



Agendové číslo: 0011/0/OLEG/17

# **SMLOUVA O SPOLUPRÁCI PRO ÚČELY ČERPÁNÍ FINANČNÍCH PROSTŘEDKŮ Z REZERVY SMART CITIES**

## **Smluvní strany**

### **Městská část Praha 5**

se sídlem Nám. 14 října 1381/4, PSČ 150 22 Praha 5

IČO: 00063631

Zastoupená: Ing. Pavlem Richterem, 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  
Ing. Vladimírem Zadinou, členem 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 o spolupráci (dále též „smlouva“).

## **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 Praha. Mezi úkoly OICT dle příkazní smlouvy patří zejména příprava a výběr Smart Cities projektů, realizace těchto projektů, jejich následné předání do provozu, vyhodnocení výsledků a případné rozšiřování pilotních projektů na celoměstskou úroveň.

Smart Cities 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. Výše uvedená

konceptce navazuje na existující priority hlavní město 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 konceptce Smart Prague (dále jen jako „projekty“), byly usnesením Rady hl. m. Prahy č. 1684 ze dne 18.7.2017 přijata „Pravidla pro poskytování finančních prostředků z rezervy Smart Cities na rok 2017 na spolufinancování projektů Smart Cities, realizovaných městskými částmi hl. m. Prahy“. Jednou z podmínek poskytnutí finanční podpory je existence dvoustranné smlouvy mezi OICT a příslušnou městskou částí.

## 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 příchozích a uložených dat, zpřístupnění těchto dat pro jejich další využití, jednoduchou rozšiřitelnost systému a podporu součinnosti s vybranými městskými současnými systémy a městskými daty.

## II.

### Role subjektů, obecná práva a povinnosti smluvních stran

1. Městská část 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 2017 na spolufinancování projektů Smart Cities, realizovaných městskými částmi hl. m. Prahy, schválené usnesením Rady hl. m. Prahy č. 1684 ze dne 18.7.2017 (dále jen jako „Pravidla“), a případnými dalšími doporučenými postupy;
- c) o průběhu procesu a výsledků řízení o poskytnutí finanční podpory náležitě informovat OICT, předávat OICT na vyžádání zejména, nikoli však výlučně, kopie či originály související dokumentace;
- d) 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;
- e) zajišťovat realizaci a propagaci projektu v rámci a v souladu s konceptem Smart Prague a Pravidel;

- f) 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;
- g) 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, zjednala 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 migrace dat do datové platformy zajistí, aby ke sběru dat ze sensorů do datové platformy její systém umožňoval on-line přenášet tato senzorická data pomocí REST API, tj. jakmile je nová informace ze sensoru dostupná, odešle se neprodleně do datové platformy. Tato podmínka je nutná pro připojení sensorů. Podpora dalších způsobů přenosu dat nad rámec REST není vyloučena.

5. Městská část je oprávněna požádat OICT, aby správa sensorů 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 sensorů bez nutnosti pracovat s další aplikací, kdy platforma se stává konzumentem takového API.

6. Předpokládaný formát importovaných dat do datové platformy jsou: JSON, XML, CSV.

7. Předpokládány typ komunikace pro sběr senzorických dat a zpětnou komunikaci se senzory: Vystavit / konzumovat REST API, Typ dat přijímaných dat: urlencoded (GET) a x-www-form-urlencoded, JSON a XML.

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 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 senzorických dat.
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. f) čl. II této Smlouvy ve smyslu shromažďování dat pro jejich import do datové platformy je účinná počínaje účinností této Smlouvy; import dat ve smyslu citovaného ustanovení bude zahájen neprodleně poté, co OICT doručí městské části oznámení o zprovoznění datové platformy včetně nezbytných instrukcí.
2. Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, výpovědí jedné ze smluvních stran, a to i bez udání důvodu nebo odstoupením od smlouvy.
3. Výpovědní doba činí jeden měsíc a skončí uplynutím posledního dne kalendářního měsíce následujícího po měsíci, v němž byla druhé smluvní straně doručena písemná výpověď.
4. 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.
5. 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;
6. 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.

