УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

ГЕОГРАФСКИ ФАКУЛТЕТ

ГЕОГРАФСКИ ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ

УПРАВЉАЊЕ ГИС ПРОЈЕКТИМА

**ГИС МОНИТОРИНГ PM2.5 ЧЕСТИЦА КОРИШЋЕЊЕМ ПОДАТАКА СА LoRaWan СЕНЗОРА**

(GisMonPm2.5)

Професор: др Александар Пеулић Студент: Сања Илић 100/2022

Београд, 2023. година

**ПРОЈЕКТНА ПОВЕЉА**

**НАЗИВ ПРОЈЕКТА:**ГИС МОНИТОРИНГ PM2.5 ЧЕСТИЦА КОРИШЋЕЊЕМ ПОДАТАКА СА LoRaWan СЕНЗОРА

***Основа пројекта:*** Прекомерно загађење и изузетно штетно дејство PM2.5 честица по људско здравље захтева прецизна мерења њихове концентрације у ваздуху. Потреба за коришћењем већег броја сензора који дају поузданије податке о загађењу у реалном времену, како би се реаговало на адекватан начин.

***Циљеви пројекта:*** Коришћење LoRaWan сензора за прикупљање података о нивоу PM2.5 честица у ваздуху на одабраним локацијама у Београду. Мапирање и визуелизација добијених података коришћењем одабраног ГИС софтвера, у циљу анализе распореда загађења и праћења квалитета ваздуха у реалном времену. Сензори ће бити постављени на стубове јавне расветe на 3 локације, а подаци прикупљани током 4. фебруара на сваких сат времена.

***Обим пројекта:*** Време за обављање свих активности како би се постигли циљеви пројекта и испунили захтеви клијента процењено је на 8 дана, а предвиђено је да највећи део времена буде утрошен на одабир, набавку и инсталацију LoRaWan сензора најподеснијих за описану намену, као и праћење њиховог рада и анализу и обраду прикупљених података.

***Кључни стејкхолдери:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Име** | **Улога** | |
| Катедра за ГИС, Географски факултет | Власник пројекта | |
| Сања Илић | Пројектни тим: | Менаџер пројекта |
| Александар Пеулић | Електроинжењер |
| Милица Милошевић | Инжењер заштите животне средине |

***Кључне активности:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Milestones*** | **Датум** |
| Иницирање пројекта | 1/2/2023 |
| Планирање пројекта | 2/2/2023 – 3/2/2023 |
| Реализација пројекта | 3/2/2023 - 6/2/2023 |
| Завршетак пројекта | 7/2/2023 - 8/2/2023 |

***Ризици; претпоставке; ограничења:*** техничке потешкоће са LoRaWan сензорима и мрежом, проблеми са одабраним ГИС софтвером; доступност LoRaWan сензора на тржишту, доступност средстава за финансирање пројекта; рок пројекта, доступност квалификованих људи за рад на пројекту.

***Буџет:*** 250.000 РСД