



Centrum vedecko-technických informácií
Slovenskej republiky
Ing. Róbert Gálik, MBA
Generálny riaditeľ
Lamačská cesta 8A
811 05 Bratislava

Váš list číslo/zo dňa

Naše číslo
19678/2025

Vybavuje/referent
Ing. Ján Kulavjak

Bratislava
9.7.2025

Stanovisko Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky (ďalej len „MIRRI“) ako orgánu vedenia v zmysle zákona č. 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov k projektu „Dátové centrum pre vedu, výskum a inovácie“.

V nadväznosti na Vami predložený projekt a zaevidovanú požadovanú projektovú dokumentáciu v zmysle vyhlášky 401/2023 Z.z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy (ďalej len „vyhláška“) v centrálnom metainformačnom systéme verejnej správy pre projekt_2557 s názvom: „Dátové centrum pre vedu, výskum a inovácie“ na dobudovanie a modernizáciu centralizovanej infraštruktúry Dátového centra pre vedu, výskum a inovácie so špecifickým hardvérovým a softvérovým vybavením pre potreby vedeckej a odbornej komunity, v celkovej hodnote 32 238 604,81,- € s DPH, si Vám na základe posúdenia predloženej projektovej dokumentácie dovoľujeme zaslať

súhlasné stanovisko.

Predložená projektová dokumentácia spĺňa všetky nevyhnutné náležitosti v zmysle vyhlášky a obsahuje jednoznačný popis navrhovaného riešenia. Vyhodnotenie splnenia podmienok pre udelenie súhlasného stanoviska je uvedené v prílohe č. 1.

S pozdravom

Ing. Ľubor Štefík
poverený riadením sekcie
informačných technológií verejnej správy
(podpísané elektronicky podľa zákona č. 272/2016 Z. z.
v znení neskorších predpisov)

Príloha

Príloha č. 1 k Stanovisku k projektu



Príloha č.1 k Stanovisku k projektu

Názov projektu:	Dátové centrum pre vedu, výskum a inovácie		
Žiadateľ:	Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky		
Schválená projektová dokumentácia	Názov	Verzia dokumentácie	Zo dňa
	<i>Projektový zámer</i>	<i>V 1.9</i>	<i>11.6.2025</i>
	<i>Prístup k projektu</i>	<i>V 1.6</i>	<i>21.5.2025</i>
	<i>BC/CBA</i>	<i>V 1.4</i>	<i>31.3.2025</i>
	<i>Zoznam rizík a závislostí</i>	<i>V 1.0</i>	<i>27.12.2025</i>
Oblasť hodnotenia	Hodnotenie MIRRI (ÁNO/NIE/ NERELEVANTNÉ)	Podmienka k oblasti hodnotenia	
		<i>Zdôvodnenie hodnotenia</i>	
Projektový zámer - Manažérske zhrnutie	Áno	Žiadateľ uviedol stručný popis projektu, dôvod jeho realizácie a obsah projektu. Predmetom predkladaného projektu je dobudovanie a modernizácia existujúcej centralizovanej IKT infraštruktúry DCVVal so špecifickým hardvérovým a softvérovým vybavením pre potreby MŠVVaM SR a vedeckej a odbornej komunity v rámci celej SR. Projekt pozostáva celkovo z 3 aktivít: • Digitálna transformácia a modernizácia IKT infraštruktúry a IT systémov v DCVVal CVTI SR • Výmena a doplnenie NON-IT technológií DCVVal CVTI SR • Vytvorenie integračných rozhraní na systémy MŠVVaM SR, Security Operations Center a Európsky cloud pre otvorenú vedu (EOSC) V rozsahu predloženého projektu rozvoja IT sú špecifikované Aktivity 1 a 3. Predmetom predkladanej dokumentácie iniciačnej fázy nie je Aktivita 2, nakoľko sa nejedná o rozvoj informačných technológií. Obsah aktivity 2 je však kontextovo uvedený pre lepšie navnímanie motivácie a architektúry súčasného i budúceho stavu. V projekte je jasne zadefinovaná príslušnosť k Programu Slovensko. Predkladaný projekt je v súlade s Operačným programom Slovensko. Cieľ: 1. Konkurencieschopnejšia a inteligentnejšia Európa vďaka presadzovaniu inovatívnej a inteligentnej transformácie hospodárstva a regionálnej prepojenosti IKT, Špecifický cieľ: RSO1.1 Rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií, Opatrenia: 1.1.4 Podpora optimalizácie, rozvoja a modernizácie výskumnej infraštruktúry, aktivita: b) modernizácia (upgrade) a zabezpečenie prevádzky hardvérovej a softvérovej IKT infraštruktúry pre VaV a prepájanie výskumných dátových centier.	

