

SMART GREEN CITY KEŽMAROK



PhDr. Mgr. Ján Ferenčák



„Vynález je najdôležitejším produktom tvorivého mozgu človeka.
Konečným cieľom je úplné ovládnutie mysle nad hmotným
svetom, využitie ľudskej prirodzenosti pre ľudské potreby.“

Nikola Tesla



Kežmarok

Zadĺženie mesta: 0%



Obyvateľstvo

15 903

7 669 mužov

8 234 žien



Obyvateľstvo
v okrese KK

70 000



Produktívne obyvateľstvo

60%



Veková štruktúra obyvateľstva



Hlavné výzvy



Prečo **Smart Green City** Kežmarok?

Dnešná doba prináša nové technológie a našou víziou je z Kežmarku postupne vybudovať moderné a dynamické mesto. Už nie je otázkou či, ale kedy sa mesto stane súčasťou technologického pokroku. Na začiatku nášho snaženia musí byť človek. Označenie smart je často chápané len z hľadiska technológií. Cieľom je však to, aby takéto riešenia prinášali účelnosť a zjednodušovali bytie. Potrebujeme také prepojenie inteligentných systémov, ktoré dokážu optimalizovať zdroje, využívať infraštruktúru s človekom, spoločnosťou a rodinou tak, aby smart mesto maximálne využilo vymoženosti doby pre zlepšenie kvality života obyvateľov.



Kežmarok – oblasti záujmu



Vízia 2030 – smart green city

Transformácia **konceptie Smart Green City** na skutočne **Chytré mesto Kežmarok**

Kežmarok sa už v predchádzajúcich rokoch vydal na cestu inteligentného mesta. Zaviedli sme:

- **jednotnú ekonomiku mesta**,
- spracovali audity,
- **vymenili osvetlenie** na LED,
- **spustili optický internet** a prepojili všetky organizácie
-

Vypracovaný ideový koncept
Východiskový dokument pre ďalšie kroky napĺňania vízie chytrého mesta a definovanie priorít

Tvorba Akčného plánu / stratégie

Konkrétne opatrenia a merateľné ukazovatele pre ďalší rozvoj a realizácia projektov

Uvádzanie a vyhodnocovanie Smart projektov v meste

Postupné vyhodnotenie úspešnosti projektov Smart City agendy a názor verejnosti

Mesto Kežmarok je lídrom Smart City medzi mestami v SR

Kežmarok sa stáva vlajkovou loďou a chytrým mestom v rámci Slovenska

2030



-2025



-2019



-2017



Správa mesta

Progresívne vedenie



Aktívna účasť na
Smart iniciatívach a
konferenciách

Smart City Cluster
Digitálna koalícia
Smart Region
Východné Slovensko

Komunikácia s verejnosťou



Zapojenie obyvateľov
do zlepšovania
procesov v meste

Participatívny rozpočet
City Monitor
Sociálne siete
Mestské zásahy
Správa pre starostu

Tím profesionálov



Vytvorenie
pracovného miesta na
spracovávanie agendy
Smart City

Projektový manažment
Vyhľadávanie pilotných
projektov
Medziodborová
spolupráca

Inovatívne riešenia



Chuť a aktívny prístup
ku zavádzaniu nových
riešení

Zdieľanie informácií a
datasetov pre vývojárov
Elektronické služby
mesta

Správa mesta - výzvy

2010+



Zber a recyklácia odpadu, tepelné hospodárstvo

Spoločnosti mesta zabezpečujú odvoz, recykláciu odpadu a dodávku tepla

2007+



Protipovoňové opatrenia a hospodárenie s dažďovou vodou, zmeny klímy

Úprava brehov a výstavba poldrov na potokoch a rieke v katastri mesta a okolí

2014+



Prilákanie nových investícií

Rozširovanie priemyselného parku o nových investorov, nové pracovné miesta

2018+



Zavádzanie riešení v odpadovom hospodárstve

Vybudovanie kompostárne, výstavba podzemných kontajnerov

2020



Podpora pestovania bio-eko-potravín

Lokálni producenti sa podieľajú na hospodárskom raste mesta a regiónu

Vízia 2030: Mesto atraktívne navonok a využívajúce technológie na lepšie hospodárenie

