

Informačný materiál k výzve operačného programu Výskum a inovácie
Zdravé potraviny a životné prostredie

Kód žiadosti:	OPVaI-VA/DP/2018/1.2.1-06
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:	36 000 000 €
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:

- **Zdravé potraviny a životné prostredie.**

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: Zdravé potraviny a životné prostredie,
- 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 Zdravé potraviny a životné prostredie,
- 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 pre doménu Zdravie obyvateľstva a životné prostredie:

A01 - POĽNOHOSPODÁRSTVO	
Integrovaný rozvojový trend	Produktové línie
<p>1. Udržateľná a konkurencieschopná poľnohospodárska a lesná produkcia primárnych zdrojov</p>	<p>Optimalizácia systémov ochrany a využívania pôdy a genetických zdrojov</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technológie prípravy a úpravy pôdy, pre optimálne využitie genetického potenciálu rastlín • Systémy hospodárenia zachovávajúce biodiverzitu a cenné genetické zdroje v regióne <p>Tvorba nových biologických materiálov pre produkciu rastlinných a živočíšnych primárnych surovín s vyššou pridanou hodnotou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Šľachtenie rastlín efektívne využitie širokej škály pôvodného genetického materiálu, pre tvorbu nových výkonnejších odrôd s vysokým obsahom žiadaných cenných látok • Množiteľské systémy a technológie pre produkciu s vyššou pridanou hodnotou • Šľachtenie, monitoring a produkcia genetických materiálov hospodárskych zvierat s dôrazom na štandardnú vysokú produktivitu pre rôznu intenzitu chovov <p>Progresívne agrotechnické postupy, využívajúce najnovšie biotechnologické a technické poznatky pre produkciu rastlín s vysokým obsahom cenných zložiek pre kvalitné potraviny, krmivá, koncentráty a čisté prírodné látky</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inovácie a optimalizácia pestovateľských postupov pre plodiny s vyššou pridanou hodnotou • Nové agrodrevinové systémy pre kombinovanú produkciu v meniacich sa klimatických podmienkach • Optimalizácia primárnej manipulácie so surovinami vrátane primárneho spracovania plodov • Progresívne technológie, prostriedky a postupy pre výživu rastlín vrátane využitia biokalov <p>Progresívne výživovo a ekologicky optimalizované systémy chovu hospodárskych zvierat</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technológie chovu hospodárskych zvierat s dôrazom na vysokú kvalitu produktov, obsah cenných zložiek a produkciu s vyššou pridanou hodnotou • Optimalizácia systémov výživy zvierat a prípravy krmív pre zvýšenie kvality produkcie • Využitie vedľajších produktov z potravinárstva, chemického, biotechnologického a energetického spracovania biomasy pre intenzifikáciu chovu hospodárskych zvierat
<p>2. Výroba bezpečných</p>	<p>Zvyšovanie kvality, výživovej hodnoty a zdravotnej bezpečnosti potravín</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne kontrolné metódy a efektívne systémy riadenia pre

<p>zdravie podporujúcich potravín s vysokou výživovou a pridanou hodnotou</p>	<p>elimináciu rizika kontaminácie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postupy a technológie zvyšujúce kvalitu a výživovú hodnotu potravín • Governancia kvality potravín a inovácií pre spotrebiteľa <p>Progresívne procesy pre výrobu potravín s vyšším obsahom látok s vysokou výživovou, úžitkovou a pridanou hodnotou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne výrobné technológie, inovatívne výrobné postupy, nové receptúry a procesy, napríklad minimalizujúce degradáciu cenných zložiek potravín • Nové nízkoodpadové technológie a produkty pre komplexné využitie surovín a materiálov pri výrobe potravín <p>Progresívne technológie a produkcia potravín pre osobitné výživové účely</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technológie pre potraviny na osobitné výživové účely určené pre spotrebiteľov s potravinovými alergiami a intoleranciou na niektoré zložky <p>Progresívne technológie a zariadenia pre produkciu tradičných regionálnych potravín</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne technológie a zariadenia zvyšujúce bezpečnosť a zachovanie štandardnej kvality tradičných a lokálnych a regionálnych výrobkov • Nové technológie a zariadenia pre spracovanie rastlinných a živočíšnych surovín <p>Progresívne technológie pre výrobu a aplikáciu aditívnych látok zvyšujúcich kvalitu potravín</p>
<p>3. Nové technológie mechanického, chemického a energetického spracovania poľnohospodárskej a lesnej biomasy na produkty s vysokou pridanou hodnotou</p>	<p>Technológie pre biorafinérie, výrobu prírodných látok a koncentrátov s vysokou pridanou hodnotou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne fyzikálne, chemické a biotechnologické postupy získavania a transformácie cenných produktov, biopolymérov a bioplastov najmä z regionálnych zdrojov <p>Efektívna produkcia a využitie energií z poľnohospodárskej biomasy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postupy zlepšovania energetických vlastností biomasy • Technológie spracovania poľnohospodárskych a potravinárskych odpadov, rastlinných zvyškov • Systémy skladovania a manipulácie palivovej biomasy • Zvyšovanie účinnosti premeny energie a redukcia emisií pri využití biomasy <p>Technológie a postupy pre kombinované využitie biomasy na produkciu prírodných látok a energie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technológie predspracovania biomasy špeciálnych plodín s cieľom získavania cenných zložiek z biomasy pred jej energetickým využitím <p>Vývoj a výroba nových konštrukčných uzlov a zariadení pre oblasť biohospodárstva</p>