Projektový zámer - Motivácia a rozsah projektu – súlad so strategickými dokumentami	Áno	Projektový zámer obsahuje konkrétny popis súladu navrhovaného projektu s cieľmi relevantných strategických dokumentov. Projekt priamo napĺňa Strategickú oblasť 3 Národnej stratégie výskumu, vývoja a inovácií 2030, ktorej cieľom je vybudovanie novej a prepojenie existujúcej technickej infraštruktúry umožňujúcej uchovávanie, analýzu a sprístupňovanie vedeckých publikácií a vedeckých dát, ktorá je kompatibilná s požiadavkami FAIR princípov, Úloha 3.2: prepojiť slovenskú technickú infraštruktúru pre otvorenú vedu s európskou EOSC infraštruktúrou. Projekt je v súlade s Národnou koncepciou informatizácie verejnej správy 2021 (ďalej len „NKIVS“) a vyhláškou Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky č. 401/2023 Z. z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy (ďalej len „vyhláška“). Projekt je v súlade s Národnou koncepciou informatizácie verejnej správy: Cieľ 2.3: Zvýšenie otvorenosti a transparentnosti verejnej správy, prioritnej osi 2 - Digitálna a dátová transformácia
Projektový zámer - Zainteresované strany	Áno	Žiadateľ identifikoval jednotlivých aktérov projektu • Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky • Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR • Centrum vedecko-technických informácií SR • OVM – vzdelávacia, výskumná organizácia • Občan – študent, výskumný pracovník • Občan/podnikateľ
Projektový zámer - Ciele projektu a merateľné ukazovatele	Áno	Projekt má kvantifikované relevantné ciele a merateľné ukazovatele projektu Projekt má zadefinované relevantné merateľné ukazovatele zo zoznamu stanovených projektových merateľných ukazovateľov Programu Slovensko Cieľ projektu: Rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií Merateľné ukazovatele: Počet nových nových funkcionalít ISS CVTI SR – infraštruktúrne služby (as - is: 0, to - be: 9) Počet organizácií zapojených do konzumácie IT zdrojov (as - is: 0, to - be: 40) Počet vedecko výskumných pracovníkov zapojených do poskytnutia IT zdrojov (as - is: 0, to - be: 1000) Počet nových integračných rozhraní (as - is: 0, to - be: 1) Úspora peňazí (as - is: 0, to - be: 18 000 000 €) Úspora času (as - is: 0, to - be: 10%)

