

**Далалық түсірілімге арналған жабдықтар  
жиынтығының техникалық сипаттамасы  
(Лот 1)  
Жалпы талаптар**

Жеткізілетін далалық түсірілім жабдықтары жаңа болуы керек және ақаулары болмауы керек. Жеткізілетін далалық түсірілім жабдықтарының жиынтығында осы Техникалық Тапсырманың техникалық сипаттамаларына қойылатын талаптарда көрсетілгендей сандық және сапалық көрсеткіштер болуы тиіс.

Далалық түсірілімге арналған жабдықтар жиынтығына кепілдік жеткізу күнінен бастап беріледі және кемінде 12 айды құрайды.

№ п/п	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Фотокамера	<p>Canon EOS 5D Mark IV Body типті камера түрі: DSLR (TTL)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тиімді пикселдер саны: 30.4 Мрх</li> <li>- дақыл факторы 1</li> <li>- максималды фоторешение 6720x4480</li> <li>- CMOS матрицасының түрі</li> <li>- 100-3200 ISO, Auto ISO сезімталдығы</li> <li>- матрицаны тазарту функциясы</li> <li>- ақ баланс автоматты, колмен орнату, синхрондау, брекетинг, E-TTL II</li> <li>- түсіру жылдамдығы 7 кадр / сек</li> <li>- RAW үшін 21 максималды суреттер сериясы</li> <li>- 2,10 с таймер</li> <li>- кадр форматы (суретке түсіру) 4: 3б 16:9, 3:2, 1:1</li> <li>- ауыстырылатын линзаларды қолдау - bayonet: Canon EF</li> <li>- экранды көріністапқыш ретінде пайдалану-бар</li> <li>- СКД экранының диагоналы: 3.2 дюйм</li> <li>- 1/100 с экспозиция</li> <li>- ысырма жылдамдығы мен диафрагманы колмен реттеу</li> <li>- 1/3 қадаммен +/- 5ev экспокоррекциясы</li> <li>- кептеліс басымдығы бар және диафрагма басымдығы бар экспозицияны автоматты өңдеу</li> <li>- экспозицияны өлшеу-нүктелік. Жалпы (Evaluative), орталықтандырылған</li> <li>- экспозицияны брекеттеу-бар</li> <li>- фокустау - колмен қоршау, Автофокусты түзету, бетке фокустау</li> <li>- бейне жазу-бар</li> <li>- MOV, MP4 бейне жазу форматы</li> <li>- MJPEG бейне кодектері, MPEG4</li> <li>- максималды ажыратымдылық 4096x2160</li> <li>- кадрлардың максималды жиілігі 120 кадр / 280x720 ажыратымдылықта; 50-60 кадр / 1920x1080 ажыратымдылықта; 25-30 кадр / 4096x2160 ажыратымдылықта</li> <li>- бейне жазу уақыты-бейне файл өлшемі 4 ГБ немесе 29 минут-запись звука – есть</li> <li>- sd,sdhc,sdxc, CompactFlash, CompactFlash II типті жад карталарының түрі</li> <li>- сурет форматтары 3 JPEG, RAW</li> <li>- USB 3.0, HDMI, Wi-Fi интерфейстері, қашықтан басқару қосқышы, NFC, микрофон кірісі</li> <li>- батарея пішімі-меншікті</li> <li>- батареялар саны 1</li> </ul>	1

