# Soulad projektu s RIS3

Příloha projektové žádosti

Instrukce pro žadatele

Tato příloha slouží žadateli pro účely prokázání souladu předkládaného projektu s Národní výzkumnou a inovační strategií České republiky (dále jen „Národní RIS3 strategie“) a/nebo její příslušnou krajskou přílohou, přičemž příslušným krajem je myšlen kraj relevantní vzhledem k místu realizace projektu.

Projekt je svým zaměřením v souladu s doménami inteligentní specializace, pokud je realizován v souladu s:

* **alespoň jedním klíčovým odvětvím aplikací/aplikačním tématem**, a to na úrovni konkrétních vydefinovaných perspektivních VaVaI/aplikačních témat identifikovaných v rámci pokročilé fáze EDP. Tato témata jsou popsána v jednotlivých subkapitolách 2.1.1 - 2.8.5 přílohy č. 3 Výzvy - v tabulkové kartě v pasáži „Popis potřeb a jejich řešení“ a dále též v podkladové příloze těchto jednotlivých subkapitol, kde jsou případně některá témata popsána více dopodrobna.

**a zároveň s**

* **alespoň jednou generickou znalostní doménou relevantní pro dané aplikační odvětví/téma** (relevance specifikována vždy zvlášť pro dané aplikační odvětví v jednotlivých subkapitolách 2.1.1 - 2.8.5 přílohy č.3 Výzvy – v tabulkové kartě v pasáži „Generické znalostní domény“).

Žadatel se zaměřením svého projektu musí pohybovat v relevantních průnicích aplikačních odvětví/témat a generických znalostních domén – v rámci tzv. vertikalizační matice zpřehledňující **domény inteligentní specializace** (a to domény národní i krajsky specifické). Kromě zařazení svého projektového záměru do této matice dále slovně popíše soulad projektového záměru s konkrétními VaV/aplikačními tématy popsanými v jednotlivých kapitolách 2.1.1 - 2.8.5 a zároveň s alespoň jednou relevantní generickou znalostní doménou, a taktéž popíše své dosavadní zkušenosti/výsledky v daných VaV oblastech – dle vzoru této přílohy.

Žadatel se při prokazování souladu své projektové žádosti s RIS3 strategií odvolává přímo na přílohu č.3 Výzvy („Podkladový materiál pro implementaci RIS3 strategie“) zpracovanou ze strany Úřadu vlády ve spolupráci s MŠMT a koncipovanou/zpřesněnou přímo pro potřeby této Výzvy. Není tak již potřeba odvolávat se na samotnou Národní RIS3 strategii či její regionální přílohy.

1. Zařazení předkládaného projektu do Vertikalizační matice

#### Žadatel vyznačí VaVaI zaměření předkládaného projektu v níže uvedené Vertikalizační matici - Přehledu domén inteligentní specializace[[1]](#footnote-1) (Žadatel označí všechna pole relevantní pro předkládaný projekt: generické znalostní domény a jejich využití v klíčových aplikačních odvětvích/tématech).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **KLÍČOVÁ APLIKAČNÍ ODVĚTVÍ/TÉMATA[[2]](#footnote-2) (zaostřená na základě pokročilé fáze EDP v aktualizované Národní RIS3 strategii) – národní úroveň** | **Krajsky specifická aplikační odvětví/témata[[3]](#footnote-3)** |
|  | **Pokročilé stroje/technologie pro silný a globálně konkurenceschopný průmysl** **(NIP I. - Strojírenství, energetika a hutnictví)** | **Digital market technologies a elektrotechnika** **(NIP II. - Elektronika, elektrotechnika a ICT)** | **Dopravní prostředky pro 21. století** **(NIP III. – Výroba dopravních prostředků)** | **Péče o zdraví, pokročilá medicína** **(NIP IV. - Léčiva, biotechnologie, prostředky zdrav. techniky, Life Sciences)** | **Kulturní a kreativní odvětví** **(NIP V. - Kulturní a kreativní průmysly)** | **Zemědělství a životní prostředí** **(NIP VI.)** | **Společenské výzvy** **(NIP VII.)**[[4]](#footnote-4) |  |
| Strojírenství mechatronika | Hutnictví | Energetika | Elektronika a elektrotechnika v digitálním věku | Digitální ekonomika a digitální obsah | Automotive | Železniční a kolejová vozidla | Letecký a kosmický průmysl | Léčiva, biotechnologie, prostředky zdravotnické techniky a Life Sciences | Tradiční kulturní a kreativní průmysly | Nové kulturní a kreativní průmysly[[5]](#footnote-5) | Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji;  | Udržitelné zemědělství a lesnictví;  | Udržitelná produkce potravin;  | Zajištění zdravého a kvalitního životního prostředí a efektivní využívání přír. zdrojů | Bezpečnostní výzkum; Výzkum ve zdravotnictví; Práce, soc. služby a důchodový systém | Chemie a chemický průmysl – kraje: Karlovarský, Olomoucký, Středočeský Ústecký, Pardubický  | Sklářství a keramika – kraje: Ústecký, Karlovarský, Liberecký | Gumárenství a plastikářství – kraje: Karlovarský, Královéhradecký, Zlínský  | Textil – kraje: Pardubický, Liberecký, Královéhradecký | Balneologie a lázeňství – kraj: Karlovarský |
| **GENERICKÉ ZNALOSTNÍ DOMÉNY**[[6]](#footnote-6) | **Key enabling technologies (KETs)** | **Pokročilé materiály** | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| [**Nanotechnologie**](#RANGE!#ODKAZ!)**[[7]](#footnote-7)** | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Mikro a nanoelektronika** | [ ]  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | [ ]  |  |  |  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Pokročilé výrobní technologie** | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Fotonika** | [ ]  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ] **[[8]](#footnote-8)** | [ ]  |  |  |  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Průmyslové biotechnologie** | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  |  |  | [ ]  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Netechnologické znalostní domény** | **Znalosti pro digitální ekonomiku kulturní a kreativní průmysl** |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |  | [ ]  |  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |
| **Společenskovědní znalosti pro netechnické inovace** |  |  |  | [ ]  | [ ]  |  |  |  | [ ]  |  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  | [ ]  |

Zdroj: Úřad vlády ČR (2016): Národní výzkumná a inovační strategie inteligentní specializace České republiky (aktualizovaná verze); Úřad vlády ČR (2016): Podkladový analytický materiál – Podklad k naplňování NP VaVaI 2016-2020 a k zaměření vertikalizace ESIF a NP v kontextu RIS3

1. Označení kraje relevantního vzhledem k místu realizace předkládaného projektu

#### V případě, že je projekt předkládán v souladu s krajsky specifickou oblastí specializace, Žadatel v textovém poli uvede daný kraj/kraje (za podmínky prokazatelné relevance kraje vzhledem k místu realizace projektu):

|  |
| --- |
|  |

1. Podrobnější popis souladu projektu s doménami inteligentní specializace

#### Žadatel uvede, jakým způsobem je výzkumný záměr předkládaného projektu v souladu s doménami inteligentní specializace RIS3, které identifikoval v matici výše. Žadatel popíše soulad projektového záměru s konkrétními VaV/aplikačními tématy popsanými v jednotlivých kapitolách 2.1.1 - 2.8.5 Přílohy č. 3 Výzvy „Podkladový materiál pro implementaci Národní RIS3 strategie“.

#### Pozn.: Výčet VaV/aplikačních témat nalezne Žadatel vždy v tabulkové pasáži „Popis potřeb daného odvětví a jejich řešení“ odvětvové karty v dané relevantní kapitole, která je dále doplněna podkladovou přílohou k dané kapitole, která případně rozepisuje některá témata více dopodrobna[[9]](#footnote-9)).

#### Max 1,5 normostrany textu.

|  |
| --- |
|  |

1. Dosavadní významné vědecké výsledky Žadatele a jejich uplatnění v aplikacích

#### Žadatel popíše, jakým způsobem aktuálně přispěl k produkci výstupů/výsledků VaVaI v dané znalostní doméně (/doménách) a jak se tyto výsledky uplatnily v konkrétních aplikačních odvětvích/tématech - např.: odborné články/publikace/kapitoly publikací, patenty/patentové přihlášky, expertní práce pro externí zadavatele, společné projekty s firmami nebo státní správou, komercializace IP, založení spin-off firem apod. Žadatel uvede tři nejvýznamnější recentní[[10]](#footnote-10) výstupy/výsledky VaVaI s prokazatelnou relevancí vůči výzkumnému záměru předkládaného projektu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Výsledek VaVaI č. 1** *(název/identifikace)* |  |
| Typ výsledku*(odborný článek/publikace/patent apod.)* |  |
| Stručný popis podstaty a významu výsledku;popis uplatnění výsledku v konkrétních aplikacích; popis relevance vzhledem k VaV zaměření předkládaného projektu |  |
| Doplňkové informace (např. IF a počet citací v případě odborných článků apod.);Příp. WWW odkaz na více informací |  |
| Přímá participace člena/ů realizačního týmu předkládaného projektu na tomto výsledku? *(ano/ne 🡪 pokud ano, popište)* |  |
| Vznikl výsledek v přímé spolupráci Žadatele s aplikační sférou (firmami či státní správou)? *(ano/ne 🡪 pokud ano, popište)* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Výsledek VaVaI č. 2** *(název/identifikace)* |  |
| Typ výsledku*(odborný článek/publikace/patent apod.)* |  |
| Stručný popis podstaty a významu výsledku;popis uplatnění výsledku v konkrétních aplikacích; popis relevance vzhledem k VaV zaměření předkládaného projektu |  |
| Doplňkové informace (např. IF a počet citací v případě odborných článků apod.);Příp. WWW odkaz na více informací |  |
| Přímá participace člena/ů realizačního týmu předkládaného projektu na tomto výsledku? *(ano/ne 🡪 pokud ano, popište)* |  |
| Vznikl výsledek v přímé spolupráci Žadatele s aplikační sférou (firmami či státní správou)? *(ano/ne 🡪 pokud ano, popište)* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Výsledek VaVaI č. 3** *(název/identifikace)* |  |
| Typ výsledku*(odborný článek/publikace/patent apod.)* |  |
| Stručný popis podstaty a významu výsledku;popis uplatnění výsledku v konkrétních aplikacích; popis relevance vzhledem k VaV zaměření předkládaného projektu |  |
| Doplňkové informace (např. IF a počet citací v případě odborných článků apod.);Příp. WWW odkaz na více informací  |  |
| Přímá participace člena/ů realizačního týmu předkládaného projektu na tomto výsledku? *(ano/ne 🡪 pokud ano, popište)* |  |
| Vznikl výsledek v přímé spolupráci Žadatele s aplikační sférou (firmami či státní správou)? *(ano/ne 🡪 pokud ano, popište)* |  |

1. **V průběhu „entrepreneurial discovery“ procesu v rámci Národních inovačních platforem byla identifikována relevance generických znalostních domén (tj. KETs doplněných o dvě netechnologické znalostní domény) vůči národním prioritním aplikačním odvětvím/tématům ve smyslu potenciálu/využitelnosti znalostních domén v těchto prioritizovaných aplikačních odvětvích. Tyto identifikované relevantní vazby - DOMÉNY INTELIGENTNÍ SPECIALIZACE (tj. průniky generických znalostních domén a aplikačních odvětví) JSOU V MATICI OZNAČENY ZAŠKRTÁVACÍM POLÍČKEM.** [↑](#footnote-ref-1)
2. Jednotlivá aplikační odvětví/témata se ve většině případů rozpadají na několik samostatných podtémat, která jsou podrobně předmětem kapitol 2.1.1-2.7.3 (resp. 2.8.5. – včetně krajsky specifických aplikačních odvětví/témat) Přílohy č. 3 Výzvy. [↑](#footnote-ref-2)
3. Více informací k jednotlivým krajsky specifickým oblastem specializace viz kap. 2.8 Přílohy č. 3 Výzvy. EDP v rámci regionálních inovačních platforem je zatím pouze na počátku identifikace VaVaI potřeb a příležitostí v daných oborech/odvětvích – průniky generických znalostních domén s regionálními aplikačními tématy tak zatím nejsou identifikovány. V daný moment tudíž průniky nejsou omezeny, tj. relevantním průnikem je využitelnost kterékoliv generické znalostní domény v daném aplikačním tématu. [↑](#footnote-ref-3)
4. Relevantní průniky generických znalostních domén s aplikačním tématem „Společenské výzvy“ nebyly v rámci EDP v relevantní NIP zatím identifikovány, neboť platforma je zatím pouze na počátku identifikace VaVaI potřeb a příležitostí v daných oblastech. V daný moment tudíž průniky nejsou omezeny, tj. relevantním průnikem je využitelnost kterékoliv generické znalostní domény v daném aplikačním tématu. [↑](#footnote-ref-4)
5. Nové kulturní a kreativní průmysly jsou provázány s Digitální ekonomikou a digitálním obsahem. [↑](#footnote-ref-5)
6. Generické znalostní domény jsou blíže popsány v kapitole 1.2.3 Přílohy č. 3 Výzvy [↑](#footnote-ref-6)
7. KET Nanotechnologie je v rámci implementace a realizace RIS3 průřezově sledována a podporována a je jí z titulu její významnosti v rámci výzkumné specializace ČR věnován v  procesu EDP obzvláštní zřetel.  Na základě procesu EDP byla v oblasti Nanotechnologií podrobněji identifikována/specifikována tato perspektivní témata: Nanovlákenné materiály pro průmyslové aplikace (filtrace). Nanočástice nulamocného železa a jejich aplikace v technologiích sanace podzemních i povrchových vod. Filtrační materiály (polymerní nanovlákenné membrány) – pro technologie čištění vody a vzduchu bez chemikálií prostřednictvím technologie membránové separace. Fotokatalytické nátěry s nanočásticemi TiO2. Nanostrukturované polymery, elektroaktivní polymery, termosetové i termoplastové kompozity, polymerní kompozity pro medicínu, architektura hmoty v nanoměřítku, 2D a 3D nanostruktury. [↑](#footnote-ref-7)
8. Vazba na průmysl skla, keramiky, porcelánu a stavebních hmot. [↑](#footnote-ref-8)
9. Např. Karta aplikačního odvětví 2.1.1 „Strojírenství – mechatronika“ začíná na str. 17 daného materiálu (tj. Přílohy 3 Výzvy)a je doplněna podkladovou přílohou 2.1.1.1 „Příloha Národní RIS3 – Strojírenství – mechatronika“ začínající na str. 23 daného materiálu. [↑](#footnote-ref-9)
10. Za recentní je považován výstup/výsledek VaVaI ne starší než z r. 2010 (včetně). [↑](#footnote-ref-10)