

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТКИ
ИММУНОБИОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ ИМ. М.П. ЧУМАКОВА РАН»
(ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»)**

поселение Московский, посёлок Института полиомиелита,
домовладение 8, корпус 1, город Москва, 108819
Тел./факс (495) 841-90-02; (495) 549-67-60; (495) 841-93-21
E-mail: sue_polio@chumakovs.su; http://www.chumakovs.ru
ОКПО 01895045, ОГРН 1167746624847,
ИНН/КПП 7751023847/775101001

21.05.2019

№ 2116

На № _____

от _____

Исполнителям, заинтересованным в
оказании Услуг

От:

Федеральное государственное
бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр
исследований и разработки
иммунобиологических препаратов им.
М.П. Чумакова РАН» (ФГБНУ
«ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН»),
108819, г. Москва, поселение
Московский, посёлок Института
полиомиелита, домовладение 8, корпус
1, umto@chumakovs.su, (495) 841-01-32

Запрос о предоставлении коммерческого предложения

ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» планирует проведение процедуры закупки на оказание услуг по разработке проектно-сметной, рабочей документации по проектированию объектовой системы оповещения и ее сопряжению с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения (РАСЦО) для нужд ФГБНУ «ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова РАН» в соответствии с Федеральным законом от 18 июля 2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц».

Просим предоставить информацию о стоимости Услуг в соответствии с предлагаемой ниже информацией.

1. Наименование и состав оказываемых услуг:

Услуги по разработке проектно-сметной, рабочей документации по проектированию объектовой системы оповещения (далее - ОСО) и ее сопряжению с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения, установленной в автоматизированном пункте управления региональной системой оповещения (РАСЦО АПУ РСО) и комплексом технических средств оповещения РСО (КТСО РСО), с выводом сигнала информации на систему оповещения РАСЦО.

Услуги в себя включают:

- предпроектное обследование;
- разработка проектно-сметной документации;
- разработка рабочей документации.

2. Место оказания услуг:

2.1. «Административный корпус», расположенный по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 1, общей площадью 1 192, 4 кв. м.

2.2. «Часть нежилого здания - основное строение», расположенное по адресу: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 23, общей площадью 11 449,8 кв. м.

2.3. «часть нежилого здания - пристройка к основному строению», расположенная по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 23А, общей площадью 1 610,3 кв. м.

2.4. «Котельная», расположенная по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 2, общей площадью 1 467,8 кв. м.

2.5. «Виварий №4», расположенный по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 4, общей площадью 591,0 кв. м.

2.6. «Нежилое здание - лабораторный корпус», расположенный по адресу: г. Москва, п. Московский, пос. Института Полиомиелита, домовл. 8, кор. 17, общей площадью 7 385,1 кв. м.

3. Общая площадь объектов – 16 311,3 кв. м.

4. Срок оказания Услуг в течение 30 (Тридцати) календарных дней со дня следующего за днем заключения Договора. Исполнитель вправе оказать Услуги досрочно.

5. Источник финансирования – за счёт средств от приносящей доход деятельности.

6. Характеристики и объем оказываемых услуг

6.1. Требования к проектируемой объектовой системе оповещения (ОСО).

Объектовая система оповещения должна:

- обеспечивать своевременное и гарантированное доведение до каждого человека (персонала) речевых сигналов оповещения, в тех зонах, на которых существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, либо в зонах чрезвычайной ситуации;

- центральный радиоузел расположить на объекте «Часть нежилого здания - основное строение», расположенного по адресу: г. Москва, пос. Московский, п. Института Полиомиелита, домовл. 8, стр. 23, в помещении 122 (дежурно-диспетчерская служба);

- реализовать приём сигналов оповещения с сопряженной системы оповещения РАСЦО и трансляцию сигналов оповещения в ручном и автоматическом режимах на основе действующего Центрального радиоузла;

- реализовать в ручном режиме трансляцию сообщения с Центрального радиоузла, используя микрофон, в любую зону, или во все зоны одновременно.

