

SU-su_616

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](#)

Zoznam zvolených cloudových služieb

Údaje sa vyplňajú manuálne.

MetaIS kód	Názov služby z katalógu služieb	Požadovaná úroveň

Riziká projektu

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Názov rizika	Pravdepodobnosť	Dosah	Návrh mitigácie
----	--------------	-----------------	-------	-----------------

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

Výstupy projektu a kritériá kvality

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Výstup projektu	Kritérium kvality a spôsob dosiahnutia
VP_X		

Legislatívna analýza

Údaje sa vyplňajú manuálne.

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

Zainteresovaní

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 .

Ciele OP II - PO7

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/OPEVS	Meno cieľa	Reformný zámer EVS (A/N/NA)	Spôsob naplnenia cieľa
ciel_po7_2	Zvýšenie inovačnej kapacity najmä malých a stredných podnikateľov v digitálnej ekonomike		Slovenské hospodárstvo sa musí viac orientovať na poznatkovo-intenzívne ekonomické aktivity a diverzifikovať hlavne do sektora služieb. Digitálna ekonomika je základom vedomostnej spoločnosti, pretože prispieva k rozvoju komunikačných technológií spájajúcich ľudí a k efektívnej výmene informácií, produktov a služieb. Zavádzanie IKT má tiež vysoký potenciál zvyšovania produktivity práce v privátnom aj verejnom sektore a tým pádom aj zlepšovania konkurencieschopnosti.

Architektonické ciele

Koncový stav, prínos.

Údaje sa vyplňajú v MetaIS, do tabuľky sa generujú.

MetaIS kód	Cieľ	Spôsob naplnenia cieľa	Zainteresovaní
------------	------	------------------------	----------------

ciel_9	Zvýšime inovačnú kapacitu najmä malých a stredných podnikateľov v digitálnej ekonomike	<p>Slovenské hospodárstvo sa musí viac orientovať na poznatkovo-intenzívne ekonomické aktivity \na diverzifikovať hlavne do sektora služieb. Digitálna ekonomika je základom vedomostnej spoločnosti, pretože prispieva k rozvoju komunikačných technológií spájajúcich ľudí a k efektívnej výmene informácií, produktov a služieb. Zavádzanie IKT má tiež vysoký potenciál zvyšovania produktivity práce v privátnom aj verejnom sektore a tým pádom aj zlepšovania konkurencieschopnosti. Verejná správa vytvorí významný dopyt po inovatívnych riešeniach v oblastiach, ktoré sú vhodné pre riešenie prostredníctvom služieb MSP. V rámci projektov sa preto vytvoria nové možnosti pre využitie domácich inovácií aj na zlepšenie fungovania štátnej a verejnej správy. Aktualizujú sa modality elektronického verejného obstarávania, ktoré umožní jednoduché realizovanie dopytových projektov verejnej správy na inovatívne riešenia napríklad v oblasti otvorených dát, mobilných aplikácií pre e-Government služby, zelených IKT technológií či aplikácií pre sociálne siete ako i zapojenie MSP do verejných IT zákaziek.</p>	
--------	--	---	--

Architektonické princípy

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_20	Princíp	OTVORENÉ ŠTANDARDY	Prednostne sa používajú otvorené štandardy a formáty a dôraz sa kladie na zabezpečenie technologickej neutrálnosti.	Riešenie umožňuje integráciu produktov tretích strán, či už existujúcich alebo novo-obsatraných. Na ich integráciu sa používajú IT štandardy a integračné rozhranie je na báze open source.

