

ЗАПРОС Предложений «RFP-2019-01»

<i>Наименование Поставки / Услуг:</i>	Разработка единого портала общественных обсуждений проектов нормативных правовых актов Кыргызской Республики
<i>Дата получения Запроса:</i>	Начиная с 11 июня 2019 г., 09:00
<i>Дата и место предтендерной встречи:</i> Участие oferентов не является обязательным, но рекомендуется.	21 июня 2019 года в 15:00 по адресу: Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720017, у. Коенкозова 4
<i>Дата предоставления Предложения:</i>	Не позднее 13:00 местного времени 1 июля 2019 года
<i>Адрес предоставления Предложения:</i>	Программа USAID по совместному управлению, реализуемая Филиалом Ист-Вест Менеджмент Института Инк в Кыргызстане Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720017, у. Коенкозова 4
<i>Цена предложения</i>	Общая сумма бюджета не должна превышать 50 000 долларов США
<i>Контактные данные:</i>	Программа USAID по совместному управлению, реализуемая Филиалом Ист-Вест Менеджмент Института Инк в Кыргызстане Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720017, у. Коенкозова 4 Email: info-cgp@ewmi-kq.org

Настоящим Oferенты проинформированы о том, что Программа по совместному управлению, финансируемая Агентством США по международному развитию (USAID), не уполномочена присуждать контракт бюджетным организациям, финансируемым на средства Правительства Кыргызской Республики

Секция 1: Общая Информация

Программа USAID по совместному управлению (далее ПСУ) настоящим приглашает Вашу компанию предоставить Предложение на вышеописанную Услугу.

1. 1 Техническое Предложение

Техническое предложение, как ответ Вашей компании на настоящий Запрос, должно объяснить, как именно Оферент намерен выполнить все задачи, изложенные в Разделе 2.

Техническое Предложение должно четко отражать понимание Оферентом всех требований, изложенных в Техническом задании, и показать предлагаемый подход для достижения результатов.

Любое предложение, которое в точности не соответствует всем перечисленным требованиям и спецификациям, будет отклонено без возможности повторного рассмотрения по просьбе Оферента.

Техническое предложение Вашей Заявки должно обязательно включать в себя:

1.1.1 Подтверждение согласия (используйте приложение №1) со всеми условиями и положениями настоящего Запроса, с предоставлением всех составляющих по цене, предлагаемых в Вашей Заявке.

1.1.2 Наименование Оферента, его адрес, номер контактного телефона, адрес электронной почты должны быть предоставлены, используя Приложение № 3.

1.1.3 Предложенная методология.

1.1.4 Профиль организации, в том числе история организации - информация о человеческих, финансовых и материальных ресурсах, организационная и управленческая структура, прошлая, настоящая и ожидаемая деятельность.

1.1.5 Список ключевых сотрудников/экспертов Оферента с описанием ролей и задач в проекте, используя Приложение № 4.

1.1.6 Резюме ключевых сотрудников, ответственных за ведение и реализацию проекта, включая ключевых экспертов. Каждое резюме, не более 2 страниц, должно отражать информацию, относящуюся к объему работ.

1.1.7 Список подобных проектов, включая даты реализации, указание донорской поддержки, и другие соответствующие данные. Можно включить информацию в Приложении № 6 либо представить отдельно.

1.1.8 Копия документа о регистрации в соответствующих государственных органах.

1.1.9 Наименования/имена и контактные данные не менее 3 рекомендателей, используя Приложение №6.

1.1.10 Детальный рабочий план, используя Приложение № 7.

1.1.11 Список действующих контрактов с непогашенными контрактными обязательствами, используя Приложение № 9.

1.2 Финансовое Предложение

Финансовое предложение Оферента должно включать предварительную стоимость в Кыргызских сомах, которую он считает обоснованной и реалистичной, и которая соответствует Техническому заданию, в Приложении 2 и бюджету в Приложении 5.

Финансовое предложение должно быть подписано руководством, заверено печатью организации и предоставлено в **отдельно запечатанном конверте**, как указано ниже в пункте 3.1.

Финансовое Предложение Оферента должно включать в себя:

1.2.1 Общую стоимость услуг в Кыргызских сомах.

1.2.2 Цены по отдельным позициям Заявки.

1.2.3 Стоимость доставки и установки, если таковые требуются.

1.2.4 Стоимость цены за единицу должна включать в себя все налоги и сборы, ответственность за уплату которых несет Оферент.

1.2.5. Сумма финансового предложения должна быть в пределах выделенного бюджета (\$50000 долларов США).

Раздел 2: Описание Услуг

2.1 Разработка единого портала общественных обсуждений проектов нормативных правовых актов Кыргызской Республики

Раздел 3: Условия подачи Предложений

3.1 Заявка должна быть предоставлена в запечатанном конверте с указанием наименования тендера, а также наименования компании/фирмы - Оферента с контактными данными.

Запечатывание и маркировка предложений

Оферент запечатывает Предложение в один внешний и два внутренних конверта, как указывается далее.

Внешний конверт должен быть адресован на имя:

Программа USAID по совместному управлению, реализуемая филиалом Ист-Вест Менеджмент Института Инк в Кыргызстане

Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720017, у. Коенкозова 4

и помечен следующим образом:

«Запрос предложений № RFP 2019-01 на разработку единого портала общественных обсуждений проектов нормативных правовых актов Кыргызской Республики»

Внешний конверт должен содержать 2 внутренних конверта. Первый конверт должен содержать техническое предложение и быть четко маркирован как «Техническое предложение». Второй конверт, должен содержать финансовое предложение и быть обозначен как «Финансовое предложение».

Примечание: Если конверты не запечатаны и не обозначены согласно инструкциям этой статьи, ПСУ не несет ответственности за неверное Предложение или дисквалификацию.

3.2 Заявка, поданная позднее срока приема, указанного выше, считается недействительной и к рассмотрению в конкурсе не принимается.

3.3 Предложение должно быть предоставлено на английском или русском языке.

Раздел 4: Вскрытие и оценка Предложений

Вскрытие Предложений:

ПСУ вскрывает Предложения в присутствии Комиссии, сформированной и утвержденной руководством ПСУ

Уточнение Предложений:

Для содействия проверке, оценке и сравнению Предложений, ПСУ на свое усмотрение может попросить Оферента уточнить Предложение. Запрос на уточнение и ответ должны быть оформлены в письменном виде, не предлагая или разрешая изменение цены или сути Предложения.

Предварительная проверка:

Закупщик проверит Предложения с целью определить, представлены ли они в полном объеме, не допущены ли какие-либо арифметические ошибки, подписаны ли они должным образом, в порядке ли Предложения в целом.

До подробной оценки Предложений, ПСУ определит полное соответствие каждого предложения Запросу Предложений (ЗП). Полностью соответствующее Предложение - то, которое соответствует всем условиям ЗП с отсутствием существенных отклонений. Определение ПСУ соответствия Предложения основывается на содержании самого Предложения без исправлений и запроса дополнительных документов/информации.

Предложение, определенное как не полностью соответствующее, будет отклонено ПСУ и не может быть позднее приведено в соответствие Оферентом торгов посредством исправления предложения.

Критерии предварительной оценки

- Предложение подано в установленный срок
- Предложение подано в запечатанном конверте, маркировано надлежащим образом. Финансовое предложение запечатано отдельно от технического, в 2 внутренних конвертах
- Заполненное Приложение 1 включено
- Заполненное Приложение 3 включено
- Предложенная методология
- Профиль (портфолио) организации
- Заполненное Приложение 4 включено
- Резюме ключевых сотрудников (администрирующих проект и экспертов)
- Копия регистрационных документов в соответствующих государственных органах
- Заполненное Приложение 6 включено
- Заполненное Приложение 7 включено



Заполненное Приложение 8 включено

В оценке предложений применяется двухэтапная процедура с оценкой технического предложения, которая подлежит завершению до вскрытия и сравнения любого ценового предложения. Ценовое предложение вскрывается только при получении минимального технического балла 70 из максимально достижимых 100 баллов в оценке технического предложения.

Критерии Технической оценки

#	Критерии оценки	Максимально возможный балл
1	Опыт Оферента в исполнении проектов подобных по характеру и масштабам	30
2	Предложенная методология	30
3	Персонал - квалификация и опыт ключевых экспертов, включая наличие опыта, соответствующего заданию	30
4	Сроки реализации, в соответствии с объемом работы	10
Всего, технический балл		100
Предложения, прошедшие минимальный порог в 70 баллов, будут включены в дальнейшую оценку.		

Арифметические ошибки будут исправлены следующим образом: Если есть расхождение между единичными расценками и итога, который получен при умножении единичной расценки на количество, руководствоваться необходимо единичной расценкой, а итоговая сумма должна быть изменена. Если Оферент не принимает исправление ошибок, его Предложение будет отклонено. Если расхождение обнаружено между словами и цифрами, руководствоваться следует суммой, прописанной словами.

