УТВЕРЖДАЮ:
Директор ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации

_____ В.А.Павлюченков
«_____» _____ 2015г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «ППФ «Мастер»

_____ А.В.Марьенко
«_____» _____ 2015г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ООО «Промтерра»

_____ В.Г.Давыдов
«_____» _____ 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ по инженерно-геологическим изысканиям для здания трансформаторной подстанции №20923 по адресу:
г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 6
в рамках выполнения проектно-изыскательских работ для объекта:
«Федеральное государственное бюджетное учреждение «Больница с поликлиникой» Управления делами Президента Российской Федерации, по адресу: г. Москва, Романов пер., д.2/6, стр. 2. Реконструкция здания (в режиме реставрации с приспособлением к современному использованию)»

1. **Функциональное назначение объекта:** техническое.
2. **Уровень ответственности зданий и сооружений:** КС2 — нормальный;

   Степень огнестойкости: II;

   Класс конструктивной пожарной опасности: С0
3. **Вид строительства:** новое строительство.
4. **Сроки проектирования:** сентябрь 2015г. – июнь 2017г.

   Сроки строительства: 2017 – 2020 годы
5. **Местоположение и границы участка строительства**: 125009, г.Москва, Романов переулок, д.2/6, стр.6.
6. **Техническая характеристика объекта:**

   Здание трансформаторной подстанции:
   - этажность (подземная) — 1 (0);
   - площадь застройки — 115 м²;
   - общая площадь — 103 м²;

   К опасным производственным объектам не относится.
   Помещений с постоянным пребыванием людей нет.

7. Цели и виды инженерных изысканий.

а) Цели:

Комплексное изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геолгические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемого объекта с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектных решений, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта проектирования и охраны окружающей среды.

б) Виды:

1. Сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет;
2. Рекогносцировочное обследование;
3. Проходка горных выработок;
4. Полевые исследования грунтов;
5. Гидрогеологические исследования;
6. Лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных вод;
7. Обследование грунтов оснований фундаментов существующих зданий и сооружений.

8. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях:

Отсутствуют

9. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
- Инструкция по инженерно-геологическим и геоэкологическим изысканиям в г. Москве. 2004;
- СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»;
- ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ГОСТ 12071-2014 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов»;
- ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статической обработки результатов испытаний»;
- ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости»;
- ГОСТ 12536-2014 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава»;
- ГОСТ 5180-84 «Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик»;
- ГОСТ 30416-2012 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»;

- ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Метод полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»;
- ГОСТ 20276-2012 «Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»;
- ГОСТ 30672-2012 «Грунты. Полевые испытания. Общие положения»;
- ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Класиификация»;
- ГОСТ 25584-90 «Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации»;
- ГОСТ 23278-2014 «Грунты. Методы полевых испытаний проницаемости»;
- ГОСТ 23740-79 «Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ»;
- ГОСТ 22733-2002 «Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности».

10. Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:

В соответствии с действующими нормативными документами.

11. Дополнительные требования к производству изысканий или отчетных материалов:

- Измерить интенсивность электрохимической коррозии и блуждающих токов в грунтах.
- При наличии карста должны быть выполнены требования п.6.11.4-6.11.9 СП 22.13330.2011 и определён расчётный диаметр карстового провала.
- Провести изыскания для окружающей застройки, попадающей в радиус зоны влияния нового строительства равный 4 глубинам котлована для рассматриваемого здания.
- Предусмотренные в техническом задании требования к полноте, достоверности, точности и качеству отчетных материалов могут уточняться исполнителем инженерных изысканий в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком.
- Назначение и необходимость выполнения отдельных видов работ и исследований, устанавливают в программе инженерно-геологических изысканий.
- Разработанная изыскательская документация является собственностью Заказчика и передача ее третьим лицам без его согласия запрещается.
- Материалы технического отчёта оформить в 5-ти экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре на электронном носителе (текстовая часть в формате *.pdf, *.doc, *.xls, приложения — *.dwg, *.pdf).

12. Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий:

В случае проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов природного и техногенного характера выполнить их детальное изучение и дать рекомендации по снижению их негативного воздействия на окружающую среду и обеспечению устойчивости зданий и сооружений.

13. Наименование и местонахождение Заказчика:

ФГБУ «Дирекция по строительству и реконструкции объектов федеральных государственных органов» Управления делами Президента Российской Федерации
Начальник технического отдела – Кузнецов Алексей Владимирович
Москва, ул.Варварка, д.7.под.1.

E-mail: to-dsr@mail.ru
Тел.: 8(495)624-23-06
Факс: 8(495)624-10-84

Составил _____ Крылов Д.В.