	<p>Monitoring a riadiace systémy pre efektívne biohospodárstvo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modely a optimalizácia ekologických, ekonomických a sociálnych dopadov biohospodárstva
<p>4. Komplexné technológie a systémy znižovania negatívnych dopadov pôdohospodárskej činnosti na životné prostredie, ochranu a udržateľné využívanie pôdy a vody v meniacich sa klimatických podmienkach</p>	<p>Technológie a systémy pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Technológie pre zabezpečenie dostatočného množstva a kvality závlahovej vody • Progresívne technológie pre čistenie a dekontamináciu vody • Technológie ochrany vodných plôch, napríklad od invazívnych rastlín a drevín <p>Progresívne recyklačné technológie a systémy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne recyklačné technológie, napríklad pre podporu uzatvoreného hospodárenia regiónov • Systémy spracovania odpadov z potravinového reťazca <p>Progresívne technológie pre dekontamináciu pôdy a sedimentov</p> <p>Technológie a systémy znižujúce negatívne dopady poľnohospodárskej činnosti na životné prostredie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne hnojivá, pesticídy a farmaká pre poľnohospodárstvo • Agrotechnické a chovateľské systémy minimalizujúce negatívne vplyvy na životné prostredie <p>Technológie a systémy na znižovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy súvisiacich s klimatickou zmenou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémy ochrany poľnohospodárskej pôdy pred znehodnotením • Systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve

A02 Lesníctvo a ťažba dreva	
Integrovaný rozvojový trend	Produktové línie
<p>1. Udržateľná a konkurencieschopná poľnohospodárska a lesná produkcia primárnych zdrojov</p>	<p>Progresívne systémy pestovania a produkcie cieľových sortimentov a agrolesníctva</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efektívnejšie systémy agrolesníckeho využívania poľnohospodárskej krajiny • Diverzifikácia a zvyšovanie produkcie z jednotky plochy, produkcia komodít s cennými obsahovými látkami • Prírode blízke systémy produkcie cieľových sortimentov • Nové klony a nové druhy drevín, šľachtenie a optimalizácia množiteľských systémov

	<p>Progresívne technológie získavania informácií a podpory rozhodovania v lesníctve</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémy bezkontaktnéj a diaľkovej evidencie, inventarizácie a monitoringu (napríklad: lidar, radar, integrované údaje DPZ) • Riadiace systémy pre manažment lesov zahrňujúce napríklad: nástroje na modelovanie, prognózovanie a optimalizáciu manažmentu lesov, vrátane 3D vizualizácii vo virtuálnej realite <p>Vývoj modelov a schém kompenzačných platieb za verejné agrolesnícke a ekosystémové služby</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modely a schémy kompenzačných platieb za verejné agrolesnícke a ekosystémové služby
<p>3. Nové technológie mechanického, chemického a energetického spracovania poľnohospodárskej a lesnej biomasy na produkty s vysokou pridanou hodnotou</p>	<p>Technológie pre biorafinérie, výrobu prírodných látok a koncentrátov s vysokou pridanou hodnotou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Progresívne fyzikálne, chemické a biotechnologické postupy získavania a transformácie cenných produktov, biopolymérov a bioplastov najmä z regionálnych zdrojov <p>Efektívna produkcia a využitie energií z lesnej biomasy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Postupy zlepšovania energetických vlastností biomasy • Technológie spracovania biomasy • Systémy skladovania a manipulácie palivovej biomasy • Zvyšovanie účinnosti premeny energie a redukcia emisií pri využití biomasy • Technológie výroby biopalív z biomasy <p>Vývoj a výroba nových konštrukčných uzlov a zariadení pre oblasti biohospodárstva</p> <p>Inovatívne metódy ťažby, zberu, spracovania biomasy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ťažbovo-výrobné postupy s vyššou mierou komplexného spracovania dreva • Technológie obnovy intenzívnych porastov drevín <p>Monitoring a riadiace systémy pre efektívne biohospodárstvo</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modely a optimalizácia ekologických, ekonomických a sociálnych dopadov biohospodárstva <p>Zvyšovanie stupňa finalizácie pri spracovaní dreva a papiera</p> <ul style="list-style-type: none"> • Papierové a kombinované biodegradovateľné obaly s multifunkčnými vlastnosťami, SMART obaly • 3D skenovacie technológie pri zvyšovaní výťažnosti a finalizácie spracovania dreva, robotizácia a automatizácia procesov spracovania dreva • Technológie rezania a spracovania dreva na báze lasera, inteligentné riadenie, plánovanie a modelling na báze vyspelých IT technológií

<p>4. Komplexné technológie a systémy znižovania negatívnych dopadov pôdohospodárskej činnosti na životné prostredie, ochranu a udržateľné využívanie pôdy a vody v meniacich sa klimatických podmienkach</p>	<p>Technológie a systémy pre udržateľné hospodárenie s vodou v krajine</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémové opatrenia na zlepšenie hydrických funkcií lesov <p>Progressívne recyklačné technológie a systémy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kaskádové technológie a systémy v spracovaní dreva • Technológie a systémy zberu drevných odpadov a papiera pre následnú recykláciu a spracovanie • Recyklačné technológie a systémy v spracovaní dreva, výrobkov z dreva a papiera <p>Technológie a systémy na znižovanie rizík pri zabezpečovaní produkčných funkcií poľnohospodárskej pôdy a lesov súvisiacich s klimatickou zmenou</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémy ochrany poľnohospodárskej a lesnej pôdy pred znehodnotením • Systémy a technológie pre predchádzanie negatívnych dopadov klimatickej zmeny v poľnohospodárstve a lesníctve • Systémy mitigačných a adaptačných opatrení v lesoch na klimatickú zmenu • Biologicky a biotechnicky orientované systémy ochrany lesa • Elektronizácia systému identifikácie, evidencie a mapovania škodcov lesných drevín
---	--