Příloha č. 5

**Grafická příloha k RIS3 Libereckého kraje**

# Seznam grafů

[Graf 1: Zaměstnaní v NH podle odvětví CZ-NACE v Libereckém kraji r. 2016 3](#_Toc514328007)

[Graf 2: Vzdělanostní struktura v Libereckém kraji a porovnání s celorepublikovým průměrem 4](#_Toc514328008)

[Graf 3: Podíl vysokoškolsky vzdělaných obyvatel v LK v roce 2016 4](#_Toc514328009)

[Graf 4: Podíl krajů na tvorbě hrubého fixního kapitálu ČR v roce 2015 5](#_Toc514328010)

[Graf 5: Tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK) v Libereckém kraji a jeho podíl na ČR 5](#_Toc514328011)

[Graf 6: HDP na 1 obyvatele v krajích ČR v roce 2016 6](#_Toc514328012)

[Graf 7: Podíl krajů na tvorbě HDP ČR v roce 2016 6](#_Toc514328013)

[Graf 8: Počet ekonomických subjektů na 1000 obyvatel v roce 2016 (bez Prahy) 7](#_Toc514328014)

[Graf 9: Tržby za inovované produkty v roce 2014 celkem (v mil. Kč) 8](#_Toc514328015)

[Graf 10: Podíl podniků s technickou inovací v období 2012-2014 8](#_Toc514328016)

[Graf 11: Počty absolventů TUL podle skupin akreditovaných studijních programů (2005-2016) 9](#_Toc514328017)

[Graf 12: Počty absolventů technických věd a nauky na TUL 10](#_Toc514328018)

[Graf 13: Přímé zahraniční investice na 1 obyvatele bez Prahy k 31.12.2016 (tis. Kč) 10](#_Toc514328019)

[Graf 14: Nárůst přímých zahraničních investic v roce 2016 oproti roku 2012 11](#_Toc514328020)

[Graf 15: Saldo vývoje počtu obyvatel mezi lety 2007-2016 12](#_Toc514328021)

[Graf 16: Vývoj počtu obyvatel v LK a ČR mezi lety 2006-2016 13](#_Toc514328022)

[Graf 17: Vývoj průměrné hrubé měsíční mzdy (Kč) 13](#_Toc514328023)

[Graf 18: Vývoj průměrné hrubé měsíční mzdy v Libereckém kraji dle odvětví (Kč) 14](#_Toc514328024)

[Graf 19: Roční průměr obecné míry nezaměstnanosti v letech 2013-2016 (%) 15](#_Toc514328025)

[Graf 20: Vývoj průměrné roční obecné míry nezaměstnanosti v Libereckém kraji a porovnání s republikovým průměrem (%) 15](#_Toc514328026)

[Graf 21: Obecná míra nezaměstnanosti v Libereckém kraji dle vzdělanostní struktury mezi lety 2009-2016 16](#_Toc514328027)

[Graf 22: Přímá veřejná podpora VaV v soukromých podnicích v LK v roce 2016 17](#_Toc514328028)

[Graf 23: Zaměstnanci pracující ve výzkumu a vývoji podle krajů a hlavních sektorů jejich zaměstnání v roce 2016 18](#_Toc514328029)

[Graf 24: Vývoj počtu VaV zaměstnanců 19](#_Toc514328030)

[Graf 25: Vývoj počtu VaV pracovníků v Libereckém kraji a podíl těchto pracovníků na celkovém počtu VaV pracovníků v ČR mezi lety 2009-2016 19](#_Toc514328031)

[Graf 26: Zaměstnanci podnikatelského sektoru pracující ve VaV v Libereckém kraji 20](#_Toc514328032)

[Graf 27: Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování (sektor provádění VaV- podnikatelský) 20](#_Toc514328033)

[Graf 28: Výdaje na VaV v Libereckém kraji podle zdrojů jejich financování (mil. Kč v běžných cenách) 21](#_Toc514328034)

[Graf 29: Vývoj podílu výdajů na VaV k HDP v jednotlivých krajích 21](#_Toc514328035)

[Graf 30: Výdaje na VaV v krajích podle sektorů jako % na HDP v roce 2014 22](#_Toc514328036)

[Graf 31: Podíl výdajů na VaV k HDP daného kraje mezi lety 2012 - 2016 22](#_Toc514328037)

[Graf 32: Vývoj vývozu technologických služeb v Libereckém kraji (mil. Kč) 23](#_Toc514328038)

[Graf 33: Vývoj vývozu technologických služeb v LK a jeho podíl na ČR 24](#_Toc514328039)

[Graf 34: Vývoz technologických služeb podle skupin v roce 2015 (mil. Kč) bez Prahy 25](#_Toc514328040)

[Graf 35: Příjmy Libereckého kraje z vývozu technologických služeb 26](#_Toc514328041)

[Graf 36: Vývoj výdajů za dovoz technologických služeb do Libereckého kraje 2005-2012 27](#_Toc514328042)

[Graf 37: Vývoj technologické platební bilance Libereckého kraje a ČR (mil. Kč) 27](#_Toc514328043)

