

Zámer národného projektu^[1]

Názov národného projektu (ďalej aj „NP“): Národná vedecká knižnica (NVK)

Žiadateľ^[2]:

Obchodné meno/názov	Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR)
Právna forma	Príspevková organizácia
Sídlo	Lamačská cesta 8A, 811 04 Bratislava, Slovenská republika
IČO	00151882

Poskytovateľ: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky

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 NP

Celkové oprávnené výdavky NP (v EUR)	10.152.056,26 €
Miesto realizácie projektu (na úrovni kraja, resp. celé územie Slovenskej republiky)	Aktivita 1: Celá SR
Identifikácia hlavných cieľových skupín (ak relevantné)	• sektor výskumných inštitúcií (Slovenská akadémia vied a jej ústavy); • vedecko-výskumní a vývojoví pracovníci; • akademický sektor (napr. vysoké školy, univerzity); • študenti vysokých škôl; • doktorandi, postdoktorandi a mladí výskumníci, ktorí etablojú vedeckú kariéru; • neziskový sektor;
Projekt so špecifickým určením pre marginalizované rómske komunity ^[5]	nie

Začlenenie národného projektu v štruktúre Programu Slovensko^[6]

Cieľ politiky súdržnosti ^[7]	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 akcií ^[8]	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

Zákonné požiadavky

§ 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 NP^[9]

Jednoznačne a stručne zdôvodnite výber prijímateľa NP ako jedinečnej osoby oprávnenej na realizáciu NP (napr. odkazom na Program Slovensko, 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 predkladaného národného projektu bolo určené **Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky** (ďalej len „CVTI SR“) ako **ústredná odborná inštitúcia pre oblasť vedeckých, technických a akademických informácií** a zároveň **národná vedecká knižnica s celoslovenskou pôsobnosťou**. Určenie CVTI SR je opodstatnené zákonnými kompetenciami a dlhodobým výkonom úloh v oblasti vedy, výskumu, digitalizácie a knižnično-informačných služieb, vyplývajúcimi najmä zo zákona č. 126/2015 Z. z. o knižniciach a zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja, v nadväznosti na úlohy rezortu školstva v oblasti podpory výskumu, vývoja a akademických služieb. V gescii Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky (ďalej len „MŠVVaM SR“) má CVTI SR jedinečné postavenie a kompetencie na metodické, koordinačné a realizačné zabezpečenie systémových riešení pre vedu, výskum a akademické knižnice. Vzhľadom na svoje postavenie, kompetencie a technicko-procesnú pripravenosť je jediným oprávneným a schopným subjektom na implementáciu tohto národného projektu. Charakter projektu zároveň vyžaduje jednotného vlastníka, koordinátora a prevádzkovateľa centrálnej digitálnej infraštruktúry pre akademické a vedecké knižnice (mandantov), vrátane zabezpečenia interoperability, bezpečnosti, prevádzkovej kontinuity a dlhodobej udržateľnosti.

CVTI SR je štátna príspevková organizácia zriadená MŠVVaM SR. V zmysle Štatútu https://www.cvtisr.sk/buxus/docs//dokumenty/Statut_CVTISR_2025.pdf a zriaďovacej listiny https://www.cvtisr.sk/buxus/docs//cvti/ZL_konsolidovana_7_1_2022.pdf vykonáva úlohy národného informačného centra pre vedu, techniku, inovácie a vzdelávanie a zároveň pôsobí ako Národná vedecká knižnica, zabezpečuje zber, spracovanie, uchovávanie a sprístupňovanie vedecko-technických informácií a prevádzku súvisiacich informačných systémov. Z týchto kompetencií a dlhodobej prevádzky celoslovenských digitálnych služieb vyplýva jedinečnosť CVTI SR ako jediného vhodného prijímateľa a prevádzkovateľa nadrezortnej infraštruktúry NVK.

CVTI SR je zároveň jediným subjektom, ktorý je schopný v jednom celku navrhnuť, implementovať a dlhodobo prevádzkovať národnú platformu IS NVK vrátane jej kľúčových komponentov a spoločných služieb. Zverenie realizácie inému subjektu by nebolo možné bez zásadného rizika rozdrobenia kompetencií, nekompatibility riešení, duplicít investícií a bez garancie dlhodobej prevádzky v režime verejnej služby.

Prijímateľ plní úlohy vyplývajúce z:

- **zákonnej zodpovednosti** za správu a rozvoj vedecko-výskumných knižničných fondov, digitalizačnej infraštruktúry a informačných systémov v oblasti vedeckých a akademických knižníc,
- **delegovaných kompetencií od MŠVVaM SR** v oblasti rozvoja nástrojov na podporu výskumu, vývoja a akademických služieb,
- **koordinácie národných a realizácie medzinárodných projektov v oblasti otvorenej vedy, digitalizácie a podpory vedeckej komunikácie** (napr. EODOPEN, OPEN-AIRE, NISPEZ),
- **dlhoročnej spolupráce s univerzitnými knižnicami a Slovenskou akadémiou vied**, pričom CVTI SR plní úlohu centrálného technického a metodického garanta pre ich prepojenie, harmonizáciu metadát a sprístupňovanie digitálnych fondov.

CVTI SR je zároveň oficiálnym členom medzinárodných odborných a výskumných iniciatív v oblasti digitálnej knižničnej infraštruktúry a otvorenej vedy, ako sú **OpenAIRE, ICSTI, EOSC, LIBER a COAR**, a zastupuje Slovenskú republiku v zahraničných pracovných skupinách zameraných na digitálnu transformáciu knižníc a sprístupňovanie vedeckých informácií.

CVTI SR je národným informačným centrom pre vedu, techniku, inovácie a vzdelávanie, **národnou vedeckou knižnicou s právom povinného výtlačku, prevádzkovateľom digitalizačného strediska, digitálnej knižnice a depozitnou knižnicou OECD, EBOR a WIPO**, čím garantuje odbornú, technickú a medzinárodne kompatibilnú realizáciu projektu.

Vzhľadom na vyššie uvedené kompetencie, technickú pripravenosť, personálnu kapacitu a zákonné postavenie nie je možné realizáciu tohto národného projektu zveriť inému subjektu. CVTI SR je jedinečným prijímateľom s oprávnením a schopnosťou zabezpečiť komplexnú implementáciu všetkých aktivít projektu.

2. Odôvodnenie využitia NP

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

Národný projekt je nevyhnutné realizovať z dôvodu dlhodobo pretrvávajúcej absencie jednotnej digitálnej infraštruktúry pre akademické a vedecké knižnice v Slovenskej republike. Súčasný stav je charakterizovaný fragmentáciou metadát a elektronických dokumentov, nerovnomernou úrovňou služieb naprieč inštitúciami, obmedzeným (často výlučne fyzickým) prístupom k zdrojom a nedostatočnou koordináciou digitalizácie, čo vedie aj k duplicitám. Projekt NVK reaguje vybudovaním centrálne koordinovanej, technologicky otvorenej a modulárnej platformy, ktorá umožní zapojeným knižniciam (mandantom) zachovať autonómiu, no zároveň bezpečne zdieľať metadáta a digitálne objekty cez centrálnu infraštruktúru.

Prístup k infraštruktúre NVK vo forme poskytovania a zdieľania dát a vedeckých dokumentov bude otvorený, avšak zapojenie inštitúcií nebude povinné. Počas realizačnej fázy projektu a do jeho skončenia bude aktívne mandantské zapojenie dostupné prednostne pre akademické knižnice, zapojenie ďalších typov knižníc sa predpokladá až po ukončení projektu. V pilotnej fáze budú prednostne zapájané akademické knižnice, ktoré majú s CVTI SR platnú zmluvnú spoluprácu v tematických oblastiach projektu, ide o objektívne, transparentné a overiteľné kritérium uplatnené na zabezpečenie riadeného nábehu infraštruktúry. Kompletná národná evidencia bude zabezpečovaná kombináciou dobrovoľného aktívneho zapojenia knižníc a centrálneho získavania verejne sprístupnených bibliografických metadát. Ak akademická knižnica verejne sprístupňuje bibliografické údaje vo svojom OPAC a zároveň umožňuje ich strojové získavanie prostredníctvom štandardných protokolov, najmä OAI-PMH alebo Z39.50, CVTI SR je oprávnené tieto verejne sprístupnené metadáta získavať a využívať na účely naplňovania centrálneho/súborného katalógu. Počas realizačnej fázy projektu sa neuvažuje s aktívnym zapojením akademických a vedeckých knižníc zo súkromných vysokých škôl a univerzít; možnosť spolupráce s nimi sa predpokladá až po ukončení projektu, mimo rámca projektovej implementácie, a to len za transparentných, nediskriminačných a právne konformných podmienok. Prístup konečných používateľov do centrálnej digitálnej infraštruktúry bude zabezpečený bezplatne, rozsah sprístupneného obsahu však bude závisieť od tenantských nastavení zapojených inštitúcií, pridelených oprávnení, licenčných podmienok a režimov sprístupnenia podľa Autorského zákona SR vrátane jeho zákonných výnimiek a obmedzení.

Hlavnou víziou projektu je posilniť dostupnosť a efektívne využívanie digitálnych vedeckých a odborných informácií prostredníctvom vybudovania národne koordinovanej a technologicky otvorenej infraštruktúry pre akademické knižnice. Projekt prispeje k transformácii vedeckého informačného prostredia, k zvýšeniu kvality výskumu a výučby, ako aj k spravodlivému a rovnakému prístupu ku kvalitným vedeckým zdrojom v celej krajine.

Výstupy projektu budú po ukončení implementácie využívané v **produkčnej prevádzke** zapojenými inštitúciami a cieľovými skupinami (študenti, výskumníci, knihovníci, odborná verejnosť). Kľúčové výstupy / komponenty IS NVK budú najmä:

- **Akademické digitálne knižnice (ISVS_15117)** – sprístupnenie born-digital aj digitalizovaných dokumentov (skriptá, monografie, učebnice, záverečné práce) vrátane nástrojov pre sémantické vyhľadávanie, anotovanie a podporu práce s textom.

- **Národný register digitalizovaných diel VaV (ISVS_15118)** – koordinácia digitalizácie a eliminácia duplicit, plánovanie a prehľad realizovaných/rezervovaných digitalizačných aktivít.
- **Centrálny portál slovenských vedeckých knižníc – CPSVK (ISVS_15119)** – discovery služba s federovaným vyhľadávaním a prepojeniami na OPAC katalógy, vrátane funkcionalít pre jednotnú prezentáciu záznamov (vrátane deduplikácie a „zlatého záznamu“ tam, kde je relevantné).
- **Veda online: e-výpožičky aktuálnych printových diel (ISVS_15259)** – legálne sprístupnenie súčasných diel na diaľku prostredníctvom DRM (Readium LCP) a riadenia licenčných oprávnení.
- **Centrálna platforma sprístupňovania publikácií (ISVS_15123)** – zjednotený prístup k výstupom vedy a výskumu, prepojenia na plné texty a interoperabilita s európskymi iniciatívami (napr. OpenAIRE).
- **Centrálny dátový repozitár (ISVS_15122)** – škálovateľné a bezpečné úložisko pre digitálne objekty a súbory s dôrazom na dlhodobú dostupnosť a prevádzkovú udržateľnosť.
- **Modul indexácie a vyhľadávania (ISVS_15121)** – jednotná indexačná vrstva pre fulltextové, fazetové a sémantické vyhľadávanie naprieč metadátami a digitálnym obsahom, vrátane prepojení na autorov, inštitúcie a licencie.
- Nadväzujúce spoločné služby (správa oprávnení, štatistiky a reporting, integračné rozhrania) a rozvoj moderného používateľského prostredia.

