**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставкуспециализированного оборудования для визуализации внутренней структуры железобетонных конструкций при выполнении исследований в области безопасности строительных конструкций и сооружений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень основных требований** | | **Содержание основных требований** | | |
| *1* | *2* | | *3* | | |
| 1. **Общие сведения** | | | | | |
| 1.1. | Заказчик | | АО «НИЦ «Строительство» | | |
| 1.2. | Юридический адрес | | 141367, Московская область, город Сергиев Посад, поселок Загорские Дали, дом 6-11 | | |
| 1.3. | Объект закупки | | Специализированное оборудование для визуализации внутренней структуры железобетонных конструкций при выполнении исследований в области безопасности строительных конструкций и сооружений | | |
| 1.4. | Условия оплаты | | 1.  Оплата за Товар производится в течение 10 (десяти) календарных дней (за вычетом соответствующего размера неустойки (пени) предусмотренной разделом 6 настоящего Договора) после подписания Акта приема-передачи.  2. Оплата осуществляется по безналичному расчету платежным поручением путем перечисления Заказчиком денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в настоящем Договоре. В случае изменения расчетного счета Поставщик обязан в течение суток с момента изменения расчетного счета в письменной форме сообщить об этом Заказчику, указав новые реквизиты расчетного счета. В противном случае все риски, связанные с перечислением Заказчиком денежных средств на указанный в настоящем Договоре счет Поставщика, несет Поставщик | | |
| 1.5. | Срок исполнения Поставщиком обязательств | | 75 (семьдесят пять) рабочих дней с даты заключения договора | | |
| 1.6. | Место поставки | | г. Москва, 2-я Институтская д.15а стр. 15А (ДНТПиЭ) | | |
| 1.7. | Требования к функциональным характеристикам | | Оборудование должно быть новым, технически исправным, без каких-либо ограничений (залог, запрет, арест и т.п.) к свободному обращению на территории Российской Федерации и не должно иметь дефектов, связанных с конструкцией или функционированием при его использовании либо проявляющихся в результате действия или упущения Производителя и/или упущения Поставщика, при соблюдении Заказчиком правил эксплуатации поставляемого оборудования | | |
| **2. Исходные данные** | | | | | |
| 2.1 | Источник финансирования | | Инвестиционная программа АО "НИЦ "Строительство" на период 2015-2023 гг. | | |
| **3. Основные требования к оборудованию** | | | | | |
| 3.1 | Основные технические и эксплуатационные характеристики оборудования |  | | | |
| **Наименование характеристики** | | | **Требуемое значение** |
| Прибор Proceq GP8800 | | | |
| Метод измерения | | | Непрерывно-волновая технология со ступенчатым изменением частоты (SFWC) |
| Центральная частота (не менее) | | | 3,9 ГГц |
| Полоса пропускания (не менее) | | | 2,8 ГГц |
| Поляризация антенны | | | Прямая и кросс, переключение поляризации датчиком пути |
| Глубина проникновения  (при сухом материале) (не менее) | | | 65 см |
| Размеры (не более) | | | 89 x 89 x 76 мм |
| Расстояние от антенны до края датчика (не более) | | | 45 мм |
| Вес (без блока аккумуляторов) (не более) | | | 487 г |
| Измерение пути (не более) | | | Точность ±2% |
| Встроенный аккумулятор | | | Съемный блок, 4x AA (NiMH), безопасен для авиаперевозок |
| Автономность (не менее) | | | 2,5 ч |
| Передача данных | | | Wi-Fi (802.11n) / кабель USB-C |
| Интерфейс | | | USB-A 1 шт., USB-C 1 шт. |
| Класс защиты по IP (не менее) | | | IP54 |
| Регистрирующее устройство | | | Планшетный ПК Apple iPad  (iPad Pro 11 256 GB) |
| Основные Функциональные характеристики программного обеспечение для обработки данных сканирования Proceq GPR Live | | | |
| Режим измерения Линейное сканирование | | | наличие |
| Режим измерения Сканирование области | | | наличие |
| Режим отображения A-скан (с огибающей) | | | наличие |
| Режим отображения Обработанный сигнал | | | наличие |
| Режим отображения Исходный сигнал | | | наличие |
| Режим отображения Послойный просмотр с регулировкой отображаемого слоя | | | наличие |
| Режим отображения 3D-вид | | | наличие |
| Режим отображения Дополненная реальность | | | наличие |
| Интеграция с Workspace (защищенное облачное хранилище данных для удаленного доступа к результатам сканирования) | | | наличие |
| Возможность синхронизация данных с приложением Eagle Inspect | | | опция |
| Автоматический журнал измерений с фотофиксацией, текстовыми и аудио комментариями | | | наличие |
| Экспорт сканов в формат SEG-Y | | | наличие |
| Передача прямой ссылки URL на проведенное измерение другим пользователям программного обеспечения Proceq GPR Live. | | | наличие |
| Тип лицензии | | | Подписка |
| 3.2 | Общая комплектность оборудования / услуги | Комплект прибора Proceq GP8800 с программным обеспечением для обработки данных сканирования | | | |
| Датчик Proceq GP8800 | | 1 | |
| Батарейный блок с 4 аккумуляторами типа АА | | 1 | |
| Зарядное устройство | | 1 | |
| Модуль Proceq Live Wi-Fi | | 1 | |
| Кабель USB-C | | 1 | |
| Отвертка | | 1 | |
| Ремень на руку | | 1 | |
| Крышка для датчика для работы без аккумуляторного блока | | 1 | |
| Подписка Proceq GP8000 Pro на ПО | | 1 | |
| мел; | | 1 | |
| бумага с разметкой | | 1 | |
| документация | | 1 | |
| кейс для переноски | | 1 | |
| Планшетный ПК iPad Pro 11” 256 GB с защитным чехлом | | 1 | |
| Доставка оборудования | | да | |
| Треннинг по работе с прибором посредством онлайн конференции. | | да | |
| **4. Требования к сроку и объему предоставления гарантий качества Оборудования** | | | | | |
| 4.1. | Гарантийный срок | | На поставляемое Оборудование предоставляется гарантия в течение 24 месяца на электронные блоки, 6 месяцев на механические и электромеханические части с даты поставки и 30 дней на детали подверженные нормальному износу с даты подписания Акта приема-передачи. | | |
| 4.2. | Условия предоставления гарантии | | Гарантия качества Товара должна распространяться на все составляющие и комплектующие его части. Предоставление гарантии осуществляется вместе с поставкой Товара.  В период действия гарантийного срока Поставщиком осуществляется гарантийное обслуживание Товара без дополнительной оплаты со стороны Заказчика, если поломка возникала не по вине Заказчика. | | |