- объектовая система оповещения должна быть многоканальной, обеспечивающее в дальнейшем техническое сопряжение с системой оповещения Минобрнауки России.

- система ОСО должна осуществляться с учетом существующих элементов местной системы оповещения, сопряжённой с системой оповещения РАСЦО.

- технические средства должны быть унифицированными, серийно выпускаемыми промышленностью, иметь соответствующие сертификаты и соответствовать современному уровню развития техники и технологий с учетом перспектив их развития.

6.2. Требования к оборудованию РАСЦО.

Оборудование должно обеспечивать:

- непрерывную круглосуточную работу в дежурном режиме вне зависимости от климатических условий;

- приём команд и сигналов оповещения от РАСЦО города Москвы в форматах и протоколах обмена, совместимых с АПУ и КТСО РСО;

- передачу квитанций, контрольной и диагностической информации на АПУ и КТСО РСО г. Москвы;

- управление звукоусилительным и трансляционным оборудованием в режиме принудительного переключения речевого тракта с вещательного сигнала на сигнал оповещения;

- воспроизведение со сменного носителя заранее записанных звуковых сообщений;

- ведение протокола событий в реальном времени с записью на сменный носитель;

- возможность удалённого контроля состояния аппаратуры техническими службами при помощи встроенного WEB-сервера;

- возможность удалённого получения протокола событий техническими службами при помощи встроенного FTP-сервера;

Оборудование, обеспечивающее подключение ОСО к АПУ и КТСО РСО, должно быть в собственности объекта и гарантированно обеспечивать программную, аппаратную и протокольную совместимость с АПУ и КТСО РСО, пройти государственные испытания и быть рекомендованным МЧС России для создания систем оповещения соответствующего уровня.

Время сохранения работоспособности при отсутствии внешнего электроснабжения не менее 3 часов в режиме оповещения.

6.3. Требования к каналу связи от ОСО до АПУ РСО

Для передачи формализованных команд, речевых сообщений, служебного и информационного обмена с АПУ П-166Ц требуется использовать сеть передачи данных, построенной на базе стека протоколов TCP/IP;

Для передачи управляющих команд или отправки квитанций взаимодействие узлов системы должно осуществляться по транспортному протоколу TCP;

Для передачи речевой информации на отдельные узлы комплекса, должна использоваться технология многоадресной (multicast, unicast) рассылки, по групповым IP-адресам класса D;

Для регистрации абонентов в мультикаст группе должен использоваться протокол IGMP версии 2.0 и выше;

Канал должен обеспечивать передачу различных типов данных: командная, текстовая и речевая информация (разделение типов информации должно обеспечиваться механизмом присвоения меток протокола MPLS). Для передачи речевой информации должна быть обеспечена возможность мультикаст вещания с поддержкой протокола IGMP2.0 или выше;

Скорость VPN канала подключения ОСО к сети РАСЦО должна быть не менее 512 Кбит/с. Задержки пакетов для командной и текстовой информации (TCP-трафик) должны быть не более 250 мс, задержки пакетов для речевой информации (UDP мультикаст трафик) должны быть не более 50 мс;

Оператор связи должен иметь сопряжение сети связи с РАСЦО города Москвы через точку обмена трафиком, расположенную на ММТС-9 и/или ММТС-10;

Оператор связи должен иметь лицензию на осуществление деятельности в области оказания услуг связи по предоставлению каналов связи и передачу данных;

Запрещается использовать радиоподвижную (сотовую) связь стандарта GSM.

6.4. Требования к радиоканалу связи от ОСО до КТСО РСО г. Москвы

Канал связи должен обеспечивать дальность связи между станциями оповещения в открытом пространстве по радиоканалу на скорости 9.6 Кбит/с максимальная - 22 км, рабочая 6-8 км.

