

„Smartifikácia“ projektov a ich financovanie

EIB, SZRB AM & EY

Špecifické výzvy na trhu Inteligentných miest a regiónov na Slovensku

POLITICKÁ A TRŽNÁ SITUÁCIA

- ▶ Fragmenovaný trh SC&R a jeho zúčastnené strany
- ▶ Koordinácia vývoja SC&R programov
- ▶ Nedostatok centralizovaného know-how o financovateľných projektoch
- ▶ Prebiehajúce komunálne a regionálne voľby počas projektu

PROJEKTOVÁ ARCHITEKTÚRA

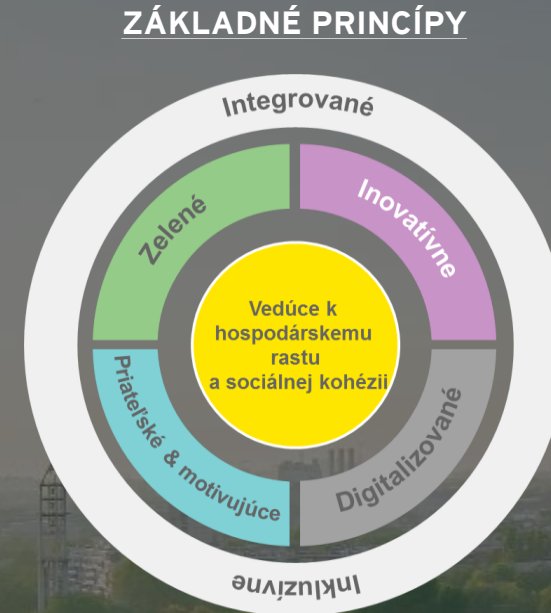
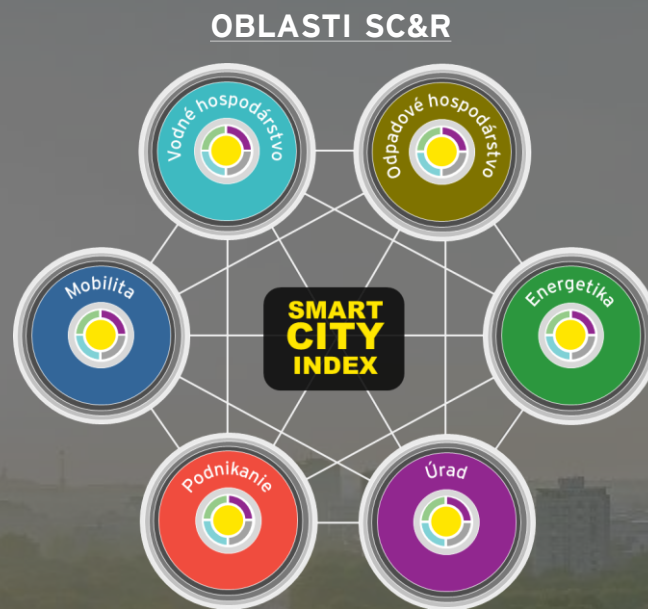
- ▶ Nízka úroveň porozumenia integrovaným projektom SC&R a nedostatečná identifikácia dodatočných monetizačných modelov
- ▶ Obmedzená kapacita príslušných schopností na definovanie a realizáciu integrovaných, inovatívnych a trvalo udržateľných projektov SC&R
- ▶ Nedostatok proktivity zo strany verejných aktérov, čo vedie k nedostatku ponuky zo súkromného sektoru

DOSTUPNÉ ZDROJE FINANCOVANIA

- ▶ Znalosť alternatívnych riešení financovania vrátane finančných nástrojov je nízka
- ▶ Investície zvyčajne neodrážajú potreby mesta a regiónu, ale dostupnosť poskytovaných grantov
- ▶ Prekážky v získaní dlhodobého financovania pre menšie obce, ktoré vedú k nevyváženému rozvoju miest a obcí
- ▶ Ťažkosti s identifikáciou realizovateľných obchodných modelov komplexných projektov SC&R na získanie návratnej formy financovania

- A** Identifikácia a analýza potrieb a projektov inteligentných miest a regiónov
- B** Návrh agregáčného mechanizmu k vytvoreniu projektového zásobníka integrovaných riešení
- C** Vytvorenie investičnej platformy s ohľadom na mechanizmus prelínania finančných nástrojov, grantov a dodatočných zdrojov
- D** Poskytnutie expertnej podpory pre vytváranie dopytu a následne aj ponuky

