

Výskumno-vývojový zámer projektu
na podporu výskumno-vývojových kapacít v oblasti
Dopravných prostriedkov pre 21. storočie

Identifikácia projektu resp. žiadateľa

VZOROVÝ PROJEKT – POMOCNÉ A VZOROVÉ TEXTY

Názov projektu:

Obsah

1. Popis výskumnej a vývojovej stratégie žiadateľa	3
1.1 Súlad obsahového zamerania aktivít projektu s doménami inteligentnej špecializácie RIS3 SK, politikami RIS3 SK a Implementačným plánom pre RIS3 SK.....	3
1.2 Súlad projektu s princípmi výskumno-vývojovej excelentnosti	4
1.3 SWOT analýza projektu a popis základných rizík a opatrení na ich elimináciu	6
2. Personálne zabezpečenie	9
2.1 Zabezpečenie odborných kapacít na riadenie a realizáciu projektu	9
3. Infraštruktúra.....	10
3.1 Stručný popis aktuálneho stavu výskumno-vývojovej a súvisiacej vzdelávacej infraštruktúry relevantnej pre doménu inteligentnej špecializácie RIS3 SK.....	10
4. Aktivity.....	10
4.1 Podrobný popis odborných/výskumných a/alebo vývojových aktivít	10
4.2 Súlad, komplementarita a priama nadväznosť projektu s už realizovanými aktivitami v oblasti, na ktoré je projekt zameraný.....	12
4.3 Stručný profil žiadateľa	12

Názov projektu:

1. Popis výskumnej a vývojovej stratégie žiadateľa

1.1 Súlad obsahového zamerania aktivít projektu s doménami inteligentnej špecializácie RIS3 SK, politikami RIS3 SK a Implementačným plánom pre RIS3 SK

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

V rámci Implementačného plánu RIS3 SK boli definované priority inteligentnej špecializácie, ktoré sú rozdelené do 5 domén s priamou väzbou na politiky a produktové línie¹:

- a) [Dopravné prostriedky pre 21. storočie](#)
- b) [Priemysel pre 21. storočie](#)
- c) [Digitálne Slovensko a kreatívny priemysel](#)
- d) [Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie](#)
- e) [Zdravé potraviny a životné prostredie](#)

V rámci tejto výzvy je povinnosť zo strany žiadateľa priradiť projekt len k doméne inteligentnej špecializácie RIS3 SK, ktorej je táto výzva venovaná, t. j. [Dopravné prostriedky pre 21. storočie](#).

Priradenie k jednej doméne RIS3 SK by malo byť založené na postupe pozostávajúcom zo štyroch základných krokov, ktoré žiadateľ aplikuje v rámci jednej vybranej domény RIS3 SK:

1. Obsahové posúdenie priradenia projektu zameraného na výskum a vývoj v oblasti **produktovej línie** definovanej pre konkrétnu doménu. Produktová línia predstavuje plánovanú výskumno-vývojovú tému, ktorá je predmetom projektu, napr. výskumno-vývojová aktivita zameraná na „materiály, štruktúry, senzory a prvky“.

Žiadateľ povinne uvádza:

- a) **názov produktovej línie** (napr. str. 23 v dokumente „Produktové línie pre doménu Dopravné prostriedky pre 21. storočie“)
- b) **zdôvodnenie prepojenia** identifikovaných výskumno-vývojových aktivít projektu na danú produktovú líniu, zdôvodňuje sa obsahový súvis výskumno-vývojovej témy projektu a identifikovanej produktovej línie.

2. Preukázanie priamej väzby plánovaného výskumu a vývoja na odvetvie v rámci **hlavných SK NACE**.

Žiadateľ povinne uvádza:

- a) **názov jedného hlavného SK NACE** odvetvia v rámci danej domény RIS3 SK (napr. str. 23 v dokumente „Produktové línie pre doménu Dopravné prostriedky pre 21. storočie“: C29 - Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov, alebo C30 - Výroba ostatných dopravných prostriedkov).
- b) **zdôvodnenie prepojenia** výstupov a výsledkov vybranej produktovej línie predmetu alebo výskumno-vývojovej témy projektu.

3. **V prípade, že žiadateľ neidentifikoval žiadne priame prepojenie na hlavné SK NACE** v rámci danej produktovej línie RIS3 SK, **uvedie** prepojenosť plánovanej výskumno-vývojovej témy t.j. produktovej línie na **funkčné väzby** definované v rámci danej domény RIS3 SK a následne identifikuje užívateľskú/odberateľskú väzbu výsledkov výskumu a vývoja v rámci hlavných SK NACE danej domény RIS3 SK.

