

**Hlavní město Praha**  
**ZASTUPITELSTVO HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**

**U S N E S E N Í**

Zastupitelstva hlavního města Prahy

číslo 39/6  
ze dne 6.9.2018

*k návrhu na poskytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“, ve schváleném rozpočtu vlastního hl. m. Prahy na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague*

**Zastupitelstvo hlavního města Prahy**

**I. s c h v a l u j e**

1. poskytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“ městským částem v celkové výši 16.199.400 Kč na spolufinancování projektů Smart Prague dle přílohy č. 1 tohoto usnesení
2. s úpravou rozpočtu dle přílohy č. 3 tohoto usnesení

**II. n e s c h v a l u j e**

poskytnutí finančních prostředků vytvořené z rezervy Smart Cities vytvořené v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“ městským částem v celkové výši 8.155.000 Kč na spolufinancování projektů Smart Prague dle přílohy č. 2 tohoto usnesení

**III. u k l á d á**

1. Radě HMP
  1. zajistit realizaci bodu I. a II. tohoto usnesení

Termín: 30.9.2018

Předkladatel: Rada HMP  
Tisk: Z-6765  
Provede: Rada HMP  
Na vědomí: odborům MHMP

### **Přehled doporučených projektů**

Níže je uveden přehled projektů Smart Prague městských částí o poskytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“, ve schváleném rozpočtu vlastního hl. m. Prahy na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague, které Komise Rady HMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze (dále jen „Komise“) **doporučila na svém jednání 7. 8. 2018 Radě hl. m. Prahy** (dále jen „Radě“) **k realizaci.**

Městská část	Název projektu	Celkové výdaje na realizaci projektu v Kč (odhad)	Návrh na poskytnutí dotace vycházející z žádosti (max. 70 % z celkových nákladů na projekt)	Návrh - z toho investiční výdaje v Kč	Návrh - z toho neinvestiční výdaje v Kč
MČ Praha 2	Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC	6.800.000	4.760.000	4.046.000	714.000
MČ Praha 3	Inteligentní formulářové rozhraní pro Prahu 3	1.900.000	1.330.000	0	1.330.000
	Smart grid ve sportovním areálu Pražačka	7.000.000	4.900.000	4.400.000	500.000
MČ Praha 7	Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7	5.742.000	4.019.400	1.750.000	2.269.400
MČ Praha 10	Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR	1.700.000	1.190.000	560.000	630.000
CELKEM	5 podpořených projektů	<b>23.142.000</b>	<b>16.199.400</b>	<b>10.756.000</b>	<b>5.443.400</b>

#### **Městská část Praha 2**

##### **Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC**

Cílem projektu je změna stávajícího řízení kvality vnitřního prostředí a energetické náročnosti budovy radnice městské části Praha 2 pomocí metody MPC (model predictive control). Současně také projekt řeší prvky chytré sítě, tzv. Smart Grid“, který bude model MPC doplňovat.

Projekt je postaven na třech základních prvcích:

1. Základem celého projektu je realizace spotřeby energií metodou MPC.

2. Měření a vyhodnocování kvality vnitřního prostředí pro MPC v relaci s prostředím vnějším.
3. Vlastní ekologický zdroj elektrické energie – fotovoltaická elektrárna s hybridním bateriovým uložištěm s prediktivní funkcí MPC pro optimální nabíjení.

Propojením výše uvedených prvků vznikne inteligentní ekosystém, který bude schopen zajišťovat vnitřní pohodu v prostorách budovy, a to zejména co se týče teploty, vlhkosti a kvality vzduchu.

Výše uvedený projekt v první fázi splnil podmínky usnesení Rady HMP č. 1054 ze dne 15.05.2018 a byl Komisí doporučen k realizaci.

### **Městská část Praha 3**

#### **Inteligentní formulářové rozhraní pro Prahu 3**

Cílem projektu je usnadnit klientovi řešení jeho životních událostí nebo potřeb v interakci s úřadem městské části Praha 3. Projekt usnadní orientaci klienta ve službách úřadu s přirozenou formou, prostřednictvím automatického komunikátoru, podání na úřad a komunikaci s ním. Výraznou přidanou hodnotou bude schopnost komunikovat ve více jazycích (předpoklad jsou 4 jazykové mutace). Celé řešení bude postaveno na principu tzv. chatbota, který bude prostřednictvím naučené konverzace sbírat od klienta informace a pomáhat mu tak při vyplňování formuláře, případně tento formulář bude vyplňovat za něj. Součástí projektu bude provedení analýzy integrace s portálem městské části Praha 3, analýzy integrace s formulářovým řešením v podmínkách úřadu (portál občana) a následná realizace pilotní integrace se stávajícím informačním systémem.

Výše uvedený projekt v první fázi splnil podmínky usnesení Rady HMP č. 1054 ze dne 15.05.2018 a byl Komisí doporučen k realizaci.

#### **Smart grid ve sportovním areálu Pražačka**

Cílem projektu je modifikace stávající elektrické mikrosítě ve sportovním areálu Pražačka, který je z povahy svého zaměření vysokým energetickým konzumentem, na lokální chytrou síť, tzv. „Smart grid“, specifikovanou několika odběrnými místy v několika budovách.

Jednotlivé významné spotřebiče jako jsou například vodní atrakce u nově postaveného venkovního bazénu, stánky s občerstvením nebo klimatizace a vyhřívání vnitřních bazénů atd. budou osazeny inteligentními podružnými měřicími zařízeními s oboustrannou komunikací. To umožní ve spojení s inteligentním rozvaděčem, který bude vyhodnocovat energetické požadavky jednotlivých spotřebičů v reálném okamžiku a jejich důležitost. Inteligentní rozvaděč bude zároveň vyhodnocovat možnosti dodávky elektrické energie z vlastních mikrozdrojů a externí sítě. Ve smyslu zásobení areálu z vlastního zdroje byl již učiněn první krok, když před několika lety byla nainstalována kogenerační jednotka vyrábějící elektrickou energii a energii tepelnou. Vzhledem k povaze funkčnosti areálu, která je plně realizována především v letních měsících, si ve věci instalace vlastního zdroje elektrické energie projekt přímo říká o instalaci fotovoltaických elektráren, na jejichž umístění jsou na střeších budov areálu nebo přilehlé školy vhodné podmínky. Dále je uvažováno také o instalaci malých větrných elektráren na střeších budov. Tímto řešením budou zdroje elektrické energie diverzifikovány do čtyř rovin. Elektrická energie z kogenerační jednotky, z fotovoltaických elektráren a z větrných mikro elektráren. Chybějící elektrická energie, která nebude moci být vyrobena z vlastních zdrojů, bude dodána z externí elektrické sítě. Inteligentní prvky, které budou do mikrosítě instalovány, budou potom řídit výrobu, dodávku a spotřebu energie dle algoritmu, který zajistí minimalizaci spotřeby a maximální využití vlastních zdrojů. Celý systém může být navíc ve vhodných

částech areálu doplněn dobíjecími stanicemi pro elektrokola a elektroskútry případně i elektromobily.

Výše uvedený projekt v první fázi splnil podmínky usnesení Rady HMP č. 1054 ze dne 15.05.2018 a byl Komisí doporučen k realizaci.

