

SMART Česko

Rut Bízková

Výbor pro krajinu, vodu a diverzitu
Praha, 6. 2. 2020



SMART Česko



Co není smart city:

- chytré lavičky
- chytrá světla
- autobusy na CNG
-samy o sobě

Co je smart city (SC):

Nová řešení na základě identifikovaných potřeb lidí – jedno řešení, více efektů

Např. pěší docházka dětí do školy



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

SMO SVAZ MĚST A OBCÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



SMART Česko

CÍLE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE

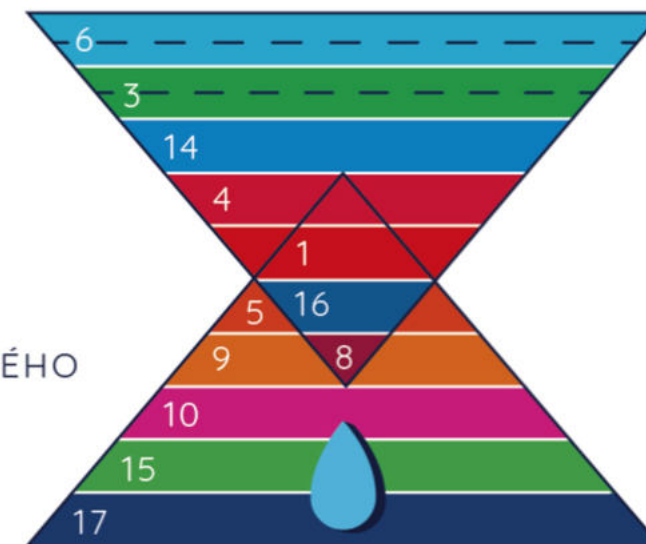


Zdroj: OSN, www.osn.cz

Každá kapka tvoří oceán

POTŘEBY OBCE

CÍLE UDRŽITELNÉHO
ROZVOJE





Smart city a velké světové trendy (proč SC není marginálie)

- digitalizace, automatizace a další technologické změny
- demografické změny, včetně urbanizace, stárnutí populace a migrace
- klimatická změna a nedostatek zdrojů

Proč nemůžeme „obejít“ výzkum

Proč je významná digitalizace (využití informačních technologií)



Co všechno v Evropě a v Česku vzniká

- Smart city
- Smart village
- Smart region

Proč SMART Česko

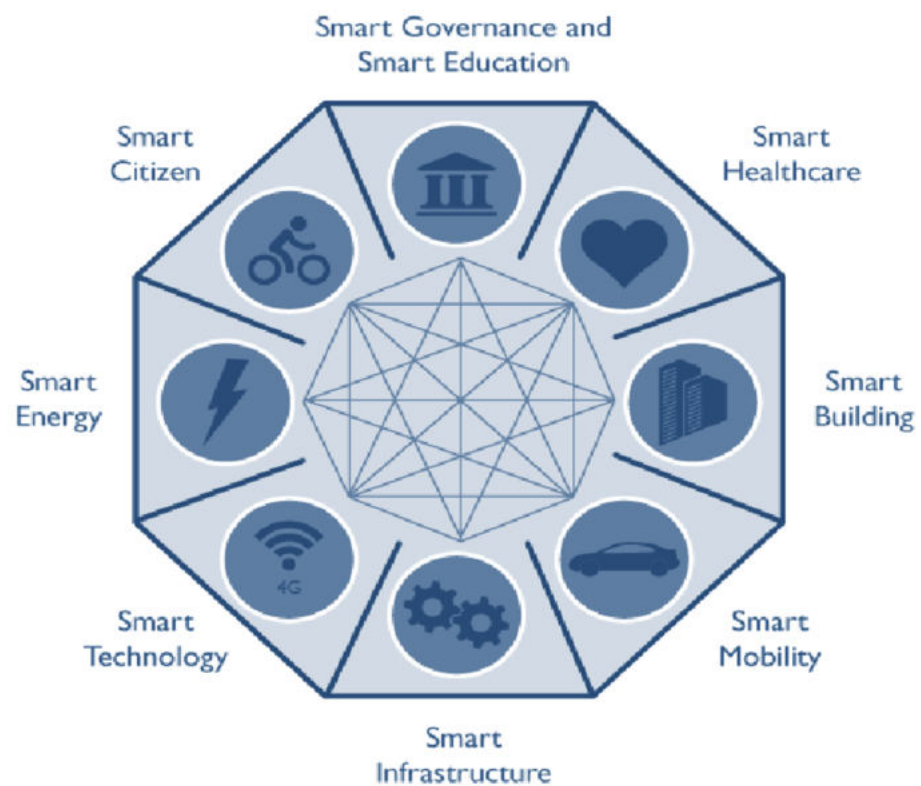
- Cílem je dobrý život lidí, radnice je nástroj (pro dodavatele technologií cíl)
- Česko – země malých obcí a několika aglomerací
- Jednat lze lokálně, ale dopady „akce“ jsou globální
- Orientace SC nejen na technické („tvrdé“) obory, ale na potřeby lidí (v tom podobné MA21 – viz úvod paní ředitelky Vladykové)



