



Zámer národného projektu Operačného programu Integrovaná infraštruktúra Prioritná os 7 Informačná spoločnosť

Názov národného projektu: Rezortný privátny cloud RPC

1. Zdôvodnite čo najpodrobnejšie prečo nemôže byť projekt realizovaný prostredníctvom výzvy na predkladanie žiadostí o NFP?

K projektu „Rezortný privátny cloud RPC“ sa pristupuje ako k národnému projektu.

Obnova a modernizácia infraštruktúry DataCentra je nevyhnutná. Veľká časť je zastaralá, nevyhovuje potrebám moderných informačných systémov, ktoré vyžadujú vlastnosti a funkcie orchestrácie, automatizácie, kontajnerizácie a in-memory technológií. Nevyhnutná je, lebo to vyžadujú samotné informačné systémy v súčasnosti prevádzkované, ako aj tie pripravované. Nevyhnutná je, lebo neexistuje alternatíva spĺňajúca dlhodobé strategické ciele rezortu, ktorými sú plná kontrola nad kritickými informačnými systémami, kontrola nad dátami, ich ochrana, ako aj spoľahlivosť a bezpečnosť informačných systémov.

Cieľom DataCentra je naďalej poskytovať IT prevádzkové služby rezortu Ministerstva financií Slovenskej republiky, ako aj iným rezortom a inštitúciám.

Medzi najkľúčovejšie informačné systémy prevádzkované DataCentrom patria:

- Informačný systém pre systém Štátnej pokladnice IS SŠP
- Rozpočtový informačný systém RIS
- Informačný systém pre sledovanie rozvojovej pomoci RIS DEV
- Rozpočtový informačný systém pre samosprávu RIS SAM
- Centrálny konsolidačný systém CKS
- IT monitorovací systém pre štrukturálne fondy a Kohézny fond ITMS, ITMS II a ITMS 2014+
- Informačný systém účtovníctva fondov ISUF
- Ekonomické informačné systémy ministerstiev EIS EPOS
- Multiklientské platobné portály pre BSK, TTSK, TSK, ŽSK, PSK
- Centrálny register účtovných závierok CRUZ
- Informačný systém evidencie a monitoringu štátnej pomoci SEMP
- Centrálna evidencia majetku CEM
- Centrálny register pohľadávok štátu CRPŠ
- Riadenie korupčných rizík RKR
- Administratívne centrum NSK a BBSK
- Register ponúkaného majetku štátneho RPMŠ
- Register vylúčených osôb z hazardného hrania IS RVO
- Track and Trace pre tabakové výrobky IS ID Issuer
- Webové sídlo www.prezident.sk
- Informačný systém pre centrálnu evidenciu zmlúv o hypotekárnych úveroch
- Informačný systém pre centrálnu evidenciu zmlúv o stavebnom sporení
- Účtovný informačný systém právnických a fyzických osôb účtujúcich v sústave podvojného účtovníctva
- Účtovný informačný systém účtovných výkazov podnikateľskej sféry fyzických osôb účtujúcich v sústave jednoduchého účtovníctva

- Účtovný informačný systém neziskových účtovných jednotiek účtujúcich v sústave podvojného účtovníctva
- Informačný systém pre centrálnu evidenciu zmlúv o mladomanželských úveroch

Takto mohutná báza informačných systémov a počet používateľov v desiatkach tisícov vyžaduje mohutnú infraštruktúru, ako aj mimoriadne kvalitnú bezpečnostnú a prístupovú infraštruktúru. Tie sú zastrešené riešeniami pre rozšírené riadenie prístupov RRP, komunikačno-technologickou infraštruktúrou KTI a KTI2. Celková bezpečnosť je riadená prostredníctvom systému SIEM, monitoring zabezpečovaný prostredníctvom systému pre centrálny monitoring prevádzky CMP a podpora používateľov poskytovaná centrom pre podporu používateľov CPU.

Medzi novú a aktuálne pripravované informačné systémy patrí centrálny ekonomický systém CES. Zámerom projektu CES je konsolidácia a procesné zjednotenie činností takmer 500 verejných organizácií.

