

Příloha č. 1 smlouvy o dílo č. S/ARR/SALKII/001/2021

Návrh metodického postupu

Tento návrh odráží zadání poptávané v rámci Poptávkového řízení – analýza ekonomických trendů domén specializace Libereckého kraje a mapování technologických trendů ze dne 25. 1. 2021. Návrh metodického postupu je strukturován dle požadavků zadavatele.

1. Postup a posloupnosti jednotlivých prací

V rámci analýzy plánujeme začít **iniciačním setkáním se zadavatelem**. V rámci tohoto setkání ověříme cíle a požadavky klienta. Dále také identifikujeme specifické potřeby klienta pro polostrukturované rozhovory ve firmách, a to zejména konkrétní témata či otázky a seznam preferovaných subjektů. Zároveň na tomto setkání s klientem specifikujeme milníky projektu tak, aby každá průběžná část naplňovala požadavky klienta. Výsledky z iniciačního setkání se promítnou do přípravy a realizaci dalších kroků

V dalším kroku do detailu připravíme seznam všech dílčích analýz, které budeme v rámci tzv. **desk research** provádět. Tyto analýzy se budou zaměřovat na identifikaci globálních technologických trendů a ekonomické trendy v doménách specializace Libereckého kraje. Analýzy budou reflektovat strukturu regionálního inovačního systému a budou tak primárně členěny na subsystém znalosti vytvářející, tj. vědu a výzkum, vysoké a střední školy, a na subsystém znalosti využívající, tj. firmy, a to jak firmy významné svou velikostí, tak rychle rostoucí firmy a nově vznikající firmy. V tomto kroku také začneme jednotlivé analýzy realizovat.

V následném kroku připravíme podklad pro **polostrukturované rozhovory**. Ten bude zahrnovat specifické požadavky klienta, otázky vycházející z provedeného desk research a v neposlední řadě také otázky zaměřené na vnímání globálních trendů firmami a pochopení způsobu, jak s těmito trendy firmy chtějí pracovat nebo již pracují a jak tyto trendy mohou ovlivnit podnikatelské příležitosti nových i zavedených firem v doménách specializace Libereckého kraje. Zároveň v tomto kroku zahájíme polostrukturované rozhovory.

Dále provedeme vyhodnocení polostrukturovaných rozhovorů a výslednou syntézu se závěry z desk research. K syntéze využijeme nástroj Atlas.ti¹, který je vhodný pro vyhodnocování kvantitativního a kvalitativního výzkumu. Na základě **syntetických výsledků** představíme hlavní závěry a z nich plynoucí doporučení.

V rámci posledního kroku finální analýzu představíme v rámci **kulatého stolu** klíčovými stakeholderům. Na kulatém stole budeme diskutovat hlavní závěry a doporučení.

¹ <https://atlasti.com>

Analýza ekonomických trendů domén specializace Libereckého kraje a mapování technologických trendů

2. Metodika

Představená struktura metodicky vychází z kritického realismu², který stojí na kombinaci kvantitativních a kvalitativních výzkumných metod. Mezi často používané kvalitativní metody v rámci kritického realismu patří právě polostrukturované rozhovory, které budou v rámci analýzy využity.

V rámci kvantitativních metod plánujeme využít zejména deskriptivní statistiky. Ty budou sloužit k popisu stavu a vývoje ekonomické specializace v kraji. Dále plánujeme využít sofistikovanějších kvantitativních metod jako je síťová analýza, která se hojně využívá při analýzách příbuzné rozmanitosti regionů nebo států³.

Zjištění získaná z předešlých analýz budeme validovat prostřednictvím polostrukturovaných rozhovorů. Ty umožní získat odpovědi jak na konkrétní otázky, tak pochopit kontext, proč respondenti odpovídají, jak odpovídají. To je velmi důležité pro správnou interpretaci dat. Tematicky se budou polostrukturované rozhovory zaměřovat na historii firmy a její klíčové milníky, zdroje konkurenceschopnosti, strategii a vize, inovační aktivity se zvláštní pozorností na výzkum a vývoj a lidské zdroje v kontextu zdrojů klíčových zaměstnanců. V neposlední řadě bude v rozhovorech ve firmách věnována pozornost tématu digitalizace.

3. Datové zdroje

V rámci analýzy plánujeme využít široké spektrum datových zdrojů. Datové zdroje budou použity jak pro identifikaci technologických trendů, tak pro zjištění povahy a specializace obou subsystémů regionálního inovačního systému. Každý datový zdroj je popsán zvlášť a obsahuje název, hypertextový odkaz, popis a účel analýzy.

|| Gartner – Hype Cycle for Emerging Technologies

- <https://gtnr.it/3pYhvBr>
- Gartner poskytuje cenné informace o blízkých i budoucích technologických trendech. Ty vycházejí z velmi širokého šetření mezi manažery nejvýznamnějších a nejnovějších firem na světě. Pro účely této analýzy bude tento zdroj využit jako zdroj globálních technologických trendů a jako vstup do detailnějších analýz obou subsystémů RIS.

|| SCImago Journal & Country Rank

- <https://www.scimagojr.com>
- Tento zdroj poskytovaný společností Elsevier umožňuje sledovat globální trendy v oblasti publikací. Pro účely této analýzy bude SCImago využito jako

² Sayer, A. (1992): Method in social science: a realist approach, second edition. London: Routledge.

