



Zámer národného projektu¹

Názov národného projektu (ďalej aj „NP“): Národný systém evidencie, manažmentu a podpory VaV projektov a organizácií („NEMPA“)

Žiadateľ²:

Obchodné meno/názov	Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky
Právna forma	Príspevková organizácia
Sídlo	Lamačská cesta 8A, 811 04 Bratislava
IČO	00151882

Poskytovateľ: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR

Partner, ktorý sa bude zúčastňovať na implementácii aktivít NP (ak je to relevantné)

Obchodné meno/názov	-
Právna forma	-
Sídlo	-
IČO	-
Zdôvodnenie potreby partnera NP ³	-
Kritériá pre výber partnera ⁴	-
Má partner jedinečné postavenie na implementáciu týchto aktivít? Ak áno, na akom základe?	-

V prípade viacerých partnerov, doplňte údaje za každého partnera.

Sumárne informácie o národnom projekte

Celkové oprávnené výdavky NP (v EUR)	10 593 929,19 €
Miesto realizácie projektu (na úrovni kraja, resp. celá SR)	Aktivita 1: Celá SR Aktivita 2: Celá SR Aktivita 3: Celá SR Aktivita 4: Celá SR
Identifikácia hlavných cieľových skupín (ak relevantné)	• sektor výskumných inštitúcií (Slovenská akadémia vied a jej ústavy (ďalej len „SAV“)); • vedecko-výskumní a vývojoví pracovníci; • akademický sektor (napr. vysoké školy, univerzity); • študenti vysokých škôl;

¹ Formulár zámeru NP predstavuje minimálny obsahový štandard, ktorý je poskytovateľ oprávnený dopĺňať a rozširovať na základe svojich potrieb.

² Uviesť aj názov sekcie ak je to relevantné. Žiadateľom je osoba, ktorá žiada o poskytnutie príspevku do nadobudnutia účinnosti zmluvy alebo právoplatnosti rozhodnutia podľa § 13 ods. 2 zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, alebo osoba, ktorá predkladá projektový zámer.

³ Pod partnerom sa rozumie partner ako je definovaný v § 3, písm. t) zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

⁴ Uvedte, na základe akých kritérií bol partner vybraný, alebo ak boli kritériá zverejnené, uvedte odkaz na internetovú stránku, kde sú dostupné. Ako kritérium pre výber partnera môže byť tiež uvedená predchádzajúca spolupráca žiadateľa s partnerom, ktorá bude náležite opísaná a odôvodnená, avšak nejde o spoluprácu, ktorá by v prípade verejných prostriedkov spadala pod pôsobnosť zákona o verejnom obstarávaní.

	- doktorandi, postdoktorandi a mladí výskumníci, ktorí etablojú vedeckú kariéru; - obce, mestá a regióny; - neziskový sektor; - podnikateľský sektor (vrátane fyzických a právnických osôb oprávnených na podnikanie).
Projekt so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity⁵	nie

Začlenenie národného projektu v štruktúre Programu Slovensko⁶

Cieľ politiky súdržnosti⁷	1 Konkurencieschopnejšia a inteligentnejšia Európa vďaka presadzovaniu inovatívnej a inteligentnej transformácie hospodárstva a regionálnej prepojenosti IKT
	Vyberte položku.
	Vyberte položku.
Priorita	1P1 Veda, výskum a inovácie
	Vyberte položku.
	Vyberte položku.
Špecifický cieľ	RSO1.1 Rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií (EFRR).
	Vyberte položku.
	Vyberte položku.
Opatrenie (ak relevantné)	1.1.4 Podpora optimalizácie, rozvoja a modernizácie výskumnej infraštruktúry
	Vyberte položku.
	Vyberte položku.
Súvisiace typy akcií⁸	Dlhodobý prístup k elektronickým informačným zdrojom, vedeckým publikáciám a ekosystému informačných systémov pre výskumníkov a inštitúcie VaV v SR, ktorý je určený na získavanie, spracovávanie, uchovávanie a sprístupňovanie výskumných dát a publikácií

⁵ Zo zoznamu sa vyberie:

- "áno" v prípade, ak sa projekt plánuje realizovať výhradne v lokalitách Atlasu rómskych komunít a bude financovaný z alokácie so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity,
- "nie" v prípade, ak sa projekt neplánuje realizovať v lokalitách Atlasu rómskych komunít a nebude financovaný z alokácie so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity,
- "čiastočne" v prípade, ak sa celý projekt, resp. aj časť projektu plánuje realizovať v lokalitách Atlasu rómskych komunít a nebude financovaný z alokácie so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity,
- "nepriamo" v prípade, ak sa:
 - o projekt plánuje realizovať bez potreby sledovať prepojenie na lokality Atlasu rómskych komunít, čiastočne bude financovaný z alokácie so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity a realizácia projektu predpokladá vplyv aj na marginalizované rómske komunity – tento vplyv sa bližšie uvádza v rámci rámcového popisu projektu,
 - o projekt plánuje realizovať bez potreby sledovať prepojenie na lokality Atlasu rómskych komunít, nebude financovaný z alokácie so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity, ale realizácia projektu môže mať vplyv aj na marginalizované rómske komunity.

⁶ V prípade zámeru NP, ktorý sa plánuje financovať z viacerých cieľov politiky súdržnosti / priorít / špecifických cieľov / opatrení sa vyberú zo zoznamu viaceré položky.

Zákon č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, Rámec implementácie fondov a metodický dokument č. 2 riadiaceho orgánu pre Program Slovensko 2021 – 2027 neobmedzujú, resp. nevylučujú možnosť spojiť dva schválené zábery národných projektov do jednej výzvy, resp. na jeden schválený záber národného projektu vyhlásiť dve výzvy na predloženie národných projektov. V takýchto prípadoch bude riadiaci orgán posudzovať výzvu tak, aby boli splnené všetky parametre schváleného/schválených záberu/záberov národného projektu berúc na zreteľ povolené odchýlky.

⁷ V prípade Fondu na spravodlivú transformáciu sa vyberie "-".

⁸ V súlade s informačným monitorovacím systémom.



Zákonné požiadavky (§ 23 ods. 3 zákona č. 121/2022 Z. z.)

§ 23 ods. 3 zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

1. Dôvod určenia prijímateľa NP⁹

Jednoznačne a stručne zdôvodnite výber prijímateľa NP ako jedinečnej osoby oprávnenej na realizáciu NP (napr. odkazom na Program Slovensko 2021 – 2027, v ktorom je priamo uvedený prijímateľ; odkazom na platné predpisy, podľa ktorých má prijímateľ osobitné, jedinečné / unikátne kompetencie na implementáciu aktivít NP priamo zo zákona; odkazom na národnú stratégiu, ktorá odôvodňuje jedinečnosť prijímateľa NP a pod.).

Za prijímateľa národného projektu bolo určené Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (ďalej len „CVTI SR“), nakoľko hlavným cieľom projektu je zjednotenie, modernizácia a rozšírenie funkcionalít informačných systémov pre podporu vedy a výskumu, ktoré spravuje CVTI SR. CVTI SR dlhodobo zabezpečuje budovanie, rozvoj a prevádzku viacerých celoštátnych informačných systémov, nástrojov a registrov pre potreby výskumných inštitúcií pôsobiach v rezorte školstva, výskumu a vývoja na Slovensku, v zmysle poverení a delegovaných zodpovedností zo strany Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR (ďalej len „MŠVVaM SR“). CVTI SR tiež v predchádzajúcich obdobiach (od r. 2008) zabezpečovalo implementáciu niekoľkých národných projektov, na ktorých výstupy aktuálne predkladaný projekt priamo nadviaže. Vzhľadom na uvedené jedinečné postavenie je CVTI SR jediným možným prijímateľom predkladaného národného projektu.

CVTI SR je ako priamo riadená organizácia MŠVVaM SR národným informačným centrom pre vedu, techniku, inovácie a vzdelávanie a špecializovanou vedeckou knižnicou Slovenskej republiky. Koordinuje činnosť a zabezpečuje prevádzku interdisciplinárnych výskumno-vývojových centier a národných infraštruktúr pre výskum, vývoj, inovácie a vzdelávanie.

Poslaním inštitúcie je podporovať rozvoj vedy, techniky a vzdelávania, a to budovaním a prevádzkovaním informačných systémov pre výskum a vývoj; budovaním a spravovaním knižničných a informačných fondov a poskytovaním knižnično-informačných služieb pre širokú odbornú verejnosť; metodickou a analytickou činnosťou podporujúcou riadenie a hodnotenie v oblasti výskumu, vývoja a vysokých škôl; prípravou a realizáciou projektov podporujúcich výskum, vývoj a vzdelávanie; popularizáciou vedy a techniky v spoločnosti. CVTI SR je depozitnou knižnicou OECD, EBOR a WIPO a plní funkciu strediska patentových informácií PATLIB.

Prijímateľ má kompetencie na riešenie navrhovaných úloh vyplývajúce z:

- oficiálnej medzinárodnej spolupráce pri budovaní Európskeho cloudu pre otvorenú vedu,
- delegovanej zodpovednosti od MŠVVaM SR za prevádzkovanie a rozvoj informačných systémov pre podporu vedy a výskumu na celonárodnej úrovni,
- delegovanej zodpovednosti od MŠVVaM SR za spracovávanie a sprístupňovanie dát z národných informačných systémov a za sprístupňovanie informácií a dát zo svetových vedeckých databáz,
- spolupráce s programom OpenAire pre podporu otvorenej vedy prostredníctvom dostupnosti informácií a dát.

2. Odôvodnenie využitia NP

Vysvetlite, prečo je nevyhnutné realizovať NP, prípadne ako budú využité výstupy projektu.

⁹ V prípade, ak ide o prijímateľa, ktorý nie je určený v Programe Slovensko 2021 – 2027, alebo ktorého kompetencie nevyplývajú z osobitných predpisov podľa zákona č. 121/2022 Z. z., príslušná komisia pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027 schválením zámeru NP schvaľuje aj prijímateľa NP. V opačnom prípade sa prijímateľ NP neposudzuje.



V rámci predkladaného projektu budú realizované aktivity s celonárodným dopadom a využívaním ústrednými orgánmi štátnej správy, akademickou komunitou, ako i odbornou verejnosťou na Slovensku. Zároveň, realizácia národného projektu je nevyhnutná na splnenie podmienok v oblasti disponibilnej IKT infraštruktúry zo strany Slovenskej republiky pri zapájaní sa našej krajiny do medzinárodných, najmä európskych iniciatív v oblasti výskumu, vývoja a inovácií, napr. European Open Science Cloud, ELIXIR, EUDAT, EMBL - EBI a pod. V rámci implementácie projektu budú rovnako zabezpečované aj viaceré úlohy vyplývajúce z platnej legislatívy, predovšetkým zákon 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja.

Národný projekt je nevyhnutné realizovať aj za účelom dosiahnutia lepšej dostupnosti odborných a vedeckých informácií a výskumných dát pre vedeckú obec na Slovensku. Prostredníctvom implementácie národného projektu sa tiež zabezpečí zjednotenie, modernizácia a rozšírenie funkcionality informačných systémov pre podporu vedy a výskumu. Národný projekt rovnako rieši vysoko aktuálne témy, ktoré majú celosvetovo vysokú prioritu a ich plnenie je vyžadované aj na úrovni Európskej únie, najmä: spracovávanie a sprístupňovanie výskumných dát, podpora otvorenej vedy, interoperabilita informačných systémov, princíp zadávania údajov len jedenkrát, publikovanie otvorených výskumných dát, problematika FAIR dát. Z pohľadu národnej úrovne projekt zabezpečí nástroje na efektívne hodnotenie vedy na Slovensku, master data manažment, centrálnu správu identít, poskytovanie centralizovaných služieb IKT infraštruktúry pre výskum a vývoj, a pod. Zároveň, národný projekt reflektuje na IT požiadavky na pripravovanú legislatívnu zmenu o výskume, vývoji a inováciách a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

3. Zdôvodnenie vylúčenia „súťažného postupu“ výberu projektu prostredníctvom výzvy

Zdôvodnite, prečo je vhodnejšie realizovať NP ako využitie „súťažného postupu prostredníctvom výzvy (napr. porovnanie oboch spôsobov realizácie projektu, efektívnejšie a hospodárnejšie využitie finančných prostriedkov, efektívnosť služby poskytovanej cieľovej skupine, zabezpečenie štandardov kvality a pod.).

Vzhľadom na povahu predkladaného projektu, jeho ciele a očakávané výstupy je vhodnejšie projekt realizovať formou národného projektu, nakoľko realizácia prostredníctvom dopytovej výzvy by nezabezpečila pokrytie všetkých cieľov, ktoré sa v rámci projektu majú naplniť. Zároveň, keďže hlavným zámerom projektu je modernizácia a integrácia viacerých informačných systémov dlhodobo prevádzkovaných zo strany CVTI SR, plánované aktivity nie je možné efektívne realizovať prostredníctvom tretích strán. CVTI SR je tiež prevádzkovateľom robustnej centralizovanej IKT infraštruktúry pre výskum a vývoj, na ktorej sú predmetné informačné systémy nasadené.

