ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1261789 сатып алу бойынша
Бағалы ұсыныстарға сұраным тәсілімен

Лот № 2 (65-2 У, 4554948) Бағдарламалық жасақтама қолдану құқығына лицензия ұсыну бойынша қызмет көрсетулер

Тапсырыс беруші: "Семей Энерго" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Ұйымдастырушы: "Семей Энерго" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	65-2 У
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Бағдарламалық жасақтама қолдану құқығына лицензия ұсыну бойынша қызмет көрсетулер, Бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану құқығына лицензия беру бойынша қызметтер
Қосымша сипаттама	2D/3D-жобалау, сызбаларды дайындау және жобалау құжаттамасын шығару бойынша жұмыстарды орындау үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану құқығына лицензиялар беру жөніндегі қызметтер.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	-
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Абай облысы, Семей Қ.Ә., Семей қ., пос. Красный Кордон, Боровой заезд, 7/1
Жеткізу шарттары	-
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап 365 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

2.1. Жалпы мәліметтер:

Саны: 1 жұмыс орны.

Қызмет көрсету мерзімі: шарт жасалған сәттен бастап 15 күнтізбелік күн.

Пайдалану құқығын беру мерзімі: шартқа қол қойылған күннен бастап күнтізбелік 365 күн ішінде.

Қызмет көрсету орны: Тапсырыс берушінің аумағы.

2.2. Қажетті функционалдық сипаттамалар:

Екі және үш өлшемді автоматтандырылған жобалау және сызу жүйесін басқару және техникалық қызмет көрсету бағдарламалық кешені.

2.2.1. Қолдану салалары: машина жасау, сәулет, құрылыс, геодезиялық бағдарламалар мен инженерлік талдау жүйелерін құру үшін негізгі графикалық платформа ретінде пайдаланылатын автоматтандырылған жобалау ортасы.

2.2.2. Үйлесімділік: Windows 11 операциялық жүйелерінің 64 биттік нұсқаларымен міндетті үйлесімділік. Көп процессорлы және көп ядролы жүйелерді пайдалануды қолдау.

2.2.3. Лицензиялау нысаны: жұмыс станциясы

2.2.4. Интерфейстің сипаттамасы: Интерфейс тілі - Орыс тілі міндетті, локализация толық, оның ішінде командалық жол интерфейсі және барлық құжаттама. Сонымен қатар, басқа интерфейс тілдері болуы мүмкін.

2.2.5. Бағдарлама интерфейсі: әзірлеу және бейімдеу құралдары: динамикалық блоктарды құру мүмкіндігі-теңшелетін қасиеттер жиынтығы бар екі өлшемді параметрлік Нысандар. Алдын ала жазылған командалар сериясын (макростар) шақыруға болатын теңшелетін түймелерді жасау мүмкіндігі. Макростардың құрамына кіріктірілген бағдарламалау тілдерінде (LISP немесе баламасы) жазылған өрнектерді қосуға болады. Макроста кез-келген орындалған командалардың тізбегін жазуға мүмкіндік беретін Функция. Үшінші тарап әзірлеушілерінің қосымшаларын қолдау. Үшінші тарап CAD жүйелерін құру ағашын тану. Көрініс экранын ауыстырған кезде алдын ала қарау. Ассоциативті массивтер. Көп функциялы тұтқалар. Тінтуірдің пәрмен жолы параметрлерін таңдау. Ақылды пәрмен жолы. Файл қойындылары. Көп құжатты интерфейс (MDI - multiple document interface). Мамандардың өзара әрекеті-жобаны талқылау лентасы. Әлеуметтік желілер арқылы ақпарат алмасу. 2D және 3D дизайнын автоматтандыру мүмкіндігі. Қабаттармен және аннотациялық нысандармен (өлшемдері, мәтіні, белгілері) жұмыс істеу мүмкіндігі. Сыртқы сілтеме механизмінің (XRef) болуы және сызбаны әр түрлі әзірлеушілер жауап беретін құрама файлдарға бөлу мүмкіндігі. Екі өлшемді параметрлік сызбаны қолдау. Сызбаны нақты картографиялық деректермен динамикалық байланыстыру мүмкіндігі (geolocation API). Кешенді үш өлшемді модельдеуге арналған құралдардың толық жиынтығы (қатты, беттік және көпбұрышты модельдеуді қолдау). Кірістірілген көрсету жүйесі арқылы жоғары сапалы модельдік визуализация. Кірістірілген үш өлшемді басып шығаруды басқару (модельдеу нәтижесін 3D принтерге жіберуге болады). Нүктелік бұлтты қолдау (3D сканерлеу нәтижелерімен жұмыс істеуге мүмкіндік береді). Тікелей модельдеу технологиясын қолдау. Аспаптық палитралар. Тігіс менеджері. Контекстке тәуелді тарту құралы. Беттерден қисықтарды алу. Нүктелік бұлтты қайта құру құралы. Көпбұрыштың Объектілік байланысын орталықтандыру. Нүктелік бұлт үшін геометрияны шығару. Таңбаланған және нөмірленген тізімдерді автоматты түрде құру. Операцияларды жазу. Қауіпсіз жүктеу. Әрі қарай тік Интеграция және BIM технологиясына көшу мүмкіндігі. Файлдарды импорттау және экспорттау қасиеттері. SKP форматындағы файлдарды импорттау. PDF форматын қолдау: жариялау/субстрат;

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

Экспортталған PDF файлдарында мәтінді іздеу мүмкіндігі. Экспортталған PDF файлдарындағы гиперсілтемелерді қолдау. Сызбаларды жергілікті немесе бұлтты сақтау мүмкіндігі. Геоақпараттық координаттар жүйелері және онлайн карталар. DGN 8 пішімі: импорт/экспорт/субстрат.

