Приложение №1 к извещению о проведении запроса коммерческих предложений

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по поставке товаров: системный блок в сборе, мониторы, проектор

№ п/п	Наименование товара, единицы измерения, количество	Описание требований (функциональные, технические, качественные, эксплуатационные характеристики товара, единицы измерения) <*>	Минимальные и (или) максимальные, неизменяемые значения характеристики	Требования заказчика к указанию значения характеристики участником закупки <**>
1.	**Системный блок в сборе, шт., 1**	**Процессор**		
		Количество ядер	Не менее 4	Одно конкретное значение
		Ядро	Alder Lake	Неизменяемое значение
		Количество потоков	Не менее 8	Одно конкретное значение
		Частота работы процессора номинальная, МГц	Не менее 3300	Одно конкретное значение
		Частота работы процессора в турбо режиме, МГц	Не менее 4300	Одно конкретное значение
		Встроенное графическое ядро	Наличие	Неизменяемое значение
		Технология виртуализации	Наличие	Неизменяемое значение
		Максимальный объем памяти, поддерживаемый процессором, ГБ	Не менее 128	Одно конкретное значение
		Тип поддерживаемой памяти DDR4	Наличие	Неизменяемое значение
		Расчетная тепловая мощность, W	Не более 89	Одно конкретное значение
		Вентилятор для процессора в комплекте	Наличие	Неизменяемое значение
		Изменение скорости вращения вентилятора процессора	Наличие	Неизменяемое значение
		Совместимость с операционными системами	Microsoft® Windows® 11	Неизменяемое значение
		Материнская плата		
		Форм-фактор	Micro-ATX	Неизменяемое значение
		Сокет	LGA 1700	Неизменяемое значение
		Количество слотов оперативной памяти	Не менее 2	Одно конкретное значение
		Тип памяти оперативной памяти	DDR4	Неизменяемое значение
		Форм-фактор памяти	DIMM	Неизменяемое значение
		Поддерживаемые частоты оперативной памяти	Не менее 3200	Одно конкретное значение
		Количество каналов	Не менее 2	Одно конкретное значение
		Количество и тип слотов расширения	PCI-e x16 - 1	Неизменяемое значение

		Версия PCI Express	3.0; 4.0	Одно конкретное значение
		Поддержка SLI/Crossfire	нет	Одно конкретное значение
		Разъемы SATA	SATA III	Неизменяемое значение
		Количество разъемов SATA	Более 2	Одно конкретное значение
		Разъемы M.2	M key 2280	Неизменяемое значение
		Количество слотов M.2	1 и более	Одно конкретное значение
		Разъемы на задней панели I/O	USB 2.0; USB 3.2; RJ-45; 3.5 мм; Jack 3.5; DisplayPort; HDMI	Неизменяемое значение
		Основной разъем питания	24-pin	Одно конкретное значение
		Разъем питания процессора	8-pin	Одно конкретное значение
		Сеть 10/100/1000 Мбит/с (RJ45)	Наличие	Неизменяемое значение
		Совместимость с операционными системами	Microsoft® Windows® 11	Неизменяемое значение
		Гарантия производителя, месяцев	Не менее 12	Одно конкретное значение
		ОЗУ		
		Объем ОЗУ, ГБ	Не менее 16	Одно конкретное значение
		Тип памяти	DDR4	Неизменяемое значение
		Частота, МГц	Не менее 3200	Одно конкретное значение
		Программное обеспечение		
		Операционная система	Microsoft Windows 11 Pro 64Bit	Неизменяемое значение
		Корпус		
		Типоразмер	Mini Tower	Неизменяемое значение
		Кнопки на передней панели	Power Reset	Неизменяемое значение
		Индикаторы на передней панели	Power HDD	Неизменяемое значение
		USB и Audio на передней панели	Наличие	Неизменяемое значение
		Блок питания		
		Мощность блока питания, Вт	Не менее 500	Одно конкретное значение
		Защита от коротких замыканий	Наличие	Неизменяемое значение
		Защита от повышения напряжений	Наличие	Неизменяемое значение
		Защита от перегрузки любого из выходов БП по отдельности	Наличие	Неизменяемое значение
		Охлаждение блока питания: вентилятор (диаметр), мм	Не менее 120	Одно конкретное значение
		Жесткий диск		
		Интерфейс	PCI-E 3.0 x4	Неизменяемое значение
		Объем, ГБ	Не менее 500	Одно конкретное значение

