

Smlouva mezi MČ Praha 3 a Operátorem ICT o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu

Smluvní strany

Městská část Praha 3

se sídlem Havlíčkovo náměstí 700/9, 130 00 Praha 3
IČO: 00063517
Zastoupená: Mgr. Alexander Bellu, starostou městské části

(dále jen „městská část“)

a

Operátor ICT, a.s.

se sídlem: Dělnická 213/12, PSČ 170 00 Praha 7
IČO: 02795281
zastoupená: Michalem Fišerem, MBA, předsedou představenstva, a
Bc. Petrou Burdovou, místopředsedou představenstva

(dále jen „OICT“)

(dále společně také jako „smluvní strany“),

se dohodly, podle ustanovení § 1746, odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) na uzavření Smlouvy mezi MČ Praha 3 a Operátorem ICT o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu (dále též „smlouva o spolupráci“).

Preambule

Za účelem realizace projektů konceptu Smart Cities v hlavním městě Praze uzavřeli Hlavní město Praha (dále jen „HMP“) a OICT dne 31. 10. 2016 Příkazní smlouvu o poskytování a zajišťování konceptu Smart Cities (č. PRK/40/01/003333/2016, dále jen „příkazní smlouva“). Na základě této příkazní smlouvy vystupuje OICT jako příkazník, který je zmocněn v rámci dané agendy jednat jménem a na účet hlavního města Prahy. Mezi úkoly OICT dle příkazní smlouvy patří zejména příprava a výběr Smart Prague projektů, realizace těchto projektů, jejich následné předání do provozu, vyhodnocení výsledků a případné rozšiřování pilotních projektů na celoměstskou úroveň.

Smart Prague projekty jsou takové projekty, které inovativním způsobem přispívají ke zlepšování a fungování infrastruktury, technologií a služeb města a jejich cílem je zlepšit kvalitu života, konkurenceschopnost a udržitelnost rozvoje města. V podmínkách Hlavního města Prahy hovoříme o daných projektech zapadajících do koncepce Smart Prague, která byla schválena Zastupitelstvem HMP dne 14. 09. 2017. Výše uvedená koncepce navazuje na existující priority hlavního města Prahy a definuje šest klíčových oblastí pro jeho inovativní

vývoj, a to v oblasti Mobility budoucnosti, Chytrých budov a energií, Bezodpadového města, Atraktivní turistiky, Lidí a městského prostředí a v neposlední řadě Datové oblasti.

S ohledem na skutečnost, že hlavní město Praha se v rámci naplňování konceptu Smart Prague rozhodlo finančně podpořit projekty městských částí hl. m. Prahy, které přispějí k realizaci koncepce Smart Prague (dále jen jako „projekty“), byly usnesením Rady hl. m. Prahy č. 1054 ze dne 15. 5. 2018 přijata „Pravidla pro poskytování finančních prostředků z rezervy Smart Cities na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague, realizovaných městskými částmi hl. m. Prahy“, které doposud nebyly na území hl. m. Prahy realizovány.

I.

Předmět smlouvy, vymezení pojmů

1. Předmětem této smlouvy je úprava vzájemných práv a povinností smluvních stran při využití dat generovaných výstupem projektu a při evaluaci přínosů projektu, to vše pro zajištění řádného čerpání finančních prostředků z rezervy Smart Cities.
2. Pro účely této smlouvy se *výstupem projektu* rozumí fyzický výstup projektu, ve smyslu díla, které vzniklo na základě teoretické projektové dokumentace.
3. *Datovou platformou* se rozumí komplexní řešení, které spravuje vybraná data pod jedním uceleným systémem, umožňující zpracování informací z rozsáhlé senzorické sítě, následnou správu přichozích a uložených dat, zpřístupnění těchto dat pro jejich další využití, jednoduchou rozšiřitelnost systému a podporu součinnosti s vybranými městskými současnými systémy a městskými daty.
4. *Zařízením* se pro účely této smlouvy rozumí produkt/prvek, který generuje nebo zpracovává data (statistická, senzorická atd.)

