

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение  
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ШКОЛА № 10»  
188800, Ленинградская область,  
г. Выборг, ул. Рубежная, 31  
ИНН 4704045100  
Телефон/факс (81378) 29663  
№ \_\_\_\_\_ от 28.10.2021г.  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям обществ,  
предприятий и учреждений,  
индивидуальным предпринимателям.

Запрос предоставлений ценовой информации.

Уважаемые поставщики!

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 10», именуемое в дальнейшем Учреждение, планирует осуществление закупку у единственного поставщика, при которой победителем признаётся участник, предложивший наиболее низкую цену, для **заключения договора на закупку технических средств обучения для обеспечения учебного процесса на уроках информатики.**

В целях исполнения требований статьи 22 Федерального закона от 5 апреля 2013 года № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» прошу в срок **до 08.11.2021** года предоставить по адресу Ленинградская область, город Выборг, улица Рубежная, дом 31 или на электронный адрес почты [s10vbg@yandex.ru](mailto:s10vbg@yandex.ru), предложения условий и цены согласно технического задания (приложение 1).

**Срок действия договора:** с даты подписания договора до полного исполнения сторонами своих обязательств.

**Срок поставки товара:** поставка Товара осуществляется Поставщиком в течение в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента подписания Договора.

**Место доставки поставляемых товаров:** Доставка товара осуществляется Поставщиком по адресу: 188800, Ленинградская обл., Выборг г, Рубежная ул., дом № 31.

**Форма, срок и условия оплаты:** Оплата по настоящему Договору производится в рублях безналичным расчетом. Оплата за поставленный товар производится Заказчиком на основании выставленных счетов, счетов-фактур, товарно-транспортных накладных путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика с отсрочкой платежа до 15 календарных дней, кроме последнего месяца срока действия настоящего договора.

**Сведения о включенных (не включённых) в цену товаров:** в цену включены: стоимость товара, все затраты поставщика, связанные с исполнением договора, в том числе стоимость доставки, разгрузки, сборка и установка в помещениях, налогов, сборов и других обязательных платежей.

**Требования к упаковке:** Вся продукция при отправке должна быть должным образом упакована. Упаковка должна предохранять продукцию от порчи во время транспортировки и хранения в обычно принятых условиях. Продукция поставляется только в заводской упаковке. Все наименования продукции должны сопровождаться инструкциями на русском языке предусмотренными изготовителем.

Ответ на настоящий запрос должны однозначно определять цену единицы товара, работ, услуг и общую цену на условиях, указанных в настоящем запросе, срок действия предлагаемой цены, расчёт такой цены с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Сведения об ответственном должностном лице, осуществляющем сбор ценовой информации: контрактный управляющий Учреждения Скидан Вероника Николаевна номер телефона 8 (813 78)29560, e-mail: s10vbg@yandex.ru.

Проведение настоящей процедуры сбора ценовой информации не влечёт за собой возникновение каких-либо обязательств Учреждения. Приложение: техническое задание на 1 листе.

