

Záznam zo stretnutia

Vec:	15. zasadnutie Riadiaceho výboru prioritnej osi 7 Operačného programu Integrovaná infraštruktúra
Dátum:	23.01.2020 / 10:00 hod. / ÚPPVII, miestnosť Londýn

Členovia Riadiaceho výboru

P. č.	Meno a Priezvisko / Funkcia	Rezort	prítomný	neprítomný
Stáli členovia s hlasovacím právom				
1.	MUDr. Richard Raši, PhD., MPH, podpredseda vlády SR pre investície a informatizáciu - predseda riadiaceho výboru	ÚPPVII	☒ áno v z. Mgr. Patrik Krauspe	☐ nie
2.	Mgr. Patrik Krauspe, vedúci úradu	ÚPPVII	☒ áno	☐ nie
3.	Ing. Erna Dohnáliková, generálna riaditeľka sekcie sprostredkovateľského orgánu informatizácie spoločnosti	ÚPPVII	☒ áno	☐ nie
4.	Ing. Albín Kotian, generálny tajomník služobného úradu	MF SR	☒ áno	☐ nie
5.	Mgr. Tibor Šimoni MBA, generálny tajomník služobného úradu	MDV SR	☒ áno	☐ nie
6.	Ing. Jaroslav Kmeť, generálny riaditeľ sekcie informačných technológií verejnej správy	ÚPPVII	☒ áno	☐ nie
7.	Ing. Edita Antoniaková, riaditeľka odboru architektúry e-Governmentu	ÚPPVII	☒ áno v z. JUDr. Monika Mušutová	☐ nie
8.	Ing. Vladimír Sedláček, riaditeľ odboru riadenia informačných technológií verejnej správy	ÚPPVII	☒ áno	☐ nie
9.	Mgr. Juraj Méry, generálny riaditeľ sekcie riadenia projektov - RO OPII	MDV SR	☒ áno v z. Mgr. Patrícia Tóthová	☐ nie
10.	Mgr. Juraj Markovič, riaditeľ odboru riadenia projektov informatizácie spoločnosti a technickej pomoci - RO OPII	MDV SR	☒ áno	☐ nie
11.	Ing. Jozef Čapuška, generálny riaditeľ sekcie informatiky, telekomunikácií a bezpečnosti	MV SR	☒ áno	☐ nie
12.	Ing. Milan Muška, výkonný podpredseda	ZMOS	☒ áno	☐ nie
13.	Mgr. Milan Ištván, prezident	PPP	☒ áno	☐ nie
14.	Ing. Emil Fitoš, prezident	ITAS	☒ áno v z. Ing. P. Frič	☐ nie
15.	Ing. Peter Ďurica, generálny riaditeľ Národnej agentúry pre sieťové a elektronické služby	ÚPPVII NASES	☒ áno	☐ nie
16.	Ing. Štefan Kišš, MSc., riaditeľ	ÚHP MF SR	☒ áno v z. J. Mach, M.A.	☐ nie
Nestáli členovia s hlasovacím právom				
17.	JUDr. Adela Danišková, generálna riaditeľka sekcie európskych programov	MV SR	☐ áno	☒ nie
18.	Ing. Adrián Jenčo, generálny riaditeľ sekcie verejnej správy	MV SR	☐ áno	☒ nie
Pozorovatelia bez hlasovacieho práva				
19.	JUDr. Denisa Žiláková, generálna riaditeľka sekcie Centrálny koordinačný orgán	ÚPPVII CKO	☒ áno v z. Mgr. Katarína Belicová	☐ nie
20.	Mgr. Dagmar Litterová, gestor horizontálneho princípu rovnosť mužov a žien a nediskriminácia	MPSVR SR	☒ áno	☐ nie

22.	Ing. Ladislav Šimko, gestor horizontálneho princípu udržateľný rozvoj	ÚPPVII	☐ áno	☒ nie
-----	---	--------	------------------------------	---

PROGRAM ZASADNUTIA RIADIACEHO VÝBORU

- Otvorenie zasadnutia, privítanie členov a pozorovateľov Riadiaceho výboru
- Informácia o aktuálnom stave implementácie PO7 OPII, vrátane čerpania
- Prezentácia národných projektov (NP) a schvaľovanie zámerov NP PO7 OPII:
 - Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Tajov
 - Národné kompetenčné centrum pre vysokovýkonné počítanie
- Diskusia a rôzne

1. Otvorenie zasadnutia, privítanie členov a pozorovateľov Riadiaceho výboru

Vedúci úradu Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu, P. Krauspe otvoril dňa 23.01.2020 15. zasadnutie Riadiaceho výboru (RV) prioritnej osi 7 Operačného programu Integrovaná infraštruktúra (PO7 OPII) a privítal členov, pozorovateľov a ostatných účastníkov RV. Zároveň ospravedlnil neúčast' R. Rašiho podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z dôvodu pracovných povinností na zasadnutí a oznámil, že 15. zasadnutie RV povedie on.

