

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Наименование, назначение выполняемых работ/оказываемых услуг.** Передача неисключительных прав на программное обеспечение Geocad System Enterprise Edition (GSEE) и оказание услуг по разработке и внедрению корпоративной геоинформационной системы (КГИС).
2. **Основные цели:** Оснащение современными программными средствами, для эффективного планирования и оперативного получения картографической информации о земельных (лесных) участках и об объектах нефтедобычи и обустройства месторождений нефти.
3. **Место выполнения работ/оказываемых услуг:** Маркшейдерская служба ОАО «СН-МНГ»
4. **Сроки выполнения:** 01.07.2015 – 31.12.2015.
5. **Условия выполнения работ/оказываемых услуг:** в соответствии с календарным планом.
6. **Этапы выполнения работ/оказываемых услуг:**

Содержание этапов работ	Срок выполнения	Документы по итогам этапов
Этап 1. Передача неисключительных прав на программное обеспечение Geocad System Enterprise Edition (GSEE)	01.07.15 г.- 31.07.15 г.	Акт сдачи-приемки.
Этап 2. Разработка приложения <ul style="list-style-type: none"> 2.1. Разработка Технического задания; 2.2. Сбор и анализ накопленных данных (нормативных документов, графических материалов), оценка их пригодности для конвертации в КГИС и текущей актуальности; 2.3. Определение структуры и состава данных, основных отчетных форм и процедур вычислений; 2.4. Разработка метамодели, клиентского приложения КГИС. 	01.07.15 г.- 30.09.15 г.	Акт сдачи-приемки.
Этап 3. Внедрение <ul style="list-style-type: none"> 3.1. Установка и настройка ИС на промышленной БД Заказчика: <ul style="list-style-type: none"> - Установка программного обеспечения на уровне сервера базы данных; - Установка программного обеспечения на уровне сервера приложений; - Передача сопроводительной документации (Инструкции по работе с ПО, Инструкции по администрированию ПО) 3.2. Формирование структуры информационных слоев и конвертация графических и семантических данных, по представленным материалам в электронном виде. Экспорт материала из базы ПО MapInfo 3.3. Создание корпоративного Интернет- 	01.10.15 г.- 31.12.15 г.	Акт сдачи-приемки.

<p>портала КГИС.</p> <p>3.4. Установка клиентских рабочих мест на оборудование «Заказчика», необходимого для ввода и редактирования данных КГИС.</p> <p>3.5. Проведение консультационных семинаров для специалистов структурных подразделений по технологии, эксплуатации и обслуживанию КГИС.</p> <p>3.6. Согласование Регламента по работе с ПО</p> <p>3.7. Согласование приказа на ввод ПО в промышленную эксплуатацию</p>		
---	--	--

7. Требования к корпоративной геоинформационной системе (КГИС):

КГИС должна состоять из программных модулей, позволяющих организовать полноценный процесс формирования, учета, актуализации и интеграции информационных ресурсов об объектах корпоративного имущества, об их пространственном положении и субъектах правообладания этим имуществом.

Программные модули КГИС должны быть объединены одним технологическим подходом и возможностью интеграции необходимых баз данных, сформированных в различных подразделениях ОАО «СН-МНГ», подключения баз данных других правообладателей, а так же общедоступных, публичных информационных сервисов.

Программный комплекс должен предусматривать разграничение доступа к информационным ресурсам на основе авторизации и аутентификации пользователей, т.е. обеспечивать на каждом уровне санкционированный доступ к информации. Это означает, что ту или иную информацию пользователь может получить только в соответствии с установленными для него правами (на создание, на чтение, на модификацию, на архивацию, на уничтожение и т.п.).

Взаимодействие пользователей с прикладным программным обеспечением, входящим в состав программного комплекса должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса (GUI и/или WEB интерфейс).

Программный комплекс должен обеспечивать возможность работы в едином окне в единой системе координат с картографическими материалами, границами земельных (лесных) участков, границами водоохранных зон, родовых угодий, муниципальных образований, базой Росреестра, ортофотопланами, космоснимками, имеющимися в свободном доступе в Интернете, возможность работы с любого компьютера или мобильного (планшетного) устройства при наличии подключения к сети Интернет.

