

Adam Štencek

Datový model pro navigaci ve veřejných budovách a jeho využití.

Konference GIS Esri 2019





ŘEDITELSTVÍ
SILNIC A DÁLNIC ČR



Ministerstvo dopravy



SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ
DOPRAVNÍ CESTY



MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



Moravskoslezský
kraj



KRÁLOVÉHRADECKÝ
KRAJ



CENTRUM
DOPRAVNÍHO
VÝZKUMU



Středočeský kraj



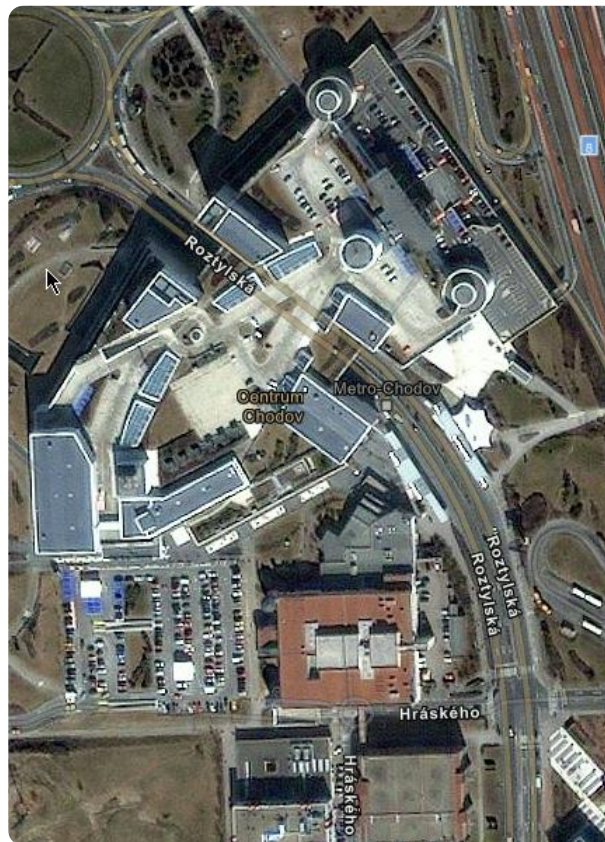
Ústecký kraj



Proč indoor mapování?



- Nová úroveň detailu



- Využití alternativních tras
(<http://livingatlas.arcgis.com/wayback/>)



- Indoor je in

Proč indoor mapování?



