

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета
закупівлі**

Предмет закупівлі: Послуги у сфері інформатизації, а саме послуги забезпечення функціонування та супроводу інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області»

Код ДК 021:2015: 021:2015 72250000-2 Послуги, пов'язані з системами та підтримкою, 72253200-5 Послуги з підтримки систем Єдиного закупівельного словника.

Ідентифікатор плану закупівлі: UA-P-2023-03-20-005718-b

Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-03-31-006676-a

Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:
Закупівля проводиться згідно з розрахунком витрат до кошторису Полтавської обласної ради на 2023 рік, на виконання пункту 2.3 напряму 2 «Розвиток територіальних громад області» Напрямів діяльності та заходів Програми розвитку місцевого самоврядування у Полтавській області на 2021 – 2023 роки, затвердженої рішенням пленарного засідання другої сесії Полтавської обласної ради восьмого скликання від 29.12.2020 № 58 «Про затвердження Програми розвитку місцевого самоврядування у Полтавській області на 2021 – 2023 роки» (зі змінами) з метою забезпечення функціонування та супроводу інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області».

Розмір бюджетного призначення та/або очікувана вартість предмета закупівлі: обласний бюджет Полтавської області, 268 650,00 грн (двісті шістдесят вісім тисяч шістсот п'ятсот гривень 00 копійок) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі була визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 методом порівняння ринкових цін очікуваної вартості на підставі даних ринку загальнодоступної відкритої інформації про ціни, що міститься в мережі Інтернет у відкритому доступі. А також аналізу технічних характеристик про аналогічні закупівлі, розміщені на сайті <https://prozorro.gov.ua>.

Вимоги до якості, технічне завдання:

Послуги у сфері інформатизації, а саме послуги забезпечення функціонування та супроводу інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області» за Кодом ДК 021-2015: 72250000-2 Послуги,

пов'язані з системами та підтримкою, 72253200-5 Послуги з підтримки систем

Технічна специфікація:

1. Вимоги до функціональних характеристик програмного забезпечення інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал "SMART REGION Полтавської області"»:

1. Створення API.

Завдання:

1) Дослідити на предмет наявності API в проекті. Наприклад: <https://smartregion.pl.ua/news/search?limit=1&offset=2> говорить про те, що якась частина API присутня, за можливості, це потрібно перевикористати.

2) Доповнити чи створити якісний, гнучкий, задокументований API для інформаційно-комунікаційної «Єдиний веб-портал "SMART REGION Полтавської області"» (далі – Система). який став би фундаментом для розширення функціональних характеристик системи та забезпечив можливість реалізувати мобільні додатки для iOS та Android чи інших задачах за кращими практиками в програмному коді.

3) Забезпечити гнучкість роботи Системи та зручність реалізації проектних ініціатив у Системі, в тому числі мобільних додатків.

4) API за можливостями повинні бути рівними функціональності сайту, а також бути структурованими, віддавати чи створювати (з відповідними правами доступів) поля та інші дані згідно SQL бази даних.

5) API повинно стати окремим елементом, який дозволить відмежуватись від фреймворків (frameworks), мов програмування, та інших технологій і бути самодостатнім. Тим самим дозволити далі розвивати проект відмежувавшись від поняття legacy.

Вимоги:

Формат:

JSON формат з чітко стандартизованими та структурованими об'єктами, властивостями, полями. Документація повинна бути стисла, інформативна, англійською (чи\та) українською мовами.

У REST надавати перевагу POST запитам, за доцільності (згідно загальним практикам) допустимо використовувати GET запит.

Безпека:

Необхідно:

-реалізація від DDoS атак;

-ліміти на запити до API, flood control;

-захист MITM атак;

-та інше, що входить в загальноприйняті практики та ТЗІ.

Авторизація повинна бути інтегрована з інструментами, які реалізовані на сайті (BankID, ПриватБанк та інше) відповідно до документацій перелічених інструментів.

Кожен додаток, програма, сайт, який використовує API повинен:

-мати ідентифікатор (id), секретний ключ (secret_key), та назву (name);

- мати додаткову можливість, за необхідності, створювати нові ідентифікатори з вищевказаними параметрами;
- доступ до API має надаватись за вищевказаним ідентифікуванням;
- методи API повинні бути поділені на публічні (ті які доступні без авторизації, наприклад отримання новин сайту), та закритими, які доступні після авторизації (наприклад особистий кабінет);
- доступ до закритої частини API повинен бути наданий після авторизації, за допомогою `access_key`.
- можливість відкликати доступ вже виданих `secret_key`, `access_key` адміністратору, в зручному середовищі (веб-панелі) на випадок компрометації тощо.

Максимально допустима обробка запиту та відповіді на нього – 250 мс. Для оптимізації розглянути можливість комбінування декількох методів для одного запиту, але не більше 5-ти.

Приклад методу та документування: `/api/getNews`

Реалізовує функціональність `smartregion.pl.ua/news`, де використовується приблизний SQL запит:

```
select * from `news` where `visible` = 1 and `publish_date` <= '2023-03-28 00:00:00' order by `publish_date` desc limit 10 offset 0
```

Отже метод `getNews` повинен мати наступні вхідні поля за допомогою POST запиту: `count (int)`: за замовчуванням можна не вказувати, в такому разі повертається, за замовчуванням значення 10, що означає отримання 10 останніх новин. Максимально допустиме значення: 200.

`offset (int)`: за замовчуванням можна не вказувати і в такому разі використовується значення 0, відповідає за зміщення (зсунення в спискові). Наприклад, значення 10, означає, що список почнеться з 10 новини.

Тим самим метод `getNews` повинен видавати наступний масив (`array`) з об'єктами:

`title (String)` – назва новини

`short_description (String)` - короткий опис новини

`text (String)` – зміст новини

`url (String)` - посилання на новину на сайті

`image_url (String)` - посилання на зображення новини

`publish_date (long)` - UNIX time, час публікації новини

Вищезазначене, це тільки приклад одного методу, для розуміння формату даних, концепції, тощо. Також, це не означає, що повинні бути методи на отримання даних. Методи для створення даних (наприклад: новини, проекту, тощо) теж обов'язкові, відповідно до розподілення ролей (створювати новину може тільки адміністратор, тощо).

Кількість методів, їх функціональність залишається на розсуд розробника, з правильною структурою, а також тотожною функціональністю сайту.

Важливо пам'ятати, що API повинно стати окремим елементом, який дозволить відмежуватись від фреймворків (`frameworks`), мов програмування, та інших технологій і бути самодостатнім. Тим самим дозволити далі розвивати проект відмежувавшись від поняття `legacy`. Також API за можливостями повинні

бути рівними функціональності сайту, а також бути структурованими, віддавати поля та інші дані згідно SQL бази даних.

Після надання послуг із забезпечення функціонування та супроводу інформаційно-комунікаційної системи «Єдиний веб-портал «SMART REGION Полтавської області» подальша консультаційна підтримка Замовника здійснюється протягом 12 місяців.

Послуга має бути виконана якісно в термін, який вказаний в оголошенні.