

Roční výkaz o výzkumu a vývoji

VTR 5-01 (b)

za rok 2008

Registrováno
ČSÚ ČV 116/08
ze dne 13. 7.2007
IKF 301208

(pro vládní sektor, sektor vyššího školství a fakulní nemocnice)

Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování na rok 2008. Podle zákona č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů, je zpravodajská jednotka povinna poskytnout všechny požadované údaje. Ochrana důvěrnosti údajů je zaručena zákonem. Děkujeme za spolupráci.

Vyplněný výkaz laskavě doručte **do 27. 2. 2009**
ČSÚ - odbor statistického zpracování Praha, Na padesátém 81, 100 82 Praha 10

Formuláře výkazů, elektronický sběr dat, registry, číselníky a aktuální statistické informace na: www.czso.cz

IČO	Kraj pracoviště	Počet pracovišť výzkumu a vývoje celkem	Pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje
	C Z 0		

Název a sídlo (adresa) zpravodajské jednotky:

--

Název a sídlo (adresa) pracoviště výzkumu a vývoje:

--

Výkaz vyplnil:	Jméno a příjmení	Podpis
	Telefon	
	Fax	
	E-mail	Datum
Vyplňuje-li výkaz za zpravodajskou jednotku jiný subjekt (účetní firma ap.), uveďte zde svoje kontaktní spojení.		

Vyplnění záhlaví výkazu:

IČO - identifikační číslo, pokud je méně než osmimístné, doplní se zleva nuly

Kraj - kód kraje sídla pracoviště - číselník CZ-NUTS (viz vysvětlivky)

Počet pracovišť - počet pracovišť výzkumu a vývoje zpravodajské jednotky (PPC)

Pořadové číslo pracoviště - uveďte se pořadové číslo pracoviště výzkumu a vývoje v rámci zpravodajské jednotky, za které je výkaz předkládán (PCP)

Společné vysvětlivky:

Hodnotové ukazatele se uvádějí zaokrouhleně na celé tisíce Kč kromě údajů ve sl.3 a 4 oddílů 125 a 126, kde se uvádějí na 1 des. místo. Pokud požadované údaje nelze zjistit v potřebném členění z evidence, uveďte se kvalifikovaný odhad.

K o m e n t á ř: zpravodajská jednotka uvede vysvětlení logických nesrovnalostí nebo mimořádného vývoje ve vykazovaných datech, které vyplývají z organizačních změn nebo jiných okolností (pokud vymezený prostor nepostačuje, pokračujte na samostatném listě).

125 Struktura zaměstnanců výzkumu a vývoje podle zaměstnání		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách		Počet zaměstnanců přepočtený na celý úvazek ve VaV (FTE na 1 des. místo) [1]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
05125		a	1	2	3	4
Zaměstnanci výzkumu a vývoje		01				
v tom	výzkumníci	02				
	techničtí a ekvivalentní zaměstnanci	03				
	další pomocní zaměstnanci	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

[1] Příklady na FTE:

a) 4 výzkumníci se na plný úvazek věnovali výzkumu a vývoji celý rok: $4 \times 1,0 = 4,0$ pro ř.02 a sl.3b) 5 laboratorních pracovníků provádělo přípravu materiálů a záznamy měření pro výzkum a vývoj pod dohledem výzkumníků podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 0,2 = 1,0$ pro ř.03 a sl.3 a 4c) 2 dělníci obsluhovali stroje pro výzkum a vývoj 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$, po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.04 a sl.3

126 Struktura zaměstnanců výzkumu a vývoje podle kvalifikace		Čís. řád.	Evidenční počet zaměstnanců k 31.12. ve fyzických osobách		Počet zaměstnanců přepočtený na celý úvazek ve VaV (FTE na 1 des. místo) [3]	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
08126		a	1	2	3	4
Zaměstnanci výzkumu a vývoje (z ř.01 odd.125) [1]		01				
v tom se vzděláním	výzkumníci s vysokoškolským titulem profesor [2]	02				
	výzkumníci s vysokoškolským titulem docent	03				
	doktorským	04				
	z toho výzkumníci	05				
	z toho nově kvalifikovaní Ph.D.	06				
	vysokoškolským - se studiem doktorským	07				
	vysokoškolským	08				
	z toho výzkumníci	09				
	vyšším odborným	10				
	z toho výzkumníci	11				
	úplným středním, středním odborným a ostatním	12				
	z toho výzkumníci	13				
	Kontrolní součet (součet všech řádků)		99			

[1] ř.01 = ř.02+03+04+07+08+10+12

[2] ř.02 oddílu 125 se rozepíše beze zbytku do ř.02, 03, 05, 07, 09, 11 a 13 oddílu 126

[3] Příklady na FTE:

a) 4 výzkumníci s doktorským vzděláním se plným úvazkem věnovali výzkumu a vývoji celý rok: $4 \times 1,0 = 4,0$ pro ř.05 a sl.3b) 5 laboratorních pracovníků s maturitou provádělo přípravu materiálů a záznamy měření pro výzkum a vývoj pod dohledem výzkumníků podle pracovních smluv 20 % pracovní doby celý rok: $5 \times 0,2 = 1,0$ pro ř.12 a sl.3 a 4c) 2 dělníci obsluhovali stroje pro výzkum a vývoj 30 % pracovní doby v délce 3 měsíců: $2 \times 0,3 \times 0,25 = 0,15$, po zaokrouhlení 0,2 FTE pro ř.12 a sl.3

