

# Prílohy

- 1 Zoznam zvolených cloudových služieb
- 2 Riziká projektu
- 3 Výstupy projektu a kritériá kvality
- 4 Legislatívna analýza
- 5 Zainteresovaní
- 6 Ciele OP II - PO7
- 7 Architektonické ciele
- 8 Architektonické princípy
- 9 Koncové služby
- 10 Zoznam pôvodných KS, ktoré budú po ukončení projektu zrušené
- 11 Informačné systémy (ISVS)
- 12 Aplikačné služby
- 13 Prevádzka
- 14 Harmonogram projektu
- 15 Test štátnej pomoci

Údaje sa vyplňajú manuálne.

MetaIS kód	Názov služby z katalógu služieb	Požadovaná úroveň

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Názov rizika	Pravdepodobnosť	Dosah	Návrh mitigácie
R_X		<b>Takmer isté riziko</b> - výskyt rizika treba v každom prípade očakávať. <b>Pravdepodobné riziko</b> - existuje vysoká pravdepodobnosť, že sa riziko vyskytne. <b>Stredné riziko</b> - riziko sa môže vyskytnúť. <b>Slabé riziko</b> - riziko sa môže vyskytnúť za veľmi špecifických okolností. <b>Nepravdepodobné riziko</b> - výskyt rizika sa neočakáva.	<b>Extrémny dosah</b> - znemožní realizáciu projektu. <b>Vysoký dosah</b> - ovplyvní pokračovanie projektu <b>Stredný dosah</b> - vyžiada si úpravy projektu <b>Nízky dosah</b> - ovplyvní efektívnosť projektu v niektorých aspektoch. <b>Zanedbateľný dosah</b> - dosah sa minimalizuje bežnou činnosťou v rámci projektu.	

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Výstup projektu	Kritérium kvality a spôsob dosiahnutia
VP_X		

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Typ	Názov	Zdôvodnenie	Návrh zmeny
LA_X	<i>Vid. Vysvetlenie typov právnych predpisov v metodickom usmernení</i> Aproximačné nariadenia vlády SR Zákon Nariadenia vlády SR Vyhlášky / výnosy / opatrenia Uznesenia vlády SR Vnútorne riadiace predpisy Zmluvy Technické normy		Zdôvodnenie zaradenia	Zdôvodnenie zmeny

Rola jednotlivca, tímu alebo organizácie (alebo ich skupín), ktorá reprezentuje ich záujmy vo vzťahu k výstupom architektúry a dosiahnutým cieľom.

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Zainteresovaný	Popis
ST_X		Bližšie spresnenie role, tímu, alebo organizácie .

Ktoré ciele OPII projekt rieši a či je k nim vypracovaný reformný zámer podľa vzoru EVS.

Údaje sa vyplňajú v MetaIS, do tabuľky sa generujú.

ID cieľa OPII /OP EVS	Meno cieľa	Reformný zámer EVS (A /N/NA)	Spôsob naplnenia cieľa

ciel_po7_4	Zvýšenie kvality, štandardu a dostupnosti eGovernment služieb pre občanov	Zámerom tohto cieľa je zlepšenie kvality, štandardu a dostupnosti elektronických služieb verejnej správy pre občanov. Znamená to, že služby budú jednoduchšie a prehľadnejšie. Ich používanie prinesie občanom vyššiu pridanú hodnotu, získajú možnosť navigácie vo svojich životných situáciách a podporu v rozhodovaní tak, aby žili kvalitnejší a lepší život, aby im služby pomáhali, a aby boli rýchle a personalizované.
------------	---	--

Koncový stav, prínos.

Údaje sa vyplňajú v MetaIS, do tabuľky sa generujú.

