

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.

MetalS kód	Názov služby z katalógu služieb	Požadovaná úroveň

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>	
R _1	Zdieľané údaje a výsledky vytvorí podmienky na ich zneužitie, prípadne únik.	Stredné riziko	Nízky dosah	Získané údaje budú zdieľané len oprávneným osobám. Únik by mohol nastať prelomením autentifikácie, príp. prístupom do databázy. Riešením je požiadavka na pravidelnú zmenu hesla jednotlivých používateľov, náročnejšie heslá. Databáza bude chránená systémovými obmedzeniami prístupu len pre vybrané aplikácie a služby.
R _2	Nepodarí sa nájsť dostatočne kvalifikovaný personál pre aplikáciu riešenia	Stredné riziko	Nízky dosah	Žiadateľ má aktuálne dostupný tím odborníkov, ktorý dané riešenia uvedú do prevádzky. V prípade odchodu pracovníka existuje isté nízke riziko oneskorení v riešení úloh kým sa nahradí novým – vysoký potenciál náhrady medzi existujúcimi zamestnancami.
R _3	Prípadné centrálné komponenty a služby nebudú k dispozícii v potrebnom čase	Stredné riziko	Nízky dosah	Zlyhá proces verejného obstarávania. V danom prípade sa budú musieť využiť súčasne výpočtové kapacity Technickej univerzity v Košiciach.
R _4	Harmonogram sa nepodarí stihnúť s interných dôvodov	Slabé riziko	Nízky dosah	V prípade výpadku niektorého z kľúčových zamestnancov môže dôjsť k oneskoreniam v harmonograme. V organizácii však existuje dostatok odborných kapacít pre riešenie výpadkov.
R _5	Umožnenie prístupu neoprávneným osobám a autorizačné nedostatky	Slabé riziko	Zanedbateľný dosah	Umiestnenie serverovej a dátovej časti (databázy, softvér) je plánovaný v rámci Ústavu výpočtovej techniky TUKE, ktorý už v súčasnosti má vysoký štandard zabezpečenia, vrátane zamedzenia vstupu neoprávneným osobám stáloú službou.
R _6	Kybernetický útok	Slabé riziko	Nízky dosah	Toto riziko sa nedá nikdy plne vylúčiť – pre potrebu znefunkčnenia služby by musel útočník prekonať niekoľko bezpečnostných vrstiev. Riešenie sa bude nachádzať v chránenej časti siete TUNET.

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Výstup projektu	Kritérium kvality a spôsob dosiahnutia

V P _1	Informačný systém s údajmi o spotrebe elektrickej energie vybraného objektu alebo skupiny objektov	Výsledkom a výstupom zberu detailných dát je podklad pre správcu budovy, kde bude mať rozhranie pre získavanie informácií v reálnom čase o stave a spotrebe aktuálnej budovy. Použijú sa softvérové nástroje pre grafickú vizualizáciu meraných veličín. Získané údaje sa využijú ako súčasť aktívneho monitorovania prevádzky budov VS. V tomto prípade sa jedná o zber údajov a ich jednoduchú vizualizáciu prostredníctvom grafov spotreby a online stavu vybraných veličín (U, I,P). Výstupom je grafické vyhodnotenie stavu energetických veličín monitorovaných budov a sprístupnenie údajov o spotrebe vybraných objektov v požadovanej forme.
V P _2	Detekcia neštandardných stavov elektrickej siete	Na základe získaných presných dát z monitorovaných objektov bude výstupom pokročilá analýza dát a jej výsledky sú sprístupňované oprávneným osobám. Pod pojmom pokročilá analytika rozumieme súhrn informácií, ktoré poskytujú bližšie informácie o stave energetickej sústavy, detekovaných problémoch a neštandardných stavoch, zmenách v správaní sa automaticky detekovaných zariadení, predikcia stavov kedy je potrebná údržba zariadení, atď. Očakávané sú prínosy v oblasti úspory financií vďaka lepšiemu využívaniu zdrojov na základe relevantných dát. Výstupom sú analýzy, datasety, predikcie a hlásenia neštandardných situácií.
V P _3	Analytický softvér /aplikácia s využitím prvkov umelej inteligencie	Analytický softvér a jeho moduly s vysokou hustotou dát. Výstupom modul pre automatizované spracovanie v oblasti energetiky, poskytujúci možnosti regulácie, dohľadu a optimalizácie nákladov.

