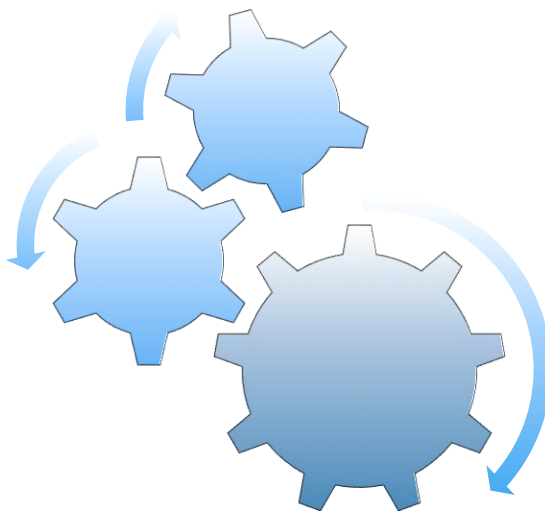


## SPRÁVA 2023

### EXPERTNÉ PODPORNÉ SLUŽBY

– prehľad poskytovania podpory v procese transferu  
technológií v rámci Národného systému podpory TT  
za obdobie 1. 1. – 31. 12. 2023 CTT CVTI SR



Centrum transferu technológií pri CVTI SR

SPRÁVA 2023: EXPERTNÉ PODPORNÉ SLUŽBY – prehľad poskytovania podpory v procese transferu technológií v rámci Národného systému podpory TT za obdobie 1. 1. – 31. 12. 2023 CTT CVTI SR

Spracovali: A. Gramann, J. Noskovič, L. Bednárová, M. Pospíšilová

Copyright © Centrum transferu technológií pri CVTI SR 2024

V zmysle autorského zákona (185/2015 Z. z. *Autorský zákon*) sú všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto správy sa nesmie reprodukovat', ukladať do informačných systémov ani prenášať v akejkoľvek podobe či akýmkoľvek spôsobom – elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním alebo inak – bez predchádzajúceho písomného súhlasu vlastníka autorských práv.

**Centrum transferu technológií pri CVTI SR**

Centrum vedecko-technických informácií SR

Lamačská cesta 8A, 840 05 Bratislava

[ctt@cvtisr.sk](mailto:ctt@cvtisr.sk)

## Obsah

Úvod .....	4
Prípady duševného vlastníctva .....	6
Počet novo zaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie .....	6
Počet zaevidovaných prípadov TT za celkové obdobie .....	7
Finančné prostriedky .....	8
Prehľad finančnej podpory realizovaných prihlášok za sledované obdobie .....	8
Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za sledované obdobie.....	8
Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za celkové obdobie .....	9
Výstupy expertných podporných služieb, prihlášky PPV .....	10
Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za sledované obdobie.....	10
Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie .....	11
Počet dodaných výstupov z prijatých požiadaviek EPS za sledované obdobie .....	11
Prehľad podielu typov podporených realizovaných prihlášok za sledované obdobie .....	12
Prehľad podporených realizovaných typov prihlášok podľa inštitúcií za sledované obdobie .....	12
Prehľad podporených prihlášok na jednotlivých pracoviskách vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie a celkové obdobie .....	13
Prípady TT vo fáze aktívnej komercializácie .....	15
Prehľad technológií vo fáze aktívnej komercializácie.....	15
Plnenie plánu hlavných úloh CVTI SR v oblasti zriadenia a prevádzky NCTT SR.....	16
Rešeršné služby strediska PATLIB a konzultačné služby .....	18
Prehľad dodaných rešeršných služieb za obdobie 01/2014 – 12/2023.....	18

## Úvod

Centrum transferu technológií pri CVTI SR (CTT CVTI SR) patrí na Slovensku k popredným pracoviskám, ktoré rozširujú povedomie o dôležitosti transferu technológií do praxe a zároveň sa významnou mierou podieľajú na realizácii tohto procesu. CTT CVTI SR vypracovalo návrh, zabezpečilo vybudovanie a prevádzkuje Národný systém podpory transferu technológií (NSPTT) – efektívny a udržateľný systém podpory transferu technológií odrážajúci špecifiká a podmienky existujúce v tejto oblasti na Slovensku. V rámci NSPTT sú verejným a štátnym vedeckovýskumným inštitúciám poskytované expertné podporné služby pokrývajúce svojim rozsahom celý komplexný proces transferu technológií. V období implementácie národného projektu NITT SK<sup>1</sup> boli tieto služby poskytované partnerským inštitúciám bezplatne, na základe uzavretej zmluvy o poskytovaní expertných podporných služieb. V súčasnosti sú služby bezplatne poskytované v rámci implementácie národného projektu NITT SK II<sup>2</sup> a to ako členom NCTT SR, tak aj iným verejným a štátnym vedeckovýskumným inštitúciám na základe bilaterálnych zmlúv.

V rámci NSPTT je tiež podporované budovanie, rozvoj a fungovanie lokálnych centier transferu technológií, ktoré predstavujú základný pilier pri realizácii transferu – od identifikácie výsledkov výskumu a vývoja vhodných na zapojenie sa do ďalších procesov, cez zabezpečenie ich priemyselnoprávnej ochrany až po komerčné zhodnotenie takto chráneného duševného vlastníctva inštitúcií. NSPTT je z hľadiska participujúcich strán reprezentovaný práve spoluprácou lokálnych centier transferu technológií s CTT CVTI SR, pričom obsahom spolupráce je poskytovanie podpory zo strany CTT CVTI SR a spoločný rozvoj procesov a mechanizmov pre efektívnu a udržateľnú realizáciu transferu technológií. Účastníci sú do NSPTT zapojení buď prostredníctvom členstva v NCTT SR, alebo prostredníctvom bilaterálnej zmluvy uzavretou s CVTI SR.

K 31. 12. 2023 majú s CVTI SR uzavretú zmluvu o poskytovaní expertných podporných služieb nasledovné inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum (NPPC), Národné lesnícke centrum (NLC), Prešovská univerzita v Prešove (UNIPO), Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave (VŠVU), Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne (TNUAD), Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre (UKF), Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach (UVLF).

Medzi základné prvky Národného systému podpory transferu technológií patria najmä:

**Expertné podporné služby** sú poskytované v procese transferu technológií, teda pri ochrane a komercializácii duševného vlastníctva

- zabezpečenie ochrany duševného vlastníctva (DV), teda výstupov výskumno-vývojovej činnosti
- komerčné zhodnocovanie duševného vlastníctva (licencovanie, odpredaj, zakladanie spin-off firiem).