На 2-м этапе будут рассматриваться финансовые предложения Оферентов, прошедших техническую оценку (минимум 70 баллов) и будет применен метод «качества и стоимости», в соответствии с которым в расчет будет приниматься суммарная производная Технического и Финансового предложений.

$$B = (C_{low}/C * 0.3) + (T/High) * 0.7$$

B – Общий комбинированный балл

C – Сумма оцениваемого финансового предложения

C_{low} – Самое низкое финансовое предложение

T – Технический балл оцениваемого предложения

High – Самый высокий технический балл

0.2 – 20% доля финансовой части предложения

0.8 – 80% доля технической части предложения

Внимание: финансовое предложение не должно превышать выделенный бюджет в размере \$50000 долларов США.

Оферент, набравший максимальный комбинированный балл суммы Финансового и Технического предложения, будет рассмотрен на присуждение контракта. Окончательное решение остается за руководством ПСУ и Ист-Вест Менеджмент Института.

С уважением,

Программа USAID по совместному управлению, реализуемая филиалом Ист-Вест Менеджмент Института Инк в Кыргызстане

Условия участия в тендере

Тендер No.: RFP 2019-001

Дата открытия: 11 июня 2019 года

Место проведения: Кыргызская Республика, г. Бишкек, 720017, у. Коенкозова 4

Время: 11:00

Программа USAID по совместному управлению (ПСУ), реализуемая филиалом Ист-Вест Менеджмент Института Инк в Кыргызстане, проводит тендер на следующих условиях:

1. Оферент проинформирован о том, что государственные учреждения не имеют право на присуждение подряда в ПСУ, финансируемой USAID.
2. Оферент согласен со всеми условиями и положениями тендера и согласен предоставить любую или все позиции, на которые указаны цены напротив каждой позиции в предложении стоимости Оферента.
3. Предложение должно быть предоставлено на английском или русском языке.
4. ПСУ выбирает победителя основываясь на принципе «наилучшего качества», согласно критериям, указанным в Запросе на предоставление заявки (ценового предложения). Не смотря на то, что цена является важным критерием, оно не является основным. Оферент с наименьшим ценовым предложением **не является** победителем тендера по умолчанию.
5. ПСУ оставляет за собой право выбрать Оферента, которого посчитает наиболее подходящим для выполнения работ, его оценка окончательна и никакие изменения или дополнительная информация, кроме запрошенных ПСУ у всех Оферентов в случае возникновения вопросов, рассматриваться не будут (согласно FAR 15.306(a)). Следовательно, первоначальное предложение Оферента должно содержать оптимальные условия Оферента как по стоимости или цене, так и с технической стороны. ПСУ оставляет за собой право вести обсуждения, в случае, если посчитает таковое необходимым.
6. Обмен информации с Оферентом после получения Заявки не является поводом для отказа или встречного предложения со стороны ПСУ.
7. ПСУ проинформирует всех Оферентов о результатах тендера и решении о присуждении контракта по окончанию оценки тендерной комиссией. Никто из Оферентов не должен предпринимать попыток связаться с членами тендерной комиссии в течении оценки предложений, в противном случае Оферент **автоматически будет дисквалифицирован**.
8. Оферент должен соответствовать техническим характеристикам, указанным в Приложении 1, чтобы иметь право на рассмотрение. ПСУ может отклонить любое или все заявки, если таковые в интересах ПСУ.
9. ПСУ не обязан награждать или платить за любые расходы, понесенные Оферентом тендера в процессе подготовки предложения.
10. ПСУ оставляет за собой право на выбор нескольких победителей, если после рассмотрения дополнительных административных расходов таковое окажется в интересах ПСУ.
11. ПСУ может решить, что предложение является неприемлемым, если предлагаемые цены существенно различаются между элементами строки или элементами подстроки. Различное ценообразование имеет место, когда, несмотря на приемлемую общую оценку цен, цены на один или несколько элементов строки контракта значительно завышены или занижены, как следствие применения методов ценового анализа. Заявка может быть отклонена, если ПСУ решит, что отсутствие соответствия представляет неприемлемый риск.
12. Все предоставленные документы рассматриваются в конфиденциальном порядке, не предаются разглашению за пределами ПСУ, не копируются, не используются и не раскрываются ни полностью, ни частично для иных целей, отличных от рассмотрения данного предложения. Однако, если контракт заключен с Оферентом тендера в результате или в связи с представлением этих данных, ПСУ имеет право копировать, использовать или раскрывать данные в объеме, предусмотренном в итоговом договоре. Это ограничение не препятствует праву ПСУ на использование информации, содержащейся в предложении, если оно получено из других источников без ограничений.
13. Любые арифметические или любые другие ошибки, такие как неправильное сложение, разница между стоимостью за единицу товара/услуги и общей стоимостью, разница между прописным и цифровым написанием суммы или неправильное расположение десятичного разделителя, будут исправлены ПСУ в течении оценки заявки, и Оференту

тендера необходимо будет предоставить письменное согласие. Если Оферент тендера не согласен с исправленной суммой заявки, тендерная комиссия отклонит заявку и она станет недействительной.

14. Все расходы, связанные с подготовкой документов для участия в тендере, несет Оферент.

15. Заявленные Оферентом тендера цены должны быть действительны в течении 90 дней со дня закрытия данного Запроса.

16. Оферентам тендера запрещено использование и/или хранение любых строительных материалов, содержащих асбест. (Если применимо)

С условиями ПСУ согласен, претензий не имею:

Наименование организации – Оферента:

Представитель:

Подпись:

Печать:

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку единого портала общественных обсуждений проектов
нормативных правовых актов Кыргызской Республики

Бишкек
31 мая 2019 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения.....	9
2	Цели создания Портала общественных обсуждений	9
3	Структура и описание Портала.....	10
4	Порядок контроля и приемки системы	13
5	Условия тестирования.....	13
6	Подготовка Системы к вводу в действие.....	14
7	Требования к документированию	14
8	Гарантийное сопровождение системы.....	14
9	Приложение А. Технические и функциональные требования к системе	14

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Полное наименование системы и ее условное обозначение

- 1.1.1 Полное наименование системы – Единый портал общественного обсуждения проектов нормативных правовых актов Кыргызской Республики.
- 1.1.2 Краткое наименование системы – Портал общественного обсуждения.

1.2 Наименования разработчика и заказчика

- 1.2.1 Заказчик – ПСУ и Министерство юстиции Кыргызской Республики. Бенефициары – субъекты нормотворческой деятельности в КР.
- 1.2.2 Разработчик будет определен по результатам конкурса.

1.3 Основание для разработки

Основанием для разработки Единого портала общественного обсуждения проектов нормативных правовых актов является Национальный план действий по построению Открытого Правительства в Кыргызской Республике на 2018-2020 годы, утверждённый Распоряжением Правительства Кыргызской Республики от 16 октября 2018 года № 360-р. В целях повышения эффективности при подготовке проектов нормативных правовых актов, а также улучшения качества принимаемых нормативных правовых актов, принимая во внимание развитие информационных технологий в этой области, имеется целесообразность в разработке данного портала.

1.4 Основные задачи и сроки разработки

- 1.4.1 Предусматривается реализация следующих задач:
- Техническое проектирование системы (детальная проработка дизайна портала и бизнес процессов, оценка альтернативных решений. Проектирование схемы организации работы различных модулей Портала и интеграции его с другими информационными системами).
 - Разработка портала.
 - Тестирование.
 - Презентация портала.
 - Обучение пользователей.
 - Прием и передача работ, документов, исходных кодов.
- 1.4.2 Работы в рамках настоящего технического задания должны быть выполнены в течение _____ с даты подписания контракта.

1.5 Термины, сокращения, определения

**СМЭВ «Түндүк»
Адаптер (Веб-сервис)**

Система межведомственного электронного взаимодействия КР
Программный компонент, обеспечивающий межсистемное взаимодействие путём предоставления пользователям (внешним системам) через программный интерфейс набора функций (методов)

**ПИН
Лицензия**

Персональный идентификационный номер
Набор правил, определяющих характер, способ, стоимость и иные условия использования сервисов

**КР
НПА
СУБД
БД
E-mail
Бан**

Кыргызская Республика
Нормативный правовой акт
Система управления базами данных
База данных
Электронная почта
(англ. *ban*, /bæn/ — запрещать, объявлять вне закона) — один из принятых способов контроля над действиями пользователей. Как правило, бан заключается в лишении или ограничении каких-либо прав пользователя (на создание/отправление новых сообщений или создание новых тем на портале, на отправление сообщений в чате, на комментирование в блогах, ограничение доступа к личным страницам и др.).

**Twitter (Твиттер)
Facebook (Фейсбук)
Instagram (Инстаграм)**

Социальная сеть
Социальная сеть
Социальная сеть

2 ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ПОРТАЛА ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ

Основной целью создания Портала общественного обсуждения (далее по тексту – Портал или Система) является повышение эффективности общественного обсуждения проектов нормативных правовых актов через автоматизацию процессов общественного обсуждения для:

- (1) обеспечения доступности проектов нормативных правовых актов для комментирования различными заинтересованными сторонами;
- (2) улучшения обратной связи субъектов нормотворческой деятельности с лицами, давшими свои комментарии и рекомендации к проектам нормативных правовых актов;
- (3) принятия более качественных решений субъектами нормотворческой деятельности с учетом общественного мнения.

