

Запрос ценовых предложений

Объект закупки: Выполнение НИОКР по теме «Разработка и изготовление прототипа мультиспектральной оптической системы для идентификации и оценки состояния мягких тканей *in vitro* и *in vivo*»

г. Москва

«19» июля 2016г.

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского» (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского) в соответствии с требованиями ст. 22 Федерального закона от 05.04.2013г. №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для государственных и муниципальных нужд» просит Вас в течение 10 календарных дней предоставить ценовое предложение на выполнение НИОКР по теме «Разработка и изготовление прототипа мультиспектральной оптической системы для идентификации и оценки состояния мягких тканей *in vitro* и *in vivo*» (Приложение №1).

Оплата выполненных работ будет производиться в безналичном порядке путем перечисления денежных средств в российских рублях на расчетный счет Исполнителя на основании подписанных сторонами Актов о выполненных работах.

Срок оплаты работ: не позднее окончания срока действия контракта.

Обеспечение исполнения обязательств по контракту предоставляется в размере 30 % от начальной (максимальной) цены контракта.

Предполагаемый срок проведения процедуры закупки июль 2016 года.

Ценовое предложение должно однозначно определять цену единицу услуги и общую цену контракта на условиях, указанных в техническом задании, срок действия предлагаемой цены, ее расчет, включать в себя расходы на перевозку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов и других обязательных платежей.

Согласно п. 3.13.4 Методических рекомендаций, утв. Приказом Минэкономразвития России от 02.10.2013г. №567 предпочтение отдаётся ценовым предложениям, содержащим расчёт цены, с целью предупреждения намеренного завышения или занижения цен товаров, работ, услуг.

Данный запрос носит исключительно информационный характер, не является приглашением делать оферты, предусмотренные п. 1 ст. 437 Гражданского кодекса РФ, не является публичной офертой, предусмотренной п. 2 ст. 437 Гражданского кодекса РФ, и не влечет возникновения у ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского каких бы то ни было обязательств по приобретению указанных услуг.

Ответ направлять на официальном бланке компании по электронной почте zakupki@monikiweb.ru и на почтовый адрес ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Выполнение НИОКР по теме «Разработка и изготовление прототипа мультиспектральной оптической системы для идентификации и оценки состояния мягких тканей *in vitro* и *in vivo*»

1. Наименование, объем выполняемых работ, оказываемых услуг; требования к качеству, техническим характеристикам разрабатываемого изделия и оказываемых услуг; иные требования связанные с определением соответствия выполняемых работ и оказываемых услуг потребностям Заказчика

1) Наименование работ, услуг

Выполнение составной части прикладных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по теме «Разработка и изготовление прототипа мультиспектральной оптической системы для идентификации и оценки состояния мягких тканей *in vitro* и *in vivo*»

2) Основание для проведения работ, оказания услуг

Положительное решение о выделении ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского гранта на выполнение инновационного проекта «Разработка прототипа мультиспектральной оптической системы для идентификации и оценки состояния мягких тканей» по результатам конкурсного отбора претендентов на получение Гранта Правительства Московской области на исполнение научных, научно-технических и инновационных проектов на основе Перечня тем научных исследований и разработок, утвержденного постановлением Правительства Московской области от 03.03.2016 № 158/7 «Об утверждении Перечня тем научных исследований и разработок на 2016 год».

3) Объем закупаемых работ, услуг с указанием единицы объема

Результаты НИОКР в количестве 1 ед., код по ОКЕИ 642

4) Непосредственное описание заказываемых работ, услуг

Разработка, изготовление, настройка и испытания по медико-техническим требованиям Заказчика для научно-исследовательских целей и задач Заказчика прототипа (макета) мультиспектральной диагностической оптической системы в рамках выполняемого Заказчиком для нужд Московской области инновационного проекта по п.2. Работа выполняется Исполнителем и оплачивается Исполнителю Заказчиком в два этапа:

- *Этап I:* «Разработка и изготовление узлов и блоков прототипа системы», конечный результат этапа – собранный макет аппаратной части системы;

- *Этап II:* «Разработка программного обеспечения, настройка и испытания системы», конечный результат этапа – работоспособный для научных целей прототип системы.

5) Медико-технические требования

5.1. Разрабатываемый прототип мультиспектральной диагностической системы должен работать на принципах оптической абсорбционной спектроскопии и лазерной флуоресцентной диагностики *in vitro* и *in vivo*. Регистрируемые спектры – спектры флуоресценции и обратного рассеяния.

5.2. Диагностическая система должна быть выполнена в виде настольного приборного блока с оптическим выносным датчиком-световодом и управляющего персонального компьютера (настольный вариант или ноутбук) в комплекте с цветным многофункциональным принтером.

5.3. Все диагностические измерения должны выполняться с помощью выносных оптических датчиков-световодов, длиной не менее 1.5 м, легко удерживаемых в руке, с

возможностью их дезинфекции и стерилизации какими-либо стандартными отечественными средствами.