		Форм-фактор	2.5"	Неизменяемое значение
		Разъем	SATA	Неизменяемое значение
		Максимальная скорость чтения, Мб/сек	Не менее 3100 МБ/с	Одно конкретное значение
		Максимальная Скорость записи, Мб/сек	Не менее 2600 МБ/с	Одно конкретное значение
		Тип жесткого диска	SSD	Неизменяемое значение
		Гарантия производителя, месяцев	Не менее 12	Одно конкретное значение
2.	**Монитор, шт., 1**	Диагональ, дюйм	Не менее 23.8	Одно конкретное значение
		Тип подсветки матрицы	LED	Неизменяемое значение
		Технология изготовления матрицы	IPS	Неизменяемое значение
		Максимальное разрешение экрана	Не менее 1920x1080 (FullHD)	Одно конкретное значение
		Частота обновления	Не менее 100Гц	Одно конкретное значение
		Блок питания	Встроенный	Неизменяемое значение
		Время отклика, мс	Не более 4	Одно конкретное значение
		Угол обзора, градусов	Не менее 178	Одно конкретное значение
		Яркость, кд/м2	Не менее 250	Одно конкретное значение
		Интерфейс монитора	VGA (15-пиновый коннектор D-sub), HDMI, аудиовход, аудиовыход	Неизменяемое значение
		Кабель HDMI	Наличие	Неизменяемое значение
		Длина кабеля HDMI, метр	Не менее 1,5	Одно конкретное значение
		Встроенные колонки	Наличие	Неизменяемое значение
		Регулировка по высоте	Наличие	Неизменяемое значение
		Гарантия производителя, месяцев	Не менее 12	Одно конкретное значение
3.	**Монитор, шт., 1**	Диагональ, дюйм	Не менее 27	Одно конкретное значение
		Тип подсветки матрицы	LED	Неизменяемое значение
		Технология изготовления матрицы	IPS	Неизменяемое значение
		Максимальное разрешение экрана	Не менее 1920x1080 (FullHD)	Одно конкретное значение
		Частота обновления	Не менее 100Гц	Одно конкретное значение
		Блок питания	Встроенный	Неизменяемое значение
		Время отклика, мс	Не более 4	Одно конкретное значение
		Угол обзора, градусов	Не менее 178	Одно конкретное значение
		Яркость, кд/м2	Не менее 250	Одно конкретное значение

		Интерфейс монитора	VGA (15-пиновый коннектор D-sub), HDMI, аудиовход, аудиовыход	Неизменяемое значение
		Кабель HDMI	Наличие	Неизменяемое значение
		Длина кабеля HDMI, метр	Не менее 1,5	Одно конкретное значение
		Встроенные колонки	Наличие	Неизменяемое значение
		Регулировка по высоте	Наличие	Неизменяемое значение
		Гарантия производителя, месяцев	Не менее 12	Одно конкретное значение
4,	**Проектор, шт., 1**	Проекционная технология	DLP	Неизменяемое значение
		Яркость, люмен	Не менее 3500	Одно конкретное значение
		Ресурс работы источника света, часов	Не менее 8000	Одно конкретное значение
		Размер изображения (диагональ) min, м	Не более 1,5	Одно конкретное значение
		Размер изображения (диагональ) max, м	Не менее 5	Одно конкретное значение
		Расстояние до экрана min, м	Не более 1	Одно конкретное значение
		Расстояние до экрана max, м	Не менее 3	Одно конкретное значение
		Тип объектива	Короткофокусный	Неизменяемое значение
		Интерфейс Ethernet (разъем RJ-45)	Наличие	Неизменяемое значение
		Вход HDMI	Наличие	Неизменяемое значение
		Соотношение сторон изображения	16:9	Неизменяемое значение
		Разрешение	Full HD (1920*1080)	Неизменяемое значение
		Поддержка обратной проекции	Да	Неизменяемое значение
		Тип монтажа	потолочный	Неизменяемое значение
		Гарантия производителя, месяцев	Не менее 12	Одно конкретное значение

* Описание установленных требований изменению не подлежит.

** «Одно конкретное значение» – участник закупки указывает одно конкретное значение из установленного диапазона без каких-либо слов, знаков, символов, исключающих конкретное значение, а при наличии альтернативных значений выбирает одно конкретное из установленных значений.

«Диапазонное значение» – участник закупки указывает конкретный диапазон значений (минимальное и максимальное значение) в рамках допустимых пределов, установленных техническим заданием, без каких-либо слов, знаков, символов, исключающих конкретное значение диапазона.

«Диапазонное значение или одно конкретное значение» – участник закупки указывает конкретный диапазон значений (минимальное и максимальное значение) в рамках допустимых пределов, установленных техническим заданием, без каких-либо слов, знаков,

символов, исключающих конкретное значение диапазона или одно конкретное значение из установленного диапазона без каких-либо слов, знаков, символов, исключающих конкретное значение.

«Неизменяемое значение» – участник указывает все значения, слова, знаки, символы и др., содержащиеся в соответствующей строке технического задания без изменения.