Приложение № 3

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

1. Общая информация об объекте закупки.

1.1. Объект закупки: поставка оргтехники и комплектующих.

1.2. Место поставки товара: 300041, г. Тула, ул. Жуковского, д.80.

1.3. Количество товара: формируется по заявке Заказчика на поставку товара (Приложение 1 к договору) в соответствии с перечнем поставляемого товара (Приложением 2 Технического задания).

1.4. Срок поставки товара: в течение 3 (трех) рабочих дней с момента направления заявки Заказчика Поставщику.

Приложения к Техническому заданию:

Приложение 1 – «Перечень объектов закупки».

2. Стандарт товаров

2.1 Поставляемый Товар должен соответствовать:

 – требованиям безопасности, функциональным и качественным характеристикам для данной группы товаров согласно требованиям, действующих государственных, международных стандартов и других нормативных актов Российской Федерации;

 – функциональным, техническим и качественным характеристикам, указанным в настоящем Техническом задании и определенным производителями товаров, а также установленных требованиями актов, указанных в разделе 6 настоящего Технического задания.

2.2 Для взаимодействия с Заказчиком Поставщик обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения Договора назначить ответственное контактное лицо, выделить номер телефона, номер факса, адрес электронной почты для приема данных (запросов, заявок) в электронной форме, и уведомить об этом Заказчика согласно требованиям статьи «Прочие условия» Договора. Об изменении контактной информации Поставщик обязан уведомить Заказчика в течение 1 (одного) рабочего дня со дня возникновения таких изменений.

2.3 Товар должен быть поставлен Заказчику в период действия Договора в рабочие часы Заказчика в соответствии с Приложением 1 «Перечень объектов закупки» к настоящему Техническому заданию.

2.4 Поставщик поставляет Товар в соответствии с пропускным и внутри объектовым режимами, установленными по адресу поставки Товара в порядке, согласованном с Заказчиком минимум за 3 рабочих дня до даты фактической поставки Товара.

2.5 В соответствии с требованиями Договора Поставщик в день поставки Товара предоставляет Заказчику следующие отчетные документы на русском языке:

• оригиналы документов, подтверждающие гарантийные обязательства Поставщика и производителя Товара;

• товарная накладная (ТОРГ-12) или универсальный передаточный документ;

• счет-фактура (за исключением лиц, применяющих специальные налоговые режимы и не являющихся плательщиками НДС);

• счет на оплату.

2.6 Не допускается поставка Товара, имеющего механические и иные виды повреждений, и (или) условия хранения которого были нарушены.

2.7 Заказчик вправе отказаться от приемки Товара, поставленного с нарушением условий, предусмотренных Договором, а также установленных пунктом 2.7 настоящего Технического задания.

2.9 Приемка Товара по качеству и количеству осуществляется в соответствии с требованиями актов, указанных в пунктах 6.3, 6.4 настоящего Технического задания.

2.10 Поставляемый Товар должен быть свободен от прав третьих лиц.

2.11 Все риски гибели, утраты, порчи, хищения, повреждения Товара, вызванные неправильной упаковкой или транспортировкой поставляемого Товара до его приемки Заказчиком, несет Поставщик.

3. Объем и сроки гарантий качества

3.1. Срок гарантии качества на Товар должен быть не менее срока, установленного производителем Товара, определенного в руководстве (инструкции) по эксплуатации Товара. В случае если производитель не установил срок гарантии качества Товара, то Поставщик предоставляет свои гарантийные обязательства сроком не менее 1 (одного) года с момента подписания уполномоченными представителями Сторон товарной накладной (ТОРГ-12) или универсальный передаточный документ. Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, которые были получены в результате действия обстоятельств непреодолимой силы или возникшие вследствие неправильной эксплуатации Товара.

3.2 Качество поставляемого Товара должно соответствовать установленным в Российской Федерации государственным стандартам или техническим условиям производителей Товара и требованиям настоящего Технического задания в соответствии с актами, указанными в разделе 6 настоящего Технического задания.

4. Требования к безопасности товаров

4.1 Соответствие Товаров требованиям безопасности подлежит обязательному подтверждению в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Соответствие качества и безопасности Товара должно быть подтверждено следующими документами:

• паспортом качества производителя товара;

• сертификатом соответствия и/или декларацией о соответствии (в случае если в отношении данной группы товаров установлено требование об обязательном подтверждении);

4.2 Транспортирование и хранение Товара должно осуществляться с учетом требований по безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией. В случае если для безопасности использования товара, его хранения, транспортировки и утилизации необходимо соблюдение специальных правил, то это должно быть указано в сопроводительной документации на товар (на этикетке, маркировке или иным способом).

5. Требования к используемым материалам и оборудованию

5.1 Упаковка и транспортировка товара должна соответствовать требованиям акта, указанного в пункте 6.5 настоящего Технического задания.

5.2 Информация о товаре, в том числе маркировка на упаковке, должна быть указана или продублирована на русском языке.

6. Перечень нормативных правовых и нормативных технических актов

6.1 Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании".

6.2 Федеральный закон от 27.11.2010 N 311-ФЗ "О таможенном регулировании в Российской Федерации".

