінің болуы; • Заряд деңгейін көрсету; • Артық зарядтан, шамадан тыс разрядтан және қызып кетуден қорғау; • Зарядтау режимдерін автоматты басқару; • Аккумулятор күйін басқару пульті арқылы көрсету мүмкіндігі. Қашықтан басқару пульті Жиынтықта кіріктірілген дисплейі бар мамандандырылған интеллектуалды қашықтан басқару пульті жеткізілуі тиіс. • Түрлі түсті сенсорлық дисплей; • Дисплей өлшемі — кемінде 5,5 дюйм; •

	Ажыратымдылығы — кемінде 1920×1080; • Жаңарту жиілігі — кемінде 60 Гц; • Жарықтылығы — кемінде 700 нит; • Жұмыс ұзақтығы кемінде 3 сағат болатын кіріктірілген аккумулятор; • Кіріктірілген жады; • microSD слоты; • USB Type-C порты; • USB Type-C арқылы зарядтау мүмкіндігі; • Кіріктірілген бейнесигналды беру жүйесі; • Ұшуды басқару органдары; • Бағдарламаланатын функционалдық батырмалар; • Кіріктірілген динамик. Ақпарат тасымалдағыштар Басқару пульті microSD жад карталарын қолдауы тиіс. • Жылдамдық класы UHS-I U3/V30-дан төмен емес немесе баламалы microSD карталарын қолдау; • Фото, бейне және басқа файлдарды сақтау мүмкіндігі; • USB Type-C арқылы файлдарды компьютерге тасымалдау мүмкіндігі. Зарядтау жабдықтары Жиынтықта мыналар көзделуі тиіс: • Зарядтау құрылғысы; • Көп арналы, параллель зарядтауға арналған хаб; • Зарядтау және деректерді беру кабельдері; • Аккумуляторларды кезекпен немесе параллель зарядтау мүмкіндігі; • Артық жүктемеден және қызып кетуден қорғау. Жиынтық құрамы Жеткізу құрамына мыналар кіруі тиіс: • Квадрокоптер — 1 дана; • Дисплейі бар интеллектуалды басқару пульті — 1 дана; • Интеллектуалды аккумуляторлық батарея — кемінде 3 дана; • Қосалқы пропеллерлер жиынтығы — кемінде 4 жұп; • Зарядтау хабы — 1 дана; • Қуаты кемінде 100 Вт желілік қуат адаптері — 1 дана; • USB-C кабелі — кемінде 2 дана; • Камераның қорғаныс қақпағы және қорғаныс қабы — 1 дана; • microSD жад картасы — кемінде 1 дана; • Тасымалдау сөмкесі немесе кейс — 1 дана; • Қажетті құжаттамалар жиынтығы — 1 жиынтық; • Пайдаланушы нұсқаулығы — 1 жиынтық. 3. Өнім берушіге қойылатын талаптар 1. Өнім беруші құрылғыларды алдын ала баптауды жүргізіп, Тапсырыс берушінің талаптарына сәйкес мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді орнатуы тиіс. 4. Қызметтер көрсету кезінде әлеуетті өнім берушіге қойылатын қосымша талаптар 1. Әлеуетті өнім беруші құрылғыларды орнату және баптау кезінде Тапсырыс берушінің ақпаратын сақтауды және оның құпиялылығын қамтамасыз етуі тиіс. Құрылғыларды баптауды жүзеге асыратын персоналдан оған берілген мәліметтерді жария етпеу туралы жазбаша міндеттемелер қабылдауы тиіс. Тараптардың өзара келісімі бойынша баптауларға, оларды орындау барысына және алынған нәтижелерге қатысты нақты ақпарат құпия ақпарат болып танылады. Өнім беруші өзіне қолжетімді болған құпия ақпаратты қорғауды қамтамасыз етуге міндетті. Әлеуетті өнім беруші қызметтерді көрсету кезінде үшінші тұлғалардың құпиялылық талаптарын сақтауына кепілдік береді. Жоғарыда көрсетілген міндеттемелер Өнім берушінің қызметтер көрсетуінің бүкіл кезеңінде, сондай-ақ осы қызметтер аяқталғаннан кейін үш жыл ішінде қолданылады. 5. Өнім берушіге қойылатын талаптар 1. Кепілдікті қолдау мерзімі жабдық жеткізілген күннен бастап кемінде 12 ай болуы тиіс. 2. Кепілдік мерзімі ішінде өнім беруші жеткізілген тауарды пайдалану мәселелері бойынша телефон байланысы және электрондық пошта арқылы тәулігіне 8 сағат, аптасына 6 күн режимінде техникалық қолдау көрсетеді. Өнім беруші техникалық қолдау қызметінің

