Утверждаю
И.о. директора АО «МГЭС»
_____ Е.В. Колесников
«18» _____ 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку оргтехники для оборудования рабочих мест

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Качественные характеристики объекта закупки.

Товар должен быть новый, изготовленный из новых комплектующих, не иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или работой по их изготовлению, либо проявляющихся в результате действия или упущения производителя и/или упущения поставщика, при соблюдении заказчиком правил эксплуатации поставляемых товаров.

1.2 Гарантии качества товара.

Поставщик обязуется выполнять гарантийное обслуживание поставляемого товара без дополнительных расходов со стороны Заказчика. Под гарантийным обслуживанием подразумевается:
- замена поставленного товара при обнаружении брака;
- восстановление работоспособности товара в случае выхода из строя;
- предоставление Заказчику аналогичного подменного оборудования на период восстановления работоспособности вышедшего из строя.

Поставщик обязуется своими силами и за свой счет заменить товар ненадлежащего качества, в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта устранения недостатков либо в отсутствие такового – с момента получения уведомления об обнаружении товара ненадлежащего качества и комплектности. Расходы, связанные с возвратом товара в связи с несвоевременной его поставкой, поставкой товара ненадлежащего качества, комплектности и срока годности, осуществляются за счет средств Поставщика.

1.3 Требования к безопасности товара, работ, услуг

Поставщик гарантирует Заказчику, что поставляемый товар соответствует требованиям качества и безопасности, установленным законодательством Российской Федерации. Товар должен быть сертифицирован по стандарту качества и экологической безопасности.

Товар взрыво- и пожаробезопасный, а также соответствует санитарным, экологическим и иным нормам предусмотренных для данного вида товаров.

1.4 Функциональные характеристики объекта закупки

Товар соответствует функциональным характеристикам, установленным производителем для данного типа товара.

Товар должен поставляться комплектом. Комплектом считается собранный Товар. Товар не соответствующий данному описанию считается некомплектным. Некомплектный Товар, поступивший Покупателю, приёмке не подлежит.

Если после подписания товарно-транспортной накладной при эксплуатации будет выявлено, что товар не соответствует установленным требованиям, Заказчик может отказаться от него, и Поставщик должен либо заменить забракованный товар, либо внести необходимые изменения, в соответствии с указанными требованиями без каких-либо дополнительных затрат со стороны Заказчика.

1.5 Особые условия

Перед заключением договора поставки по требованию Заказчика Поставщик должен предоставить один экземпляр каждого наименования Товара для проведения технической экспертизы на предмет соответствия заявленным характеристикам.

1.6 Упаковка и маркировка.

Поставщик обеспечивает упаковку товара, способную предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, передачи заказчику и дальнейшего хранения.

Каждая единица товара поставляется в заводской упаковке.

На упаковке товара типографским способом указаны марка, модель и характеристики товара, наименование компании-производителя, номер партии и серийный номер. Номер партии, а также серийный номер на коробке и на изделии совпадают.

Каждая единица поставляемого товара имеет руководство пользователя (инструкцию по эксплуатации, техническое описание), которое выполнено на русском языке, а также техническую документацию, выполненную на русском или английском языке.

1.7 Сроки поставки

Товар должен быть поставлен в течение 30 рабочих дней после подписания договора.

1.8 Порядок осуществления приемки поставляемых товаров на соответствие их количества, комплектности, объема и качества требованиям:

Приемка товара по качеству и количеству производится в соответствии с Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15 июня 1965 г. N П-6 и Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству», утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 25 апреля 1966 г. N П-7 с изменениями и дополнениями.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Наименование	Технические характеристики	Кол-во
1	Системный блок персонального компьютера	Согласно параметрам, указанным в разделе 3.«Технические характеристики»	8 шт
2	Монитор 24”	Согласно параметрам, указанным в разделе 3.«Технические характеристики»	8 шт