6.3 "Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству" (утв. постановлением Госарбитража СССР от 15.06.1965 N П-6).

6.4 "Инструкция о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству" (утв. Постановлением Госарбитража СССР от 25.04.1966 N П-7).

6.5 "ГОСТ 17527-2014 (ISO 21067:2007). Межгосударственный стандарт. Упаковка. Термины и определения (ISO 21067:2007, MOD)" (введен в действие Приказом Росстандарта от 05.09.2014 N1004-ст).

6.6 ТР ТС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";

6.7 Постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

6.8 ГОСТ Р 8.794-2012 Государственная система обеспечения единства измерений. Сканеры лазерные наземные. Методика поверки

6.9 ГОСТ ISO/IEC 15423-2014 Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Эксплуатационные испытания сканеров и декодеров штрихового кода

6.10 ГОСТ 7601-78 Физическая оптика. Термины, буквенные обозначения и определения основных величин

6.11 ГОСТ 15093-90 Лазеры и устройства управления лазерным излучением. Термины и определения

6.12 ГОСТ 15971-90 Системы обработки информации. Термины и определения

6.13 ГОСТ 25868-91 Оборудование периферийное систем обработки информации. Термины и определения

6.14 ГОСТ 29124-91 Клавиатура ввода данных. Общие технические требования

6.15 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

6.16 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

6.17 ТР ТС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";

6.18 Постановления Правительства Российской Федерации от 01.12.2009г. № 982 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии».

6.19 ГОСТ 27830-88 - Накопители на жестких несменных магнитных дисках с подвижными головками. Общие технические требования.

