**Project Management Plan: Інтелектуальна система моніторингу екологічного стану міста**

**Project Summary:**  
Індивідуальний проєкт Івана Цьоми орієнтований на створення прототипу інтелектуальної системи екологічного моніторингу. Дані обробляються з відкритих джерел. Мета — створення платформи для громадського контролю екології міста.

**Management Approach:**

* Всі ролі виконує Іван Цьома (розробник, аналітик, тестувальник);
* Самостійне ухвалення рішень;
* Комунікація — ведення щоденника, фінальна презентація.

**Scope:**

* Включає: аналіз екологічних даних, прогнозування, візуалізація;
* Не включає: апаратне забезпечення, впровадження в муніципалітетах.

**Milestones:**

* Складання ТЗ — 02.2025
* Прототип — 03.2025
* Тестування — 04.2025
* Презентація — 05.2025

**Change Management:**

* Ведення журналу змін вручну.

**Communications Plan:**

* Щоденна самодокументація;
* Один загальний підсумковий звіт;
* Email-зв'язок при передачі проєкту.

**Cost Management:**

* Бюджет: $0 (освітній проєкт);
* ПЗ з відкритим кодом.

**Procurement:**

* Не передбачено закупівель.

**Schedule Management:**

* Розклад у вигляді Gantt Chart в Excel або MS Project;
* Етапи: аналіз → реалізація → тестування → демонстрація.

**Quality Management:**

* Контроль за якістю здійснюється Іваном Цьомою;
* Мінімальні вимоги: ≥95% точності, 99,9% uptime;
* Документація — перевірка вручну.

**Risk Management:**

* Ризики: нестача даних, складність візуалізації, перевантаження системи;
* Рішення: буфер часу, простота візуалізацій, мінімізація обсягів даних.

**Staffing Plan:**

* Всі ролі виконує Іван Цьома.

**Resource Calendar:**

* Залученість: ≈ 240 годин протягом 6 тижнів.

**Cost Baseline:**

* Бюджет: $0 (витрати не передбачені).

**Quality Baseline:**

| **Показник** | **Мінімальний рівень** |
| --- | --- |
| Точність аналізу | ≥95% |
| Стабільність | ≥99,9% uptime |
| Швидкість обробки | ≤5 хв на 1 ГБ |
| Інтеграція/API | Без помилок |
| Документація | Менше 1% помилок в інструкціях |