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



SMART CITY CONCEPTS



Source: Frost & Sullivan



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



SMART Česko



Energetika



Financování



eGovernance



Doprava a mobilita



Informační
a komunikační
technologie



Vzdělávání
a školství



Sociální služby
a zdravotnictví



Vodní a odpadové hospodářství
Oběhové hospodářství



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

SMA SVAZ MĚST A OBCÍ
ČESKÉ REPUBLIKY



SMART Česko

Obec/město krátkých vzdáleností – Česko jako internet



Město krátkých vzdáleností
BUĎTE SMART



Česko jako internet
BUĎTE SMART



Vize 2050 - Udržitelné Česko

Udržitelné Česko je kultivovaná kulturní a prosperující evropská země sebevědomých a vzdělaných lidí, kteří vytvářejí otevřené a funkční komunity v přirozeně rostoucích obcích a městech, jenž (pokud možno) nevytvářejí jakýkoli typ zátěže (dluhu) pro budoucí generace.

Udržitelné Česko se rozvíjí ve třech základních směrech udržitelného rozvoje k hlavním dlouhodobým strategickým cílům:

- Kultivovaná společnost
- Ekonomika založená na znalostech
- Uhlíkově neutrální země (země směřující k uhlíkové neutralitě)



Globální cíl 2035/2050

V České republice jsou podmínky pro dobrý život lidí **každého věku**, **každého stavu** a jakéhokoli stupně **vzdělání** na **každém místě** země, tj. od nejmenší obce po hlavní město.

Česká republika je **prosperující zemí**, je **domovem** svých obyvatel, je spravována **udržitelně**, za využití všech dostupných (SMART) **nástrojů**

