

Ministerstvo spravodlivosti SR
Juraj Hušek
generálny riaditeľ sekcie
Sekcia informatiky a riadenia projektov
Račianska ul. 71
813 11 Bratislava

| | | | |
|-----------------------|----------------------|---------------------|------------|
| Váš list číslo/zo dňa | Naše číslo | Vybavuje/referentka | Bratislava |
| | 014563/2022/oPOHIT-1 | Helena Bystrianová | 14.6.2022 |

Vec:

Stanovisko Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR k projektu **HyperV cluster – serverovská farma** financovaného z Plánu obnovy a odolnosti

V nadväznosti na Vami predloženú projektovú dokumentáciu zo dňa 11.03.2022 pre projekt **HyperV cluster – serverovská farma** (kód projektu z MetalS projekt_1707) si Vám dovoľujeme zaslať

súhlasné stanovisko

k predloženej projektovej dokumentácii a zároveň si Vás dovoľujeme informovať, že na základe uvedeného je možné pristúpiť k realizácii projektu z Plánu obnovy a odolnosti predloženi v maximálnej výške **1 362 315,26 Eur s DPH. Zároveň odporúčame**, aby v budúcnosti boli využívané **cloudové služby**, či už prostredníctvom Vládneho cloudu, komunitného cloudu, prípadne vybudovaním vlastného cloudového riešenia, z dôvodu úspory finančných prostriedkov a zároveň optimalizácie technologickej architektúry rezortu MS SR.

Vyhodnotenie splnenia podmienok pre udelenie súhlasného stanoviska je uvedené v prílohe č.1.

S pozdravom

Mgr. Peter Kopáč
generálny riaditeľ sekcie
informačných technológií verejnej správy

(podpísané elektronicky podľa zákona č. 272/2016 Z. z. v znení neskorších predpisov)

Telefón
02/2092 8XXX

E-mail
meno.priezvisko@vicepremier.gov.sk

Internet
<http://www.vicepremier.gov.sk>

IČO
50349287

Príloha č.1 k Stanovisku k projektu

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| Názov projektu: | HyperV cluster – serverovská farma projekt 1707 | | |
| Žiadateľ: | Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky | | |
| Výzva: | Pán obnovy a odolnosti | | |
| Schválená projektová dokumentácia | Názov | Verzia dokumentácie | Zo dňa |
| | <i>Projektový zámer– detailný</i> | <i>V 1.6</i> | <i>13.6.2022</i> |
| | <i>Prístup k projektu – detailný</i> | <i>V 1.0</i> | <i>11.3.2022</i> |
| | <i>BC/CBA</i> | <i>V 1.1</i> | <i>5.4.2022</i> |
| | <i>Zoznam rizík a závislostí</i> | <i>V 1.0</i> | <i>11.3.2022</i> |
| Oblasť hodnotenia | Hodnotenie MIRRI (ÁNO/NIE/NERELEVANTNÉ) | Podmienka k oblasti hodnotenia | |
| Projektový zámer - Manažérske zhrnutie | Áno | <p>Žiadateľ uviedol stručný popis projektu, dôvod jeho realizácie a obsah projektu</p> <p>V projekte je jasne zadefinovaná príslušnosť k cieľu a uvedený typ aktivít.</p> <p><i>Cieľom projektu HyperV cluster – serverovská farma je vybudovanie virtualizačnej farmy, ktorá sa skladá z blade šasi, blade servera, diskového poľa, SAN prepínačov a k tomu sa viažucich licencií operačného systému a licencií virtualizácie vSphere. Vybudovanie virtualizačnej farmy je nevyhnutné z dôvodu náhrady existujúcich zastaraných samostatných serverov a ich príslušenstva novou jednotnou serverovskou farmou v cluster prevedení s centrálnym manažmentom. Nová serverovská farma je nevyhnutná pre zachovanie funkčnosti informačných systémov rezortu spravodlivosti a vybudovanie dostatočného úložného priestoru pre potreby migrácie existujúcich zastaraných samostatných serverov do clustrovanej virtualizačnej farmy.</i></p> <p><i>Predpokladaná hodnota predmetu projektu je 1 135 262,72 € bez DPH (1 362 315,26 € s DPH). Výsledky uskutočneného projektu budú slúžiť rezortu spravodlivosti vcelku, t. j. MS SR a všetkým okresným a krajským súdom, Špecializovanému trestnému súdu a subjektom organizačne spojeným s MS SR. Vybudovanie virtualizačnej farmy nahradí a doplní aktuálne používané zariadenia, čím bude serverovská infraštruktúra fungovať riadne a plnohodnotne niekoľko ďalších rokov na báze najnovších technológií.</i></p> <p><i>V rámci výmeny/obnovy je plánovaná iba čiastočná obnova. Je plánovaná obnova pre približne 100 virtuálnych serverov v rámci:</i></p> <p><i>Ip telefonia, videokonferencie, manažment a monitoring sieťovej infraštruktúry, Asterisk - 9 fyzických serverov z roku 2015 (CiscoSecureNetworkServer3495, CiscoTelepresence MCU5320, Cisco TelePresence, CISCO TCS UCS M3, CISCO UCS220 m3 v2, CISCO UCS240 M3 V2), z toho plán náhrady 9 serverov prechodom na virtuálne servery na virtualizácii VMware</i></p> | |