II.

Role subjektů, obecná práva a povinnosti smluvních stran

1. Městská část se pro naplnění účelu této smlouvy zavazuje:
 - a) zajišťovat procesní kroky vedoucí ke schválení žádosti o poskytnutí finanční podpory samostatně svými orgány k tomu příslušnými;
 - b) dodržovat postupy stanovené Pravidly pro poskytování finančních prostředků z rezervy Smart Cities na rok 2018 na spolufinancování projektů Smart Prague, realizovaných městskými částmi hl. m. Prahy, schválené usnesením Rady hl. m. Prahy č. (dále jen jako „Pravidla“), a případnými dalšími doporučenými postupy;
 - c) o průběhu procesu a výsledků řízení o poskytnutí finanční podpory náležitě informovat OICT,
 - d) předat OICT k posouzení studii proveditelnosti předmětné žádosti, a to do dvou měsíců od uzavření smlouvy;
 - e) určit pověřeného zástupce městské části odpovědného za realizaci projektu a osobu, která bude schopna tohoto zástupce v době jeho nepřítomnosti zastoupit a jména těchto osob oznámit OICT;

- f) zajišťovat realizaci a propagaci projektu v rámci a v souladu s konceptem Smart Prague a Pravidel;
- g) průběžně předávat odpovědné osobě OICT relevantní informace, dokumenty, podklady a shromažďovat a importovat datové výstupy týkající se projektu do celoměstské datové platformy ve správě OICT, pro účely plnění této povinnosti se za tato data považují komplexní datové sady z provozních a informačních systémů, která odpovídají předmětu projektu městské části, to vše v souladu s ust. čl. III této Smlouvy;
- h) nést odpovědnost za výslednou evaluaci (vyhodnocení) projektu.

2. OICT se pro naplnění účelu této smlouvy zavazuje:

- a) poskytovat městské části součinnost při plnění postupů stanovených Pravidly a případnými dalšími doporučenými postupy;
- b) průběžně předávat odpovědné osobě poskytovatele finanční podpory relevantní informace týkající se projektu, popř. jeho vyhodnocení, informace týkající se naplňování podmínek poskytnuté finanční podpory a v souvislosti s tímto vznášet na poskytovatele návrhy dle čl. IV této smlouvy.

3. Vystane-li v průběhu celého procesu potřeba provedení jiných činností než činností uvedených v odst. 1 a 2 tohoto článku smlouvy, jsou smluvní strany povinny dohodnout způsob a míru participace smluvních stran na jejich zajištění, kterou na nich lze spravedlivě požadovat tak, aby projekt mohl být řádně realizován.

4. Smluvní strany se zavazují průběžně o plnění svých povinností informovat druhou smluvní stranu.

5. Smluvní strana je oprávněna kontrolovat plnění povinností druhé smluvní strany podle této smlouvy a v případě zjištěného neplnění povinnosti žádat, aby strana, která povinnost neplní, zjedнала nápravu.

6. Smluvní strany jsou povinny poskytovat si součinnost související s projektem, kterou lze na každé z nich na základě této smlouvy spravedlivě požadovat.

7. Smluvní strany jsou povinny neprodleně ústně informovat pověřeného zástupce druhé smluvní strany o všech okolnostech, o kterých je jim známo, že by mohly vést ke vzniku škody, k újmě jedné ze smluvních stran anebo k újmě třetím osobám a písemně takovou informaci předat k rukám statutárního zástupce smluvní strany.

8. Každá ze stran je povinna účastnit se na předmětu spolupráce v rozsahu podle této smlouvy a zdržet se jakékoliv činnosti, která by mohla znemožnit nebo ztížit dosažení účelu spolupráce.

III.

Vybrané povinnosti městské části

1. Městská část je vedle výkonu svých práv a povinností ve smyslu čl. II této Smlouvy povinna splnit i další podmínky ve vztahu k výstupu projektu, evaluaci projektu a datové platformě,

v minimálním rozsahu tak, jak jsou stanoveny v následujících odstavcích tohoto článku smlouvy a Pravidlech.