		Počet integrovaných zdrojov do EOSC (as - is: 0, to - be: 2) Počet vybudovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (as - is: 0, to - be: 1)
Projektový zámer - Špecifikácia potrieb koncového používateľa	Áno	V projekte sú identifikované potreby koncového používateľa a bol zrealizovaný zákaznícky prieskum Špecifikácia potrieb resp. cieľov koncových používateľov, ktoré identifikujú, čo jednotlivé skupiny koncových používateľov od elektronickej služby požadujú boli definované na základe analýzy a diskusií (prieskumu) s odborné spôsobilými osobami, ktoré zastupujú vybrané zúčastnené strany. Za účelom preverenia dopytu po službách IT infraštruktúry v rámci vedecko-výskumnej obce na Slovensku bol zrealizovaný dotazníkový prieskum medzi individuálnymi vedeckými pracovníkmi, ktorý k 16.2.2025 zodpovedalo 1007 respondentov. Podľa výsledkov prieskumu o bezodplatné poskytnutie výpočtovej a dátovej infraštruktúry prejavilo záujem 83% respondentov.
Projektový zámer - Riziká a závislosti	Áno	Žiadateľ identifikoval a vyhodnotil riziká a závislosti Zoznam rizík je uvedený v dokumente „Zoznam rizík a závislostí DC“
Projektový zámer – Alternatívy a MCA	Áno	V projekte sú identifikované alternatívy riešenia projektu a vykonaná MCA Projekt zadefinoval 3 alternatívy. Na základe vyhodnotenia MCA bola vybraná pre realizáciu projektu alternatíva A2 - rozšírenie dátového centra CVTI, nakoľko spĺňa všetky požiadavky stakeholderov projektu.
	Áno	V projekte bolo zvažované použitie SW s otvoreným zdrojovým kódom (open source) Povinnosť zvážiť open-source softvér bola splnená tým, že sa analyzovala jeho použiteľnosť, avšak vzhľadom na uvedené dôvody sa uprednostnilo riešenie, ktoré lepšie vyhovuje potrebám projektu.
Projektový zámer – Požadované výstupy	Áno	Žiadateľ definoval požadované projektové výstupy a produkty CVTI bude pri implementácii postupovať v zmysle Vyhlášky. Výstupom projektu je funkčné, stabilné, efektívne, bezpečné miesto prevádzky, ktoré sa dosiahne doplnením SW a HW infraštruktúry.
Projektový zámer – náhľad architektúry	Áno	Žiadateľ popísal cieľový produkt projektu z pohľadu biznis/aplikačnej/technologickej architektúry Projektový zámer obsahuje stručný náhľad budúcej IT architektúry. Detailný pohľad na architektúru je predmetom dokumentu Prístup k projektu.
Projektový zámer – Legislatíva	Nerelevantné	Žiadateľ neidentifikoval zmeny v oblasti legislatívy potrebné pre naplnenie cieľov a dodanie výstupov projektu Z pohľadu legislatívy nie je nutná novelizácia konkrétnych legislatívnych aktov.
Projektový zámer – Rozpočet a prínosy	Áno	Žiadateľ popísal a vyčíslil indikatívne náklady a prínosy projektu Žiadateľ popísal a kvantifikoval prínosy riešenia z pohľadu kvantitatívnych, ale i kvalitatívnych prínosov. Výška plánovaných nákladov z Programu Slovensko na projekt je 32 238 604,81 € vrátane 7% paušálu na nepriame výdavky, ktorý predstavuje 2 109 067,60 €. Výška plánovaných ročných prevádzkových nákladov je 881 797 € BCR (pomer prínosov a nákladov) je 1,42, projekt je návratný v 9. roku.

Projektový zámer – Harmonogram	Áno	Žiadateľ spracoval detailný plánovaný harmonogram projektu, vrátane jednotlivých fáz projektu a identifikoval metódu jeho riadenia Projekt bude riadený metódou waterfall. Začiatok realizačnej fázy sa predpokladá v 5/2025. Koniec dokončovacej fázy je predpokladaný v 6/2029.
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 prípravnú a iniciačnú fázu je vypracovaná v súlade s vyhláškou Všetky dokumenty vypracované počas realizácie projektu musia byť v súlade s vyhláškou 401/2023 Z.z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy a publikované v MetaIS Žiadateľ splnil evidenčnú povinnosť v zmysle zákona 95/2019 Z.z. o informačných technológiách vo verejnej správe, § 12 evidenčná povinnosť v MetaIS V MetaIS sú evidované všetky entity, ich atribúty a vzťahy Projektová dokumentácia prešla verejným pripomienkovaním v súlade s vyhláškou, §4 ods. 10 Projektová dokumentácia prešla verejným pripomienkovaním v súlade s vyhláškou č. 401/2023 Z.z. o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy podľa §4 ods.10. v dňoch 20.1.2025-3.2. 2025, pričom pripomienky zo strany slovensko.digital, MŠVVaM SR, Úrad podpredsedu vlády SR pre plán obnovy a znalostnú ekonomiku, SAV boli zapracované.
Katalóg požiadaviek	Áno	Žiadateľ vypracoval Katalóg požiadaviek, ktorý je súčasťou dokumentu BC/CBA Žiadateľ vypracoval katalóg požiadaviek v rozsahu funkčné (216), technické (96).
Prístup k projektu – Biznis vrstva	Áno	Projekt podrobne popisuje súčasný stav a navrhované riešenie z pohľadu biznis architektúry Predmetom projektu je vybudovanie 1 koncovej služby ks_380835 Poskytovanie výpočtového výkonu a dátovej kapacity. Biznisová architektúra projektu je koncipovaná tak, aby podporovala technologickú transformáciu CVTI a jeho integráciu do európskeho výskumného priestoru. Projekt sa zameriava na modernizáciu dátového centra (DC), jeho technologickej infraštruktúry a implementáciu riešení umožňujúcich prepojenie so strategickými európskymi iniciatívami, ako je Európsky cloud pre otvorenú vedu (EOSC).
Prístup k projektu – Aplikačná vrstva	Áno	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 e-Governmente, § 10 spoločné moduly (autentifikačný modul - IAM, modul elektronických formulárov –

