



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

krnov



Smart City

KONCEPČNÍ ŘEŠENÍ SMART CITY PRO MĚSTO KRNOV

Název projektu: Vytvoření koncepčních a strategických dokumentů pro město
Krnov. Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007342

Objednatel: MĚSTO KRNOV

Zpracovatel: AKADEMIE DIGITÁLNÍ EKONOMIKY, s.r.o.

Sídlo: Blažkova 186, 104 00, Praha 10
IČO: 056 107 61

**DIGITAL
ACADEMY**
OF DIGITAL ECONOMY & MANAGEMENT



Listopad 2019

Projekt: Vytvoření koncepčních a strategických dokumentů pro město Krnov

č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007342

D) Koncepční řešení Smart City pro město Krnov



STRUČNÉ SHRNUTÍ



Strategický dokument „**Koncepční řešení Smart City pro město Krnov**“ je výstupem projektu Vytvoření koncepčních a strategických dokumentů pro město Krnov. Registrační číslo projektu: CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007342

Účelem dokumentu je na základě potřeb města, analýzy současného stavu a zkušeností (příkladů dobré praxe) přinést Krnovu takové návrhy řešení, které pomohou reagovat nejen na aktuální problémy, ale zároveň dovedou předcházet problémům, které by mohly v budoucnu nastat v důsledku dalšího technologického pokroku. Tento dokument doplňuje Strategický plán rozvoje města Krnova 2016 – 2023, je jeho nadstavbou. Doplňuje a rozšiřuje akční plán o chytrá řešení, což napomáhá ke zvýšení efektivity pro jeho naplňování. Rovněž klade důraz na odstranění ad hoc řešení, která mohou vést k plýtvání.

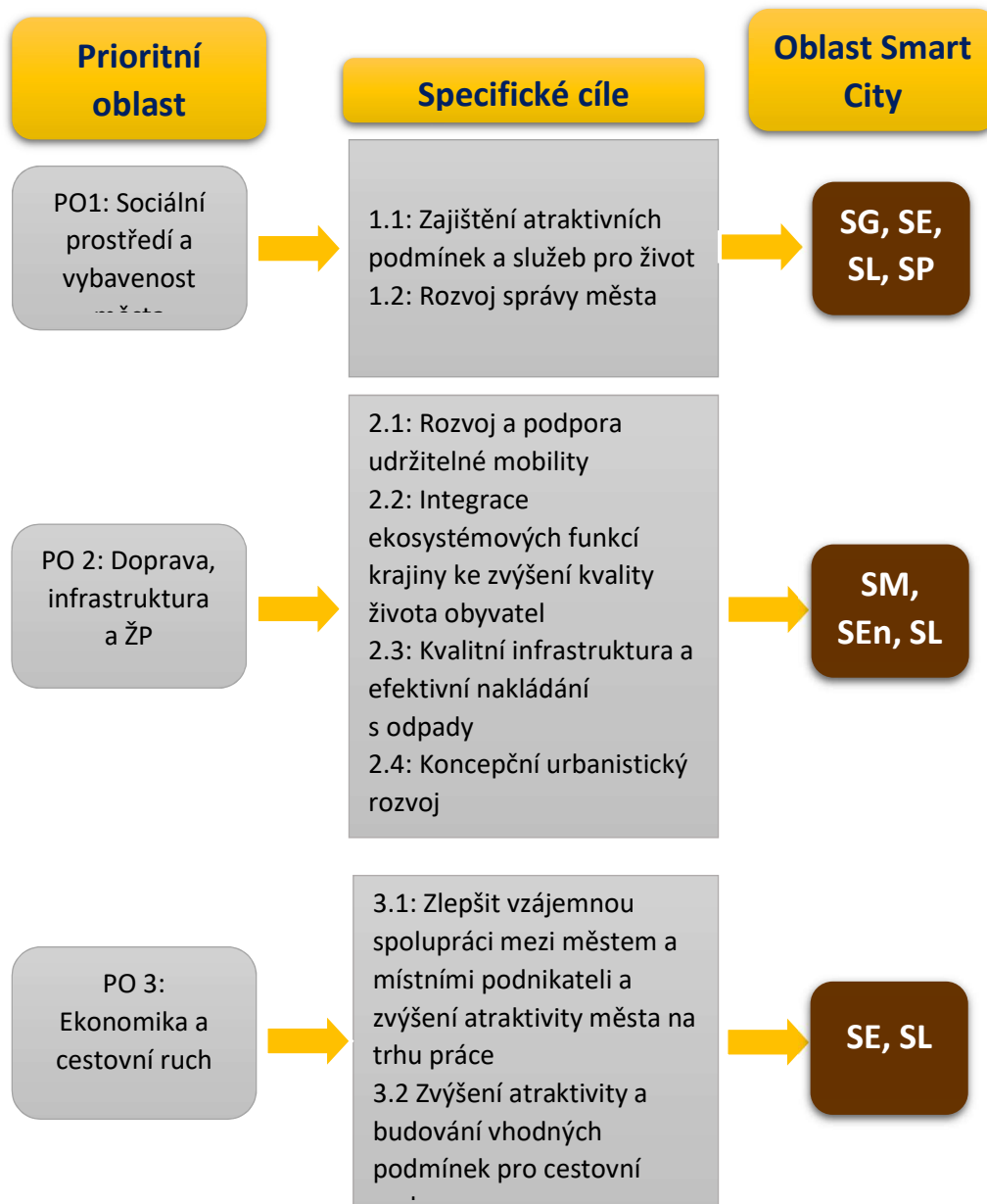
Celá koncepce je rozdělena do dvou hlavních částí – analytické a projektové. Projektová část je pak rozdělena na část návrhovou a implementační. V rámci analytické části jsou představeny základní parametry života ve městě s ohledem na tematické oblasti Smart City. Projektová část vychází především z výsledků SWOT analýzy a doporučuje uchopení koncepce Smart City ve třinácti prioritních oblastech (se zohledněním potenciálu využití chytrých řešení) – viz níže schéma.



