ПРИЛОЖЕНИЕ I: ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ РАЗРАБОТКА СОДЕРЖАНИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ОБУЧАЮЩИХ КУРСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ К ПИЛОТНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ, И ПРОВЕДЕНИЕ ЭКЗАМЕНОВ ДЛЯ ПИЛОТНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ.

ТЗ № 1

1 ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 2
Страна-партнер 2
Заказчик 2
Фон страны 2
Текущая ситуация в секторе 3
Связанные программы и другая донорская деятельность 4
2 ЦЕЛЬ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 4
Общая цель 4
Цель 4
Результаты, которых должен достичь Участник тендера 7
3 ДОПУЩЕНИЯ И РИСКИ 9
Предположения, лежащие в основе проекта 9
Риски 10
4 ОБЪЕМ РАБОТ 10
Общие 10
Географический охват 14
Целевая аудитория 14
Управление проектами 14
5 ЛОГИСТИКА И СРОКИ 15
Место 15
Дата начала и период выполнения задач 15
6 ТРЕБОВАНИЯ 20
Ключевые эксперты 20
Местные эксперты .....
Оборудование 22
7 РЕЗУЛЬТАТЫ .....
Требования к результатам 23
Представление и утверждение результатов 24
8 МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА 24
Определение показателей 24

ENGINE

Программа новых знаний и возможностей для специалистов инжиниринговых компаний Казахстана и Узбекистана

ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стратегия «Европейский союз и Центральная Азия: новое партнёрство в действии» направлена на укрепление отношений и сотрудничества между ЕС и государствами Центральной Азии в следующих областях: образование, торговля, верховенство закона, окружающая среда, транспорт, укрепление диалога по правам человека. .

Региональная программа ЕС «Central Asia Invest» поддерживает развитие частного сектора, а в рамках подпрограммы «Central Asia Invest V» «Повышение конкурентоспособности малого бизнеса» особое внимание уделяется поощрению роста и расширения микро-, малых и средних предприятий. (ММСП) в Центральной Азии.

Проект «Наращивание потенциала отраслевых ассоциаций, обслуживающих инжиниринговые компании Казахстана и Узбекистана» (далее **ENGINE**), контракт №ACA/2019/412-712 реализуется при софинансировании Европейского Союза в рамках трёхстороннего консорциума:

- **Ассоциация** " **CLEANTECH LATVIA** " (CL) (ведущий партнёр)
- **Ассоциация** предприятий водоснабжения и водоотведения Республики Казахстан **«Казахстан Су» Арнасы »** (КСА)
- **Ассоциация инженеров-консультантов Узбекистана** (UzACE).

Цели проекта:

- **усилить роль и компетентность центральноазиатских профессиональных ассоциаций** в их способности поддерживать и предлагать свои услуги ММСП, влиять на политику в своих интересах, с целью повышения конкурентоспособности ММСП на внутреннем и международном рынках, помогать наращивать профессиональный потенциал предпринимателей в целях стимулирования создания рабочих мест и развития ММСП;
- **поддерживать и развивать компетенции и структуру Ассоциаций** обеспечивать обучение и повышение квалификации своих членов;
- **улучшить управленческие, деловые и технические навыки ММСП и отдельных инженеров** через программы наращивания потенциала.

Страна-Заказчик в рамках конкурсного отбора

Республика Узбекистан

Заказчик в рамках конкурсного отбора

Ассоциация инженеров-консультантов Узбекистана (UzACE)

Адрес: Республика Узбекистан, город Ташкент, пр-т Мустакиллик - 66

Эл.почта: info_engine@uzace.uz

История страны

Несмотря на политические вызовы и другие препятствия, растущая экономика Узбекистана является наиболее привлекательной страной Центральной Азии для инвестиций. Присутствие международных финансовых институтов в регионе ежегодно увеличивается, и страна сталкивается с нехваткой высококвалифицированных и опытных инженеров-строителей при разработке, реализации и последующей эксплуатации инвестиционных проектов как в государственном, так и в частном секторах.

Растущий инвестиционный интерес и потребность в хорошо продуманных инвестиционных проектах открывают огромные возможности роста и диверсификации для узбекских ММСП. В современных условиях развития водного сектора и активизации деятельности по достижению целей устойчивого развития стран Центрально-Азиатского региона

необходимо продолжать активно привлекать в него инвестиционный потенциал, в том числе стимулируя и расширяя ММСП в рамках успешного развития.

В этих условиях важным аспектом является внедрение процесса сертификации специалистов в различных отраслях. Страна имеет прямую заинтересованность в развитии системы сертификации инженеров, как минимум, в двух аспектах. Во-первых, профессиональная сертификация – это своеобразная гарантия качества соответствия компетенций специалистов установленным требованиям. Во-вторых, наличие сертифицированных инженеров даёт ряд преимуществ: стимулирование систематического повышения квалификации инженерных кадров; повышение надёжности работы; повышение конкурентоспособности; возможность участия в международных тендерах и лояльные условия заключения международных контрактов с партнёрами из стран, в которых признается сертификация профессиональных инженеров.

По общепринятым стандартам, формированием профессиональных стандартов и реализацией процесса сертификации занимаются негосударственные структуры – профессиональные Ассоциации, которые объединяют представителей профессиональных сообществ в разных отраслях. Внедрение и развитие системы сертификации профессиональных инженеров в Узбекистане позволит создать открытую систему совершенного нового для страны уровня оценки качества специалистов, прозрачную и понятную, как с точки зрения процедуры реализации, так и с точки зрения смыслового значения именных сертификатов для их обладателя.

Поэтому сертификация специалистов в водном секторе и внедрение процесса их сертификации позволит повысить профессиональный потенциал и профессиональную компетентность инженеров, что обеспечит получение профессиональных знаний и умений в отдельных областях (технических, технологических, финансовых, экономических, экологических, нормативно-правовых и других аспектах) развития водного хозяйства, что в дальнейшем будет способствовать развитию ММСП, как важного фактора стимулирования инвестиций и развития частного сектора экономики.