## **Městská část Praha 7**

### **Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7**

Hlavním cílem projektu je vyvinout a na úrovni městské části otestovat nástroj, který umožní efektivní case-management klientů napříč systémem sociálních, zdravotně-sociálních a podpůrných služeb/neformální péče. Nástroj má sloužit koordinátorům péče a ostatním zapojeným profesionálům poskytujícím péči cílové skupině klientů, kterými jsou zejména křehcí senioři, chronicky nemocní, lidé se zdravotním postižením, osoby bez domova a další osoby, kteří z podstaty své situace využívají více služeb najednou v delším čase. Základem řešení je rozšíření funkcionality integrační platformy realizované v rámci projektu *eHealth - metropolitní systém tísňové a zdravotní péče*, který v současné době pro hl. m. Prahu realizuje společnost Operátor ICT a.s.. Tato platforma bude technicky koncipována tak, aby umožnila rozšíření o nástroj pro case management – plánování péče/podpory, sběr, uchování a sdílení a vyhodnocování relevantních informací o klientech napříč systémem péče – úřadem a poskytovateli pečovatelských, ubytovacích, sociálních a sociálně-zdravotních služeb, služeb zaměstnanosti a v neposlední řadě i neformálním pečujícím umožňující lepší integraci péče a poskytování komplexnější a cílenější podpory. Projekt se skládá z několika klíčových aktivit: 1. Definování požadavků a optimálních procesů v rámci komplexní podpory různých cílových skupin klientů napříč systémem spolupracujících poskytovatelů (jaká data, jak a s kým sdílet) 2. Přizpůsobení současných technologických řešení a napojení na současné systémy v rámci soc./zdrav služeb (OK systém, Cygnus apod.) 3. Testování v praxi a evaluace – implementační výzkum včetně adaptace řešení pro praxi na základě zpětné vazby uživatelů. 4. Celková evaluace a diseminace výsledků/zkušeností vůči HMP a ostatním MČ pro případný upscaling.

Výše uvedený projekt v první fázi splnil podmínky usnesení Rady HMP č. 1054 ze dne 15.05.2018 a byl Komisí doporučen k realizaci.

## **Městská část Praha 10**

### **Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR**

Cílem projektu je zavedení technologického řešení pro minimalizaci škod na dopravní infrastruktuře v případech, kde pod sníženým podhledem projíždí vozidlo, jehož výška ohrožuje stavbu mostu, trolejové vedení nebo účastníky silničního provozu. Plánované zařízení řeší změření výšky projíždějících vozidel a stanovení nejvyššího bodu vozidla po jeho celé délce, které automaticky vyhodnotí a v případě přesažení přípustné výšky se aktivuje systém varování pro řidiče.

Projekt Operátor ICT a.s. doporučil Komisi k realizaci pouze za podmínek, že do podpisu dvoustranné smlouvy mezi městskou částí a Operátorem ICT a.s. o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu budou doplněny do přílohy č. 1, 2 a 3 níže uvedené skutečnosti.

V příloze č. 1 Žádosti doplňte:

- jakým způsobem bude řešena ochrana osobních údajů snímaných řidičů.
- V případě, že bude systém napojen na Městský kamerový systém (dále jen „MKS“) doložte vyjádření správce MKS.
- Detailní harmonogram projektu.

V příloze č. 2 Žádosti doplňte:

- projekt má mít stanoveny jasné a měřitelné cíle projektu, z kterých bude po ukončení zřejmé, zda došlo k naplnění cílů či nikoliv.

V příloze č. 3 žádosti doplňte:

- Rozhraní bude umožňovat export aktuálních dat skrze API rozhraní. API bude postavené na filosofii REST, implementováno nad zabezpečeným protokolem HTTPS (včetně vracení stavových kódů), výstup dat ve formátu JSON případně XML, kompletní dokumentaci API.
- Dostupnost dat z rozhraní minimálně 99,5 % za měsíc.
- Veškeré změny týkající se daných zařízení nebo API budou konzultovány s odběratelem a budou se hlásit na email: [golemio@operatorict.cz](mailto:golemio@operatorict.cz), po domluvě jiným způsobem.
- Data o jednotlivých zařízeních jako statické informace (dostupná skrze API, aktualizovaná při změně atributů) a real-time (aktuální) data.
  - o **Statické informace:**
    - unikátní identifikátor zařízení
    - název lokality
    - datum instalace
    - poloha zařízení ve formátu GPS
    - směr průjezdu (např. na jakou ulici)
    - maximální povolená výška průjezdu daným směrem v cm
  - o **Real-time (aktuální) data zasílaná na definovanou URL Datové platformy, při průjezdu vozidla, ve struktuře:**
    - unikátní identifikátor zařízení
    - Timestamp průjezdu
    - Naměřená výška vozidla v cm
    - Indikace překročení výšky ano/ne

Komise RHMP souhlasila s navrženým řešením a doporučuje proto projekt Radě k realizaci.

**Příloha č. 2 k usnesení Zastupitelstva HMP – přehled nedoporučených projektů**

Níže je uveden přehled projektů Smart Prague městských částí o poskytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“, ve schváleném rozpočtu vlastního hl. m. Prahy na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague, které Komise Rady HMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze (dále jen „Komise“) **nedoporučila na svém jednání 7. 8. 2018 Radě hl. m. Prahy** (dále jen „Rada“) **k realizaci**.

Městská část	Název projektu	Celkové výdaje na realizaci projektu v Kč	Návrh na neposkytnutí dotace vycházející z žádosti (max. 70 % z celkových	Návrh - z toho investiční výdaje v Kč	Návrh - z toho neinvestiční výdaje v Kč
--------------	----------------	---	---	---------------------------------------	---

		(odhad)	nákladů na projekt)		
<b>MČ Praha 20 - Horní Počernice</b>	Automatizovaný parkovací systém s analýzou dat v areálu kulturní památky Chvalská tvrz v Horních Počernicích	1.100.000	770.000	770.000	0
<b>MČ Praha - Kolovraty</b>	Využití Smart technologií pro ochranu obyvatelstva MČ	500.000	350.000	350.000	0
	Vodopropustné zpevněné pojízdné a pochozí plochy	6.150.000	4.305.000	4.305.000	0
<b>MČ Praha 10</b>	Chytré parkoviště s využitím mobilní aplikace	1.150.000	805.000	420.000	385.000
	The CityTree – světově první biotechnologický filtr pro měřitelné zlepšení kvality ovzduší	2.750.000	1.925.000	1.540.000	385.000
<b>CELKEM</b>	<b>5 nepodpořených projektů</b>	<b>11.650.000</b>	<b>8.155.000</b>	<b>7.385.000</b>	<b>770.000</b>

### **Městská část Praha 20 - Horní Počernice**

#### **Automatizovaný parkovací systém s analýzou dat v areálu kulturní památky Chvalská tvrz v Horních Počernicích**

Cílem projektu je zajištění efektivnějšího výběru parkovného pomocí instalace plně automatizovaného parkovacího systému napojeného na systém městské policie. Navrhovaným řešením by mělo dojít k zajištění zvýšení míry výběru parkovného oproti samotnému osázení solárními parkovacími automaty v nemonitorovaném areálu. Časosběrná data lze také statisticky využívat např. k vyhodnocení denní využitelnosti parkoviště, definici jednotlivých cyklů a s přispěním dat z areálu (restaurace, zámku, stodoly...) bude možné vyhodnotit např. i samotný účel návštěvy. Tyto data mohou přispět ke koncepčnímu a širšímu plánování v rámci celé městské části a příslušné koordinaci parkovacích ploch. Monitoring parkoviště umožní také aktuální vizualizaci volné kapacity například prostřednictvím webového rozhraní úřadu. Zařízení bude sestaveno z kamerového systému s následnou detekcí dvěma solárními parkovacími automaty. Oproti jiným navrhovaným projektům realizovaných a připravovaných na území hl. m. Prahy jde o inovativní řešení, které nevyžaduje fyzické řešení formou parkovací závory.

