

Informačný materiál k výzve operačného program Výskum a inovácie
Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie

Kód žiadosti:	OPVa-VA/DP/2018/1.2.1-08
Špecifický cieľ:	1.2.1 – Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry
Dátum vyhlásenia:	14. 08. 2018
Dátum uzavretia:	14. 12. 2018
Indikatívna výška fin. prostriedkov:	33 696 000 €
Minimálna dĺžka realizácie projektu:	36 mesiacov
Maximálna dĺžka realizácie:	30. 06. 2023
Oprávnené územie:	všetky kraje okrem Bratislavského kraja
Minimálna výška NFP:	3 000 000 €
Maximálna výška NFP:	12 000 000 €

Intenzita príspevku pre žiadateľov a partnerov, ktorými sú výskumné inštitúcie:

Žiadateľ / Partner	Intenzita príspevku	Výška spolufinancovania:
Organizácia štátnej správy	100 %	0 %
Ostané subjekty verejnej správy	95 %	5 %
Mimovládne / Neziskové organizácie	95 %	5 %
Súkromné vysoké školy vrátane právnických osôb vykonávajúcich výskum a vývoj zriadených súkromnými vysokými školami	90 %	10 %

Intenzita príspevku pre žiadateľov a partnerov, ktorí budú realizovať priemyselný výskum a / alebo experimentálny vývoj :

Katégoria pomoci	Žiadateľ / Partner	Maximálna intenzita pomoci	Spolufinancovanie
Priemyselný výskum	Malý podnik	70 %	30 %
	Stredný podnik	60 %	40 %
	Veľký podnik	50 %	50 %
Priemyselný výskum (ak projekt zahŕňa efektívnu spoluprácu medzi navzájom nezávislými stranami podľa stanovených podmienok)	Malý podnik	80 %	20 %
	Stredný podnik	75 %	25 %
	Veľký podnik	65 %	35 %
Experimentálny vývoj	Malý podnik	45 %	55 %
	Stredný podnik	35 %	65 %
	Veľký podnik	25 %	75 %
Experimentálny vývoj (ak projekt zahŕňa efektívnu spoluprácu medzi navzájom nezávislými stranami podľa stanovených podmienok)	Malý podnik	60 %	40 %
	Stredný podnik	50 %	50 %
	Veľký podnik	40 %	60 %

Podmienka oprávnenosti žiadateľa:

- právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj – konkrétne nasledovné subjekty:
 - štátny sektor, ktorý tvorí Slovenská akadémia vied a právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými orgánmi štátnej správy
 - sektor verejných výskumných inštitúcií, ktorý tvoria verejné výskumné inštitúcie
 - sektor vysokých škôl, ktorý tvoria verejné vysoké školy, štátne vysoké školy, súkromné vysoké školy a nimi založené právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj
 - podnikateľský sektor, ktorý tvoria podnikatelia, ktorí v rámci svojich podnikateľských činností uskutočňujú aj výskum a vývoj

Podmienka oprávnenosti žiadateľa:

- právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj podľa § 7 písm. a), b), c), d) (**výskumné inštitúcie**) a e) (**podnikateľské subjekty**) zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácií ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov , t. j. subjekty zo:
 - **štátny sektor, ktorý tvorí Slovenská akadémia vied a právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj zriadené ústrednými orgánmi štátnej správy**
 - **sektor verejných výskumných inštitúcií, ktorý tvoria verejné výskumné inštitúcie**
 - **sektor vysokých škôl, ktorý tvoria verejné vysoké školy, štátne vysoké školy, súkromné vysoké školy a nimi založené právnické osoby uskutočňujúce výskum a vývoj**
 - **neziskový sektor, ktorý tvoria občianske združenia, neziskové organizácie, združenia právnických osôb uskutočňujúce výskum a vývoj**
 - **podnikateľský sektor, ktorý tvoria podnikatelia, ktorí v rámci svojich podnikateľských činností uskutočňujú aj výskum a vývoj**

Hlavné aktivity projektu:

Hlavné aktivity projektu musia byť vo vecnom súlade s typmi oprávnených aktivít OP Výskum a inovácie (ďalej len „OP Val“) na realizáciu ktorých je zameraná táto výzva a v súlade so Stratégiou výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (ďalej len „RIS3 SK“).