[Graf 38: Vývoz a dovoz jednotlivých typů technologických služeb v Libereckém kraji v roce 2012 (mil. Kč) 28](#_Toc514328044)

[Graf 39: Počet patentů platných v ČR k 31. 12. 2014 udělených přihlašovatelům z ČR podle krajů a typu přihlašovatele bez Prahy 29](#_Toc514328045)

[Graf 40: Patenty platné v ČR k 31. 12. 2014 udělené fyzickým osobám z ČR podle krajů 29](#_Toc514328046)

[Graf 41: Patenty platné v ČR k 31. 12. 2014 udělené veřejným vysokým školám z ČR podle krajů 30](#_Toc514328047)

[Graf 42: Patenty platné v ČR k 31.12.2014 udělené podnikům z ČR podle krajů 30](#_Toc514328048)

[Graf 43: Podíl krajů na celkovém počtu úspěšných projektů z OPPI (%) 31](#_Toc514328049)

[Graf 44: Počet projektů s účastí subjektů z Libereckého kraje a podíl na celkovém počtu projektů ve vybraných programech OPPI k 11. 5. 2016 31](#_Toc514328050)

[Graf 45: Míra investic podle krajů 32](#_Toc514328051)

[Graf 46: Hrubá přidaná hodnota podle odvětví CZ-NACE 32](#_Toc514328052)

Graf : Zaměstnaní v NH podle odvětví CZ-NACE v Libereckém kraji r. 2016

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Vzdělanostní struktura v Libereckém kraji a porovnání s celorepublikovým průměrem

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Podíl vysokoškolsky vzdělaných obyvatel v LK v roce 2016

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Podíl krajů na tvorbě hrubého fixního kapitálu ČR v roce 2015

Zdroj: ČSÚ, Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Tvorba hrubého fixního kapitálu (THFK) v Libereckém kraji a jeho podíl na ČR

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : HDP na 1 obyvatele v krajích ČR v roce 2016

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Podíl krajů na tvorbě HDP ČR v roce 2016

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Počet ekonomických subjektů na 1000 obyvatel v roce 2016 (bez Prahy)

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka České republiky (vlastní zpracování)

Graf : Tržby za inovované produkty v roce 2014 celkem (v mil. Kč)

Zdroj: ČSÚ, Inovační aktivity podniků v ČR - 2012 až 2014 (vlastní zpracování)

Graf : Podíl podniků s technickou inovací v období 2012-2014

Zdroj: ČSÚ, Inovační aktivity podniků v ČR - 2012 až 2014 (vlastní zpracování)

Graf : Počty absolventů TUL podle skupin akreditovaných studijních programů (2005-2016)

Zdroj: TUL, **Výroční zprávy o činnosti Technické univerzity v Liberci 2005-2016** (vlastní zpracování)

Graf 12: Vývoj počtu studentů vysokých škol technických oborů vzdělání podle krajů

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka Libereckého kraje(vlastní zpracování)

Graf : Počty absolventů technických věd a nauky na TUL

Zdroj: TUL, **Výroční zprávy o činnosti Technické univerzity v Liberci 2005-2016** (vlastní zpracování)

Graf : Přímé zahraniční investice na 1 obyvatele bez Prahy k 31.12.2016 (tis. Kč)

Zdroj: ČNB, Přímé zahraniční investice (vlastní zpracování)

Graf : Nárůst přímých zahraničních investic v roce 2016 oproti roku 2012

Zdroj: ČNB, Přímé zahraniční investice (vlastní zpracování)

Graf : Saldo vývoje počtu obyvatel mezi lety 2007-2016

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj počtu obyvatel v LK a ČR mezi lety 2006-2016

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj průměrné hrubé měsíční mzdy (Kč)

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj průměrné hrubé měsíční mzdy v Libereckém kraji dle odvětví (Kč)

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Zdroj: ČSÚ, katalog produktů (vlastní zpracování)

Graf : Roční průměr obecné míry nezaměstnanosti v letech 2013-2016 (%)

Zdroj: ČSÚ - Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj průměrné roční obecné míry nezaměstnanosti v Libereckém kraji a porovnání s republikovým průměrem (%)

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Obecná míra nezaměstnanosti v Libereckém kraji dle vzdělanostní struktury mezi lety 2009-2016

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Přímá veřejná podpora VaV v soukromých podnicích v LK v roce 2016

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Zaměstnanci pracující ve výzkumu a vývoji podle krajů a hlavních sektorů jejich zaměstnání v roce 2016

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka České republiky (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj počtu VaV zaměstnanců

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky České republiky (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj počtu VaV pracovníků v Libereckém kraji a podíl těchto pracovníků na celkovém počtu VaV pracovníků v ČR mezi lety 2009-2016

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky České republiky (vlastní zpracování)

Graf : Zaměstnanci podnikatelského sektoru pracující ve VaV v Libereckém kraji

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky České republiky (vlastní zpracování)

Graf : Výdaje na VaV podle krajů ČR a zdrojů financování (sektor provádění VaV- podnikatelský)

Zdroj: ČSÚ, Statistické ročenky České republiky (vlastní zpracování)

