

Annex 1

Створення електронної підсистеми звернень громадських організації до Державної аудиторської служби (ЕПЗ)

1. Мета розробки

Результати загальнонаціонального опитування щодо сприйняття корупції в Україні свідчать, що лише 11,5% громадян країни мають досвід боротьби з корупцією. Водночас, близько 36% громадян вказують, що вони готові брати участь у протидії корупції. Одним із найефективніших шляхів залучення громадськості до протидії корупції є моніторинг і громадський контроль у сфері здійснення публічних закупівель.

В межах проекту DoZorro, який реалізується Transparency International Ukraine зі підтримки TAPAS, створено онлайн-платформу, де всі учасники системи публічних закупівель, а також громадські організації можуть проаналізувати умови конкретної закупівлі та дати свій зворотній зв'язок. Водночас реалізація права на звернення громадських організації до Державної аудиторської служби передбачає підготовку та обмін документами у паперовій формі, що ускладнює процес, оскільки потребує подальшого сканування і оприлюднення цих даних на порталі DoZorro. З початку 2019 року до сьогоднішнього дня Державна аудиторська служба отримала близько 3500 звернень від громадських організацій щодо можливих порушень у сфері публічних закупівель.

Необхідність створення механізму подання інститутами громадянського суспільства в режимі електронних звернень до контролюючих та правоохоронних органів щодо виявлених порушень під час проведення процедур закупівель також передбачена Планом дій із впровадження ініціативи «Партнерство «Відкритий Уряд» у 2018-2020 роках».

2. Базові вимоги до продукту

ЕПЗ розробляється як компонент інформаційно-телекомунікаційній системі «PROZORRO». Головна мета створення ЕПЗ полягає у створенні можливості для реєстрації громадської організації в системі ProZorro, формуванні і оприлюдненні запиту, надсилання його до відповідного підрозділу ДАСУ, отримання та оприлюднення відповіді.

3. Роботи, що мають бути виконані

- Погодження та створення Технічного Завдання
- Погодження та створення Функціональної специфікації
- Погодження та створення Технічної Архітектури
- Розробка Діаграми прецедентів та опису прецедентів (BPMN діаграми, DFD)

- Зміни в опис API
- Оновлені Tutorials
- Створений код продукту для всіх компонентів системи
- Створені пакети розгортання (buildout, Ansible)
- Оновлення документація підтримки
- Створення тестів рівня API та рівня майданчиків
- Ручні тести
- Юніт тести
- Автотести (покриття 90%)

4. Результати, що мають бути надані для кожного з сервісів

- Рішення обов'язково повинне будуватися за стандартом OCDS.
- Результат розробки розгорнуто на пре-продуктивному середовищі
- Код розробки та пакет скриптів для розгортання зберігається в репозиторії у відповідній гілці (Production)
- Оновлено сценарії використання для існуючих або нових сервісів
- Оновлено тестові сценарії для кожного рівня UAT на Confluence (TestCase)
- Оновлено структуру даних API

5. Технології та програмні продукти, що використовуються в інформаційно-телекомунікаційній системі «PROZORRO»:

