



Fórum výzkumu a inovací 2018

Smart Akcelerátor Královéhradeckého kraje

CZ.02.2.69/0.0/0.0/15_004/0000741



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





KA Mapování

Aktualizace RIS3 strategie Královéhradeckého kraje

Daniel Všetečka, MSc.



Aktualizace RIS3



- Aktualizace analytických dat
- Závěry z krajských inovačních platforem
- Řízené rozhovory ve 31 výzkumných a inovačních firmách (ve spolupráci s TA ČR), vizualizace dat za kraje/ČR na <http://inkaviz.tacr.cz>
- Obory RIS3
- Stakeholder analýza
- SWOT analýza
- Návrhová část – priority, indikátory, typové aktivity
- Průmět trendů Smart city / Internet věcí / I 4.0 / aditivní výroba / oběhová ekonomika do RIS3





KA Mapování

Společné zasedání Krajských
RIS3 inovačních platforem
Královéhradeckého kraje

24.4.2018

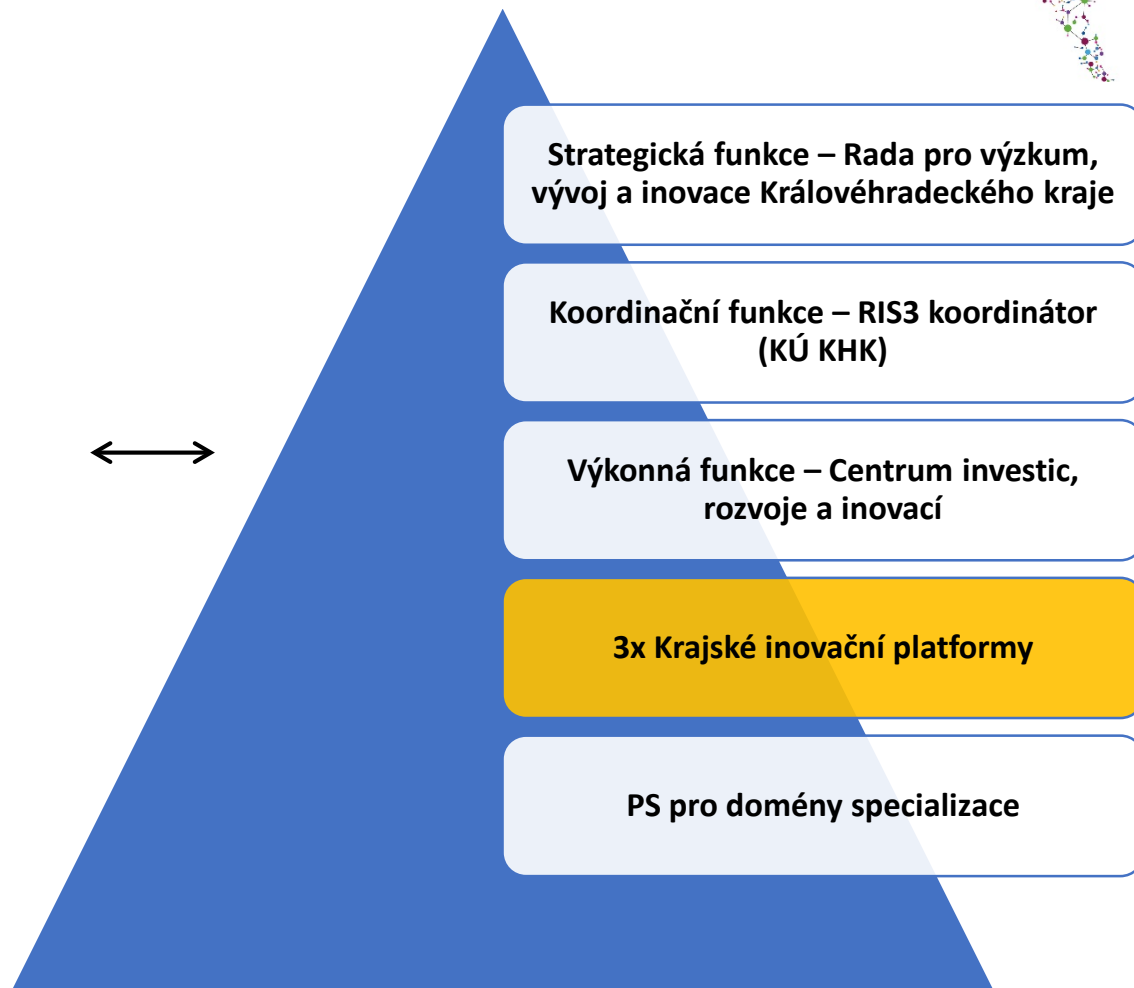


Implementační struktura RIS3 v kraji



Platforma investic
rozvoje a inovací
Královéhradeckého kraje

www.proinovace.cz



Odvětвовá koncentrace – lokační kvocient (zaměstnanost)



Odvětví	LQ zaměstnanost
Lesnictví a těžba dřeva	7,9
Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	7,7
Výroba textilií	7,1
Ostatní zpracovatelský průmysl	3,4
Výroba pryžových a plastových výrobků	2,7
Pobytové služby sociální péče	2,4
Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	2,3
Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	2,0
Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití	2,0
Činnosti související s odpadními vodami	1,9