Vzhledem k faktu, že městská část Praha 20 – Horní Počernice v rámci výzvy nereagovala na výzvu Operátora ICT a.s. týkající se pravidel bezpečnosti provozu kamerového systému (GDPR) a další

technické specifikace např. zajištění výběru parkovného v případě ne-identifikace SPZ, zamýšlené přenosové prostředky kamery k centrálnímu serveru apod., nebyl tento projekt Operátorem ICT a.s. doporučen k realizaci. V rámci jednání Komise bylo doporučeno, aby byl projekt předán k analýze TSK a.s. Z výše uvedených důvodů není projekt Radě doporučen k realizaci.

## **Městská část Praha - Kolovraty**

### **Využití Smart technologií pro ochranu obyvatelstva městské části**

Cílem projektu je instalace senzorů monitorující stav vodního toku na území městské části Praha – Kolovraty. Data o průtoky vody se mohou průběžně zobrazovat na webu a v případě dosažení hraničních hodnot automaticky předávat do svolávacího systému místní jednotky dobrovolných hasičů. Dále by systém monitoroval stav nebezpečných látek v ovzduší a další nepříznivé meteorologické vlivy.

Vzhledem ke skutečnosti, že městská část Praha – Kolovraty výše uvedený záměr neposlala k předběžnému posouzení a poté nereagovala na výzvu k doplnění Žádosti, tj. nedodala technické řešení projektu, nedoplnila způsob evaluace projektu a další nebyl tento projekt doporučen Operátorem ICT a.s. k realizaci. K tomuto typu projektu je třeba zdůraznit, že průtoky vody sleduje Český hydrometeorologický ústav a data jsou dostupná též na webu [www.hladiny.cz](http://www.hladiny.cz). Projekt jako takový by měl být předně řešen na celopražské úrovni, nikoliv sledovat pouze část řeky. Z výše uvedených důvodů doporučila Komise se s projektem obrátit na místně příslušné radní HMP a nedoporučila Radě projekt realizovat v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“.

### **Vodopropustné zpevněné pojízdné a pochozí plochy**

Cílem projektu je využití vodopropustných ploch, které zlepšují poměry ve vydatnosti podzemních vod, minimalizují tím odtoky srážkových vod z míst dopadu srážkových vod, nezahlcují se stávající kanalizace a přilehlé vodoteče, zlepšují klima v místě využití. Systém umí také zachytávat ropné látky z pojížděných ploch a tím chránit podzemní vody před znečištěním. V rámci projektu budou v místě instalace zřízeny měřicí zařízení monitorující stav ovzduší.

Vzhledem ke skutečnosti, že z předloženému projektu nevyplývaly žádné technické specifikace projektu a další skutečnosti, které byly předmětem výzvy a na které městská část nereagovala, Operátor ICT a.s. nedoporučil tento projekt Komisi k realizaci.

V rámci diskuze členů Komise o vhodnosti řešení projektu jako smart projektu vyplynulo, že převážná většina žádaných finančních prostředků by byla využita na nákup materiálu (betonu) a nikoliv na senzorická měřidla, byl Komisí navržen takový postup, že by si městská část požádala o finanční podporu na úpravu komunikace místě příslušného radního a smart řešení by po úpravě žádosti bylo Komisí doporučeno Radě k realizaci.

V návaznosti na výše uvedené byla městská část Operátorem OCT a.s. vyzvána k úpravě žádosti. Dne 10.8.2018 městská část Praha - Kolovraty oznámila prostřednictvím Operátora ICT a.s., že svoji žádost stahuje z důvodu, že není schopna dodržet podmínky inovativnosti měření. Z výše uvedeného důvodu není projekt doporučen Radě k realizaci.

## **Městská část Praha 10**



### **Chytrá parkoviště s využitím mobilní aplikace**

Cílem projektu je vytvoření parkoviště s on-line detekcí parkovacích deliktů, hlídání vozidel a poskytování informací o provozní obsazenosti parkovacích stání v okolí Polikliniky Malešice. Technologické řešení vychází z pořízení nového nebo stávajícího kamerového systému, kdy se nad záběry ze sledované plochy aktivuje vyhodnocovací software, které zpracuje obraz do informací o využití parkovacích míst, a to v závislosti na čase a místě. Prostřednictvím tohoto softwaru lze identifikovat špatně zaparkovaná vozidla, vozidla parkující přes povolený časový limit, navigace na volná parkovací místa prostřednictvím mobilní aplikace. Systém bude poskytovat souhrnné informace o počtu volných parkovacích pozic a pro potřeby městské části a hlavního města pro optimalizaci řešení dopravy v klidu.

Projekt byl Operátorem ICT a.s. Komisi doporučen k realizaci pouze za podmínek, že do podpisu dvoustranné smlouvy mezi městskou částí a Operátorem ICT a.s. o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu budou doplněny do přílohy Žádosti č. 1, 2 a 3 technické specifikace projektu a popis pravidel bezpečnosti provozu kamerového systému (GDPR) a způsobu předávání dat. Na jednání Komise k danému projektu vyplynulo, že nejsou do budoucna známy majetkoprávní vztahy předmětného parkoviště. Na základě výše uvedeného Komise odložila projednání projektu na své další jednání, a proto není projekt doporučen nyní Radě k realizaci.

### **The CityTree – světově první biotechnologický filtr pro měřitelné zlepšení kvality ovzduší**

Cílem projektu je zavedení zařízení s názvem „The CityTree“ do míst, kde nelze realizovat dostatek přírodní zeleně. The City Tree je světově první biotechnologický filtr pro měřitelné zlepšení kvality ovzduší. Soběstačný vzduchový filtr na bázi rostlin bojuje proti městským tepelným ostrovům ochlazováním okolního vzduchu odpařováním vody úsporným způsobem. Biotechnologický filtr v reálném čase přenáší data z mnoha environmentálních senzorů, které lze následně prezentovat prostřednictvím datové platformy HMP. Zároveň lze tyto údaje prezentovat přímo na LCD obrazovkách, které jsou umístěny na jednotlivých zařízeních. Hlavními přínosy jsou: čištění vzduchu, tepelné ostrovy, snižování hluku, biodiverzita, zelený prostor a zlepšení obrazu města.

Projekt byl Operátorem ICT a.s. Komisi doporučen k realizaci pouze za podmínek, že do podpisu dvoustranné smlouvy mezi městskou částí a Operátorem ICT a.s. o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu budou doplněny do přílohy Žádosti č. 1, 2 a 3 technické specifikace projektu a způsob předávání dat.

Na jednání Komise k danému projektu vyplynuly pochybnosti nad údaji a proklamacemi uvedenými v projektu, zejména co se týče unikátnosti projektu ve světovém měřítku. Pochybnosti byly vyjádřeny i ohledně realizovatelnosti projektu. Následovala také diskuze o reálném dopadu na čistotu a kvalitu vzduchu, jelikož chybí ověřitelná data o vlivu zařízení. Na základě výše uvedeného Komise doporučila projekt prodiskutovat s Operátorem ICT a.s. a navrhnou vlastní pražské řešení a v případě proveditelnosti osadit zařízení na místo, kde již existuje senzorka, která by přinesla reálná data o vlivu na kvalitu ovzduší. Z výše uvedeného důvodu není projekt doporučen Radě k realizaci.