	байланыс телефон нөмірін, электрондық пошта мекенжайын және жұмыс кестесін ұсынады. 3. Шарт шеңберінде жеткізілген жабдық істен шыққан жағдайда, кепілдік бойынша жабдықты ауыстыру әлеуетті өнім берушінің есебінен 5 жұмыс күнінен аспайтын мерзімде жүзеге асырылады. 4. Өнім беруші Тапсырыс беруші жауапты тұлғасына басшы қол қойған және Тапсырыс берушінің атына ресімделген 1 (бір) кепілдік талонын (мөрімен) ұсынуы тиіс. 6. Жабдықты жеткізуге қойылатын талаптар 1. Жеткізу Тапсырыс берушінің мекенжайына толық көлемде, оның ішінде түсіру жұмыстары қоса отырып, 20 күнтізбелік күннен кешіктірілмей жүзеге асырылуы тиіс. 2. Жалпы тәжірибелік пайдалануға енгізу және оның жекелеген кезеңдерін орындау мерзімдері Шартпен және Шартқа қоса берілетін, оның ажырамас бөлігі болып табылатын жұмыстарды орындаудың күнтізбелік жоспарымен айқындалады.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	-
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)	-

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	Государственное учреждение "Департамент полиции Туркестанской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
Наименование организатора	Государственное учреждение "Департамент полиции Туркестанской области Министерства внутренних дел Республики Казахстан"
№ конкурса:	№ 17559043-1
Наименование конкурса:	Поставка комплекта беспилотного летательного аппарата.
Номер лота:	№ 86844401-ОК1
Наименование лота:	Аппарат летательный беспилотный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	303032.000.000006
Наименование товара*:	Аппарат летательный беспилотный
Единица измерения*:	Штука
Количество (объем)*:	8
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	1430948
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	11447584
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*:	в течение 20 календарных дней после регистрации в органах Казначейства