- Nová úroveň detailu

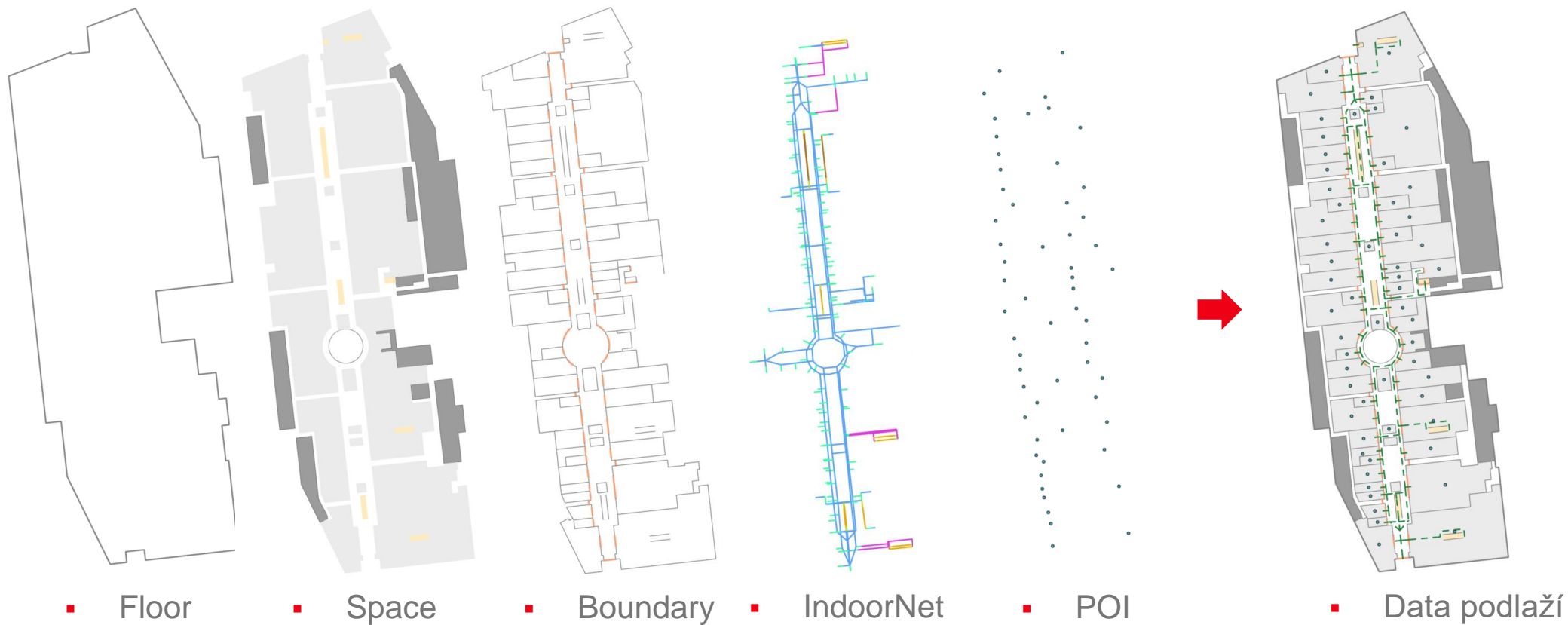


- Využití alternativních tras
(<http://livingatlas.arcgis.com/wayback/>)



- Indoor je in

Tematické vrstvy datového modelu.



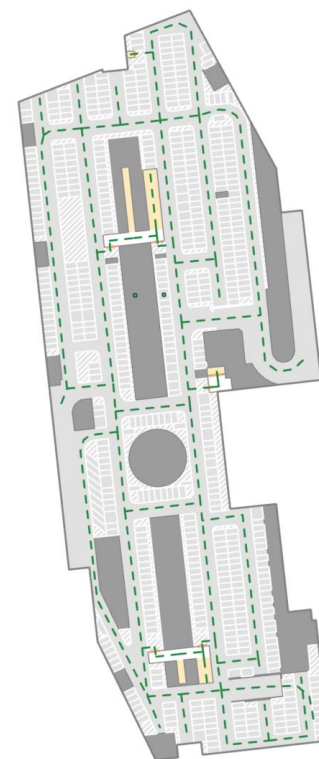
Mapování jednotlivých pater.