Žiadateľ v takomto prípade povinne uvádza:

- a) **názov funkčnej väzby** danej domény RIS3 SK, v rámci ktorej žiadateľ identifikoval priamu väzbu plánovaného výskumu a vývoja (napr. str. 23 v dokumente „Produktové línie pre doménu Dopravné prostriedky pre 21. storočie“ – C22 Výroba výrobkov z gumy a plastu).
- b) **zdôvodnenie identifikovaného prepojenia** produktovej línie, t.j. témy plánovaného výskumu a vývoja na funkčnú väzbu, ktorá predstavuje potenciálne odvetvie SK NACE, v rámci ktorej je identifikovaný potenciál uplatniť výstupy a výsledky výskumu a vývoja v danej téme.
- c) **názov** identifikovaného odvetvia **hlavnej SK NACE** kde bol identifikovaný potenciál užívateľskej/odberateľskej väzby na tému výskumu a vývoja v rámci identifikovanej produktovej línie danej domény RIS3 SK.

¹ <https://www.opvai.sk/ris3/dolezite-dokumenty/>

Názov projektu:

4. Identifikácia väzby projektu na **súbor politík RIS3 SK** prostredníctvom výzvou **definovaných aktivít RIS3 SK**.

Žiadateľ povinne uvádza za projekt:

- číselné** označenie a relevantný názov aktivity RIS3 SK v zmysle výzvy,
- zdôvodnenie identifikovanej väzby projektu na predmet aktivity RIS3 SK s uvedením spôsobu príspevku projektu vybranej aktivity RIS3 SK.

Vzorový text/príklad/ukážky textu, ktorá je možné použiť pri vyplňaní výskumno-vývojového zámeru v rámci prípravy konkrétnej žiadosti o NFP:

Výskum a vývoj v rámci predkladaného projektu je zameraný na produktovú znalostnú oblasť „energetika“. V rámci tejto znalostnej oblasti bude realizovaný výskum a vývoj zameraný na produktovú líniu „Progresívne palivá vrátane biopalív“.

V rámci projektu sa bude realizovať nezávislý výskum a vývoj v oblasti progresívnych palív a biopalív s cieľom rozšíriť poznatky v tejto oblasti a lepšie porozumieť daným témam. V rámci uvedenej produktovej línie sa realizácia výskumu a vývoja bude realizovať v rámci nasledovných konkrétnych tém XXXXXX

V súlade s pravidlami štátnej pomoci platnými pre realizáciu nezávislého výskumu a vývoja sa v rámci implementácie projektu, ako aj v rámci obdobia udržateľnosti bude klásť dôraz na rozsiahle šírenie výsledkov výskumu a vývoja na nevýlučnom a nediskriminačnom základe prostredníctvom výuky, databáz s voľným prístupom, verejne prístupných publikácií alebo slobodného softvéru a pod.

Realizácia nezávislého výskumu a vývoja v rámci projektu bude mať vysoký potenciál uplatniteľnosti výsledkov v praxi a zdôvodnenia prepojenia týchto výsledkov a výstupov v rámci relevantnej domény inteligentnej špecializácie, ktoré je možné identifikovať nasledovne:

- 1.) Alternatíva 1 – prostredníctvom priamej väzby potenciálu využiteľnosti na jedno z hlavných SK NACE kódov domény
- 2.) Alternatíva 2 – prostredníctvom väzby na niektoré z SK NACE uvedených v rámci funkčných väzieb domény podľa krokov uvedených v bode 3 v rámci pomocného textu.

Predkladaný projekt je v súlade aj s relevantným súborom politík RIS3 SK a to v nasledovnej oblasti:

- **strategický cieľ 4:** Zlepšiť kvalitu ľudských zdrojov pre inovatívne Slovensko
- **čiasťkový cieľ:** Podporiť tvorbu medzinárodných tímov
- **opatrenie 4.6:** Podpora mobility vysokoškolených pracovníkov
- **aktívita 4.6.2:** Vytvorenie podmienok pre návrat vysokoškolených pracovníkov po absolvovaní praxí a stáží v zahraničí späť na Slovensko a pre získanie vysokoškolených pracovníkov zo zahraničia pre pôsobenie v SR

Súčasťou výskumného tímu je špičkový zahraničný výskumník (alternatívne špičkový slovenský výskumník pôsobiaci v zahraničí).

Maximálny rozsah textu v tejto časti sú 2 A4.