Mobilita – zelená doprava



2014

Svetelné križovatky,
kruhové objazdy,
reagovanie na
zvýšenú intenzitu
dopravy v meste



2015

Automatický
parkovací
systém s rampami a
platobnými
automatmi



2014-19

Budovanie cyklotrás,
podpora
cykloturizmu,
rekonštrukcia
chodníkov



2018

Podpora
elektromobility,
výstavba
nabíjacej stanice,
nákup elektromobilu

2020

Nízkouhlíková MHD,
integrovaná
hromadná doprava,
smart parkovanie +
smart riadenie
dopravy

2025

PRIORITA:
Zelená doprava

Vízia 2030: Mesto určujúce trendy v zelenej mobilite

Informácie mesta - (eko)system

2017-2018: Mestská karta

Vernostný systém zliav a benefitov pre obyvateľov mesta



2004-2018: Riadiace stredisko

Postupné budovanie kamerového systému MsP vrátane dispečerského strediska, dnes 38 kamier a 6 monitorov, napojenie na optickú sieť



2018-2019: Mapový portál

Spustenie komplexného mapového portálu mesta s plnohodnotnými 2D, 3D modulmi zo všetkých sfér života mesta

2015-2017: Optická sieť

Prepojenie mestských inštitúcií, škôl, parkovísk, športovísk a bytov vysokorýchlostnou internetovou sieťou



2017-2020: Otvorené dáta

Zber, kumulácia a zdieľanie dát so širokou verejnosťou, súkromným sektorom a inštitúciami



2016-2017: Zjednotená ekonomika

Unifikácia účtovníctva všetkých mestských organizácií /RO, PO, SRO/, transparentnosť, zjednodušenie procesov



Vízia 2030: Bezpečné mesto s modernou ICT infraštruktúrou otvorené verejnosti

Vzdelávanie a školstvo

2017: Vysoká škola v meste



Zriadenie miesta prvého kontaktu Vysokej školy ekonómie a manažmentu verejnej správy



2016-2023: Stredoškolský kampus

Rekonštrukcia objektov v bývalých kasárňach s cieľom zriadiť priestory pre 3 stredné školy v meste



2015-2019: Rekonštrukcie ZŠ, MŠ

+ rozširovanie kapacít v materských školách



Spustenie Start-up centra Podpora pilotných projektov

Talenty a študenti ZŠ, SŠ a VŠ majú možnosť zapojiť sa s projektami na rozvoj mesta a regiónu

Aktívny život a Zdravie



2016-17: Letné kúpalisko

Otvorenie letného kúpaliska so slanou vodou a ekovýhrev

2018-19: Rekonštrukcia nemocnice

Špičková nová technika



2015+: Podpora športu a mládeže

Priama podpora Mestského športového klubu a Centra voľného času



2017-18: Rekonštrukcia zimného štadióna

Modernizácia a využitie arény na športové a kultúrne účely



2018: Vnútrobloky

Rekonštrukcia zastaralého urbánneho územia na sídlisku Sever



2019-22: Vybudovanie Centra integrovanej zdravotnej starostlivosti /CIZS/

Vízia 2030: Mesto ako príjemné miesto pre život všetkých vekových kategórií

Energetika a životné prostredie



Zdroje tepla

Revitalizácia zdrojov tepla:
- biomasa 20%
- geotermálna energia 70%



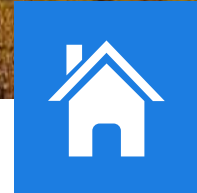
Verejné osvetlenie

Zníženie nákladov postupným zavádzaním LED osvetlenia v meste (1/4 zrealizovaná)