2. Príslušnosť národného projektu k relevantnej časti operačného programu

Prioritná os	7 Informačná spoločnosť
Investičná priorita	2c): Posilnenie aplikácií IKT v rámci elektronickej štátnej správy, elektronickeho vzdelávania, elektronickej inklúzie, elektronickej kultúry a elektronickeho zdravotníctva
Špecifický cieľ	7.8. Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu
Miesto realizácie projektu (na úrovni kraja)	Bratislavský a Banskobystrický kraj
Identifikácia hlavných cieľových skupín (ak relevantné)	Ministerstvo financií SR OVM

3. Prijímateľ¹ národného projektu

Dôvod určenia prijímateľa národného projektu ²	Prijímateľom národného projektu je DataCentrum.
Má prijímateľ osobitné, jedinečné kompetencie na implementáciu aktivít národného projektu priamo zo zákona, osobitných právnych predpisov, resp. je uvedený priamo v príslušnom operačnom programe?	V materiálu „Návrh centralizácie a rozvoja dátových centier v štátnej správe“, číslo materiálu: UV-21676/2014, schválený vládou SR uznesením číslo 247/2014, ktorý bol spracovaný na základe úlohy B.1 uznesenia vlády SR č. 680 z 27.11.2013, ktorým vláda SR schválila správu zo zasadnutia Európskej rady konanej v Bruseli 24. - 25. októbra 2013.
Obchodné meno/názov (aj názov sekcie ak relevantné)	DataCentrum
Sídlo	Cintorínska 5, 814 88 Bratislava
IČO	00151564

¹ V tomto dokumente je používaný pojem prijímateľ a žiadateľ. Je to tá istá osoba, no technicky sa žiadateľ stáva prijímateľom až po podpísaní zmluvy o NFP.

² Jednoznačne a stručne zdôvodnite výber prijímateľa NP ako jedinečnej osoby oprávnenej na realizáciu NP (napr. odkaz na platné predpisy, operačný program, národnú stratégiu, ktorá odôvodňuje jedinečnosť prijímateľa NP).

4. Partner, ktorý sa bude zúčastňovať realizácie národného projektu (ak relevantné)

Zdôvodnenie potreby partnera národného projektu (ak relevantné) ³	Partnerom národného projektu bude Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len „MIRRI“), ktorý je v zmysle ods. § 34a, bodu 1b) Zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy ústredným orgánom štátnej správy pre oblasť informatizácie spoločnosti. V súlade s Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020 si bude MIRRI uplatňovať maximálne 3 % oprávnených výdavkov projektu pre implementáciu štandardov riadenia informačno - technologických projektov, ktoré zabezpečia aktívnu participáciu na riadení projektu a komplexné riadenie budovania informačnej spoločnosti
Kritériá pre výber partnera ⁴	Vyplýva priamo z Operačného programu Integrovaná infraštruktúra.
Má partner monopolné postavenie na implementáciu týchto aktivít? (áno/nie) Ak áno, na akom základe?	Áno. Z dôvodu rozšírenia a upevnenia kompetencií MIRRI ako orgánu zodpovedného za riadenie informatizácie verejnej správy ukotvených novelizáciou „kompetenčného“ zákona č. 171/2016 Z. z. a novelizáciou zákona č. 305/2013 Z. z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente).
Obchodné meno/názov	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
Sídlo	Pribinova 4195/25, 81109 Bratislava - mestská časť Staré Mesto
IČO	50349287

V prípade viacerých partnerov, doplňte údaje za každého partnera.

5. Predpokladaný časový rámec

Dátumy v tabuľke nižšie nie sú záväzné, ale predstavujú vhodný a žiaduci časový rámec pre zabezpečenie procesov, vedúcich k realizácii národného projektu.

Dátum vyhlásenia vyzvania vo formáte Mesiac/Rok	10/2022
Uveďte plánovaný štvrťrok podpísania zmluvy o NFP s prijímateľom	Q4/2022
Uveďte plánovaný štvrťrok spustenia realizácie projektu	Q4/2022
Predpokladaná doba realizácie projektu v mesiacoch	13

³ Uveďte dôvody pre výber partnerov (ekonomickí, sociálni, profesijní...). Odôvodnite dôvody vylúčenia akejkolvek tretej strany ako potenciálneho realizátora.

⁴ Uveďte, na základe akých kritérií bol partner vybraný, alebo ak boli zverejnené, uveďte odkaz na internetovú stránku, kde sú dostupné. Ako kritérium pre výber - určenie partnera môže byť tiež uvedená predchádzajúca spolupráca žiadateľa s partnerom, ktorá bude náležite opísaná a odôvodnená, avšak nejde o spoluprácu, ktorá by v prípade verejných prostriedkov spadala pod pôsobnosť zákona o VO.