**NCTT SR** – Národné centrum transferu technológií SR bolo založené a začalo svoju činnosť v auguste 2015. Združuje CVTI SR a 8 slovenských VVI:

- Slovenská akadémia vied (SAV)
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre (SPU)
- Slovenská technická univerzita v Bratislave (STU)
- Technická univerzita v Košiciach (TUKE)

<sup>1</sup> [Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK](#). Projekt bol spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Obdobie realizácie projektu: jún 2010 – december 2015; ITMS kódy: 26240220043, 26220220095.

<sup>2</sup> [Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II](#). Investícia do Vašej budúcnosti. Tento projekt je podporený z Európskeho fondu regionálneho rozvoja, v rámci OP Integrovaná infraštruktúra; ITMS2014+ kód: 313011T438.

- Technická univerzita vo Zvolene (TUZVO)
- Univerzita Komenského v Bratislave (UK)
- Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (UPJŠ)
- Žilinská univerzita v Žiline (UNIZA)

Hlavnými činnosťami združenia NCTT SR sú:

- o poskytovanie podporných služieb v procese transferu technológií verejným vedeckovýskumným inštitúciám prostredníctvom ich lokálnych centier transferu technológií
- o spravovanie Patentového fondu pre hradenie správnych a udržiavacích poplatkov
- o budovanie prostredia vhodného pre realizáciu transferu technológií
  - tvorba a presadzovanie implementácie smerníc na verejných VV inštitúciách
  - tvorba a sprístupňovanie metodických materiálov
  - navrhovanie a presadzovanie spôsobu a pravidiel realizácie TT na verejných VV inštitúciách v SR tak, aby bol TT realizovaný transparentne a zrozumiteľne pre partnerov z komerčnej sféry

**Patentový fond** – umožňuje hradenie správnych a udržiavacích poplatkov za získanie a udržiavanie priemyselnoprávnej ochrany predmetov duševného vlastníctva, najmä patentov, úžitkových vzorov, dizajnov, šľachtiteľských osvedčení a pod. členom NCTT SR.

**Fond na podporu prototypov vynálezov a technológií** – umožňuje hradenie nákladov za činnosti expertov spojené so získavaním objektívnych informácií o komerčnom potenciáli technológie a podmienkach jej etablovania na trhu – tzv. Proof of Market. Umožňuje tiež úhradu nákladov súvisiacich so zabezpečením vytvorenia prototypu technológie, a to v súlade so získanými objektívnymi informáciami o komerčnom potenciáli technológie – tzv. Proof of Concept.

**NPTT** – národný portál transferu technológií ([www.nptt.sk](http://www.nptt.sk))

- o zadávanie požiadaviek na expertné podporné služby
- o informácie o aktuálnom dianí v oblasti TT
- o dostupné vzorové interné smernice a zmluvy z oblasti ochrany a komercializácie DV
- o dostupné metodické materiály
- o užitočné odkazy, zoznamy databáz, databáza expertov a dostupnej literatúry z oblasti TT

Ďalším nástrojom podpory transferu technológií, ktorý však nie je súčasťou NSPTT, je **PATLIB portál**. Je webovým portálom Strediska patentových informácií PATLIB ([patlib.cvtisr.sk](http://patlib.cvtisr.sk)), ktoré je súčasťou siete európskych PATLIB (PATent LIBraries) centier. Vzniklo v roku 2003 na základe vzájomnej dohody o spolupráci medzi CVTI SR, Úradom priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR) a Európskym patentovým úradom (EPÚ). Úlohou Strediska patentových informácií PATLIB je poskytovať verejnosti patentové informačné služby a informácie z oblasti priemyselného vlastníctva.

## Prípady duševného vlastníctva

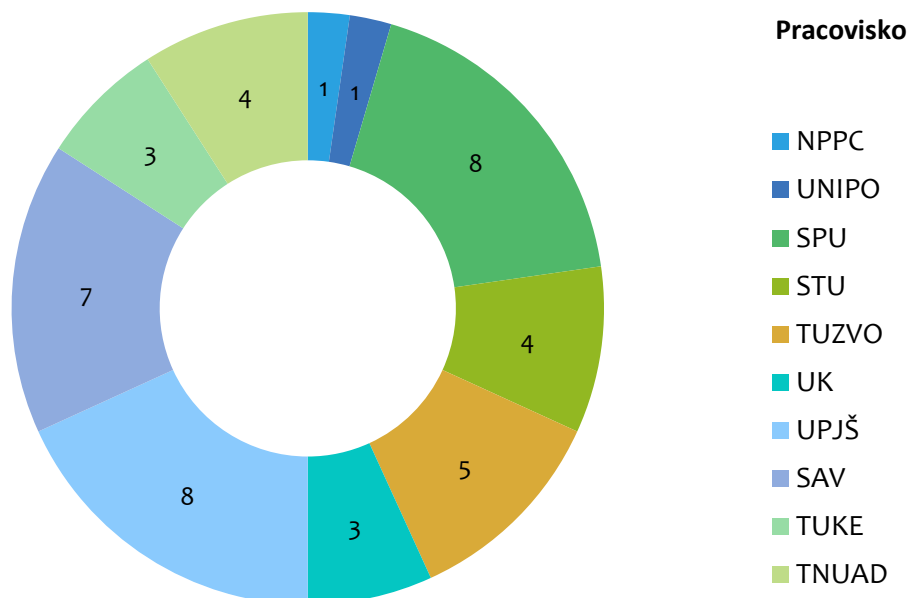
V období 1. 1. – 31. 12. 2023 (ďalej „sledované obdobie“) bolo celkovo novo zaevidovaných **44 prípadov transferu technológií** (ďalej „prípadov TT“) z **10 vedeckovýskumných inštitúcií SR**. Za celkové obdobie 12/2011 – 31. 12. 2023 (ďalej „celkové obdobie“) bolo celkom zaevidovaných **447 prípadov TT** zo **14 vedeckovýskumných inštitúcií SR**.

Pojem prípad transferu technológií je reprezentáciou konkrétnej technológie a agendy spojenej s realizáciou jej transferu do praxe. Zástupcovia partnerských inštitúcií (najmä pracovníci lokálnych CTT) vložili pre zaevidovanie daného prípadu TT základné informácie o technológií a jej pôvodcoch do elektronického systému EPS a k prípadu zadali požiadavky na konkrétne expertné podporné služby. Poskytnutie daných služieb, resp. zabezpečenie ich poskytnutia ďalej riešili pracovníci CTT CVTI SR.

Nakoľko proces ochrany a komercializácie duševného vlastníctva je časovo náročný, nie je výnimkou, že služby viazané k jednému prípadu TT sú poskytované aj v období viacerých rokov. Preto pod pojmom novo zaevidované prípady TT sú prípady, ktoré pribudli do elektronického systému EPS v sledovanom období bez ohľadu na to, či výstupy k nemu požadovaných expertných podporných služieb boli zadávateľom požiadaviek poskytnuté už v sledovanom období, alebo až neskôr.