Realizácia aktivít prostredníctvom národného projektu tiež vytvára lepšie predpoklady pre dosiahnutie plánovaných výstupov na vysokej kvalitatívnej úrovni. V rámci kreovania národného projektu je zároveň možné projekt nastaviť tak, aby sa vytvorili predpoklady pre čo najefektívnejšie a najhospodárnejšie využitie alokovaných finančných prostriedkov.

CVTI SR prevádzkuje v rámci vlastnej IKT infraštruktúry a informačných systémov systémy národného významu s dosahom na všetky inštitúcie predstavujúce vedecko-výskumnú komunitu v rámci Slovenskej republiky. CVTI SR vybudovalo a prevádzkuje viacero kľúčových informačných systémov realizovaných prostredníctvom národných projektov Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja (ďalej len „NISPEZ“), Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku (ďalej len „NITT“) a Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja (ďalej len „DC VaV“).



Národný projekt predstavuje snahu o integráciu a zjednotenie výsledkov týchto troch národných projektov do uceleného komplexu informačných systémov a služieb na podporu vedy a výskumu, pričom okrem modernizácie jednotlivých častí prináša inovatívne moduly využívajúce najmodernejšie prvky systémov umelej inteligencie. CVTI SR predstavuje prirodzené a jedinečné miesto realizácie tohto typu národných projektov, nakoľko v rámci svojich kompetencií poskytuje služby pre všetkých členov a organizácie podieľajúcich sa na vedecko-výskumnej činnosti.

CVTI SR poskytuje jedinečné služby a infraštruktúru nakoľko nie je v silách a kompetenciách jednotlivých vedeckých a výskumných inštitúcií budovať centrálny systém s celoslovenským dosahom. Projekt NEMPA predstavuje rozšírenie aktivít realizovaných v rámci predchádzajúcich národných projektov a jeho realizáciou dosiahneme vybudovanie národného vedecko výskumného ekosystému porovnateľného svojou úrovňou so systémami ostatných európskych krajín.

Zjednotenie národných projektov bude realizované prostredníctvom vybudovania novej platformy poskytujúcej služby iPaaS (one-stop-shop). Uvedené riešenie umožní jednoduchý prístup k publikovaným službám na vyžiadanie vo virtuálnom prostredí, ktoré môžu byť pridelené alebo uvoľnené s minimálnym časovým obmedzením, a to na základe voliteľného škálovania, nezávisle od lokality zdrojov a prístupu k nim. Takáto platforma umožní CVTI SR poskytovať, prevádzkovať a spravovať modulárny balík pozostávajúci z výpočtovej platformy viacerých aplikácií bez zložitosti budovania a údržby infraštruktúry na lokálnej úrovni.

Vedecko-výskumnej komunite takáto platforma poskytne možnosť jednotného prístupu ku všetkým kľúčovým vedeckým informačným systémom s možnosťou konzumácie a vzájomnej výmeny takýchto informácií, čo umožní rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií. Realizáciou plánovaných aktivít formou národného projektu sa tak bude pokračovať v doterajšom trende budovania centrálneho bodu na národnej úrovni prevádzkujúceho špecializovanú IKT infraštruktúru pre potreby vedecko-výskumnej komunity v Slovenskej republike.

Na základe vyššie uvedeného nie je možné aktivity realizovať roztrieštene v rámci dopytových projektov implementovaných viacerými subjektmi. Naopak, predmetné činnosti je potrebné zastrešiť a vysoko špecializované služby pre vedeckú komunitu i naďalej poskytovať z centrálnej úrovne priamo riadenou organizáciou MŠVVaM SR.

4. Uplatnenie princípu partnerstva pri príprave zámeru národného projektu

V prípade uplatnenia princípu partnerstva pri príprave zámeru NP¹⁰ podľa článku 8 NSU, uveďte v tejto časti informáciu o partneroch, ktorí sa na jeho prípravu podieľali.

Za partnerov zapojených do prípravy zámeru národného projektu sa považujú:

- regionálne, miestne, mestské a ostatné orgány verejnej správy;
- hospodárskych a sociálnych partnerov;
- subjekty, ktoré zastupujú občiansku spoločnosť;
- v náležitom prípade výskumné organizácie a univerzity.

Ak nezapojíte do prípravy zámeru NP niektorého z partnerov podľa článku 8 nariadenia o spoločných ustanoveniach¹¹, zdôvodnite ich nezapojenie. V prípade, ak ste princíp partnerstva pri príprave zámeru NP uplatnili, uveďte informáciu zapojení v tejto časti.

¹⁰ Zapojenie, resp. nezapojenie partnera ako je definovaný v § 3, písm. t) zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov do implementácie projektu nie je predmetom vyplňania tejto časti zámeru NP.

¹¹ Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2021/1060 z 24. júna 2021, ktorým sa stanovujú spoločné ustanovenia (ďalej len „NSU“).



V rámci národného projektu sa neplánuje uplatniť princíp partnerstva. Povaha projektu a zameranie projektových aktivít sú prepojené na osobitné a jedinečné kompetencie CVTI SR ako národného informačného centra pre vedu, techniku, inovácie a vzdelávanie. CVTI SR ako jediný subjekt poverený MŠVVaM SR koordinuje činnosť a zabezpečuje prevádzku špecializovaných IT systémov pre potreby vedeckej komunity na Slovensku. I napriek priamemu nezapojeniu relevantných inštitúcií do implementácie národného projektu vo forme partnerstva sa samozrejme počíta s pokračujúcou aktívnou spoluprácou s dotknutými inštitúciami, predovšetkým vysokými školami a SAV, pri príprave a implementácii národného projektu.

Popis národného projektu

5. Východiskový stav

- a. Uvedte východiskové dokumenty na regionálnej, národnej a európskej úrovni, ktoré priamo súvisia s realizáciou NP:
 - Európska politika Otvorenej vedy (Open Science), vrátane iniciatívy European Open Science Cloud (EOSC). Dostupné online: https://research-and-innovation.ec.europa.eu/strategy/strategy-2020-2024/our-digital-future/open-science_en;
 - Európska dátová stratégia. Dostupné online: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/PDF/?uri=CELEX:52020DC0066&from=EN>;
 - Smernica Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1024 z 20. júna 2019 o otvorených dátach a opakovanom použití informácií verejného sektora. Dostupné online: <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2019/1024/oj?locale=sk>;
 - Národná koncepcia informatizácie verejnej správy SR. Dostupné online: <https://mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2021/12/Narodna-koncepcia-informatizacie-verejnej-spravy-2021.pdf>;
 - Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií 2030 predstavuje stratégiu ako premeniť Slovensko na vyspelú krajinu založenú na princípoch znalostnej ekonomiky. Hlavným cieľom je podporiť výskumníkov, podnikateľov a inovátorov vybudovaním predvídateľného systému, ktorý reaguje na ich potreby, zjednodušuje ich prácu a vytvorí im priestor na excelentnosť a pozitívny ekonomický a spoločenský dopad;
 - Strategická priorita – Otvorené údaje. Dostupné online: https://mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2018/10/SP_Otvorene_udaje_schvalena-2.pdf;
Strategická priorita – Manažment údajov. Dostupné online: https://mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2018/10/UPPVII_SP_Manazment_udajov_vFinal-2.pdf;
 - 401/2023 Z. z. - Vyhláška Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky o riadení projektov a zmenových požiadaviek v prevádzke informačných technológií verejnej správy
 - Vyhláška č. 547/2021 Z. z. o elektronizácii agendy verejnej správy, ktorá predstavuje vykonávací predpis k zákonu č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe. Uvedená vyhláška definuje najmä pravidlá a postupy pri vytváraní elektronických služieb verejnej správy, pričom príloha č. 1 špecifikuje zásady a spôsoby, ktoré je potrebné dodržiavať pri tvorbe API.
 - Program informatizácie školstva do roku 2030, v. 2.0. Dostupné online: https://www.minedu.sk/data/files/13435_program-informatizacie-skolstva-do-roku-2030_2_0.pdf.
 - Európska zelená dohoda (EZD). 2020. Dostupné online: https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:ca25ed6f-1d9f-11ea-95ab-01aa75ed71a1.0002.02/DOC_1&format=PDF.



- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov - <https://www.slov-lex.sk/ezbierky/pravne-predpisy/SK/ZZ/2005/172/20240201.html>
- Vyhláška č. 397/2020 Z. z. o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti - <https://static.slov-lex.sk/static/SK/ZZ/2020/397/20210101.html>
- Metodika evidencie publikačnej činnosti- https://crepc.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2025/04/metodika_20250327_akt.pdf
- Metodika evidencie umeleckej činnosti - https://creuc.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2025/03/metodika_CREUC_2025.pdf
- Zoznam zahraničných vydavateľstiev vedeckej literatúry, ktoré uskutočňujú anonymné recenzné konanie - https://crepc.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2025/05/zoznam_vydavatelstiev_2025_5.pdf
- Zoznam podujatí a inštitúcií za každý druh umeleckej činnosti, ktoré sa na tieto účely považujú za renomované - https://creuc.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2025/07/PO_2025_250630.xlsx a https://creuc.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2025/07/INS_2025_250630.xlsx
- Akčný plán k Národnej stratégii pre otvorenú vedu - https://otvorenaveda.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2024/03/Akcny_plan_2024.pdf
- Kódex výskumnej integrity a etiky na Slovensku - <https://crepc.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2025/03/KODEX.pdf>
- Partnerská dohoda SR na roky 2021 – 2027, konkrétne so špecifickým cieľom RSO 1.2 „Využívanie prínosov digitalizácie pre občanov, podniky, výskumné organizácie a orgány verejnej správy“ a opatrením 1.2.1 Podpora v oblasti informatizácie a digitálnej transformácie - <https://eurofondy.gov.sk/fondy-eu/partnerska-dohoda-sr-na-roky-2021-2027/>
- Stratégia digitálnej transformácie Slovenska 2030 - <https://mirri.gov.sk/wp-content/uploads/2019/06/Strategia-digitalnej-transformacie-Slovenska-2030.pdf>

b. Uveďte predchádzajúce výstupy z dostupných analýz, na ktoré nadväzuje navrhovaný zámer NP (štatistiky, analýzy, štúdie,...):

Strategický projekt nadväzuje na odborné štúdie:

- „Modernizácia a rozšírenie funkcionalít CREPČ a SK CRIS – 1. etapa, vrátane zabezpečenia ich plnej kompatibility a integrácie v rámci komplexu informačných systémov pre vyhľadávanie, sprístupňovanie a systém manažmentu elektronických zdrojov prevádzkovaných CVTI SR“;
- „Modernizácia a rozšírenie funkcionalít CREUČ, CRZP, ANTIPLAG a SK CRIS - 2. etapa, vrátane zabezpečenia ich plnej kompatibility a integrácie v rámci komplexu informačných systémov pre vyhľadávanie, sprístupňovanie a systém manažmentu elektronických zdrojov prevádzkovaných CVTI SR“;
- Analýza detailného návrhu riešenia aktuálne prevádzkovaných IS CVTI SR.
- Modernizácia a rozšírenie funkcionalít informačných systémov – 1. etapa, vrátane zabezpečenia ich plnej kompatibility a integrácie v rámci komplexu informačných systémov pre vyhľadávanie, sprístupňovanie a systém manažmentu elektronických zdrojov prevádzkovaných CVTI SR; Analýza aktuálneho stavu – pre časť Centrálny register evidencie publikačnej činnosti (CREPČ) – prístupy do databáz pre potreby výskumných inštitúcií (NISPEZ IV) - ITMS kód: 313011I407; Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja (DC VaV II) - ITMS kód: 313011F988)



- Projekt s názvom Automatizácia a digitalizácia správy grantov a výskumných projektov – IS GRANT MANAŽMENT – ITMS kód projektu: 401101C931. Implementovaný projekt nadväzuje na odborné štúdie a analytické výstupy spracované v rámci prípravy projektu IS Grant manažment. Ide najmä o analýzu súčasného stavu procesov grantového manažmentu v prostredí CVTI SR, identifikáciu nedostatkov existujúcich informačných systémov, procesnú analýzu administrácie grantových výziev a hodnotenia žiadostí, ako aj o mapovanie používateľských potrieb a používateľských ciest. Súčasťou prípravy bola aj multikriteriálna analýza alternatív riešenia, ktorá vyhodnotila možnosti zachovania existujúceho stavu, čiastkovej implementácie a vybudovania nového informačného systému. Analytické podklady zároveň zohľadnili požiadavky na integráciu s centrálnymi modulmi eGovernmentu, referenčnými registrami a princípmi „1x a dosť“. Zistenia z týchto analýz jednoznačne preukázali potrebu komplexnej digitalizácie a vybudovania jednotného, interoperabilného systému pre správu grantov a výskumných projektov.