P. Krauspe oboznámil členov s programom zasadnutia a informoval o nasledujúcich hlavných bodoch zasadnutia:

- informácia o aktuálnom stave implementácie PO7 OPII;
- prerokovanie a schvaľovanie dvoch zámerov NP v rámci PO7 OPII;
- diskusia a otázky týkajúce sa PO7 OPII.

2. Informácia o aktuálnom stave implementácie PO7 OPII, vrátane čerpania

E. Dohnáliková informovala stručne o aktuálnom stave implementácie PO7 OPII oproti predchádzajúcemu zasadnutiu RV, ktoré sa uskutočnilo dňa 03.09.2019. Odprezentovala aktuálny stav implementácie PO7 OPII, vrátane čerpania a kontrahovania a informovala o stave dopytovo-orientovaných výziev. E. Dohnáliková ďalej informovala o vzniknutých úsporách z korekcií, z verejných obstarávaní a z odborného hodnotenia, ktoré budú použité na vyhlásenie vyzvania pre Národné kompetenčné centrum pre HPC (v prípade schválenia projektu na dnešnom zasadnutí) a zvyšok bude použitý na projekty zo zásobníka dopytových projektov, vzhľadom na ich vysoký záujem. E. Dohnáliková uviedla, že prebehla diskusia medzi Sprostredkovateľským orgánom a Certifikačným orgánom Ministerstva financií SR (CO) ohľadom možnosti nadkontrahovania, pričom požiadať o výnimku Ministra financií SR je možné iba v prípade prekročenia 100% kontrahovania. CO odporučil vyhlásiť vyzvania pre NP zo zásobníka s podmienkou zverejnenia informácie vo vyzvaní, že v súčasnosti nie sú voľné finančné prostriedky a rozhodnutie bude platné, až keď budú schválené finančné prostriedky z MF SR, prípadne ak budú uvoľnené prostriedky z iných projektov (z verejného obstarávania, korekcií a pod.). E. Dohnáliková informovala, že SO plánuje vyhlásiť vyzvania s touto podmienkou na národné projekty zo zásobníka, s tým že bude na prijímateľovi, či začne s verejným obstarávaním.

P. Krauspe sa poďakoval za prezentáciu.

3. a) Prezentácia NP a schvaľovanie zámeru NP PO7 OPII:

„Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Tajov“, (žiadateľ Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky)
Špecifický cieľ: 7.8 - Racionalizácia prevádzky informačných systémov pomocou eGovernment cloudu

P. Krauspe informoval, že projekt **bude zaradený do zásobníka projektov**.

J. Čapuška informoval o projekte Ministerstva vnútra SR „Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Tajov“, ktorého cieľom je rozšírenie a optimalizácia infraštruktúry vládneho cloudu. Stručne oznámil v akom stave sa pripravovaný projekt nachádza a čo sa ešte plánuje spraviť. Predstavil východiská a zoznam projektov, ktoré budú zapojené do vládneho cloudu. Projekt je rozdelený do troch etáp, každá etapa bude nadväzovať na reálne využívanie cloudu. Na záver odprezentoval príklady výsledkov monitoringu využitia serverov.

P. Krauspe sa poďakoval a otvoril diskusiu.

J. Mach z Útvaru hodnoty za peniaze (ÚHP) uviedol nasledujúce odporúčania:

- Vytvoriť podmienky na zmenu prevádzkového modelu vládneho cloudu a súbežne s projektom:

- Zabezpečiť pravidelný monitoring alokovanej a reálne spotrebovanej kapacity minimálne v rozsahu VCPU, RAM, storage a na mesačnej báze vykazovať Ministerstvu financií SR (MF SR) a Úradu podpredsedovi vlády SR pre investície a informatizáciu (ÚPVII);
 - Spolu s ÚPVII a MF SR spracovať a validovať metodiku pre výpočet nákladov spotrebovaných cloudových služieb na základe skutočnej spotreby a alokovanej kapacity;
 - Vytvoriť predpoklady pre spoplatnenie spotrebovaných cloudových služieb a presun prostriedkov z rozpočtov kapitol na MV SR (v budúcnosti financovanie cloudu z interného predaja služieb).
2. **Pred rozširovaním kapacít DC Tajov využiť možnosti na lepšie využitie už existujúcich kapacít:**
- Vyhodnotiť skutočné využitie alokovanej kapacity na úrovni celého DC a na úrovni individuálnych IS;
 - V závislosti od údajov o využití alokovanej kapacity vyzvať odoberateľov cloudových služieb na prehodnotenie požiadaviek.
3. **Súbežne s projektom zvyšovať mieru efektivity a využívania dostupných zdrojov (napr. zvyšovať mieru virtualizácie, implementovať PaaS vrstvu).**

