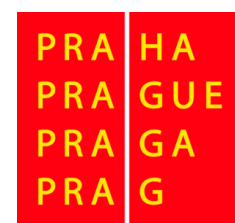


INOVACE PRO LEPŠÍ ŽIVOT V PRAZE

od konceptu k realizaci



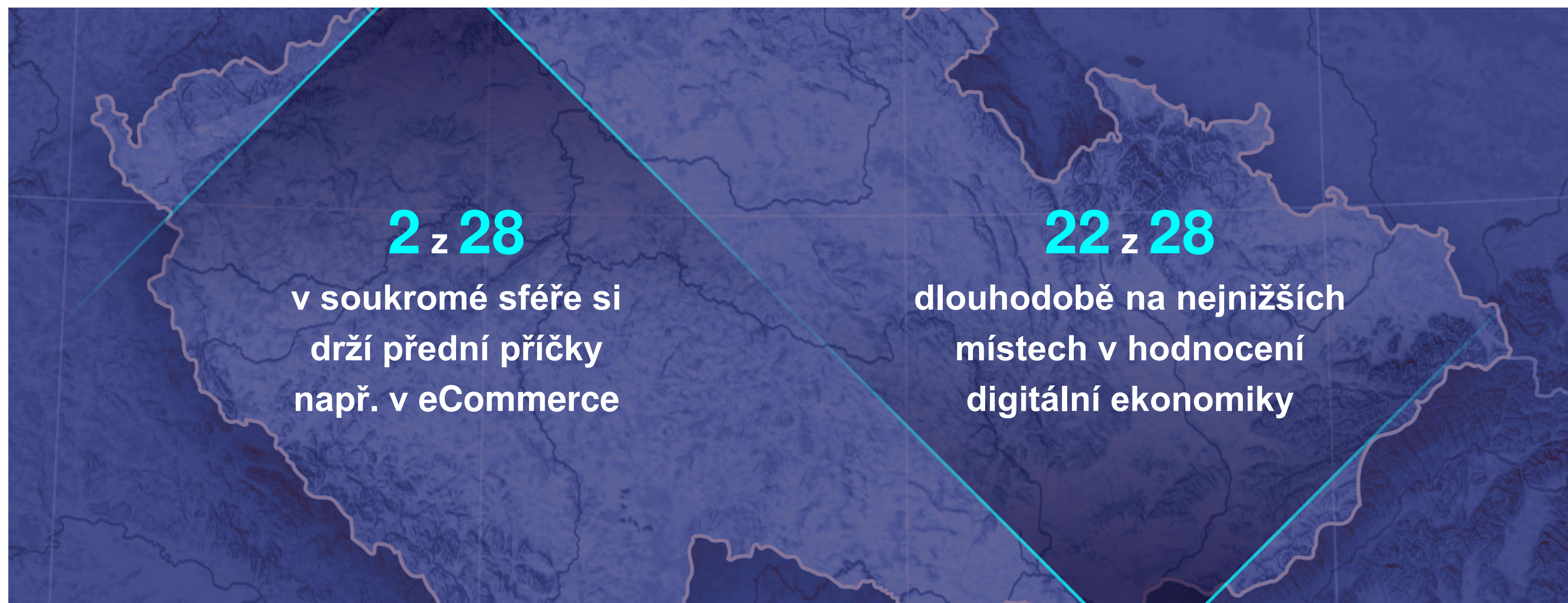
Jiří Peterka
Dominika Šubáková

KOMERČNÍ SFÉRA a progresivní vývoj technologií

VEŘEJNÁ SFÉRA a složitá aplikace inovací



POZICE ČESKÉ REPUBLIKY MEZI ČLENSKÝMI STÁTY EU



Zdroj: European Commission, Digital Scoreboard

KDY BUDE PRAHA OPRAVDU CHYTRÝM MĚSTEM?