6. Finančný rámec

Alokácia na vyzvanie (zdroj EÚ)	30 000 000 €
Celkové oprávnené výdavky projektu	48 720 038 € s DPH
Vlastné zdroje prijímateľa	18 720 038 €

7. Východiskový stav

- a. Uveďte východiskové dokumenty na regionálnej, národnej a európskej úrovni, ktoré priamo súvisia s realizáciou NP:

„Návrh centralizácie a rozvoja dátových centier v štátnej správe“, číslo materiálu: UV-21676/2014, schválený vládou SR uznesením číslo 247/2014, ktorý bol spracovaný na základe

úlohy B.1 uznesenia vlády SR č. 680 z 27.11.2013, ktorým vláda SR schválila správu zo zasadnutia Európskej rady konanej v Bruseli 24. - 25. októbra 2013.

- b. Uveďte predchádzajúce výstupy z dostupných analýz, na ktoré nadväzuje navrhovaný zámer NP (štatistiky, analýzy, štúdie,...):

V súčasnosti sú služby poskytované prostredníctvom trojice výpočtových centier. Nie všetky služby sú však prítomné v každom výpočtovom centre.

Primárne výpočtové centrum je primárne využívané pre poskytovanie produkčných prostredí, záložné pre záložných produkčných prostredí. Popri záložných službách, ktoré vyžadujú minimum zdrojov sú v používaní testovacie a vývojové prostredia. Motiváciou implementácie testovacích a vývojových prostredí popri záložných je efektívne využívanie zdrojov. Platí princíp, že počas bežnej prevádzky sú zdroje alokované pre testovacie a vývojové prostredia, v čase aktivácie záložných prostredí, čo je považované za mimoriadnu situáciu, sú testovacie a vývojové prostredia potlačené, prípadne úplne deaktivované.

Primárne a výpočtové centrá sú vzájomne prepojené na úrovni infraštruktúry KTI a ISŠP. Tieto sú využívané pre potreby dátovej replikácie, pre potreby prístupu k testovacím a vývojovým službám, ako aj pre potreby prístupu k aktivovaným záložným službám. Záložné služby sú kategorizované do nedeliteľných celkov, po ktorých je možná ich aktivácia. V prípade aktivácie celku je prístup k nim zabezpečený práve prostredníctvom týchto komunikačných liniek.

Obe výpočtové centrá sú vybavené prístupovou infraštruktúrou, prístup je však aktívny v každom časovom okamihu v jednom z nich.

Aktuálnosť dát na záložných systémoch je realizovaná zväčša asynchrónnym spôsobom, úroveň RPO je na úrovni minút až desiatok minút. Z pohľadu RTO je služby možné aktivovať do niekoľkých hodín. Je však potrebné pamätať na skutočnosť, že nie je možné prostriedkami ZVS Tajov zabezpečiť prevádzku všetkých procesov.

- c. Uved'te, na ktoré z ukončených a prebiehajúcich národných projektov⁵ zámer NP priamo nadväzuje, v čom je navrhovaný NP od nich odlišný a ako sú v ňom zohľadnené výsledky/dopady predchádzajúcich NP (ak relevantné):

N/A

- d. Popíšte problémové a prioritné oblasti, ktoré rieši zámer národného projektu. (Zoznam známych problémov, ktoré vyplývajú zo súčasného stavu a je potrebné ich riešiť):

Obnova a modernizácia infraštruktúry DataCentra je nevyhnutná. Veľká časť jej časť je zastaraná, nevyhovuje potrebám moderných informačných systémov, ktoré vyžadujú vlastnosti a funkcie orchestrácie, automatizácie, kontajnerizácie a in-memory technológií. Nevyhnutná je, lebo to vyžadujú samotné informačné systémy v súčasnosti prevádzkované, ako aj tie pripravované. Nevyhnutná je, lebo neexistuje alternatíva spĺňajúca dlhodobé strategické ciele rezortu, ktorými sú plná kontrola nad kritickými informačnými systémami, kontrola nad dátami, ich ochrana, ako aj spoľahlivosť a bezpečnosť informačných systémov.

Cieľom DataCentra je naďalej poskytovať IT prevádzkové služby rezortu Ministerstva financií Slovenskej republiky, ako aj iným rezortom a inštitúciám.

- e. Popíšte administratívnu, finančnú a prevádzkovú kapacitu žiadateľa a partnera (v prípade, že v projekte je zapojený aj partner)

8. Vysvetlite hlavné ciele NP (stručne):

(očakávaný prínos k plneniu strategických dokumentov, k socio-ekonomickému rozvoju oblasti pokrytej OP, k dosiahnutiu cieľov a výsledkov príslušnej prioritnej osi/špecifického cieľa)

Tento projektový zámer predstavuje ideu modernizácie a vybudovania modernej cloudovej platformy určenej na prevádzku všetkých v súčasnosti prevádzkovaných informačných systémov, ako aj nových, už pripravovaných informačných systémov v súlade s princípmi cloudovej infraštruktúry.

