



Operačný program Integrovaná infraštruktúra 2014 - 2020 ZÁMER NÁRODNÉHO PROJEKTU

Názov národného projektu: Cloudové služby GOVNET

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

Projekt vychádza zo súčasného stavu vládneho cloud riešenia v SR a Operačného programu Integrovaná infraštruktúra - špecifický cieľ 7.8: Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu.

Cieľom projektu je poskytovať IaaS, PaaS a SaaS služby, ktoré poskytujú aj komerčné riešenia. Teda ide o vybudovanie *komplexného riešenia, ktoré bude poskytovať všetky potenciálne a identifikované služby komunitného cloudu* - vybudovanie novej platformy na prevádzku manažovaných cloudových IT služieb určených pre orgány verejnej moci (OVM).

2. Príslušnosť národného projektu k relevantnej časti operačného programu

Prioritná os	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 kraj Nitriansky kraj Trenčiansky kraj Trnavský kraj Žilinský kraj Banskobystrický kraj Prešovský kraj Košický kraj
Identifikácia hlavných cieľových skupín (ak relevantné)	OVM

3. Prijímateľ¹ národného projektu

Dôvod určenia prijímateľa národného projektu ²	Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby vznikla 1. januára 2009 ako príspevková organizácia
---	--

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).

	<p>Úradu vlády Slovenskej republiky (ďalej ako „ÚV SR“) za účelom plnenia odborných úloh v oblasti informatizácie spoločnosti vyplývajúcich zo zákona č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, správy a prevádzkovania elektronických komunikačných sietí a služieb, pre Úrad vlády Slovenskej republiky (ktoré ÚV SR vyplývajú z § 24 ods. 3 zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy, ako aj §5 ods. 2 zákona č. 275/2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov), a aj pre ostatné orgány štátnej správy, právnické osoby a fyzické osoby, ktoré požadujú informácie, údaje z informačných systémov, databáz a registrov verejnej správy. Od 1. januára 2019 bola NASES delimitovaná pod Úrad podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu (dnešné Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR). Jej hlavnou úlohou a predmetom činnosti je správa, prevádzka a rozvoj vládnej dátovej siete GOVNET a prevádzka a rozvoj služieb Ústredného portálu verejnej správy, ako základných nástrojov informatizácie verejnej správy na Slovensku.</p>
<p>Má prijímateľ osobitné, jedinečné kompetencie na implementáciu aktivít národného projektu priamo zo zákona, osobitných právnych predpisov, resp. je uvedený priamo v príslušnom operačnom programe?</p>	<p>Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</p> <p>- definuje povinnosti správcu a prevádzkovateľa IS VS, pričom ÚV SR zabezpečuje úlohy národného prevádzkovateľa centrálnej informačnej infraštruktúry a centrálnej komunikačnej infraštruktúry SR pre VS a vykonáva správu, prevádzku a rozvoj Govnet-u. Tieto považujeme za základné funkcie, ktoré sú realizované v rámci biznis architektúry v zmysle ktorých sú poskytované služby pre koncových používateľov.</p> <p>NASES je príspevkovou organizáciou MIRRI SR, ktorá je zriadená predovšetkým za účelom plnenia odborných úloh v oblasti informatizácie spoločnosti, správy a prevádzkovania elektronických komunikačných sietí, prevádzky IS a služieb v oblasti IT.</p>
<p>Obchodné meno/názov (aj názov sekcie ak relevantné)</p>	<p>Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby</p>
<p>Sídlo</p>	<p>Kollárova 8, 917 02 Trnava</p>
<p>IČO</p>	<p>42 156 424</p>

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

Zdôvodnenie potreby partnera národného projektu (ak relevantné) ³	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
Kritériá pre výber partnera ⁴	QA MIRRI
Má partner monopolné postavenie na implementáciu týchto aktivít? (áno/nie) Ak áno, na akom základe?	Áno Riadenie kvality (QA – Quality Assurance)
Obchodné meno/názov	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
Sídlo	Štefánikova 15, 811 05 Bratislava
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	7/2022
Uveďte plánovaný štvrťrok podpísania zmluvy o NFP s prijímateľom	2Q/2022
Uveďte plánovaný štvrťrok spustenia realizácie projektu	3Q/2022
Predpokladaná doba realizácie projektu v mesiacoch	17

6. Finančný rámec

Alokácia na vyzvanie (zdroj EÚ a ŠR)	16 925 554,88 EUR
Celkové oprávnené výdavky projektu	16 925 554,88 EUR
Vlastné zdroje prijímateľa	

7. Východiskový stav

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

- smernica Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/1148 zo 6. júla 2016 o opatreniach na zabezpečenie vysokej spoločnej úrovne bezpečnosti sietí a informačných systémov v Únii,
- vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) 2018/151 z 30. januára 2018, ktorým sa stanovujú pravidlá uplatňovania smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/1148, pokiaľ ide o bližšiu špecifikáciu prvkov, ktoré musia poskytovatelia

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.

digitálnych služieb zohľadňovať pri riadení rizík v oblasti bezpečnosti sietí a informačných systémov, a parametrov na posudzovanie toho, či má incident závažný vplyv,