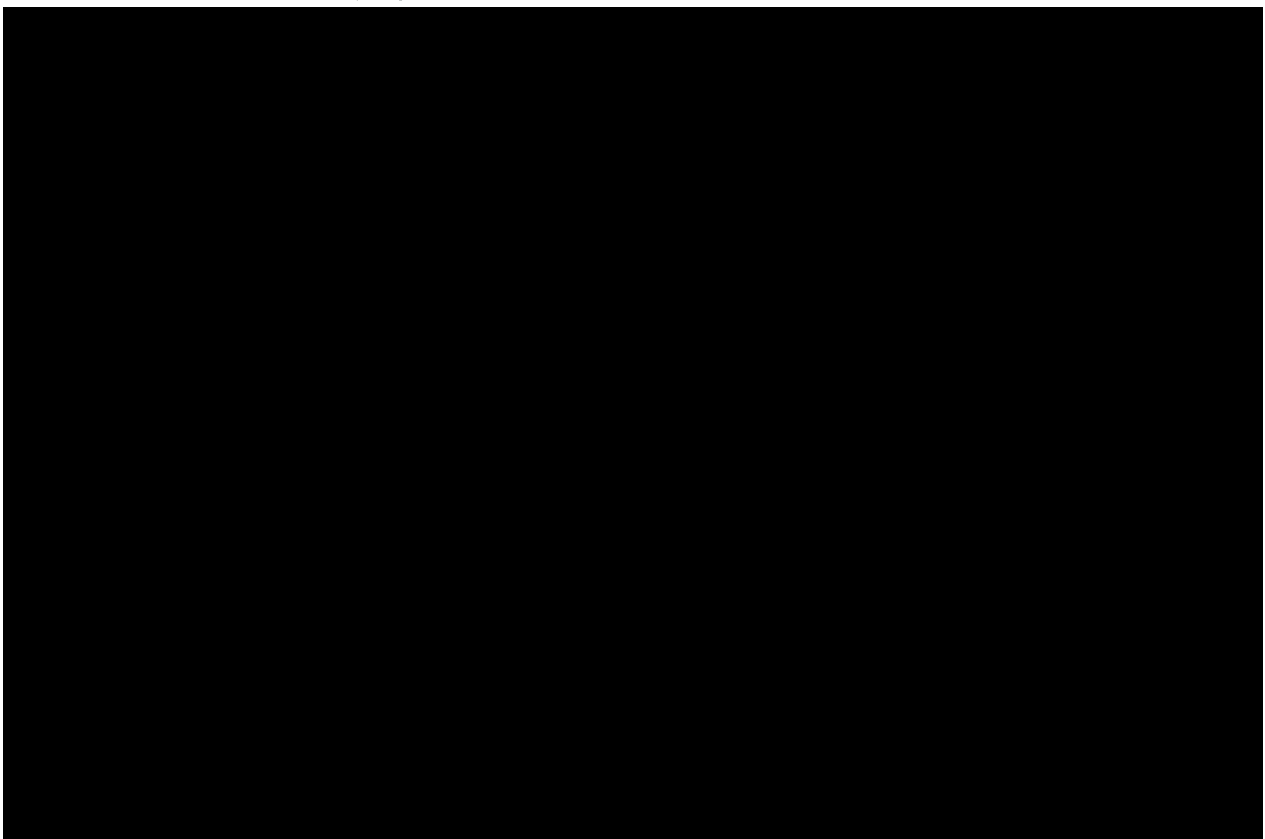
5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž obě strany obdrží po dvou stejnopisech.

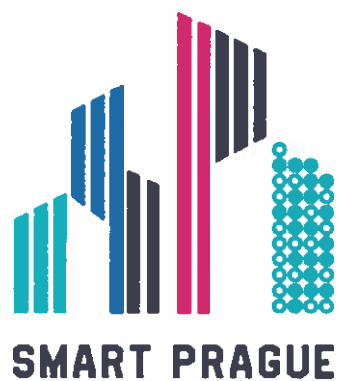
Přílohy:

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

Příloha č. 2: Způsob evaluace přínosu projektu

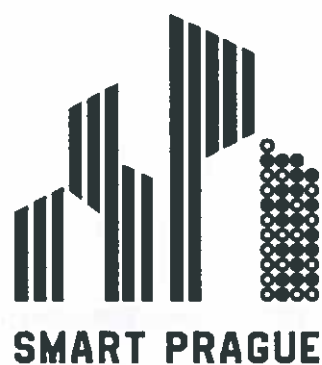
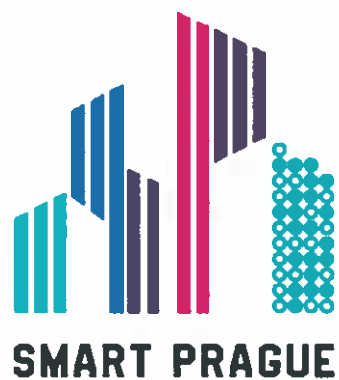
Příloha č. 3: Stručný popis projektu

