

**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФОНД ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА  
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ»  
(НКО «ФПП ЛНР»)**

---

пр-д. 1-й Оборонный, д. 4, г. Луганск, г.о. город Луганск, Луганская Народная Республика,  
291047, тел.: +79592692690, e-mail: fpplnr@mail.ru, ОГРН: 1239400006427

---

На № 27.02.2025 № 207/25  
от \_\_\_\_\_

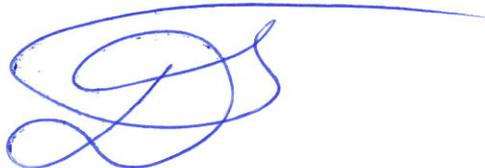
**Руководителям организаций**

*О запросе коммерческого предложения*

Просим Вас предоставить коммерческое предложение и необходимую документацию для участия в Запросе предложений на право заключения договора на поставку товара.

Приложение: на 13 л. в 1 экз.

Директор



Ф.И. Дробиняк

### Техническое задание

1. Предмет закупки: закупка офисной техники для организации.
2. Способ закупки: запрос предложений.
3. Место поставки товара: РФ, ЛНР, г. Луганск, пр-д 1-й Оборонный, д. 4
4. Срок поставки товара: С 05 марта 2025 г. по 05 апреля 2025 г.
5. Способ оплаты: безналичный расчет.
6. Порядок оплаты: оплата производится в два этапа. Первый этап - предварительный (авансовый) платеж в размере 30% от общей стоимости Договора (Спецификации), производится в течении 5 рабочих дней с момента подписания Договора, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика на основании Счета на оплату, представленного Поставщиком. Второй этап – остаточный платеж 70% стоимости Договора (Спецификации) производится в течении 5 рабочих дней с момента подписания документов, подтверждающих прием-передачу Товара, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика на основании Счета на оплату, представленного Поставщиком.
7. Требование к поставке товара:

№ п/п	Наименование	Технические характеристики (либо аналог с подобными хар-ками)	Ед. изм.	Кол-во	Цена (руб.)	Сумма (руб.)
1	Процессор Intel Core i7-14700KF OEM	<p>Модель: Intel Core i7-14700KF                      Сокет: LGA 1700                      Код производителя: CM80715048207210                      Год релиза: 2023</p> <p>Система охлаждения в комплекте: нет                      Термоинтерфейс в комплекте: нет</p> <p>Ядро и архитектура:                      Общее количество ядер: 20                      Количество производительных ядер: 8                      Количество энергоэффективных ядер: 12</p> <p>Максимальное число потоков: 28                      Объем кэша L2: 28 МБ                      Объем кэша L3: 33 МБ                      Техпроцесс: Intel 7                      Ядро: Intel Raptor Lake-R</p> <p>Частота и возможность разгона:                      Базовая частота процессора: 3.4 ГГц                      Максимальная частота в турбо режиме: 5.6 ГГц                      Базовая частота энергоэффективных ядер: 2.5 ГГц</p>	Шт.	10		

		<p>Частота в турбо режиме энергоэффективных ядер: 4.3 ГГц Свободный множитель: есть</p> <p>Параметры оперативной памяти: Тип памяти: DDR4, DDR5 Максимально поддерживаемый объем памяти: 192 ГБ Количество каналов: 2 Частота оперативной памяти: DDR4-3200, DDR5-5600 Поддержка режима ECC: есть</p> <p>Тепловые характеристики: Тепловыделение (TDP): 253 Вт Базовое тепловыделение: 125 Вт Максимальная температура процессора: 100 °C</p> <p>Графическое ядро: Интегрированное графическое ядро: нет</p> <p>Шина и контроллеры: Встроенный контроллер PCI Express: PCIe 5.0 Число линий PCI Express: 20 шт</p> <p>Дополнительная информация: Технология виртуализации: есть Особенности: технология Intel GNA</p>				
2	Материнская плата MSI PRO Z790-P WIFI	<p>Общие параметры: Тип: материнская плата Модель: MSI PRO Z790-P WIFI Серия: MSI PRO Цвет: черный Год релиза: 2022</p> <p>Форм-фактор и размеры: Форм-фактор: Standard-ATX Высота: 305 мм Ширина: 244 мм</p> <p>Процессор и чипсет: Сокет: LGA 1700 Чипсет Intel: Intel Z790 Совместимые ядра процессоров Intel: Alder Lake, Raptor Lake, Raptor Lake Refresh</p>	Шт.	10		