Приложение 1

 к Техническому заданию

Перечень объектов закупки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта закупки | Объем, ед. изм. | Характеристики: |
| 1 | Клавиатура + мышь Gembird KBS-8000 черный USB {Клавиатура+мышь беспроводная 2.4ГГц/10м, 1600DPI, мини-приемник} | 1 шт. | Тип: клавиатура+мышьОсновной цвет набора: черныйТип клавиатуры: мембраннаяОбщее количество клавиш: 104Цифровой блок: естьРаскладка клавиатуры: JIS, английская, русскаяКонструктивные особенности: классическаяФормат клавиатуры: полноразмернаяТип мыши: оптическая светодиоднаяКоличество кнопок мыши: 4Хват: для правой и левой рукиМаксимальное разрешение датчика: 1600Режимы работы датчика мыши: 1000, 1200, 1600Беспроводное подключение: естьРадиус действия: 10 мИнтерфейс подключения: USBТип питания: клавиатура: батарейка 1xAA, мышь: батарейка 1xAAНапряжение питания: 1.5 ВДополнительноКомплектация: USB ресивер, батарейки, документация |
| 2 | Блок питания для моноблока универсальный  | 1 шт. | Тип: универсальный адаптерТип адаптера : сетевойЦвет: черныйСовместимостьКоличество разъемов: не менее 7Размеры штекера: 4.5 x 3.0 мм, 5.5 x 1.7 мм, 5.5 x 2.5 мм, 6.5 x 4.5 мм, 7.4 x 5.0 ммВходное напряжение : 100–240В/50-60ГцМинимальное выходное напряжение: 20 ВМаксимальное выходное напряжение: 20 ВВыходная мощность: 150 ВтМаксимальная выходная сила тока: 7.5 АЗащита нагрузки: естьРегулировка выходного напряжения: постояннаяКомплектация: документация, переходники 7 шт, шнур питания |
| 3 | Кабель NEOMAX [NM11001] U/UTP cat.5e 4 пары (305 м) 0.45 мм (25 AWG) Медь, PVC jacket | 1 шт. | Тип: витая параСтандарт AWG: 24Тип витой пары: UTPКатегория: 5eЧисло пар : 4Количество жил: 8Структура жилы: одножильныйМатериал проводника: медьТолщина сечения жилы: 0.51 ммМатериал диэлектрика: HDPEМакс. скорость передачи данных: 1000 МбитДлина: 305 мТип упаковки: бухтаМатериал внешней изоляции: PVC (ПВХ)Внешний диаметр кабеля: 5.2 мм |
| 4 | D-Link DES-1008D/L2B Неуправляемый коммутатор с 8 портами 10/100Base-TX  | 1 шт. | Установка: настольныйТип: неуправляемыйТаблица MAC-адресов: 2KБазовая скорость передачи данных: 10/100 Мбит/сВнутренняя пропускная способность: 1.6 Гбит/секСетевые стандарты: автоопределение MDI/MDIX, IEEE 802.3x, IEEE 802.3uПорты 10-100Base-TX: 8 шт.Материал корпуса: пластик |
| 5 | Маршрутизатор Keenetic Extra (KN-1713)  | 1 шт. | Входной интерфейс: 10/100BASE-TX/4G readyЧастота процессора: 580 МГцКоличество ядер процессора: одноядерныйОперативная память: 128 МБФлеш-память: 32 МББесшовный роуминг 802.11 k/r/v; Mesh Wi-Fi-система; Подключение по 3G/4G через совместимый USB-модем, Кнопка FN, MU-MIMO; Airtime Fairness; BeamformingWi-FiКоличество диапазонов: двухдиапазонныйДиапазон 2.4 ГГц: естьСтандарт Wi-Fi 802.11b: естьСтандарт Wi-Fi 802.11g: естьСтандарт Wi-Fi 802.11n, 2.4 ГГц: естьСкорость 802.11n, 2.4 ГГц:300 Мбит/сДиапазон 5 ГГц: естьСтандарт Wi-Fi 802.11a, 5 ГГц: естьСтандарт Wi-Fi 802.11n, 5 ГГц: естьСтандарт Wi-Fi 802.11ac, 5 ГГц: естьСкорость 802.11ac, 5 ГГц: 867 Мбит/сМаксимальная скорость по всем WiFi диапазонам: 1167 Мбит/сКласс WiFi: AC1200БезопасностьСтандарт WEP: естьСтандарт WPA: естьСтандарт WPA2: естьПоддержка WPS: естьСтандарт WPA3: естьЗащита от атак Denial-of-service (DoS): естьМежсетевой экран (FireWall): естьПреднастроенная защита Wi-Fi;Кнопка Wi-Fi/WPS; Межсетевой экран SPI с защитой от DoS-атак; WEP, WPA-PSK,WPA2-PSK; WPA2-Enterprise; WPA3-PSK, WPA3-Enterprise, OWE; Multi-SSID и гостевая сеть; Контроль доступа по MAC-адресамПротоколы и функцииПоддержка QoS: естьПоддержка динамического DNS: естьПоддержка UPnP: естьПоддержка протокола IPv6: естьПоддержка VPN: естьПоддержка DLNA: естьПоддержка технологии MESH: естьDHCP-сервер: естьFTP-сервер: естьПрочие протоколы и функцииIPoE, PPPoE, PPTP, L2TP, 802.1x; Транзит PPPoE/PPTP/L2TP; VLAN IEEE 802.1Q; Таблица маршрутов (DHCP/Ручная); IntelliQoS; DHCP (клиент/сервер); IPv6 Dual Stack; NAT;IGMP; UDP to HTTP proxy; UPnP; Клиент/Сервер PPTP; Клиент/Сервер L2TP over IPSec; Клиент/Сервер OpenVPN; Клиент/Сервер SSTPПортыКол-во портов WAN: 1Количество выходных портов 10/100BASE-TX: 4Кол-во портов USB 2.0: 1Особенности портовMulti-WAN; Policy routing; Резервирование интернет-подключения; Контроль соединения Ping checker; Ручное перенаправление портовАнтенныКоличество антенн: 4Тип антенн: внешние, несъемныеВнешние антенны: 4Технология Beamforming: естьОсобенности антеннВысокоточные печатные антенны Wi-Fi с усилением 5 дБи, MU-MIMOОсобенностиОбщий доступ к USB накопителю: естьПринт-сервер: естьПоддержка 3G модемов: естьПоддержка 4G модемов: естьПредназначено для установки: в помещениях |
| 6 | Kingston USB Drive 32GB DataTraveler Exodia, USB 3.2, DTX/32GB  | 1 шт. | Объем: 32 ГБИнтерфейс: USB3.0Разъем: USB А, выдвижнойМатериал корпуса: пластикЦвет: черный |
| 7 | WD Portable HDD 1TB Elements Portable WDBUZG0010BBK-WESN {USB3.0, 2.5", black}  | 1 шт. | Тип: внешний HDDВид накопителя: портативныйОсновной цвет: черныйОбъем накопителя: 1 ТБСкорость вращения шпинделя: 5400 rpmИнтерфейс подключения к ПК: USB 3.2 Gen1 Type-AРазъемы на устройстве: USB 3.0 micro-BПропускная способность интерфейса: 5 Гбит/сФорм-фактор (дюйм): 2.5"Материал корпуса: пластикТип питания: от USBНапряжение питания: 5 ВКомплектация: документация, кабель USB Type-A |
| 8 | SENNHEISER/EPOS PC 3 CHAT [504195]  | 1 шт. | Тип гарнитуры: стереоКрепление: оголовьеТип конструкции: накладныеТип соединения гарнитуры: проводныеКрепление микрофона: поворотныйКоннектор (гарнитура): 2x3.5 ммТип коннектора: прямойПодключение кабеля: одностороннееМатериал амбушюров: поролон |
| 9 | Беспроводный удлинитель HDMI до 50 м, 4K Lenkeng LKV699  | 3 шт. | Входной интерфейс: HDMIВыходной интерфейс: HDMIМаксимальное разрешение: 3840 х 2160Версия HDMI: HDMI 2.0Поддержка HDCP: HDCP 2.2 |
| 10 | GROSS Клещи для обжима телефонных и компьютерных клемм RJ45, 8P и RJ11/12, 6P [17719]  |  | Тип разъема: RJ-45, RJ-11, RJ-12, RJ-10; Дополнительные функции: снятие изоляции, обрезка проводов;Покрытие рукоятки: нескользящие синтетическое покрытие с резиновыми вставками. |