To vše v době digitalizace a klimatické změny



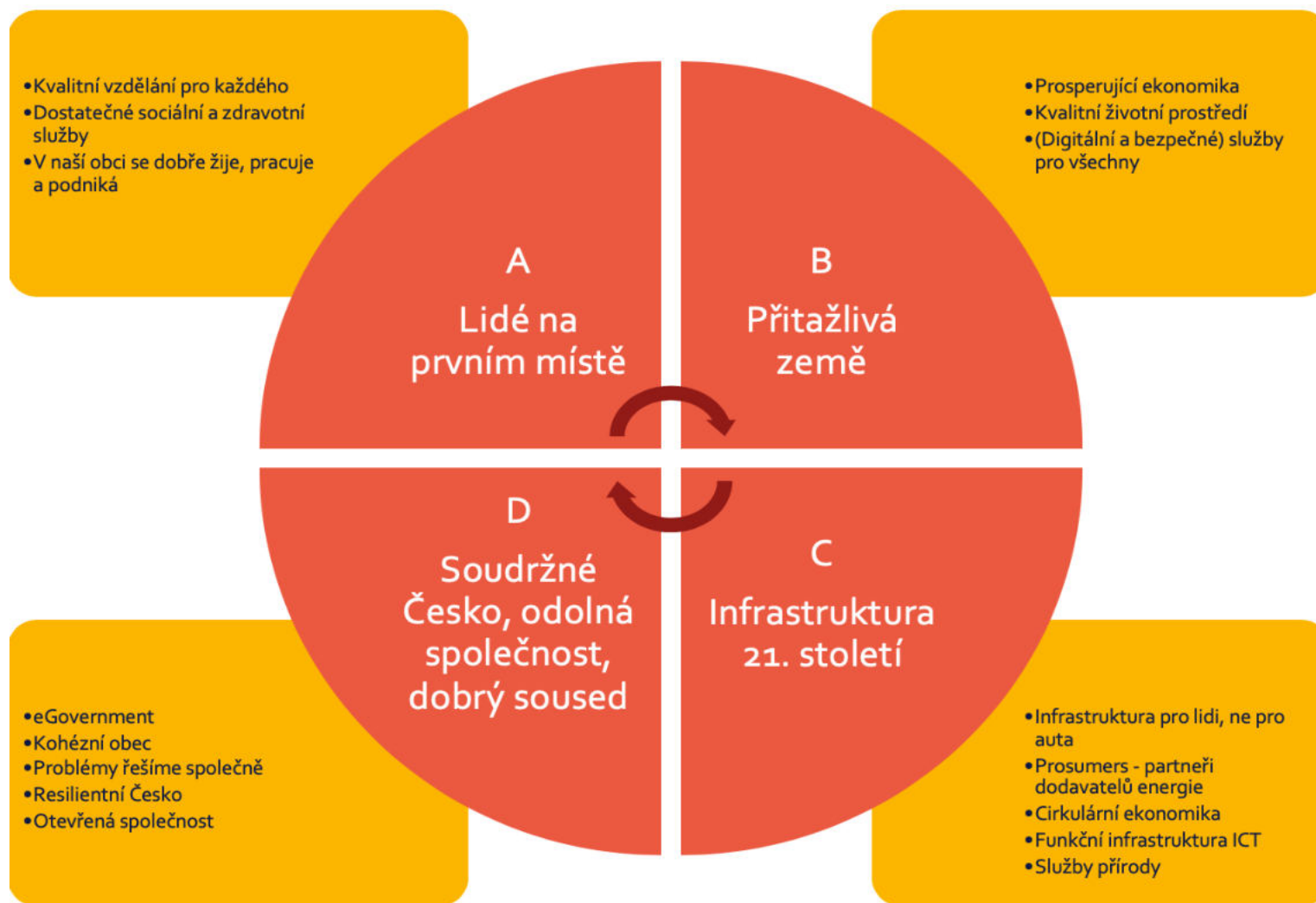
Jakou strategii tvoříme?

- **Strategii pro Udržitelné Česko** – tedy v souladu s principy udržitelného rozvoje a s ohledem na 17 cílů udržitelného rozvoje OSN (SDGs)
- **Strategii**, která není SMART v cílech, ale v **nástrojích**
- **Strategii pro SMART Česko**, obce, města a regiony a jejich spolupráci na základě společné výhodnosti a sounáležitosti
- **Strategii**, v níž si uvědomujeme **příležitosti**, ale i **rizika** využití nových technologií
- **Strategii**, která odpovídá v každé části jednotlivým **platným státním koncepcím** a je tvořena podle metodiky tvorby koncepcí MMR
- **Strategii s holistickým přístupem** – jedno řešení, více efektů



SMART Česko je země plně využívající svého potenciálu, který je dán vysoce kvalifikovanými lidmi, mimořádnou infrastrukturou pro výzkum, produktivní ekonomikou založenou na dlouhé průmyslové tradici, v evropském kontextu mimořádně zachovalou biodiverzitou a relativně málo poškozenou přírodou.

SMART Česko je společnost, kde lidé mají vztah ke svému domovu a jsou schopni se velmi dynamicky přizpůsobovat novým technologickým řešením.





