

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по удалению части исторических данных информационной базы 1С

1. Общие положения

Заказчик – Общество с ограниченной ответственностью "Самарские коммунальные системы" (ОГРН 1116312008340), адрес регистрации: 443056, Самарская обл., г. Самара, ул. Луначарского, д.56

Подрядчик – организация, выбранная Заказчиком для выполнения Технического задания по результатам открытого запроса предложений в электронной форме.

Предмет закупки – заключение договора на выполнение работ по удалению части исторических данных информационной базы 1С.

2. Постановка задачи

Информационная система Заказчика построена на платформе 1С:Предприятие и используется для автоматизации работы с лицевыми счетами абонентов. Одновременно работающих пользователей – 170 чел.

База данных лицевых счетов непрерывно ведётся с 2016 года и занимает объём 1200 GB. Среднее количество новых документов составляет 1500000 шт./мес., ежемесячный прирост информационной базы в среднем составляет 25 GB.

Требуется выполнить удаление части исторических данных информационной базы – за период превышающий три года с начала текущего отчетного периода включительно, и ввести в эксплуатацию новую информационную базу уменьшенного объёма.

3. Требования к организации работ

Формат выполнения: удалённо, посредством VPN и RDP-подключения к информационной среде выполнения работ.

Проектная команда: формируется Подрядчиком из состава собственных сотрудников предприятия, состав предоставляет Заказчику для утверждения вместе с коммерческим предложением.

Привлечение субподрядчиков: Подрядчик самостоятельно выполняет весь объём работ – привлечение субподрядчиков запрещено.

4. Требование к планированию работ и подготовке предложения

Существенные для выполнения работ обстоятельства работы информационной системы:

1. Информационная система работает в режиме полного дня и должна быть доступна для пользователей в период с 08:00 до 20:00.
2. В период с 24 числа месяца по 4 число следующего месяца информационная система должна быть доступна в круглосуточном режиме.
3. Предельное технологическое окно, в которое возможно прерывание работы информационной базы данных 1С:Предприятие в остальные дни составляет 12 часов.
4. Обрезка в связи с объёмом базы данных не может быть выполнена в рамках технологического окна, то есть должна быть выполнена в копии информационной базы данных 1С:Предприятие.

5. Требуется предусмотреть механизм синхронизации данных копии базы с рабочей, зарегистрированных во второй в период обрезки первой, без потери данных.
6. Длительность верификации Заказчиком данных информационной базы 1С:Предприятие, подвергнутой обрезке, может составить от 2 до 4 недель, по окончании которого принимается решение о вводе базы данных в эксплуатацию.

Подрядчик обязан отразить в коммерческом предложении техническое предложение на механизм синхронизации данных копии базы с рабочей – это является существенным условием для проведения закупки и заключения договора.

5. Требования к выполнению работ

Работы по договору должны быть выполнены в 3 (Три) этапа.

Этап 1. Анализ базы данных и формализация задачи обрезки.

На данном этапе Подрядчик выполняет:

- статистический анализ данных по таблицам информационной базы 1С:Предприятие и расчёт её целевого объёма в результате обрезки, выполненной на плановую дату;
- комплексный анализ данных информационной базы и работы с ними, постановку задачи на разработку программного кода, выполняющего обрезку части исторических данных;
- постановку задачи на реализацию механизма регистрации всех изменений данных информационной базы 1С:Предприятие и их воспроизведения в её копии, с учётом транзакционной целостности и последовательности.

Постановка задачи на разработку программного кода, выполняющего обрезку части исторических данных, должна включать требования:

- к обрезке базы в разрезе объектов 1С, в т.ч. по ссылочной целостности, по цепочкам документов на границе обрезки;
- по непериодическим объектам, пустым остаткам, сжатию файла данных базы 1С;
- по инфраструктуре на период обрезки и её возможным изменениям вследствие обрезки;
- по планам обмена с внешними системами с целью их не нарушения;
- по вводу начальных остатков после обрезки.

Механизм регистрации всех изменений данных информационной базы 1С:Предприятие и их воспроизведения в её копии, предложенный Подрядчиком, утверждается Заказчиком.

Этап 2. Разработка механизма обрезки

На данном этапе Подрядчик выполняет:

- разработку и тестирование программного кода, выполняющего обрезку данных;
- подготовку методики контрольной проверки данных в базе, подвергнутой обрезке;
- предоставление на проверку Заказчику тестовой копии базы данных, подвергнутой обрезке и методики проверки её данных.

Программный код для обрезки данных должен быть разработан по постановке задачи, утверждённой Заказчиком на этапе №1 и состоять из набора TSQL-скриптов и Обработок 1С.

Этап 3. Обрезка базы данных и ввод её в эксплуатацию

На данном этапе Подрядчик выполняет:

- настройку механизма регистрации всех изменений данных рабочей информационной базы 1С:Предприятие
- настройку механизма воспроизведения в копии информационной базы 1С:Предприятие всех изменений данных, выполненных в рабочей информационной базе 1С:Предприятие
- проверку работы механизма регистрации всех изменений данных информационной базы 1С:Предприятие и их воспроизведения в её копии;
- обрезку данных копии информационной базы 1С:Предприятие, с применением разработанного механизма;
- по завершению обрезки воспроизведение в копии информационной базы 1С:Предприятие всех изменений данных, выполненных в рабочей информационной базе 1С:Предприятие и передача Заказчику для верификации данных;
- по завершению верификации данных выполняется итоговое воспроизведение в копии информационной базы 1С:Предприятие всех изменений данных, выполненных в рабочей информационной базе 1С:Предприятие
- введение в эксплуатацию информационной базы 1С:Предприятие, подвергнутой обрезке, поддержка и консультации в период первых 2 (Двух) недель эксплуатации.

7. Требования к результату работ

Результатом работ по договору является новая информационная баз данных 1С:Предприятие уменьшенного объёма, содержащая массив данных за период в три года с начала текущего отчетного периода и введённая в промышленную эксплуатацию взамен наследуемой базы данных 1С:Предприятие, содержащей полный набор исторических данных.

8. Требования к подрядчику

Основной вид деятельности: 62.01 Разработка компьютерного программного обеспечения

Опыт работ: не менее 2 (Двух) завершённых договоров по предмету закупки, схожих по объёму и подтверждённых отзывами заказчиков в письменном виде.

Дополнительное (желательное) требование: Подрядчик должен быть включён в реестр аккредитованных ИТ-компаний, с прохождением проверки на сайте <https://www.gosuslugi.ru/itorgs>

Начальник Управления ИТ
Бирюков Т. В.