| | |
|--|---|
| | <p><i>RESS - 16 fyzických serverov z roku 2015 (typu IBM Flexx x240 a IBM Flexx x440) na ktorých beží 141 virtuálnych serverov, z toho plán náhrady 2 fyzických serverov a 22 virtuálnych serverov na HyperV farmu</i></p> <p><i>RTIS - 5 fyzických serverov z rokov 2011 a 2014 (HP Proliant DL 385 Gen7, Dell R620) , 15 virtuálnych serverov, všetky sú v pláne migrácie na HyperV farmu</i></p> <p><i>Host servre mimo samostatných projektov z rokov 2015 a staršie - 38 fyzických serverov (HP Proliant DL 360/380 Gen5 až Gen9) na ktorých beží 230 virtuálnych serverov (doménové radiče, registratúra, TMG servre, DNS servre, RPVS, ESET, EBOX, Terminál servery, Integrované servery pre SAP, DNS, Obchodný register, sharepoint, web (MSSR, Obchodný vestník), SCCM, SCOM, WSUS, Certifikačná autorita, BRIS, Výberové konania, Proxy, exchange, generovanie formulárov pre eKolky, JIRA, CLK, ePo, servre pre podporné komponenty centrálnych častí súdneho manažmentu, eCodex, ...), z toho plán migrácie 54 virtuálnych serverov na HyperV farmu</i></p> <p><i>Čiastočná obnova serverov sa dotkne nasledujúcich ISVS:</i></p> <p><i>Hlavný kód IS RESS:</i></p> <p><i>Elektronické služby súdnictva - RESS - isvs_8351</i></p> <p><i>Podružné ISVS kódy RESS:</i></p> <p><i>Elektronický denník súdnych znalcov, prekladateľov a tlmočníkov - isvs_8472</i></p> <p><i>Register súdov - isvs_8252</i></p> <p><i>Register sudcov - isvs_8253</i></p> <p><i>Register správcov - isvs_8257</i></p> <p><i>Register dražobníkov - isvs_8258</i></p> <p><i>Register probačných a mediačných úradníkov - isvs_8262</i></p> <p><i>Register znalcov - isvs_8263</i></p> <p><i>Register znaleckých organizácií/ústavov - isvs_8264</i></p> <p><i>Register prekladateľov - isvs_8265</i></p> <p><i>Register tlmočníkov - isvs_8266</i></p> <p><i>Register stálych rozhodcovských súdov - isvs_8268</i></p> <p><i>Lustrácie - isvs_8475</i></p> <p><i>Register notárov - isvs_8254</i></p> <p><i>Register exekútorov - isvs_8255</i></p> <p><i>Register advokátov - isvs_8256</i></p> <p><i>Ostatné IS:</i></p> <p><i>Elektronický súdny spis - RTIS - isvs_242</i></p> <p><i>Integrovaná platforma eBOX - isvs_10498</i></p> <p><i>Informačný systém Obchodného vestníka - isvs_9771</i></p> <p><i>Obchodný register - isvs_6117</i></p> <p><i>Register partnerov verejného sektora - isvs_6376</i></p> |
|--|---|