KONCEPCE SMART PRAGUE 2030

- Zavádění chytrých technologií
- Příjemnější život v rychle se rozvíjejícím městě
- Prokazatelný dopad na zlepšení kvality života
- Otestování / potenciál / nasazení



6 STRATEGICKÝCH OBLASTÍ KONCEPCE SMART PRAGUE 2030



Mobilita budoucnosti

Čistá, sdílená, inteligentní a samořídící.



Datová oblast

Jednotná, transparentní a bezpečná platforma.



Atraktivní turistika

Datově řízený a přívětivý turistický ruch.



Chytré budovy a energie

Udržitelná energetika a inteligentní veřejné budovy.



Lidé a městské prostředí

Bezpečí a modernizace ve veřejném prostoru.



Bezodpadové město

Odpovědné a inteligentní odpadové hospodářství.

Analýza aktuální úrovně zapojení ČR do konceptu smart city/region Úřad vlády České Republiky

- „Nejvyššího hodnocení kritérií 116 celkového nastavení procesů cyklu neustálého zdokonalování PDCA pro řízení implementace konceptu SC/R dosáhlo hlavní město Praha (88 %) a to také v celkovém hodnocení.“
- „Nejlépe bylo v komplexní a systematické práci s městskými daty při řízení města hodnoceno hlavní město Praha.“
- „Jediný kraj Praha systematicky kvantifikuje přínosy implementace jednotlivých segmentů konceptu Smart.“

Město/kraj	kraj	Act (celk.) Inic. + Kor.	Iniciace	Korekce	Plánování	Realizace	Kontrola	Celkem PDCA cyklus
Praha	Praha	94,41 %	90,68 %	83,33 %	76,92 %	98,00 %	88,89 %	87,89 %
Středočeský kraj	Středočeský	71,80 %	86,34 %	50,00 %	71,67 %	98,00 %	66,67 %	77,03 %
Moravskoslezský kraj	Moravskoslezský	75,40 %	92,34 %	50,00 %	61,54 %	73,33 %	77,78 %	72,01 %
Zlínský kraj	Zlínský	73,04 %	88,41 %	50,00 %	50,51 %	86,67 %	77,78 %	72,00 %
Třinec	Moravskoslezský	71,43 %	85,71 %	50,00 %	67,18 %	80,00 %	66,67 %	71,32 %
Plzeňský kraj	Plzeňský	72,13 %	75,78 %	66,67 %	52,56 %	80,00 %	77,78 %	70,62 %

47 CHYTRÝCH PROJEKTŮ

- Magistrát hl. m. Prahy, městské části
- Soukromé společnosti
- Městské firmy
- Udělení certifikátu Smart Prague



Výzvy pro Prahu

OBEČNÉ

- 41. ze 180 chytrých měst ve světě
(*IESE Business School*)



Odpad:

- Využití materiálu z odpadu je 25%
(cíl 50% v roce 2020)



Stavby a energie:

- Pouze 0,8% energie z obnovitelných zdrojů
- Nedostatek standardů pro pasivní domy

CÍLE EU 2030:

- 40% pokles produkce skleníkových plynů
- 27% energie z obnovitelných zdrojů
- Síť 5G (2020)



Turistický ruch:

- Moderní turistická mobilní aplikace

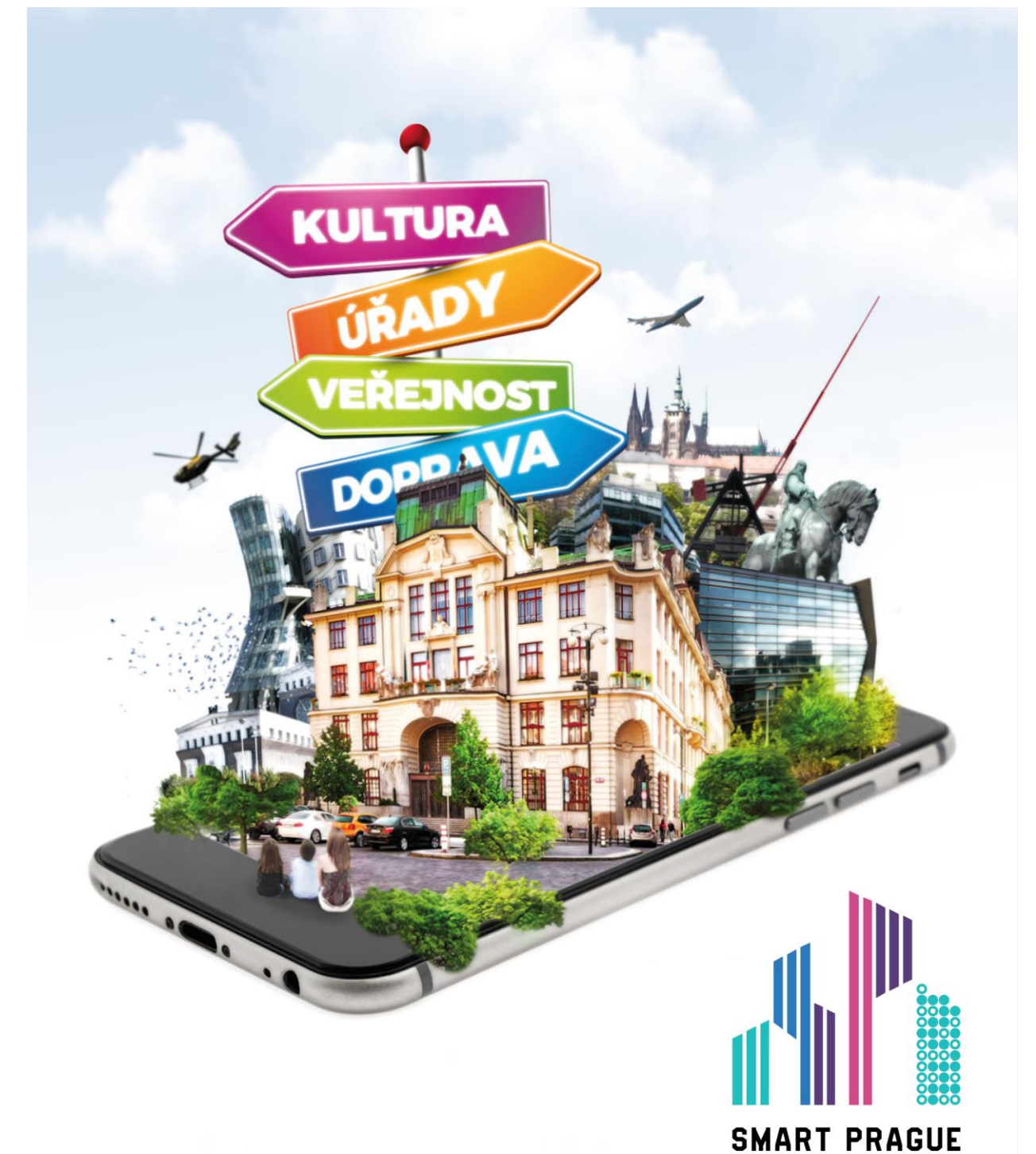


Mobilita:

- Nedostatek nízko emisních zón
- 27% času jízdy v dopravních zácpách
- Nedostatek údajů o veřejné dopravě
- 2020 roční prodej 7000 elektromobilů v ČR

