

Приложение № _____
Приложение № _____

к Тендерной документации по закупкам товаров –
Базовый комплект лицензий –
Лицензии СУБД
способом открытого тендера
с применением торгов на понижение

Перечень закупаемых Товаров

№	Наименование Закупки	Наименование Товара*	Ед. измерения	Кол-во	Срок поставки Товаров	Место поставки Товаров	Размер авансового платежа, %	Сумма, в тенге (без учета НДС)
1	АО «НАК «Казатомпром»	Базовый комплект лицензий - Лицензии СУБД	шт	8	30 (тридцать) календарных дней со дня подписания Договора	Республика Казахстан, г. Астана, ул. Д. Куняева, 10	0	178 571 428,57

* Полное описание и характеристика Работ указывается в Технической спецификации (Приложение № ___ к Тендерной документации)

Председатель Тендерной комиссии
Управляющий директор по ИТ

Директор ДИТ

Главный менеджер ДИТ



Исмагамбетов Т.О.



Нурмаков К.К.

Игенберлин А.Е.

**Техническая спецификация
по закупкам товаров – базовый комплект лицензий –
Лицензии СУБД способом открытого тендера**

Общее описание

Настоящая Техническая спецификация описывает требования к приобретаемому Лицензионному программному обеспечению (далее – ЛПО) с предоставлением услуг по технической поддержке в рамках в рамках реализации проекта по _____ (далее – Система).

Все требования, приведенные ниже в настоящем документе, имеют следующую кодировку:

M – мандаторное (обязательное) требование;

D – декларативное (желательное) требование.

1. Характеристика закупки:

Закупка лицензионного программного обеспечения с сопутствующими услугами по инсталляции, настройке и технической поддержке на условиях и в соответствии с бизнес-правилами компании производителя Программного обеспечения (12 месяцев с момента поставки).

2. Тип лицензии: обязательно бессрочная.

3. Требования к приобретаемым товарам:

3.1. Комплект ЛПО

№	Наименование продукта	Метрика лицензирования	Кол-во лицензий
1	Лицензионное программное обеспечение для системы управления базы данных с технической поддержкой 12 месяцев	Процессорная	8

3.1.1. Требования к программному обеспечению для системы управления базы данных

Система управления базами данных должна обеспечивать создание хранилища, которое позволит производить предварительные просчеты многомерных кубов данных, и хранение различных срезов запрашиваемой информации. В роли хранилища должна выступать реляционная Система управления базами данных, обладающая следующими характеристиками.

M001	<ul style="list-style-type: none">– Поддержка вложенных Хранимых Процедур– Процедурный Язык (PL/SQL)– Поддержка 64-bit– Распределенные транзакции– Замораживание БД– Поддержка Распределенных Запросов– Триггеры в базы данных– Триггеры Instead-of
------	--

Сидорова

	<ul style="list-style-type: none"> – Управление Паролями – Монитор длительных операций – Индексные Таблицы – Индекс по Реверсированному Ключу – Команда Drop column – Анонимные Транзакции – Автоматическое преобразование литералов – Технология обработки в памяти (In-memory database technology) – Advanced Queuing – Пользовательские Агрегаты – Workspace Manager – Поддержка многобайтовых символов – Индексы на NLS упорядоченные последовательности – Поддержка XML
M002	<p>обеспечивать OLTP и поддержку приложений, и отвечать следующим требованиям.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Нет эскалации блокировок – Модель многоверсионного чтения – Одновременность операций (Читатели и писатели не блокируют друг друга)
M003	<p>обеспечивать следующие параметры Производительности и Масштабируемости.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поддержка очень большой памяти (VLM) на Windows (до 16 Гигабайт) – Исторически сложившийся лидер по производительности при реализации хранилищ данных (DW) – Кластерные конфигурации с разделяемыми данными и общим кэшем – Сохранение плана выполнения запроса
M004	<p>обеспечивать безопасность и поддержку корпоративных пользователей (Enterprise Users):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Кодирование данных в Базе данных (БД) – Контроль доступа на уровне записи (Виртуальная Частная БД) – Сервис Дирректорий (Directory Services) – Поддержка Корпоративного пользователя, Корпоративных ролей, Active Directory – Кодирование при передаче по сети – N-уровневая аутентификация/авторизация – Детальный Аудит (Fine Grained Auditing)
M005	<p>обеспечивать управляемость:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Управление Ресурсами БД – Возможность продолжения операций после устранения проблем с ресурсами (Resumable space allocation) – Самоуправление областями памяти (Self-tuning memory management) – Инкрементальный Backup и Восстановление – Дублирующие backup sets – Восстановление отдельного блока БД – Быстрый Старт БД за заранее заданное время – Поддержка нескольких размеров блока в одной БД
M006	<p>обеспечивать надежность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Поддержка открытой для чтения автоматизированная Резервной базы данных – Аудит журнальных файлов – Резервной БД: Отложенное обновление/Режим нулевого уровня потери данных