Odvětвовá koncentrace – lokační kvocient (tržby)



Odvětví	LQ tržby
Lesnictví a těžba dřeva	12,9
Výroba textilií	10,8
Činnosti knihoven, archivů, muzeí a jiných kulturních zařízení	9,7
Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení	7,9
Rybolov a akvakultura	4,1
Zpracování dřeva, výroba dřevěných, korkových, proutěných a slaměných výrobků, kromě nábytku	3,2
Výroba kovových konstrukcí a kovodělných výrobků, kromě strojů a zařízení	3,1
Rostlinná a živočišná výroba, myslivost a související činnosti	3,0
Tisk a rozmnožování nahraných nosičů	2,8
Pobytové služby sociální péče	2,7

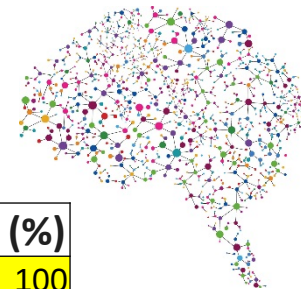
Trendy oborové publikační výkonnosti pracovišť výzkumných organizací v České republice v letech 2008-2014 - Výzkumné organizace se sídlem nebo pobočkou v Královéhradeckém kraji - TOP 10 % ČASOPISŮ (RIV)



AVČR-Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
EE-Mikrobiologie, virologie	60,7
EC-Imunologie	21,9
CE-Biochemie	15,4
EI-Biotechnologie a bionika	13,2
EA-Morfologické obory a cytologie	8
CC-Organická chemie	5,6
CB-Analytická chemie, separace	3,5
EB-Genetika a molekulární biologie	1,4
EH-Ekologie	0,3

MVČR-Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
DL-Jaderné odpady, radioaktivní znečištění a kontrola	100

MZČR-Fakultní nemocnice Hradec Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FK-Gynekologie a porodnictví	25,8
FG-Pediatric	9,5
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	8,1
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	5,7
FP-Ostatní lékařské obory	4,2
FA-Kardiovaskulární nemoci včetně kardiochirurgie	2,5
FD-Onkologie a hematologie	0,8



MZE-Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GG-Chov hospodářských zvířat	100
EB-Genetika a molekulární biologie	1,3

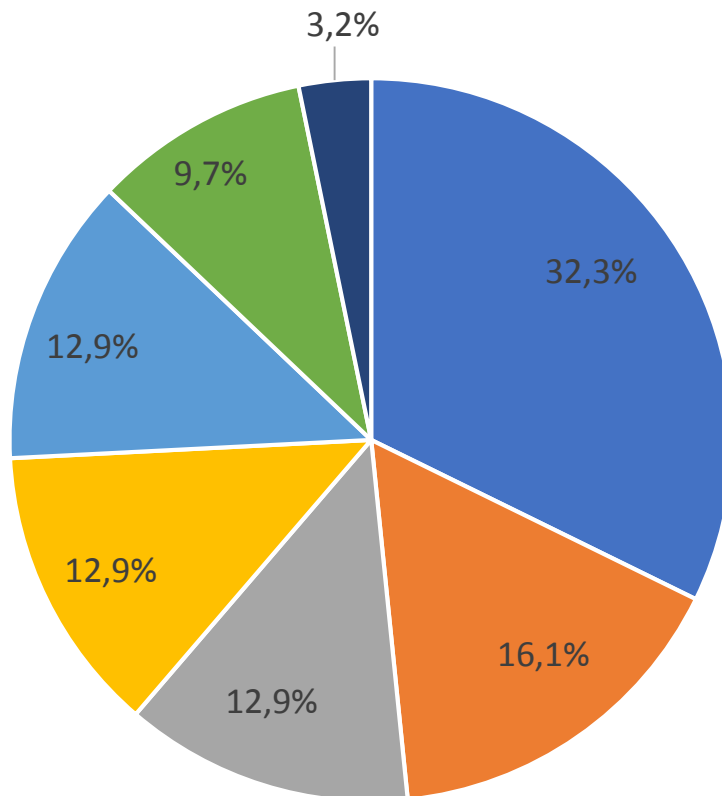
UHK-Přírodovědecká fakulta	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
GK-Lesnictví	2,6

UK-Farmaceutická fakulta v Hradci Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	43,6
CB-Analytická chemie, separace	12,9
CE-Biochemie	2,9
BA-Obecná matematika	0,7

UK-Lékařská fakulta v Hradci Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FK-Gynekologie a porodnictví	42,3
FE-Ostatní obory vnitřního lékařství	4,7
FG-Pediatric	4,1
FP-Ostatní lékařské obory	2
FD-Onkologie a hematologie	1,1
FA-Kardiovaskulární nemoci včetně kardiochirurgie	0,6

UO-Fakulta vojenského zdravotnictví Hradec Králové	Podíl na oboru 2013-2014 (%)
FR-Farmakologie a lékárnická chemie	9,4
EE-Mikrobiologie, virologie	2,1
EH-Ekologie	0,2