³ Balland, P. A., Boschma, R., Crespo, J., & Rigby, D. L. (2019). Smart specialization policy in the European Union: relatedness, knowledge complexity and regional diversification. *Regional Studies*, 53(9), 1252-1268.

Analýza ekonomických trendů domén specializace Libereckého kraje a mapování technologických trendů

zdroj globálních technologických trendů a jako vstup do detailnějších analýz subsystému znalosti vytvářejícího.

|| Patsnap

- <https://www.patsnap.com>
- Patsnap je profesionální globální patentovou databází. Na rozdíl od jiných databází obdobného typu nabízí Patsnap velmi detailní nástroje pro analýzu patentové krajiny. Pro účely této analýzy bude Patsnap využit jako zdroj globálních technologických trendů a jako vstup do detailnějších analýz obou subsystémů RIS.

|| Existující studie

- Např.: <https://www.worldbank.org/en/research>
- V rámci studie využijeme existující studie, které se věnují globálním trendům či trendům ve specifických oblastech jako je např. digitalizace či průmysl 4.0. Pro účely této analýzy využijeme existující studie jako zdroj globálních technologických trendů.

|| Cordis

- <https://cordis.europa.eu>
- Cordis je databáze evropských komunitárních projektů. Databáze poskytuje informace o mezinárodním zapojení firem a výzkumných organizací. Pro účely této analýzy bude Cordis využit jako zdroj dat pro analýzu subsystémů RIS.

|| Amadeus (Bureau van Dijk)

- <https://bit.ly/3rvnbDr>
- Databáze firem Amadeus obsahuje nejen ekonomická data o firmách jako je obrát, výkony, počty zaměstnanců apod., ale také informace o jejich patentové aktivitě. Pro účely této analýzy bude Amadeus využit jako zdroj dat pro analýzu subsystému znalosti využívající, a to jak významných společností, tak rychle rostoucích firem a startupů. Zároveň bude možné databázi využít jako vstup pro výběr firem pro rozhovory.

|| Starfos

- <https://starfos.tacr.cz/cs>
- Databáze Starfos Technologické agentury ČR obsahuje vyčištěná data z Informačního systému vědy, výzkumu a inovací. Kromě informací o projektech obsahuje tato databáze informace o typu výsledcích za jednotlivé subjekty včetně jejich oborové specifikace. Pro účely této analýzy bude Starfos využit jako zdroj dat pro analýzu subsystémů RIS.

Analýza ekonomických trendů domén specializace Libereckého kraje a mapování technologických trendů

|| CERGE-EI: Aplikace Trendy oborového publikačního výkonu a autorů pracovišť v České republice v letech 2009-2018

- <https://bit.ly/2N8ghoH>
- Aplikace CERGE-EI, společného pracoviště Akademie věd ČR a Univerzity Karlovy nabízí data a srovnání publikační aktivity a výkonnosti jednotlivých pracovišť v Česku, a to dle oborové specifikace. Pro účely této analýzy bude aplikace využita jako zdroj dat pro analýzu subsystému znalosti vytvářející.

|| Český statistický úřad (ČSÚ)

- <https://www.czso.cz>
- Databáze ČSÚ poskytují detailní informace o vybraných územních celcích v Česku a pokrývají tematicky všechny důležité oblasti. Pro účely této analýzy budou data z ČSÚ využita k základním deskriptivním analýzám.

|| Polostrukturované rozhovory

- Polostrukturované rozhovory budou využity pro identifikaci zdrojů konkurenceschopnosti, strategii a vize, inovačních a výzkumných aktivit a odborných kompetencí. Zvláštní pozornost bude věnována tématu digitalizace.

4. Návrh výstupu

Výstup analýzy bude mít tradiční strukturu analytického dokumentu, který bude splňovat vysoké nároky na jazykovou a odbornou kvalitu. Struktura výsledné analýzy bude tuto podobu:

1. Executive summary
2. Úvod se zaměřením na zdůvodnění potřeby analýzy
3. Ukotvení analýzy v rozvojových dokumentech a strategiích, včetně logického rámce
4. Globální technologické trendy
5. Ekonomické trendy domén specializace
 - a. Analýza strany nabídky znalostí (subsystému znalosti vytvářející)
 - Věda & výzkum
 - Vysoké školy
 - Střední školy
 - b. Analýza strany poptávky po znalostech (subsystém znalosti využívající)
 - Existující firmy
 - Startup společnosti
 - Rychle rostoucí firmy
6. Specializace Libereckého kraje v kontextu globálních trendů
7. Terénní šetření ve firmách
8. Shrnutí

Analýza ekonomických trendů domén specializace Libereckého kraje a mapování technologických trendů

- a. Vliv technologických trendů na podnikatelské modely a zaměstnanost
 - b. Příležitosti a hrozby pro firmy Libereckého kraje v kontextu globálních trendů
 - c. Technologické trendy s potenciálem pro rozvoj Libereckého kraje
9. Závěry a doporučení

5. Návrh harmonogramu – GANTT

	Únor	Březen	Duben	Květen	Červen
Iniciační setkání					
Desk research					
Polostrukturované rozhovory					
Syntéza výsledků a doporučení					
Kulatý stůl					