1.2 Súlad projektu s princípmi výskumno-vývojovej excelentnosti

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

Podpora excelentného výskumu a vytváranie podmienok na jeho realizáciu je jednou z priorit programu Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií. Ide o podporu výnimočných projektov (hraničného výskumu), vývoj nových technológií, mobilitu vynikajúcich výskumných pracovníkov a tvorbu špičkovej infraštruktúry. Excelentný výskum (nezávislý v prípade nepodnikateľských výskumných inštitúcií alebo priemyselný výskum v prípade podnikateľských subjektov) je taký, ktorý kvalitatívne na medzinárodnej úrovni zodpovedá tým najvyšším kvalitatívnym štandardom a patrí medzi horizontálne priority SR.

Žiadateľ popíše výskumno-vývojový zámer z hľadiska jeho aktuálnosti s medzinárodnými trendmi (tieto musia byť overiteľné – t.j. musí byť súčasne uvedené, z čoho vyplýva, že ide o medzinárodný trend, kde je možné túto skutočnosť overiť – ako napríklad príslušný pracovný program Horizontu 2020 a pod.) a prínosu k dosahovaniu pokroku, predstaviť kvalitu kľúčových vedeckých pracovníkov a infraštruktúry

Názov projektu:

a celkový potenciál realizovať výskumné aktivity v kvalite, ktorú možno považovať za excelentnú. Je potrebné uviesť minimálne nasledovné informácie:

- popis zdôvodňujúci originalnosť a aktuálnosť riešenej výskumno-vývojovej témy aj z pohľadu medzinárodných trendov,
- popis kľúčového vedeckého personálneho obsadenia a použitej infraštruktúry,
- popis navrhovaných vedeckých postupov v rámci realizácie aktivít vo vzťahu k dosiahnutiu výstupov a výsledkov,
- popis očakávaných výsledkov z hľadiska ich medzinárodného prínosu a kvality.

Na splnenie hodnotiaceho kritéria excelentnosť je potrebné splniť a aj do tejto časti uviesť nasledovné:

- je jasne overiteľné a nespochybniteľné, že predkladaný projekt je v súlade s medzinárodnými trendami, žiadateľ uviedol a popísal dostatočným spôsobom, o aké medzinárodné trendy ide a uviedol aj zdroje, v rámci ktorých je možné toto tvrdenie overiť,
- v rámci odborných kapacít projektu pôsobí minimálne 1 slovenský špičkový vedec a/alebo minimálne 1 zahraničný špičkový vedec,
- logika a spôsob navrhovaných vedeckých postupov sú jasne navrhnuté

Vzorový text/príklad/ukážky textu, ktorá je možné použiť pri vyplňaní výskumno-vývojového zámeru v rámci prípravy konkrétnej žiadosti o NFP:

Súlady riešenej témy predkladaného projektu s medzinárodnými trendami dokazuje definovanie tém aj v rámci príslušného pracovného programu Horizontu 2020, ako aj nasledovných medzinárodných projektov, ktoré sú v rámci tejto témy riešené.

Nezávislý výskum a vývoj v rámci predkladaného projektu bude realizovaný prostredníctvom kvalitného tímu výskumníkov, pričom jeho súčasťou sú:

- špičkoví slovenskí výskumníci (uviesť minimálne 1 špičkového slovenského vedca – v súlade s prílohou č. 2 ku vzorovému projektu – meno, tituly, počty publikácií/citácií/Hindex, resp. alternatívne autor/spoluautor patentovanej prihlášky – pozície špičkových slovenských vedcov ako súčasť výskumného tímu musia obsadené konkrétnymi vedcami)
- špičkový zahraničný vedec a/alebo slovenský vedec pôsobiaci v zahraničí (uviesť v súlade s prílohou 2 k vzorovému projektu, pričom nemusia byť ešte uvedení menovite, musia byť ale obsadení do projektu najneskôr 3 mesiace do podpisu zmluvy o NFP,
- súčasťou výskumného tímu sú aj mladí výskumní pracovníci (stačí uviesť súhrnný počet mladých výskumných pracovníkov)

V rámci realizácie nezávislého výskumu a vývoja budú vytvorené aj publikačné výstupy:

Realizácia samotného výskumu a vývoja v projekte je realizovaná výskumným tímom, ktorý má vyvážené zastúpenie od špičkových výskumníkov až po mladých začínajúcich výskumníkov. Skutočnosť, že vedením výskumnej aktivity je v zodpovednosti skúsených špičkových výskumníkov garantuje, že logika a spôsob navrhovaných vedeckých postupov vychádza z dlhoročnej praxe žiadateľa ako kvalitnej výskumnej organizácie – presný postup realizácie výskumnej aktivity je v časti 4.1 tohto výskumno-vývojového zámeru. Vysokú kvalitu realizácia projektu garantuje aj skutočnosť, že bude realizovaný aj na modernej výskumnej infraštruktúre (jej popis je v časti 3.1)