2. Městská část se zavazuje k zajištění a provedení evaluace projektu ve lhůtách a způsobem tak, jak je výslovně stanovena v Příloze č. 2 této Smlouvy a o provedené evaluaci vyrozumět OICT.

3. Městská část je povinna označit výstup projektu logy Smart Prague a hl. m. Prahy, a to přiměřeným způsobem za maximálního dodržení podmínek stanovených logomanuálem, který tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy a splnění této povinnosti doloží vhodným způsobem OICT.

4. Městská část pro naplnění účelu této Smlouvy ve smyslu sdílení dat do datové platformy zajistí, aby ke sběru dat ze zařízení do datové platformy její systém umožňoval on-line přenášet data pomocí REST API ve formátech JSON, případně XML, tj. jakmile je nová informace ze zařízení dostupná, bude k dispozici ke stažení (pull), nebo se neprodleně odešle do datové platformy (push). Po vzájemné dohodě dodavatele výstupu projektu s OICT, lze data přenášet jinými způsoby než přístupem skrze REST API.

5. Městská část je oprávněna požádat OICT, aby správa senzorů byla zajištěna přímo z datové platformy nebo dalšího systému pracujícího nad ní. V případě podání takovéto žádosti je městská část povinna zajistit, aby její systém zpřístupnil REST API pro všechny funkce, které umožňuje ve své aplikaci na správu, tak aby datová platforma nabízela centralizovanou správu těchto senzorů bez nutnosti pracovat s další aplikací, kdy platforma se stává konzumentem takového API.

7. Předpokládány typ komunikace pro sběr sensorických dat a zpětnou komunikaci se zařízeními bude REST API s formáty dat JSON případně XML.

8. Detailní specifikace je uvedena v příloze č. 4 Popis struktury dat přenášovaných do datové platformy.

8. Městská část bere na vědomí, že importem dat nedochází k převodu vlastnických práv k těmto datům na OICT, OICT je však s těmito oprávněna manipulovat jakýmkoliv způsobem, který vede k naplňování účelu datové platformy.

IV.

Vybraná práva a povinnosti OICT

1. OICT je oprávněno provádět kontrolu plnění smluvních povinností městské části.

2. V případě, že OICT v průběhu plnění účelu této smlouvy zjistí, že městská část neplní jakoukoliv povinnost dle této smlouvy, či jednání městské části přímo či nepřímo vede ke vzniku rozporu v realizovaném projektu a koncepci Smart Prague, podá o této skutečnosti zprávu poskytovateli finanční podpory společně s doporučením k odnětí celé finanční podpory nebo její části, a to s řádným odůvodněním.

3. Tentýž postup dle odst. 1 tohoto článku smlouvy je OICT povinno uplatnit i v případě, že dojde k předčasnému ukončení této smlouvy jedním ze způsobů dle čl. VI této smlouvy.

V.

Finanční podmínky spolupráce

1. Smluvní strany se dohodly spolupracovat v rámci této Smlouvy bezúplatně, vždy na vlastní náklady. Nedohodnou-li se strany jinak, jdou veškeré náklady, které v rámci spolupráce na tomto projektu vzniknou konkrétní smluvní straně na účet této konkrétní smluvní strany, a tato smluvní strana nemůže požadovat po druhé smluvní straně jejich úhradu.

2. Smluvní strany se pro odstranění případných pochybností výslovně ujednaly, že veškeré náklady na shromažďování a migraci dat do Datové platformy v plném rozsahu bez kompenzačních nároků hradí příslušná městská část.

VI.

Trvání a ukončení Smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou počínaje dnem účinnosti smlouvy a konče dnem, kdy výstup projektu ukončí produkci dat do datové platformy HMP.