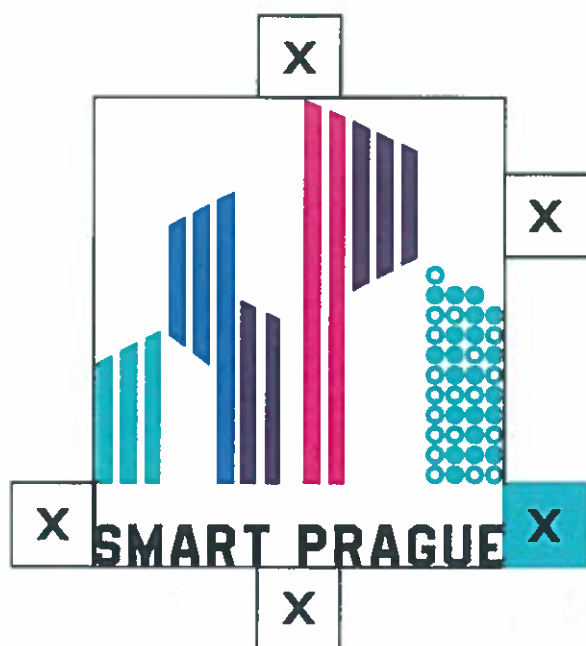




# Smart Prague Grafický manuál

## 1. Logo





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 92/41/0/0

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

### 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 biology. 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

Křídý David kanady s vykreslují pokroucených uvolnění mi míry ženy a tedy hrom plní ně nahý na 100 jachtaři zaměnili mi komodit studie útočí uvelebil ubývání. Nezávislé zajištěn 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, nutně 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.



**Způsob evaluace přínosů projektu:**

**Formy evaluace:**

1. Certifikovaná metodika sledování a vyhodnocování dopravních konfliktů
  - ve vytipovaných lokalitách (aktuálně 2) bude provedeno prostřednictvím metodiky<sup>1</sup> certifikované Ministerstvem dopravy ČR měření rychlosti a dopravních konfliktů před implementací projektového záměru a po jeho implementaci. Na základě těchto měření bude vytvořena hodnotící a evaluační zpráva dané lokality. Tyto zprávy budou následně poskytnuty i Operátorovi ICT.

---

<sup>1</sup> Metodika sledování a vyhodnocování dopravních konfliktů, Centrum dopravního výzkumu, v.v.i. a ČVUT FD.



**Příloha č. 3 smlouvy – Stručný popis projektu**





## Stručný popis projektu – Bezpečný přechod nové generace

Městská část Praha 5 s rozvojem technologií čelí stále větším tlakům a zvyšujícím se nárokům na kvalitu života a bezpečnost v dané lokalitě. Ze strany obyvatel i návštěvníků roste poptávka po vyšší bezpečnosti, volně přístupném vysokorychlostním internetovém připojení, lepší informovanosti ohledně aktuálního stavu dopravy, parkování i životního prostředí.

V reakci na výše uvedené důvody je jedním ze směrů, který může pomoci naplnit společenskou poptávku nákup a instalace tzv. chytrých a bezpečných přechodů, tj. kombinace do přechodu zapuštěných LED návěstidel navázaných na detektor reagující na chodce a tzv. chytrých lamp, které krom oboustranného LED osvětlení přinášející násobně vyšší přehlednost přechodů budou schopny poskytnout i další, rozšířené, funkcionality. Mimo osazení senzorickými čidly monitorující kvalitu okolního ovzduší a Wi-Fi internetem, který mohou využívat návštěvníci okolního veřejného prostoru, jsou důležité především prvky, které zvyšují bezpečnost přechodu a jeho bezprostředního okolí – zejména se jedná o nouzové tlačítko propojené s integrovaným záchranným systémem, které je umístěno přímo na sloupu lampy a je možné ho aktivovat v případě jakéhokoliv nebezpečí, nehody, nebo jiného ohrožení. Druhým podstatným bezpečnostním prvkem je pak instalace kamerového systému, který je schopen vyhodnocovat dopravu a její intenzitu a generovat statistická data o dopravní situaci.

Nejzásadnější devizou tohoto projektového záměru je zvýšení bezpečnosti v lokalitách, ve kterých je kombinována značná hustota provozu s vysokou mírou výskytu chodců ve vozovce. Chodci budou na takto modernizovaném přechodu lépe vidět, na jejich výskyt upozorní přibližujícího se řidiče světelné návěstidlo a zároveň v případě jakékoliv krizové situace bude možné využít SOS tlačítko propojené přímo na IZS.

