

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на компьютер**

ЛОТ 4

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Компьютер	<p>Характеристики товара должны соответствовать или превосходить характеристики, указанные в настоящей технической спецификации. Потенциальный поставщик должен указать конкретную модель и производителя предлагаемого товара.</p> <p>Тип: ультрабук; Дисплей: диагональ не менее 15,6", тип матрицы: Full HD, антибликовое покрытие и светодиодная подсветка, разрешение: не менее 4K Ultra HD (3840 x 2160); Процессор: литография не более 14 nm, кэш-память не менее 12 MB, базовая тактовая частота не менее 2,6 ГГц, максимальная тактовая частота не менее 4,5 ГГц, количество ядер процессора не менее 6, количество потоков не менее 12; Оперативная память: не менее 16 ГБ, тип памяти не менее DDR4, максимальный объем оперативной памяти не менее 64 Гб; Жесткий диск: Твердотельный накопитель PCIe NVMe 3x4 емкостью не менее 1 Тбайт; Графический адаптер дискретный не менее GeForce GTX 1650, объем памяти не менее 4 Gb; Внешние порты: 1 порт Thunderbolt™ 3 с поддержкой технологии Power Delivery и интерфейсом DisplayPort (4 линии PCI Express 3-го поколения), 2 порта USB 3.1 1-го поколения, 1 порт HDMI 2.0, 1 комбинированный разъем 3,5 мм для наушников и микрофона, Картридер: обязательно; WEB-камера не менее HD (720p), 2,5 мм; Алюминиевый корпус с упором для рук из композитного углеродного волокна; Операционная система предустановлена и активирована, лицензия бессрочная. 1) 32 или 64 разрядная операционная система с возможностью работы в корпоративной сети 2) Шифрование BitLocker обеспечивает дополнительную защиту и надежно защищает данные путем шифрования и управления безопасностью. 3) Удаленный вход в систему: возможность входить в систему через удаленный рабочий стол и использовать профессиональный ПК. 4) Возможность создавать и использовать виртуальные машины, чтобы одновременно работать в нескольких операционных системах на одном и том же компьютере; Программное обеспечение от производителя ноутбука для проверки состояния оборудования и программного обеспечения системы. В случае обнаружения неполадки необходимые сведения о состоянии системы отправляются производителю ноутбука, чтобы специалисты производителя могли приступить к решению проблемы; Клавиатура с цифровым</p>	шт	3

	блоком и подсветкой обязательно; Коммуникации: Wi-Fi: 802.11 ас, Bluetooth не ниже 5.0; Физические параметры: вес не более 2,00 кг., размер (В*Ш*Г) не более 18х360*240 мм. Срок поставки товара: 60 (шестьдесят) календарных дней со дня заключения договора.		
--	--	--	--

**И.о. Председателя Правления - Ректора
НАО «Восточно-Казахстанский
университет имени Сарсена Аманжолова»,
профессор**

Руководитель г/б темы №307/2020



М. Төлеген

Д. Байгереев

**Компьютердің
ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**

ЛОТ 4

№	Атауы	Техникалық сипаттамасы	Өлшем бірлік	Саны
1	Компьютер	<p>Тауардың сипаттамасы осы техникалық сипаттамада көрсетілген сипаттамаларға сәйкес келуі немесе одан басым болуы тиіс. Әлеуетті жеткізуші ұсынылатын тауардың нақты үлгісін және өндірушісін көрсетуі тиіс.</p> <p>Түрі: ультрабук; Дисплей: диагональ 15,6" кем емес, матрицаның түрі: Full HD, антиблик жабыны және жарықдиодты жарықтандыру, ажыратымдылығы: 4K Ultra HD (3840 x 2160) кем емес; Процессор: литография 14 nm артық емес, кэш-жады 12 МВ кем емес, базалық тактілік жиілігі 2,6 ГГц кем емес, максималды тактілік жиілігі 4,5 ГГц кем емес, процессордың ядроларының саны 6 кем емес, ағындардың саны 12 кем емес, Жедел жад: кемінде 16 ГБ, жад түрі кемінде DDR4, жедел жадының ең үлкен көлемі 64 Гб кем емес; Қатты диск: сыйымдылығы 1 Тбайттан кем емес PCIe NVMe 3x4 қатты денелі жинақтағыш; Графикалық адаптер кемінде GeForce GTX 1650, жад көлемі кемінде 4 Gb; сыртқы порттар: 1 порт Thunderbolt™, Power Delivery технологиясын қолдайтын және DisplayPort интерфейсі бар 3 порт (3-ші буын PCI Express 4 желісі), 1-буын 2 порт USB 3.1, 1 порт HDMI 2.0, құлаққаптар мен микрофон үшін 3,5 мм 1 аралас ұясы. Картридер: міндетті; WEB-камера кемінде HD (720p), 2,5 мм; Композиттік көміртекті талшықты қолдарды тіреуге арналған алюминий корпусы; Операциялық жүйе алдын ала орнатылған және белсендірілген, лицензия мерзімсіз. 1) 32 немесе 64 разрядтық операциялық жүйе корпоративтік желіде жұмыс істей алады 2) BitLocker шифрлау қосымша қорғауды қамтамасыз етеді және деректерді шифрлау және қауіпсіздікті басқару арқылы сенімді қорғайды. 3) қашықтан кіру: қашықтан жұмыс үстелі арқылы кіру және кәсіби ДК пайдалану мүмкіндігі. 4) бір компьютерде бірнеше операциялық жүйелерде бір уақытта жұмыс істеу үшін виртуалды машиналарды жасау және пайдалану мүмкіндігі; Жүйенің бағдарламалық қамтамасыз ету және жабдықтың күйін тексеру үшін ноутбук өндірушісінен бағдарламалық қамтамасыз ету. Ақаулықтар анықталған жағдайда жүйенің жай-күйі туралы қажетті мәліметтер өндірушінің мамандары мәселені шешуге кірісуі үшін ноутбук өндірушісіне жіберіледі; пернетақта сандық блогымен және жарық беретін болуы міндетті; коммуникациялар: Wi-Fi: 802.11 ac, Bluetooth 5.0-ден төмен емес; физикалық параметрлері: салмағы 2,00 кг-нан артық емес, өлшемі (Б*Е*Т)</p>	дана	3

	18x360*240 мм-ден артық емес.		
	Тауарды жеткізу мерзімі: Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн.		

**«Сәрсен Аманжолов атындағы
Шығыс Қазақстан университеті»
КЕ АҚ Басқарма Төрағасы –
Ректордың м.а., профессор**



М.Төлеген

№307/2020 м/б тақырып жетекшісі

Д. Байгереев