V súlade s podmienkami výzvy sú plánované hodnoty merateľných ukazovateľov nasledovné:

- Počet podporených výskumných inštitúcií – 1
- Počet publikácií vytvorených v rámci projektu - XY
- Počet existujúcich výskumných pracovníkov pracujúcich na VaV aktivitách projektu - XY
- Počet navrátišších slovenských výskumníkov zo zahraničia a/alebo počet účastí zahraničných výskumníkov

V rámci projektu budú vytvorené aj iné výstupy, ktoré dokazujú vysoký potenciál využiteľnosti výsledkov v praxe – ako napríklad plánovaná patentová prihláška, prototyp XY a pod.

Maximálny rozsah textu v tejto časti sú 1 A4.

Názov projektu:

1.3 SWOT analýza projektu a popis základných rizík a opatrení na ich elimináciu

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

SWOT predstavuje analýzu podmienok k dosiahnutiu plánovaných výsledkov a cieľov. Je to štruktúrovaná informácia o silných a slabých stránkach projektu v súvislosti s vonkajšími vplyvmi, príležitosťami a hrozbami. Zahŕňa popis:

- silných stránok (**S**trengths) – interné vlastnosti/atribúty, ktoré pomáhajú pri dosiahnutí cieľa
- slabých stránok (**W**eaknesses) – interné vlastnosti/atribúty, ktoré sťažujú dosiahnutie cieľa
- príležitostí (**O**pportunities) – externé podmienky, ktoré môžu pomôcť k dosiahnutiu výsledkov/cieľov
- ohrození (**T**hreats) – externé podmienky, ktoré môžu sťažiť dosiahnutie výsledkov/cieľa.

Žiadateľ vypracuje podrobnú SWOT analýzu projektu, ktorá bude popisovať hlavné silné a slabé stránky projektu, hrozby a príležitosti. V rámci tejto analýzy je potrebné popísať základné riziká viazané na projekt a návrh opatrení na ich elimináciu.

SWOT analýza sa vypracuje až v štádiu, keď sú definované výsledky a ciele (želaný koncový stav) a musí k nim mať priamu väzbu.

SWOT ANALÝZA



Vzorový text/príklad/ukážky textu, ktorá je možné použiť pri vyplňaní výskumno-vývojového zámeru v rámci prípravy konkrétne žiadosti o NFP:

SWOT analýza projektu v plnej miere podporuje opodstatnenosť predkladaného Projektu

Faktor / Lokalizácia	Faktor / Druh	
INTERNÉ	silné stránky	slabé stránky
	<ul style="list-style-type: none"> • Silné zázemie a skúsenosti s realizáciou nezávislého výskumu a vývoja v domácich aj medzinárodných výskumno-vývojových aktivitách • Funkčná a moderná verejná výskumná infraštruktúra a špecializované laboratória • Doložitelná účasť v mnohých domácich a 	<ul style="list-style-type: none"> • Odchod perspektívnych mladých vedeckých pracovníkov do zahraničia • Obmedzené finančné zdroje pre mladých vedcov a špičkových odborníkov

Názov projektu:

	<p>medzinárodných projektoch</p> <ul style="list-style-type: none"> • Široké kontakty cez odbornú verejnosť vrátane dlhodobých väzieb na zahraničné odborné pracoviská • Aktívna publikačná činnosť, bohatá účasť na odborných kongresoch a stážach • Odborný tím sa skladá z medzinárodne uznávaných špičkových odborníkov a to ako zo zahraničia, tak i z domácich • Bohaté skúsenosti s riadením výskumno-vývojových projektov zabezpečujúcich kvalitné výstupy a plnenie čiastočných projektových úloh, • Skúsenosti s realizáciou nezávislého výskumu a vývoja v príslušnej znalostnej oblasti/doméne inteligentnej špecializácie 	
EXTERNÉ	príležitosti	hrozby
	<ul style="list-style-type: none"> • Podpora mladších vedeckých pracovníkov zapojených do projektu • Zvýšenie prestíže zapojených pracovísk v medzinárodnom meradle, • Vytvorenie silnej odbornej základne/stabilizácia výskumných tímov v oblasti relevantnej pre projekt, • Inciovanie spolupráce žiadateľa s slovenskými vedcami pôsobiacimi v zahraničí, • Zvýšenia kvantity a kvality publikačnej činnosti do vysoko impaktovaných a odbornou verejnosťou uznávaných časopisov • Vďaka výsledkom projektu a stabilizácii výskumných tímov/tímu je príležitosť sa zapojiť do ďalších medzinárodných projektov • Silná väzba riešenej problematiky na dôležité odvetvia SR v rámci príslušnej domény inteligentnej špecializácie a potenciál uplatnenia výsledkov výskumu a vývoja v praxi 	<ul style="list-style-type: none"> • Nestabilita ľudských zdrojov vo výskumných tímoch žiadateľa • Technické problémy vo vzťahu k výskumnej infraštruktúre • Otázka udržateľnosti projektu a následného financovania výskumu a vývoja z verejných zdrojov po skončení projektu • Realizácia výskumno-vývojovej aktivity v termíne do 31.12.2019