- ✓ Vytvorenie komplexného nástroja s projektmi Smart City, ktorý je škálovateľný a prenositeľný na iné krajiny
- ✓ Vypracovanie návrhu projektu s cieľom identifikovať zainteresované strany, použité technológie, proces zberu dát a monetizačný model
- ✓ Identifikácia dodatočných monetizačných modelov založených na dátach a technológiách s cieľom vytvoriť financovateľné projekty
- ✓ Stimulácia využívania finančných nástrojov na projekty mestského rozvoja
- ✓ Motivuje k využitiu finančných nástrojov k udržateľnému urbanistickému rozvoju



Jednozdrojové financovanie

SC Projekt 1 + SC Projekt 2 + SC Projekt 3

A

Regionálna úroveň
(napr. projekty v Prešovskom kraji)

B

Kontentová/ktorová úroveň
(napr. projekty z oblasti energetiky)

C

Vysokoinvestičný projekt

Viaczdrojové financovanie

Investičné Platformy

Agregácia projektov / investorov

- ▶ Granty
- ▶ Finančné nástroje
- ▶ Súkromný kapitál
- ▶ Vlastné zdroje
- ▶ NRB

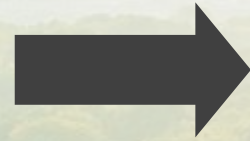
Analytický nástroj na „smartifikáciu“ projektov



Komplexná databáza projektov Smart City s jasne definovanými parametrami



Projekty Smart City zamerané na konkrétne krajiny a trhy a získané z viacúrovňových výskumných metód



Digitálny FATool

Komplexný nástroj navrhnutý tak, aby zanalyzoval a vyhodnotil špecifikácie daného projektu s napojením na smart elementy

Nástroj odporučí realizovateľné návrhy na vytvorenie integrovaných SC projektov pomocou komplexného finančného analytického algoritmu.



Gap analýza 'Smart' parametrov

Poskytnutie komplexnej analýzy na navrhnutie metódy integrácie izolovaných projektov so smart prvkami, akými sú vhodné technologické riešenia, obchodné a finančné modely a návrh zúčastnených strán



Finančná architektúra konkrétnych projektov

Poskytnutie orientačnej finančnej štruktúry navrhnutých smart projektov a navrhnutie finančných možností založených na produktovom portfóliu dostupnom na trhu

Predloženie zoznamu projektov s jasne definovanými parametrami a kategóriami na vyfiltrovanie príslušných obchodných možností 'smart' riešení

Finančno-analytický nástroj je vytvorený na riadenie komplexného procesu hodnotenia projektov SC, technologickej pripravenosti a návrhu finančnej architektúry

Identifikácia a analýza potenciálu projektov z hľadiska 'smart' prvkov a dostupných finančných možností prostredníctvom komplexného algoritmu

Zapojenie miest a regiónov do projektu

Január 2018 - Február 2018

- ▶ Analýza súčasného stavu a výziev sektoru inteligentných miest a regiónov na Slovensku

Február 2018 -Máj 2018

- ▶ Identifikácia a zber SC&R projektov v oblastiach mobility, energetiky, odpadu a vodného hospodárstva, riadenia, podnikateľského ekosystému

12. Marec 2018

- ▶ EIAH konferencia v Bratislave organizovaná EIB a SIH na tému investičných platforiem projektov inteligentných miest a regiónov



31. Máj 2018

- ▶ Termín na zaslanie informácií o projektoch a investičných zámeroch SC&R od miest a regiónov Slovenska

Máj 2018 - Jún 2018

- ▶ Filtrovanie a vyhodnocovanie projektového zásobníku pre použitie vybraných finančných možností

Jún 2018

- ▶ Zaradenie vybraných projektov do investičnej platformy inteligentných miest a regiónov

1

2

3

4

5

6

Región	Konečný príjemca projektu	Riešenie	Projekt	Popis Projektu	Časový horizont	Očakávaná investícia	Zdroj financovania	Napojenie na strategický dokument	Stav

Hlavné predbežné zistenia

Prehľad spracovaných projektov

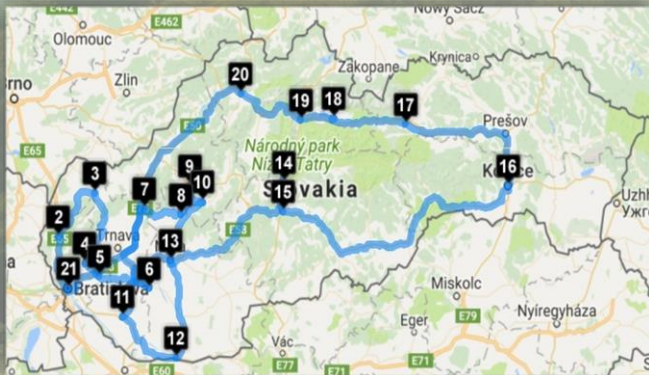
#1 mesiac na cestách po slovenských mestách

