

Руководитель АС

(должность начальника подразделения – Инициатора)

Ждан Л.А.

(Ф. И. О. начальника)

(подпись)

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
ДЛЯ
ДОГОВОРА ПОДРЯДА НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОБСЛЕДОВАНИЮ ВО-
ДОСТОЧНО-ДРНАЖНОЙ СЕТИ (ВДС) КОМПЛЕКСА ИВПП-1**

Раздел 1. Требования к предмету закупки

1.1. Общие требования к качеству

Выполнение работ в соответствии с условиями Договора, требованиями СП 121.13330.2019 Свод правил. Аэродромы. СНиП 32-03-96, СП 491.1325800.2020 Аэродромы. Правила обследования технического состояния, СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Часть I. Основные положения.», СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ», Методы определения прочности по контрольным образцам, ГОСТ 30412-96 Дороги автомобильные и аэродромы, Методы измерений неровностей оснований и покрытий. ГОСТ 5180-84. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик

1.2. Требования к техническим характеристикам

1.3. Требования к размерам (заполняется для товаров)

1.4. Требования к упаковке (заполняется для товаров)

1.5. Требования к отгрузке (заполняется для товаров)

1.6. Количество товара, объем работ, услуг

1. Перечень выполняемых работ:

1.1. Подготовительные работы: выполнить анализ проектных решений реконструкции комплекса ИВПП-1 (искусственные покрытия, водосточно-дренажная сеть).

1.2. Обследование искусственного покрытия и водосточно-дренажной сети комплекса

ИВПП-1 с оценкой их эксплуатационно-технического состояния, включающее:

- визуальное обследование участков искусственных покрытий ИВПП-1 и РД-А2, подверженных образованию дефектов;

- выборочное визуальное обследование элементов ВДС (смотровые колодцы, тальвежные колодцы, лотковые ряды, перепуски), расположенных вдоль ИВПП-1 и РД-А2, отбором проб сточных вод и кальцинированных отложений на внутренних поверхностях элементов ВДС;

- визуальное обследование грунтовых участков, прилегающих к ИВПП-1 и РД-А2, а также водоотводной канавы, расположенной с южной стороны аэродрома;

- визуальное обследование закомочного дренажа, расположенного вдоль ИВПП-1, перепусков из закомочных дрен в смотровые колодцы, с отбором проб песчаного грунта, щебня и разрушенного цементобетона из обратной засыпки дрен, а также проб геосинтетических материалов. Обследование выполнить после отрывки не менее 3-х шурфов на глубину порядка 2,0 м;

- визуальное обследование дрен осушителей и дрен собирателей, расположенных вдоль ИВПП-1, перепусков из дрен в смотровые колодцы, с отбором проб щебня из обратной засыпки дрен, а также проб геосинтетических материалов. Обследование выполнить после отрывки не менее 6-и шурфов на глубину порядка 1,8 м.

1.3. Обследование подстилающих грунтов и основания искусственных покрытий комплекса ИВПП-1, РД –А2 с оценкой их эксплуатационно-технического состояния, включающее бурение 9 (девяти) скважин глубиной не менее 6 м на искусственных покрытиях и 6 (шести) скважин глубиной не менее 6 м на грунтовых участках, прилегающих к искусственным покрытиям ИВПП-1. Места расположения скважин уточнить по результатам визуального обследования искусственных покрытий и ВДС. При бурении произвести отбор образцов материалов искусственных оснований, а также грунтов насыпи и естественного основания.

По результатам работ определить геологическое строение участка и гидрогеологические условия территории (существующие горизонты подземных вод, абсолютные отметки их залегания);

1.4. Лабораторные исследования, включающие:

- химический анализ сточных вод и кальцинированных отложений, отобранных в смотровых колодцах ВДС.

- лабораторные испытания разрушенного цементобетона, отобранного из искусственного основания ИВПП с определением следующих характеристик:

- зерновой состав;
- фактическая влажность;
- коэффициент фильтрации.

- лабораторные испытания песчаного грунта, щебня и разрушенного цементобетона, отобранных из обратной засыпки закомочных дрен с определением следующих характеристик:

- зерновой состав;
- фактическая влажность;
- коэффициент фильтрации;
- содержание пылевидных и глинистых частиц в песчаном грунте и щебне;
- содержание глины в комках в песчаном грунте и щебне.

- лабораторные испытания щебня, отобранного из обратной засыпки дрен осушителей с определением следующих характеристик:

- зерновой состав;
- фактическая влажность;
- коэффициент фильтрации;
- содержание пылевидных и глинистых частиц;

- содержание глины в комках.