V rámci špecifického cieľa 1.2.1 „Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry“ je pre túto výzvu oprávnená **hlavná aktivita definovaná OP Val: Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblasti špecializácie RIS3 SK.**

Výskumné organizácie v rámci projektu realizujú **nezávislý výskum a vývoj** s cieľom rozšíriť poznatky a lepšie porozumieť daným témam vrátane spolupráce pri výskume a vývoji, ak sa výskumná organizácia alebo výskumná infraštruktúra zapájajú do efektívnej spolupráce (t. j. príspevok poskytovaný týmto organizáciám alebo infraštruktúram nemá charakter štátnej pomoci).

Táto podmienka je splnená, ak na hospodárske činnosti sa budú používať tie isté vstupy (materiál, zariadenia, pracovná sila a fixný kapitál) ako na nehospodárske činnosti (príjmy z hospodárskej činnosti sa opätovne investujú do základných činností), a v prípade, že kapacita pridelená každoročne na takéto hospodárske činnosti nepresiahne 20 % celkovej ročnej kapacity príslušnej výskumnej infraštruktúry/organizácie.

Žiadateľ priradí **hlavné aktivity projektu** k jednotlivým oprávneným **typom aktivít**:

- **nezávislý výskum a vývoj** (platí pre výskumné organizácie, ktoré nevykonávajú hospodársku činnosť);
- **priemyselný výskum** (platí pre výskumné organizácie, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť);
- **experimentálny vývoj** (platí pre výskumné organizácie, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť).

Súčasne platí, že realizácia aktivít sa môže časovo prelínať. Maximálny možný podiel celkových oprávnených výdavkov každého z typov aktivít projektu na celkových oprávnených výdavkoch projektu ako celku nie je stanovený.

Podiel plánovaných aktivít žiadateľa a partnera/partnerov na celkových oprávnených výdavkoch môže byť rôzny.

Predložený projekt spĺňa podmienku oprávnenosti, ak sú kumulatívne splnené všetky nasledujúce podmienky:

- súčasťou projektu je **realizácia nasledujúcich typov aktivít: nezávislý výskum a vývoj a zároveň minimálne jeden z typov aktivity priemyselný výskum a/alebo experimentálny vývoj,**
- plánovaný výskumný a/alebo vývojový výstup projektu **nie je verejne známy, prípadne dostupný** a žiadateľovi/partnerovi nie sú (po vynaložení maximálnej odbornej starostlivosti v rámci prípravy projektu) známe skutočnosti, ktoré by nasvedčovali tomu, že plánovaný výstup je verejne známy, prípadne dostupný;

Výsledkom realizácie projektu musia byť konkrétne výstupy ako napr. laboratórny prototyp, technická výkresová dokumentácia, návrh nových postupov a/alebo oceníteľné práva (výrobo-

technické poznatky, know-how, výrobné a technologické postupy, priemyselné práva na výsledky tvorivej duševnej činnosti, priemyselné práva na označenia, autorské práva, receptúry).

Projekt musí byť predložený v doméne inteligentnej špecializácie:

- **Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie.**

Plánované výskumné a/alebo vývojové aktivity projektu predložené v rámci výzvy musia byť výlučne obsahovo orientované na túto doménu, žiadna z naplánovaných výskumných a/alebo vývojových aktivít v rámci predloženej žiadosti o NFP nebude môcť byť realizovaná obsahovo mimo konkrétnej relevantnej domény.