Заместитель директора по АХЧ



В.Ю.Зорина



**Техническое задание на осуществление закупки**

№ п/п	Наименование	Характеристики, описание	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4	5
	<p><b>Технические характеристики:</b></p> <p><b>Процессор-1 штука:</b> вертикальный сегмент – Desktop, Литография 14 нм, Условия использования - PC/Client/Tablet, Количество ядер – 10, Количество потоков – 20, Базовая тактовая частота процессора - 2,80 GHz, Максимальная тактовая частота - 5,20 GHz, Кэш-память - 20 MB, Частота системной шины - 8 GT/s, Расчетная мощность - 65 W, Макс. объем памяти - 128 GB, Типы памяти - DDR4-2933, Макс. число каналов памяти – 2, Макс. пропускная способность памяти - 45.8 GB/s, Встроенная в процессор графическая система †- да, Базовая частота графической системы - 350 MHz, Макс. динамическая частота графической системы - 1.20 GHz, Макс. объем видеопамати графической системы - 64 GB, Поддержка 4K - да, at 60Hz, Макс. разрешение (HDMI 1.4)†4096 x 2160@30Hz, Поддержка DirectX*12, Поддержка OpenGL*4.5, Intel® Quick Sync Video – Да, Технологии InTpu 3D – Да, Количество поддерживаемых дисплеев ‡3, Поддерживаемые разъемы - FCLGA1200, охлаждение - активный вентилятор с медным основанием и кулером 120 мм.</p>	штука	1	
1.	Системный блок для учителя	<p><b>Материнская плата -1 штука:</b> гнездо процессора - LGA 1200, Тип поддерживаемой памяти DIMM, Частотная спецификация памяти - 3200 МГц, Поддержка частот оперативной памяти - до 4800+(OC) МГц, Слоты памяти DDR4 – 4, Максимальный объем оперативной памяти - 128 Гб, Режим работы оперативной памяти – двухканальный, Слоты расширения - Слотов PCI-E x1 – 2 шт., Слотов PCI-E 3.0 x16 – 1 шт., Слотов PCI-E 4.0 x16 – 1 шт., Скорость работы слотов PCI-E x16 в многоканальном режиме - x16 в одноканальном, x16 + x2 в двухканальном, Разъемов SATA3 – 6 шт, Разъемов M.2 – 3 шт., Разъемы на задней панели, Разъем PS/2 - 1 шт. (клавиатура или мышь), Разъем S/PDIF (оптический) – 1 шт, Кол-во внешних USB 3.0 – 4 шт., Кол-во внешних USB 2.0 – 2 шт, Кол-во внешних USB 3.1 (Type-C) – 1, Разъемов Display Port – 1 шт., Разъемов HDMI – 1 шт., Коммуникации и аудио - Сетевой интерфейс - 2.5Gigabit, Звук - 8 каналов (7.1), Форм-фактор – ATX, Питание материнской платы и процессора - 24+8 pin, Тип поставки – Ret.</p> <p><b>Память – 4 штуки:</b> форм-фактор – DIMM, тип памяти - DDR4, объем модуля - 16 Гб, количество контактов - 288-pin, показатель скорости - PC4-</p>		

	<p>2.5600, буферизация – unbuffered, поддержка ECC - не поддерживается, тестовые характеристики - скорость - 3200МГц, напряжение - 1.2В, задержка - 22-22-22, латентность - CL22</p> <p><b>Накопитель -1 штука:</b> тип жесткого диска – SSD, объем накопителя - 2 ТБ, форм-фактор - M.2 2280, интерфейс - PCIe x4, максимальная скорость чтения - 2100 МБ/с, Максимальная скорость записи - 1700 МБ/с, Тип памяти NAND - 3D TLC, поддержка NVMe – есть, ресурс TBW - 480 ТБ, потребляемая мощность - 3.3 Вт, потребляемая мощность в режиме ожидания - 0.005 Вт, гарантия - 36 мес.</p> <p><b>Жесткий диск -1 штука:</b> тип жесткого диска – HDD, форм-фактор - 3.5 ", объем накопителя - 4 ТБ, интерфейс - SATA III, буферная память - 256 МБ, скорость вращения шпинделя - 5400 об/мин, потребляемая мощность - 4.5 Вт, мощность в режиме ожидания - 0.4 Вт, толщина - 26.1 мм, гарантия - 24 мес.</p> <p><b>Корпус- 1 штука:</b> основной цвет – черный, материал корпуса - стекло , сталь, Наличие окна на боковой стенке – слева, Материал окна - закаленное стекло, Материал фронтальной панели - стекло , пластик, Тип подсветки – RGB, Цвет подсветки – многоцветная, Источник подсветки – вентилятор, Разъем подключения подсветки - 4-pin 12V-G-R-B(RGB), Способ управления подсветкой - кнопка на корпусе, Типоразмер корпуса - Mid-Tower, Ориентация материнской платы – вертикально, Длина - 420 мм, Ширина - 213 мм, Высота - 460 мм, Вес - 7.2 кг, Совместимость Форм-фактор совместимых плат - Mini-ITX , Micro-ATX , Standard-ATX, Форм-фактор совместимых блоков питания – ATX, Размещение блока питания – ниже, Максимальная длина блока питания - 180 мм, Горизонтальные слоты расширения – 7, Максимальная длина устанавливаемой видеокарты - 355 мм, Максимальная высота процессорного кулера - 165 мм, Количество отсеков 2.5" накопителей - 4 шт., Число внутренних отсеков 3.5" - 2 шт, Число внешних отсеков 3.5" – нет, Число отсеков 5.25" – нет, 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 120 мм или 2 x 140 мм, Поддержка нижних вентиляторов – нет, Поддержка боковых вентиляторов – нет, Возможность установки системы жидкостного охлаждения – есть, Фронтальный монтажный размер радиатора СВО - 120 мм , 240 мм , 360 мм, Верхний монтажный размер радиатора СВО - 120 мм , 240 мм , 280 мм, Расположение I/O панели – сверху, Типы USB-портов на панели - USB 3.2 Gen1 Type-A, USB 2.0 Type-</p>	
--	---	--