▪ Přízemí

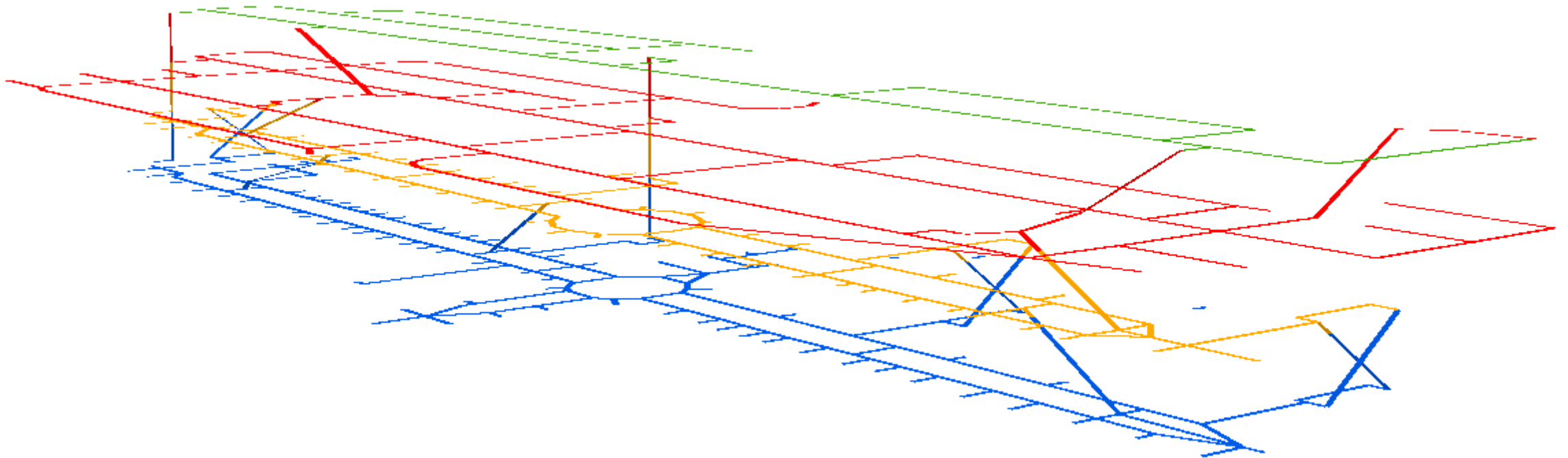


▪ 1. patro

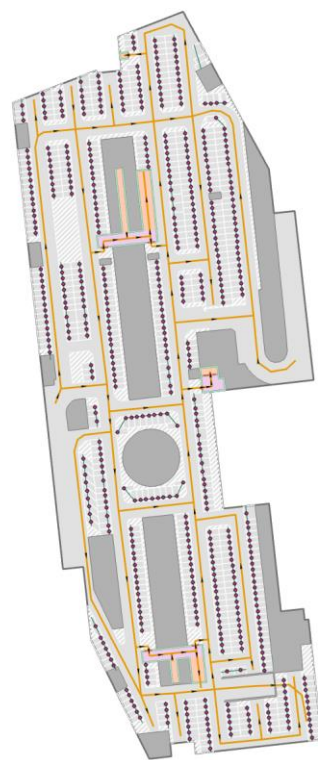


▪ 2. patro

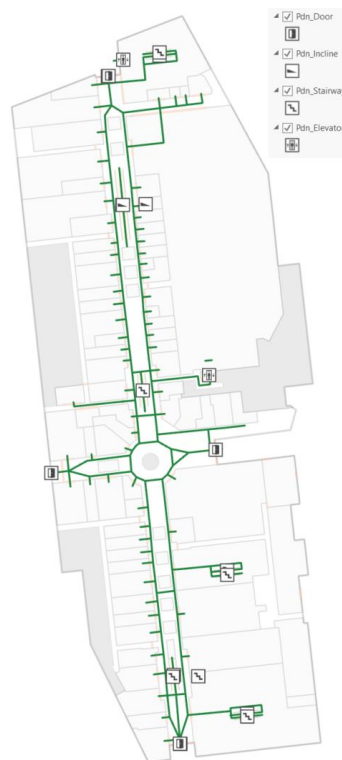
3D navigační síť.



Návaznost na další témata.



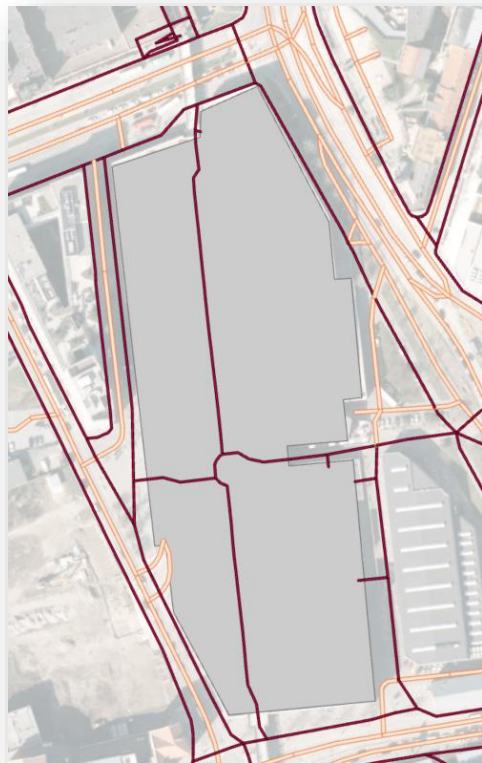
▪ Parkování



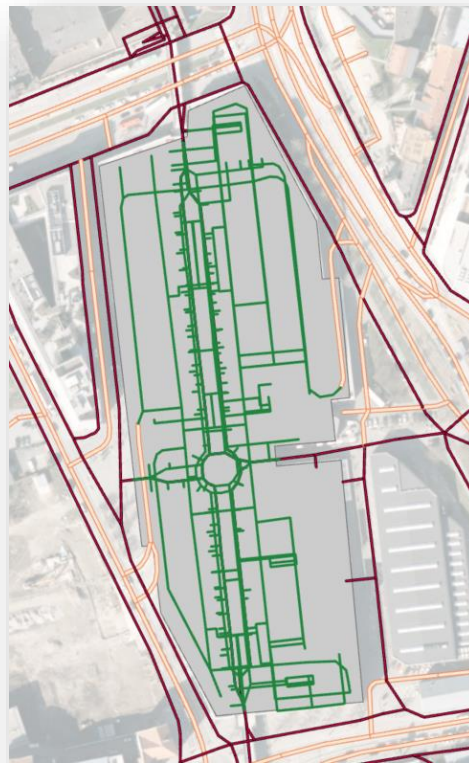
▪ ROUTE4ALL

(navigace pro uživatele s omezením pohybu)

Různá úroveň detailu vnitřní sítě.

