Приложение № 2

к договору № \_\_\_\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

**на приобретение основных средств для обеспечения деятельности центра «Мой бизнес»**

**1 Общие сведения о предмете закупки**

* 1. Настоящее техническое задание определяет условия функционирования центра
	«Мой бизнес» посредствам оснащения помещений и выполнения работ Исполнителем.
	2. Настоящее техническое задание содержит описание требований к оснащению рабочих мест центра «Мой бизнес» и выполнения работ, а также технические характеристики оборудования.
1. **Требования к оснащению рабочего места центра «Мой Бизнес»**

Рабочее место центра «Мой бизнес» необходимо оснастить ИКТ-инфраструктурой для организации работы сотрудников и клиентов центра. В состав рабочих мест сотрудников должно входить оборудование со следующими характеристиками:

**Региональное рабочее место сотрудника**

* **Моноблок (15 шт.)**
	+ Процессор Intel® Core™ i3-8145U (или эквивалент)
	+ Операционная система Windows 10 Pro (64-разрядная) (в максимальной комплектации) (или эквивалент)
	+ Дисплей: не менее 23,8-дюймовый стандарта WVA FHD (1920 x 1080) с антибликовым покрытием, яркостью не менее 250 нит
	+ Оперативная память: не менее 8 ГБ
	+ Жесткий диск SSD: не менее 256 ГБ
	+ Тонкий DVD-привод
	+ Видеокарта Встроенная Intel® UHD 620 (или эквивалент)
	+ Защитная шторка веб-камеры
	+ Аудиосистема: не менее 2 динамика по 3 Вт
	+ Габариты (Ш × Г × В): не более 450 x 541 x 214 мм (с учетом подставки для монитора)
	+ Масса: не более 4,8 кг
	+ Цвет: Черный
	+ Средства коммуникации: 802.11 AC 2x2, Bluetooth® 4.0 combo (или эквивалент)
	+ Порты USB 3.1 Gen 2: не менее 2
	+ Порты USB 2.0: не менее 4
	+ Вход HDMI
	+ Выход HDMI
	+ Разъем RJ-45
	+ Разъем для замка Kensington®
	+ Кард-ридер «3 в 1»
	+ Комбинированный разъем для микрофона и наушников
	+ Адаптер электропитания 65 Вт
	+ Комплект кабельной продукции для подключения
	+ В комплекте: клавиатура, мышь
* **Гарнитура (15 шт.)**
	+ Стиль ношения: оголовье
	+ Наличие шумоподавления: да
	+ Цвет: черный
	+ Разъём: USB
	+ Длина кабеля: не менее 2 м
	+ Вес: не более 77 г
	+ Сопротивление динамика: не менее 32 Ом
	+ Диапазон воспроизводимых частот: 42 - 17000 Гц
	+ Уровень звукового давления: не менее 95 дБ
	+ Сопротивление микрофона: не менее 2 кОм
	+ Диапазон воспроизводимых частот микрофона: 90 - 15000 Гц
	+ Диаграмма направленности микрофона: круговая
	+ Чувствительность согласно протоколу 121 TR 9-5: - 40 дБВ
* **Источник бесперебойного питания (15 шт.)**
	+ Корпус формата «desktop» с возможностью настенного монтажа.
	+ Должен быть выполнен по линейно-интерактивной топологии
	+ Выходная мощность не менее 650 ВА/390 Вт
	+ Время работы на 100Вт нагрузки, не менее 15 мин.
	+ Форма выходного напряжения при работе от батарей должна быть синусоидальная, с широтно-импульсной модуляцией
	+ Диапазон входных напряжений без перехода на батареи должен быть не менее 165-290 В
	+ ИБП должен обладать функцией холодного старта (запуск от батарей без входного напряжения)
	+ Должны быть встроенные розетки с резервным питанием от ИБП: не менее 8 розеток CEE 7/7 Schuko (евро розетка), из них, не менее 4 розеток обеспечивают сетевую фильтрацию, не менее 4 розеток обеспечивают сетевую фильтрацию и батарейную поддержку
	+ Частота выходного напряжения при работе от АКБ не хуже: 50/60Гц ± 1%
	+ Возможность быстрой замены АКБ не требующей разборки корпуса.
	+ Выходное напряжение в режиме работы от батарей должно быть 230В +/- 10%
	+ ИБП должен подавлять выбросы энергии в сети электропитания не менее 130 Дж
	+ Для осуществления удаленного контроля и управления питанием подключенного оборудования ИБП должен быть оснащен портом USB .