Úprava rozpočtu vlastního hlavního města Prahy ve vazbě na vlastní zdroje HMP (včetně OPP)

II. Úprava rozpočtu výdajů včetně tř. 8 - financování						
Úprava rozpočtu běžných výdajů						
Odbor/Organizace	Číslo akce	Název akce	ODPA	UZ	ORJ	Úprava rozpočtu (v tis. Kč)
MHMP - INF	0094003	Projektová kancelář Smart Cities	6171		0940	-5 443,40
		Celkem				-5 443,40

Úprava rozpočtu kapitálových výdajů						
Odbor/Organizace	Číslo akce	Název akce	Úprava celkových nákladů*/ (v tis. Kč)	UZ	ORJ	Úprava rozpočtu (v tis. Kč)
MHMP - INF	0043537	Projekty ICT_Smart Cities	-10 756,00	-	0940	-10 756,00
		Celkem				-10 756,00

III. Úprava rozpočtu běžných výdajů - pol. 5347 - poskytnutí (IV a NIV) dotace MČ HMP							
Městská část	Číslo akce	Název akce	ODPA	POL	UZ	ORJ	Úprava rozpočtu (v tis. Kč)
Praha 2	0080867	Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC	6330	5347	81	0916	714,00
Praha 2	0080867	Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC	6330	5347	84	0916	4 046,00
Praha 3	0080874	Inteligentní formulářové rozhraní pro Prahu 3	6330	5347	81	0916	1 330,00
Praha 3	0080868	Smart grid ve sportovním areálu Pražačka	6330	5347	81	0216	500,00
Praha 3	0080868	Smart grid ve sportovním areálu Pražačka	6330	5347	84	0216	4 400,00
Praha 7	0080869	Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7	6330	5347	81	0516	2 269,40
Praha 7	0080869	Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7	6330	5347	84	0516	1 750,00
Praha 10	0080872	Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR	6330	5347	81	0316	630,00
Praha 10	0080872	Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR	6330	5347	84	0316	560,00
		Celkem					16 199,40

## **D ů v o d o v á   z p r á v a**

### **Z-6765**

Ve schváleném rozpočtu vlastního hlavního města Prahy na rok 2018 v rámci investiční akce „Projekty ICT Smart Cities“ je alokována rezerva ve výši 40 mil. Kč určená na realizaci projektů Smart Prague městských částí (dále jen „Investiční akce“), a to na základě usnesení Rady HMP č. 1054 ze dne 15.05.2018.

V návaznosti na doporučení Komise Rady HMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze (dále jen „Komise“) ze dne 7. 7. 2018 a usnesení Rady č. XZ ze dne 28. 8. 2018 je Zastupitelstvu HMP předkládán návrh na poskytnutí a neposkytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci Investiční akce.

Usnesení Rady HMP ze dne 15.5.2018 bylo představeno městským částem dne 18.05.2018 na workshopu uspořádaném Operátorem ICT a.s. (dále jen „OICT“), kterého se zúčastnilo celkem 19 městských částí. Všechny potřebné informace a dokumenty byly a stále jsou k nalezení na webu <https://www.smartprague.eu/mestske-casti>.

Projekty Smart Prague městských částí musejí splňovat v první fázi několik podmínek, mezi které patří – být v souladu s Konceptí Smart Prague do roku 2030, daný projekt není doposud v hlavním městě realizován, prošel hodnotícím procesem externích poradců a posouzením ze strany odboru evropských fondů (dále jen „FON“) a odboru projektového řízení (dále jen „PRI“) MHMP, a to z důvodu odstranění duplicit možného překryvu financování z OP Praha pól růstu.

Městská část může na svůj projekt získat finanční podporu HMP ve výši 70 % podílu na celkových výdajích projektu, maximálně však do výše 5 mil. Kč. V případě schválení projektu Zastupitelstvem HMP musí být ve druhé fázi do 30ti dní podepsána dvoustranná smlouva mezi OICT a městskou částí o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu. Dále předkládají městské části OICT k posouzení studie proveditelnosti s příslušnými vyjádřeními dotčených správců, a to do dvou měsíců od podpisu dvoustranné smlouvy. V případě, že nebude městská část plnit podmínky výše uvedené dvoustranné smlouvy, OICT o této skutečnosti podá zprávu poskytovateli finanční podpory společně s doporučením k odnětí celé finanční podpory nebo její části, a to s řádným odůvodněním.

V první fázi městské části zasílaly své náměty přes webovou stránku <https://www.smartprague.eu/mestske-casti>, a to v období od 16.05.2018 do 13.06.2018. Celkem přišlo 36 námětů od 13 městských částí. Náměty byly dále zaslány k hodnocení hodnotitelům z řad akademické sféry, kteří posoudili náměty z pohledu technického a socioekonomického a dále byly zaslány FON a PRI MHMP, a to z důvodu odstranění duplicit možného překryvu financování z OP Praha pól růstu či jiných zdrojů. Na základě hodnocení externími poradci, posouzení ze strany odborů FON a PRI MHMP a zkušeností OICT s řízením projektů Smart Prague zaslal OICT všem městským částem dne 22.6.2018 souhrnné výsledky hodnocení a doporučení pro případné úpravy námětů tak, aby měly městské části dostatečné informace k vyplnění žádostí.

Od 25.6.2018 do 20.7.2018 mohly městské části zasílat své žádosti o finanční podporu. Této příležitosti využilo celkem 6 městských částí s žádostmi na realizaci 10 Smart Prague projektů.

Všechny žádosti městských částí byly projednány Komisí dne 07.08.2018. Zástupci městských částí projekty odprezentovali, reagovali na dotazy zúčastněných členů Komise, kteří poté navrhli Radě svá doporučení. Zápis z Komise je přílohou č. 1 důvodové zprávy. Celkem bylo Komisí doručeno 5 žádostí, jejichž popis je uveden v příloze č. 1 usnesení Rady HMP a 5 žádostí není Radě HMP doporučeno, a to z důvodů popsaných v příloze č. 2 usnesení Rady HMP s popisem daných projektů.

## Souhrnné tabulky

### Projekty doporučené k realizaci

Městská část	Název projektu	Celkové výdaje na realizaci projektu v Kč (odhad)	Návrh na poskytnutí dotace vycházející z žádosti (max. 70 % z celkových nákladů na projekt)	Návrh - z toho investiční výdaje v Kč	Návrh - z toho neinvestiční výdaje v Kč
<b>MČ Praha 2</b>	Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC	6.800.000	4.760.000	4.046.000	714.000
<b>MČ Praha 3</b>	Inteligentní formulářové rozhraní pro Prahu 3	1.900.000	1.330.000	0	1.330.000
	Smart grid ve sportovním areálu Pražačka	7.000.000	4.900.000	4.400.000	500.000
<b>MČ Praha 7</b>	Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7	5.742.000	4.019.400	1.750.000	2.269.400
<b>MČ Praha 10</b>	Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR	1.700.000	1.190.000	560.000	630.000
<b>CELKEM</b>	<b>5 podpořených projektů</b>	<b>23.142.000</b>	<b>16.199.400</b>	<b>10.756.000</b>	<b>5.443.400</b>