Projekt je zároveň príspevkom k napĺňaniu Programu Slovensko 2021–2027 v rámci priority 1P1 Veda, výskum a inovácie a špecifického cieľa RSO1.1 (vrátane opatrenia 1.1.4 – podpora optimalizácie, rozvoja a modernizácie výskumnej infraštruktúry v kontexte prístupu k elektronickým informačným zdrojom a vedeckým publikáciám) a je zosúladený s cieľmi Národnej koncepcie informatizácie verejnej správy (NKIVS).

Národný projekt zároveň umožní rozvoj inovačného potenciálu vedeckých knižníc, podporí otvorenú vedu a zlepší využívanie verejne financovaných výskumných výstupov.

Predkladaný národný projekt je v súlade s nasledovnou legislatívou:

Zákony

- Zákon č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti
- Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe
- Zákon č. 126/2015 Z. z. o knižniciach a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (od 1.9.2026 bude nahradený zákonom č. 300/2025 Z. z.)
- Zákon č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja
- Zákon č. 177/2018 Z. z. o niektorých opatreniach na znižovanie administratívnej záťaže využívaním ISVS
- Zákon č. 185/2009 Z. z. o stimuloch pre výskum a vývoj

- Zákon č. 185/2015 Z. z. Autorský zákon
- Zákon č. 206/2009 Z. z. o múzeách a o galériách a o ochrane predmetov kultúrnej hodnoty
- Zákon č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám
- Zákon č. 395/2002 Z. z. o archívoch a registratúrach
- Zákon č. 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike

Vyhlášky

- Vyhláška č. 78/2020 Z. z. ÚPVII SR o štandardoch pre informačné technológie verejnej správy
- Vyhláška č. 158/2018 Z. z. Úradu na ochranu osobných údajov SR o posudzovaní vplyvu na ochranu osobných údajov
- Vyhláška č. 179/2020 Z. z. ÚPVII SR o bezpečnostných opatreniach IT verejnej správy
- Vyhláška č. 201/2016 Z. z. MK SR o evidencii a revízii knižničných dokumentov
- Vyhláška č. 397/2020 Z. z. MŠVVaŠ SR o CREPČ a CREUČ
- Vyhláška č. 401/2023 Z. z. MIRRI SR o riadení IT projektov a zmenových požiadavkách
- Vyhláška č. 547/2021 Z. z. MIRRI SR o elektronizácii agendy verejnej správy
- Vyhláška č. 628/2002 Z. z. MV SR k zákonu o archívoch a registratúrach

Výnosy MŠ SR

- Výnos MŠ SR č. CD-2009-18616/1291-1:11 o poskytovaní informácií a prevádzke IS o výskume a vývoji
- Výnos MŠ SR č. CD-2009-20239/4722-1:11 o hodnotení spôsobilosti osôb na výskum a vývoj
- Výnos MŠVVaŠ SR č. 2015-7174/11543:7-15AA, ktorým sa mení výnos č. CD-2009-23752/12736-1:11 o stimuloch pre výskum a vývoj

Európska legislatíva

- **Nariadenie (EÚ) 2016/679 (GDPR)** – Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov

Interné predpisy

- Interné predpisy CVTI SR a rámce prevádzky národnej infraštruktúry Národnej vedeckej knižnice

Projekt je v súlade s nasledovnými európskymi politikami:

- **Digital Europe Programme a European Open Science Cloud (EOSC)** – interoperabilita, dostupnosť a opätovná použiteľnosť digitálnych dát a publikácií
- **European Strategy for Data (2020)** – podpora zdieľania údajov verejného sektora
- **EU Research and Innovation Policy 2021 – 2027 (Horizon Europe)** – digitálna transformácia výskumu a vzdelávania
- **EU Digital Compass 2030** – cieľ: digitalizovať verejný sektor a verejné služby
- **Open Data Directive (EU) 2019/1024** – prístup k dokumentom vo verejnom vlastníctve

Realizáciou projektu sa zásadným spôsobom zvýši efektivita, transparentnosť a dostupnosť vedeckých informácií a zdigitalizovaného obsahu v Slovenskej republike, a zároveň sa vytvorí digitálny ekosystém kompatibilný s európskymi štandardmi. Revízia výdavkov (2023) v časti 3.3 poukazuje na nízku mieru

využívania údajov z verejne financovaných výskumov. Projekt NVK rieši túto slabinu prostredníctvom centrálneho portálu a registrácie digitalizovaných vedeckých výstupov, ktoré budú verejne dostupné v súlade s princípmi otvorenej vedy. Projekt zároveň prispeje k znižovaniu regionálnych rozdielov v prístupe k vedeckému poznaniu a podporí inkluzívny digitálny rozvoj vzdelávania a výskumu.

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.).

Realizácia projektu formou súťažného postupu prostredníctvom výzvy nie je vhodná, keďže projekt NVK predstavuje nadrezortnú národnú infraštruktúru a súbor vzájomne previazaných služieb, ktoré musia byť navrhnuté, implementované a prevádzkované ako jeden integrovaný celok. Kľúčové komponenty (centrálna indexácia a vyhľadávanie, CPSVK, centrálne úložisko/repozitár, e-výpožičky s DRM, register digitalizácie a centrálna platforma sprístupňovania publikácií) sú systémovo závislé a vyžadujú jednotnú architektúru, jednotné štandardy, centrálnu správu identít/oprávnení, bezpečnostný režim a prevádzkovú zodpovednosť.

Uplatnenie výzvy s viacerými potenciálnymi prijímateľmi by prinieslo najmä tieto riziká a neefektívnosti:

- **Rozdrobenie riadenia a vlastníctva dát** (metadáta, indexy, licenčné režimy, úložisko), čo by priamo ohrozilo interoperabilitu a schopnosť poskytovať jednotné služby.
- **Duplicitné investície** do rovnakých funkcionalít (indexácia, discovery, úložiská, integračné vrstvy) a vyššie celoživotné náklady.
- **Nekompatibilita riešení** a nemožnosť garantovať jednotný používateľský zážitok, SLA a kybernetickú bezpečnosť pre národnú službu.
- Zníženie schopnosti dosiahnuť plánované prínosy (napr. eliminácia duplicít, jednotný discovery, zlatý záznam, koordinácia digitalizácie, udržateľná prevádzka).

Zároveň platí, že **princíp hospodárnosti a súťaže je uplatnený** tam, kde je to účelné – **pri výbere dodávateľov** prostredníctvom verejného obstarávania. Národný projekt s určeným prijímateľom tak kombinuje **centrálnu zodpovednosť a udržateľnosť** s **trhovou súťažou** pri obstarávaní implementačných kapacít.

Vzhľadom na charakter a rozsah aktivít plánovaných v rámci predkladaného národného projektu, ako aj potrebu ich centrálneho riadenia a technicko-metodickej koordinácie, nie je realizácia tohto projektu formou súťažného výberu prostredníctvom výzvy efektívna ani vhodná. Predmetné aktivity sú vo svojej podstate verejnoprospešné, nadrezortné a vyžadujú centralizované riadenie, technologickú kompatibilitu a dlhodobú strategickú udržateľnosť, ktoré možno zabezpečiť len prostredníctvom národného projektu s určeným prijímateľom.

CVTI SR je jediná inštitúcia na Slovensku, ktorá má zákonnú, personálnu, odbornú aj technickú kapacitu na realizáciu aktivít tohto typu.

CVTI SR je dlhodobo poverené MŠVVaM SR úlohami v oblasti podpory výskumu a vývoja, koordinácie národných informačných systémov a digitalizačnej infraštruktúry pre akademickú komunitu. Prevádzkuje národné systémy a spravuje **centrálnu evidenciu publikačnej činnosti**.

Navyše, výstupy projektu budú určené na **nekomerčné, celospoločenské využitie** — budú slúžiť akademickej obci, študentom, výskumníkom a verejnosti bez výberu poplatkov, čo si vyžaduje osobitný režim verejného poskytovania služby. Z hľadiska medzinárodného prepojenia a udržateľnosti výstupov projektu je preto nevyhnutné, aby aktivity realizoval subjekt, ktorý je schopný zabezpečiť nadväznosť a kontinuitu existujúcich národných a medzinárodných aktivít.

Z uvedených dôvodov je najefektívnejším riešením realizovať projekt ako **národný projekt s určeným prijímateľom – CVTI SR**, ktorý je v projektovej dokumentácii definovaný ako povinná osoba a realizátor a ktorý jediný dokáže zabezpečiť jednotnú implementáciu aj prevádzkovú kontinuitu národnej platformy.

4. Uplatnenie princípu partnerstva pri príprave zámeru národného projektu

V prípade uplatnenia princípu partnerstva pri príprave zámeru NP^[10] podľa článku 8 NSU, uveďte v tejto časti informáciu o partneroch, ktorí sa na jeho príprave 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 ustanoveniach^[11], zdôvodnite ich nezapojenie. V prípade, ak ste princíp partnerstva pri príprave zámeru NP uplatnili, uveďte informáciu zapojení v tejto časti.

V zmysle článku 8 Nariadenia o spoločných ustanoveniach (NSU) bol pri príprave zámeru národného projektu **uplatnený princíp partnerstva**, a to najmä formou **konzultácií a zapojenia výskumných organizácií, univerzitných knižníc a profesijných komunít** reprezentujúcich cieľové skupiny projektu.

Do prípravy zámeru sa zapojili najmä tieto skupiny partnerov:

- **Výskumné organizácie a univerzity:**

CVTI SR v rámci procesu prípravy NP viedlo sériu odborných konzultácií so zástupcami Ústrednej knižnice Slovenskej akadémie vied (SAV), Slovenskej technickej univerzity, Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, Akadémiou ozbrojených síl, Univerzitou Mateja Bela a ďalšími verejnými vysokými školami a ich knižnicami. Partneri poskytli odborné podklady, spätnú väzbu k analýzam, ako aj odporúčania týkajúce sa ich potrieb a požiadaviek na funkcionality systému akademických digitálnych knižníc, centrálneho portálu CPSVK a e-výpožičiek.

- **Knižničné profesijné združenia a odborné platformy:**

Na konzultáciách sa podieľali aj zástupca Spolku slovenských knihovníkov a knižníc (SSKK), a Ústrednej knižničnej rady, ako aj ďalšie združenia pre informačné systémy a digitalizáciu v rámci profesijných fór. Tieto subjekty prispeli k identifikácii nedostatkov súčasnej praxe a návrhu riešení s celoštátnym dosahom.

Dôvod nezapojenia ostatných skupín partnerov:

Regionálne a miestne orgány verejnej správy, hospodárski a sociálni partneri ani zástupcovia občianskej spoločnosti neboli do prípravy zámeru projektu priamo zapojení. Dôvodom je **odborný a špecializovaný charakter projektu**, ktorého cieľom je vybudovanie a rozvoj **digitálnej infraštruktúry pre akademickú a výskumnú komunitu**, pričom implementácia aktivít si vyžaduje vysoko špecializované technologické a informačné know-how. Rovnako sa predpokladá, že cieľovými skupinami budú najmä výskumníci, študenti a zamestnanci akademických a vedeckých inštitúcií, nie verejnosť v širšom zmysle.

Napriek tomu sa počíta s **pokračovaním a prehlbovaním spolupráce s akademickým prostredím aj počas implementácie projektu**, ako aj so zapojením používateľských komúní pri testovaní a overovaní funkcií vyvíjaných systémov.

