

**O I** OPERÁTOR  
**C T** ICT



lítačka



# FINANČNÍ PODPORA NA PROJEKTY MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ

- Celkový objem rezervy – 40 mil. Kč
- Dotace ve výši 70 % podílu žadatele na celkových,  
investičních i neinvestičních výdajích projektu
- Maximálně do výše 5 mil. Kč

# PRAVIDLA FINANČNÍ PODPORY PRO SMART PRAGUE PROJEKTY MĚSTSKÝCH ČÁSTÍ

- Projekty v souladu s koncepcí Smart Prague 2030
- Inovativní řešení, která v Praze doposud nebyla realizována
- Náměty, které směřují do jedné z 6. oblastí strategické koncepce:



# 6 strategických oblastí:



## Mobilita budoucnosti

Doprava v Praze bude plynulejší a pohodlnější díky inteligentnímu řízení, chytrému parkování a placení. Sdílení aut pomůže snižovat počet vozidel ve městě a samořídící systémy zvýší bezpečnost na silnicích.



## Chytré budovy a energie

Energie budou díky čistým a nezávislým zdrojům levnější a město provozuschopné i v případě blackoutu. Chytré budovy s energiemi efektivně nakládají a automaticky se starají o zdravé klima.



## Atraktivní turistika

Moderní technologie návštěvníkům nabídnou zajímavosti po celé Praze a univerzální turistická karta usnadní pohyb po městě a vstup na hlavní atrakce.



## Bezodpadové město

Moderní město zcela zpracovává a využívá komunální odpad i odpadní a dešťovou vodu. Čistotu města zajišťuje optimalizace svozu odpadu na základě aktuálních dat v reálném čase.



## Lidé a městské prostředí

Chytré technologie zvýší bezpečnost v ulicích, pokročilé asistivní technologie pomohou dlouhodobě udržet vysokou kvalitu života a data ze senzorů umožní zlepšit životní prostředí.



## Datová oblast

Díky jednotné, transparentní a bezpečné komunikační síti využijeme data o provozu města pro zvyšování komfortu života a pro další rozvoj města.

# DO 13.6.2018 ZASÍLÁNÍ NÁMĚTŮ PŘES WEBOVÝ FORMULÁŘ NA SMARTPRAGUE.EU

Co navrhuje zlepšit / změnit? \*

Popište stručně aktuální stav \*

Jaké navrhuje zlepšení?

Už jste řešení někde viděl/a?

Uveďte, prosím, kontaktní email \*

\* Rubriky označené hvězdičkou je potřeba vyplnit.

Odeslat

Externí hodnotitelé (UK, ČVUT) – technické a socioekonomické hodnoty na škále od 1 – 10 = průměrné skóre



Odbor evropských fondů MHMP a Odbor projektového řízení MHMP – odstranění duplicit možného překryvu financování z OP Praha pól růstu



Městská část – získání souhrnných výsledků hodnocení od OICT a doporučení pro případné úpravy námětu



# OD 25. 6. DO 20. 7. ZASÍLÁNÍ FORMULÁŘE ŽÁDOSTÍ

Na základě výše uvedených hodnocení MČ zašlou náměty na formuláře Žádosti do OICT:

- nutný podpis starostky/starosty MČ
- prohlášení, že MČ bude schopna plně hradit provozní výdaje spojené s fungováním projektu
- souhlas s podmínkami smlouvy mezi MČ a OICT včetně příloh



OICT následně žádost doporučí nebo nedoporučí k realizaci

MČ zašle Žádost řediteli Odboru informatiky MHMP, na vědomí řediteli Sekce finanční správy majetku a primátorce HMP



Žádost se bude projednávat na Komisi v pořadí, ve kterém na MHMP přišly, a to do vyčerpání alokace – MČ zde žádosti odprezentují



Komise předá Žádosti i se svým stanoviskem Radě MHMP/Zastupitelstvu HMP



# PO SCHVÁLENÍ ZASTUPITELSTVEM HMP:

- Uzavření dvoustranné smlouvy mezi MČ a OICT o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosu projektu (30ti dnů od schválení ZHMP)
- Na základě této smlouvy Odbor rozpočtu vyhotoví platební poukaz pro převod dotace na MČ
- Do dvou měsíců od uzavření dvoustranné smlouvy předloží MČ OICT studii proveditelnosti

# DATOVÁ PLATFORMA HMP



- Technické řešení
  - Jádro datové platformy
  - Dispečink
  - Datový portál
- Analýza, integrace a prezentace dat
- Tým lidí
- Komunikace uvnitř města

# PŘÍNOS PRO MĚSTSKÉ ČÁSTI

Datová  
platforma  
HMP



Městské  
části

Analýza dat

Integrace dat

Reporting, BI, Vizualizace dat

Návrh metodiky k získávání  
dat z Smart cities projektů

Know-how k městským datům  
- vlastnictví dat, specifikace,...



