

Запрос № 15.2/2023

на предоставление ценовой информации

**по приобретению средств вычислительной техники
(АРМ станций программиста, АРМ специалиста)**

Размещен на сайте Фонда « 21 » сентября 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 **29 сентября 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).

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 21.09.2023 № 15.2/2023

(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 21.09.2023 № 15.2/2023
(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 126 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>
Процессор	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	35
Материнская плата	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	
Кулер для процессора	Воздушное охлаждение, рассеиваемая мощность – не менее максимальной расчетной тепловой мощности процессора +10%, контроль вращения скорости (PWM)	
Оперативная память	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	
Накопители	<p>– 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>	
Видеоадаптер	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	
Дисплей	2 шт. одной модели, размер – видимая диагональ не менее 27"; поверхность экрана – матовая, 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	

	<p>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>
Звуковая карта	Интегрированная на системной плате (7.1).
Интерфейсы	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
Блок питания	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%
Корпус	Форм-фактор – соответствующий форма-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
Клавиатура	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.
Мышь	Полноразмерная проводная USB, тип сенсора – оптический; разрешение сенсора – не менее 1000 dpi, длина провода не менее 1.5 м.
Операционная система	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)
Аксессуары	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
Дополнительные компоненты, требования	<ul style="list-style-type: none"> – Компоненты и составные части оборудования должны быть совместимы друг с другом. – Оборудование должно быть новым (не бывшим в употреблении и (или) не восстановленным). – Гарантийные обязательства – не менее 36 месяцев. – Сертификация продукции на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011)

**Технические характеристики средств вычислительной техники
(АРМ специалиста – моноблок)**

<i>Наименование технических средств (программного обеспечения)</i>	<i>Технические (технологические) характеристики</i>	<i>Количество, шт.</i>
Процессор	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 4,4/2,5 ГГц, кэш L3 не менее 12Mb.	126
Материнская плата	Intel LGA1200 B560 на чипсете B560 или аналог, Сокет LGA1200, наличие порта HDMI и одного RS-232 (без использования переходников), наличие разъёма M.2 с поддержкой NVMe и PCI-Eх 4.0, двух слотов памяти с поддержкой двухканального режима	
Оперативная память	Не менее 2 модулей по 8 ГБ DDR4. Частота оперативной памяти не менее максимальной, которую поддерживает встроенный в процессор контроллер памяти	
Накопители	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	
Видеоадаптер	Дискретная PCI-E x16 (Без использования шлейфов и переходников) GeForce GT1030 или аналог, объём памяти не менее 2GB, тип памяти не хуже GDDR5	
Дисплей	Матовая IPS матрица, видимая диагональ не менее 23,8", разрешение не ниже 1920x1200	
Камера и звук	2 динамика - 2x2 Вт, количество пикселей камеры от 0,9 Мп, встроенный микрофон	
Интерфейсы	HDMI, LAN 1 Gbit, не менее 6 USB портов (из них USB 3.0 не менее 2), 7.1 Audio	
Клавиатура	Полноразмерная клавиатура с кириллицей, нанесенной заводским способом, проводная USB, длина провода не менее 1,5 м.	
Мышь	Полноразмерная проводная USB, длина провода не менее 1,5 м.	
Операционная система	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	
Аксессуары	Сетевой фильтр длиной не менее 3 м., с количеством сетевых розеток не менее 4, коврик для мыши из ткани, размер 270x320	
Дополнительные компоненты, требования	<ul style="list-style-type: none"> – Компоненты и составные части оборудования должны быть совместимы друг с другом. – Оборудование должно быть новым (не бывшим в 	

	употреблении и (или) не восстановленным) - Гарантийные обязательства - не менее 36 месяцев. - Сертификация продукции на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного Союза (ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011)	
--	---	--