SMART Česko v několika větách

- Každá kapka tvoří oceán
- Obec/město krátkých vzdáleností
- Česko jako internet
- Služby chodí za lidmi, ne lidé za službami
- SMART Česko – příležitost pro nový český byznys
- SMART Česko je inovativní dynamická evropská země



SO 3: Infrastruktura 21. století

- 3.1 SC: Dopravní infrastruktura pro lidi, ne pro auta
- 3.2 SC: Občané a obce fungují jako „prosumers“
- 3.3 SC: Oběhové hospodářství - šetrné nakládání se zdroji
- 3.4 SC: Infrastruktura ICT – základní předpoklad dalšího rozvoje
- 3.5 SC: Příroda poskytuje důležité služby**



Využít služby přírody, vytvořit zelená města a obce budoucnosti

- příroda je chráněna jako zdroj ekosystémových služeb
- kulturní krajina se tvoří s ohledem na lidi a přírodu
- zelená města a obce budoucnosti využívají přírodě blízká řešení

Cíl 2035:

Města a obce vykazují minimální úroveň tepelných ostrovů, volná krajina a intravilán obcí vytvářejí společný kulturní prostor, došlo ke změně hospodaření v krajině

Příklad: CHKO Beskydy, Litomyšl, Třeboň, Brno



Příroda je chráněna jako zdroj ekosystémových služeb

- současná rizika: velká pole, zpevněné plochy, kůrovcová kalamita, eroze půdy
- vyřešení ÚSES, podpora přírodě blízkého hospodaření v krajině
- ekologické zemědělství, výsadba smíšených lesů
- biokoridory jsou součástí přírodě blízkých řešení



Odumírající a mrtvé dřevo může ve středoevropském lese poskytovat biotop, úkryt a potravu až 40 % v něm se vyskytujících organismů. Během rozkladu vrací dřevní hmota živiny zpět do půdy nebo ovzduší (národní přírodní rezervace Mionší v CHKO Beskydy).



Kulturní krajina se tvoří s ohledem na lidi a přírodu

- modelování a virtuální realitu je možné využít pro tvorbu kulturní krajiny
- na základě výzkumu vytvoření sady zásad pro tvorbu krajiny 21. století
- chráněná území mimo intravilány obcí jsou organickou součástí kulturní krajiny
- (okrasné) zahradnictví se rozvíjí s ohledem na klimatickou změnu a původnost vysazovaných druhů rostlin kulturní krajina odpovídá požadavkům 21. století
- autonomní mobilitě, zajištění dostatku vody, ochraně půdy a biodiverzity



Litomyšl



Zelená města a obce budoucnosti využívají přírodě blízká řešení

- zelená a modrá infrastruktura obce – vyrovnávání teplot ve městě/obci
- snižování extremity tepelných ostrovů, prašnosti, hluku
- snižování dopadu elektromagnetického záření, které je spojeno s digitalizací služeb
- snižování energetické náročnosti budov je doprovázeno tvorbou zelených střech, vertikálních zahrad, které mj. podporují biodiverzitu
- obec/město je modelováno jako “zelené město”





Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



SMART Česko

Jak začít

- Co máte v územním plánu?
- Jaké jsou budoucí potřeby obce?
- Nechte odborníky (nejlépe výzkumníky), aby se podívali na vaši modrou a zelenou infrastrukturu a změřili vše potřebné
- Nechte si poradit řešení, využijte možnosti vašich vlastních firem (technických služeb)

YouTube CZ Hledat

Opomíjená úloha vegetace v distribuci sluneční energie a utváření klimatu
doc. RNDr. Jan Pokorný, CSc.
ENKI, o. p. s. Třeboň
9. 4. 2019
budova AV ČR, Národní 3, Praha 1

Učená společnost České republiky

Jan Pokorný: Opomíjená úloha vegetace v distribuci sluneční energie a utváření klimatu
3 228 zhlédnutí • 19. 4. 2019

Učená společnost ČR
320 odběratelů

Přednáška Učené společnosti ČR, 9. 5. 2019
doc. RNDr. Jan Pokorný, CSc., ENKI, o.p.s. Třeboň
Rostoucí populace přeměňuje les a mokřady na zemědělskou půdu. Zemědělské plodiny kromě
ZOBRAZIT VÍCE



SMART Česko

Web a sociální sítě

facebook.com/smartcesko

twitter.com/smartcesko

linkedin.com/company/smartcesko

www.smartcesko.cz



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



SMART Česko

Ptejte se a navrhujte,
co by se u vás dalo zlepšit.



BUĎTE SMART

Děkujeme za pozornost

www.smartcesko.cz