- nariadenie európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov,
- nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1303/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa stanovujú spoločné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde, Európskom poľnohospodárskom fonde pre rozvoj vidieka a Európskom námornom a rybárskom fonde a ktorým sa stanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde a Európskom námornom a rybárskom fonde, a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 1083/2006,
- zákon č. 305/2013 Z.z. o elektronickej podobe výkonu pôsobnosti orgánov verejnej moci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o e-Governmente),
- zákon č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o ITVS“),
- zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kybernetickej bezpečnosti“),
- zákon č. 45/2011 Z.z. o kritickej infraštruktúre v znení neskorších predpisov,
- zákon č. 292/2014 o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Dokumenty strategických priorít NKIVS, Informačná a kybernetická bezpečnosť, respektíve aj Detailný akčný plán informatizácie verejnej správy.

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):

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

Zámerom projektu je možnosť budovania novej platformy na prevádzku manažovaných cloudových IT služieb určených pre orgány verejnej moci (OVM).

IT infraštruktúra firiem a organizácií sa postupne presúva do cloudu. Ten láka instantnou dostupnosťou hotových aplikácií, dynamikou výpočtových zdrojov a cenovou efektívnosťou. Organizáciám využívajúcim cloud odpadajú náklady aj starosti s vlastnou infraštruktúrou i potreba zamestnávať časť IT prevádzky. Rýchlo rastúcemu komerčnému trhu cloudových poskytovateľov dominujú veľkí globálni hráči.

Cloudové služby sa odlišujú úrovňou poskytovanej vrstvy IT prostredia. Infraštruktúrne služby (IaaS) poskytujú len hardvér, platformové služby (PaaS) aj middleware platformy ako sú databázy, populárnejšími sa stávajú hotové koncové aplikácie známe ako „softvér ako služba“ (SaaS).

Kým v rozvinutom svete minú firmy a organizácie takmer tretinu rozpočtu na cloudové služby, na Slovensku je to výrazne menej. Dané je to predovšetkým štruktúrou našej

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

ekonomiky, ktorej dominujú veľké zahraničné firmy, tie ku cloudu pristupujú zdržanlivejšie a cloudové projekty iniciujú skôr vo svojich materských centráloch.

Súčasný Vládny cloud

Existujúci slovenský vládny cloud je zdieľaná IT infraštruktúra vo veľkosti zhruba troch veľkých slovenských podnikov, umiestnená na dvoch lokalitách. Vládnu cloudu chýba dynamika v prideľovaní zdrojov, moderné funkcie a predovšetkým služby s vyššou pridanou hodnotou, poskytuje len holú infraštruktúru a platformy. Podľa analytikov Gartneru je však na tom podobne väčšina vládnych cloudov vo svete.

Vládny cloud dnes ponúka tzv. virtuálne servery, čo sú náhrada za klasický podnikový server, výrazne však zaostávajú za ponukou komerčných poskytovateľov svojimi výkonnosťnými a kapacitnými parametrami, aj konfiguračnými možnosťami.

Držať krok s globálnymi cloudovými hráčmi je na poli infraštruktúrnych služieb ťažké až nemožné, napriek tomu **sú na Slovensku štátom vlastnené cloudy zo strategických dôvodov potrebné**. Mali však byť zamerané predovšetkým na nákladovú efektívnosť.

Osobitý problém súčasného vládneho cloudu predstavuje ponúkajú služieb zdarma. Môže byť tak preplnený aplikáciami a dátami, ktoré jeho úroveň infraštruktúry nepotrebujú. Pri sledovaní jeho využitia je potrebné merať vyťaženosť fyzických zdrojov ako napríklad záťaž fyzických procesorov, nie metriky ktoré vravia o ich obsadenosti. Pohľad na jeho vyťaženosť inak môže byť skreslený.

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

Administratívna kapacita interná – Požiadavky interných administratívnych rolí budú plnené internými zdrojmi.

Finančná kapacita – Obstarávacie náklady a prevádzkové náklady počas trvania projektu budú financované z fondov EÚ, po skončení projektu bude prevádzka riešenia financovaná zo štátneho rozpočtu.

Prevádzková kapacita – predpokladá sa zabezpečenie prevádzky riešenia internými pracovníkmi.

8. Vysvetlite hlavné ciele NP (stručne):

Projekt vychádza zo súčasného stavu vládneho cloud riešenia v SR a Operačného programu Integrovaná infraštruktúra - špecifický cieľ 7.8: Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu. Cieľom projektu je poskytnúť IaaS, PaaS a SaaS služby, ktoré poskytujú aj komerčné riešenia. Teda ide o vybudovanie *komplexného riešenia, ktoré bude poskytovať všetky potenciálne a identifikované služby komunitného cloudu* - vybudovanie novej platformy na prevádzku manažovaných cloudových IT služieb určených pre orgány verejnej moci (OVM).

