|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ 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. |  |