

Запрос № 15.1/2023

на предоставление ценовой информации  
**по приобретению средств вычислительной техники  
(АРМ станций программиста, АРМ специалиста)**

Размещен на сайте Фонда « 11 » августа 2023 г.

Фонд социальной защиты населения Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь (далее – Фонд) в рамках исследования конъюнктуры рынка товаров (работ, услуг) и определения ориентировочной стоимости на их поставку (выполнение, оказание) просит в срок до **18 августа 2023 года:**

рассмотреть запрос на предоставление ценовой информации на поставку вычислительной техники, приобретаемой для Фонда в рамках реализации мероприятия 30.5 Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021 – 2025 годы;

предоставить в адрес Фонда ценовую информацию об ориентировочной стоимости по форме, согласно приложению.

Подготовленная ценовая информация об ориентировочной стоимости товаров (работ, услуг) по форме, согласно приложениям 1 и 2, может быть направлена в адрес Фонда:

посредством системы межведомственного документооборота;  
по почте или нарочно (220026, г. Минск, пр-т Партизанский, 52а);  
по электронной почте ([fsp@ssf.gov.by](mailto:fsp@ssf.gov.by)).

Приложения:

1. Форма ценовой информации АРМ станция программиста на 1 л. в 1 экз.;
2. Форма ценовой информации АРМ специалиста на 1 л. в 1 экз.;
3. Технические характеристики вычислительной техники (АРМ станция программиста) на 3 л. в 1 экз.
4. Технические характеристики вычислительной техники (АРМ специалиста) на 2 л. в 1 экз.

Первый заместитель  
управляющего Фондом



В.А. Трухан

Реквизиты бланка  
(угловой штамп)

Ценовая информация на запрос от 11.08.2023 № 15-1/2023

(дата и номер исх. письма Фонда)

по приобретению  
**средств вычислительной техники**  
**(АРМ станция программиста)**

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

сообщает, что ориентировочная цена товаров (работ, услуг), в случае оказания их Фонду нашей организацией, соответствующих качественным, техническим и функциональным требованиям, составит:

За единицу товара:

\_\_\_\_\_  
(сумма цифрами)

\_\_\_\_\_  
(сумма прописью)

белорусских рублей (BYN)

в том числе НДС:

\_\_\_\_\_  
(сумма цифрами)

\_\_\_\_\_  
(сумма прописью)

белорусских рублей (BYN);

За 35 единиц товара:

\_\_\_\_\_  
(сумма цифрами)

\_\_\_\_\_  
(сумма прописью)

белорусских рублей (BYN)

в том числе НДС:

\_\_\_\_\_  
(сумма цифрами)

\_\_\_\_\_  
(сумма прописью)

белорусских рублей (BYN).

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

Реквизиты бланка  
(угловой штамп)

Ценовая информация на запрос от 11.08.2023 № 15.1/2023  
*(дата и номер исх. письма Фонда)*  
по приобретению  
**средств вычислительной техники**  
**(АРМ специалиста)**

\_\_\_\_\_  
*(наименование организации)*

сообщает, что ориентировочная цена товаров (работ, услуг), в случае оказания их Фонду нашей организацией, соответствующих качественным, техническим и функциональным требованиям, составит:

*За единицу товара:*

\_\_\_\_\_  
(сумма цифрами) (сумма прописью)  
белорусских рублей (BYN)  
в том числе НДС: \_\_\_\_\_  
(сумма цифрами) (сумма прописью)

белорусских рублей (BYN);

*За 200 единиц товара:*

\_\_\_\_\_  
(сумма цифрами) (сумма прописью)  
белорусских рублей (BYN)  
в том числе НДС: \_\_\_\_\_  
(сумма цифрами) (сумма прописью)

белорусских рублей (BYN).

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)  
М.П.