CVTI SR ako prijímateľ plní rolu národného koordinátora knižničných a digitálnych informačných systémov pre oblasť výskumu, vývoja a vzdelávania. Je zároveň gestorom národných informačných systémov pre vedu a výskum, metodickým koordinátorom digitalizácie a integrácie akademických a vedeckých knižníc a má dlhodobé poverenie MŠVVaM SR na rozvoj tejto oblasti v národnom meradle.

Z uvedených dôvodov bola príprava zámeru NP založená na odbornej participácii akademického sektora a profesijných komúní, pričom zapojenie iných typov partnerov v tejto fáze nebolo nevyhnutné ani účelné.

Popis národného projektu

5. Východiskový stav

- a. Uvedte východiskové dokumenty na regionálnej, národnej a európskej úrovni, ktoré priamo súvisia s realizáciou NP:

Národný projekt NVK je koncipovaný ako nadrezortná celonárodná digitálna infraštruktúra pre akademické a vedecké knižnice (mandantov) naprieč SR. Z tohto dôvodu sa projekt neopiera o špecifické regionálne strategické dokumenty, ale o národné a európske rámce. Regionálny rozmer sa uplatňuje najmä cez zapojenie univerzít, pracovísk SAV a akademických knižníc z rôznych regiónov do prípravy požiadaviek, pilotného overenia a následnej prevádzky služieb.

Národné dokumenty:

- **Národný program rozvoja výchovy a vzdelávania 2018 – 2027**
Strategický dokument pre rozvoj slovenského školstva kladie dôraz na celoživotné

vzdelávanie, prepojenie vzdelávania s potrebami trhu práce a prístup k vzdelávacím a vedeckým zdrojom ako súčasť moderného vzdelávacieho prostredia.

- **Partnerská dohoda SR na roky 2021 – 2027** – projekt je zosúladený s prioritou 1P1 Veda, výskum a inovácie a prispieva k napĺňaniu partikulárnych cieľov v oblasti rozvoja výskumnej a digitálnej infraštruktúry.
- **Program Slovensko 2021 – 2027** – projekt prispieva k špecifickému cieľu RSO1.1 (rozvoj a rozšírenie výskumných a inovačných kapacít a využívanie pokročilých technológií), a je realizovaný v kontexte opatrenia 1.1.4 Podpora optimalizácie, rozvoja a modernizácie výskumnej infraštruktúry, vrátane aktivity zameranej na prístup k elektronickým informačným zdrojom a vedeckým publikáciám.
- **Národná koncepcia informatizácie verejnej správy (NKIVS)** – projekt je navrhnutý ako moderná platforma verejnej služby v súlade s princípmi informatizácie, interoperability a udržateľného rozvoja ISVS.
- **Vyhláška MIRRI SR č. 401/2023 Z. z. o riadení IT projektov a zmenových požiadavkách** – projektový zámer a nadväzujúce dokumenty vychádzajú z metodiky riadenia IT projektov a požiadaviek na architektúru, bezpečnosť a riadenie zmien.
- **Stratégia digitálnej transformácie Slovenska do roku 2030** – určuje smerovanie digitálneho rozvoja spoločnosti vrátane modernizácie verejných služieb, digitalizácie kultúrneho a vedeckého dedičstva a podpory otvorených dát a prístupu k informáciám.
- **Vízia a stratégia rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030** – rámcový dokument pre udržateľný rozvoj Slovenska, podporuje otvorený prístup k údajom, rozvoj excelentného výskumu a digitalizáciu ako nástroj zvýšenia transparentnosti a dostupnosti verejných informácií.
- **Cestovná mapa výskumných infraštruktúr – SK VI Roadmap 2020 – 2030** – definuje strategické smerovanie rozvoja národných výskumných infraštruktúr, podporuje ich medzinárodné prepojenie a vytvára rámec pre ich financovanie, monitorovanie a správu.
- **Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky 2021 – 2027 (SK RIS3 2021+)** – určuje ciele, systém politík a opatrení v oblasti výskumu, inovácií a ľudských zdrojov, ktoré podporia stimuláciu štrukturálnej zmeny slovenskej ekonomiky smerom k rastu založenom na zvyšovaní výskumnej a inovačnej schopnosti a excelentnosti v segmentoch s najvyššou konkurenčnou schopnosťou.
- **Národná stratégia pre otvorenú vedu SR 2021 – 2028** – stanovuje princípy a opatrenia na podporu otvoreného prístupu k výstupom vedy a výskumu, zdieľanie a opätovné využitie vedeckých dát a zvyšovanie kvality a transparentnosti vedeckej činnosti.
- **Národná stratégia výskumu, vývoja a inovácií do roku 2030** – strešný strategický dokument v oblasti VaVal; zdôrazňuje otvorenú vedu, zverejňovanie výskumných výstupov a adekvátne financovanie ako kľúčové faktory pre zvyšovanie viditeľnosti a kvality slovenského výskumu.
- **Súvisiaci rámec legislatívy a štandardov pre prevádzku riešení** (najmä ITVS, bezpečnosť, ochrana osobných údajov, autorské právo a knižničná legislatíva), ktoré sú zohľadnené v návrhu riešenia.

Európske dokumenty:

- **European Open Science Cloud (EOSC)** – projekt je koncipovaný interoperabilne a smeruje k prepojiteľnosti s európskou infraštruktúrou otvorenej vedy.
- **OpenAIRE** a európske iniciatívy otvorenej vedy – relevantné z hľadiska štandardov zberu, výmeny a sprístupňovania vedeckých výstupov.
- **Horizon Europe (2021 – 2027)** – dôraz na otvorenú vedu, dostupnosť výsledkov výskumu a využívanie pokročilých digitálnych nástrojov.
- **European Strategy for Data** – podpora dátových priestorov, interoperability a opätovnej použiteľnosti dát verejného sektora a výskumných výstupov.

- **European Cultural Heritage Cloud (ECCCH) a Europeana** – projekt počíta aj s prepojením na iniciatívy v oblasti kultúrneho dedičstva a nadnárodnej interoperability.
- b. Uvedte predchádzajúce výstupy z dostupných analýz, na ktoré nadväzuje navrhovaný zámer NP (štatistiky, analýzy, štúdie,...):

Navrhovaný zámer NP nadväzuje na dostupné analytické a projektové výstupy, ktoré boli použité pri definovaní rozsahu, modulov, harmonogramu, bezpečnosti a prevádzkového modelu IS NVK, najmä:

Skúsenosti CVTI SR v spolupráci s univerzitnými knižnicami a SAV v rokoch 2021 – 2024.

- Prieskum medzi slovenskými čitateľmi v rámci **európskeho projektu EODOPEN**, zameraný na spôsoby využívania e-kníh a digitálnych služieb knižníc. <https://itlib.cvtisr.sk/wp-content/uploads/2022/02/5.pdf>
- **Štatistiky používania systémov v CVTI SR (2021 – 2025)**, ktoré preukazujú medziročný nárast počtu dotazov a zobrazených dokumentov. <https://itlib.cvtisr.sk/wp-content/uploads/docs/10.pdf>
- **Analýzy dopytu po centrálnych digitálnych službách** z prostredia slovenských akademických knižníc, ktoré vyplývajú aj z počtu uzavretých zmlúv v oblasti realizácie projektu. **Aktívna zmluvná spolupráca CVTI SR a univerzitných knižníc** v oblasti realizácie projektu, napr. Univerzitou Mateja Bela <https://www.crz.gov.sk/data/att/4724193.pdf>, Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v rámci zmluvy <https://www.crz.gov.sk/data/att/6108934.pdf>, s Ústrednou knižnicou Slovenskej akadémie vied v. v. i. <https://www.crz.gov.sk/zmluva/11741157/>, s Akadémiou ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši https://www.crz.gov.sk/data/att/4807823_dokument1.pdf, Technickou univerzitou vo Zvolene v rámci zmluvy <https://www.crz.gov.sk/zmluva/8643853/> s Ekonomickou univerzitou v Bratislave v rámci zmluvy https://www.crz.gov.sk/data/att/4137289_dokument1.pdf a ďalších.
- **Interné podklady CVTI SR** – mapovanie existujúcich knižnično-informačných systémov, dostupnosti metadát, stav digitalizácie, potreby integrácií a prevádzkové obmedzenia v prostredí akademických a vedeckých knižníc.
- **Výročné správy CVTI SR** https://www.cvtisr.sk/o-cvti-sr/zakladne-dokumenty/vyroczne-spravy-cvti-sr-za-roky.html?page_id=405
- **Iné podklady** Správa NKÚ k portálom/systémom v CVTI SR (nezávislý zdroj k potrebe konsolidácie/riadenia) <https://www.nrsr.sk/web/Dynamic/Download.aspx?DocID=526621>
- c. Popíšte problémové a prioritné oblasti, ktoré rieši zámer NP. (Zoznam známych problémov, ktoré vyplývajú zo súčasného stavu a je potrebné ich riešiť):

Zámer NP rieši najmä tieto problémové a prioritné oblasti:

- **Dlhodobá pretrvávajúca absencia jednotnej digitálnej infraštruktúry pre akademické a vedecké knižnice**

Neexistuje jednotná platforma, ktorá by umožnila systematické sprístupňovanie a zdieľanie born-digital aj digitalizovaných dokumentov naprieč inštitúciami v celonárodnom rozsahu.

- **Fragmentácia a nejednotnosť metadát, duplicity a rozdielna kvalita záznamov**
Súčasný stav spôsobuje viacnásobné evidovanie rovnakých dokumentov a rozdielnu kvalitu popisu. Projekt zavádza spracovanie metadát od mandantov vrátane **validácie kvality, transformácií, deduplikácie a dopĺňania kľúčových polí**, aby vznikla jednotná vyhľadávacia infraštruktúra a „kvalitný“ národný obraz obsahu.
 - **Nedostatočná interoperabilita medzi systémami knižníc a chýbajúca centrálna indexačná a vyhľadávacia vrstva**
Rôzne platformy a protokoly bez jednotnej integračnej vrstvy znižujú použiteľnosť služieb. Projekt rieši jednotnú indexáciu a vyhľadávanie naprieč metadátami a digitálnym obsahom.
 - **Absencia koordinácie digitalizácie a centrálneho registra digitalizovaných diel VaV**
Bez registra nie je možné systematicky predchádzať duplicite digitalizácie a efektívne plánovať digitalizačné priority medzi inštitúciami.
 - **Chýbajúci moderný model legálneho vzdialeného prístupu k aktuálnym dielam**
Projekt rieši službu **e-výpožičiek** s dôrazom na licenčne a technicky ošetrovaný režim (DRM), aby sa umožnil vzdialený prístup k vybraným dielam v súlade s autorským právom.
 - **Neexistencia centrálneho dátového repozitára/úložiska ako spoločnej služby**
Pre digitálne objekty a súvisiace súbory je potrebné škálovateľné, bezpečné a dlhodobo udržateľné úložisko pre celý ekosystém NVK.
 - **Nedostatočné služby pre koncových používateľov (UX, inteligentné funkcie, AI podpora)**
Projekt prináša moderné používateľské rozhrania, pokročilé funkcie práce s obsahom a rozvoj služieb vrátane integrácie AI **digitálneho výskumného asistenta** do prostredia digitálnej knižnice a rozšírenie podpory formátov (napr. video, 3D objekty).
 - **Bezpečnostné a prevádzkové požiadavky na národnú službu**
Projekt rieši potrebu jednotného bezpečnostného režimu (napr. MFA pre citlivé účty, šifrovanie komunikácie, auditné záznamy, revízia prístupov) a stabilnej prevádzky služieb.
- d. Uvedte, na ktoré z ukončených a prebiehajúcich národných projektov^[12] 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 Národný projekt Národnej vedeckej knižnice priamo nadväzuje a/alebo čiastočne vychádza z nasledovných ukončených a prebiehajúcich národných a medzinárodných projektov:

- **NISPEZ IV (Národná infraštruktúra pre podporu výskumu a vývoja)**
Projekt poskytol základný rámec pre centrálnu licencovanie a sprístupňovanie elektronických informačných zdrojov pre výskumné a akademické inštitúcie na Slovensku. Navrhovaný NP naň nadväzuje v oblasti podpory prístupu k vedeckým informáciám, avšak významne rozširuje jeho zámer – zahŕňa budovanie národnej evidencie digitalizovaných diel a sprístupňovanie born-digital obsahu, ktoré NISPEZ IV systematicky nerieši. Navyše, nový NP pridáva komponenty umelej inteligencie na podporu inteligentného vyhľadávania, správy poznatkov a personalizovaných služieb, ktoré v predchádzajúcom projekte absentovali.
- **EODOPEN (eBooks-On-Demand – Digital Platform for Europe)**
CVTI SR bolo zapojeným partnerom tohto medzinárodného projektu zameraného na sprístupňovanie digitalizovaných diel chránených autorským právom v súlade s legislatívou. Skúsenosti získané z realizácie projektu – najmä poznatky z prieskumov čitateľských návykov a testovania služieb e-výpožičiek – boli zohľadnené pri návrhu funkcionality elektronickej výpožičky a konceptu virtuálnych študovní.