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	T yp	Názov	Zdôvodnenie	Návrh zmeny
L A _1	Z á k o n	Zákon č. 276/2001 Z.z.	Tento zákon upravuje 1. a) predmet, rozsah, podmienky a spôsob regulácie v sieťových odvetviach, 2. b) zriadenie, postavenie a pôsobnosť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví a Rady pre reguláciu, 3. c) podmienky vykonávania regulovaných činností a práva a povinnosti regulovaných subjektov, 4. d) pravidlá pre fungovanie trhu s elektrinou a s plynom, 5. e) konanie vo veciach podľa tohto zákona, f) správne delikty za porušenie povinností ustanovených týmto zákonom.	N/A
L A _2	Z á k o n	Zákon č. 251/2012 Z.z.	Tento zákon upravuje 1. a) podmienky na podnikanie v energetike, 2. b) prístup na trh, práva a povinnosti účastníkov trhu v energetike, 3. c) opatrenia zamerané na zabezpečenie bezpečnosti dodávky elektriny a plynu a fungovanie vnútorného trhu s elektrinou a vnútorného trhu s plynom, 4. d) práva a povinnosti osôb, ktorých práva a povinnosti môžu byť dotknuté účastníkmi trhu v energetike, 5. e) výkon štátnej správy v energetike, f) výkon štátneho dozoru a kontroly nad podnikaním v energetike.	N/A
L A _3	Z á k o n	Zákon č. 250/2012 Z.z.	Tento zákon upravuje 1. a) reguláciu v sieťových odvetviach, 2. b) postavenie a pôsobnosť Úradu pre reguláciu sieťových odvetví (ďalej len „úrad“), 3. c) povinnosti osôb, ktoré vykonávajú regulovanú činnosť na základe povolenia,1) potvrdenia o splnení oznamovacej povinnosti2) alebo potvrdenia o registrácii (ďalej len „regulovaný subjekt“), 4. d) pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s elektrinou a pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s plynom (ďalej len „pravidlá trhu“), e) konanie vo veciach podľa tohto zákona.	N/A
L A _4	Z á k o n	Zákon č. 69/2013 Z.z.	Doplňa zákon č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2007 Z. z. v znení zákona č. 136/2010 Z. z.	N/A
L A _5	Z á k o n	Zákon č. 476/2008 Z.z.	Zákon o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2007 Z. z.	N/A

L A _6 _on	Z á k o n	Zákon č. 555/2005 Z.z	Tento zákon ustanovuje postupy a opatrenia na zlepšenie energetickej hospodárnosti budov a pôsobnosť orgánov verejnej správy.	N/A
---------------------	-----------------------	-----------------------------	---	-----

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_7	Umožnenie modernizácie a racionalizácie verejnej správy IKT prostriedkami		Hlavný zámer tohto špecifického cieľa je podporiť túto reformu modernými informačnými technológiami a zároveň umožniť implementáciu najlepších skúseností v tejto oblasti. Zavádzanie systémov s optimalizovanými workflow a elektronizovanými úlohami, analytických systémov, systémov pre zdieľanie znalostí, systémov pre manažment kvality a podporných informačných systémov v cloude ako Software as a Service, bude koordinované s ostatnými aktivitami reformy.

Koncový stav, prínos.

Údaje sa vyplňajú v MetaIS, do tabuľky sa generujú.

MetaIS kód	Cieľ	Spôsob naplnenia cieľa	Zainteresovaní
ciel_10	Zlepšime výkonnosť verejnej správy vďaka nasadeniu moderných informačných technológií	Zrýchlenie a zefektívnenie procesov vo vnútri verejnej správy tak, aby bolo právo transparentne a jednoducho vymožiteľné, a aby sa rozhodnutia vydávali v zákonných lehotách. Rozvoj IKT nso zameraním na využitie cloudových riešení môže popri harmonizácii procesov výrazne podporiť ciele reformy verejnej správy a jej optimalizáciu a umožniť jej efektívne fungovanie.	