Prioritní oblasti korespondují s jednotlivými smart strategickými cíli a jsou základnou pro definování opatření Smart City. Každé opatření obsahuje několik konkrétních aktivit, z nichž dvacet bylo předmětem hodnocení v rámci dotazníkového šetření. Deset z nich bylo vybráno pro vytvoření projektových karet s detailní charakteristikou dílčích parametrů (projektová část dokumentu).



**Schéma A: Definice cíle Smart City s ohledem na specifické cíle
ve strategickém dokumentu města**



Cíle Smart City Krnov

SC1.1. Využívání chytrých řešení ve zdravotnictví a sociálních službách.
SC1.2. Snížení stráveného času občana na úřadě pomocí rozšíření nabídky digitálních služeb.
SC1.3. Efektivní oboustranná komunikace mezi městem a občanem.
SC1.4. Vzdělaní a spokojení zaměstnanci MěÚ.
SC1.5. Poskytnutí otevřených dat a informací občanům města.
SC1.6. Vysoká vzdělanost napříč generací
SC1.7. Atraktivní a kvalitní nabídka kulturního a sportovního vyžití

SC2.1. Snížení negativních dopadů dopravy na život ve městě díky moderním technologiím a zvýšení spokojenosti cestujících.
SC2.2. Zvýšení atraktivity a bezpečnosti města pro cykloturisty.
SC2.3. Snížení ekologické zátěže plynoucí z dopravy.
SC2.4. Udržitelný rozvoj s příznivým dopadem na životní prostředí
SC2.5. Využívat energeticky úsporná opatření pomocí technologických inovací a energii z obnovitelných zdrojů
SC2.6. Přeměna „šedého“ města v „zelené“
SC2.7. Využití potenciálu kamerových systémů nejen pro bezpečnost města
SC2.8. Vytvoření příjemného místa k životu pro opuštěná zvířata

SC3.1. Příliv nových investorů (finance, know-how, technologie)
SC3.2. Zvýšení start-upů podnikajících v digitálním světě
SC3.3. Zvýšení podnikatelské, ekonomické a ICT gramotnosti
SC3.4. Růst blahobytu města a spolupráce občanů díky lokální ekonomice
SC3.5. Efektivní vynakládání financí z rozpočtu (vyrovnaného)
SC3.6. Zlepšení image a zvýšení atraktivity města pro využití potenciálu CR



Schéma B1: Integrace prioritní oblasti (PO)

s oblasti Smart City (PO SC)