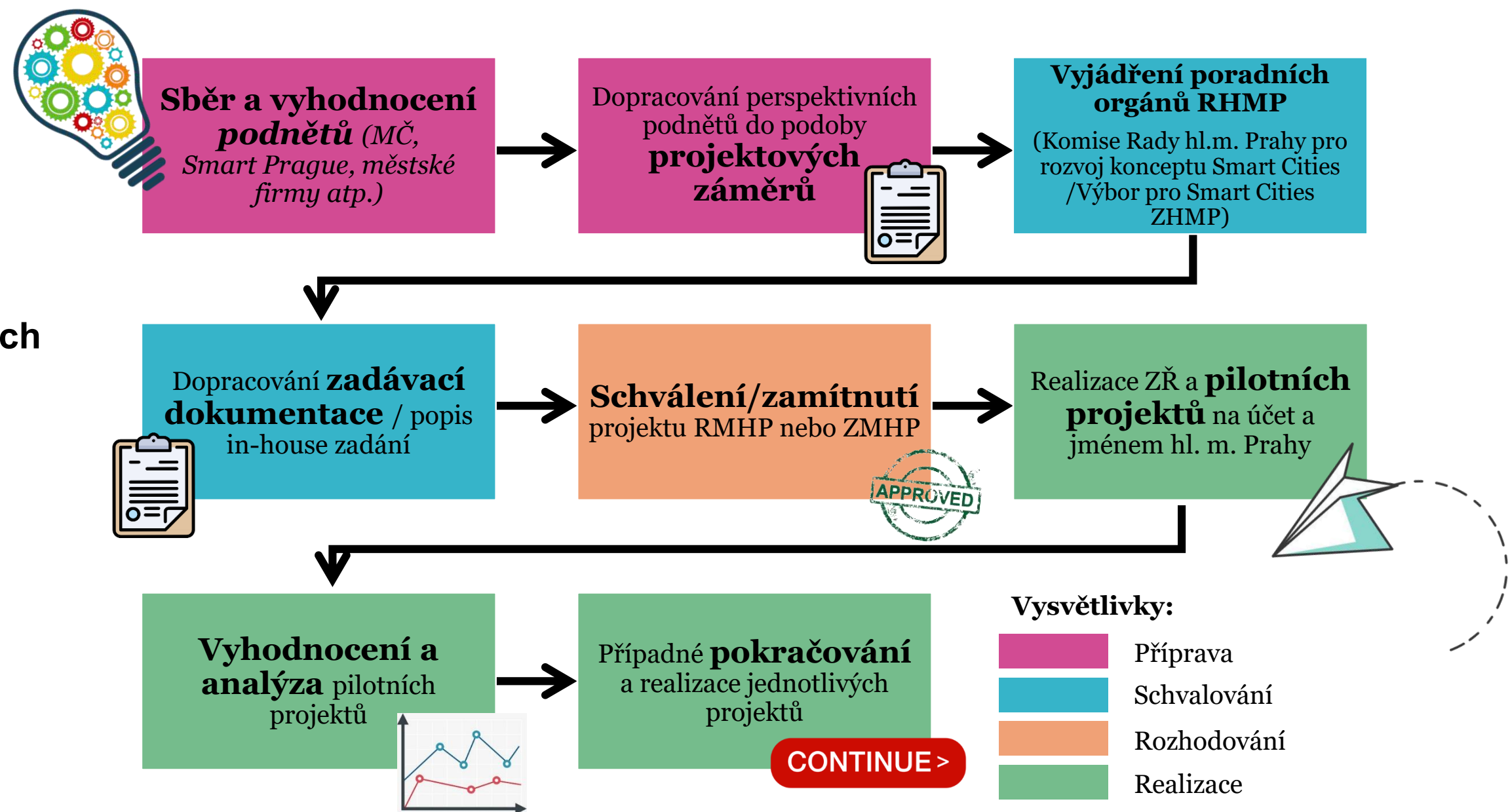
MÁTE NÁPAD?

- Zapojení veřejnosti
- Inspirace
- Sběr nápadů:
 - web
 - městské firmy/ městské části
 - neformální setkání Open Beer
- Hodnocení od desítek expertů z řad ČVUT, UK



A jak se dostat z nápadu k realizaci?

