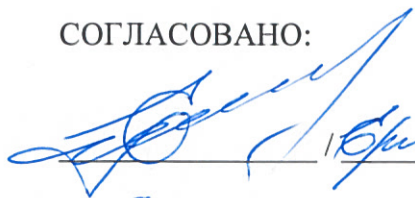


СОГЛАСОВАНО:

  
«28 07» 2015 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

  
«28 07» 2015 г.

М.П.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по благоустройству и восстановлению опорных пунктов геодезической разбивочной основы (ГРО) на объектах строительства

1. **Заказчик работ:** Общество с ограниченной ответственностью «Объединенная дирекция по проектированию и строительству Центра разработки и коммерциализации новых технологий (инновационного центра «Сколково»);

**Местонахождение:** ул. Луговая, д.4, кор.2, территория инновационного центра «Сколково», г. Москва, Российская Федерация, 143026;

**Режим работы:** пн-птн с 8-30 до 17-30, суббота и воскресенье – выходные.

2. **Общие сведения о закупке**

### **2.1. Предмет закупки:**

Заключение договора на выполнение комплекса работ по благоустройству и восстановлению опорных пунктов геодезической разбивочной основы (ГРО) на объектах строительства инновационного центра «Сколково».

### **2.2. Основание для закупки:**

Требования нормативного документа СП 126.13330.2012 (пункт 5.17) о необходимости наблюдения в процессе строительства за сохранностью и устойчивостью знаков ГРО и инструментальной проверки не реже двух раз в год.

### **2.3. Способ определения поставщика:**

Открытый запрос цен через сайт Заказчика.

### **2.4. Сведения об объекте Заказчика:**

Зона выполнения работ охватывает территорию инновационного центра «Сколково» площадью около 400 га, на которой расположен 30 пунктов ГРО.

### **2.5. Сведения о местоположении объекта заказчика:**

Объект Заказчика расположен на территории инновационного центра «Сколково», Одинцовский район Московской области, около н.п. Новоивановское. Рядом находятся н.п. г. Одинцово, Трехгорка, д. Сколково, д. Немчиновка, д. Мамоново. Обладает развитой транспортной инфраструктурой: в наличии выезды на Минское, Можайское и Сколковское шоссе, ряд внутренних дорог используются для движения общественного и строительного транспорта. В наличии парковки, в т.ч. перехватывающие (Паркинг РЗ, Гиперкуб, ОЦ «Полет»: на платной основе). Является зоной активного промышленно-гражданского, инфраструктурного и дорожного строительства. Ряд районов застройки выполняется благоустройством (в кварталах построенных объектов капитального строительства: Офисного центра «Технопарк», Гиперкуб и строящегося Бульвара).

## **2.6. Сведения об исходных данных:**

- технический отчет о выполненных геодезических работах по определению координат и высот пунктов геодезической разбивочной основы по адресу: Московская область, Одинцовский район, городское поселение Новоивановское, ИЦ «Сколково»;
- технический отчет о выполненных работах по восстановлению пункта опорной геодезической сети города Москвы по адресу «Технопарк» Сколково, 1 очередь;
- технический отчет о выполнении геодезических работ по восстановлению опорных пунктов геодезической разбивочной основы на территории инновационного центра «Сколково», 2014 г.;
- акт обследования и контрольных измерений пунктов ГРО от 26.06.2015 г. (с приложением ведомости и фотоматериалов обследования пунктов ГРО от 25.06.2015 г.);
- дефектный акт от 26.06.2015 г. на пункты ГРО №№ Sk2, Sk4, Sk6, Sk15, Sk16 (с приложением фотоматериалов обследования пунктов ГРО);
- дефектный акт от 26.06.2015 г. на пункты ГРО №№ Sk1, Sk3, Sk5, Sk7, Sk8, Sk10, Sk11, Sk14, Sk18, Sk21, Sk22, Sk24, Sk25, Sk28, RP80170, 79752, 79705, 79765, 79734, 79769, 80128, 79737, 79759, 79766, 79756.

## **2.7. Сведения о нуждах заказчика:**

Благоустройство и восстановление геодезической разбивочной основы (ГРО) для строительства необходимо для проведения разбивочных работ при производстве строительно-монтажных работ, а также выполнения контрольных исполнительных съемок, контрольного обмера построенного объекта и определений деформаций конструктивных элементов объекта в период строительства и эксплуатации.

## **2.8. Цель закупки:**

Отбор исполнителя на выполнение комплекса работ по благоустройству и восстановлению опорных пунктов геодезической разбивочной основы (ГРО) на объектах строительства инновационного центра «Сколково».

## **2.9. Источник финансирования:** бюджет Заказчика

## **2.10. Нормативно-правовая база:**

- Основные положения о государственной геодезической сети российской федерации ГКИНП(ГНТА)-01-006-03, Москва, 2004.
- СП.126.13330.2012. Свод правил. Актуализированная редакция. СНиП 3.01.03-84, Геодезические работы в строительстве.
- СНиП 3.01.01-85\*, Организация строительного производства.
- Руководство по выполнению наблюдений на пунктах ОГС Москвы спутниковыми геодезическими системами, ГКИНП (ОНТА)-01-266-02.
- Основные положения по созданию и обновлению опорной геодезической сети г.Москвы, ГКИНП (ОНТА)-01-268-02, Москва, ГУП «Мосгоргеотрест», 2002.
- Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов, ГКИНП (ГНТА)-03-010-03, Москва, ЦНИИГАиК, 2004.
- Приказ Москомархитектуры от 14.07.2003 №124 "О Геофонде г. Москвы" (вместе с "Положением о Фонде материалов комплексных инженерных изысканий для строительства на территории г. Москвы").