2.1 Технические и функциональные требования к Системе

- 2.1.1 Система должна быть максимально удобной в эксплуатации и иметь легкий в освоении и удобный в использовании пользовательский интерфейс.
- 2.1.2 Система должна быть масштабируемой.
- 2.1.3 Добавление новых функциональных возможностей не должно, как правило, сопровождаться изменениями в ранее разработанной и эксплуатируемой части.
- 2.1.4 Система должна гарантировать достаточный уровень защиты информации и надежности при эксплуатации.
- 2.1.5 Система должна иметь интерфейс для публикации информации.
- 2.1.6 Система должна обеспечивать аутентификацию пользователей по ПИН, имени и паролю.
- 2.1.7 Система должна предоставлять удобные средства для поиска необходимой информации.
- 2.1.8 Система должна обеспечивать кроссплатформенность и кроссбраузерность.
- 2.1.9 Система должны быть снабжена специализированным программным обеспечением – адаптером, который обеспечит конвертацию запросов, передаваемых посредством платформы «Түндүк», в формат, требуемый информационной системой участника «Түндүк», и обратно, для осуществления взаимодействия.
- 2.2.0 Система должна быть адаптирована для мобильных устройств (IOS, Android).
- 2.2.1 На основе системы должно быть создано мобильное приложение.
- 2.2.2 Система должна иметь фильтр нецензурных слов (кырг., русс., англ.), т.е. автоматически проверять публикацию информации пользователями, корректировать без изменения сути или отказывать в публикации при наличии нецензурных слов или выражений. (Вопрос к обсуждению: необходимо обсудить возможность корректировки отдельных сообщений, которые несут хороший смысл, но имеют нецензурные слова).
- 2.2.3. Система должна обеспечивать обратную связь с гражданами (отражение общественного мнения по проектам НПА).
- 2.2.4. Система должна позволять формировать итоговую отчетность для последующего анализа.
- 2.2.5. Интерфейс веб-портала должен быть в многоязычном режиме на кыргызском, русском и английском языках.

См. приложения А и Б.

3 СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ ПОРТАЛА

3.1 Главная публичная страница Портала (общая для всех подразделов) содержит:

- графическую часть (интегрировать в дизайн **герба Кыргызской Республики**);
- название Портала;
- версию для слабовидящих;
- строку для быстрого поиска, по ключевым словам,
- меню «Расширенный поиск»;
- меню «Законопроекты»;
- меню «Подзаконные акты»;
- меню «Исполнение законов»;
- меню «Правотворческая инициатива граждан» (Электронная петиция);
- меню «Руководство пользователя»;
- навигационное меню «иконки»;
- меню «Личный кабинет»;
- меню «Архив стенограмм и аудио-видео записей»;
- навигационное меню «Подписаться на рассылку»;
- иконки социальных сетей Twitter, Instagram, Facebook;
- контентную область для того, чтобы посетитель Портала с первой страницы мог получить вводную информацию о Портале, просмотреть объявления об общественных обсуждениях;
- вывод на главную страницу иллюстрированных кратких анонсов по новым проектам нормативных правовых актов;
- графическое изображение статистических данных.

Внизу страницы:

- отображается облегченная навигационная панель в текстовом виде;
- указывается, что все права защищены и принадлежат Министерству юстиции Кыргызской Республики;

- указывается, что «Портал создан при поддержке Программы USAID по совместному управлению и Программы ЕС по верховенству права в Кыргызской Республике» и размещаются логотипы Министерства юстиции Кыргызской Республики, USAID, EWMI и Программы ЕС;
- размещены счетчики статистики посещения Портала.

3.2 Структура

Общее навигационное меню:

- Законопроекты
- Подзаконные акты
- Правотворческая инициатива граждан (Электронная петиция)
- Руководство пользователя
- Архив стенограмм и аудио-видео записей
- Личный кабинет
- Подписаться на рассылку
- Расширенный поиск
- Статистика
- Контакты
- Версия для слабовидящих

Навигационное меню «иконки»:

- Главная страница
- Карта портала
- Версия страницы для печати
- Instagram, Facebook и Twitter

Меню «Контакты»:

- E-mail Администратора сайта
- E-mail, телефонные номера, WhatsApp ответственных специалистов в государственных органах

Навигационное меню «Личный кабинет»:

- Регистрация
- Войти

3.3 Описание функциональности разделов Портала

- **Законопроекты** – одно или многоуровневый список (при необходимости можно разделить на подразделы) в формате:
 - Инициированные депутатами ЖК КР
 - Инициированные Правительством КР
 - Инициированные народом

Каждый законопроект сопровождается графическим изображением диаграммы статуса законопроекта, а также графическим изображением диаграммы проголосовавших за и против.

- **Проекты подзаконных актов** – одно или многоуровневый список (при необходимости можно разделить на подразделы) в формате:
 - Президента КР
 - Жогорку Кенеша КР
 - Правительства КР
 - Национального банка КР
 - Центральной комиссии по выборам и проведению референдумов КР
 - Органов местного самоуправления

Каждый подзаконный акт сопровождается графическим изображением диаграммы статуса подзаконного акта, а также графическим изображением диаграммы проголосовавших за и против.

- **Правотворческая инициатива граждан** (Электронная петиция)– таблица с подразделами в формате:
 - Порядковый номер инициативы
 - Наименование
 - Дата создания
 - Просмотрено
 - Нравиться

- Поделиться
 - История всех просмотров и комментариев:
 - ✓ Порядковый номер комментария
 - ✓ Дата комментария
 - ✓ Комментарий
 - ✓ Нравиться
 - ✓ Поделиться
- **Архив стенограмм и аудио-видео записей** - Архив стенограмм и аудио-видео записей пленарных обсуждений и комитетских слушаний.
- **Подписаться на рассылку** – список для выбора сферы регулирования нормативного правового акта. Обязательно наличие строки подписки по ключевому слову. При выборе происходит добавление пользователя в БД рассылки с появлением надписи «Вы успешно подписались на рассылку». Предусмотреть подписку по видам рассылки (Получение уведомлений для возможности отслеживания статуса законопроекта, новых комментариев, об окончании общественных обсуждений либо предупреждения за какое-то время до окончания обсуждений), новостная рассылка с кратким описанием по отраслям.
- Руководство пользователя – информация по использованию портала, видеоролики, НПА.
- **Расширенный поиск** – фильтры для уточнения результатов поиска с возможностью выбора:
 - По инициатору
 - По виду нормативных правовых актов
 - По сферам регулирования
 - По ключевым словам
 - По периоду добавления
 - По самым обсуждаемым
 - По наиболее посещаемым
 - По срокам обсуждения
- **Online-комментарий** – форма «комментарий» с полями:
 - ФИО дающего комментарий с возможностью скрыть данные о себе
 - Краткий текст комментария (при необходимости вызов полного текста, если комментарий объёмный). Комментарии кыргызской и русской версии портала должны отражаться в обеих версиях портала.
 - Возможность вложения файла
- **Контакты** – многоуровневый раздел:
 - администратор портала – список в формате:
 - Электронный адрес
 - Номера телефонов
 - Режим работы
 - WhatsApp, Viber, Telegram
 - ответственные специалисты в государственных органах – список в формате:
 - Название государственного органа или должностного лица
 - Фамилия, имя, отчество
 - Должность
 - Электронный адрес
 - Номер телефона
 - Режим работы
 - WhatsApp, Viber, Telegram
 - Адрес
- **Карта Портала** – стандартный шаблон с выводом всех разделов и подразделов Портала в виде списка.
- **Служебный вход для администраторов** - многоуровневый раздел (возможно с подкатегориями), куда администратор может войти, используя Идентификацию пользователя/Пароль:
 - Государственные органы – управление аккаунтами государственных органов
 - Пользователи – управление пользователями
 - Отчеты – формирование, вывод и выгрузка в pdf и xlsx форматы
 - История:
 - ✓ История всех просмотров и комментариев
 - ✓ История всех изменений, связанных с привилегиями, предоставленными для различных пользователей администратором, а также созданием и блокировкой аккаунтов пользователей и администраторов
 - Рассылка. Возможность создания и оформления новостной рассылки с описанием по отраслям. Управление рассылками (категории, сортировка, создание/удаление подписчиков и групп)

подписчиков). Возможность рассылки электронных писем и WhatsApp сообщений подписчикам.
Возможность выгрузки списка подписанных\отписанных подписчиков в doc, xlsx форматы.

