**Приложение 4**

**Дополнительные требования к Подрядчику и к выполняемым работам**

1. **Требования к технико-коммерческому предложению (ТКП):**
   1. Подается в составе тендерной документации. В ТКП должны быть представлены:
      1. Конструкции скважин, способы их сооружения и обеспечения необходимой производительности (технологии бурения, освоения и откачки);
      2. Раскрыт состав тех. средств, машин и механизмов, оборудования и т.п. планируемых для обеспечения выполнения работ;
      3. Претенденты до подачи ТКП на тендер могут ознакомиться с объемом и условиями работ на месте.
   2. Согласование с Заказчиком основных технических решений.
2. **Исходные данные:**
   1. Места расположения скважин выдаются Заказчиком перед непосредственным началом работ. Заказчик имеет право на изменение мест работ с предварительным извещением Подрядчика.
   2. Схематический гидрогеологический разрез:

**tQIV** - Насыпной грунт техногенного происхождения: глыбы, щебень 80-90% заполнитель песок, мощностью до 14 м, категория пород по буримости до VII.

**f,lgQIIIos** - Осташковский водно-ледниковый безнапорный горизонт, озерно-ледниковые, флювиогляциальные отложения: песок серый м/з, ср/з, кр/з с включениями гравия, гальки и валунов, мощностью до 50,0 м, категория пород по буримости до V.

**lQIIIln** - Ленинградский водоупорный слабоводоносный озерный горизонт, озерно-ледниковые отложения: глина плотная зеленовато-серая, без включений мощностью до 6,0 м, категория пород по буримости до III.

**f,lgQIIIpd** - Подпорожский водно-ледниковый напорный горизонт, флювиогляциальные отложения: валунно-гравийно-галечниковые отложения с песчаным заполнителем, мощность до 25,0 м, категория пород по буримости до VII.

**Pz** - Водоносный протерозой-палеозой кристаллический комплекс: щелочные сиениты, ийолит-уртиты, апатит-нефелиновые руды – трещиноватая зона до 10-20 м, категория пород по буримости до IX-X.

1. **Состав и формат отчётной документации:**
   1. Геолого-технические разрезы контрольно-разведочных скважин с данными ГИС, расходометрии и выполненных ОФР, печатный вариант и в формате AutoCAD, таблицы MS Excel 2007 и выше, передаточный формат dxf/dwg.
   2. Паспорта водопонижающих скважин с результатами проведенных работ, печатный вариант и в формате AutoCAD, таблицы MS Excel 2007 и выше, передаточный формат dxf/dwg.
   3. Полевые журналы документации по скважинам (проводимых работ, описания керна и т.п.), печатный вариант и в формате MS Word 2007, MS Excel 2007 и выше.
   4. Акты на все проводимые работы.
   5. При условии бурения с отбором керна, он складируется в согласованном с Заказчиком месте на территории Подрядчика.