

ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА ЗАКУПКИ

поставка оргтехники и комплектующих для АО «ТПАТП №1» (ул. Республики-206а)

1. Общие сведения

1.1. **Заказчик:** АО «ТПАТП №1» ( ул. Республики-206а)

1.2. **Предмет закупки:** поставка оргтехники и комплектующих

1.3. **Место поставки:** город Тюмень, ул. Республики-206а, кабинет 308.

1.4. **Срок поставки:** не позднее семи рабочих дней с момента заключения договора.

2. Требования к поставляемым товарам (осуществляемым работам, оказываемым услугам)

2.1. Требования к безопасности, качеству, техническим характеристикам, функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, работы, услуги

2.2. Соответствие ГОСТ, ТУ, требования к обязательной сертификации

2.3. Требования к размерам, упаковке, отгрузке товара, к результатам работы.

Позиция	Характеристики	Кол-во
USB-разветвитель	TP-LINK UH-700 или эквивалент	2
Аккумулятор	Параметры аккумулятора 10,8V / 3200mAh / 40Wh; совместимость с Asus X541SC	1
Аккумулятор	Параметры аккумулятора 10,8V / 3200mAh / 40Wh; совместимость с MSI GT62VR 7RE	1
Аккумуляторная батарея	Модель/исполнение свинец (сухой элемент, AGM); Номинальное напряжение 12 вольт; Емкость батареи 9 А·ч; максимальный срок службы 6 лет; Длина 151 мм; Высота 97 мм; Ширина; Подходит для ИБП	20
Блок питания PoE	Тип блок питания PoE; Основной цвет черный; Скорость передачи данных Ethernet от 100 Мбит/с; Поддержка PoE есть; Диапазон напряжений электропитания 90 - 260 В; Напряжение на входе 100 - 240 В; Напряжение на выходе 24 VDC; Дополнительная информация индикатор Ethernet, индикатор Power	5
видеорегистратор	CARCAM COMBO 5S или эквивалент	1
Витая пара	5bites FS5505-305CPE (305 м) или эквивалент	1
Витая пара	Cablexpert UPC-5004E-SOL (внутренняя) 305 м или эквивалент	1
Жесткий диск	Объем HDD 1 ТБ; Объем буфера 128 Мб; Скорость вращения шпинделя 5400 rpm; Интерфейс SATA III; Ударостойкость при работе 400 G; Ударостойкость при хранении 1000 G; Форм-фактор 2.5 "	20
Жесткий диск	WD Blue [WD10EZEX] или эквивалент	3
ИБП	CyberPower UT650EG или эквивалент	5
Изолирующий защитный колпачок	Изолирующий защитный колпачок RJ45 Prolegend RJ45 упаковка 4шт или эквивалент	40
Инвертор	NEOLINE 1500W или эквивалент	2
Картридж	Картридж CF259X чёрный увеличенный, № 59X, совместимый для принтеров HP	6
Картридж	Картридж CF226X, совместимый для принтера HP	6
Картридж	Картридж CE390X, совместимый для принтера HP	6
Картридж	Картридж CF280X, совместимый для принтера HP	5
Картридж	Картридж CF287X, совместимый для принтера HP	4
Картридж	Картридж CE255X, совместимый для принтера HP	3
Клавиатура и мышь	A4Tech KR-8520D или эквивалент	10
Коврик для мыши	DEXP GM-S Black Speed или эквивалент	10
Компьютер	Компьютер в сборе, в составе: процессор AMD Ryzen 5 2600 или эквивалент; Материнская плата GIGABYTE B450M DS3H или эквивалент; Корпус AeroCool CS-1103 [ACCM-PC10014.11] черный или эквивалент; Видеокарта Palit GeForce GT 710 LP или эквивалент; Кулер для процессора DEERCOOL GAMMAXX 300 или эквивалент; оперативная память Kingston ValueRAM [KVR26N19S8/8] 8 ГБ или эквивалент; 1 ТБ Жесткий диск WD Blue [WD10EZEX] или эквивалент; SSD-накопитель Samsung 860 EVO [MZ-76E250BW] или эквивалент; блок питания DA 500W [DA500] или эквивалент; TP-LINK Archer T2U Plus или эквивалент; Привод DVD-RW LiteOn iHAS122/124 или эквивалент; Монитор Samsung S27F354FHI [LS27F354FHIXC] или эквивалент; Клавиатура Logitech K280E или эквивалент; Oklick 795G GHOST или эквивалент; DEXP R270 или эквивалент;	1
Коннектор	Rexant RJ-45/8P8C/CAT упаковка 50шт или эквивалент	2
Маркер	Маркер с круглым наконечником. чернила не агрессивные, свето- и водостойкие, не повреждают диск и записанные на нем данные. Толщина линии: 0,75 мм.	2
Материнская плата	ASRock A320M-HDV R4.0 или эквивалент	1
Монитор	Размер экрана 23.5; Разрешение экрана 1920×1080; Частота обновления 60 Гц; Соотношение сторон экрана 16:9; Тип матрицы PLS; Время отклика не более 4 мс; Наклон экрана есть; Количество разъемов D-SUB 1; Количество разъемов HDMI 1; Версия разъемов HDMI 1.4;	2
МФУ	HP LaserJet Pro 400 M428fdn или эквивалент. Совместимость с картриджем CF259A	2
Накопитель	Samsung 860 EVO [MZ-76E500BW] или эквивалент	4
Гарнитура	Sony WH-CH710N или эквивалент	1