Канал связи должен иметь совместимость с пультовым оборудованием программно-аппаратного комплекса системы мониторинга, обработки и передачи данных о параметрах возгорания, угрозах и рисках развития крупных пожаров в сложных зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.

Должен использоваться радиоканал на выделенных МЧС радиочастотах в диапазоне частот 403-470МГц со следующими характеристиками:

- двухсторонний протокол обмена данными между центром мониторинга и объектом защиты с контролем канала;
- автовыбор маршрута доставки сигналов (динамическая маршрутизация);
- автосмена частот при возникновении помехи, препятствиях и т.п.;
- автоматический контроль безопасности;
- возможность использования каждой станции в качестве ретранслятора;
- минимальный период контроля исправности канала – не более 2 минут;

Канал связи должен обеспечивать устойчивость к воздействию электромагнитных помех не ниже 3-й степени жесткости по ГОСТ Р 53325-2012.

Канал связи должен обеспечивать защищенность от несанкционированной подмены аппаратуры аналогами и защищенность от вмешательства в передаваемые сообщения.

7. Требования к материалам и оборудованию

Оборудование, используемое при проектировании объектовой системы оповещения должно быть сертифицировано, аттестовано и обладать повышенной функциональностью и эксплуатационной надежностью, экологической и технической безопасностью.

7.1. Система оповещения: Громкоговорители ОСО должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200Гц до 6500 Гц. Звуковые сигналы ОСО должны обеспечивать уровень звука (уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимые оповещателями) не менее 75 дБА на расстоянии 3м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемой территории. Звуковые сигналы ОСО должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума на защищаемой территории. Электропитание оборудования объектовой системы оповещения должно осуществляться от сети 220 В с частотой 50Гц при колебаниях напряжения от +10% до -15%.

8. Требования к оказываемым Услугам и Исполнителю

8.1. До реализации объектовой системы оповещения необходимо провести на объекте проектно-изыскательские работы, подтверждающие расположение и количество точек для надежного функционирования систем.

8.2. По результатам проектно-изыскательских работ технические решения, структурные схемы и другая проектная документация должна быть согласована ответственными лицами Заказчика, только руководствуясь данной документацией Исполнитель сможет приступить к реализации проекта на площадках.

8.3. Расположение подземных и наземных трасс, земельные работы должны быть обозначены на планах территорий до выполнения работ и согласованы с Заказчиком.

8.4. Исполнитель должен иметь действующие лицензии: ФСБ, СРО.

8.5. Сметная документация на производство работ должна быть выполнена в программе «Smeta.ru», в нормах и ценах ТСН-2001 (МГЭ) в базисном и текущем уровне цен на момент передачи проектной документации, на бумажном и электронном носителях. Объемы работ в сметах должны соответствовать принятым в проекте объемам и подтверждаться проектными решениями.

8.6. Строительные материалы, конструкции и оборудование предусмотреть российского происхождения за исключением случаев, когда необходимая продукция не имеет отечественных аналогов или применение продукции иностранного происхождения имеет технико-экономическое обоснование.

В случае применения импортной продукции представить письменное подтверждение отсутствия аналогов отечественного производства или соответствующее технико-экономическое обоснование.

При отсутствии необходимых строительных материалов, конструкций и оборудования в ценниках ТСН-2001 (МГЭ) включать их стоимость в локальные сметы по цене, принятой на основании проведенного анализа рынка с представлением 3-х коммерческих предложений.

8.7. Исполнитель должен иметь программное обеспечение, инструментальную базу и оборудование, необходимое для выполнения работ по Договору, а также иметь в своем составе квалифицированных специалистов.

8.8. После окончания работ Исполнитель передает Заказчику:

- согласованную документацию в 4-х экземплярах на бумажном носителе (сброшюрованную) и 1 экз. – в электронном виде в формате pdf и *xlsx,

- сметную документацию (выполненную в формате Smeta.ru) в 3-х экз. на бумажном носителе и в электронном виде в 1 экз. в формате *xlsx и *sob (АРПС)

- другие материалы.