2. Povinnost dle odst. 3, čl. III této smlouvy, tj. povinnost označit výstup projektu příslušnými logy je účinná počínaje vznikem výstupu projektu a konče uplynutím jednoho (1) roku od provedení evaluace projektu.

3. Povinnost dle odst. 1 písm. g) čl. II této Smlouvy ve smyslu shromažďování dat pro jejich import do datové platformy je účinná počínaje účinností této Smlouvy

4. Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, výpovědí jedné ze smluvních stran s udáním důvodu nebo odstoupením od smlouvy.

5. Výpovědní doba činí jeden měsíc a skončí uplynutím posledního dne kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla druhé smluvní straně doručena písemná výpověď.

6. Od této smlouvy mohou smluvní strany odstoupit pouze v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně, v němž musí být uveden popis porušení povinnosti, pro který strana od smlouvy odstupuje.

7. Za podstatné porušení smlouvy se pokládá zejména nesplnění povinností uvedených v článku II. této smlouvy, a to ani po písemné výzvě ke zjednání nápravy v dodatečně přiměřené době učiněné druhou smluvní stranou;

8. Smlouvu lze též ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda musí být písemná, musí být podepsána oprávněnými zástupci obou smluvních stran a musí v ní být uvedeno datum, ke kterému se smlouva ukončuje.

VII.

Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení této smlouvy mohou být měněna pouze formou písemných dodatků k této smlouvě číslovaných nepřerušovanou vzestupnou číselnou řadou, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

2. Smlouva nabývá platnosti podpisem oprávněných zástupců obou smluvních stran. Účinnost smlouvy nastává jejím zveřejněním v Registru smluv.

3. Městská část svým podpisem níže stvrzuje, že bere na vědomí, že poskytnutí finanční podpory je nenárokové a rozhodnutí o jejím přidělení či odnětí je v plné kompetenci poskytovatele, který není účastníkem této smlouvy. Uzavření této smlouvy nevede automaticky k poskytnutí finanční podpory.

4. Smluvní strany podpisy oprávněných osob stvrzují, že tato smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle, že nebyla učiněna pod nátlakem, ani v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, že je smluvním stranám znám její obsah, s nímž se řádně seznámily.

5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž obě strany obdrží po dvou stejnopisech.