Текущая ситуация в отрасли

Традиционно проектированием объектов инфраструктуры в Узбекистане занимались государственные предприятия и институты, у которых были свои требования к квалификации инженеров, что в последние годы постепенно привело к стагнации. Стандартизация многих практик гражданского строительства во всем мире (особенно в странах ЕС) привела к единым требованиям к профессиональной квалификации инженеров. В то же время эти процессы были упущены институтами в Центрально-Азиатском регионе, и в настоящее время государственные компании отстают от конкурентов из-за рубежа, а частный рынок строительных услуг только зарождается.

Поскольку крупные проекты развития водного хозяйства сохраняют прочные позиции как инвестиционное привлекательные для региона (особенно Узбекистана), необходимо развитие передовых практик подготовки инженеров-водников, а также создание системы сертификации по международным стандартам, чтобы быть приоритетным сегментом внедрения моделей устойчивого развития в регионе. За последние 2 года на развитие водной инфраструктуры было направлено большое количество финансовых средств, в том числе при поддержке крупных международных инвестиционных проектов со стратегической целью достижения 90%-ного обеспечения населения питьевой водой.

Среди препятствий на пути развития частных инжиниринговых услуг в Центральной Азии – относительно слабый институциональный потенциал бизнес-ассоциаций инженерных ММСП, представляющих интересы мелких игроков рынка (МНИ). В то время как техническая экспертиза таких ассоциаций (унаследованная от советской/постсоветской системы технического образования) остаётся достаточно сильной, болевые точки центральноазиатских Ассоциаций заключаются в отсутствии экспертизы и опыта в бизнес-практиках, практиках

устойчивого развития, стратегическом планировании и развитии сетевого партнёрства. Что касается Узбекистана, Ассоциация инженеров-консультантов Узбекистана (UzACE) была создана в 2018 году. UzACE с 2019 года является членом FIDIC (Международной Федерации Инженеров Консультантов). Негосударственная и некоммерческая организация (ННО) UzACE добровольно объединяет юридических и физических лиц, профессионально занимающихся выполнением в Республике Узбекистан проектных, инжиниринговых работ, а также консультационных услуг в сфере строительства и оказывает содействие путем координации сотрудничества и повышения квалификации ее членов при выполнении проектных, инжиниринговых работ, оказании консультационных услуг в Узбекистане. В задачи UzACE также входит решение вопросов всесторонней поддержки проектных, инжиниринговых и консалтинговых организаций республики, технических вузов, их интегрирования с ведущими международными организациями и ассоциациями инженеров-консультантов в целях внедрения новейших достижений и инновационных подходов в проектировании, строительстве и управлении проектами, обучения и повышения квалификации проектировщиков, инженеров-консультантов, экспертов и работников групп реализации проектов. UzACE является мостом, соединяющим и укрепляющим международное сотрудничество с представителями мировой индустрии инжиниринга, поэтому основной целью, преследуемой UzACE, является повышение статуса узбекских инженеров и консультантов на международном рынке, путём внедрения системы международной сертификации инженеров-консультантов и проектировщиков, строителей, специалистов авторского и технического надзора.

Одной из основных целей проекта ENGINE является обмен европейскими знаниями с инженерными ассоциациями UZACE и KSA и продвижение институционального потенциала этих ассоциаций для создания сети местных и международных связей для дальнейшего роста.

Связанные программы и другая донорская деятельность

Поощрение самых инновационных инженерных практик, устойчивого использования природных ресурсов и привлечения ММСП к инженерным услугам соответствует следующим национальным и международным программам и документам:

- Программа Организации Объединённых Наций по окружающей среде;
- Экологизация экономики в восточных районах программа;
- Резолюция 70/1 Генеральной Ассамблеи Организации Объединённых Наций, Повестка дня на период до 2030 года;
- Постановление правительства Республики Узбекистан «Об утверждении Порядка обязательной аттестации специалистов в области гражданского строительства и строительства» (2018 г.);
- Указ Президента Республики Узбекистан «О дополнительных мерах по совершенствованию государственного регулирования в сфере строительства» (2018 г.);
- Концепция перехода к «зелёной» экономике до 2050 года

ЦЕЛЬ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Общая цель

Общей целью тендера является **укрепление институционального потенциала UZACE и ММСП,** предоставление многосторонних и конкурентоспособных услуг инжиниринговым компаниям **путём создания рабочих групп из экспертов/ организаций (Лот №1, Лот №2) для разработки и внедрения добровольной сертификации специалистов авторского надзора и специалистов по проектированию, осуществляющих свою деятельность в сфере водоснабжения и канализации.**

Цели

Лот №1.

1) Разработать систему по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024.

2) Разработать и внедрить систему, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов.

3) Подготовить полный пакет документов для подачи в Центр по аккредитации, состоящий из:

- Формы титульного листа;
- Порядка хранения и управления документацией;
- Формы заявки аккредитации;
- Процедуры проведения экзамена;
- Формы области аккредитации;
- Порядка внутреннего аудита;
- Требований к экзаменаторам;
- Корректирующих действий;
- Порядка подачи жалоб и апелляций;
- Устава Совета по сертификации;
- Схемы сертификации и оценка уровня знаний;
- Политики беспристрастности;
- Руководства по качеству;
- Политики профессиональной этики.

4) Разработать механизм, позволяющий вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.

Лот № 2.

1) Разработать блоки вопросов и задач для определения уровня знаний и навыков сертифицируемых инженеров-проектировщиков, а также методы проверки знаний.