		<p>А, Разъемы - 2 x 3.5 Jack , 1 x USB 3.2 Gen1 Type-A, 2 x USB 2.0 Type-A, Обслуживание - Фиксация боковых панелей - винты сбоку, Вырез в районе крепления кулера CPU – есть, Прокладка кабелей за задней стенкой – есть, Безвинтовое крепление в отсеках 3,5" – есть, Безвинтовое крепление в отсеках 5,25" – нет, Безвинтовое крепление в слотах расширения – нет, Пылевой фильтр – есть.</p> <p><b>Блок питания- 1 штука:</b> форм-фактор – ATX, Версия ATX - 12V v2.4/EPSv2.92, Мощность - 850 Вт, Активный PFC – есть, Производительность (КПД) - 90 %, Сертифицирован в стандарте - 80 PLUS GOLD, Наработка на отказ (MTBF) - 120000 ч, Отсоединяющиеся кабели – есть, Цвет – черный, Разъемы подключения - Питание материнской платы и процессора - 24+4+4 pin, Питание видеокарты - 6x(6+2) pin, Разъемы SATA - 12 шт, Разъемы Peripheral (Molex) - 4 шт, Разъемы для FDD - 1 шт, Охлаждение - Размер вентилятора(ов) - 140мм, Количество вентиляторов – один, Подсветка вентилятора – есть, Цвет подсветки – многоцветная, Терморегулятор оборотов – есть, Комплектация и размеры - Сетевой кабель, Размеры (ШxВxГ) - 150 x 86 x 160 мм, Тип поставки retail, Гарантия - 120 мес.</p> <p><b>Видеокарта – 1 штука:</b> макс. частота графического процессора (Boost) – 1770, Кол-во выходов HDMI – 1, Кол-во выходов Display Port – 3, Кол-во занимаемых слотов -2, Объем памяти - 6 Гб, Тип памяти - GDDR6, Частота графического процессора – 1365, Тип охлаждения – Активное, Поддерживаемые API - DirectX 12, Активное охлаждение – Вентиляторное, Количество поддерживаемых мониторов – 4, Макс. поддерживаемое разрешение - 7680x4320 8K UHD, Высота модуля – Полноразмерная, Длина, мм – 226, Радиатор - Радиаторное охлаждение с вентилятором, Длина видеокарты, мм – 226, Подсветка видеокарты – Нет, Количество вентиляторов – 2, Питание - Коннекторы дол. Питания - 8 pin, Рекомендуемая мощность БП, Вт – 500, Заводские данные - Тип шины - PCI Express 3.0, Ширина шины памяти - 192 бит, Частота шины памяти - 14000 МГц, Число универсальных процессоров – 1920, Версия шейдеров - 6.0, Число блоков растеризации – 48, Число текстурных блоков – 120, Техпроцесс - 12 нм</p> <p><b>Операционная система-1 штука:</b> поддержка всех 64-битных приложений и аппаратных устройств Windows</p>		
2.	Системный блок для ученика	<p><b>Технические характеристики:</b>  <b>Процессор – 1 штука:</b> вертикальный сегмент – Desktop, Ядро - Comet Lake, гнездо процессора - LGA 1200, Количество ядер – 6, Количество по-</p>	штука	5