Analýza rizík

Vzhľadom na dostatočné skúsenosti žiadateľa s riadením a financovaním interných ako aj externých projektov (či už externé grantové projekty, alebo interné výskumno-vývojové aktivity), prepracované interné systémy projektového riadenia, sú riziká projektu obmedzené na niekoľko málo oblastí a faktorov. Vo všeobecnosti za hlavné riziká každého projektu je možné považovať:

- finančné riziká,
- vhodný manažment projektu,
- implementácia projektu v súlade s časovým harmonogramom a finančným plánom a výškou rozpočtu,
- proces verejného obstarávania.

Pri plánovaní aktivít projektu boli všetky vyššie uvedené riziká brané do úvahy s cieľom ich minimalizácie a to prostredníctvom:

- plánovaním pravidelného monitoringu projektu, vrátane interného monitoringu realizovaného manažmentom projektu,
- presného definovania postupnosti realizácie výskumno-vývojovej aktivity,
- zabezpečenia spolupráce so špičkovými expertmi v rámci Slovenska, ako aj zo zahraničia, na danú problematiku.

1. Externé riziká**1.1. Legislatívne**

Z pohľadu súladu implementácie projektu je najrelevantnejšou legislatívou v oblasti verejného obstarávania. Vzhľadom k povahe projektu a štruktúry oprávnených nákladov (personálne náklady) je toto riziko eliminované.

1.2. Finančné a ekonomické

Oblasť finančného a ekonomického zabezpečenia projektu treba považovať za zdroj najväčšieho rizika z titulu prípadnej redukcie príspevku a finančného mechanizmu jeho poskytovania. V prípade riadneho poskytnutia celého finančného príspevku v zmysle žiadosti je možné garantovať splnenie všetkých cieľov

Názov projektu:

projektu. Snahou o minimalizáciu rizika bolo čo najkvalitnejšie vypracovanie predloženého projektu, vrátane vypracovania realistického rozpočtu. Toto riziko je eliminované do značnej miery tým, že ide o mzdové náklady výskumníkov, ktorí pracujú dlhodobjšie v rámci výskumno-vývojovej činnosti žiadateľa a hodinové sadzby uplatnené v projekte vychádzajú z ich štandardnej sadzby.

2. Interné riziká

2.1. Organizačné a implementačné

Žiadateľ má s organizáciou projektov mnohoročné skúsenosti. Minimalizácia tohto rizika bola dosiahnutá tým, že aj v rámci personálnej štruktúry zodpovednej za riadenia projektu pôsobia odborníci s relevantnými skúsenosťami.

2.2. Finančné a ekonomické

Finančné a ekonomické riziká sú dané výlučne charakterom žiadateľa a národnou legislatívou v rámci ktorej musí organizovať svoje finančné a ekonomické procesy. Žiadateľ je inštitúcia finančne stabilné a dlhodobo pôsobiacia ako výskumná organizácia na Slovensku. Súčasne nebude mať problém po finančnej a ekonomickej stránke realizovať projekt a zabezpečiť povinné kofinancovanie rozpočtu projektu.

2.3. Technické

Z pohľadu úspešnej implementácie projektu je potrebné dôraz venovať funkčnosti verejnej výskumnej infraštruktúry, na ktorej má byť realizovaný výskum a vývoj. Uvedené riziko možných technických problémov je minimalizované existujúcimi štandardnými procesmi a postupmi v oblasti laboratórnej praxe. Žiadateľ je inštitúciou, ktorá má dlhoročné skúsenosti s prevádzkou modernej výskumnej infraštruktúry a vie garantovať zabezpečenie jej funkčnosti pre potrebu realizácie výskumno-vývojových aktivít v projekte.