- Выход
- **Служебный вход для пользователей** - многоуровневый раздел (возможно с подкатегориями), куда пользователь может войти, используя Идентификацию пользователя/Пароль:
 - Проекты - просмотр, комментирование, вывод на печать и выгрузка в pdf и doc форматы.
 - Правотворческая инициатива граждан.
 - Подписки на рассылку – подписка\отписка на рассылку проектов НПА, наличие строки подписки по ключевому слову.
 - Поддержка.
 - Обратная связь
 - Справка
 - Отчеты – поиск, вывод на печать и выгрузка отчетов по просмотренным проектам и проектам с комментариями в pdf и doc форматы.
 - Поиск с встроенными фильтрами
 - Выход
- **Служебный вход для государственных органов** - многоуровневый раздел (возможно с подкатегориями), куда пользователь может войти, используя Идентификацию пользователя/Пароль.:
 - Проекты – публикация, удаление, просмотр, комментирование, вывод на печать и выгрузка в pdf и doc форматы. Формат публикуемых проектов НПА должен быть одного стандарта (тип шрифта, размер шрифта и т.д.).
 - Публикуемые проекты законов должны содержать:
 - Проект закона на государственном языке
 - Справку-обоснование на государственном языке
 - Сравнительную таблицу на государственном языке в случае внесения изменений
 - Проект закона на официальном языке
 - Справку-обоснование на официальном языке
 - Сравнительную таблицу на официальном языке в случае внесения изменений
 - Справку по результатам анализа регулятивного воздействия при необходимости
 - Каждый отдельный вид нормативного правового акта должен содержать отдельный перечень обязательных сопроводительных документов.
 - Подписки на рассылку – подписка\отписка на рассылку проектов НПА, наличие строки подписки по ключевому слову
 - Рассылка. Возможность создания и оформления новостной рассылки с описанием по отраслям. Управление рассылками (категории, сортировка, создание\удаление подписчиков и групп подписчиков). Возможность рассылки электронных писем и WhatsApp сообщений подписчикам. Возможность выгрузки списка подписанных\отписанных подписчиков в doc, xlsx форматы.
 - Поддержка
 - Обратная связь
 - Справка
 - Отчеты – поиск, вывод на печать и выгрузка отчетов по просмотренным проектам и проектам с комментариями в pdf и doc форматы
 - Поиск с встроенными фильтрами
 - Выход
- **Версия для слабовидящих** – модуль автоматической генерации версии Портала для слабовидящих с возможностью озвучивания текста на страницах Портала.
- **Ссылки** – технический раздел со структурированным списком ссылок и форма для обмена тематическими ресурсами.

4 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ СИСТЕМЫ

4.1 Условия приемки работ

4.1.1 Приемка и оценка работ, выполненных в соответствии с настоящим техническим заданием, осуществляется комиссией, включающей представителей Заказчика и Исполнителя.

4.1.2 По результатам приемо-сдаточных работ оформляется Акт сдачи-приемки.

5 Условия тестирования

5.1 Тестирующая группа совместно с разработчиками в соответствии с техническим заданием разрабатывают перечень тестовых критериев для проведения испытаний.

5.2 По завершении испытательных работ заполняется Акт проведенных испытаний, в котором дается оценка соответствия реализации к техническому заданию, ставится отметка об исполнении и приводятся рекомендации по устранению замечаний с конкретными временными сроками для исполнения.

5.3 По результатам тестирования разработчики на основании акта вносят изменения в систему, после чего система проходит тестирование снова.

5.4 Проводится обучение пользователей и ИКТ специалистов по работе с системой, оказание методической консультативной помощи.

5.5 При наличии замечаний и рекомендаций разработчики в ходе тестирования устраняют недостатки системы в соответствии с настоящим техническим заданием.

6 Подготовка Системы к вводу в действие

6.1 Для обеспечения качественной разработки Системы и своевременной сдачи проекта необходимо применять итерационный подход и наметить промежуточные этапы сдачи проекта. После окончания разработки основной части проекта необходимо произвести следующие работы:

- ✓ Публикация Портала на сервере Министерства юстиции КР.
- ✓ **Закупка сервера безопасности (системный блок)**, настройка и подключение адаптеров.
- ✓ Настройка и запуск Системы.
- ✓ Тестовые испытания.
- ✓ Подготовка документации в соответствии с перечнем, указанным в пункте 7 настоящего Технического задания.
- ✓ Обучение участников (пользователей, администраторов и ИКТ специалистов) системы.
- ✓ Сдача в опытную эксплуатацию.

7 Требования к документированию

7.1 В принимаемую в опытную эксплуатацию систему включается комплект документации, который должен включать:

- ✓ Техническое описание программ, включая описание функциональных модулей, взаимосвязи функциональных модулей, описание справочников и структур таблиц, ER-диаграмм и описания к ним.
- ✓ Руководство для администрирования и поддержки системы.
- ✓ Руководство пользователя системы.

8 Гарантийное сопровождение системы

8.1 Гарантийное сопровождение системы осуществляется на протяжении 2 лет после сдачи системы в эксплуатацию.

8.2 В случае обнаружения ошибок и дефектов в системе в течение гарантийного срока исполнитель обязан исправить их в соответствии с техническим заданием.

9 Приложение А. Технические и функциональные требования к системе

Участник тендера обязан детально описать процесс реализации каждого функционального требования. В случае, если у участника тендера на момент заполнения тендерных документов нет готового решения, то необходимо указать, какие усилия будут приложены для удовлетворения требования и любые другие открытые замечания о требованиях.

No.	Функциональные требования	Статус	
		О или Ж	Примечания / ссылки на дополнительную информацию
1.	Регистрация пользователей (электронный журнал)		
1.1	Процесс регистрации в системе происходит посредством ПИН (через Веб сервис), Google, Twitter или Facebook аккаунты.	О (обязательно)	
1.2	Система должна иметь веб-интерфейс, куда пользователь может войти, используя Идентификацию пользователя/Пароль.	О (обязательно)	
1.3	Данный веб-интерфейс должен иметь функцию, позволяющую пользователям выбрать тип транзакции (нравится, не нравится, просмотр, создание, изменение, обновление, удаление).	О (обязательно)	
1.4	Основываясь на типах транзакции, выбранных пользователем, веб-интерфейс должен перейти к соответствующему окну для ввода данных пользователем. (Форма для ввода комментария).	О (обязательно)	
2.	Формат публикуемых проектов НПА и вывод на экран		
2.1	Текст должен быть набран в текстовом редакторе Microsoft Word на листе формата А-4 в соответствии с требованиями Инструкции по законодательной технике, утвержденной постановлением Жогорку Кенеша Кыргызской Республики от 26 июня 2015 года № 5389 и Инструкции по разработке проектов подзаконных актов	О (обязательно)	

	Кыргызской Республики, утвержденной постановлением Правительства Кыргызской Республики от 31 мая 2017 года №313. Система должна отказывать в публикации проектов НПА при несоответствии вышеуказанному формату. Должна быть возможность просмотра проектов НПА без предварительного скачивания.		
3.	Изменения и модерация		
3.1	Веб-интерфейс должен иметь возможность внесения поправки. Только авторизованный пользователь, может вносить комментарии, лайки и т.д.	О (обязательно)	
3.2	Возможность изменения/удаления информации (материала, комментария) имеет только создатель данного материала.	О (обязательно)	
3.3	Администратор портала не должен иметь прав на изменение/удаление информации (материала, комментария) из системы, если он не является создателем данного материала.	О (обязательно)	
3.4	Должна быть возможность модерации только по жалобе пользователей. Информация (материалы, комментарии, проекты НПА) будет публиковаться мгновенно без предварительной проверки модератором. Информация с нецензурными выражениями будет блокироваться системой автоматически.	О (обязательно)	
4.	Поиск данных		
4.1	Система должна иметь расширенную функцию поиска по дате, по данным и ключевым словам.	О (обязательно)	
4.2	Поиск должен осуществляться типами алфавитов (русский, кыргызский)	О (обязательно)	
5.	Создание пользователя и осуществление поддержки		
5.1	Система должна иметь функцию создания нового логина и пароля пользователя вместе с возможностью ввода базовой информации о пользователе (электронная почта, номер телефона).	О (обязательно)	
5.2	Система должна иметь возможность изменять данные, касающиеся пользователей, администратор также должен иметь доступ на изменение такой информации.	О (обязательно)	
5.3	Система должна иметь функцию назначения ролей на основе авторизации.	О (обязательно)	
5.4	Система должна иметь функцию создания администратора для каждого зарегистрированного офиса, который будет устанавливать/изменять привилегии пользователей, связанных с данным офисом.	О (обязательно)	
5.5	Система должна иметь функцию, предоставляющей авторизованному персоналу, обновлять, добавлять, отменять пароли пользователей по запросу. Необходимо предусмотреть, что при неправильном вводе пароля 3 раза система должна автоматически заблокировать. При этом, система одновременно должна направить администратору уведомление в какое время произошла попытка доступа и через какой логин.	О (обязательно)	
5.6	Владелец системы не имеет права удалять пользователей, но он имеет права на бан пользователя. При бане пользователя все его материалы, комментарии, лайки и просмотры должны оставаться в БД. При открытии учетной записи пароль может быть обновлен самим пользователем.	О (обязательно)	
5.7	Владелец системы будет иметь возможность для создания администраторов для групп пользователей, которые могут создавать зависимых пользователей.	О (обязательно)	
5.8	Система должна предоставлять возможность создания и поддержки групп пользователей и управление правами доступа.	Ж (желательно)	
5.9	Система должна иметь функцию рассылки электронных писем всем пользователям одновременно, группе пользователей, группе администраторов, выборочно одному пользователю, а также выборочно нескольким пользователям.	О (обязательно)	