P. Krauspe sa poďakoval a uviedol, že podmienkou vyhlásenia vyzvania nie sú odporúčania ÚHP, avšak SO zohľadní odporúčania ÚHP pri implementácii projektu. P. Krauspe potvrdil, že prebehli viaceré stretnutia medzi ÚHP a MV SR za prítomnosti ÚPPVII. Zdôraznil, že je potrebné, aby sa aj cloudová kancelária ÚPPVII venovala týmto otázkam a spolu s prevádzkovateľom vládneho cloudu MV SR vedeli systém nastaviť tak, aby bol efektívny a zároveň mal dostatočnú kapacitu.

E. Dohnáliková uviedla formálnu pripomienku, že v zámere NP je celková suma na riadenie a publicitu uvedená nesprávne (vyjadrená je v sume, ale v percentách to nesedí) a je potrebné to opraviť.

J. Čapuška uviedol, že sa stotožňuje s návrhmi ÚHP a zdôraznil, že už virtualizáciou sa šetrí HW a tým, že je všetko spolu v cloude možno sledovať využívanie kapacity a na základe toho je možné šetriť a teda byť efektívnejší.

M. Muška sa informoval na filozofiu cenníkov, či orgány verejnej moci (OVM) budú platiť za služby v cloude.

J. Čapuška vysvetlil, že je potrebné zistiť, koľko šetrí jednotlivé OVM službami v cloude na prevádzke a na základe šetrenia u nich, je potrebné rozhodnúť o ďalších výdavkoch z rozpočtu, keďže prevádzka cloudu pôjde z rozpočtu MV SR. Zároveň informoval, že cieľom je donútiť OVM racionálne rozmýšľať pri alokovaní kapacít.

P. Krauspe informoval, že ÚPPVII v spolupráci s cloudovou kanceláriou plánuje vytvoriť interný cenník, nakoľko jednotlivé OVM nie sú nútené šetriť zdroje, tým že sú už v cloude, zdroje sa nevyužívajú efektívne. Riešenie prebehne potom na základe vzájomnej diskusie.

V. Sedláček informoval, že cieľom je zvyšovať efektivitu a znižovať IT výdavky pri centralizácii. Ďalej sa vyjadril ku hybridnému cloudu. ÚPPVII zaviedlo metodiku a certifikujú sa služby, ale tieto služby sa budú dať využívať zo začiatku prevažne na vývojárske a testovacie prostredia. Upozornil, že citlivé dáta dávať inde je rizikové a na Slovensku nie je ešte taký prevádzkovateľ a ani sa necertifikoval.

P. Frič sa informoval na základe spomínaného cenníka, či sa robilo aj porovnanie s komerčnou sférou, keďže sa to robí bez zisku, malo by to byť lacnejšie. Upozornil k cenníku, že je dôležité, aby jednotlivé OVM vedeli, koľko to stojí, musí to byť transparentné a nemôže to byť zadarmo.

J. Čapuška potvrdil, že sú lacnejšie, a že má ambície riešiť cenník s ÚHP aj s MF SR.

P. Frič sa informoval, keďže je projekt rozdelený na tri etapy, či sa to stihne v rámci programového obdobia.

E. Dohnáliková uviedla, že projekt ide do zásobníka a MV SR bude obstarávať pravdepodobne prostredníctvom rámcovej zmluvy, objednávať sa bude podľa skutočnej potreby.

M. Muška sa vyjadril v prospech projektu a pochválil ideu vytvorenia cenníka.

P. Krauspe sa poďakoval a uzavrel diskusiu a vyzval členov RV k hlasovaniu o zámere NP: **„Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Tajov“ v sume 37 494 331 EUR do zásobníka projektov** (A. Danišková a A. Jenčo neboli oprávnení hlasovať, nakoľko projekt nespadá pod špecifické ciele 7.3, 7.4 a 7.7 PO7 OP11).