V nadväznosti na uvedené nižšie v tabuľke definujeme jednoznačné deliace línie medzi navrhovaným národným projektom a projektom implementovaným MIRRI SR „Automatizácia a digitalizácia správy grantov a výskumných projektov – IS GRANT MANAŽMENT“ (ITMS21+: 401101C931), a to prostredníctvom vecného a funkčného vymedzenia jednotlivých oblastí. Vymedzenie zohľadňuje obdobie udržateľnosti IS GM s cieľom zabezpečiť komplementaritu riešení a eliminovať riziko duplicít, prekrývania výdavkov alebo vzniku negatívnych finančných dopadov v dôsledku podstatných zmien ovplyvňujúcich povahu, ciele alebo podmienky realizácie projektu.

Oblasť / Funkcionalita	Základný IS GM	ISERM (rozšírenie)
Evidencia projektov	základná evidencia projektov (ID, názov, typ, zdroj)	detailná evidencia (výstupy, IP, CREPČ, TT väzby)
Životný cyklus projektu	od zámeru po ukončenie	vrátane dopadového obdobia, udržateľnosti a transferu do praxe
Prepojenie na grantový systém	integrácia (read/write)	synchronizácia medzi inštitúciami
Používateľské role	základné role (riešiteľ, admin, schvaľovateľ)	komplexný role management + delegovanie + workflow
Správa projektov	založenie, editácia, schvaľovanie	riadenie zmien, verzovanie, multi-inštitucionálne projekty
Harmonogram a míľniky	evidencia a základné sledovanie	pokročilé sledovanie, odchýlky, notifikácie
Financie (rozpočet)	základný rozpočet a čerpanie	varianty rozpočtov, automatické výpočty, limity, kontrola
Monitoring projektov	stav projektu	detailné KPI, úväzky, historické dáta
Reporting	základné reporty (Excel/XML)	analytika, štatistiky, rozhodovacie podklady
Výstupy projektu	evidencia výstupov	schvaľovanie, podiely, prepojenie na TT a IP
Integrácie	základné (grantový IS, registre)	CREPČ, TT systémy, externé databázy
Audit a GDPR	audit trail, základná bezpečnosť	plná auditovateľnosť + device tracking, plná modularita
Import / export dát	jednoduchý import/export	validácia, mapovanie, šablóny
Verejné rozhranie	základné zobrazenie projektov	analytické rozhranie pre štát a verejnosť
Decízna sféra	✗	samostatné analytické rozhranie
Správa infraštruktúry	✗	komplexný modul infraštruktúry s prepojením na mapu infraštruktúry



Mzdové náklady	X	detailné sledovanie miezd, zamedzenie duplicitných výdavkov
Obstarávanie	X	evidencia nákupov a väzba na projekt
Mesačné reporty	X	workflow reportovania + schvaľovanie
Riadenie kapacít (úväzky)	X	workload management
Notifikácie	základné	pokročilé (deadline, odchýlky)
Škálovanie (multi-organizácia)	základ	plne multi-tenant / multi-level, možnosť prepoužitia IS

Štúdie posudzujú súčasný stav systémov CVTI SR a odporúčajú ich ďalší rozvoj.

Odborné analýzy vytvorené počas realizácie predchádzajúcich aktivít pre všetky uvedené informačné systémy. Analýzy definujú aktuálny stav, vysvetľujú danú odbornú tému a analyzujú požiadavky rozvoja a analýzy vytvorené v rámci realizácie projektu NITT II - riešenie experimentálneho cloudu pre overovanie a testovanie cloudových technológií a aplikácií v rezorte školstva.

- c. Popíšte problémové a prioritné oblasti, ktoré rieši zámer NP. (Zoznam známych problémov, ktoré vyplývajú zo súčasného stavu a je potrebné ich riešiť):

Národný projekt rieši oblasti, ktoré doteraz neboli dostatočne pokryté projektami, na ktoré nadväzuje resp. rozvíja už oblasti s výsledkami, ktoré boli dosiahnuté v nadväzujúcich národných projektoch CVTI SR. V zmysle uvedeného boli definované nasledovné prioritné resp. problematické oblasti:

- neustála potreba rozvoja informačných systémov podľa najnovších požiadaviek na technológie a ich bezpečnosť podľa Zákona č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- vytvorenie centrálného a jednotného riešenia a analytiky pre výskumníkov, odbornú verejnosť, verejnosť a zriaďovateľa;
- spracovávanie a sprístupňovanie výskumných dát a analytiky vrátane ich inovovania podľa požiadaviek používateľov;
- potreba budovania nových informačných systémov a služieb, ktoré neboli doteraz pokryté pre definované potreby;
- prioritnou oblasťou je tiež zabezpečenie personálu pre odbornú a technickú prevádzku;
- reflektovanie na meniacu sa legislatívu v oblasti výskumu a vývoja;
- rozvíjanie pilotnej medzinárodnej spolupráce v rámci Európskeho cloudu pre otvorenú vedu v poskytovaní dátových služieb;
- konzumovanie, archivácia a poskytovanie vedeckých a výskumných dát v rámci spolupráce s EUDAT a EOSC;
- potreba implementovať tzv. „zelené“ princípy do budovanej a prevádzkovej IKT infraštruktúry s cieľom zabezpečiť efektívne a dlhodobo udržateľné systémové riešenie využívania sofistikovaných a robustných IT nástrojov a technológií s čo najmenším negatívnym dopadom na životné prostredie.



- d. Uvedte, na ktoré z ukončených a prebiehajúcich národných projektov¹² zámer NP priamo nadväzuje, v čom je navrhovaný NP od nich odlišný, resp. na ktoré NP čiastočne nadväzuje / prelína sa s nimi v istej časti a ako sú v ňom zohľadnené (čiastkové) výsledky/dopady predchádzajúcich NP (ak je to relevantné):

Navrhovaný strategický projekt kontinuálne nadväzuje na výsledky dosiahnuté implementáciou troch národných projektov a ich pokračovaní:

- NISPEZ (Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja – prístup k elektronickým informačným zdrojom)
- NISPEZ II (Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja – prístup k elektronickým informačným zdrojom II)
- NISPEZ III (Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja – prístup k elektronickým informačným zdrojom III) v programovom období 2007 – 2013 v rámci Operačného programu Výskum a vývoj
- NISPEZ IV (Informačný systém výskumu a vývoja – prístupy do databáz pre potreby verejných výskumných inštitúcií) v programovom období 2014 – 2020 v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra.
- NITT SK II (Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku) v programovom období 2014 – 2020 v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra
- DC VaV (Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja) v programovom období 2007 – 2013 v rámci Operačného programu Výskum a vývoj
- DC VaV II (Horizontálna IKT podpora a centrálna infraštruktúra pre inštitúcie výskumu a vývoja) v programovom období 2014 – 2020 v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra

Jedným z cieľov aktivít uvedených národných projektov je rozvoj a prevádzkovanie kľúčových informačných systémov pre podporu vedy a výskumu na Slovensku, zastrešené v rámci Komplexného informačného systému, interoperabilita informačných systémov, princíp jedenkrát a dosť, publikovanie otvorených výskumných dát, problematiku FAIR dát, podporu hodnotenia vedy na Slovensku, master data manažment, centrálnu správu identít, poskytovanie služieb IKT infraštruktúry a pod.

Navrhovaný strategický projekt bude nadväzovať na uvedené národné projekty ďalším technickým a funkčným rozvojom a transformáciou kľúčových informačných systémov prevádzkovaných v CVTI SR, a to najmä podľa požiadaviek vyplývajúcich z pokroku technológií a morálnej a technologickej zastaranosti pôvodných technológií, ktoré s predmetnými systémami súvisia, a požiadaviek gestorov a hlavných koncových používateľov, ktorými sú ministerstvá, akreditačná agentúra, výskumníci a študenti. Všetky relevantné informácie a výstupy budú prostredníctvom novej platformy dostupné na jednom mieste s možnosťou tvorby kombinácie jednotlivých údajov z jednotlivých informačných systémov a následnej kombinovanej tvorby štatistík a reportov.

Medzi kľúčové informačné systémy a registre, ktoré prevádzkuje CVTI SR patria:

- CREPČ – Centrálny register evidencie publikačnej činnosti,
- CREUČ – Centrálny register evidencie umeleckej činnosti,
- SK CRIS – Informačný systém o vede a výskume,

¹² V prípade, ak je to relevantné, uvedte aj ukončené národné projekty z programového obdobia 2014 – 2020.



- CIP VVI – Centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie,
- CRZP a ANTIPLAG – Centrálny register záverečných prác a Antiplagiátorský systém,
- SCIDAP – Národný otvorený digitálny repozitár pre publikácie,
- SVD – Národný otvorený digitálny repozitár pre výskumné dáta,
- OAPP - Open Access publikačnú platformu, Analytický a štatistický modul pre hodnotenie vedy,
- PRIMO, HAN a ERMS – systémy pre manažment a federatívne sprístupňovanie EIZ,
- Mediainfo – softvér pre sprístupnenie digitalizovaných dokumentov,
- ODP – Open data platforma pre publikovanie otvorených dát,
- ISS CVTI SR – Integrovaný systém služieb CVTI SR,
- NARCOS - Národný systém respiračných ochorení.

Rozvoj informačných systémov je potrebné vykonávať počas celého životného cyklu každého systému t. j. počas jeho celej aktívnej prevádzky. Ako príklad je možné uviesť systémy CREPČ, CREUČ, CRZP a Antiplag, SK CRIS, ktoré sú prevádzkované dlhodobo, pričom každoročne pribúdajú nové požiadavky na funkcionality a výstupy zo strany gestorov a koncových používateľov, a to najmä z dôvodu zmien v súvisiacej legislatíve, vyhláškach a vznikom a rozvojom nových funkcionalít všeobecne. To zákonite súvisí aj s technickým rozvojom samotného systému a ním využívanej infraštruktúry.

V súčasnosti prevádzkované informačné systémy tvoria kritický ekosystém pre poskytovanie služieb založených na dátach a zabezpečujú hlavnú informačnú podporu pre vedcov a výskumníkov na Slovensku. Z dôvodu úzkeho previazania a synergie je vhodné zabezpečiť rozvoj celého ekosystému systematicky namiesto čiastkového separátneho rozvoja každej jeho časti. Z dôvodu potreby vysokého finančného krytia pre zabezpečenie rozvoja všetkých systémov je efektívne financovanie zo štrukturálnych fondov.

Doplnením nevyhnutného personálneho a technologického pokrytia pre odbornú a technickú prevádzku informačných systémov, ktoré boli implementované v rokoch 2020 až 2023. Ide najmä o národné digitálne repozitáre SCIDAP a SVD, Centrálnu prezentačnú platformu, Analytický modul pre hodnotenie vedy, Open Access publikačnú platformu, MDM platformu, Open Data platformu, ERMS a súvisiace centrálné komponenty. Tieto informačné systémy musia mať svoje odborné tímy tak, ako všetky väčšie systémy prevádzkované v CVTI SR. Pre tento účel CVTI SR inovovalo tiež svoju organizačnú štruktúru, aby mohli vzniknúť nové oddelenia, ktoré budú zodpovedať za odbornosť, poskytovanie nových služieb a prevádzku týchto informačných systémov.

Efektívnejším poskytovaním súčasných a nových služieb všetkých uvedených informačných systémov, kde doplnenie nových služieb definuje napr. EOSC/SKOSC a EUDAT.

Predkladaný strategický projekt zohľadňuje výsledky všetkých doteraz realizovaných projektov vo všetkých aspektoch rozvoja: technický, funkčný a personálny, na ktoré nadviaže svojim pokračovaním.

Z dôvodu počtu informačných systémov, požiadaviek na prácnosť a riešenie aktuálnych a novo vzniknutých agend je rozsah týchto úloh taký, že si vyžaduje riešenie nie na úrovni projektovej aktivity, ale na úrovni samostatného strategického, národného projektu.

Strategickú stránku projektu definujú agendy, ktoré môžeme v súvislosti s predchádzajúcim národným projektom NISPEZ IV a národným projektom DC VaV II rozdeliť na:

Zohľadňujúce a nadväzujúce agendy:

- rozvoj informačných systémov podľa najnovších požiadaviek na technológie a ich bezpečnosť;



- poskytovanie služieb a ich priebežné inovovanie podľa priebežných požiadaviek konzumentov služieb;
- prevádzka novo vzniknutých informačných systémov a nových služieb;
- aplikovanie otvorenej dátovej vedy so zameraním na spracovávanie a sprístupňovanie výskumných dát;
- prispôsobovanie informačných systémov požiadavkám otvorenej vedy.

Nové alebo odlišné agendy:

- základný výskum v oblasti spracovávaní a sprístupňovania výskumných dát a analytiky;
- centralizácia dát, systémov, čistenie a validácia dát, zobrazovanie dát cez jednotný systém;
- budovanie znalostných systémov založených na ontológiách a kontrolovaných slovníkoch;
- metodické a praktické zastrešenie publikovania otvorených výskumných dát;
- zabezpečenie globálneho systému jednoznačnej identity osôb ORCID pre slovenské vedecké a výskumné pracoviská;
- zabezpečenie globálneho systému jednoznačnej identity organizácií pre slovenské vedecké a výskumné pracoviská;
- medzinárodná spolupráca, najmä spolupráca s EOSC (Európsky cloud pre otvorenú vedu) založená na poskytovaní dátových služieb našich systémov.