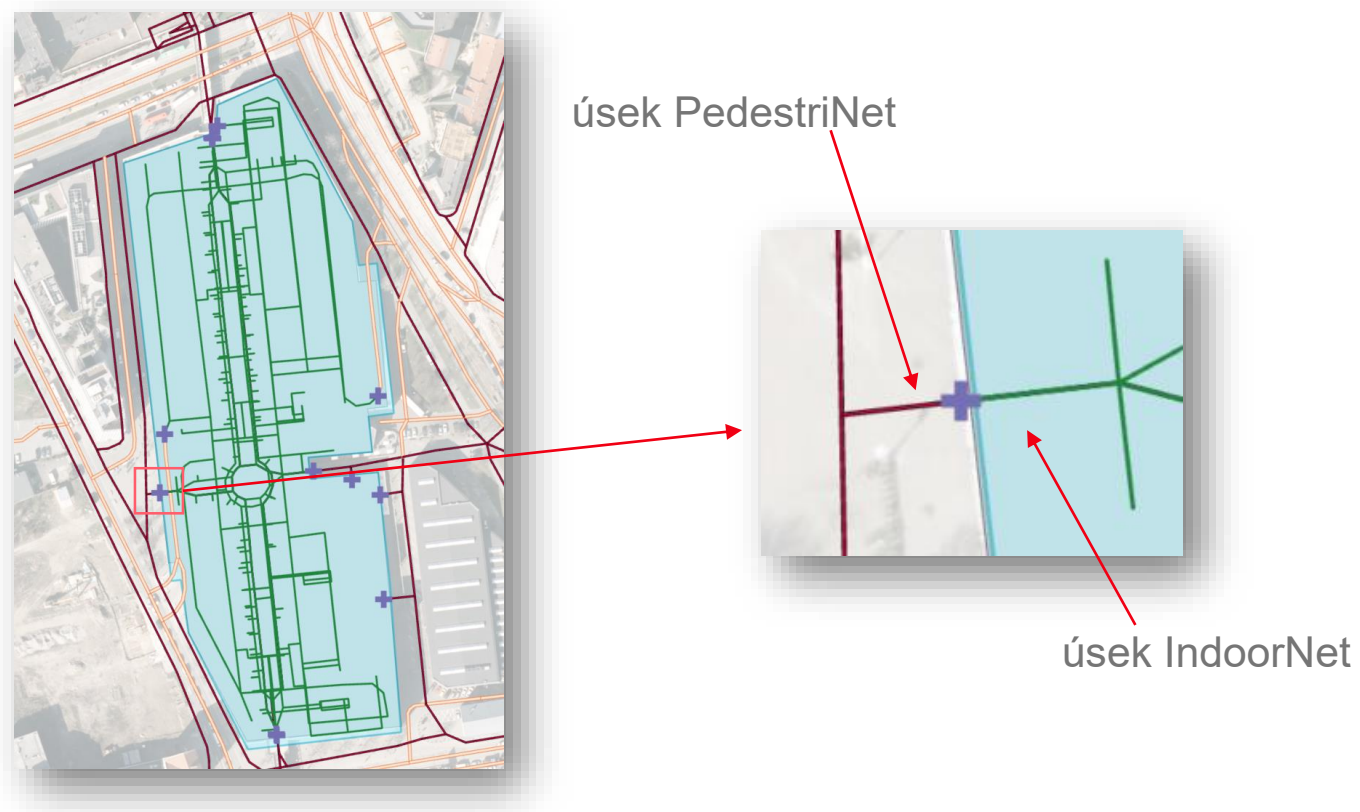


- StreetNet
- PedestriNet

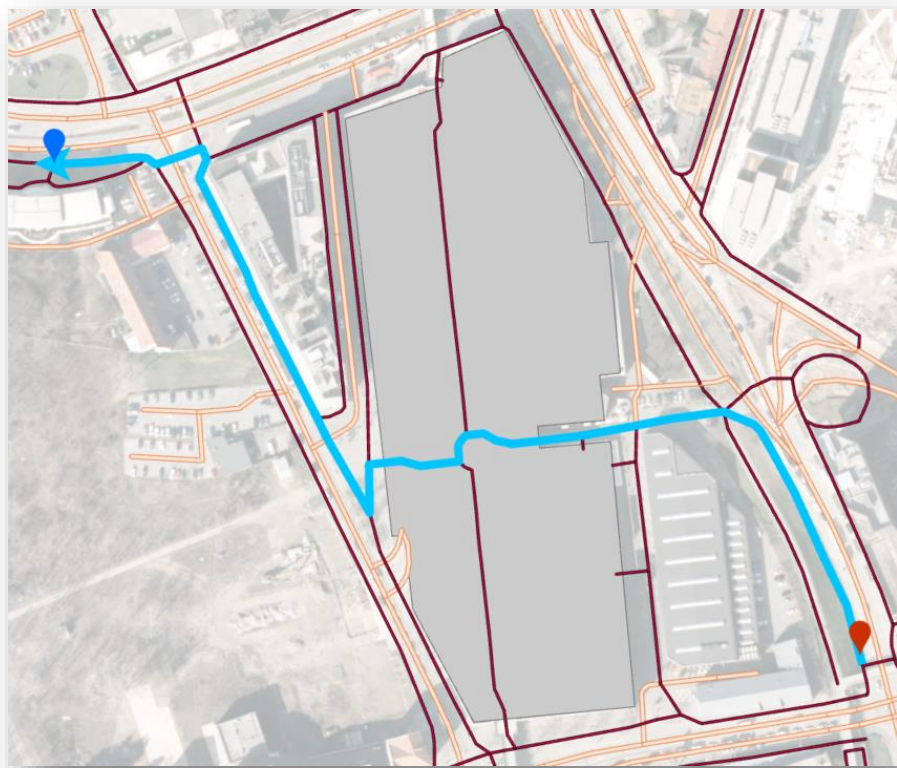


- StreetNet
