

Obnova hardvéru v DataCentre MF SR pre zaistenie dlhodobej prevádzky

Hodnota za peniaze projektu

október 2026

Upozornenie

Jedným zo zadaní projektu Hodnota za peniaze je ekonomicky posudzovať plánované verejné investície a projekty. Tento materiál je hodnotením Ministerstva financií Slovenskej republiky k zverejnenej štúdii uskutočniteľnosti. Hodnotenie pripravili pod vedením Martina Haluša a Martina Kmetka, Michal Jerga a Andrea Kopál Snáková.

Ekonomické hodnotenie Ministerstva financií Slovenskej republiky má odporúčací charakter a negarantuje prostriedky z rozpočtu verejnej správy. Rozhodnutie o realizácii projektu je v kompetencii jednotlivých ministrov.

Opis projektu podľa štúdie uskutočniteľnosti

- **DataCentrum MF SR plánuje obnovu a rozšírenie hardvérovej infraštruktúry, nástrojov kybernetickej bezpečnosti a monitoringu prevádzky informačných systémov.** Hardvérová časť zahŕňa najmä obnovu serverov, doplnenie pamäte a obmenu sieťových prepínačov. Časť nakupovaných nástrojov má slúžiť na monitoring prevádzky DataCentra a zvýšenie jeho kybernetickej bezpečnosti.
- **Cieľom projektu je zabezpečiť dlhodobú spoľahlivú prevádzku DataCentra na podporovaných zariadeniach.** Podľa štúdie sa časti zariadení končí podpora v roku 2026, čo môže ohroziť ich spoľahlivú a bezpečnú prevádzku. V rámci investície sa preto predpokladá ich obnova za nové zariadenia, súčasťou nákupu je aj ich podpora na 3 roky. DataCentrum navrhuje obnovu realizovať v čo najkratšom možnom čase kvôli rastúcim cenám hardvéru na trhu. Nákup má byť realizovaný prostredníctvom zriadeného dynamického nákupného systému, pre časť projektu za 14,6 mil. eur s DPH sú už uzatvorené rámcové zmluvy s dodávateľom.
- **Predpokladané náklady sú 27,8 mil. eur s DPH. Časť nákladov vo výške 17 mil. eur by mali pokryť refundácie z Plánu obnovy a odolnosti.** Investičné náklady projektu sú 22,8 mil. eur s DPH, jednorazové náklady na prevádzku tvoria služby odborníkov a licencie v súčte za 5,1 mil. eur s DPH. DataCentrum očakáva, že v októbri 2026 budú z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti (ďalej POO) refundované už realizované nákupy a z týchto prostriedkov plánuje hradiť časť nákladov hodnoteného projektu. Rozdiel medzi odhadom nákladov a refundáciou plánuje DataCentrum hradiť zo zdrojov štátneho rozpočtu.

Hodnotenie MF SR

- **Obnova zastaraných zariadení zaistí stabilnú a bezpečnú prevádzku DataCentra. Potrebný rozsah obnovy by mal vychádzať z údajov o aktuálnom počte zariadení, ich technickom stave a dostupnosti podpory.** Štúdia potrebu investície odôvodňuje najmä koncom podpory a rizikom prevádzkových problémov, z dôvodu využívania zastaraného hardvéru. Podľa DataCentra sa v rámci projektu počíta s náhradou zastaraných zariadení za nové bez zmeny ich celkového počtu. V štúdii chýbajú detailné údaje o celkovom počte v súčasnosti využívaných zariadení, ich stave, veku a technických parametroch a využití. Nie je preto možné pri všetkých položkách posúdiť, či je výmena v plánovanom rozsahu nevyhnutná a či celkový počet prevádzkovaných zariadení zodpovedá kapacitným požiadavkám prevádzkovaných IT systémov.
- **V rámci projektu sú plánované aj nákupy zariadení a ďalších nástrojov za 7,1 mil. eur s DPH, ktoré nie sú podľa štúdie nevyhnutné pre obnovu zastaraných technológií.** DataCentrum označuje ako voliteľné dve časti plánovaného nákupu hardvéru v hodnote 4,2 mil. eur, ktoré sa týkajú rozšírenia výpočtovej infraštruktúry v záložnom dátovom stredisku a Informačného systému účtovníctva fondov (ISUF). K týmto častiam sú už síce uzatvorené rámcové zmluvy, nie je však nutné ich čerpať. Nižšiu prioritu majú aj časti nákupov IT prevádzkových nástrojov v celkovej hodnote približne 2,9 mil. eur s DPH (aplikačný monitoring, centrálna evidencia prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácie a automatizácia vyhodnocovania bezpečnostných incidentov). Podľa štúdie nie je obstaranie týchto položiek vynútené koncom podpory existujúcich zariadení a ide o rozšírenie a skvalitnenie v súčasnosti poskytovaných služieb DataCentra.
- **Úpravou cien pri ešte nezazmluvnených častiach investície je možné náklady nutnej obnovy znížiť o ďalších minimálne 0,9 mil. eur s DPH, hlavne znížením sadzieb za inštalačné práce na úroveň bežnú vo verejnej správe a rokovaním o cenách nakupovaného hardvéru.**
 - **Zníženie sadzieb objednávaných IT odborníkov na ceny, za ktoré si štát bežne takéto služby objednáva, by prinieslo úsporu 0,9 mil. eur s DPH.** Plánované je obstaranie služieb IT odborníkov na zabezpečenie monitoringu a kybernetickej bezpečnosti s predpokladanými nákladmi 4,1 mil. eur s DPH, z čoho 3,2 mil. eur s DPH tvoria nutné služby. Jednotkové sadzby sú nad cenami, za ktoré si podľa [analýzy MIRRI SR](#) štát bežne obdobné služby objednáva. Za rovnaký rozsah obstarávaných služieb by pri nižších sadzbách mohlo DataCentrum zaplatiť o 0,9 mil. eur s DPH menej.

