|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Описание** | **Варианты исполнения (заполняется исполнителем)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Сроки выполнения работ. | Календарный год с даты заключения договора. |  |
| 2 | Требования к видам и объемам работ | Все работы и их результаты, предусмотренные настоящим ТЗ должны быть направлены на достижение целей и задач, предусмотренных в Технических требованиях Приложения 1 к настоящему ТЗ.Требования к этапам работ и их результатам:1. Предпроектное обследование и разработка технического задания. Обеспечивается сбор данных (информации) об объектах и процессах Компании; проведение интервью с ключевыми сотрудниками и ознакомление с НТД Компании. Результатом работы должны стать разработка, оформление, согласование и утверждение окончательного технического задания. Подрядчиком должны быть предложены эффективные технические решения, а также рекомендации по автоматизируемым процессам обеспечивающих достижение наиболее оптимального эффекта от автоматизации.
2. Закупка лицензий и установка базового ПО ЭСНД для 1000 пользователей
3. Сервисные услуги доработке базового ПО, разработка адаптированной системы электронных наряд-допусков для нужд КТК, интеграция с другими системами КТК, разработка библиотеки опасных факторов и рисков. Разработка системы в полном соответствии с утвержденным техническим заданием на этапе 1.
4. Разработка и оформление документации на разработанную систему, подготовка Руководства пользователя системы ЭНД, учебный материал для использования системы (презентация, видео, онлайн тренинг в пакете Scorm)
5. Обучение пользователей в соответствии с их ролями в системе (первичное обучение персонала работе с интерфейсом системы ЭНД очное обучение, 16 объектов - минимум три группы участников по 20 человек)
 |  |
| 4 | Требования к результатам работ | Результатом работ является 1. Окончательное техническое задание на Систему.
	1. Уточненные цели, задачи, эффект проекта
	2. Подход к реализации
	3. Характеристика процесса автоматизации
	4. Структурная схема
	5. Функциональная схема
	6. Архитектура решения
	7. Уточненные технические требования к системе
	8. Требования к техническому обеспечению
	9. Требования к информационному обеспечению
	10. Требования к программному обеспечению
	11. Требования к ИБ
	12. Требования к логированию, журналированию
	13. Требования к надежности
	14. Требования к интеграции с другими системами
	15. Требования к показателям качества
	16. Требования к разработке и набору экранных форм, отчетов
2. Информационная система «Электронный наряд-допуск» в соответствии с настоящим ТЗ и ТТ (Приложение 1 к ТЗ), а также в соответствии с ТЗ пункта 1.
3. Документация к Системе.
	1. Рабочая документация
	2. Руководство пользователя
	3. Руководство администратора
4. Обучающие материалы к системе.
 |  |
| 5 | Требования к подрядчику | 1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения Договора:
* должен быть зарегистрирован в установленном порядке и находиться на налоговом учёте в соответствии с требованиями Налогового кодекса РФ;
* иметь опыт в области проектирования и/или разработки информационных систем, работать на рынке услуг не менее 5 лет;
* иметь положительный опыт реализации не менее 3 аналогичных проектов в нефтегазовой отрасли, подтверждается перечнем аналогичных договоров, входящим в состав конкурсной документации;
* наличие опыта реализации аналогичного проекта и на территории Российской Федерации и на территории Республики Казахстан;
* иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, кадровые), в том числе необходимые сертификации и аккредитации;
* не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации или реорганизации; на имущество Подрядчика не должен быть наложен арест, его экономическая деятельность не должна быть приостановлена;
* иметь стабильное финансовое состояние;
* исполнять свои обязательства по уплате налогов, сборов и иных обязательных платежей.
1. Требования к численности и квалификации персонала Подрядчика:
* Руководитель проекта: не менее одной штатной единицы, высшее образование, наличие действующего сертификата PMI-ACP PMP и/или IPMA не ниже уровня С и/или PRINCE2, и/или РМЕ, PMI-ACP, резюме или трудовая книжка или трудовой договор;
* Архитектор проекта: не менее одной штатной единицы, наличие сертификата Certified Data Professional (CDP), резюме или трудовая книжка или трудовой договор;
* Аналитик/методолог: не менее одной штатной единицы, высшее техническое образование (предпочтительно наличие сертификата по одной из распространенных методологий описания бизнес-процессов), стаж работы в данной или аналогичной должности не менее 3-х лет;
* Разработчик/консультант: не менее одной штатной единицы, высшее техническое образование, стаж работы в данной или аналогичной должности не менее 3-х лет.
1. Подрядчик должен иметь опыт аналогичных разработок и внедрения на производственных объектах, объектах повышенной опасности.
2. Выполнение требований к численному и квалифицированному составу персонала Подрядчика должно быть подтверждено предоставлением справки о кадровых ресурсах, копиями дипломов, сертификатов, свидетельств о повышении квалификации, соглашениями о привлечении сертифицированных специалистов.
3. Подрядчик может привлекать к работам соисполнителей по согласованию с Заказчиком.
4. Подрядчик до начала работ по проекту должен согласовать с Заказчиком календарный график выполнения работ, график предоставлению Заказчику (для ознакомления и согласования) разработанных документов.
5. Подрядчик должен обеспечить обследование и изучение процессов и объектов непосредственно на объектах Заказчика.
6. Подрядчик должен иметь опыт внедрения геоинформационных систем в нефтегазовой отрасли. Подтверждается соответствующими договорами.
7. Система должна обеспечивать производительность на уровне не менее 1500 одновременно работающих пользователей. Подтверждается письмами от клиентов либо результатами нагрузочного тестирования
 |  |
| 6 | Контроль и приемка выполненных работ | 1. Заказчик вправе во всякое время проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком, не вмешиваясь в его оперативно-хозяйственную деятельность.
2. Подрядчик обязан предоставлять Заказчику по его запросам документы и информацию, относящиеся к процессу разработки Системы и предстоящих работ.
3. Подрядчик раз в 2 недели предоставляет Заказчику отчет о ходе выполнения работ (либо проводит статус-встречи), демонстрирует результат проведенных работ и проводит совместное обсуждение выполненных и предстоящих работ.
4. Подрядчик в соответствии с графиком должен передавать разработанные документы Заказчику для согласования и утверждения.
5. Приемка Заказчиком работ осуществляется при предоставлении Подрядчиком полного комплекта документов, согласованных и утвержденных заказчиком.
6. Проектная и сметная документация помимо бумажного носителя предоставляется Заказчику в электронном виде. Графические материалы проектных решений выполняются в электронном виде.
 |  |
| 7 | Гарантийные обязательства | 1. Поддержка системы в рамках окончательного технического задания осуществляется Подрядчиком в течение 1 года с момента подписания протокола о передачи системы в промышленную эксплуатацию. Техническая поддержка и сопровождение системы (включая обновление системы) после первого года эксплуатации будет осуществляться в рамках иных договорных обязательств.
2. Подрядчик должен иметь не менее двух штатных единиц для осуществления технической поддержки (необходимо указать количество штатных специалистов).
3. Дополнительный функционал системы, не входящий в объем основного договора (кастомизация системы) осуществляется в рамках иных договорных обязательств.
 |  |
| 8 | Прочие требования | Заказчику должны быть переданы права на пользование Системой в рамках деятельности Компании; в том числе возможность наполнение необходимыми справочниками и объектами, построение отчетности и средств визуализации. |  |
| 9 | Предоставление демо версии и организация референс-встреч  | В рамках тендерных процедур Заказчику необходимо предоставление удаленного доступа к демо-версии продукта и организация референс-встреч с компаниями, которые успешно внедрили данную систему для проведения полноценной технической оценки. |  |