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия)

**Технические характеристики средств вычислительной техники (АРМ  
станция программиста)**

<i>Наименование технических средств (программного обеспечения)</i>	<i>Технические (технологические) характеристики</i>	<i>Количество, шт.</i>
<b>средства вычислительной техники (АРМ станция программиста)</b>	<p>Средства вычислительной техники. (АРМ станция программиста) с характеристиками не хуже:</p> <p><b>Процессор</b> - из линеек не ниже AMD Ryzen 9 / Intel Core i7, модельный ряд не старше 2021 года, не менее 12 ядер, максимальная тактовая частота не менее 4700 МГц, поддержка AMD-V / VT-x.</p> <p><b>Материнская плата</b> - Чипсет не ниже INTEL B660 / AMD B650, слоты для памяти не менее 4 штук. Материнская плата должна поддерживать максимальную потребляемую мощность процессора; поддержка RAID – не хуже RAID 0/1.</p> <p><b>Кулер для процессора</b> – воздушное охлаждение, рассеиваемая мощность – не менее максимальной расчетной тепловой мощности процессора +10%, контроль вращения скорости (PWM).</p> <p><b>Оперативная память</b> - не менее 2 модулей по 16 ГБ по стандарту – не менее DDR4. Частота оперативной памяти не менее максимальной, которую поддерживает встроенный в процессор контроллер памяти.</p> <p><b>Накопители</b> – SSD, 2 шт., объем – не менее 1 ТБ; форм-фактор – 2.5"; интерфейс – SATA 3.0; скорость последовательного чтения – не менее 560 МБ/с, скорость последовательной записи – не менее 530 МБ/с, MTBF (наработка на отказ) 1500000 ч.</p> <p>- HDD, 1 шт., объем – не менее 2 ТБ; форм-фактор – 3.5"; интерфейс – SATA 3.0; скорость вращения шпинделя – не менее 7200 об/мин.; буфер – не менее 64 МБ. MTBF (наработка на отказ) не менее 1000000 ч.</p> <p><b>Видеоадаптер</b> - видеокарта Gigabyte GeForce RTX 3060 или аналог с характеристиками не хуже: производитель графического процессора – NVIDIA; тип графического процессора – GeForce RTX 3060; базовая (референсная) частота графического процессора – не менее 1320 МГц; эффективная (максимальная) частота графического процессора – не менее 1837 МГц; видеопамять – не менее 12 ГБ; тип видеопамяти – GDDR6; пропускная способность памяти – не менее 360 ГБ/с; количество потоковых процессоров – не менее 3584; ширина (разрядность) шины памяти – не менее 192 бит; количество вентиляторов охлаждения – не менее 2; наличие интерфейсов (разъемов подключения) не менее- 2 DisplayPort.</p> <p><b>Дисплей</b> - 2 шт. одной модели, размер – видимая диагональ не менее 27"; поверхность экрана – матовая,</p>	35

	<p>тип матрицы – IPS; частота обновления экрана – не менее 75 Гц; максимальное разрешение – не менее 2560x1440; яркость – не менее 250 кд/м2; контрастность – не менее 1000:1; углы обзора по горизонтали/вертикали – не менее 178°/178°; интерфейсы подключения (разъемы): DisplayPort – не менее 1, наличие не менее 2 (двух) USB-разъемов (Type-A); комплектация: кабель DP (не менее 1,5м) в комплекте, кабель USB Type-A в комплекте.</p> <p><b>Звуковая карта</b> – интегрированная на системной плате (7.1).</p> <p><b>Интерфейсы</b> - 2 DisplayPort; LAN 1 Gbit, UTP, интегрированная на системной плате; не менее 6 USB портов, из них: Type-A (5 Гбит/с) – не менее 4, USB 2.0 Type-A – не менее 2, количество разъемов SATA 3.0 – не менее 4.</p> <p><b>Блок питания</b> - мощность – не менее 650 Вт; разъемы питания – обеспечивающие возможность подключения всех узлов компьютера; количество вентиляторов – 1; автоматическая коррекция фактора мощности (PFC) – активная; сертификат (стандарт эффективности) – не менее 80 PLUS (золотой); коэффициент полезного действия (КПД) – не менее 90%.</p> <p><b>Корпус</b> - форм-фактор – соответствующий форм-фактору материнской платы; материал корпуса – сталь; на лицевой панели (сверху): выход на наушники и микрофон; не менее 1 USB 3.0 (USB 3.2), кнопки включения и перезапуска; внутренние отсеки 3.5" – не менее 1</p> <p><b>Клавиатура</b> - полноразмерная клавиатура с кириллицей, нанесенной заводским способом, технология переключателя клавиш – мембранная, цифровой блок, форма клавиш – классическая, пыле- и влагозащита, проводная USB, длина провода не менее 1,5 м;</p> <p><b>Мышь</b> - полноразмерная проводная USB, тип сенсора – оптический; разрешение сенсора – не менее 1000 dpi, длина провода не менее 1,5 м;</p> <p><b>Операционная система</b> - поставляемые предустановленные операционные системы Windows 10* PRO RUS (возможно OEM) вместе с оборудованием (лицензии), обеспечивающие функционирование в соответствии с указанными минимальными требованиями, должны быть бессрочными и перейти в полную собственность заказчика. (операционная система должна быть установлена на SSD диски, объединенные в RAID 1 средствами материнской платы);</p> <p><b>Аксессуары</b> - сетевой фильтр длиной не менее 3 м., с количеством сетевых розеток не менее 4, защита от повышения напряжения, защита от КЗ, защита от перегрева; коврик для мыши из ткани, размер 270x320.</p> <p><b>Дополнительные компоненты, требования</b> –</p>	
--	--	--