Prioritní oblast

PO1: Sociální prostředí a vybavenost města



Opatření

- Zlepšení podmínek pro sport a rekreaci
- Zlepšení stavu veřejných prostranství
- Podpora kulturního a společenského života ve městě
- Zajištění odpovídajících sociálních a zdravotních služeb
- Sociální začleňování Opatření
- Podpora a rozvoj vzdělávání
- Zlepšení podmínek pro bydlení
- Rozvoj správy města



PRIORITNÍ OBLASTI SC KRNOV

POSC1.1. Sociální a zdravotní služby ve městě reflektující moderní dobu

POSC1.2. Digitalizace komunikace a procesů veřejné správy

POSC1.3. Kultura (eCulture) a sport jako dostupná součást života občanů

POSC1.4. Chytří lidé v chytrém městě Krnov

POSC1.5. Krnov – chytré město díky využívání chytrých dat

ZÁSObNÍK OPATŘENÍ SC

POSC1.1.

POSC1.1.1. Poskytování smart služeb pro seniory, matky s dětmi, handicapované.

POSC1.1.2. Aplikace chytrého zdravotnictví

POSC1.2.

POSC1.2.1. Interní elektronizace veřejné správy

POSC1.2.2. Zvýšení efektivity komunikace s občanem pomocí moderních nástrojů

POSC1.2.3. Funkční, rychlejší, dostupnější a levnější poskytování služeb občanům

POSC1.3.

POSC1.3.1. Zapojení škol a vzdělávacího systému do kulturního života

POSC1.3.2. Péče o tradice a folklór, péče o památky. Kvalitní sportovní zázemí.

POSC1.3.3. Využívání moderních technologií a inovací pro rozvoj eCulture

POSC1.4.

POSC1.4.1. Vzdělávání již od dětství

POSC1.4.2. Tvorba chytré komunity

POSC1.4.3. Chytrý úřad – vzdělávání úředníků

POSC1.4.4. Chytrá „akademická půda“

POSC1.5.

POSC1.5.1. Metropolitní datová síť



Schéma B2: Integrace prioritní oblasti (PO) s oblasti Smart City (PO SC)

Prioritní oblast

PO 2: Doprava, infrastruktura a ŽP



Opatření

- Budování ucelené cyklistické infrastruktury
- Zvýšení bezpečnosti dopravy a snížení vlivů dopravy na ŽP
- Modernizace a zefektivnění železniční dopravy
- Dobudování protipovodňových a protierozních opatření, revitalizace vodních toků Péče o městskou a příměstskou
- Využití atraktivní krajiny k rozvoji turistiky a rekreace
- Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
- Sběr a zpracování komunálních odpadů
- Dobudování/optimalizace infrastrukt. nakládání s odpady
- Ochrana vodních zdrojů
- Budování a údržba technické infrastruktury
- Péče a udržitelný rozvoj intravilánu
- Péče a udržitelný rozvoj krajiny



PRIORITNÍ OBLASTI SC KRNOV

POSC2.1. Komplexní chytrá mobilita

POSC2.2. Krnov jako zelené město

POSC2.3. Krnov - bezpečnější město s využitím moderních technologií

POSC2.4. Krnov – Chytré bydlení pro občany i zvířata

ZÁSObNÍK OPATŘENÍ SC

POSC2.1.

POSC2.1.1. Zvýšení plynulosti, snížení znečištění, zvýšení bezpečnosti

POSC2.1.2. Zvýšení možnosti parkování (bez úkoru na zeleň města)

POSC2.1.3. Podpora snížení dopravní zátěže

POSC2.1.4. Zvýšení atraktivity (vyšší využití) veřejné dopravy

POSC2.1.5. Vybudování bezpečné cyklistické infrastruktury

POSC2.1.6. Zvýšení efektivity údržby města (správný čas, správné místo)

POSC2.2.

POSC2.2.1. Efektivní nakládání s odpadní vodou, modernizace kanalizace

POSC2.2.2. Zdravé a čisté město s dostatkem veřejné zeleně

POSC2.2.3. Efektivní hospodaření s energií, úspora energie - využití obnovitelné energie

POSC2.2.4. Efektivní nakládání s odpady, jejich minimalizace

POSC2.2.5. Efektivní osvětlení s hlediska úspor a dopadů na ŽP

POSC2.2.6. Efektivní a úsporná správa nemovitého majetku města

POSC2.3.