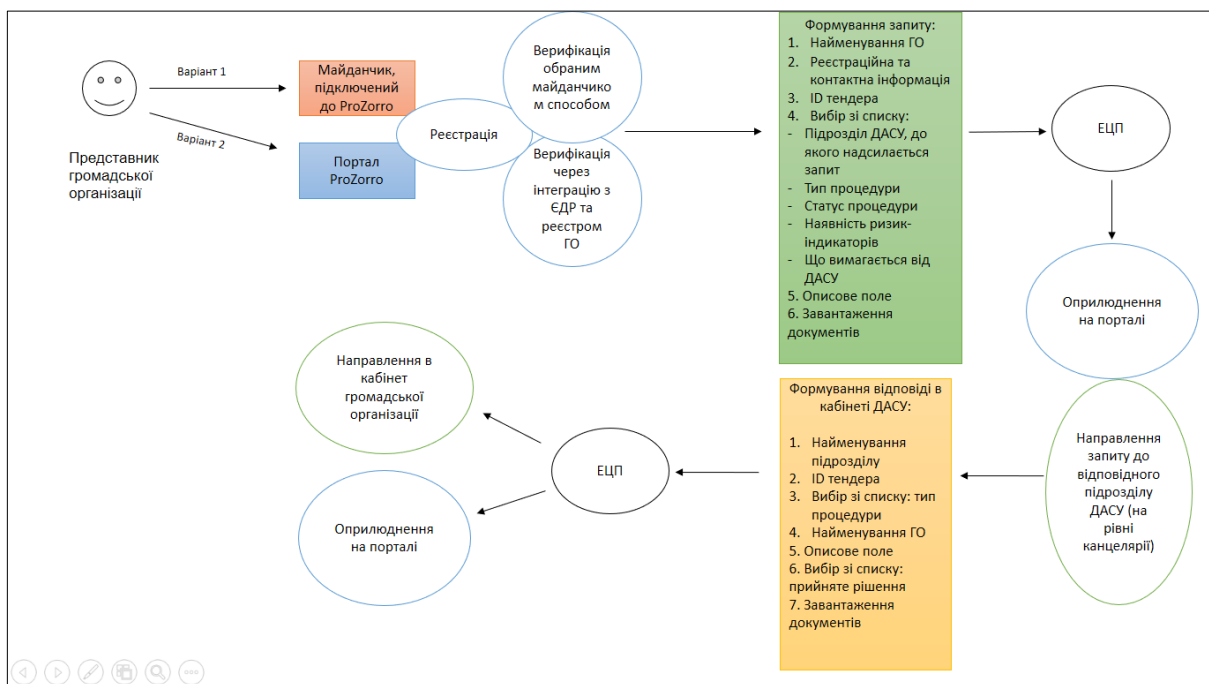
- Нереляційні СКБД (CouchDB, MongoDB) та реляційні (MySQL, MariaDB, InfluxDB) або аналоги)
- Об'єктне сховище файлів, що працює з драйверами SWIFT або S3. Обсяг від 20 терабайт
- Засоби моніторингу: Zabbix, NetData, Grafana
- Операційні системи сімейства дистрибутивів Red Hat Linux, а саме CentOS або Fedora
- PHP: Laravel Framework або аналог., JavaScript, html, css
- Elastic Search
- Python мова програмування: фреймворк Pyramid або аналог
- Балансувальники: HaProxy, Nginx
- Засоби автоматизованого тестування: Robot Framework, Selenium \ Selenium bindings (Python) (front-end testing), Jenkins CI, Load Performance Testing
- Системи авторизації та DNS:FreeIPA, ELK stack, Bastion
- Системи віртуалізації: VMware, KVM, Hyper V
- Continuous Integration засоби: Ansible/Buildout Tools
- Формат обміну: JSON
- Використання ТЗІ та КЗІ засобів від Українських розробників
- Services: Github\Gitlab, JIRA task management system, Slack
- Розробка ПЗ у відповідності до стандартів безпеки (OWASP)
- Підтримка систем управління безпекою на базі стандарту ISO 27001.

- При роботі з системою необхідним є використання BPMN діаграм для опису процесів та розробка та впровадження політик і процедур.

а. Сценарій використання

Підряднику необхідно розробити концепцію та базовий функціонал ЕПЗ та здійснити його відповідні інтеграції з інформаційно-телекомунікаційною системою «PROZORRO», а за необхідності – з майданчиками, підключеними до системи ProZorro, відповідними реєстрами, системами ідентифікації, державними електронними інформаційними ресурсами тощо.

б. Сценарій використання



Основними показниками (індикаторами виконання) основних етапів реалізації проекту можна вважати такий перелік:

Проведено аналітичні роботи (проведені консультації, визначено базові вимоги до прототипу, розроблено концепцію прототипу, описані бізнес-процеси)

Формалізоване технічне завдання

Розроблено дизайн та базові елементи інтерфейсу

Розроблено прототип системи

Проведено необхідні інтеграції ЕПЗ з іншими системами, реєстрами та ресурсами

Проведено комплексне тестування ЕПЗ в тестовому середовищі

Розроблена проектна документація, інструкції користувачів, документація опублікована в Confluence

Вихідний код розміщений на GitLab

Створені та проведені автоматичні та ручні тести.

Підрядник має використовувати систему управління розробкою програмним забезпеченням Замовника (Jira+Confluence).

Замовник надає технічну площадку для розміщення тестового та продуктового середовищ Системи.

6. Технічна архітектура Системи

ІТС «PROZORRO» взаємодіє з електронними майданчиками за допомогою API, який реалізовано у ЦБД. Бізнес-логіка реалізована з використанням сучасних технологій. Для збереження записів про торги, пропозиції тощо використовується нереляційна база даних. Документи-вкладення (бінарні файли, .PDF, .XLS тощо) зберігаються на файловому сховищі.

