

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

на розробку та впровадження електронізації ознак застосування екологічних критеріїв в умовах тендерної документації та забезпечення можливості відповіді учасників на такі критерії в машиночитному форматі в електронних полях ІТС Prozorro

1. Мета розробки

Застосування вимог до екологічних характеристик товарів, послуг чи робіт у технічних специфікаціях документації конкурентних торгів передбачено статтею 23 Закону України «Про публічні закупівлі». Згідно з Законом, у разі встановлення екологічних чи інших характеристик до предмету закупівлі, замовник повинен в тендерній документації зазначити, які маркування, протоколи випробувань або сертифікати (як передбачено українським та/або європейським законодавством) можуть підтвердити відповідність предмета закупівлі таким характеристикам.

Абзацом другим пункту 5 цієї ж статті встановлена вимога, що маркування, протоколи випробувань та сертифікати повинні бути видані органами з оцінки відповідності, компетентність яких підтверджена шляхом акредитації або іншим способом, визначеним законодавством.

Також, керуючись пунктом 3 статті 29 Закону замовник може застосувати нецінові критерії щодо заходів охорони навколишнього середовища, за умов, що вони пов'язані з предметом закупівлі. Закон не обмежує кількість і умови застосування нецінових критеріїв, але їхня питома вага не повинна бути більш ніж 30 %.

На жаль наразі можливо лише зазначення застосування екологічних критеріїв виключно в тексті файлу Тендерної Документації, що суттєво обмежує можливості як постачальників у пошуку таких закупівель так і аналітиків у аналізі їх кількості та якості.

Метою розробки є електронізація ознаки застосування екологічних критеріїв в умовах ТД та можливості відповіді учасників на такий критерії в машиночитному форматі в електронних полях ІТС Prozorro.

2. Роботи, що мають бути

- 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%)

3. 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

4. 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.

Загальна логіка взаємодії:

При оголошенні закупівлі, в разі застосування критерію якій визначає вимогу до екологічних характеристик предмету закупівлі, як кваліфікаційного, та/або критерію технічної специфікації (технічних умов) та/або нецінового Замовник має можливість вказати цю вимогу, а також перелік документів на підтвердження цієї вимоги в електронних полях ІТС. Постачальник натомість може відфільтрувати тільки ті закупівлі де використовуються вимоги до екологічних характеристик, або тільки частина з них, та отримати повний перелік документів, що вимагаються замовником у вигляді машиночитних полів.

Аналітик системи може проаналізувати кількісні показники закупівель із застосуванням критеріїв до екологічних характеристик та вплив критеріїв на перебіг процедури: конкуренцію, успішність, тощо.

5. 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 ефективне та прозоре здійснення публічних закупівель відповідно до Закону з урахуванням особливостей для закупівель, що проходять відповідно до Закону України “Про оборонні закупівлі”.

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. «Спрощені торги із застосуванням електронної системи закупівель (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 договори укладені без використання електронної системи закупівель». 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/0BwzSNHeXWfrNZzdoRDFSOUVJebB2LVVVM2xWVG9veGRoRm9j/edit?resourcekey=0-Czu7Uzln7L2xnWPqdDghDg>

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

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

6. 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						