Městská část	Název projektu	Celkové výdaje na realizaci projektu v Kč (odhad)	Návrh na neposkytnutí dotace vycházející z žádosti (max. 70 % z celkových nákladů na projekt)	Návrh - z toho investiční výdaje v Kč	Návrh - z toho neinvestiční výdaje v Kč
MČ Praha 20 - Horní Počernice	Automatizovaný parkovací systém s analýzou dat v areálu kulturní památky Chvalská tvrz v Horních Počernicích	1.100.000	770.000	770.000	0
MČ Praha - Kolovraty	Využití Smart technologií pro ochranu obyvatelstva MČ	500.000	350.000	350.000	0
	Vodopropustné zpevněné pojízdné a pochozí plochy	6.150.000	4.305.000	4.305.000	0
MČ Praha 10	Chytré parkoviště s využitím mobilní aplikace	1.150.000	805.000	420.000	385.000
	The CityTree – světově první biotechnologický filtr pro měřitelné zlepšení kvality ovzduší	2.750.000	1.925.000	1.540.000	385.000
CELKEM	5 nepodpořených projektů	11.650.000	8.155.000	7.385.000	770.000

### Projekty nedoporučené k realizaci

**Financování bude realizováno z rozpočtu odboru INF MHMP v roce 2018 následovně:**

Kapitálové výdaje:

ORJ 0940\_ODPA 6171 POL 6111 ORG 0043537 Kč **10.756.000**

Běžné výdaje:

ORJ 0940\_ODPA 6171 POL 5168 ORG 0094003 Kč **5.443.400**

Přílohy:

1. Zápis z Komise Rady hl. m. Prahy pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze ze dne 07. 08. 2018
2. Usnesení Rady HMP č. 2040 ze dne 28.8.2018

**Zápis z jednání Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart cities v HMP ze dne 7. srpna 2018**

**Salonek primátorky, MHMP**

Předsedající	Petr Dolínek
Tajemnice	Markéta Plesníková
Přítomní členové	viz prezenční listina
Omluvení členové	Adriana Krnáčová, Jan Kolář, Karel Grabein Procházka
Hosté	Vladimír Zadina, Iva Seigertschmidová, Jaromír Konečný, Vít Janovský, Jana Mydlilová, Pavel Halada, Jonáš Merta, Jiří Nohejl, Antonín Klecanda, Michal Oplt, Fares Shima, Jiří Peterka, Benedikt Kotmel

**1. Zahájení**

Jednání Komise bylo zahájeno v 16:04. Jednání Komise vedl z důvodu zahraniční služební cesty předsedkyně Komise místopředseda Komise P. Dolínek. Vzhledem k přítomnosti nadpoloviční většiny všech členů byla Komise usnášeníschopná.

**2. Představení a schválení programu**

Předsedající vznesl dotaz, zdali jsou všechny předkládané projekty ve stavu projednatelnosti, což předkladatel potvrdil. Dále předsedající vyzval přítomné členy Komise k případnému doplnění návrhu programu jednání. Vzhledem k tomu, že nebyly vzneseny k programu žádné připomínky, dal předsedající hlasovat o programu v předkládaném znění.

hlasování 9 pro – 0 proti – 0 zdržení (přítomno 9 členů)

**Program jednání byl schválen.**

**3. Žádosti MČ o poskytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce „Projekty Smart Cities, ve schváleném rozpočtu vlastního hl. m. Prahy na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague**

Na úvod projednání bodu se předsedající otázel, jestli členové Komise obdrželi veškeré podklady k dnešnímu jednání v předstihu. Na základě podnětu v rámci reakce předsedající požádal, aby příště byly jednotlivé projekty zasílány průběžně a v dostatečném časovém předstihu umožňujícím prostudování, jakmile budou připraveny k projednání, nikoli v rámci jednoho balíčku.

Následně V. Zadina provedl úvodem, ve kterém nastínil celý proces a harmonogram podávání a projednávání jednotlivých žádostí o čerpání z rezervy.

Následně předsedající vyzval přítomné členy Komise, jestli mají nějaké dotazy či připomínky k procesu. V navazující diskuzi byl vznesen dotaz na to, čím si OICT vysvětluje, že v případě žádostí o čerpání z rezervy Smart Prague nabídka převyšuje poptávku, tedy je tomu přesně opačně, než je tomu u žádostí

o čerpání z jiných kapitol, kde je výrazně více žádostí, než je disponibilních finančních prostředků. V. Zadina odpověděl, že v rámci několika projektů se přistoupilo k přesměrování žadatelů na využití jiných finančních zdrojů (evropské fondy, apod.) zejména kvůli tlaku na efektivitu využití finančních prostředků a zabránění duplicit. Další z podmínek byla inovativnost daného řešení a také fakt, že projekt již nebyl na území hl. m. Prahy realizován.

Poté, co budou projekty projednané v Komisi, budou projednány v Radě hl. m. Prahy. Radou budou projednány i ty projekty, které Komise nedoporučí ke schválení.

#### a) MČ Praha 2

- *Žádost s názvem „Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC“*

Projekt má za cíl změnit stávající řízení kvality vnitřního prostředí a energetické náročnosti budovy radnice městské části Praha 2 na inteligentní, řízenou metodou MPC (model predictive control), která bude poskytovat uživatelům maximální komfort při minimalizaci energetické náročnosti.

Na základě doplnění Žádosti městskou částí Praha 2 OICT **doporučuje projekt k realizaci**, neboť projekt spadá do Koncepce Smart Prague do roku 2030, nebyl doposud v hl. m. Praze realizován a z předemtných stanovisek OP PPR a OPŽP nevyplývá duplicita spolufinancování z EU.

V diskuzi zazněl dotaz na současnou roční cenu energií v objektu kvůli představě návratnosti. Tento údaj bude zástupcem městské části, který byl přítomen projednání, do projektu doplněn. Dále v diskuzi zazněl dotaz na výkon jednotlivých panelů a využitelnost projektu pro další budovy.

O. Mirovský příchod 16:14 (10 přítomných členů Komise)

#### Návrh usnesení:

*Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučuje žádost MČ Praha 2 o poskytnutí dotace z rezervy Smart Cities ve schváleném rozpočtu vl. hl. m. Prahy za rok 2018 s názvem „Řízení spotřeby energií v budově úřadu MČ Praha 2 pomocí MPC“ předložit RHMP, které doporučuje tento projekt schválit a realizovat.*

hlasování: 10 pro – 0 proti – 0 se zdrželo

**Usnesení bylo přijato.**

#### b) MČ Praha 3

- *Žádost s názvem „Inteligentní formulářové rozhraní pro Prahu 3“*

Projekt řeší především zavedení chatbota, který bude prostřednictvím naučené konverzace sbírat od klientů informace a pomáhat jim tak při správném nasměrování na řešení situace v rámci portálu občana, rezervačního systému úředníka, vyplnění formuláře apod.

Na základě doplnění Žádosti městskou částí Praha 3 OICT **doporučuje projekt k realizaci**, neboť projekt spadá do Koncepce Smart Prague do roku 2030, v takovém rozsahu, v jakém je popisován nebyl doposud v hl. m. Praze realizován a není možné jej spolufinancovat z fondů EU.

Tuto informaci doplnil přítomný zástupce MČ Praha 3. Projekt vychází ze současně existujících služeb, kdy obyvatelé MČ pokládají skrz službu *Napište nám dotazy*, které následně úředníci zodpovídají. Dotazy se často opakují, tudíž je chatbot vhodným řešením.

