ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1268003 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № 1 (35-1 Т, 4574673) Бағдарламалық қамтамасыз ету

Тапсырыс беруші: "Самрук-Энерго" АҚ
Ұйымдастырушы: "Самрук-Энерго" АҚ

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	35-1 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Бағдарламалық қамтамасыз ету, бағдарламалық қамтамасыз етудің төлнұсқасы (тапсырыс бойынша бағдарламалық қамтамасыз етулерді әзірлеу бойынша қызметтерді қоспағанда)
ТЖҚЖС санаттың атауы	Бағдарламалық қамтамасыз ету лицензиялары
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Жиынтық
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Астана қ., пр.Кабанбай Батыра 15А, Блок Б
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 10 күнтізбелік күні
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

1. Сатып алу мәні: Программалық жасақтама

2. Сатып алынатын тауардың көлемі мен сипаттамалары:

1 кесте. Тауарлар тізбесі

№	Тауар атауы	Тауардың техникалық сипаттамалары *сатып алу жоспарында міндетті түрде көрсетілген қосымша сипаттаманы қамтиды*	Өлшем бірлігі	Саны	

1	2	3	4	5	
1	Программалық жасақтама	Программалық жасақтаманың түпнұсқасы (тапсырыс бойынша программалық жасақтама әзірлеу жөніндегі қызметтерден басқа)	жинақ	1	

3. Жеткізу шарттары мен орны: DDP, Астана қ., Қабанбай батыр даңғ., 15А, Блок Б, 2-қабат

4. Жеткізу мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап 10 күнтізбелік күн ішінде

5. Сатып алынатын тауарға қойылатын талаптар:

5.1. Жалпы талаптар

Жеткізілетін бағдарламалық қамтамасыз ету жоғары жүктемелі транзакциялық және аналитикалық жүйелерді өңдеуге арналған корпоративтік деңгейдегі реляциялық деректер базасын басқару жүйесі (ДББЖ) болып табылуы тиіс.

ДББЖ корпоративтік ортада қолданылуы расталған және өндірушінің қолдауына ие кеңінен қолданылатын коммерциялық өнім болуы, сондай-ақ 1С серверімен желілік өзара әрекеттесуі болуы тиіс.

5.2. Лицензиялау

Лицензиялау есептеу ядроларының саны бойынша жүзеге асырылуы тиіс (Core-based licensing).

Лицензияланатын ядролардың жалпы саны кемінде: 24 (жиырма төрт).

Лицензиялар мерзімсіз (perpetual) болуы тиіс.

Техникалық қолдау мен жаңартуларды сатып алу мүмкіндігі қарастырылуы тиіс.

5.3. Нұсқаға қойылатын талаптар

Жеткізілетін ПЖ кемінде 2022 жылы шығарылған, қолдау көрсетілетін заманауи нұсқа болуы тиіс.

Нұсқа өндірушінің қолданыстағы қолдау желісіне (mainstream support) кіруі тиіс.

5.4. Функционалдық талаптар

ДББЖ мыналарды қамтамасыз етуі тиіс:

Реляциялық деректер моделін қолдау;

Тұтастық, келісімділік, оқшаулану және тұрақтылық (ACID) қасиеттерін қамтамасыз ете отырып транзакциялық деректерді өңдеуді қолдау;

Деректерді өңдеудің серверлік логикасын (сақталатын процедуралар, функциялар, триггерлер немесе олардың баламалары) қолдау;

Мамандандырылған in-memory немесе massively parallel processing механизмдерін талап етпей, OLTP /OLAP сценарийлері шеңберінде аналитикалық сұрауларды орындауды қолдау;

Үлкен көлемдегі деректермен және жоғары жүктемелі жүйелермен жұмыс істеу мүмкіндігі.

5.5. Жоғары қолжетімділік және ақауға төзімділік

ДББЖ мыналарды қолдауы тиіс:

Автоматты ауысумен кластерлік конфигурациялар;

ДББЖ-ның кіріктірілген механизмдерін пайдалана отырып ақауға төзімділікті қамтамасыз ету, оның ішінде базалық репликация және/немесе кластерлеу;

Негізгі қолжетімділік механизмдерін (Basic Availability Groups) немесе резервтік көшіру және қалпына келтіру технологияларын қолдануға жол беріледі.

5.6. Қауіпсіздік

ДББЖ мыналарды қамтамасыз етуі тиіс:

Рөлдік қолжетімділік моделі (RBAC);

Деректерді беру кезінде шифрлау (TLS 1.2 немесе одан жоғары);

Файлдық жүйе деңгейінде немесе инфрақұрылым құралдары арқылы деректерді шифрлау;

Пайдаланушылар әрекеттерінің аудит журналын жүргізу.

5.7. Әкімшілендіру және мониторинг

Кіріктірілген әкімшілендіру құралдарының болуы;

ДББЖ даналарын орталықтандырылған басқару;

Өнімділік пен жүктемені мониторингтеу;

Резервтік көшіру және қалпына келтірудің автоматтандырылған құралдары.

5.8. Интеграция және үйлесімділік

ДББЖ мыналарды қамтамасыз етуі тиіс:

Стандартты интерфейстерді қолдау (ODBC, JDBC);

Корпоративтік жүйелермен интеграция мүмкіндігі;

Платформа немесе кіріктірілген компоненттер арқылы ETL/ELT процестерін қолдау.