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- батарея сыйымдылығы 900 фотосурет</li> <li>- қуат қосқышы-бар</li> <li>- штативті бекіту, қашықтан басқару, бағдарлау сенсоры, компьютерден басқару, GPS бар</li> <li>- өлшемі 151x116x76 объективсіз</li> </ul>		
2	Объектив	<p>Canon EF 100mm f/2.8 L Macro IS USM типті линза</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линзаның түрі: макро линза</li> <li>- фокустық қашықтық: тұрақты</li> <li>- байонет: Canon EF</li> <li>- фокустық қашықтық: 100</li> <li>- F2.80 диафрагмасы</li> <li>- F32 минималды диафрагмасы</li> <li>- топ элементтерінің саны 15/12</li> <li>- диафрагма жапырақшаларының саны 9</li> <li>- өлшемдері 77. 7x123</li> <li>- ең аз фокустау қашықтығы 0.3 м</li> <li>- 4.3 x масштабтау еселігі</li> <li>- жарық сүзгісі үшін жіптің диаметрі 67 мм</li> <li>- ультрадыбыстық қозғалтқыш, экран</li> </ul>		1
3	Объектив	<p>Canon EF 24-105mm F/4.0 L IS USM II типті линза</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Full Frame матрицасының өлшемі</li> <li>- масштабтау объективінің түрі</li> <li>- фокустық қашықтық айнымалы (24-105) мм</li> <li>- жарық күші 4</li> <li>- минималды диафрагма 22</li> <li>- көру бұрыштары: 74°-19°20', 53°-13°, 84°-23°20'</li> <li>- мин. фокустау қашықтығы, м 0.45</li> <li>- максималды ұлғайту 0.24</li> <li>- автофокус-бар</li> <li>- USM фокустау дискісі</li> <li>- кескінді тұрақтандыру</li> <li>- құрылыс, элементтер / топтар 17/12</li> <li>- диафрагма жапырақшаларының саны 10</li> <li>- сүзгі диаметрі, мм 77</li> </ul> <p>Өлшемдері, мм 83,5 x 118</p>		1
4	Объектив	<p>Canon EF 70-300mm f/4-5.6 is II USM типті линза</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- линзаның түрі: телефото линза</li> <li>- фокустық қашықтық: айнымалы (70-300мм)</li> <li>- F4-F5. 60 диафрагмасы</li> <li>- F45 минималды диафрагмасы</li> <li>- байонет: Canon EF</li> <li>- топ элементтерінің саны 17/12</li> <li>- диафрагма жапырақшаларының саны 9</li> <li>- өлшемдері 80x145. 5</li> <li>- автоматты фокустау</li> <li>- көру бұрышы 8.15-34 градус. мин.</li> <li>- ең аз фокустау қашықтығы 1.2 м</li> <li>- 4.3 x масштабтау еселігі</li> <li>- жарық сүзгісі үшін жіптің диаметрі 67 мм</li> <li>- ультрадыбыстық қозғалтқыш, экран</li> </ul>		1
5	Фотокамера	<p>Turf Canon PowerShot g9x Mark II камерасы</p> <p>түрі: цифровам сандық құрылғы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тиімді пикселдер саны: 20.1 Mpx</li> <li>- дақыл факторы 2.7</li> <li>- максималды фото ажыратымдылығы 5472x3648</li> <li>- BSI CMOS матрицасының түрі</li> <li>- түс тереңдігі 42 бит</li> <li>- сезімталдық 125-3200 ISO, Auto ISO</li> <li>- ақ баланс Автоматты, тізімнен қолмен орнату</li> </ul>		1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- жарқыл кіріктірілген, қызыл көзді басу</li> <li>- кескін тұрақтандырғышы (фотосурет) Объективтегі оптикалық, жылжымалы элемент</li> <li>- түсіру жылдамдығы 8.2 кадр / сек</li> <li>- JPEG үшін 38, RAW үшін 21 максималды суреттер сериясы</li> <li>- 2,10 с таймер</li> <li>- кадр форматы (суретке түсіру) 4:3,16:9, 3:2, 1:1</li> <li>- фокустық қашықтық (35 мм эквивалент) - 28-44 мм</li> <li>- оптикалық масштабтау 3x</li> <li>- сандық Zoom 4X</li> <li>- F2-F4.9 диафрагмасы</li> <li>- оптикалық элементтер саны 8</li> <li>- оптикалық элементтер топтарының саны 6</li> <li>- асфералық