V diskusi zazněl dotaz, jestli podobný chatbot již není v provozu. V. Zadina odpověděl, že nemá OICT informace o tom, že by takto navržené řešení chatbota bylo v Praze realizováno.

**Návrh usnesení:**

*Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučuje žádost MČ Praha 3 o poskytnutí dotace z rezervy Smart Cities ve schváleném rozpočtu vl. hl. m. Prahy za rok 2018 s názvem „Inteligentní formulářové rozhraní pro Prahu 3“ předložit RHMP, které doporučuje tento projekt schválit a realizovat.*

hlasování – 10 pro – 0 proti – 0 se zdrželo

**Usnesení bylo přijato**

Předsedající požádal OICT, aby v případě úspěšné realizace tohoto projektu navrhl možnosti přenosu chatbota i na další městské části.

- *Žádost s názvem „Smart grid ve sportovním areálu Pražáčka“*

Projekt má za cíl primárně zavést v areálu Pražáčka inteligentní řízení spotřeby elektrické energie, nainstalovat fotovoltaickou elektrárnu a podporovat elektromobilitu napájením z obnovitelných zdrojů.

Na základě doplnění Žádosti městskou částí Praha 3 OICT doporučuje projekt k realizaci, neboť projekt spadá do Koncepce Smart Prague do roku 2030, nebyl doposud v hl. m. Praze realizován a z předmětných stanovisek OP PPR a OPŽP nevyplyvá duplicita spolufinancování z EU.

**Návrh usnesení:**

*Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučuje žádost MČ Praha 3 o poskytnutí dotace z rezervy Smart Cities ve schváleném rozpočtu vl. hl. m. Prahy za rok 2018 s názvem „Smart grid ve sportovním areálu Pražáčka“ předložit RHMP, které doporučuje tento projekt schválit a realizovat.*

hlasování: 10 pro – 0 proti – 0 se zdrželo

**Usnesení bylo přijato.**

**c) MČ Praha 7**

- *Žádost s názvem „Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7“*

Projekt má za cíl vytvořit nástroj pro efektivní case-management napříč systémy sociálních a zdravotních služeb.

Na základě doplnění Žádosti městskou částí Praha 7 OICT doporučuje projekt k realizaci, neboť projekt spadá do Koncepce Smart Prague do roku 2030, doplňuje projekt Smart Prague s názvem



„eHealth – metropolitní systém tísňové a zdravotní péče v hl. m. Praze“ a ze stanovisek FON a PRI MHMP nevyplyvá duplicita spolufinancování z EU.

V následné diskuzi zazněly dotazy, zda již existuje nějaký obdobný projekt a jak je řešen sběr dat z hlediska GDPR. Podobný projekt, který by realizoval veřejný subjekt, neexistuje a integrační platforma bude v souladu s nařízeními GDPR, tedy pokud dá občan souhlas se zpracováním údajů, bude vše v pořádku.

**Návrh usnesení:**

*Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučuje žádost MČ Praha 7 o poskytnutí dotace z rezervy Smart Cities ve schváleném rozpočtu vl. hl. m. Prahy za rok 2018 s názvem „Integrační platforma pro case management v sociálně-zdravotní oblasti na Praze 7“ předložit RHMP, které doporučuje tento projekt schválit a realizovat.*

hlasování: 10 pro – 0 proti – 0 se zdrželo

**Usnesení bylo přijato.**

**d) MČ Praha 10**

- *Žádost s názvem „Chytré parkoviště s využitím mobilní aplikace“*

Žádost je zaměřena na vytvoření parkoviště s on-line detekcí parkovacích deliktů, hlídání vozidel a poskytování informací o provozní obsazenosti parkovacích stání v okolí Polikliniky Malešice.

Projekt OICT doporučuje k realizaci pouze za podmínek, že do podpisu dvoustranné smlouvy mezi městskou částí a Operátorem ICT a.s. o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu budou doplněny do přílohy č. 1, 2 a 3 níže uvedené skutečnosti.

**V příloze č. 1 Žádosti doplňte:**

- Detailní technickou specifikaci na kamerový systém, jakým způsobem bude řešena ochrana osobních údajů parkujících, systém výběru parkovného a popis mobilní aplikace.
- V případě, že bude systém napojen na Městský kamerový systém (dále jen „MKS“) doložte vyjádření správce MKS.
- Detailní harmonogram projektu.

**V příloze č. 2 Žádosti doplňte:**

- projekt má mít stanoveny jasné a měřitelné cíle projektu, z kterých bude po ukončení zřejmé, zda došlo k naplnění cílů či nikoliv.

**V příloze č. 3 Žádosti doplňte:**

- Rozhraní bude umožňovat export aktuálních dat skrze API rozhraní. API bude postavené na filosofii REST, implementováno nad zabezpečeným protokolem HTTPS (včetně vracení stavových kódů), výstup dat ve formátu JSON případně XML, kompletní dokumentaci API.
- Dostupnost dat z rozhraní minimálně 99,5 % za měsíc.
- Veškeré změny týkající se daných zařízení nebo API, se budou hlásit na email: [golemio@operatorict.cz](mailto:golemio@operatorict.cz), po domluvě jiným způsobem.
- Data jsou rozdělena na statická data a real-time (aktuální) data (níže je uveden minimální rozsah požadovaných dat)
  - Statická data, na které nebude prováděno realtime dotazování:
    - unikátní identifikátor parkoviště,

- Timestamp platnosti dat,
  - název lokality,
  - datum instalace,
  - funkcionality,
  - poloha parkovací polohy ve formátu geoJSON,
  - kapacita parkoviště.
- Real-time (aktuální) data dostupná na definované URL s maximálním intervalem obnovy 5 minut.
    - unikátní identifikátor parkoviště,
    - Timestamp platnosti dat,
    - Počet volných míst,
    - V případě zpoplatněného parkování, sazba za hodinu parkování platná v daném intervalu (Kč s DPH).
    - Real-time (aktuální) data zasílaná PUSH notifikací na definovanou URL Datové platformy o vjezdech a výjezdech z parkoviště.
    - unikátní identifikátor parkoviště,
    - unikátní identifikátor vozidla(číslo lístku, či k naparování odjezdu a příjezdu)
    - Timestamp platnosti dat,
    - Vjezd/odjezd
    - V případě zpoplatněného parkování, sazba za hodinu parkování platná v daném intervalu (Kč s DPH).

Následovala diskuze, ve které zazněla poznámka ohledně nejasné budoucnosti parkoviště (záměr městské části parkoviště pronajmout) a inovativnosti celého projektu. Proběhla krátká diskuze nad situací MČ, co se týče dopravy a parkování. Další položený dotaz se týkal využití kamerového systému. Z hlediska využitelnosti pro datovou platformu se projekt jeví jako zajímavý, jelikož dojde k otestování projektu na stávajícím kamerovém systému a tedy i zjištění aplikace na zbývajícím kamerový systém. Dále bylo podotknuto, že projekt neobsahuje informace o rozpočtu a provozním řádu.

Na základě diskuze Komise projednání projektu odložila na své další jednání s tím, že by do projektu měly být doplněny údaje týkající se toho, kdo bude parkoviště provozovat, vyhodnocovat data a počet kamer. Členové komise s tímto vyjádřili souhlas aklamací.