## Počet novo zaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie

Graf 1

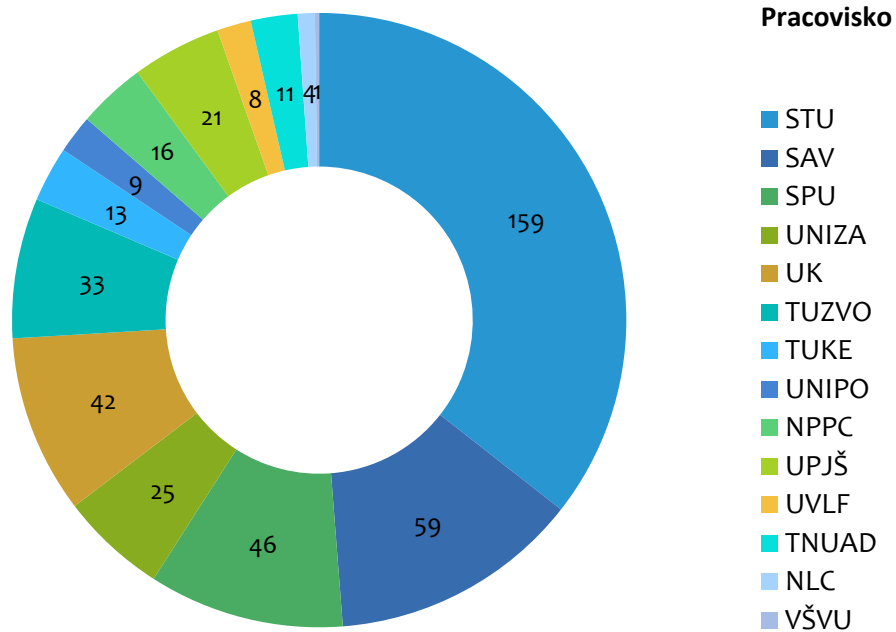


Popis grafu:

Celkový počet novo zaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie, rozdelený podľa vedeckovýskumných inštitúcií. **Spolu 44** novozaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie, z **10 vedeckovýskumných inštitúcií SR**.

## Počet zaevidovaných prípadov TT za celkové obdobie

Graf 2



Popis grafu:

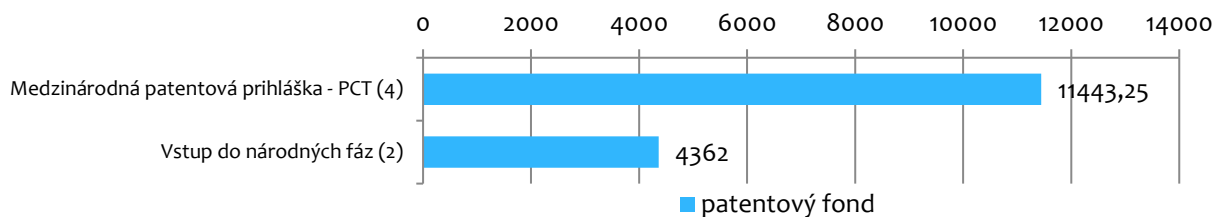
Celkový počet zaevidovaných prípadov TT (prípady zaevidované do elektronického systému EPS so zadanou požiadavkou na konkrétnu expertnú podpornú službu) za celkové obdobie, rozdelený podľa vedeckovýskumných inštitúcií. **Spolu 447** zaevidovaných prípadov TT **za celkové obdobie**, zo **14** vedeckovýskumných inštitúcií SR.

## Finančné prostriedky

Hradenie správnych a udržiavacích poplatkov za získanie a udržiavanie ochrany (patenty, úžitkové vzory, dizajny, a.i.) predmetov priemyselného vlastníctva je zabezpečené z Patentového fondu združenia NCTT SR a tiež z prostriedkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) určených na podporu transferu technológií mimo rámca implementovaných národných projektov. Za sledované obdobie bolo na správne a udržiavacie poplatky vynaložených celkom **15 805,25 €**.

### Prehľad finančnej podpory realizovaných prihlášok za sledované obdobie

Graf 3

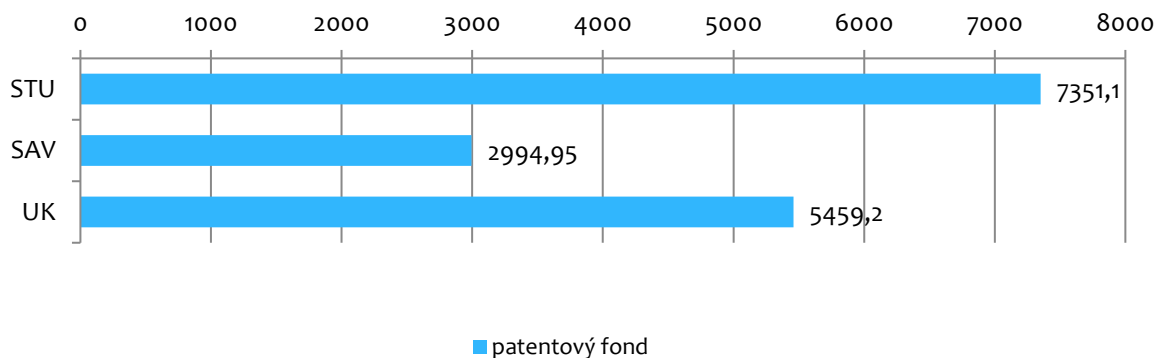


Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov – porovnanie podľa jednotlivých typov prihlášok za sledované obdobie. Za **sledované obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky spolu vynaložených **15 805,25 € z patentového fondu**. Počet prihlášok jednotlivých typov je uvedený v zátvorke.

### Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za sledované obdobie

Graf 4



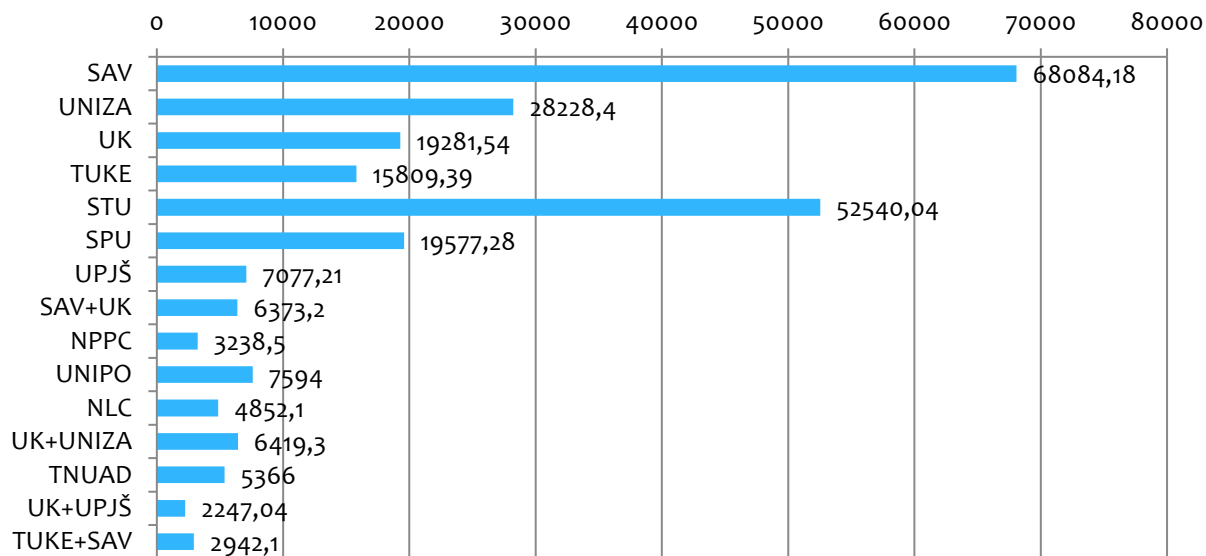
Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov – porovnanie podľa jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie. Za **sledované obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky spolu vynaložených **15 805,25 € z patentového fondu**.



Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za celkové obdobie

Graf 5



Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov (spolu patentový fond + účelové prostriedky zo ŠR) za celkové obdobie – porovnanie podľa jednotlivých inštitúcií. Za **celkové obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky spolu vynaložených celkom **249630,28€**.

## Výstupy expertných podporných služieb, prihlášky PPV

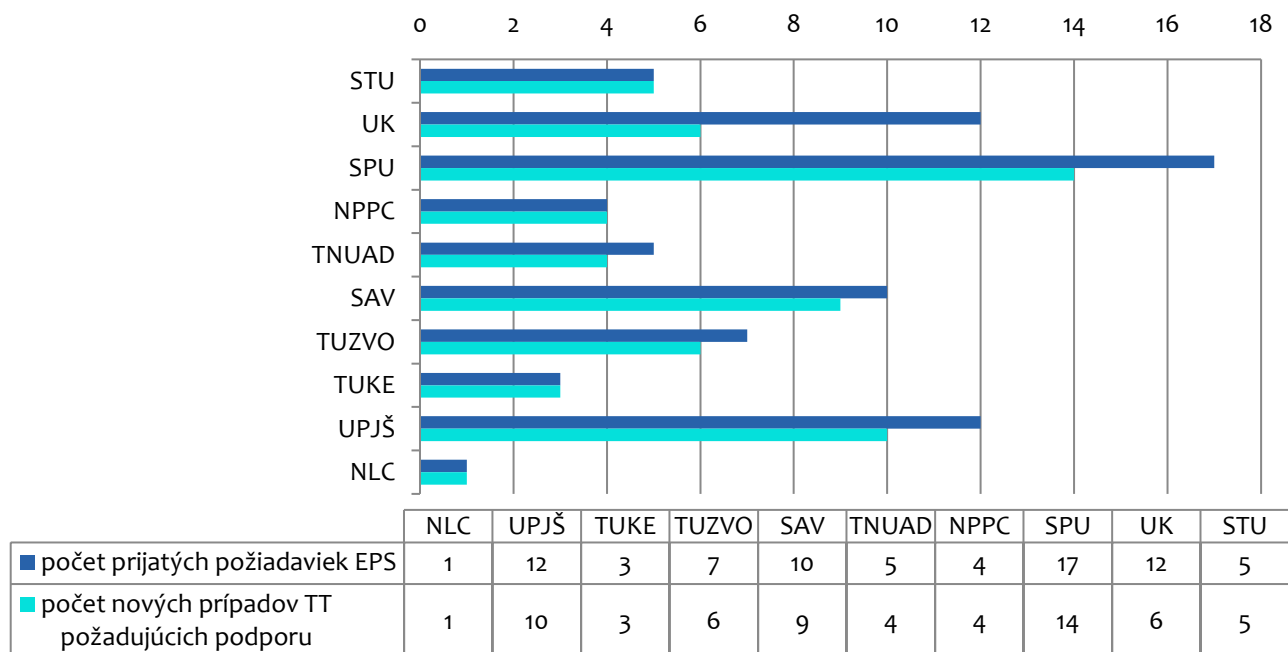
Nosným merateľným ukazovateľom podpory poskytovanej v rámci NSPTT je najmä počet **výstupov expertných podporných služieb** dodaných zadávateľom požiadaviek na tieto služby. Medzi výstupy patria napríklad evaluačné správy hodnotiace vhodnosť technológie na zapojenie sa do ďalších krokov transferu technológií, vypracované patentové a obdobné prihlášky, produktové a trhové analýzy predmetných technológií, licenčné a iné komercializačné zmluvy, znalecké posudky na určenie hodnoty technológie, resp. výšku licenčných poplatkov a podobne.

Zaevidované prípady TT sú podporované požadovanými expertnými podpornými službami (EPS), pričom každý prípad TT môže byť podporený viacerými EPS, ktoré sa delia na oblasť priemyselno-právnej ochrany duševného vlastníctva (vypracovanie stratégie priemyselno-právnej ochrany DV, príprava a podanie prihlášky, atď.) a oblasť komercializácie duševného vlastníctva (aktívne vyhľadávanie DV, stratégia komercializácie DV, vyhľadávanie partnerov pre komercializáciu, vypracovanie návrhov zmlúv, marketingové prezentácie, atď.).

Špecifickým merateľným ukazovateľom poskytovanej podpory, na ktorý je v oblasti transferu technológií braný zvláštny zreteľ, je počet a typ podporených **prihlášok predmetov priemyselného vlastníctva**. Prihláška môže byť z pohľadu rozsahu národná (slovenská alebo iná národná) alebo medzinárodná, prípadne regionálna a z pohľadu spôsobu ochrany (typu prihlášky) patentová alebo prihláška úžitkového vzoru, ochrannej známky, dizajnu alebo šľachtiteľského osvedčenia. Prihlášky predmetov priemyselného vlastníctva sú zo strany CTT CVTI SR podporované hradením patentových poplatkov, alebo zabezpečením a hradením služieb patentového zástupcu, alebo oboma spôsobmi.

## Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za sledované obdobie

Graf 6

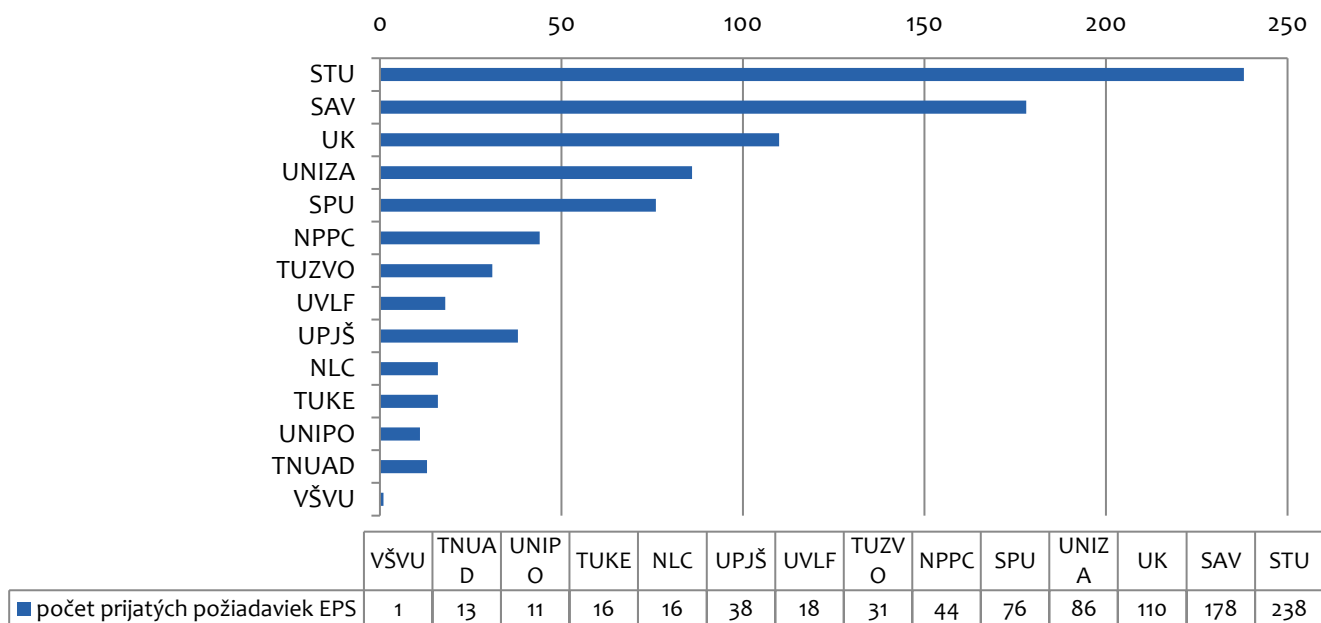


Popis grafu:

Prehľad počtu prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za sledované obdobie prislúchajúci k počtu prípadov TT z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií, ku ktorým požiadavky na dané EPS prislúchali. **Spolu** bolo prijatých **76 požiadaviek EPS** na vyhotovenie výstupov k **62 prípadom TT** z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií **za sledované obdobie**.

## Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie

Graf 7

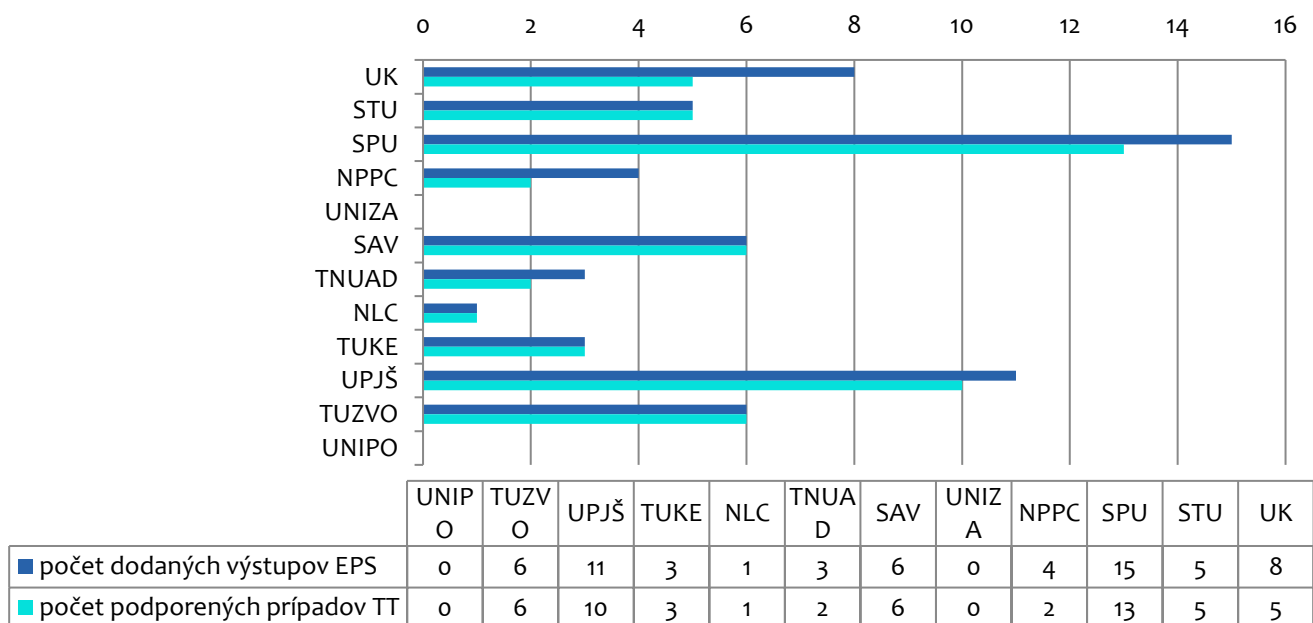


Popis grafu:

Prehľad počtu prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií, ku ktorým bola poskytnutá aspoň jedna služba. **Spolu** bolo prijatých **876 požiadaviek EPS** na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie.

## Počet dodaných výstupov požiadaviek EPS za sledované obdobie

Graf 8

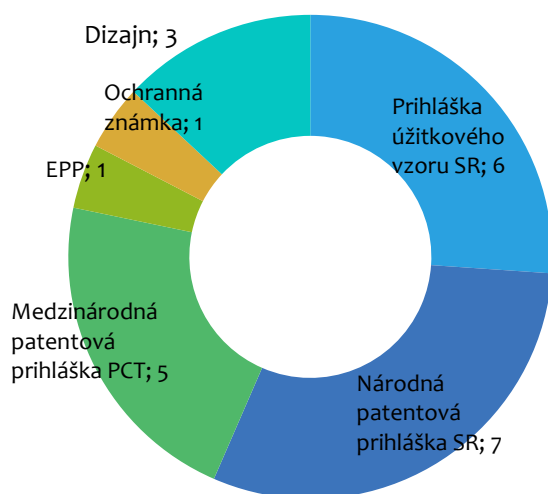


Popis grafu:

Prehľad počtu dodaných výstupov z prijatých požiadaviek EPS za sledované obdobie prislúchajúci k počtu podporených prípadov TT z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií. **Spolu** bolo dodaných **62 výstupov EPS** k **53 podporeným prípadom TT** z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie.