2.4. Profesionálne

Do rizík projektu treba zahrnúť i tzv. profesionálne riziká kam patria chyby a omyly vzniknuté v rámci organizácie, výskumu. Každý výskumný projekt z pohľadu svojich výsledkov je mimoriadne citlivý na správnosť interpretácie meraní a pozorovaní. Tieto sú prirodzenou a neodstrániteľnou zložkou tak výskumu, ako aj definovania záverov. Toto riziko je minimalizované tým, že súčasťou výskumného tímu sú excelentní a skúsení slovenskí a aj zahraniční vedci a tým, že výsledky výskumno-vývojových kapacít budú kontrolované a verifikované najskúsenejšími výskumníkmi projektu.

Maximálny rozsah textu v tejto časti sú 3 A4.

Názov projektu:

2. Personálne zabezpečenie

2.1 Zabezpečenie odborných kapacít na riadenie a realizáciu projektu

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

Žiadateľ uvedie popis svojich existujúcich odborných (vedeckých) kapacít a administratívneho personálu formou stručného profilu² relevantného pre predkladaný projekt, vrátane prípadných uvažovaných zahraničných výskumných pracovníkov a ostatných výskumníkov a zamestnancov³, a to za účelom posúdenia schopnosti výskumného tímu a manažmentu riešiť výskumno-vývojové úlohy a zabezpečiť bezproblémové riadenie a implementáciu.

Žiadateľ uvedie aj popis aktuálneho stavu a svoj prípadný plán na posilnenie personálnych kapacít⁴ v rokoch 2016 – 2023, so špeciálnym dôrazom na mladú generáciu výskumníkov (doktorandi a post-doktorandi).

Dôležité pokyny:

- Vyššie uvedené kapacity za žiadateľa je potrebné uviesť aj do tabuľky „Personálna matica“ (príloha formulára ŽoNFP č. 1.01b).
- Bližšie informácie oprávnenosti personálnych výdavkov ako aj limity na personálne výdavky sú uvedené v prílohe Výzvy č. 4 Zoznam oprávnených a neoprávnených výdavkov.
- V prípade, ak žiadateľ uvedie sumy nad rámec stanovených limitov, je potrebné ich objektívne zdôvodniť⁵ v tomto bode.

Bližšie upresnenie:

V rámci každého stručného profilu konkrétneho výskumníka je potrebné uviesť nasledovnú štruktúru informácií:

1. Meno, priezvisko, tituly,
2. Publikácie/citácie/H-index (údaje z indexovaných databáz),
3. Ak sú – tak aplikačné výstupy – autor/spoluautor akého počtu patentových prihlášok
4. Odborný profil – na akú oblasť je zameraný výskumník.
5. V prípade mladého výskumníka – ako dlho pôsobí ako výskumník od ukončenia 2. stupňa VŠ.

V tejto časti nie je potrebné uviesť profily úplne všetkých výskumníkov. Je potrebné uviesť profily špičkových slovenských vedcov, špičkových zahraničných a/alebo profily navrátišich slovenských vedcov (ak už žiadateľ pozná konkrétne mená zahraničných resp. navrátilcov). Súčasne je potrebné vybranými profilmi deklarovať, že plní skladbu tímu aj z pohľadu povinnej účasti mladých výskumníkov. Zvyšok výskumného tímu postačuje uviesť súhrnným textom, kde bude uvedené, aký počet výskumníkov sa podieľa na realizácii projektu.

Maximálny rozsah textu v tejto časti sú 2 A4 (bez personálnej matice, ktorá je samostatnou prílohou formulára ŽoNFP č. 1.01b a do rozsahu textu sa nezapočítava).

² Žiadateľ sa snaží profilom zamestnanca (plánovaného personálu) preukázať jeho odbornosť, skúsenosti a prax v oblasti, na ktorej sa pri realizácii projektu bude podieľať.

³ Pod pojmom uvažovaní výskumníci a zamestnanci sa myslia také personálne kapacity, o ktorých už žiadateľ vie, že v prípade implementácie projektu budú súčasťou tímu (ide o konkrétne osoby).

⁴ V tomto prípade sa pod pojmom plán posilnenia personálnych kapacít myslia neobsadené pozície, ktoré žiadateľ plánuje v priebehu realizácie doplniť v závislosti od potrieb vyplývajúcich z projektu.

⁵ Bližšie informácie sú uvedené v prílohe Výzvy č. 4 Zoznam oprávnených a neoprávnených výdavkov.

