



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 440212
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (716-2 Р, 1540731)

Заказчик: Акционерное общество "Казакхтелеком"

Организатор: "Дирекция "Телеком Комплект" - филиал Акционерного общества "Казакхтелеком"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	716-2 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по разработке программного обеспечения, Работы по разработке программного обеспечения
Дополнительная характеристика	Разработка конфигуратора формы КОИШПД
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, г.Алматы, ул. Чайковского, 39-39а/113
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 60 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Технические требования
«Разработка конфигуратора КОИШПД в ЦБД VCIP»

1. Термины и определения

АИСТУ Спутник – автоматизированная информационная система технического учета Спутник;

БД –база данных;

ГИС Smallworld PNI (Physical Network Inventory) – геоинформационная система Smallworld;

ТУ – технический учет;

ЦБД VCIP (централизованная база данных Voix Cross Inventory Platform) – совокупность программных модулей (приложений) и централизованная база данных, которая синхронизирована системами ТУ (30 БД GE Smallworld PNI и БД АИСТУ Спутник);

КОИШПД – коммутационное оборудование и оборудование сети широкополосного доступа;

JSON – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript;

URL – система унифицированных адресов электронных ресурсов, или единообразный определитель местонахождения ресурса.

2. Предмет закупки

2.1.Предметом закупки является: работы по разработке конфигуратора КОИШПД в ЦБД VCIP.

3. Общая информация

3.1.В целях оперативного управления изменениями при формировании автоматизированного отчета КОИШПД требуется разработка соответствующего конфигуратора в ЦБД VCIP.

4. Технические требования

-Конфигуратор КОИШПД должен формироваться по синхронизированным данным ГИС Smallworld PNI, по мере перехода населенных пунктов на обработку заказов в модуле Activator ЦБД VCIP.

4.1. Набор параметризованных функций для каждой ячейки

4.1.1. Отчет должен состоять из ячеек, каждая ячейка должна содержать значение, вычисленное той или иной функцией (могут быть ячейки без значений). Набор функций и параметры каждой функции должны быть разработаны Поставщиком и согласованы с Заказчиком.

4.1.2. Функционал должен позволять создавать (добавлять) новые строки отчета или новые производные строки от базовых строк.

4.1.3. Функция должна принимать фиксированный набор параметров (как обязательных, так и необязательных), а также короткий URL другой функции (например, когда вычисление в одной ячейке зависит от значения, полученного в другой ячейке).

4.1.4. Функции должны быть опубликованы в формате JSON API.





4.1.5. Выходные данные функции должны содержать вычисленное значение и короткий URL для подстановки в шаблонный файл (см. пункт 4.2).

4.1.6. URL функции должен выглядеть следующим образом:

`http://<host>:<port>/api/koshpd/1.0/<функция>?filialId=<filial_id>&townStateId=<town_state_id>parameter1=value1¶meter2=value2`
...

-Выходные данные в формате JSON:

```
{
// массив значений (может быть из 1 элемента)
values: [1, 2, 3, 4],
// общее количество найденных значений
count: 3,
// короткое наименование вызова функции
// (добавляется в шаблонный файл в квадратных скобках)
hash: AEE0013CD
}
```

4.2. Шаблонный Excel файл

4.2.1. Шаблонный файл должен представлять собой пустую форму отчета со всеми необходимыми заголовками и шапками. В ячейки (плейсхолдеры) вместо значений должны быть вставлены короткие наименования (hash) параметризованных функций в квадратных скобках, например [AEE0013CD].

4.2.2. Шаблонный Excel- файл должен загружаться через специальную форму администратора для каждого населенного пункта (или группы населенных пунктов).

4.2.3. Поставщик в рамках выполнения работ должен разработать и предоставить шаблонный Excel-файл по умолчанию, который должен соответствовать утвержденным правилам отчета КОИШПД.

4.2.4. Отчет КОИШПД должен генерироваться на основе ранее загруженных шаблонов (должны выбираться из списка), а также соответствовать ERM диаграмме, которая опирается на централизованный нормативно-справочный источник.

-Примеры вызова функций:

Простой вызов:

`http://10.8.26.63:3005/api/1.0/17/2/koshpd/exchanges?type=AD`

Ответ:

```
{
values: [1112111, 33322222, 44443223],
count: 3,
hash: 1332EE332FD
}
```

-Вызов с использованием другой функции как параметра (с нижним подчеркиванием - признак что это hash другой функции)

`http://10.8.26.63:3005/api/1.0/17/2/koshpd/bays?_exchanges=1332EE332FD`

Ответ:

```
{
values: [43245324, 12342, 12342, 2345234],
count: 4,
hash: FF443323423DE
}
```

ERM диаграмма: (Рисунок 1 к настоящей технической спецификации)

4.3. Дополнительные требования

В ЦБД VCIP должны быть реализованы следующие дополнительные требования:

- 1) Весь разрабатываемый функционал должен быть адаптирован с существующим функционалом ЦБД VCIP.
- 2) Весь разрабатываемый функционал должен быть адаптирован с существующими модулями ЦБД VCIP.

5. Требования к поставщику

5.1. Общие требования

Поставщик должен:





- 5.1.1. До сдачи работ подготовить и согласовать с Заказчиком подробное техническое задание;
- 5.1.2. До сдачи работ провести предварительное тестирование разработанного функционала на площадке поставщика;
- 5.1.3. До сдачи работ подготовить макет пользовательского интерфейса, описание входных/выходных параметров интеграционных сервисов и ER-диаграмму физической/логической модели с указанием изменений;
- 5.1.4. До сдачи работ подготовить и согласовать с Заказчиком методику испытаний;
- 5.1.5. Подготовить эксплуатационную документацию;
- 5.1.6. Подготовить инструкции пользователей и администраторов системы (разместить инструкции в централизованном месте);
- 5.1.7. Предоставить исходные коды программного обеспечения;
- 5.1.8. Провести работу по исправлению ошибок и замечаний в работе системы по результатам испытаний.

6. Порядок контроля и приемки.

- 6.1. Завершение работ принимается комиссией в составе представителей поставщика и Заказчика. Результат фиксируется соответствующим документом.
- 6.2. Тестирование производится в соответствии с утвержденной методикой испытаний.

7. Плановые сроки начала и окончания работ

- 7.1. Продолжительность работ – 60 календарных дней с момента заключения Договора.
- 7.2. Гарантийный срок выполненных работ составляет 12 месяцев с момента подписания Акта приемки выполненных работ.

8. Требования к сроку оказания работ

- 8.1. Общий срок оказания работ, согласно расчету суммарно задействованных трудочасов специалистов поставщика, не должен превышать 60 календарных дней.

Приложение

Приложение к технической спецификации.docx

Подписал

Байдильдин Абдрахман Алмазович

Дата подписания

28.05.2020