| | | |
|---|--------------|---|
| | | <p>Videokonferencie - isvs_5582</p> <p>Všetok hardvér projektu bude dodaný, umiestnený a prevádzkovaný Ministerstvom spravodlivosti Slovenskej republiky v priestoroch dátovej sály pridelenej Ministerstvu spravodlivosti Slovenskej republiky v DataCentre Ministerstva financií Slovenskej republiky na Kopčianskej ulici v Bratislave.</p> |
| Projektový zámer - Motivácia a rozsah projektu – súlad so strategickými dokumentami | Áno | <p>Projektový zámer obsahuje konkrétny popis súladu navrhovaného projektu s cieľmi relevantných strategických dokumentov</p> <p>Predmet projektu zjednoduší nároky na správu, zníži nároky na elektrickú energiu náhradou rozsiahleho množstva serverov za 12 ks nových serverov, zníži poruchovosť náhradou zastaralých existujúcich zariadení a zvýši dostupnosť služieb poskytovaných rezortom spravodlivosti.</p> |
| Projektový zámer - Zainteresované strany | Áno | <p>Žiadateľ identifikoval jednotlivých aktérov projektu</p> <p>Ministerstvo spravodlivosti SR, občan/podnikateľ, OVM</p> |
| Projektový zámer - Ciele projektu a merateľné ukazovatele | Áno | <p>Projekt má kvantifikované relevantné ciele a merateľné ukazovatele projektu</p> <p>Hlavný cieľ projektu je vybudovanie novej serverovskej farmy pre zachovanie funkčnosti informačných systémov rezortu a vybudovanie dostatočného úložného priestoru pre potreby migrácie existujúcich zastaralých samostatných serverov do clustrovanej virtualizačnej farmy.</p> <p>Vzhľadom na súčasný stav HW a stúpajúci počet ukladaných dát, MS SR vyhodnotilo ako potrebné zabezpečiť serverovskú farmu s 12 servermi namiesto veľkého množstva zastaralých serverov, zároveň tým predísť funkčným a bezpečnostným hrozbám operačných systémov, ako aj predísť možným výpadkom poskytovaných služieb zo strany rezortu spravodlivosti.</p> |
| Projektový zámer - Špecifikácia potrieb koncového používateľa | Nerelevantné | <p>V projekte sú identifikované potreby koncového používateľa a bol zrealizovaný zákaznícky prieskum</p> <p>Koncový používateľ nevyužíva predmetný HW priamo. Využíva služby jednotlivých informačných systémov, ktoré pre svoj chod potrebujú serverovskú infraštruktúru prostredníctvom HW, ktorý je predmetom tohto projektu.</p> |
| Projektový zámer - Riziká a závislosti | Áno | <p>Žiadateľ identifikoval a vyhodnotil riziká a závislosti</p> <p>Riziká a závislosti sú definované PRILOHA_1_REGISTER_RIZIK-a-ZAVISLOSTI_hyperV_cluster_SAN_250222.xlsx</p> |
| Projektový zámer – Alternatívy a MCA | Nerelevantné | <p>V projekte sú identifikované alternatívy riešenia projektu a vykonaná MCA</p> <p>Vzhľadom na charakter projektu je jednoznačne definovaný spôsob riešenia.</p> |
| Projektový zámer – Požadované výstupy | Áno | <p>Žiadateľ definoval požadované projektové výstupy a produkty</p> <p>Projekt má definované výstupy pre všetky realizované aktivity.</p> |