## **3. Характеристики объекта закупки:**

### **3.1. Качественные характеристики:**

Состояние пунктов ГРО, по результатам выполнения работ, должно соответствовать требованиям СП 126.13330.2012.

- Определение плановых координат пунктов должно соответствовать по точности 1-му разряду полигонометрии, т.е. для определения плановых координат восстанавливаемых пунктов, исходные пункты сгущения спутниковой геодезической сети г. Москвы должны быть по точности не ниже 4-го класса полигонометрии. Также, для определения плановых координат восстанавливаемых пунктов использовать геодезические знаки каркасной спутниковой геодезической сети г. Москвы и другие пункты, расположенные на расстоянии, позволяющем производить работы с использованием геодезической спутниковой двухчастной GPS-аппаратуры.

- Определение высотной отметки на восстанавливаемый пункт должно соответствовать по точности 3-му классу нивелирования, т.е. необходимо определить высотную отметку на восстанавливаемом пункте путем геометрического нивелирования не менее чем с двух реперов, точность определения высот которых соответствуют 2-му классу нивелирования. Для передачи отметки на знак разбивочной сети строительной площадки использовать пункты ОГС г. Москвы.

### **3.2. Технические характеристики (состав работ):**

- составить программу работ по благоустройству и восстановлению геодезической разбивочной основы и согласовать её с Заказчиком;

- необходимо выполнить восстановление (изготовление и закладка центров) и определение координат пунктов ГРО №№ Sk2, Sk4, Sk6, Sk15, Sk16, а также их благоустройство (создание окопки и ограждения);

- необходимо выполнить благоустройство пунктов ГРО №№ Sk1, Sk3, Sk5, Sk7, Sk8, Sk10, Sk11, Sk14, Sk18, Sk21, Sk22, Sk24, Sk25, Sk28, RP80170, 79752, 79705, 79765, 79734, 79769, 80128, 79737, 79759, 79766, 79756 (расчистка, восстановление окопки, восстановление ограждения);

- составление технического отчёта о выполненных работах по благоустройству и восстановлению опорных пунктов ГРО на территории инновационного центра «Сколково».

### **3.3. Требования к отчетным материалам:**

При сдаче работ Подрядчик представляет Заказчику следующие материалы:

- программу работ по благоустройству и восстановлению геодезической разбивочной основы, согласованную с Заказчиком - в двух экземплярах и в электронном виде;

- технический отчёт - в двух экземплярах и в электронном виде;

- акт сдачи-приемки выполненных работ (в трёх экземплярах).

Технический отчёт должен состоять из:

#### **Текстовая часть:**

- пояснительная записка.

#### **Графическая часть:**

- схема геодезического обеспечения территории инновационного центра «Сколково»;

- схема спутниковых определений;

- схема сети нивелирования;

- исполнительная схема геодезической разбивочной основы на территории инновационного центра «Сколково»;

- ведомость закрепления знаков ГРО;

- ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания;

#### **Приложения:**

- копии допусков СРО;

- копии свидетельств о метрологической аттестации средств измерений;

- акт о проведении полевого (камерального) контроля и приемки работ;

- протокол уравнивания спутниковых измерений в Московской системе координат;

- протокол уравнивания спутниковых измерений в системе координат МСК-50;



- протокол уравнивания нивелирной сети в Московской системе высот;
- каталог координат и высот пунктов ГРО в Московской системе координат и высот;
- каталог координат и высот пунктов ГРО в системе координат МСК-50 и Балтийской 1977 года системе высот;
- копия акта закладки пунктов;
- абрисы и фотографии местоположения пунктов ГРО;
- чертеж конструкции грунтового репера;

**Примечание:**

Технический отчёт, согласно Приказа Москомархитектуры от 14.07.2003 №124 "О Геофонде г. Москвы", подлежит обязательной передаче в Геофонд г. Москвы.

**4. Сроки выполнения работ:**

- начало работ: со дня подписания договора;
- предоставление на согласование Заказчику программы проведения работ: в течение 5 (пяти) календарных дней с даты заключения договора;
- проведение полевых работ и камеральных работ – в течение 19 (девятнадцати) календарных дней с даты заключения договора;
- предоставление на согласование Заказчику технического отчета – в течение 24 (двадцати четырех) календарных дней с даты заключения договора;
- согласование технического отчета и окончание работ: в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты заключения договора.

**5. Требования к Участникам Процедуры закупки:**

- 5.1. Наличие допуска СРО на проведение инженерно-геодезических изысканий.
- 5.2. Наличие на объекте выполнения работ технических средств и производственных мощностей, необходимых для выполнения работ (комплект двухчастотного GPS (ГЛОНАСС) оборудования для работы в режиме RTK, электронный (оптический) нивелир точность не менее 2").
- 5.3. Ежедневное присутствие на объектах выполнения работ квалифицированных исполнителей (действующий документ о повышении квалификации, наличие профильного образования, приказ о назначении ответственного лица).

**6. Соблюдение антимонопольных требований:**

Необходимо участие как можно большего количества потенциальных Участников Процедуры закупки.



ограждение 2м. х 2м., высота 1.2 м. (0.5 м. в землю)





# Чертеж грунтового 1.5 м репера