princip_18	Princíp	JEDNODUCHÉ POUŽÍVANIE APLIKÁCIÍ	Aplikácie verejnej správy sú jednoduché na použitie pre koncového používateľa, či už z technického alebo obsahového hľadiska. Použitá technológia je pre používateľa používateľsky prívetivá, takže sa môže sústrediť na úlohy, ktoré pomocou aplikácií rieši.	Aplikácia je dodávaná ako služba (SaaS). Údaje sú pre užívateľa veľmi zrozumiteľne zobrazované na mapovom podklade. Ovládanie je intuitívne.
princip_30	Princíp	EFEKTÍVNOSŤ A PRIDANÁ HODNOTA	Informatizácia verejnej správy sleduje najvyššiu hodnotu za peniaze a prebieha na základe kontinuálneho vyhodnocovania nákladov a prínosov.	Riešenie má merateľné KPI k dodávaným službám, čo umožní online kontrolu plnenia zmluvných vzťahov.
princip_32	Princíp	MODULÁRNOSŤ	Aplikácie IKT sú členené na menšie samostatné časti, ktoré sú prepojené dobre definovanými rozhraniami s cieľom zvýšiť flexibilitu riešení.	Aplikácia je riešená na menšie samostatné celky.

Koncové služby

Koncové služby, ktoré budú výstupom projektu.

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

Zoznam pôvodných KS, ktoré budú po ukončení projektu zrušené

Údaje sa vyplňajú manuálne.

Kód koncovej služby	Názov koncovej služby

Informačné systémy (ISVS)

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

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

MetaIS kód	Názov informačného systému	Modul ISVS - kód	Modul ISVS - názov
isvs_10328	Informačný panel mesta		

Aplikačné služby

Príloha obsahuje služby, ktoré budú výstupom projektu.

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

Kód a názov aplikačnej služby:	as_60161Monitorovanie parkovania
Popis:	Monitorovanie: voľných parkovacích miest, správneho parkovania v rámci vyhradených parkovacích miest, času parkovania jednotlivých vozidiel
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta
Aplikačná služba realizuje KS:	
Kód a názov aplikačnej služby:	as_60164Monitorovanie bezpečnosti
Popis:	Monitorovanie vandalizmu kamerovým systémom
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta
Aplikačná služba realizuje KS:	
Kód a názov aplikačnej služby:	as_60165Monitorovanie kvality ovzdušia

Popis:	Predmetom environmentálneho merania budú nasledovné veličiny: Teplota vzduchu (stupne celzia), Relatívna vlhkosť (%), Zrážky (Áno/Nie), Tlak vzduchu (hPa), CO2 (ppm), Slniečna svietivosť – Slniečné žiarenie (W/m2), Súmrak (Lux), Osvit/Jas S (Lux), Osvit/Jas J (Lux), Osvit/Jas V (Lux), Osvit/Jas Z (Lux), Prašnosť PM2.5 (µg/m3), Prašnosť PM10 (µg/m3), VOC (%), Rýchlosť a smer vetra (m/s).
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta
Aplikačná služba realizuje KS:	
Kód a názov aplikačnej služby:	as_60166SOS hláska
Popis:	SOS hláska umožňuje informovať správcu o núdzovej situácii v okolí stĺpu. Kamery a zabudované reproduktory podporujú možnosť z úrovne operátora aktívne organizovať ďalšie potrebné aktivity, alebo slovne navigovať či informovať ľudí v okolí.
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta
Aplikačná služba realizuje KS:	
Kód a názov aplikačnej služby:	as_60167Poskytovanie informácií
Popis:	Inteligentný hlásič umožňuje cyklistom, turistom a okoloidúcim pohodlne získať potrebné informácie nie len o zaujímavostiach mesta Brezno, vychádzkovej trase či počasí. Obsah obrazovky je možné riadiť aj na diaľku pomocou CMS systému. Tým sa vytvára možnosť pohodlne vzdialene riadiť obsah zobrazovaných informácií.
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta
Aplikačná služba realizuje KS:	