- PedestriNet
- IndoorNet

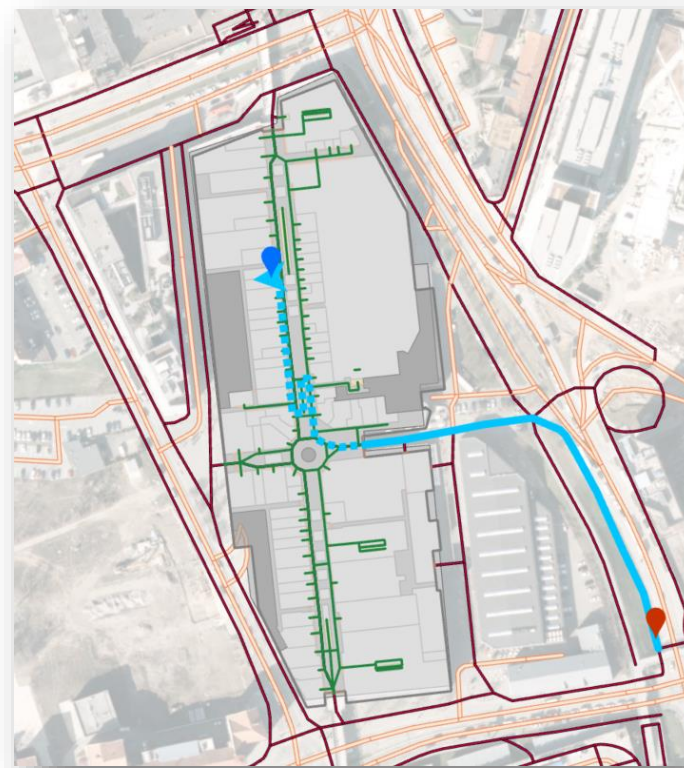
Přechod mezi indoor a outdoor.



Hledání tras.