Zohľadňujúce a nadväzujúce agendy:

- podporné aktivity na zabezpečenie koordinovaného prístupu k elektronickým informačným zdrojom a dátam pre vedu, výskum a inovácie;
- efektívne využívanie všetkých elektronických informačných zdrojov;
- sprístupňovanie digitalizovaných a born-digital v rámci princípov open access publikovania na Slovensku;
- podpora dostupnosti digitálnych a digitalizovaných zdrojov;
- prevádzkovanie a plnenie poslania Národnej vedeckej knižnice CVTI SR v nadväznosti na štatút organizácie.

Odlíšnosť a pridaná hodnota NVK spočíva najmä v tom, že prináša nové národné komponenty ako ucelený, prevádzkovo udržateľný ekosystém:

- Akademické digitálne knižnice,
- národný register digitalizovaných diel VaV,
- centrálny portál/discovery pre vedecké knižnice,
- e-výpožičky (DRM),
- centrálna platforma sprístupňovania publikácií,
- centrálna úložisko/repozitár a jednotná indexačná vrstva, pričom riešenie je navrhnuté modulárne, škálovateľne a s dôrazom na otvorenosť a interoperabilitu

Nové alebo odlišné agendy:

- **Centrálna evidencia zdigitalizovaných vedeckých dokumentov**
Na rozdiel od predchádzajúcich projektov, ktoré sa zameriavali prevažne na sprístupňovanie licencovaných e-zdrojov, nový NP otvára oblasť systematickej národnej evidencie digitalizovaných dokumentov vedeckého charakteru (skriptá, dizertačné práce, monografie) a vytvára *Národný register digitalizovaných diel*, ktorý eliminuje duplicity a umožní koordinované plánovanie digitalizačných aktivít.
- **Vytvorenie centrálnej discovery platformy pre slovenské vedecké knižnice**
NP zavádza jednotné discovery rozhranie s modernými funkciami ako sú citačné manažéri, personalizované odporúčania, fulltextové a sémantické vyhľadávanie, prepojenie na výskumné dáta a digitálne kolekcie z rôznych inštitúcií.
- **Zavedenie služby e-výpožičiek a akademických digitálnych knižníc**
Projekt prináša legálny model poskytovania vzdialeného prístupu k digitalizovaným dokumentom v súlade s licenčnými podmienkami, vrátane technológií ako Readium LCP-DRM pre ochranu obsahu.
- **Zavedenie konceptu „zlatého záznamu“ pre vedecké dokumenty**
Národný projekt zavádza jednotný systém správy metadát založený na princípe *zlatého záznamu*, t. j. jedného autoritatívneho, konsolidovaného a deduplikovaného záznamu o konkrétnom vedeckom dokumente. Cieľom je odstrániť duplicity medzi záznamami pochádzajúcimi z rôznych knižničných, inštitucionálnych či tematických systémov, zabezpečiť ich jednotnú identifikáciu, verziu a prepojenie na digitalizovaný obsah či výskumné dáta. Táto agenda výrazne prispieva k zlepšeniu kvality údajov, vyhľadávania a bibliometrickej analýzy.
- **Budovanie národnej infraštruktúry pre dlhodobú digitálnu archiváciu vedeckých zdrojov**
Projekt systematicky rieši absenciu centrálného riešenia pre dlhodobé uchovávanie digitálnych vedeckých výstupov. Vytvorením dôveryhodného digitálneho archívu bude zabezpečená ochrana, integrita a dostupnosť publikácií a digitalizovaných dokumentov v súlade s medzinárodnými štandardmi. Dlhodobá úschova bude zohľadňovať správu verzií,

migráciu formátov a právne aspekty (vrátane autorského práva a licencií), čím sa zabezpečí trvalý prístup k digitálnemu vedeckému dedičstvu Slovenskej republiky.

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

CVTI SR disponuje administratívnou, finančnou aj prevádzkovou kapacitou potrebnou na realizáciu a dlhodobú udržateľnosť NP NVK. Projekt bude riadený v súlade s rámcami riadenia IT projektov a s požiadavkami na verejné obstarávanie, pričom CVTI SR zabezpečí najmä koordináciu implementácie, dohľad nad dodávkou, testovaním a nasadením riešenia, ako aj nastavenie prevádzkového modelu.

- **Administratívna kapacita**

CVTI SR má skúsenosti s prípravou a riadením projektov financovaných z verejných zdrojov a s realizáciou komplexných IT dodávok. Projekt bude manažovaný internými kapacitami (projektové riadenie, financie, monitoring, VO, riadenie zmien a komunikácia so zainteresovanými stranami).

- **Finančná kapacita**

CVTI SR je schopné zabezpečiť finančné riadenie projektu vrátane plánovania, kontroly čerpania, monitorovania rozpočtu a prípravy podkladov pre povinné výstupy. Financovanie je plánované z Programu Slovensko; projektový zámer zároveň pracuje s etapizáciou realizácie a nadväzujúcimi nákladmi na podporu prevádzky.

- **Prevádzková kapacita**

CVTI SR je prevádzkovateľom kľúčových knižnično-informačných služieb a digitálnej infraštruktúry, na ktoré NVK nadväzuje (vrátane digitálnej knižnice). Projektový zámer počíta s tým, že riešenie bude po ukončení implementácie využívané v **produkčnej prevádzke** zapojenými inštitúciami a priebežne rozvíjané.

Partner v projekte nie je definovaný ako formálny prijímateľ; zapojené inštitúcie (mandanti) budú participovať najmä odbornými vstupmi, poskytovaním dát, pilotným overením a postupným zapájaním do produkčnej prevádzky.

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, vrátane projektov v oblasti digitalizácie, knižničných služieb a vedeckého publikovania. 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. Administratívne a riadiace kapacity (projektové riadenie, financie, monitoring, VO, publicita a komunikácia) budú financované z paušálnej sadzby na nepriame výdavky (907) v súlade so zjednodušeným vykazovaním výdavkov. K dispozícii je vlastná digitalizačná linka, systémový a AI vývoj, prevádzka vlastného datacentra a knižničný know-how. CVTI SR spolupracuje s univerzitnými knižnicami a SAV ako obsahovými partnermi. Prípadné ďalšie zapojené subjekty budú v zmysle princípu partnerstva participovať v odborných úlohách a pilotnom overovaní služieb. 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.

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

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

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, ako aj súvisiacich strategických dokumentov na národnej úrovni (ak je to relevantné).

Národný projekt Národná vedecká knižnica (NVK) má za cieľ vybudovať centrálnu koordinovanú, technologicky otvorenú a modulárnu platformu pre akademické a vedecké knižnice v SR, ktorá umožní zapojeným knižniciam zachovať autonómiu, zároveň však zabezpečí zdieľanie metadát a digitálnych dokumentov prostredníctvom centrálného knižnično-informačného systému IS NVK. Projekt reaguje na dlhodobú absenciu jednotnej digitálnej infraštruktúry, fragmentáciu elektronických dokumentov a metadát a obmedzený prístup k informačným zdrojom.

Projekt prispieva k napĺňaniu cieľov Programu Slovensko 2021 – 2027 / Partnerskej dohody SR, najmä v rámci Cieľ politiky súdržnosti 1: Inteligentnejšia Európa, špecifického cieľa 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) v rámci aktivity zameranej na prístup k elektronickým informačným zdrojom a vedeckým publikáciám.

Projekt predstavuje komplexnú podporu digitalizácie, integrácie a sprístupňovania vedeckých a akademických zdrojov, a zároveň prispieva k posilneniu otvorenej vedy, digitálnych kompetencií a infraštruktúrnej koordinácie v sektore vedy a výskumu.

Očakávané ciele a výstupy projektu:

- **Vytvorenie platformy Akademických digitálnych knižníc (ISVS_15117)** decentralizovaný systém digitálnych fondov spravovaných mandantmi, interoperabilne prepojený na centrálné rozhranie; sprístupnenie born-digital aj digitalizovaných dokumentov (skriptá, monografie, učebnice, záverečné práce) vrátane AI funkcií pre čítanie, anotovanie, preklady a sémantické vyhľadávanie.
- **Vybudovanie integrovanej platformy IS NVK (ISVS_15115)** ako centrálne koordinovanej, technologicky otvorenej a modulárnej infraštruktúry, ktorá umožní decentralizovaným knižniciam (mandantom) zachovať autonómiu a zároveň poskytovať metadáta a/alebo digitálne dokumenty prostredníctvom centrálnej platformy.
- **Zriadenie Národného registra digitalizovaných diel VaV (ISVS_15118)** ako centrálneho systému evidencie, koordinácie a plánovania digitalizačných aktivít medzi výskumnými inštitúciami, s funkciou deduplikácie a rezervácie digitalizácie.
- **Vybudovanie Centrálneho portálu slovenských vedeckých knižníc (CPSVK) (ISVS_15119)** ako jednotnej discovery platformy s federovaným (resp. kombinovaným) vyhľadávaním a prepojeniami na katalógy (OPAC), digitálne fondy, e-výpožičky a pokročilé AI funkcionality.
- **Zavedenie systému Veda online: e-výpožičky aktuálnych printových diel (ISVS_15259)** s DRM ochranou (Readium LCP), umožňujúceho bezpečné a časovo obmedzené zapožičiavanie moderných titulov v digitálnej podobe pre vzdialených používateľov. Podľa afiliácie používateľa a prepojenia na ďalšie služby NVK.
- **Zriadenie Centrálneho dátového repozitára / Centrálneho úložiska CVTI SR (ISVS_15122)** bezpečné, redundantné a škálovateľné úložisko pre archiváciu súborov, verziovanie a dlhodobé uchovávanie vedecko-výskumného obsahu a digitálnych knižničných objektov (s podporou udržateľnej prevádzky a rozširiteľnosti).
- **Nasadenie Digitálneho výskumného asistenta (AI)** integrovaného do centrálneho rozhrania – odpovede na báze vedeckého obsahu, navigácia medzi súvisiacimi dokumentmi a kontextové odporúčania vrátane citácií.
- **Vybudovanie Centrálnej platformy sprístupňovania výstupov vedy a výskumu (ISVS_15123)** – zber, štandardizácia, vyhľadávanie a prelinkovanie metadát a dokumentov, s podporou interoperability pre súvisiace európske výskumné iniciatívy.
- **Implementácia modulu indexácie a vyhľadávania (ISVS_15121)** – spracovanie metadát a súborov od mandantov a ich zaradenie do jednotnej vyhľadávacej infraštruktúry pre plnotextové aj sémantické vyhľadávanie s prepojeniami na autorov, inštitúcie a licenčné režimy.
- **Zavedenie zlatého záznamu (Golden Record)** ako jednotného autoritatívneho záznamu o každom dokumente, ktorý eliminuje duplicity, konsoliduje metadáta z rôznych zdrojov a zabezpečí prehľadnosť, konzistenciu a kvalitnú bibliografickú evidenciu.
- **Zvýšenie dostupnosti vedeckých zdrojov pre všetky typy používateľov bez ohľadu na inštitucionálnu príslušnosť, geografickú polohu či technické obmedzenia**, s dôrazom na princípy rovného prístupu a inklúzie.
- **Podpora rozvoja vedeckých komunit a prepájania výskumníkov prostredníctvom digitálnych akademických knižníc a tematických kolekcíí**, ktoré umožňujú spoločné budovanie a zdieľanie digitálneho obsahu a poznatkov.