- *Žádost s názvem „The CityTree – světově první biotechnologický filtr pro měřitelné zlepšení kvality ovzduší“*

Žádost je zaměřena na vytvoření biofiltru zlepšujícího lokální parametry městského klima.

Projekt OICT doporučuje k realizaci pouze za podmínek, že do podpisu dvoustranné smlouvy mezi městskou částí a Operátorem ICT a.s. o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu budou doplněny do přílohy č. 1, 2 a 3 níže uvedené skutečnosti.

#### V příloze č. 1 Žádosti doplňte:

- Umístění zařízení, servis a údržbu zařízení po celý rok.
- Detailní harmonogram projektu.

V příloze č. 2 Žádosti doplňte:

- projekt má mít stanoveny jasné a měřitelné cíle projektu, z kterých bude po ukončení zřejmé, zda došlo k naplnění cílů či nikoliv.

V příloze č. 3 žádosti doplňte:

- o Rozhraní bude umožňovat export aktuálních dat skrze API rozhraní. API bude postavené na filosofii REST, implementováno nad zabezpečeným protokolem HTTPS (včetně vracení stavových kódů), výstup dat ve formátu JSON případně XML, kompletní dokumentaci API.
- o Dostupnost dat z rozhraní minimálně 99,5 % za měsíc.
- o Veškeré změny týkající se daných zařízení nebo API, se budou hlásit na email: [golemio@operatorict.cz](mailto:golemio@operatorict.cz), po domluvě jiným způsobem.
- o Data o jednotlivých zařízeních jako statické informace a real-time (aktuální) data.
  - o **Statické informace:**
    - unikátní identifikátor zařízení;
    - název lokality
    - datum instalace;
    - poloha zařízení ve formátu GPS.
    - typy a výrobci senzorů pro měřené veličiny včetně jednotky a výšky instalace nad zemí např.:

Veličina	Jenotka	Senzor	Výška instalace
vlhkost	procenta	Honeywell HIH4030	200cm
teplota	celsius	STMicroelectronics LPS25H	200cm

- o Real-time (aktuální) data s maximálním intervalem periodicity 10 minut k funkcionalitám, které zařízení poskytuje (např. teplota, kvalita ovzduší, vlhkost atd.), ve struktuře:
  - unikátní identifikátor zařízení
  - Timestamp from
  - Timestamp to
  - data z jednotlivých senzorů
  - Množství vyčištěného vzduchu či jiný atribut měřící čistící výkon stanice
- o Sledované veličiny by měly odpovídat veličinám, kterou jsou začleněny v indexu od CHMI, tedy: SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, CO, O<sub>3</sub>, viz prvky indexu:
  - o Výpočet Indexu kvality ovzduší, ve kterém je zohledněn možný vliv imisí na zdravotní stav obyvatelstva, je založen na vyhodnocení 1h koncentrací oxidu siřičitého (SO<sub>2</sub>), oxidu dusičitého (NO<sub>2</sub>), suspendovaných částic (PM<sub>10</sub>), 8h klouzavých koncentrací oxidu uhelnatého (CO) a v letním období (1. 4. - 30. 9.) 1h koncentrací přízemního ozonu (O<sub>3</sub>). Zdroj:
    - [http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web\\_generator/actual\\_hour\\_data\\_CZ.html#legend](http://portal.chmi.cz/files/portal/docs/uoco/web_generator/actual_hour_data_CZ.html#legend)
  - o zákon č. 201/2012 Sb. a vyhláška č. 330/2012 Sb.
- o Co se týká kvality senzorů, tak ty musí splňovat normu EU-2008-50-ES, Přílohu č. 1 – Cíle v oblasti kvality údajů, dle Orientačního měření. Odkaz na normu: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1491378355449&uri=CELEX:32008L0050>



V diskuzi zazněly pochybnosti nad údaji a proklamacemi uvedenými v projektu, zejména co se týče unikátnosti projektu ve světovém měřítku. Podobné projekty byly realizovány v jiných metropolích, například v Oslu, Paříži, Hongkongu, Bruselu či Hongkongu. Zmíněna také byla cena za zařízení, která je v porovnání s obdobnými dvojnásobná. Pochybnosti byly vyjádřeny i ohledně realizovatelnosti projektu. Toto by muselo být dokázáno v rámci studie proveditelnosti, na základě které by teprve došlo k poskytnutí finančních prostředků k realizaci projektu. Následovala diskuze o reálném dopadu na čistotu a kvalitu vzduchu, jelikož chybí ověřitelná tvrdá data o vlivu zařízení. Změna je většinou pouze pocitová, celý projekt TheCityTree je založen na dobrém marketingu.

Z diskuze vyplynul záměr, že nejvhodnějším řešením se jeví to, aby projekt byl projekt ve spolupráci s městskou částí prověřen Operátorem ICT a.s., který navrhne vlastní pražské řešení a v případě proveditelnosti osadí zařízení na místo, kde již existuje senzorika, která by přinesla reálná data o vlivu na kvalitu ovzduší. Členové komise s tímto vyjádřili souhlas aklamací.

- *Žádost s názvem „Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR“*

Žádost je založena na myšlence minimalizace škod na dopravní infrastrukturu instalací zařízení poskytující varování nákladním vozidlům s nedovolenými parametry pro vjezd. Jedná se o lokalitu mezi ulicemi Průběžná a Švehlova.

Projekt OICT doporučuje k realizaci pouze za podmínek, že do podpisu dvoustranné smlouvy mezi městskou částí a Operátorem ICT a.s. o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu budou doplněny do přílohy č. 1, 2 a 3 níže uvedené skutečnosti.

V příloze č. 1 Žádosti doplňte:

- jakým způsobem bude řešena ochrana osobních údajů snímaných řidičů.
- V případě, že bude systém napojen na Městský kamerový systém (dále jen „MKS“) doložte vyjádření správce MKS.
- Detailní harmonogram projektu.

V příloze č. 2 Žádosti doplňte:

- projekt má mít stanoveny jasné a měřitelné cíle projektu, z kterých bude po ukončení zřejmé, zda došlo k naplnění cílů či nikoliv.

V příloze č. 3 Žádosti doplňte:

- Rozhraní bude umožňovat export aktuálních dat skrze API rozhraní. API bude postavené na filosofii REST, implementováno nad zabezpečeným protokolem HTTPS (včetně vracení stavových kódů), výstup dat ve formátu JSON případně XML, kompletní dokumentaci API.
- Dostupnost dat z rozhraní minimálně 99,5 % za měsíc.
- Veškeré změny týkající se daných zařízení nebo API budou konzultovány s odběratelem a budou se hlásit na email: [golemio@operatorict.cz](mailto:golemio@operatorict.cz), po domluvě jiným způsobem.
- Data o jednotlivých zařízeních jako statické informace (dostupná skrze API, aktualizovaná při změně atributů) a real-time (aktuální) data.
  - o Statické informace:
    - unikátní identifikátor zařízení
    - název lokality
    - datum instalace

- poloha zařízení ve formátu GPS
- směr průjezdu (např. na jakou ulici)
- maximální povolená výška průjezdu daným směrem v cm
- **Real-time (aktuální) data** zasílaná na definovanou URL Datové platformy, při průjezdu vozidla, ve struktuře:
  - unikátní identifikátor zařízení
  - Timestamp průjezdu
  - Naměřená výška vozidla v cm
  - Indikace překročení výšky ano/ne

V diskuzi zazněl názor, že se nejedná o inovativní projekt. V lokalitě má také proběhnout rekonstrukce a má zde být vystavěna zastávka železnice, což není v projektu reflektováno. Vzhledem k tomu, že projekt je přenositelný a náklady jsou nízké, zazněl v diskuzi názor, že i vzhledem k tomu, že i další městské části mají podobné problémy, by bylo vhodné tento projekt realizovat a vyzkoušet a následně jej uplatnit i na jiných místech v Praze.