- **Pred uzatvorením ďalších zmlúv by malo Datacentrum porovnať ceny v ponukách s cenami na trhu a prípadne rokovať o zľavách.** Podľa štúdie a dodatočných podkladov je časť plánovaných nákupov v celkovej výške 14,6 mil. eur už ukončená a DataCentrum podpísalo zmluvy s dodávateľmi. Pri nákupoch nutných zariadení a produktov v celkovej výške 7,1 mil. eur ešte neboli uzatvorené zmluvy a údaje o nákladoch vychádzajú z ponúk uchádzačov v rámci súťaže. Pri týchto nákupoch je možné ešte pred uzatvorením zmlúv rokovať o znížení cien, ak sú ceny v ponuke vyššie v porovnaní s inými nákupmi štátu. Napríklad Blade server typu 1 DataCentrum [obstaralo](#) v roku 2025 za 74-tis. eur s DPH, víťazná ponuka v tomto projekte pri podobnej konfigurácii je 94,6-tis. eur s DPH. Ceny výkonnejších modelov a novších generácií zariadení na trhu rástli, čo môže priestor na úspory zmenšiť.
- **Obnova DataCentra by mala byť prioritne financovaná z prostriedkov Plánu obnovy s minimalizáciou dopadov na štátny rozpočet.** Na financovanie projektu DataCentrum plánuje využiť refundácie z POO v celkovej výške 17 mil. eur. Dostupnosť prostriedkov z refundácii očakáva DataCentrum v októbri 2026 a podľa DataCentra ich bude potrebné minúť do konca tohto roka. Zvyšné náklady plánuje DataCentrum financovať zo štátneho rozpočtu. Pri zohľadnení možných úspor zo zníženia sadzieb IT odborníkov a neobstarania voliteľných položiek by výška potrebných zdrojov nad rámec prostriedkov Plánu obnovy mala byť maximálne 2,8 mil. eur s DPH. Súčasťou nákupu je aj podpora zariadení na 3 roky od obstarania a podľa DataCentra nemá obnova dopad na ročné prevádzkové náklady v budúcnosti.

Odporúčania

- Potrebný rozsah obnovy podložiť pasportizáciou v súčasnosti využívaného hardvéru s údajmi o jeho veku a dostupnosti podpory. Zároveň pred objednávkami z rámcových zmlúv preukázať, že na splnenie kapacitných nárokov prevádzkovaných IT systémov je potrebné vymeniť všetky aktuálne prevádzkované zariadenia.
- Prioritne zabezpečiť obnovu zariadení, pri ktorých končí podpora výrobcu a hrozí výpadok prevádzky namiesto rozvoja služieb DataCentra (potenciálna úspora 7,1 mil. eur s DPH).
- Pred uzatvorením zmlúv na služby IT odborníkov súvisiace s inštaláciou zariadení znížiť sadzby na úroveň cien bežne dosahovaných štátom (úspora 0,9 mil. eur s DPH pri inštalácii len zariadení pre nutnú obnovu).
- Pri nákupoch, pri ktorých ešte nie sú uzatvorené zmluvy, porovnať cenu ponúknutú v súťaži s cenami bežnými na trhu a v prípade vyšších cien rokovať o poskytnutí zľavy z ponúknutých cien.