Uvedené agendy sú detailne popísané v opise jednotlivých aktivít projektu.

- e. Popíšte administratívnu, finančnú a prevádzkovú kapacitu žiadateľa a partnera (v prípade, ak je v projekte zapojený aj partner):

CVTI SR má ako príspevková organizácia MŠVVaM SR dostatočné prevádzkové a finančné kapacity pre úspešnú implementáciu národných projektov. Pri implementácii projektu bude využívať aj skúsenosti, infraštruktúru a personálne kapacity vybudované a osvedčené v rámci implementácie viacerých národných projektov v predchádzajúcich programových obdobiach.

Zabezpečenie administratívnej kapacity žiadateľa na riadenie projektu

CVTI SR disponuje dostatočnými administratívnymi kapacitami na efektívne riadenie a implementáciu projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ. S viac ako 15-ročnými skúsenosťami v administrácii národných, medzinárodných a dopytovo-orientovaných projektov zohráva CVTI SR významnú úlohu v rozvoji vedecko-výskumného prostredia na Slovensku. Z administratívneho hľadiska CVTI SR zabezpečuje realizáciu projektov prostredníctvom Sekcie stratégie a projektového riadenia, ktorá sa špecializuje na správu projektov financovaných z európskych štrukturálnych a investičných fondov, Plánu obnovy a dopytových výziev. Táto odborná sekcia zodpovedá za plánovanie, koordináciu a finančné riadenie projektov v súlade s riadiacimi dokumentami a legislatívnymi požiadavkami. Administratívne kapacity projektu tvoria riadiaci pracovníci, predovšetkým projektový manažér a finančný manažér, ktorí budú zabezpečovať prípravu podkladov pre žiadosti o platbu, monitorovacie správy a ďalšie povinné dokumenty. Ich úlohy zahŕňajú finančné riadenie, kontrolu rozpočtu, monitorovanie indikátorov projektu, organizačné zabezpečenie publicity, verejné obstarávanie a komunikáciu s riadiacimi a sprostredkovateľskými orgánmi EŠIF. Riadiaci personál bude financovaný z nepriamych výdavkov projektu. Vďaka stabilnej organizačnej štruktúre a odbornému tímu CVTI SR garantuje bezproblémovú implementáciu projektu v súlade s požiadavkami poskytovateľov finančných prostriedkov. Konkrétne osoby budú menované pred začiatkom realizácie projektu na základe časovej kapacity jednotlivých manažérov. Administratívny personál bude financovaný z paušálnych výdavkov projektu.

Administratívne kapacity žiadateľa na riadenie projektu budú zabezpečené pracovníkmi z interných ľudských zdrojov.

- Projektový manažér
- Finančný manažér
- Manažér monitoringu
- Asistent/ Administratívny zamestnanec
- Vedúci projektovej kancelárie

Na dlhodobej podpore zabezpečovania administratívnej kapacity žiadateľa sa budú podieľať organizačné zložky žiadateľa:

- Sekcia stratégie a projektového riadenia - Odbor národných a dopytových projektov, Sekcia ekonomiky a prevádzky, Odbor ekonomicko-hospodársky, Referát právny a kontrolný a Oddelenie verejného obstarávania.

Odborný a technický personál bude zabezpečený predovšetkým internými pracovníkmi Sekcie informačných technológií CVTI SR. V prípade potreby sa na implementáciu špecifických aktivít využijú aj externí experti z výskumno-vývojového prostredia a IT sektora. Mzdové výdavky na odborný aj technický personál budú hradené len v rozsahu, v akom sa priamo podieľajú výlučne na projekte. Tieto výdavky vzniknú na základe pracovnoprávných vzťahov (mzdy, platy, povinné odvody zamestnávateľa), ako aj dohôd o prácach mimo pracovného pomeru. Výdavky na odborný aj technický personál budú hradené z priamych výdavkov projektu, čím bude zabezpečená efektívna implementácia projektu a zároveň udržateľnosť poskytovaných služieb v rámci projektu.

6. Hlavné ciele NP (stručne):

V tejto časti popíšte očakávané ciele a očakávané výstupy / výsledky projektu. Popíšte prínos projektu pre napĺňanie cieľov a výsledkov príslušnej priority / špecifického cieľa / opatrenia Programu Slovensko 2021 – 2027, ako aj súvisiacich strategických dokumentov na národnej úrovni (ak je to relevantné).

Hlavné ciele strategického projektu budú prínosné pre oblasť podpory vedy a výskumu:

- zjednotením, modernizáciou a rozšírením funkcionality informačných systémov pre podporu vedy a výskumu;
- lepšou dostupnosťou a centralizáciou odborných a vedeckých informácií a výskumných dát;
- efektívnejším vyhľadávaním odborných informácií a výskumných dát naprieč celým ekosystémom;
- vytvorením možnosti integrácie vedeckých a výskumných dát prostredníctvom jedného bodu;
- rýchlejšou integráciou nových funkcionalít cez vopred vytvorené konektory, integračné toky a technológie;
- jednotným zabezpečeným dátovým tokom vďaka lepšej komunikácii medzi aplikáciami, procesmi a systémami;
- centralizovanou a zabezpečenou správou na jednotnej interoperabilnej platforme, ku ktorej je možné pristupovať odkiaľkoľvek v reálnom čase;
- zjednotením výstupov jednotlivých informačných systémov CVTI SR;
- zjednotením správy a manažmentu registrov a repozitárov pod jednu platformu;
- riešením, ktoré bude podporovať proces zhromažďovania, analýzy, interpretácie a vizualizácie dát;



- integráciou nástrojov, technológií a postupov, ktoré umožnia CVTI SR využívať získané dáta na dosiahnutie strategických a operačných cieľov;
- vytvorením online služieb a nástrojov, ktoré dokážu poskytovať spracované a súvisiace vedecké informácie širokému spektru subjektov, VaV komunitu, ministerstvá, obce a mestá, podnikateľský sektor aj odbornú verejnosť a takto priamo podporovať ich inovatívne aktivity.

Ciele národného projektu majú priamu väzbu na víziu, ciele a opatrenia Programu Slovensko, definovaných v rámci Cieľa politiky 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 a opatrenia 1.1.4 Podpora optimalizácie, rozvoja a modernizácie výskumnej infraštruktúry.

7. Merateľné ukazovatele NP a iné údaje

V tabuľke nižšie uveďte merateľné ukazovatele projektu a iné údaje. Poskytovateľ v spolupráci so žiadateľom uvádzajú povinne minimálne jeden merateľný ukazovateľ projektu – výstup a minimálne jeden merateľný ukazovateľ projektu výsledok¹³. Merateľné ukazovatele projektu musia byť definované tak, aby odrážali výstupy/výsledky projektu a predstavovali kvantifikáciu toho, čo sa realizáciou aktivít za požadované výdavky dosiahne¹⁴.

Zoznam merateľných ukazovateľov projektu

Typ merateľného ukazovateľa projektu	Kód merateľného ukazovateľa projektu ¹⁵	Názov merateľného ukazovateľa projektu	Merná jednotka merateľného ukazovateľa projektu	Indikatívna cieľová hodnota ¹⁶
výstup	PSKPRCO08	Nominálna hodnota vybavenia na výskum a inovácie	EUR	3.000.000
výsledok	PSKRRCR102	Vytvorené pracovné miesta vo výskume v podporovaných subjektoch	Ročné FTE	5

Zoznam iných údajov projektu (ak relevantné)

Kód iného údaj ¹⁷	Názov iného údaj ¹⁷	Merná jednotka iného údaj ¹⁷
DPSK033	Počet nástrojov zabezpečujúcich prístupnosť pre osoby so zdravotným postihnutím	počet
DPSK034	Priemerná hrubá mesačná mzda financovaná z projektu za rok	EUR/rok
DPSK035	Medián priemerných hrubých mesačných miezd financovaných z projektu za rok	EUR/rok

¹³ Všeobecne v prípade merateľného ukazovateľa projektu – výsledok s výnimkou projektov technickej pomoci (okrem aktivít technickej pomoci zameraných na financovanie informačných systémov, CPV, vzdelávania administratívnych kapacít a materiálno-technického zabezpečenia), projektov návratnej finančnej pomoci a projektov, ktorých cieľová skupina je totožná s účastníkom projektu, ktorá bude monitorovaná prostredníctvom spoločných merateľných ukazovateľov programu – výsledku v súlade s prílohou I nariadenia EP a Rady (EÚ) 2021/1057 o ESF+ (karta účastníka) a súčasne platí jedna z dvoch nasledujúcich pod podmienok: projekty sú financované z ESF+, alebo projekty sú financované FST v súlade s čl. 8 písm. k) až m) nariadenia EP a Rady (EÚ) 2021/1056 o FST. Povinnosť stanovenia minimálne jedného výsledkového merateľného ukazovateľa projektu s výnimkou zámerov národných projektov:

- nepredstavujúcich investíciu do výroby a infraštruktúry;
- v rámci, ktorých cieľová skupina je totožná s účastníkom projektu a súčasne platí jedna z dvoch nasledujúcich pod podmienok: projekty sú financované z ESF+, alebo projekty sú financované FST v súlade s článkom 8 písm. k) až m) nariadenia o FST.

¹⁴ V odôvodnených prípadoch sa uvedená tabuľka nevyplní, pričom je nevyhnutné do tejto časti uviesť podrobné a jasné zdôvodnenie, prečo nie je možné uviesť požadované údaje.

¹⁵ Uvádza sa kód merateľného ukazovateľa projektu, nie kód spoločného, resp. špecifického merateľného ukazovateľa programu. Ak merateľný ukazovateľ projektu ešte nemá pridelený kód, uvádza sa „n/a“.

¹⁶ V zmysle zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku sa pre typ merateľného ukazovateľa projektu – výstup štandardne cieľová hodnota nastavuje ku koncu realizácie národného projektu. Pre typ merateľného ukazovateľa projektu – výsledok sa štandardne cieľová hodnota nastavuje na obdobie udržateľnosti národného projektu.

¹⁷ Ak iný údaj ešte nemá pridelený kód, uvádza sa „n/a“.



DPSK047	Ďalšia skutočnosť DNSH overovaná v čase implementácie a udržateľnosti projektu	číselná konvencia vykazovania
---------	--	-------------------------------

8. Prínosy, ktoré sa dajú očakávať pre cieľové skupiny (ak je to relevantné)

Cieľová skupina	Počet ¹⁸	Prínos
sektor verejných výskumných inštitúcií (Slovenská akadémia vied a jej ústavy)	Počet bude možné jasne definovať až po zavedení monitorovacích nástrojov, ktorý bude sledovať prístup a aktivitu jednotlivých cieľových skupín.	Prínos pre vybranú cieľovú skupinu bude vo forme zlepšenia prístupnosti dát vo výskumno-vedeckej komunite prostredníctvom novo implementovaných kolaboračných nástrojov. Taktiež budú vytvorené nové online služby a nástroje, ktoré dokážu poskytovať spracované a súvisiace vedecké informácie, čím sa zlepší nielen dostupnosť ale aj efektívnosť pri vyhľadávaní odborných informácií a výskumných dát.
vedecko-výskumní a vývojoví pracovníci		
sektor vysokých škôl (napr. vysoké školy, univerzity)		
študenti vysokých škôl		
doktorandi, postdoktorandi a mladí výskumníci, ktorí etablojú vedeckú kariéru		
obce, mestá a regióny		
neziskový sektor		
podnikateľský sektor (vrátane fyzických a právnických osôb oprávnených na podnikanie)		

V prípade viacerých cieľových skupín doplňte prínos pre každú z nich.

9. Aktivity národného projektu

- a. V tabuľke nižšie uveďte rámcový popis aktivít, ktoré budú v rámci identifikovaného národného projektu realizované.

Názov aktivity	Čo sa má aktivitou dosiahnuť	Spôsob realizácie (žiadateľ a / alebo partner)	Predpokladaný počet mesiacov realizácie aktivity
Aktivita 1 - Agendy VaV a implementácia interoperabilnej platformy	Implementácia a integrácia interoperabilnej platformy a vytvorenie centrálného informačného portálu	Žiadateľ	36 mesiacov - Počas celej realizácie projektu (Miesto realizácie Aktivity 1 – Celá SR)
Aktivita 2 - Využitie synergie a integrácia informačných systémov prevádzkovaných v CVTI SR pre podporu vedy a výskumu.	Integrácia aktuálne prevádzkovaných informačných systémov na CVTI SR	Žiadateľ	36 mesiacov - Počas celej realizácie projektu (Miesto realizácie Aktivity 2 – Celá SR)
Aktivita 3 - Integrácia IS grantového manažmentu a vytvorenie ISERM	Rozšírenie grantového IS a implementácia systému pre evidenciu, manažment a reporting VaV projektov	Žiadateľ	36 mesiacov - Počas celej realizácie projektu (Miesto realizácie Aktivity 3 – Celá SR)
Aktivita 4 - Vytvorenie integračných rozhraní	Vytvorenie integračných rozhraní	Žiadateľ	36 mesiacov - Počas celej realizácie projektu

¹⁸ Ak nie je možné uviesť početnosť cieľovej skupiny, uveďte do tejto časti zdôvodnenie.