MetaIS kód	Cieľ	Spôsob naplnenia cieľa	Zainteresovaní
ci_el_11	Zlepšujeme „governance“ verejného IT	Posilníme interné personálne kapacity a systematicky zabezpečíme zdieľanie skúseností a najlepších praktík zo zahraničia v otázke verejného IT. Verejné IT bude centrálné riadené koncepčným spôsobom na strategickej úrovni, úrovni realizácie zmien a sledovania výkonu IT tak, aby bol systematicky zvyšovaný prínos e-Governmentu pre spoločnosť. Zavedie sa strategické riadenie, budovanie centrálnej architektúry verejnej správy a monitoring projektov a prevádzky služieb. Výsledkom musí byť transparentný a otvorený mechanizmus, ktorý umožní kontinuálne zlepšovanie, zavádzanie najnovších inovácií a aplikáciu najnovších trendov, ktoré majú pridanú hodnotu, v súlade s princípmi „Hodnota za peniaze“. Znamená to aj zvýšenie participácie verejnosti v procesoch, agilné riadenie projektov a verejné testovanie prototypov riešení. Reformuje sa nákup IT vo verejnej správe.	

Relevantné princípy NKIVS treba zaevidovať pre danú štúdiu v MetaIS. Do prílohy štúdie sa následne vygenerujú.

Údaje sa vyplňajú v MetaIS, do tabuľky sa generujú.

MetaIS kód	Typ	Názov	Popis	Spôsob plnenia
princip_13	Princíp	ÚDAJE SÚ AKTÍVA	Údaje sú aktíva, ktoré majú hodnotu a sú podľa toho riadené a spravované. Každý údajový prvok má jasne definovaného vlastníka a správcu zodpovedného za jeho správnosť.	

Koncové služby, ktoré budú výstupom projektu.

Údaje sa vyplňajú do eGovernment komponentov MetaIS. Do prílohy štúdie sa generujú.

1. Kód a názov koncovej služby:	ks_339143 Poskytovanie údajov o meteorologickej situácii a o kvalite životného prostredia
2. Popis:	
3. Prístupové miesto:	
4. Kanál:	
5. Používateľ:	
6. Životná situácia:	
7. Úroveň elektronizácie:	úroveň 2
8. Notifikácia priebehu konania:	0
9. Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	2 - s nízkym zabezpečením

10. Generická:	Nie	
11. Prezentačná:	Nie	
12. Agenda verejnej správy:		
13. Fáza ŽC:	1. plánovanie služby	
14. Gestor:	Mesto Košice	
15. Koncovú službu realizuje AS:	as_60269 Energetická efektívnosť a manažment verejného osvetlenia zavedením IoT as_60268 Monitorovanie environmentálnych ukazovateľov	
16. SLA parametre:	<b>Východiskový</b>	<b>Cieľový</b>
1. Doba odozvy		
2. Počet volaní služby		
3. Pomer elektronických transakcií		

1. Kód a názov koncovej služby:	ks_339274 Manažment verejného osvetlenia pripojených IoT zariadení cez centrálny dispečing	
2. Popis:	Diaľková správa systému verejného osvetlenia cez vzdialený dispečing všetkých pripojených IoT zariadení a senzorov.	
3. Prístupové miesto:		
4. Kanál:		
5. Používateľ:		
6. Životná situácia:		
7. Úroveň elektronizácie:	úroveň 1	
8. Notifikácia priebehu konania:	2	
9. Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	3 - s významným zabezpečením	
10. Generická:	Nie	
11. Prezentačná:	Nie	
12. Agenda verejnej správy:		
13. Fáza ŽC:		
14. Gestor:	Mesto Košice	
15. Koncovú službu realizuje AS:		
16. SLA parametre:	<b>Východiskový</b>	<b>Cieľový</b>
1. Doba odozvy		
2. Počet volaní služby		