2) Создать группу, состоящую из высококвалифицированных и признанных специалистов, готовую оценить знания и уровень квалификации сертифицируемых инженеров;

3) Провести пилотную сертификацию группы специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации;

4) Проанализировать и выявить недостатки по результатам пилотной сертификации;

5) Доработать и адаптировать программу с учетом выявленных недостатков;

6) Разработать механизм мониторинга для оценки работы и эффективности системы сертификации.

Основными задачами являются:

Лот №1.

1) Провести конкурсный отбор экспертов/специализированных организаций для:

1.1. Разработки системы по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024.

1.2. Разработки и внедрения системы, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов.

1.3. Подготовки полного пакета документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящий из:

- Формы титульного листа;
- Порядка хранения и управления документацией;
- Формы заявки аккредитации;
- Процедуры проведения экзамена;
- Формы области аккредитации;
- Порядка внутреннего аудита;
- Требований к экзаменаторам;
- Корректирующих действий;
- Порядка подачи жалоб и апелляций;
- Устава Совета по сертификации;
- Схемы сертификации и оценка уровня знаний;
- Политики беспристрастности;
- Руководства по качеству;
- Политики профессиональной этики.

1.4. Разработки механизма, позволяющего вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.

Лот №2.

1. Провести конкурсный отбор экспертов/специализированных организаций для:

1.1. Разработки пилотной учебной программы для 2-х групп по подготовке к экзаменам специалистов, желающих пройти добровольную сертификацию по 2 специальностям (проектирование в сфере водоснабжения и канализации, авторский надзор в сфере водоснабжения и канализации).

1.2. Для сопоставления норм и строительных стандартов в соответствии с законодательством РУз.

1.3. Проведения онлайн/оффлайн пилотного учебного курса для 2-х групп по подготовке к экзаменам специалистов, желающих пройти добровольную сертификацию по 2 специальностям (проектирование в сфере водоснабжения и канализации, авторский надзор в сфере водоснабжения и канализации) продолжительностью по 8 часов для каждой из вышеуказанных групп.

1.4. Сбора отзывов участников пилотного курса для 2-х групп по подготовке к экзаменам специалистов, желающих пройти добровольную сертификацию обучения и оценки результатов.

2. Провести конкурсный отбор экспертов для:
   2.1. Проведения пилотной сертификации.
   2.2. Разработки списка экзаменационных вопросов и ответов для проведения добровольной сертификации по 2 специальностям (проектирование в сфере водоснабжения и канализации, авторский надзор в сфере водоснабжения и канализации) с привлечением отобранных на конкурсной основе экспертов.
   2.3. Разработки методологии оценки знаний на основе результатов экзаменов и методологии оценки разработанной инженерами проектной документации на основе руководства по качеству с привлечением отобранных на конкурсной основе экспертов.
3. Провести конкурсный отбор экспертов для:
   3.1. Формирования и работы в составе квалификационной комиссии по сертификации, путем прохождения собеседования с международным экспертом для определения уровня квалификации специалиста, претендующего на должность эксперта в составе экзаменационной комиссии.
   3.2. Проведения процедуры оценки успешно завершённых проектов, специалистов по проектированию путем составления критерий оценки проектов для определения уровня компетентности сертифицируемого специалиста по проектированию.

Результаты, которые должны быть достигнуты участником тендера

Лот №1.

1. Разработана система по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024. До 18 сентября 2023 года.

2. Разработана и внедрена система, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов. До 18 сентября 2023 года.

3. Подготовлен полный пакет документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящий из:

   - Формы титульного листа;
   - Порядка хранения и управления документацией;
   - Формы заявки аккредитации;
   - Процедуры проведения экзамена;
   - Формы области аккредитации;
   - Порядка внутреннего аудита;
   - Требований к экзаменаторам;
   - Корректирующих действий;
   - Порядка подачи жалоб и апелляций;
   - Устава Совета по сертификации;
   - Схемы сертификации и оценка уровня знаний;
   - Политики беспристрастности;
   - Руководства по качеству;

- Политики профессиональной этики.

4. Разработан механизм, позволяющий вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др. До 28 сентября 2023 года.

Лот №2.

1. Разработана программа и содержание (темы) пилотного курса обучения для 2 (двух) групп, продолжительностью (по 8 часов),а также их успешное проведение, разработанных на русском языке для специалистов в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации и для специалистов в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации, желающих пройти добровольную сертификацию, разработанные и утверждённые Правлением UZACE.

2. Подготовлены учебные материалы в формате PPT для 2 (двух) курсов, разработанных на русском языке для специалистов в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации и для специалистов в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации, желающих пройти добровольную сертификацию.
3. Обучено онлайн/оффлайн 2 группы специалистов в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации и специалистов в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации, в каждой не менее 20 специалистов (до 23 сентября 2023 г.)
4. Получены отзывы от всех участников 2 (курсов) курсов на русском языке и краткое изложение полученных отзывов на английском языке.
5. Разработан список экзаменационных вопросов (125 вопросов по 8 обязательным темам), критерии оценки результатов и методология оценки квалификации специалистов для проведения добровольной сертификации по 2 специальностям (проектирование в сфере водоснабжения и канализации, авторский надзор в сфере водоснабжения и канализации), должны быть разработаны и утверждены Правлением UZACE. (Прил. №1)
6. Разработано руководство по качеству для заявителей по минимальным требованиям к разработанной инженерами проектной документации (распространяется на специалистов по проектированию), критерии оценки результатов и методология оценки квалификации специалистов должны быть разработаны и утверждены Правлением UZACE.
7. Разработаны рамки вопросов для защиты проекта (темы, уровень сложности, как выбрать, какие из них важно задать кому) специалистами по проектированию, утверждены Правлением UZACE.
8. Проведены защиты проектов и экзамены в пилотном режиме (до 29 сентября 2023 года.) Не менее 20 специалистов, половина из которых представляет ММСП, должны успешно пройти весь процесс оценки квалификации. (3 ч. на письменную часть экзамена).

