ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1269464 сатып алу бойынша
Төмендету баға ұсыныстарын сұрату тәсілімен

Лот № (2719 Т, 4578490) Базалық лицензия кешені

Тапсырыс беруші: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік
Ұйымдастырушы: «Казатомпром-SaUran» Жауапкершілігі шектеулі серітестік

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	2719 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Базалық лицензия кешені, бағдарламалық өнімге (лицензия беру қызметінен басқа)
ТЖҚЖС санаттың атауы	Бағдарламалық қамтамасыз ету лицензиялары
Қосымша сипаттама	-
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Жиынтық
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Түркістан облысы, Созақ ауданы, Қыземшек а.о., рудник Акдала
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 15 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

Техникалық сипаттама:

1. Ядро, сәулет және өнімділік

* Архитектура: 64 биттік (x64) Толық көп ағынды қолдау (Multi-threading).

* Көрсету қозғалтқышы: векторлық графика мен растрларды бейнелейтін көп ағынды қозғалтқыш.

* ДҚБЖ кодтау: толық Юникод(UTF-8 және UTF-16 стандарттарын қолдау).

* Макро бағдарламалау тілі:. net кітапханаларын біріктіруді қолдайтын MapBasic v19. 3 (C#, VB.NET).

* Сценарий қозғалтқышы: MapInfo ішкі API интерфейсіне қол жеткізе отырып, Python v3.7+ интеграцияланған консолі.

2. Деректер форматтары және ДҚБЖ лимиттері

* Әдепкі кесте пішімі: кеңейтілген қойынды (NativeX).

* Бір кесте файлының максималды өлшемі: 16 терабайтқа дейін (2 ГБ ескі форматтың шегі алынып тасталды).

* Кестедегі жазбалар санының шегі: шектелмеген (файлдық жүйемен анықталады).

* Кестедегі бағандар санының шегі: 1000 өріске дейін.

* Мәтін өрісінің ұзындығы (Character): Юникод форматында 10 240 таңбаға дейін.

* Қолдау көрсетілетін деректер түрлері: Integer, SmallInt, LargeInt (64-бит), Float, Decimal, Char, Date, Time, DateTime, Logical, Graphical (Geometry).

* ГАЖ форматтарын тікелей импорттау/экспорттау: ESRI Shapefile, GeoJSON, KML/KMZ, AutoCAD DXF/DWG, GeoPackage (GPKG), SQLite, GML.

* Жергілікті ДҚБЖ драйверлері: PostgreSQL/PostGIS, Microsoft SQL Server, Oracle Spatial, IBM Informix.

3. Кеңістіктік талдау және геопроцессинг құралдары

* SQL математикалық аппараты: кеңейтілген кеңістіктік функциялары бар SQL-92 стандарты (Spatial SQL).

* Жылу карталарын құру алгоритмі: тегістеу радиусы өзгеретін ядролық тығыздықты бағалау әдісі (Kernel Density Estimation).

* Нүктелік бұлтты қолдау: lidar лазерлік сканерлеу деректерін оқу, интерполяциялау және векторлау (форматтар .las, .laz).

* Геометриялық операциялар: Буферлеу (Буфер), біріктіру (комбинация), қиылысу (қиылысу), өшіру (Erase), топологиялық тазарту (Clean/Snap), Delone триангуляциясы (Voronoi/TIN).

4. Картографиялық визуализация және экспорттау

* Басқару интерфейсі: Ribbon UX контекстке тәуелді таспа құрылымы.

* Растрлық талдау драйвері: MapInfo Raster (Advanced), көп уақыттық растрлар мен биіктік матрицаларын қолдау (DEM /DTM).

* Есеп беру қозғалтқышы (Layout): динамикалық мәтінді және масштабталатын векторлық аңыздарды қолдайтын көп бетті Layout Designer.

* Графиканы экспорттау: Георефереттелген PDF (қабаттарды сақтай отырып қабатталған PDF), TIFF (GeoTIFF), PNG, JPEG, BMP 1200 DPI дейін.

* Желілік протоколдар (OGC): WMS (1.1, 1.3 нұсқалары), WFS (1.0, 1.1, 2.0 нұсқалары), WMTS (1.0). Міндетті кепілдік-1 жыл.

Әлеуетті өнім беруші тауарды жеткізу кезінде мынадай құжаттарды ұсынуы тиіс:

1. Тауардың сәйкестік сертификаты.

2. Егер ҚР заңнамасымен талап етілсе, "Қазақстан Республикасында өнімнің сәйкестігін міндетті растау туралы" түпнұсқа құжат.

3. Паспорт, орыс тіліндегі пайдалану жөніндегі Нұсқаулық.

4. Жеткізу мерзімі:

5. Жеткізілген өнім зауыттық қаптамада болуы керек.

