# Soulad s RIS3 strategií

Příloha žádosti o podporu – výzvy Výzkumné infrastruktury II a Výzkumné e-infrastruktury

Instrukce pro žadatele

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

K posouzení souladu předkládaného projektu s Národní RIS3 strategií slouží Žadateli Podkladový materiál pro implementaci Národní RIS3 strategie v OP VVV ve výzvách Výzkumné infrastruktury II a Výzkumné e-infrastruktury (dále jen „Podkladový materiál“), který je pro potřeby Žadatele k dispozici na webu OP VVV:

 [**https://opvvv.msmt.cz/aktualita/ris3-strategie-cr.htm**](https://opvvv.msmt.cz/aktualita/ris3-strategie-cr.htm)Navigace: web OP VVV (opvvv.msmt.cz) → záložka „O programu“ → záložka „Základní dokumenty“ → RIS3 Strategie ČR).

**Projekt je svým zaměřením v souladu s RIS3, pokud je oblast působnosti dané výzkumné infrastruktury v souladu s:**

**alespoň jednou generickou znalostní doménou**. Generické znalostní domény jsou blíže popsány v kapitole 1.2.3 Podkladového materiálu. Schematicky jsou generické znalostní domény zpřehledněny ve Vertikalizační matici (viz kap. 1.2.2 Podkladového materiálu) jako **řádky** této matice.

**nebo**

**alespoň jedním klíčovým aplikačním odvětvím/tématem.** Tato aplikační odvětví/témata jsou blíže popsána v jednotlivých kapitolách 2.1.1 - 2.8.5 Podkladového materiálu - v tabulkové kartě v pasáži „Popis potřeb a jejich řešení“, popř. v podkladové příloze (subkapitole) těchto jednotlivých kapitol, kde jsou některá témata popsána více dopodrobna*[[1]](#footnote-1)*. Schematicky jsou klíčová aplikační odvětví/témata zpřehledněna ve Vertikalizační matici (viz kap. 1.2.2 Podkladového materiálu) jako **sloupce** této matice.

Pro potřeby hodnocení Žadatel v níže uvedené **Vertikalizační matici** vyznačí křížkem všechny VaVaI oblasti, v rámci nichž se pohybuje oblast působnosti výzkumné infrastruktury. Oblast působnosti se tedy v rámci tabulky může pohybovat:

a) v průnicích Generických znalostních domén (řádků matice) a Klíčových aplikačních odvětví/témat (sloupců matice), nebo

b) mimo tyto průniky s tím, že oblast působnosti má prokazatelnou spojitost s minimálně jednou z Generických znalostních domén (tj. řádků matice), přičemž ve sloupci Žadatel zaškrtne „jiné aplikační oblasti/témata“ a uvede, o kterou/které se jedná; nebo má prokazatelnou spojitost s minimálně jedním aplikačním odvětvím/tématem (tj. sloupcem matice), přičemž v řádku Žadatel zaškrtne „jiné generické znalostní domény“ a uvede, o kterou/které se jedná.

Žadatel se při prokazování souladu své projektové žádosti s Národní RIS3 strategií a/nebo její krajskou přílohou odvolává přímo na Podkladový materiál zpracovaný ze strany Úřadu vlády ve spolupráci s MŠMT a koncipovaný 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  označí křížkem (X) pole matice relevantní vzhledem k oblasti působnosti výzkumné infrastruktury, tj. předkládaného projektu. Pokud žádný ze sloupců (tj. aplikačních odvětví/témat) není pro předkládaný projekt relevantní, Žadatel zaškrtne v příslušném řádku žlutý sloupec „Jiná aplikační odvětví/témata“ a v textovém poli v části 3) této přílohy toto aplikační odvětví/téma blíže specifikuje. Pokud naopak žádný z řádků není pro předkládaný projekt relevantní, Žadatel zaškrtne v příslušném sloupci žlutý řádek „Jiné generické znalostní domény“ a v textovém poli v části 3) této přílohy tuto generickou znalostní doménu blíže specifikuje.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **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)** | **Jiné (vlevo neuvedené) aplikační oblasti/témata** |
|  | **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.)** |  |
| 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 | 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**[[4]](#footnote-4) | **Key enabling technologies (KETs)** | **Pokročilé materiály** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [**Nanotechnologie**](#RANGE!#ODKAZ!)**[[5]](#footnote-5)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Mikro a nanoelektronika** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Pokročilé výrobní technologie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Fotonika** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Průmyslové biotechnologie** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Netechnologické znalostní domény** | **Znalosti pro digitální ekonomiku kulturní a kreativní průmysl** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Společenskovědní znalosti pro netechnické inovace** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Jiné (výše neuvedené) generické znalostní domény** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 a dopadu předkládaného projektu

#### V případě, že je projekt předkládán v souladu s některou krajsky specifickou oblastí specializace (konkrétně s krajsky specifickým aplikačním odvětvím/tématem), Žadatel v textovém poli uvede daný kraj/kraje - za podmínky prokazatelné relevance kraje vzhledem k místu realizace a dopadu projektu:

|  |
| --- |
|  |

1. Podrobnější popis souladu projektu s doménami inteligentní specializace

#### Žadatel slovně popíše, jakým způsobem je oblast působnosti výzkumné infrastruktury, tj. předkládaného projektu v souladu s doménami inteligentní specializace RIS3, které identifikoval v matici výše. Žadatel popíše soulad projektového záměru s konkrétními generickými znalostními doménami (řádky matice; blíže popsáno v kap. 1.2.3. Podkladového materiálu, popř. Žadatel specifikuje „Jinou generickou znalostní doménu“) a/nebo perspektivní využití oblasti působnosti a výsledků předkládaného projektu v aplikačních odvětvích/tématech (sloupce matice; blíže popsáno v jednotlivých kapitolách 2.1.1 - 2.8.5 Podkladového materiálu, popř. Žadatel specifikuje „Jiné aplikační odvětví/téma“ indikované v matici výše).

#### 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 generické 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[[6]](#footnote-6) výstupy/výsledky VaVaI s prokazatelnou relevancí vůči oblasti působnosti výzkumné infrastruktury.

|  |  |
| --- | --- |
| **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. Např. Karta aplikačního odvětví 2.1.1 „Strojírenství – mechatronika“ začíná na str. 17 tohoto materiálu a je doplněna podkladovou přílohou 2.1.1.1 „Příloha Národní RIS3 – Strojírenství – mechatronika“ začínající na str. 19. Žadatel se může při prokazování souladu odkazovat na informace jak v relevantní kartě, tak i v její příloze. [↑](#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) Podkladového materiálu pro implementaci Národní RIS3 strategie v OP VVV. [↑](#footnote-ref-2)
3. Více informací k jednotlivým krajsky specifickým oblastem specializace viz kap. 2.8 Podkladového materiálu. [↑](#footnote-ref-3)
4. Generické znalostní domény jsou blíže popsány v kapitole 1.2.3 Podkladového materiálu. [↑](#footnote-ref-4)
5. 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-5)
6. Za recentní je považován výstup/výsledek VaVaI ne starší než z r. 2010 (včetně). [↑](#footnote-ref-6)