Экзамен будет состоять из 1-ой части для сертифицируемых по авторскому надзору и из 2-х частей для специалистов по проектированию:

- Специалисты по авторскому надзору в сфере водоснабжения и канализации.

1 - письменный экзамен. Должен состоять из 5 заданий, на которые необходимо дать развёрнутый ответ.

- Специалисты по проектированию в сфере водоснабжения и канализации.

1 – Оценка экспертом проекта, реализованного сертифицируемым. Предварительно собирается информация о проекте согласно требованиям эксперта и сертифицируемым подготавливается презентация с упоминанием информации касательно доли участия в проекте с поэтапной распиской своих обязанностей и выполнения работ. После презентации, экспертом задается не менее 2-х вопросов, по тематике проекта, на которые сертифицируемому необходимо дать развернутый ответ.

2 - письменный экзамен. Должен состоять из 5 заданий, на которые необходимо дать развёрнутый ответ.

- Сертифицируемым специалистом заранее собирается пакет информации по проекту, представленному для защиты.
- Экспертом классифицируется проект по распределению: подходит для рассмотрения/ не подходит для рассмотрения.

9. Процесс сертификации прошло не менее 20-и специалистов половина из которых представляет ММСП
10. Проведен опрос участников по завершению пилотной сертификации путем заполнения опросительных анкет.
11. Оценен и адаптирован процесс сертификации специалистов авторского надзора и проектирования в сфере водоснабжения и водоотведения для дальнейшей работы по имплементации системы сертификации в РУз.

ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ И РИСКИ

Предположения, лежащие в основе проекта

CL разработала внутренние процедуры и в течение первого года внедрения ENGINE много работала над улучшением понимания Партнёров и обеспечением соответствия проекта положениям Проекта. Для UZACE ENGINE является первым проектом, финансируемым ЕС, который они реализуют в качестве со-бенефициаров, поэтому он повышает риск несоответствий или несоответствий правилам, поэтому партнёры регулярно контролируются.

Целью проекта является повышения технического и управленческого потенциала персонала партнёров проекта и бенефициаров путём разработки и внедрения добровольной сертификации специалистов авторского надзора и специалистов по проектированию, осуществляющих свою деятельность в сфере водоснабжения и канализации.

Поскольку существуют риски, которые могут привести к полной или частичной приостановке деятельности в рамках проекта в стране Заказчика, мы предполагаем **следующие сценарии** реализации Контракта:

Сценарий А

Под Сценарием А подразумевается проведение учебного курса (онлайн/оффлайн) и самой сертификации специалистов в очном формате. Пилотная сертификация считается успешной при прохождении сертификации не менее 20 специалистами.

Сценарий В

Под Сценарием В подразумевается проведение только учебного курса. Пилотный учебный курс по сертификации проводится на платформе ZOOM, на котором рассказывается опыт Латвии по части сертификации специалистов и преимущества самого процесса сертификации. Потенциальные поставщики должны быть готовы к Сценарию А как к приоритету №1. По стратегическому решению партнеров Сценарий А может быть реализован частично и вступает в силу сценарий В.

Риски

1) На эффективность процесса сертификации может негативно повлиять разный уровень базовых знаний участников, что в совокупности может повлиять на достигаемый результат по минимальному количеству сертифицированных специалистов.

Чтобы свести к минимуму этот риск, этому фактору будет уделено особое внимание в период проведения учебного курса по пилотной сертификации.

ОБЪЕМ РАБОТ

Общий

Лот №1.

1. Разработка системы по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024.

2. Разработка и внедрение системы, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов.

3. Подготовка полного пакета документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящего из:

    - Формы титульного листа;
    - Порядка хранения и управления документацией;
    - Формы заявки аккредитации;
    - Процедуры проведения экзамена;
    - Формы области аккредитации;
    - Порядка внутреннего аудита;
    - Требований к экзаменаторам;
    - Корректирующих действий;
    - Порядка подачи жалоб и апелляций;
    - Устава Совета по сертификации;
    - Схемы сертификации и оценка уровня знаний;
    - Политики беспристрастности;
    - Руководства по качеству;
    - Политики профессиональной этики.

4. Разработка механизма, позволяющего вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.

Лот №2.

1. Разработка содержания и материалов учебного курса для 2-х групп продолжительностью (по 8 часов) для специалистов в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации и для специалистов в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации, желающих пройти добровольную сертификацию;
2. Проведение и оценка учебного курса по пилотной сертификации.
3. Разработка 125 вопросов по 8 обязательным темам), критерии оценки результатов и методология оценки квалификации специалистов для проведения добровольной сертификации по 2 специальностям (проектирование в сфере водоснабжения и канализации, авторский надзор в сфере водоснабжения и канализации).
4. Проведение пилотной сертификации.
5. Подведение итогов пилотной сертификации и адаптация процесса сертификации для дальнейшей работы.

Описание задания

Лот №1.

1) Подготовить и разработать следующее:

№	Методология/ действия/ ожидаемые результаты
1.1.	Создать рабочую группу, состоящую из Нанимающего органа и привлечённого эксперта/экспертов/организации для разработки системы по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024.
1.1.1.	**Подготовка полного пакета документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящего из:** • Формы титульного листа; • Порядка хранения и управления документацией; • Формы заявки аккредитации; • Процедуры проведения экзамена; • Формы области аккредитации; • Порядка внутреннего аудита; • Требований к экзаменаторам; • Корректирующих действий; • Порядка подачи жалоб и апелляций; • Устава Совета по сертификации; • Схемы сертификации и оценка уровня знаний; • Политики беспристрастности; • Руководства по качеству; • Политики профессиональной этики.

