

## **Заявка на участие в качестве партнера конкурса «Открытый регион. Хакатон»**

### **1. Название и краткое описание деятельности компании**

Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком», Пермский филиал.

Телекоммуникационная компания национального масштаба, присутствующая во всех сегментах рынка услуг связи. Оказывает услуги широкополосного доступа в интернет, платного телевидения, телекоммуникационных услуги для российских органов власти и корпоративных пользователей всех уровней, реализует инновационные решения в области электронного правительства, облачных вычислений, здравоохранения, образования, безопасности, жилищно-коммунальных услуг.

### **2. Контактные лица от компании**

Цыганков Роман Васильевич, заместитель директора по работе с корпоративным и государственным сегментами. (342) 235-58-73

Молянов Павел Валерьевич, руководитель направления штата при руководстве. (342) 235-53-97

**3. Постановка задачи,** ПАО «Ростелеком» предлагает участникам разработать опытный образец комплекса программно-технических средств "Умный дом" в формате технического решения и концептуального описания продукта.

Потенциал разработки должен позволять объединить функционал для автоматизации индивидуального домовладения и (или) общедомовой территории современного многоквартирного дома, продемонстрировать возможность управления различными системами, включая: освещение, управление электробытовыми приборами, видеонаблюдение, ресурсопотребление, безопасность, обеспечивая телеметрию - сбор и передачу данных с устройств и датчиков, а также управление конечными устройствами и приборами.

### **4. Требования к технологии решения задачи**

Важной особенностью разработки должен стать дружелюбный, понятный, настраиваемый и адаптивный интерфейс управления разработанный в формате приложения для операционных системы iOS и(или) Android и(или) Windows Mobile, позволяющий не только автоматизировать процесс управления перечисленными подсистемами, но обеспечить поддержку в различных аспектах жизнедеятельности современного человека.

**5. Критерии оценки результата:** 1/2 качество разработки документации, 1/2 уровень реализации продукта. (критерии будут уточнены)

### **6. Дополнительная информация**

В качестве компонентов Умного дома могут быть использованы программно-технические решения любых компаний и разработчиков, приветствуются открытые решения и

российские разработчики, с которыми ПАО «Ростелеком» сможет сотрудничать в дальнейшем.

На стадии проектирования, необходимо учитывать, что эксплуатация в условиях современного дома, подразумевает минимизацию использования дополнительных проводных сетей для сопряжения устройств и сделать акцент на беспроводные технологии передачи данных или существующие сети (электропроводка, слаботочные сети), Участникам будут предоставлены: инженерные платы Raspberry, Arduino (на выбор), приставка ОТТ (возможно); А также датчики, реле типы которых будут уточнены позднее приветствуется использование оконечного оборудования связи ПАО «Ростелеком» (модем, wifi-роутер)

Ссылки по теме:

<https://www.raspberrypi.org/>

<http://wiki.amperka.ru>

<http://www.openhab.org/>

<http://dusi.mobi/>

<http://ttronics.ru/>

<http://macroscop.com/>

## **7. Форма поощрения победителя (приз):**

Приставки ОТТ, другое