Лущина

	<ul style="list-style-type: none"> - Резервной БД: Простое переключение режимов баз - Резервной БД: Средство управления с графическим интерфейсом - Пробное Восстановление - Реорганизация Таблиц на лету - Сохранение Плана Выполнения Запроса - Маскировка преодоления сбоя (Transparent application failover) - Кластерные конфигурации с общими данными и общим кэшем - Мультиплексирование журналов - Секционирование таблиц и индексов (Хэш, по условию, смешанное, по списку) - Восстановление секций таблиц - Синхронная репликация - Ускоренный старт и восстановление БД - Ретроспективные запросы - Реорганизация индекса на лету - Построение и перестройка индекса на лету - Реорганизация индексных таблиц на лету - Log Shipping - Параллельное создание индекса - Параллельное Сканирование - Избыточное чтение и сканирование - Распределенные секционированные представления - Поддержка распределенных запросов и DML операций - Failover-кластеризация - Failover- управление кластером - Поддержка многопроцессорных машин - Поддержка памяти 64 Гб и более
M007	<p>обладать следующими базовыми свойствами баз данных:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддержка вложенных Хранимых Процедур - Процедурный Язык (PL/SQL) - Поддержка 64-bit - Распределенные транзакции - Замораживание БД - Поддержка Распределенных Запросов - Триггеры в базы данных - Триггеры Instead-of - Управление Паролями - Монитор длительных операций - Индексные Таблицы - Индекс по Реверсированному Ключу - Команда Drop column - Анонимные Транзакции - Автоматическое преобразование литералов - Технология обработки в памяти (In-memory database technology) - Advanced Queuing - Пользовательские Агрегаты - Workspace Manager - Поддержка многобайтовых символов - Индексы на NLS упорядоченные последовательности <p>Поддержка XML</p>

Будис

M008	Программное обеспечение должно соответствовать критерию "Лидер" оценке "Magic Quadrant компании Gartner
------	---

3.1.2. Требования к программному обеспечению для защиты от несанкционированного доступа к системе управления базы данных

M009	Данная опция безопасности СУБД должна позволять контролировать или, при необходимости, исключать доступ администратора СУБД к данным приложений, усиливать защиту структур СУБД от несанкционированных действий персонала и реализовывать, при необходимости, динамическую настройку политик безопасности. Данные средства должны основываться на усовершенствованном механизме ролевого доступа и обеспечивать выполнение нормативных требований и стандартов внутреннего аудита.
M010	Применение данной опции не должно ограничиваться автономными инсталляциями, должна быть возможность использования и в распределенной среде на базе кластерной системы.
M011	Должна обеспечиваться возможность построения многофакторных, сложных условий для контроля и ограничения доступа пользователей к данным. Правила должны создаваться организацией в соответствии с ее собственными политиками информационной безопасности.

4. Требования к технической поддержке

- Техническая поддержка ЛПО в течение 12 месяцев с момента поставки.
- Доступ к электронной информационной системе технической поддержки с возможностью заведения технических запросов;
- Возможность бесплатного получения обновленных версий поддерживаемых продуктов с новыми функциональными возможностями или выпускаемых для программного обеспечения эффективной совместимости с новыми версиями операционных систем, по мере их поступления (в том числе и соответствующим образом дополненной Документации на лицензированные Программы);
- Прямая телефонная линия для консультаций.

6. Требования к составу сопутствующих услуг

После заключения Договора в течении не более 15 календарных дней согласовывает с Заказчиком календарный план-график поставки и инсталляции ЛПО.

7. Документальное подтверждение соответствия товаров и технической поддержки вышеуказанным требованиям

В целях обеспечения качественной и своевременной поставки ЛПО и оказания сопутствующих услуг, гарантии соблюдения условий требований настоящей технической спецификации и законодательства РК, Потенциальный поставщик на момент подачи конкурсной документации предоставляет подтверждающие письма и иную документацию указанную в данной спецификации:

- обязательное указание наименований предполагаемых к поставке в рамках настоящего конкурса оборудования и ЛПО и описание предполагаемой к использованию технологии.

Сурин

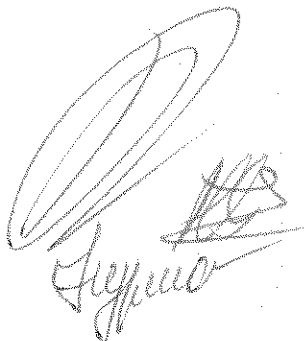
• подтверждение партнерского статуса –с компанией-производителем на право и возможность поставки ЛПО в РК.

• письмо об отсутствии просроченной задолженности по ранее размещенным заказам на поставку лицензионного программного обеспечения Oracle и услугам по технической поддержке;

**Председатель Тендерной комиссии
Управляющий директор по ИТ**

Директор ДИТ

Главный менеджер ДИТ

The image shows three handwritten signatures in black ink. The top signature is a large, stylized loop. The middle signature is more complex with multiple strokes. The bottom signature is a cursive script that appears to read 'Нурмаков'.

Исмагамбетов Т.О.

Игенберлин А.Е.

Нурмаков К.К.