

**Жүйелік блоктың
ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ**

ЛОТ 1

№	Атауы	Техникалық сипаттамасы	Өлшем бірлік	Саны
1	Жүйелік блок	<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>Компьютер түрі: жүйелік блок; Форм-фактор Tower; кепілдік, ай кемінде 36;</p> <p>Процессор Литография 14 nm артық емес Кэш-жады 19,25 МВ кем емес қолдау көрсетілетін ажыратулар FCLGA2066, тактілік жиілігі кемінде 3,7 - turbo 4,5 ГГц, ядролардың саны кемінде 10 /ағындар кемінде 20 ағын; Видеокарта дискретті, орнатылған бейне карталардың саны кемінде 2, бейне карта типі кемінде NVIDIA Quadro P5000, жад көлемі кемінде 16GB, кемінде 4 DisplayPort;</p> <p>Жедел жады типі DDR4 қателерді түзетумен(ECC) – кемінде 2666 МГц; жад көлемі 64 Гб кем емес, жадының ең жоғарғы көлемі 256 ГБ кем емес; Жинақтауыш типі SSD, көлемі 1000 ГБ кем емес, M. 2 PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive, HDD жинақтауыш көлемі 4 Тб кем емес, 7200rpm SATA;</p> <p>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; Жабдықтың және жүйенің бағдарламалық қамтамасыз етуінің күйін тексеру үшін компьютер өндірушісінен бағдарламалық қамтамасыз ету. Ақаулықтар анықталған жағдайда жүйенің жай-күйі туралы қажетті мәліметтер өндірушінің мамандары мәселені шешуге кірісуі үшін компьютер өндірушісіне жіберіледі; Lan желілік қосылымы кемінде 1 x RJ-45 кемінде Мбит / С10 / 100 / 1000 Ethernet</p> <p>Порттар кемінде: алдыңғы панельде 2 USB 3.1 Type-A порты, 2 USB 3.1 Type-C порты, 1 әмбебап құлаққап ұяшығы. Ішкі 1 USB 2.0 порт, 1 USB 2.0 (USB 2.0 Type-A порттарын қолдау үшін), 8 SATA контроллері 6 Гбит/с және 1 SATA порты оптикалық жетектер үшін. Артқы панельде 6 USB 3.1 Type-A порты, 1 тізбекті порт, 1 RJ-45 желілік ұясы, 2 PS/2 ұясы, 1 желілік аудио шығыс.</p> <p>1 сызықтық аудиокіріс/микрофонға арналған ұяшық; кеңейту слоттары кем емес: 2 ұяшық PCIe x16,</p>	дана	1

	<p>1 ұяшық PCIe x16 ажыратуы x8, 1 ұяшық PCIe x16 ажыратуы x4, 1 ұяшық PCIe x16 ажыратуы x1, 1 ұяшық PCI 32/33; Кардридер міндетті түрде; қорек блогы 950 Вт кем емес; Түсі Қара; корпус материалы Металл, Пластик; салмағы 16 кг артық емес; Өлшемдері: биіктігі 420 мм x ені 177 мм x тереңдігі 520 мм.</p> <p>Жиынтықта пернетақта, тышқан: пернетақта және тышқан өндірушісі жүйе блогының өндірушісінен өзгеше болмауы керек.</p> <p>Тауарды жеткізу мерзімі: Шартқа қол қойылған күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күн.</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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



М.Төлеген

№307/2020 м/б тақырып жетекшісі

Д. Байгереев

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на системный блок**

ЛОТ 1

№	Наименование	Технические характеристики	Ед. изм.	Кол-во
1	Системный блок	<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 компьютера: системный блок; Форм-фактор Tower; Гарантия, мес. Не менее 36;</p> <p>Процессор Литография не более 14 nm Кэш-память не менее 19,25 MB Поддерживаемые разъемы FCLGA2066, тактовая частота не менее 3,7 - turbo не менее 4,5 ГГц, к-во ядер не менее 10 /потоков не менее 20 потоков; Видеокарта дискретна, количество установленных видео карт не менее 2, тип видео карты не менее NVIDIA Quadro P5000, объем памяти не мене 16GB, не менее 4 DisplayPort; Оперативная память тип DDR4 с коррекцией ошибок (ECC) – не менее 2666 МГц; объем памяти не менее 64 ГБ, максимальный объем памяти не менее 256 ГБ; Накопитель тип SSD, объем не менее 1000 ГБ, M.2 PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive, Накопитель HDD объемом не менее 4 Тб, 7200rpm SATA;</p> <p>Операционная система предустановлена и активирована, лицензия бессрочная. 1) 32 или 64 разрядная операционная система с возможность 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 компьютера для проверки состояние оборудования и программного обеспечения системы. В случае обнаружения неполадки необходимые сведения о состоянии системы отправляются производителю компьютера, чтобы специалисты производителя могли приступить к решению проблемы; Сетевое подключение LAN не менее 1 x RJ-45 не менее Мбит/с10/100/1000 Ethernet</p> <p>Порты не менее: На передней панели 2 порта USB 3.1 Type-A, 2 порта USB 3.1 Type-C, 1 универсальный разъем для наушников. Внутренние 1 порт USB 2.0, 1 разъем USB 2.0 (для поддержки портов USB 2.0 Type-A, 8 портов контроллера SATA 6 Гбит/с и 1 порт SATA для оптических приводов. На задней</p>	шт	1

	<p>панели 6 портов USB 3.1 Type-A, 1 последовательный порт, 1 сетевой разъем RJ-45, 2 разъема PS/2, 1 линейный аудиовыход</p> <p>1 линейный аудиовход/разъем для микрофона; Слоты расширения не менее: 2 разъема PCIe x16, 1 разъем PCIe x16 с разводкой x8, 1 разъем PCIe x16 с разводкой x4, 1 разъем PCIe x16 с разводкой x1, 1 разъем PCI 32/33; Кардридер обязательно; Блок питания не менее 950 Вт; Цвет Черный; Материал корпуса Металл, Пластик; Вес не более 16 кг.; Размеры не более: Высота 420 мм x ширина 177 мм x глубина 520 мм</p> <p>Комплектация клавиатура, мышь, производитель клавиатуры и мыши не должен отличаться от производителя системного блока.</p> <p>Срок поставки товара: 60 (шестьдесят) календарных дней со дня заключения договора.</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

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



М. Төлеген

Руководитель г/б темы №307/2020

Д. Байгереев