Память:

Тип поддерживаемой памяти:  
DDR5

Форм-фактор поддерживаемой  
памяти: DIMM

Количество слотов памяти: 4

Количество каналов памяти: 2

Максимальный объем памяти:  
256 ГБ

Максимальная частота памяти  
(JEDEC / без разгона): 5600 МГц

Частота оперативной памяти в  
разгоне: 5800 МГц, 6000 МГц,  
6200 МГц, 6400 МГц, 6600 МГц,  
6800 МГц, 7000 МГц

Слоты расширения:

Версия PCI Express: 5.0

Слоты PCIe x16: 1 x PCIe 3.0 (в  
режиме x1), 1 x PCIe 4.0 (в  
режиме x4), 1 x PCIe 5.0 (в  
режиме x16)

Поддержка SLI / CrossFire:  
CrossFire X

Количество карт в SLI / Crossfire:  
2 шт

Количество слотов PCI-E x1: 1

Контроллеры накопителей:

Поддержка NVMe: есть

Версия PCI Express накопителей:  
4.0

Количество разъемов M.2: 4

Разъемы M.2 (M), PCIe линии  
процессора: 1 x

2242/2260/2280/22110 (PCIe 4.0  
x4)

Разъемы M.2 (M), PCIe линии  
чипсета: 1 x 2242/2260/2280 (PCIe  
4.0 x4), 2 x 2242/2260/2280  
(SATA/PCIe 4.0 x4)

Количество портов SATA: 6

Режим работы SATA RAID: 0, 1,  
5, 10

Режим работы NVMe RAID: 0, 1,  
5, 10

Другие разъемы накопителей: нет

Порты на задней панели:

	<p>Порты USB Type-A: 1 x USB 3.2 Gen 2, 2 x USB 3.2 Gen 1, 4 x USB 2.0</p> <p>Порты USB Type-C: 1 x USB 3.2 Gen 2x2</p> <p>Видеовыходы: 1 x DisplayPort, 1 x HDMI</p> <p>Количество сетевых портов (RJ-45): 1</p> <p>Количество аналоговых аудиоразъемов: 6</p> <p>Цифровые аудиопорты (S/PDIF): нет</p> <p>Разъемы SMA (для антенны Wi-Fi): есть</p> <p>Порты PS/2: комбинированный</p> <p>Разъемы на плате:</p> <p>Внутренние USB Type-A разъемы: 2 x USB 2.0 (9 pin), 2 x USB 3.2 Gen 1 (19 pin)</p> <p>Внутренние USB Type-C разъемы: 1 x USB 3.2 Gen 2</p> <p>Разъемы питания процессорного охлаждения: 1 x 4 pin (кулер)</p> <p>Разъемы для помпы СЖО (4 pin): 1</p> <p>Разъемы для корпусных вентиляторов (4 pin): 6</p> <p>Разъемы для корпусных вентиляторов (3 pin): 0</p> <p>Разъемы 5V-D-G (3 pin) для ARGB подсветки: 2</p> <p>Разъемы 12V-G-R-B (4 pin) для RGB подсветки: 1</p> <p>Разъем M.2 (E) для модулей беспроводной связи: есть</p> <p>Разъем RS-232 (COM): нет</p> <p>Интерфейс LPT: нет</p> <p>Аудио:</p> <p>Звуковая схема: 7.1</p> <p>Чипсет звукового адаптера: Realtek ALC897</p> <p>Сеть:</p> <p>Скорость сетевого адаптера: 2.5 Гбит/с</p> <p>Стандарт Wi-Fi: 6E (802.11ax)</p> <p>Версия Bluetooth: 5.3</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>Питание и охлаждение:  Основной разъем питания: 24 pin  Разъем питания процессора: 2 x 8 pin  Количество фаз питания: 14+1+1  Пассивное охлаждение: 1 x M.2 слот, зона VRM, чипсет  Активное охлаждение: нет</p> <p>Дополнительная информация:  Кнопки на плате: кнопка Flash BIOS  Подсветка элементов платы: нет  ПО для синхронизации подсветки: MSI Mystic Light  Количество слоев печатной платы: 6</p> <p>Особенности, дополнительно:  поддержка Intel XMP, поддержка TPM 2.0</p> <p>Комплектация:  2 x кабель SATA, антенна Wi-Fi, документация, задняя планка</p> <p>Габариты и вес в упаковке:  Длина коробки: 34.5 см  Ширина коробки: 27 см  Высота коробки: 7 см  Вес с коробкой: 1.54 кг</p>				
3	Блок питания MSI MAG A1000GL	<p>Общие параметры:  Тип: блок питания  Модель: MSI MAG A1000GL PCIE5  Мощность (номинал): 1000 Вт</p> <p>Внешний вид:  Форм-фактор: ATX  Цвет: черный  Отстегивающиеся кабели: полностью модульный  Цвета проводов: черные  Тип подсветки: нет</p> <p>Кабели и разъемы:  Основной разъем питания: 20+4 pin  Разъемы для питания процессора (CPU): 2 x 4+4 pin</p>	Шт.	10		