- **Podpora kultúry kvality a štandardizácie v oblasti správy vedeckých metadát a výstupov** – vytvorením rámca pre jednotný „zlatý záznam“ a zdieľanie dobrej praxe medzi inštitúciami.
- **Prispievanie k napĺňaniu strategických cieľov otvorenej vedy a európskeho výskumného priestoru (ERA)** – zdieľaním dát, súlad s medzinárodnými iniciatívami (EOSC, OpenAIRE) a posilňovaním transparentnosti a zodpovednosti vo vedeckej komunikácii.

Prínos pre napĺňanie cieľov Programu Slovensko a strategických dokumentov:

- **Zámer NP reaguje na odporúčanie č. 4.2 z Revízie výdavkov (2023)**, ktoré zdôrazňuje potrebu prepojenia národných a európskych investícií v oblasti výskumu a inovácií. Projekt NVK túto výzvu napĺňa prostredníctvom interoperability so systémami EOSC, napojením na existujúce iniciatívy ako OpenAIRE, a zdieľaním digitálneho obsahu s európskymi vedeckými portálmi. Takto vytvorená infraštruktúra umožní Slovensku efektívnejšie čerpať prínosy z investícií iných členských štátov EÚ v oblasti otvorenej vedy.
- **Odstránenie fragmentácie a štandardizácia digitálnych knižnično-informačných služieb** – budovanie centrálne koordinovanej, technologicky otvorenej a modulárnej platformy IS NVK, ktorá umožní knižniciam zachovať autonómiu, no zároveň poskytovať metadátá a digitálne dokumenty cez spoločné centrálne služby.
- **Efektívnejšie a hospodárnejšie využitie verejných zdrojov** – mandantský model a spoločné komponenty prinášajú úspory a znižujú potrebu budovať paralelné riešenia v jednotlivých inštitúciách; osobitne služba e-výpožičiek ako centrálne riešenie znižuje náklady na hardvér, licencie a prevádzku.
- **Rovnosť prístupu k digitálnym vedeckým informáciám a zlepšenie používateľskej skúsenosti** – projekt reaguje na komplikovaný prístup k zdrojom mimo vlastnej inštitúcie a má zabezpečiť jednotné služby a dostupnosť digitálnych vedeckých informácií naprieč zapojenými knižnicami.
- **Napĺňanie NKIVS – prioritná os 1 Lepšie služby (orientácia na používateľa, multikanálový prístup, integrácia a prepoužitie údajov)** – projekt stavia na integrácii IS a zjednodušovaní procesov, s cieľom podporiť **(1) zvýšenie podielu elektronickej komunikácie** a **(2) zvýšenie spokojnosti a dôvery** používateľov voči elektronickým službám.
- **Interoperabilita a internacionalizácia** – projekt je navrhnutý tak, aby bol interoperabilný s európskymi iniciatívami a ekosystémami (uvádzané sú **EOSC, OpenAIRE a ECCCH**), čím posilňuje medzinárodnú prepojitelnosť slovenského výskumného prostredia.
- **Pokročilé digitálne služby vrátane AI** – projekt rozširuje infraštruktúru o AI nástroje a „digitálneho výskumného asistenta“ pre vyhľadávanie, sumarizáciu, preklad a anotácie v prostredí digitálnych knižníc, čím zvyšuje efektivitu práce s odborným obsahom.
- **Kvalita dát a zvyšovanie použiteľnosti výstupov** – v komplexnej platforme sa počíta s podporou „zlatého záznamu“, deduplikácie a nadstavbových služieb (discovery, citačné manažéry, koordinácia digitalizácie), čo zvyšuje konzistentnosť a opätovné využitie metadát a digitálneho obsahu.
- **Podpora digitalizácie a štandardizácie** v oblasti výskumných informačných služieb.
- **Zvýšenie kvality, transparentnosti a efektivity** výskumu prostredníctvom centrálnej správy a sprístupnenia výstupov digitalizácie.

- **Zlepšenie dostupnosti** vedeckých a odborných zdrojov pre výskumníkov, študentov i verejnosť bez ohľadu na ich lokalitu či príslušnosť k inštitúcii.
- **Posilnenie otvorenej vedy** a prístupnosti dát v súlade s Národnou stratégiou pre otvorenú vedu 2021–2028 a Európskou stratégiou pre údaje.
- **Podpora internacionalizácie a interoperability** slovenských výskumných inštitúcií prostredníctvom napojenia na európske iniciatívy (napr. EOSC).
- **Zvýšenie digitálnych kompetencií cieľových skupín** (študenti, výskumníci, knihovníci) a podpora celoživotného vzdelávania.

Pre úspešné naplnenie cieľov definovaných v **špecifickom ciele RSO1.1 (Program Slovensko 2021 – 2027)** a v rámci **opatrenia 1.1.4** bude NP NVK silným podporným mechanizmom najmä v týchto oblastiach:

- **posilňovanie excelentnosti vedy a výskumu** prostredníctvom dostupnosti, lepšej vyhľadateľnosti a efektívnej práce s vedeckými zdrojmi, publikáciami a digitálnym obsahom v jednotnom prostredí IS NVK;
- **modernizácia výskumnej infraštruktúry a využívanie pokročilých technológií**, najmä zavedením centrálnej indexačnej a vyhľadávacej vrstvy, AI funkcionalít (vrátane digitálneho výskumného asistenta) a modulárnej architektúry služieb pre mandantov;
- **podpora prístupu k elektronickým informačným zdrojom a vedeckým publikáciám** cez jednotný portál a integrované služby (discovery, ADK, platforma publikácií), vrátane sprístupňovania digitálnych dokumentov a efektívnej koordinácie digitalizácie;
- **zvyšovanie výkonnosti systému VaV** cez šandardizáciu a zlepšenie kvality metadát (vrátane deduplikácie a konsolidácie záznamov), koordinované evidovanie digitalizovaných diel a znižovanie duplicít;
- **podpora celoživotného vzdelávania a rozvoj digitálnych kompetencií** cieľových skupín (študenti, výskumníci, knihovníci) vďaka modernému používateľskému prostrediu, nástrojom práce s textom a vzdialenému prístupu k zdrojom;
- **rozvoj odborných zručností pre inteligentnú špecializáciu** a podporu inovačných ekosystémov cez zdieľanú infraštruktúru a služby, ktoré zlepšujú prenos poznatkov a využiteľnosť vedeckého obsahu;
- **internationalizácia vedy a rozvoj medzinárodnej spolupráce** zabezpečením interoperability a prepojitelnosti s európskymi iniciatívami a štandardmi (napr. OpenAIRE/EOSC), čím sa zvyšuje viditeľnosť a využiteľnosť slovenských výstupov.

Projekt vytvára predpoklady na **systematickú modernizáciu výskumného prostredia** a zvyšovanie kvality výskumných výstupov na Slovensku tým, že buduje jednotnú, udržateľnú a bezpečnú platformu digitálnych služieb pre akademické a vedecké knižnice. Zároveň prispieva k **dlhodobej udržateľnosti investícií** do digitalizácie a digitálnych služieb – infraštruktúra sa buduje centrálnie ako zdieľaná služba, s dôrazom na štandardy, interoperabilitu a prevádzkový model pre mandantov. Projekt má zároveň pozitívny dopad na **rozvoj zamestnanosti** vytvorením a stabilizáciou odborných kapacít.

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 - výsledok^[13].

Merateľné ukazovatele projektu musia byť definované tak, aby odrážali výstupy/výsledky projektu a predstavovali kvantifikáciu toho, čo sa realizáciou aktivít za požadované výdavky dosiahne^[14].

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	PRKPRC008	Nominálna hodnota vybavenia na výskum a inovácie	EUR	4 000 000
Výstup	PSKPOXXX	Počet zapojených partnerských knižníc	počet	15
Výsledok	PSKRRC0102	Vytvorené pracovné miesta vo výskume v podporovaných subjektoch	Ročné FTE	1

Zoznam iných údajov projektu (ak relevantné)

Kód iného údaju ^[17]	Názov iného údaju	Merná jednotka iného údaju
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
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
Knižnice a informačné centrá (mandantské / partnerské knižnice – tenant)	Počet bude možné určiť po nástupe aktívneho harvestovania a registrácie zapojených inštitúcií	Zapojené knižnice získajú jednotnú, centrálnu prevádzkovanú infraštruktúru IS NVK (vrátane ADK, CPSVK, Národného registra digitalizovaných diel VaV, e-výpožičiek a indexácie). Prínosom je odstránenie fragmentácie riešení, štandardizácia procesov a metadát, zdieľanie spoločných modulov a integrácií, vyššia kvalita služieb pre používateľov a zníženie prevádzkových nákladov vďaka spoločnej platforme.
Zamestnanci CVTI SR a správcovia služieb v mandantských knižniciach (knižovníci, administrátori, metodici)	Počet bude možné určiť po nástupe aktívneho	Získajú jednotné administrátorské a backoffice nástroje na správu služieb, metadát, používateľov a podpory (vrátane prepojených procesov)

	harvestovania a registrácie zapojených inštitúcií	zberu/validácie/transformácie/deduplikácie a publikovania). Skráti sa čas a zvýši sa kvalita odborných činností (najmä rešeršnej a katalogačnej práce), zjednoduší sa onboarding knižníc a zavádzanie štandardov naprieč sieťou.
Koncoví používatelia – registrovaní čitatelia zapojených knižníc (študenti, doktorandi, akademickí a vedecko-výskumní pracovníci, odborníci z praxe, vzdelávajúca sa verejnosť, používatelia so špeciálnymi potrebami)	Bude spresnený v implementácii/pilotnej prevádzke	Získajú jednotný prístup k službám NVK cez webové rozhranie: jednoduchšie vyhľadávanie a orientáciu v zdrojoch naprieč zapojenými knižnicami, prístup k digitálnym a licenčne sprístupneným dokumentom, a používateľsky prívetivé, responzívne rozhranie. Výsledkom je vyššia dostupnosť služieb a lepšia použiteľnosť najmä v špičkách (napr. skúškové obdobia).
Výskumníci a akademickí pracovníci (podskupina koncových používateľov)	Súčasť vyššie uvedených registrovaných používateľov	Prínosom je rýchlejšia a presnejšia práca so zdrojmi (pokročilé vyhľadávanie, konsolidácia záznamov, prepojenie metadát a plných textov), zlepšenie dostupnosti vedeckých výstupov a zníženie transakčných nákladov (čas, duplicita, nejednotné rozhrania)
Študenti (podskupina koncových používateľov)	Súčasť vyššie uvedených registrovaných používateľov	Získajú lepšiu dostupnosť študijných a odborných materiálov bez ohľadu na lokalitu (online služby cez web), jednotný prístup k zdrojom a komfortnejšie používanie na rôznych zariadeniach (responzívny dizajn), čo priamo podporí štúdium a prípravu.
Širšia odborná a akademická verejnosť (časť obsahu aj anonymne)	Neurčuje sa (závisí od rozsahu otvorene sprístupneného obsahu a režimov prístupu)	Prínosom je širšia dostupnosť sprístupnených informácií a vybraných dát aj mimo registrovaného režimu (anonymizovaný prístup k informáciám), a zároveň možnosť využívať vybrané dáta/rozhrania v súlade s pravidlami prístupu a bezpečnosti.