3. Pomer elektronických transakcií		
1. Kód a názov koncovej služby:	ks_339272 Zobrazovanie obrazu z kamier verejného osvetlenia	
2. Popis:	Záznam z kamier bude zobrazovaný cez webovú aplikáciu.	
3. Prístupové miesto:		
4. Kanál:		
5. Používateľ:		
6. Životná situácia:		
7. Úroveň elektronizácie:	úroveň 1	
8. Notifikácia priebehu konania:	1	
9. Vyžadovaná úroveň autentifikácie:	1 - s minimálnym zabezpečením	
10. Generická:	Nie	
11. Prezentačná:	Nie	
12. Agenda verejnej správy:		
13. Fáza ŽC:		
14. Gestor:	Mesto Košice	
15. Koncovú službu realizuje AS:		
16. SLA parametre:	Východiskový	Cieľový
1. Doba odozvy		
2. Počet volaní služby		
3. Pomer elektronických transakcií		

Údaje sa vyplňajú manuálne.

Kód koncovej služby	Názov koncovej služby

Príloha obsahuje informačné systémy (IS) organizácie a podriadených organizácií, ktoré budú projektom rozvíjané alebo budované.

Údaje sa vyplňajú do eGovernment komponentov MetalS. Do prílohy štúdie sa následne generujú.

MetalS kód	Názov informačného systému	Modul ISVS - kód	Modul ISVS - názov
isvs_10383	IoT integračná a analytická platforma _SMART CITY platforma		

Príloha obsahuje služby, ktoré budú výstupom projektu.

Údaje sa vyplňajú do eGovernment komponentov MetalS. Do prílohy štúdie sa následne generujú.

Kód a názov aplikačnej služby:	as_60268Monitorovanie environmentálnych ukazovateľov
--------------------------------	--

<b>Popis:</b>	Meteo stanica -Jednotlivé meteostanice budú fyzicky inštalované na stĺpoch verejného osvetlenia, z ktorých zároveň bude pre nich realizované napájanie. Samotná komunikácia meteostanice so serverom prebieha na základe výmeny informácie prostredníctvom dátového prenosu do rozvádzača verejného osvetlenia, ktorý následne odosiela informácie na server pre spracovanie a vizualizáciu dát. Po prijatí dát GSM modemom pripojeného k samotnému serveru je následne rozkódovaná, uložená do databázy a prevedená do grafickej podoby prostredníctvom internetovej aplikácie. Dáta budú poskytované v otvorenom formáte pre ďalšie spracovanie a využitie. Meteostanica bude obsahovať čidlá snímajúce jednotlivé veličiny ovzdušia, ktorými sú napríklad oxid dusičitý, ozón, kyslíčnik uhoľnatý, oxid siričitý, intezita osvetlenia, farebná teplota osvetlenia, UV index, atmosférický tlak, atmosférická teplota, relatívna vlhkosť, hladina akustického tlaku, prachové znečistenie a pod. V zmysle plánovaného zavedenia Smart City platformy pre riadenie mesta budú inštalované Meteostanice prinášať otvorené dáta pre spracovanie a zobrazovanie údajov o stave ovzdušia a počasi na území mesta.	
<b>Poskytovaná na externú integráciu:</b>	Áno	
<b>Typ cloudovej služby:</b>	SaaS	
<b>Informačný systém:</b>	IoT integračná a analytická platforma _SMART CITY platforma	
<b>Aplikačná služba realizuje KS:</b>	ks_339143 Poskytovanie údajov o meteorologickej situácii a o kvalite životného prostredia	
<b>SLA parametre:</b>	<b>Vychodiskový</b>	<b>Cieľový</b>
Cieľový bod obnovy		
Doba dostupnosti		
Doba obnovenia služby		
Doba odozvy aplikačnej služby		
Kumulatívna doba odstávok	X	
Počet simultánných pripojení		
Počet volaní služby		
Počet volaní za minútu	X	
Úroveň dostupnosti		
<b>Kód a názov aplikačnej služby:</b>	as_60269Energetická efektívnosť a manažment verejného osvetlenia zavedením IoT	