Mapování inovační kapacity



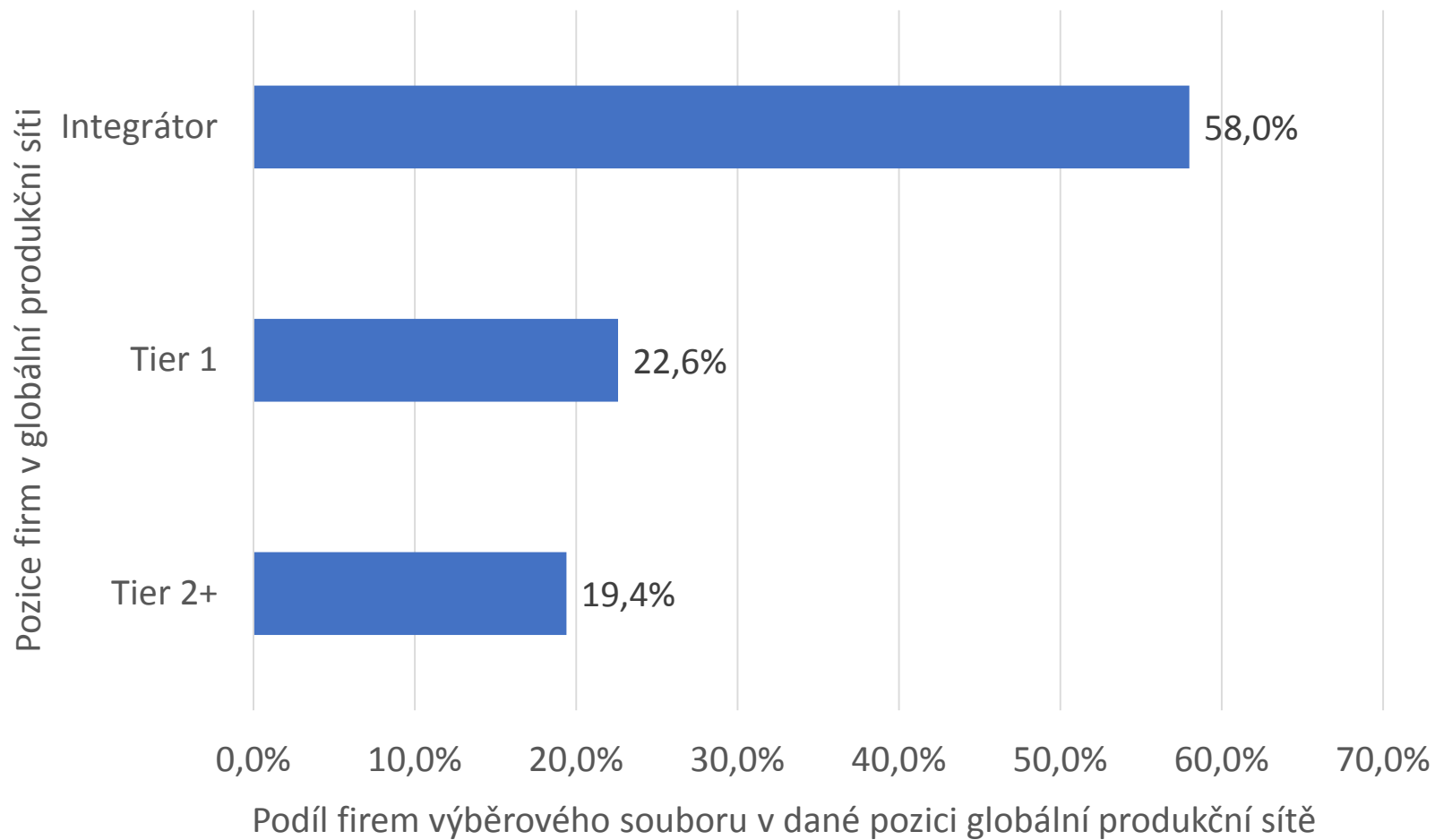
- 4 Elektronika, optoelektronika, optika, elektrotechnika a IT
- 2 Strojírenství a investiční celky
- 5 Léčiva, zdravotnické prostředky a lékařská péče
- Mimo krajské domény RIS3
- 1 Výroba dopravních prostředků a jejich komponent
- 3 Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace
- 6 Pokročilé zemědělství a lesnictví