2) Подготовить и разработать следующее:

№	Методология/ действия/ ожидаемые результаты

1.1.	Создать рабочую группу, состоящую из Нанимающего органа и привлечённого эксперта/экспертов/организации для разработки и внедрения системы, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов.
1.1.1.	Разработать механизм, позволяющий вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.

Лот №2.

1) **Разработать содержание следующей учебной программы:**

№	Методология/ действия/ ожидаемые результаты
1.1.	Создать рабочую группу, состоящую из Нанимающего органа и привлечённого эксперта/экспертов/организации для проведения пилотного учебного курса не менее 8 ч. на каждую группу специалистов, сертификации и отбора в состав квалификационной комиссии.
1.1.1.	**Разработать содержание учебного курса и провести учебный курс:** Продолжительность – не менее 8 часов на каждую группу специалистов. Разработка вводных учебных программ для предварительного слушания перед процессом сертификации для: 1) Специалистов, осуществляющих проектирование в сфере водоснабжения и канализации по теме «Проектирование систем водоснабжения и канализации» (не менее 8 часов); 2) Специалистов авторского надзора, осуществляющих свою деятельность в сфере водоснабжения и канализации «Авторский надзор в системах водоснабжения и канализации» (не менее 8 часов). Программа должна включать в себя предварительную информацию для ознакомления с блоками экзаменационных вопросов, а также регламент системы оценки и процедуру проведения экзамена.
1.1.2.	**Содержание вышеупомянутых тем должно включать, но не ограничиваться следующими темами:**
	Сопоставить Латвийские строительные стандарты со стандартами Узбекистана согласно Приложения 1.
	В программу обучения необходимо включить все указанные в Приложении №1 (Классификатор тем) темы.
	Провести обучение специалистов авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации на 8 часов.
	Провести обучение специалистов, осуществляющих проектирование в сфере водоснабжения и канализации на 8 часов.

2) **Оценить результаты пилотного курса и внести окончательные коррективы в программы обучения**

№.	*Методология/ действия/ ожидаемые результаты*
2.1.	Разработать анкету для участников пилотных групп для оценки качества, актуальности и организации пилотного учебного курса.
2.2.	Провести опрос и оценить качество, актуальность и организацию каждого пилотного учебного курса.
2.3.	Подготовить резюме по результатам каждого учебного курса и представить их рабочей группе.
2.4.	Внести окончательные коррективы в программу обучения в соответствии с местными потребностями в Узбекистане и подготовить окончательные программы обучения к коммерциализации.

3) <u>Подготовить и предоставить экзаменационные вопросов по курсу</u>

№.	*Методология/ действия/ ожидаемые результаты*
3.1.	Подготовка закрытых вопросов с примерными характеристиками ответов (минимальная и максимальная информация, которая должна быть предоставлена испытуемым) по всем вышеперечисленным разделам, с разъяснением ответов для экзаменующихся.
3.2.	Информация по классификатору тем, необходимых для составления экзаменационных вопросов находится в Приложении №1.

4) <u>Разработка методологии (специалисты по проектированию систем водоснабжения и канализации)</u>

№.	*Методология/ действия/ ожидаемые результаты*
4.1.	Разработка методологии оценки завершённых проектов, представленных специалистами, осуществляющими свою деятельность в сфере проектирования отрасли водоснабжения и канализации.

5) <u>Провести пилотную сертификацию</u>

№.	*Методология/ действия/ ожидаемые результаты*
5.1.	Пилотная сертификация подразумевает проведение экзаменационных испытаний для сертифицируемых: 1) Письменный экзамен из 5 закрытых вопросов для специалистов авторского надзора в сфере водоснабжения и водоотведения 2) Защита проекта для специалистов, сертифицирующихся, как специалисты по проектированию в сфере водоснабжения и водоотведения. А также письменный экзамен из 5 закрытых вопросов для этих же специалистов, соответственно. • Сертифицируемым специалистом заранее собирается пакет информации по проекту, представленному для защиты, и передается уполномоченному эксперту в срок не менее 7 рабочих дней до начала пилотного курса по подготовке к экзаменам. • Экспертом классифицируется проект по распределению: удовлетворяет условия/не удовлетворяет условия. В случае, если проект удовлетворяет все требования, то проводится оценка представленного к защите проекта и допуска к экзаменационным испытаниям.

5.2.	Предварительная программа на проведение сертификационных мероприятий находится в Приложении №3 к настоящему ТЗ.
5.3.	Информация по схеме сертификации находится в Приложении №2 к настоящему ТЗ.
5.4.	Задачей эксперта, является контроль за всем процессом пилотной сертификации в очном формате.
5.5.	Оценка ответов участников на экзаменационные вопросы.
5.6.	Подведение итогов, доработка и адаптация программы пилотной сертификации с учетом выявленных недостатков.

Географическая область, которую необходимо охватить

Участники пилотного учебного курса по сертификации и пилотная сертификация охватывают бенефициаров проекта в Узбекистане.

Целевая аудитория

Целевая аудитория:

6) **не менее 20 участников**, из них:
   a. 50% участников – специалисты в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации;
   b. 50% участников - специалисты в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации.

7) **Требования к визуальной идентификации и шаблоны, предоставленные Участником тендера, должны соблюдаться в рамках проекта ENGINE (с обязательным логотипом ЕС и логотипом Central Asia Invest).**

Управление проектом

Ответственный орган:

Ассоциация инженеров-консультантов Узбекистана (UzACE)

Адрес: Республика Узбекистан, город Ташкент, пр-т Мустакиллик – 66

тел. + 998 78 113-02-80 (601); +998 90 174 94 45; +998 95 120 44 40

Эл.почта: info_engine@uzace.uz

Руководитель: Хадича Ташева

Сруктура управления

Партнёры по проекту ENGINE в Узбекистане - UZACE будет нести ответственность за согласование времени и даты пилотного обучения и обеспечение участия целевой аудитории. UZACE укажет в соглашении контактное лицо, которое будет отвечать за общение с Ведущим партнером- CL.