<b>Popis:</b>	Na základe vybudovanej novej modernizovanej sústavy v rozsahu 895ks inteligentných svietidiel a 30ks diaľkovo riadených rozvádzačov navrhujeme pokračovať v rovnakej technológii a rozšíriť možnosti a funkcie na zmodernizovanej sústave o prvky environmentálnych staníc a meteo senzorov formou ďalšej etapy realizácie. Realizáciou zvýšiť podiel modernizovanej sústavy z 7% na 15% z celkového rozsahu svietidiel a rozvádzačov. Takýto rozsah zmodernizovanej sústavy môže poskytnúť rozvoj SMART technológií využívajúcich sieť verejného osvetlenia. Výhodou je, že systém je odskúšaný a preverený, čo zjednodušuje a urýchľuje spustenie celého projektu. \nVyššie uvedené opatrením dosiahnuť rozšírenie vybudovaného uceleného riadiaceho systému (ďalej len RS) pre verejné osvetlenie a následne prevádzkovať jeden kompaktný riadiaci systém verejného osvetlenia s možnosťou jeho pripojenia do SMART systémov pre riadenie viacerých oblastí v meste (CSS a riadenie dopravy, monitorovanie parkovania, riadenie osvetlenia, riadenie iluminácie a slávnostného osvetlenia a pod.). Takto vybudovaný RS umožní efektívne riadiť zapínanie/vypínanie VO, umožní monitoring prevádzkových stavov sústavy, hlásenie porúch a havarijných stavov, umožní mať pod kontrolou spotrebu elektriny spotrebúvanú vo verejnom osvetlení a odhaliť neoprávnené odbery zo siete verejného osvetlenia. \nRealizáciu projektu navrhujeme vykonať v týchto krokoch alebo rozsahu: \n1. Vymeniť nezmodernizované svietidlá za nové s energeticky efektívnejším svetelným zdrojom, v ktorých bude integrovaný komunikačný modul IoT v počte 707 pre pripojenie svietidla cez informačnú sieť – Internet na vzdialený dispečing. \n2. Vymeniť nezmodernizované rozvádzače verejného osvetlenia za nové, ktoré budú pripojené na vzdialený dispečing využívajúc verejné siete GSM a Internet. \n3. Zjednotiť systém riadenia verejného osvetlenia nastavením jednotného harmonogramu zapínania a vypínania osvetlenia a tiež regulácie intenzity osvetlenia. \n4. Výmenou nezmodernizovaných častí sústavy verejného osvetlenia budovať informačnú prenosovú sieť - kostru, ku ktorej bude možné pripojiť aj iné zariadenia v koncepte IoT, ktoré budú využívať rovnakú platformu správy údajov ako verejné osvetlenie. \n5. Na zmodernizovanú sieť verejného osvetlenia pripojiť 10ks lokálnych environmentálnych staníc pre snímání stavu a parametrov ovzdušia, teploty, vlhkosti, osvetlenia, prachu, UV žiarenia a pod.
<b>Poskytovaná na externú integráciu:</b>	Nie
<b>Typ cloudovej služby:</b>	Žiadny
<b>Informačný systém:</b>	IoT integračná a analytická platforma _SMART CITY platforma
<b>Aplikačná služba realizuje KS:</b>	ks_339143 Poskytovanie údajov o meteorologickej situácii a o kvalite životného prostredia

Príloha obsahuje zoznam požiadaviek na prevádzku.

Údaje sa vyplňajú manuálne.

Rozsah zálohovania	N/A, všetko, vybrané údaje
Doba zotavenia (RTO)	N/A, alebo čas v hodinách
Je záloha pravidelne validovaná	N/A, Áno, Nie
Miera dostupnosti	N/A, alebo 90% - 99.999%

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Aktivita	Dĺžka trvania (v mesiacoch)
1	Analýza a dizajn	3
2	Nákup HW a krabicového softvéru	6
3	Implementácia	6
4	Testovanie	2
5	Nasadenie	10
6	Riadenie projektu	12
7	Publicita a informovanosť	12

Kontrolné otázky pre hodnotenie testu štátnej pomoci.