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
ŠC 7.8: Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu	P0194 - Počet nasadených služieb typu IaaS a PaaS	4	Nasadenie	N/A
ŠC 7.8: Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu	P0049 - Dodatočný počet inštitúcií štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu	10	Nasadenie	N/A
ŠC 7.8: Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu	P0954 - Dodatočný počet ústredných orgánov štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu	2	Nasadenie	N/A
Iné údaje, ktorými je možné sledovať napĺňanie cieľov národného projektu (ak relevantné)				
Cieľ národného projektu	Ukazovateľ	Indikatívna cieľová hodnota	Aktivita projektu	

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

10. Bližší popis merateľných ukazovateľov.⁸

⁶ 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.

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.

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.

Predmetná časť sa týka projektových ukazovateľov	
Názov merateľného ukazovateľa ⁹	P0194 - Počet nasadených služieb typu IaaS a PaaS
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Kontrola počtu úspešne implementovaných nástrojov/služieb u prijímateľa. Cloudové služby GOVNET evidované v MetaIS.
Názov merateľného ukazovateľa ¹⁰	P0049 - Dodatočný počet inštitúcií štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Kontrola počtu úspešne zapojených inštitúcií využívajúcich Cloudové služby GOVNET u prijímateľa.
Názov merateľného ukazovateľa ¹¹	P0954 - Dodatočný počet ústredných orgánov štátnej správy zapojených do eGovernment cloudu
Akým spôsobom sa budú získavať dáta?	Kontrola počtu úspešne zapojených ústredných orgánov štátnej správy využívajúcich Cloudové služby GOVNET u prijímateľa.

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 ¹²
V nábehovej fáze budú v riešení prevádzkované projekty MIRRI a ÚVSR. Konkrétne pôjde o šesť (6) projektov z oblasti eGovernmentu. Tieto projekty sú závislé na realizovaní a prevádzke tohto projektu „Cloudové služby GOVNET“.	MIRRI, ÚV SR	6

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

12. Aktivity

a) Uveďte detailnejší popis aktivít.

AKTIVITY PROJEKTU	ZAČIATOK (odhad termínu)	KONIEC (odhad termínu)	POZNÁMKA

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

¹² Ak nie je možné uviesť početnosť cieľovej skupiny, uveďte do tejto časti zdôvodnenie.

Aktivita 1: Analýza a Dizajn	08/2022	09/2022	2 mesiace
Aktivita 2: Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb	09/2022	06/2023	10 mesiacov
Aktivita 3: Implementácia a testovanie	03/2023	06/2023	4 mesiace
Aktivita 4: Nasadenie	07/2023	09/2023	3 mesiace
Dokončovacia fáza (postimplementačná podpora)	10/2023	12/2023	3 mesiace

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 Analýza a Dizajn	Vybudovať Cludové služby GOVNET	Žiadateľ	2 mesiace
Aktivita 2: Nákup technických prostriedkov, programových prostriedkov a služieb	Vybudovať Cludové služby GOVNET	Žiadateľ	10 mesiacov
Aktivita 3: Implementácia a testovanie	Vybudovať Cludové služby GOVNET	Žiadateľ	4 mesiace
Aktivita 4: Nasadenie	Vybudovať Cludové služby GOVNET	Žiadateľ	3 mesiace
Podporné aktivity	Vybudovať Cludové služby GOVNET	Žiadateľ	17 mesiacov

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

13. Rozpočet

Podrobnosti tvorby rozpočtu sú uvedené v komplexnom projektovom produkte v MetaIS, t.j. Projektovom zámere, Prístupe k projektu a CBA.

Indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu národného projektu a ich výstižné zdôvodnenie		
Predpokladané finančné prostriedky na hlavné aktivity	Celková suma	Uved'te plánované vecné vymedzenie
Aktivita 1		
521 Mzdové výdavky	71 261,60 €	
Aktivita 2		
022 Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí	16 411 760,64 €	
Aktivita 3		
521 Mzdové výdavky	155 480 €	
Aktivita 4		
521 Mzdové výdavky	106 892,40	
Hlavné aktivity SPOLU	16 745 394,64 €	
Predpokladané finančné prostriedky na podporné aktivity		
521 Mzdové výdavky	137 644 ,24 €	
112 Zásoby	36 516 €	
518 Ostatné služby	6 000 €	
Podporné aktivity SPOLU	180 160, 24 €	
CELKOM	16 925 554,88 €	

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

Predkladaný projekt vyhovuje zásade doplnkovosti a nenahrádza verejné alebo ekvivalentné štrukturálne výdavky členského štátu.

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 investičné¹³ typy projektov.

Štúdia uskutočniteľnosti vrátane analýzy nákladov a prínosov	
Existuje relevantná štúdia uskutočniteľnosti ¹⁴ ? (áno/nie)	áno
Ak je štúdia uskutočniteľnosti dostupná na internete , uveďte jej názov a internetovú adresu, kde je štúdia zverejnená	Cloudové služby GOVNET https://metais.vicempremier.gov.sk/detail/Projekt/e83194d6-8c82-4172-b749-127b532ac036/cimaster?tab=basicForm
V prípade, že štúdia uskutočniteľnosti nie je dostupná na internete, uveďte webové sídlo a termín, v ktorom predpokladáte jej zverejnenie (mesiac/rok)	

¹³ 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.

¹⁴ 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>)