			(Miesto realizácie Aktivity 4 – Celá SR)
--	--	--	---

V prípade viacerých aktivít, doplňte informácie za každú z nich.

- b. V tabuľke nižšie uveďte, či v rámci národného projektu bude uplatnený inštitút užívateľa¹⁹ podľa § 3 písm. u) zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Názov aktivity	Využitie inštitútu užívateľa (áno/nie)	Typ užívateľa ²⁰	Poskytovateľ príspevku užívateľovi (žiadateľ alebo partner)
Aktivita 1 - Agendy VaV a implementácia interoperabilnej platformy	nie	irelevantné	irelevantné
Aktivita 2 - Využitie synergie a integrácia informačných systémov prevádzkovaných v CVTI SR pre podporu vedy a výskumu.	nie	irelevantné	irelevantné
Aktivita 3 - Integrácia IS grantového manažmentu a vytvorenie ISERM	nie	irelevantné	irelevantné
Aktivita 4 - Vytvorenie integračných rozhraní	nie	irelevantné	irelevantné

V prípade viacerých aktivít, doplňte informácie za každú z nich.

- c. Uveďte detailnejší popis aktivít.

Okrem detailnejšieho popisu každej oprávnenej hlavnej aktivity uveďte, ako je v projekte zabezpečené dodržiavanie horizontálnych princípov podľa čl. 9 nariadenia o spoločných ustanoveniach, ako aj podľa uznesenia vlády SR č. 668 z 26. októbra 2022.

Ak po schválení zámeru NP komisiou pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027 dôjde k podstatnej zmene v rozsahu hlavných aktivít NP uvedených vyššie (t. j. minimálne jedna hlavná aktivita nebude v rámci NP realizovaná, resp. má dôjsť k výraznému zväčšeniu alebo zmenšeniu rozsahu schválených aktivít, príp. doplneniu novej aktivity), riadiaci orgán / sprostredkovateľský orgán predloží pred vyhlásením výzvy na schválenie príslušnej komisii pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027 upravený zámer NP. Z dôvodu zabezpečenia overenia dodržania vyššie uvedenej zásady poskytovateľ vo výzve na predkladanie ŽoNFP v rámci relevantnej podmienky poskytnutia príspevku zadefinuje hlavné aktivity schváleného zámeru NP ako povinné hlavné aktivity projektu.

V rámci implementácie projektu bude zabezpečené dodržiavanie horizontálnych princípov zamerané na odstraňovanie nerovností a presadzovanie rovnosti žien a mužov, ako aj na boj proti diskriminácii na základe pohlavia, rasy alebo etnického pôvodu, náboženstva alebo viery, zdravotného postihnutia, veku alebo sexuálnej orientácie berúc do úvahy Chartu základných práv Európskej únie (ďalej aj

¹⁹ Užívateľ sa na rozdiel od partnera nepodieľa na realizácii projektu žiadateľa, ale môže využiť finančný príspevok na realizáciu aktivít definovaných poskytovateľom vo výzve (napr. nákup a inštalácia kotla). Podľa § 3 písm. u) zákona č. 121/2022 Z. z. o príspevkoch z fondov Európskej únie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, užívateľom je osoba, ktorej prijímateľ alebo partner poskytuje finančné prostriedky z príspevku na základe predchádzajúceho súhlasu poskytovateľa a v súlade so zmluvou uzavretou medzi prijímateľom a užívateľom alebo partnerom a užívateľom alebo iným obdobným právnym vzťahom medzi prijímateľom a užívateľom alebo partnerom a užívateľom.

²⁰ Uvádza sa typ subjektu/osôb (napr. neverejný poskytovateľ soc. služieb, dlhodobí uchádzači o zamestnanie), alebo právna forma.



„Charta EÚ“) a povinnosti vyplývajúce z Dohovoru OSN o právach osôb so zdravotným postihnutím (ďalej aj „Dohovor OSN“) a zabezpečenia prístupnosti v súlade s jeho článkom 9 a v súlade s právom Únie, ktorým sa harmonizujú požiadavky na prístupnosť výrobkov a služieb. V rámci realizácie projektu sa nebudú podporovať akcie prispievajúce k akejkoľvek forme segregácie a diskriminácie.

Hlavné aktivity projektu:

Názov hlavnej Aktivity 1 – Agendy VaV a implementácia interoperabilnej platformy

Aktivita je zameraná na komplexnú prípravu a realizáciu konceptu agend v oblasti výskumu a vývoja. Pozostáva z troch vzájomne prepojených častí: vytvorenia metodík a procesov pre agendy VaV, návrhu a implementácie samotných agend VaV a vybudovania Centrálného informačného portálu pre VaV ako jednotného vstupného bodu („one stop shop“). Súčasťou aktivity je aj implementácia interoperabilnej platformy, ktorá zabezpečí technické prepojenie existujúcich informačných systémov, registrov a databáz v oblasti VaV a umožní jednotný prístup k údajom a službám pre všetky cieľové skupiny.

Vytvorenie metodík a procesov pre agendy VaV

Podaktivita je zameraná na systematickú analýzu VaV agend účastníkov ekosystému výskumu a vývoja a na návrh jednotných metodík a procesov pre ich digitálnu podporu prostredníctvom Centrálného informačného portálu pre VaV.

V rámci aktivity budú identifikované a analyzované kľúčové agendy VaV jednotlivých cieľových skupín NP. Analýza bude zahŕňať mapovanie potrieb používateľov, ich očakávaní, priorít VaV agend a problémových miest pri práci s existujúcimi informačnými systémami a procesmi v oblasti VaV.

Súčasťou aktivity bude realizácia prieskumov, rozhovorov so zástupcami cieľových skupín, ako aj analýza existujúcich procesov a dátových tokov v rezortných systémoch a systémoch CVTI SR a partnerských inštitúcií. Výstupom bude katalóg agend VaV, popis ich priebehu a ich prioritizácia, identifikácia zapojených agend a návrh optimalizovaných procesov.

Na základe týchto zistení budú spracované metodiky pre návrh a implementáciu VaV agend do digitálneho prostredia, vrátane pravidiel pre ich správu, aktualizáciu a rozvoj. Metodiky vytvoria jednotný rámec pre ďalší vývoj funkcionalít CIP a zabezpečia prístup k potrebám používateľov, interoperabilitu systémov a udržateľnosť riešenia.

Agendy VaV

Vytvorenie agend VaV je zamerané na vytvorenie jednotného digitálneho prostredia pre riešenie kľúčových VaV agend účastníkov ekosystému výskumu a vývoja na Slovensku prostredníctvom Centrálného informačného portálu pre VaV (ďalej len „CIP“).

CIP bude predstavovať centrálnu, používateľsky orientované rozhranie typu „one stop shop“, ktoré združí informácie, služby a dáta súvisiace s výskumom a vývojom do jedného digitálneho vstupného bodu. Portál zabezpečí jednotný prístup k údajom z existujúcich informačných systémov a registrov prevádzkovaných CVTI SR a ďalšími subjektmi verejnej správy.

Riešenie bude vybudované na princípe:

- cieľových skupín,



- ich typických agend VaV,
- a k nim priradených agend CVTI SR, pričom všetky budú dostupné prostredníctvom jedného centrálného portálu,
- jednotného prístupu k informáciám, dátam a agendám.

Návrh cieľových skupín a ich agend VaV

1. Výskumníci, pedagógovia a doktorandi

- Agendy VaV: vyhľadávanie výziev, zapojenie do projektov, evidencia a prehľad výsledkov, využívanie infraštruktúr, účasť v medzinárodných programoch.
- Agenda CVTI SR: CREPČ/CREUČ, SKCRIS, IS Grant Management, SCIDAP, registre VaV.
- Podpora CIP: profil výskumníka, prehľad projektov a výstupov, prepojenie projekt–výstup–grant, inteligentné vyhľadávanie.

2. Výskumné organizácie a vysoké školy

- Agendy VaV: evidencia organizácie, sledovanie projektov, výstupov a infraštruktúr, hodnotenie výkonnosti.
- Agenda CVTI SR: Register VaV organizácií, SKCRIS, CREPČ/CREUČ, infraštruktúry, štatistiky.
- Podpora CIP: profil organizácie, prepojenie na projekty a výskumníkov, analytické prehľady.

3. Poskytovatelia grantov a verejná správa

- Agendy VaV: publikovanie výziev, monitoring projektov, hodnotenie dopadov, reporting, tvorba politík.
- Agenda CVTI SR: IS Grant Management, SVD, analytické moduly.
- Podpora CIP: centrálna zobrazenie výziev a projektov, dashboardy, dátové exporty.

4. Podniky a transfer technológií

- Agendy VaV: vyhľadanie výskumných kapacít, identifikácia technológií, spolupráca, prehľad patentov.
- Agenda CVTI SR: systémy transferu technológií, databázy výsledkov, registre VaV.
- Podpora CIP: vyhľadávanie podľa oblasti a technológie, prepojenie na aplikačné výstupy.

5. Verejnosť a študenti

- Agendy VaV: získanie informácií o výskume, orientácia vo výsledkoch, účasť na podujatiach, záujem o kariéru.
- Agenda CVTI SR: popularizačný obsah, kalendár podujatí, otvorené dáta.
- Podpora CIP: popularizačné výstupy, prípadové štúdie, verejné štatistiky.

V rámci úvodnej analýzy a prípravy DNR budú definované konkrétne prioritné agendy VaV.

CIP bude slúžiť ako jednotný vstupný bod pre všetky cieľové skupiny a ich VaV agendy. Zabezpečí integráciu systémov a komplementárnych výstupov NP CVTI SR, jednotné vyhľadávanie, jednotnú identitu používateľa, personalizované dashboardy a analytické výstupy.

Interoperabilná platforma

Implementácia a integrácia interoperabilnej platformy, ktorá bude predstavovať balík softvérových cloudových služieb, ktoré spájajú inak roztrieštené aplikácie a procesy naprieč lokálnymi prostrediami. Platformové služby budú predstavovať komplexné riešenie webových a aplikačných serverov, integračných komponentov a platforiem, databáz a pod..

Vybudovanie interoperabilnej platformy zabezpečí procesný manažment so stratégiou rozvoja funkcionality jednotlivých informačných systémov. Pomocou vopred vytvorených konektorov a nástrojov na správu API pomôže vyvíjať, vykonávať a riadiť integračné toky medzi rôznymi aplikáciami od ľubovoľného dodávateľa aktuálne prevádzkovaných informačných systémoch na CVTI SR a potrebných externých informačných systémov.

Interoperabilná platforma bude schopná prijímať a odosielať informácie, dáta a súbory v stanovenej štruktúre naprieč internými systémami, rezortami a krajinami. Takto vznikne jednotné prostredie pre vyhodnocovanie, prezentáciu dát z rôznych zdrojov, a taktiež ich možná kombinácia a manažment informačných systémov.

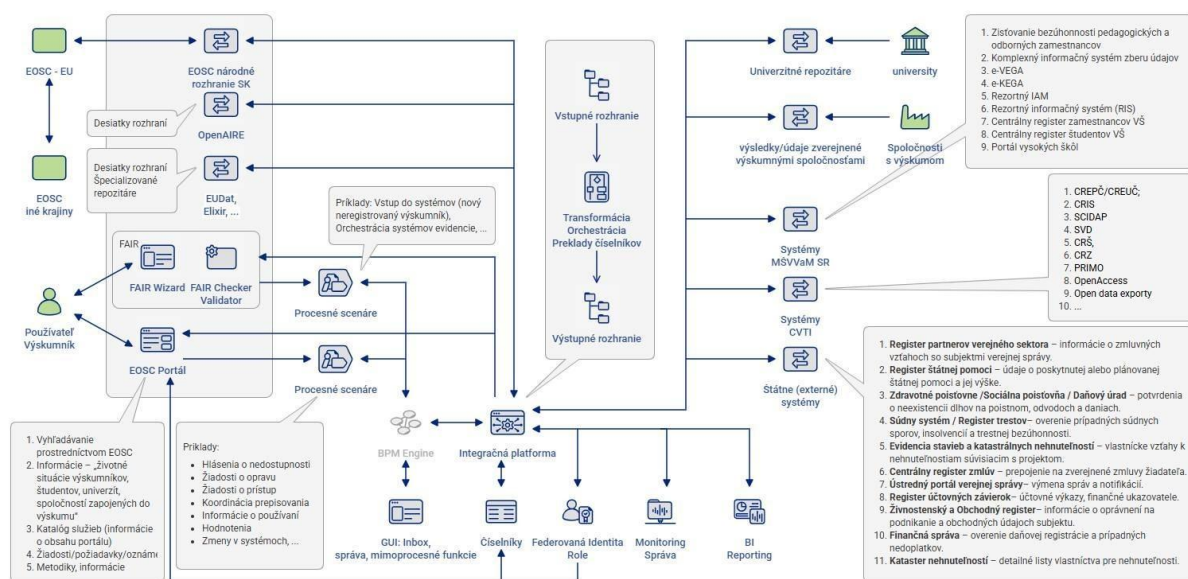
Konzumenti dát (cieľové skupiny NP) budú pristupovať k dátam zo všetkých integrovaných informačných systémov cez jeden kontaktný bod. Implementáciou a integráciou interoperabilnej platformy sa zníži administratívna záťaž a vytvorí sa jednotné prostredie pre elektronizáciu procesov a následné efektívne procesné riadenie.