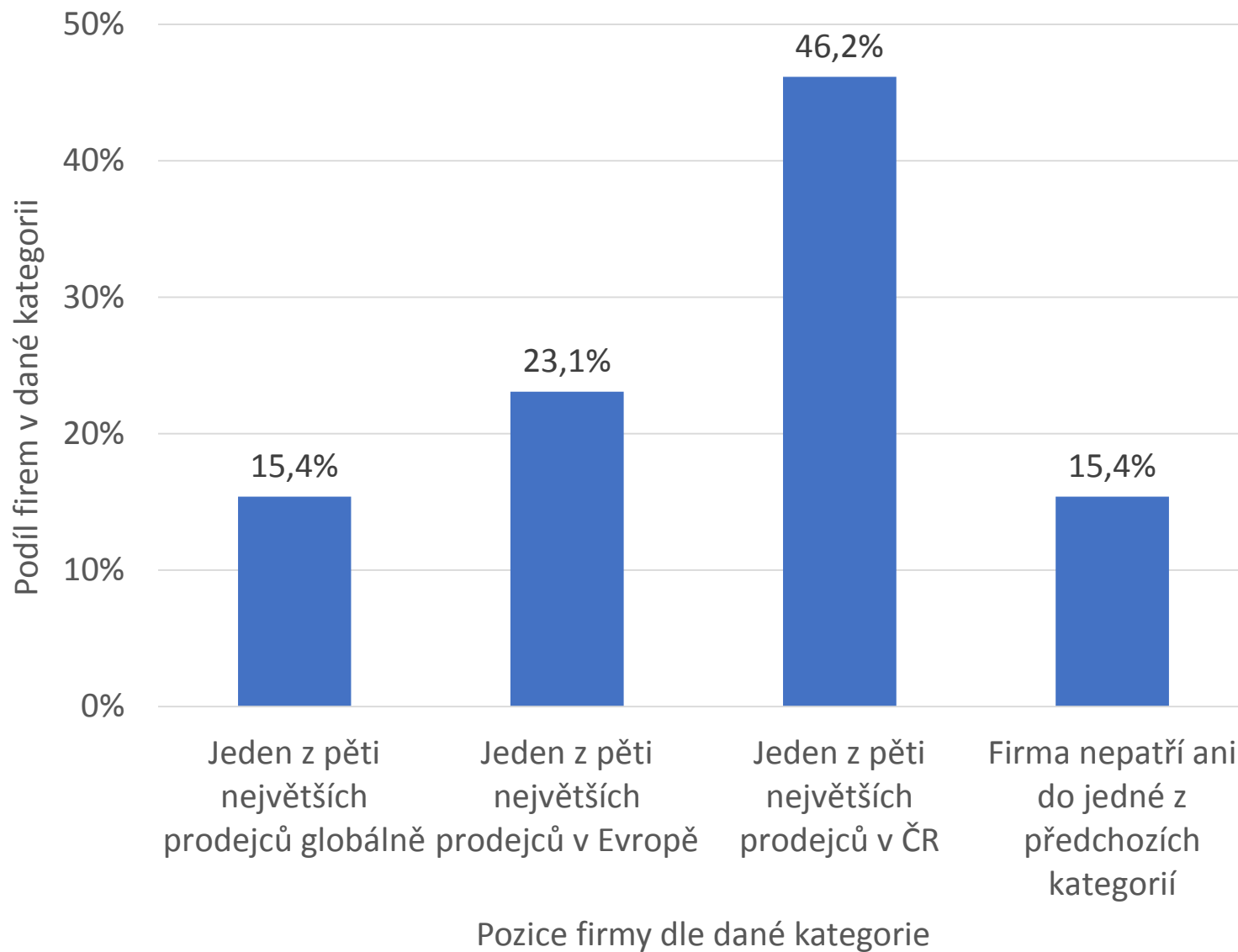
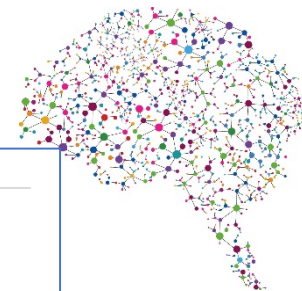
Pozice firem v rámci globální produkční sítě