# UKÁZKA SPECIFIKACE PRO KOŠE

Data o jednotlivých zařízeních jako statické informace, které budou poskytnuty při instalaci a real-time (aktuální) data. Níže je uveden minimální rozsah požadovaných dat.

Statické informace:

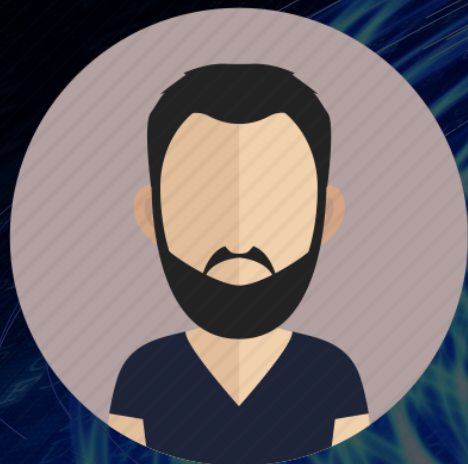
- unikátní identifikátor zařízení;
- datum instalace;
- poloha zařízení ve formátu GPS;
- Lokace (umístění), např.: u vchodu do parku, atd.

Real-time (aktuální) data s maximálním intervalem periodicity 5 - ti minut k funkcionalitám, které zařízení poskytuje (zaplněnost, technický stav atd.), ve struktuře:

- unikátní identifikátor zařízení;
- Timestamp;
- zaplněnost v % (alespoň 2 úrovně);
- technický stav;
- data z jednotlivých senzorů;
- Lokace (umístění), např.: u vchodu do parku, atd.



# KONTAKTY



Benedikt Kotmel

[kotmel@operatorict.cz](mailto:kotmel@operatorict.cz)



Jan Vlasatý

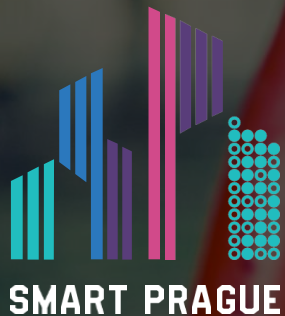
[vlasaty@operatorict.cz](mailto:vlasaty@operatorict.cz)



Tomáš Hronek

[hronек@operatorict.cz](mailto:hronек@operatorict.cz)





# SMART PRAGUE PROJEKTY:

## Lidé a městské prostředí

- Metropolitní systém tísňové a zdravotní péče (eHealth)
- Testování interaktivního mobiliáře
- Nové technologie ve veřejném prostoru
- Aplikace Moje Praha
- Smart Prague Wi-Fi
- Automatický odpovídač a testování umělé inteligence
- Pěšky do školy (mobilní aplikace)





# SMART PRAGUE PROJEKTY:

## Bezodpadové město / Atraktivní turistika

- Kompresní koše
- Inteligentní řízení svozu odpadu
- Prague visitor guide

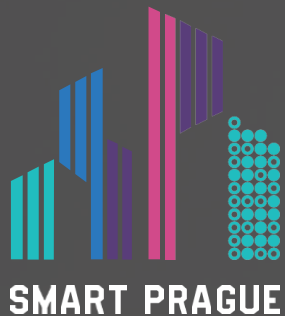




# SMART PRAGUE PROJEKTY:

## Datová oblast / Mobilita budoucnosti

- Datová platforma Prahy
- Virtualizace Prahy a 3D datový model
- Airport Express eBus
- Dobíjecí infrastruktura pro dobíjecí stanice
- Multikanálový odbavovací systém
- Systém pro automatizovaný vjezd a výjezd vozidel z městského parkoviště



# SMART PRAGUE PROJEKTY:

## Chytré budovy a energie

- Energetický systém budov
- Digitální měření energií
- Komplexní řízení energetiky v budovách
- Energetické úspory s využitím metody EPC
- Senzorická síť veřejného osvětlení
- Porovnání technologií pro řízení veřejného osvětlení



# PROJEKTY MĚSTSKÝCH ORGANIZACÍ A NAŠICH PARTNERŮ

- Dopravní podnik hlavního města Prahy
  - Pražské vodovody a kanalizace
    - PRE
    - Siemens
    - Enesa
- Prague Start Up Centre
  - FN Motol
  - Mastercard
    - TSK

# PROJEKTY MĚSTSKÝCH ORGANIZACÍ A NAŠICH PARTNERŮ 1/4

- Elektromobily jako služební auta DPP
- Inteligentní řízení povrchové MHD
- Připojení k internetu ve stanicích metra
- Antikolizní systém pro tramvaje
- Bezkontaktní platba jízdného
- Nehodové kamery tramvají
- LCD monitory v tramvajích
- Energetické opatření v DPP
- Nový informační systém pro cestující
- Fotovoltaik a rekuperovaná energie pro provoz tramvají
- Zavádění elektrobusů do pražské MHD
- Preference povrchové MHD (tram+busy)