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 – Príprava, implementácia a nasadenie IS NVK (vrátane odborného personálneho zabezpečenia a analyticko-koncepčných prác)	Zabezpečiť personálne kapacity pre riadenie a odborné vykonávanie činností NP počas celej realizačnej fázy: projektové riadenie a koordináciu, analytické a architektonické práce, prípravu a podporu VO, odbornú súčinnosť pri návrhu PID/DNR, metodickú koordináciu s mandantmi (zapojenými knižnicami)	Žiadateľ	36

	vrátane zabezpečenia participatívneho zberu požiadaviek (a riadenia zmien u mandantov formou celoslovenských pracovných stretnutí zapojených knižníc (mimo Bratislavy) a externej facilitácie/workshopove j podpory ako podkladu pre PID/DNR a pilotnú prevádzku, akceptáciu dodávok, testovanie (vrátane UAT), školenia a riadenie zmien pri zavádzaní IS NVK. Realizácia bude prebiehať v logike etáp podľa vyhlášky MIRRI č. 401/2023 Z. z. (analýza a dizajn, obstaranie, implementácia a testovanie, nasadenie). Dodať a uviesť do prevádzky IS NVK ako modulárnu platformu vrátane: Analýzy a dizajnu (PID, požiadavky, akceptačné kritériá, architektúry, stratégia/plán testovania, DNR), nákupu/dodávky technických a programových prostriedkov a služieb, implementácie a testovania (vývoj, integrácie, migrácie; FAT/SIT, výkonnostné a bezpečnostné testy, UX/UAT; dokumentácia) a nasadenia do produkcie vrátane pilotnej prevádzky a školení. Implementácia pokryje kľúčové moduly/komponenty IS NVK (ADK, register digitalizovaných diel VaV, CPSVK, administračný modul, Veda online, integračné rozhrania, vyhľadávanie a indexácia, centrálna úložisko, centrálna		
--	--	--	--

	platforma a digitálny výskumný asistent). Indikatívne členenie podľa OPZ: analýza a DNR ~6 mes., dodávka infra/HW/SW ~6 mes. (paralelne), implementácia ~26 mes., testovanie/nasadenie/školenia ~4 mes. (v rámci 36-mesačnej realizačnej fázy).		
--	---	--	--

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

- b. V tabuľke nižšie uveďte, či v rámci národného projektu bude uplatnený inštitút užívateľa^[19] 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 : Príprava, implementácia a nasadenie IS NVK	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 žiadosti o nenávratný finančný príspevok v rámci relevantnej podmienky poskytnutia príspevku zadefinuje hlavné aktivity schváleného zámeru NP ako povinné hlavné aktivity projektu.

„Národný projekt bude realizovaný v súlade s horizontálnymi princípmi podľa čl. 9 NSU a uznesenia vlády SR č. 668/2022. Princíp rovnosti, nediskriminácie a prístupnosti bude zabezpečený najmä uplatnením pravidiel univerzálneho dizajnu pri návrhu a vývoji používateľských rozhraní (rezponzívny dizajn, prístupnosť podľa WCAG 2.1 AA, podpora klávesovej navigácie, kontrastu, čítačiek obrazovky a ďalších asistívnych technológií). Dokumentácia a školenia budú poskytované aj v prístupných formátoch a služby budú dostupné celonárodne bez znevýhodnenia používateľov z regiónov. Princíp udržateľného rozvoja bude podporený konsolidáciou a zdieľaním infraštruktúry, znižovaním duplícít v

digitalizácii a nákupoch, využívaním elektronických služieb a preferenciou energeticky efektívnych riešení pri obstarávaní a prevádzke. Ochrana osobných údajov a informačná bezpečnosť budú zabezpečené uplatnením GDPR, riadením prístupov a auditovateľnosťou prevádzky IS NVK.“

Aktivita 1: Príprava, implementácia a nasadenie IS NVK

Podaktivita 1.1 Odborné personálne zabezpečenie projektu a analyticko-koncepčné práce

Podaktivita 1.1 je zameraná na zabezpečenie odborných personálnych kapacít potrebných na prípravu, odborný návrh a metodické usmerňovanie národného projektu Národnej vedeckej knižnice (NVK). Jej cieľom je vytvoriť odborné zázemie pre realizáciu podaktivity 1.2 prostredníctvom zapojenia špecialistov z oblasti knižnično-informačných služieb, správy vedeckých dát, digitalizácie kultúrneho a vedeckého dedičstva, informačnej vedy, dátovej kvality, autorského práva a ochrany osobných údajov.

V rámci aktivity budú realizované najmä odborné, analytické a koncepčné činnosti nevývojového charakteru, zamerané na potreby cieľových skupín projektu (vedecké a akademické knižnice, výskumné inštitúcie, vysoké školy, odborná verejnosť a používatelia vedeckých informácií).

Aktivita zahŕňa najmä tieto činnosti:

- analýzu potrieb cieľových skupín v oblasti správy, sprístupňovania a využívania vedeckých a odborných informačných zdrojov,
- analýzu existujúcich procesov v oblasti evidencie, správy a sprístupňovania digitálnych dokumentov a metadát,
- identifikáciu problémových miest v oblasti interoperability, kvality dát a používateľského prístupu,
- komparatívnu analýzu osvedčených postupov zo zahraničia (národné digitálne knižnice, vedecké repozitáre, systémy otvorenej vedy) a ich adaptáciu na podmienky Slovenskej republiky,
- vypracovanie odborných podkladov pre návrh jednotných metodík, štandardov a pracovných postupov pre zapojené inštitúcie,
- odborné posúdenie súladu navrhovaných riešení s legislatívou SR a EÚ (najmä autorské právo, GDPR, ochrana osobných údajov, otvorené dáta),
- návrh modelov spolupráce medzi Národnou vedeckou knižnicou, partnerskými knižnicami a výskumnými inštitúciami,
- vypracovanie expertných správ, analytických výstupov a metodických dokumentov ako podkladov pre realizáciu podaktivity 1.2.

Finančné prostriedky v rámci podaktivity 1.1 budú použité na pokrytie mzdových výdavkov odborných pracovníkov, ktorí zabezpečia vyššie uvedené činnosti. Ide najmä o:

- odborníkov na knižnično-informačné procesy a správu fondov,
- špecialistov na metadáta a bibliografické štandardy,
- odborníkov na digitálny obsah a dlhodobú archiváciu,
- analytikov procesov a používateľských potrieb,
- odborníkov na dátovú kvalitu a interoperabilitu informačných systémov,
- odborníkov na právne aspekty sprístupňovania digitálnych diel a vedeckých dát.

Mzdové výdavky zahŕňajú mzdy a zákonné odvody interných odborných kapacít CVTI SR potrebných na realizáciu aktivity. Zabezpečením stabilného odborného tímu sa vytvoria podmienky pre kontinuálnu odbornú prácu na projekte, prenos znalostí a metodickú podporu zapojených inštitúcií.

Súčasťou podaktivity 1.1 bude aj zabezpečenie externej odbornej a organizačnej podpory pre metodickú koordináciu s mandantmi (zapojenými knižnicami) – najmä facilitácia a metodické vedenie workshopov, participatívny zber požiadaviek a spracovanie výstupov (AS-IS zistenia, potreby mandantov, riziká a odporúčania) ako vstup pre prípravu PID/DNR a nastavenie pilotnej prevádzky. V úvodnej fáze realizácie NP sa zrealizuje celoslovenské pracovné stretnutie mandantských knižníc mimo Bratislavy (centrálnej lokalita SR) zamerané na zosúladenie očakávaní, harmonizáciu integračných a dátových väzieb, prístupových a licenčných režimov a prípravu testovania/UAT. Externé zabezpečenie zahŕňa najmä prenájom priestorov, technické zabezpečenie (AV/online prenos podľa potreby), moderovanie/facilitáciu, dokumentáciu výstupov a pracovné materiály.

Bez krytia mzdových výdavkov by nebolo možné uskutočniť kľúčové úlohy, ktoré tvoria základ vývoja a nasadenia IS NVK. Podaktivita 1.1 tak vytvára pevný rámec pre efektívnu prácu tímu, podporuje dosiahnutie vysokej kvality výstupov a zabezpečuje, že plánované riešenie bude implementované včas a v súlade s cieľmi národného projektu.

Podaktivita 1.2: Implementácia informačného systému Národnej vedeckej knižnice

Informačný systém Národnej vedeckej knižnice (ďalej len **IS NVK**, **ISVS_15115**), ktorý realizuje **CVTI SR**, predstavuje centrálnu koordinovanú, technologicky otvorenú a modulárnu platformu pre integráciu, správu a sprístupňovanie vedecko-akademických informačných zdrojov na národnej úrovni. IS NVK je navrhnutý tak, aby **nenahrádzal existujúce knižnično-informačné systémy zapojených inštitúcií (mandantov)**, ale tvoril nadstavbové riešenie, ktoré ich výstupy (metadáta, digitálne objekty, informácie o dostupnosti a licencovaní) integruje do jednotného vyhľadávacieho a službového rozhrania.

Kľúčovým princípom je **mandantský model** – zapojené knižnice si zachovávajú autonómiu pri správe fondov, používateľov a licenčných režimov sprístupnenia, pričom do NVK poskytujú experty metadát a (ak je to možné) aj digitálne dokumenty. Platforma má pokrývať celý „životný cyklus“ práce s digitálnym vedeckým dokumentom – od vyhľadania a čítania, cez preklad a anotácie, až po analytické využitie a zdieľanie poznatkov, vrátane využitia AI funkcií.

Základné komponenty IS NVK (ISVS_15115)

IS NVK integruje viacero navzájom prepojených modulov/služieb, ktoré sú budované ako interoperabilné komponenty:

- **Akademické digitálne knižnice (ADK, ISVS_15117)** – decentralizované digitálne knižnice mandantov pre born-digital aj digitalizované dokumenty (skriptá, učebnice, monografie, záverečné práce a pod.) s pokročilými AI funkciami (napr. preklady, anotácie, sémantické vyhľadávanie). Riešenie je orientované na otvorenosť a udržateľnosť, s dôrazom na open-source prístup a zdieľateľnosť výstupov pre komunitu.
- **Národný register digitalizovaných diel VaV (ISVS_15118)** – koordinačný nástroj na plánovanie, rezerváciu a evidenciu digitalizácie v oblasti vedy a výskumu so zámerom eliminovať duplicity a zefektívniť využívanie verejných zdrojov.
- **Centrálny portál slovenských vedeckých knižníc (CPSVK, ISVS_15119)** – federatívny discovery portál s fazetovým aj sémantickým vyhľadávaním, prepojeniami na lokálne katalógy (OPAC), digitálne objekty a služby (napr. e-výpožičky), pripravený na rozširovanie o ďalšie typy zdrojov a integrácie.
- **Služba Veda online – e-výpožičky aktuálnych printových diel (ISVS_15259)** – nadstavbová služba umožňujúca dočasné digitálne sprístupnenie súčasných tlačených diel v kontrolovanom režime, s využitím otvoreného DRM štandardu a mandantským nastavením licenčných podmienok.