CVTI SR má aktuálne roztrieštené prostredia, čo môže spôsobovať problémy s IT dodávkami. Súčasťou Aktivít 1 bude vytvorenie dokumentácie v zmysle Vyhlášky č. 401/2023 Z. z. o riadení IT projektov v rámci metodológie DevSecOps, ktorá integruje bezpečnostné praktiky do procesu vývoja a prevádzky softvéru. Bude kladený dôraz na bezpečnosť počas celého životného cyklu vývoja softvéru, a nie až na jeho konci. DevSecOps sa netýka len vývoja aplikácií, ale aj samotnej platformy, kde sa aplikácie prevádzkujú. DevSecOps kombinuje automatizáciu, kultúru spolupráce a kontinuálne doručovanie s cieľom zabezpečiť, že bezpečnostné hľadiská sú zahrnuté od samého začiatku.

Všetky dáta a komunikácia v rámci interoperabilnej platformy budú zabezpečené v zmysle opatrení Zákona č. 69/2018 o kybernetickej bezpečnosti, ako Key Management System (ďalej len „KSM“), ktorý zabezpečí kryptovanú komunikáciu naprieč integrovanými systémami v interoperabilnej platforme. Prístup na platformu bude riadený pomocou správy identít a prístupu (ďalej len „IAM“). Toto zabezpečenie bude riadiť manažment prístupu jednotlivých používateľov a centrálnie spravovať podrobné povolenia a analyzovať prístup na spresnenie povolení v rámci interoperabilnej platformy.

Náhľad TO BE architektúra CVTI SR:





Základné výsledky, ktoré sa očakávajú:

- Vytvorenie možnosti integrácie vedeckých a výskumných dát prostredníctvom jedného bodu;
- Rýchlejšia integrácia nových funkcionalít cez vopred vytvorené konektory, integračné toky a technológie;
- Jednotný zabezpečený dátový tok vďaka lepšej komunikácii medzi aplikáciami, procesmi a systémami;
- Priama konektivita medzi cloudovými a lokálnymi (on premise) informačnými systémami;
- Centralizovaná a zabezpečená správa na jednotnej interoperabilnej platforme, ku ktorej je možné pristupovať odkiaľkoľvek v reálnom čase;
- Zlepšenie zabezpečenia dát prostredníctvom funkcií zabezpečenia a ochrany na jednotnej úrovni;
- Zvýšená efektivita vďaka centralizovanému systému riadenia;
- Zlepšenie prístupnosti dát a komunikácie vo vedeckej komunite prostredníctvom novo implementovaných kolaboračných nástrojov;
- Jednotný monitoring, reporting a prostredie pre správcov a dodávateľov;
- Integrácia nástroja na zálohovanie a replikáciu, ktorý umožní zálohovať virtuálne prostredia bez prerušenia práce, obnoviť ich do fungujúceho virtuálneho prostredia a prenášať ďalšie zálohy na externé miesta vrátane cloudu.

Pre dosiahnutie cieľa aktivity bude potrebné zrealizovať:

- Analýza v súčasnosti prevádzkovaných informačných systémov CVTI SR;
- Vyhodnotenie možnosti integrácie na interoperabilnú platformu;
- Analýza možnosti náhrady a doplnenia funkcionality v súčasnosti prevádzkovaných informačných systémov CVTI SR;
- Optimalizácia funkcionality a výstupov po nasadení vybraných informačných systémov s nahradenou a doplnenou funkcionalitou;
- Optimalizácia výstupov pod jednotný formát vyhľadávania;
- Implementácia jednotného identity and access manažmentu (ďalej len „IAM“) pre zabezpečenie riadeného prístupu k vedeckým a výskumným dátam;

- Zabezpečenie prevádzky a trvalej udržateľnosti integrovaných informačných systémov prostredníctvom tímu kvalifikovaných IT odborníkov a v zmysle nastavenej SLA.

Základné výsledky, ktoré sa očakávajú:

- Zjednotenie výstupov jednotlivých informačných systémov CVTI SR;
- Zjednodušený prístup (cieľové skupiny) (vrátane fyzických a právnických osôb oprávnených na podnikanie) k vedeckým a výskumným dátam;
- Zjednotenie správy a manažmentu registrov a repozitárov pod jednu platformu;
- Efektívnejšia správa súčasne vlastnených informačných systémov CVTI SR;
- Zjednodušené vyhľadávanie vo vedeckých a výskumných dátach;
- Zvýšenie bezpečnosti jednotlivých systémov.

Názov hlavnej Aktivita 2 – Využitie synergie a integrácia informačných systémov prevádzkovaných v CVTI SR pre podporu vedy a výskumu

Hlavné ciele aktivity:

Integrácia aktuálne prevádzkovaných informačných systémov na CVTI SR, ktorej predmetom bude zhodnotiť možnosti nasadenia na interoperabilnú platformu. Súčasťou integrácie bude aj vyhodnotenie možnosti náhrady funkcionality v rámci interoperabilnej platformy inými dostupnými nástrojmi, prípadne zjednotenie týchto informačných systémov tak, aby poskytovali požadované výstupy čo najefektívnejšie. Medzi aktuálne prevádzkované informačné systémy patria:

- SK CRIS – Informačný systém o vede a výskume;
- ISS CVTI SR – Agendový systém na manažment prideľovania zdrojov;
- IdM CVTI SR – centrálny manažment identít CVTI SR.
- SCIDAP – Národný otvorený digitálny repozitár pre publikácie;
- SVD – Národný otvorený digitálny repozitár pre výskumné dáta;
- Registrácia a Register organizácií uskutočňujúcich výskum a vývoj;

IS CVTI SR budú rozšírené:

Aktuálne prevádzkované informačné systémy budú rozšírené primárne o nové funkcionality a moduly, ktoré reflektujú meniace sa požiadavky používateľov, legislatívne rámce a dynamický vývoj trhu. Neustále narastajúci objem dát, zložitejšie procesy hodnotenia, potreba harmonizácie kategórií a integrácie s ďalšími národnými a medzinárodnými platformami vytvárajú tlak na modernizáciu a optimalizáciu existujúcich riešení. Aktivita 2 je preto z časti zameraná na implementáciu nástrojov a úprav, ktoré zvýšia efektivitu spracovania údajov, zlepšia ich kvalitu a dostupnosť, a zároveň zabezpečia dlhodobú udržateľnosť a interoperabilitu systémov. Súčasťou rozvoja budú:

SVD & SCIDAP

Cieľom plánovaného rozvoja systému SCIDAP & SVD je modernizovať a funkčne rozšíriť národnú infraštruktúru pre správu, publikovanie a sprístupňovanie výskumných výstupov tak, aby zodpovedala aktuálnym požiadavkám otvorenej vedy, princípom FAIR a medzinárodným štandardom interoperability.

Rozvoj sa zameria na zavedenie novej koncepcie komunit a zbierok, ktorá umožní tematickú a kurátorský riadenú organizáciu výskumných výstupov podľa inštitúcií, projektov, výskumných tímov alebo odborných oblastí. Tento prístup zásadne zlepší prehľadnosť obsahu, podporí komunitnú spoluprácu a umožní cielenejšiu prezentáciu výsledkov výskumu.



Súčasťou modernizácie bude aj výrazné posilnenie správy objektov a metadát, vrátane:

- automatizovaných kontrol kvality dát,
- rozšírenej podpory perzistentných identifikátorov (DOI, ORCID, ROR a ďalšie),
- lepšej validácie metadát a zníženia chybovosti pri ukladaní záznamov.

Systém bude rozšírený o podporu štandardu FAIR Signposting, čím sa zabezpečí strojovo čitateľné prepojenie medzi metadátami, súbormi, licenciami a autorstvom. To zlepší indexáciu v medzinárodných službách (OpenAIRE, Google Scholar, DataCite, CORE, Unpaywall) a zvýši viditeľnosť slovenských výskumných výstupov v európskom výskumnom priestore.

Významnou oblasťou rozvoja bude aj modernizácia vyhľadávania a práce s obsahom:

- zavedenie pokročilého filtrovania a fazetovania,
- zlepšenie relevantnosti výsledkov,
- podpora opakovateľných dopytov a analytiky vyhľadávania.

Z pohľadu riadenia prístupu sa rozšíri:

- granulárna správa oprávnení,
- flexibilné nastavenie embárg,
- audit prístupov a zmien,
- workflow pre žiadosti o prístup k obmedzenému obsahu.

Rozvoj bude zahŕňať aj:

- posilnenie integrácií s kľúčovými externými službami (ORCID, ROR, DataCite, OpenAIRE, GitHub, objektové úložiská),
- modernizáciu technologickej architektúry (výkon, bezpečnosť, škálovateľnosť),
- rozšírenie rozhraní API pre lepšiu integráciu do národných a európskych systémov (EOSC, OpenAIRE, FAIR nástroje).

SK CRIS

Cieľom rozvoja informačného systému SK CRIS je jeho modernizácia a funkčné rozšírenie tak, aby plnil úlohu centrálného národného registra údajov o výskume, vývoji a inováciách v súlade s novou legislatívou, európskymi štandardmi a princípmi otvorenej vedy.

Rozvoj bude zameraný najmä na posilnenie integračnej funkcie systému, zvýšenie kvality a spoľahlivosti dát, rozšírenie analytických a vizualizačných nástrojov a na jeho plnú pripravenosť na zapojenie do Európskeho cloudu pre otvorenú vedu.

Systém bude upravený tak, aby podporoval jednotnú a jednoznačnú identifikáciu výskumníkov a organizácií, odstránil duplicity v evidencii a vytvoril spoľahlivý referenčný zdroj údajov pre verejnú správu, výskumné inštitúcie a decíziu sféru.

Hlavné smery rozvoja

1. Posilnenie identity a referenčných registrov

Rozvoj sa zameria na:



- zavedenie jednoznačnej identifikácie výskumníkov s využitím medzinárodných identifikátorov (ORCID, ScopusID, ResearcherID),
- prepojenie na registre fyzických osôb a podporu autentifikácie prostredníctvom eID,
- transformáciu registra organizácií VaV na Register organizácií uskutočňujúcich výskum a vývoj v súlade s pripravovanou legislatívou.

Tým sa zabezpečí vytváranie tzv. „zlatých záznamov“ pre osoby a organizácie ako jednotného referenčného zdroja.

2. Rozšírenie evidencie výskumnej infraštruktúry

Existujúca mapa výskumnej infraštruktúry bude rozšírená na komplexný register infraštruktúry výskumu, vývoja a inovácií, ktorý umožní:

- systematickú evidenciu a kategorizáciu infraštruktúrnych prvkov,
- ich prepojenie na projekty a organizácie,
- vizualizáciu infraštruktúry podľa typov a prevádzkovateľov.

3. Manažment kvality dát a centralizovaná správa údajov

Rozvoj systému bude zahŕňať:

- zavedenie nástrojov na riadenie kvality dát (vrátane prvkov MDM),
- rozšírenie administrátorských nástrojov na hromadnú správu a validáciu údajov,
- obmedzenie potreby priameho zásahu do databázy prostredníctvom riadeného administratívneho rozhrania,
- automatizované kontroly konzistencie a úplnosti údajov.

V rámci Aktivity 2 vzniknú nové agendy:

- a) Register oprávnených žiadateľov a organizácií:

Register organizácií uskutočňujúcich výskum a vývoj podľa § 73 pripravovaného zákona o výskume, vývoji a inováciách nahradí súčasný administratívne neudržateľný proces udeľovania osvedčení o spôsobilosti na vykonávanie VaV. Cieľom je zaviesť transparentný, automatizovaný a priebežne aktualizovaný register, ktorý bude spravovaný CVTI SR a prepojený s relevantnými národnými a európskymi databázami.

Hlavné charakteristiky:

- Zápis oprávnených subjektov (právnické osoby, fyzické osoby – podnikatelia) na základe splnenia zákonom definovaných kritérií (napr. prijímateľ podpory, riešiteľ projektov EÚ, prevádzkovateľ infraštruktúry, držiteľ patentov, publikácií).
- Priebežná aktualizácia údajov s dôrazom na automatizovaný zber dát z externých zdrojov a minimálne manuálne zadávanie.
- Validácia údajov prostredníctvom systémových kontrol, notifikácií a spätnej väzby od oprávnených používateľov registra.
- Možnosť zablokovania subjektu pri nesplnení podmienok, poskytnutí nepravdivých údajov alebo závažnom porušení etického kódexu.
- Administratívna efektívnosť – pracovníci CVTI SR budú plniť úlohu správcov registra, zasahujúcich iba pri riešení nezrovnalostí.



- Oprávnený prístup pre inštitúcie vyhlasujúce výzvy, poskytovateľov podpory a ďalšie subjekty pre účely overovania údajov.

