**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)**

на поставкукомпьютерной техники (далее – продукция) для АО «НПО автоматики»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Характеристика, требования к поставке продукции** | |
| **1** | **2** | |
| **1** | **Предмет договора, объем закупаемой продукции:** | |
| **Предмет договора:** Поставка компьютерной техники (далее – продукция) в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 1 к настоящему Техническому заданию.  **Объем поставляемой продукции:** 30 шт. | |
| **2** | **Срок и условия поставки:** | |
| Поставка Продукции осуществляется в сроки в соответствии с требованиями Спецификации № 1 (Приложение № 1 к проекту договора). Допускается досрочная поставка Продукции. | |
| **3** | **Цена договора:** | |
| В цену Договора входят стоимость Товара, налоги, сборы, все расходы Поставщика, необходимые для исполнения Договора, включая расходы на упаковку и поставку Товара, в том числе расходы на его погрузку и разгрузку, обеспечение сохранности Товара до момента его приемки Заказчиком, уплату обязательных платежей в связи с поставкой Товара.  Цена на Товар является твердой и в течение срока действия Договора изменению не подлежит. Заключая Договор, Поставщик подтверждает, что полностью согласен с ценой, определенной Договором, предусмотрел любые возможные расходы, связанные с поставкой Товара, а также любые обстоятельства, влияющие на изменение цены Договора, и в дальнейшем не будет ссылаться на какие-либо обстоятельства в обоснование увеличения цены Товара, включая существенное изменение обстоятельств. | |
| **4** | **Условия и порядок оплаты:** | |
| Оплата Заказчиком Товара производится после подписания настоящего Договора обеими Сторонами, на основании выставленных Поставщиком накладной и счет-фактуры за поставленный на склад Заказчика Товар в течение 20 рабочих дней после подписания накладной (или универсального передаточного документа УПД) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Денежные средства перечисляются Заказчиком по реквизитам, указанным в Договоре. Заказчик считается исполнившим обязанность по оплате с момента списания денежных средств с его расчетного счета. В случае неуведомления Заказчика в порядке, предусмотренном Договором, об изменении реквизитов, Заказчик признается исполнившим свою обязанность по оплате Товара надлежащим образом при условии перечисления денежных средств согласно реквизитам, указанным в Договоре. Оплата Товара производится в рублях | |
| **5** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) продукции:** | |
| 5.1 | **Технический регламент** | Продукция должна соответствовать требованиям  нормативно-технической документации предприятия-изготовителя. |
| 5.2 | **Требования к безопасности товара, работы, услуги** | В соответствии с нормативно-технической документацией производителей продукции, указанной в Приложении №1 к Техническому заданию. |
| 5.3 | **Требования к качеству товара, работы, услуги** | Поставляемая продукция по своим функциональным, техническим, качественным и эксплуатационным характеристикам и иным требованиям, предъявляемым Заказчиком к Продукции, должна соответствовать требованиям Договора и качественным характеристикам элементов, указанных в Спецификации №1 в столбце «Наименование требуемого товара», нормативной документации производителя на данный вид Продукции. Поставщик обязан предоставить сертификаты соответствия. Продукция должна быть исправной, новой, не бывшей в употреблении.  В случае выявления продукции, качество которой не соответствует п. 4.1 проекту договора, в процессе приемки продукции или после неё (хранения, монтаже, испытаниях, гарантийной эксплуатации и др.) Заказчик незамедлительно требует замены продукции, качество которой соответствует п. 4.1 Проекта договора. Поставщик обязан заменить продукцию на качественную в срок не превышающий 5 (пяти) рабочих дней.  Заказчик проводит приемку продукции в соответствии с Инструкцией «О порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству», утвержденному Постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.65г. №П-6. и П-7 от 25 апреля 1966 г. Инструкцией П-7 приемке по качеству. |
| 5.4 | **Требования к техническим характеристикам товара, работы, услуги** | В соответствии с Приложением №1 к Техническому заданию. При подаче заявки, в предложении и спецификации должны быть указаны страна происхождения товара. |
| 5.5 | **Требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги** | В соответствии с нормативно-технической документацией производителя. |
| 5.6 | **Требования к размерам товара** | В соответствии с размерами указанными в Приложении №1 к Техническому заданию. |
| 5.7 | **Требования к упаковке товара** | В соответствии с условиями проекта договора Тара и упаковка Продукции должны обеспечивать сохранность Продукции и предотвращение его порчи, повреждения при транспортировке и хранении. Продукция должна поставляться в упаковке, обеспечивающей возможность их установки на плату методом автоматического поверхностного монтажа. |
| 5.8 | **Требования к отгрузке товара** | Отгрузка продукции осуществляется в соответствии с требованиями предъявляемыми к отгрузке предприятиями-изготовителями. |
| 5.9 | **Требования к результатам работ** | Не предъявляются. |
| **6** | **Требования к участнику запроса предложений:** | |
| Участник закупки должен:  - предложить продукцию в соответствии с требованиями настоящего ТЗ и по цене и срокам, не превышающей начальную (максимальную) цену проекта договора;  - отсутствовать в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном статьей 5 Федерального закона №223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц".  Остальные требования предъявляются к Участнику закупки в соответствии с подразделом 10.4 Положения о закупке. | |
| **7** | **Обеспечение заявки:** | |
| Не требуется | |
| **8** | **Обеспечение исполнения договора:** | |
| Не требуется. | |