Popis projektu

DataCentrum MF SR plánuje obnovu a rozšírenie hardvérovej infraštruktúry, nástrojov kybernetickej bezpečnosti a monitoringu prevádzky informačných systémov. Hardvérová časť zahŕňa najmä obnovu serverov, doplnenie pamäte a obmenu sieťových prepínačov. Časť nakupovaných nástrojov má slúžiť na monitoring prevádzky DataCentra a zvýšenie jeho kybernetickej bezpečnosti.

Predpokladané náklady sú 27,8 mil. eur s DPH. Časť nákladov vo výške 17 mil. eur by mali pokryť refundácie z Plánu obnovy a odolnosti. Investičné náklady projektu sú 22,8 mil. eur s DPH, jednorazové náklady na prevádzku tvoria služby odborníkov a licencie v súčte za 5,1 mil. eur s DPH. DataCentrum očakáva, že v októbri 2026 budú z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti (ďalej POO) refundované už realizované nákupy a z týchto prostriedkov plánuje hradiť časť nákladov hodnoteného projektu. Rozdiel medzi odhadom nákladov a refundáciou plánuje DataCentrum hradiť zo zdrojov štátneho rozpočtu.

Ciele projektu

Cieľom projektu je zabezpečiť dlhodobú spoľahlivú prevádzku DataCentra na podporovaných zariadeniach. Podľa štúdie sa časti zariadení končí podpora v roku 2026, čo môže ohroziť ich spoľahlivú a bezpečnú prevádzku. V rámci investície sa preto predpokladá ich obnova za nové zariadenia, súčasťou nákupu je aj ich podpora na 3 roky. DataCentrum navrhuje obnovu realizovať v čo najkratšom možnom čase kvôli rastúcim cenám hardvéru na trhu. Nákup má byť realizovaný prostredníctvom zriadeného dynamického nákupného systému, pre časť projektu za 14,6 mil. eur s DPH sú už uzatvorené rámcové zmluvy s dodávateľom.

Identifikácia potreby

Obnova zastaraných zariadení zaistí stabilnú a bezpečnú prevádzku DataCentra. Potrebný rozsah obnovy by mal vychádzať z údajov o aktuálnom počte zariadení, ich technickom stave a dostupnosti podpory. Štúdia potreby investície odôvodňuje najmä koncom podpory a rizikom prevádzkových problémov, z dôvodu využívania zastaraného hardvéru. Podľa DataCentra sa v rámci projektu počíta s náhradou zastaraných zariadení za nové bez zmeny ich celkového počtu. V štúdií chýbajú detailné údaje o celkovom počte v súčasnosti využívaných zariadení, ich stave, veku a technických parametroch a využití. Nie je preto možné pri všetkých položkách posúdiť, či je výmena v plánovanom rozsahu nevyhnutná a či celkový počet prevádzkovaných zariadení zodpovedá kapacitným požiadavkám prevádzkovaných IT systémov.

V rámci projektu sú plánované aj nákupy zariadení a ďalších nástrojov za 7,1 mil. eur s DPH, ktoré nie sú podľa štúdie nevyhnutné pre obnovu zastaraných technológií. DataCentrum označuje ako voliteľné dve časti plánovaného nákupu hardvéru v hodnote 4,2 mil. eur, ktoré sa týkajú rozšírenia výpočtovej infraštruktúry v záložnom dátovom stredisku a Informačného systému účtovníctva fondov (ISUF). K týmto častiam sú už síce uzatvorené rámcové zmluvy, nie je však nutné ich čerpať. Nižšiu prioritu majú aj časti nákupov IT prevádzkových nástrojov v celkovej hodnote približne 2,9 mil. eur s DPH (aplikačný monitoring, centrálna evidencia prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácie a automatizácia vyhodnocovania bezpečnostných incidentov). Podľa štúdie nie je obstaranie týchto položiek vynútené koncom podpory existujúcich zariadení a ide o rozšírenie a skvalitnenie v súčasnosti poskytovaných služieb DataCentra.

Analýza alternatív

Štúdia neporovnáva náklady s alternatívnym rozsahom obnovy. Materiál opisuje navrhované nákupy a ich odôvodnenie, ale pri hardvéri neuvádza podrobné porovnanie variantov s odlišným počtom zariadení alebo technickými parametrami. Uvádza sa, že počty nových zariadení majú nahradiť súčasné počty. Nie je možné vyhodnotiť, či by rovnakú úroveň bezpečnosti a kontinuity prevádzky zabezpečil aj menší alebo inak nakonfigurovaný rozsah nákupov.