Z pohľadu súladu projektu so stratégiou RIS3 SK musí byť preukázané jeho obsahové prepojenie na:

- minimálne jednu zo stanovených produktových línií domény inteligentnej špecializácie RIS3 SK: Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie,
- hlavné SK NACE v rámci danej produktovej línie RIS3 SK, alebo funkčnú väzbu a súčasne užívateľský, alebo odberateľský potenciál v rámci hlavných SK NACE produktovej línie domény inteligentnej špecializácie RIS3 SK Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie,
- súbor politík RIS3 SK prostredníctvom aktivity RIS3 SK špecifikovanej výzvou.

Pri definovaní produktových línií je potrebné dodržať limit určenia maximálne 3 znalostných oblastí pre ŽoNFP. V prípade, že ŽoNFP bude zameraná na 2 znalostné oblasti, je potrebné vo výskumno-vývojovom zámere uviesť, ktorá z týchto dvoch znalostných oblastí je nosnou/hlavnou. Kroky na definovanie produktových línií sú uvedené v prílohe ŽoNFP 1.13 Preukázanie príspevku projektu k RIS3 SK.

Projekty v rámci uvedenej výzvy musia byť realizované v súlade s minimálne jednou aktivitou RIS3 SK:

- aktivita RIS3 SK 1.1.1: Tvorba konzorcií pre riešenie multidisciplinárnych problémov medzi prioritnými oblasťami
- aktivita RIS3 SK 2.2.1: Rozvoj existujúcich univerzitných vedeckých parkov a výskumných centier pri univerzitách a SAV vo väzbe na priority RIS3 SK

- aktivita RIS3 SK 2.3.1: Podpora dlhodobých partnerstiev medzi podnikmi a výskumnými centrami

Oprávnenosť výdavkov:

Priame výdavky sú oprávnené, ak boli vynaložené a uhradené po dátume predloženia žiadosti o NFP.

Výnimkou sú výdavky na projektovú dokumentáciu (stavebnú), ktoré sú považované za oprávnené, ak boli vynaložené a uhradené pred podaním ŽoNFP, najskôr však od 1. januára 2017.

Nepriame výdavky sú oprávnené až po nadobudnutí platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP obidvomi zmluvnými stranami.

Výnimkou z tohto pravidla sú výdavky na verejné obstarávanie, ktoré sú považované za oprávnené aj pred nadobudnutím platnosti a účinnosti zmluvy o poskytnutí NFP, najskôr však dňom vyhlásenia tejto výzvy.

Zoznam povinných projektových merateľných ukazovateľov:

- Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva
- Počet publikácií vytvorených v rámci projektu
- Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu a/alebo Počet publikácií subjektov zo SR v iných databázach ako Web of Science Core Collection a SCOPUS vytvorených v rámci projektu
- Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných subjektoch/ podnikoch
- Počet podaných patentových prihlášok a/alebo Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva
- Počet podporených výskumných inštitúcií

Produktové línie v doméne Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie:

Inovatívne diagnostické a terapeutické postupy a produkty personalizovanej / precíznej medicíny

1. Včasná, rýchla a validná diagnostika

- Produkty používané na diagnostiku alebo monitoring stavu ochorenia pre laboratóriá, najmä molekulovú diagnostiku a patológiu vrátane nových laboratórnych prístrojov,

- Produkty používané na diagnostiku alebo monitorovanie ochorenia s využitím zobrazovacích technológií, vrátane zobrazovacích a optických prístrojov,
- Produkty pre identifikáciu nových biomarkerov ochorení,
- Protilátky využívané v diagnostike,
- Produkty na báze biotechnológií,
- Produkty na báze nanotechnológií,
- Edukačné materiály a štandardy (napr. metodologické postupy)

2. Personalizovaná diagnostika a liečba

- Produkty a služby personalizovanej diagnostiky vrátane testov využívaných v "omics" medicíne,
- Produkty a služby personalizovanej liečby, vrátane personalizovaných implantátov, zdravotných pomôcok a zdravotníckej techniky,
- Štandardy pre diagnostiku a liečbu