Место поставки товара*:	611010000, Туркестанская область, г.Туркестан мкр.Жана кала улица 11, строение 69
Размер авансового платежа* **:	30 %
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.	СТ РК 1139-205г. «Военный национальный стандарт Республики Казахстан. Беспилотные системы. Классификация беспилотных воздушных судов военного назначения»
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)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	1. Требования к качеству поставляемого товара: 1.1 Поставляемый комплект должен: - Быть серийной, заводской сборки, новым, актуальной моделью не снятой с производства и имеющие поддержу производителя, в заводской упаковке, протестированные на заводах фирмы-изготовителя, а также свободно продаваемой на территории Республики Казахстан; - К поставке должно быть представлено оборудование от ведущего мирового производителя. - Поставляемое оборудование должно быть новым и не использованным. Поставка оборудования должна быть осуществлена в оригинальной упаковке фирмы производителя. В подтверждение оригинальности происхождения оборудования все коробки должны быть опечатаны фирменным стикером завода-изготовителя. Производственный код на упаковке должен совпадать с производственным кодом на самих комплектующих. - Руководство по эксплуатации должно быть заводского исполнения (типографским способом) от производителя оборудования на государственном и русском языках. Поставляется в день поставки совместно с каждым комплектом оборудования. - В случае, если Товар казахстанского происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или копия установленного образца, либо заверенная уполномоченной организацией Сертификата о происхождении товара "CT-KZ" или Сертификата соответствия/Декларации о соответствии товара, выданных в установленном порядке. Если Товар иностранного происхождения, то при поставке товара предоставляется оригинал или нотариально заверенная копия соответствующего Сертификата о происхождении Товара, выданного соответствующим органом страны происхождения в установленном порядке. - Потенциальный Поставщик должен предоставить в адрес конкурсной комиссии копию писем (сертификатов, свидетельств) от производителей либо их официальных представителей (дилеров или дистрибьюторов), технических паспортов, сертификатов соответствия продукции, указанных в технической спецификации потенциального Поставщика. Поставщик должен предоставить письмо о партнерстве производителя предлагаемого оборудования и программного обеспечения, подтверждающее, что предлагаемое к поставке оборудование будет произведено и поставлено в Республику Казахстан в соответствии с технической спецификацией. - Для сопоставления конкурсных заявок Потенциальных Поставщиков и определения их соответствия требованиям технической спецификации, Потенциальный Поставщик должен предоставить в составе своей конкурсной заявки детальную техническую спецификацию предлагаемого к поставке оборудования с указанием марок, моделей, и количественных показателей, кроме этого детальные технические характеристики с указанием ссылок на официальный интернет ресурс (сайт) или другой источник с приложением фотографий предлагаемого товара. - С целью обеспечения целостности и минимизации количества точек сервисной поддержки оборудование должно быть с обязательным наличием сервисного центра на территории РК, подтвержденным соответствующими документами в составе конкурсной заявки. 2. Технические

	характеристики БПЛА в количестве 8-ми комплектов: Назначение: Квадрокоптер, предназначенный для: Воздушной фото и видеосъемки; Визуального обследования территорий, объектов и сооружений; Документирования обстановки с высоты; Оперативного мониторинга территорий; Получения фото и видеоматериалов высокого разрешения; Проведения обзорной и детализированной съемки объектов; Фиксации результатов осмотров и обследований; Работы в условиях ограниченной освещенности; Оперативной передачи изображения оператору в режиме реального времени; Использования в составе мобильной группы с возможностью оперативного развертывания и транспортировки. Основные технические характеристики летательного аппарата: Тип: Многофункциональный складной квадрокоптер с дистанционным управлением; Количество винтов не менее 4-х; Конструкция складная, компактная, предназначенная для транспортировки; Максимальная взлетная масса не менее 1 060 г.; Максимальное время полета не менее 50 минут; Максимальная скорость горизонтального полета не менее 75 км/ч; Навигационные системы не хуже GPS/GNSS и другие поддерживаемые спутниковые навигационные системы; поддержка автоматического зависание; поддержка автоматического возврата в точку взлета; поддержка автоматической посадки; поддержка интеллектуального планирования маршрута; Система обнаружения препятствий всесторонняя в устройство; Обнаружение препятствий при низкой освещенности встроенное в устройство; Система позиционирования: Спутниковое позиционирование и визуальное позиционирование; Максимальная дальность передачи видеосигнала не менее 15 км в условиях, предусмотренных законодательством и техническими характеристиками системы; Режим реального времени: Передача видеоизображения на пульт управления; Рабочая температура не хуже диапазона от -10 °C до +40 °C либо шире; Класс защиты не хуже IP54 для соответствующих элементов; Система предупреждения об ограничениях полета должно поддерживается устройством; Обновление программного обеспечения с возможностью официального обновления встроенного ПО. Камерная система: Квадрокоптер должен иметь встроенную трехкамерную систему воздушной съемки, позволяющую выполнять как широкоугольную, так и детализированную съемку удаленных объектов. Основная камера: тип сенсора — CMOS; Размер сенсора не менее 4/3"; Разрешение не менее 100 Мп; Объектив камеры широкоугольный; Камера имеет режим фотосъемки в RAW формате;поддержка камерой режима HDR; возможность серийной фотосъемки; поддержка камерой создания панорам и съемки с высоким динамическим диапазоном. Средне теле объективная камера: CMOS-сенсор размером не менее 1/1,3"; Разрешение не менее 48 Мп; Наличие телеобъектива; Возможность оптического приближения; Возможность видеозаписи не менее 4K; Возможность использования камеры для детализированной съемки удаленных объектов. Телекамера: CMOS-сенсор размером не менее 1/1,5"; Разрешение не менее 50 Мп; Наличие телеобъектива с эквивалентным фокусным расстоянием порядка от 160 до 170 мм; Возможность детализированной

	съемки удаленных объектов; Поддержка цифрового увеличения; Возможность видеозаписи не менее 4K. Видеозапись: Квадрокоптер должен обеспечивать: Максимальное разрешение видеозаписи — не менее 6K; Частоту кадров не менее 60 кадров/с при соответствующем разрешении; Запись HDR видео; Запись видео 4K с частотой кадров не менее 120 кадров/с; Запись видео в различных режимах качества; Возможность выбора формата и разрешения видеозаписи; Возможность замедленной съемки; Возможность фотосъемки во время видеозаписи; Сохранение оригинальных файлов без обязательной компрессии в облачное хранилище. Стабилизация изображения: Камера должна быть установлена на трехосевой механический подвес. Трех осевая механическая стабилизация; Электронная и механическая компенсация вибраций; Возможность дистанционного управления положением камеры; Возможность изменения угла наклона камеры во время полета; Возможность съемки с различными углами наклона; Наличие режима вращения/панорамирования камеры в пределах, предусмотренных конструкцией производителя. Система передачи видеосигнала: Цифровая система передачи видео; Работа в режиме реального времени; Передача изображения высокой четкости; Дальность передачи в соответствии с установленными производителем и законодательством ограничениями; Автоматический выбор, а также переключение доступных каналов связи; Устойчивость к помехам; Передача телеметрической информации; Отображение параметров полета на пульте оператора; Возможность передачи видео с минимальной задержкой. Система обнаружения препятствий: Квадрокоптер должен иметь систему всенаправленного обнаружения препятствий. Обнаружение препятствий в различных направлениях; Предотвращение столкновений; Автоматическое торможение при обнаружении препятствия; Возможность обхода препятствий; Система визуального позиционирования; Наличие датчиков, обеспечивающих безопасный полет; Работа системы обнаружения препятствий в условиях недостаточной освещенности. Навигация и интеллектуальные функции: Квадрокоптер должен поддерживать: GPS/GNSS-навигацию; Автоматическое удержание позиции; Автоматический возврат домой; Автоматическую посадку; Фиксацию точки взлета; Предупреждение об отклонении от маршрута; Автоматическое планирование маршрута; Отслеживание объектов; Интеллектуальные режимы съемки; Панорамную съемку; Автоматические режимы полета; Функцию поиска/отслеживания объекта в пределах возможностей программного обеспечения. Интеллектуальный аккумулятор: В комплекте должно быть не менее трех интеллектуальных аккумуляторных батарей, совместимых с поставляемым квадрокоптером. Технические характеристики каждой батареи: Тип литий-ионный, литий-полимерный интеллектуальный аккумулятор в соответствии с конструкцией производителя; Наличие встроенной системы контроля состояния; Отображение уровня заряда; Защита от перезаряда, переразряда и перегрева; Автоматическое управление режимами зарядки; Возможность отображения состояния аккумулятора через пульт управления. Пульт дистанционного управления: В

	комплекте должен поставляться специализированный интеллектуальный пульт дистанционного управления с интегрированным дисплеем. Цветной сенсорный дисплей; Размер дисплея не менее 5.5" дюймов; Разрешение не менее 1920x1080; Частота обновления не менее 60 Гц; Яркость не менее 700 нит; Встроенный аккумулятор с продолжительностью работы не менее 3 часов; Наличие встроенной памяти; Наличие слота microSD; Наличие USB Type-C; Возможность зарядки через USB Type-C; Встроенная система передачи видеосигнала; Наличие органов управления полетом; Наличие программируемых функциональных кнопок; Встроенный динамик. Носители информации: Пульт управления должен поддерживать карты памяти microSD. Поддержка microSD карт, классом скорости не ниже UHS-I U3/V30 либо эквивалент; Возможность сохранения фото-видео и иных файлов; Возможность переноса файлов на компьютер посредством USB Type-C. Зарядное оборудование: В комплекте необходимо предусмотреть: Зарядное устройство; Многоканальный, параллельный зарядный хаб; Кабели для зарядки и передачи данных; Возможность последовательной либо параллельной зарядки аккумуляторов; Защиту от перегрузки и перегрева. Комплектация: Поставка должна включать: Квадрокоптер — 1 шт.; Интеллектуальный пульт управления с дисплеем — 1 шт.; Интеллектуальная аккумуляторная батарея — не менее 3 шт.; Комплект запасных пропеллеров — не менее 4 пар.; Зарядный хаб — 1 шт.; Сетевой адаптер питания мощностью не менее 100 Вт — 1 шт.; Кабель USB-C — не менее 2 шт.; Защитная крышка и защитный чехол камеры — 1 шт.; Карта памяти microSD не менее - 1 шт. Транспортировочная сумка или кейс — 1 шт.; Комплект необходимой документации — 1 комплект.; Руководство пользователя — 1 комплект. 3. Требования к поставщику: 1. Поставщик должен произвести предварительную настройку устройств и установить специализированное программное обеспечение согласно требованию Заказчика. 4. Дополнительные требование к потенциальному Поставщику при оказании услуг 1. Потенциальный Поставщик при установке, настройки устройств должен обеспечить сохранность информации Заказчика и ее конфиденциальность. Принять от персонала, обеспечивающего настройку устройств, обязательства в письменной форме по неразглашению предоставленных ему сведений. По взаимному согласию сторон конфиденциальной признается конкретная информация, касающаяся настроек, хода их выполнения и полученных результатов. Поставщик обязан обеспечить защиту конфиденциальной информации, ставшей ему доступной. Потенциальный Поставщик услуг гарантирует соблюдение третьими лицами условий конфиденциальности. Вышеперечисленные обязательства действуют во все время оказания Поставщиком услуг, а также в течение трех лет после окончания этих услуг. 5. Требования к поставщику: 1. Срок гарантийной поддержки должен быть не менее 12 месяцев с момента поставки оборудования. 2. «В течение гарантийного срока поставщик обеспечивает техническую поддержку по вопросам эксплуатации поставленного товара посредством телефонной связи и электронной

	почты в режиме 8 часов в сутки, 6 дней в неделю. Поставщик предоставляет контактный номер телефона, адрес электронной почты и график работы службы технической поддержки.» 3. В случае выхода из строя оборудования, поставленного в рамках договора, замена оборудования по гарантии производится за счет потенциального поставщика сроком не более 5 рабочих дней. 4. Поставщик должен предоставить 1 (один) гарантийный талон (с печатью) подписанный руководителем и оформленный на имя Заказчика ответственному лицу от Заказчика. 6. Требование к поставке оборудования: 1.Поставка должна быть осуществлена в полном объеме в адрес Заказчика, включая разгрузочные работы не позднее 20 календарных дней. 2.Сроки выполнения ввода в опытную эксплуатацию в целом и отдельных ее этапов определяются Договором и прилагаемым к нему календарным планом выполнения работ, являющимся неотъемлемой частью Договора.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	-
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)	-

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).