5.9. Өнімділік және масштабталу

Орта және жоғары жүктемелі корпоративтік ақпараттық жүйелермен жұмыс істеуді қолдау;

Таңдалған ДББЖ редакциясының шектеулері шеңберінде көппроцессорлы жүйелерді қолдау.

5.10. Қолдау

Өндірушінің ресми техникалық қолдауының болуы;

Қауіпсіздік жаңартуларының тұрақты түрде шығарылуы;

Өнімнің құжатталған даму жол картасының болуы.

5.11. Жеткізу талаптары

Жеткізілетін жабдықтар құрамына мыналар кіруі тиіс:

24 ядроға арналған лицензиялық кілттер;

Бағдарламалық қамтамасыз етудің дистрибутиві;

Техникалық құжаттама.

Қол қойған	Жүнісова Аружан Ерболатқызы
Қол қойылған күні	02.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1268003
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № 1 (35-1 Т, 4574673) Программное обеспечение

Заказчик: АО "Самрук-Энерго"

Организатор: АО "Самрук-Энерго"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	35-1 Т
Наименование и краткая характеристика	Программное обеспечение, оригинал программного обеспечения (кроме услуг по разработке программных обеспечении по заказу)
Наименование категории ОКТРУ	Лицензии для программного обеспечения
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Астана, пр.Кабанбай Батыра 15А, Блок Б
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 10 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

1. Предмет закупки: Программное обеспечение.
2. Объем и характеристики закупаемого товара:

Таблица 1. Перечень товаров

№	Наименование товара	Технические характеристики товара, *содержащий в обязательном порядке указанную в плане закупок дополнительную характеристику*	Единица измерения	Количество	
1	2	3	4	5	

1	Программное обеспечение	оригинал программного обеспечения (кроме услуг по разработке программных обеспечении по заказу)	комплект	1	

3. Условия и место поставки: DDP, г. Астана, пр. Кабанбай Батыра 15А, Блок Б, 2-этаж

4. Срок поставки: в течении 10 календарных дней с даты подписания договора

5. Требование к закупаемому товару:

5.1. Общие требования

Поставляемое программное обеспечение должно представлять собой промышленную систему управления реляционными базами данных (СУБД) корпоративного уровня, предназначенную для обработки высоконагруженных транзакционных и аналитических систем.

СУБД должна быть широко используемым коммерческим продуктом, имеющим подтвержденное применение в корпоративной среде и поддержку производителя, а также иметь сетевое взаимодействие с сервером 1С.

5.2. Лицензирование

Лицензирование должно осуществляться по количеству вычислительных ядер (Core-based licensing).

Общее количество лицензируемых ядер не менее : 24 (двадцать четыре).

Лицензии должны быть бессрочными (perpetual).

Должна быть предусмотрена возможность приобретения технической поддержки и обновлений.

5.3. Требования к версии

Поставляемое ПО должно быть актуальной поддерживаемой версией не ранее 2022 года выпуска.

Версия должна входить в текущую линейку поддержки производителя (mainstream support).

5.4. Функциональные требования

СУБД должна обеспечивать:

Поддержку реляционной модели данных

Поддержку транзакционной обработки данных с обеспечением свойств целостности, согласованности, изолированности и долговечности (ACID)

Поддержку серверной логики обработки данных (хранимые процедуры, функции, триггеры или их эквиваленты)

Поддержка выполнения аналитических запросов в рамках OLTP/OLAP сценариев без требований к специализированным in-memory или massively parallel processing механизмам.

Возможность работы с большими объемами данных и высоконагруженными системами

5.5. Высокая доступность и отказоустойчивость

СУБД должна поддерживать:

Кластерные конфигурации с автоматическим переключением

Поддержка отказоустойчивости с использованием встроенных механизмов СУБД, включая базовую репликацию и/или кластеризацию.

Допускается использование базовых механизмов доступности (Basic Availability Groups) или технологий резервного копирования и восстановления

5.6. Безопасность

СУБД должна обеспечивать:

Ролевую модель доступа (RBAC)

Шифрование данных при передаче (TLS 1.2 или выше)

Шифрование данных на уровне файловой системы или средствами инфраструктуры.

Ведение журнала аудита действий пользователей

5.7. Администрирование и мониторинг

Наличие встроенных средств администрирования

Централизованное управление экземплярами СУБД

Мониторинг производительности и нагрузки

Автоматизированные инструменты резервного копирования и восстановления

5.8. Интеграция и совместимость

СУБД должна обеспечивать:

Поддержку стандартных интерфейсов (ODBC, JDBC)

Возможность интеграции с корпоративными системами

Поддержку ETL/ELT процессов средствами платформы или встроенных компонентов

5.9. Производительность и масштабируемость

Поддержка работы с корпоративными информационными системами средней и высокой нагрузки.

Поддержка многопроцессорных систем в рамках ограничений выбранной редакции СУБД

5.10. Поддержка

Наличие официальной технической поддержки производителя

Регулярные обновления безопасности

Документированная дорожная карта продукта

5.11. Требования к поставке

Поставка должна включать:

Лицензионные ключи на 24 ядера

Дистрибутив ПО

Техническую документацию

Подписал	Жүнісова Аружан Ерболатқызы
Дата подписания	02.11.2026