## Prehľad podielu typov podporených realizovaných prihlášok za sledované obdobie

Graf 9

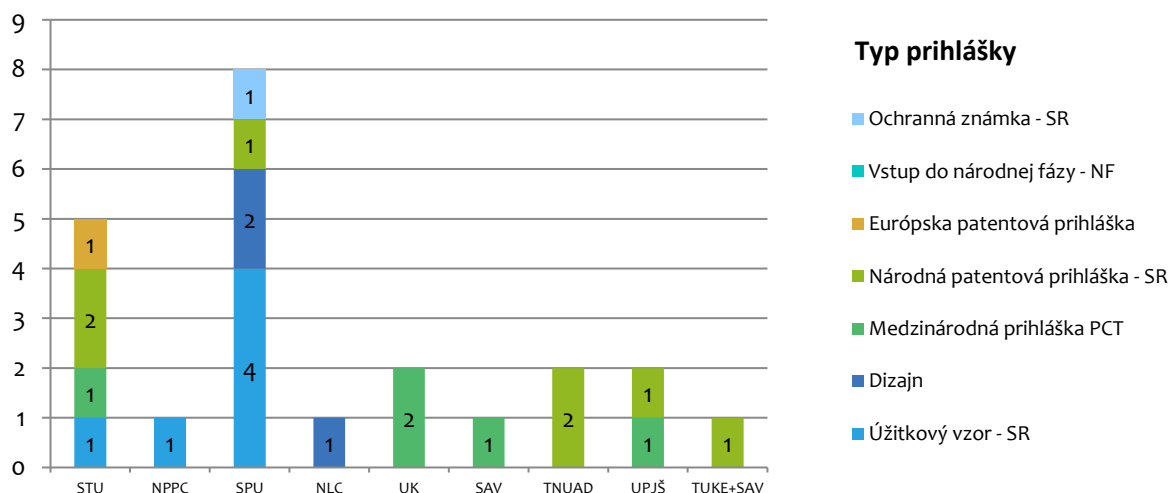


Popis grafu:

Číselný prehľad podporených (z patentového fondu, ŠR a tiež službami) realizovaných typov prihlášok za sledované obdobie. **Spolu** bolo podaných **23 prihlášok za sledované obdobie**.

## Prehľad podporených realizovaných typov prihlášok podľa inštitúcií za sledované obdobie

Graf 10



Popis grafu:

Prehľad a porovnanie počtu podporených (z patentového fondu a tiež službami) realizovaných prihlášok podľa typu na jednotlivých vedeckovýskumných inštitúciách za sledované obdobie. **Spolu** bolo podaných **23 prihlášok za sledované obdobie**, za jednotlivé VVI v celkových počtoch: STU – 5; NPPC – 1; SPU – 8; NLC – 1; UK – 2; SAV – 1; TNUAD – 2; UPJŠ – 2; TUKE+SAV – 1.

## Prehľad podporených prihlášok na jednotlivých pracoviskách vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie a celkové obdobie

Tabuľka 1

Prehľad realizovaných prihlášok priemyselného vlastníctva podľa jednotlivých pracovísk VaV inštitúcií podporených CTT CVTI SR															
inštitúcia/ústav	druh prihlášky	sledované obdobie 2023	predchádzajúce roky											spolu	
			2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012; 2011		
SAV	Ústav anorganickej chémie	SK											1		1
		N										2			2
		PCT, REG										1		1	2
	Ústav polymérov	SK					1					2	1		4
		N											7		7
		PCT, REG					1				1	1	1		4
	Fyzikálny ústav	OZ											1	1	2
		SK										1	1	1	3
		UV				1									1
	Neurobiologický ústav	PCT, REG										1	1	1	3
		SK									2				2
		UV			1							1	1	3	6
	Elektrotechnický ústav	SK			1							1			1
		UV			1										1
		PCT, REG	1									2		2	5
Ústav materiálov a mechaniky strojov	SK										1			1	
	PCT, REG									2				2	
Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie	PCT, REG										1	1		2	
Ústav experimentálnej fyziky	SK									1	1			2	
	PCT, REG		1						1		1			3	
Ústav stavebníctva a architektúry	SK											3		3	
	PCT, REG										1			1	
Centrum experimentálnej medicíny	PCT	1	1											2	
Ústav genetiky a biotechnológií rastlín	ŠO									1				1	
UK	SK		1	2		2			3	1		4		13	
	PCT, REG	2	2	1				1			2			8	
	UV				1						1	2		4	
	OZ									1	1			2	
STU	SK			3	3	1		2	3	6	5	1		24	
	PCT, REG	1	4	3	2	2	1	1	2	1	3	1		21	
	EPP	1												1	
	UV	1		3	6	3		2	2	4	2			23	
	N	2	2		2									6	
UNIZA	D										1			1	
	SK						1			1	2	6		10	
	N								2	1				3	
	PCT, REG			1		1	1			1	4	2		10	
	OZ			1										1	
TUKE	OZ EÚ			2										2	
	UV											1		1	
	SK		1											1	
SPU	N	1									4			5	
	PCT, REG		1								2	3		6	
	SK		1					1		2				4	
SPU	PCT, REG						4	1		3	1			9	
	N	1												1	

EXPERTNÉ PODPORNÉ SLUŽBY – prehľad poskytovania za obdobie 1. 1. – 31. 12. 2023

	UV	4	1				3	2		1				11
	dizajn	2												2
	OZ	1						1						2
NLC	SK					1								1
	REG, PCT			1	1									2
	dizajn	1												1
	UV									2				2
UNIPO	ŠO											2		2
	REG ŠO											2		2
NPPC	SK				1					1	1			3
	UV	1	1	1	1									4
	PCT, REG				1						1			2
UPJŠ	SK		1		1		1		1	2				6
	N	1					1							2
	PCT, REG	1	1	2				1	1					6
	UV		2						1					3
TUZVO	SK							1						1
	UV				2									2
TNUNI	SK						1							1
	REG,PCT			1		1								2
TNUAD	N	2												2
	PCT		1											1
UVLF	SK			1					3					4
	PCT, REG							1						1
	UV		1						1					2
	<i>spolu:</i>	23	23	24	20	13	15	14	20	33	47	45	6	283

*SK – slovenská patentová prihláška*

*N – národná patentová prihláška (iná ako slovenská)*

*PCT, REG – medzinárodná patentová prihláška PCT, regionálna patentová prihláška*

*UV – úžitkový vzor (vrátane zahraničných podaní)*

*OZ – ochranná známka (vrátane zahraničných podaní)*

*D – dizajn*

*ŠO - šľachtiteľské osvedčenie*

*REG ŠO - regionálna prihláška šľachtiteľského osvedčenia*

**Popis tabuľky:**

Prehľad počtu realizovaných prihlášok podporených CTT CVTI SR, rozdelené podľa typov na jednotlivých výskumno-vývojových inštitúciách za sledované aj celkové obdobie. Prihlášky predmetov priemyselného vlastníctva boli podporené hradením patentových poplatkov, alebo zabezpečením a hradením služieb patentového zástupcu, alebo oboma spôsobmi.

## Prípady TT vo fáze aktívnej komercializácie

Najvýznamnejšou skupinou prípadov TT sú prípady, ktoré sa nachádzajú vo fáze aktívnej komercializácie. Tieto prípady spravidla predstavujú iba malú časť zo všetkých aktuálne riešených prípadov TT. Fáza aktívnej komercializácie zodpovedá stavu, kedy boli realizované kroky v zmysle štandardného postupu pokrývajúceho posúdenie predmetnej technológie a zabezpečenie jej priemyselnoprávnej ochrany, a zároveň po spustení procesu komercializácie bola získaná pozitívna spätná väzba z komerčnej sféry. Jednotlivé kroky môžu byť realizované samostatne vedeckovýskumnými inštitúciami, alebo v rámci podpory poskytovanej zo strany CTT CVTI SR. Nižšie ponúkame prehľad technológií, ktoré sú v aktuálnom období vo fáze aktívnej komercializácie.

Aktívnej komercializácii každej novej technológie predchádza vždy realizácia stanovených úkonov v rámci štandardného postupu. Prvým krokom štandardného postupu je posúdenie predmetnej technológie, ktoré sa uskutočňuje prostredníctvom vypracovania evaluácie (posúdenie konkurenčnej výhody spojené s produktovou a trhovou analýzou, identifikácia stupňa vývoja a potenciálnych nárokov na majetkové práva k technológii) a rešerše na stav techniky (posúdenie novosti technológie). V prípade pozitívnych výstupov nasleduje príprava a podanie patentovej alebo obdobnej prihlášky (na Slovensku), prostredníctvom ktorej sa zabezpečuje priemyselnoprávna ochrana technológie. Po podaní prihlášky sa pristupuje k vypracovaniu marketingového listu a vyhľadaniu potenciálnych partnerov s primárnym zameraním na subjekty zo Slovenskej republiky (začiatok fázy aktívnej komercializácie). Následne sú tieto subjekty oslovené s ponukou na udelenie licencie alebo odpredaj technológie, prípadne na inú formu spolupráce, pričom súčasťou oslovenia je vypracovaný marketingový list zhrňujúci základné vlastnosti a hlavné výhody technológie. V prípade získania pozitívnej spätnej väzby sa spúšťajú rokovania smerujúce k dohodnutiu podmienok komercializácie.

## Prehľad technológií vo fáze aktívnej komercializácie

### Prelomová metóda výroby chalkogenidových perovskitov pre solárne články novej generácie

Majiteľ: Univerzita Komenského v Bratislave  
 Pôvodca: RNDr. Milan Sykora, MBA., PhD. a kol.  
 Priemyselná oblasť: materiály, materiálové technológie

Metóda umožňuje produkciu ternárnych chalkogenidov s perovskitovou štruktúrou na použitie v optoelektronických zariadeniach, napr. solárnych článkoch. Výsledný materiál môže byť vyrobený vo forme práškov alebo tenkých vrstiev. Základom metódy je sulfurizácia v prítomnosti bóru, pričom táto reakcia prebieha pri výrazne nižšej teplote a v kratšom reakčnom čase v porovnaní s inými súčasnými metódami. Chalkogenidové perovskity sú vo všeobecnosti považované za potenciálnu náhradu za tepelne a chemicky nestabilné halogenidové perovskity. CTT pri CVTI SR v roku 2022 podporilo prípravu a podanie slovenskej patentovej prihlášky na vynález. V priebehu roka 2023 CTT pri CVTI SR prijalo požiadavky od UK na vypracovanie marketingového briefu na túto technológiu, vyhľadanie a oslovenie potenciálnych komercializačných partnerov. CTT pri CVTI SR uvedené služby poskytlo v plnom rozsahu, čoho výsledkom bola komunikácia s niekoľkými firmami vedúca k doplneniu informácií o technológií a jej posúdeniu zo strany týchto firiem. Táto aktivita nevedla k rokovaniam o komerčnom využití technológie. Paralelne bol nadviazaný aj kontakt so slovenským subjektom, ktorý prejavil záujem o participáciu na komercializácii technológie. Táto spolupráca viedla k dohodnutiu rokovaní za účasti CTT UK, CTT pri CVTI SR, pôvodcu a subjektov zo súkromnej sféry. Rokovania budú realizované začiatkom roka 2024.

### **Metóda pre prípravu CdX/ZnO (X = S, Se, Te) jadro/obal nanotyčíniek**

Majiteľ: Univerzita Komenského v Bratislave

Pôvodca: RNDr. Milan Sykora, MBA., PhD. a kol.

Priemyselná oblasť: materiály, materiálové technológie

Predmetom vynálezu sú nanotyčinky schopné fluorescencie, ktoré majú jadro obsahujúce CdSe a obal obsahujúci ZnO a spôsob ich prípravy. Vynález je komerčne využiteľný najmä v oblastiach iomedicínskeho zobrazovania (imaging), vo farmaceutickom priemysle, medicíne a biologických testoch pri diagnostike rôznych ochorení ako optické sondy. Materiál môže tiež byť využitý v opticky aktívnych komponentoch zdrojov svetla (napr. luminiscenčných diód) v blízkej infračervenej oblasti, alebo ako fotokatalyzátor v chemických reakciách. UK zabezpečila vypracovanie a podanie slovenskej patentovej prihlášky na vynález a následne požiadala CTT pri CVTI SR o vypracovanie návrhu stratégie ochrany a komercializácie vynálezu a overenie splnenia podmienok pre realizáciu transferu technológií. Následne bol vynález prezentovaný potenciálnemu komercializačnému partnerovi, pričom CTT pri CVTI SR sa podieľalo na rokovaniach s týmto subjektom. V nasledujúcom období sa predpokladá udelenie licencie na využívanie vynálezu uvedenému subjektu a následne spustenie procesov pre založenie spin-off spoločnosti a vklad predmetného vynálezu do tejto spoločnosti za účelom jeho komercializácie.



## Plnenie plánu hlavných úloh CVTI SR v oblasti zriadenia a prevádzky NCTT SR

Centrum vedecko-technických informácií Slovenskej republiky (CVTI SR) bolo zriadené Ministerstvom školstva Slovenskej republiky s účinnosťou od 1. júla 1999. Hlavným poslaním CVTI SR je prispievať k rozvoju vedy, techniky a vzdelávania, ako aj zabezpečovať tvorbu dát a spracovanie informácií pre podporu riadenia a rozvoja oblastí patriacich do správnej kompetencie rezortu MŠVVaŠ SR. V súvislosti s napĺňaním svojho poslania má CVTI SR v zmysle svojej zriaďovacej listiny a štatútu zadefinované hlavné úlohy, z ktorých do oblasti transferu technológií patrí nasledujúca: „CVTI SR plní funkciu Centra transferu technológií s celoslovenskou pôsobnosťou, podporuje centrá transferu technológií akademických inštitúcií SR, podporuje realizáciu transferu technológií (ochranu duševného vlastníctva a jeho komercializáciu) akademickými inštitúciami SR a zodpovedá za zriadenie a prevádzku Národného centra transferu technológií SR“. V spojitosti s touto úlohou malo CVTI SR pre rok 2023 nastavené nasledujúce merateľné ukazovatele:

Tabuľka 2

P. č.	Merateľný ukazovateľ	Požadované výstupy	Dosiahnuté výstupy
1	Poskytovanie podpory v procese TT – počet prípadov	20	53
2	Riadenie činnosti orgánov NCTT SR – počet hlasovaní	10	10
3	Poskytovanie podpory z Patentového fondu – počet prípadov	20	6
4	Poskytovanie podpory z Proof of Concept fondu – počet prípadov	3	0
5	Koncepčná činnosť – koncepčné materiály a zavedené aktivity (návrh fungovania Proof of Concept, legislatívne opatrenia..)	2	2

Popis tabuľky:

Zoznam merateľných ukazovateľov súvisiacich s hlavnou úlohou CVTI SR v oblasti zriadenia a prevádzky NCTT SR a prehľad požadovaných a dosiahnutých výstupov v tejto oblasti.

## Rešeršné služby strediska PATLIB a konzultačné služby

**Rešeršné služby** sú poskytované strediskom patentových informácií PATLIB ([patlib.cvtisr.sk](http://patlib.cvtisr.sk)), ktoré je súčasťou CTT CVTI SR. Stredisko poskytuje na základe vznesenej požiadavky patentové informačné služby a informácie z oblasti priemyselného vlastníctva podnikateľom, širokej verejnosti a vedecko-výskumným inštitúciám. Je súčasťou siete centier vytvorených vo všetkých členských štátoch Európskej patentovej organizácie (EPO). Poskytovanými službami sú najmä:

- vypracovanie rešerší (na stav techniky, na aktivity konkurencie, na právny stav ochranných dokumentov, na dizajny, na ochranné známky, patentový monitoring)\*
- služby poskytované z databáz technologických ponúk a dopytov – vyhľadávanie a monitorovanie ponúk a dopytov vrátane spoluúčasti na vývoji a komercializácii technológií
- prediagnostika priemyselných práv v priemyselných podnikoch
- školenia, prednášky, semináre, workshopy a konferencie zamerané na oblasť ochrany a komercializácie duševného vlastníctva, networking a patentové informácie
- odborné konzultácie z oblasti patentovej a známkovej ochrany\*

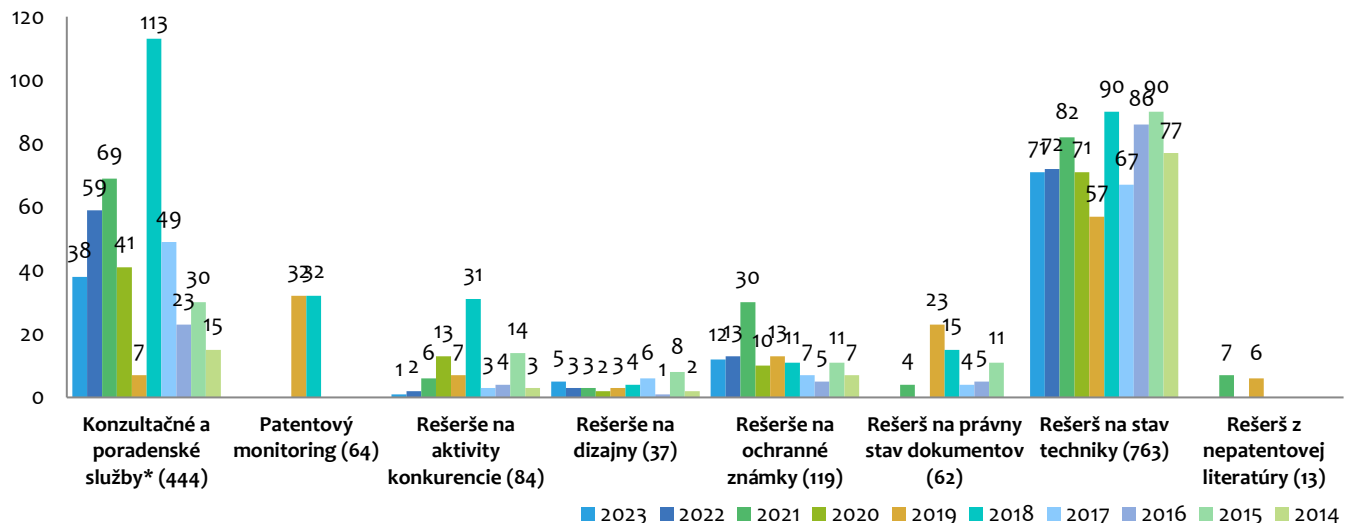
Stredisko patentových informácií PATLIB buduje fondy patentových dokumentov, ktoré získava v tlačenej verzii priamo z Úradu priemyselného vlastníctva SR a na CD z Európskeho patentového úradu, Patentového a známkového úradu USA, Japonského patentového úradu.

**Za sledované obdobie 1. 1. – 31. 12. 2023** bolo strediskom PATLIB poskytnutých **127 služieb**:

71 rešerší na stav techniky, 12 rešerší na ochranné známky, 5 rešerší na dizajny, 1 rešerš na aktivity konkurencie a 38 konzultačných a poradenských služieb\*.

### Prehľad dodaných rešeršných služieb za obdobie 01/2014 – 12/2023

Graf 4



Popis grafu:

Prehľad počtu dodaných rešeršných služieb v systéme Redmine za obdobie 1/2014 – 31. 12. 2023 rozdelený podľa typu služby a jednotlivých rokov. **Spolu** bolo za celkové obdobie poskytnutých **1586 služieb**: 2014 – 104 služieb; 2015 – 164 služieb; 2016 – 124 služieb; 2017 – 136 služieb; 2018 – 296 služieb; 2019 – 148 služieb; 2020 – 137 služieb; 2021 – 201 služieb; 2022 – 149 služieb; 2023 – 127 služieb. Celkový počet jednotlivých typov služieb je uvedený v zátvorke.

\*Konzultačné a poradenské služby a tiež rešerše sú poskytované celým Centrom transferu technológií pri CVTI SR pre podnikateľov a širokú verejnosť, vrátane vedecko-výskumných inštitúcií. V zátvorke je uvedený celkový počet poskytnutých služieb.