Ноутбук	Цвет верхней крышки черный; Конструктивное исполнение классический; Цифровой блок клавиатуры есть; Подсветка клавиш есть; Диагональ экрана 15.6"; Разрешение экрана 1920x1080 ; Покрытие экрана матовое; Количество ядер процессора 2; Максимальное число потоков 4; Частота 2.6 ГГц; Автоматическое увеличение частоты 3.5 ГГц; Кэш L2 1 Мб; Кэш L3 4 Мб; Технологический процесс 14 нм; Тип оперативной памяти DDR4; Размер оперативной памяти 8 Гб; Количество слотов под модули памяти 2; Максимальный объем памяти 16 Гб; Общий объем твердотельных накопителей (SSD) 512 Гб; Разъем M.2 есть; Веб-камера есть; Расширенная акустическая система два динамика; Встроенный микрофон есть; Стандарт Wi-Fi 5 (802.11ac); Вид сетевого адаптера (Ethernet) встроенный; Скорость сетевого адаптера 1000 Мбит; Bluetooth 4.1; Порты USB 2.0 2; Порты USB 3.x 1; HDMI; 3.5 мм jack (микрофон/аудио) ; Тип аккумулятора Li-Ion; Приблизительное время автономной работы 7 ч; Комплектация - блок питания, документация;	1
Оперативная память	AMD Radeon R7 Performance Series [R7416G2133U2S-U] 16 Гб или эквивалент	3
Процессор	AMD Athlon 200GE OEM или эквивалент	1
Сетевой фильтр	Длина шнура 3м; Входная вилка, тип EURO; Выходные розетки с заземлением типа EURO 4; Номинальное напряжение питающей сети 220 В; Номинальная мощность 3300 ВА; Номинальный ток 15 А; Подавление импульсных помех ДА; Защита от короткого замыкания плавкий предохранитель; Защита от перегрева термомо предохранитель; Цвет черный;	20
Системный блок	Компьютер в сборе, в составе: Процессор AMD Ryzen 3 3200G BOX или эквивалент; Материнская плата GIGABYTE B450M H или эквивалент; Корпус AeroCool CS-1103 [ACCM-PC10014.11] черный или эквивалент; Кулер для процессора Zalman CNPS80F или эквивалент; Оперативная память Kingston ValueRAM [KVR26N19S8/8] 8 Гб или эквивалент; 500 Гб SSD-накопитель Samsung 860 EVO [MZ-76E500BW] или эквивалент; Блок питания Deepcool DA 500W [DA500] или эквивалент; Привод DVD-RW LiteOn iHAS122/124 или эквивалент;	2
Смартфон	Мобильная связь Поддержка сетей 2G, 3G, 4G (LTE) ; Количество SIM-карт 2; Диагональ экрана от 4.95"; Разрешение экрана от 960x480; Технология изготовления экрана IPS; Система Android; Количество ядер 4; Объем оперативной памяти от 2 Гб; Объем встроенной памяти 32 Гб; Слот для карты памяти есть (отдельный слот); акселерометр; FM радио ; Количество мегапикселей основной камеры от 5 Мп; Количество мегапикселей фронтальной камеры 2 Мп; Стандарт Wi-Fi 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11a; ГЛОНАСС есть; GPS есть; A-GPS есть; Комплектация зарядное устройство, документация, USB-кабель; Емкость аккумулятора от 3000 мА*ч;	3
Флеш-накопитель	Объем 32 Гб; Интерфейсы USB 2.0;	10