Приложение:

1. Перечень и технические характеристики требуемой продукции (Приложение №1);

Начальник участка 123 А.В. Бельдия

Приложение №1 к техническому заданию

Наименование и технические характеристики продукции для поставки:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование требуемой**  **продукции** | **Общее кол-во** | **Ед. изм.** | **Срок и условия поставки** |
| 1 | Системный блок с предустановленной ОС Linux Debian \ Ubuntu актуальной, стабильной версии; с предустановленными программными пакетами: git, vim, vifm, meld, htop, eclipse, gcc, gcc-multilib, g++, g++-multilib, ssh, hardinfo, phoronix-test-suite. | 5 | Шт. | 1 неделя с момента подписания Договора, с возможностью досрочной поставки. |
| 1.1 | Преобразователь напряжения лабораторный 220В/0…30В, 10А. |  | - | - |
| 1.2 | Процессор: CPU базовая частота не менее 2,5Ггц, частота в турбо режиме не менее 4,6Ггц; Не менее 10 ядер, 16 потоков; поддержка памяти DDR5 в режиме 2 каналов.  Башенный кулер с вентилятором диаметром не менее 120 мм: рассеиваемая мощность не менее 180 Вт, количество тепловых трубок диаметром 6 мм не менее 4. | - | - | - |
| 1.3 | Оперативная память DDR 5: объем одного модуля не менее 16 Гб, суммарный объем не менее 32 Гб; Частота не менее 5200Мгц (в заводских настройках, работающий в штатном режиме). | - | - | - |
| 1.4 | Материнская плата форм фактора Standard-ATX совместимая с процессором (п. 1.2) и оперативной памятью (п.1.3.), количество слотов памяти не менее 4, количество каналов памяти не менее 2, с поддержкой NVMe, количество слотов М.2 не менее 3; комплектация адаптером ST-Link v2, адаптером PicKit4, адаптером USB-UART. | - | - | - |
| 1.4.1 | Конвертер USB to CAN (CAN 2.0A, CAN 2.0B.) | - | - | - |
| 1.5 | Накопитель SSD M.2 NVMe объемом не менее 1000 Гб;  Скорость линейной записи не менее 1400 МБ/сек;  Скорость линейного чтения не менее 2100 МБ/сек.  Тип памяти TLC 3D NAND.  Накопитель SSD M.2 NVMe объемом не менее 256 Гб;  Скорость линейной записи не менее 1150 МБ/сек;  Скорость линейного чтения не менее 3350 МБ/сек.  Тип памяти TLC 3D NAND. | - | - | - |
| 1.6 | Видеокарта: дискретная видеокарта с поддержкой DX12 и Vulkan;  Видеопамять (в штатном режиме): не менее 8GB памяти; GDDR6, частота не менее 14000 МГц, пропускная способность памяти не менее 224 ГБ/сек.  Видеопроцессор (в штатном режиме): частота не менее 1500 МГц  Поддержка CUDA  Наличие входов/выходов: HDMI, DisplayPort | - | - | - |
| 1.7 | Корпус: вертикальный, совместимый корпус ПК, MidTower | - | - | - |
| 1.8 | Блок питания мощностью не менее 550 Вт, с активным PFC модулем, сертификат 80 PLUS не ниже Bronze. | - | - | - |
| 2 | Проводная клавиатура (USB, waterproof, low profile) | 5 | Шт. | 1 неделя с момента подписания Договора, с возможностью досрочной поставки. |
| 3 | Беспроводная компьютерная мышь (USB, оптическая 1000dpi, 2 but.) | 5 | Шт. | 1 неделя с момента подписания Договора, с возможностью досрочной поставки. |
| 4 | Монитор IPS 27”, 16:9, HDMI, DisplayPort.  Разрешение экрана не менее 1920х1080;  Частота обновления не менее 75 Гц;  Наличие светодиодной подсветки ЖК-панели, возможность изменения угла наклона и высоты монитора. | 5 | Шт. | 1 неделя с момента подписания Договора, с возможностью досрочной поставки. |
| 5 | Кабель 2 m. HDMI 2.0 HDMI (m)/ HDMI (m), GOLD, черный | 5 | Шт. | 1 неделя с момента подписания Договора, с возможностью досрочной поставки. |
| 6 | Кабель 2 m. DP, GOLD, черный | 5 | Шт. | 1 неделя с момента подписания Договора, с возможностью досрочной поставки. |
| **ИТОГО** | | **30** | **Шт.** |  |

Начальник уч.123 А.В. Бельдия