DWG форматын келесі DWG форматының кез-келген нұсқасына түрлендіру: 14, 2000, 2004, 2007 және 2010 шығарылымдары. DWG, DXF, IGES, STEP, SAT форматтарындағы сызбалар мен үш өлшемді модельдерді импорттау.

Қол қойған	Акжигитова Данара Ербулатовна
Қол қойылған күні	05.11.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1261789
способом Запрос ценовых предложений

Лот № 2 (65-2 У, 4554948) Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Семей Энерго"
Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Семей Энерго"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	65-2 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения, Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения
Дополнительная характеристика	Услуги по предоставлению лицензий на право использования программного обеспечения для выполнения работ по 2D/3D-проектированию, подготовке чертежей и выпуску проектной документации.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, область Абай, Семей Г.А., г.Семей, пос. Красный Кордон, Боровой заезд, 7/1
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора в течение 365 календарных дней
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

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

2.1. Общие сведения:

Количество: 1 рабочее место.

Срок оказания услуги: 15 календарных дней с момента заключения договора.

Срок предоставления права использования: С даты подписания договора в течение 365 календарных дней

Место оказания услуги: территория Заказчика.

2.2. Требуемые функциональные характеристики:

Программный комплекс по администрированию и техническому обслуживанию системы двух- и трёхмерного автоматизированного проектирования и черчения.

2.2.1. Области применения: Среда автоматизированного проектирования, используемая в качестве базовой графической платформы для создания машиностроительных, архитектурных, строительных, геодезических программ и систем инженерного анализа.

2.2.2. Совместимость: Обязательная совместимость с 64-разрядными версиями операционных систем Windows 11. Поддержка использования многопроцессорных и многоядерных систем.

2.2.3. Объект лицензирования: Рабочая станция

2.2.4. Характеристика интерфейса: Язык интерфейса - русский обязательно, локализация полная, включая интерфейс командной строки и всей документации. Дополнительно, возможно наличие других языков интерфейса.

2.2.5. Интерфейс программы: Средства разработки и адаптации: Возможность создавать динамические блоки - двухмерные параметрические объекты, обладающие настраиваемым набором свойств. Возможность создавать собственные кнопки, с помощью которых можно вызывать заранее записанные серии команд (макросы). В состав макросов можно включать выражения, написанные на встроенных языках программирования (LISP или эквивалент). Функция, позволяющая записывать в макрос последовательность любых выполненных команд. Поддержка приложений от сторонних разработчиков. Распознавание дерева построения сторонних CAD систем. Предварительный просмотр при смене видового экрана. Ассоциативные массивы. Многофункциональные ручки. Выбор параметров командной строки мышью. Интеллектуальная командная строка. Вкладки файлов. Многодокументный интерфейс (MDI- multiple document interface). Взаимодействие специалистов - лента обсуждения проекта. Обмен информацией через социальные сети. Возможность автоматизации 2D и 3D-проектирования. Возможность работы со слоями и аннотативными объектами (размерами, текстом, обозначениями). Наличие механизма внешних ссылок (XRef) и возможность разбивать чертеж на составные файлы, за которые ответственны различные разработчики. Поддержка двумерного параметрического черчения. Возможность динамической связи чертежа с реальными картографическими данными (GeoLocation API). Полный набор инструментов для комплексного трёхмерного моделирования (поддержка твердотельного, поверхностного и полигонального моделирования). Высококачественная визуализация моделей с помощью встроенной системы рендеринга. Встроенное управление трёхмерной печатью (результат моделирования можно отправить на 3D-принтер). Поддержка облаков точек (позволяет работать с результатами 3D-сканирования). Поддержка технологии прямого моделирования. Инструментальные палитры. Диспетчер

подшивок. Контекстно зависимый инструмент «Вытягивание». Извлечение кривых из поверхностей. Инструмент для переформирования облака точек. Центрирование объектной привязки полигона. Извлечение геометрии для облака точек. Автоматическое создание маркированных и нумерованных списков. Запись операций. Безопасная загрузка. Возможность дальнейшей вертикальной интеграции и переход на BIM-технологию. Свойства импорта и экспорта файлов. Импорт файлов формата SKP. Поддержка формата PDF: публикация/подложки;

Возможность поиска текста в экспортированных файлах PDF. Поддержка гиперссылок в экспортированных файлах PDF. Возможность локального или облачного хранения чертежей. Системы координат для геопозиционирования и онлайн-карты. Формат DGN 8: импорт/экспорт/подложки.

Преобразование формата DWG в любой из следующих вариантов формата DWG: Release 14, 2000, 2004, 2007 и 2010. Импорт чертежей и трёхмерных моделей в форматах DWG, DXF, IGES, STEP, SAT.

Подписал	Акжигитова Данара Ербулатовна
Дата подписания	05.11.2026