6. Тауар шығарылған жылы: 2026ж.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
					Глобальная навигационная спутниковая система.								

1	Иә	ГОСТ 32453-2017	391276	Межгосударственный стандарт	Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек		Российская Федерация ( )	25	Астрономия. Геодезия. География	Действует		22.02.2018

Қол қойған Муханов Айдос Курмангалиевич

Қол қойылған күні 06.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1269464
способом Запрос ценовых предложений на понижение

Лот № (2719 Т, 4578490) Базовый комплект лицензий

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	2719 Т
Наименование и краткая характеристика	Базовый комплект лицензий, на программный продукт (кроме услуг по предоставлению лицензии)
Наименование категории ОКТРУ	Лицензии для программного обеспечения
Дополнительная характеристика	-
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, Туркестанская область, Сузакский район, Кыземшекский с.о., рудник Акдала
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 15 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

Техническая спецификация:

1. Ядро, архитектура и производительность

- Архитектура: 64-разрядная (x64) с полной поддержкой многопоточности (Multi-threading).
- Движок рендеринга: Многопоточный движок отрисовки векторной графики и растров.
- Кодировка СУБД: Полный Unicode (поддержка стандартов UTF-8 и UTF-16).
- Язык макропрограммирования: MapBasic v19.3 с поддержкой интеграции библиотек .NET (C#, VB.NET).
- Скриптовый движок: Интегрированная консоль Python v3.7+ с доступом к внутреннему API MapInfo.

2. Форматы данных и лимиты СУБД

- Формат таблиц по умолчанию: Extended TAB (NativeX).
- Максимальный размер одного файла таблицы: До 16 Терабайт (лимиты старого формата в 2 ГБ сняты).
- Лимит количества записей в таблице: Не ограничено (определяется файловой системой).
- Лимит количества столбцов в таблице: До 1000 полей.

• Длина текстового поля (Character): До 10 240 символов в формате Unicode.

• Поддерживаемые типы данных: Integer, SmallInt, LargeInt (64-bit), Float, Decimal, Char, Date, Time, DateTime, Logical, Graphical (Geometry).

• Прямой импорт/экспорт ГИС-форматов: ESRI Shapefile, GeoJSON, KML/KMZ, AutoCAD DXF/DWG, GeoPackage (GPKG), SQLite, GML.

• Нативные драйверы СУБД: PostgreSQL/PostGIS, Microsoft SQL Server, Oracle Spatial, IBM Informix.

3. Инструменты пространственного анализа и геопроцессинга

• Математический аппарат SQL: Стандарт SQL-92 с расширенными пространственными функциями (Spatial SQL).

• Алгоритм построения теплокарт: Метод ядерной оценки плотности (Kernel Density Estimation) с изменяемым радиусом сглаживания.

• Поддержка облаков точек: Чтение, интерполяция и векторизация данных лазерного сканирования LiDAR (форматы .las, .laz).

• Геометрические операции: Буферизация (Buffer), слияние (Combine), пересечение (Intersect), стирание (Erase), топологическая очистка (Clean/Snap), триангуляция Делоне (Voronoi/TIN).

4. Картографическая визуализация и экспорт

• Интерфейс управления: Контекстно-зависимая ленточная структура Ribbon UX.

• Драйвер растрового анализа: MapInfo Raster (Advanced), поддержка мультивременных растров и матриц высот (DEM /DTM).

• Движок отчетов (Layout): Многостраничный Layout Designer с поддержкой динамического текста и масштабируемых векторных легенд.

• Экспорт графики: Georeferенцированный PDF (Layered PDF с сохранением слоев), TIFF (GeoTIFF), PNG, JPEG, BMP с разрешением до 1200 DPI.

• Сетевые протоколы (OGC): WMS (версии 1.1, 1.3), WFS (версии 1.0, 1.1, 2.0), WMTS (1.0). Обязательная гарантия-1 год.

Потенциальный поставщик при поставке товара должен предоставить следующие документы:

1. Сертификат Соответствия товара.

2. Оригинальный документ «Об обязательном подтверждении соответствия продукции в Республике Казахстан» в случае если требуется законодательством РК.

3. Паспорт, руководство по эксплуатации на русском языке.

4. Срок поставки:

5. Поставляемый товар должен быть в заводской упаковке.

6. Год выпуска товара: 2026гг.

3. Технические стандарты

Құжат «Самұрық-Қазына» АҚ сатып алу веб-порталымен құрылған
Документ сформирован веб-порталом закупок АО «Самрук-Қазына»

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с
1	Да	ГОСТ 32453-2017	391276	Межгосударственный стандарт	Глобальная навигационная спутниковая система. Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек		Российская Федерация ( )	25	Астрономия. Геодезия. География	Действует		22.02.2018

Подписал Муханов Айдос Курмангалиевич

Дата подписания 06.11.2026