Разъемы для питания видеокарты (PCI-E): 4 x 6+2 pin, 16 pin (12V-2x6)

Количество разъемов 15-pin SATA: 12

Количество разъемов 4-pin Molex: 4

Разъем 4 pin Floppy: есть

Длина основного кабеля питания: 600 мм

Длина кабеля питания процессора: 750 мм

Длина кабеля питания PCI-E: 600 мм

Длина кабеля питания SATA: 500 мм

Длина кабеля питания Molex: 500 мм

Электрические параметры:

Мощность по линии 12 В: 999.6 Вт

Ток по линии +12 В: 12V1 83.3A

Ток по линии +3.3 В: 22 А

Ток по линии +5 В: 22 А

Ток дежурного источника (+5 В Standby): 3 А

Ток по линии -12 В: 0.3 А

Диапазон входного напряжения сети: 100-240 В 50/60 Гц

Система охлаждения:

Система охлаждения: активная

Размеры вентиляторов: 135 x 135 мм

Регулировка оборотов: автоматическая

Переключатель режима работы вентилятора (Hybrid mode): нет

Сертификация:

Сертификат 80 PLUS: Gold

Корректор коэффициента мощности (PFC): активный

Соответствие стандартам: ATX 12V 3.1

Технологии защиты:

OSP, OPP, OTP, OVP, SCP, UVP

		<p>Дополнительная информация: Комплектация: документация, комплект кабелей</p> <p>Габариты и вес: Длина: 150 мм Ширина: 150 мм Высота: 86 мм</p>				
4	Корпус PowerCase Mistral Evo [СМ1ЕВ-F4S] черный	<p>Общие параметры: Тип: корпус Модель: PowerCase Mistral Evo Код производителя: СМ1ЕВ-F4S</p> <p>Форм-фактор и габариты: Типоразмер корпуса: Mid-Tower Ориентация материнской платы: вертикально Длина: 390 мм Ширина: 200 мм Высота: 449 мм Вес: 4.2 кг</p> <p>Внешний вид: Основной цвет: черный Материал корпуса: пластик, сталь, стекло Наличие окна на боковой стенке: слева Материал окна: закаленное стекло Материал фронтальной панели: металлическая сетка, пластик Тип подсветки: ARGB Цвет подсветки: многоцветная Источник подсветки: вентилятор, корпус Разъем подключения подсветки: 3-pin 5V-D-G (ARGB)</p> <p>Совместимость: Форм-фактор совместимых плат: Micro-ATX, Mini-ITX, Standard- ATX Форм-фактор совместимых блоков питания: ATX Размещение блока питания: нижнее Максимальная длина блока питания: 155 мм</p>	Шт.	10		

Горизонтальные слоты расширения: 7  
Вертикальные слоты расширения: 0  
Максимальная длина устанавливаемой видеокарты: 335 мм  
Максимальная высота процессорного кулера: 160 мм  
Количество отсеков 2.5" накопителей: 2 шт  
Число внутренних отсеков 3.5": 2 шт  
Число внешних отсеков 3.5": 0 шт  
Число отсеков 5.25": 0 шт

Охлаждение:  
Вентиляторы в комплекте: 4 x 120 мм

Поддержка фронтальных вентиляторов: 3 x 120 мм

Поддержка тыловых вентиляторов: 1 x 120 мм

Поддержка верхних вентиляторов: 2 x 140 или 2 x 120 мм

Поддержка нижних вентиляторов: 2 x 140 или 2 x 120 мм

Поддержка боковых вентиляторов: нет

Возможность установки системы жидкостного охлаждения: есть

Фронтальный монтажный размер радиатора СЖО: 350 мм

Верхний монтажный размер радиатора СЖО: 240 мм

Тыловой монтажный размер радиатора СЖО: 120 мм

Разъемы и интерфейсы лицевой панели:

Расположение I/O панели: сверху

Разъемы: 3.5 мм jack (аудио), 3.5 мм jack (микрофон), USB 2.0

Type-A x2, USB 3.2 Gen 1 Type-A

Встроенный кард-ридер: нет

Обслуживание:

		<p>Фиксация боковых панелей: винты сбоку</p> <p>Вырез в районе крепления кулера CPU: есть</p> <p>Прокладка кабелей за задней стенкой: есть</p> <p>Пылевой фильтр: есть</p> <p>Дополнительная информация: Встроенный БП: 0 Вт Малошумные и антивибрационные корпуса: нет</p>				
5	<p>Видеокарта Gigabyte GV- N407TSWF3MAX OC-16GD PCIE16 RTX4070TI SUPER 16G</p>	<p>Общие параметры: Тип: видеокарта Модель: GIGABYTE GeForce RTX 4070 Ti SUPER WINDFORCE MAX OC Код производителя: GV- N407TSWF3MAX OC-16GD Цвет: черный</p> <p>Предназначена для майнинга (добыча криптовалют): нет LHR: нет</p> <p>Основные параметры: Графический процессор: GeForce RTX 4070 Ti SUPER Микроархитектура: NVIDIA Ada Lovelace Техпроцесс: 5 нм</p> <p>Спецификации видеопроцессора: Штатная частота работы видеочипа: 2340 МГц Турбочастота: 2655 МГц Количество универсальных процессоров (ALU): 8448 Число текстурных блоков: 264 Число блоков растеризации: 96 Поддержка трассировки лучей: есть</p> <p>Аппаратное ускорение трассировки лучей (RT-ядра): 66 Тензорные ядра: 264</p> <p>Спецификации видеопамяти: Объем видеопамяти: 16 ГБ Тип памяти: GDDR6X Разрядность шины памяти: 256 бит</p>	Шт.	10		

		<p>Максимальная пропускная способность памяти: 717 Гбайт/сек</p> <p>Эффективная частота памяти: 21000 МГц</p> <p>Вывод изображения:  Тип и количество видеоразъемов: 3 x DisplayPort, HDMI  Версия HDMI: 2.1a  Версия DisplayPort: 1.4a  Количество подключаемых одновременно мониторов: 4  Максимальное разрешение: 7680x4320 (8K Ultra HD)</p> <p>Подключение:  Интерфейс подключения: PCIe 4.0</p> <p>Форм-фактор разъема подключения: PCIe x16  Количество линий PCI Express: 16  Разъемы дополнительного питания: 16 pin (12VHPWR)  Рекомендуемый блок питания: 750 Вт.</p>				
6	<p>Кулер для процессора DEERCOOL AK620 [LGA1700] [R-AK620-BKNNMT-G]</p>	<p>Общие параметры:  Тип: кулер для процессора  Модель: DEERCOOL AK620 [LGA1700]  Код производителя: R-AK620-BKNNMT-G  Сокет: AM2, AM2+, AM3, AM3+, AM4, AM5, FM1, FM2, FM2+, LGA 1150, LGA 1151, LGA 1151-v2, LGA 1155, LGA 1156, LGA 1200, LGA 1700, LGA 1851, ещё  Рассеиваемая мощность: 260 Вт  Тип конструкции: башенный</p> <p>Радиатор:  Материал основания: медь  Материал радиатора: алюминий  Количество тепловых трубок: 6  Диаметр тепловых трубок: 6 мм  Никелированное покрытие: основание, радиатор, тепловые трубки  Цвет радиатора: серебристый</p>	Шт.	10		