- **Digitálny výskumný asistent** – AI služba integrovaná do používateľského rozhrania, ktorá umožňuje zadávať komplexné otázky a získavať syntetizované odpovede podložené zdrojmi (vrátane bibliografických citácií a kontextových výstrižkov) z digitálnych knižníc, predplatených EIZ CVTI SR aj vybraných verejných zdrojov.
- **Modul indexácie a vyhľadávania (ISVS_15121)** – centrálna vyhľadávacia a indexačná vrstva pre jednotné, fazetové a sémantické vyhľadávanie nad metadátami aj fulltextami naprieč komponentmi NVK, s prelinkovaním na autorov, inštitúcie a licenčné režimy.
- **Centrálné dátové úložisko / centrálné úložisko CVTI SR (ISVS_15122)** – bezpečné, škálovateľné a multi-mandantské úložisko digitálnych objektov a súvisiacich metadát podporujúce celý životný cyklus objektov (ingest, archivácia, sprístupnenie, kontrolované vyradovanie).
- **Centrálna platforma sprístupňovania vedecko-výskumných metadát a publikácií (ISVS_15123)** – zber, harmonizácia, kontrola kvality a riadené sprístupňovanie metadát a dokumentov z rôznych zdrojov (NVK komponenty, repozitáre, registre), vrátane podpory konceptu „zlatého záznamu (golden record)“ a napojenia na infraštruktúry otvorenej vedy (napr. OpenAIRE, EOSC).
- **Integračné rozhrania (ISVS_15120)** – štandardizovaná integračná vrstva (napr. REST/OpenAPI, OAI-PMH, SFTP, Z39.50/SRU) na výmenu metadát, digitálnych objektov a identít medzi modulmi NVK, systémami CVTI SR a systémami mandantov; podporuje aj publikovanie/konzumáciu API podľa pravidiel e-Governmentu (napr. cez CAMP).
- **Administratívny modul NVK (backoffice)** – centrálna administrátorská rozhranie pre CVTI SR a vybrané roly mandantov na správu obsahu, metadát, licenčných obmedzení, konfigurácií, štatistik/reportingu a riadenia rolí a oprávnení.

Realizácia a etapy implementácie

Implementácia IS NVK bude prebiehať etapovo – od analýzy a detailného návrhu riešenia, cez dodanie infraštruktúry a vývoj/integráciu modulov, až po testovanie, nasadenie, školenia a následnú podporu prevádzky. Realizačná fáza je plánovaná na 36 mesiacov.

Etapy zahŕňajú najmä:

1. **Analýza a detailný návrh riešenia** (PID, požiadavky, architektúry, UX/UI, integračné špecifikácie, plán testovania).
2. **Dodávka technických a programových prostriedkov** a nastavenie výkonového/bezpečnostného prostredia.
3. **Implementácia (vývoj, konfigurácia, integrácia, migrácie)** pre moduly IS NVK vrátane ADK, registra VaV, CPSVK, admin modulu, Veda online, integračných rozhraní, vyhľadávania a indexácie, centrálného úložiska, centrálnej platformy metadát a digitálneho výskumného asistenta.
4. **Testovanie, nasadenie a školenia** (funkčné, integračné, výkonnostné, bezpečnostné, UX/UAT) postupne po moduloch.

IS NVK tak vytvorí jednotný a dlhodobý udržateľný základ národného ekosystému vedecko-informačných služieb, umožní interoperabilné zdieľanie a sprístupňovanie zdrojov medzi inštitúciami a posilní podporu otvorenej vedy prostredníctvom štandardizácie, centrálnej integrácie a moderných AI služieb.

Informačný systém Národnej vedeckej knižnice predstavuje komplexné a centralizované riešenie na správu a sprístupňovanie vedecko-akademických informačných zdrojov. Cieľom je vyvinúť novú agendu a v prípade potreby nahradiť súčasné nesúrodé systémy jednotnou platformou, ktorá

poskytne moderné, efektívne a technologicky udržateľné služby pre cieľové skupiny národného projektu.

IS NVK integruje kľúčové komponenty ako akademické digitálne knižnice, centrálny portál slovenských vedeckých knižníc, register digitalizovaných diel, systém elektronických výpožičiek, centrálné úložisko, vyhľadávací a indexačný modul, ako aj platformu na zverejňovanie vedeckých metadát a publikácií. Celé riešenie je navrhnuté ako modulárne, škálovateľné a interoperabilné so systémami CVTI SR a tretích strán. Projekt bude realizovaný v etapách – od analýzy a návrhu riešenia, cez vývoj a testovanie, až po školenia a poskytovanie rozšírenej záruky.

IS NVK vytvorí základ pre moderný ekosystém vedecko-informačných služieb na národnej úrovni, podporí princípy otvorenej vedy a umožní efektívne zdieľanie obsahu medzi inštitúciami, čím sa výrazne zvýši dostupnosť relevantných informácií pre študentov, pedagógov, výskumníkov aj širokú verejnosť.

Detailnejší popis a rozdelenie podaktivity 1.2:

Podaktivita 1.2 je zameraná na vybudovanie Informačného systému Národnej vedeckej knižnice (IS NVK, isvs_15115) ako modulárnej platformy, ktorá v cieľovom stave pozostáva z kľúčových aplikačných komponentov (ADK, Register VaV, CPSVK, integračné rozhrania, vyhľadávanie a indexácia, centrálné dátové úložisko, centrálna platforma metadát a publikácií) a nadstavbovej služby Veda online – e-výpožičky. Riešenie je navrhnuté mandantsky (odhad 30–50 partnerských knižníc/tenantov) a kladie dôraz na štandardizované rozhrania, bezpečnosť, auditovateľnosť, prevádzkovú škálovateľnosť a delegovanie správy na úroveň zapojených inštitúcií.

1. Akademické digitálne knižnice (ADK) – isvs_15117

ADK predstavujú decentralizované digitálne knižnice mandantov na sprístupňovanie digitalizovaných aj born-digital dokumentov (skriptá, monografie, kvalifikačné práce, učebnice a pod.) podľa licenčných a autorských podmienok. Sú interoperabilne prepojené s centrálnou platformou NVK a tvoria zdroj digitálneho obsahu pre centrálnu vyhľadávanie a nadstavbové služby. ADK majú byť úzko prepojené s registrom digitalizácie tak, aby sa minimalizovalo duplicitné skenovanie a opakované vytváranie rovnakých digitálnych kópií naprieč inštitúciami.

Základné výsledky (očakávané):

- Funkčná platforma ADK pre sprístupňovanie digitalizovaných a born-digital dokumentov v mandantskom režime.
- Napojenie na Register VaV, CPSVK, vyhľadávanie/indexáciu a služby NVK (vrátane e-výpožičiek).

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Implementáciu sprístupňovacích režimov podľa licencií (vrátane IP rozsahov, autentifikácie a delegovaných oprávnení).
- Prepojenie na integračnú vrstvu (štandardy REST/OpenAPI, OAI-PMH, prípadne Z39.50/SRU/SFTP podľa scenárov).

2. Národný register digitalizovaných diel VaV – isvs_15118

Register je koordinačný nástroj na plánovanie, rezerváciu a evidenciu digitalizačných aktivít v oblasti vedy a výskumu. Umožňuje rezerváciu diel pred digitalizáciou, evidenciu už digitalizovaných a sprístupnených dokumentov a podporuje plánovanie tak, aby sa predchádzalo duplicitě.

Systém má podporovať otvorené knižnično-informačné štandardy (napr. OAI-PMH, Z39.50) a výmenu metadát v štandardných formátoch.

Základné výsledky (očakávané):

- Centrálna evidencia digitalizovaných diel VaV s procesmi návrhu/rezervácie a kontrolou duplicit.
- Prepojenie záznamov na digitálne objekty a inštitúcie, ktoré digitalizáciu realizovali.

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Návrh dátového modelu a procesov (rezervácia → realizácia → evidencia → prelinkovanie na objekt).
- Implementáciu rozhraní na integráciu do ekosystému NVK a knižničných systémov.

3. Centrálny portál slovenských vedeckých knižníc (CPSVK) – isvs_15119

CPSVK je **centrálna discovery rozhranie**, ktoré federuje dáta zo zapojených knižníc a umožňuje vyhľadávať v metadátach aj digitálnom obsahu naprieč sieťou. Podporuje fazetové a sémantické vyhľadávanie a prepojenia na lokálne OPAC-y, digitálne objekty a služby e-výpožičiek.

Základné výsledky (očakávané):

- Jednotné vyhľadávacie rozhranie pre fondy akademických a vedeckých knižníc a súvisiace digitálne služby.
- Prepojenia na služby (digitálne objekty, e-výpožičky, lokálne katalógy) a podpora citačných nástrojov.

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Harvestovanie a normalizáciu metadát zo zapojených systémov cez integračnú vrstvu a štandardy.
- Implementáciu pokročilého vyhľadávania (fulltext/fazety/sémantika) nad centrálnou indexačnou platformou.

4. Administračný modul NVK (Backoffice)

Súčasťou IS NVK má byť moderné webové administrátorské rozhranie pre oprávnených používateľov CVTI SR a vybrané časti mandantských knižníc. Rozhranie pokrýva správu kľúčových komponentov (ADK, CPSVK, Register VaV, e-výpožičky) – vrátane správy obsahu, metadát, licencií, IP rozsahov, reportingu, konfigurácie integrácií a riadenia oprávnení.

Základné výsledky (očakávané):

- Centrálna správa mandantov, rolí a oprávnení, konfigurácia služieb a dohľad (monitoring/štatistiky).
- Auditovateľná prevádzka (logovanie, reporting, správa prístupov).

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Implementáciu RBAC, audit trailu a bezpečnostných mechanizmov pre správcovské účty.
- Funkcie správy licenčných režimov (vrátane Readium LCP), IP rozsahov a konfigurácií integračných konektorov.

5. Veda online: e-výpožičky aktuálnych printových diel – isvs_15259

Služba predstavuje centrálné riešenie pre dočasné digitálne sprístupňovanie súčasných tlačенých odborných a vedeckých publikácií v kontrolovanom režime a na obmedzený čas, pri rešpektovaní autorskoprávných a licenčných podmienok. Je navrhnutá mandantsky a prepája ADK/centrálnu úložisko s jednotným vyhľadávacím prostredím (CPSVK). Základom riešenia má byť implementácia otvoreného DRM štandardu (Readium LCP) a centrálného licenčného modulu.

Základné výsledky (očakávané):

- Centrálna open-source platforma e-výpožičiek dostupná zapojeným knižniciam.
- Licenčný modul pre nastavenie parametrov (dĺžka prístupu, súbegy, obmedzenia tlače/kopírovania).

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Integráciu e-výpožičiek s CPSVK/ADK a autentifikačnými systémami (SSO/LDAP/SAML/OIDC podľa možnosti).
- Prevádzkové a bezpečnostné postupy (certifikácia/produkčné kľúče, testovanie workflow na zariadeniach, API modulárnosť).

6. Digitálny výskumný asistent

Digitálny výskumný asistent predstavuje AI-podporovanú službu nad obsahom a metadátami NVK, ktorá má zvyšovať použiteľnosť „virtuálnych študovní“ – používateľa naviguje k relevantnému dokumentu a podporuje aj prácu s históriou interakcií (s opatrnou a transparentnou personalizáciou v súlade s ochranou súkromia).