336 Osoby podle dohod o provedení práce a o pracovní činnosti podle zaměstnání		Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody	
			celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
05336		a	1	2	3	4
Osoby celkem		01				
v tom	výzkumníci	02				
	technické a ekvivalentní osoby	03				
	další pomocné osoby	04				
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99				

337 Osoby podle dohod o provedení práce a o pracovní činnosti podle kvalifikace		08337	Čís. řád.	Počet osob pracujících na dohody ve výzkumu a vývoji ve sledovaném roce ve fyzických osobách		Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody	
				celkem	z toho ženy	celkem	z toho ženy
				a	1	2	3
Osoby celkem (z ř.01 odd. 336) [1]		01					
v tom se vzděláním	výzkumníci s vysokoškolským titulem profesor [2]	02					
	výzkumníci s vysokoškolským titulem docent	03					
	doktorským	04					
	z toho výzkumníci	05					
	z toho nově kvalifikovaní Ph.D.	06					
	vysokoškolským - se studiem doktorským	07					
	vysokoškolským	08					
	z toho výzkumníci	09					
	vyšším odborným	10					
	z toho výzkumníci	11					
	úplným středním, středním odborným a ostatním	12					
	z toho výzkumníci	13					
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99					

[1] ř.01 = ř.02+03+04+07+08+10+12

[2] ř.02 oddílu 336 se rozepíše beze zbytku do ř.02, 03, 05, 07, 09, 11 a 13 oddílu 337

127 Struktura výdajů (nákladů) na vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)		07127	Čís. řád.	Za sledovaný rok	z toho z veřejných zdrojů ČR
				a	1
Výdaje (náklady) na vlastní výzkum a vývoj [1]		01			
Neinvestiční výdaje (náklady) na výzkum a vývoj		02			
v tom	celkový objem mezd zaměstnanců včetně OON	03			X
	odměny za práce podle dohod o pracích konaných mimo pracovní poměr	04			X
	ostatní neinvestiční výdaje (náklady)	05			X
Pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na výzkum a vývoj		06			
v tom	pozemky, budovy, haly a stavby	07			X
	ostatní dlouhodobý nehmotný a hmotný majetek (např. stroje, přístroje a zařízení včetně jejich programového vybavení)	08			X
Kontrolní součet (součet všech řádků)		99			

[1] ř.01 = ř.02+06

128b Zdroje financování vlastního výzkumu a vývoje podle sektorů (v tis. Kč)		07128	Čís. řád.	Za sledovaný rok	
			a	1	
Výdaje (náklady) na vlastní výzkum a vývoj v ČR (z ř.01, sl.1 odd.127) [1]			01		
v tom financující sektor	podnikatelský sektor v ČR (firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce)		02		
	vládní sektor - veřejné zdroje ČR (státní rozpočet, rozpočty krajů) [2]		06		
	vyšší odborné a vysoké školství - vlastní příjmy		07		
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem		08		
	zdroje ze zahraničí [3]		09		
	v tom	podnikatelský sektor		10	
		fondy Evropské unie; granty, dotace a veřejné zakázky Evropské komise		13	
		ostatní veřejné zdroje (NATO, OECD, OSN aj.)		14	
		ostatní zdroje		15	
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] ř.01 = ř.02+06+07+08+09

[2] ř.06 = ř.01, sl.2 oddílu127

[3] ř.09 = ř.10+13+14+15

129 Výdaje (náklady) na vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)		07129	Čís. řád.	Za sledovaný rok	z toho neinvestiční výdaje (náklady)
			a	1	2
Výdaje (náklady) na výzkum a vývoj [1] [2]	základní výzkum		01		
	aplikovaný výzkum		02		
	experimentální vývoj		03		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] Součty hodnot ř.01+02+03 (kontrolní součet) ve sl.1, 2 se musí rovnat údajům ve sl.1 ř.01, 02 oddílu 127

[2] Příklady:

Základní výzkum: studium polymerů a polymerních systémů (např. základním materiálem je určen polyetylen pro základní výzkum v kombinaci s vybranými kovy a slitinami - zjištění vlastností), studium enzymových reakcí, studie úlohy rodiny v minulosti a v současnosti. Aplikovaný výzkum: příprava polymeru na základě základního výzkumu s předpokládanou novou fyzikální nebo mechanickou vlastností v laboratoři - např. obalových antikoročních materiálů, studie ekonomických ukazatelů s cílem připravit určitý program na podporu např. ochrany životního prostředí. Experimentální vývoj: konstrukce a stavby speciálních strojů a zařízení, přenesení procesů z laboratoře do výroby např. polymeru, vývoj a zkoušení programu finanční pomoci.