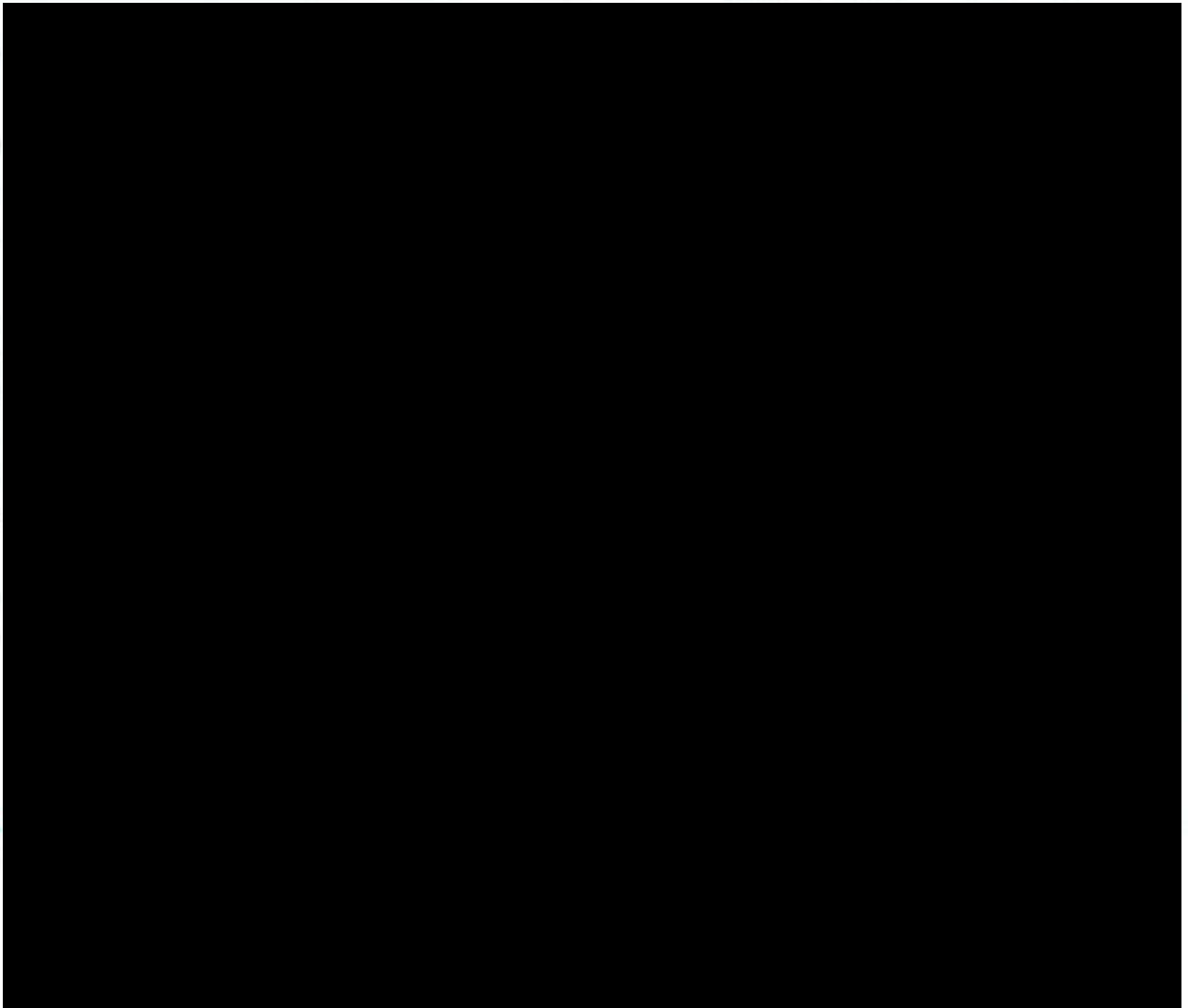
Přílohy:

Příloha č. 1: Logomanuál Smart Prague a hl. m. Prahy

Příloha č. 2: Způsob evaluace přínosu projektu

Příloha č. 3: Popis projektu spolu s žádostí

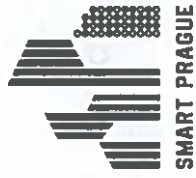
Příloha č.4: Popis struktury dat přenášených do datové platformy



1. Logo

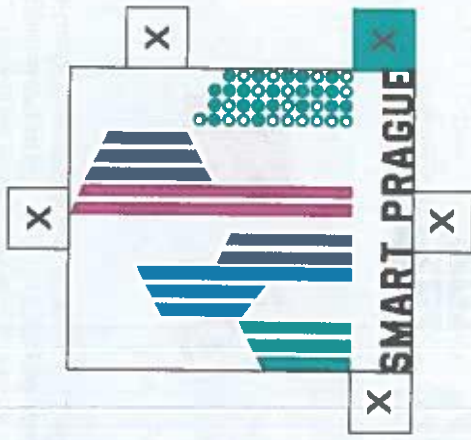


Smart Prague
Grafický manuál

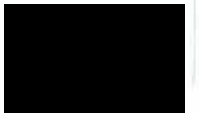


STAVBA
KAPITÁLU





Ochranná zóna je definovaná výškou textu
Smart Prague a mezery mezi textem a ikonou



Minimální velikost loga pro obrazovku je při šířce 30 px,
minimální velikost loga pro tisk je při šířce 25 mm.



Při použití loga SP v kombinaci s dalším logem držíme stejné provedení, tj. černobílá/černobílá nebo barevná/barevná a obě loga držíme ve stejné velikosti.