| | | |
|--|--------------|--|
| Projektový zámer – náhľad architektúry | Nerelevantné | Žiadateľ popísal cieľový produkt projektu z pohľadu biznis/aplikačnej/technologickej architektúry <i>Ide o obnovu serverovskej infraštruktúry v prostredí Datacentra MS SR, zmena architektúry nie je predmetom projektu.</i> |
| Projektový zámer – Legislatíva | Nerelevantné | Žiadateľ popísal zmeny v oblasti legislatívy potrebné pre naplnenie cieľov a dodanie výstupov projektu <i>Nebola identifikovaná potreba zmeny legislatívy pre implementáciu projektu.</i> |
| Projektový zámer – Rozpočet a prínosy | Áno | Žiadateľ popísal a vyčíslil indikatívne náklady a prínosy projektu Rozpočet projektu je 1 362 315,26 Eur s DPH. <i>Projekt má vypracovaný položkový rozpočet v predpisanej štruktúrovanej forme, v štruktúre podľa skupín oprávnených výdavkov a má spracovanú analýzu celkových nákladov na vlastníctvo. PHZ vykonaná a zaslaná emailom.</i> |
| Projektový zámer – Harmonogram | Áno | Žiadateľ spracoval detailný plánovaný harmonogram projektu, vrátane jednotlivých fáz projektu a identifikoval metódu jeho riadenia <ul style="list-style-type: none"> - časové obdobie realizácie 14 mesiacov v rámci podporných aktivít - finálny termín ukončenia projektu je 31.10.2022 - Projekt bude realizovaný metódou Waterfall |
| Projektový zámer – Projektový tím | Áno | V Projektovom zámere je stanovené zloženie RV a projektového tímu |
| Projektový zámer – Pracovné náplne | Áno | V Projektovom zámere sú zadefinované rámcové pracovné náplne členov projektového tímu |
| Projektová dokumentácia a evidenčná povinnosť v MetaIS | Áno | Projektová dokumentácia pre iniciačnú fázu je vypracovaná v súlade s vyhláškou 85/2020 Z.z. o riadení projektov <i>Všetky dokumenty vypracované počas realizácie projektu musia byť v súlade s vyhláškou 85/2020 Z.z. o riadení projektov a publikované v MetaIS</i> Žiadateľ splnil evidenčnú povinnosť v zmysle zákona 95/2019 Z.z. o ITVS, § 12 evidenčná povinnosť v MetaIS <i>V MetaIS sú evidované všetky entity, ich atribúty a vzťahy</i> |
| Katalóg požiadaviek | Nerelevantné | Žiadateľ vypracoval Katalóg požiadaviek, ktorý je súčasťou dokumentu BC/CBA |
| Prístup k projektu – Biznis vrstva | Nerelevantné | Projekt podrobne popisuje súčasný stav a navrhované riešenie z pohľadu biznis architektúry <i>Ide o obnovu serverovskej infraštruktúry v prostredí Datacentra MS SR, ktorá neobsahuje aplikačné požiadavky softvérového riešenia.</i> |