Relevantné princípy NKIVS treba zavádzať 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
prin_cip_19	P	TECHNOLOGICKÁ INTEROPERABILITA	Softvér a hardvér vo verejnej správe musí byť v súlade s definovanými štandardami, ktoré podporujú interoperabilitu údajov, aplikácií a technológií, a to v celom európskom priestore.	
prin_cip_15	P	ÚDAJE SÚ ZROZUMITELNÉ	Využívajú sa spoločné údajové ontológie a definície konceptov. Koncepty a vzťahy medzi nimi sú konzistentne definované v celej verejnej správe pre danú problematiku a definície sú zrozumiteľné a sú k dispozícii.	
prin_cip_20	P	OTVORENÉ ŠTANDARDY	Prednostne sa používajú otvorené štandardy a formáty a dôraz sa kladie na zabezpečenie technologickej neutrálnosti.	

prin cip _24	P ri n cíp	TRANSPARENT NOST	Riadenie informačnej bezpečnosti, najmä výkon dohľadu a kontroly, musí byť zabezpečený postupmi, ktoré garantujú ich transparentnosť a opakovateľnosť.
prin cip _13	P ri n cíp	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.
prin cip _16	P ri n cíp	OTVORENOSŤ ÚDAJOV	Údaje otvorenej vlády musia byť dostupné a prehľadné. Vybrané množiny v legislatíve definovaných údajov nebudú podliehať princípom otvorených údajov.
prin cip _4	P ri n cíp	JEDNODUCHÁ NAVIGÁCIA	Používatelia jednoducho nájdu požadovanú službu, ktorú následne môžu jednoduchým spôsobom použiť.
prin cip _22	P ri n cíp	BEZPEČNOSŤ ÚDAJOV	Údaje sú chránené najmä pred neoprávneným prístupom, manipuláciou, použitím a zverejnením (zachovanie dôvernosti údajov), ich úmyselnou alebo neúmyselnou modifikáciou (zachovanie integrity údajov) a sú dostupné v požadovanom čase a v požadovanej kvalite (zachovanie dostupnosti údajov).
prin cip _18	P ri n cíp	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 priateľská, takže sa môže sústrediť na úlohy, ktoré pomocou aplikácií rieši.

Koncové služby, ktoré budú výstupom projektu.

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

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 MetaIS. Do prílohy štúdie sa následne generujú.

MetaIS kód	Názov informačného systému	Modul ISVS - kód	Modul ISVS - názov
isvs_10097	Analytická platforma pre zefektívnenie využívania elektrickej energie v budovách verejnej správy		

Príloha obsahuje služby, ktoré budú výstupom projektu.

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

Príloha obsahuje zoznam požiadaviek na prevádzku.

Údaje sa vyplňajú manuálne.

Rozsah zálohovania	vybrané údaje
Doba zotavenia (RTO)	N/A
Je záloha pravidelne validovaná	Áno
Miera dostupnosti	98%

Údaje sa vyplňajú manuálne.

ID	Aktivita	Dĺžka trvania (v mesiacoch)

A1	Analýza a návrh	9
A2	Analýza a návrh, Implementácia, Testovanie, Nasadenie	18
A3	Analýza a návrh, Nákup HW a krabicového SW, Implementácia, Testovanie, Nasadenie	24
A4	Analýza a návrh, Implementácia, Testovanie, Nasadenie	24
A5	Analýza a návrh, Implementácia, Testovanie, Nasadenie	24
A6	Nasadenie	3
PM	Projektové riadenie a publicita	24

Bližší popis jednotlivých fáz aktivít vid' kapitola 7.3.3.1 štúdie uskutočniteľnosti

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?	n e u p l a ť ň u j e	
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?	n e u p l a ť ň u j e	<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?	n e u p l a ť ň u j e	<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?	n e u p l a ť ň u j e	<i>(Iba pre účely pomoci de minimis vrátane pomoci de minimis SVHZ.)</i>

Vyhodnotenie

nie je štátna pomoc