Ekonomické hodnotenie

Odhadované celkové náklady nákupov sú 27,8 mil. eur s DPH, pričom najväčšiu časť tvorí obnova hardvéru. Investičné náklady projektu sú 22,8 mil. eur s DPH, prevádzkové náklady tvoria služby IT odborníkov a licencie v súčte za 5,1 mil. eur s DPH. Úsporu 8 mil. eur s DPH by prinieslo obstaranie iba nevyhnutných častí projektu (7,1 mil. eur s DPH) a zníženie sadzieb pri nevyhnutných službách IT odborníkov na ceny, za ktoré si obdobné služby štát bežne nakupuje (0,9 mil. eur s DPH).

Zníženie sadzieb objednávaných IT odborníkov na ceny, za ktoré si štát bežne takéto služby objednáva, by prinieslo úsporu 0,9 mil. eur s DPH. Plánované je obstaranie služieb IT odborníkov na zabezpečenie monitoringu a kybernetickej bezpečnosti s predpokladanými nákladmi 4,1 mil. eur s DPH, z čoho 3,2 mil. eur s DPH tvoria nutné služby. Jednotkové sadzby sú nad cenami, za ktoré si podľa [analýzy](#) MIRRI SR štát bežne obdobné služby objednáva. Za rovnaký rozsah obstarávaných služieb by pri nižších sadzbách mohlo DataCentrum zaplatiť o 0,9 mil eur s DPH menej.

Tabuľka 1: Rozpad nákladov (mil. eur s DPH)

Predmet	Počet častí	Investičné náklady	Prevádzkové náklady	Spolu
Obnova hardvéru	13	20,2		20,2
z toho nevyhnutné	11	16,0		16,0
z toho voliteľné	2	4,2		4,2
IKT	8	2,6	5,1	7,7
z toho vysoká priorita	5	1,2	3,6	4,8
z toho stredná priorita	3	1,4	1,5	2,9
Spolu	21	22,8	5,1	27,8

Zdroj: štúdia uskutočniteľnosti, spracovanie UHP

Pred uzatvorením ďalších zmlúv by malo Datacentrum ceny v ponukách porovnať s cenami na trhu a prípadne rokovať o zľavách. Podľa štúdie a dodatočných podkladov je časť plánovaných nákupov v celkovej výške 14,6 mil. eur už ukončená a DataCentrum podpísalo zmluvy s dodávateľmi. Pri nákupoch nutných zariadení a produktov v celkovej výške 7,1 mil. eur ešte neboli uzatvorené zmluvy a údaje o nákladoch vychádzajú z ponúk uchádzačov v rámci súťaže. Pri týchto nákupoch je možné ešte pred uzatvorením zmlúv rokovať o znížení cien, ak sú ceny v ponuke vyššie v porovnaní s inými nákupmi štátu. Napríklad Blade server typu 1 DataCentrum [obstaralo](#) v roku 2025 za 74-tis. eur s DPH, víťazná ponuka pri podobnej konfigurácii v tomto projekte je 94,6-tis. eur s DPH. Ceny výkonnejších modelov a novších generácií zariadení na trhu rástli, čo môže priestor na úspory zmenšiť.

Rast cien hardvéru vytvára riziko ďalšieho zvýšenia nákladov pri odklade nákupov. Podľa údajov uvedených DataCentrom vzrástla jednotková cena serverovej pamäte oproti koncu roka 2025 približne 6,4-násobne a cena serverov pre MF SR približne 5,2-násobne. Materiál odhaduje, že ďalšie zvýšenie cien o 15 % do októbra 2026 by pri serveroch, pamätiach a súvisiacich komponentoch zvýšilo náklady približne o 2,5 mil. eur. Ide o odhadovaný cenový vývoj, nie o garantované budúce ceny. Riziko zdraženia podporuje potrebu včasného rozhodnutia o nevyhnutných nákupoch, nenahrádza však potrebu overiť ich rozsah.

Obnova DataCentra by mala byť prioritne financovaná z prostriedkov Plánu obnovy s minimalizáciou dopadov na štátny rozpočet. Na financovanie projektu DataCentrum plánuje využiť refundácie z POO v celkovej výške 17 mil. eur. Dostupnosť prostriedkov z refundácií očakáva DataCentrum v októbri 2026 a podľa DataCentra ich bude potrebné minúť do konca tohto roka. Zvyšné náklady plánuje DataCentrum financovať zo štátneho rozpočtu. Po zohľadnení možných úspor zo zníženia sadzieb IT odborníkov a neobstarania voliteľných položiek by výška potrebných zdrojov nad rámec prostriedkov Plánu obnovy mala byť maximálne 2,8 mil. eur s DPH. Súčasťou nákupu je aj podpora zariadení na 3 roky od obstarania a podľa DataCentra nemá obnova dopad na ročné prevádzkové náklady v budúcnosti.