		<p>Вентилятор:          Количество вентиляторов в комплекте: 2          Максимальное число устанавливаемых вентиляторов: 2          Размеры комплектных вентиляторов: 120 x 120 мм          Цвет вентилятора: черный          Разъем для подключения вентиляторов: 4 pin          Максимальная скорость вращения: 1850 об/мин          Минимальная скорость вращения: 500 об/мин          Регулировка скорости вращения: автоматическая (PWM)          Максимальный воздушный поток: 68.99 CFM          Максимальное статическое давление: 21.5 Па          Максимальный уровень шума: 28 дБ          Номинальный ток: 0.12 А          Номинальное напряжение: 12 В          Тип подшипника: скольжения (гидродинамический)</p> <p>Дополнительная информация:          Термопаста в комплекте: в отдельной емкости          Тип подсветки: нет          Комплектация: документация, комплект крепления</p> <p>Габариты и вес:          Высота: 160 мм          Ширина: 129 мм          Длина: 138 мм          Вес: 1456 г</p>				
7	<p>Оперативная память          Kingston Fury Beast          Black AMD          [KF560C36BBEK2-64] 64 ГБ</p>	<p>Общие параметры:          Тип: оперативная память          Модель: Kingston Fury Beast Black AMD          Код производителя: KF560C36BBEK2-64</p> <p>Объем и состав комплекта:          Тип памяти: DDR5          Тип модуля памяти: UDIMM</p>	Шт.	10		

		<p>Суммарный объем памяти всего комплекта: 64 ГБ</p> <p>Объем одного модуля памяти: 32 ГБ</p> <p>Количество модулей в комплекте: 2 шт</p> <p>Регистровая память: нет</p> <p>ЕСС-память: нет</p> <p>Ранговость: двухранговая</p> <p>Быстродействие:</p> <p>Тактовая частота: 6000 МГц</p> <p>Профили AMD EXPO: 5600 МГц (36-38-38), 6000 МГц (36-38-38)</p> <p>Профили Intel XMP: 5600 МГц (36-38-38), 6000 МГц (36-38-38)</p> <p>Тайминги:</p> <p>CAS Latency (CL): 36</p> <p>RAS to CAS Delay (tRCD): 38</p> <p>Row Precharge Delay (tRP): 38</p> <p>Конструкция:</p> <p>Наличие радиатора: есть</p> <p>Цвет радиатора: черный</p> <p>Подсветка элементов платы: нет</p> <p>Высота: 34.9 мм</p> <p>Низкопрофильная (Low Profile): нет</p> <p>Дополнительная информация:</p> <p>Напряжение питания: 1.35 В</p> <p>Особенности, дополнительно: On-Die ECC</p>				
8	Накопитель SSD M.2 NVMe 1Тб MSI SPATIUM M371	<p>Общие параметры:</p> <p>Тип: SSD M.2 накопитель</p> <p>Модель: MSI SPATIUM M371</p> <p>Код производителя: S78-440L870-P83</p> <p>Основные характеристики:</p> <p>Объем накопителя: 1000 ГБ</p> <p>Форм-фактор: 2280</p> <p>Физический интерфейс: PCIe 3.0 x4</p> <p>Ключ M.2 разъема: M</p> <p>NVMe: есть</p> <p>Конфигурация накопителя:</p> <p>Контроллер: Phison E13T</p>	Шт.	10		

		<p>Количество бит на ячейку: 3 бит TLC</p> <p>Структура памяти: 3D NAND DRAM буфер: нет</p> <p>Показатели скорости: Максимальная скорость последовательного чтения: 2350 Мбайт/сек</p> <p>Максимальная скорость последовательной записи: 1700 Мбайт/сек</p> <p>Чтение случайных блоков 4 Кбайт (QD32): 90000 IOPS</p> <p>Запись случайных блоков 4 Кбайт (QD32): 280000 IOPS</p> <p>Надежность: Максимальный ресурс записи (TBW): 210 TB</p> <p>Дополнительная информация: Радиатор в комплекте: нет Энергопотребление: 3.2 Вт</p> <p>Габариты: Длина: 80 мм Ширина: 22 мм Толщина: 2.5 мм</p>				
9	<p>Подставка для видеокарты DEERCOOL GH-01 черный [DP-GCH2- GH01]</p>	<p>Общие параметры: Тип: держатель для видеокарты Модель: DEERCOOL GH-01 Код производителя: DP-GCH2- GH01</p> <p>Основной цвет: черный</p> <p>Основные характеристики: Материал: пластик, сталь Тип держателя: подставка Тип подсветки: нет Разъем подключения подсветки: нет</p> <p>Совместимые модели: универсальный</p> <p>Габариты: Длина: 60.6 мм Ширина: 52.6 мм Высота: 163.7 мм</p>	Шт.	10		