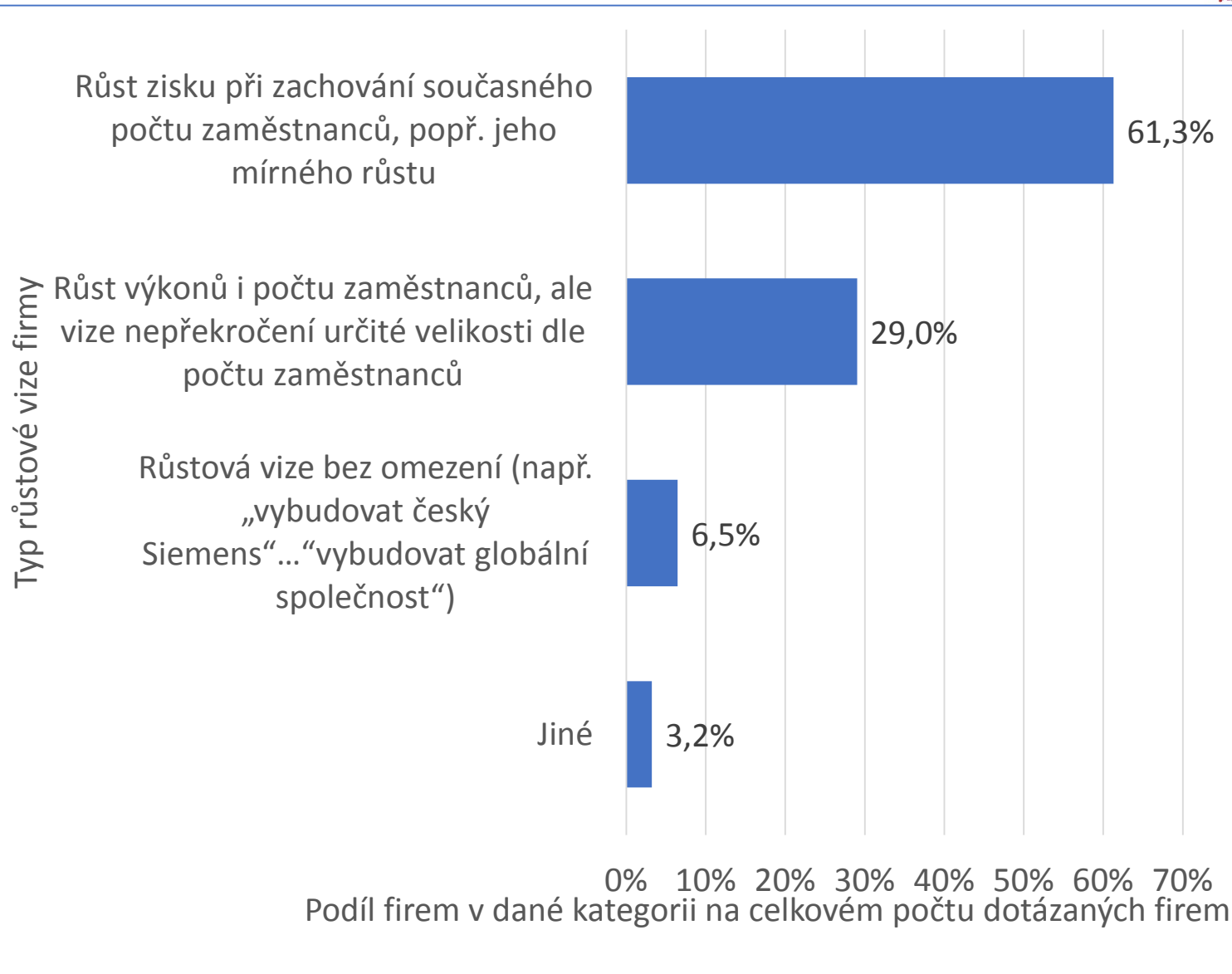
Vzdálenost firmy od koncového trhu