		MEF, modul elektronických schránok – eDESK, modul procesnej integrácie a integrácie údajov – CPDI, platobný modul – MEP, modul elektronického doručovania – MED, modul centrálnej elektronickej podateľne – CEP) Aplikačná architektúra modernizovaného dátového centra je navrhnutá tak, aby zabezpečila komplexnú podporu vedecko-výskumných, akademických a prevádzkových aktivít. Jedným z jej pilierov je schopnosť flexibilne spravovať aplikácie a poskytovať robustné prostredie pre ich prevádzku. Dôležitým prvkom architektúry je kontajnerizácia, ktorá umožňuje balenie aplikácií spolu so všetkými ich závislosťami do kontajnerov. Týmto spôsobom je možné aplikácie izolovať od prostredia, v ktorom sú spustené, čo zaručuje ich konzistentnosť a stabilitu bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v testovacom, vývojovom alebo produkčnom prostredí. V rámci projektu sa plánuje vybudovanie 1 ISVS: • Isvs_15014 - Portál na prideľovanie výpočtových kapacít Vzhľadom na charakter a rozsah projektu - HW projekt zdieľania infraštruktúrnych zdrojov nie je plánované integrácia na spoločné moduly UPVS.
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 informačné technológie verejnej správy, § 40 Poskytovanie otvorených údajov Kapitola je vzhľadom na charakter a rozsah projektu nerelevantná. Predložený projekt má hardvérový charakter s platformovými službami a predmetom projektu nie je tvorba dát.
Prístup k projektu – Technologická vrstva	Áno	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 Technologická architektúra dátového centra (2 redundandné lokality – Žilina a Ružomberok) predstavuje komplexný ekosystém moderných riešení navrhnutých na zabezpečenie vysokej dostupnosti, škálovateľnosti a bezpečnosti infraštruktúry. Jej kľúčovými komponentmi sú moderné výpočtové klastre, pokročilé diskové úložiská, sieťové riešenia a zabezpečené virtualizačné prostredia, ktoré spolu vytvárajú robustné prostredie na podporu vedecko-výskumných aktivít a služieb pre verejnú správu. Architektúra začína na úrovni výpočtovej infraštruktúry, ktorá zahŕňa nové servery vybavené modernými procesormi s vysokým výpočtovým výkonom a veľkou kapacitou pamäte. Tieto servery podporujú virtualizačné technológie, ako sú VMware a Kubernetes, čo umožňuje efektívne využitie hardvérových zdrojov a jednoduchú správu aplikácií. Virtualizačné prostredie poskytuje podporu pre živú migráciu virtuálnych strojov a nasadzovanie kontajnerových aplikácií, čím zvyšuje flexibilitu a odolnosť celého systému. Z hľadiska využitia vládneho cloudu bola táto možnosť vylúčená na základe biznis case a motivácie projektu_1928 eSka cloud. Z hľadiska využitia nástrojov poskytovaných projektom eSka cloud bola táto možnosť vylúčená z dôvodu požiadaviek vysokých škôl a univerzít na operatívne prideľovanie služieb pre výskumné a experimentálne výpočty, z hľadiska predpokladu spracovania citlivých údajov napr. výskumu ľudského genómu a pod., ako aj z hľadiska požiadaviek EOSC na

