

Техникалық сипаттама

(ЛОТ № 13)

№	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Дрон	Мақсаты: Өндірістік мониторинг, фото/бейне түсірілім Типі: жиналмалы квадрокоптер Подвес типі / Камерамен үйлесімділігі: Широкоугольный датчик оптического формата 1/2 CMOS с разрешением 48 Мп, Зум: 1/2" CMOS, тепловизор (640 x 512пк) Навигация / позициялау жүйесі: GPS+Galileo+BeiDou+ГЛОНАСС (ГЛОНАСС тек RTK модулі қосылған кезде ғана қолдау көрсетеді) Максималды ұшу уақыты (45 минутқа дейін); басқару құралы: DJI RC Pro Enterprise Бейне шығыс порттары: Mini-HDMI port Видео передатчикі: DJI O3 Enterprise Transmission Жұмыс частотасы: 2.400 - 2.483 ГГц ; 5.725 - 5.850 ГГц Максималды қашықтығы 15 км дейін (FCC) және 8 км дейін (CE/SRRC/MIC) Теңіз деңгейінен максималды биіктігі 6000 м. Жұмыс температурасы: -10 °C до 40 °C Двигатель моделі: 2008 Пропеллер моделі: DJI 9453F Кедергілерді анықтау: Алға/артқа: 0,5 – 20/16 м; Сол/оң: 0,5 – 25 м; Жоғары: 0,2 – 10 м; Төмен: 0,3 - 18 м. Бағдарламалар: FlightHub 2, DJI Pilot 2, DJI Terra, DTAT 3.0 Мүмкіндіктері: Шағын және портативті; Жоғары ажыратымдылықтағы жылу сенсоры; 56x гибриді масштабтау; DJI O3 Enterprise Transmission; RTK көмегімен сантиметр деңгейінде орналасу; Батареяны жылдам зарядтау; Көп бағыттағы кедергілерді анықтау Кең бұрышты камера Сенсор: 1/2-дюйм CMOS, тиімді пикселдер: 48 МП Объектив: FOV: 84° формат баламасы : 24 мм Диафрагма: f/2.8 Фокус: от 1 м до ∞ Диапазон ISO 100-25600 Затвор жылдамдығы: Электрондық затвор: 8-1/8000 s Суреттеін максималды өлшемі: 8000×6000 Фототүсірілімнің режимдері: жалғыз кадр: 12 МП/48 МП уақытша: 12 МП/48 МП JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 с* Панорама: 12 МП (өңделмеген сурет); 100 МП (біріктілген сурет), Төмен жарық кездегі Интеллектуалды түсірілім: 12 МП Разрешение видео H.264 4K: 3840×2160@30 кадров в секунду FHD: 1920×1080@30 кадров в секунду Битрейт 4K: 85 Мбит/с FHD: 30 Мбит/с Поддерживаемые форматы файлов exFAT Суреттердің форматы: JPEG Видео форматы: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)	1

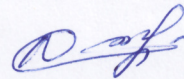
	Телекамера Сенсор 1/2-дюймовая КМОП, Эффективные пиксели: 12 МП Объектив: FOV: 15° Эквивалент формата: 162 мм Диафрагма: f/4.4 Фокусировка: от 3 м до ∞ Диапазон ISO 100-25600 Затвор жылдамдығы: электронный затвор: 8-1/8000 s Суреттердің максималды өлшемі: 4000×3000 Суреттердің форматы: JPEG Видео форматы: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Фотосъемка режимы: жалғыз: 12 МП таймермен түсірілім: 12 МП JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 Төмен жарық кездегі интеллектуалды түсірілім: 12 МП Видео разрешениясы: H.264 4K: 3840×2160@30 кадров в секунду FHD: 1920×1080@30 кадров в секунду Битрейт 4K: 85 Мбит/с FHD: 30 Мбит/с Цифрлық зум 8x (56x гибридный зум) Тепловизиондық камера Тепловизор Неохлаждаемый микроболометр VOx Пиксел қадамы: 30 Гц Объектив DFOV: 61° Эквивалент формата: 40 мм Диафрагма: f/1.0 Фокусировка: от 5 м до ∞ Сезімталдығы: ≤50 mk@F1.1 Өлшеу әдісі: Нүктелік өлшеу, аумақты өлшеу Температураны өлшеу диапазоны: От -20° до 150° C (от -4° до 302° F, режим высокого усиления) От 0° до 500° C (от 32° до 932° F, режим низкого усиления) Палитра Белый горячий/черный горячий/оттенок/железно-красный/горячий железный/арктический/медицинский/фулгурит/радуга 1/радуга 2 Суреттердің форматы JPEG (8 бит) R-JPEG (16-бит) Разрешение видео 640×512@30 кадров в секунду Битрейт 6 Мбит/с Видео форматы MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Фотосъемка режимы жалғыз: 640×512 Timed: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 c Цифрлық зум 28x Инфрақызыл толқын ұзындығы 8-14 мкм	
Барлығы		1

Ғылым және стратегиялық даму вице-ректоры



А.Ошибаева

Ғылымды дамыту жөніндегі жобалық кеңсе басшысы



А.Айымбетова

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны және жеткізу шарттары

Тауардың құны барлық салықтар мен алымдарды, соның ішінде қосылған құн салығын (ҚҚС), сондай-ақ жеткізуді жүзеге асырумен байланысты барлық ықтимал төлемдерді, баж салығын, көлік және өзге де шығындарды қамти отырып, сатып алушының қоймасына дейін жеткізу шартымен көрсетіледі.

Егер жеткізілетін тауардың ерекшелігі қосымша жұмыстар мен қызметтерді жүргізуді талап етсе, тауардың құнына міндетті түрде барлық қажетті қызметтер, соның ішінде монтаждау, іске қосу-

баптау жұмыстары және тапсырыс беруші персоналын пайдалану және қызмет көрсету ережелеріне оқыту қызметтері енгізілуі тиіс.

Сәйкестік және тауар сапасы

Жеткізуші жеткізілетін тауарды Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға қажетті барлық рұқсаттар мен сәйкестік құжаттарының бар екенін растайды және оған кепілдік береді. Тауар Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын санитариялық-экологиялық, табиғатты қорғау және өзге де нормативтік талаптарға толық сәйкес келуі, сондай-ақ қолданыстағы заңнамаға сәйкес барлық сараптамалар мен сынақтардан өтуі тиіс. Аталған талаптардың сақталғаны тиісті құжаттармен расталуы қажет. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз және үшінші тұлғалардың қандай да бір құқықтарымен ауыртпаланбаған болуы тиіс. Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Медициналық және фармацевтикалық бақылау комитетінің «Дәрілік заттарды және медициналық мақсаттағы бұйымдарды сараптау ұлттық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы мемлекеттік кәсіпорнында медициналық мақсаттағы бұйымды Қазақстан Республикасында мемлекеттік тіркеу туралы тіркеу куәлігінің болуы. Қазақстан Республикасында өндіруші сертификатталған сервистік инженерлері бар сервис орталығының болуы.

Кепілдік міндеттемелер

Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі оны пайдалануға берген күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс. Техникалық қызмет көрсету жұмыстары пайдалану құжаттамасының талаптарына сәйкес орындалу қажет.

Төлем шарттары және аванстық төлем

Аванстық төлемнің мөлшері келісімшарттың жалпы сомасының 50 %-на дейін болуы мүмкін. Аванс мөлшері тапсырыс берушінің сатып алу комиссиясының шешімімен университеттің ішкі ережелеріне сәйкес айқындалады.

Сатып алушы жеткізушіден аванстық төлем сомасына баламалы мөлшерде қамтамасыз ету құжатын ұсынуды талап етуге құқылы.

Қамтамасыз ету құжаты төмендегі нысандардың бірінде ұсынылады:

- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және банк қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар екінші деңгейдегі банк берген қайтарып алынбайтын банктік кепілдік;
 - Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және сақтандыру қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар сақтандыру ұйымымен жасалған жеткізушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты.
-

Жеткізу мерзімі: 2025 жылғы 31 желтоқсанға дейін