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Prístup k projektu – Aplikačná vrstva | Nerelevantné | Projekt podrobne popisuje súčasný stav a navrhované riešenie z pohľadu aplikačnej architektúry a sú identifikované a popísané plánované integrácie a prepojenia. Navrhované riešenie je v súlade so zákonom 305/2013 Z.z. o Governmente, § 10 spoločné moduly <i>Ide o obnovu serverovskej infraštruktúry v prostredí Datacentra MS SR, ktorá neobsahuje aplikačné požiadavky softvérového riešenia.</i> |
| Prístup k projektu – Dátová vrstva | Nerelevantné | Projekt popisuje navrhované riešenie z pohľadu dátovej vrstvy a dátového rozsahu. Navrhované riešenie je v súlade so strategickou prioritou NKIVS otvorené údaje a s vyhláškou 78/2020 Z.z. o štandardoch pre ITVS, § 40 Poskytovanie otvorených údajov <i>Ide o obnovu serverovskej infraštruktúry v prostredí Datacentra MS SR, ktorá neobsahuje aplikačné požiadavky softvérového riešenia.</i> |
| Prístup k projektu – Technologická vrstva | Áno s odporúčaním | Projekt podrobne popisuje súčasný stav a navrhované riešenie z pohľadu technologickej architektúry. Navrhované riešenie je v súlade so strategickou prioritou NKIVS vládny cloud a zákonom 305/2013 Z.z. o e-Governmente, § 10a Vládny cloud <i>Ide o obnovu serverovskej infraštruktúry v prostredí Datacentra MS SR, ktorá neobsahuje aplikačné požiadavky softvérového riešenia.</i> <i>Zároveň odporúčame, aby v budúcnosti boli využívané cloudové služby, či už prostredníctvom Vládneho cloudu, komunitného cloudu, prípadne vybudovaním vlastného cloudového riešenia, z dôvodu úspory finančných prostriedkov a zároveň optimalizácie technologickej architektúry rezortu MS SR.</i> |
| Prístup k projektu – Bezpečnostná architektúra | Nerelevantné | Projekt popisuje stav riešenia bezpečnostnej architektúry <i>Zmena bezpečnostnej architektúry nie je predmetom projektu. Predmetom projektu je prevádzka virtualizačnej časti na verziách podporovaných výrobcom.</i> |
| Prístup k projektu – Závislosti na ostatné IS/projekty | Nerelevantné | Žiadateľ identifikoval a uviedol prehľad projektov, ktoré sú v štádiu vývoja a v korelácii s projektom. Navrhované riešenie je v súlade so zákonom 305/2013 Z.z. o e-Governmente, § 25 , odsek (7) – verejne dostupné aplikačné rozhranie |
| Prístup k projektu – Zdrojové kódy | Nerelevantné | V projekte sú stanovené požiadavky na zdrojové kódy, spôsob ich preberania a spôsob archivácie. Navrhované riešenie je v súlade so zákonom 95/2019 Z.z. o ITVS, § 15, odsek (2) bod d) EUPL a zabránenie vendor – lock a vyhláškou 78/2020 Z.z. o štandardoch pre ITVS, § 31 Centrálny repozitár zdrojových kódov |

| | | |
|---|------------|--|
| | | <i>Ide o obnovu serverovskej infraštruktúry v prostredí Datacentra MS SR, ktorá neobsahuje aplikačné požiadavky softvérového riešenia.</i> |
| Prístup k projektu – Prevádzka a údržba | Áno | V projekte sú stanovené požiadavky na prevádzku a dostupnosť budovaného/rozvíjaného ISVS |
| Prístup k projektu – Implementácia a preberanie výstupov | Áno | V projekte sú stanovené požiadavky na implementáciu a preberanie výstupov projektu |
| BC/CBA (ekonomická analýza) | Áno | Rozpočet projektu je 1 362 315,26 Eur s DPH. <i>Projekt má vypracovaný položkový rozpočet v predpísanej štruktúrovanej forme, v štruktúre podľa skupín oprávnených výdavkov a má spracovanú analýzu celkových nákladov na vlastníctvo.</i> |
| Celkové hodnotenie projektu | | Schválenie projektu |

Elektronické podpisy

Registratúrne číslo záznamu: 051969/2022

Vec: Súhlasné stanovisko MS SR -HyperVCluste projekt_1707

| Parafa | Dátum/čas | Meno | Pozícia | Org.útvár | Funkcia | V zast. | Zastúpil | Poznámka |
|---|---------------------|---------------------------|------------|-----------|------------------------------|---------|--------------------|---|
| Schválenie – podpísanie spracovateľom | 14.06.2022 12:33 | Bystrianová, Helena, Mgr. | referent 4 | oPOHIT | referent | Nie | | |
| Schválené | 14.06.2022 16:18 | Práger, Rastislav, Mgr. | vedúci | oPOHIT | vedúci oddelenia | Áno | Klik, Viktor, Mgr. | Schvaľujem so zmenami / Doplnená informácia o vykonanej PHZ |
| Schválené | 15.06.2022 06:47 | Bezek, Martin, Ing. | vedúci | OSVITVS | riaditeľ odboru | Nie | | Schvaľujem bez zmien |
| Schválené | 15.06.2022 13:49 | Kopáč, Peter, Mgr. | vedúci | SITVS | generálny riaditeľ sekcie | Nie | | Schvaľujem bez zmien |
| Ukončiť spracovanie - odoslanie | 15.06.2022 13:52 | Bystrianová, Helena, Mgr. | referent 4 | oPOHIT | referent | Nie | | |