6.	Аудит		
6.1	Система должна поддерживать аудит всех изменений данных (кто, когда и какие данные вводил).	О (обязательно)	
6.2	Система должна поддерживать аудит всех изменений, связанных с привилегиями, предоставленными для различных пользователей администратором, а также созданием и блокировкой аккаунтов пользователей и администраторов.	О (обязательно)	
7.	Отчетность для пользователей системы и администраторов		
7.1	Система должна поддерживать вывод отчетов аудита всех изменений данных.	О (обязательно)	
7.2	Вывод отчетов – анализ в виде диаграммы, графика и таблицы по заданным периодам (годы, год, месяц, неделя, произвольный период), сводные отчеты, отчеты по категориям.	О (обязательно)	
7.3	Система должна выводить статистические отчеты по количеству комментариев, оставленных без ответа и получивших ответы с нарушением сроков в разрезе государственных органов		
7.4	Возможность преобразования и выгрузки отчетов в форматы pdf, xlsx, doc.	О (обязательно)	
7.5	Отчет должен поддерживать интерфейс и ввод на кыргызском и русском языках	О (обязательно)	
8.	Веб-портал		
8.1	Дизайн, реализация и обслуживание веб-портала для общего просмотра и доступа к данным, и вход для авторизованных пользователей, и обеспечение доступа. Портал будет связан с системой управления контентом, поставщик должен будет предоставить как минимум три варианта графического интерфейса для выбора. Точка входа должна следовать дизайну и функциям веб-портала, который позволит вносить информацию из различных источников в едином порядке. Кроме того, веб-портал обязательно должен содержать API и функции для интеграции социальных медиа (Facebook, Twitter и др.).	О (обязательно)	
8.2	Предлагаемое решение должно быть разработано в конфигурации общего доступа. Этот публичный доступ должен быть единой точкой для зарегистрированных и не зарегистрированных пользователей.	О (обязательно)	
8.3	Веб-портал обязан быть в многоязычном режиме на кыргызском, русском и английском языках.	О (обязательно)	
9.	ИТ-поддержка		
9.1	Поставщик должен обеспечить систему отслеживания сбоев (также систему тикетирования, систему обслуживания тикетов, управление запросами или систему открытых инцидентов), чтобы управлять и отслеживать списки проблем.	Ж (желательно)	
9.2	Поставщик должен обеспечить гарантию и поддержку приложения длительностью двадцать четыре (24) месяца	О (обязательно)	
9.3	Обеспечение резервного облачного копирования данных – Поставщик должен описать реализацию резервного копирования через удаленный, интернет- или управляемый сервис резервирования. Описание должно содержать клиентскую программу, которая работает по расписанию, и, как правило, собирает, сжимает, шифрует и передает данные на сервер удаленного резервирования. Необходимо также представить более подробную информацию об используемых технологиях.	О (обязательно)	
10.	Другие требования по архитектуре		
10.1	Архитектура с мобильными решениями – Поставщик должен предоставить реализацию мобильного приложения (детально на техническом проектировании системы).	О (обязательно)	
11.	Минимальные требования к серверу безопасности		
11.1	<ul style="list-style-type: none"> Аппаратное обеспечение сервера (материнская плата, центральный процессор, сетевые карты, системы 	О (обязательно)	

	<p>хранения данных) должно полностью поддерживаться операционной системой Ubuntu 14.04;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 64-х разрядный Intel dual-core, AMD или совместимый процессор; • настоятельно рекомендуется наличие поддержки AES инструкций; • минимум 3 GB оперативной памяти; • 100 Mbps сетевой интерфейс; • при необходимости интерфейсы для использования аппаратных токенов; • Требования к конфигурации: установленная и настроенная операционная система Ubuntu 14.04 LTS x86-64. 		
--	---	--	--

10 Приложение Б. Инструкция по написанию адаптера на C# <https://moodle.ria.ee/mod/page/view.php?id=572>

Creation of X-Road dataservice and client based on WSDL (.NET platform)

Environment: Windows OP, .NET framework(3.5+), IIS(7+)

<https://www.microsoft.com/en-us/download/search.aspx?q=.net%20framework>

Tools: MS Visual Studio (2010+) Professional/Ultimate/..,

<https://www.visualstudio.com/post-download-vs/?sku=pro&clid=0x409&telem=ga>

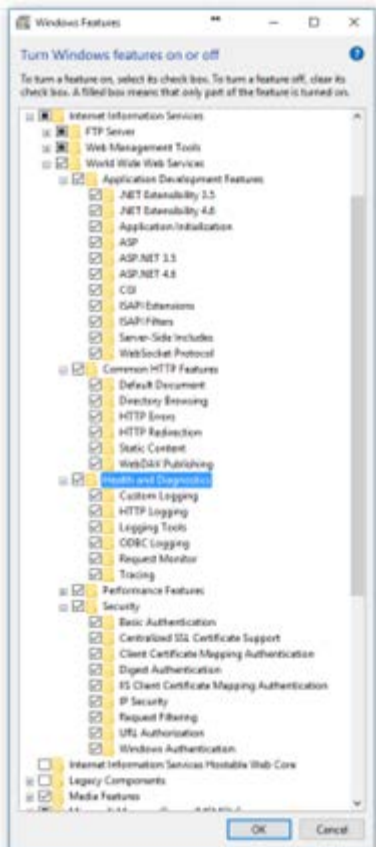
SoapUI <https://www.soapui.org/downloads/soapui.html>

Frameworks: WCF

Method: 'Top Down' – generation of C# code based on available WSDL.

Preparation

Preparation of the operating environment of the application – **Internet Information Services (IIS)**.



First check if all necessary Windows components are activated. Otherwise install/add the lacking components. Open by using **Control Panel Programs and Features** and select **Turn Windows features on or off**.

Switch on the following components:

- **Common HTTP Features**
 - **Directory Browsing and Static Content**

As the development of the interfacing component takes place with the 'Top Down' method, the WSDL file of the dataservice must be published on the server. By adding this component, we grant to the security server access to static files. This is used by users of the service as well as security server administrators.

- **Application Development Features**

- .NET Extensibility
- ASP.NET

X-Road security servers do not transmit SOAPAction header. Therefore, it must be assumed that interfacing components manage incoming SOAP messages by **body** sub-element. An extension must be added in the WCF framework which enables the same behaviour, SOAPAction header is used by default. A description of the solution to this problem will be provided below.

- .NET Framework Advanced Services
 - ASP.NET
 - WCF Services
 - HTTP Activation

Note! WCF or ASP.NET services may generate the WSDL file automatically if a request is submitted to the address `http://localhost:port/teenusenimi?wsdl`. However, automatically generated files lack obligatory elements of the X-Road namespace. Therefore, the original service description file used for generating the code must be published.

For the realisation of the described steps, the following console command can also be used to install all necessary components.

For the realisation of the described steps, the following console command can also be used to install all necessary components:

```
start
/w /w pkgmgr /iu:IIS-WebServerRole;IIS-WebServer;IIS-CommonHttpFeatures;IIS-StaticContent;IIS-DefaultDocument;IIS-DirectoryBrowsing;IIS-HttpErrors;IIS-HttpRedirect;IIS-ApplicationDevelopment;IIS-ASPNET;IIS-NetFxExtensibility;IIS-ASP;IIS-CGI;IIS-ISAPIExtensions;IIS-ISAPIFilter;IIS-ServerSideIncludes;IIS-HealthAndDiagnostics;IIS-HttpLogging;IIS-LoggingLibraries;IIS-RequestMonitor;IIS-HttpTracing;IIS-CustomLogging;IIS-ODBCLogging;IIS-Security;IIS-BasicAuthentication;IIS-WindowsAuthentication;IIS-DigestAuthentication;IIS-ClientCertificateMappingAuthentication;IIS-IISCertificateMappingAuthentication;IIS-URLAuthorization;IIS-RequestFiltering;IIS-IPSecurity;IIS-Performance;IIS-HttpCompressionStatic;IIS-HttpCompressionDynamic;IIS-WebServerManagementTools;IIS-ManagementConsole;IIS-ManagementScriptingTools;IIS-ManagementService;IIS-IIS6ManagementCompatibility;IIS-Metabase;IIS-WMICompatibility;IIS-LegacyScripts;IIS-LegacySnapIn;IIS-FTPPublishingService;IIS-FTPService;IIS-FTPManagement;WAS-WindowsActivationService;WAS-ProcessModel;WAS-NetFxEnvironment;WAS-ConfigurationAPI
```