Graf : Výdaje na VaV v Libereckém kraji podle zdrojů jejich financování (mil. Kč v běžných cenách)

Zdroj: ČSÚ, ukazatele výzkumu a vývoje (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj podílu výdajů na VaV k HDP v jednotlivých krajích

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Výdaje na VaV v krajích podle sektorů jako % na HDP v roce 2014

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Podíl výdajů na VaV k HDP daného kraje mezi lety 2012 - 2016

Zdroj: ČSÚ- Veřejná databáze (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj vývozu technologických služeb v Libereckém kraji (mil. Kč)

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka Libereckého kraje (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj vývozu technologických služeb v LK a jeho podíl na ČR

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka Libereckého kraje 2016 (vlastní zpracování)

Graf : Vývoz technologických služeb podle skupin v roce 2015 (mil. Kč) bez Prahy

Zdroj: ČSÚ, Statistická ročenka Libereckého kraje 2016 (vlastní zpracování)

Graf : Příjmy Libereckého kraje z vývozu technologických služeb

Zdroj: ČSÚ, Technologická platební bilance - zahraniční obchod s technologickými službami (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj výdajů za dovoz technologických služeb do Libereckého kraje 2005-2012

Zdroj: ČSÚ, Technologická platební bilance - zahraniční obchod s technologickými službami (vlastní zpracování)

Graf : Vývoj technologické platební bilance Libereckého kraje a ČR (mil. Kč)

Zdroj: ČSÚ, Technologická platební bilance - zahraniční obchod s technologickými službami (vlastní zpracování)

Graf : Vývoz a dovoz jednotlivých typů technologických služeb v Libereckém kraji v roce 2012 (mil. Kč)

Zdroj: ČSÚ, Technologická platební bilance - zahraniční obchod s technologickými službami (vlastní zpracování)

Graf : Počet patentů platných v ČR k 31. 12. 2014 udělených přihlašovatelům z ČR podle krajů a typu přihlašovatele bez Prahy

Zdroj: ČSÚ, Patentové statistiky (vlastní zpracování)

Graf : Patenty platné v ČR k 31. 12. 2014 udělené fyzickým osobám z ČR podle krajů

Zdroj: ČSÚ, Patentové statistiky (vlastní zpracování)

Graf : Patenty platné v ČR k 31. 12. 2014 udělené veřejným vysokým školám z ČR podle krajů

Zdroj: ČSÚ, Patentové statistiky (vlastní zpracování)

Graf : Patenty platné v ČR k 31.12.2014 udělené podnikům z ČR podle krajů

Zdroj: ČSÚ, Patentové statistiky (vlastní zpracování)

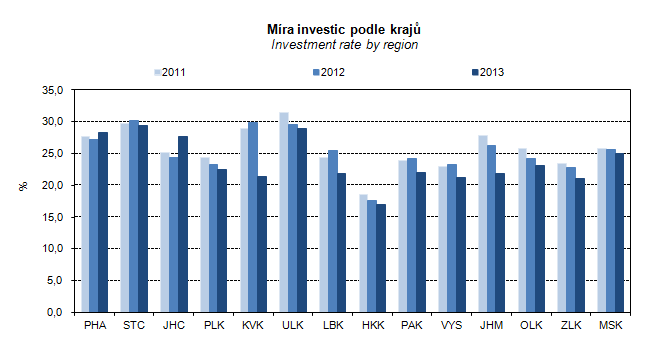
Graf : Podíl krajů na celkovém počtu úspěšných projektů z OPPI (%)

Zdroj: CzechInvest, Statistika čerpání dotací z programů OPPI (vlastní zpracování)

Graf : Počet projektů s účastí subjektů z Libereckého kraje a podíl na celkovém počtu projektů ve vybraných programech OPPI k 11. 5. 2016

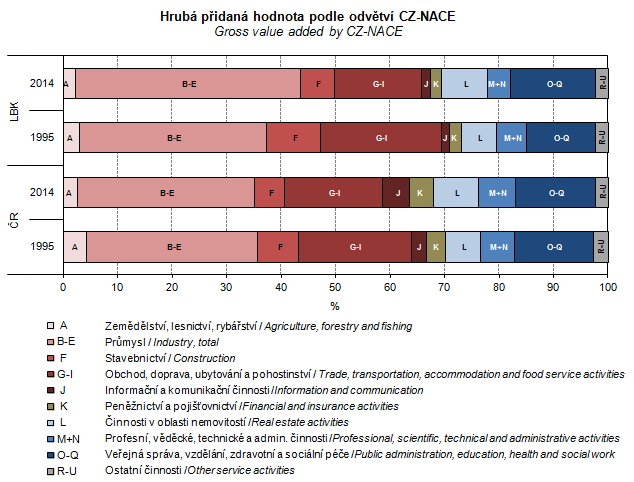
Zdroj: CzechInvest, Statistika čerpání dotací z programů OPPI (vlastní zpracování)

Graf : Míra investic podle krajů



Zdroj: ČSÚ

Graf : Hrubá přidaná hodnota podle odvětví CZ-NACE



Zdroj: ČSÚ