- Jak to u nás vypadá?
 - **8 projektových manažerů**
 - v průměru každý řeší **3-4 projekty**
 - **1-2 strategické oblasti**
 - v spolupráci a koordinaci cca **5 dalších organizací**



NAŠE PROJEKTY

Mobilita budoucnosti
Dobíjecí infrastruktura elektromobily

Datová oblast
Golemio – Datová platforma Prahy

Lidé a městské prostředí
Digitální měření energie

Chytré budovy a energie
Energetický systém budov

Atraktivní turistika
Prague Visitor Guide

Chytré budovy a energie
Energetické úspory s metody EPC

Chytré budovy a energie
Komplexní řízení energetiky v budovách

Lidé a městské prostředí
Aplikace Moje Praha

Mobilita budoucnosti
Multikanálový odbovový systém

Chytré budovy a energie
Senzorická osvětlení

Lidé a městské prostředí
Metropolitní systém tísňové a zdravotní péče

Mobilita budoucnosti
Systém pro automatizovaný vjezd a výjezd vozidel z městského parkoviště

Lidé a městské prostředí
Nové technologie ve veřejném prostoru

Lidé a městské prostředí
Testování interaktivního mobiliáře

Mobilita budoucnosti
Airport Express eBus

Bezodpadové město
Inteligentní řízení svozu odpadu

Mobilita budoucnosti
Bezkontaktní platba jízdné

Bezodpadové město
Ekologický systém využití odpadních vod

NAŠE PROJEKTY

CHYTRÉ BUDOVY A ENERGIE



Chytré budovy a energie

Digitální měření energií

- Vrtbovský palác – budova osazená cca 300 chytrými měřiči energií
- probíhá sběr dat a analýza



Chytré budovy a energie

Komplexní řízení energetiky v budovách

- 21 budov
- úspora až 10% ročně, což činí necelých 5 mil. Kč za rok a životnímu prostředí odlehčí ročně o více než 2 tuny CO₂



Chytré budovy a energie

Energetické úspory s využitím metody EPC

- 6 budov
- příprava projektové dokumentace
- garantované úspory 11,6% a celkově 86 mil. Kč a snížení emisí CO₂ až o 38 t za 12 let



Chytré budovy a energie

Energetický systém budov

- 80 budov v pilotním provozu
- ukončená první etapa projektu: sběr dat a definování metodiky
- při realizaci všech doporučených opatření lze dosáhnout úspory až 18,6 tis. MWh, tedy snížení spotřeby až o 36% a zároveň snížení emisí CO₂ až o 13 tis. t/rok, čili o téměř 56%

NAŠE PROJEKTY

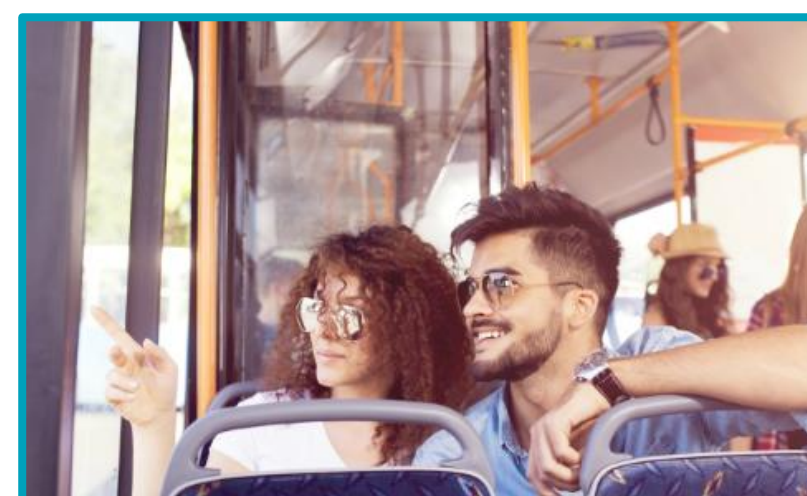
MOBILITA BUDOUCNOSTI



Mobilita budoucnosti

Dobíjecí infrastruktura pro elektromobily

- 9 AC dobíjecích stanic na parkovištích P+R
- 50 DC dobíjecích stanic na území MHMP
- zvýšení počtu dobíjecích stanic na území HMP až 5-ti násobně
- úspora emisí v dopravě, zlepšení ovzduší a smogové situace v zimních obdobích