		nezávislosť od jediného poskytovateľa podporovaním otvorených štandardov a interoperability, čím sa propaguje ekosystém nezávislý od dodávateľov. Nahraďť služby poskytované DCVaV inými cloudmi nie je ani technicky možné (Špecializovaný softvér je navrhnutý tak, aby bežal na konkrétnych typoch hardvéru alebo GPU kartách. Organizácie spadajúce pod CVTI vlastnia dlhodobé licencie na tento softvér, ktoré sú viazané na ich existujúcu infraštruktúru, čo sťažuje alebo znemožňuje migráciu do iných cloudov), ani finančne efektívne (organizácie spadajúce pod CVTI už investovali značné prostriedky do svojich vlastných dátových centier a hardvéru, na ktorý sú viazané licencie. Prenos všetkých týchto systémov do cloudu by znamenal nielen náklady na nové licencie, ale aj možné problémy s kompatibilitou a výkonom)
Prístup k projektu – Bezpečnostná architektúra	Áno	Projekt popisuje stav riešenia bezpečnostnej architektúry Riešenie bude v oblasti bezpečnosti a ochrany dát aplikovať relevantné centrálné nastavené bezpečnostné politiky a pravidiel. Prepojenie datacentier bude realizované prostredníctvom štandardizovanej slovenskej vysokorychlostnej siete pre vedu, výskum a vzdelávanie SANET.
Prístup k projektu – Závislosti na ostatné IS/projekty	Nerelevantné	Žiadateľ neidentifikoval projekty, 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 V rámci iniciačnej fázy nie sú známe žiadne závislosti na ISVS/projektoch, ktoré by mali vplyv na KPI projektu.
Prístup k projektu – Zdrojové kódy	Áno	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 o informačných technológiách vo verejnej správe, § 15, odsek (2) bod d) EUPL a zabránenie vendor – lock a vyhláškou 78/2020 Z.z. o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy, § 31 Centrálny repozitár zdrojových kódov Súčasťou dodávky budú aj zdrojové kódy k vytvorenému riešeniu, pokiaľ to nevyklučujú licenčné podmienky tretích osôb vo vzťahu k štandardným Softvérovým produktom, s komentármi a technickým popisom, a to pre prevádzkové a testovacie verzie počítačových programov, a práva na ich zverejnenie v centrálnom repozitári zdrojových kódov podľa § 15 ods. 2 písm. d) Zákona o informačných technológiách vo verejnej správe a § 31 vyhlášky Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy č. 78/2020 Z. z., a iného predpisu, ktorý môže v budúcnosti vyhlášku č. 78/2020 Z. z. nahradiť alebo doplniť.
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 32 238 604,81 € s DPH vrátane 7% paušálu z Programu Slovensko

		Projekt má vypracovaný položkový rozpočet v predpísanej štruktúrovanej forme, analýzu celkových nákladov na vlastníctvo a má vyhodnotenú ekonomickú a finančnú efektívnosť.
Celkové hodnotenie projektu		Na základe výsledkov hodnotenia uviesť jednu z variant celkového hodnotenia: Schválenie projektu

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu

Názov: [Stanovisko pre projekt_2557 Dátové centrum pre vedu, výskum a inovácie]
Identifikátor: 019678/2025/oPMHIT-024137/2025

Autorizácia elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: "Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky"
SK IČO: 50349287
Spôsob autorizácie: kvalifikovaná elektronická pečať s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 09.07.2025 12:30:11 časové pásmo +02:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 09.07.2025 12:30:12 časové pásmo +02:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
019678/2025/oPMHIT-024137/2025

Autorizácia prílohy elektronického úradného dokumentu

Dokument autorizoval: "Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky"
SK IČO: 50349287
Spôsob autorizácie: kvalifikovaná elektronická pečať s pripojenou kvalifikovanou elektronickou časovou pečiatkou
Deklarovaný dátum a čas autorizácie: 09.07.2025 12:30:11 časové pásmo +02:00
Dátum a čas vystavenia kvalifikovanej časovej pečiatky: 09.07.2025 12:30:12 časové pásmo +02:00
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje:
019678/2025/oPMHIT-024137/2025-P001

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii

Doložku vyhotovil: Ján Kulavjak

Funkcia alebo pracovné
zaraďenie: referent

Označenie orgánu verejnej moci: Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky
IČO: 50349287

Dátum vytvorenia doložky: 09.07.2025

Podpis a pečiatka: