



# OPIS PROJEKTU PRE PRIORITNÚ OS Č. 1 - 4

## PRÍLOHA Č. 1 K ŽIADOSTI O NENÁVRATNÝ FINANČNÝ PRÍSPEVOK

<b>Názov projektu:</b>	PopVaT – Popularizácia vedy a techniky na Slovensku
<b>Žiadateľ:</b>	Centrum vedecko-technických informácií SR
<b>Celkové výdavky projektu (EUR):</b>	14 991 547,90 EUR
<b>Celkové oprávnené výdavky projektu (EUR)/ Celkové oprávnené výdavky projektu po finančnej analýze (EUR)</b>	14 991 547,90 EUR / 14 991 547,90 EUR
<b>Požadovaná výška NFP (EUR) /Požadovaná výška NFP po finančnej analýze (EUR):</b>	14 991 547,90 EUR
<b>Trvanie projektu (mesiace)</b>	32 mesiacov
<b>Umiestnenie projektu (NUTS III)</b>	Bratislavský kraj, Trnavský kraj, Nitriansky kraj, Banskobystrický kraj, Žilinský kraj, Prešovský kraj, Košický kraj, Trenčiansky kraj

Programové obdobie 2007-2013

## A Spôsobilosť žiadateľa a partnera/partnerov

### **A1 Charakteristika organizácie žiadateľa**

CVTI SR bolo zriadené Zriaďovacou listinou vydanou Ministerstvom školstva Slovenskej republiky v nadväznosti na rozhodnutie ministra školstva a vedy Slovenskej republiky o zriadení príspevkovej organizácie Slovenská technická knižnica – Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky s účinnosťou od 1. januára 1993, jej delimitáciou do pôsobnosti Úradu pre stratégiu rozvoja spoločnosti, vedy a techniky Slovenskej republiky od 1. októbra 1995, ako aj s jej prebudovaním a následnou zmenou názvu na Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky a v súlade s uznesením vlády SR č. 922 bod B 8 a B 10 z 23. decembra 1998 a uznesením vlády SR č. 266 z 31. marca 1999 k reštrukturalizácii a reorganizácii Úradu pre stratégiu rozvoja spoločnosti, vedy a techniky SR, na základe ktorých bolo Centrum vedecko-technických informácií opäť delimitované do pôsobnosti Ministerstva školstva Slovenskej republiky s účinnosťou od 1. júla 1999. CVTI SR je štátnou príspevkovou organizáciou napojenou na štátny rozpočet prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva Slovenskej republiky.

CVTI SR je národným informačným centrom a špecializovanou vedeckou knižnicou SR zameranou na technické odbory a vybrané oblasti prírodných, ekonomických a humanitných vied a poskytovanie informačných služieb, zabezpečuje slobodný prístup k poznatkom a informáciám šíreným na všetkých druhoch nosičov, buduje a prevádzkuje komplexný informačný systém pre výskum a vývoj. V záujme tohto účelu plní v rámci svojho poslania tieto úlohy a funkcie:

- získava, spracováva a sprístupňuje všetky typy dokumentov bez ohľadu na formu médiá a lokáciu vrátane špecializovaného fondu patentových dokumentov, technických noriem a dokumentov OECD, EBOR a EÚ,
- Stredisko patentových informácií SR – PATLIB
- poskytuje komplexné knižnično-informačné služby používateľskej komunite,
- vyvíja metodickú a analytickú činnosť zameranú na podporu riadenia a hodnotenia kvality v oblasti výskumu a vývoja,
- prevádzkuje Centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie (CIP VVI), ktorý predstavuje jeden zo základných informačných, manažerských a kontrolných nástrojov štátnej, vedeckej a technickej politiky,
- od roku 2007 vyvíja svoju činnosť Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti,
- v roku 2008 začalo svoju činnosť oddelenie pre hodnotenie publikačnej činnosti vysokých škôl na Slovensku,
- od decembra roku 2008 je CVTI SR poverené implementáciou národného projektu – „Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom“, ktorý je spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci OP Výskum a vývoj,
- od júna 2009 je CVTI SR poverené implementáciou národného projektu – „Infraštruktúra pre výskum a vývoj – Dátové centrum pre výskum a vývoj“, ktorý je spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci OP Výskum a vývoj,
- od júna 2010 je CVTI SR poverené implementáciou národného projektu „Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK“, ktorý je spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci OP Výskum a vývoj.

Používateľské zázemie CVTI SR tvoria predovšetkým vedeckovýskumní pracovníci,

pracovníci ústredných orgánov štátnej správy, vysokoškolskí pedagógovia, vynálezcovia, podnikatelia, študenti technických, prírodovedných a ekonomických univerzít a stredných odborných škôl, pracovníci z výrobnjej sféry z celého Slovenska.

Dlhodobým zámerom CVTI SR je prispievať v celoslovenskom rozsahu svojej pôsobnosti k rozvoju vedy, výskumu, vedecko-technickému rozvoju, podpore malého a stredného podnikania, k vytváraniu predpokladov pre fungovanie poznatkovo orientovanej spoločnosti poskytovaním komplexných informačných, knižničných a špecializovaných služieb používateľom. CVTI SR prevádzkuje informačný systém o výskume a vývoji SR a prostredníctvom CIP VVI ([www.vedatechnika.sk](http://www.vedatechnika.sk)) sprístupňuje požadované informácie odbornej aj laickej verejnosti. Novou významnou úlohou CVTI SR je aj zabezpečovanie koordinovaného prístupu k elektronickým informačným zdrojom a niektoré ďalšie úlohy celoštátneho charakteru najmä v oblasti centrálnej evidencie publikačnej činnosti a s tým súvisiacich aktivít.

## **A2 Procedúry vnútorného riadenia organizácie žiadateľa**

### **Organizačná štruktúra CVTI SR (platná od 1.3.2011)**

#### **1. RIADITEĽ**

##### **1.1 KANCELÁRIA RIADITEĽA (KR)**

- 1.1.1 Sekretariát
- 1.1.2 Referát právny a kontrolný
- 1.1.3 Oddelenie vzťahov s verejnosťou

##### **1.2 Projektová kancelária (PK)**

- 1.2.1 Gestori databáz NISPEZ

##### **2.1 Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT)**

- 2.1.1 Oddelenie propagácie VaT
- 2.1.2 Oddelenie elektronických služieb
- 2.1.3 Oddelenie správy a prevádzky portálu

##### **2.2 Odbor informačných technológií (OIT)**

- 2.2.1 Oddelenie prevádzky výpočtovej techniky
- 2.2.2 Oddelenie Dátové centrum (ODC)
- 2.2.3 Digitalizačné pracovisko (DP)

##### **2.3 Odbor rozvoja informačných systémov (ORIS)**

- 2.3.1 Oddelenie podpory aplikačného softvéru (OPA)
- 2.3.2 Referát knižnično-informačných systémov (RKIS)

##### **2.4 Odbor transferu technológií (OTT)**

- 2.4.1 Oddelenie informačnej podpory TT (OIP TT)
- 2.4.2 Oddelenie metodicko-analytické (OMA)
- 2.4.3 Oddelenie hodnotenia kvality pracovísk vedy a techniky (OHK)

### **3. ÚSEK EKONOMIKY A PREVÁDZKY**

#### **3.1 Odbor ekonomicko-hospodársky**

- 3.1.1 Ekonomické oddelenie (EO)
  - 3.1.1.1 Referát PAM a personálny
  - 3.1.1.2 Pokladňa a referát odoslaných faktúr
  - 3.1.1.3 Referát zásobovania
  - 3.1.1.4 Referát účtovníctva
  - 3.1.1.5 Referát evidencie majetku
  - 3.1.1.6 Referát verejného obstarávania
  - 3.1.1.7 Referát rozpočtu a štátnej pokladnice
- 3.1.2 Oddelenie správy budovy (OSB)
  - 3.1.2.1 Referát autodopravy
  - 3.1.2.2 Referát údržby
  - 3.1.2.3 Referát BOZP
  - 3.1.2.4 Podateľňa a archív

#### **3.2 Referát knihárskej dielne**

### **4. ÚSEK KNIŽNIČNO-INFORMAČNEJ ČINNOSTI**

- 4.1 Referát metodiky, štatistiky a vzdelávania

#### **4.2 Odbor knižničných fondov (OKF)**

- 4.2.1 Oddelenie periodických dokumentov
- 4.2.2 Oddelenie neperiodických dokumentov

#### **4.3 Odbor knižnično-informačných služieb (OKIS)**

- 4.3.1 Oddelenie absenčných výpožičiek
  - 4.3.1.1 Referát absenčných výpožičiek
  - 4.3.1.2 Referát ochrany knižničných fondov
- 4.3.2 Referát medziknižničných služieb
- 4.3.3 Referát študovní

#### **4.4 Odbor elektronických informačných zdrojov (OEIZ)**

- 4.4.1 Oddelenie pre hodnotenie publikačnej činnosti
- 4.4.2 Oddelenie získavania a sprístupňovania e-zdrojov
- 4.4.3 Kancelária Úradu pre publikácie vydavateľstva EÚ

Štatutárnym orgánom CVTI SR je riaditeľ, ktorého ustanovuje a odvoláva minister školstva SR. Vnútorne organizačné vzťahy organizácie upravuje organizačný poriadok, ktorý po prerokovaní so zriaďovateľom vydáva riaditeľ organizácie po predchádzajúcom súhlase odborovej organizácie. Organizačná štruktúra CVTI SR pozostáva z 3 základných útvarov:

- Úsek riaditeľa
- Úsek pre ekonomiku a prevádzku
- Úsek pre knižnično-informačnú činnosť

Úsek riaditeľa je vedený riaditeľom organizácie a jeho súčasťou je aj projektová kancelária zriadená na účel implementácie národných projektov realizovaných CVTI SR. Projektová kancelária zodpovedá za administráciu projektov, pričom pre každý implementovaný projekt

je určený projektový a finančný manažér a ich asistenti. Za činnosť projektovej kancelárie zodpovedá vedúci projektovej kancelárie, ktorý podlieha riaditeľovi organizácie, ktorý je zároveň hlavným manažérom projektu. Ostatné útvary organizácie sú vedené riaditeľom/vedúcim kancelárie riaditeľa a námestníkmi príslušných úsekov. Úseky sa ďalej členia na odbory a následne na oddelenia a referáty, pričom každý odbor aj oddelenie má svojho vedúceho zodpovedného za chod príslušnej organizačnej zložky.

Riadenie predkladaného projektu vo vnútri CVTI SR aj smerom navonok, vrátane zodpovednosti jednotlivých projektových pozícií, je podrobnejšie opísané v rámci Schémy riadenia národného projektu.

Na základe vykonanej analýzy sa procesy v CVTI SR delia na:

- manažérske procesy,
- realizačné procesy,
- podporné procesy.

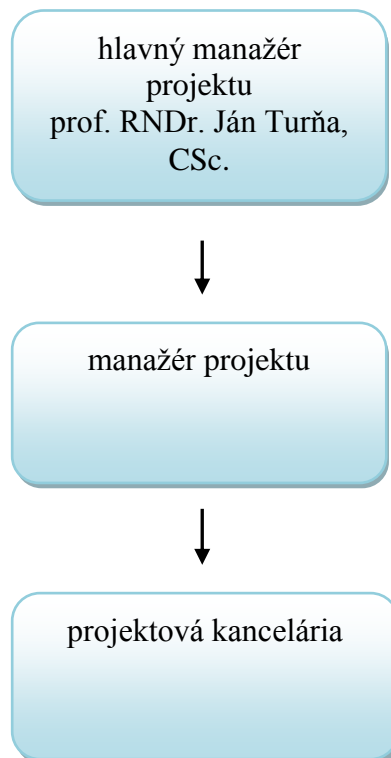
Tvorba, implementácia a riadenie národného projektu budú vedené podľa nasledujúcej schémy:

#### **Schéma riadenia národného projektu:**

- *hlavný manažér projektu* – riaditeľ CVTI SR prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., nesie zodpovednosť za národný projekt ako štatutár PRO; zodpovedá za komunikáciu, súčinnosť a schválenie aktivít národného projektu zo strany vecne príslušných útvarov MŠVVaŠ SR podľa charakteru národného projektu; predkladá na PVM polročné priebežné správy, záverečnú správu a následnú správu o implementácii národných projektov a následne na SŠFEÚ MŠVVaŠ SR monitorovacie správy;
- *manažér projektu* – je zodpovedný v CVTI SR za celkovú implementáciu projektu; zodpovedá za prípravu, riadenie a zabezpečenie implementácie národného projektu a je podriadený hlavnému manažérovi projektu; spolu s hlavným manažérom projektu zodpovedá za zabezpečenie komunikácie, súčinnosti a schválenie aktivít národného projektu s vecne príslušnými útvarmi MŠVVaŠ SR podľa charakteru národného projektu, zodpovedá za vypracovanie správ o implementácii národných projektov a monitorovacích správ;
- *finančný manažér* – je zodpovedný za ekonomiku a dennodennú koordináciu zúčtovania a vykazovania výdavkov projektu. Zabezpečuje prípravu a archiváciu podpornej dokumentácie k ekonomike a výkazníctvu;
- *projektová kancelária* – zamestnancami projektovej kancelárie budú projektový manažér a jeho asistent(i), finančný manažér a jeho asistent a účtovník, manažér publicity a jeho asistenti, manažéri monitorovania, administratívny a technický personál a ekonomický personál. Projektová kancelária je podriadená riaditeľovi CVTI SR ako hlavnému manažérovi projektu, vykonáva činnosti súvisiace s administráciou národného projektu; pripravuje podklady do správ o implementácii národných projektov, do monitorovacích správ a do žiadostí o platbu; organizačné začlenenie projektovej kancelárie v rámci organizačnej štruktúry CVTI SR je v kompetencii riaditeľa CVTI SR;
- *odborný personál národného projektu* – pracovníci zabezpečujúci odborný výkon aktivít národného projektu, ktorí sú riadení manažérom projektu a projektovou kanceláriou; sú to odborní zamestnanci CVTI SR, SAV, univerzít a iných organizácií.

Detailnejší popis činností v rámci jednotlivých pracovných pozícií sa nachádza v časti D Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu.

Nasleduje schéma zobrazujúca riadenie a administráciu projektu:



### **Priebežné správy o implementácii a monitorovacie správy**

CVTI SR je povinné po podpise zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku predkladať na SŠFEÚ MŠVVAŠ SR:

- priebežné monitorovacie správy každých šesť mesiacov počas trvania realizácie aktivít projektu – t. j. po 6 mesiacoch, a to do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom priebežnej monitorovacej správy, je mesiac, v ktorom bola zmluva podpísaná;
- záverečnú monitorovaciu správu za celé obdobie realizácie projektu do 1 mesiaca od ukončenia realizácie aktivít projektu;
- následnú monitorovaciu správu po 1 roku odo dňa ukončenia realizácie aktivít projektu do 15. dňa mesiaca nasledujúceho po sledovanom období. Prvým mesiacom, ktorý je predmetom následnej monitorovacej správy, je mesiac, v ktorom bola ukončená realizácia aktivít projektu.

CVTI SR je povinné predložiť na PVM polročné priebežné správy o implementácii národného projektu. Obsah týchto priebežných správ vychádza z monitorovacích správ následne predkladaných polročne prijímateľom na SŠFEÚ MŠVVAŠ SR.

CVTI SR je povinné predložiť na PVM záverečnú správu o implementácii národného projektu a následnú správu o implementácii národného projektu; obsah týchto správ vychádza

zo záverečnej monitorovacej správy a následnej monitorovacej správy, ktoré prijímateľ predkladá na SŠFEÚ MŠVVVŠ SR.

Monitorovacia správa obsahuje predovšetkým nasledujúce údaje, ktoré budú uvedené aj v polročných priebežných správach o implementácii národného projektu:

- základné údaje o žiadateľovi a projekte;
- údaje o implementácii aktivít projektu (časová, vecná a finančná implementácia aktivít projektu);
- rozpočet projektu podľa skupín výdavkov;
- napĺňanie merateľných ukazovateľov projektu;
- zdôvodnenie prípadného nesúladu skutočného a plánovaného stavu časovej, vecnej a finančnej realizácie aktivít projektu, ako aj skutočného a plánovaného stavu merateľných ukazovateľov projektu;
- žiadosti o platbu, nezrovnalosti, overenia a kontroly na mieste;
- údaje o publicite projektu;
- rozdelenie účastníkov projektu; potvrdenie o oprávnenosti zaradenia účastníkov do aktivít projektu;
- pracovný výkaz osôb participujúcich na projekte (riadiaci a administratívni zamestnanci a gestori odborných aktivít);
- evidencia nadobudnutého majetku;
- harmonogram aktivít pre nasledujúce monitorovacie obdobie.

### **A3 Partnerstvá a účasti v medzinárodných sieťach a stupeň zapojenia**

CVTI SR je aktívne vo viacerých medzinárodných sieťach a profesionálnych združeniach (pozri aj A7).

V roku 2012 sa CVTI SR stalo členom asociácie európskych odborníkov na vedu a transfer technológií **ASTP – Association of European Science & Technology Transfer Professionals**. Asociácia združuje viac ako 600 odborníkov zo 41 krajín a jej cieľom je zabezpečiť výmenu skúseností a know-how medzi odborníkmi na problematiku transferu technológií, ako i kontinuálne zvyšovať ich znalosti a kompetencie v tejto oblasti.

V roku 2012 sa CVTI SR stalo tiež členom medzinárodného združenia **ProTon Europe**, európskej asociácie zameranej transfer znalostí a technológií, ktorá bola založená Európskou komisiou v roku 2003.

CVTI SR tiež úzko spolupracuje s medzinárodnou asociáciou **LESI – Licensing Executives Society International (LESI)**, ktorá združuje profesionálov z oblasti transferu technológií a licencovania práv na využívanie ochráneného duševného vlastníctva.

Od septembra 2010 je CVTI SR inštitucionálnym členom v medzinárodnej organizácii sivej literatúry **GreyNet International**, ktorá sa venuje výskumu, propagácii a výmene poznatkov z oblasti sivej literatúry v medzinárodnom kontexte, pričom v roku 2012 sa stalo asociovaným členom tejto medzinárodnej organizácie. Predchodcom tejto medzinárodnej organizácie bolo združenie **EAGLE – Európska asociácia pre využívanie sivej literatúry**, ktorej členom je CVTI SR od roku 1996, kedy sa stalo národným strediskom pre spracovávanie domácej produkcie sivej literatúry do multidisciplinárnej medzinárodnej databázy sivej literatúry (SIGLE).

CVTI SR je tiež aktívne zapojené do činnosti združenia **euroCRIS (Current Research Information System)**, v roku 2009 boli v spolupráci s odborníkmi z tohto združenia na pôde

CVTI SR uskutočnené dve medzinárodné podujatia, a to medzinárodná konferencia a workshop o formáte CERIF (obe v apríli 2009). Zástupca CVTI SR je vedúcim pracovnej skupiny pre informačnú architektúru a podieľa sa tiež na činnosti pracovnej skupiny pre rozvoj formátu CERIF. V auguste 2011 sa na pôde CVTI SR konalo zasadnutie pracovnej skupiny pre rozvoj formátu CERIF.

Od roku 2009 spolupracuje Centrum vedecko-technických informácií aj s celoeurópskou iniciatívou *Enterprise Europe Network*, zameranej na podporu obchodnej, technologickej a výskumnej spolupráce.

Od mája 2003 je CVTI SR členom siete *PATLIB – Sieť stredísk patentových informácií v Európe*, pričom od decembra 2009 je CVTI SR ako jediné stredisko PATLIB za SR súčasťou pilotného programu Európskej patentovej organizácie na transformáciu a profesionalizáciu vybraných centier PATLIB.

CVTI SR je taktiež členom zoskupenia *LIBER – Asociácia európskych vedeckých knižníc*, ktorá úzko spolupracuje s viacerými partnerskými združeniami v Európe, ako napr. s CERL, EBLIDA, CENL, UNICA, SPARC, a s ARL v USA.

CVTI SR aktívne participuje aj v združení *IATUL – Medzinárodná asociácia knižníc zriadených pri technických univerzitách*, ktorá bola založená v roku 1955 v Düsseldorfe. IATUL je dobrovoľná medzinárodná mimovládna organizácia združujúca knižnice z celého sveta.

CVTI SR sa do činnosti medzinárodných zoskupení zapája aj formou aktívnej participácie na podujatiach príslušných organizácií a združení. V posledných rokoch bola rozvinutá aktívna spolupráca s *Medzinárodným centrom vedeckých a technických informácií v Moskve – MCVTI*, kde bola v koncom roka 2009 uzavretá rámcová dohoda o spolupráci medzi MCVTI a CVTI SR.

#### **A4 Ochrana duševného vlastníctva žiadateľa**

CVTI SR už dlhoročne venuje problematike duševného vlastníctva osobitnú pozornosť, pričom v tejto oblasti zohráva aktívnu úlohu v celonárodnom meradle. Deje sa tak najmä prostredníctvom implementácie národného projektu „Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK“, kde problematika ochrany práv duševného vlastníctva zohráva kľúčovú úlohu. V rámci projektu sú verejné výskumné inštitúcie podporované v procesoch zabezpečovania ochrany svojho duševného vlastníctva (najmä prostredníctvom patentov), nadobudnutého spravidla ako výstupy výskumno-vývojovej činnosti vedeckých pracovníkov. CVTI SR zabezpečuje podporu v tejto oblasti aj s použitím zdrojov zo štátneho rozpočtu, pridelených CVTI SR práve za účelom prefinancovania nákladov spojených s prihlásením a udržiavaním jednotlivých predmetov práv duševného vlastníctva týchto inštitúcií.

CVTI SR spolupracuje s Úradom priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR) na základe vzájomnej dohody o spolupráci už od roku 1993, teda od samotného vzniku slovenského úradu priemyselného vlastníctva. V zmysle aktuálnych potrieb a požiadaviek bola dohoda o spolupráci niekoľkokrát doplnená a rozšírená. Nová Zmluva o spolupráci, najmä v súvislosti s implementáciou národného projektu NITT SK bola medzi CVTI SR a ÚPV SR podpísaná v decembri 2010.

V záujme zvyšovania informačného povedomia a priblíženia informačných zdrojov z oblasti patentových informácií širokej technickej verejnosti, ako aj malým a stredným podnikateľským subjektom bolo v máji 2003 na základe Dohody s Úradom priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR) a Európskou patentovou organizáciou (EPO) v CVTI SR zriadené



Stredisko patentových informácií a kontaktné miesto úradu, ktoré je súčasťou a členom siete PATLIB. Stredisko získava z EPO patentové dokumenty na CD, DVD, vestníky, publikácie a ďalšie informačné materiály, súvisiace so systémom udeľovania európskych patentov na základe Európskeho patentového dohovoru. Okrem toho EPO poskytuje CVTI SR technickú podporu vo forme počítačovej techniky.

Na základe pozitívnych skúseností s pôsobením CVTI SR ako Strediska patentových informácií v rámci siete PATLIB, disponibility skúsených pracovníkov, moderného technického vybavenia a vhodnej lokácie Úrad priemyselného vlastníctva SR nominoval CVTI SR v decembri 2009 za Slovenskú republiku na účasť v pilotnom programe Európskej patentovej organizácie na transformáciu centier PATLIB. Nominácia CVTI SR bola Európskou patentovou organizáciou (EPO) akceptovaná. Cieľom pilotného programu EPO, do ktorého je PATLIB centrum pri CVTI SR zapojené od novembra 2010, je transformovať európske patentové informačné strediská smerom k poskytovaniu poskytovateľ čo najširší rozsah podporných služieb pre inovácie súvisiace s patentmi vedeckej komunite ako i inovatívnym, technologicky orientovaným podnikom.

CVTI SR ako národné informačné centrum a špecializovaná vedecká knižnica má vo svojom portfóliu nasledujúce aktivity spojené s patentovou ochranou:

- získavanie patentových dokumentov,
- budovanie patentového fondu,
- sprístupňovanie patentového fondu používateľom,
- poskytovanie patentových informačných služieb relevantnej komunite,
- spoluprácu s partnerskou inštitúciou,
- vzdelávanie v oblasti patentových informácií.

Od júna 2010 implementuje CVTI SR národný projekt spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja prostredníctvom OP Výskum a vývoj s názvom Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku NITT SK, ktorého hlavným zámerom je vybudovanie národného systému transferu technológií, zameraného na podporu vedeckých inštitúcií v procesoch ochrany duševného vlastníctva a pri komerčnom zhodnocovaní výsledkov výskumu a vývoja v praxi.

Počas svojej existencie CVTI SR venovalo a kontinuálne venuje mimoriadnu pozornosť problematike duševného vlastníctva, najmä priemyselného vlastníctva ako jeho jednej integrálnej časti. Ide predovšetkým o nasledujúce okruhy aktivít a poskytovaných služieb:

#### Patentové fondy

CVTI SR vo svojej vývojovej etape prešlo od získavania fondov v papierovej forme k získavaniu patentových dokumentov v elektronickej podobe najmä na nosičoch CD-ROM, resp. DVD. Ide najmä o:

- medzinárodné prihlášky v zmysle zmluvy Patent Cooperation Treaty (PCT),
- európske patentové prihlášky a európske patentové dokumenty udelené v zmysle Európskeho patentového dohovoru,
- plné texty patentových dokumentov krajín strednej a východnej Európy,
- plné texty patentových dokumentov USA.

V súčasnosti sa buduje v papierovej podobe len fond patentových dokumentov, a to:

- slovenské udelené patenty,
- slovenské úžitkové vzory.

(Pozn.: Národný fond patentových dokumentov sa buduje od 1. 1. 1993, t. j. od vzniku samostatnej SR a vzniku Úradu priemyselného vlastníctva SR.)

### Patentové informačné služby

Úlohou CVTI SR je predovšetkým poskytovanie informačných služieb odbornej komunite: vedcom, vynálezcom, technikom, výskumníkom, študentom a v neposlednom rade malým a stredným podnikateľským subjektom. V oblasti patentových informácií ide predovšetkým o využívanie existujúceho stavu najnovších poznatkov vedy a techniky vo svete, čím sa podnecuje vedecký potenciál, invencia a v neposlednom rade sa zabezpečuje zvyšovanie povedomia o priemyselnom vlastníctve a patentových informáciách. CVTI SR v tejto oblasti poskytuje najmä tieto služby:

- **Rešeršné služby** na stav techniky
  - retrospektívne jednorazové,
  - priebežné v závislosti od zvolenej tematiky.
- V rámci poskytovania online informačných služieb v rokoch 1993 – 2008 CVTI SR poskytovalo aj **online patentové informačné rešeršné služby** z najvýznamnejších svetových databázových centier (Dialog-USA, STN International-SRN, DataStar-Švajčiarsko), spolu vyše 800 databáz; CVTI SR takúto službu poskytovalo ako jediná knižničná inštitúcia v SR.

Patentové rešerše sú vyhotovované predovšetkým z databáz v prostredí internetu, ktoré sprístupňujú patentové a známkové úrady, ako aj medzinárodné authority/organizácie, ako sú Európsky patentový úrad, Svetová organizácia duševného vlastníctva. Databázy obsahujú plné texty dokumentov s možnosťou sťahovať, kopírovať, vytlačiť plné texty dokumentov v súlade s ochranou autorských práv. Okrem toho má CVTI SR prístup a možnosť vyhľadávať informácie v registroch jednotlivých patentových úradov, takže je možné zistiť aktuálny právny stav v oblasti priemyselných práv, t. j. používateľ vie, či je prihláška zverejnená, zamietnutá, resp. či patent bol udelený, zanikol a pod. Pri vyhotovovaní patentových rešerší sa využívajú aj relevantné dáta na CD-ROM/DVD.

- V oblasti konzultačných služieb ide predovšetkým o poskytovanie základných informácií o priemyselných právach a ich význame, dobe ochrany, výlukách, poplatkoch, o miestach podania prihlášky a pod. Používateľ sa môže dozvedieť odpovede na nasledujúce otázky:
  - čo je patent, jeho význam, doba ochrany,
  - čo je úžitkový vzor, jeho význam, doba ochrany,
  - kde sa podáva/jú prihláška/y vynálezu na patent, úžitkový vzor, ochranné známky,
  - čo má/majú (patentová) prihláška/y obsahovať,
  - aké sú poplatky za jednotlivé predmety priemyselného vlastníctva.
- **Zasielanie dokumentov v elektronickej podobe.** Aj napriek tomu, že väčšina patentových dokumentov je na internetových stránkach úradov voľne dostupná, existujú požiadavky na zaslanie dokumentov v elektronickej podobe, najmä pokiaľ ide o patenty USA, ktorým vypršala doba platnosti.

CVTI SR venuje mimoriadnu pozornosť problematike duševného vlastníctva aj z pohľadu ochrany údajov, s maximálnym dôrazom na bezpečnosť systémov v rámci uchovávanía a sprístupňovania dôležitých dát a informácií. CVTI SR má v tejto oblasti bohaté skúsenosti najmä vďaka implementácii národného projektu NISPEZ, kde je pri využívaní elektronických informačných zdrojov (EIZ) potrebné zabezpečiť dodržiavanie všetkých autorských práv v súlade s licenčnými podmienkami vydavateľov a dodávateľov jednotlivých EIZ.

Na základe uvedených skúseností CVTI SR bez problémov zabezpečí aj ochranu duševného vlastníctva nadobudnutého v rámci predkladaného národného projektu.

#### **A5 Systém prípravy odborníkov výskumu a vývoja v rámci tretieho stupňa vysokoškolského štúdia alebo ďalšieho vzdelávania. Ak áno, špecifikujte aký.**

Hoci CVTI SR nie je školiacim pracoviskom doktorandského štúdia, úzko spolupracuje s vysokými školami a intenzívne podporuje proces zvyšovania kvalifikácie. CVTI SR tiež podporuje svojich zamestnancov pri zvyšovaní ich kvalifikácie v rámci tretieho stupňa vysokoškolského štúdia. Dvaja zamestnanci CVTI SR nadobudli počas svojho pôsobenia v CVTI SR titul PhD. V súčasnosti traja pracovníci CVTI SR absolvujú externé doktorandské štúdium, pričom dvom z nich CVTI SR aj hradí súvisiace poplatky. Jeden zamestnanec na skrátený pracovný úväzok je interným doktorandom na Univerzite Komenského.

CVTI SR pravidelne realizuje aj odborný vzdelávací kurz *Knihovnícke odborné minimum*, pre ktorý bola v septembri 2009 vydaná Akreditácia Ministerstva školstva SR. Ďalej CVTI SR organizuje pravidelné *Informačné semináre pre zamestnancov*, *Praktické ukážky vyhľadávania v špecializovaných databázach*, *Odborné semináre a školenia k vyhľadávaniu patentových a súvisiacich informácií* ako i *Informačné semináre k vedeckým elektronickým informačným zdrojom*.

V rámci implementácie národných a medzinárodných projektov je v priestoroch CVTI SR pravidelne organizovaných množstvo odborných podujatí, seminárov, školení a workshopov, ktorých sa vo veľkej miere zúčastňujú aj zamestnanci CVTI SR.

#### **A6 Domáce alebo zahraničné ocenenie za realizované výsledky výskumu alebo vývoja**

##### **ITAPA 2011**

Cena ITAPA 2011 v kategórii Nové služby za Systém na odhaľovanie plagiátov pre potreby slovenských akademických a výskumných inštitúcií, ako celoplošný systém overovania originality záverečných prác pre všetky vysoké školy a inštitúcie na Slovensku.

##### **INFORUM 2009**

Cena INFORUM 2009 na medzinárodnej konferencii v Prahe za CIP VVI – Centrálny informačný systém pre výskum, vývoj a inovácie.

##### **TOP WebLib 2005**

CVTI SR získalo 3. miesto v celoslovenskej súťaži TOP WebLib 2005 o najlepšie webové sídlo knižnice (<http://www.infolib.sk/index/podstranka.php?id=1288&idf=277&lang=sk>).

##### **INFORUM 2004**

Hlavná cena INFORUM 2004 na medzinárodnej konferencii v Prahe za vývoj a real slovenského knižničného portálu InfoLib ([www.infolib.sk](http://www.infolib.sk)).

##### **ITAPA 2004**

V tom istom roku portál InfoLib získal Čestné uznanie na medzinárodnej konferencii ITAPA 2004 Informačné technológie a verejná správa v Bratislave.

### **Cena Jána Bahýľa**

Za dlhoročnú činnosť v oblasti poskytovania služieb patentových informácií bola CVTI SR 3. septembra 2003 udelená Cena Jána Bahýľa. Toto prestížne ocenenie udeľuje predseda Úradu priemyselného vlastníctva SR.

## **A7 Členstvo v profesionálnych organizáciách, sieťach, asociáciách**

**ASTP – Association of European Science & Technology Transfer Professionals** je asociácia európskych odborníkov na vedu a transfer technológií, ktorá združuje viac ako 600 odborníkov zo 41 krajín a jej cieľom je zabezpečiť výmenu skúseností a know-how medzi odborníkmi na problematiku transferu technológií, ako i kontinuálne zvyšovať ich znalosti a kompetencie v tejto oblasti. CVTI SR sa stalo členom ASTP v roku 2012.

**ProTon Europe** – európska asociácia zameraná na transfer znalostí a technológií, ktorá bola založená Európskou komisiou v roku 2003. CVTI SR je členom od roku 2012.

**euroCRIS – euro Current Research Information Systems (CRIS)** je nezisková asociácia, ktorá sa komplexne zaoberá problematikou výskumných informačných systémov so zameraním na štáty EÚ. CVTI SR je riadnym členom od roku 2007 ([www.eurocris.org](http://www.eurocris.org)). Od roku 2009 má CVTI SR zastúpenie v pracovnej skupine pre rozvoj formátu CERIF. V apríli 2009 boli v spolupráci s odborníkmi z euroCRIS-u zorganizované dve odborné podujatia na pôde CVTI SR.

**LIBER – Asociácia európskych vedeckých knižníc** je európska asociácia vedeckých knižníc, ktorá sa zameriava na problematiku vedeckej komunikácie, elektronických knižničných služieb a knižničného manažmentu. LIBER úzko spolupracuje s viacerými partnerskými združeniami v Európe, ako napr. s CERL, EBLIDA, CENL, UNICA, SPARC, a s ARL v USA. Konferencia a sprievodné pracovné semináre expertných skupín sú pravidelnou súčasťou aktivít asociácie zameraných na koordináciu a podporu spolupráce vedeckých knižníc v európskom kontexte (<http://www.libereurope.eu/>).

**IATUL – Medzinárodná asociácia knižníc zriadených pri technických univerzitách** založená v roku 1955 v Düsseldorfe. IATUL je dobrovoľná medzinárodná mimovládna organizácia združujúca knižnice, ktoré zastupujú ich riaditelia alebo manažéri zodpovední za informačné služby, správu a riadenie zdrojov. Je to medzinárodné fórum, ktoré slúži na výmenu skúseností medzi knihovníkmi v celom svete. Hlavný cieľ IATUL-u je poskytnúť také fórum, na ktorom sa riaditelia knižníc a manažéri môžu stretávať a vymieňať si skúsenosti, prípadne rozvinúť spoluprácu alebo spolu hľadať riešenie problémov (<http://www.iatul.org/>).

**GreyNet International** – medzinárodná organizácia venujúca sa výskumu, propagácii a výmene poznatkov z oblasti sivej literatúry v medzinárodnom kontexte. CVTI SR je inštitucionálnym členom od roku 2010, pričom v roku 2012 sa stalo jej asociovaným členom. Predchodcom tejto organizácie bolo združenie **EAGLE – Európska asociácia pre využívanie sivej literatúry**, ktorého členom bolo CVTI SR od roku 1996, kedy sa stalo národným strediskom pre spracovávanie domácej produkcie sivej literatúry do multidisciplinárnej medzinárodnej databázy sivej literatúry (SIGLE).

**SSK – Spolok slovenských knihovníkov** – príležitosť a platforma na nadviazanie spolupráce

s inými knižnicami, organizujú sa odborné semináre a konferencie a finančne podporujú účasť svojich členov na domácich podujatiach i na vybraných zahraničných konferenciách (<http://www.infolib.sk>). CVTI SR aktívne participuje najmä na zabezpečovaní pravidelnej medzinárodnej odbornej konferencie pre oblasť implementácie informačných technológií v knižnično-informačnej praxi (INFOS).

**SAK – Slovenská asociácia knižníc** – výmena informácií, inšpirácia, možnosť využitia programu „Partnerstvo alebo spojme svoje sily“, ktorá ponúka svojim členským knižniciam spoluprácu a partnerstvo pri organizovaní podujatí ([www.sakba.sk](http://www.sakba.sk)). CVTI SR sa každoročne aktívne podieľa najmä na zabezpečovaní akcie „Týždeň slovenských knižníc“.

**PATLIB – Sieť stredísk patentových informácií v Európe.** CVTI SR je členom siete PATLIB od mája 2003, kedy bolo v CVTI SR zriadené Stredisko patentových informácií a kontaktné miesto Úradu priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR). V decembri 2009 bolo CVTI SR nominované za SR ÚPV SR na účasť v pilotnom programe Európskej patentovej organizácie na transformáciu vybraných centier PATLIB, ktorého cieľom je umožniť patentovým informačným strediskám poskytovať odbornej verejnosti čo najširší rozsah podporných služieb pre inovácie súvisiace s patentmi.

**Enterprise Europe Network** – CVTI SR je od roku 2009 spolupracujúcou organizáciou slovenského konzorcia celoeurópskej iniciatívy na podporu podnikania, inovácií a výskumu Enterprise Europe Network (EEN). Enterprise Europe Network (<http://www.enterprise-europe-network.ec.europa.eu/>) združuje viac ako 500 organizácií so 4 000 skúsenými profesionálmi, ktorí poskytujú služby siete zamerané okrem iných oblastí aj na podporu transferu technológií v 40, najmä európskych krajinách.

#### **A8 Charakteristika organizácie partnera 1 (vyplniť podľa počtu partnerov)**

V rámci národného projektu sa neuplatňuje princíp partnerstva.

#### **A9 Procedúry vnútorného riadenia organizácie partnera 1**

V rámci národného projektu sa neuplatňuje princíp partnerstva.

#### **A10 Počet zamestnancov organizácie žiadateľa v trvalom pracovnom pomere k termínu účtovnej závierky (relevantné len pre schému štátnej pomoci)**

0-10  11-50  51-250  251-500  
 500-1000  viac ako 1000

### **B Ciele projektu**

<b>B1 Strategický cieľ projektu</b>	<b>B2 Väzba na príslušné ciele výzvy</b>
Strategickým cieľom projektu je dosiahnuť zmenu vnímania a postavenia vedy v spoločnosti prostredníctvom popularizácie vedy a techniky smerom k širšej verejnosti, vrátane dospelých mládeže a s dôrazom na uvedomenie si špecifickej úlohy samotnej vedeckej komunity pri popularizácii vedy a techniky. Naplnenie cieľa sa dosiahne prostredníctvom zastrešenia a rozvoja existujúcich popularizačných aktivít, ako i ďalším budovaním podpornej infraštruktúry pre popularizáciu vedy (technika, podporné programy,	Predkladaný národný projekt má priame väzby na ciele OP VaV definované v rámci prioritnej osi 2 (4): <i>Podpora výskumu a vývoja (v Bratislavskom kraji)</i> , opatrenie 2.2 (4.2): <i>Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe (v Bratislavskom kraji)</i> . Konkrétne je projekt orientovaný na rámcové aktivity 2.2.3 (4.2.3) <i>Zvyšovanie kvality interného manažmentu prenosu</i>

<p>odborné kapacity, popularizačné nástroje a iné). V rámci projektu bude vytvorená vedecká a realizačná komisia, tvorená relevantnými odborníkmi zabezpečujúcimi realizáciu a odborný dohľad nad aktivitami a cieľmi projektu, ktorých pôsobenie v oblasti popularizácie vedy bude môcť pokračovať aj po skončení projektu. Budú navrhnuté a realizované ciele aktivít, nástroje a činnosti podporujúce propagáciu a popularizáciu vedy a techniky na Slovensku, s dôrazom na masívne využitie mediálneho priestoru (TV, rozhlas, printové a online médiá a ďalšie), prostredníctvom čoho sa dosiahne najvýraznejší vplyv na cieľové skupiny projektu.</p> <p>Realizácia predkladaného projektu v plnej miere prispeje k naplneniu globálneho cieľa OP VaV, keďže zámerom projektu je navrhnutie a implementácia národného systému pre popularizáciu vedy a techniky. Táto infraštruktúra bude podporovať realizáciu popularizačných aktivít venovaných výskumno-vývojovým aktivitám na Slovensku vychádzajúcich z konkrétnych potrieb cieľových skupín, vrátane vedeckej komunity. To bude mať za následok zvýšenie povedomia a zlepšenie mienky verejnosti o vedecko-výskumnej a inovačnej činnosti vedcov, zlepšenie ich spoločenského postavenia a väčšiu podporu a pochopenie verejnosti voči výdavkom z verejných zdrojov určených na rozvoj vedy, techniky a inovácií.</p> <p>Rovnako dôležité je zvýšenie záujmu mladých ľudí o kariéru v oblasti vedy a techniky a podpora dlhodobých kooperácií a interakcii vedeckej komunity so súkromným sektorom a verejným životom.</p> <p>V neposlednom rade bude projekt aktívne vplývať na vedeckú komunitu na Slovensku a motivovať vedcov k aktívnej propagácii svojej výskumno-vývojovej činnosti a dosiahnutých výsledkov uplatniteľných v praxi. Cieľom je dosiahnuť uvedomenie si dôležitosti popularizácie vedy z pohľadu vedcov, a tým zabezpečiť aktivitu v oblasti popularizácie vedy i po skončení projektu.</p>	<p><i>technológií a poznatkov do praxe z prostredia akademickej sféry (v Bratislavskom kraji) vrátane aktivít na odstraňovanie bariér medzi výskumom a vývojom na jednej strane a spoločnosťou a hospodárstvom na druhej strane, v rámci ktorých sú v Programovom manuáli k OP VaV definované nasledovné príklady oprávnených aktivít:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Podpora aktivít na odstraňovanie bariér medzi výskumom a vývojom na jednej strane a spoločnosťou a hospodárstvom (MSP a veľké podniky) na druhej strane</i></li> <li>- <i>Podpora propagácie výskumu a vývoja a popularizácia ich výsledkov v širšej verejnosti</i></li> </ul> <p>Strategický cieľ predkladaného projektu smeruje k naplneniu jednotlivých cieľov priameho zadania prostredníctvom vytvorenia infraštruktúry pre popularizáciu vedy na Slovensku a koordinácie individuálnych popularizačných činností, čím projekt prispeje k odstraňovaniu bariér medzi výskumom a vývojom na jednej strane a spoločnosťou a hospodárstvom na strane druhej. V prípade širokej verejnosti, vrátane mládeže sa dosiahne zvýšenie povedomia o význame vedy pri rozvoji slovenskej spoločnosti.</p>
--	---

<b>B3 Špecifické ciele projektu</b>	<b>B4 Väzba na strategický cieľ projektu</b>
1. Zvýšenie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o význame	Prostredníctvom špecifického cieľa bude zabezpečené kontinuálne zvyšovanie povedomia o výskumno-vývojovej a inovačnej činnosti na Slovensku a aktívna popularizácia vedy

vedy a techniky a vedeckej komunity o význame popularizácie vedy	a techniky smerom k jednotlivým cieľovým skupinám, teda smerom k mládeži, širokej verejnosti a vedeckej komunite. Každá z cieľových skupín bude oslovovaná špecifickými popularizačnými nástrojmi. V rámci tohto cieľa budú zorganizované vedecko-popularizačné, multimediálne programy, budú zhotovené audiovizuálne diela a iné mediálne produkty propagujúce vedu a techniku, zrealizované budú kreatívne, mediálne a PR kampane zamerané na vybrané oblasti vedy a techniky. Bude vytvorený centralizovaný web portál zastrešujúci problematiku popularizácie a online aplikácie na propagáciu vedy na internete a v mobilných zariadeniach, vrátane virtuálnej, vedecko-popularizačnej platformy. Zrealizované budú rôzne popularizačné podujatia, vedecké konferencie, semináre, súťaže, vedecký filmový festival, workshopy, putovné vedecké expozície, centrum vedy a pod. Pri realizácii aktivity budú využívané rôzne - nové aj osvedčené nástroje popularizácie s cieľom priblížiť problematiku vedy a techniky všetkým cieľovým skupinám a vzbudiť ich záujem o dianie na poli vedy na Slovensku. Prostredníctvom týchto činností a výstupov sa zabezpečí pozitívna zmena vnímania vedy a techniky verejnosťou, vrátane dospievajúcej mládeže, ako i prístupov vedeckých pracovníkov k popularizácii vedy. Takáto zmena vnímania vedy spoločnosťou je nevyhnutným predpokladom na jej intenzívnejšiu podporu, čo sa pozitívne odrazí aj na celkovom udržateľnom rozvoji našej krajiny.
---	--

### **B5 Komplexný opis zámerov projektu**

Počas prípravy predkladaného národného projektu boli oslovené viaceré neziskové organizácie zaoberajúce sa popularizáciou vedy a techniky na Slovensku. Z odporúčaní týchto inštitúcií jednoznačne vyplýva akútna potreba realizácie takto zameraného projektu.

RNDr. Ján Šípoš, CSc., koordinátor medzinárodných projektov, predseda o. z. Mladí vedci Slovenska sa už niekoľko rokov zaoberá popularizáciou vedy, koordinovaním medzinárodných súťaží mladých vedcov a vedeckých projektov na podporu mladých nadaných žiakov. Z analýzy, ktorú pripravil je jasné, že popularizácia vedy a techniky na Slovensku je v porovnaní s okolitými krajinami na veľmi nízkej úrovni. Najväčším nedostatkom je hlavne nesystémovosť popularizačných aktivít. Neexistuje podrobná analýza stavu popularizácie, ani jasná stratégia v popularizácii vedy a techniky voči žiakom základných a stredných škôl. Nedostatky sú taktiež vo vzťahu vedy a spoločnosti vo všetkých úrovniach a neexistencia Centra vedy, ktoré je v zahraničí bežným štandardom.

RNDr. Katarína Teplánová, PhD., zakladateľka a riaditeľka o. z. SCHOLA LUDUS, dlhoročná popularizátorka vedy a techniky vo svojej analýze takisto zdôrazňuje potrebu popularizácie vedy a techniky. Odkazuje na súvislosť ekonomickej a hospodárskej krízy s priepasťou medzi vedou a spoločnosťou. Vyzdvihuje potenciál predkladaného projektu, ktorý by mohol veľmi napomôcť súčasnej zlej situácii v oblasti popularizácie vedy a techniky. Zvláštny dôraz kladie aj na zriadenie Centra vedy, ktoré je v zahraničí bežným štandardom. Aj ostatné aktivity, realizované v rámci projektu môžu podľa jej názoru ovplyvniť názor ľudí na vedu na Slovensku, ktorý je v súčasnosti veľmi nereálny a skreslený.

Igor Noskovič, odborník v mediálnej oblasti vyslovil názor, že pripravovaný projekt má veľký potenciál na oslovenie verejnosti aj vďaka dostatočnému priestoru a zdrojom venovaným

popularizácii vedy a techniky prostredníctvom médií a mediálnych kampaní – ktoré majú možnosť osloviť široké spektrum populácie.

Stanislav Sipko, predseda o. z. SOVVA (Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity), splnomocnenec vlády pre vedomostnú ekonomiku, sa takisto dlhé roky venuje popularizácii vedy a techniky a podpore výskumu, vývoja a inovácií na Slovensku. SOVVA vypracovala správu o stave vnímania vedy na Slovensku, z ktorej okrem iného vyplýva, že obyvatelia sa cítia nedostatočne informovaní o vede na Slovensku. Tento postoj verejnosti jasne poukazuje na potrebu komunikovania a popularizácie vedy a techniky voči verejnosti.

Ivo Brachtl, slovenský filmár a dokumentarista, pedagóg dokumentárneho filmu, aktívny tvorca celého radu významných filmových dokumentov ale aj televíznych relácií. Spolupracoval s agentúrou Európskej únie pri natáčaní prezentačných a informačných filmov ale i pri tvorbe cyklu Spektrum vedy a je dlhoročným zástancom popularizácie vedy a techniky ako aj činnosti vedcov. Vo svojom návrhu apeluje najmä na potrebu zapojiť vedeckú komunitu do popularizačnej činnosti a presvedčiť ju o potrebe propagácie vedy a techniky ako i o výsledkoch vedecko-výskumnej činnosti. Takisto zdôrazňuje potrebu sprístupniť vedu aj mládeži zábavným a ich veku primeraným spôsobom. V prípade širokej verejnosti navrhuje využívanie emotívnej zložky na priblíženie práce vedcov širokej verejnosti.

Predkladaný národný projekt je zameraný na popularizáciu vedy a techniky smerom k jednotlivým cieľovým skupinám. Každá cieľová skupina bude oslovovaná špecifickou – pre ňu najvhodnejšou formou popularizácie s ohľadom na želaný efekt.

Projekt si kladie za cieľ vytvoriť a implementovať infraštruktúru popularizácie vedy a techniky prostredníctvom vytvorenia Vedeckej a realizačnej komisie projektu, ako aj prostredníctvom zabezpečenia technických, personálnych a odborných kapacít, vrátane samotného navrhnutia a realizácie konkrétnych popularizačných aktivít a nástrojov. Táto infraštruktúra prostredníctvom zamerania na špecifické cieľové skupiny a využitia najvhodnejších popularizačných nástrojov zabezpečí adresnosť a efektivitu realizovaných aktivít. Projekt bude zameraný na popularizáciu vybraných oblastí najmä prírodných a technických vied, keďže tieto produkujú také výsledky, ktoré sú potenciálne uplatniteľné v praxi a sú nevyhnutné pre zabezpečenie trvalo udržateľného hospodárskeho rastu založeného na poznatkoch. Vedecké témy a oblasti, ktoré budú v rámci projektu aktívne propagované bude schvaľovať vytvorená vedecká a realizačná komisia, tvorená uznávanými vedeckými osobnosťami a odborníkmi v oblasti podpory a popularizácie vedy a techniky na Slovensku. Pri popularizácii vedy a techniky bude často využívaný mediálny priestor vo forme masívnych kampaní a prezentácie audiovizuálnych diel podporujúcich myšlienku projektu. Mediálny priestor bude intenzívne využívaný najmä z dôvodu jeho veľkého vplyvu na vytváranie a ovplyvňovanie verejnej mienky cieľových skupín projektu, ktorými sú široká verejnosť, dospievajúca mládež a samotná vedecká komunita.

Mechanizmus popularizácie vedy a techniky na Slovensku bude prostredníctvom systémovej koordinácie popularizačných aktivít prispeje k trvalej udržateľnosti cieľov projektu a v konečnom dôsledku i k zlepšovaniu hospodárskeho a ekonomického postavenia krajiny.

Metodika implementácie projektu je založená na zbere, analýze, vyhodnotení a syntéze relevantných informácií. Na riešenie jednotlivých aktivít budú zriadené pracovné skupiny zložené z interných a externých riešiteľov, pričom jednotlivé pracovné skupiny budú koordinované určeným pracovníkom CVTI SR. Spolupráca s externými expertmi bude zabezpečená formou dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru a zmlúv o vytvorení diela podľa zákona č. 618/2003 Z. z. o autorskom práve a právach súvisiacich s autorským právom (autorský zákon) v znení neskorších predpisov, ako aj s využitím



dodávateľsky realizovaných služieb, činností a vstupov. Metodológia jednotlivých aktivít projektu je bližšie opísaná v časti F2 Podrobný opis aktivít / Metodológia aktivity.

Hlavnými výstupmi projektu budú:

- Vytvorenie Vedeckej a realizačnej komisie projektu v procese odborného dozorovania a organizačno-technického zabezpečenia implementácie národného projektu.
- Spracované vstupné, priebežné a výstupné analýzy.
- Vytvorené a zrealizované vedecko-popularizačné, multimediálne programy.
- Zhotovené audiovizuálne diela a iné multimediálne produkty za účelom popularizácie vedy a techniky.
- Zrealizované kreatívne, mediálne a PR kampane na území celej SR s cieľom popularizovať problematiku výskumu a vývoja smerom k cieľovým skupinám.
- Produkty a služby propagujúce oblasť vedy a techniky.
- Vytvorená a prevádzkovaná špecializovaná web stránka pre popularizáciu vedy a techniky (integráciou existujúcich) a ďalšie webové aplikácie na propagáciu vedy, vrátane virtuálnej, vedecko-popularizačnej platformy.
- Propagácia vedy a techniky na internete a prostredníctvom sociálnych sietí.
- Realizované konferencie, odborné semináre, popularizačné podujatia, súťaže, výstavy, vedecký filmový festival, a pod.
- Spracované a vydané vedecko-populárne publikácie zamerané na vybrané oblasti vedy a techniky.
- Zriadené Centrum vedy, a v prípade voľných zdrojov a kapacít vytvorené malé (doplnkové) putovné vedecké expozície.

Výstupy jednotlivých aktivít projektu sú podrobne definované v časti F2 Podrobný opis aktivít / Výstupy (výsledky) aktivity.

Realizácia vybraných aktivít projektu po ukončení čerpania nenávratného finančného príspevku bude zabezpečená z vlastných zdrojov CVTI SR a za podpory relevantných vedeckých inštitúcií a organizácií, ako aj súkromného sektora, vrátane priemyselných zväzov, ktoré považujú problematiku popularizácie vedy a motivácie mládeže k štúdiu prírodných a technických smerov za mimoriadne dôležité. Navrhnutý mechanizmus popularizácie bude aktívne využívaný pri zvyšovaní povedomia verejnosti o výskumno-vývojovej činnosti na Slovensku aj po skončení projektu, a to prostredníctvom aktivít Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR. V rámci projektu bude iniciované aj aktívne zapájanie sa miest a samosprávnych krajov do popularizácie vedy a techniky, čo rovnako vytvorí významné predpoklady na kontinuálne pokračovanie týchto aktivít aj po skončení projektu.

CVTI SR v rámci svojej činnosti podnikne kroky na získanie dodatočných prostriedkov z verejných zdrojov na účely aktívnej popularizácie vedy a techniky. Bude tiež iniciovať realizáciu ďalšieho národného projektu financovaného zo ŠF EÚ v rámci programového obdobia 2014 – 2020, ktorý by priamo nadviazal na výstupy a výsledky tohto projektu, s využitím nadobudnutej infraštruktúry, vybudovaných mechanizmov a vytvorených nástrojov.

## **C Skúsenosti žiadateľa a partnera/partnerov s plánovanými aktivitami v rámci projektu, inými aktivitami a s riešením projektov**

### **C1 Opíšte vaše predchádzajúce skúsenosti s aktivitami v rámci predkladaného projektu so zameraním na ich výsledky na národnej a medzinárodnej úrovni**

CVTI SR má skúsenosti s popularizáciou vedy a techniky najmä prostredníctvom jeho organizačnej zložky Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT). NCP VaT realizuje množstvo popularizačných aktivít, vrátane organizácie podujatí zameraných na zvyšovanie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o dôležitosti vedy. Najvýznamnejšími z týchto podujatí je akcia Týždeň vedy a techniky na Slovensku, stretnutia s osobnosťami vedy a techniky pre mládež a širokú verejnosť, spolupráca na príprave cyklu dokumentárnych filmov a rozhlasových relácií o vede a technike, či spolupráca pri organizačnom zabezpečení podujatia EUCYS a mnoho ďalších. NCP VaT tiež zabezpečuje prevádzku portálu zameraného na popularizáciu vedy a techniky. Všetky skúsenosti s popularizáciou vedy a techniky sú bližšie popísané nižšie. Je však potrebné pripomenúť, že vzhľadom na limitované zdroje boli aj popularizačné aktivity doposiaľ realizované len v obmedzenom rozsahu a s obmedzeným dosahom. Práve významné finančné zdroje zo štrukturálnych fondov EÚ umožnia naplno rozvinúť popularizačné aktivity a využiť najmä vplyv médií na zvyšovanie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o dôležitosti vedy a vedeckej komunity o dôležitosti popularizácie vedy.

Pracovníci CVTI SR majú viacročné skúsenosti aj s prevádzkou celoštátneho informačného systému o vedecko-technickom potenciáli. CVTI SR zabezpečovalo zber dát, ich spracovanie, tvorbu a generovanie výstupných zostáv, ako aj prezentáciu zozbieraných údajov cez internet. Na tento účel CVTI SR vyvíja a spravovalo webové sídlo [www.vedatechnika.sk](http://www.vedatechnika.sk), ktoré slúžilo ako predchodca CIP VVI. Pracovníci CVTI SR sa od roku 2007 podieľajú na implementácii CIP VVI, ktorý je v prevádzke od mája 2008. Súčasne sa pracovníci CVTI SR venujú rozvoju portálu a implementácii novej funkcionality v zmysle najnovších trendov v oblasti IS a požiadaviek MŠVVaŠ SR.

Od roku 2007 je CVTI SR členom združenia euroCRIS a odvtedy sa zúčastňuje aj na seminároch a konferenciách tejto organizácie. Zástupcovia CVTI SR sa aktívne zapájajú do činnosti pracovnej skupiny euroCRIS zameranej na vývoj dátového formátu CERIF a od roku 2011 má CVTI SR zastúpenie aj v Rade euroCRIS.

Z odporučení euroCRIS vychádzalo CVTI SR aj pri riešení jednej z aktivít projektu Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom (ďalej len NISPEZ), ktorý CVTI SR implementuje od decembra 2008. Názov aktivity je *Rozširovanie CIP VVI o nové funkcie s rešpektovaním štandardov EÚ a zameraním na efektívnu prácu s projektmi vrátane prepojenia s inými informačnými systémami*. Výsledkom je informačný systém pre oblasť vedy s názvom SK CRIS, založený na dátovom formáte CERIF, ktorý bol odovzdaný do prevádzky v decembri 2012.

### **Aktivity a skúsenosti CVTI SR v oblasti popularizácie vedy a techniky v spoločnosti**

Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT) ako jeden z útvarov CVTI SR vytvára inštitucionálnu bázu na zabezpečenie popularizácie v súlade so *Stratégiou popularizácie vedy a techniky v spoločnosti*, schválenou vládou SR uznesením č. 103 dňa 7. 2. 2007. Zároveň je však potrebné uviesť, že doterajší rozpočet na popularizačné aktivity je značne obmedzený, a teda priestor na zabezpečenie plošnej popularizácie vedy je výrazne limitovaný. Práve dostatok financií na nákup mediálneho priestoru umožní výrazne ovplyvniť verejnú mienku verejnosti o dôležitosti vedy, motivovať mladých ľudí k záujmu

o štúdium prírodných a technických vied a presvedčiť samotných vedeckých pracovníkov, aby svoju vedeckú činnosť a dosiahnuté výstupy aktívne prezentovali, a tým napomáhali k zvyšovaniu pozitívneho vnímania vedy verejnosťou.

NCP VaT svojou činnosťou prispieva nielen k prekonávaniu komunikačných bariér medzi vedeckou komunitou a ostatnou verejnosťou, ale aj k zlepšeniu povedomia občanov o význame a dôležitosti vedy a techniky ako jedného z troch pilierov rozvoja znalostnej spoločnosti: vzdelávanie – veda a technika – inovácie. Tematicky sa NCP VaT pridrižiava vecných priorít výskumu a vývoja prezentovaných v *Dlhodobom zámere štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015*.

CVTI SR vytvára priestor pre diskusiu medzi výskumno-vývojovými pracovníkmi o výsledkoch ich práce a význame zapájania sa slovenských organizácií výskumu a vývoja do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. CVTI SR organizuje podujatia popularizujúce vedu a techniku v spoločnosti, spolupracuje s predstaviteľmi komunity výskumu a vývoja, podporuje komunikáciu medzi odbornou a laickou verejnosťou, uskutočňuje stretnutia s novinármi a rozvíja spoluprácu so zástupcami masmédií s cieľom zvýšiť záujem verejnosti o vedu a techniku. Okrem vlastných akcií NCP VaT organizačne spolupracuje i na akciách koordinovaných Ministerstvom školstva vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (MŠVVaŠ SR) a spolupodieľa sa na aktivitách organizácií s podobným zameraním. Ako príklad možno uviesť spoluprácu s o. z. Mladí vedci na organizácii medzinárodnej súťaže Eucys (European Union Contest for Young Scientist), či aktívna účasť na aktivite partnerov nadnárodného projektu SEE Science: 1. vedecký festival SEE Science - Innovation Through Science: Learn, Experience, Innovate, Celebrate! a podobne.

#### Ťažiskové projekty priamej komunikácie:

- Veda v CENTRE – cyklus vedeckých kaviarní predstavujúcich neformálne stretnutia vedeckých osobností s odbornou i laickou verejnosťou organizovaných vo viacerých regiónoch Slovenska. Doteraz bolo zorganizovaných cca 85 stretnutí.
- Vedecká cukráreň – projekt CVTI SR v spolupráci s o. z. Mladí vedci Slovenska, ktorého cieľom je uvoľneným a zábavným spôsobom zapojiť žiakov základných a stredných škôl a ich pedagógov do vedeckej diskusie s poprednými vedcami a odborníkmi. Doteraz bolo zorganizovaných cca 55 stretnutí.
- Výstavy – cieľom výstav je predstaviť zaujímavé osobnosti vedy a techniky, ukázať verejnosti výsledky ich vedeckej činnosti, prispieť k prenosu poznatkov do praxe, a prostredníctvom interaktívnych výstav prispieť k zvýšeniu záujmu mladej generácie o štúdium v oblasti vedy a techniky. NCP VaT pripravilo už osem výstav, ktoré celkovo navštívilo cca 9000 návštevníkov.
- Spolupráca s médiami – spolupráca s viacerými elektronickými a tlačovými médiami na príprave relácií zameraných na propagáciu vedy a techniky,
  - Spektrum vedy - cyklus televíznych dokumentov o práci a úspechoch slovenských vedcov – o ich zaujímavých objavoch. Ide o popularizačný projekt, ktorý vznikol v spolupráci NCP VaT, Slovenskej akadémie vied a Slovenskej televízie (Do súčasnej doby bolo pripravených 60 častí).
  - Laboratórium – diskusná relácia o vede, ktorá vznikla v spolupráci so Slovenským rozhlasom
  - spolupráca s ostatnými médiami pri propagácii aktivít popularizujúcich vedu a techniku
  - spolupráca s printovými médiami – Hospodárske noviny, Quark, ITlib, Transfér

- propagácia vedy a techniky prostredníctvom webových stránok (napr. [www.vedatechnika.sk](http://www.vedatechnika.sk), [www.cvtisr.sk](http://www.cvtisr.sk), [www.tyzdenvedy.sk](http://www.tyzdenvedy.sk), [www.icm.sk](http://www.icm.sk), [www.podujatia.sk](http://www.podujatia.sk), [www.bratislavskenoviny.sk](http://www.bratislavskenoviny.sk), [www.odporucame .sk](http://www.odporucame.sk) a iné)
- propagácia vedy a techniky prostredníctvom sociálnej siete ([www.facebook.com](http://www.facebook.com))
- Bulletin Veda v CENTRE Stretnutia vo vedeckej kaviarni – publikácia s ročnou periodicitou
- Spolupráca so slovenskými a zahraničnými organizáciami popularizujúcimi VaT (napr. Mladí vedci Slovenska, Schola Ludus, Amavet, Aiesec, Univerzity, SAV, Akadémia vied Českej republiky, Národné technické múzeum v Prahe, občianske združenie Adeto a iné)
- Týždeň vedy a techniky na Slovensku – projekt, na ktorom CVTI SR každoročne úzko spolupracuje s MŠVVaŠ SR pri organizovaní hlavných i sprievodných podujatí (konferencií, súťaží), pri odovzdávaní Ceny podpredsedu vlády a ministra školstva SR za vedy a techniku a zastrešovaní všetkých sprievodných akcií usporadúvaných organizáciami výskumu a vývoja na Slovensku a zároveň zabezpečuje jeho popularizáciu v spoločnosti.

Ťažiskový projekt nepriamej komunikácie:

- Portál Týždeň vedy ([www.tyzdenvedy.sk](http://www.tyzdenvedy.sk)) – portál zameraný na prezentáciu aktivít Týždňa vedy a techniky na Slovensku
- Centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie – informačný portál MŠVVaŠ SR o vede a technike, ktorý slúži odbornej i laickej verejnosti

Popularizačná časť portálu

- Vedecký kaleidoskop – elektronické noviny CVTI SR zamerané na popularizáciu diania na slovenskej vedeckej scéne, rozhovory, reportáže, popularizáciu osobností slovenskej vedy i novinky zo sveta vedy a techniky.  
(<https://www.vedatechnika.sk/SK/enoviny>)
- Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti – informácie o činnosti NCP VaT
- Videoarchív z akcií NCP VaT – priebežne budovaný videoarchív z akcií NCP VaT,
- Videoarchív Spektrum vedy – verejne prístupný videoarchív odvysielaných televíznych dokumentov z cyklu Spektrum vedy
- Audioarchív Laboratórium – verejne prístupný audioarchív odvysielaných rozhlasových relácií Laboratórium
- Popularizácia vedy a techniky – katalóg organizácií popularizujúcich vedy a techniku v Slovenskej republike i EÚ
- Veda a spoločnosť – rubriky týkajúce sa vzťahu mladej generácie k vede, rodovej problematiky súvisiacej s účasťou žien vo vede a etických aspektov vedeckého výskumu.
- Multimediálna galéria – knižnica internetových odkazov na video- a audiozáznamy popularizujúce slovenskú vedy, vystúpenia slovenských odborníkov v médiách, kategorizovaná podľa jednotlivých odborov vedy a techniky

- Ocenenia – modul venovaný oceneniam v oblasti vedy a techniky udeľovaným v Slovenskej republike a výberovo i v zahraničí.
- Podujatia a vzdelávacie aktivity – katalógy akcií v oblasti vedy a techniky v Slovenskej republike a EÚ. Obsah modulov zabezpečuje NCP VaT a zaregistrované organizácie, ktoré samostatne propagujú svoje pripravované aktivity.
- SciTech navigátor – budovanie navigačného nástroja voľne dostupných internetových zdrojov, ktorý obsahuje vyše 740 anotovaných záznamov. V rámci neho je vytváraný i samostatný katalóg odkazov na novovznikajúce bezplatné odborné e-periodiká. Spracovaných je vyše 70 e-periodík, ktoré možno vyhľadávať v rámci katalógu podľa odborov vedy a techniky, vydavateľa, krajiny, jazyka a obsiahnutej tematiky. Pre efektívny prístup k novinkám e-periodík sú do katalógu zaraďované i adresy RSS kanálov jednotlivých časopisov.
- SciTech blog – komunikačný modul portálu CIP VVI pre zaregistrovanú verejnosť

#### Nepopularizačná časť portálu

- Informačný systém - budovanie databázy projektov, expertov a organizácií VaV. Obsahuje údaje o projektoch, financovaných z verejných zdrojov, o výzvach na podávanie projektov, o špičkových expertoch všetkých vedných oblastí a o organizáciách vykonávajúcich výskum a vývoj. Údaje do systému dodávajú subjekty vedy a výskumu podľa zákona č. 172/2005 Z.z. a súvisiacich predpisov. Súčasťou informačného systému je aj administrácia hodnotenia spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj.
- Veda v SR – rubrika obsahuje základné informácie o organizácii štátnej podpory vedy a výskumu, najmä však zoznam príslušnej legislatívy, metodické materiály, štatistické údaje, informácie o účasti Slovenska v medzinárodných aktivitách a programoch na podporu vedy a podobne.
- Veda v EÚ – rubrika sa venuje základným informáciám o aktivitách Európskej únie na podporu vedy: organizačnej podpore vedy, strategickým dokumentom, rámcovým programom, ale poskytuje aj prehľad národných informačných portálov a systémov pre oblasť vedy predovšetkým v krajinách EÚ.
- Financovanie – rubrika slúži pre záujemcov o získanie grantov na projekty vedy a výskumu. Obsahuje prehľad zdrojov možnej podpory vedy a výskumu na štátnej, regionálnej aj európskej úrovni.
- Výsledky projektov VaV – rubrika obsahuje stručné prezentácie riešených projektov vedy a výskumu, ktoré dodávajú riešitelia projektov. Samostatná časť poskytuje prehľad štátnych programov vedy a výskumu.
- Vedecká literatúra – rubrika poskytuje prehľad o možnostiach v oblasti získania prístupu k vedeckej literatúre. Venuje sa najmä vedeckým časopisom, vydavateľstvám, vedeckým knižniciam, ako aj publikačnej činnosti.

#### **Predchádzajúce skúsenosti**

##### **1974 – 1993**

služba adresného rozširovania informácií podľa individuálnych požiadaviek používateľov z licenčnej databázy INSPEC, zameranej na fyzikálne vedy, elektrotechniku, elektroniku a IT;

SITK pôsobila ako garant pre celé vtedajšie Československo;

**1975 – 1992**

služba adresného rozširovania informácií z tuzemskej databázy PZK-technika (prírastky zahraničných kníh v slovenských knižniciach); SITK pôsobila ako producent a garant;

**1978 – 1991**

gestor služby adresného rozširovania informácií z databázy INIS (medzinárodný systém jadrových informácií) pre Slovensko;

**1981 – 1992**

online informačné služby z databázového centra ÚVTEI-ÚTZ Praha; SITK zároveň pôsobila ako gestor pre databázu INSPEC a poskytovala podporu používateľom;

**1993 – 2008**

online informačné služby z najvýznamnejších svetových databázových centier (Dialog-USA, STN International-SRN, DataStar-Švajčiarsko, spolu vyše 800 databáz; CVTI SR službu poskytovalo ako jediná knižničná inštitúcia v SR;

**2001 –**

online sprístupňovanie licencovaných EIZ z verejných internetových pracovísk; CVTI SR začalo poskytovať službu ako jedna z prvých organizácií v SR;

**2006 –**

služba vzdialeného prístupu k licencovaným EIZ (systém EZProxy), umožňujúca decentralizovaný prístup registrovaných používateľov; CVTI SR začalo poskytovať službu ako prvá organizácia v SR.

### **Relevantné odborné kapacity CVTI SR**

CVTI SR má vo svojich radoch zamestnancov s dobrou znalosťou predmetnej problematiky a bohatými skúsenosťami s odbornými činnosťami vykonávanými v rámci aktivít plánovaných v rámci predkladaného národného projektu. Bližšie sú disponibilné odborné kapacity charakterizované v priložených životopisoch, tu uvádzame len základný prehľad skúseností, odborných znalostí a kompetencie vybraných odborných pracovníkov v jednotlivých oblastiach pokrytých projektom.

#### Popularizácia vedy a techniky

Prof. RNDr. Ján Turňa, CSc., riaditeľ CVTI SR a hlavný manažér projektu. Okrem samotnej vedeckej činnosti (dlhoročne pôsobí ako vedúci Katedry molekulárnej biológie PriF UK v Bratislave) sa počas svojho odborného pôsobenia venoval aj problematike prenosu poznatkov, najmä z oblasti biotechnológií, do hospodárskej a spoločenskej praxe. V rámci svojej vedeckej činnosti vo významnej miere propagoval dôležitosť vedy, najmä odborov tzv. živých vied (life sciences), smerom k odbornej i širšej verejnosti, vrátane mládeže. Momentálne sa problematike popularizácie vedy a vedeckej činnosti intenzívne venuje najmä z pozície riaditeľa CVTI SR a hlavného manažéra projektu NITT SK.

Mgr. Andrea Putalová od roku 2007 pôsobí v CVTI SR ako vedúca Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT). Hlavnou náplňou činnosti NCP VaT je popularizovať vedu a techniku, objasňovať ciele a výsledky výskumu a vývoja s dôrazom na slovenskú scénu, zvyšovať záujem mladých ľudí o vedu a vedeckú kariéru, podporovať účasť verejnosti na dianí vo vede a technike prostredníctvom intenzívneho dialógu, ako aj posilňovať účinnosť nástrojov masovej komunikácie (tlačených aj elektronických) v oblasti popularizácie vedy. V rámci národného projektu NITT SK zodpovedá za propagáciu problematiky transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva smerom k vedeckej

komunite.

RNDr. Katarína Teplanová, PhD. Od roku 2011 pracuje ako odborný referent Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR. Je autorkou a koordinátorkou projektov SCHOLA LUDUS (centrum vedy pre všetkých, výstavy, konferencie, programy pre školy a učiteľov, TV filmy ai.; SCHOLA LUDUS teória pro-vedeckého učenia). V roku 1974 ukončila štúdium na FMFI UK v Bratislave v študijnom odbore Experimentálna fyzika. Po ukončení štúdia pracovala ako vysokoškolský pedagóg v odbore fyzika plazmy a taktiež v oblasti neformálneho vzdelávania na FMFI UK. V roku 1991 pracovala ako vedúca Centra pre podporu výchovy k vede.

Ing. Jana Jagnešáková. Projektový manažér a odborný pracovník predkladaného národného projektu. Má dlhoročné skúsenosti z mediálnej oblasti nadobudnuté v rámci pôsobenia v reklamnej agentúre zameranej aj na segment televíznej produkcie a postprodukcie, grafický dizajn, internetové služby a služby v oblasti mobilnej komunikácie. Ďalšie skúsenosti nadobudla z pôsobenia v štátnej správe, kde sa venovala problematike ochrany životného prostredia.

Mgr. Patrícia Stanová. Od roku 2011 pracuje ako odborný referent Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR. Aktívne sa zúčastňuje na organizovaní podujatí zameraných na popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti. Vyštudovala Filozofickú fakultu Univerzity Komenského v Bratislave, Katedru knižničnej a informačnej vedy, odbor Informačné štúdiá.

Ing. Ľubomír Bilský. Vedúci Kancelárie riaditeľa, pred tým vedúci Odboru transferu technológií a projektový manažér národného projektu NITT SK. Má dlhoročné skúsenosti s podporou firiem a vedeckých inštitúcií v procesoch transferu technológií. V rámci svojho pôsobenia v CVTI SR sa podieľa na popularizácii vedy a techniky, ako i na propagácii problematiky transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva.

PhDr. Daniela Birová. V Centre vedecko-technických informácií pôsobí od roku 1989, pričom od roku 2009 je vedúcou Projektovej kancelárie CVTI SR. Dlhé roky bola zodpovednou redaktorkou odborného časopisu IT lib. Informačné technológie a knižnice, ktoré CVTI SR vydáva kontinuálne od roku 2001. V rámci implementácie národných projektov zodpovedá za Informovanosť a publicitu projektov.

PhDr. Mária Harachová. Vedúca Oddelenia informačnej podpory transferu technológií CVTI SR. Zodpovedá za propagáciu problematiky ochrany duševného vlastníctva najmä v rámci pôsobenia Strediska patentových informácií PATLIB pri CVTI SR. Spravuje tiež portál Európskeho dokumentačného centra zriadeného v rámci CVTI SR na základe štatútu Európskej komisie v roku 2006. Pôsobí aj v rámci informačnej siete EUROPE DIRECT, ktorá združuje informačné centrá sprístupňujúce informácie o EÚ širokej verejnosti a podporuje výskum, výučbu a štúdium otázok európskej integrácie.

Mgr. Eva Vašková. Pracuje ako odborný pracovník Oddelenia vzťahov s verejnosťou v rámci Kancelárie riaditeľa CVTI SR. Zodpovedá za externú komunikáciu a propagáciu CVTI SR. Podieľa sa na zostavovaní periodika IT lib. Informačné technológie a knižnice vydávaného CVTI SR. Spravuje tiež vybrané sekcie webových stránok CVTI SR, vrátane stránok národných projektov a vybrané profily CVTI SR na sociálnych sieťach.

V Národnom centre pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti, ktoré pôsobí v rámci CVTI SR od roku 2007 pracuje v súčasnosti 14 pracovníkov venujúcich sa aktívnej popularizácii vedy a techniky. Okrem toho, viac ako 40 zamestnancov CVTI SR pôsobí v rámci Úseku knižnično-informačných služieb, ktorý zabezpečuje informačnú podporu pre vedeckú komunitu, ako i propagáciu vedeckej činnosti smerom k širšej verejnosti.

V rámci predkladaného národného projektu sa počíta s aktívnym zapájaním odborných vedeckých kapacít a expertov na problematiku popularizácie vedy, ako i odborníkov na mediálnu komunikáciu a PR do realizovaných popularizačných aktivít. Pôjde najmä o členov Vedeckej a realizačnej komisie a ostatných odborných pracovníkov projektu. Tí budú zapájaní jednak formou dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru ako externý odborný personál projektu, prijatí však budú aj noví interní zamestnanci s relevantnými skúsenosťami v predmetných oblastiach.

**C2 Opíšte predchádzajúce skúsenosti partnera/partnerov s aktivitami v rámci predkladaného projektu so zameraním na ich výsledky na národnej a medzinárodnej úrovni**

V rámci národného projektu sa neuplatňuje princíp partnerstva.

**C3 Opíšte vaše predchádzajúce skúsenosti s aktivitami mimo rámca predkladaného projektu so zameraním na ich výsledky na národnej a medzinárodnej úrovni**

CVTI SR sa od roku 1993 do roku 2007 podieľalo na aktivitách UNESCO v oblasti podpory automatizácie malých a stredných knižníc vo svete. Spolupráca s UNESCO sa uskutočňovala vo forme vykonávania činnosti výhradného distribútora knižničného softvérového balíka CDS/ISIS pre Slovensko. Náplňou bola komunikácia s autormi softvéru, lokalizácia softvéru do slovenského prostredia a šírenie softvéru medzi používateľmi; konkrétne tvorba a prezentácia prípadových štúdií použitia softvéru, vytváranie používateľských príručiek, školiaca, prednášková a publikačná činnosť.

Od roku 1996 do roku 2001 na základe iniciatívy UNIDO plnilo CVTI SR úlohu Národného strediska pre systém priemyselných a obchodných informácií – IBIS (Industrial Business and Information System). Cieľom tohto systému bolo vzájomné prepojenie domácich a zahraničných informačných zdrojov a služieb v oblasti priemyselných a obchodných informácií prostredníctvom internetu a informačná podpora malého a stredného podnikania.

V rámci kooperačného knižničného systému Bielefeld-Bratislava bol v CVTI SR sprístupnený v novembri 1995 document delivery – systém JASON – Journal Articles Send On demaNd. Išlo o objednávanie a expresné dodávanie plných textov časopiseckých článkov z fondov vedeckých a univerzitných knižníc v Nemecku a na Slovensku v elektronickej podobe. CVTI SR už v roku 1999 (ako prvé na Slovensku) prostredníctvom systému MEDEA spustilo službu expresného elektronického dodávania oskenovaných kópií článkov z periodík. V roku 2003 na službu MEDEA nadviazala služba SUBITO, t. j. elektronické objednávanie a dodávanie kópií plných textov článkov zo zahraničných periodík.

CVTI SR úzko spolupracuje s domácimi i zahraničnými organizáciami, profesnými združeniami a expertnými asociáciami. Medzi najvýznamnejšie patrí spolupráca so sieťami Enterprise Europe Network, GreyNet International, Association of science and technology professionals, ProTon Europe, LIBER, IATUL, PATLIB Network, či participácia na aktivitách Medzinárodného centra vedecko-technických informácií so sídlom v Moskve, združujúceho zástupcov relevantných národných inštitúcií z desiatok krajín sveta.

**C4 Opíšte predchádzajúce skúsenosti partnera/partnerov s aktivitami mimo rámca predkladaného projektu so zameraním na ich výsledky na národnej a medzinárodnej úrovni**

V rámci národného projektu sa neuplatňuje princíp partnerstva.

**C5 Predchádzajúce skúsenosti žiadateľa s riešením projektov, osobitne projektov**



## podporených zo štrukturálnych fondov EÚ

**Projekt 1: Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku - NITT SK**  
**Prioritná os: 2 (4) Podpora výskumu a vývoja (v Bratislavskom kraji)**

**Opatrenie: 2.2 (4.2) Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe (v Bratislavskom kraji).**

ITMS kódy: 26240220043, 26220220095

Obdobie realizácie: 06/2010 - 12/2014

Úloha CVTI SR v projekte: riešiteľ národného projektu

Strategický cieľ projektu: vytvorenie a implementácia systému národnej podpory transferu technológií (ďalej aj TT) a poznatkov nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou do hospodárskej a spoločenskej praxe s cieľom podporiť rozvoj poznatkovo orientovanej spoločnosti.

Ciele projektu:

- Vybudovanie Centra transferu technológií pri CVTI SR s cieľom zabezpečiť systémovú podporu transferu technológií na národnej úrovni.
- Podpora vedeckej komunity v procese transferu technológií prostredníctvom využívania existujúcich kapacít a zdrojov IKT infraštruktúry pre výskum a vývoj.
- Zefektívnenie transferu technológií a vedeckých poznatkov do hospodárskej a spoločenskej praxe prostredníctvom propagácie vedy.

Hlavné výstupy projektu:

- Zriadené Centrum transferu technológií pri CVTI SR, vybudovaný národný systém podpory transferu technológií.
- Vybudovaný integrovaný systém služieb a jednotné komunikačné rozhranie pre prístup k vedeckým aplikáciám a špecializovanej IKT infraštruktúry v procesoch transferu technológií.
- Zvýšené povedomie o dôležitosti ochrany duševného vlastníctva a aplikácie vedeckých poznatkov v praxi.

Rozpočet projektu: 8 234 571,17 EUR

**Projekt 2: Infraštruktúra pre výskum a vývoj – Dátové centrum pre výskum a vývoj**  
**Prioritná os: 1 (3) Infraštruktúra výskumu a vývoja (v Bratislavskom kraji)**

**Opatrenie: 1.1 (3.1) Obnova a budovanie technickej infraštruktúry výskumu a vývoja (v Bratislavskom kraji)**

ITMS kódy: 26230120001, 26210120001

Obdobie realizácie: 06/2009 – 06/2014

Úloha CVTI SR v projekte: riešiteľ národného projektu

Strategický cieľ projektu: Vybudovať „Dátové centrum pre výskum a vývoj“ tak, aby uchovávalo a spracovávalo informácie potrebné pre výskum a vývoj na Slovensku.

Ciele projektu:

- Technické úpravy pre DC a napojenie do siete SANET, obstaranie a implementácia hardvérových a softvérových prvkov potrebných na spustenie DC, obnova IKT.
- Obstaráť a implementovať dátový obsah a aplikačné programové vybavenie do dátového centra pre výskum a vývoj.
- Vybudovať profesionálne pracovisko na digitalizáciu obsahu kníh, tlačovín a dokumentov v priestoroch CVTI SR.

Hlavné výstupy projektu:

- Do prevádzky odovzdané Dátové centrum pre výskum a vývoj.
- Prevádzka aplikačného programového vybavenia a prístupy k databázam.

- Do rutínnej prevádzky odovzdané digitalizačné pracovisko CVTI SR.  
Rozpočet projektu: **33 133 963,58 EUR**

**Projekt 3: Národný informačný systém podpory výskumu a vývoja na Slovensku – prístup k elektronickým informačným zdrojom**

**Prioritná os: 2 (4) Podpora výskumu a vývoja (v Bratislavskom kraji)**

**Opatrenie: 2.2 (4.2) Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe (v Bratislavskom kraji).**

ITMS kódy: **26240220001, 26220220001**

Obdobie realizácie: **12/2008 - 05/2014**

Úloha CVTI SR v projekte: riešiteľ národného projektu

Strategický cieľ projektu: Efektívny systém informačnej podpory výskumu a vývoja.

Ciele projektu:

- Koordinácia výberu a optimalizácia portfólia elektronických informačných zdrojov pre výskum a vývoj.
- Vybudovanie efektívneho systému využívania elektronických informačných zdrojov (EIZ) pre výskum a vývoj (VaV) na báze nadstavbových nástrojov a technológií.
- Vytvorenie centrálnej databázy slovenských EIZ pre VaV a portálové riešenie prístupu k ďalším, parciálne spracovávaným elektronickým zdrojom.
- Rozširovanie CIP VVI o nové funkcie s rešpektovaním štandardov EÚ a zameraním na efektívnu prácu s projektmi vrátane prepojenia s inými IS.

Hlavné výstupy projektu:

- Nákup a zabezpečenie prístupu k EIZ.
- Vybudovaný systém pre centralizovaný prístup, vyhľadávanie, využívanie a správu EIZ pre VaV.
- Portálové riešenie prístupu k výslednej databáze a ďalším parciálne spracovaným EIZ pre VaV odovzdané v rutínnej prevádzke.
- Upravený, funkčný a spoľahlivý CIP VVI dostupný slovenskej i zahraničnej verejnosti.

Rozpočet projektu: **19 881 676,23 EUR**

**Projekt 4: JEDNOTNÝ PROGRAMOVÝ DOKUMENT NUTS II BRATISLAVA CIEĽ 3**

**Priorita č. 2 Rozvoj celoživotného vzdelávania a podpora rozvoja výskumu a vývoja v kontexte zvyšovania kvality ľudských zdrojov**

**Opatrenie č. 2.1 Stimulovanie a skvalitňovanie vzdelávania pre potreby zamestnávateľov a podnikateľského sektora**

ITMS kód: **131 201 10356**

Evidenčné číslo: **DP 320/06-I/32-2.1**

Názov projektu: **Európsky knihovník**

Obdobie realizácie: **10/2007 – 12/2008**

Úloha CVTI SR v projekte: riešiteľ projektu

Ciele projektu:

- Podpora rozvoja ľudských zdrojov v CVTI SR tak, aby trvalo reflektovali rastúce požiadavky v súvislosti s prechodom na znalostnú spoločnosť.
- Zvýšenie odborných kompetencií zamestnancov CVTI SR prostredníctvom

komplexných školiacich programov zameraných na rozvoj existujúcich a získanie nových zručností zamestnancov v informačných technológiách (kurzy ECDL) a v jazykovej odbornosti.

Hlavným výstupom projektu bolo vytvorenie kvalifikovaného tímu pracovníkov, schopného vysoko profesionálne zabezpečovať a uspokojovať narastajúce informačné potreby a požiadavky verejnosti v znalostnej spoločnosti.

Rozpočet projektu: **4 183 844 Sk**

Donor: **Európsky sociálny fond**

Poskytovateľ pomoci (donor): **MPSVaR**

Hlavný manažér projektu má skúsenosti s riešením desiatky domácich a medzinárodných projektov.

#### **C6 Predchádzajúce skúsenosti partnera/partnerov s riešením projektov, osobitne projektov podporených zo štrukturálnych fondov EÚ**

V rámci národného projektu sa neuplatňuje princíp partnerstva.

#### **C7 Predchádzajúce skúsenosti žiadateľa s riešením projektov, osobitne projektov podporených z iných zdrojov**

##### **Projektové skúsenosti CVTI SR**

##### **Projekt 1:**

Názov projektu: **CentralCommunity - Emerging communities for collective innovation in Central Europe**

*Vznikajúce komunity pre kolektívne inovácie v Strednej Európe*

Obdobie realizácie: 09/2012 – 12/2014

Ciele projektu: Hlavným zámerom projektu CentralCommunity je podporiť tvorbu vhodných podmienok na realizáciu spoločných, otvorených a opakovateľných inovácií, zabezpečiť prístup k vzdelávacím a znalostným procesom a podporiť implementáciu spolupracujúcich projektov. Projekt podporí tvorbu komunit (prístup zdola nahor) na podporu jednotlivých fáz inovačného procesu, prostredníctvom IKT operačnej platformy s názvom iCOMMUNITY, ktorá urýchli a zefektívni inovačné procesy, posilní rozvoj spolupráce medzi inovatívnymi malými a strednými podnikmi a podporí realizáciu proaktívnych štrukturovaných akcií. Platforma bude prostriedkom na výmenu skúseností, komunikáciu a využívanie rôznych nástrojov a metodológií v oblasti výskumno-vývojových a inovačných procesov.

Rozpočet projektu: 1.797.518,15 €, z toho CVTI SR: 152.472,48 €

Úloha CVTI SR: Partner projektu

Partneri projektu: Konzorcium riešiteľov z regiónu Strednej Európy

##### **Projekt 2:**

Názov projektu: **FORT - Fostering Continuous Research and Technology Application**

*Podpora kontinuálneho výskumu a technologických aplikácií*

[www.project-fort.com](http://www.project-fort.com)

Obdobie realizácie: 05/2011 – 10/2013

Ciele projektu: Hlavnými cieľmi projektu sú posilnenie regionálneho (SR) a nadnárodného inovačného systému; zvýšenie inovačnej aktivity MSP; posilnenie spolupráce medzi jednotlivými organizáciami poskytujúcimi podporu v oblasti inovácií; budovanie inovačnej kultúry; zvýšenie kompetencií klastrových manažérov a manažérov transferu technológií;

Rozpočet projektu: 2 311 418,- €, z toho CVTI SR: 253 500,- €

Úloha CVTI SR: Partner projektu

Partneri projektu: Konzorcium riešiteľov z regiónu Strednej Európy

### **Projekt 3:**

Názov projektu: **SEE Science - Boosting innovation through capacity building and networking of science centres in the SEE region**

*Podpora inovácií rozvojom kapacít a vytvorením siete centier vedy v regióne Juhovýchodnej Európy*

[www.seescience.unideb.hu](http://www.seescience.unideb.hu)

Obdobie realizácie: 04/2011 – 03/2014

Ciele projektu: Hlavným cieľom projektu pre SR je zhodnotiť nadnárodné skúsenosti v prospech vedeckých a technických inovácií. Konzorcium SEE Science má svojou odbornosťou a zázemím (mestá, univerzity, centrá vedy, múzeá) všetky predpoklady vytvoriť unikátnu sieť spolupráce zameranú na vytvorenie stabilného vedecko-popularizačného zázemia orientovaného na aktuálne problémy vedy, techniky, životného prostredia a znalostnej spoločnosti.

Rozpočet projektu: 2 165 130,- €, z toho CVTI SR: 169 778,- €

Úloha CVTI SR: Partner projektu

Partneri projektu: Konzorcium riešiteľov z regiónu Juhovýchodnej Európy

### **Projekt 4:**

Názov projektu: **Pilotný projekt EPO na reorientáciu stredísk PATLIB**

Obdobie realizácie: 11/2010 – 10/2013

Ciele projektu: Reorientácia strediska PATLIB pri CVTI SR smerom k poskytovaniu komplexných, sofistikovaných podporných služieb v oblasti ochrany duševného vlastníctva a komerčného zhodnocovania poznatkov.

Rozpočet projektu: 100 000,- €

Úloha CVTI SR: Riešiteľ projektu

Partneri projektu: Európsky patentový úrad, Úrad priemyselného vlastníctva SR

### **Projekt 5:**

Názov projektu: **Schola LUDUS online**

Obdobie realizácie: 09/2009 – 08/2012

Ciele projektu: Vytvorenie profesionálnej virtuálnej platformy pre priamu modernú

popularizáciu a popularizačný portál pre neformálne pro-vedecké vzdelávanie pre každého so zreteľom na žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ.

Rozpočet projektu: 70 000,- €

Úloha CVTI SR: Hlavný riešiteľ projektu

Partneri projektu: FMFI UK v Bratislave

#### **Projekt 6:**

Názov projektu: **InfoLib – portál pre knižničnú teóriu a prax** ([www.infolib.sk](http://www.infolib.sk))

Obdobie realizácie: 10/2002 – 12/2003

Ciele projektu: Cieľom projektu bolo vytvoriť na internete komplexný zdroj informácií, dokumentov a liniek o knižniciach a pre knižnice, ako i bezpečnú, dôveryhodnú a kooperatívnu komunikačnú infraštruktúru, ktorá umožní výmenu skúseností z oblasti knižničnej a informačnej vedy.

Výstupy projektu: Vybudovaný a naplnený portál InfoLib

Rozpočet projektu: 250 000,- Sk (Nadácia otvorenej spoločnosti)

Úloha CVTI SR: Riešiteľ projektu, administrátor portálu

Partneri projektu: Katedra knižničnej a informačnej vedy FiF UK v Bratislave, Slovenská národná knižnica, Spolok slovenských knihovníkov

Projekt získal Cenu INFORA 2004 – hlavné ocenenie na medzinárodnej konferencii o EIZ INFORUM 2004 v Prahe (<http://www.infolib.sk/index/podstranka.php?id=926&lang=sk>)

a Čestné uznanie na medzinárodnej konferencii ITAPA 2004 Informačné technológie a verejná správa.

#### **Projekt 7:**

Názov projektu: **Nákup amerických kníh do fondu CVTI SR**

Obdobie realizácie: 1/2003 – 12/2003

Ciele projektu: doplnenie fondu CVTI SR o knihy z amerických vydavateľstiev

Výstupy projektu: doplnený fond CVTI SR o knihy z amerických vydavateľstiev

Rozpočet projektu: 5 000,- USD

Partneri projektu: Veľvyslanectvo USA

#### **Projekt 8:**

Názov projektu: **Doplňovanie knižničného fondu**

Obdobie realizácie: 1/2001 – 12/2001

Ciele projektu: nákup zahraničných publikácií z oblasti regionálneho rozvoja a priestorového plánovania do fondu CVTI SR.

Výstupy projektu: nové publikácie z oblasti regionálneho rozvoja a priestorového plánovania vo fonde CVTI SR.

Rozpočet projektu: 15 000,- Sk

Partneri projektu: Štátny fond kultúry Pro Slovakia

#### **Projekt 9:**

Názov projektu: **Publikovanie periodika EURO-INFO**

Obdobie realizácie: 1/1999 – 12/2000

Ciele projektu: poskytovanie informácií o aktivitách EÚ, európskom informačnom procese, zvýšenie nákladu periodika

Výstup projektu: zvýšený náklad periodika EURO-INFO

Úloha CVTI SR: partner projektu

Rozpočet projektu: 20 520,- eur

Partneri projektu: v rámci programu PHARE – ZZ 9724.03

#### **Projekt 10:**

Názov projektu: **Doplňovanie knižničného fondu**

Obdobie realizácie: 1/2000 – 12/2000

Ciele projektu: nákup vysokoškolských učebníc

Výstupy projektu: nové vysokoškolské učebnice vo fonde CVTI SR

Rozpočet projektu: 50 000,- Sk

Partneri projektu: Štátny fond kultúry Pro Slovakia

#### **Projekt 11:**

Názov projektu: **Nákup kníh a periodík do fondu CVTI SR**

Obdobie realizácie: 1/1997 – 12/1997

Ciele projektu: nákup kníh a periodík do fondu CVTI SR

Výstupy projektu: nové knihy a periodiká vo fonde CVTI SR

Rozpočet projektu: 50 000,- Sk

Partneri projektu: NOS – Open Library Program

#### **Projekt 12:**

Názov projektu: **Nákup kníh a periodík do fondu CVTI SR**

Obdobie realizácie: 1/1996 – 12/1996

Ciele projektu: nákup kníh a periodík do fondu CVTI SR

Výstupy projektu: nové knihy a periodiká vo fonde CVTI SR

Rozpočet projektu: 100 000,- Sk

Partneri projektu: NOS – Open Library Program

Hlavný manažér projektu má skúsenosti s riešením desiatok domácich a medzinárodných projektov.

**C8 Predchádzajúce skúsenosti partnera/partnerov s riešením projektov, osobitne projektov podporených z iných zdrojov**

V rámci národného projektu sa neuplatňuje princíp partnerstva.

## **D Dostupné personálne kapacity a infraštruktúra pre realizáciu projektu<sup>1</sup>**

<b>D1 Dostupné odborné kapacity</b>				
<b>Personálna matica – odborné kapacity</b>				
<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Číslo a názov aktivity</b>	<b>Predpokladaný rozsah práce (hod.)</b>	<b>Pozícia a činnosti vykonávané v rámci projektu</b>	<b>Skúsenosti v oblasti práce s infraštruktúrou a/alebo navrhovanými aktivitami, vrátane publikácií</b>
Mgr. Andrea Putalová	Aktivita 1.1	Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Vedúca Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT).
Mgr. Agáta Fisterová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Mgr. Patrícia Stanová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
RNDr. Katarína Teplanová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Ing. Alena Oravcová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Vedúca oddelenie elektronických služieb, odbor NCP VaT, CVTI SR.
Mgr. Zuzana Čepčíková		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
PhDr. Zuzana Hajdu		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
PhDr. Marta Bartošovičová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Ing. Jana Jagnešáková		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Skúsenosti z mediálnej oblasti nadobudnuté v rámci pôsobenia v reklamnej agentúre zameranej aj na segment televíznej produkcie a postprodukcie, grafický dizajn, internetové služby a služby v oblasti mobilnej komunikácie.
Ing. Ľubomír Bilský		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Vedúci Kancelárie riaditeľa. Propagácia problematiky transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva.
PhDr. Daniela Birová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Vedúca projektovej kancelárie. Vydávanie odborného periodika IT lib, zabezpečovanie publicity a informovanosti v rámci národných projektov.

<sup>1</sup> V prípade ak uplatňujete princíp partnerstva, uveďte požadované informácie aj za organizáciu partnera/ov

PhDr. Mária Harachová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Vedúca Oddelenia informačnej podpory transferu technológií. Propagácia problematiky transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva.
Mgr. Eva Vašková		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Odborná pracovníčka Oddelenia vzťahov s verejnosťou CVTI SR. Vydávanie odborného periodika IT lib.
Mgr. Ján Petráš		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Odborný pracovník Oddelenia vzťahov s verejnosťou. Skúsenosti s grafickým dizajnom, tvorbou aplikácií a web stránok.
Bc. Viera Fábryová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pracovníčka odboru NCP VaT v CVTI SR. Skúsenosti z mediálnej oblasti a „public relation“.
Mgr. Mária Izakovičová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Ing. Danica Zendulková		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Vedúca Oddelenia správy a prevádzky portálu CIP VVI, v rámci Odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Ing. Ján Laštinec		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Ján Lukáš		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Janka Némethyová		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Pôsobenie v rámci odboru NCP VaT v CVTI SR. Propagácia výskumu a vývoja.
Prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.		Bude určené dodatočne	Odborný pracovník – aktivita 1.1	Riaditeľ CVTI SR, výskumný pracovník, aktívny v oblasti popularizácie vedy, najmä v oblasti tzv. „živých vied“.
Budú určené dodatočne		Bude určené dodatočne	Ďalší odborní pracovníci – aktivita 1.1	Životopisy pracovníkov budú doložené po schválení projektu, v prípade nových pracovníkov po realizácii výberového konania na predmetné pozície.
Budú určené dodatočne		16.335	Externý odborný personál – domáci – členovia Vedeckej a realizačnej komisie projektu	Vedecká a realizačná komisia bude tvorená odborníkmi z MŠVVaŠ SR, univerzít, SAV a z oblasti mediálnej komunikácie, ako i zástupcami relevantných organizácií pôsobiacich v oblasti popularizácie vedy, mediálnej komunikácie, práce s mládežou, vzťahov s verejnosťou, filmu a pod. Pôjde o vysokokvalifikovaný odborný personál so skúsenosťami v oblasti popularizácie vedy a techniky.
Budú určené dodatočne		41.745	Externý odborný personál – domáci	Životopisy pracovníkov budú doložené po schválení projektu, v prípade nových pracovníkov po realizácii výberového konania na predmetné pozície.
Budú určené dodatočne		1.584	Externý odborný personál – zahraničný	



SPOLU Aktivita 1.1	170.544	<p><b>Činnosti vykonávané v rámci aktivity 1.1</b> Odborné aktivity v rámci činnosti vedeckej a realizačnej komisie a pracovných skupín; obslužný personál Centra vedy; spolupráca s výskumnými inštitúciami a organizáciami zameranými na popularizáciu vedy; špecifikácia požiadaviek na externé dodávky tovarov a služieb; vypracovávanie súťažných podkladov a realizácia verejných obstarávaní; komunikácia, spolupráca a dohľad nad činnosťou externých dodávateľov; vyhľadávanie a zber údajov; vykonávanie prieskumov a analýz, spracovanie odborných štúdií, koncepčných materiálov, správ a pod.; implementácia, správa a obsahové napĺňanie webových aplikácií; spracovanie materiálov a konceptov popularizácie smerom k cieľovej skupine; návrh a implementácia propagačných nástrojov a multimediálnych aktivít; prezentácia problematiky v médiách; organizačné a obsahové zabezpečenie a účasť na odborných podujatiach; organizovanie stretnutí s novinármi; iná propagačná činnosť, drobné preklady a jazykové korektúry materiálov v čiastočnom rozsahu; písanie tlačových informácií, správ, zborníkov, bulletinov; mediálne plánovanie; odborná, obsahová, redakčná a grafická činnosť; spolupodieľanie sa na príprave popularizačných materiálov a publikácií; tlač materiálov; podporné úlohy pre monitoring a publicitu projektu a ďalšie činnosti spojené s implementáciou odbornej aktivity 1.1.</p>
--------------------	---------	--

<b>D2 Dostupné riadiace a administratívne kapacity</b>			
<b>Personálna matica – riadiace a administratívne kapacity</b>			
<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Číslo a názov aktivity</b>	<b>Predpokladaný rozsah práce (hod.)</b>	<b>Pozícia a činnosti vykonávané v rámci projektu</b>
Prof. RNDr. Ján Turňa, CSc.	Riadenie projektu	528	<b>Hlavný manažér projektu</b> Osoba zodpovedná za bezproblémovú implementáciu projektu: riadenie, kontrola a koordinácia všetkých činností. Celkové riadenie projektu, kontrola plnenia zmluvy, kontrola kvality, vzťahy s RO, rezortom a inými organizáciami.
Ing. Jana Jagnešáková	Riadenie projektu	5.808	<b>Projektový manažér</b> Osoba zodpovedná za koordináciu všetkých činností a plánovaných aktivít. Administrácia a denno-denná koordinácia a riadenie projektu.
Bude určený dodatočne	Riadenie projektu	5.808	<b>Finančný manažér</b> Ekonomika a denno-denná koordinácia zúčtovania a vykazovania. Príprava podpornej dokumentácie k ekonomike a výkazníctvu.
Bude určený dodatočne	Riadenie projektu	10.560	<b>Asistenti</b> – asistentské práce pre projektového a finančného manažéra a podpora ostatných pracovníkov zapojených do implementácie projektu.
Mgr. Andrea Putalová	Riadenie projektu	640	<b>Koordinátor odborných aktivít – Aktivita 1.1</b> Koordinácia odborných aktivít v rámci Aktivity 1.1.
Budú určení dodatočne	Riadenie projektu	2.000	<b>Koordinátori odborných aktivít – Aktivita 1.1</b>

			Koordinácia odborných aktivít v rámci Aktivity 1.1.
PhDr. Daniela Bírová	Riadenie projektu	1.056	<b>Manažér publicity</b> Zodpovedný za publicitu projektu.
Ing. Eva Kalužáková	Riadenie projektu	300	<b>Ostatný ekonomický, technický a administratívny personál</b> s vyššou kvalifikáciou Administratívne práce pre projekt (účetníctvo, mzdy, personalistika)
Bc. Dáša Kísová	Riadenie projektu	300	<b>Ostatný ekonomický, technický a administratívny personál</b> s vyššou kvalifikáciou Administratívne práce pre projekt (účetníctvo, mzdy, personalistika)
Ing. Mikuláš Kevély	Riadenie projektu	300	<b>Ostatný ekonomický, technický a administratívny personál</b> s vyššou kvalifikáciou Administratívne práce pre projekt (správa výpočtovej a inej techniky)
Budú určené dodatočne	Riadenie projektu	600	<b>Ostatný ekonomický, technický a administratívny personál</b> s vyššou kvalifikáciou Administratívne práce pre projekt (účetníctvo, mzdy, personalistika, správa výpočtovej a inej techniky, a pod.)
Budú určené dodatočne	Riadenie projektu	1.500	<b>Ostatný ekonomický, technický a administratívny personál</b> s nižšou kvalifikáciou Administratívne práce pre projekt (účetníctvo, mzdy, personalistika, a pod.) a zabezpečenie prevádzky IKT pre účely projektu (inštalácie, opravy a údržba a pod.)
Budú určené dodatočne	Riadenie projektu	528	<b>Externý personál podieľajúci sa na zabezpečení riadenia projektu</b> Podporné činnosti súvisiace so zabezpečením projektového a finančného manažmentu projektu.
Budú určené dodatočne	Riadenie projektu	1.320	<b>Pracovníci monitoringu – interní</b> Dokumentácia realizácie jednotlivých činností, administratívne práce súvisiace s monitoringom projektu.

### **D3 Komplementárna infraštruktúra, resp. technické zázemie pre realizáciu projektu**

**Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCP VaT)** ako jeden z útvarov CVTI SR vytvára inštitucionálnu bázu na zabezpečenie popularizácie v súlade so **Stratégiou popularizácie vedy a techniky v spoločnosti**, schválenou vládou SR uznesením č. 103 dňa 7. 2. 2007. V rámci svojej činnosti využíva CVTI SR i odbornú kompetenciu Riadiacej komisie pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti, ktorej úlohou je koordinovať proces popularizácie vedy a techniky v spoločnosti s ústrednými orgánmi štátnej správy, úradmi samosprávnych krajov a akademickou obcou všetkých sektorov výskumu a vývoja, aby veda a technika získali potrebné porozumenie v spoločnosti, ktoré je rozhodujúce pre podporu vedy a techniky zo štátneho rozpočtu.

NCP VaT svojou činnosťou prispieva nielen k prekonávaniu komunikačných bariér medzi vedeckou komunitou a ostatnou verejnosťou, ale aj k zlepšeniu povedomia občanov o význame a dôležitosti vedy a techniky ako jedného z troch pilierov rozvoja znalostnej spoločnosti: vzdelávanie – veda a technika – inovácie. Tematicky sa NCP VaT pridržiava vecných priorít výskumu a vývoja prezentovaných v **Dlhodobom zámere štátnej vednej a technickej politiky do roku 2015**.

CVTI SR vytvára priestor pre diskusiu medzi výskumno-vývojovými pracovníkmi o výsledkoch ich práce a význame zapájania sa slovenských organizácií výskumu a vývoja do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce. CVTI SR organizuje podujatia popularizujúce vedu a techniku v spoločnosti, spolupracuje s predstaviteľmi komunity výskumu a vývoja, podporuje komunikáciu medzi odbornou a laickou verejnosťou, uskutočňuje stretnutia s novinármi a rozvíja spoluprácu so zástupcami masmédií s cieľom zvýšiť záujem verejnosti o vedu a techniku. Okrem vlastných akcií NCP VaT organizačne spolupracuje i na akciách koordinovaných Ministerstvom školstva Slovenskej republiky (MŠVVaŠ SR) a spolupodieľa sa na aktivitách organizácií s podobným zameraním. V poslednom období sa úspešne rozvíja spolupráca s občianskymi združeniami zameranými na popularizáciu vedy medzi mládežou (Mladí vedci a Schola ludus).

CVTI SR sa koncom roku 2007 presťahovalo do novej budovy vybavenej modernou počítačovo-komunikačnou infraštruktúrou. V rámci budovy je optická back-bone sieť s rýchlosťou 1 Gb/s. Budova je napojená na sieť SANET optikou tiež s rýchlosťou 1 Gb/s. V rámci budovy je rozmiestnených celkom 187 pracovných staníc prepojených štruktúrovanou kabeľážou (1Gb/s) na serverovňu, kde je 29 serverov, ktoré disponujú kapacitou približne 12 TB. Súčasťou budovy je aj konferenčná miestnosť vybavená audiotechnikou a prezentačnou technikou. Zároveň je však nutné poznamenať, že pokiaľ ide o štandardnú výpočtovú techniku, gro PC nakupovalo CVTI SR ešte koncom roka 2007, takže práve na prelome rokov 2012/2013 budú tieto kompletne odpísané a začnú byť aj morálne zastarané. Je preto potrebné obstarat' pre odborných pracovníkov projektu PopVaT novú IKT infraštruktúru (predovšetkým PC/notebooky a multifunkčné zariadenie).

CVTI SR prevádzkuje dve hlavné aplikácie: CIP VVI [www.vedatechnika.sk](http://www.vedatechnika.sk) na platforme Microsoft Windows serverov a produktov MS Windows server 2007 (Sharepoint, MS SQL server) a knižničný systém DAWINCI, ktorý integruje najnovšie prvky z oblasti serverových aplikácií, databázových systémov a dokumentového manažmentu do komplexného multimediálneho knižničného a informačného systému. V CVTI SR je implementovaný moderný komunikačný systém MS OCS vrátane MS Exchange servera.

CVTI SR od roku 2010 disponuje infraštruktúrou moderného dátového centra pre výskum a vývoj, ktorá sa v súčasnosti buduje v rámci národného projektu „**Infraštruktúra pre výskum a vývoj – Dátové centrum pre výskum a vývoj**“.

CVTI SR má niekoľkoročné skúsenosti s prevádzkou komerčných i voľne dostupných redakčných systémov (BUXUS, ROMBOID a Joomla), ako aj so správou celoslovenského knižničného portálu InfoLib ([www.infolib.sk](http://www.infolib.sk)). V rámci projektu NITT SK je vyvíjaný (v súčasnosti v testovacej prevádzke) Národný portál pre transfer technológií, komplexná webová aplikácia združujúca všetky dostupné informácie z oblasti transferu technológií.

CVTI SR je v rámci knižníc SR priekopníkom v implementovaní softvéru na vzdialený prístup k EIZ. Z hľadiska bezpečnosti prevádzky celoslovenských aplikácií treba pripomenúť, že CVTI SR disponuje aj centrálnym zálohovacím systémom vrátane automaticky spúšťaného dieselového agregátu pre prípad dlhodobšieho výpadku elektrickej energie.

Posledné rokovania so SANETOM viedli k vylepšeniu konektivity (zo 100 Mbs na 1 Gbs), a k zvýšeniu bezpečnosti spojenia cestou automatického zapojenia náhradnej trasy v prípade výpadku primárnej trasy.

## **E Analýza projektu**

### **E1 Analýza potrieb a nadväznosť projektu na zvolené ciele**

Predkladaný národný projekt je zameraný na zmenu vnímania a postavenia slovenskej vedy v spoločnosti, prostredníctvom popularizácie vedy a techniky smerom k trom hlavným cieľovým skupinám. Implementácia projektu výrazne prispeje k zvýšeniu povedomia širokej verejnosti o vedeckej činnosti, dosiahnutých výskumno-vývojových výsledkoch a ich novej aplikácii v praxi. To bude mať za následok okrem iného aj zvýšenú mieru financovania vedy z verejného i súkromného sektora, čo v konečnom dôsledku prispeje k celkovému, na poznatkoch založenému rozvoju celej spoločnosti. Orientácia projektu na vybrané cieľové skupiny prispeje k lepšej adresnosti, a tým aj zvýšeniu efektivity popularizačnej činnosti. Ciele projektu v rámci pôsobenia na jednotlivé cieľové skupiny sú nasledovné:

#### *Cieľová skupina mládež*

Inovačnou, zábavnou, a motivačnou formou pozitívne ovplyvňovať názory mladej generácie na vedu a výskum a aktívne pôsobiť na dospelujúcu mládež pri voľbe budúceho povolania v niektorej z oblastí vedy a techniky. Okrem samotnej motivácie študentov bude podporený rozvoj dlhodobej spolupráce medzi strednými a vysokými školami a výskumno-vývojovými inštitúciami, vrátane Slovenskej akadémie vied. To prispeje k zabezpečeniu udržateľnosti projektu a rozvoju vzájomných kooperácií v oblasti popularizácie vedy v rámci jednotlivých regiónov i na celoslovenskej úrovni.

#### *Cieľová skupina široká verejnosť*

Popularizácia vedecko-výskumnej činnosti smerom k širokej verejnosti prostredníctvom využívania efektívnych propagačných metód a nástrojov, ako i celoplošných mediálnych a reklamných kampaní v elektronických (rozhlas, TV, internet) i printových (tlač, billboardy) médiách. Prostredníctvom týchto aktivít sa dosiahne, že široká verejnosť, vrátane priemyselnej sféry bude vnímať vedu, výskum a inovácie ako dôležitú súčasť bežného života a uvedomí si aj nevyhnutnosť finančnej podpory vedy zo strany štátu ako návratnej investície, ktorá sa v konečnom dôsledku pozitívne prejaví na zlepšovaní hospodárskych výsledkov našej krajiny, ako o tom svedčia mnohé príklady z vyspelých svetových i európskych ekonomík.

### *Cieľová skupina vedecká komunita*

Podpora vedeckej komunity pri komunikácii a propagácii vedeckej činnosti a výsledkov výskumu a vývoja smerom k širokej verejnosti prostredníctvom vplyvania na vedcov a vedecké inštitúcie nielen v procese samotnej vedeckej činnosti, ale najmä pri aktívnej popularizácii poznatkov a inovácií, ktoré priniesli do života bežných ľudí, firiem a iných oblastí spoločenského a hospodárskeho života. Využitie pritom budú zahraničné úspešné príklady a prístupy k propagácii výsledkov výskumno-vývojovej činnosti priamo vedcami. Mechanizmus vytvorený v rámci projektu bude prispievať k systémovej koordinácii jednotlivých implementovaných aktivít a k zvyšovaniu trvalo udržateľného rastu podpory vedy z verejných i súkromných zdrojov a k tým aj k zlepšovaniu hospodárskej a ekonomickej sily Slovenskej republiky.

### **Východisková situácia**

Orientácia na humanitné vzdelanie a uplatnenie sa v humanitnej a ekonomickej sfére je evidentná v slovenskej spoločnosti už niekoľko rokov. Počet záujemcov o prírodovedné a technické vysokoškolské vzdelanie výrazne klesá každý rok, čím klesá aj vzdelanostný spoločenský potenciál rozvoja našej spoločnosti v oblasti vedy a výskumu. Nízky záujem spoločnosti o vedu a techniku sa odzrkadľuje aj v nedostatočnom financovaní vedy z verejných i súkromných zdrojov, ktoré je v prípade SR jedno z najnižších v rámci celej EÚ. Ďalším negatívnym dôsledkom neadekvátneho postavenia a vnímania vedy na Slovensku je odliv odborných vedeckých kapacít do zahraničia. Je preto žiaduce zamerať sa na zvyšovanie povedomia verejnosti o dôležitosti a význame vedy pre rozvoj spoločnosti. V súčasnosti sa popularizačným aktivitám venuje niekoľko organizácii ako Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti (NCPVaT) pri CVTI SR, Slovenská akadémia vied, vysoké školy, ako i ďalšie inštitúcie napr. AMAVET, Mladí vedci Slovenska, o. z., PANSOPHIA, SCHOLA LUDUS, SOVVA a pod. Tieto aktivity sú však do značnej miery roztrieštené a orientované na konkrétne regióny a pracujú s nízkym rozpočtom. Napriek tomu v minulosti dosiahli niektoré zaujímavé výsledky. Chýba koordinácia úspešných popularizačných aktivít na celoslovenskej úrovni, ako aj ich rovnomernejšie uplatnenie v jednotlivých regiónoch SR.

Práve zlepšenie tohto stavu navrhujeme dosiahnuť prostredníctvom implementácie navrhovaného národného projektu, v rámci ktorého bude vytvorená infraštruktúra popularizačných aktivít na Slovensku s vysoko odborným dohľadom zo strany vedeckých kapacít. Popularizačné aktivity budú realizované v úzkej kooperácii s relevantnými inštitúciami, združeniami a iniciatívami (uvedenými vyššie), ktoré sa problematike popularizácie vedy vo vzťahu k jednotlivým cieľovým skupinám venujú.

### **Zameranie projektu**

Aktivity národného projektu smerujú k napĺňaniu vybraných cieľov OP VaV, definovaných v rámci prioritnej osi 2 (4): *Podpora výskumu a vývoja (v Bratislavskom kraji)*, opatrenie 2.2 (4.2): *Prenos poznatkov a technológií získaných výskumom a vývojom do praxe (v Bratislavskom kraji)*. Projekt je zameraný na

- podporu aktivít na odstraňovanie bariér medzi výskumom a vývojom na jednej strane a spoločnosťou a hospodárstvom (MSP a veľké podniky) na druhej strane, a
- podporu propagácie výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti,

čím priamo prispeje k zvýšeniu povedomia širšej verejnosti o dôležitosti vedy a výskumno-vývojových aktivít.

Keďže národný projekt svojimi aktivitami pokrýva územie celej Slovenskej republiky, sú vypracované 2 samostatné zrkadlové projekty – 1 projekt pre cieľ Konvergencia (územie celej SR okrem Bratislavského kraja – t.j. miestom realizácie budú kraj/kraje SR okrem Bratislavského kraja) a 1 projekt pre cieľ Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť (územie Bratislavského kraja – t.j. miestom realizácie bude Bratislavský kraj).

Pri rozdelení finančnej alokácie v rámci národného projektu financovaného ako zrkadlového – z oboch cieľov – je ako kľúč použitý aritmetický priemer pomerov rozloženia jednotlivých cieľových skupín, a síce:

- Počet študentov základných (5.-9. ročník) a stredných škôl k 15.9.2012 (zdroj ÚIPŠ):  
0,101221 (RKaZ) / 0,898779 (KONV)
- Počet obyvateľov k 31.12.2011 (zdroj ŠÚ SR):  
0,112232 (RKaZ) / 0,887768 (KONV)
- Zamestnanci výskumu a vývoja vo fyzických osobách k 31. 12. 2011 (zdroj ŠÚ SR):  
0,515039 (RKaZ) / 0,484961 (KONV)

Rozdelenie finančnej alokácie medzi cieľ Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť (RKAZ) a cieľ Konvergencia (KONV) je podľa tohto kľúča v pomere:

**0,242831 (RKAZ) / 0,757169 (KONV).**

Projekt bude realizovaný prostredníctvom jednej aktivity, v rámci ktorej bude ďalej realizovaných množstvo popularizačných činností a budú dosiahnuté významné výstupy a želateľné efekty v oblasti povedomia spoločnosti o dôležitosti vedy a techniky. Projekt bude aktívne pôsobiť na jednotlivé cieľové skupiny prostredníctvom vybraných popularizačných nástrojov:

#### **Aktivita 1.1** Popularizácia vedy a techniky so zameraním na širokú verejnosť, mládež a vedeckú komunitu

Cieľom aktivity je popularizácia vedecko-výskumnej činnosti smerom k špecifickým cieľovým skupinám. Cieľové skupiny sú vo všeobecnosti rozčlenené na dospievajúcu mládež, širokú verejnosť a vedeckú komunitu.

Každá z cieľových skupín bude oslovovaná špecifickými popularizačnými nástrojmi. Účelom projektu pri cieľovej skupine mládež je inovačnou, zábavnou a stimulačnou formou pozitívne ovplyvňovať názory mladej generácie na vedu a výskum a aktívne na ňu pôsobiť pri voľbe budúceho povolania v niektorej z oblastí vedy a techniky. Okrem samotnej motivácie študentov bude podporený rozvoj dlhodobej spolupráce medzi strednými a vysokými školami a výskumno-vývojovými inštitúciami, vrátane Slovenskej akadémie vied. To prispeje k zabezpečeniu udržateľnosti projektu a rozvoju vzájomných kooperácií v oblasti popularizácie vedy v rámci jednotlivých regiónov i na celoslovenskej úrovni. Medzi aktivity ktorými sa bude pôsobiť na mládež možno zaradiť napríklad vedecko-popularizačné multimediálne programy a prezentácie, interaktívne počítačové hry a webové aplikácie, prevádzka virtuálnej, vedecko-popularizačnej platformy, komplexná komunikácia na sociálnych sieťach, výstavy, súťaže, konferencie, semináre a workshopy zamerané na zvyšovanie záujmu mladých ľudí o vedu a techniku a pod.

Účelom aktivity pri cieľovej skupine široká verejnosť je popularizácia vedecko-výskumnej činnosti prostredníctvom využívania efektívnych propagačných metód a nástrojov, ako i celoplošných mediálnych a reklamných kampaní v elektronických (rozhlas, TV, internet) i printových (tlač, billboardy) médiách. Prostredníctvom týchto aktivít sa dosiahne, že široká verejnosť, vrátane priemyselnej sféry bude vnímať vedu, výskum a inovácie ako dôležitú súčasť bežného života a uvedomí si aj nevyhnutnosť finančnej podpory vedy zo strany štátu ako návratnej investície, ktorá sa v konečnom dôsledku pozitívne prejaví na zlepšovaní hospodárskych výsledkov našej krajiny, ako o tom svedčia mnohé príklady z vyspelých svetových i európskych ekonomík. V rámci tejto časti projektu sa bude na cieľovú skupinu pôsobiť najmä realizáciou komplexných mediálnych a PR kampaní, organizáciou konferencií, seminárov a podujatí, odvysielaním, spotov, relácií, dokumentov a filmov s vedeckou tematikou, prostredníctvom organizácie vedeckého filmového festivalu, spustením webovej stránky zastrešujúcej problematiku popularizácie vedy a techniky, nasadením netradičných reklamných formátov, product placementom, vytvorením fanstránok na sociálnych sieťach, spracovaním a vydaním vedecko-populárnych publikácií, a pod.

Účelom projektu pri cieľovej skupine vedecká komunita je jej podpora pri komunikácii a propagácii vedeckej činnosti a výsledkov výskumu a vývoja smerom k širokej verejnosti prostredníctvom vplyvania na vedcov a vedecké inštitúcie nielen v procese samotnej vedeckej činnosti, ale najmä pri aktívnej popularizácii poznatkov a inovácií, ktoré preniesli do života bežných ľudí, firiem a iných oblastí spoločenského a hospodárskeho života. Využitie pri tom budú zahraničné úspešné príklady a prístupy k propagácii výsledkov výskumno-vývojovej činnosti priamo vedcami. Pri tejto cieľovej skupine sa počíta s využitím nástrojov ako napríklad aktívna práca s vedeckými pracovníkmi pri popularizácii vedeckej činnosti, vytvorenie webových aplikácií podporujúcich cieľ aktivity, podpora pri spracovávaní vedecko-populárnych publikácií, organizovanie odborných podujatí zameraných na stretnutia vedeckej komunity s priemyselnou praxou, oceňovanie najlepších vedcov, a pod.

Detailnejšie informácie o aktivitách sú uvedené v časti F2 Podrobný opis aktivity č. 1.1.

Hlavnými potenciálnymi rizikami, ktoré by mohli ohroziť úspešnú implementáciu národného projektu, sú:

- Nedostatok vhodných a kvalitných odborných personálnych kapacít, externých expertov;
- Nespoľahlivosť externých dodávateľov, resp. nepostačujúca kvalita obstaraných tovarov a služieb;
- Neuspokojivá výpovedná hodnota dostupných informácií a materiálov o popularizácii vedy a techniky v SR a zahraničí.
- Neochota vedeckej komunity zapojiť sa do popularizačných aktivít.
- Nevhodne navrhnuté metodické postupy.
- Neočakávaný nárast cien mediálneho a reklamného priestoru.
- Nedostatočný záujem mediálnych partnerov o danú problematiku;
- Oneskorené platby projektu (predfinancovanie, refundácie);
- Nezáujem zo strany cieľových skupín o aktivity propagačného a popularizačného charakteru.

Konkrétne riziká spojené s jednotlivými aktivitami a čiastkovými úlohami spoločne s navrhnutými opatreniami na ich zamedzenie sú bližšie špecifikované v časti F2 Podrobného opisu príslušných aktivít.

## E2 Analýza predpokladov žiadateľa a partnera/partnerov

### SWOT analýza

<u>Silné stránky</u>	<u>Slabé stránky</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Národné postavenie inštitúcie, regionálny význam a jedinečnosť organizácie;</li><li>- Skúsenosť s implementáciou národných projektov v rámci OP VaV (1. NISPEZ, 2. Dátové centrum pre výskum a vývoj, 3. NITT SK);</li><li>- Bohaté skúsenosti v oblasti popularizácie vedy a techniky na Slovensku;</li><li>- Existencia Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR, ktoré pravidelne organizuje popularizačné aktivity (vedecké kaviarne, vedecké cukrárne, výstavy a pod.) , vydáva vedecko-popularizačné e-noviny Vedecký kaleidoskop a aktívne spolupracuje s domácimi i zahraničnými vedeckými a popularizačnými inštitúciami;</li><li>- Odborné kapacity – vysoký podiel VŠ a stredoškolsky vzdelaných pracovníkov;</li><li>- Dlhodobá skúsenosť v oblasti informačného zabezpečenia a podpory vedy a techniky;</li><li>- Existujúce kontakty a spolupráca s relevantnými domácimi i zahraničnými inštitúciami.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nedostatok personálnych kapacít vysokokvalifikovaného a skúseného odborného interného personálu, z čoho vyplýva potreba prijatia dodatočných odborných pracovníkov a rozvíjanie spolupráce s externými expertmi;</li><li>- Limitované skúsenosti s prácou so špičkovými svetovými vedeckými kapacitami pri popularizácii vedeckej činnosti;</li><li>- Absencia konkrétnych skúsenosti s poskytovaním niektorých typov popularizačných aktivít;</li><li>- Nedostatočná finančná podpora smerujúca k popularizačným činnostiam.</li></ul>
<u>Príležitosti</u>	<u>Ohrozenia</u>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Vybudovanie infraštruktúry pre popularizáciu vedy a techniky na Slovensku;</li><li>- Stimulácia kooperácie vedeckého, vzdelávacieho a hospodárskeho sektora;</li><li>- Zvýšenie povedomia širokej verejnosti o potrebe realizácie vedecko-výskumnej a inovačnej činnosti a dosiahnutie zvýšenej finančnej podpory vedy;</li><li>- Podpora aplikácie a využitia vedeckých poznatkov v praxi;</li><li>- Motivácia mladej generácie ku kariére v oblasti vedy a techniky a zvyšovanie jej záujmu o výskum a vývoj;</li><li>- Podpora vedeckej komunity vo vedeckej činnosti a aktívnej popularizácii výsledkov výskumno-vývojovej činnosti zo strany vedcov;</li><li>- Prostredníctvom úspešného napĺňania činností projektu prispieť k rozvoju znalostnej spoločnosti na Slovensku.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Prípadné problémy s predfinancovaním oprávnených výdavkov a oneskorené refundácie výdavkov môžu negatívne ovplyvniť priebeh realizácie projektu a kvalitu dosiahnutých výstupov;</li><li>- Nedostatočné finančné ohodnotenie kvalifikovaných odborníkov v štátnom a verejnom sektore spôsobuje ich stály nedostatok (najmä pokiaľ ide o vysokokvalifikovaných odborníkov);</li><li>- Neochota vedeckej komunity zapájať sa do popularizačnej činnosti;</li><li>- Nízke spoločenské postavenie a negatívne vnímanie vedcov a najmä vedcov – popularizátorov.</li></ul>

Aktivity predkladaného národného projektu sú plne v súlade so zámermi Vlády SR v oblasti popularizácie vedy a podpory prenosu vedecko-výskumných poznatkov do hospodárskej a spoločenskej praxe na národnej úrovni, formulovaných v Operačnom programe Výskum a vývoj a v iných strategických dokumentoch SR. Pri implementácii projektu bude CVTI SR využívať skúsenosti a infraštruktúru nadobudnuté v rámci svojej bežnej činnosti (NCP VaT), implementácie realizovaných národných projektov NISPEZ, Dátové centrum pre výskum a vývoj a NITT SK.



## **F Aktivity projektu**

<b>F1 Názov špecifického cieľa projektu</b>
1. Zvýšenie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o význame vedy a techniky a vedeckej komunity o význame popularizácie vedy

1. Zvýšenie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o význame vedy a techniky a vedeckej komunity o význame popularizácie vedy
<b>Aktivita 1.1</b> Popularizácia vedy a techniky so zameraním na širokú verejnosť, mládež a vedeckú komunitu

<b>F2 Podrobný opis aktivity č. 1.1</b>	
<b>Číslo a názov aktivity</b>	Aktivita 1.1 Popularizácia vedy a techniky so zameraním na širokú verejnosť, mládež a vedeckú komunitu
<b>Názov špecifického cieľa</b>	1. Zvýšenie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o význame vedy a techniky a vedeckej komunity o význame popularizácie vedy
<b>Cieľ aktivity</b>	Cieľom aktivity je popularizácia vedy a techniky smerom k trom cieľovým skupinám. Oslovovaná bude široká verejnosť, mládež a vedecká komunita. Každá z cieľových skupín bude oslovovaná špecifickou – pre ňu najvhodnejšou formou popularizácie, s ohľadom na želaný efekt. Pri širokej verejnosti je hlavným cieľom zvýšenie povedomia o význame vedy a techniky pre hospodársky rast štátu. Špecifickým zámerom pri cieľovej skupine mládež, je pozitívne ovplyvňovanie v procese výberu budúceho povolania prostredníctvom motivácie a zvyšovania atraktívnosti prírodovedných a technických vied. Pri cieľovej skupine vedecká komunita je zámerom projektu podpora propagácie výsledkov vedeckej činnosti samotnými vedcami a vedeckými inštitúciami. Realizáciou týchto cieľov sa zvýši povedomie celej spoločnosti o význame vedy a techniky a jej popularizácie a zlepší sa komunikácia medzi jednotlivými cieľovými skupinami.
<b>Termín realizácie aktivity</b>	Trvanie realizácie: 32 mesiacov 1. etapa – prípravná: 03/2013 – 8/2013 ( 6 mesiacov) 2. etapa – realizačná: 03/2013 – 10/2015 (32 mesiacov) 3. etapa – záverečná: 05/2015 – 10/2015 (6 mesiacov)
<b>Opis aktivity</b>	<b>Účelom aktivity</b> je zvyšovanie povedomia o vede a technike prostredníctvom vybraných popularizačných aktivít smerovaných k trom hlavným cieľovým skupinám. Tie sú široká verejnosť, mládež a vedecká komunita. Každá z cieľových skupín bude oslovovaná špecifickými popularizačnými nástrojmi, ktoré budú realizované na základe skúseností NCP VaT pri CVTI SR, a ďalších organizácií zaoberajúcich sa popularizáciou vedy. Optimalizácia popularizačných aktivít v zmysle zohľadnenia rozdielov v účinnosti mediálnych kampaní a použitých popularizačných nástrojov na jednotlivé cieľové skupiny

a populáciu na základe regionálnej príslušnosti bude realizovaná na základe výsledkov analýz a prieskumov o účinnosti.

Účelom aktivity v prípade cieľovej skupiny široká verejnosť je popularizácia vedy a techniky prostredníctvom využívania efektívnych propagačných metód a nástrojov, ako i celoplošných masívnych mediálnych a reklamných kampaní v elektronických (rozhlas, TV, internet) i printových (tlač, billboardy) médiách. Prostredníctvom týchto aktivít sa dosiahne, že široká verejnosť, vrátane premyslenej sféry bude vnímať vedu a techniku ako dôležitú súčasť bežného života a uvedomí si aj nevyhnutnosť finančnej podpory vedy zo strany štátu ako návratnej investície, ktorá sa v konečnom dôsledku pozitívne prejaví na zlepšovaní hospodárskych výsledkov našej krajiny.

Účelom projektu pri cieľovej skupine mládež je inovačnou, zábavnou a stimulačnou formou pozitívne ovplyvňovať názory mladej generácie na vedu a techniku a aktívne na ňu pôsobiť pri voľbe budúceho povolania v niektorej z oblastí vedy a techniky. Oslovovaní budú žiaci 8. a 9. ročníka základných škôl a študenti stredných škôl a gymnázií, pre ktorých je otázka voľby povolania najaktuálnejšia. Okrem samotnej motivácie študentov bude podporený rozvoj dlhodobej spolupráce medzi strednými a vysokými školami a výskumno-vývojovými inštitúciami, vrátane Slovenskej akadémie vied. To prispeje k zabezpečeniu udržateľnosti projektu a rozvoju vzájomných kooperácií v oblasti popularizácie vedy a techniky v rámci jednotlivých regiónov i na celoslovenskej úrovni. Je taktiež nevyhnutné vytvoriť vhodné podmienky na vyhľadávanie nadaných žiakov vo vede a technike, motivovať ich aby sa zapájali do realizácie bádateľských projektov. Motivovať univerzity a výskumné inštitúcie, aby vytvárali vhodné podmienky na prijímanie nadaných žiakov na stážovanie a realizáciu vedeckých projektov.

Účelom projektu v prípade cieľovej skupiny vedecká komunita je jej podpora pri samostatnej komunikácii a propagácii výsledkov vedeckej činnosti smerom k širokej verejnosti. Podpora vedcov a vedeckých inštitúcií bude realizovaná najmä s cieľom zabezpečenia aktívnej popularizácie dosiahnutých výsledkov výskumu a vývoja. Vedecká komunita bude prostredníctvom viacerých popularizačných nástrojov presviedčaná o dôležitosti a morálnej povinnosti prezentovať výsledky vedecko-výskumnej činnosti smerom k verejnosti. Pri tejto cieľovej skupine sa počíta najmä s aktívnou prácou s vedeckými pracovníkmi pri popularizácii vedeckej činnosti, vydávaním vedeckých publikácií, organizovaním odborných podujatí a podobne.

V rámci celej implementácie projektu bude intenzívne využívaný mediálny priestor a to najmä z dôvodu mienkotvornosti médií, ich širokému dosahu a veľkej obľúbenosti najmä u cieľových skupín široká verejnosť a mládež.

Aktivita bude realizovaná v úzkej interakcii s existujúcimi a pripravovanými iniciatívami zameranými na rozvoj

a popularizáciu vedy. Menovite bude spolupráca rozvinutá s projektmi v rámci výzvy OP VaV na zriadenie vedeckých parkov, najmä s pripravovanou iniciatívou „Bratislava Science City“.

Výstupy jednotlivých, činností budú zabezpečené internými a externými odbornými pracovníkmi projektu, ako i formou externých dodávok. Definícia konkrétnych požiadaviek na obsah a formu činností a želateľných výstupov bude vypracovaná interným a externým odborným personálom projektu. Externé vstupy budú spracované jedným alebo viacerými dodávateľmi vybranými na základe verejného obstarávania, aj tu však bude odborný personál projektu zabezpečovať priebežný dohľad a schvaľovanie výstupov (aj čiastkových) v zmysle stanovených požiadaviek a poskytne dodávateľovi súčinnosť pri realizácii činností. Povinnosti externých dodávateľov komunikovať návrh činností a výstupov dodávok, ako i proces predkladania a schvaľovania konkrétnych činností budú upravené v príslušných zmluvných vzťahov s dodávateľmi. Súčasťou realizácie odborných aktivít bude účasť na domácich a zahraničných pracovných cestách za účelom plánovania a vykonávania popularizačných aktivít v SR, ako aj získavania skúseností a potrebných zahraničných kontaktov na realizáciu popularizačných aktivít.

**V 1. etape je účelom aktivity:**

- Zabezpečiť prípravu podkladov a spustiť realizáciu verejného obstarávania / obstarávaní externých dodávateľov služieb a produktov potrebných pre prípravnú etapu projektu.
- Zabezpečiť prípravu podkladov pre realizáciu verejného obstarávania / obstarávaní externých dodávateľov služieb a produktov potrebných pre realizačnú etapu projektu.
- Zabezpečiť prípravu a spustiť realizáciu verejného obstarávania / obstarávaní externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre organizačné a technické zabezpečenie implementácie projektu.
- Zostaviť Vedeckú a realizačnú komisiu, nadefinovať jej úlohy, štruktúru a zodpovednosti a zahájiť jej činnosť v súvislosti s implementáciou projektu.
- Analyzovať súčasný stav popularizácie vedy a techniky na území SR a súčasný stav povedomia verejnosti o vybraných oblastiach vedy a techniky.

**Vstupmi budú:**

- Odborné personálne kapacity externých, domácich i zahraničných expertov na jednotlivé oblasti vedy a techniky a problematiku popularizačných aktivít v oblasti vedy a techniky. Pri zabezpečovaní niektorých činností sa uvažuje so zapojením verejného sektora, profesných organizácií a odborníkov z univerzít

a vedeckých inštitúcií.

- Odborné personálne kapacity interných pracovníkov CVTI SR. Pokiaľ ide o interné odborné kapacity, do aktivity budú zapojení pracovníci CVTI SR s relevantnými znalosťami. Uvažuje sa taktiež nad prijatím dodatočných odborných pracovníkov s relevantnou kvalifikáciou a skúsenosťami.
- Dostupné domáce a zahraničné štúdie, analýzy, publikácie a odborné materiály zaoberajúce sa problematikou popularizácie vedy a techniky. Voľne dostupné informácie o realizovaných propagačných podujatiach a aktivitách (napr. popularizačné web stránky). Informácie získané na odborných i popularizačných podujatiach v SR a v zahraničí.
- Skúsenosti NCP VaT, CVTI SR a iných relevantných inštitúcií s prácou s cieľovými skupinami projektu.
- Skúsenosti relevantných inštitúcií v oblasti reklamy a propagácie s dosahom na cieľové skupiny.

#### **Výstupmi budú:**

- Spracované podklady pre verejné obstarávanie / obstarávania externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre organizačné a technické zabezpečenie implementácie projektu.
- Spracované podklady pre verejné obstarávanie / obstarávania externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre prípravnú a realizačnú etapu projektu.
- **Vedecká a realizačná komisia.**
  - Spracované metodické pokyny a vytvorené usmernenia definujúce kompetencie a mechanizmus fungovania Vedeckej a realizačnej komisie.
  - Stanovy, štruktúra, pravidlá rozhodovania, hlasovania a schvaľovania výstupov Vedeckej a realizačnej komisie.
  - Existencia a činnosť Vedeckej a realizačnej komisie v procese odborného dozoru a v organizačnom a technickom zabezpečení projektu počas implementácie národného projektu.
- **Analýza súčasného stavu popularizácie vedy a techniky.** Cieľom analýzy bude sumarizovať doteraz realizované aktivity v oblasti popularizácie vedy a techniky smerom k jednotlivým cieľovým skupinám a ich rozloženie v rámci regiónov SR. Vzhľadom na to, že na Slovensku doteraz nebola realizovaná komplexná analýza stavu popularizácie vedy a techniky a existujú len čiastkové dokumenty jednotlivých inštitúcií, resp. výročné správy sumarizujúce činnosť za uplynulý rok, je potrebné takúto analýzu realizovať. Analýza bude sumarizovať doterajšiu činnosť realizovanú v oblasti popularizácie, a bude mať

výpovednú hodnotu o súčasnom stave popularizácie vedy a techniky na území SR. Analýza by sa mala zároveň zaoberať povedomím verejnosti o vede a technike a mala by teda reflektovať to, ako vníma verejnosť vedu a techniku, činnosť vedeckých pracovísk a vedcov a bude mapovať základné znalosti verejnosti o vede a technike pred začatím projektu. Okrem výpovednej hodnoty o stave povedomia verejnosti o jednotlivých oblastiach vedy a techniky bude spolu s priebežnou a záverečnou analýzou povedomia verejnosti o vede a technike poskytovať predstavu o jeho vývoji pred, počas a po skončení projektu. Informácie z analýzy budú použité na optimalizáciu popularizačných aktivít realizovaných v rámci projektu s ohľadom na špecifické potreby jednotlivých cieľových skupín a regionálne rozdiely. Pri spracovávaní podkladov na analýzu a pri samotnej realizácii analýzy sa uvažuje s využitím služieb verejných inštitúcií a profesných organizácií zaoberajúcimi sa realizáciou odborných štúdií, prieskumov a analýz. Analýza sa bude zaoberať týmito okruhmi: stav popularizácie na Slovensku; stav popularizácie v regiónoch SR; stav popularizácie smerom k jednotlivým cieľovým skupinám; realizované popularizačné aktivity; činnosť popularizačných organizácií v rámci SR i v rámci regiónov; stav povedomia jednotlivých cieľových skupín o vede a technike; stav povedomia verejnosti o vede a technike v rámci regiónov SR; stav povedomia verejnosti o činnosti vedeckých pracovísk a vedcov v rámci regiónov i cieľových skupín a pod.

- Návrh realizácie konkrétnych popularizačných aktivít pre realizačnú etapu aktivity. Pôjde o úpravu a precizovanie zamýšľaných popularizačných nástrojov a aktivít, na základe realizovaných analýz a odporúčaní vedeckej komunity a odborníkov na mediálnu propagáciu.
- **Realizácia pilotných podujatí** vybraných nástrojov na vzorke cieľovej skupiny a ich následná úprava podľa reakcií tejto vzorky.
- Obstarané zariadenie / vybavenie projektu (výpočtová technika, aplikačný softvér a pod.) a externé služby a produkty. Okrem vyššie uvedených odborných činností budú v rámci 1. etapy aktivity 1.1 projektu realizované nasledovné obstarania Zariadenia a vybavenia projektu:

*Pre účely realizácie odborných činností a Podpornej aktivity Riadenie projektu*

- Obstaranie 8 + 7 ks vysoko výkonných a menej výkonných PC/notebookov vrátane operačného systému pre odborné činnosti v rámci aktivity 1.1;
- Obstaranie 2 ks menej výkonných PC/notebookov vrátane operačného systému pre podpornú aktivitu Riadenie projektu

- Licencie k aplikačnému softvéru pre PC/notebooky obstarané v rámci projektu v zmysle špecifikácií v komentári príslušnej rozpočtovej položky;
- 2 ks multifunkčných zariadení umožňujúcich čiernobielu/farebnú laserovú tlač, kopírovanie a skenovanie dokumentov;
- 1 ks profesionálneho multifunkčného tlačiarenského zariadenia zabezpečujúceho vysokokvalitnú tlač vo veľkých objemoch;

*Pre účely realizácie popularizačných aktivít*

- 3 ks výkonných dataprojektorov pre väčšie auditórium;
- 1 ks modulárneho projektora - 3D premietacieho zariadenia do kina Centra vedy, vrátane ozvučenia (audio systému) a ďalšieho príslušenstva;
- 2 ks profesionálnych fotoaparátov vrátane príslušenstva;
- 2 ks FullHD videokamier vrátane príslušenstva;
- 4 +4 ks vysoko výkonných a menej výkonných tabletov s dostatočnou úložnou kapacitou;
- 5 ks čítačiek elektronických dokumentov;
- Súbor exhibičných predmetov, inštalácií, prototypov a iných prezentácií výsledkov výskumno-vývojovej činnosti (ako kapitálové i bežné výdavky), vrátane údržby exponátov a spotrebného materiálu.

Uvedené zariadenia budú využívané na realizáciu popularizačných aktivít v rámci implementácie projektu najmä na zabezpečenie vedecko-popularizačných multimediálnych programov a organizácie popularizačno-odborných podujatí (dataprojektory), spracovanie propagačných materiálov na základe realizovaných podujatí a aktivít (videozáznamy, foto dokumentácia), prezentácia multimediálnych hier, on-line nástrojov a vedecko-popularizačných diel na tabletoch a čítačkách počas podujatí, popularizačných aktivít a v rámci Centra vedy a putovných vedeckých expozícií.

Súbor exhibičných predmetov bude obstaraný za účelom vybavenia Centra vedy (technologického laboratória) a putovných vedeckých expozícií. Obstarávané v dvoch kategóriách/rozpočtových klasifikáciách ako kapitálové výdavky na majetok s obstarávacou cenou vyššou ako 1.700 € a použitím dlhším ako jeden rok a bežné výdavky s jednotkovou cenou nižšou ako 1.700 €. Uvedené predmety zahŕňajú: špecializovanú výpočtovú techniku vrátane hardvérového a softvérového vybavenia, spotrebný materiál, zariadenie a vybavenie prezentačných pracovísk Centra vedy, modely pre virtuálnu a fyzickú demonštráciu vedeckých a technologických procesov, grafické 3D demonštrácie, digitálne projekčné systémy, simulátory a iné zariadenia, inštalácie a prototypy na prezentáciu vedeckých princípov a progresívnych technológií pútavou formou

pre cieľové skupiny projektu.

**Rizikové faktory a opatrenia na ich odstránenie:**

- Nedostatok vhodných odborných personálnych kapacít, externých expertov a dodávateľov externých služieb a produktov.
- Neochota spolupracovať zo strany vedeckých inštitúcií a odborníkov.
- Neuspokojivá výpovedná hodnota dostupných informácií a materiálov zaoberajúcich sa činnosťou vedeckých rád a popularizáciou vedy a techniky.

*Na odstránenie identifikovaných rizík bude potrebné zabezpečiť dostatok odborných kapacít a dodávateľov externých služieb a produktov. Bude tiež potrebné propagovať zámery projektu medzi vedeckou komunitou, aby sa predišlo nedôvere z ich strany. Zároveň je potrebné aktívne vyhľadávať a získavať potrebné informácie*

**V 2. etape je účelom aktivity:**

- Pokračovať v príprave podkladov a spustiť realizáciu verejného obstarávania / obstarávaní externých dodávateľov služieb a produktov potrebných pre realizačnú etapu projektu.
- Zabezpečiť prípravu a spustiť realizáciu verejného obstarávania externých dodávateľov služieb a produktov potrebných pre záverečnú etapu projektu.
- Zabezpečovať činnosť Vedeckej a realizačnej komisie.
- Analyzovať spätnú väzbu a efektivitu použitých nástrojov.
- Analyzovať priebežný stav povedomia verejnosti o vede a technike.
- Realizovať navrhnuté nástroje:
  - Vedecko-popularizačné multimedialne programy
  - Audiovizuálne diela a iné mediálne produkty
  - Propagácia na internete
  - Komunikácia na sociálnych sieťach
  - Mediálne poradenstvo a Public relations
  - Nákup mediálneho priestoru pre účely popularizácie vedy a techniky
  - Organizácie popularizačno-odborných podujatí
  - Vedecko-populárne publikácie
  - Centrum vedy a eventuálne vytvorené putovné vedecké expozície
  - iné popularizačné aktivity

**Vstupmi budú:**

- Výstupy 1. etapy.
- Odborné kapacity interných a externých pracovníkov CVTI SR a domácich a zahraničných odborníkov.
- Návrhy na realizáciu konkrétnych popularizačných aktivít.
- Relevantné odborné materiály, publikácie, návody, štúdie

a analýzy súvisiace s problematikou popularizácie vedy a techniky.

#### **Výstupmi budú:**

- Spracované podklady pre verejné obstarávanie / obstarávania externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre realizačnú a záverečnú etapu projektu.
- Obstarané produkty a externé služby potrebné pre implementáciu realizačnej a záverečnej etapy projektu.
- ***Analýza spätnej väzby a efektivity použitých nástrojov.*** Táto analýza bude vyhodnocovať úspešnosť jednotlivých použitých nástrojov a na jej základe sa budú prehodnocovať a upravovať. Spracovanie tejto analýzy je dôležité najmä pre potvrdenie správnosti realizovaných aktivít a pre ich prípadné optimalizovanie. Výstup analýzy bude informovať o efekte použitých nástrojov v jednotlivých regiónoch a na jednotlivé cieľové skupiny, ktoré sa budú počas implementácie projektu vyvíjať a budú ovplyvňované rôznymi faktormi. Pri spracovávaní podkladov na analýzu a pri samotnej realizácii analýzy sa uvažuje s využitím služieb verejných inštitúcií a profesných organizácií zaoberajúcimi sa realizáciou odborných štúdií, prieskumov a analýz. Analýza sa bude zaoberať týmito okruhmi: spätná väzba od jednotlivých cieľových skupín; spätná väzba z regiónov SR; efekt použitých nástrojov na jednotlivé cieľové skupiny; efekt použitých nástrojov v rámci regiónov SR a pod.
- ***Priebežná analýza stavu povedomia verejnosti o vede a technike.*** Táto analýza bude nadväzovať na časť úvodnej analýzy a prinesie informácie o tom, ako sa zmenil stav povedomia verejnosti o vede a technike po realizácii časti popularizačných aktivít. Analýza bude zameraná na jednotlivé cieľové skupiny ako i na regionálne rozdiely. Priebežná analýza spolu s úvodnou a záverečnou analýzou povedomia verejnosti o vede a technike prinesie predstavu o vývoji pred, počas a po skončení realizácie popularizačných aktivít. Realizácia priebežných analýz je nevyhnutná pre komplexný obraz o postupe úspešnej implementácie projektu do praxe a bude reflektovať vývoj povedomia cieľových skupín v čase. Pri spracovávaní podkladov na analýzu a pri samotnej realizácii analýzy sa uvažuje s využitím služieb verejných inštitúcií a profesných organizácií zaoberajúcimi sa realizáciou odborných štúdií, prieskumov a analýz. Analýza sa bude zaoberať týmito okruhmi: stav povedomia jednotlivých cieľových skupín o vede a technike po realizácii časti popularizačných aktivít; stav povedomia verejnosti o vede a technike v rámci regiónov SR po realizácii časti popularizačných aktivít; stav povedomia verejnosti o činnosti vedeckých



pracovnísk a vedcov v rámci regiónov i cieľových skupín po realizácii časti popularizačných aktivít a pod.

- **Vedecko-popularizačné multimedialne programy.** Pre cieľovú skupinu mládež bude nosnou aktivitou projektu realizácia vedecko-popularizačných multimedialnych programov. Tieto podujatia budú zamerané na žiakov končiacich ročníkov ZŠ a študentov SŠ a ich hlavným cieľom bude pozitívne ovplyvňovať mládež v procese výberu povolania smerom k vede a technike. Na základe skúseností NCP VaT v oblasti organizácie vedecko-popularizačných podujatí pre mládež, budú vytvorené vizuálne i zážitkovo príťažlivé popularizačné programy so zameraním na prírodné a technické vedy. Pri tvorbe podujatí bude využívaná výpočtová technika, audiotechnika, veľkoplošná projekcia a ďalšie nástroje potrebné pre prezentáciu jednotlivých tém. Cieľom týchto podujatí bude upútanie pozornosti mládeže a formou interaktívnych prvkov ich zapájanie do riešenia najrôznejších vedeckých a technických úloh. Každý z prírodovedných a technických odborov bude prezentovaný pre neho najvhodnejšou formou tak, aby mládež zaujal a motivoval ju k jeho štúdiu. Pri organizácii vedecko-popularizačných podujatí sa uvažuje so spolupracou s vedeckými ústavmi, univerzitami, odborníkmi a profesnými organizáciami zaoberajúcimi sa konkrétnymi témami podujatí. Spracované tiež budú sprievodné materiály k podujatiam vo forme tlačených aj elektronických informačných dokumentov. Predpokladaný rozsah: realizácia cca. 75 prednášok pre žiakov končiacich ročníkov ZŠ a študentov SŠ pre predpokladaný počet cca. 3.750 účastníkov v priebehu realizácie projektu.
- **Audiovizuálne diela a iné mediálne produkty.** Na základe skúseností NCP VaT pri tvorbe dokumentárneho cyklu *Spektrum vedy*, mapujúceho prácu a úspechy slovenských vedcov, ktorý bol realizovaný v spolupráci so SAV a RTVS je ďalším cieľom projektu vytvorenie série audiovizuálnych diel určených na popularizáciu vedy a techniky smerom k širokej verejnosti. Optimalizácia audiovizuálnych diel a mediálnych produktov s ohľadom na regionálne rozdiely a špecifické požiadavky cieľových skupín bude realizovaná na základe výsledkov analýz spracovaných v prípravnej etape projektu. V rámci tejto aktivity budú vytvorené viaceré formáty audiovizuálnych diel, ako napríklad flash, animácie, 3D prezentácie, filmy (dokumentárne filmy, cykly vedecko-popularizačných filmov a pod..) upútavky, televízne a rozhlasové spoty a iné. Tieto diela budú vytvorené s cieľom popularizovať vybrané oblasti vedy a techniky a prezentovať úspešné výsledky vedeckej činnosti na Slovensku. Audiovizuálne diela budú vytvorené vo všetkých potrebných formátoch

tak, aby bolo možné ich distribuovať zvolenými komunikačnými kanálmi. Budú mať rozličnú dĺžku (od niekoľkokundového spotu, cez krátkometrážny až po dlhometrážny film). Pri tvorbe týchto audiovizuálnych diel bude využívaná grafika, 2D a 3D animácie, špeciálna technika zaznamenávania, práca s komponovanou hudbou a pod. Počíta sa aj so zakúpením licencií na hotové diela a časti diel ak bude potrebné ich využiť. Vytvorené tiež budú ďalšie mediálne produkty pre účely popularizácie vedy a techniky, a to najmä tie, ktoré budú realizované v rámci zakúpeného mediálneho priestoru. Ide napr. o výrobu reklamných bannerov na internetové stránky, tlač billboardov pre billboardovú kampaň, online flashová hra na simuláciu vedeckej kariéry a interakcií v rámci hráčskej vedeckej komunity, online aplikácie popularizujúce vedu pre mobilné zariadenia, interaktívne infografiky s vedeckou tematikou, výroba rozhlasových a televíznych spotov a pod. Všetky Audiovizuálne diela a iné mediálne produkty budú využívané a propagované prostredníctvom zakúpeného mediálneho priestoru, internetu, sociálnych sietí a pod.

- **Propagácia na internete.** Na základe skúseností NCP VaT z prevádzky webových stránok ([www.vedatechnika.sk](http://www.vedatechnika.sk), [www.tyzdenvedy.sk](http://www.tyzdenvedy.sk)), a so špecifikáciami vyplývajúcimi z analýz spracovaných v rámci prípravnej etapy projektu bude realizované oslovovanie všetkých cieľových skupín, ale predovšetkým mládeže prostredníctvom internetu. Internetová propagácia bude pozostávať najmä z týchto častí:
  - Integrácia, rozšírenie a pravidelná aktualizácia existujúcich webových stránok určených na propagáciu vedy a techniky. Takáto webová stránka bude pravidelne aktualizovaná a udržiavaná a bude slúžiť na popularizáciu vedy a techniky a prezentáciu úspešných výsledkov vedeckej činnosti. Stránka bude obsahovať aj priestor pre umiestnenie audiovizuálnych a iných diel vytvorených v rámci projektu, ich archív, diskusné fórum a pod.
  - Vytvorenie a následné aktualizácie online aplikácií a hier určených na popularizáciu vedy a techniky pre zariadenia ako sú PC, tablety, mobilné telefóny, smartfóny a pod. V rámci tejto časti bude potrebné zabezpečiť celý proces od návrhu architektúry, použiteľnosti a bezpečnosti takýchto aplikácií až po ich optimalizáciu pre rôzne zariadenia a umiestnenie na webové stránky, kde budú voľne dostupné na stiahnutie.
  - Rozvoj a obsahové napĺňanie virtuálnej vedecko-popularizačnej platformy so zameraním na

dospievajúcu mládež. Virtuálna platforma je výstupom projektu APVV s názvom Schola LUDUS online, ktorý implementuje CVTI SR. Platforma bude atraktívnou formou prezentovať konkrétne vedecké problémy, s interaktívnym zapájaním návštevníkov portálu do riešenia týchto problémov. Bude obsahovať niekoľko modulov a rubriek, ako napr. čierna skrinka, slovník pojmov, komplexné popularizačné prípady, interaktívne výstavy, súťaže či tzv. "crowdsourcing", ktoré budú kontinuálne napĺňané novým obsahom. Dopĺňané tiež budú nové moduly a rubriky. Portál prispeje k zvýšeniu povedomia mládeže o vede a technike a bude ich motivovať k rozhodnutiam pre budúcu vedeckú kariéru.