Мероприятия, указанные в Техническом задании, будут координироваться партнером ENGINE в Узбекистане — UZACE, который будет контролировать все процессы в рамках настоящего ТЗ.

Сотрудники, контрактирующего органа - UZACE будут общаться с Ведущим партнёром, сообщать обо всех проблемах контактным лицам Партнёров и координировать предоставление необходимых дополнительных документов и требуемой информации. Контактное лицо обязано ответить на все вопросы в течение 1 дня.

Помещения, которые должны быть предоставлены заказчиком

Партнеры UZACE предоставят помещение, оборудованное видеопроектором, экраном, флипчартом, столами и стульями (или стульями, оборудованными письменным столом), подходящим для обучения в течение всего дня. Для проведения пилотного курса в онлайн формате, контрактирующий орган обеспечит высококачественную видеозапись вызова ZOOM. Все участники должны быть заранее уверены в стабильном интернете и доступе к приложению ZOOM.

ЛОГИСТИКА И СРОКИ

Расположение

Ташкент, РУз или на платформе ZOOM.

Точные места для Сценария А и В будут предоставлены до подписания контракта.

Дата начала и период выполнения задач: 25.08.2023-29.09.2023

Предполагаемые сроки реализации:

Лот №1.

Задача	**Сроки выполнения**
Создать рабочую группу, состоящую из Нанимающего органа и привлечённого эксперта/экспертов/организации для разработки системы по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024.	**До 11 сентября 2023**
Подготовка полного пакета документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящего из: • Формы титульного листа; • Порядка хранения и управления документацией; • Формы заявки аккредитации; • Процедуры проведения экзамена; • Формы области аккредитации; • Порядка внутреннего аудита; • Требований к экзаменаторам; • Корректирующих действий; • Порядка подачи жалоб и апелляций; • Устава Совета по сертификации; • Схемы сертификации и оценки уровня знаний;	**До** 18 **сентября 2023**

• Политики беспристрастности; • Руководства по качеству; • Политики профессиональной этики.	
Разработать и внедрить систему, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов.	**До 28 сентября 2023 года.**
Разработать механизм, позволяющий вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.	**До 28 сентября 2023 года.**

Лот №2.

Задача	**Сроки выполнения**
Разработка содержания и материалов учебного курса для 2-х групп продолжительностью (по 8 часов) для специалистов в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации и для специалистов в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации, желающих пройти добровольную сертификацию Подготовлены учебные материалы в формате PPT для 2 (двух) курсов, разработанных на русском языке	**До 15 сентября 2023 года.**
Разработаны рамки вопросов для защиты проекта (темы, уровень сложности, как выбрать, какие из них важно задать кому) специалистам по проектированию	**До 19 сентября 2023 года.**
Проведены учебные курсы по пилотной-сертификации	**21-22 сентября 2023 года.**
Разработка билетных вопросов (125 шт) с покрытием 8-и обязательных тем, критерии	**До 22 сентября 2023 года**

оценки квалификации специалистов для проведения добровольной сертификации по 2 специальностям	
Проведение пилотной сертификации. Проведены экзамены в пилотном режиме. Не менее 20 специалистов, половина из которых представляет ММСП, должны успешно пройти весь процесс оценки квалификации.	**До 27 сентября 2023 года.**
Подведение итогов пилотной сертификации и адаптация процесса сертификации для дальнейшей работы.	**До 28 сентября 2023 года.**

Предполагаемая дата сертификации - 26 сентября 2023, а срок выполнения конкурса 22 августа 2023 года.

Проведение пилотного курса для подготовки к экзаменам по сертификации инженеров по 2 специальностям:

1) Специалистов, осуществляющих проектирование в сфере водоснабжения и канализации – 8 часов;

2) Специалистов авторского надзора, осуществляющих свою деятельность в сфере водоснабжения и канализации – 8 часов.

- Разработка пилотного курса обучения (программа и содержание) – до 15 сентября 2023
- Утверждение учебных программ и содержания – до 19 сентября 2023
- Проведение обучения – до 22 сентября 2023
- Оценка результатов обучения и окончательные корректировки программы – до 28 сентября 2023
- Разработан список экзаменационных вопросов – до 22 сентября 2023
- Разработаны рамки вопросов для защиты проекта – до 19 сентября 2023
- Пилотная сертификация – до 27 сентября 2023.

В случае задержки подписания договора срок реализации соответственно продлевается на количество дней просрочки. В случае непредвиденных обстоятельств срок реализации контракта не может быть продлён.

УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ И СРОКИ

1.1 Валюта конкурсного отбора.

Узбекский сум, Евро.

После завершения тендера, объявляются победители, с которыми впоследствии заключаются контракты. Стоимость контракта определяется путем подсчета общих контрактных часов с экспертами. Оплата производится перечислением средств на банковский счет организации, либо на банковскую карту нанятого эксперта согласно ГПХ.

1.2 Предельная стоимость предмета конкурса.

Лот №1.

Наименование работ/услуг	**Стоимость в евро.**
Разработка системы по сертификации специалистов авторского надзора и проектировщиков сферы водоснабжения и канализации, согласно стандарту ISO-17024.	**5 000**
Подготовка полного пакета документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящего из: • Формы титульного листа; • Порядка хранения и управления документацией; • Формы заявки аккредитации; • Процедуры проведения экзамена; • Формы области аккредитации; • Порядка внутреннего аудита; • Требований к экзаменаторам; • Корректирующих действий; • Порядка подачи жалоб и апелляций; • Устава Совета по сертификации; • Схемы сертификации и оценки уровня знаний; • Политики беспристрастности; • Руководства по качеству; • Политики профессиональной этики.	**9 000**
Разработка и внедрение системы, при которой UZACE получит возможность квалифицировать инженеров-проектировщиков с определением уровня теоретической и практической подготовки и полученных навыков, с выдачей персональных сертификатов.	**3 000**

Разработать механизм, позволяющий вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.	**3 000**

Лот №2.