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Системный блок персонального компьютера	
Системный блок, удовлетворяющий следующим минимальным характеристикам:	
Тип оборудования	Системный блок
Корпус	Nettop (Неттоп)
Количество портов USB 3.2 Gen 1 Type-A на передней панели	Не менее 1
Количество портов USB 3.2 Gen 1 Type-A всего	Не менее 2
Количество портов USB Type-C на передней панели	Не менее 1
Комбинированный аудиоразъем на передней панели	Да
Наличие крепления VESA	Да
Внешний блок питания	Да
Мощность блока питания	Не менее 120 Вт
Ширина корпуса	Не более 200 мм
Высота корпуса	Не более 50 мм
Глубина корпуса	Не более 200 мм
Цветовая гамма	черная
Модельный ряд процессора	Intel Core i5 13 поколения или выше
Система охлаждения	Воздушная система охлаждения, не допускается пассивная система охлаждения процессора
Базовая частота процессора	Не менее 2,5 ГГц
Максимальная тактовая частота процессора	Не менее 4,6 ГГц
Тип оперативной памяти	DDR4/DDR5, не менее 3200 МГц
Количество каналов памяти	Не менее 2
Объем оперативной памяти	Не менее 16 Гб
Общий поддерживаемый объем оперативной памяти	Не менее 64 Гб
Видеоподсистема	Intel UHD Graphics 770 или лучше
Видеовыход	Не менее 2-х HDMI или DisplayPort (без использования переходников)

Звуковой контроллер	Интегрированный
Наличие встроенного выходного аудиоразъема	Да
Наличие встроенного входного аудиоразъема для микрофона	Да
Сетевой контроллер	Интегрированный
Скорость передачи данных проводного сетевого контроллера	Не менее 1000 Мб/с
Количество встроенных разъемов 8P8C (RJ-45)	Не менее 1 (без использования переходников)
Количество встроенных портов USB	Не менее 4 (без использования переходников)
Тип накопителя	SSD, протокол NVMe
Типоразмер накопителя	M.2
Количество слотов M.2	Не менее 2
Объем накопителя	не менее 480 Гб
Поддержка TRIM	Да
Максимальная скорость чтения	Не менее 2400 Мб/с
Максимальная скорость записи	Не менее 1600 Мб/с
Предустановленное ПО	без ОС
Гарантия	не менее 36 месяцев
Дополнительные требования к оборудованию	Каждый экземпляр устройства должен обладать серийным номером, передаваемым посредством WMI
2. Монитор 24”	
Монитор компьютера, удовлетворяющий следующим минимальным характеристикам:	
Тип оборудования	Монитор
Диагональ экрана	Не менее 24”
Максимальное разрешение	Не хуже 1920x1080
Тип подсветки	Светодиодная с технологией без мерцания
Технология изготовления матрицы	IPS с антибликовым покрытием
Соотношение сторон	16:9
Яркость	Не менее 300 Кд/м2
Контрастность	Не хуже 1000:1
Время отклика матрицы	Не более 4 мс
Угол обзора по вертикали, гр	Не менее 178
Угол обзора по горизонтали, гр	Не менее 178
Интерфейс	Как минимум HDMI с поддержкой HDCP – не менее одного, DisplayPort с поддержкой HDCP – не менее одного
Крепление для настенного монтажа	VESA 100x100
Регулировка по высоте	Не менее 130 мм
Регулировка наклона в диапазоне	Не менее «от -5 до +20 градусов»
Возможность поворота монитора	Не менее, чем на 30 градусов

Мультимедиа	Стереоколонки (2 динамика), совокупной мощностью не менее 4 Вт;
Блок питания	Встроенный, внешний блок питания не допускается
Цветовая гамма	Черный, темно серый
Комплектация	Монитор,Электрический кабель, кабель HDMI, документация
Дополнительные требования к оборудованию	Каждый экземпляр устройства должен обладать уникальным серийным номером, передаваемым в полном виде посредством EDID
	В комплекте поставки к монитору должен находиться монтажный набор для крепления системного блока форм-фактора SFF, USFF к монитору, позволяющий без демонтажа подставки-основания монитора закрепить системный блок форм-фактора SFF, USFF на мониторе. Монтажный набор должен быть спроектирован таким образом, чтобы исключить опрокидывание монитора, при закрепленном на нем системном блоке формата SFF, USFF;
	Наличие физических кнопок или одной физической кнопки с функциями: включение/выключение питания, отключения динамиков, регулировка громкости, навигации по меню
	Наличие встроенного, постоянно работающего фильтра задерживающего синий спектр цвета без влияния на точность

	цветопередачи и уровень яркости экрана, снижающего нагрузку на глаза
Гарантия	Не менее 12 месяцев

Бизнес-партнер по Ц и ИТ К.В. Балаев