



**Finansuoja
Europos Sąjunga**
NextGenerationEU



**NAUJOS KARTOS
LIETUVA**

GALUTINĖS PROJEKTO VEIKLOS ATASKAITOS SANTRAUKA

Projektas: „Miestų infrastruktūros vertinimo ir rekonstrukcijos prioretizavimo skaitmeninio sprendimo prototipo sukūrimas“

Projekto kodas: 10-038-T-0210

Projekto vykdytojas: MB Human and technology

Finansavimas: Ekonomikos gaivinimo ir atsparumo didinimo plano lėšos, pagal sutartį su CPVA

Ataskaitinis laikotarpis: 2024–2025 m.

Veikla: 1.1 „MTEP idėjos tikrinimas ir duomenų rinkimas“

Ataskaita parengta remiantis projekto įgyvendinimo planu.

Igyvendintas projektas „MB Human and Technology startinis galimybių projektas, skirtas pasiruošimui dalyvauti ES kvietime ‘Europos horizontas’“, kurio tikslas – pasiruošti teikti paraišką pagal „Europos horizontas“ EIC Pathfinder Open kvietimą, išgryninant inovacijos idėją ir parengiant mokslinį bei technologinį pagrindą.

Projektas sprendė aktualią miestų problemą – infrastruktūros rekonstrukcijų eiliškumo ir sprendimų skaidrumo klausimą. Siekta įvertinti galimybes sukurti prototipo koncepciją, kuri leistų automatizuotai nustatyti pėsčiųjų takų ir gatvių rekonstrukcijos prioritetus, remiantis objektyviais duomenimis, dirbtinio intelekto modeliais ir daugiakriteriais rodikliais.

Projekto metu atlikta išsami mokslinė ir technologinė analizė, apimanti:

- nuotolinio stebėjimo, UAV (dronų), LiDAR ir GIS duomenų integravimo potencialą,
- 3D rekonstrukcijos metodų taikymo galimybes infrastruktūros būklės vertinimui,
- bioįvairovės rodiklių įtraukimą į sprendimų priėmimą,

- skaitmeninių dvynių (Digital Twin) koncepcijos pritaikymą skaidrumui, scenarijų modeliavimui ir visuomenės įtraukimui.

Taip pat buvo suformuluoti pagrindiniai tyrimų klausimai, kurie taps būsimos EIC Pathfinder paraiškos ašimi, bei identifikuotos tarptautinių mokslinių partnerysčių kryptys.

Projektas įgyvendintas pilnai, laikantis sutarties, finansinės drausmės ir viešinimo reikalavimų. Pasiiekti visi numatyti produkto ir rezultato rodikliai.

Įgyvendinimo rezultatas – sustiprinta startuolio mokslinė ir technologinė branda bei parengtas tvirtas pagrindas dalyvauti tarptautiniuose MTEP projektuose, kuriant inovatyvų sprendimą, galintį didinti miestų infrastruktūros valdymo efektyvumą, skaidrumą ir tvarumą.