Mobilita budoucnosti

Airport Express eBus

- otestování čtyřpólového nabíjení (standard OppCharge) pro elektrobusey na cestě z Hlavního nádraží na Letiště Václava Havla
- 6 elektrobuseů + 2 dobíjecí stanice
- snížení hluku a uhlíkové stopy ve městě z MHD

BEZODPADOVÉ MĚSTO

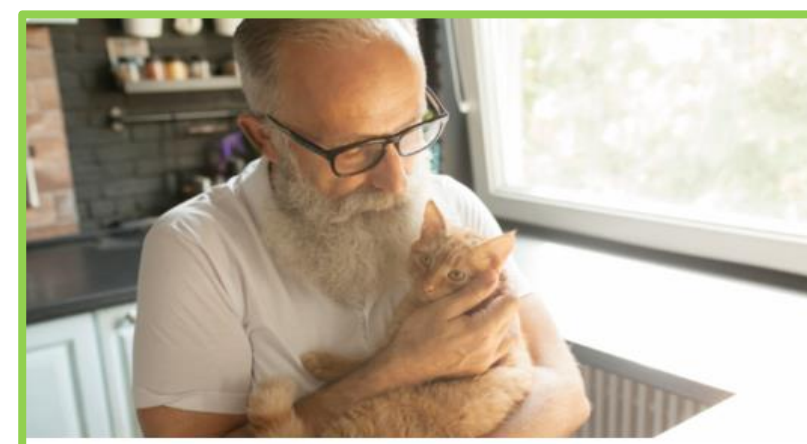


Bezodpadové město

Kompresní koše

- testování 30 kompresních košů (Na Příkopech, Náměstí Republiky, Náplavka)
- v průběhu pilotu se snížil počet svozu o 95 %
- snížení finančních nákladů na svoz o 75 %

LIDÉ A MĚSTSKÉ PROSTŘEDÍ



Lidé a městské prostředí

Metropolitní systém tísňové a zdravotní péče

- zavedení vyššího standardu služby péče o seniory a osoby se zdravotním omezením za využití nových modernějších technologií asistivní péče a telemedicíny, který zvýší svým uživatelům pocit bezpečí při každodenním životě doma i venku
- provázání sociální a zdravotní péče na území HMP

SMART PRAGUE V ČÍSLECH

současnost

- **100** dobíjecích stanic pro elektromobily
- **10%** rychlonabíjecích
- **1060** v Praze registrovaných elektromobilů
- **17** sdílených elektromobilů
- **51** parkovacích míst se senzory obsazenosti
- **465** inteligentních semaforů
- **57** GWh energie vyrobeno ročně z odpadu
- **6** energeticky úsporných projektů
- **+ 4** Energy Performance Contracting projects

+ vize 2020

- **5x** více rychlonabíjecích stanic
- **250** chytrých lamp
- **1700** registrovaných elektromobilů
- **300** sdílených elektromobilů
- **25** veřejných budov s energetickým monitoringem
- **100** budov zahrnutých do systému energetického ekosystému
- **20.000** stažení Pražské turistické mobilní aplikace
- **150** klientů napojených na dispečink e-Health
- **100** otevřených datových sad (50 real-time)

SMART PRAGUE

Děkujeme za pozornost

Jiří Peterka

Projektový manažer
projektová kancelář Smart Prague
peterka@operatorict.cz

Dominika Šubáková

Projektový manažer
projektová kancelář Smart Prague
subakova@operatorict.cz