Základné výsledky (očakávané):

- Vyhľadávanie/odpovede nad obsahom NVK a navádzanie na konkrétne dokumenty alebo e-výpožičky (ak je relevantné).
- Podpora evidencie histórie komunikácie a bezpečné nastavenie personalizácie.

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Prepojenie asistenta na indexačnú a vyhľadávaciu vrstvu, ADK, CPSVK a licenčné režimy (čo používateľ smie vidieť).
- Nastavenie pravidiel ochrany súkromia, auditovania a transparentnosti odpovedí.

7. Integračné rozhrania – isvs_15120

Integračné rozhrania sú samostatný komponent IS NVK zabezpečujúci **bezpečnú, štandardizovanú a škálovateľnú výmenu dát** (metadáta, digitálne objekty, identity) medzi komponentmi NVK, internými systémami CVTI SR, systémami mandantov a vybranými národnými/medzinárodnými platformami. Preferované sú otvorené rozhrania (REST/OpenAPI, OAI-PMH, SFTP, prípadne Z39.50/SRU) a požaduje sa centralizované logovanie, monitoring, verziovanie API a bezpečnostné mechanizmy. Interné integrácie zahŕňajú napojenia napr. na SVD-SCIDAP, analytický modul a IAM/SSO CVTI (a v starších podkladoch aj mapovanie identifikátorov medzi registrami/publikáciami).

Základné výsledky (očakávané):

- Jednotná integračná vrstva opakovane použiteľná pre všetky moduly NVK.
- Bezpečné napojenie mandantov bez zásahov do ich lokálnych systémov (maximálne cez exporty/štandardné konektory).

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Návrh mikroservisnej integračnej architektúry, implementácia konektorov, testovanie integračných tokov (SIT/záťaž/bezpečnosť).
- Dokumentácia rozhraní a scenárov (OpenAPI/Swagger, prevádzkové a technické manuály).

8. Vyhľadávanie a indexácia záznamov – isvs_15121

Modul predstavuje **centrálnu indexačnú platformu** pre metadáta a plné texty, ktorá zabezpečuje spracovanie (validácia, transformácia, deduplikácia), indexáciu a následné poskytovanie fulltextového, fazetového a sémantického vyhľadávania pre CPSVK a ďalšie služby NVK.

Základné výsledky (očakávané):

- Centrálna vyhľadávacia sieť knižníc vrátane digitálneho obsahu.
- Podpora prevádzkovej správy indexov (reindexácie, kontrola harvestovania a synchronizácií).

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Indexačný reťazec napojený na integračnú vrstvu (harmonizácia formátov, licenčný režim, identifikátory).
- Prepojenie na analytické/deduplikačné procesy a spätné využitie výsledkov (napr. návrhy zlučovania).

9. Centrálna úložisko CVTI SR (CÚ CVTI SR) / Centrálna dátové úložisko publikácií a dokumentov – isvs_15122

Ide o zabezpečené a škálovateľné úložisko pre **dlhodobú archiváciu digitálneho obsahu** a prípadnú výmenu dát medzi mandantmi a centrálnou platformou. Úložisko je jedným zo základných komponentov cieľového stavu IS NVK.

Základné výsledky (očakávané):

- Centrálna úložisková vrstva pre digitálne objekty NVK s bezpečnostnými a prevádzkovými štandardmi.
- Podpora napojenia na ADK, e-výpožičky a centrálnu sprístupňovaciu službu.

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Implementáciu integračných tokov pre ingest a výmenu digitálnych objektov cez štandardizované rozhrania.
- Nastavenie prístupových režimov podľa licenčných pravidiel a auditovanie operácií.

10. Centrálna platforma sprístupňovania vedecko-výskumných metadát a publikácií – isvs_15123

Komponent je určený na zber, štandardizáciu, prelinkovanie a sprístupňovanie metadát a dokumentov s podporou princípov otvorenej vedy. V cieľovom stave je jedným z jadrových ISVS modulov pod isvs_15115. Na úrovni spoločných služieb sa počíta s logovaním, monitoringom, správou prístupov (IAM) a podporou „zlatého záznamu“ (golden record) na zvyšovanie kvality dát a elimináciu duplící.

Základné výsledky (očakávané):

- Jednotná platforma pre metadáta/publikácie s riadeným aj verejným prístupom (cez API).
- Podpora zlatého záznamu a prepojení na integračné scenáre (napr. OpenAIRE/Europeana/DOI/ORCID podľa rozsahu).

Na dosiahnutie cieľa bude potrebné realizovať najmä:

- Implementáciu dátových tokov príjmu/transformácie/validácie a prelinkovania identifikátorov.
- Prevádzkové služby: monitoring, logovanie, IAM a audit – jednotne pre celú platformu.

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 rámec^[21]

b) žiadateľa

Fond	Európsky fond regionálneho rozvoja	
Celkové oprávnené výdavky NP podľa kategórie regiónu ^[22] (v EUR)	menej rozvinutý región	6 257 727,48 €
	viac rozvinutý región	3 894 328,78 €
Zdroj EÚ podľa kategórie regiónu ^[23] (v EUR)	menej rozvinutý región	5 319 068,35 €
	viac rozvinutý región	1 557 731,51 €
Zdroj ŠR podľa kategórie regiónu ^[24] (v EUR)	menej rozvinutý región	938 659,13 €
	Viac rozvinutý región	2 336 597,27 €
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 %
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.	
Zdroj EÚ podľa kategórie regiónu ^[29] (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
Zdroj ŠR podľa kategórie regiónu ^[30] (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
Vlastné zdroje partnera ^[31] podľa kategórie regiónu ^[32] (v EUR)	Vyberte položku.	
	Vyberte položku.	
Miera spolufinancovania (v %)	Zdroj EÚ	

Zdroj pro-rata (v %)	Štátny rozpočet SR	
	Partner	
	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 stanovaný 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 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.

Indikatívny rozpočet bol pripravovaný a stanovaný 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. Cost-benefit analýza, ako súčasť projektovej dokumentácie bola podrobená oponentúre a procesu pripomienkovania SITVS MIRRI so súhlasným výsledkom / stanoviskom hodnotenia. Link na schválenú projektovú dokumentáciu je uvedený v bode číslo „13. Ďalšie informácie o národnom projekte“ v predmetnom dokumente. 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.

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: Príprava, implementácia a nasadenie IS NVK	967.236.00 €	Podaktivita 1.1 Odborné personálne zabezpečenie projektu a analyticko-koncepčné práce
521 – Mzdové výdavky	640.000,00 €	Mzdové výdavky zahŕňajú mzdy a zákonné odvody interných odborných kapacít CVTI SR potrebných na realizáciu aktivity. V rámci predmetnej položky sa predpokladá personálne zabezpečenie na úrovni min. 4 FTE.
518 – Ostatné služby	292.236,00 €	Zabezpečenie externých pomocných prác na výkone metodík Organizačno-technické zabezpečenie celoslovenského pracovného stretnutia mandantských knižníc mimo Bratislavy (prenájom priestorov, AV technika, moderovanie/facilitácia, spracovanie a dokumentácia výstupov, pracovné materiály, katering). Organizačno-technické zabezpečenie kľúčového celoslovenského odborného fóra mandantských knižníc (prezenčne, mimo Bratislavy; s možnosťou doplnkového hybridného pripojenia). Podujatie predstavuje míľnik pre zosúladienie stakeholderov, nastavenie spolupráce a governance modelu, harmonizáciu požiadaviek a štandardov, ako aj pre budovanie pracovných väzieb a dôvery potrebnej na úspešný onboarding mandantov a udržateľnú prevádzku IS NVK. Online forma sa použije pre následné pracovné stretnutia a statusy; prezenčný formát sa zachováva výlučne pre toto kľúčové podujatie z dôvodu vyššej angažovanosti, kvality diskusie a efektívneho dosiahnutia konsenzu.
512 - Cestovné náhrady	35.000,00 €	Cestovné náhrady sú určené na účelové pracovné cesty odborných zamestnancov CVTI SR nevyhnutné pre riadenie kvality dodávky a implementácie IS NVK, najmä účasť na vybraných odborných fórach, pracovných skupinách a stretnutiach profesijných združení relevantných pre digitálne knižnice, interoperabilitu, štandardy metadát, e-výpožičky/DRM, bezpečnosť a AI. Cieľom je získanie a prenos najnovších poznatkov a praktických skúseností, znižovanie rizík zastaraných riešení a posilnenie schopnosti objednávateľa odborne riadiť dodávku a presadzovať moderné štandardy.
Aktivita 1: Príprava, implementácia a nasadenie IS NVK	8.520.667,05 €	Podaktivita 1.2: Implementácia informačného systému Národnej vedeckej knižnice
518 – Ostatné služby	5.202.859,00 €	Náklady na vytvorenie IS NVK. Jedná sa o externé náklady na zabezpečenie aktivity, pričom ide o nevyhnutné výdavky na zabezpečenie cieľov projektu a ich kalkulácia vychádza z metodiky UCP ako aj na základe indikatívneho prieskumu trhu.

		Výdavky pozostávajú z katalógu požiadaviek, open-source softvérových riešení, implementácie, konfigurácie, inštalácie, prispôsobenia a vývoja na mieru pre potreby CVTI SR a rozšírenej záruky na 36 mesiacov.
022 - Samostatné hnuťelné veci a súbory hnuťelných vecí (HW)	1.522.233,55 €	Dodanie dedikovanej HW infraštruktúry vrátane dodanie, inštalácie, konfigurácie, zapojenia a 36 mesačnej rozšírenej záruky.
013 - Softvér	1.795.574,50 €	Predpokladané náklady na obstaranie softvéru vrátane 36 mesačnej rozšírenej záruky na SW.
Hlavné aktivity spolu	9.487.903,05 €	
Podporné aktivity		
Paušálna sadzba	664.153,21 €	
907 Paušálna sadzba na nepriame výdavky	664.153,21 €	Paušálne výdavky 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	664.153,21 €	
CELKOM	10.152.056,26 €	

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.

Ostatné zmeny v rozpočte projektu (napr. doplnenie novej skupiny výdavkov, vypustenie skupiny výdavkov, zvýšenie alebo zníženie výšky oprávnených výdavkov v rámci skupín výdavkov a pod.) nie je potrebné predkladať na schválenie príslušnej komisii pri Monitorovacom výbore pre Program Slovensko 2021 – 2027.

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 Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky <https://metais.slovensko.sk/>

Link k projektovej dokumentácii v metaIS:

<https://metais.slovensko.sk/ci/Projekt/345e8a08-a96c-44ea-bc88-4a9aa8f0a726/documents>

Zároveň bolo k IT časti projektu vydané a schválené súhlasné stanovisko Ministerstva investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky, čím bola potvrdená vecná a odborná súladnosť IT riešenia s platnými strategickými a koncepčnými dokumentmi v oblasti informatizácie verejnej správy. Predmetné schválené súhlasné stanovisko MIRRI SR k IT časti projektu je dostupné v linku vyššie.

Udržateľnosť projektu:

Po ukončení projektu zabezpečí CVTI SR všetky technické a personálne zdroje nevyhnutné na prevádzkovanie výstupov projektu „Národná vedecká knižnica“ počas celého obdobia udržateľnosti projektu bez toho, aby CVTI SR požadovalo navýšenie rozpočtu na danú úlohu, alebo na iné úlohy resp. osobné výdavky zamestnancov z dôvodu nepostačujúceho rozpočtu.