Hlasovanie: Zámer NP bol schválený 15 hlasmi. Zdržal sa jeden člen (J. Čapuška) nakoľko žiadateľom je MV SR.

P. Krauspe skonštatoval, že RV schválil zámer NP „Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Tajov“ v sume 37 494 331 EUR.

Poznámka: Projekt bude zaradený do zásobníka projektov PO7 OPII.

3 b) Prezentácia NP a schvaľovanie zámeru NP PO7 OPII:

„Národné kompetenčné centrum pre vysokovýkonné počítanie“, (žiadateľ Centrum spoločných činností SAV),
Špecifický cieľ: 7.2 - Zvýšenie inovačnej kapacity najmä malých a stredných podnikateľov v digitálnej ekonomike

L. Demovič informoval o projekte „Národné kompetenčné centrum pre HPC“. V úvode vysvetlil, čo vlastne HPC (vysokovýkonné počítanie) je, čo bolo motiváciou a ako sa využíva v praxi. L. Demovič vysvetlil myšlienku a históriu vzniku tohto projektu a prečo práve Centrum spoločných činností SAV je žiadateľom. Centrum spoločných činností SAV už v súčasnosti prevádzkuje jeden superpočítač a sedem HPC klastrov, taktiež už má skúsenosti s poskytovaním infraštruktúry a podpory a je zamerané na akademických používateľov. L. Demovič vysvetlil úlohy a plány kompetenčného centra.

P. Krauspe sa poďakoval a otvoril diskusiu.

P. Frič sa informoval na cenník, tak ako pri prvom projekte, malo by to byť vyčíslené a stanovené pravidlá, ako a kto to bude využívať, aby bola udržateľnosť projektu zachovaná, vzhľadom aj na iné zdroje financovania.

L. Demovič vysvetlil, že sa nejedná o komerčnú službu. Bude to slúžiť len na testovanie, nie na produkčné veci. Ak by bol vysoký záujem, bude Akademická rada vyberať, tých čo budú mať najvyšší inovačný potenciál.

R. Repa z ÚPPVII zdôraznil potrebu tohto projektu, z dôvodu zaostávania SR v tejto problematike. ÚPPVII plánuje pomôcť Centru spoločných činností SAV vytvoriť Národné superpočítačové centrum, ktoré bude združením právnických osôb (štát, súkromné osoby a akademická obec) a bude si plniť úlohy v zmysle očakávaní a medzinárodných záväzkov. Slovensko schválilo legislatívu Euro HPC a preto je potrebné zabezpečiť potrebnú kritickú infraštruktúru, aby sme boli konkurencieschopní, a aby sme sa mohli uchádzať o nové výzvy.

P. Krauspe uviedol, že projekt je ukázkovým projektom na viaczdrojové financovanie projektu (štrukturálne fondy, horizontálne programy ako Horizont 2020). Úrad bude hľadať spôsob, aby sa aj užívatelia podieľali na nákladoch v rámci možností.

L. Demovič uviedol, že niektorí používatelia sú ochotní si priplatiť za prioritu.

P. Frič uviedol za MSP, že ak sa to nesmie používať pre komerčné účely, nie je to praktické, aby niekto rok testoval.

R. Repa uviedol, že to bude určené aj pre komerčné účely, ale primárny cieľ je iba na testovanie a v prípade záujmu je potrebné si zaplatiť na komerčnom priestore centra.

P. Dovhun informoval, že jednou z priorít je zameranie sa na automobilový priemysel a ponúknuť dodávateľom testovanie v centre. Aby si to vedeli odskúšať na HW a zistiť, či je to lacnejšie a efektívnejšie. Súčasne podmienky sú na to nepostačujúce.

J. Mach z Útvary hodnoty za peniaze (ÚHP) uviedol nasledujúce odporúčania:

1. Pred vyhlásením verejného obstarávania preskúmať možnosti na zníženie prevádzkových nákladov:

- Vytvorením podmienok na spoplatnenie služieb HPC;
- Zapojením ďalších verejných organizácií, ktoré budú využívať HPC.

2. Pred vyhlásením verejného obstarávania zaktualizovať nákladové porovnanie alternatív podľa cenových ponúk od dodávateľov HPC služieb.

P. Krauspe sa poďakoval a uviedol, že podmienkou vyhlásenia vyzvania nie sú odporúčania ÚHP, avšak SO zohľadní odporúčania ÚHP pri implementácii projektu.

