Приложение 1
к документации о закупке
«Техническое задание»

1. ПРЕДМЕТ ЗАКУПКИ И НАЗНАЧЕНИЕ

Предметом закупки является персональная электронно-вычислительная машина (далее – ПЭВМ) в количестве 2 (двух) штук в виде комплекта, состоящего из системного блока, монитора, клавиатуры и мыши предназначенные для установки специализированного программного обеспечения информационной безопасности согласно приказа №66 ОАЦ.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ПЭВМ должны соответствовать значениям таблицы 1.

Таблица 1 – Характеристики ПЭВМ[1]

№ п/п	Параметр	Значение
1	Тип устройства	ПЭВМ
2	Конфигурация	Системный блок, монитор, клавиатура, мышь
3	Процессор	Arrow lake
3.1	Сокет	LGA1851
3.2	Количество ядер	24
3.3	Количество потоков	24
3.4	Базовая тактовая частота процессора	3.7 ГГц
3.5	Максимальная частота	Не менее 5.7 ГГц
3.6	Техпроцесс	3 нм
3.7	Кэш L2	40 МБ
3.8	Кэш L3	36 МБ
3.9	Встроенная графика	Intel Graphics Xe
3.10	Количество графических ядер	4
3.11	Частота графических ядер	2 ГГц
4	Оперативная память	2 модуля
4.1	Общий объем	От 64 ГБ
4.2	Тип форм-факторов	DDR5 DIMM
4.3	Частота	От 6000 МГц
4.4	CAS Latency	30T
5	Материнская плата	
5.1	Поддержка поколений процессоров	Intel Core Ultra
5.2	Чипсет	IntelB680
5.3	Сокет	LGA1851
5.4	Форм-фактор	ATX
5.5	Память	4xDDR5/DDR5 CUDIMM
5.6	Режим памяти	Двухканальный
5.7	Максимальная частота памяти	От 8800 МГц

5.8	Количество фаз питания	12+1+1+1
6	Система охлаждения	система жидкостного охлаждения (далее - СЖО) для процессора
6.1	Подшипник	гидродинамический (FDB)
6.2	Сокет	LGA1851
6.3	Дополнительное охлаждение	4
	Максимальная скорость вращения вентилятора	От 2 250 об/мин
7	Объем основного накопителя	От 512 Гб
7.1	Тип основного накопителя	SSD
7.2	Форм-фактор	M.2
7.3	Скорость последовательного чтения	От 7 450 Мбайт/с
7.4	Скорость последовательной записи	От 6 900 Мбайт/с
7.5	Средняя скорость случайного чтения	От 1 200 000 IOps
7.6	Средняя скорость случайной записи	От 1 550 000 IOps
8	Количество дополнительных накопителей	2
8.1	Тип дополнительных накопителей	HDD
8.2	Объем дополнительного накопителя	4 Тб
8.3	Форм-фактор	3.5”
8.4	Интерфейс	SATA 3.0 (6Gbps)
8.5	Скорость вращения шпинделя	От 5400 об/мин
8.6	Технология записи	CMR
9	Гарантийный срок	Не менее 12 месяцев
10	Монитор	
10.1	Диагональ	27 дюймов
10.2	Соотношение сторон монитора	16:9
10.3	Тип матрицы	IPS
10.4	Частота обновления	Не менее 100 Гц
10.5	Разрешение	1920 x 1080 (Full HD)
10.6	Интерфейс	HDMI, D-Sub (VGA)
11	Клавиатура	
11.1	Тип подключения	беспроводной
11.2	Интерфейс подключения	USB
11.3	Тип переключателя	мембранный
11.5	Раскладка	Русская/английская
11.6	Особенности клавиатуры	Пыле- и влагозащита
12	Компьютерная мышь	
12.1	Тип подключения	беспроводная
12.2	Интерфейс	USB
12.3	Максимальное разрешение сенсора	Не менее12000 dpi
12.4	Питание	1 элемент питания

12.5	Срок работы на одном элементе питания	Не менее 1 год
13	Срок службы	Не менее 5 лет

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Доступ к официальным обновлениям встроенного микропрограммного обеспечения (прошивки) должен быть обеспечен беспрепятственно.

3.2 Все компоненты должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации, и совместимыми между собой.

3.3 Оперативная память должна быть стандарта DDR5. Использование DDR4 вместо DDR5 не допускается.

3.4 Все комплектующие должны иметь официальные технические характеристики производителя

3.5 Гарантийный срок на ПЭВМ – не менее 12 месяцев.

3.6 Качество поставляемой продукции должно соответствовать требованиям технической документации завода-изготовителя.

3.7 Поставщик должен предоставить сведения о фактически установленных моделях процессора, материнской платы, оперативной памяти, накопителя и блока питания.

3.8 ПЭВМ должно быть сертифицировано по ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 В комплект поставки должны входить:

4.1.1 Системный блок – 2 шт;

4.1.2 Мышь – 2 шт;

4.1.3 Клавиатура – 2 шт.

4.1.4 Монитор – 2 шт.

4.1.5 Паспорт оборудования – на каждое отдельное устройство.

Базовая комплектация ПЭВМ должна быть достаточной для выполнения технологического назначения на момент передачи оборудования от Поставщика.

5. ОБЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВЛЯЕМОМУ ОБОРУДОВАНИЮ.

5.1 ПЭВМ должны быть новыми, не бывшими в эксплуатации.

5.2 Не допускается поставка:

выставочных образцов;
несерийного оборудования;
оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов.

5.3 Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

5.4 На оборудовании не должно быть установлено блокировок, обновлений программного

обеспечения, удаленного контроля которые снимаются только производителем.

5.5 Поставщик должен гарантировать:

соответствие поставляемого оборудования техническим стандартам, СанПиН и другим нормативным документам для данного вида оборудования;

высокое качество материалов, применяемых для изготовления оборудования;

новое состояние оборудования;

поставляемое оборудование изготовлено, испытано, упаковано в соответствии с техническими условиями завода-изготовителя;

доброкачественность, полноту и комплектность технической документации для правильной эксплуатации.

5.6 Поставщик обязуется выполнять гарантийное и сервисное обслуживание.