



Ekonomické hodnotenie investície

podľa bodu C.5 uznesenia vlády SR č. 649/2020

Dátum hodnotenia

4.10.2022

Autor: Martin Kmeťko

Názov projektu	Aktualizácia hodnotenia Zvýšenie kapacity vládneho cloudu v Datacentre Kopčianska	
Predkladateľ	Ministerstvo vnútra SR (MV SR)	
Výška nákladov	Investícia: 38,3 mil. eur	Prevádzka (ročne): 1,8 mil. eur

Zhrnutie projektu

Opis projektu	Obnova a rozšírenie existujúcej infraštruktúry vládneho cloudu v dátovom centre na Kopčianskej. Podľa štúdie je existujúca kapacita vládneho cloudu v lokalite Kopčianska alokovaná na 95-110 % čo je na hrane spoľahlivej prevádzkovateľnosti a stále väčšia časť infraštruktúry je na hrane životnosti.
Cieľ projektu	Poskytovanie cloudových služieb, ktoré umožnia nákladovo a technicky efektívnejšiu prevádzku informačných systémov, ako budovanie vlastných dátových centier na úradoch.
Ďalšie informácie	Štúdia uskutočniteľnosti a ekonomické hodnotenie projektu zverejnené v roku 2019 sú pred vyhlásením verejného obstarávania aktualizované podľa zákona o rozpočtových pravidlách .

Hodnotenie projektu

Súlad s investičným plánom a stratégiou	Investičný plán MV SR nie je zverejnený. Revitalizácia hardvéru v dátového centra Kopčianska v nevyhnutnom rozsahu je súčasťou cloudového programu a pripravovanej koncepcie komunitných cloudov (MIRRI SR).
Vyhodnotenie cieľov, dopytu a alternatív	Cieľ projektu je relevantný, preferovaný rozsah obnovy infraštruktúry sa však z podkladov nejaví ako najefektívnejší. Odhad potrebnej kapacity bol určený na základe pridelenia zdrojov, ktoré je podľa štúdie na úrovni 95-110 %. Pri pohľade cez využitie pridelených kapacít existujúcimi projektmi ¹ je po započítaní 30 % rezervy nad rámec špičkového využitia cloud Kopčianska prevádzkovaný s rezervou zhruba 50 % na nepredvídané udalosti. To zodpovedá plánovaným rezervám MV SR (30 % rezerva pre jednotlivé projekty, 30 % prevádzková rezerva, 20 % disaster recovery pre Tajov).
Analýza nákladov	Porovnané jednotkové ceny za: 0 mil. eur (0 % z celkovej hodnoty) Úspora z jednotkových cien: 0,0 mil. eur Celková úspora: 1,4 eur V porovnaní s predchádzajúcou verziou štúdie klesla celková investícia o 1,3 mil. eur (úspora na hardvéri 2 mil. eur po započítaní 2 % na projektové riadenie a publicitu). Rozpočet je určený ako priemer 7 cenových ponúk v rozpätí 39,1-41 mil. eur s DPH. V položkovom rozpočte nie sú uvedené konkrétne zariadenia alebo licencie (napr. diskové pole typ 1 a 2, licencia operačného systému a zálohovacieho softvéru). Nie je tak možné overiť či sú v rozpočte zapracované zľavy z cenníkových cien, ktoré sa môžu pre rôzne položky pohybovať na úrovni 10-40 %. Dodávatelia informovali MV SR o potenciálnej zľave 2-4 %
Ďalšie zistenia a riziká	Podľa MV SR je pri vyhodnocovaní využitia kapacít a prevádzkovej rezervy potrebné zohľadniť technické a prevádzkové obmedzenia (napr. rozdelenie do regiónov, pridávanie neplánovaných projektov, obmedzenia pre flexibilný nákup hardvéru atď.). Ich zahrnutie do kapacitného modelu vyžaduje predloženie relevantných podkladov. Zvýšenie využitia kapacít cloudu je krátkodobo možné prehodnotením plánovanej rezervy a realokáciou pridelených kapacít. Dlhodobým riešením je dynamické pridelovanie kapacít a

¹ [Report využívania kapacít vládneho cloudu 4/2022](#); prepočet sa dotýka CPU a RAM, nie diskového priestoru



vytvorenie ekonomickej motivácie na hľadanie najefektívnejšieho riešenia. V súlade s opatreniami [revízie výdavkov na informatizáciu](#) a odporúčaniami z pôvodného hodnotenia sú vytvorené predpoklady na spoplatnenie cloudových služieb. V spolupráci MV SR, MIRRI SR a MF SR je potrebné zaviesť spoplatnenie do praxe.

Diskový priestor je počas celej životnosti projektov alokovaný podľa maximálnej očakávanej potreby v poslednom roku. Dočasne nevyužitý diskový priestor nie je poskytovaný iným projektom. Riziko nedostatočného využitia je možné znížiť spoplatnením, pravidelným prehodnocovaním potrebnej kapacity a dynamickým pridelovaním diskových kapacít.

Odporúčania

Pred vyhlásením verejného obstarávania:

- Prehodnotiť optimálnu výšku plánovanej rezervy cloudu Kopčianska, v závislosti od výsledkov aktualizovať rozpočet projektu (MV SR a MIRRI SR).
- Overiť potenciálnu výšku zliav z cenníkových cien a ich zahrnutie v rozpočte.

Súbežne s realizáciou projektu:

- V súlade s revíziou implementovať spoplatnenie služieb vládneho cloudu (MV SR, MIRRI SR, MF SR).
- Do zavedenia spoplatnenia a dynamického pridelovania zdrojov pravidelne vyhodnocovať využitie pridelených kapacít a zvyšovať mieru využitia.

Prílohy

Upozornenie

Všetky sumy v hodnotení sú uvedené v eur s DPH v cenovej hladine aktuálneho kvartálu. Ekonomické hodnotenie MF SR má pre subjekty odporúčací charakter a negarantuje prostriedky z rozpočtu verejnej správy v hodnote investičného projektu. Rozhodnutie o realizácii projektu je v kompetencii jednotlivých ministrov.