- Vytvorené budú aj ďalšie mediálne produkty pre účely propagácie vedy v elektronickom prostredí.

Všetky aktivity budú generovať obsah vhodný pre šírenie na sociálnych sieťach a zabezpečí sa tým ich ďalšia propagácia.

- **Komunikácia na sociálnych sieťach.** Na základe skúseností NCP VaT z prevádzky stránky Veda pre všetkých na sociálnej sieti Facebook a na základe špecifikácií vyplývajúcich z výsledkov úvodných analýz sa bude realizovať aktivita zameraná na prípravu a realizáciu komunikácie na sociálnych sieťach, ktorá je určená najmä cieľovej skupine mládež, ale aj širokej verejnosti. Prostredníctvom založenia a prevádzky stránok na sociálnych sieťach ako napríklad Facebook, Twitter, LinkedIn, Azet, Youtube a iných, bude zabezpečená komunikácia s cieľovou skupinou, vrátane aktívnej propagácie vedy a techniky. Táto aktivita bude zameraná na vytvorenie účtov, stránok a kanálov na populárnych sociálnych sieťach. Nasledovať bude vytvorenie aplikácií, súťaží a ďalších produktov propagujúcich vedu a techniku, zverejnenie už existujúcich produktov a videí a získanie prvej skupiny fanúšikov. Pravidelným napĺňaním vytvorených komunikačných kanálov, komunikáciou s používateľmi a vzájomným zdieľaním informácií o významných výsledkoch vedy a techniky, ako aj realizovaných popularizačných podujatí bude zabezpečené fungovanie týchto stránok a ich rozširovanie medzi verejnosť.
- **Mediálneho poradenstvo a Public relations.** Aktivity v rámci tejto časti projektu budú zamerané na zabezpečenie všetkých služieb pre potreby popularizácie vedy a techniky. Pôjde najmä o tvorbu mediálnych plánov, kreatívnych konceptov, PR poradenstvo, mediálne poradenstvo, návrhy PR kampaní, komunikáciu s médiami, prípravu tlačových správ, tvorbu scenárov

a podkladov pre propagáciu, vytvorenie design manuálu a korporátnej identity pre projekt, organizáciu tlačových konferencií a ďalšie potrebné činnosti. Spracovanie mediálnych produktov (reklamné spoty, online aplikácie, a pod.) s hodnotou do 2.400 €. Všetky tieto aktivity budú zamerané na popularizáciu vedy a techniky, zverejňovanie významných výsledkov vedeckej činnosti a propagáciu realizovaných podujatí a aktivít. Činnosti realizované v tejto časti projektu budú vytvárané v úzkej súčinnosti externých dodávateľov a pracovných skupín tvorených najmä personálnymi kapacitami CVTI SR. PR služby budú podporovať všetky ostatné činnosti realizované v rámci implementácie projektu a budú nadväzovať na skúsenosti NCP VaT v popularizácii vedy a techniky a na poznatky vyplývajúce z úvodných analýz s ohľadom na jednotlivé cieľové skupiny, ich špecifické potreby a regionálne rozdiely.

- ***Nákup mediálneho priestoru pre účely popularizácie vedy a techniky.*** Aktivity tejto časti realizačnej etapy budú zamerané na nákup mediálneho priestoru pre potreby propagácie jednotlivých aktivít realizovaných v rámci projektu, ako aj významných výsledkov vedeckej činnosti a vybraných oblastí vedy a techniky pre širokú verejnosť. Mediálny priestor bude nakupovaný v tlačových médiách, v rozhlase, v televízií, na internete a v oblasti vonkajšej reklamy počas celej doby realizácie projektu. Využívané budú skúsenosti NCP VaT so spoluprácou s verejnoprávnymi médiami a hlavným cieľom bude nadviazať spoluprácu s komerčnými médiami, ktoré sa informovaniu o vede a technike venujú len okrajovo. Mediálny priestor bude intenzívne využívaný najmä z dôvodu jeho veľkého vplyvu na vytváranie a ovplyvňovanie verejnej mienky cieľových skupín projektu (široká verejnosť, dospelávajúca mládež a vedecká komunita). Na optimalizáciu náležitostí týkajúcich sa nákupu mediálneho priestoru budú využité poznatky vyplývajúce z analýz realizovaných v prípravnej etape projektu. V rámci tejto aktivity budú realizované najmä tieto činnosti:
  - inzercia v denníkoch, regionálnych tituloch, týždenníkoch, v rozhlase a televízií s cieľom zverejňovať informácie o konaní popularizačných podujatí, a propagovať významné výsledky vedeckej činnosti a jednotlivé aspekty vedy a techniky;
  - zakúpenie mediálneho priestoru pre realizáciu online kampaní na internete;
  - zakúpenie priestoru pre mediálne kampane propagujúce chystané podujatia, a informujúce o čase odvysielania jednotlivých audiovizuálnych

diel vytvorených v rámci projektu;

- nákup mediálneho priestoru na realizáciu celoslovenskej billboardovej kampane propagujúcej vedu a techniku s cieľom zaujať čo najširšiu verejnosť. Kampaň bude realizovaná napríklad vo forme výstavy fotografií zaujímavých vedeckých úkazov, resp. obdobným spôsobom.

Medzi ďalšie možnosti využitia mediálneho a reklamného priestoru patrí napríklad: product placement, krátke vstupy v televíznych a rozhlasových reláciách, reklamné kampane, prenájom citylightov a podobne. Všetky tieto aktivity budú realizované s cieľom popularizovať vedu a techniku a propagovať výsledky vedeckej činnosti smerom k širokej verejnosti.

- **Organizácia popularizačno-odborných podujatí.** Aktivity v tejto časti projektu sa budú realizovať na základe skúsenosti NCP VaT s organizáciou podobných podujatí a zároveň budú optimalizované na základe poznatkov vyplývajúcich z analýz spracovaných v prípravnej etape projektu, s ohľadom na špecifické potreby a regionálne rozdiely cieľových skupín. Pri organizácii popularizačno-odborných podujatí sa uvažuje so spoluprácou s vedeckými ústavmi, univerzitami, odborníkmi a profesnými organizáciami zaoberajúcimi sa konkrétnymi témami podujatí. Predpokladané podujatia realizované v rámci tejto časti sú napríklad:

- *Vedecko-popularizačné prednášky.* Realizácia vedecko-popularizačných prednášok určených širokej verejnosti so zameraním na prírodovedné a technické smery a aktuálne vedecké a technické témy v jednotlivých regiónoch SR
- *Filmový festival.* Príprava a realizácia vedeckého filmového festivalu, resp. špecializovanej sekcie už zabehnutého festivalu, s cieľom popularizovať vedu a techniku smerom k širokej verejnosti. Festival bude pripravený podľa vzoru zahraničných vedeckých filmových festivalov.
- *Odborné konferencie.* Príprava a realizácia odborných konferencií určených vedeckej komunite a odbornej verejnosti, vrátane zástupcov domácich a zahraničných firiem. Konferencie budú slúžiť na podporu komunikácie v rámci vedeckej komunity a odbornej verejnosti, s prízvukovaním dôležitosti popularizačných aktivít. V rámci tejto časti aktivít budú organizované aj ďalšie typy odborných popularizačných podujatí zameraných na podporu rozvoja spolupráce medzi vedeckým a súkromným (priemyselným) sektorom.
- *Národná cena za vedu a techniku.* Zámerom tejto

aktivitu je transformovať existujúcu cenu Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR na Národnú cenu za vedu a techniku. Cieľom je založenie tradície odovzdávania Národnej ceny, ktorá by bola divácky atraktívna a teda vhodná na odvysielanie v televízii. Ocenenie by malo status najvyššieho možného ocenenia v oblasti vedy a techniky a bolo by tak uznávané vedcami i verejnosťou. Počas trvania projektu si takéto ocenenie vytvorí istú kredibilitu a popularitu a jeho udržateľnosť bude následne zabezpečená prostredníctvom sponzorov a partnerov. Takáto aktivita bude mať pozitívny vplyv na zvýšenie povedomia verejnosti o práci vedcov na Slovensku a vedecká komunita bude pociťovať náležitú podporu a ocenenie za vedeckú činnosť.

V rámci aktivity budú podporené aj zavedené popularizačné podujatia ako napr. Noc výskumníka, Ceny SAV resp. podobné podujatia. Uvažuje sa nad spoluorganizáciou dní otvorených dverí a popularizačných činností jednotlivých ústavov, univerzít a vedeckých inštitúcií. Zorganizované budú i ďalšie workshopy, súťaže, výstavy a iné odborné podujatia zamerané na popularizáciu vedy a techniky a propagáciu výsledkov vedeckej činnosti.

- **Vedecko-populárne publikácie a periodiká.** Na základe skúseností CVTI SR z vydávania časopisu (ITlib) ako i iných dokumentov (monografie, brožúry, letáky a pod.) a na základe špecifikácií vyplývajúcich z analýz realizovaných v prípravnej etape projektu bude ďalšou činnosťou obsahové spracovanie, tlač a distribúcia vedecko-popularizačných publikácií a spolupodieľanie sa na vydávaní vybraných vedecko-technických periodík (ako napr. Quark a pod.). Tieto publikácie a periodiká budú zamerané na vybrané oblasti vedy a techniky a ich cieľom bude zvýšenie povedomia a vzbudenie záujmu odbornej i širšej verejnosti, vrátane dospelujúcej mládeže o problematiku vedy a techniky. Prezentované tiež budú úspešné príklady vedeckej činnosti a aplikácie vedeckých poznatkov v praxi. V rámci realizácie budú identifikované atraktívne témy z jednotlivých oblastí vedy a techniky. Publikácie budú spracované pútavou formou odborníkmi z danej oblasti v spolupráci so špecialistami na popularizáciu vedy. Publikácie budú distribuované na popularizačných podujatiach, prípadne v distribučnej sieti. Realizácia tejto činnosti prispeje k eliminácii dlhoročnej absencie vedecko-populárnych diel na slovenskom knižničnom trhu.
- **Centrum vedy a putovné vedecké expozície.** Aktivity v tejto časti projektu sa budú realizovať na základe

skúsenosti CVTI SR, ktoré získalo pri implementácii projektu SEE Science a zároveň budú optimalizované na základe poznatkov vyplývajúcich z analýz spracovaných v prípravnej etape projektu, s ohľadom na špecifické potreby a regionálne rozdiely cieľových skupín. Centrum vedy a putovné vedecké expozície budú realizované v spolupráci s vedeckými inštitúciami, univerzitami, profesnými organizáciami/združeniami a významnými národnými a nadnárodnými spoločnosťami pôsobiacimi na území SR, ktoré majú záujem dosiahnuť výskumno-vývojové poznatky aktívne prezentovať verejnosti.

- *Centrum vedy.* V spolupráci s vedeckými inštitúciami a významnými národnými i nadnárodnými spoločnosťami pôsobiacimi na území SR, ktoré majú záujem prezentovať svoje výskumné a vývojové aktivity smerom k širokej verejnosti, bude vytvorené min. jedno pilotné centrum vedy. Z projektu budú hradené náklady súvisiace so zriadením, prevádzkou a manažmentom Centra vedy (vrátane odborného a obslužného personálu a prenájmu priestorov), propagácia a obstaranie časti výstavných / demonštračných exponátov a technológií. Spolupracujúce spoločnosti sa budú podieľať na spolufinancovaní Centra vedy a zabezpečovaní časti výstavných exponátov.

- Hlavné Centrum vedy zriadené v rámci implementácie projektu bude vybudované v spolupráci s významnými národnými a nadnárodnými inovačnými priemyselnými spoločnosťami, ktoré pôsobia na území SR. Centrum vedy bude vystavané na rozlohe cca 2 000 m<sup>2</sup> (s možnosťou rozšírenia v budúcnosti) a okrem hlavnej časti (popis nižšie) bude obsahovať aj verejnou obľúbené prvky, ktoré by ľuďmi motivovali k návšteve. Takouto motiváciou môžu byť napríklad audítórium, kinosála s možnosťou 3D projekcie či planetárium resp. 3D projekcia zameraná na všeobecne obľúbenú tému „vesmír“. Hlavnou časťou Centra vedy bude súbor min. 40 ks exponátov a technológií, z ktorých väčšina bude interaktívneho, tzv. „hands on“ charakteru. Prostredníctvom exponátov budú návštevníkom ozrejmene procesy fungovania rôznych fyzikálnych, chemických, prírodných a iných javov a možnosti ich využitia vo svete vedy a techniky. Niektoré z exponátov môžu predstavovať konkrétne výrobky z praxe a prototypy reálnych technológií a prezentovať pútavým a interaktívnym spôsobom svoje fungovanie na báze prírodných a vedeckých javov. Súčasťou bude aj prezentácia kompletného vývojového a výrobného cyklu vybraných produktov s použitím

najprogressívnejších metód a technológií. Časť exponátov bude tiež odkazovať na minulosť a vývoj vybraných oblastí vedy a techniky. Niektoré exponáty budú prezentované vo forme simulácie, projekcie a pod. Pri každom exponáte bude popis ozrejmujúci princípy fungovania daného javu/technológie, jeho využitia v rôznych oblastiach každodenného života a zároveň bude vyvolávať v návštevníkoch otázky, a tým poskytovať priestor pre uvažovanie nad danou problematikou. Takéto popisy budú mať rôzne formy, od textového popisu až po multimediálne prezentácie. Po zriadení takéhoto miesta sa predpokladá zvýšený záujem mládeže o štúdium prírodných a technických odborov, zníženie nezamestnanosti absolventov vysokých škôl technického zamerania, lepšia kvalifikácia absolventov pre prax, čím sa v konečnom dôsledku zvýši aj konkurencieschopnosť slovenského hospodárstva a podporí sa rozvoj poznatkovo orientovanej spoločnosti.

V rámci propagácie Centra vedy sa uvažuje s prenájomom tzv. „Vedabusu“, ktorý bude slúžiť ako pohyblivá reklamná plocha, a zároveň ako dopravný prostriedok pre vybraných návštevníkov Centra vedy.

V súvislosti so zriaďovaním Centra vedy bude potrebné vytvoriť metodickú a obsahovú koncepciu centra, ako aj plán financovania ich prevádzky po skončení projektu. Centrum vedy bude určené ako širokej verejnosti tak mládeži (najmä študentom stredných a vysokých škôl) a budú zamerané na históriu, súčasnosť i budúcnosť vedy a techniky, ako i prezentáciu využívania výsledkov výskumu a vývoja v jednotlivých odvetviach priemyselnej sféry. Na základe skúseností z vyspelých krajín Európy a sveta sa predpokladá veľký záujem o návštevu takéhoto priestoru zo strany domácej i zahraničnej verejnosti, čo v neposlednom rade môže významne prispieť aj k rozvoju miesta, či regiónu, v ktorom sa takéto centrum vedy bude nachádzať.

- *Putovné vedecké expozície.* V prípade voľných zdrojov a kapacít budú vytvorené malé (doplňkové) putovné vedecké expozície. Spolupráca s mestami, samosprávnymi krajinami, národnými i nadnárodnými spoločnosťami na vytvorení putovných vedeckých expozícií, ktoré budú obsahovať stále expozície predmetov popularizujúcich vedu a techniku ako i príklady využívania výsledkov výskumu a vývoja v praxi. Pre tieto účely je potrebné jednak vytvoriť obsahovú a metodickú koncepciu putovných výstav, ako i zaobstaráť súbor výstavných predmetov, inštalácií, historických exponátov, prototypov a iných



prezentácií výsledkov výskumno-vývojovej činnosti pre účely popularizácie vedy a propagácie výstupov vedeckej činnosti smerom k jednotlivým cieľovým skupinám. Rozvinutá bude spolupráca s ďalšími partnermi z verejnej i súkromnej sféry, za účelom získania dodatočných exhibičných predmetov. Využitie budú rovnako výstavné materiály nadobudnuté v rámci iných aktivít a projektov. Expozície budú určené tak pre mládež ako i širokú verejnosť, pričom budú organizované v spolupráci s vedeckými pracovníkmi, čím sa vytvorí priestor na ich priamu interakciu s verejnosťou a motivuje ich k budúcim popularizačným aktivitám. Expozície budú v určenom časovom intervale a s ohľadom na záujem o ne presúvané medzi jednotlivé spolupracujúce mestá a samosprávne kraje. Expozície môžu mať aj motivačný charakter a budú odkazovať na návštevu v Centre vedy.

**Rizikové faktory a opatrenia na ich odstránenie:**

- Nedostatočná kvalita výstupov predchádzajúcej etapy.
- Nezáujem zo strany cieľových skupín o aktivity propagačného a popularizačného charakteru.
- Nedostatok vhodných odborných personálnych kapacít, externých expertov.

*Na odstránenie identifikovaných rizík bude potrebné dôkladne realizovať výstupy 1. etapy. Bude taktiež potrebné zabezpečiť dostatočné interné a externé odborné kapacity a efektívnu propagáciu služieb a aktivít smerom k jednotlivým cieľovým skupinám.*

**V 3. etape je účelom aktivity:**

- Pokračovať v príprave a realizácii verejného obstarávania /obstarávaní externých dodávateľov služieb a produktov potrebných pre záverečnú etapu projektu.
- Zabezpečiť záverečnú správu národného projektu.
- Analyzovať efektivitu popularizačných nástrojov.
- Analyzovať stav povedomia verejnosti o vede a technike po implementácii projektu do praxe.

**Vstupmi budú:**

- Výstupy 1. a 2. etapy.
- Odborné kapacity interných a externých pracovníkov CVTI SR a domácich a zahraničných odborníkov.
- Relevantné odborné materiály, publikácie, návody, štúdie a analýzy súvisiace s problematikou popularizácie vedy a techniky.

**Výstupmi budú:**

- Spracované podklady pre verejné obstarávanie externých

dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre záverečnú etapu projektu.

- Obstarané produkty a externé služby potrebné pre realizáciu záverečnej etapy projektu.
- Záverečná správa o projekte.
- **Analýza efektivity popularizačných nástrojov.** Táto analýza bude sumarizovať dopad jednotlivých popularizačných foriem na konkrétne cieľové skupiny a bude východiskovým bodom pre realizáciu popularizačných aktivít po skončení projektu nie len pre CVTI SR, ale aj pre iné organizácie zaoberajúce sa popularizáciou vedy a techniky. Realizácia analýzy je nevyhnutná pre potreby komplexného zhodnotenia úspešnosti implementácie projektu. Pri spracovávaní podkladov na analýzu a pri samotnej realizácii analýzy sa uvažuje s využitím služieb verejných inštitúcií a profesných organizácií zaoberajúcich sa realizáciou odborných štúdií, prieskumov a analýz. Analýza sa bude zaoberať týmito okruhmi: efekt použitých nástrojov na jednotlivé cieľové skupiny; efekt použitých nástrojov v rámci regiónov SR a pod.
- **Záverečná analýza povedomia verejnosti o vede a technike.** Táto analýza bude sumarizovať informácie z úvodnej a priebežnej analýzy povedomia verejnosti o vede a technike a zároveň prinesie informácie o aktuálnom stave povedomia verejnosti o vede a technike po skončení projektu. Prinesie tak komplexný pohľad na vývoj stavu znalostí pred, počas a po realizácii popularizačných aktivít smerom k verejnosti. Pri spracovávaní podkladov na analýzu a pri samotnej realizácii analýzy sa uvažuje s využitím služieb verejných inštitúcií a profesných organizácií zaoberajúcich sa realizáciou odborných štúdií, prieskumov a analýz. Analýza sa bude zaoberať týmito okruhmi: stav povedomia jednotlivých cieľových skupín o vede a technike po skončení projektu; stav povedomia verejnosti o vede a technike v rámci regiónov SR po skončení projektu; stav povedomia verejnosti o činnosti vedeckých pracovísk a vedcov v rámci regiónov i cieľových skupín po skončení projektu a pod.

**Rizikové faktory a opatrenia na ich odstránenie:**

- Nedostatočná kvalita výstupov predchádzajúcich etáp.
- Nedostatok vhodných odborných personálnych kapacít a externých expertov.

*Na odstránenie identifikovaných rizík bude potrebné dôkladne realizovať výstupy 1. a 2. etapy. Bude taktiež potrebné zabezpečiť dostatočné interné a externé odborné kapacity.*

	<p><b>Základná metóda:</b></p> <p>Zriadenie pracovných skupín, zber údajov, vykonanie prieskumov a analýz, vypracovanie štúdií, koncepčných materiálov, návrhov a metodík. Realizácia naplánovaných popularizačných aktivít. Zabezpečenie verejných obstarávaní v súlade so zákonom č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní. Odborné materiály, ktoré sú predmetom tejto etapy budú vypracované zamestnancami CVTI SR v spolupráci s externými expertmi (dohody o prácach mimo PP, autorské honoráre) a s využitím vstupov od externých dodávateľov. Pri spracovávaní podkladov na analýzu a pri samotnej realizácii analýzy sa uvažuje s využitím služieb verejných inštitúcií a profesných organizácií zaoberajúcimi sa realizáciou odborných štúdií, prieskumov a analýz. Pri organizácii vybraných aktivít sa uvažuje so spoluprácou s vedeckými ústavmi, univerzitami, odborníkmi a profesnými organizáciami zaoberajúcimi sa konkrétnymi témami podujatí.</p> <p>Pri zabezpečovaní niektorých činností v rámci projektu bude využitá výnimka zo Zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Konkrétne: „ § 1 ods. 2) Tento zákon sa nevzťahuje písm. m) na výskumné a vývojové služby iné ako tie, z ktorých má prospech výhradne verejný obstarávateľ a obstarávateľ pri ich využívaní na plnenie svojich vlastných úloh za podmienky, že poskytovaná služba je ním v plnom rozsahu financovaná.“</p>
<p><b>Metodológia aktivity</b></p>	<p><b>Metodológia aktivity 1.1</b> je prispôbená potrebám jednotlivých činností. Vo všeobecnosti je založená na analýze, vyhodnotení a syntéze relevantných informácií; navrhovaní optimálnych foriem popularizácie s ohľadom na regionálne rozdiely a špecifické potreby cieľových skupín; príprave a realizácii popularizačných aktivít. Jednotlivé časti budú realizované pracovníkmi CVTI SR v spolupráci s expertmi a externými dodávateľmi služieb. Pre riešenie jednotlivých etáp budú zriadené pracovné skupiny (PS), ktoré budú na základe stanovenej metodológie koordinovať realizáciu jednotlivých plánovaných úloh. Činnosť každej pracovnej skupiny bude koordinovaná zamestnancom CVTI SR, tzv. koordinátorom PS. Koordinátora PS menuje hlavný manažér projektu, teda riaditeľ CVTI SR na návrh, resp. po dohode s odborným garantom aktivity. Každá PS bude pozostávať z minimálne troch členov (vrátane koordinátora), menovaných koordinátorom PS po dohode s odborným garantom aktivity. Členmi PS budú interní pracovníci CVTI SR participujúci na realizácii projektu, ako aj vybraní externí odborníci. Členovia pracovných skupín budú vybraní na základe príslušnej kvalifikácie a odborných skúseností. Pracovné skupiny budú fungovať na základe priebežnej e-mailovej, resp. telefonickej komunikácie, pričom zasadnutie pracovnej skupiny bude zvolané koordinátorom PS minimálne raz za 3 mesiace. Výstupy pracovnej skupiny schvaľuje odborný garant aktivity v súčinnosti s Vedeckou a realizačnou komisiou (viď nižšie).</p> <p>Koordináciu odborných činností na projekte a zodpovednosť za</p>

dosahovanie plánovaných výstupov projektu bude mať Vedecká a realizačná komisia (VRK), ktorá bude zložená zo zástupcov CVTI SR, MŠVVaŠ SR, SAV, SRK ako i zástupcov relevantných organizácií pôsobiacimi v oblasti popularizácie vedy, mediálnej komunikácie, práce s mládežou, filmu, vzťahov s verejnosťou a pod. VRK bude navrhovať témy, obsahy a koncepty materiálov, činností a podujatí, kontrolovať prácu dodávateľov a odobrovať čiastkové výstupy v zmysle uzavretých zmluvných vzťahov, ako i schvaľovať hotové diela pred ich prevzatím. VRK bude koordinovať prácu PS a dohliadať nad prípravou a realizáciou jednotlivých aktivít. VRK spolu s PS bude zabezpečovať celý proces verejného obstarávania a výberu dodávateľských firiem, pričom zmluvy s dodávateľmi budú nastavené tak, aby riešiteľ projektu mal podrobný prehľad o stave dodávky v jednotlivých fázach jej prípravy a mohol ju tak kontrolovať a schvaľovať ďalší postup v prípade spokojnosti, resp. spresňovať požiadavky v prípade nesplnenia všetkých stanovených požiadaviek. V rámci VRK bude pôsobiť predsedníctvo zostavené zo zástupcov popredných vedecko-technických inštitúcií (CVTI SR, MŠVVaŠ, SAV, SRK a pod.). Predsedníctvo VRK bude schvaľovať tematické okruhy určené pre popularizáciu, navrhovať zmeny a úpravy jednotlivých aktivít projektu a odborne dozerať nad realizovanými popularizačnými činnosťami v rámci implementácie projektu. Bude odobrovať navrhované smerovanie popularizačných aktivít národného projektu, najmä z pohľadu zvolených tém a výberu obsahu konkrétnych oblastí vedy a techniky, ako i zvolených nástrojov a prístupov. Kritériom výberu členov predsedníctva VRK bude ich vedecká kvalifikácia a min. 10 ročné aktívne pôsobenie v oblasti výskumu a vývoja, resp. v oblasti podpory vedy a techniky v spojení s jej popularizáciou.