3. Zbieranie, uchovávanie a spracovávanie biologického materiálu

- Produkty pre biobankovanie na báze systémovej infraštruktúry
- Služby pre biobankovanie vrátane transportných a logistických služieb,

Inovatívne liečivá, inovatívne kozmetické produkty a inovatívne výživové doplnky

- Lieky a liečivé prípravky pre humánne použitie, vrátane vakcín, protilátok využívaných v liečbe v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidita a mortality
- Aplikačné formy liekov a liečivých prípravkov v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidita a mortality;
- Výsledky predklinického a klinického testovania pre vývoj nových liečiv (New Chemical Entities (NCEs) / New Biological Entities (NBEs), vrátane vakcín, protilátok využívaných v liečbe v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidita a mortality
- Výsledky "omics" metód pre vývoj nových liečiv, vrátane vakcín, protilátok využívaných v liečbe v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidita a mortality
- Kozmetické produkty používané v zdravotnej starostlivosti,

- Výsledky predklinického a klinického testovania pre vývoj nových kozmetických produktov používaných v zdravotnej starostlivosti,
- Výsledky "omics" metód pre vývoj nových kozmetických produktov používaných v zdravotnej starostlivosti,
- Chemické produkty používané v zdravotnej starostlivosti,
- Výsledky predklinického a klinického testovania pre vývoj nových chemických produktov používaných v zdravotnej starostlivosti,
- Výsledky "omics" metód pre vývoj nových chemických produktov používaných v zdravotnej starostlivosti.

Inovatívne biotechnológie v lekárskech vedách

- Produkty pre regeneračnú medicínu, vrátane nových línií kmeňových buniek a bunkovej terapie v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality
- Produkty pre reprodukčnú medicínu, vrátane nových produktov pre neinvazívne testovanie gravidity a domáce testovanie gravidity v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality
- Produkty pre transplantácie, vrátane 3D biomateriálov v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality
- Produkty pre fágovú terapiu v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality
- Produkty izolované z prírodných látok (rastlín), vrátane nových potravinových produktov ovplyvňujúcich zdravotný stav v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality
- Biokompatibilné materiály, vrátane zlúčenín špeciálnych kovov a iných typov implantátov v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality
- Biomateriály pre špecifické ochorenia, vrátane nanomateriálov, veolitov, stentov v kontexte ochorení s najvyššou mierou morbidity a mortality

Inovatívne prostriedky zdravotníckej techniky

- Produkty používané na / pri liečbe pacientov vrátane nových nástrojov, prístrojov, technológií a terapeutických zdravotníckych pomôcok,
- Produkty používané na / pri diagnostike ochorení vrátane nových prístrojov a technológií pre laboratóriá,

- Monitorovacie systémy ochorení a pacienta vrátane prístrojov a technológií pre domáci monitoring,
- Senzorové a mikrosenzorové systémy,
- Filtračné prístroje a zariadenia na filtrovanie vody a vzduchu,
- Produkty "nositeľnej" elektroniky,
- Produkty "ambient assistant living",
- Produkty a služby pre monitorovanie vplyvu rizikových faktorov, zložiek životného a pracovného prostredia na zdravie,
- Inteligentné materiály vrátane textílií.

Inovatívne informačné a komunikačné technológie v zdravotníctve

- Produkty a služby pre automatizáciu zberu, spracovania, zdieľania, výmeny a archivácie dát vrátane veľkoobjemových dát,
- Softvér a mobilné aplikácie pre interaktívnu komunikáciu vrátane nástrojov virtuálnej reality a stereoskopie,
- Produkty a služby pre analýzu veľkoobjemových dát, obrazových dát vrátane 3D obrazu a data maining,
- Monitorovacie systémy vrátane biomonitoringu,
- Digitálne modely, vrátane modelovania biologických systémov a vzťahov v nich a predikčných modelov,
- Informačné systémy pre zdravotníctvo vrátane návrhov na optimalizáciu vybraných procesov v zdravotníctve.