КГИС должна иметь развитый и настраиваемый администратором инструмент для ведения архива данных, и средства доступа к данным архива, для того чтобы иметь возможность отслеживать историю объектов и документов поставленных на учет в системе. Архив должен работать как на уровне информационных слоев так и уровне объектов в слое, а также возможность перевода информации из архива в реальный банк данных системы, хранение образов документов в реальном и архивном банке.

В КГИС должна обеспечиваться сохранность информации при нарушениях и перебоях в электропитании, а также возможность восстановления информационных ресурсов.

КГИС должна обеспечивать автоматизацию выполнения следующих задач:

- Идентификация системой физического объекта, изображенного на карте (схеме), как единого целого с соответствующими семантическими характеристиками.
- Построение пространственных запросов с целью соотнесения объектов инфраструктуры, земельных участков и территориальных и функциональных зон;
- Автоматизация процессов ввода, контроля, обработки, хранения и выдачи информации по объектам учета, инфраструктуры и документам.

- Поддержка функций импорта и экспорта данных в наиболее распространенных форматах (MS Word, MS Excel, MapInfo, XML, Shapefile и др.).
- Позволять автоматизировать процессы подготовки технической и иной необходимой документации в соответствующей сфере деятельности.
- Позволять автоматизировать процессы учета, описания и актуализации данных о пространственных объектах на территории корпоративной ответственности ОАО «СН-МНГ».
- Позволять вести документирование технологических процессов в единой системе, на единой картографической основе, использовать актуальные данные соответствующие регламентам в установленной сфере деятельности.
- Обеспечивать оперативное предоставление информации пользователям в соответствии с законодательством и регламентами.
- Предусматривать возможность работы с любыми масштабами, с любыми координатными системами, пересчет координат «налету» и формирование единой электронной карты.

При внедрении КГИС, должны по возможности использоваться существующие технологические решения и программные средства.

8. Порядок контроля, приемки и оформления результатов по выполняемым работам/оказанным услугам.

- 8.1.** Приемка выполненных обязательств осуществляется в соответствии с Техническим заданием и Календарным планом.
- 8.2.** По завершении выполнения обязательств по каждому этапу согласно Календарному плану, Исполнитель направляет Заказчику Акт приемки-сдачи оказанных услуг / приема-передачи прав (далее «Акт»).
- 8.3.** Заказчик после получения «Акта» обязан направить Исполнителю подписанный «Акт» или мотивированный отказ от приемки выполненных работ с перечнем необходимых доработок и сроков их исполнения.

9. Требования к подрядной организации.

Опыт внедрения геоинформационных систем и построение модели банка данных картографической информации.

Наличие, выданной на основании Закона РФ от 21.07.1993 № 5485-1 «О Государственной тайне» лицензии, на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну с установленной степенью секретности разрешенных к использованию сведений «секретно».

Наличие у сотрудников подрядной организации допуска к работе с материалами с установленной степенью секретности.

Наличие лицензии, выданной на основании Федерального закона от 08.08.2001 N 128-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности" на осуществление:

- геодезической деятельности, за исключением геодезической деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства;
- картографической деятельности, за исключением картографической деятельности, осуществляемой в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

Или наличие лицензии, выданной на основании Федерального закона от 4 мая 2011 г., N 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» и постановления Правительства РФ от 07.12.2011 № 1016, «На осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, результаты которых имеют общегосударственное, межотраслевое значение (за исключением указанных видов деятельности, осуществляемых в ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции,

капитального ремонта объектов капитального строительства)» в составе следующих видов работ:

- создание и обновление государственных топографических карт и планов в графической, цифровой, фотографической и иных формах, точность и содержание которых обеспечивают решение общегосударственных, оборонных, научно-исследовательских и иных задач, издание этих карт и планов, топографический мониторинг;

- создание, развитие и поддержание в рабочем состоянии государственных нивелирных и геодезических сетей, в том числе гравиметрических фундаментальной и первого класса, плотность и точность которых обеспечивают создание государственных топографических карт и планов, решение общегосударственных, оборонных, научно-исследовательских и иных задач;

- дистанционное зондирование Земли в целях обеспечения геодезической и картографической деятельности;

- геодинамические исследования на базе геодезических и космических измерений;

- создание и ведение географических информационных систем федерального и регионального назначения;

- проектирование, составление и издание общегеографических, политико-административных, научно-справочных и других тематических карт и атласов межотраслевого назначения, учебных картографических пособий;

Главный маркшейдер

А.А. Новичков

Начальник ВЦ

С.И. Кошечев