- 5.4. База измерений в выносном датчике 1-3 мм.
- 5.5. Спектральный рабочий диапазон длин волн – не менее 405-950 нм.
- 5.6. Мощность излучения на выходе оптического волокна – не более 15 мВт.
- 5.7. Спектральное разрешение спектрометра – не менее 5 нм.
- 5.8. Время непрерывной работы не менее 8 часов.
- 5.9. Время готовности к работе не более 10 мин.
- 5.10. Габариты: настольный вариант исполнения приборной части, конкретные геометрические размеры не регламентируются, максимальный размер по любому из измерений (длина, высота, ширина) – не более 60 см.
- 5.11. Масса не более 10 кг.
- 5.12. По степени лазерной опасности прототип должен соответствовать изделию класса 2а по ГОСТ МЭК 60825-1-2013 и должен соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК 60601-2-22-2008.
- 5.13. Для регистрации, обработки, анализа, хранения и выдачи результатов диагностики в состав прототипа должно входить соответствующее программное обеспечение, инсталлированное на управляющий компьютер.
- 5.14. В программном обеспечении прототипа должна быть обеспечена возможность ведения базы данных пациентов (образцов тканей), записи, хранения, воспроизведения и печати всей регистрируемой информации.
- 5.15. В целях обеспечения возможности проведения научных исследований с прототипом в его программном обеспечении должна быть предусмотрена возможность выбора разных режимов регистрации спектров по времени накопления сигнала, возможность калибровки регистрируемых спектров по опорным стандартным спектрам или спектрам, регистрируемым с рабочих имитационных мер, а также возможность дополнительной физико-математической обработки всех регистрируемых спектров и сигналов (данных) с помощью алгоритмов, программируемых пользователем без изменения основной структуры программы. Допускается компиляция исследовательской версии программного обеспечения из стандартных подпрограмм, библиотек и программных модулей, открыто распространяемых другими производителями.
- 5.16. Общие технические требования к программному обеспечению прототипа системы: работа в операционной среде Windows, среда разработки – графическая среда LabView, Исполнитель предоставляет Заказчику все исходные тексты программ в виде исходных текстов файлов LabView *.vi и/или стандартных подпрограмм и библиотек (при наличии).
- 5.17. Остальные общие медико-технические требования должны соответствовать ГОСТ: Р 15.013-94, Р 50444-92, Р 50267, Р 50627-93, Р 51318.15–99, Р 51609-2000, ГОСТ 22261-82, ГОСТ Р МЭК 60601, Р ИСО 15223-2002, а также методическим указаниям РД 50-707-91, МУ-287-113 и РДТ 25.106-88. Других специальных медико-технических требований к изделию не предъявляется.

б) Экономические требования

Разработанный прототип диагностической системы должен содержать такие технические решения по отдельным аппаратным узлам и блокам прототипа, включая нестандартные элементы и комплектующие, общая стоимость приобретения, изготовления и сборки в общую конструкцию которых не превысит в совокупности 1100000 (Один миллион сто тысяч) рублей.

7) Дополнительные требования к работам/результатам работ

7.1. На этапе *I* должен быть Исполнителем создан задел и подготовлены документы для подачи от имени Заказчика заявки на официальную государственную регистрацию объекта интеллектуальной собственности по предмету разработки. Все интеллектуальные и иные права на созданные в результате работ объекты интеллектуальной собственности должны принадлежать Заказчику. Заказчик после приемки и оплаты работ должен являться единоличным владельцем всех прав на созданный прототип мультиспектральной оптической диагностической системы, на все идейные и технические решения, положенные в его основу, на его программное обеспечение, методики использования в медицине и т.п. Исполнитель не вправе использовать в своей дальнейшей деятельности без разрешения Заказчика какие-либо результаты выполненных работ и любые их фрагменты, технические решения, разработанные в результате выполнения работ, программное обеспечение и пр.

7.2. На этапе *II* представители Исполнителя должны принимать участие в исследованиях и испытаниях с прототипом системы на территории Заказчика по плану работ Заказчика.

7.3. По результатам выполнения работ как на этапе *I*, так и на этапе *II* должны быть написаны Исполнителем и представлены Заказчику вместе с аппаратным и программным обеспечением системы аннотированные научно-технические отчеты в соответствии с ГОСТ 7.32-2001, отражающие все основные технические результаты работ, требования по которым установлены в разделах настоящего ТЗ.

7.4. В течение года после окончания работ Исполнитель должен оказывать Заказчику безвозмездное гарантийное техническое обслуживание, еженедельную поверку и ремонт (при необходимости) созданного прототипа диагностической системы.

8) Требования к Исполнителю.

Исполнитель и ключевые члены его команды должны обладать соответствующими компетенциями в области разработки и практического применения неинвазивных (*in vivo*) оптических диагностических систем для медицины.

2. Место, срок и условия поставки товара (выполнения работ, оказания услуг):

Место выполнения работ: на территории Исполнителя и территории Заказчика.

Начало выполнения работ: с даты заключения Договора.

Окончание выполнения работ:

- *Этап I* : 30 сентября 2016 г., с правом досрочного выполнения работ.

- *Этап II* : 16 декабря 2016 г.

3. Требования к описанию претендентами на участие в закупке выполняемых работ, оказываемых услуг, которые являются предметом закупки:

Заявка на участие в процедуре закупки должна содержать:

3.1. Согласие выполнить работы на условиях, предусмотренных документацией.

3.2. Справку, заполняемую по форме 1, с приложением по усмотрению претендента на участие в закупке копий договоров и актов выполненных работ.

3.3. Справку, заполняемую по форме 2, с приложением по усмотрению претендента на участие в закупке копий статей.