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