#60 oslovených miest a obcí

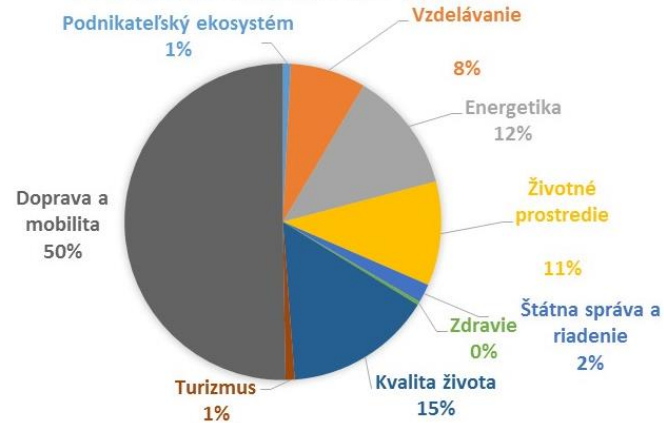
#150 uskutočnených hovorov

#700 obdržaných projektov

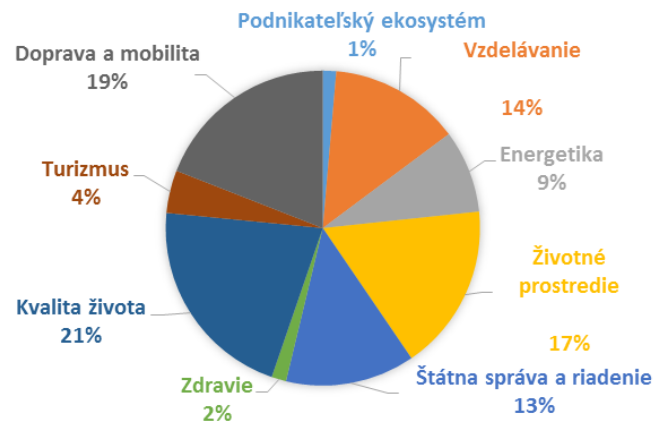
#300 detailne analyzovaných projektov



OČAKÁVANÝ INVESTIČNÝ OBJEM S OHĽADOM NA SMART CITY OBLASTI



PROPORCIE PROJEKTOV S OHĽADOM NA SMART CITY OBLASTI



Príklady kategorizovaných projektov SC&R

Energetická efektívnosť	Inteligentné verejné osvetlenie
Multimodality a integrované dopravné systémy	Inteligentné parkovanie a správa verejných a súkromných parkovacích miest vrátane integrovaných parkovacích systémov (aplikácia)
Verejné služby (e-government)	Cyklotrasy a alternatívna dopravná infraštruktúra
Správa verejného priestranstva	Projekty verejnej dopravy a údržby vrátane revitalizácie miest a vozidiel, čistých a udržateľných dopravných prostriedkov či integrovaných platobných systémov
Budovanie komunit a sociálneho začlenenia	Integrovaná mestská karta spojená s identifikáciou občana (e-government)
Cestovný ruch	Revitalizácia verejných priestorov vrátane parkov alebo športových a voľnočasových priestorov
Vzdelávanie	Budovanie domovov pre seniorov, podporných programov pre starších ľudí vrátane sociálnych domov, nových zariadení zdravotnej starostlivosti a monitorovania zdravotného stavu seniorov
	Rekonštrukcia ciest návštevníkov, digitalizácia, mobilná aplikácia, jedinečná platforma, návštevnícka karta, dostupnosť informácií
	Rekonštrukcia a revitalizácia vzdelávacích inštitúcií vrátane zavádzania nových spôsobov výučby

Ďakujeme za pozornost!



Zuzana Nehajova
InnovEYtion Hub leader

Tel +420 223 335 616
Mobil +420 735 729 400
Email: zuzana.nehajova@cz.ey.com



Juraj Hostak
CSE Smart City Coordinator
InnovEYtion Hub Advisor

Tel +420 223 336 104
Mobil +420 735 729 405
Email: juraj.hostak@cz.ey.com