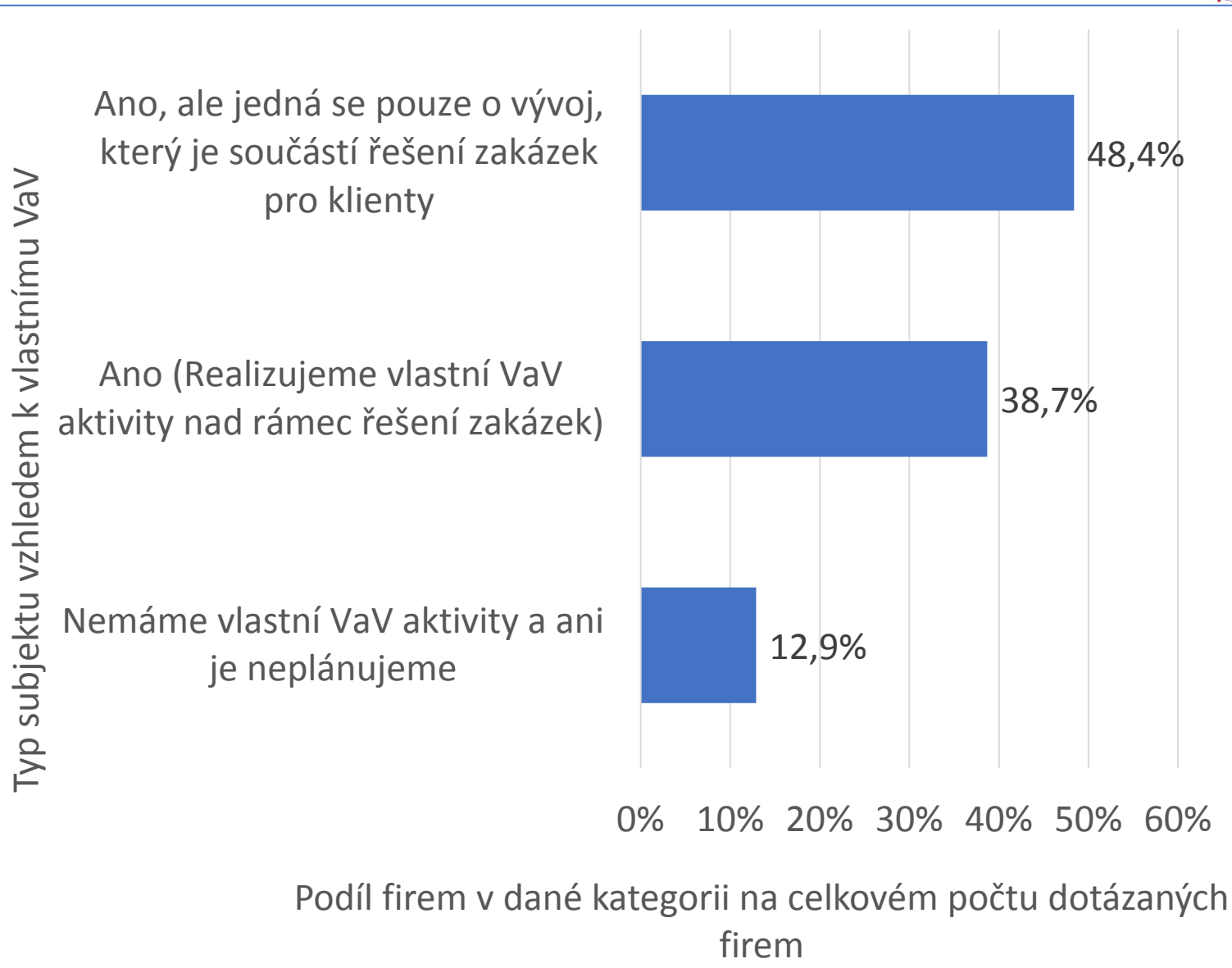
Pozice firem na trhu



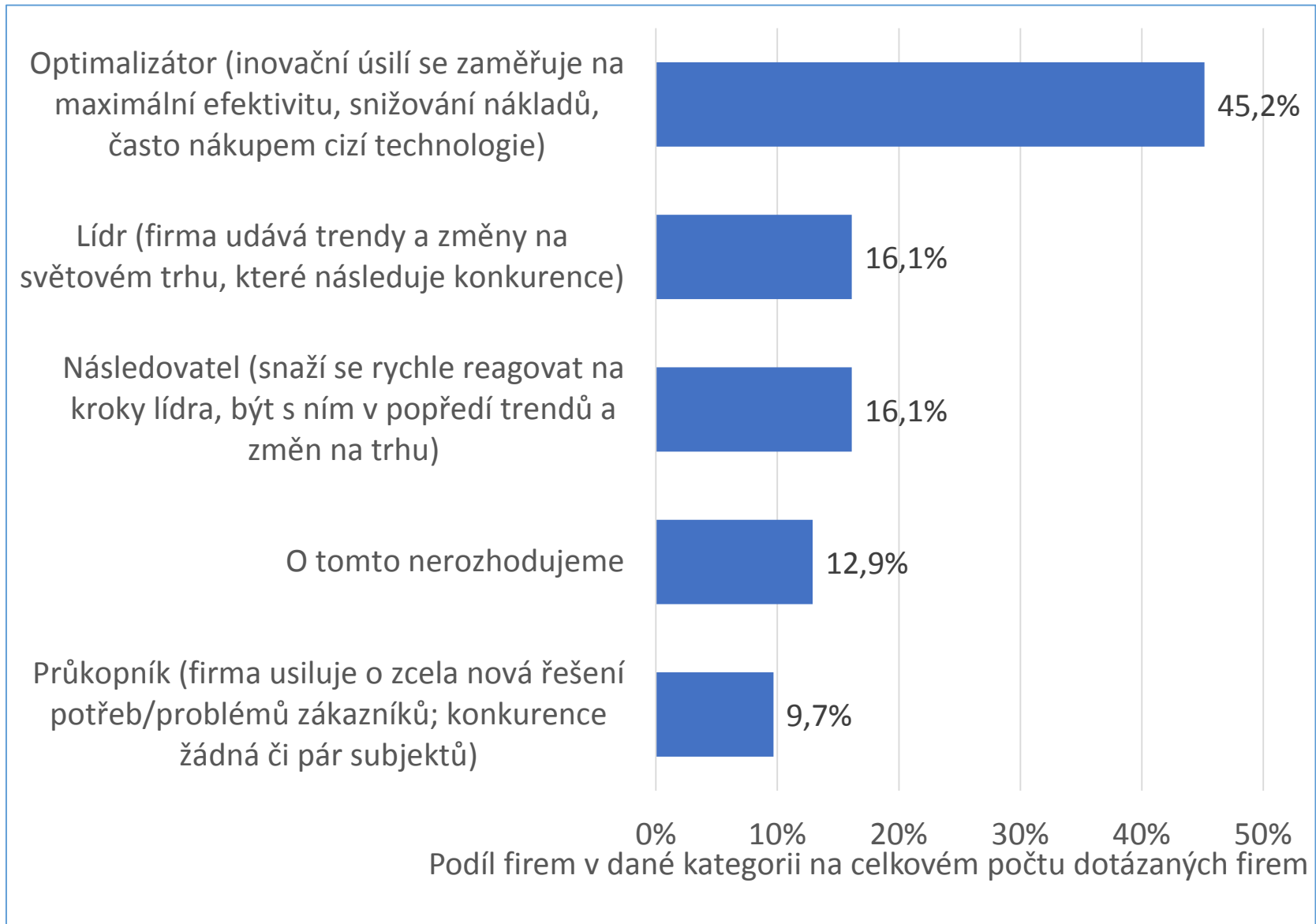