2. Barvy

RGB 32/189/190	CMYK 89/0/35/0
RGB 44/119/188	CMYK 92/4/0/0
RGB 88/62/122	CMYK 75/86/17/4
RGB 209/75/138	CMYK 0/82/8/0
RGB 217/176/54	CMYK 9/31/92/0
RGB 174/200/68	CMYK 44/0/92/0
RGB 0/0/0	CMYK 75/68/67/90
RGB 255/255/255	CMYK 0/0/0/0

Základní barvy

100%



20%

Varianty základních barev

Καθαρότητα

Από καθαρότητα (100%) στην ομίχλη

3. Font



PRO HEADLINE V PRINTU: KNOCKOUT HTF68 FULLFEATHER

Pro bodycopy v printu: Sinkin Sans 500 Medium/800 Black

Zamrzaly ne vás umístěním samice domorodí případě naproti odlišné biolgy. Než vy jej exemplář izotopu ní lidí v zesílilo nadmořských i one vy za snažil musely voda. **Mizí, než systém. S svítící nich vrcholky druhou,** příkladem mj. ročník pozadí. Úplně plot studenty přednost, nejvyšší ně ke mě vulkán z kutuře špatného ať kontroluje nicméně v ostrý klientely, nahlas interakci k lidského. S devíti by osobně.

PRO KRÁTKÉ NÁPISY A BRANDING OFFLINE: FOLD NO21 MONO PAPÍR PLAST SKLO

Pro kancelářské použití v programech MS Office: Myriad Pro Regular

Křídly David kanady s vykreslují pokroucených uvolnění mi míry ženy a tedy hrom plní ně nahý na 100 jachtaři zaměnili mi komodit studie útoči uvelebil ubývání. Nezávislé zajištění iniciativa míru tom doma čem podle semena i uspořádaných slon životním přijala hranice císařský, dnů za ní kaplí kam já mapy v zjišťují aktivitu i pojetí lampiony. Mrazem morton váleční elektromagnetických test EU lodi dcera kolekti- vu v vypráví než rybářský, nutné duch druhou rozdělení kilogramů navržené popisem nájem.

4. Elementy z loga



Elementy, vycházející z loga, používáme pro doplnění komunikace. Vždy dodržujeme základní barevnost a tvary, objevující se v logu.

Příloha č. 2 : Způsob evaluace a přínosů projektu.

Monitorování funkce jednotlivých instalovaných zařízení a následné hodnocení výsledků jejich fungování je nedílnou součástí celého projektu. Přičemž cílem je, aby výsledky evaluace podaly náležitý obraz toho, zda jsou realizovaná řešení vhodná k replikaci i na ostatní budovy a areály městské části Praha 3, případně i na jiné budovy a areály v hlavním městě Praze.

V rámci evaluace projektu vznikne hodnotící zpráva, která posoudí stav před realizací ve srovnání se stavem po realizaci projektu.

Cílem chytré sítě je především udržování rovnováhy ve všech jejích parametrech. Hlavními sledovanými veličinami tedy bude především napětí v závislosti na činném a jalovém výkonu. Tedy nulový rozdíl je hodnotou, které bude dosahováno a která je měřitelná. Další měřitelnou hodnotou bude množství vlastní vyrobené energie. Přesný měřitelný cíl bude stanoven ve studii proveditelnosti, ale předpokládá se vlastní výroba elektrické energie ve výši cca 30% spotřeby.

Sledované a hodnocené veličiny:

- A. Spotřeba elektrické energie – měření v reálném čase – hodnocení měsíční a roční.
- B. Výroba vlastní elektrické energie – měření v reálném čase – hodnocení měsíční a roční.
- C. Vizualizace aktuální spotřeby z vlastních zdrojů, z baterií nebo ze sítě.
- D. Měření vzájemné interakce mikrosítě a distribuční sítě. Měření účinníku. Měření spínání a vypínání jednotlivých zařízení v závislosti na zatížení sítě.
- E. Měření činného výkonu.
- F. Měření jalového výkonu.
- G. Měření frekvence.
- H. Využití rychlonabíječek v reálném čase.

Příloha č. 3 : Popis projektu (žádost)

Žádost MČ 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 projektu Smart Prague

Žadatel: název, IČO, sídlo	Městská část Praha 3, IČ: 00063517, Havlíčkovo nám. 700/9, Praha 3, 130 00.
Pověřená osoba za MČ (jméno, funkce, telefon, email)	Jonáš Merta, vedoucí organizačního odboru, 603154438, [REDAKCE]
Název projektu	Smart grid ve sportovním areálu Pražačka
Oblast Smart Prague	Datová oblast, Chytré budovy a energie
Stručný popis projektu	Řešení inteligentního řízení vlastní výroby a spotřeby elektrické energie ve sportovním areálu Pražačka v návaznosti na připojení do distribuční sítě. Současně řešení napájení elektromobility pomocí hybridního bateriového úložiště s predikcí nabíjecího cyklu napojeného na vlastní fotovoltaickou elektrárnu.
Přínos projektu	Vytvoření „Smart grid“ v prostředí distribuční sítě. Testování funkce „Smart Grid“ v relaci s distribuční sítí. Energetické úspory při provozu areálu, případně přilehlých budov. Zřízení rychlonabíjecí stanice pro více elektromobilních zařízení s využitím obnovitelných zdrojů elektrické energie.
Předpokládané datové sady vzniklé projektem (pokud je relevantní)	Spotřeba elektrické energie – měření v reálném čase. Výroba vlastní elektrické energie – měření v reálném čase. Vizualizace aktuální spotřeby z vlastních zdrojů, z baterií nebo ze sítě. Data o vzájemné interakci mikrosítě a distribuční sítě. Data o činném a jalovém výkonu. Data o využití rychlonabíječek v reálném čase.
Harmonogram projektu	Studie proveditelnosti 1. čtvrtletí 2019 Projekt 2. čtvrtletí 2019 Realizace 2. polovina 2019 a 1. polovina 2020 Zahájení provozu 2. polovina 2020

v Kč

Celkové výdaje na realizaci projektu	7.000.000,0	
z toho:	Investiční výdaje	Neinvestiční výdaje
celkem	6.400.000,0	600.000,0

v Kč

Žádost MČ HMP o dotaci na spolufinancování projektu celkem ve výši	4.900.000,0	
z toho na:	Investiční výdaje	Neinvestiční výdaje
celkem	4.400.000,0	500.000,0
Zdůvodnění žádosti: Projektový záměr je v souladu s koncepcí Smart Prague.		
Předpokládaná roční výše provozních výdajů spojených s fungováním projektu:	50.000,-Kč	
MČ Praha 3 tímto prohlašuje, že je schopna hradit provozní výdaje spojené s fungováním projektu a souhlasí s dvoustrannou smlouvou o využití dat generovaných projektem a způsobu evaluace přínosů projektu.		

Příloha č. 4 : Popis struktury dat přenášejících do datové platformy HMP

Městská část Praha 3 poskytne Operátoru ICT a.s. veškerá data měření pomocí REST API, případně pomocí jiné aplikace definované OICT.

Data budou zpracovávána a ukládána v prostředí aplikace městské části a dále potom poskytována OICT, přičemž poskytovaná data zůstanou vždy v majetku MČ Praha 3 a budou uložena na jím provozovaných úložištích.

Předpokládaný formát dat do datové platformy bude: JSON, XML, CSV.

Předpokládané sledované datové sady:

- A. Spotřeba elektrické energie – měření v reálném čase.
- B. Výroba vlastní elektrické energie – měření v reálném čase.
- C. Vizualizace aktuální spotřeby z vlastních zdrojů, z baterií nebo ze sítě.
- D. Data o vzájemné interakci mikrosítě a distribuční sítě.
- E. Data o činném a jalovém výkonu.
- F. Data o využití rychlonabíječek v reálném čase.

Struktura dat:

Roční data:

- budou poskytována od zahájení provozu po celou dobu jeho provozu.
- Po zúčtování energií bude zasílán excel v následující struktuře:

KATEGORIE	PARAMETR	jednotka/výber
Identifikace budovy	ID Kód budovy v ENO	
Identifikace budovy	kód CZ-CC dle ČSÚ	
Identifikace budovy	Název CZ-CS dle ČSU	
Identifikace budovy	Název budovy	
Identifikace budovy	Ulice	
Identifikace budovy	č.p.	
Identifikace budovy	KÚ	
Identifikace budovy	par. č.	
Identifikace budovy	Svěřeno komu/Evidenční jednotka	
mandátní správce	název	
mandátní správce	e-mail	
PENB	PENB	ano/ne
PENB	Číslo PENB	
PENB	Datum vystavení	
PENB	Celková dodaná energie Kategorie A-G	A-G
PENB	Neobnovitelná primární energie Kategorie A-G	A-G
Energetický audit	Energetický audit	ano/ne

Energetický audit	Evidenční číslo EA	
Energetický audit	Datum vystavení	
Vstupy paliv a energie	Uhlí	ano/ne
Vstupy paliv a energie	Plyn	ano/ne
Vstupy paliv a energie	Elektrická energie	ano/ne
Vstupy paliv a energie	CZT	ano/ne
Vstupy paliv a energie	OZE	ano/ne
Vstupy paliv a energie	Jiné	
Technické zařízení budovy	Hlavní zdroj tepla (rolovací okno)	
Technické zařízení budovy	Systém Chlazení (rolovací okno)	
Technické zařízení budovy	Větrání (rolovací okno)	
Technické zařízení budovy	Teplá voda (rolovací okno)	
Technické zařízení budovy	Úprava vlhkosti (rolovací okno)	
Energetický management	Energetický management	ano/ne
Spotřeba energie	Celková naměřená spotřeba energie za rok MWh/r	MWh/r
Spotřeba energie	Celková zúčtovaná spotřeba energie za rok MWh/r	MWh/r
Spotřeba energie	Voda	[m3]
Spotřeba energie	Plyn	[m3]
Spotřeba energie	Elektrická energie	MWh
Spotřeba energie	Teplo	GJ
Spotřeba energie	celková dodaná měrná energie vycházející z fakturace	kWh/m2
Spotřeba energie	celkové finanční měrné náklady	Kč/m2
Výroba energie	množství energie vyrobené z OZE	MWh

Měsíční data:

- od zahájení provozu systému po celou dobu jeho provozu bude dostupné API poskytující měsíční skutečné a zúčtované spotřeby energií viz tabulka níže, včetně ostatních údajů

KATEGORIE	PARAMETR	jednotka/výber
Spotřeba energie	Celková naměřená spotřeba energie	MWh/m
Spotřeba energie	Celková zúčtovaná spotřeba energie	MWh/m
Spotřeba energie	Voda	[m3]
Spotřeba energie	Plyn	[m3]
Spotřeba energie	Elektrická energie	MWh

Operátor
 Polnický
 170 00 Hra

Spotřeba energie	Teplo	GJ
Spotřeba energie	celková dodaná měrná energie vycházející z fakturace	kWh/m2
Spotřeba energie	celkové finanční měrné náklady	Kč/m2
Výroba energie	množství energie vyrobené z OZE	MWh

- API bude postavené na filosofii REST, implementováno nad zabezpečeným protokolem HTTPS (včetně vracení stavových kódů), bude obsahovat standardní autentizace (OAuth, přihlašování, popř. token), výstup dat ve formátu JSON případně XML, kompletní dokumentaci API, verzování rozhraní

Veškeré změny týkající se daných zařízení nebo API, se budou hlásit na email: [redacted] po domluvě jiným způsobem.

Spotřeba energie	celková dodaná měrná energie vycházející z fakturace	kWh/m2
Spotřeba energie	celkové finanční měrné náklady	Kč/m2
Výroba energie	množství energie vyrobené z OZE	MWh