**Dopravní podnik  
hlavního města Prahy**

# PROJEKTY MĚSTSKÝCH ORGANIZACÍ A NAŠICH PARTNERŮ 2/4

- Vodohospodářský SWIM
- Využití tepelné energie pitné vody pro ohřev TUV
- Ekologický systém využití odpadních vod
- Dobíjecí stanice pro elektromobily
- Carsharig
- Osvětlení areálu VŠCHT
- Energetické úspory s využitím metody EPC



Pražské vodovody  
a kanalizace



**SIEMENS**



# PROJEKTY MĚSTSKÝCH ORGANIZACÍ A NAŠICH PARTNERŮ 3/4

- Modernizace Kongresového centra Praha metodou EPC



- Comfort meter – kvalita vnitřního prostředí



- Automaticky vedený vozíkový systém ve Fakultní nemocnici v Motole



- Digitální platební systém v taxi (MasterCard)



# PROJEKTY MĚSTSKÝCH ORGANIZACÍ A NAŠICH PARTNERŮ 4/4

- Rozvoj dopravně závislého řízení na SSZ
- Systém navádění pro volná parkovací místa
- Snížení energetické náročnosti ve Strahovském a Zlínském tunelu
- Nízkouhlíkové řešení logistiky odpadů na Praze 1
- Vývoj inteligentního způsobu řízení SSZ
- Preference vozidel Zdravotnické záchranné služby hl. m. Prahy
- Systém informací o dojezdových dobách

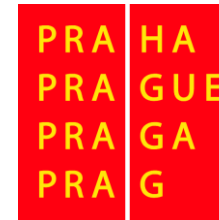


# PROJEKTY MĚTSKÝCH ČÁSTÍ

- Revitalizace parku Riegrovy sady (Praha 2)
- Revitalizace parku Židovské pece (Praha 3)
- Revitalizace cyklostezky pod Vítkovem (Praha 3)
- Bezpečný přechod (Praha 5)
- Monitorování parkovací situace a zajištění datových analýz na území MČ Praha 5 (Praha 5)
- Numeri (kamerový systém - Praha 9)
- Revitalizace parku Portheimka (Praha 5)
- Projekt multifunkčních prvků Smart City v městské části Praha – Šeberov (Praha – Šeberov)



# SOUČASNÉ PROJEKTY MHMP



- Informační systém městské policie
- Vytěžování dat z registru vozidel
- Pilotní projekt přeměny budovy střední školy Českobrodská 362/32a na energeticky soběstačnou
- Energetické zefektivnění památkově chráněných budov a budov v historickém centru HMP
- Realizace přeměny energeticky náročných městských budov na budovy s téměř nulovou spotřebou energie - rekonstrukce administrativních budov Emauzy

# SOUČASNÉ PROJEKTY



- CAMP
- Lokalizační data mobilních operátorů pro plánování města
- Triangulum
- Cargo tramvaj pro svoz odpadu (ve spolupráci s DPP)

# SOUČASNÉ PROJEKTY



- Mobilní aplikace PID info
- Data o aktuální obsazenosti vozidel MHD
- Nízkoenergetický zastávkový informační systém
- Data o výlukách a mimořádnostech v hromadné dopravě (databáze)
- Smart jízdenkové automaty



# SOUČASNÉ PROJEKTY DALŠÍCH PARTNERŮ

- Digitální vstupenka (Prague city tourism)



- Mobilní aplikace Záchranka (soukromá aktivita)

# PROJEKTOVÉ ZÁMĚRY A NÁMĚTY



- eBeacon
- Google partner projekt 5
- Využití virtuální reality
- Chatbot pro turistický ruch

# PROJEKTOVÉ ZÁMĚRY A NÁMĚTY



- Online data o poloze vozidel DPP pro cestující
- Smart zastávkové přístřešky (solární systém, informační systém)
- Využití mobilních dat pro plánování veřejné hromadné dopravy
- Rozšíření P+R v SČK, včetně začlenění do aplikace PID lítačka
- Chytrá navigace v přestupních uzlech veřejné dopravy (s DPP)

# PROJEKTOVÉ ZÁMĚRY A NÁMĚTY

- Nový informační systém pro cestující v metru
- Online mapa veřejné dopravy včetně pohybu vozidel a aktuálních mimořádností
- Systém na navádění na volná parkovací místa
- Sjednocení informací z centrální evidence uzavírek (CEU), centralizace uzavírek Prahy (NDIC), naplňování CEU úřady



- Jednotná databáze reklamních ploch využitelná pro městské organizace
- Rychlý přístup a umístění AED komplexní databáze



# PROJEKTOVÉ ZÁMĚRY A NÁMĚTY



- Smart Street Square
- Turistická karta
- Zelená vlna pro složky IZS
- Zabezpečené wi-fi pro složky IZS HMP
- senzorická síť
- Chytré osvětlení ( zvýšení a dohled připojovacích míst), řízení a dohled jednotlivých lamp
- Chytré osvětlení (z hlediska řízení a spotřeby), jako nosič senzorů a jako nosič datové sítě