	+ ИБП должен обладать индикацией следующих режимов: питание от сети, питание от АКБ, АКБ разряжена, неисправность ИБП, перегрузка.
	+ Наличие не менее 2-х кнопок управления
	+ Должен быть оснащен входным многоразовым автоматическим предохранителем.
	+ В комплекте должен быть кабельный органайзер для эргономичного использования пространства рабочего места пользователя
	+ Наличие запатентованной технологии энергосбережения
	+ Входной кабель питания с вилкой Schuko длиной не менее 1,2 м.
	+ Цвет: черный
* **Телефонный аппарат сотрудника (15 шт.)**
	+ ЖК дисплей: Монохромный графический
	+ Размер LCD: не менее 132 x 64 пикселей 2,3-дюймовый графический жидкокристаллический
	+ Контрастность ЖК-дисплея: не менее 6 уровней
	+ Подсветка ЖК-дисплея: Вкл / Авто / Выкл
	+ Наклон аппарата: Да, не менее 2 позиций
	+ Количество мелодий: не менее 27
	+ Громкость звонка: не менее 8 уровней + Off
	+ Порт для гарнитуры: RJ9 разъем
	+ Аудио кодек: G.711a-law / G.711µ-law / G.722 (широкополосный) / G.729a
	+ HD Voice: Да
	+ Громкая связь: Да
	+ Программируемые клавиши: не менее 2
	+ Телефонная книга: не менее 500 номеров
	+ LDAP- удаленная телефонная книга: Да
	+ XML -дистанционная телефонная книга: Да
	+ Конференция: 3 -х сторонняя (в пределах терминала)
	+ XML-приложения: Да
	+ SIP регистрации: не менее 2
	+ SIP Совместимость: RFC 3261 Стандартный SIP-сервер, сервер Asterisk, Broadsoft, CommuniGate Pro, Panasonic IP АТС
	+ IP версии: IPv6 / IPv4
	+ DHCP-клиент: Да
	+ DNS: Да
	+ HTTP: Да
	+ HTTPS: Да
	+ SNTP Клиент: Да
	+ VLAN (802.1q): Да
	+ QoS (DiffServ): Да
	+ Порты Ethernet: не менее 2
	+ Интерфейс Ethernet: 10/100/1000 Мбит
	+ PoE (Power Over Ethernet): Да
	+ Потребляемая мощность PoE: не более 4,2 Вт
	+ Размеры (ширина х глубина х высота; исключая трубку): не более 167 мм x 173 мм x 115 мм
	+ Вес: не более 691 г.
* **МФУ рабочего места (не менее 15 шт.)**
* Технология печати: Лазерная электрофотографическая печать
* Формат печати: А4
* Скорость печати (страниц в минуту): до 33 стр/мин (A4)
* Время выхода первой страницы: не более 8,5 сек.
* Разрешение принтера: до 1200 × 1200 точек/дюйм
* Частота процессора: не менее 600 МГц
* Память: не менее 512Мб
* Язык принтера: PCL5e, PCL6, PS3, PDF
* Панель управления: ЖК, 3,5", Touch Screen или эквивалент
* Рекомендованный месячный объем печати: до 3500 страниц
* Двусторонняя печать: да
* Скорость копирования: до 33 стр/мин (А4)
* Время выхода первой копии: не более 10 сек., с ADF не более 11 сек.
* Разрешение копирования: до 600 х 600 dpi
* Масштаб: 25% - 400%
* Число копий: до 99 страниц
* Автоматическое двухстороннее копирование: да
* Тип сканера: Планшетный + автоподатчик не менее чем на 50 листов
* Скорость сканирования: до 24 стр/мин (A4)
* Разрешение сканирования: до 1200×1200dpi
* Размер области сканирования: до 216 x 356мм
* Опции сканирования: Scan to PC, E-mail, FTP, USB Flash drive
* Цветное сканирование: да
* Тип факса: Монохромный
* Скорость передачи данных: до 33.6Kbps
* Память: до 650 страниц
* Система кодов: MH / MR / MMR / JBIG
* Совместимость: ITU-T SG3 / ECM.
* **Сетевой фильтр (15 шт.)**
* Максимальная суммарная нагрузка, А не менее 10
* Максимальная суммарная мощность, Вт 2200
* Розетки (штепсельный разъем)
* общее количество не менее 6
* c заземлением не менее 5
* без заземления не менее 1
* максимальное число потребителей не менее 6
* Индикация включения да
* Подавление помех / импульсная помеха
* импульс 4 кВ 5/50, нс 8
* ипмульс 4 кВ 1.50, мкс 3
* рассеиваемая энергия импульсной помехи, Дж 150
* максимальный ток импульсной помехи, кА 10
* Токовая защита:

от короткого замыкания да, от перегрузки да

* Термозащита да
* Монтаж и укладка шнура
* крепеж в отверстия с фронтальной поверхности да