8.9. Исполнитель обязан своевременно, за свой счет вносить в проектную документацию изменения, связанные с введением в действие новых нормативных правовых актов, регулирующих деятельность, осуществление которой является предметом Договора, а также устранять недостатки и неточности в разработанной документации, выявленные как во время, так и после приемки оказанных услуг, в пределах срока действия Договора.

8.10. Услуги должны быть оказаны в соответствии со следующими нормативными актами:

- Федеральным законом от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи»;

- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

- Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;

- Федеральным законом от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 (ред. от 24.12.2018) №О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»);

- Постановлением Правительства РФ от 23.01.2006 № 32 «Об утверждении Правил оказания услуг связи по передаче данных»;

- Постановлением Правительства РФ от 25.03.2015г. №272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране полицией, и форм паспортов безопасности таких мест, и объектов (территорий)»;

- Постановлением Правительства Москвы от 01.12.2015 № 795-ПП «Об организации оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях»;

- Приказом МЧС РФ № 471 ДСП от 29.10.2001 «Об утверждении и введении в действие Порядка разработки и составе раздела «Инженерно-технические мероприятия ГО.

Мероприятия по предупреждению ЧС градостроительной документации для городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;

- Приказами Минсвязи, Минкомсвязи и Мининформсвязи РФ от 10.08.1996 № 92 «Об утверждении Норм на электрические параметры основных цифровых каналов и трактов магистральной и внутризональных первичных сетей ВСС России»; от 10.01.2007 № 1 «Об утверждении Правил применения средств связи для передачи голосовой и видеoinформации по сетям передачи данных»; от 25.08.2009 № 104 «Об утверждении Требований по обеспечению целостности, устойчивости функционирования и безопасности информационных систем общего пользования»;

- Приказом Министерства информационных технологий и связи РФ от 27 сентября 2007 г. № 113 «Об утверждении Требований к организационно-техническому обеспечению устойчивого функционирования сети связи общего пользования».

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;

- Правилами технической эксплуатации электроустановок;

- ГОСТ 31295.1—2005 «Шум. Затухание звука при распространении на местности».

- ГОСТ Р 53838—2010 «Допустимые уровни шума и методы их измерения.

Автомобильные двигатели»

- РД 153-34.0-03.150-00 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок»

- СНиП III-10-75 «Благоустройство территории»

- ГОСТ Р 51558-2014,

и иными нормативными актами Российской Федерации, действующие на момент разработки проектной документации.

9. Гарантийные обязательства.

~~Гарантия качества результата оказанных услуг предоставляется на весь объем оказанных Услуг.~~

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента подписания Сторонами Акта о приемке оказанных услуг.

Если в гарантийный период обнаружатся дефекты, допущенные по вине Исполнителя и препятствующие нормальной эксплуатации объекта, то Исполнитель обязан их устранить в установленный Заказчиком срок за свой счет.

Предполагаемые сроки проведения процедуры закупки: июнь 2019 г.

Порядок оплаты: Оплата осуществляется по безналичному расчету. Оплата будет производиться за фактически оказанные Услуги, в течение 30 (Тридцати) календарных дней после подписания Сторонами Акта сдачи-приемки оказанных Услуг, а также получения Заказчиком от Исполнителя, счета на оплату, счета-фактуры.

Ответ должен содержать:

Срок оказания услуг.

Срок действия предлагаемой цены Услуг.

Ответы должны быть поданы с «21» 05 2019 г. по «24» 05 2019 г. включительно по адресу: umto@chumakovs.ru. Рекомендуем в теме письма указать номер запроса ценовых предложений.

Проведение данной процедуры сбора информации не влечёт за собой возникновения каких-либо обязательств Заказчика.

При наличии технических ошибок и неточностей при описании технических характеристик просим сообщить Заказчику.

С уважением,

Начальник УМТО



Чемерис Т.В.