Prínosy:

- Zníženie administratívnej záťaže a zrýchlenie procesov.
- Zabezpečenie aktuálnych a overených údajov o VaV organizáciách.
- Prepojenie s ostatnými národnými a európskymi informačnými systémami.
- Transparentnosť a jednotné pravidlá pre oprávnených žiadateľov.

Názov hlavnej Aktivity 3 – Integrácia a rozvoj IS grantového manažmentu a vytvorenie ISERM

Zámerom aktivity je vybudovať a prevádzkovo zaviesť centrálny informačný systém ISERM (Informačný systém pre evidenciu, reporting a manažment vedecko-výskumných projektov) a súčasne rozvíjať existujúci informačný systém grantového manažmentu IS GM (isvs_14933) tak, aby spoločne pokrývali celý životný cyklus VaV projektov – od vyhlásenia výzvy a podania žiadosti, cez hodnotenie, kontrahovanie a čerpanie, až po monitoring, dopadové obdobie, archiváciu a evidenciu výstupov vrátane väzieb na transfer technológií (TT).

Aktivita zabezpečí priame prepojenie IS GM a ISERM a ich zasadenie do CIP, čo umožní jednotnú a štandardizovanú evidenciu projektov na národnej úrovni, konsolidovaný reporting (financie, ľudské kapacity, obstarávanie, ukazovatele) a interoperabilitu s relevantnými systémami (napr. SK CRIS, CREPČ, ÚPVS/eDesk, registratúra a ďalšie referenčné registre).

Krátky opis toho, čo sa zrealizuje

- 1. ISERM – nový centrálny systém evidencie a manažmentu VaV projektov**
 - evidencia VaV projektov v celom životnom cykle (zámer → realizácia → ukončenie → dopadové obdobie),
 - správa a schvaľovanie projektových výstupov (publikácie, patenty, prototypy a i.) vrátane väzieb na TT,
 - monitoring harmonogramu, míľnikov, zdrojov a čerpania,
 - štandardizovaný reporting a analytické výstupy pre decíznu sféru,
 - viacúrovňové riadenie prístupov, audit a súlad s GDPR.
- 2. IS GM – rozvoj existujúcej platformy**
 - zlepšenie UX a spracovania žiadostí,
 - rozšírenie workflow (úlohy, delegovanie, schvaľovanie, audit),
 - obojsmerná elektronická komunikácia (ÚPVS eDesk) a napojenie na registratúru,
 - rozšírený reporting (výzvy, sub-kolá, čerpanie, VO, merateľné ukazovatele),
 - DMS pre riadiacu dokumentáciu, verzovanie a publikovanie vybraných dokumentov,
 - doplnenie podpory pre monitoring po ukončení čerpania, archiváciu a exporty,
 - doplnenie modulov pre personálne výdavky a prácu so štruktúrovanými čerpacími dokladmi,
 - modul/plnenie požiadaviek pre Plán manažmentu dát (DMP) vrátane identifikátorov (DOI, ORCID) a prepojenie na repozitáre.
- 3. Integrácie a interoperabilita**
 - integrácia IS GM ↔ ISERM (projekty, zmluvy, čerpanie, výstupy, monitoring),
 - integrácie cez CIP na externé IS,
 - mechanizmy importu/exportu a otvorené/štandardizované rozhrania pre reporting.



Ciele aktivity

- Zjednotiť evidenciu a manažment VaV projektov na národnej úrovni a znížiť duplicity v dátach a procesoch.
- Zvýšiť transparentnosť a **kontrolu financovania** (čerpanie, VO, personálne náklady, zdroje) a posilniť reporting voči ukazovateľom.
- Znížiť administratívnu záťaž digitalizáciou, automatizáciou workflow, notifikáciami a integráciami („jedenkrát a dosť“).
- Podporiť rozhodovanie a koordináciu medzi inštitúciami a rezortnými orgánmi na základe aktuálnych a konzistentných dát.
- Zlepšiť evidenciu a využitie výstupov VaV projektov vrátane väzieb na TT a dopadových efektov.

Hlavné výstupy (deliverables)

- Prevádzkovo nasadený ISERM (funkčný, bezpečný, auditovaný, s rolami a reportingom).
- Rozšírený a modernizovaný IS GM na existujúcej platforme (UX, workflow, komunikácia, DMS, reporting, DMP, monitoring/archivácia).
- Implementované integrácie IS GM ↔ ISERM a napojenia cez CIP na vybrané externé systémy.
- Sada štandardizovaných reportov a exportov (XLSX/PDF/CSV/XML podľa potreby) pre operatívne riadenie a decíziu sféru.
- Zavedené procesy monitoringu, dopadového obdobia a archivácie projektovej agendy vrátane archívnych balíkov.

Očakávané prínosy

- kratšie a jednoduchšie procesy pre žiadateľov, hodnotiteľov a administrátorov,
- vyššia kvalita a konzistentnosť dát vďaka validácii, auditom a integráciám,
- lepšia kontrola financovania a kapacít (rozpočty, mzdy, VO, úväzky),
- lepšia transparentnosť a dostupnosť údajov (pokročilý reporting, verejné výstupy v primeranom rozsahu),
- flexibilnejšie reagovanie na legislatívne a procesné zmeny.

Výnimky z pôsobnosti projektu z dôvodu bezpečnosti a obrany štátu

Z dôvodu ochrany základných bezpečnostných záujmov Slovenskej republiky sa pôsobnosť národného projektu nevzťahuje na projekty, aktivity a prvky výskumno-vývojového ekosystému, ktoré sa týkajú obranného priemyslu alebo výskumu a vývoja realizovaného na účely zabezpečenia obrany štátu podľa zákona č. 319/2002 Z. z. o obrane Slovenskej republiky.

Výnimka sa vzťahuje najmä na projekty, informačné systémy a technologické riešenia realizované v osobitnom režime zabezpečenia obrany alebo bezpečnosti štátu, ako aj na aktivity, ktorých výstupy obsahujú utajované skutočnosti, citlivé alebo limitované informácie podľa osobitných právnych predpisov.

Táto výnimka vychádza aj zo zákona č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe, podľa ktorého sa tento zákon nevzťahuje na informačné technológie verejnej správy týkajúce sa zabezpečenia obrany alebo bezpečnosti Slovenskej republiky, ani na informácie, ktoré sú podľa osobitných predpisov utajované alebo predstavujú citlivé či limitované informácie.

Zároveň sa uplatňuje článok 346 Zmluvy o fungovaní Európskej únie, podľa ktorého členský štát nie je povinný poskytovať informácie, ktorých sprístupnenie by bolo v rozpore so základnými bezpečnostnými záujmami štátu, a môže prijať opatrenia nevyhnutné na ochranu týchto záujmov, vrátane opatrení súvisiacich s výrobou zbraní, munície a vojenského materiálu.

Výnimka pre technológie dvojakého použitia

V prípade projektov a technologických riešení, ktoré môžu mať charakter technológií dvojakého použitia (dual-use), sa môže uplatniť preventívna výnimka spočívajúca v individuálnom posúdení rozsahu zapojenia do nástrojov a služieb vytvorených týmto projektom, ako aj rozsahu zverejňovania informácií o takýchto projektoch.

Pri týchto projektoch môže byť z dôvodu ochrany citlivých technologických informácií uplatnené obmedzenie prístupu k údajom alebo ich zverejňovania v súlade s bezpečnostnými pravidlami Európskej únie pre ochranu utajovaných skutočností, najmä podľa rozhodnutí 2013/488/EÚ a 2015/444/EÚ, ako aj s ohľadom na potreby bezpečnosti a obrany štátu.

Názov hlavnej Aktivity 4 - Vytvorenie integračných rozhraní

V rámci Aktivity 4 bude potrebné vytvoriť možnosti otvoreného prístupu k rozhraniam aplikácií (ďalej len „API“), ktoré je dostupné verejne a ktoré umožňuje interakciu s aplikáciou alebo službou pomocou definovaných pravidiel a protokolov. Otvorený prístup znamená, že rozhranie je dostupné pre všetkých používateľov alebo vývojárov a je otvorené pre použitie bez obmedzení.

Integrácie výrazne zvýšia využiteľnosť registrov pri tvorbe analytických výstupov, štatistík a podkladov pre rozhodovanie a spoluprácu. Umožnia automatizované prepojenie, čím sa zlepší interoperabilita a otvorí sa priestor pre zapojenie do medzinárodných iniciatív otvorenej vedy. Integrácia tak posilní postavenie registrov ako kľúčovej infraštruktúry pre vedu, výskum a umenie na Slovensku.

Mimo otvoreného rozhrania sa v rámci Aktivity 4 vytvoria integračné rozhrania na:

- systémy MŠVVaM SR
- Európsky cloud pre otvorenú vedu
- externé systémy

Cieľom je navrhnuť a implementovať otvorené integračné rozhrania (API + eventy) pre prepojenia CVTI SR ↔ rezortné IS a registre MŠVVaM SR.

Rozsah: REST/GraphQL API, eventové rozhranie, konvertory formátov, dokumentácia, test/sandbox, monitoring, bezpečnosť, governance, open-data exporty.

Integračný katalóg

Uchádzač má naceniť implementáciu otvorených integračných rozhraní (API, dátové toky, eventové integrácie) pre nasledovné informačné systémy v správe alebo prevádzke MŠVVaM SR.

Pre každý integračný balík uchádzač uvedie:

- odhad počtu entít, endpointov alebo dátových tokov (ak nie sú presne známe, uveďte jednotkovú cenu podľa typu a complexity),
- typ integrácie (REST, SOAP, event/webhook, dávková výmena),
- typ dát (referenčné, transakčné, štatistické, personálne, metaúdaje),
- úroveň prístupu (čítanie, zápis, synchronizácia, notifikácie).



Kód MetaIS	Názov systému	Predmet integrácie
isvs_10184	Zisťovanie bezúhonnosti pedagogických a odborných zamestnancov	Prepojenie s personálnymi systémami a registrom zamestnancov pre overovanie statusu bezúhonnosti
isvs_9929	Komplexný informačný systém zberu údajov	Automatizovaný prenos dát o školách, študentoch, zamestnancoch a výkaze údajov pre analytické účely
isvs_6729	e-VEGA	Projekty vedeckých grantov, prenos údajov o riešiteľoch, projektoch, správach, hodnoteniach
isvs_6711	e-KEGA	Projekty pedagogických grantov, evidencia a synchronizácia so systémami CVTI
isvs_6097	Rezortný IAM	Overovanie identity, autorizácia, prenos rolí a používateľských profilov medzi systémami
isvs_6092	Rezortný informačný systém (RIS)	Centrálne dátové prepojenie medzi rezortnými IS a agregácia údajov o projektoch, osobách, organizáciách
isvs_6712	Centrálny register zamestnancov VŠ	Prenos agregovaných personálnych údajov o zamestnancoch pre potreby analytických a štatistických modulov
isvs_374	Centrálny register študentov VŠ	Prenos agregovaných údajov o študentoch, zápisoch, študijných odboroch
isvs_375	Portál vysokých škôl	Výmenné rozhranie pre zverejňovanie údajov z CRŠ, CRZ a CREPČ/CREUČ; open data exporty a notifikácie zmien

Externé systémy

Súčasťou budú integrácie na nasledovné informačné systémy, databázy a registre:

- Register partnerov verejného sektora – informácie o zmluvných vzťahoch so subjektmi verejnej správy.
- Register štátnej pomoci – údaje o poskytnutej alebo plánovanej štátnej pomoci a jej výške.
- Zdravotné poisťovne / Sociálna poisťovňa / Daňový úrad – potvrdenia o neexistencii dlhov na poisťnom, odvodoch a daniach.
- Súdny systém / Register trestov – overenie prípadných súdnych sporov, insolvencií a trestnej bezúhonnosti.
- Evidencia stavieb a katastrálnych nehnuteľností – vlastnícke vzťahy k nehnuteľnostiam súvisiacim s projektom.
- Centrálny register zmlúv – prepojenie na zverejnené zmluvy žiadateľa.
- Ústredný portál verejnej správy – výmena správ a notifikácií.
- Register účtovných závierok – účtovné výkazy, finančné ukazovatele.
- Živnostenský a Obchodný register – informácie o oprávnení na podnikanie a obchodných údajoch subjektu.



- Finančná správa – overenie daňovej registrácie a prípadných nedoplatkov.
- Kataster nehnuteľností – detailné listy vlastníctva pre nehnuteľnosti.

Súčasťou budú integrácie na externé EÚ registre a databázy:

Objednávateľ predpokladá vybudovanie a prevádzku národného integračného bodu Slovenskej republiky do European Open Science Cloud, ktorý bude zabezpečovať technické, procesné a dátové prepojenie národných systémov výskumnej infraštruktúry s kľúčovými európskymi službami a platformami. Tento národný EOSC bod bude prevádzkovaný inštitúciou CVTI SR a bude plniť úlohu centrálnej integračnej a harmonizačnej vrstvy medzi slovenským výskumným ekosystémom a európskou otvorenou vedeckou infraštruktúrou.

