## Příloha žádosti o podporu z OP VVV

# Soulad projektu s RIS3

**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.

Projekt je svým zaměřením v souladu s RIS3, pokud je jeho výzkumný záměr v souladu s:

* **alespoň jednou z generických znalostních domén.** Generické znalostní domény jsou blíže popsány v subkapitole 1.2.3 Podkladového materiálu pro implementaci Národní RIS3 strategie (dále jen „Podkladový materiál“). Schematicky jsou generické znalostní domény zpřehledněny ve Vertikalizační matici (viz níže) jako **řádky** této matice.

Soulad projektového záměru s některým z klíčových aplikačních odvětví/témat NENÍ v této výzvě vyžadován, je však monitorován pro potřeby vyhodnocování implementace Národní RIS3 strategie. Tato aplikační odvětví/témata jsou blíže popsána v jednotlivých subkapitolách 2.1.1 - 2.8.5 Podkladového materiálu - 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. Schematicky jsou klíčová aplikační odvětví/témata zpřehledněna ve Vertikalizační matici (viz níže) jako **sloupce** této matice.

**Podkladový materiál je žadatelům k dispozici na webu** (navigace: web MŠMT → fondy EU → OP VVV → O programu → Základní dokumenty → RIS3 Strategie ČR):

[**http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1/ris3-strategie-cr**](http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1/ris3-strategie-cr)

Pro potřeby hodnocení **Žadatel v níže uvedené Vertikalizační matici** **vyznačí křížkem (X) VaVaI oblasti**, v rámci nichž se  pohybuje výzkumný záměr předkládaného projektu. Žadatel označí všechna pole matice relevantní pro předkládaný projekt (minimálně jednu). Projekt se svým výzkumným záměrem může pohybovat:

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

b) mimo tyto průniky (pokud žádné uvedené klíčové aplikační odvětví není relevantní) s tím, že projekt spadá do minimálně jedné z Generických znalostních domén (tj. řádků matice), přičemž ve sloupci žadatel zaškrtne „jiné aplikační oblasti“.

Žadatel se při prokazování souladu své projektové žádosti s Národní RIS3 strategií a/nebo její krajskou přílohou odvolává přímo na Podkladový materiál pro implementaci RIS3 strategie 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 výzkumnému záměru předkládaného projektu. Pokud žádný ze sloupců (tj. aplikačních odvětví/témat) není pro předkládaný projekt relevantní, žadatel zaškrtne v příslušném řádku žlutý sloupec „Jiné aplikační odvětví“ a v textovém poli v části 3) této přílohy tuto aplikační oblast/odvětví/téma blíže specifikuje.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | **KLÍČOVÁ APLIKAČNÍ ODVĚTVÍ/TÉMATA[[1]](#footnote-1) (zaostřená na základě pokročilé fáze EDP v aktualizované Národní RIS3 strategii) – národní úroveň** | | | | | | | | | | | | | | | | **Krajsky specifická aplikační odvětví/témata[[2]](#footnote-2)** | | | | | **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[[3]](#footnote-3) | 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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 výzkumný záměr 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) a zároveň i perspektivní využití výzkumného záměru a výsledků předkládaného projektu v aplikačních odvětvích VaV/aplikačních 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 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. 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. [↑](#footnote-ref-1)
2. Více informací k jednotlivým krajsky specifickým oblastem specializace viz kap. 2.8 Podkladového materiálu. [↑](#footnote-ref-2)
3. Nové kulturní a kreativní průmysly jsou provázány s Digitální ekonomikou a digitálním obsahem. [↑](#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 z r. 2010 a mladší. [↑](#footnote-ref-6)