линзалар</li> <li>- экранды көріністапқыш ретінде пайдалану-бар</li> <li>- СКД экранының диагоналы: 3 дюйм</li> <li>- ысырма жылдамдығы 30-1 / 2000 с, x-sync ысырма жылдамдығы 1/2000 с</li> <li>- ысырма жылдамдығы мен диафрагманы қолмен реттеу</li> <li>- 1/3 қадаммен +/- 3ев экспокоррекциясы</li> <li>- кептеліс басымдығы бар және диафрагма басымдығы бар экспозицияны автоматты өндеу</li> <li>- экспозицияны өлшеу-нүктелік, жалпы (Evaluative), орталықтандырылған</li> <li>- экспозицияны брекеттеу-бар</li> <li>- фокустау-қолмен фокустау, Автофокусты түзету, бет фокусы</li> <li>- бейне жазу-бар</li> <li>- MP4 бейне жазу форматы</li> <li>- MPEG4 бейне кодектері</li> <li>- максималды ажыратымдылық 1920x1080</li> <li>- максималды кадр жиілігі 60 кадр/с, HD бейне түсіру кезінде, 25/30 кадр / с</li> <li>1920x1080 рұқсаты кезінде; 41280x720 рұқсаты кезінде 25-30 кадр/с, 1920x1080 рұқсаты кезінде 50/60 кадр/с</li> <li>- бейне жазу уақыты-бейне файл өлшемі 4 ГБ немесе 29 минут</li> <li>- дыбыс жазу-бар</li> <li>- SD,SDHC,SDXC жад карталарының түрі</li> <li>- 2 JPEG кескін форматтары, RAW</li> <li>- HDMI, Bluetooth, NFC, USB 2.0 интерфейстері зарядтауды қолдау</li> <li>- батарея форматы өзіндік</li> <li>- батареялар саны 1</li> <li>- батарея сыйымдылығы 235 фотосурет</li> <li>- қуат қосқышы-бар</li> <li>- штативті бекіту, қашықтан басқару, бағдарлау сенсоры, компьютерден басқару мүмкіндігі бар</li> <li>- фокусты брекетинг бар</li> <li>- өлшемі 98x58x31 объективсіз</li> </ul>		
Ноутбук	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apple MacBook Pro 14 MKGP3 түрі</li> <li>- macOS операциялық жүйесі</li> <li>- экран диагоналы 14.2 дюйм</li> <li>- экранның ажыратымдылығы 3024x1964, сұйық Ретина XDR</li> <li>- 120 Гц экранды жаңарту жиілігі</li> <li>- экран жарықтығы 1000кд/м2</li> <li>- экран жабыны жылтыр</li> <li>- IPS матрицасының түрі</li> <li>- 4800 МГц процессордың максималды жиілігі</li> <li>- 5 нм процесс</li> <li>- Apple Pro Core процессоры</li> <li>- 2300 МГц процессордың негізгі жиілігі</li> </ul>		1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- процессор ядроларының саны 8 ядро</li> <li>L3 кэш көлемі 24 Мб</li> <li>- бейне адаптер түрі-кірістірілген графикалық карта</li> <li>Apple M1 PRO 14-Core Графикалық Картасы</li> <li>- 16 ГБ жедел жады</li> <li>- SSD қатты диск түрі</li> <li>- дискінің жалпы көлемі 512 ГБ</li> <li>- Flash картасын оқу құрылғысы-бар</li> <li>- қолдау көрсетілетін SDXC жад карталары</li> <li>- 802.11 ас Wi-Fi стандарты / ах</li> <li>- Bluetooth 5.0 нұсқасы</li> <li>- Thunderbolt 4 интерфейстері</li> <li>- микрофон кірістері/Combo құлаққаптарына шығу</li> <li>- HDMI шығысы</li> <li>- Dolby Atmos 2.4 дыбысы</li> <li>- орналасу құрылғылары</li> <li>- пернетақтаның артқы жарығы</li> <li>- пернетақта және басқару – Touchpad, пернетақтаны жарықтандыру</li> <li>- 70 Вт / сағ батарея</li> <li>- батареяның қызмет ету мерзімі 17 сағаттан кем емес</li> <li>- өлшемдері 221.2x312.6x15.5 мм</li> <li>- FaceTime HD камерасы 1080 p</li> <li>- саусақ ізі сканері-бар</li> <li>- металл корпус</li> </ul>	
--	---	--

Басқарма төрағасы – ректор



Рахметуллина С.Ж.

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Денисова Н. Ф.

Бағдарлама жетекшісі

Шаймарданов Ж.К.

#### ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 40 күнтізбелік күн.