#### Návrh usnesení:

*Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučuje žádost MČ Praha 10 o poskytnutí dotace z rezervy Smart Cities ve schváleném rozpočtu vl. hl. m. Prahy za rok 2018 s názvem „Výstraha pro nepozorné řidiče velkých vozidel a TIR“ předložit RHMP, které doporučuje tento projekt schválit a realizovat za podmínek doplnění výše uvedených příloh.*

hlasování: 10 pro – 0 proti – 0 se zdrželo

**Usnesení bylo přijato.**

#### **e) MČ Praha 20 – Horní Počernice**

- *Žádost s názvem „Automatizovaný parkovací systém s analýzou dat v areálu kulturní památky Chvalská tvrz v Horních Počernicích“*

Projekt má primárně za cíl instalaci softwaru detekce SPZ a párování se s daty zadanými při placení v solárních parkovacích automatech.

Vzhledem k faktu, že Žádost neřeší pravidla bezpečnosti provozu kamerového systému (GDPR) a další technické specifikace např. zajištění výběru parkovného v případě ne-identifikace SPZ, zamýšlené přenosové prostředky z kamery k centrálnímu serveru apod., OICT nedoporučuje projekt k realizaci.

Z diskuze vzešel návrh, aby byl projekt OICT předán TSK tak, aby bylo zjištěno, jestli by projekt nebylo možné řešit obdobnou cestou jako tomu bylo u realizovaného projektu MČ Praha 12, tedy cestou, kterou již má Praha ozkoušenou a legislativně k dispozici. Členové Komise s tímto vyjádřili souhlas aklamací.

#### **f) MČ Praha – Kolovraty**

- *Žádost s názvem „Využití Smart technologií pro ochranu obyvatelstva MČ“*

Projekt má za cíl instalaci senzorů, které budou monitorovat stav vodního toku na území městské části, průběžně zobrazovat data na webu a v případě dosažení hraničních hodnot automaticky předávat data do svolávacího systému místní jednotky dobrovolných hasičů.

Vzhledem k faktu, že městská část Praha – Kolovraty nereagovala na doplnění Žádosti, tj. nedodala technické řešení projektu, nedoplnila způsob evaluace projektu a další, OICT **nedoporučuje projekt k realizaci**. Dále OICT k tomuto typu projektu sděluje, že průtoky vody sleduje Český hydrometeorologický ústav a data jsou dostupná též na webu [www.hladiny.cz](http://www.hladiny.cz). Projekt jako takový by měl být předně řešen na celopražské úrovni, nikoliv sledovat pouze část řeky. Z tohoto důvodu OICT doporučuje, aby projekt celopražského významu řešilo gesčně odpovědné oddělení, tedy oddělení krizového managementu MHMP.

Z následné diskuze vyplynul záměr, že nejvhodnějším řešením bude, aby starosta MČ **vstoupil do jednání s radní Plamínkovou** (protipovodňová opatření) či **radním Hadravou** (dobrovolní hasiči) a požádal o čerpání přímo z dané rozpočtové kapitoly. Komise tento způsob doporučila aklamací.

- *Žádost s názvem „Vodopropustné zpevnění pojízdné a pochozí plochy“*

Projekt má za cíl využít vodopropustné plochy v intravilánu, které minimalizují odtoky srážkových vod.

Vzhledem k faktu, že městská část Praha – Kolovraty nereagovala na doplnění Žádosti, tj. nedodala technické řešení projektu, nedoplnila způsob evaluace projektu, stanovisko dotčených fondů, OICT **nedoporučuje projekt k realizaci**.

Proběhla diskuze o vhodnosti řešení projektu jako smart projektu. Vzhledem k tomu, že převážná většina žádaných finančních prostředků by byla využita na nákup materiálu (betonu) a nikoliv na chytrá čidla, byl předsedajícím navržen starostovi následující postup. Starosta si zažádá předsedajícího coby náměstka pro dopravu o dotaci na opravu komunikace, financování senzorů bude v návaznosti na opravu komunikace městská část nárokovat v rámci žádosti na realizaci projektů Smart Prague, kterou adekvátně upraví.

#### Návrh usnesení:

*Komise RHMP pro rozvoj konceptu Smart Cities v hl. m. Praze doporučuje žádost MČ Praha Kolovraty o poskytnutí dotace z rezervy Smart Cities ve schváleném rozpočtu vl. hl. m. Prahy za rok 2018 s názvem „Vodopropustné zpevnění pojízdné a pochozí plochy“ předložit RHMP s podmínkou, že nebude z této rezervy hrazen materiál a v návaznosti na toto MČ přepracuje a předloží neprodleně OICT položkový rozpočet. Radě hl. m. Prahy je doporučeno upravený projekt následně schválit a realizovat.*

hlasování: 10 pro – 0 proti – 0 se zdrželo

**Usnesení bylo přijato.**

V závěrečné diskuzi byl vznesen dotaz ohledně alokovaných a nevyčerpaných finančních zdrojů v rámci rezervy.

Komise navrhuje, aby bylo vyhlášeno další kolo pro podávání žádostí městských částí tak, aby bylo prostředky do konce roku vyčerpány.

Komise také hlasováním doporučila nepřítomné předsedkyně Komise, aby v září svolala jednání Komise.

Hlasování pro 10 – 0 proti – 0 se zdrželo

Návrhy byly přijaty.

Jednání komise ukončeno 17:11



✓ Markéta Plesníková, tajemnice



Petr Dolínek, místopředseda Komise

**Hlavní město Praha**  
**RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**

**U S N E S E N Í**

Rady hlavního města Prahy

číslo 2040  
ze dne 28.8.2018

k návrhu na poskytnutí finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce "Projekty ICT Smart Cities", ve schváleném rozpočtu vlastního hl.m. Prahy na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague

**Rada hlavního města Prahy**

**I. bere na vědomí**

důvodovou zprávu s jejími přílohami

**II. souhlasí**

1. s poskytnutím finančních prostředků z rezervy Smart Cities, vytvořené v rámci investiční akce "Projekty ICT Smart Cities" městským částem v celkové výši 16.199.400 Kč na spolufinancování projektů Smart Prague dle přílohy č. 1 tohoto usnesení
2. s neposkytnutím finančních prostředků z rezervy Smart Cities vytvořené v rámci investiční akce "Projekty ICT Smart Cities" městským částem v celkové výši 8.155.000 Kč na spolufinancování projektů Smart Prague dle přílohy č. 2 tohoto usnesení
3. s úpravou rozpočtu dle přílohy č. 3 tohoto usnesení

**III. ukládá**

1. primátorce hl.m. Prahy

1. předložit Zastupitelstvu hl.m. Prahy návrh dle bodu II. tohoto usnesení

Termín: 6.9.2018

Adriana Krnáčová v. r.  
primátorka hl.m. Prahy

Petr Dolínek v. r.  
náměstek primátorky hl.m. Prahy

Předkladatel: primátorka hl.m. Prahy  
Tisk: R-30676  
Provede: primátorka hl.m. Prahy  
Na vědomí: odborům MHMP