Smart Grids

Spracovanie a vyhodnocovanie informácií, chytré riadenie distribučnej sústavy



Smart budovy

Rekonštrukcia verejných budov pre efektívne využívanie energií



Monitoring

Monitorovanie spotreby energií a klimatických podmienok prostredníctvom čidiel (IoT)

Vízia 2030: Mesto s výrazne zníženými nákladmi na energetickú prevádzku

Financovanie projektov

Finančné nástroje vlastné a národné

Model spoločného financovania (PPP projekty)
napr. Slovenský investičný holding

Bilaterálne financovanie

Pilotná schéma podpory projektov vývoja a inovácií pre budovanie rozumných miest v SR
Nórsky finančný mechanizmus

Európske štrukturálne a investičné fondy

Integrovaný regionálny operačný program, Program rozvoja vidieka,
Operačný program životné prostredie, Operačný program ľudské zdroje,
Operačný program výskum a inovácie,

Spolupráca s medzinárodnými finančnými inštitúciami

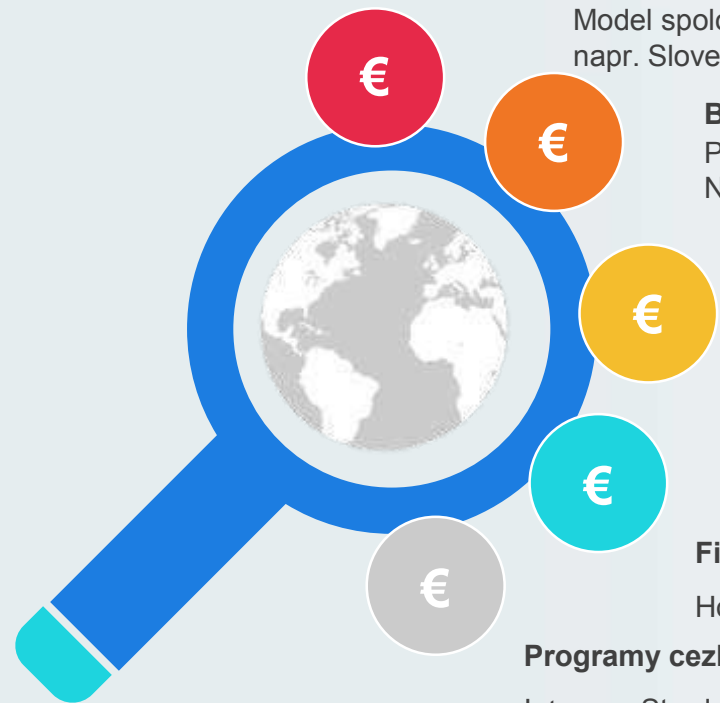
Nástroje EIB na podporu Smart City

Finančné nástroje spravované Európskou komisiou

Horizon 2020, COSME

Programy cezhraničnej, nadnárodnej a medziregionálnej spolupráce

Interreg, Stredná Európa 2020, URBACT III, ...



Sumarizácia vízie



Nastavenie merateľných ukazovateľov smart opatrení

Pomocou merateľných ukazovateľov a analýzy výsledkov je možné Kežmarok porovnať s inými mestami na Slovensku i v zahraničí.

Udržateľnosť riešení, ktoré sú dlhodobo prínosné.



Budovanie smart komunity v Kežmarku

Participácia občanov a súkromného sektoru v meste je kľúčovým prvkom pre realizáciu akčnej stratégie rozvoja smart city.



Kežmarok v centre diania smart iniciatív

Chceme byť tam, kde sa niečo deje, zdieľať skúsenosti a podieľať sa na celkovom úspechu digitálneho rozmachu v Európe.

„Vynález je najdôležitejším produktom tvorivého mozgu človeka.
Konečným cieľom je úplné ovládnutie mysle nad hmotným
svetom, využitie ľudskej prirodzenosti pre ľudské potreby.“

Nikola Tesla



Ďakujem za pozornosť