Система працює за датою та часом часового поясу, в якому розташоване м. Київ (за київським часом). Застосований формат позначення дати в ІТС «PROZORRO» — день. місяць. рік, формат часу — години: хвилини і години: хвилини: секунди.мілісекунди (де годинник вказує в 24-годинному форматі).

Основні процеси Системи

Основні процеси Системи забезпечують ефективно та прозоре здійснення публічних закупівель відповідно до Закону з урахуванням особливостей для здійснення переговорної процедури для потреб оборони.

Процес 1. «План закупівель». Процес забезпечує створення та оприлюднення планів закупівель, додатків до річного плану та змін до них.

Процес 2. «Допорогові закупівлі». Процес, у рамках якого автоматизовано закупівлі, що передбачені абзацами 4 та 5 частини 1 статті 2 Закону.

Процес 3. «Відкриті торги (UA)». Процес, у рамках якого автоматизовано закупівлі, що передбачені абзацами 2 та 3 частини 1 статті 2 Закону.

Процес 4. «Відкриті торги (EU)». Процес, у рамках якого автоматизовано закупівлі, що передбачені абзацами 2 та 3 частини 1 статті 2 Закону, та інформація, яка відповідно до частини 4 статті 10 Закону оприлюднюється англійською мовою (більше 133 000 євро для товарів і послуг і 5 150 000 євро для робіт).

Процес 5. «Переговорна процедура для потреб оборони». Процес, у рамках якого автоматизовано переговорну процедуру для потреб оборони, відповідно до вимог Закону.

Процес 6. «Переговорна процедура закупівлі та переговорна процедура скорочена». Процес, у рамках якого автоматизовано процедуру закупівлі та переговорну процедуру скорочену, що регулюється Законом.

Процес 7. «Конкурентний діалог». Процес, у рамках якого автоматизовано конкурентний діалог, що регулюється Законом.

Процес 8. «Звіт про укладені договори». Процес, у рамках якого реалізована можливість розміщення в Системі звіту про укладені договори відповідно до статті 10 Закону, у разі здійснення закупівель товарів, робіт і послуг без використання електронної системи закупівель за умови, що вартість предмета закупівлі дорівнює або перевищує 50 000 гривень та є меншою за вартість, що встановлена в абзацах 2 і 3 частини 1 статті 2 Закону.

Процес 9. «Оскарження». Процес, у рамках якого автоматизовано надання/розгляд Вимоги про усунення порушення щодо допорогових закупівель та Скарги понадпорогових закупівель.

Процес 10. «Робота з договорами». Процес, у рамках якого автоматизовано процес роботи з договорами.

Система автоматизує процеси, що регламентуються законодавством України, зокрема підлягають сертифікації КСЗІ.

Технічне завдання на інформаційно-телекомунікаційну систему «PROZORRO» для ознайомлення учасників -

https://docs.google.com/document/d/1cJWZjxY8RsnbIubo5c70Xal1O3hWl_bApNo9-ZbHOcU/edit.

В. Об'єми сховища файлів та технології використані в інформаційно-телекомунікаційній системі «PROZORRO»

Об'єм сховища файлів ІТС «PROZORRO» ~ 50 ТБ.

7. Вимоги щодо володіння фахівцями, що мають бути залученими до виконання договору певними технологіями

Технології/спеціальність	Python розробник	DB адміністратор	PHP, JS розробник	DevOps	Team Lead	QA інженер
робота з нереляційними СКБД (CouchDB, MongoDB) та реляційними (MySQL, MariaDB, InfluxDB) або аналоги)						
Об'єктне сховище, що працює з драйверами SWIFT або S3. Обсяг від 20 терабайт						
Засоби моніторингу: Zabbix, NetData, Grafana						

Робота з операційними системами сімейства дистрибутивів Red Hat Linux, а саме CentOS або Fedora						
PHP: Laravel Framework або аналог., JavaScript, html, css						
Elastic Search						
Python мова програмування: фреймворк Pyramid або аналог						
Балансувальники: HaProxy, Nginx						
Засоби автоматизованого тестування: Robot Framework, Selenium \ Selenium bindings (Python) (front-end testing), Jenkins CI, Load Performance Testing						
Системи авторизації та DNS:FreeIPA, ELK stack, Bastion, OpenVPN						
Системи віртуалізації: VMware, KVM, Hyper V						
Continuous Integration засоби: Ansible/Buildout Tools						