- Cíl mimo budovu



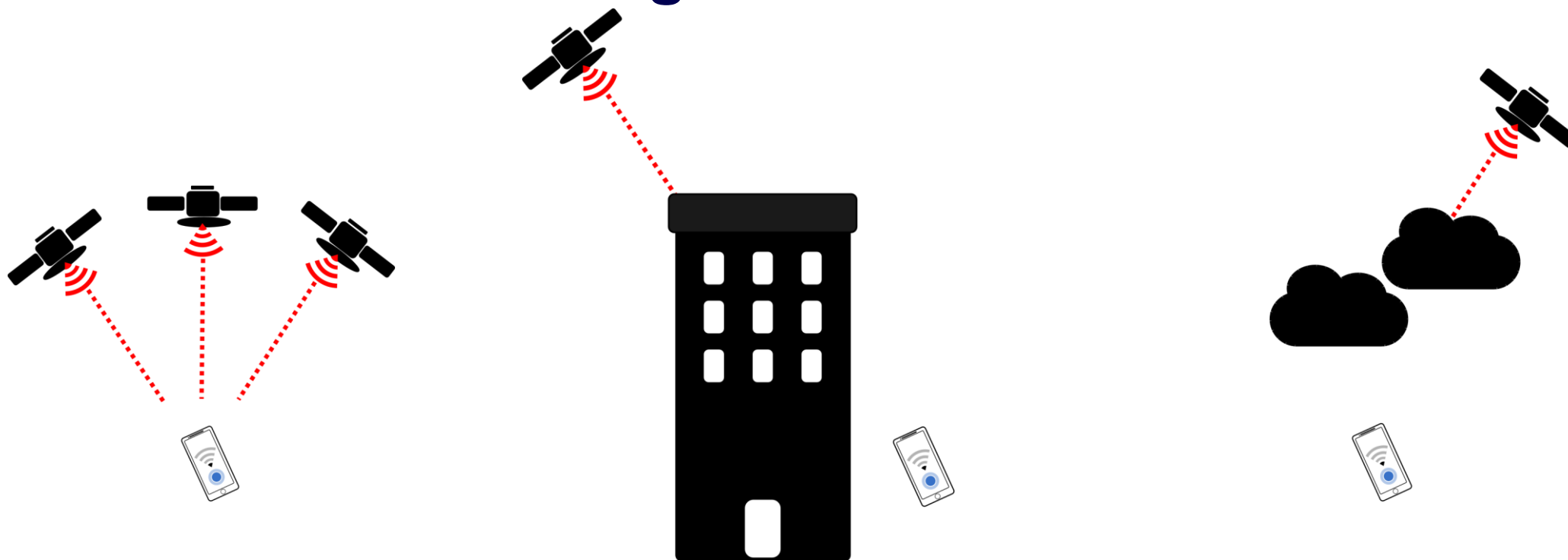
- Cíl v budově



VYUŽITÍ V PRAXI

Navigace v budovách.

Problém vnitřní navigace.



Alternativní metody určování polohy.



- Bluetooth Low Energy



- WiFi



a další...

Místa využití?



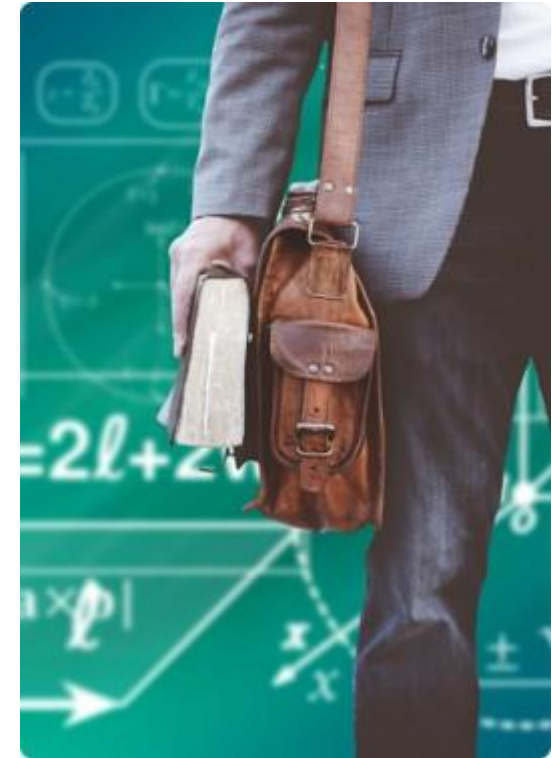
▪ Úřady



▪ Nemocnice



▪ Dopravní uzly



▪ Kampusy

A když nechci využívat smartphone?



S čím pomůžeme?

- Zorientovat se v Indoor mapování a lokalizaci
- Vybrat technologie
- Navrhnout a nainstalovat infrastrukturu
- Kalibrovat systém lokalizace
- Vytvořit mapové podklady a dostat je do oblíbených map
- Pomoci s vývojem cílové aplikace
- Provozovat a udržovat infrastrukturu
- Analyzovat data a tvořit statistiky
- Poradíme s problematikou GDPR





Mgr. Adam Štencek

Project Manager – Indoor technologie

stencek@ceda.cz

+420 605 005 595

© 2019 CEDA | www.ceda.cz

A dark blue map of the Czech Republic is shown on the right side of the slide. A white outline of the country is visible. A red square highlights a specific location in the southeastern part of the country, with a small red dot in the center of the square.

Děkuji za pozornost.