Názov projektu:

3. Infraštruktúra

3.1 Stručný popis aktuálneho stavu výskumno-vývojovej a súvisiacej vzdelávacej infraštruktúry relevantnej pre doménu inteligentnej špecializácie RIS3 SK

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

Žiadateľ **stručne** popíše **stav svojej existujúcej výskumno-vývojovej infraštruktúry** relevantnej pre realizáciu výskumných aktivít predkladaného projektu v relevantnej doméne inteligentnej špecializácie RIS3 SK, vrátane uvedenia informácie o objeme investovaných zdrojov do jej obnovy a modernizácie v programovom období 2007 – 2013, prípadne v programovom období 2014-2020, pričom osobitne uvedie objem zdrojov z Operačného programu Výskum a vývoj/Operačného programu Výskum a inovácie a osobitne vlastné zdroje a prípadné iné zdroje.

Žiadateľ v tejto časti popíše **hlavné celky svojej výskumno-vývojovej infraštruktúry, združenej do celkov**, ako sú laboratória, prípadne skupiny laboratórií priradených k jednotlivým výskumným témam alebo existujúce unikátne prístrojové zariadenia.

Žiadateľ súčasne jasne popíše **relevantnosť svojej výskumnej infraštruktúry k relevantnej doméne inteligentnej špecializácie, na ktorú je predkladaný projekt zameraný.**

Maximálny rozsah textu v tejto časti sú 3 A4.

4. Aktivity

4.1 Podrobný popis odborných/výskumných a/alebo vývojových aktivít

Celková dĺžka realizácie výskumných aktivít projektu:

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

Nepodnikateľské inštitúcie výskumu a vývoja budú realizovať **nezávislý výskum a vývoj**, ktorý predstavuje experimentálnu alebo teoretickú prácu vykonávanú najmä s cieľom získať nové poznatky o podstatných základoch javov a o pozorovateľných skutočnostiach bez plánovaného priameho uplatnenia alebo použitia v praxi. Ich cieľom je šíriť poznatky, ktoré nie sú určené na komerčné využitie, ide o nehospodársku činnosť VaV organizácie.

Dôležité pokyny:

- Žiadateľ uvádza podrobný popis realizovaných výskumno-vývojových aktivít do tabuľky uvedenej nižšie so snahou preukázať potenciál aktivít k plneniu nastavených výstupov (merateľných ukazovateľov) a celkových cieľov projektu a tiež jednoznačné prepojenie jednotlivých aktivít na niektorú z domén RIS3 SK.
- Žiadateľ je povinný dodržiavať pokyny uvedené v poznámkach pod čiarou v tomto bode a v príslušajúcej tabuľke.
- V prípade využívania 49 % flexibility sa definuje osobitná **pod**-aktivita pokrývajúca túto možnosť.

Bližšie upresnenie:

Názov projektu:

Vzhľadom k tomu, že nejde o partnerský projekt a vzhľadom k tomu, že ide o realizáciu iba jedného typu výskumno-vývojovej aktivity, odporúčame, aby projekt mal iba 1 aktivitu a v rámci nej podľa časového, obsahového a/alebo teritoriálneho delenia príslušný počet podaktivít.

Identifikácia aktivity ⁶	Podrobný popis výskumno-vývojových aktivity projektu ⁷
<p>Príklad: Aktivita č. 1 Názov: Nezávislý výskum a vývoj v oblasti biopalív Typ aktivity: Nezávislý výskum a vývoj Žiadateľ - xxx</p>	<p>Bližšie upresnenie:</p> <p>Rozdelenie aktivity do podaktivít</p> <ul style="list-style-type: none">- v prípade, že časť výskumno-vývojovej aktivity sa bude realizovať v Bratislave, je potrebné túto časť mať popísanú ako osobitnú podaktivitu,- v prípade, že v rámci konkrétnej znalostnej oblasti bude realizovaný výskum/vývoj viacerými výskumnými tímami vo viacerých produktových líniách a so samostatnými výstupmi, je možné aktivitu deliť na obsahové podaktivity,- poznámka: pokiaľ je možné popísať aktivitu ucelene bez tohto delenia, nie je potrebné ju deliť na podaktivity. <p>Ďalší text týkajúci sa aktivity/podaktivít je nasledovný:</p> <ol style="list-style-type: none">1.) Obsahové vymedzenie aktivity (v súlade s časťou 1.1 výskumného zámeru) a popis výskumu/vývoja, ktorý bol zrealizovaný do predloženia žiadosti o NFP (upozornenie: oprávneným je výskum/vývoj, ktorý už začal byť realizovaný a súčasne bude povinne pokračovať aj po podpise zmluvy o NFP – maximálne do 31.12.2019) a popis metodického prístupu k realizácii výskumu a vývoja2.) Začiatok realizácie aktivity a koniec realizácie aktivity3.) Definovanie časových mílnikov od začiatku trvania aktivity (najskorší možný začiatok aktivity je 1.1.2016) – s jasným označením, ktoré mílniky už boli dosiahnuté a ktoré budú dosiahnuté najneskôr do 31.12.2019 (maximálny termín na ukončenie realizácie aktivít projektu)4.) Odkaz na výskumníkov - v prípade, že aktivita nie je delená na podaktivity, stačí všeobecný odkaz na časť 2.1 tohto zámeru. V prípade, že aktivita je delená na podaktivity, je potrebné uviesť kľúčových výskumníkov relevantných pre danú podaktivitu, prípadne sa odkázať na personálnu maticu5.) Odkaz na výskumnú infraštruktúru – v prípade, že aktivita nie je delená na podaktivity, stačí všeobecný odkaz na časť 3.1. V prípade, že je delená na podaktivity a rôzne skupiny laboratórií sú relevantné pre rôzne podaktivity, je potrebné to uviesť tu, resp. tak členiť laboratóriá v časti 3.1.6.) Výstupy výskumnej aktivity – popis výsledkov/výstupov výskumu/vývoja v členení do podania žiadosti o NFP (t.j. tie, ktoré už boli dosiahnuté – ale bez publikačných výstupov, keďže publikačné výstupy je možné započítať ako relevantné pre projekt iba ak sú identifikované prostredníctvom väzby na