*Vedecká a realizačná komisia projektu bude komunikovať a spolupracovať aj s Riadiacou komisiou založenou na základe návrhu Stratégie popularizácie vedy a techniky v spoločnosti schválenej vládou SR uznesením č. 103 zo dňa 1. februára 2007. Riadiaca komisia bola zriadená podpredsedom vlády a ministrom školstva SR dňa 13.03.2007 a slúži ako jeho poradný orgán, za účelom koordinácie procesu popularizácie vedy a techniky v spoločnosti.*

#### **Metodika realizácie aktivity 1.1:**

Využitie znalostí a pracovných skúseností interných pracovníkov CVTI SR z oblasti popularizácie a podpory vedy a techniky s ohľadom na jednotlivé cieľové skupiny. Do realizácie aktivity budú zapojení pracovníci NCP VaT, ako aj iných útvarov CVTI SR. Uvažuje sa taktiež nad prijatím dodatočných odborných pracovníkov s relevantnou kvalifikáciou. Rovnako sa počíta s aktívnym zapojením externých expertov formou dohôd o prácach vykonávaných mimo pracovného pomeru a zmlúv o vytvorení diela podľa autorského zákona, ako aj s využitím

	<p> dodávateľsky realizovaných služieb, činností a vstupov. To vyžaduje vyčlenenie dostatočných kapacít na koordináciu širokej škály činností v rámci všetkých etáp aktivity 1.1. Dodávateľia obstarávaných produktov a služieb budú vybraní na základe verejného obstarávania realizovaného v zmysle zákona č.20/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní, v spolupráci s odborníkmi na verejné obstarávanie, vrátane zapojenia osôb odborne spôsobilých na realizáciu verejného obstarávania.</p>
<p><b>Výstupy (výsledky) aktivity</b></p>	<p>Výstupy (výsledky) Aktivity 1.1 sú pridané k jednotlivým etapám aktivity. Uvádzané výstupy sú spoločné pre projekty v ciele Konvergencia (K) a v ciele Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť (RKZ), pokiaľ nie je uvedené inak.</p> <p><b>Výstupy aktivity 1.1 v 1. etape:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Spracované podklady pre verejné obstarávanie externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre organizačné a technické zabezpečenie implementácie projektu;</li> <li>○ Spracované podklady a zrealizované verejné obstarávanie externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre prípravnú a realizačnú etapu projektu;</li> <li>○ Zriadená Vedecká a realizačná komisia;</li> <li>○ Analýza súčasného stavu popularizácie vedy a techniky. (min. 20 strán vrátane príloh);</li> <li>○ Návrh realizácie konkrétnych popularizačných aktivít pre realizačnú etapu aktivity.</li> <li>○ Obstarané zariadenie / vybavenie projektu (výpočtová technika, aplikačný softvér a pod.) a externé služby a produkty:</li> <li>○ 8 + 7 ks vysoko výkonných a menej výkonných PC/notebookov vrátane operačného systému;</li> <li>○ 2 ks menej výkonných PC/notebookov vrátane operačného systému pre podpornú aktivitu Riadenie projektu</li> <li>○ licencie k aplikačnému softvéru pre notebooky obstarané v rámci projektu v zmysle špecifikácií v komentári príslušnej rozpočtovej položky;</li> <li>○ 2 ks multifunkčných zariadení umožňujúcich čiernobielu/farebnú laserovú tlač, kopírovanie a skenovanie dokumentov;</li> <li>○ 1 ks profesionálneho multifunkčného tlačiarenského zariadenia zabezpečujúceho vysokokvalitnú tlač vo veľkých objemoch;</li> <li>○ 3 ks výkonných dataprojektorov pre väčšie auditórium;</li> <li>○ 1 ks modulárneho projektora - 3D premietacieho zariadenia do kina Centra vedy, vrátane ozvučenia (audio systému) a ďalšieho príslušenstva;</li> <li>○ 2 ks profesionálnych fotoaparátov vrátane príslušenstva;</li> <li>○ 2 ks FullHD videokamier vrátane príslušenstva;</li> </ul>

- 4 +4 ks vysoko výkonných a menej výkonných tabletov s dostatočnou úložnou kapacitou;
- 5 ks čítačiek elektronických dokumentov;
- súbor exhibičných predmetov, inštalácií, prototypov a iných prezentácií výsledkov výskumno-vývojovej činnosti (bežné i kapitálové výdavky), vrátane údržby exponátov a spotrebného materiálu.

#### **Výstupy aktivity 1.1 v 2. etape:**

- Spracované podklady a zrealizované verejné obstarávanie / obstarávania externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre realizačnú a záverečnú etapu projektu;
- Obstarané produkty a externé služby potrebné pre implementáciu realizačnej a záverečnej etapy projektu;
- Analýza spätnej väzby a efektivity použitých nástrojov (min. 15 strán vrátane príloh);
- Priebežná analýza stavu povedomia verejnosti o vede a technike (min. 15 strán vrátane príloh);
- **Vedecko-popularizačné multimedialne programy**  
 V tejto časti projektu budú výstupmi vedecko-popularizačné podujatia určené mládeži a produkty vytvorené v súvislosti s týmito podujatiami. Výstupmi teda budú:
  - realizované vedecko-popularizačné multimedialne programy (cca. 75 podujatí s predpokladaným celkovým počtom účastníkov cca. 3.750);
  - audiovizuálne záznamy z uskutočnených podujatí vhodné pre ďalšiu distribúciu a zverejnenie na webovej stránke (min. 10 záznamov z podujatí);
  - sprievodné materiály k podujatiu vo forme tlačенých aj elektronických informačných dokumentov (min. 10 sprievodných materiálov vytvorených v závislosti od témy podujatia).
- **Audiovizuálne diela a iné mediálne produkty**  
 V tejto časti projektu budú hlavnými výstupmi dokumentárne filmy a cykly a iné audiovizuálne diela propagujúce vedu a techniku. Výstupy budú nasledovné:
  - Cyklus vedecko-populárnych/dokumentárnych filmov o úspechoch slovenskej vedy, vedcov a výskumných inštitúcií, vrátane spracovania diela vo viacerých formátoch a dĺžkach pre zabezpečenie variability využívania tohto diela (cca. 12 dielov krátkometrážnych filmov).
  - Iné audiovizuálne diela vrátane animácií, flashov, 3D prezentácií, krátkych filmov, trailerov, televíznych a rozhlasových spotov v rôznych dĺžkach a formátoch určených na popularizáciu vedy a techniky (cca. 15 rôznych audiovizuálnych diel).
  - Iné mediálne produkty, napr. reklamné bannery, grafické návrhy billboardov pre billboardovú kampaň,

internetové spoty, a pod. v oblasti popularizácie vedy (cca. 10 mediálnych produktov).

*Presné počty jednotlivých diel a produktov budú určené na základe špecifických potrieb cieľových skupín, a požiadaviek populácie s ohľadom na regionálne rozdiely, ktoré vyplynú zo zrealizovaných analýz.*

○ **Výstupy v časti Propagácia na internete**

Časť projektu zameraná na internetovú propagáciu sa bude sústreďovať na produkciu rozličných aplikácií a iných produktov dostupných prostredníctvom internetu. Výstupmi budú:

- rozšírené, aktualizované a integrované (prípadne vytvorená nová) webové stránky určené na popularizáciu vedy a techniky, zverejňovanie aktivít realizovaných v rámci projektu a komunikáciu s cieľovými skupinami (min. 1 modifikovaná (nová), pravidelne aktualizovaná a napĺňaná webová stránka/portál);
- vytvorené a aktualizované online aplikácie a hry na podporu popularizačných aktivít projektu (počet aplikácií bude odvodený od analýz a dopytu cieľových skupín);
- rozvoj virtuálnej vedecko-popularizačnej platformy a obsahom naplnené moduly a rubriky tejto platformy.

○ **Komunikácia na sociálnych sieťach**

V časti projektu venovanej komunikácii na sociálnych sieťach budú hlavnými výstupmi vytvorené a spravované stránky na týchto sieťach. Konkrétnymi výstupmi teda budú:

- vytvorené, napĺňané a pravidelne aktualizované stránky a komunikačné kanály zriadené na populárnych sociálnych sieťach (min. 2 zriadené a spravované stránky/profilu/kanály);
- vytvorené a zrealizované aplikácie, súťaže a iné produkty popularizujúce vedy a techniku sprostredkované prostredníctvom sociálnych sietí (min. 30 súťaží, aplikácií a iných produktov).

○ **Mediálne poradenstvo a Public relations**

Hlavnými výstupmi v tejto časti projektu budú dodané služby a zrealizované objednávky. Konkrétne výstupy tejto činnosti budú:

- poskytnuté PR a mediálne poradenstvo v rozsahu potrebnom pre zabezpečenie riadnej implementácie projektu;
- zorganizované tlačové konferencie, vydané tlačové správy venované popularizácii vedy a techniky a významným výsledkom vedeckej činnosti v rozsahu potrebnom pre zabezpečenie úspešnej implementácie projektu;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pripravené a zrealizované PR, reklamné a mediálne kampane zabezpečujúce propagáciu chystaných aktivít a popularizáciu vedy a techniky v rozsahu potrebnom pre zabezpečenie úspešnej implementácie projektu;</li> <li>- iné poskytnuté služby spadajúce pod činnosti súvisiace s Public relations v rozsahu potrebnom pre zabezpečenie úspešnej implementácie projektu;</li> </ul> <p>○ <b>Nákup mediálneho priestoru pre popularizáciu vedy a techniky</b></p> <p>V časti venovanej nákupu mediálneho a reklamného priestoru určeného na popularizáciu vedy a techniky budú zrealizované všetky potrebné opatrenia na zabezpečenie dostatočného množstva takéhoto priestoru pre potreby úspešnej implementácie projektu. Mediálny priestor bude zakúpený za účelom propagácie chystaných podujatí, popularizáciu vedy a techniky a významných výsledkov výskumno-vývojovej činnosti, ako i propagáciu mediálnych produktov vytvorených v rámci projektu. Konkrétne výstupy z tejto činnosti budú:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nakúpený mediálny priestor vo verejnoprávnych i komerčných médiách (TV, rozhlas) (cca. 1500 minút vysielacieho času);</li> <li>- nakúpený mediálny priestor v celoslovenských i regionálnych printových médiách určený na propagáciu chystaných podujatí a popularizáciu vedy, techniky a významných vedeckých poznatkov (cca. 10 printových médií využitých pri predpokladanom množstve 12 mediálnych kampaní);</li> <li>- nakúpený mediálny priestor na internete (cca. 10 online kampaní realizovaných na cca. 5 serveroch);</li> <li>- nakúpený mediálny priestor (billboardy, bigboardy, citylighty, interiérová a exteriérová reklama na prostriedkoch MHD a pod.) (cca. 10 zrealizovaných kampaní celoslovenského i regionálneho dopadu);</li> <li>- medzi ďalšie produkty zabezpečené v rámci tejto časti projektu patrí product placement, prenájom iných reklamných plôch a zakúpenie iného mediálneho priestoru určeného pre popularizáciu vedy a techniky (celkový objem takto zrealizovanej mediálnej kampane bude odvodený od výsledkov analýz a dopytu cieľových skupín).</li> </ul> <p>○ <b>Organizácia popularizačno-odborných podujatí</b></p> <p>Časť projektu venovaná organizácií popularizačno-odborných podujatí bude mať niekoľko výstupov v podobe zrealizovaných popularizačných aktivít. Medzi tieto výstupy patria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zrealizované vedecko-popularizačné prednášky zaoberajúce sa problematikou vedy a techniky a aktuálnymi vedeckými témami;</li> <li>- zrealizovaný filmový festival (prípadne ako</li> </ul>
--	---



	<p>špecializovaná sekcia zabehtného festivalu) venovaný problematike vedy a techniky (predpokladaný počet príspevkov do festivalu je cca. 10 s dosahom na cca. 1 500 divákov – vrátane následných videní na internete, v TV, a pod.);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zrealizované odborné konferencie, ktoré sa budú venovať problematike vedy a techniky a presadzovať myšlienku popularizácie samotnými vedcami (min. 2 konferencie s predpokladaným počtom 200 účastníkov);</li> <li>- zrealizované podujatie „Národná cena za vedu a techniku“ a jeho odvysielanie v TV, s ročným cyklom opakovania sa a udržateľnosťou aj po skončení projektu (min. 1 podujatie zorganizované počas trvania projektu s odhadovaným dopadom na 50 000 divákov);</li> <li>- ďalšie zorganizované podujatia, výstavy, workshopy a súťaže zrealizované s cieľom popularizovať vedu a techniku (počty budú stanovené na základe analýz a dopytu jednotlivých cieľových skupín tak, aby bola zabezpečená účinná implementácia projektu).</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Vedecko-populárne publikácie</b> Bude spracovaných cca. 10 titulov vedecko-populárnych publikácií a periodík na témy vedy a techniky, v celkovom náklade cca. 2500 ks na jeden titul.</li> <li>○ <b>Centrum vedy a putovné vedecké expozície</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vytvorenie min. jedného pilotného Centra vedy v spolupráci s významnými národnými i nadnárodnými spoločnosťami a priemyselnými zväzmi pôsobiacimi na území SR,</li> <li>- v prípade dostatku disponibilných zdrojov vytvorenie min. 2 doplnkových putovných expozícií umiestňovaných vo vybraných mestách v rámci celej SR v spolupráci s mestami, samosprávnymi krajmi, národnými i nadnárodnými spoločnosťami.</li> </ul> </li> <li>○ <b>Iné popularizačné aktivity</b></li> </ul> <p><b>Výstupy aktivity 1.1 v 3. etape:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Spracované podklady a zrealizované verejné obstarávanie / obstarávania externých dodávateľov služieb a produktov nevyhnutných pre záverečnú etapu projektu;</li> <li>○ Obstarané produkty a externé služby potrebné pre realizáciu záverečnej etapy projektu;</li> <li>○ Záverečná správa o projekte (cca. 50 strán vrátane príloh);</li> <li>○ Analýza efektivity popularizačných nástrojov (min. 15 strán vrátane príloh);</li> <li>○ Záverečná analýza povedomia verejnosti o vede a technike (min. 15 strán vrátane príloh);</li> </ul>
<b>Zodpovedná osoba</b>	Koordinátor odborných aktivít (odborný garant): Mgr. Andrea Putalová

<b>Odborní pracovníci</b>	Zamestnanci Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR ako aj zamestnanci ďalších organizačných zložiek CVTI SR s relevantnými znalosťami a skúsenosťami. Zároveň bude prebiehať intenzívna spolupráca s externými expertmi z jednotlivých vedných odborov a relevantných odborných oblastí ako i z oblasti reklamy a propagácie. V prípade potreby budú zamestnaní ďalší odborní pracovníci s relevantnou kvalifikáciou a skúsenosťami.
<b>Spôsob získavania spätnej väzby</b>	Spätná väzba bude získavaná prostredníctvom monitorovania aktivity používateľov špecializovanej web stránky pre popularizáciu vedy a techniky. Spätnou väzbou bude aj počet osôb a inštitúcií, na ktoré mal projekt dopad. Zároveň bude vykonávaný priebežný prieskum o dosahu aktivity medzi cieľovými skupinami a bude zabezpečená úzka spolupráca a pravidelná komunikácia s pracoviskami relevantných vedeckých a popularizačných oblastí.
<b>Očakávaný dosah aktivity</b>	Aktivita má priamy dosah na mládež, vedeckú komunitu i širokú verejnosť a zlepšovanie jej mienky a povedomia o vedecko-výskumnej a inovačnej činnosti vedcov na Slovensku. Očakávame zlepšenie spoločenského postavenia vedeckých pracovníkov a väčšiu podporu a pochopenie verejnosti voči výdavkom z verejných zdrojov určeným na rozvoj vedy, techniky a inovácií. Očakávame tiež, že projekt prispeje k zintenzívneniu záujmu mladej generácie o kariéru v oblasti vedy a techniky.
<b>Náklady/výdavky na realizáciu aktivity</b>	14 354 802,50 EUR
<b>Zodpovednosť za implementáciu aktivity</b>	CVTI SR

### **F3 Nadväzujúce aktivity po ukončení projektu, udržateľnosť projektu a využívanie výsledkov po jeho ukončení**

Udržateľnosť aktivít projektu po ukončení čerpania nenávratného finančného príspevku bude zabezpečená z vlastných zdrojov CVTI SR a za podpory relevantných vedeckých inštitúcií a organizácií, ako aj súkromného sektora. Navrhnutý mechanizmus popularizácie bude aktívne využívaný pri zvyšovaní povedomia verejnosti o výskumno-vývojovej činnosti na Slovensku aj po skončení projektu, a to prostredníctvom aktivít Národného centra pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri CVTI SR.

CVTI SR sa bude taktiež zasadzovať o pridelenie dodatočných finančných prostriedkov zo štátneho rozpočtu na udržanie realizovaných aktivít a bude iniciovať vytvorenie nového projektu v rámci programového obdobia 2014 – 2020, ktorý by mal pokračujúci charakter v duchu udržateľnosti popularizačných aktivít na Slovensku.

Webová stránka určená na popularizáciu vedy a techniky, ktorá bude modifikovaná v rámci projektu bude naďalej spravovaná NCP VaT a bude pravidelne aktualizovaná o najnovšie vedecké poznatky, ako i popularizačné aktivity realizované na Slovensku i v zahraničí.

Filmový festival zrealizovaný v rámci projektu sa bude naďalej organizovať pod patronátom NCP VaT CVTI SR v spolupráci s relevantnými odbornými inštitúciami a súkromným sektorom a má predpoklady na pravidelné opakovanie sa v ročnom, resp. viacročnom cykle.

Oceňovanie vedcov a vedeckých úspechov v rámci „Národnej ceny za vedy a techniku“ bude pokračovať aj po skončení projektu a na jeho organizáciu sa bude podieľať nie len CVTI SR,

ale aj MŠVVaŠ SR, ďalšie relevantné inštitúcie a partneri a sponzori zo súkromného sektora. Vytvorené Centrum vedy bude naďalej prevádzkované s pomocou súkromného financovania a vytvorené putovné expozície budú sprístupňované v rôznych mestách v rámci SR.

Očakávame, že kontakty nadviazané počas trvania projektu medzi CVTI SR a inými organizáciami, ako aj medzi týmito organizáciami navzájom budú naďalej prinášať úžitok a reálne výsledky v podobe spolupráce na realizácii popularizačných aktivít. Okrem služieb poskytovaných v rámci projektu budú po skončení projektu navrhnuté ďalšie nadväzujúce služby, prostredníctvom ktorých budú poskytované podporné služby vedeckej komunite a popularizačné aktivity venované mládeži a širokej verejnosti.

Pri realizácii činností v oblasti popularizácie vedy a techniky po ukončení projektu sa počíta s aktívnym využívaním nadobudnutých skúseností a výsledkov získaných počas realizácie projektu. Samozrejme bude taktiež ďalšie využívanie kontaktov, materiálov, nástrojov, informačných zdrojov a zariadení, ktoré budú vytvorené/obstarané počas implementácie projektu. Plánuje sa dlhodobá spolupráca a partnerstvo s relevantnými organizáciami a občianskymi združeniami pri zabezpečovaní popularizačných aktivít daných organizácií.

Ďalšou nadväzujúcou aktivitou projektu bude prieskum dopadu projektu na vybranú vzorku populácie z cieľovej skupiny. Táto vzorka bude skúmaná s odstupom rôznych časových úsekov a tak bude možné zistiť, nakoľko projekt ovplyvnil názory a rozhodnutia subjektov vo vzťahu k vede a technike.

Na základe potrieb a požiadaviek cieľových skupín budú rovnako navrhnuté ďalšie nástroje, aktivity a systémy pre podporu popularizácie výskumu, vývoja a inovácií smerom k spoločenskej i hospodárskej sfére s cieľom podporiť povedomie verejnosti o vede a technike na Slovensku.

## G Analýza cieľov projektu

Ciele projektu	Aktivity	Ukazovatele výsledku <sup>2</sup>	Ukazovatele dopadu <sup>3</sup>
Špecifický cieľ 1			
Zvýšenie povedomia verejnosti, vrátane mládeže, o význame vedy a techniky a vedeckej komunity o význame popularizácie vedy	<b>Aktivita 1.1</b> Popularizácia vedy a techniky so zameraním na širokú verejnosť, mládež a vedeckú komunitu	<p><b>Počet realizovaných nástrojov na propagáciu výskumu a vývoja a popularizáciu ich výsledkov v širšej verejnosti</b> (uvádzaný počet je spoločný pre RKZ a KONV)</p> <p>14 (webové aplikácie, vedecký filmový festival, súťaže pre mládež a širokú verejnosť, výstavy, mediálne, reklamné a PR kampane v TV, rozhlase, tlačových médiách a na internete, cykly vedecko-náučných filmov, a pod.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 séria vedecko-popularizačných multimedialných programov</li> <li>○ 1 cyklus vedecko-populárnych / dokumentárnych filmov)</li> <li>○ 1 súbor audiovizuálnych diel</li> <li>○ 1 súbor mediálnych produktov</li> <li>○ 1 špecializovaná popularizačná webová stránka/portál</li> <li>○ 2 stránky/profily na sociálnych sieťach</li> <li>○ 1 súbor súťaží/aplikácií na sociálnych sieťach</li> <li>○ 1 súbor mediálnych kampaní v TV a rozhlase</li> <li>○ 1 súbor mediálnych kampaní</li> </ul>	<p><b>Počet publikácií v nekarentovaných časopisoch</b> (uvádzaný počet je spoločný pre RKZ a KONV)</p> <p>3 (plánovaný počet publikácií s tematikou popularizácie vedy v nekarentovaných odborných časopisoch v nadväznosti na nástroje realizované v rámci PopVaT publikované po skončení projektu)</p> <p><b>Počet projektov spolupráce výskumno-vývojových inštitúcií so spoločenskou a hospodárskou praxou</b> (uvádzaný počet je spoločný pre RKZ a KONV)</p> <p>1 (nadviazaná spolupráca v oblasti popularizácie vedy medzi výskumnou inštitúciou a organizáciou z priemyselného prostredia)</p>

<sup>2</sup> Uveďte názov ukazovateľa, jeho deskriptívny opis a kvantifikáciu. Opis ukazovateľa musí obsahovať aj zdroj údajov, spôsob merania a frekvenciu merania.

<sup>3</sup> Uveďte názov ukazovateľa, jeho deskriptívny opis a kvantifikáciu. Opis ukazovateľa musí obsahovať aj zdroj údajov, spôsob merania a frekvenciu merania.

		<p>v printových médiách</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 súbor mediálnych kampaní na internete</li> <li>○ 1 súbor iných mediálnych kampaní (billboardy, MHD, interiérová reklama, a pod.)</li> <li>○ 1 národná cena za vedu a techniku</li> <li>○ 1 súbor vedecko-populárnych publikácií</li> </ul> <p><b>Počet zorganizovaných konferencií</b> (uvádzaný počet je spoločný pre RKZ a KONV)</p> <p>2 (popularizačné odborné konferencie)</p> <p><b>Počet zorganizovaných výstav</b> (uvádzaný počet je spoločný pre RKZ a KONV)</p> <p>1 (Centrum vedy)</p>	
--	--	---	--

## **H Multiplikačné efekty**

### **Vytvára projekt multiplikačné efekty?**

Hlavným výstupom projektu bude zvýšenie povedomia verejnosti o vedecko-výskumnej činnosti na Slovensku a tým aj zvýšenie podpory verejnosti voči financovaniu vedy. Bude vytvorený systém popularizácie a propagácie výskumu, vývoja a inovácií, čím sa podporí vedecká komunita a jej činnosť, motivuje sa mládež k štúdiu a práci v týchto odvetviach a zvýši sa mienka verejnosti o vede a technike.

Systém popularizácie vedy a techniky prispeje k intenzívnejšej realizácii takýchto výskumno-vývojových aktivít a ich priblíženiu širokej verejnosti. Efektívny systém propagácie výskumnej činnosti zabezpečí vedeckým inštitúciám publicitu a v konečnom dôsledku i dodatočné finančné zdroje, ktoré môžu byť použité na realizáciu ďalších výskumno-vývojových činností, čo bude mať pozitívny vplyv na zabezpečenie trvalo-udržateľného rastu slovenskej ekonomiky prostredníctvom vytvárania a implementovania inovácií do spoločenskej a hospodárskej praxe.

V súvislosti s realizáciou jednotlivých aktivít projektu predpokladáme, že projekt nepriamo prispeje k vytvoreniu nových pracovných pozícií v organizáciách, ktoré sa zapoja do systému popularizácie vedy a techniky.

## **I Diseminácia výsledkov projektu**

### **Opíšte spôsob diseminácie výsledkov projektu**

Informácie o priebehu projektu, ako aj o realizácii jednotlivých popularizačných aktivít budú aktívne rozširované smerom k odbornej i laickej verejnosti v SR i v zahraničí, s cieľom propagácie dôležitosti problematiky popularizácie výsledkov práce výskumno-vývojových inštitúcií.

Verejnosť bude pravidelne informovaná o výsledkoch projektu a diseminácia výsledkov projektu bude jednak pasívna (web stránka, propagačné materiály) ako i aktívna (semináre, články, prezentácie v TV a pod.).

Vzhľadom na to, že kľúčová časť projektu je založená práve na zverejňovaní a propagácii vedeckej činnosti, projekt bude mať dostatočnú publicitu a rozptyl informácií.

Relevantné informácie o projekte, ako i výstupy projektu budú rozširované najmä prostredníctvom nasledovných nástrojov:

- Organizácia odborných a informačných seminárov, workshopov, výstav, prednášok, súťaží, konferencií a iných podujatí, počas ktorých budú prezentované aktivity projektu a realizované výstupy projektu.
- Propagácia plánovaných aktivít a výstupov projektu.
- Modifikácia a napĺňanie webovej stránky určenej na popularizáciu vedy a techniky, kde budú pravidelne uverejňované informácie o prebiehajúcich aktivitách a podujatiach.
- Prezentácia projektu a výstupov v rozhlase a televízií.
- Príprava a distribúcia propagačných materiálov o projekte a o jednotlivých výstupoch projektu v elektronickej i tlačenej podobe, propagačné predmety, publikácie a pod.
- Príspevky a články o projekte a jeho výstupoch v relevantných printových médiách.
- Realizácia mediálnej a reklamnej kampane.
- Odvysielanie hotových popularizačných produktov v TV a rozhlase.
- Realizácia a propagácia filmového festivalu realizovaného v rámci projektu.