	<p>токов – 12, Частота - 2.9 ГГц и 4.3 ГГц в режиме Turbo, L3 кэш - 12 МБ, Разрядность вычислений - 64 bit, Технологический процесс - 14 нм, Множитель – заблокированный, Пропускная способность шины (GT/s) – 8, Тепловыделение - 65 Вт, Максимальная температура - 100 °С, Максимальный объем памяти - 128 Гб, Тип памяти - DDR4, Поддержка частот памяти - 2666 МГц, Количество каналов памяти – 2, Пропускная способность памяти - 41.6 GB/s, Поддержка памяти ECC - не поддерживается, Спецификация PCI Express - PCI Express 3.0, Количество каналов PCI Express – 16, Конфигурация PCI Express - 1x16, 2x8, 1x8+2x4, Встроенная графика - Встроенное графическое ядро - есть, Частота графического ядра - 350 МГц и 1100 МГц Turbo, Максимальный объем видеопамяти - 64 Гб</p> <p><b>Материнская плата – 1 штука:</b> гнездо процессора - LGA 1200, поддержка SLI/CrossFire – CrossFire, Тип поддерживаемой памяти – DIMM, Частотная спецификация памяти - 2933 МГц, Поддержка частот оперативной памяти - 2933 / 2800 / 2666 / 2400 / 2133 МГц, Слотов памяти DDR4 – 4, Максимальный объем оперативной памяти - 128 Гб, Режим работы оперативной памяти – двухканальный, Слоты расширения: Слотов PCI-E x1 – 1, Слотов PCI-E 3.0 x16 – 2, Скорость работы слотов PCI-E x16 в многоканальном режиме - x16 в одноканальном, x16 + x4 в двухканальном, Разъемов SATA3 – 6, Разъемов M.2 – 2, Разъемы на задней панели - Разъем PS/2 - 1 шт. (клавиатура или мышь), Разъем S/PDIF (оптический) – 1, Кол-во внешних USB 3.0 – 4, Кол-во внешних USB 2.0 – 2, Кол-во внешних USB 3.0 (Type-C) – 1, Разъемов Display Port – 1, Разъемов HDMI – 1, Коммуникации и аудио: Сетевой интерфейс - 2.5Gigabit, Звук - 8 каналов (7.1), Форм-фактор – mATX, Питание материнской платы и процессора - 24+8 pin, Тип поставки - Ret</p> <p><b>Память- 2 штуки:</b> форм-фактор – DIMM, Тип памяти - DDR4, Объем модуля - 16 Гб, Количество контактов - 288-pin, Показатель скорости - PC4-21300, Буферизация – unbuffered, Поддержка ECC - не поддерживается, Тестовые характеристики - Скорость - 2666МГц, Напряжение - 1.2В, Задержка - 19-19-19, Латентность - CL19, Конструкция - Тип поставки – Ret.</p> <p><b>Накопитель – 1 штука:</b> тип жесткого диска – SSD, объем накопителя - 500 Гб, форм-фактор - M.2 2280, интерфейс - PCI-E x4, максимальная скорость чтения - 2100 МБ/с, максимальная скорость записи - 1700 МБ/с, Тип памяти NAND - 3D TLC, Поддержка NVMe – есть, Ресурс TBW - 150 ТБ, Потребляемая мощность - 3.3 Вт, Потребляемая мощность в режиме ожидания - 0.005 Вт</p>	
--	--	--



	<p><b>Жесткий диск-1штука:</b> тип жесткого диска – HDD, форм-фактор – 3.5", Объем накопителя – 2 Тб, Интерфейс – SATA III, буферная память – 128 Мб, скорость вращения шпинделя – 5400 об/мин, время наработки на отказ – 1000000 ч, Потребляемая мощность – 4.01 Вт, Мощность в режиме ожидания – 2.08 Вт, Толщина – 26.1 мм</p> <p><b>Корпус-1 штука:</b> типоразмер – Midi-Tower, форм-фактор – ATX, Отсеки 2,5" внутренние – 2, Отсеки 3,5" внутренние – 2, Количество слотов расширения – 7, Размещение HDD – поперечное/вертикальное, Внутренняя корзина для HDD – несъемная, Интерфейсы и разъемы – Фронтальные разъемы USB 2.0 – 2, Фронтальные разъемы USB 3.0 – 1, Фронтальные аудио-разъемы – есть, Система охлаждения – Вентиляторы на задней панели – 1х120 мм, Блок питания: Расположение БП – ниже, Мощность БП – не установлен, Особенности – Боковая панель – прозрачная, Материал корпуса – сталь, Максимальная длина видеокарты – 330 мм, Цвет корпуса – черный, Размеры корпуса ШхВхГ (внешние) – 189 х 451 х 412 мм, Вес корпуса – 3.8 кг</p> <p><b>Блок питания – 1 штука:</b> форм-фактор – ATX, версия ATX – 12V v2.3, Мощность – 600 Вт, Активный PFC – есть, Производительность (КПД) – 86 %, Сертифицирован в стандарте – 80 PLUS, Оплетка кабелей – есть, Цвет – черный, Разъемы подключения – Питание материнской платы и процессора – 24+4+4 pin, Питание видеокарты – 2x(6+2) pin, Разъемы SATA – 5 шт, Разъемы Peripheral (Molex) – 4 шт, Разъемы для FDD – 1 шт, Охлаждение – Размер вентилятора(ов) – 120мм, Количество вентиляторов – один, Комплектация и размеры – Сетевой кабель в комплекте, Размеры (ШхВхГ) – 150 х 86 х 140 мм, Тип поставки – retail</p> <p><b>Операционная система - 1штука:</b> Поддержка всех 64-битных приложений и аппаратных устройств Windows</p>		
--	---	--	--

Заместитель директора по АХЧ \_\_\_\_\_

В.Ю.Зорина