-лабораторные испытания материалов искусственных оснований, а также грунтов насыпи и естественного основания, отобранных при производстве геологических работ, с определением следующих характеристик:

- гранулометрический состав;
- плотность частиц грунта;
- влажность фактическая;
- плотность сухого грунта;
- плотность грунта;
- коэффициент пористости;
- влажность на границе текучести;
- влажность на границе раскатывания;
- число пластичности;
- показатель текучести;
- коэффициент водонасыщения;
- удельное сцепление в естественном и водонасыщенном состоянии;
- угол внутреннего трения в естественном и водонасыщенном состоянии;
- модуль деформации в естественном и водонасыщенном состоянии;
- коэффициент фильтрации;
- разновидность грунта по ГОСТ 25100-2020.

1.5.Камеральная обработка результатов обследования и лабораторных исследований:

- определение текущего эксплуатационно-технического состояния ВДС комплекса ИВПП-1;

-определение возможных причин образования дефектов в элементах ВДС и искусственных покрытиях;

- анализ причин образования известковых отложений на внутренних поверхностях элементов водосточно-дренажной сети и инженерных коммуникаций комплекса ИВПП-1;

- разработка рекомендаций по приведению систем водоотведения и дренажа комплекса ИВПП-1 в рабочее состояние;

- разработка рекомендаций по ремонту искусственных покрытий;

-разработка технического отчета с рекомендациями по результатам выполненных работ.

2. Результат обследования: Заключение о состоянии ВДС и несущей способности основания искусственных покрытий комплекса ИВПП-1 с разработкой рекомендаций, необходимых для обеспечения работоспособности водосточно-дренажной сети, эксплуатационной пригодности и долговечности искусственных покрытий ИВПП-1 в соответствии со стандартами и требованиями нормативных документов.

3.Оформление отчета: описательная часть, методы обследования, полученные результаты, выводы и рекомендации. Выполнение графической документации: (схем, чертежей, фотографий);

По результатам выполнения работ оформить и передать комплект документации:

- 3 экз. в бумажном виде;

- 1 экз. в отсканированном электронном виде в формате *.pdf;

- 1 экз. разработанных подрядчиком документов в редактируемом формате (*.doc, *.xls, *.dwg и т.п.)

4.Исходные данные: План водосточно-дренажной сети комплекса ИВПП-1, продольные профили основных транспортирующих коллекторов ВДС комплекса ИВПП-1, информация о конструкции искусственных покрытий комплекса ИВПП-1 (ИВПП, РД, МРД), продольный и поперечный профили ИВПП-1 – предоставляется Заказчиком.

Раздел 2. Место, сроки (периоды), иные условия закупки

2.1. Место поставки товара, выполнения работ, оказания услуг (указывается, если отличается от места нахождения Общества)

г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д.41, лит. ЗИ, ИВПШ-1

2.2. Сроки (периоды, стадии) поставки товара, выполнения работ, оказания услуг

Работы выполняются в рамках действующего аэродрома, в период с даты подписания Договора по 30 сентября 2023г. Конкретные сроки выполнения работ определяются в соответствии с письменным Уведомлением Заказчика. Время производства работ: день, ночь, круглосуточно (в зависимости от штатной ситуации).

2.3. Иные условия поставки товара, выполнения работ, оказания услуг

2.3.1. Подрядчик обязан самостоятельно оформить пропуски для доступа своих сотрудников, спец. техники и оборудования в контролируемую зону аэропорта «Пулково». Доступ работников и транспортных средств Подрядчика, а также привлекаемых третьих лиц (Субподрядчиков) на территорию Заказчика производится согласно установленному пропускному режиму. Ознакомиться с условиями пропускного режима и образцами заявок на получение пропусков можно на официальном сайте: <http://www.pulkovoairport.ru>.

Расходы на изготовление пропусков в контролируемую зону аэропорта для работников и/или транспортных средств Подрядчика несёт Заказчик. Подрядчик должен подготовить все необходимые документы и подать их для оформления в течение 2 (двух) рабочих дней с момента подписания Сторонами Договора. **Срок изготовления пропусков ориентировочно составляет 90 рабочих дней.**

При подготовке коммерческих предложений в рамках настоящей закупки необходимо учесть, что в настоящее время участились случаи отказов органами внутренних дел и Федеральной службы безопасности в выдаче пропусков в контролируемую зону аэропорта «Пулково» лицам, не имеющим российского гражданства.

2.3.2. Подрядчик обязан обеспечить соблюдение своими сотрудниками соблюдение требований безопасности полетов, техники безопасности и пожарной безопасности при производстве работ

2.3.3. Подрядчик обязан обеспечить своих сотрудников, производящих работы на территории заказчика, спец. одеждой и сигнальными жилетами 2 класса защиты.

2.3.4. Для использования автотранспорта и средств механизации (бульдозеры, экскаваторы, краны, грузовики и т.п.), Подрядчик обязан застраховать риск ответственности по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда жизни, здоровью или имуществу других лиц, которые могут возникнуть в процессе выполнения работ.