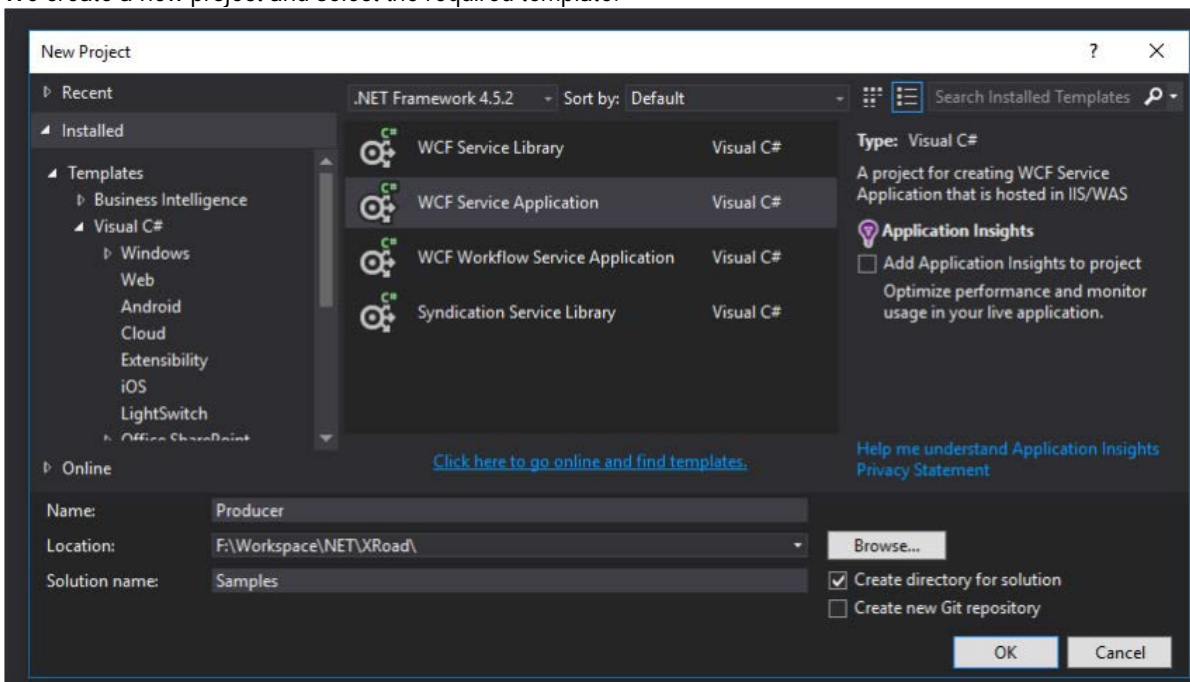
Creation of X-Road dataservice

Precondition: `persons_register.wsdl` service description file is completed and `WcfExtensions.dll` (or its source code from [GitHub](#)) is downloaded.

Preparation of application

We generate a workspace in **Visual Studio**, where we start making the application. The first application is an interfacing component of the service provider or *Producer*, for which we use the **WCF Service Application** template.

We create a new project and select the required template:

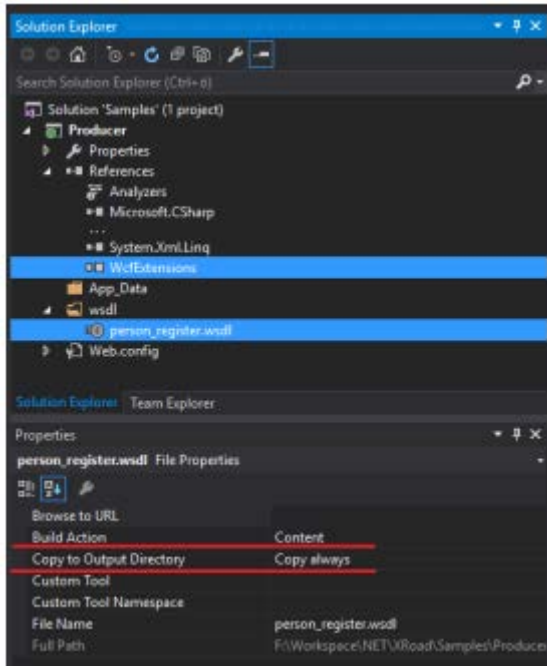


Delete:

- IService1.cs,
- Service1.svc
- Service1.svc.cs

the files to have a clean application, and add necessary files. For the service description file, we should create a directory with the name 'wsdl' and add the previously prepared WSDL file into it.

Create a directory:



Select the project **Producer** and challenge the context menu and select **Add->New Folder->** folder name: **wsdl**

Add an extension file:

Select the project **Producer** and challenge the context menu and select **Add->Existing item->** WSDL file.

Add a reference to the .dll file:

References-> in the context menu, **Add reference->** in the displayed window **Reference Manager**, select **Assemblies->Browse->** select **WcfExtensions.dll** file.

Note! To prevent losing the added file during IIS publishing, properties of the file must be changed as follows:
 Build Action->Content
 Copy to Output Directory->Copy always

If the application has all components, you can start writing the code. First, it is necessary to create service interface and data model classes. There are several options to do this:

1. Use the programme **svcutil.exe** on the command line and add the created files to the application. If it is necessary to change the interface code, repeat the operation.
2. Activate the following command on the command line:

```
svcutil /l:cs /o:IPersonService.cs /noConfig persons_register.wsdl
```

/l: - Language, by default CSharp

/o: - Result file name, by default WSDL file name

/noConfig – Configuration file is not required

The last parameter is WSDL file name

Add the result into the project folder

3. Use Visual Studio's user interface (which in turn uses **svcutil.exe**).

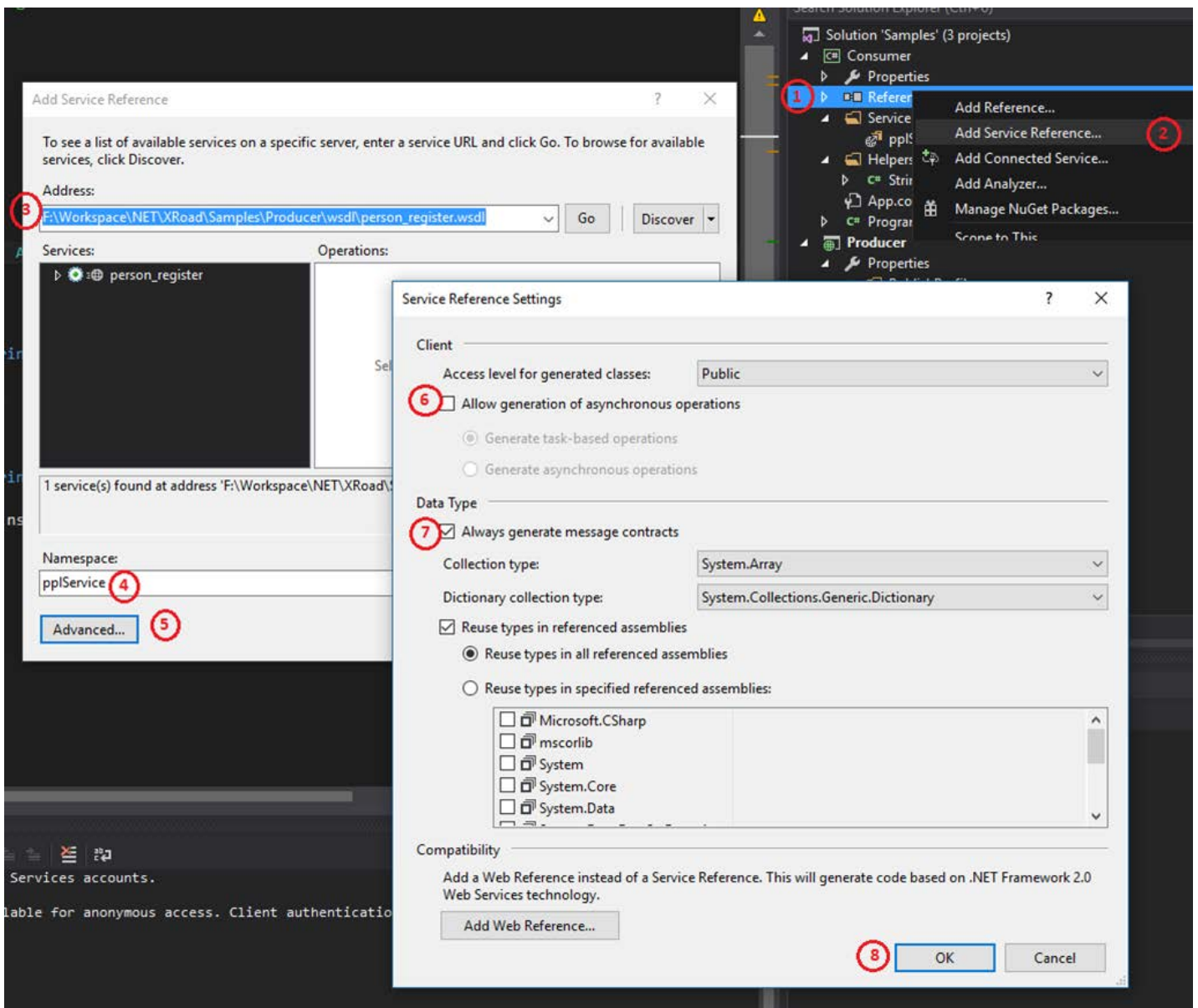
- Click the **References** button of the project subdirectory
- In the context menu, select **Add service reference**
- In the field **Address**, enter the file name of the service description with a directory name

e.g.: F:\Workspace\NET\XRoad\Samples\Producer\wsdl\persons_register.wsdl

- Enter a suitable name for the namespace of service objects in the field **Namespace**.

