ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ Услуги по модернизации программно-аппаратного комплекса и перенастройке оборудования.

Услуги по модернизации программно-аппаратного комплекса и перенастройке оборудования необходимы для выполнения законодательства в части реализации функции передачи фискальных данных на сайт ОФД (Казтелеком). Также это позволит отказаться от физического фискального регистратора и затрат на его обслуживание.

Данные услуги включают в себя следующие функции:

- 1. Лицензии на WEBKASSA на 15 терминалов сроком на один год
- 2. Доработка информационной системы «Cubic Energy» одна услуга
- 3. Модернизация клиентской части программного обеспечения терминалов по приему платежей одна услуга.
- 4. Модернизация серверной части программного обеспечения по приему платежей для реализации функции передачи фискальных данных на сайт ОФД- одна услуга.
- 5. Модернизация серверной части программного обеспечения по приему платежей для передачи необходимых данных в ИС «Cubic Energy»- дна услуга.
- 6. Интеграция модуля приема платежей с сервисом WEBKASSA одна услуга
- 7. Комплекс работ по изменению схемы фискализации (исключения физического фискального регистратора и перенастройка на электронную фискализацию) услуга по 15 терминалам включает в себя:
 - а. Демонтаж фискального регистратора VKP-80.
 - b. Переключение термопринтера напрямую к компьютеру терминала через СОМ-порт и выполнение замены прошивки принтера для работы без ФР.
 - с. Отсоединение принтер от COM-порта и подключение к компьютеру терминала через USB-порт, установка драйвера принтера в Windows.
 - d. Инсталляция и настройка Модуля печати фискальных чеков WebKassa.
 - е. Запуск программу "АТОЛ Драйвер ККМ" и выполнение изменений в настройке с аппаратного ФР на программный Модуль печати фискальных чеков WebKassa.

Описание модуля приема платежей:

Модуль приема платежей внешнее приложение для управления оборудованием платежных терминалов и взаимодействия с учетной системой ТОО «Шыгысэнерготрейд» «Cubic Energy». Серверная часть приложения разработана в среде Borland Delphi, клиентская часть в среде C++.

Состав модуля приема платежей:

Клиентское программное приложение, установленное на терминалах в структурных подразделениях.

- предоставление интерфейсов для взаимодействия с терминалом клиентов, инкассаторов;
- осуществление взаимодействие по средством VPN-каналов с серверным программным обеспечением, установленным на сервере в г. Усть-Каменогорске;
- формирование данных для печати на чеке;

Клиентское приложение имеет гибкий функционал использования, возможность изменения дизайна пользовательского интерфейса, обеспечивает доступность для пользователей.

Серверное программное приложение, установленное на сервере в г. Усть-Каменогорск, обеспечивает выполнение следующих задач:

- взаимодействие по средством VPN-каналов с программным обеспечением терминалов;
- взаимодействие по средством VPN-каналов с ИС «Cubic Energy».

Серверное программное обеспечение совместимо с программным обеспечением под управлением операционных систем на базе MS Windows, поддерживает прием и обработку данных неограниченного количества терминалов.

Программное обеспечение для мониторинга, установленное на сервере Заказчика, обеспечивает выполнение следующих задач:

- формирование отчетов по инкассациям терминала;
- формирование отчетов по поступлению наличных средств на терминал;
- мониторинг за работой оборудования терминала (загруженность кассет, открытие сейфовых дверей, открытие сервисных дверей)

Программное обеспечение для мониторинга реализует возможность создания дополнительных отчетов (в том числе в виде графиков и диаграмм), возможность выгрузки отчетов в распространенные форматы файлов (.xls, .xlsx, .xml,.dbf и тд.), совместимо с программным обеспечением под управлением операционных систем на базе MS Windows.

Описание ИС «Cubic Energy»

1. ИС «Cubic Energy» - биллинговая информационная система ТОО «Шыгысэнерготрейд», разработана на базе платформы 1С 8.2. и осуществляет работу с единой базой данных под управлением MS SQL

Server, содержащей в себе всю информацию о реализации электрической энергии и взаиморасчетах с потребителями.

Место оказания услуг

Отделение\адрес участка ТОО «Шыгысэнерготрейд»	Количество касс, шт
с.Караул(Абай), ул. Куджанова 1	1
с.Аксуат, ул.Кабанбай 71	1
с. Бескарагай, ул. Кирова, 60/а	1
с.Кокпекты, ул.Кабанбай Батыра 97	1
п. Жезкент, ул. Дружбы 15	1
г. Зайсан, ул.Панфилова 12	1
с. Катон – Карагай, Подстанция, 1	1
с. Теректы, ул. Крахмаля, 65	1
п.Таврическое, ул. Октябрьская, 26	1
с.Курчум, ул.Аибеджанова 1	1
с. Маканчи, ул.Подстанция, 1	1
г. Чарск, ул. Ербай Боранбая, 2	1
с. Самарское, ул. Лоскутова, 50	1
с. Улкен Нарын, ул. Алтайэнерго, 3	1
г. Курчатова, ул. Красноармейская, 14	1
Итого	15

^{2.} Требования к исполнителю для оказания работ/услуг: наличие представительства в г. Усть-Каменогорск.

3. Сроки оказания услуг: до 1 октября 2019 года.