⁶ Uvádza sa číslo aktivity, názov aktivity, typ výskumu a subjekt vykonávajúci aktivitu (žiadateľ).

⁷ Žiadateľ v rámci nezávislého výskumu a vývoja uvedie popis konkrétnej výskumno-vývojovej aktivity.

V tejto časti sa uvádza najmä:

- Podrobný popis výskumno-vývojovej aktivity
- Základné mílniky výskumnej aktivity
- Základné výsledky výskumnej aktivity, ktoré sa očakávajú pri jej ukončení
- Väzba na personálne kapacity žiadateľa
- Časová následnosť realizácie jednotlivých úkonov v rámci jednotlivých aktivít
- Diseminácia činnosti a výsledkov v rámci jednotlivých aktivít

Názov projektu:

	<p>konkrétny projekt) – a tie, ktoré budú dosiahnuté do konca riešenia projektu</p> <p>7.) Diseminácia výsledkov výskumu a vývoja – popis zverejňovania výsledkov výskumu a vývoja – prostredníctvom webstránky žiadateľa/projektu, konferencií, publikačných výstupov, dní otvorených dverí a pod.</p>
--	--

Maximálny rozsah textu v tejto časti je 7 A4.

4.2 Súlad, komplementarita a priama nadväznosť projektu s už realizovanými aktivitami v oblasti, na ktoré je projekt zameraný

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

Žiadateľ popíše aktuálny stav potrieb príslušnej výskumno-vývojovej oblasti ako východiskovú situáciu na predkladanie daného projektu. Žiadateľ taktiež jasne a zrozumiteľne popíše súlad, komplementaritu a nadväznosť predkladaného projektu s doterajšími už realizovanými aktivitami v tej oblasti, v rámci ktorej je projekt predkladaný.

Podrobný popis skúseností žiadateľa projektu v danej oblasti by mal obsahovať nie len popis realizovaných aktivít, ale aj výsledky, ktoré sa v rámci daného výskumu či vývoja dosiahli. Prepojť tak skúsenosti a ich význam s potrebou pokračovať v danej výskumno-vývojovej oblasti.

Spresnenie:

V prípade, že existuje komplementárny schválený a financovaný projekt programu H2020 – je potrebné ho tu podrobne popísať. V prípade tejto výzvy sa za komplementárne považujú len tie projekty H2020, ktoré sú zamerané na podporu ľudských zdrojov – ako napríklad ERA Chair, alebo MSCA (Marie Curie). V prípade existencie takéhoto medzinárodného projektu žiadateľ popíše aj spôsob zamedzenia duplicitného financovania (t.j. stručne popíše, aké výdavky má hrať z medzinárodného projektu).

Maximálny rozsah textu v tejto časti sú 2 A4.

4.3 Stručný profil žiadateľa

Pomocné texty dávajúce návod na to, čo všetko je potrebné, aby táto časť výskumno-vývojového zámeru obsahovala:

Žiadateľ povinne uvádza:

- názov organizácie žiadateľa
- zdôvodnenie obsahovej relevantnosti pre daný projekt, z pohľadu jeho obsahového/výskumného zamerania, alebo popis kľúčových úspechov v danej výskumno-vývojovej téme.

Profil žiadateľa má byť obsahovo relevantný pre predkladaný projekt.

Maximálny rozsah textu v tejto časti je 1 A4.