e.g.: pplService

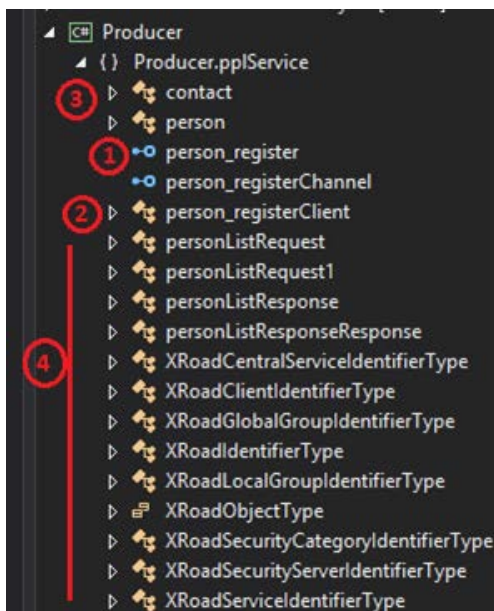
- Click the **Advanced** button
- Ensure that **Allow generation of asynchronous operations** check box is not ticked (X-Road does not support asynchronous methods)
- Tick the check box **Always generate message contracts**
- Click OK



As a result of this step, **ppIService** folder should be created under the **Service Reference** directory.

Note!

In the future, if WSDL file has been changed and data types also need updating, **ppIService** must be selected in the application in **Service Reference** directory and **Configure Service Reference ...** in context menu, and then select OK. Thus, **svcutil.exe** programme is activated and code is created from zero.



This way, service client code is added to the application, and the first steps are similar when creating a service client application.

Why does a service provider need this? For creating a service interface and classes of objects used in the service.

Created objects can be viewed in **Object Browser**:

1. Interface of service provider
2. Class of the user of service
3. Objects in the service
4. Objects of service request and X-Road message headers.

Note!

After adding service reference, the element <client> appears in Web.conf file.

As the service provider does not use it, this can be removed.

```
<configuration>
```

```
...
```

```
<system.serviceModel>
```

```
...
```

```
<client>
```

```
<endpoint address="http://localhost:8080/persons_register/services/person_registerSOAP"
```

```
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="person_registerSOAP"
```

```
contract="pplService.person_register" name="person_registerSOAP" />
```

```
</client>
```

Implementing the service

Add the file realising the service interface:

In the application context menu, select 'Add' -> 'New Item ...' -> 'WCF Service' -> PeopleRegister.svc

(IPeopleRegister.cs file is not necessary and it can be deleted).

```
using System;
using Producer.pplService;

namespace Producer
{
    public class PeopleRegister : pplService.person_register
    {
        public personListResponse personList(personListRequest1 request)
        {
            throw new NotImplementedException();
        }
    }
}
```

Add a simple realisation to **personList**, where headers are copied and a static response is returned:

```
public personListResponse personList(personListRequest1 request)
{
    return new personListResponse
    {
        client = request.client,
        service = request.service,
        id = request.id,
        protocolVersion =
            request.protocolVersion,
        userId = request.userId,
        response = new personListResponseResponse
        {
            person = new person
            {
                birthDate = DateTime.Now,
                firstName = "Juhan",
            }
        }
    }
}
```

```

        lastName = "Tamm",
        personContact = new contact{
            address = "Metsa 12",
            email = new []{
                "juhan@ee.ee"
            },
            phone = new []{
                "333333"
            }
        }
    }
}
};

```

The service can return a simple static response, and in order to change the management method of WCF messages, we add a `DispatchByBodyElementBehavior` attribute to the class realising the service, which enables to register operations in request administrator list. Each operation must be separately marked with the attribute `DispatchBodyElement` with two arguments:

`personList` – name of the root element of a SOAP message (name of service operation)

`http://persons_register.x-road.ee` – namespace of service provider (same as in WSDL file).

```

[DispatchByBodyElementBehavior]
public class PeopleRegister : pplService.person_register
{
    [DispatchBodyElement("personList", "http://persons_register.x-road.ee")]

    public personListResponse personList(personListRequest1 request)
    {
        ...
    }
}

```

Furthermore, a WCF extension must be registered in the Web.Config file. For changing the configuration file, it is possible to use the interface **Microsoft Service Configuration Editor** integrated in Visual Studio. Select file Web.config and in the context menu **Edit WCF Configuration**.

Note! Before using **Type Browser**, the application must be compiled. Type Browser parses compiled files to find type classes. Therefore, it may lack recently created classes.

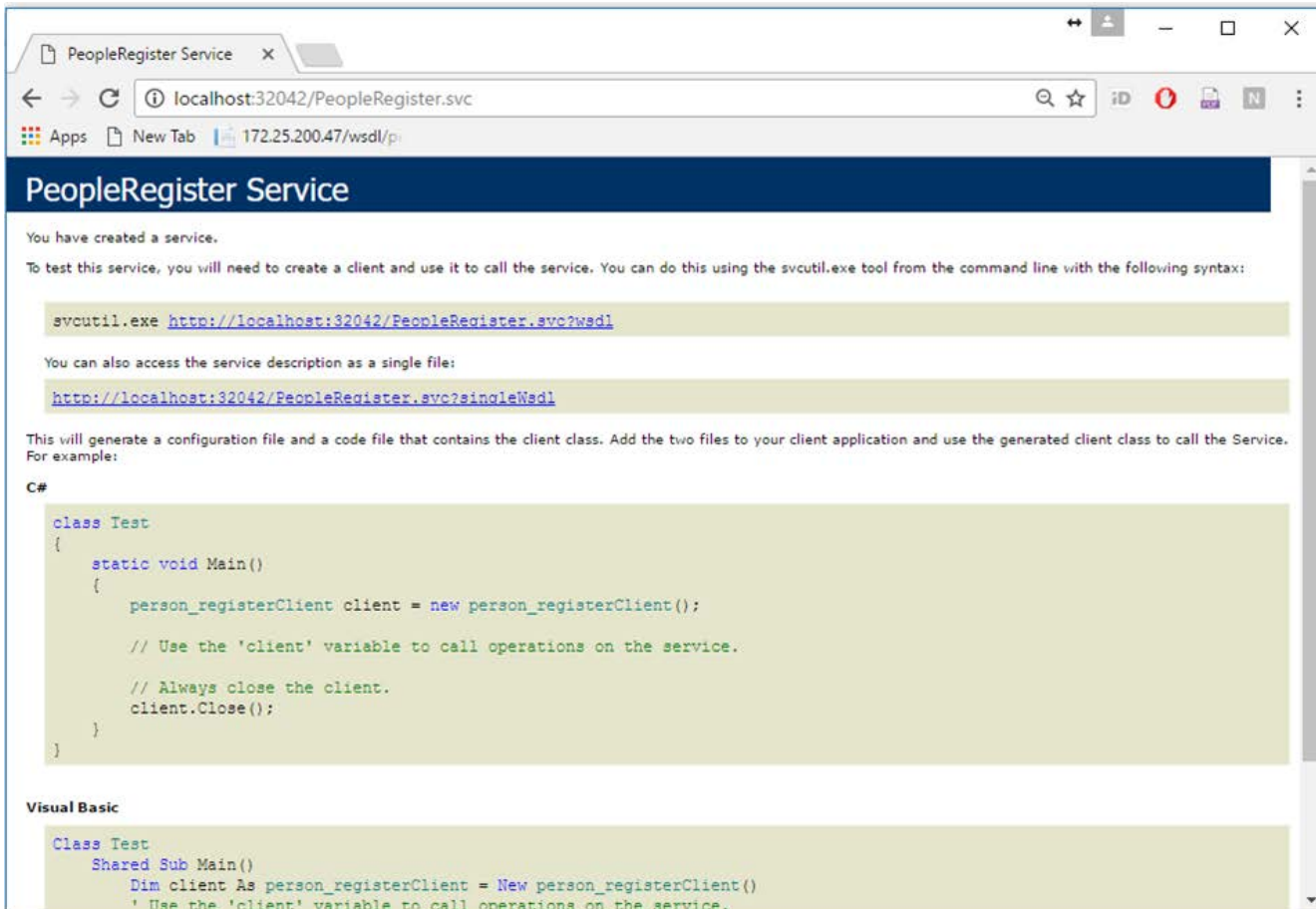
1. Register new extension
 1. Select **Advanced->Extensions->behavior element extensions->New ...**
 2. Column Name:CustomMessageFilter.
 3. In column Type, select **EndpointBehaviorExtension** type located in **WcfExtensions.dll**
2. Create a new service **Endpoint Behavior** by using a registered extension
 1. Select **Advanced->Endpoint Behaviors-> New Endpoint Behavior Configuration**
 2. Name:CustomMessageFilterBehavior
 3. In the area **Behavior element extension position** click **Add ...**
 4. Add **CustomMessageFilter** element.
3. Register service **endpoint**
 1. **Service->Create a New service**
 2. **Service type**– click **Browse ...** and select **Producer.PeopleRegister** type in **Producer.dll**
 3. Next
 4. **Contract** field must be automatically filled.
 5. Next
 6. Select **New binding configuration**
 7. **Communication mode: HTTP**
 8. Method of interoperability: **Basic Web Services interoperability**
 9. Leave the field **Address** empty
 10. Finish
4. Specify already created **Endpoint Behaviour** for new service **endpoint**.
 1. **Service->Producer.PeopleRegister->Endpoints->(Empty Name)**
 2. **BehaviorConfiguration: CustomMessageFilterBehavior**