Kód a názov aplikačnej služby:	as_60168Monitorovanie osvetlenia
Popis:	Riešenie obsahuje minimálne nasledovnú funkcionality: \n•\tcentrálny monitoring a riadenie všetkýchsvietidiel a elektrických rozvádzačov\n•\tmerania spotreby (denné, týždenné, mesačné, ročné reporty)\n•\tautomatický výpočet medzi zapnutím / vypnutím podľa západu slnka/východu slnka\n•\ttvorba profilov, priradenie profilu ku skupinerozvádzačov alebo k svietidlu\n•\tzasielanie upozornení formou SMS aleboe-mailom
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta
Aplikačná služba realizuje KS:	
Kód a názov aplikačnej služby:	as_60169Spracovanie a analýza dát
Popis:	Prebieha vďaka dátovej IoT platforme, ktorá ponúka trvalo udržateľnú IoT architektúru pre inteligentné riešenia. Platforma umožní integrovať a koncentrovať do jedného systému aplikácie tretích strán (parkovanie, odpady, správu verejného osvetlenia a pod.).\nObsahuje sadu opensource rozhraní (nástrojov) pre rýchlu a efektívnu integráciu riešení a údajov do systému, aby vďaka koncentrovaným a efektívnym údajom podporovalo rozhodovanie na báze údajov a faktov. \nPlatforma ponúka veľké množstvo informácií, ktoré sa môžu prehľadne usporiadať a zobraziť na jednej obrazovke na spoločnom prehľade. Používatelia majú k dispozícii prívetivé ovládacie rozhranie, ktoré im umožňuje kedykoľvek vizualizovať údaje z inteligentného mestského hlásiča, svetelného bodu, parkovacích kamier, či akéhokoľvek zariadenia z digitálnej mapy mesta. Platforma umožňuje zobraziť polohu zariadenia na mape, video stream z kamery, alebo environmentálne informácie o prostredí. \nPre prácu s dátami využíva informačný panel mesta.
Poskytovaná na externú integráciu:	Nie
Typ cloudovej služby:	SaaS
Informačný systém:	Informačný panel mesta

Aplikačná služba realizuje KS:	
---------------------------------------	--

Prevádzka

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%

Harmonogram projektu

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Aktivita	Dĺžka trvania (v mesiacoch)
1.1	Proces verejného obstarania vhodného dodávateľa: Špecifikácia parametrov – príprava súťažných podkladov	1
1.2	Proces verejného obstarania vhodného dodávateľa: Výber a zazmluvnenie vhodného dodávateľa	3
2.1	Implementácia víťazného riešenia: Príprava prostredia pre mesto Brezno	1
2.2	Implementácia víťazného riešenia: Príprava technických predpokladov zo strany mesta	2
2.3	Implementácia víťazného riešenia: Výmena verejného osvetlenia	5
2.4	Implementácia víťazného riešenia: Inštalácia Inteligentných mestských hlásičov	1
2.5	Implementácia víťazného riešenia: Inštalácia kamerového systému pre parkovacie plochy	1
2.6	Implementácia víťazného riešenia: Implementácia digitálnych bodov do platformy	5
2.7	Implementácia víťazného riešenia: Akceptačný test pre digitálnu inicializáciu	2

2.8	Implementácia víťazného riešenia: Testovanie funkčnosti dátovej platformy pre všetky utility	2
3.1	Spustenie inteligentných prvkov správy mesta Brezno: Oficiálne odovzdanie do správy mesta Brezno	1

Test štátnej pomoci

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?	A	<i>(Např. je možné preukázať, že vykonávané činnosti sú výkonom verejnej moci alebo ide o služby čisto sociálnej povahy? Ak odpoveď je áno, ďalej sa neuplatňujú pravidlá o štátnej pomoci, otázky 2, 3, 4, 5 sú irelevantné, vyplňa sa „neuplatňuje“.)</i>
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	<p>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) kritéria, 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?</p>		<p><i>(Poskytovateľ pomoci zdôvodní splnenie jednotlivých kritérií a podmienky osobitného charakteru služby.)</i></p>
5	<p>Je možné pomoc zo strany poskytovateľa pomoci definovať v rámci podmienok minimálnej pomoci?</p>		<p><i>(Iba pre účely pomoci de minimis vrátane pomoci de minimis SVHZ.)</i></p>
<p>Vyhodnotenie</p>		<p>(V závislosti od hodnotenia poskytovateľ pomoci uvedie či ide o "štátnu pomoc"; "pravidlá štátnej pomoci sa neuplatňujú"; "nie je štátna pomoc"; "SVHZ"; "pomoc de minimis"; "pomoc de minimis - SVHZ")</p>	