Aspirace k růstu velikosti firmy



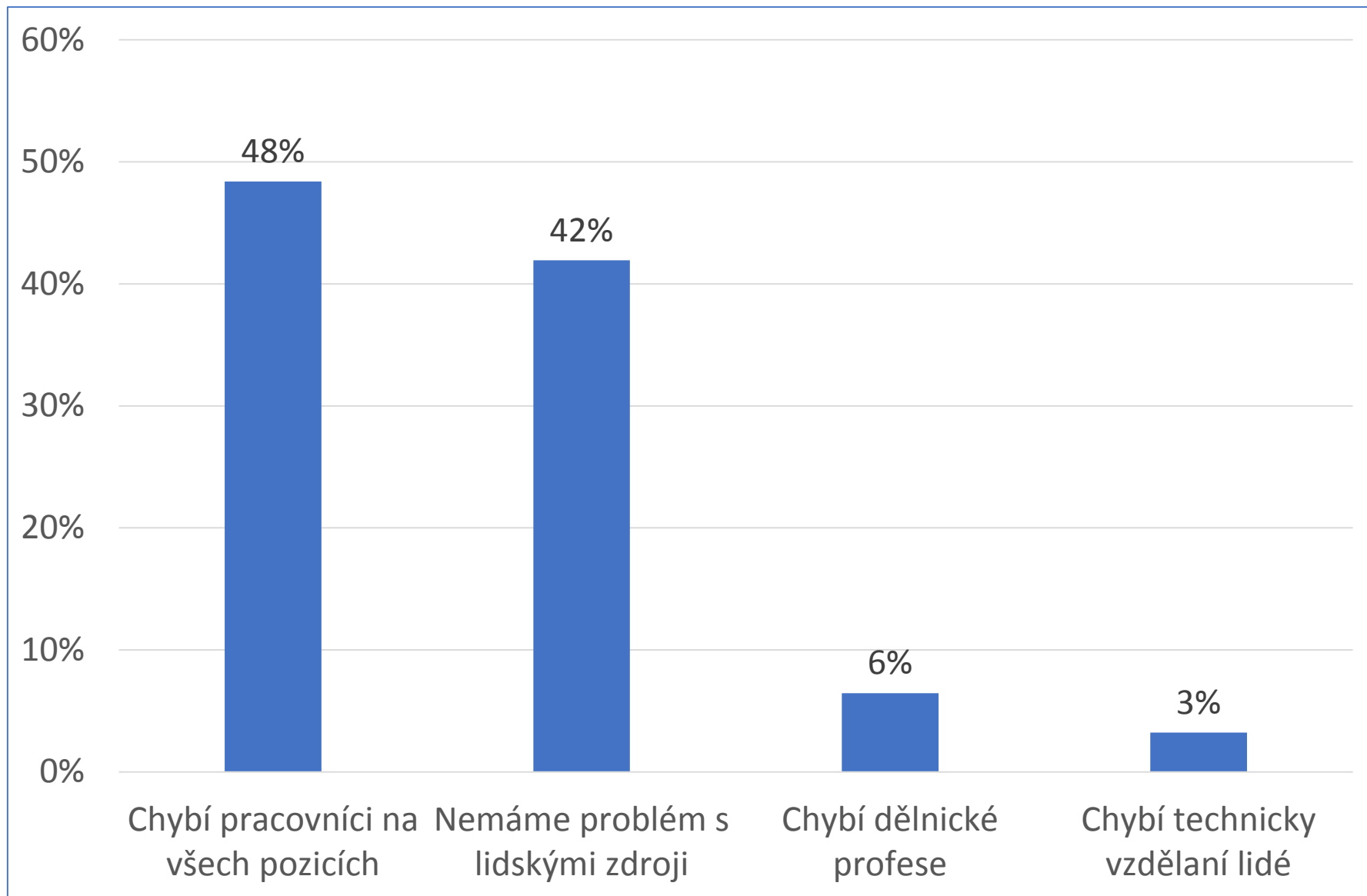
Má subjekt vlastní VaV aktivity?