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Kontrolná otázka	A / N / NA	Bližšia špecifikácia odpovede
1	Je možné oprávnené aktivity, resp. činnosti žiadateľov v danej výzve kvalifikovať ako činnosti „nehospodárskeho“ charakteru v zmysle pravidiel štátnej pomoci?	á no	<p>V rámci predkladaného projektu sa jedná zo strany žiadateľa – mesta Košice o aktivity <b>nehospodárskeho charakteru</b>. Jedná sa o činnosti vyplývajúce mestu zo Zákona o obecnom zriadení v zmysle § 4 odsek 3 bod g).</p> <p>Žiadateľ je subjektom verejnej správy, vykonávajúci činnosti, ktoré tvoria súčasť základných funkcií štátu, resp. samosprávy.</p> <p>Mesto vykonáva aj činnosti <b>hospodárskej povahy</b>, ktorých vyčíslenie je súčasťou záverečného účtu mesta, avšak tieto činnosti nesúvisia s predkladanými aktivitami projektu. V prípade, že mesto identifikuje hospodárske činnosti vyplývajúce z realizácie predkladaného projektu, nevyhnutne zabezpečí <b>oddeliteľnosť</b> týchto dvoch druhov činností, ich náklady, financovanie a príjmy.</p>
2	Je možné oprávnené aktivity resp. činnosti žiadateľov v danej výzve kvalifikovať ako „hospodárske“ v zmysle pravidiel štátnej pomoci?		
3	Sú splnené všetky kritéria (kumulovane) definované článkom 107 ods. 1 Zmluvy o fungovaní EÚ: a) prevod verejných zdrojov a pripísateľnosť štátu, b) ekonomické zvýhodnenie príjemcu pomoci, c) selektívnosť poskytnutej pomoci, d) narušenie hospodárskej súťaže alebo hrozba narušenia hospodárskej súťaže a vplyv na vnútorný obchod medzi členskými štátmi?		<i>(V prípade negatívnej odpovede je potrebné zdôvodniť ktoré kritérium nebolo splnené vrátane podrobnej identifikácie dôvodu prečo nebolo splnené. Pre účely nesplnenia podmienok štátnej pomoci je postačujúce nesplnenie minimálne jedného kritéria.)</i>
4	Sú splnené všetky kritéria (kumulovane) definované pre služby všeobecného hospodárskeho záujmu (v zmysle rozsudku Altmark C-280/00) vrátane osobitného charakteru služby: a) podnik, ktorému bola poskytnutá pomoc bol poverený realizáciou záväzkov služby vo verejnom záujme a tieto záväzky boli jasne definované, b) kritériá, na základe ktorých je vypočítaná kompenzácia boli vopred určené objektívnym a transparentným spôsobom, c) kompenzácia nepresahuje sumu nevyhnutnú na pokrytie všetkých výdavkov alebo ich časti vzniknutých pri plnení záväzkov služieb vo verejnom záujme, zohľadniac pri tom súvisiace príjmy ako aj primeraný zisk, d) ak sa výber podniku povereného realizáciou záväzkov služieb vo verejnom záujme neuskutočnil prostredníctvom výberového konania v rámci verejnej súťaže, výška nevyhnutnej kompenzácie je určená na základe analýzy výdavkov, ktoré by stredne veľký podnik, dobre riadený a primerane vybavený prostriedkami vynaložil pri realizácii týchto záväzkov, zohľadniac pri tom súvisiace príjmy ako aj primeraný zisk pri realizácii týchto záväzkov?		<i>(Poskytovateľ pomoci zdôvodní splnenie jednotlivých kritérií a podmienky osobitného charakteru služby.)</i>
5	Je možné pomoc zo strany poskytovateľa pomoci definovať v rámci podmienok minimálnej pomoci?		<i>(Iba pre účely pomoci de minimis vrátane pomoci de minimis SVHZ.)</i>
<b>Vyhodnotenie</b>			nie je štátna pomoc