Страховая сумма: не менее рублевого эквивалента 1 000 000 долларов США (по курсу ЦБ РФ на день заключения договора страхования), на весь срок действия настоящего Договора. В договоре страхования должен быть указан весь автотранспорт и/или средства механизации, используемые Исполнителем при выполнении работ, либо должно быть указание на неограниченное количество ТС, на которые распространяется страхование. Страхование должно распространяться на контролируемую зону аэропорта «Пулково» и прилегающую территорию в радиусе 50 метров.

Размер франшизы не должен превышать рублевого эквивалента 1 000 долларов США (по курсу ЦБ РФ на день заключения договора страхования).

Копия страхового полиса (заверенная печатью и подписью руководителя Исполнителя) должна быть предоставлена Заказчику в срок не позднее 5 (пяти) дней с даты заключения Договора.

2.3.5. В цену контракта включены все расходы, связанные с выполнением контракта, в том числе: стоимость выполнения работ, стоимость используемых строительных материалов, конструкций и оборудования, транспортные расходы, уплата налогов, таможенных пошлин, сборов, страхование и другие обязательные платежи.

Подрядчик самостоятельно обеспечивает производство работ всеми необходимыми материалами, оборудованием и инструментами

Раздел 3. Требования к потенциальному поставщику

3.1. наличие прав на осуществление определенных действий (деятельности):

3.1.1 лицензии;

3.1.1 участие в профессиональных объединениях: участник закупки должен быть включен в Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства.

3.1.2 Участник закупки должен иметь допуск к следующим видам деятельности по ОКВЭД, подтвержденных выпиской из Единого государственного реестра юридических лиц:

- 71.12. «Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях»;
- 71.20. «Технические испытания, исследования, анализ и сертификация»;
- 72.19. «Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук».

3.1.3 Участник закупки должен быть членом СРО в области выполнения инженерных изысканий в отношении объектов капитального строительства, в том числе в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов атомной энергетики).

3.1.4 Участник закупки должен быть членом СРО в области подготовки проектной документации в отношении объектов капитального строительства, в том числе в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов атомной энергетики).

3.1.5 Участник закупки должен иметь Аттестат аккредитации испытательной лаборатории, выданный Росавиацией.

3.1.6 допуски, разрешения:

3.1.7 **сертификаты, декларации:** наличие сертификатов соответствия экологической, санитарной и противопожарной безопасности

3.1.8 договор об осуществлении деятельности от имени третьих лиц (например, в качестве официального дилера, поставщика и т. д.);

3.1.9 права на результаты интеллектуальной деятельности (лицензионные договоры, патенты, свидетельства и т. д.);

3.1.10 иные;

3.2. **Квалификационные требования:**

3.2.1 **требования к персоналу:**

3.2.2 **требования к производственным мощностям, технологиям, оборудованию:**

- наличие у Участника закупки в составе организации испытательной лаборатории, аккредитованной на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, с областью объектов испытаний, включающих испытания дорожно-строительных материалов.

3.2.3 наличие мощностей, оборудования позволяющих обеспечить выполнение работ в установленные сроки;

3.2.4 **иные:**

3.2.4.1. Наличие опыта выполнения не менее чем 5 аналогичных работ по обследованию искусственных покрытий и ВДС аэродромов, выполненных в течение последних 3-х лет, подтвержденного Актами сдачи-приемки выполненных работ на общую сумму не менее 8,0 млн. рублей.

3.2.4.2 Потенциальный поставщик обязательно должен предоставить документы, подтверждающие правоспособность юридического лица:

- заверенную копию или сверенную с подлинником ксерокопию устава юридического лица, содержащую реквизиты регистрирующего органа;

- свидетельство о государственной регистрации юридического лица, выданное после 01.07.2002 г.; для иностранной компании – аналог документа, подтверждающего государственную регистрацию компании – Сертификат инкорпорации (The Certify of Incorporation);

- выписку из Единого государственного реестра юридических лиц (ЕГРЮЛ) по состоянию на текущий год; для иностранной компании – документ, подтверждающий существование компании в настоящее время – выписка из торгового реестра (The Extract of the Trade Register);

- документы, подтверждающие полномочия руководителя юридического лица и его представителей (решение учредителей/акционеров об избрании руководителя, доверенность на подписанта);

- документы (копии договоров, актов выполненных работ), подтверждающие опыт выполнения аналогичных работ на соответствующем рынке (в т.ч. подтверждающие опыт работы в аэропортах (при наличии));

- смету в ТЕР или расчет, включающий основные разделы, обосновывающий расчет цены договора;

Все документы, предоставляемые потенциальным Поставщиком, должны быть заверены печатью и подписью генерального директора потенциального Поставщика. В составе Коммерческого предложения все документы должны быть представлены в сканированных копиях в формате Pdf.