E. Dohnáliková uviedla, že RV zároveň schvaľuje výnimku z pravidla oprávnenosti výdavkov súvisiacich s nákupom HW do 30% z celkových oprávnených výdavkov vzhľadom na nevyhnutnosť nákupu HW nad 30 % z celkových oprávnených výdavkov pri tomto projekte.

P. Krauspe uzavrel diskusiu a vyzval členov RV k hlasovaniu o zámere NP: „Národné kompetenčné centrum pre vysokovýkonné počítanie“, v sume 3 199 251 EUR (A. Danišková a A. Jenčo neboli oprávnení hlasovať, nakoľko projekt nespadá pod špecifické ciele 7.3, 7.4 a 7.7 PO7 OPII).

Hlasovanie: Zámer NP boli schválený 16 hlasmi.

P. Krauspe skonštatoval, že RV schválil zámer NP „Národné kompetenčné centrum pre vysokovýkonné počítanie“, v sume 3 199 251 EUR.

4. Diskusia a rôzne

P. Krauspe sa poďakoval a otvoril diskusiu.

M. Muška otvoril diskusiu vo veci nadkontrahovania, implementácie a procesných problémov ako napríklad hodnotenie a kontrola VO.

P. Krauspe vysvetlil proces nadkontrahovania, uviedol že rokovania s MF SR už prebehli. Projekty zo zásobníka už začnú riešiť VO.

E. Dohnáliková uviedla, že úroveň kontrahovania by mala dosiahnuť 100% už v tomto roku a potom sa opätovne požiada MF SR o nadkontrahovanie. E. Dohnáliková potvrdila, že kontrola VO je komplikovaná a zdĺhavá a projektov je veľmi veľa. Zo strany SO je snaha minimalizovať čas na procesy, aby sa to všetko zrýchlilo.

P. Tóthová informovala, že RO zvyšuje v súčasnosti kapacity pracovníkov na kontrole VO. RO uprednostňuje kontrolu verejných obstarávaní národných projektov, ale proces kontroly verejného obstarávania je zdĺhavý.

P. Krauspe vysvetlil, že na začiatku boli veľké projekty, kde VO trvá dlhšie, v súčasnosti sa uprednostňujú dopytové projekty, kde je aj VO jednoduchšie a čerpanie bude rýchlejšie. Do ďalšieho programového obdobia je snaha zmeniť a zjednodušiť celý proces VO.

M. Ištván uviedol, že by bolo dobré spraviť potenciálnym záujemcom o dopytové projekty seminár, kde by sa odprezentovali skúsenosti a chyby, aké sa robia.

M. Muška poznamenal, že ak niekto VO nestíha, je potrebné posunúť prostriedky pre ďalších, ktorí sú schopní čerpať.

P. Krauspe informoval, že SO bude požadovať reálne dôvody meškania a v prípade potreby sa prístúpi k odstúpeniu od zmluvy o NFP.

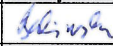
Záver

P. Krauspe sa poďakoval za účasť a informoval, že po ukončení Riadiaceho výboru PO7 OPII bude vyhotovený zápis, ktorý bude zaslaný členom a pozorovateľom na pripomienky a po zapracovaní prípadných pripomienok bude zápis zaslaný e-mailom všetkým členom a pozorovateľom a následne zverejnený na webovej stránke SO OPII www.vicepremier.gov.sk.

Závery:

P. č.	Typ	Pripomienka	Záznam	Zodpovednosť	Termín
1.		Zámer NP: „Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Tajov“, (žiadateľ Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky)			
	I	Členovia RV	Zámer NP bol schválený členmi RV (1 člen sa zdržal hlasovania).	Prítomní členovia RV	
2.		Zámer NP: „Národné kompetenčné centrum pre vysokovýkonné počítanie“ (žiadateľ Centrum spoločných činností SAV)			
	I	Členovia RV	Zámer NP bol schválený členmi RV jednomyseľne.	Prítomní členovia RV	

Typ: U – úloha, D – dohoda, I – informácia, P – predpoklad, R – riziko, O – otvorená otázka

Vypracoval		Dátum	Podpis
Referent	Ing. Andrea Babinská	24.2.2020	
Schválil		Dátum	Podpis
RO odboru programovania a metodiky	Ing. Mgr. Ján Galváne	25.02.2020	
GRS sekcie sprostredkovateľského orgánu informatizácie spoločnosti	Ing. Erna Dohnáliková	26.2.2020	
Vedúci úradu	Mgr. Patrik Krauspe	27.2.2020	
Podpredseda vlády SR pre investície a informatizáciu - predseda riadiaceho výboru	MUDr. Richard Raši, PhD., MPH	03.03.2020	