	<p>Компоненты и составные части оборудования должны быть совместимы друг с другом.</p> <p>Оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении и (или) не восстановленным).</p> <p>Сертификация продукции на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011).</p> <p><b>Гарантийные обязательства</b> - не менее 36 месяцев.</p>	
--	--	--

Технические характеристики средств вычислительной техники  
(АРМ специалиста)

<i>Наименование технических средств (программного обеспечения)</i>	<i>Технические (технологические) характеристики</i>	<i>Количество, шт.</i>
<p><b>средства вычислительной техники (АРМ специалиста)</b></p>	<p><b>Процессор</b> - из линеек не ниже AMD Ryzen 5 / Intel Core i5, модельный ряд не старше 2021 года, кол-во ядер не менее 6, поддержка памяти не менее DDR4-3200, частота процессора не менее 4,4/2,6 ГГц, кэш L3 не менее 12Mb.</p> <p><b>Материнская плата</b> - Intel LGA1200 B560 на чипсете B560 или аналог, Сокет LGA1200, наличие порта HDMI и одного RS-232 (без использования переходников), наличие разъема M.2 с поддержкой NVMe и PCI-Eх 4.0, двух слотов памяти с поддержкой двухканального режима.</p> <p><b>Оперативная память</b> - не менее 2 модулей по 8 ГБ DDR4. Частота оперативной памяти не менее максимальной, которую поддерживает встроенный в процессор контроллер памяти.</p> <p><b>Накопители</b> - SSD PCI-E 3.0 не менее 512GB, скорость чтение/запись не менее 3000/1400Mbps, TBW не менее 150, тип памяти 3D NAND Flash или аналог.</p> <p><b>Видеоадаптер</b> - дискретная PCI-E x16 (Без использования шлейфов и переходников) GeForce GT1030 или аналог, объём памяти не менее 2GB, тип памяти не хуже GDDR5.</p> <p><b>Дисплей</b> - матовая IPS матрица, видимая диагональ не менее 23,8", максимальное разрешение не ниже 1920x1200.</p> <p><b>Камера и звук</b> - 2 динамика - 2x2 Вт, количество пикселей камеры от 0,9 Мп, встроенный микрофон.</p> <p><b>Интерфейсы</b> - HDMI, LAN 1 Gbit, не менее 6 USB портов (из них USB 3.0 не менее 2), 7.1 Audio.</p> <p><b>Клавиатура</b> - полноразмерная клавиатура с кириллицей, нанесенной заводским способом, проводная USB, длина провода не менее 1,5 м.</p> <p><b>Мышь</b> - полноразмерная проводная USB, длина провода не менее 1,5 м.</p> <p><b>Операционная система</b> - поставляемые предустановленные операционные системы Windows 10* PRO RUS (возможно OEM) вместе с оборудованием (лицензии), обеспечивающие функционирование в соответствии с указанными минимальными требованиями, должны быть бессрочными и перейти в полную собственность заказчика;</p> <p><b>Аксессуары</b> - сетевой фильтр длиной не менее 3 м., с количеством сетевых розеток не менее 4, коврик для мыши из ткани, размер 270x320.</p>	<p align="center">200</p>

	<p><b>Дополнительные компоненты, требования –</b> Компоненты и составные части оборудования должны быть совместимы друг с другом. Оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении и (или) не восстановленным) Сертификация продукции на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011). <b>Гарантийные обязательства - не менее 36 месяцев.</b></p>	
--	---	--