Наименование работ/услуг	**Стоимость в евро**
Разработка содержания и материалов учебного курса для 2-х групп продолжительностью (по 8 часов) для специалистов в области проектирования в сфере водоснабжения и канализации и для специалистов в области авторского надзора в сфере водоснабжения и канализации, желающих пройти добровольную сертификацию Подготовка учебных материалов в формате PPT для 2 (двух) курсов, разработанных на русском языке	**4 000**
Разработка рамок вопросов для защиты проекта (темы, уровень сложности, как выбрать, какие из них важно задать кому) специалистам по проектированию	**1 000**
Проведение учебных курсов по пилотной-сертификации	**2 500**
Разработка билетных вопросов (125 шт) с покрытием 8-и обязательных тем, критерии оценки результатов и методология оценки квалификации специалистов для проведения добровольной сертификации по 2 специальностям	**11 000**
Проведение пилотной сертификации. Проведены экзамены в пилотном режиме. Не менее 20 специалистов, половина из которых представляет ММСП, должны успешно пройти весь процесс оценки квалификации.	**3 000**
Подведение итогов пилотной сертификации и адаптация процесса сертификации для дальнейшей работы.	**2 000**

Стоимость включает в себя все налоги и отчисления, предусмотренные к выплате у источника выплаты согласно Законодательству Республики Узбекистан.

1.3 Условия оплаты.

На основании договора гражданско-правового характера. В срок не позднее 30 календарных дней с даты подписания акта выполненных работ. С учетом налогов и обязательных отчислений, согласно Законодательства Республики Узбекистан.

ТРЕБОВАНИЯ

Обратите внимание, что эксперты в стране-партнере или эксперты из международных/региональных организаций, базирующихся в стране, могут быть утверждены для работы в качестве экспертов только при наличии веских оснований. Обоснование должно быть представлено вместе с тендерной заявкой и должно включать информацию о добавленной стоимости, которую принесёт эксперт, а также доказательство того, что эксперт откомандирован или находится в личном отпуске.

Юридическое либо физическое лицо, выигравшее тендер, в соответствии с регламентом заключения контракта уполномочено вести необходимый набор экспертов по следующим требованиям.

Ключевые эксперты

Эксперты, играющие решающую роль в выполнении контракта, называются ключевыми экспертами.

Тендер предполагает предоставление не менее 1 ключевого эксперта для Лота №1 и не менее 4 ключевых экспертов для Лота №2. Ключевые эксперты Компаний, которые выиграли Тендер (Лот №1 или Лот №2) должны представить подписанные заявления об эксклюзивности и доступности после подписания контракта.

Профиль ключевых экспертов по этому контракту:

Ключевые эксперты должны соответствовать как минимум следующим условиям:

Лот №1.

Должность	Квалификационные требования
Уполномоченный эксперт по сертификации	- высшее профильное образование - опыт работы в области сертификации – не менее 10 лет Владение в полной мере информацией по следующим пунктам: -законодательство о сертификации продукции, работ и услуг; -порядок установления характера сертификации (обязательной, добровольной) продукции, работ, услуг; -системы сертификации; -условия и процедуру проведения сертификации; -требования к оформлению документов, необходимых для получения сертификатов, регистрации деклараций; -сроки и этапы проведения сертификационных процедур органами по сертификации -этику делового общения -методы обработки информации с использованием современных технических средств коммуникации и связи, компьютеров. Местные эксперты: - знание узбекского, русского и английского языка (для разъяснения программы и коммуникации с международными экспертами); Иностранные эксперты: - знание русского и английского языка.

Лот №2.

В составе рабочей группы, выигравшей Лот №2 *как юридическое либо как физические лица, необходимо иметь в составе экспертов по следующим требованиям:*

Сфера деятельности	Квалификационные требования
Проектирование	- высшее профильное образование - опыт работы в сфере проектирования систем водоснабжения и канализации не менее 10 лет. - знание законодательства сферы - иметь специальные (профессиональные) знания (диплом), отвечающие тематике программы; - иметь глубокие теоретические и практические знания в области дисциплин; разбираться в современных научных и практических проблемах преподаваемых дисциплин; знать и учитывать прогрессивные тенденции, складывающиеся в процессе преподавания дисциплин; - ученая степень будет преимуществом - повышение квалификации после базового образования; - практика на производстве (водного хозяйства) не менее 5 лет; - обладать высокой культурой мышления; профессионально владеть навыками ораторского искусства; быть оптимистами; быть сдержанными и доброжелательными; - наличие свободного времени для работы в проекте. Доступность с 10/08/2023
Авторский надзор	- высшее профильное образование - опыт работы в сфере авторского надзора в водном хозяйстве не менее 10 лет. - знание законодательства сферы - иметь специальные (профессиональные) знания (диплом), отвечающие тематике программы; - иметь глубокие теоретические и практические знания в области дисциплин; разбираться в современных научных и практических проблемах преподаваемых дисциплин; знать и учитывать прогрессивные тенденции, складывающиеся в процессе преподавания дисциплин; - ученая степень будет преимуществом - повышение квалификации после базового образования; - практика на производстве (водного хозяйства) не менее 5 лет; - обладать высокой культурой мышления; профессионально владеть навыками ораторского искусства; быть оптимистами; быть сдержанными и доброжелательными; - наличие свободного времени для работы в проекте. Доступность с 10/08/2023 Так же языковые требования:

Сфера деятельности	Квалификационные требования
	Местные эксперты: - знание узбекского, русского и английского языка (для разъяснения программы и коммуникации с международными экспертами); Иностранные эксперты: - знание русского и английского языка.
Программа обучения	- высшее профильное образование - опыт работы в сфере проектирования систем водоснабжения и канализации не менее 10 лет, а также - опыт работы в сфере авторского надзора в водном хозяйстве не менее 10 лет. - знание законодательства сферы - иметь специальные (профессиональные) знания (диплом), отвечающие тематике программы; - иметь глубокие теоретические и практические знания в области дисциплин; разбираться в современных научных и практических проблемах преподаваемых дисциплин; знать и учитывать прогрессивные тенденции, складывающиеся в процессе преподавания дисциплин; - ученая степень будет преимуществом - повышение квалификации после базового образования; - практика на производстве (водного хозяйства) не менее 5 лет; - обладать высокой культурой мышления; профессионально владеть навыками ораторского искусства; быть оптимистами; быть сдержанными и доброжелательными; - наличие свободного времени для работы в проекте.

Общая квалификация и навыки:

1 - Ключевые специалисты имеют отличные знания и навыки по тематике обучения (подтвержденные дипломом, сертификатами или рекомендациями, опытом работы;

2 - Ключевые специалисты имеют практический опыт работы и знание отраслевых стандартов Узбекистана;

3 - Ключевые специалисты имеют профессиональную степень магистра технических наук (предпочтительно в области технологий водоснабжения и водоотведения);

4 - Отличное владение русским и английским языками, устное, письменное и понимание (уровень C1 или C2), согласно руководству по самооценке:

Офисные помещения

UZACE располагает соответствующим учебным залом на 60 чел. и условиями труда, которые способствуют успешному завершению предоставления услуг в рамках объявленного конкурса.

Адрес: г.Ташкент, пр-т Мустакиллик, 66

Оборудование

UZACE располагает соответствующим оборудованием, которые способствуют успешному завершению предоставления услуг в рамках объявленного предмета конкурса.

Адрес: г.Ташкент, пр-т Мустакиллик, 66

Никакое оборудование не должно приобретаться от имени Нанимающего органа.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

Требования к результатам

Согласно задачам, описанным в ТЗ, Участники тендера представляет Заказчику:

Лот №1

1) Подготовлен полный пакет документов, для подачи в Центр по аккредитации, состоящий из:

- Формы титульного листа;
- Порядка хранения и управления документацией;
- Формы заявки аккредитации;
- Процедуры проведения экзамена;
- Формы области аккредитации;
- Порядка внутреннего аудита;
- Требований к экзаменаторам;
- Корректирующих действий;
- Порядка подачи жалоб и апелляций;
- Устава Совета по сертификации;
- Схемы сертификации и оценки уровня знаний;
- Политики беспристрастности;
- Руководства по качеству;
- Политики профессиональной этики.

2) Разработан механизм, позволяющий вести реестр сертифицированных инженеров-проектировщиков, с учетом информации по дисциплине, опыту, выполненным проектам или разделам проектов, квалификационному уровню, отзывам о выполненной работе и др.

Лот №2

1) Программа обучения пилотов и материалы в формате PPT;
2) Проведен пилотный обучающий курс по сертификации, что подтверждается списками участников.
3) Обобщение результатов пилотного курса обучения по сертификации.
4) Отобраны эксперты для состава квалификационной комиссии.

Следует отметить, что на сертификате члена экзаменационной комиссии будет пометка о том, что сертификация является пилотной и носит добровольный характер.

5) Скорректированная программа обучения коммерциализации Узбекистана и Казахстана.
6) Составлены анкетные параметры сертифицируемых по которым происходит отбор участников сертификации.
7) Представлен список экзаменационных вопросов.

8) Проведена пилотная сертификация.

Следует отметить, что на сертификате члена экзаменационной комиссии будет пометка о том, что сертификация является пилотной и носит добровольный характер.

Представление и утверждение результатов

Упомянутые выше результаты должны быть представлены, Контрактирующему органу. Нанимающий орган несет ответственность за утверждение результатов.

Права интеллектуальной собственности

Все права интеллектуальной собственности на материалы, разработанные и поставленные в рамках контракта, становятся интеллектуальной собственностью Заказчика и партнёров по проекту ENGINE.

Участник тендера не должен использовать материалы в рамках данного тендера без письменного согласия Нанимающей организации в течение следующих 3 лет после завершения контракта.

МОНИТОРИНГ И ОЦЕНКА

Определение показателей

Работа будет контролироваться и оцениваться в соответствии со стандартными процедурами ЕС. Мониторинг и оценка исследования будут основываться на периодической оценке прогресса в реализации определенных мероприятий и достижении ожидаемых результатов, указанных, в частности, в настоящем Техническом задании.

ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

Участники, изъявившие желание участвовать в конкурсе, имеют право обратиться к Заказчику для получения разъяснений относительно проводимого конкурса.

Участник конкурса вправе направить Заказчику запрос о даче разъяснений положений конкурсной документации в форме, определённой в объявлении на проведение конкурса. В течение двух рабочих дней с даты поступления указанного запроса Заказчик обязан направить в установленной форме разъяснения положений конкурсной документации, если указанный запрос поступил к заказчику не позднее чем за два дня до даты окончания срока подачи предложений. Разъяснения положений конкурсной документации не должны изменять ее сущность;

Конкурс может быть объявлен конкурсной комиссией не состоявшимся:

- если в конкурсе принял участие один участник или никто не принял участие;

- если по результатам рассмотрения предложений конкурсная комиссия отклонила все предложения ввиду не соответствия требованиям конкурсной документации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДОГОВОРА

По результатам конкурса договор заключается на условиях, указанных в конкурсной документации и предложении, поданном участником конкурса, с которым заключается договор гражданско-правового характера.