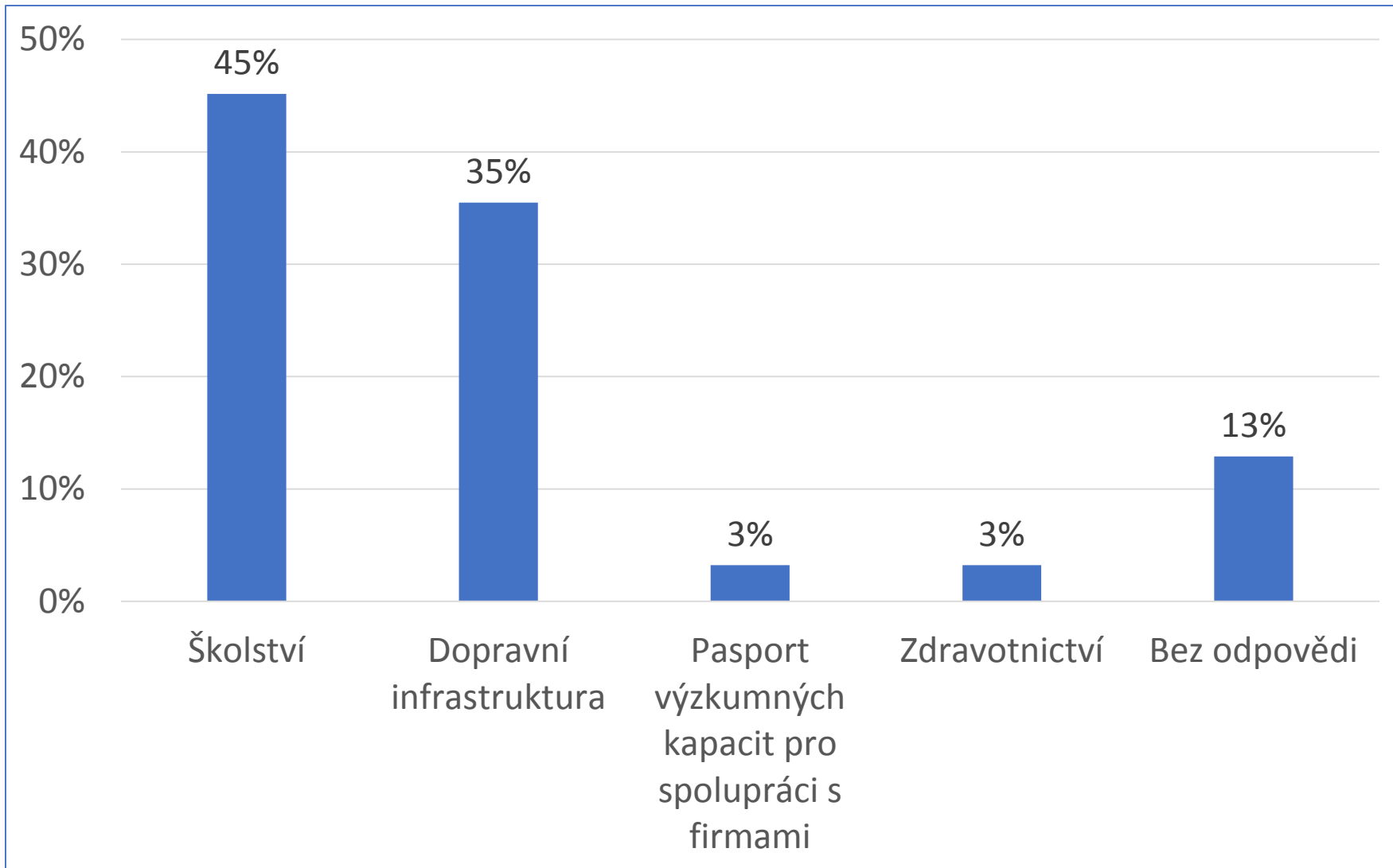
Aspirace k vůdcovství změn



Problémy firem v oblasti lidských zdrojů



Doporučené aktivity Královéhradeckému kraji



Aktualizace oborů RIS3



- Pracovní skupiny pro obory RIS3 (23.2. a 27.2.)
- V procesu je mapování specifických netechnických/humanitních oborů s vazbou na konkurenceschopnost (13.4.2018) – většina oborů v souladu s RIS3 strategií ČR
- Aktuální návrhy na doplnění:

Výroba dopravních prostředků a jejich komponent

- Vývoj a výroba ultralehkých letadel
- Vývoj nových kompozitních materiálů
- Bezpilotní prostředky

Strojírenství a investiční celky

- Vývoj strojírenských materiálů
- Nové metody konstrukce
- 3D tisk pro prototypování
- Precizní zemědělství (elektronizace/automatizace zemědělských strojů, autonomní stroje)



Aktualizace oborů RIS3



Nové textilní materiály pro nové multidisciplinární aplikace

- Smart textilie
- Produkce finálních textilních a kožedělných výrobků
- Oběhová ekonomika (circular economy)

Elektronika, optoelektronika, optika, elektrotechnika a IT

- Zatím bez připomínek

Léčiva, zdravotnické prostředky a lékařská péče

- Ochrana zdraví
- Bezpečnost nanomateriálů
- Antidota mimo vojenský výzkum
- Stárnutí populace (léčiva, výživové doplňky, pomůcky ...)

Pokročilé zemědělství a lesnictví

- Precizní zemědělství (elektronizace/automatizace/robotizace)
- Bezpečnost potravin
- Vývoj moderních technologií produkce ovoce



Priority RIS3

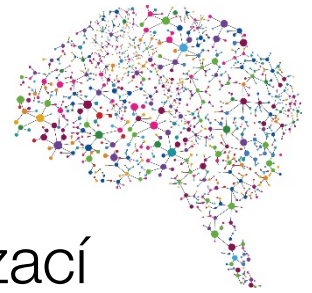


Zvýšení inovační výkonnosti firem

- Více podnikatelů obecně
- Více podnikatelů s výzkumnými a inovačními aktivitami
- Více služeb pro podnikatele
- Více spolupráce firma/firma, firma/výzkumná organizace
- Více mezinárodních aktivit firem
- Více pracovníků VaV ve firmách
- Lepší podmínky pro významné investice (domácí/zahraniční)
- Lepší přístup podnikatelů k finančním zdrojům (mezinárodní, národní ...)



Priority RIS3



Excelentní veřejný výzkum pro aplikace

- Posílení aplikační výkonnosti výzkumných organizací
- Více kolaborativních aktivit (mezinárodních, firma/VO)
- Více komercializace
- Vyšší mobilita lidských zdrojů
- Business kompetence akademických pracovníků



Priority RIS3



Rozvoj lidských zdrojů pro výzkum, vývoj a inovace

- Posílit kvalitu absolventů počátečního vzdělávání s důrazem na technické/ přírodovědné obory a popularizační aktivity
- Rozvoj aktivit posilujících podnikavost
- Posílit spolupráci vzdělávacích institucí s podnikatelským sektorem
- Systém péče o talenty v počátečním vzdělávání
- Kariérové poradenství
- Posílit kvalitu pedagogů

Implementace a marketing RIS3

- Udržet nastavený systém (RVVI KHK, RIS3 tým, KIP)
- Rozvíjet Regionální inovační značku (PRIZ, domácí a mezinárodní aktivity)





Děkujeme za pozornost