5. Save the settings
 1. File -> Save

After these steps, **Web.config** file must include the following element:

```
<system.serviceModel>
  <services>
    <service name="Producer.PeopleRegister">
      <endpoint address="" behaviorConfiguration="CustomMessageFilterBehavior"
        binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="" contract="pplService.person_register" />
    </service>
  </services>
  <extensions>
    <behaviorExtensions>
      <add name="CustomMessageFilter" type="WCFExtensions.Helpers.Filters.FilteringEndpointBehaviorExtension,
WcfExtensions, Version=1.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=null" />
    </behaviorExtensions>
  </extensions>
  <bindings>
    <basicHttpBinding>
      <binding name="person_registerSOAP" />
    </basicHttpBinding>
  </bindings>
  <behaviors>
    <endpointBehaviors>
      <behavior name="CustomMessageFilterBehavior">
        <CustomMessageFilter />
      </behavior>
    </endpointBehaviors>
    <serviceBehaviors>
      <behavior name="">
        <serviceMetadata httpGetEnabled="true" httpsGetEnabled="true" />
        <serviceDebug includeExceptionDetailInFaults="true" />
      </behavior>
    </serviceBehaviors>
  </behaviors>
  <protocolMapping>
    <add binding="basicHttpsBinding" scheme="https" />
  </protocolMapping>
  <serviceHostingEnvironment aspNetCompatibilityEnabled="true" multipleSiteBindingsEnabled="true" />
</system.serviceModel>
```

Dataservice is completed. After activating the application, the following view must be displayed:



Publish service on IIS server

Before using the service it must be placed on a IIS server:

Note! In order to publish application successfully on a IIS server, it must be activated as a user with administrator rights.

1. Compile the application
 1. Select an application file and in the context menu click **Publish**. **Publish Web** window appears.
 2. Select **Custom** and name the profile.
 3. **Publish method: File System**
 4. **Target location:** create and select new directory in IIS application folder e.g.: C:\inetpub\wwwroot\persons
 5. **Next**
 6. **Configuration: Release**
 7. **Next->Publish**
2. Create a new directory on the IIS server.
 1. Open **IIS Manager**
 2. In the **Sites** context menu, select **Add Website**. A new window appears where directory configuration must be entered
 3. **Sitename: persons**
 4. **Application Pool:** select the pool where .NET framework version is the same/later than the application target framework.
 5. **Physical path:** folder selected in step 1.d
 6. **IP address:** IP address of the local machine
 7. **OK**

After these steps, service should be available from the IIS server of the local machine. (e.g.:

http://172.25.200.47/PeopleRegister.svc)

Creation of X-Road client application

Add the new application under the existing solution with which service will be used (using e.g. Console Application template). First, add a reference to our service and generate the client code and the objects of data model. There are several options for doing this:

Use the command line in the programme vcutil.exe and add the resulting files to the application. If the interface code should be changed, the operation must be repeated.

1. Activate the following command on the command line:


```
svcutil /!:/cs /o:/IPersonService.cs /noConfig persons_register.wsdl
```

/!:/ – Language, by default Csharp

/o:/ – Result file name, by default WSDL file name

/noConfig – Configuration file is not required. The last parameter is the WSDL file name

2. Use the Visual Studio user interface.

- Click the References button of the project subdirectory
- In the context menu, select Add service reference.
- In the field Address, enter the URL of the service description file from the local machine e.g.:
http://172.25.200.47/wsdl/persons_register.wsdl

Note! Now we contact our local service provider directly. Usually, the dataservice description file from the security server must be used when creating an interfacing component.

- Enter a suitable name for the namespace of objects of the service in the field Namespace. e.g.: pplService
- Click the Advanced button
- Ensure that the Allow generation of asynchronous operations check box is not ticked
- Tick the check box Always generate message contracts
- Click OK

Now it is possible to create the object of the client and challenge the service methods. We use the following parameters

for challenging the service:

1. Service/xRoadInstance: ee-dev (operate in the X-Road development instance)
2. Service/ memberClass: COM
3. Service/ memberCode: <XRD_MEMBER>
4. Service/ subsystemCode: <TRAINING_PROVIDER_XX>
5. Service/ serviceCode: <name of dataservice>
6. Service/ serviceVersion: <dataservice version no>
7. protocolVersion: 4.0
8. client /xRoadInstance: ee-dev (tegutseme X-tee arendusekeskkonnas)
9. client / memberClass: COM
10. client / memberCode: <XRD_MEMBER>
11. client / subsystemCode: <TRAINING_CONSUMER_XX>

```
class Program{
    static void Main(string[] args) {
        //Create header objects
        var protocolVersion = "4.0";
        var id = Guid.NewGuid().ToString();
        var userId = "EE37007160274";
        var service = new XRoadServiceIdentifierType {
            xRoadInstance = "ee-dev",
            memberClass = "COM",
            memberCode = "11333578",
            subsystemCode = "aktorstest-db01",
            serviceCode = "personList",
            serviceVersion = "v1",
            objectType = XRoadObjectType.SERVICE
        };
        var client = new XRoadClientIdentifierType {
            xRoadInstance = "ee-dev",
            memberClass = "COM",
            memberCode = "11333578",
            subsystemCode = "misp2-01",
            objectType = XRoadObjectType.SUBSYSTEM
        };

        var request = new personList {
            request = new personListRequest {

                givenName = "",
                surname = "Tamm"
            }
        };
    }
};
```

```
//Create client object
var serviceClient = new pplService.aktorstestPortTypeClient();

//Make service call
var response = serviceClient.personList(
  client: ref client,
  service: ref service,
  protocolVersion: ref protocolVersion,
  id: ref id,
  userId: ref userId,
  personList1: request);

}

}
```

- Пример 1 типовой реализации адаптера на языке программирования JAVA <https://github.com/vrk-kpa/xrd4j/tree/master/example-adapter>
- Пример 2 типовой реализации адаптера на языке программирования JAVA <https://github.com/petkivim/x-road-test-client>

Приложение №3

Форма Заявки:

Уважаемый Отдел закупок ПСУ,

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что предоставленная нами заявка полностью соответствует описанию Запроса предложений «RFP-2019-01» и условиям участия в тендере.

Срок действия заявки составляет 90 дней после закрытия тендера.

Дата:

Подпись: _____ Ф.И.О:

Должность:

Печать:

Полное наименование заявителя на русском	
Полное наименование заявителя на английском	
Юридический адрес	
Фактический адрес	
Год регистрации/основания	
Банковские данные	
Имя руководителя организации	
Контактное лицо, должность	
Телефон контактного лица	
Адрес электронной почты контактного лица и организации	
Website	

Список ключевых сотрудников, экспертов

№	Имя, фамилия эксперта	Роль в проекте	Задачи в проекте
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Форма Финансового предложения
Просьба откорректировать в соответствии с вашим техническим предложением

No	Наименование	Кол-во	Единица измерения	Стоимость в сомах	Всего в сомах	Объяснение /Комментарии
A	Зарплата – Просьба откорректировать данный раздел в соответствии с предложенной структурой команды					
1	Name of consultant and function in the project/Имя консультанта и функция в проекте.					
2						
3						
	Всего:					
Б	Секция Б					
1						
2						
3						
4	1.					
5						
	Всего:					
В	Секция В					
1						
2						
	Всего:					
	Итого:					

Название Организации/Подрядчика:

Подпись:

Приложение №6:

Список рекомендателей и выполненных проектов, аналогичных по характеру и масштабам

#	/Наименование проекта	Наименование организации-заказчика	Контактное лицо организации-заказчика	Контактные данные (электронная почта и телефон)

Приложение №7

Форма детального рабочего плана

No.	Наименование мероприятий	Продолжительность (Раб. Дней)	Количество недель по поставки услуг																										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		

Название Организации/Подрядчика:

Подпись:

Приложение №8:

Список действующих контрактов (непогашенные контрактные обязательства)

#	Наименование проекта	Наименование организации-заказчика	Срок действия контракта	Выполненный объем в %
1				
2				
3				
4				
5				