Ku každej modernizácii v súčasnosti je dôležité pristupovať spôsobom zohľadňujúcim cloudové princípy. Do cloudu, prípadne na infraštruktúru spĺňajúcu princípy cloudu sa postupne presúva čoraz viac organizácií. Dôvody sú nielen ekonomické, ale aj technologické. Cloudová infraštruktúra svojou efektivitou do istej miery umožňuje jej odberateľom kontrolovať náklady na ňu. Zároveň však láka na vlastnosti týkajúce sa samoobslužnosti, takmer instantnej dostupnosti virtualizovaných strojov, aplikácií a služieb, dynamiku výpočtových a kapacitných zdrojov, atď. Popri tom všetkom sľubuje odborenenie konzumentov o starosti súvisiace s prevádzkou a vôbec s riadením vlastného IT oddelenia.

Medzi najdôležitejšie ciele, ktorých naplnenie týmto projektovým zámerom sledujeme patria:

- Dlhodobá efektivita a ekonomika prevádzky informačných systémov
- Poskytnutie ekonomicky výhodnej alternatívy pre prevádzku nových, v súčasnosti ešte DataCentrom neprevádzkovaných informačných systémov

⁵ V prípade ak je to relevantné, uved'te aj ukončené národné projekty z programového obdobia 2007-2013.

- Servisný katalóg zodpovedajúci IaaS, PaaS a SaaS službám poskytovaných DataCentrom
- Automatizácia procesov poskytovania služieb zo servisného katalógu a podpora infraštruktúry ako kódu
- Vytvorenie centrálného samo-obslužného portálu pre prevádzkové tímy DataCentra, ako aj pre vybraných zákazníkov majúcich potrebné IT zručnosti

9. Očakávaný stav a merateľné ciele

V tejto časti popíšte očakávané výsledky projektu s konkrétnym prínosom vo vzťahu k rozvoju oblasti pokrytej operačným programom a zrealizovaniu aktivít. V tabuľke nižšie uveďte projektové ukazovatele a iné údaje. Projektové ukazovatele musia byť definované tak, aby odrážali výstupy/výsledky projektu a predstavovali kvantifikáciu toho, čo sa realizáciou aktivít za požadované výdavky dosiahne.⁶

Cieľ národného projektu	Merateľný ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	Súvisiaci programový ukazovateľ ⁷
7.8. Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu	P0049 Dodatočný počet inštitúcií štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu	200	Analýza a dizajn Implementácia Testovanie Nasadenie	N/A
7.8. Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment	P0954 Dodatočný počet ústredných orgánov štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu	2	Analýza a dizajn Implementácia Testovanie Nasadenie	N/A

⁶ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevyplní, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

⁷ Národný projekt by mal obsahovať minimálne jeden relevantný projektový ukazovateľ, ktorý sa agreguje do programového ukazovateľa. Pri ostatných projektových ukazovateľoch sa uvedie N/A.

cloudu				
Iné údaje, ktorými je možné sledovať napĺňanie cieľov národného projektu (ak relevantné)				
Cieľ národného projektu	Ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte údaje za každý merateľný ukazovateľ.

10. Bližší popis merateľných ukazovateľov.⁸

Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa ⁹	P0049 Dodatočný počet inštitúcií štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Výstupy z informačného systému

Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa ¹⁰	P0954 Dodatočný počet ústredných orgánov štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Výstupy z informačného systému

V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte údaje za každý z nich.

11. Očakávané dopady

Zoznam prínosov a prípadných iných dopadov, ktoré sa dajú očakávať pre jednotlivé cieľové skupiny		
Dopady	Cieľová skupina (ak relevantné)	Počet ¹¹
realizácie nových projektov OP II v rezortnom privátnom cloude	OVM	Dlhodobá efektivita a ekonomika prevádzky informačných systémov
Migrácia ISVS do IaaS	OVM	Dlhodobá efektivita a ekonomika prevádzky informačných systémov

V prípade viacerých cieľových skupín, doplňte dopady na každú z nich.

12. Aktivity

a) Uveďte detailnejší popis aktivít.

Hlavné aktivity:

Aktivita 1

- Analýza
- Nákup HW a krabicového SW

Aktivita 2

- Implementácia,

Implementácia zabezpečí:

- prípravu technologických prostredí,

⁸ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevyplňa, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

⁹ V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte tabuľku za každý merateľný ukazovateľ.

¹⁰ V prípade viacerých merateľných ukazovateľov, doplňte tabuľku za každý merateľný ukazovateľ.

¹¹ Ak nie je možné uviesť početnosť cieľovej skupiny, uveďte do tejto časti zdôvodnenie.