POSC2.3.1. Optimální krizová komunikace s využitím moderních nástrojů

POSC2.3.2. Kamerové systémy

POSC2.4.

POSC2.4.1. Vytvoření chytré domácnosti pro zvýšení spokojenosti s bydlením

POSC2.4.2. Zřízení/modernizace útulku pro opuštěná zvířata vč. vazby na Smart environment a Connected city



Schéma B3: Integrace prioritní oblasti (PO)

s oblasti Smart City (PO SC)

Prioritní oblast

PO 3: Ekonomika a cestovní ruch



Opatření

- Budování infrastruktury a využití brownfields pro rozvoj podnikání
- Podpora spolupráce vzdělávání a požadavků trhu
- Podpora zemědělství pro rozvoj lokální ekonomiky
- Řešení nezaměstnanosti
- Rozvoj podmínek a budování infrastruktury pro CR
- Rozvoj přeshraniční spolupráce s Polskem



PRIORITNÍ OBLASTI SC KRNOV

- POSC3.1. Chytré podnikání v digitální ekonomice
- POSC3.2. Rozvoj udržitelné lokální a sdílené ekonomiky
- POSC3.3. Fungování rozpočtové politiky
- POSC3.4. Krnov – destinace vhodná pro turisty

ZÁSObNÍK OPATŘENÍ SC

- POSC3.1.**
POSC3.1.1. Vznik nových firem respektující digitální dobu
- POSC3.2.**
POSC3.2.1. Zvyšování pracovních pozic napříč ekonomikou
POSC3.2.2. Motivační programy pro podporu lokální ekonomiky Krnova
POSC3.2.3. Rozvoj sdílené ekonomiky
- POSC3.3.**
POSC3.2.1. Dlouhodobé a systematické plánování investic, úspora finančních prostředků
- POS3.4.**
POSC3.4.1. Zvyšování atraktivity města interaktivní zábavou
POSC3.4.2. Vytváření image města



Pokud se město chce stát opravdu inteligentní, je potřeba mít na paměti dvě zásady. Chytrá řešení se musí zavádět s ohledem na komplexní dopady napříč všemi oblastmi Smart City a technologie jsou sluhou, nikoli pánem. Ne každé chytré řešení musí být v řádu milionů korun a založeno na technologii. Vždy jsou však chytrá řešení založena na dovednostech a aktivitě lidí, nejvíce z MěÚ či představitelé velkých firem a neziskových společností.

Tato koncepce je prvotním návodem, jakou cestu zvolit, aby se naplňovaly chytré cíle a vize města. Nicméně s vývojem doby a každodenních změn je zapotřebí tento dokument doplňovat a rozšiřovat o další možné projekty, které zapadají do konceptů inteligentní měst a vytváří pro Krnov ucelený směr pro trvale udržitelný rozvoj.

Je potřeba hodnotit a měřit naplňování každého strategického plánu. Naplňování této koncepce by mělo být hodnoceno v pravidelných intervalech, nejlépe na začátku každého roku. Každá aktivita by měla mít nastavené indikátory a vyhodnocení by následně mohlo být postaveno na průběžném sledování plnění a vývoje těchto hodnot indikátorů. Toto je úkol projektového týmu ve spolupráci s garantem projektu SC.

Město má velký potenciál k implementaci chytrých řešení, a tím naplňování chytrých cílů. Respondenti se shodli, že Krnov nabízí zázemí pro kvalitní život. Je však potřeba reagovat na změnu doby, na přicházející rizika v sociální a ekonomické oblasti. Tato strategie je prvním krokem k jejich minimalizaci.

Za společnost Akademie digitální ekonomiky, s.r.o. bychom městu rádi popřáli úspěšné pokračování v naplňování strategie, a především spokojené občany, kteří ocení realizaci a přínos navrhovaných opatření v jejich každodenním běžném životě. To je, v konečném důsledku, naplněním správnosti konceptu Smart City.

Za tým Akademie digitální ekonomiky, s.r.o.

Ing. Daniela Spiesová, Ph.D.

**SMART CITY:
Cesta za lepším životem
ve městě**

**Koncept "Smart City" je založen
na novém přístupu ke správě
a řízení města**