### Изменение объема поставляемого товара, услуг, работ.

В рамках срока действия договора Заказчик вправе изменить количество поставляемого товара на сумму, не превышающую 20 процентов от цены договора, предложенной участником, с которым заключен договор.

### 3. Общие требования к поставляемому Товару.

3.1. Все оборудование должно сопровождаться соответствующими сертификатами, выданными в соответствии с законодательством Российской Федерации. Персональные компьютеры должны иметь сертификаты соответствия, безопасности и качества производства.

3.2. Поставляемое оборудование должно быть новым и полностью готовым к работе, не допускается поставка выставочных образцов, а также оборудования, собранного из восстановленных узлов и агрегатов. Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

3.3. Поставляемое оборудование должно иметь количественные и качественные показатели не ниже соответствующей Спецификации.

3.4. Качество поставляемой продукции должно обеспечиваться системой управления качеством при производстве, монтаже и обслуживании персональных компьютеров, сертифицированной на соответствие требованиям ISO 9001 и ГОСТ РФ.

3.5. Поставляемое оборудование должно соответствовать действующим стандартам и нормам по пожарной, санитарной и электрической безопасности, а также электромагнитной совместимости, в соответствии с номенклатурой продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация с документальным подтверждением.

3.6. Перечень оборудования должен содержать полные наименования (торговые марки, модели и коды производителя) материнских плат, процессоров, охладителей внутрикорпусных и процессоров, оперативной памяти, накопителей на жестких магнитных дисках, приводов оптических дисков, видеоадаптеров, корпусов, клавиатур, манипуляторов типа «мышь», а также любых других дополнительных контроллеров и устройств (за исключением встроенных компонентов).

3.7. Все входные и выходные разъемы, а также уровни сигналов на входе и выходе оборудования, должны соответствовать стандартам Российской Федерации.

3.8. В комплект поставляемого оборудования должны входить все кабели, необходимые для его подключения и эксплуатации.

3.9. Оборудование поставляется в упаковке, соответствующей стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность оборудования на весь срок его транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

#### **4. Гарантийные обязательства и техническая поддержка.**

4.1. Гарантийный срок на системные блоки персональных компьютеров должен составлять не менее 36 месяцев, а на остальное оборудование – не менее 12 месяцев со дня поставки. Если для какого-либо оборудования стандартные гарантийные сроки, установленные производителем данного оборудования, превышают запрашиваемый гарантийный срок, то гарантийный срок на данное оборудование устанавливается продолжительностью не менее гарантийного срока, установленного производителем данного оборудования.

4.2. Гарантийное обслуживание системных блоков персональных компьютеров должно производиться в сервисном центре, находящемся в пределах г. Тюмень.

4.3. Все поставляемое оборудование должно сопровождаться гарантийными талонами, оформленными надлежащим образом.

4.4. Поставщик должен обеспечить консультирование по вопросам поддержки поставленного оборудования в работоспособном состоянии в течение всего гарантийного срока.