- implementáciu/inštaláciu/otestovanie funkčnosti
- akceptáciu produktov,
- dodanie dokumentácie (používateľskej, administrátorskej a pod.).

Podporné aktivity:

Publicita a informovanosť:

- vykonávanie opatrení v oblasti informovania a komunikácie podľa aktuálne platného Manuálu pre informovanie a komunikáciu pre prijímateľov OPII 2014 – 2020 prijímateľa,
- vykonávanie opatrení v oblasti publicity podľa aktuálne platnej Metodiky.

Riadenie projektu:

- pokrýva oblasť projektového riadenia a riadenia kvality prijímateľa, integráciu jednotlivých čiastkových projektov vyplývajúcich zo štúdie uskutočniteľnosti,
- riadenie kvality projektu - realizácia podporných aktivít projektu v oblasti Quality Assurance podľa aktuálne platnej Metodiky.

b) V tabuľke nižšie uveďte rámcový popis aktivít, ktoré budú v rámci identifikovaného národného projektu realizované a ich prepojenie so špecifickými cieľmi.

Názov aktivity	Cieľ, ktorý má byť aktivitou dosiahnutý (podľa sekcie <i>Očakávaný stav</i>)	Spôsob realizácie (žiadateľ a/alebo partner)	Predpokladaný počet mesiacov realizácie aktivity
Aktivita 1	Dodatočný počet inštitúcií štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu	Žiadateľ	13
Aktivita 2	Dodatočný počet inštitúcií štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu	Žiadateľ	13

V prípade viacerých aktivít, doplňte informácie za každú z nich.

13. Rozpočet

Indikatívny rozpočet bol pripravený na základe realizovaného prieskumu trhu. Podkladom pre realizáciu prieskumu trhu bol sizing infraštruktúry, ktorý je bližšie popísaný v projektovom zámere. Rozsah implementačných prác bol určený na základe kvalifikovaného odhadu a skúseností z prevádzky.

Indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu národného projektu a ich výstižné zdôvodnenie		
Predpokladané finančné prostriedky na hlavné aktivity	Celková suma	Uveďte plánované vecné vymedzenie
Aktivita 1		

skupina výdavkov 022	48 082 642 €	
Aktivita 2		
skupina výdavkov 521	441 699 €	
Hlavné aktivity SPOLU	48 524 341€	
Predpokladané finančné prostriedky na podporné aktivity		
Publicita a informovanosť	1 000 €	
Riadenie kvality projektu	150 000 €	
Riadenie projektu - skupina výdavkov 521	44 698 €	
Podporné aktivity SPOLU	195 698 €	
CELKOM	48 720 038 €	

14. Deklarujte, že NP vyhovuje **zásade doplnkovosti** (t. j. nenahrádza verejné alebo ekvivalentné štrukturálne výdavky členského štátu v súlade s článkom 95 všeobecného nariadenia).

DataCentrum deklaruje, že NP vyhovuje zásade doplnkovosti.

15. Bude v národnom projekte využité zjednodušené vykazovanie výdavkov? Ak áno, aký typ?

Nie

16. Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov
Informácie sa vyplňajú iba pre investičné¹² typy projektov.

Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov	
Existuje relevantná štúdia uskutočniteľnosti ¹³ ? (áno/nie)	áno
Ak je štúdia uskutočniteľnosti dostupná na internete , uveďte jej názov a internetovú adresu, kde je štúdia zverejnená	https://metais.vicempremier.gov.sk/detail/Projekt/c72acc19-43bc-424d-ad50-1602387aff79/cimaster?tab=documentsForm
V prípade, že štúdia uskutočniteľnosti nie je dostupná na internete, uveďte webové sídlo a	N/A

¹² Investičný projekt – dlhodobá alokácia finančného aj nefinančného kapitálu na naplnenie investičného zámeru až do etapy, kedy projekt vstúpi do prevádzkovej etapy a prípadne začne generovať stabilné príjmy. Investičný projekt smeruje k: výstavbe stavby alebo jej technickému zhodnoteniu; nákupu pozemkov, budov, objektov alebo ich častí; nákupu strojov, prístrojov, tovarov a zariadení; obstaraniu nehmotného majetku vrátane softvéru. Zdroj: Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR.

¹³ Pozri aj Uznesenie Vlády SR č. 300 z 21.6.2017 k návrhu k návrhu Rámca na hodnotenie verejných investičných projektov v SR (dostupné na:

<http://www.rokovania.sk/Rokovanie.aspx/BodRokovaniaDetail?idMaterial=26598>)

termín, v ktorom predpokladáte jej zverejnenie (mesiac/rok)	
---	--