Napojenie bude realizované najmä na nasledujúce európske služby a iniciatívy:

- **EOSC Core a EOSC Exchange** – centrálna európska infraštruktúra pre federáciu služieb a zdrojov <https://eosc.eu>
- **OpenAIRE** – európska infraštruktúra pre agregáciu a sprístupnenie výskumných výstupov <https://www.openaire.eu>
- **EUDAT** – paneurópska infraštruktúra pre správu a dlhodobú archiváciu výskumných dát <https://www.eudat.eu>
- **ELIXIR** – špecializovaná výskumná infraštruktúra v oblasti life sciences (v rámci ekosystému EUDAT/EOSC) <https://elixir-europe.org>

Napojenie musí rešpektovať architektonické princípy EOSC, najmä federovaný charakter infraštruktúry, technologickú neutralitu, interoperabilitu, otvorené štandardy a dôraz na princípy FAIR (<https://www.go-fair.org/fair-principles/>).

Hlavné ciele

- vytvoriť národný technický integračný bod EOSC prevádzkovaný CVTI SR,
- umožniť automatizovanú výmenu metadát a vybraných dát medzi národnými a európskymi systémami,
- zabezpečiť federovanú autentifikáciu a správu identít výskumníkov,
- harmonizovať metadátové štandardy a validačné pravidlá podľa požiadaviek EOSC a OpenAIRE,
- podporiť publikovanie a vyhľadávanie slovenských výskumných výstupov v európskych službách.

Očakávané výstupy

- funkčný národný integračný bod EOSC SR,
- technické prepojenie na platformy EOSC, OpenAIRE a služby EUDAT (B2SHARE, B2FIND, B2DROP),
- zavedené rozhrania na zber, validáciu a publikovanie metadát z národných repozitárov,
- implementovaný systém federovanej identity pre prístup k službám EOSC,
- zabezpečená dlhodobá prevádzka, monitoring a SLA integračných služieb.

automatizované získavanie a overovanie údajov o žiadateľoch a projektoch, zainteresovaných osobách, čím sa minimalizuje manuálne zadávanie, eliminuje duplicita údajov a zvyšuje dôveryhodnosť podkladov pre rozhodovanie. Integrácie umožnia priebežnú validáciu právneho postavenia, finančnej spoľahlivosti, vlastníckych väzieb a prípadných právnych či daňových záväzkov subjektov, ktoré sa uchádzajú o grant.

10. Predpokladaný časový rámec

Predpokladaný dátum vyhlásenia výzvy vo formáte mesiac/rok	06/2026
Predpokladaná doba realizácie NP v mesiacoch	36

Termíny v tabuľke nie sú záväzné.

11. Finančný rámec²¹

a. žiadateľa

Fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
Celkové oprávnené výdavky NP podľa kategórie regiónu ²² (v EUR)	menej rozvinutý región	6 530 097,95 €
	viac rozvinutý región	4 063 831,24 €
Zdroj EÚ podľa kategórie regiónu ²³ (v EUR)	menej rozvinutý región	5 550 583,25 €
	viac rozvinutý región	1 625 532,49 €
Zdroj ŠR podľa kategórie regiónu ²⁴ (v EUR)	menej rozvinutý región	979 514,70 €
	viac rozvinutý región	2 438 298,75 €
Vlastné zdroje prijímateľa ²⁵ podľa kategórie regiónu ²⁶ (v EUR)	neaplikuje sa	
	neaplikuje sa	
Miera spolufinancovania (v %)	Zdroj EÚ	67,738 %
	Štátny rozpočet SR	32,262 %
	Prijímateľ	0,00 %
Uplatňovanie špecifického pravidla financovania ²⁷ (ak relevantné)		
Zdroj pro-rata (v %)	neaplikuje sa	
	neaplikuje sa	
V prípade uplatňovania systému pro-rata uveďte spôsob jeho stanovenia (pomer medzi VRR a MRR), ktorý sa uplatňuje v prípade realizácie operácií s prínosom pre oba kategórie regiónov, vrátane názvu dokumentu v akom bol stanovený.	Tento projekt je implementovaný v oboch kategóriách regiónov, pričom uvedené stanovenie pomeru medzi VRR a MRR na základe podielu zamestnancov VaV, vrátane študentov doktorandského a druhého stupňa vysokoškolského štúdia pôsobiach v týchto regiónoch je zadefinované v dokumente „Financovanie operácií, ktoré zahŕňajú viac ako jednu kategóriu regiónov. Národné projekty v gescii Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR v rámci Priority 1P1 Veda, výskum a inovácie“, verzia 3.0.“	

b) partnera (ak relevantné)

Fond	Vyberte položku.	
Celkové oprávnené výdavky NP podľa kategórie regiónu ²⁸ (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	

²¹ Finančný rámec je potrebné uvádzať za celý NP spolu a v prípade financovania NP z viacerých priorít/specifických cieľov, aj v rozdelení podľa špecifických cieľov.

²² V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.

²³ V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.

²⁴ V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.

²⁵ Uveďte v súlade so Stratégiou financovania Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Európskeho sociálneho fondu plus, Kohézneho fondu, Fondu na spravodlivú transformáciu a Európskeho námorného, rybolovného a akvakultúrneho fondu na programové obdobie 2021 – 2027

²⁶ V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.

²⁷ Uveďte konkrétne číslo tabuľky a jej názvu podľa Stratégie financovania Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Európskeho sociálneho fondu plus, Kohézneho fondu, Fondu na spravodlivú transformáciu a Európskeho námorného, rybolovného a akvakultúrneho fondu na programové obdobie 2021 – 2027.

²⁸ V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.



Zdroj EÚ podľa kategórie regiónu²⁹ (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
Zdroj ŠR podľa kategórie regiónu³⁰ (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
Vlastné zdroje partnera³¹ podľa kategórie regiónu³² (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
Miera spolufinancovania (v %)	Zdroj EÚ	
	Štátny rozpočet SR	
	Partner	
Zdroj pro-rata (v %)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
V prípade uplatňovania systému pro-rata uveďte spôsob jeho stanovenia (pomer medzi VRR a MRR), ktorý sa uplatňuje v prípade realizácie operácií s prínosom pre oba kategórie regiónov, vrátane názvu dokumentu v akom bol stanovený.		

12. Rozpočet

V tejto časti uveďte, ako bol pripravovaný indikatívny rozpočet a ako spĺňa kritérium „hodnota za peniaze“, t. j. akým spôsobom bola odhadnutá cena za každú položku, napr. prieskum trhu, analýza minulých výdavkov spojených s podobnými aktivitami, nezávislý znalecký posudok. V prípade, ak príprave projektu predchádza vypracovanie štúdie uskutočniteľnosti, ktorej výsledkom je, okrem iného aj určenie výšky alokácie, je potrebné uviesť túto štúdiu ako zdroj určenia výšky finančných prostriedkov. Skupiny výdavkov doplňte v súlade s Príručkou k oprávnenosti výdavkov v platnom znení. V prípade infraštruktúrnych projektov, ako aj projektov súvisiacich s obnovou mobilných prostriedkov, sa do ukončenia verejného obstarávania uvádzajú položky rozpočtu len do úrovne aktivít.

Indikatívny rozpočet bol pripravovaný a stanovený v súlade s vyhláškou č. 401/2023 Z. z. Ceny jednotlivých položiek v rámci aktivít projektu, ktoré majú najmä IT charakter boli stanovené v zmysle Cost-benefit analýzy a vychádzajú z popisu funkčných a nefunkčných technických požiadaviek, ale aj z prieskumu trhu. Ostatné výdavky, ktoré sú súčasťou indikatívneho rozpočtu (napr. mzdové výdavky) boli stanovené na základe aktuálnej mzdovej politiky žiadateľa a alokácie odborných kapacít, ktorými žiadateľ disponuje.

Uveďte, či bude v národnom projekte využité zjednodušené vykazovanie výdavkov a ak áno, ktorá forma. V prípade využitia paušálnej sadzby ktorej výška je stanovená v nariadení sa spôsob stanovenia sadzby nepožaduje.

V rámci projektu bude využité zjednodušené vykazovanie.

V prípade, že žiadateľ/partner poskytuje finančný príspevok užívateľovi, identifikujte v tabuľke nižšie, o ktoré skupiny výdavkov ide.

²⁹ V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.

³⁰ V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.

³¹ Uveďte v súlade so Stratégiou financovania Európskeho fondu regionálneho rozvoja, Európskeho sociálneho fondu plus, Kohézneho fondu, Fondu na spravodlivú transformáciu a Európskeho námorného, rybolovného a akvakultúrneho fondu na programové obdobie 2021 – 2027

³² V prípade Kohézneho fondu vyberte „neaplikuje sa“.



Indikatívna výška finančných prostriedkov určených na realizáciu národného projektu a ich výstižné zdôvodnenie

Predpokladané finančné prostriedky na aktivity NP	Celkové oprávnené výdavky (v EUR)	Plánované vecné vymedzenie
Hlavné aktivity		
Aktivita 1	2.784.450,40 €	Agendy VaV a implementácia interoperabilnej platformy
013- Softvér	478.470,00 €	Zabezpečenie softvéru, ktorý rozšíri existujúcu interoperabilnú platformu
518 – Ostatné služby	2.205.980,40 €	Vytvorenie metodík a procesov pre VaV agendy. Implementácia interoperabilnej platformy, agendy VaV a CIP vrátane analýzy, implementácie, testovania a nasadenia riešenia do produkčnej prevádzky.
521 – Mzdové výdavky	100.000,00 €	Interný odborný personál, externý odborný personál – domáci / zahraničný v súvislosti s Aktivitou 1. V rámci predmetnej položky sa predpokladá personálne zabezpečenie na úrovni min. 1 FTE.
Aktivita 2	2.478.392,00 €	Využitie synergie a integrácia informačných systémov prevádzkovaných v CVTI SR pre podporu vedy a výskumu
518 – Ostatné služby	2.128.392,00 €	Implementácia Aktivity vrátane analýzy, implementácie, testovania a nasadenia riešenia do produkčnej prevádzky.
521 – Mzdové výdavky	350.000,00 €	Interný odborný personál, externý odborný personál – domáci / zahraničný v súvislosti s Aktivitou 2. V rámci predmetnej položky sa predpokladá personálne zabezpečenie na úrovni min. 2 FTE.
Aktivita 3	3.477.520,00 €	Integrácia IS grantového manažmentu a vytvorenie ISERM
518 – Ostatné služby	3.227.520,00 €	Implementácia Aktivity vrátane analýzy, implementácie, testovania a nasadenia riešenia do produkčnej prevádzky.
521 – Mzdové výdavky	250.000,00 €	Interný odborný personál, externý odborný personál – domáci / zahraničný v súvislosti s Aktivitou 3. V rámci predmetnej položky sa predpokladá personálne zabezpečenie na úrovni min. 2 FTE.



Aktivita 4	1.160.506,00 €	Vytvorenie integračných rozhraní
518 – Ostatné služby	1.060.506,00 €	Implementácia Aktivity vrátane analýzy, implementácie, testovania a nasadenia riešenia do produkčnej prevádzky.
521 – Mzdové výdavky	100.000,00 €	Interný odborný personál, externý odborný personál – domáci / zahraničný v súvislosti s Aktivitou 4. V rámci predmetnej položky sa predpokladá personálne zabezpečenie na úrovni min. 1 FTE.
Hlavné aktivity spolu	9.900.868,40 €	
Podporné aktivity		
907 Paušálna sadzba na nepriame výdavky	693.060,79€	Riadenie projektu a publicita. Výška je stanovená prostredníctvom zjednodušeného vykazovania výdavkov. V rámci projektu predpokladáme rozpočtovanie paušálnych výdavkov na podporné činnosti vo výške 7% z oprávnených priamych nákladov projektu.
Podporné aktivity SPOLU	693.060,79 €	
CELKOM	10.593.929,19 €	

V prípade zvýšenia celkových oprávnených výdavkov NP (po jeho schválení komisiou pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027) o viac ako 15 % (a nejde o prípad, kedy je určenie alokácie výsledkom realizovanej štúdie uskutočniteľnosti), riadiaci orgán / sprostredkovateľský orgán predloží pred vyhlásením výzvy na schválenie príslušnej komisii pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027 upravený zámer NP.

13. Ďalšie informácie o národnom projekte

Definuje riadiaci orgán / sprostredkovateľský orgán, ak je to relevantné, v nadväznosti na zameranie projektu (napr. v prípade IT projektov odkaz na dokumentáciu projektu dostupnú v Metainformačnom systéme MIRRI SR <https://metais.vicepremier.gov.sk/>).

Link k projektovej dokumentácii v metaIS:

<https://metais.slovensko.sk/ci/Projekt/17281882-6d2d-41d7-8312-3afc8c60e192/documents?pageNumber=1&pageSize=10>

Udržateľnosť projektu:

Po ukončení projektu zabezpečí CVTI SR všetky technické a personálne zdroje nevyhnutné na prevádzkovanie výstupov projektu počas celého obdobia udržateľnosti projektu. Informačné systémy budú postavené na opensource technológiách, aby sa v čo najväčšej miere šetrili finančné zdroje v rámci doby udržateľnosti projektu.