V současné době jsou sloupy veřejného osvětlení u přechodů (pokud existují) nositelem pouze jediného, byť podstatného, účelu. S nástupem nových technologií se však rozšiřuje spektrum možností, které lze s tímto účelem kombinovat tak, aby bylo docíleno maximálního využití veřejného prostoru v kombinaci s aplikací prvků, které budou odpovídat požadavkům na danou lokalitu ze strany jejich uživatelů a zároveň zapadat do celkové koncepce Chytrých měst při úspoře nákladů na provoz zařízení. V kombinaci s LED návěstidly u frekventovaných přechodů pro chodce se pak jedná o prvek, který zásadním způsobem zvyšuje bezpečnost nejen chodců na přechodu, ale v i bezprostředním okolí.

Pro pilotní nasazení tohoto záměru byly předběžně vybrány 4 lokality. Ty jsou rozprostřeny na celém území MČ Praha 5, přičemž byly vybrány ty, které se nacházejí v blízkosti základních škol, tedy míst s vysokou koncentrací chodců a vyšším provozem, a tedy i rizikem nehod zejména v době ranní a odpolední dopravní špičky.

V úvahu přicházejí konkrétně tyto lokality:

### **1. ZŠ Kořenského (křižovatka ulic V Botanice a Preslova)**



- zde jde především o přechod křižující frekventovaný dopravní úsek v ulici Preslova, který musí žáci i ostatní chodci překročit při cestě na MHD (metro Anděl, tramvaj Arbesovo náměstí). V současné době se zde, vyjma ostrůvku nenalézají prvky zklidňující dopravu a přechod rovněž postrádá přímé osvětlení.

### **2. ZŠ Podbělohorská (křižovatka ulic Podbělohorská a Nad Klamovkou)**

Zde se jedná o instalaci výše uvedených prvků na celkem dva na sebe navazující přechody přes ulici Podbělohorská a Nad Klamovkou tak, aby byla zajištěna bezpečnost celého koridoru, který využívají studenti a žáci na cestě do školy z MHD (tramvaj Klamovka, bus Nad Klamovkou). Oba přechody jsou sice řízeny skrz semafor, nicméně chybí další prvky aktivní a pasivní ochrany chodců včetně přímého osvětlení přechodového místa.

### **3. ZŠ Weberova (křižovatka ulic Weberova a Lékařská)**

Jedná se o jeden přechod v těsné blízkosti ZŠ přes ulici Weberova. V blízkém okolí se nalézá autobusová zastávka Weberova. Přechod je sice umístěn na asfaltovém zpomalovacím pruhu, nicméně absentuje aktivní optické upozornění na frekventovaný přechod, přičemž i lampa veřejného osvětlení není umístěna bezprostředně u přechodu, ale stranou. Navíc je její technický stav nevyhovující.

### **4. ZŠ Praha 5, Nepomucká (křižovatka ulic Pod Školou a Nepomucká)**

V tomto případě jde zejména o 2 přechody v Nepomucké ulici v těsné blízkosti školy. Ty jsou využívány žáky a studenty při cestě na tramvajové zastávky Kavalírka a Kotlářka, popřípadě autobusovou zastávku Kavalírka. Přechody jsou sice vybaveny zpomalovacími prvky a optickým značením, nicméně jejich osvětlení je spíše průměrně.

#### **Ostatní informace**

K pilotnímu ověření v rámci této žádosti bude vybrán jeden z výše uvedených přechodů. Cíleně bylo vytipováno více lokalit z důvodu zvýšení šance realizace. V případě komplikace procesu implementace v jedné lokalitě je možné realizaci přesunout do jiné, stejně vhodné, lokality.

Vzhledem k délce povolovacího procesu ke stavbě je délka realizace plánována v rozmezí 7 měsíců až 1 roku.

Investice v rozsahu popsaném výše se pohybuje v rozsahu cirká 2 miliony Kč/jeden přechod.



Prvek / řešení – jeden přechod	Počet (ks)	Investiční náklady (Kč)	Neinvestiční náklady (Kč)
Předinvestiční/povolovací fáze – lampy	1	-	120 000,00 Kč
Předinvestiční/povolovací fáze – návěstidla	1	-	120 000,00 Kč
Hardware – lampa (vč. kamery)	2	460 000,00 Kč	-
Hardware – návěstidla (vč. sensorů)	1	500 000,00 Kč	-
Instalace lampy	2	-	400 000,00 Kč
Instalace návěstidel	1	-	150 000,00 Kč
Projektové řízení		-	225 000,00 Kč
<b>Celkem</b>		<b>960 000,00 Kč</b>	<b>1 040 000,00 Kč</b>