427 Výdaje (náklady) na vlastní výzkum a vývoj ve vybraných oblastech (v tis. Kč)		08427	Čís. řád.	Za sledovaný rok [1]	z toho z veřejných zdrojů ČR [1]
			a	1	2
Informační a komunikační technologie			01		
z toho software			02		
Biotechnologie			03		
Nanotechnologie a nanomateriály			04		
Kontrolní součet (součet všech řádků)			99		

[1] součet ř.01+03+04 sl.1 a sl.2 může být nižší než ř.01 sl.1 a sl.2 oddílu 127

496b		Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiného subjektu pro vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)	08496	Čís. řád.	Za sledovaný rok
				a	1
		Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiného subjektu pro vlastní výzkum a vývoj z ČR a ze zahraničí celkem [1]		01	
		Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiného subjektu pro vlastní výzkum a vývoj z ČR [2]		02	
v tom sektor provádění VaV	podnikatelský sektor (firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce)			03	
	vládní instituce			06	
	vyšší odborné a vysoké školy, fakulní nemocnice			07	
	soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem			08	
		Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiného subjektu pro vlastní výzkum a vývoj ze zahraničí [3]		09	
v tom sektor provádění VaV	podnikatelský sektor (firmy, finanční instituce, zaměstnavatelé, veřejně prospěšné instituce)			10	
	mezinárodní organizace			13	
	vládní instituce, vyšší odborné a vysoké školy, fakulní nemocnice a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem			14	
		Kontrolní součet (součet všech řádků)		99	

[1] ř.01 = ř.02+09

[2] ř.02 = ř.03+06+07+08

[3] ř.09 = ř.10+13+14

497		Výdaje na civilní a vojenský vlastní výzkum a vývoj (v tis. Kč)	08497	Čís. řád.	Za sledovaný rok	z toho z veřejných zdrojů ČR
				a	1	2
Výdaje (náklady) na vlastní výzkum a vývoj (z ř.01 odd.127) [1]	civilní výzkum a vývoj			01		
	vojenský výzkum a vývoj			02		
		Kontrolní součet (součet všech řádků)		99		

[1] Součty hodnot ř.01+02 (kontrolní součet) ve sl.1, 2 se musí rovnat údajům v ř.01 oddílu 127.

D135 Výsledky výzkumu, vývoje a jejich komerční využití

Výsledky výzkumu a vývoje Vaší zpravodajské jednotky byly využity v roce 2008:

pro vlastní nové nebo inovované technologie, přístroje, zařízení, výrobky, materiály apod.

Ano

Ne

1

pro patentové přihlášky nebo ostatní předměty ochrany průmyslového vlastnictví

Ano

Ne

2

pro prodej jinému subjektu

Ano

Ne

3

115 Vědní oblasti výzkumných a vývojových prací

08115

Kategorie 1-místná	Kategorie 2-místná	Čís. řád.	Hlavní vědní oblast [1]	Vedlejší vědní oblasti [1]
		a	1	2
1. Přírodní vědy	1.1 Matematika	01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.2 Počítačové vědy a informatika	02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.3 Fyzikální vědy	03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.4 Chemické vědy	04	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.5 Vědy o Zemi a příbuzné vědy o životním prostředí	05	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.6 Biologické vědy	06	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1.7 Ostatní přírodní vědy	07	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Technické vědy	2.1 Civilní inženýrství	08	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.2 Elektrické inženýrství, elektronické inženýrství, informační inženýrství	09	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.3 Mechanické inženýrství	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.4 Chemické inženýrství	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.5 Materiálové inženýrství	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.6 Lékařské inženýrství	13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.7 Environmentální inženýrství	14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.8 Environmentální biotechnologie	15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.9 Průmyslové biotechnologie	16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.10 Nanotechnologie	17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2.11 Ostatní technické vědy	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Lékařské vědy	3.1 Základní medicína	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.2 Klinická medicína	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.3 Zdravotní vědy	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.4 Lékařské biotechnologie	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	3.5 Ostatní lékařské vědy	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Zemědělské vědy	4.1 Zemědělství, lesnictví a rybářství	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.2 Vědy o zvířatech a mléce	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.3 Veterinární vědy	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.4 Zemědělské biotechnologie	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	4.5 Ostatní zemědělské vědy	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Sociální vědy	5.1 Psychologie	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.2 Ekonomie a podnikání	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.3 Vzdělávací vědy	31	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.4 Sociologie	32	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.5 Právní vědy	33	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.6 Politické vědy	34	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.7 Sociální a ekonomická geografie (zeměpis)	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.8 Média a komunikace	36	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5.9 Ostatní sociální vědy	37	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Humanitní vědy	6.1 Historie a archeologie	38	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.2 Jazyky a literatura	39	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.3 Filozofie, etika a náboženství	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.4 Umění (umění, historie umění, herecké umění, hudba)	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	6.5 Ostatní humanitní vědy	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

[1] Ve sl.1 vyznačte křížkem **jednou** hlavní vědní oblast, v níž převážně zabezpečujete výzkumné a vývojové práce. Jestliže výzkumné a vývojové práce se týkají více vědních oblastí, vyznačte ve sl.2 křížkem ostatní příslušné vědní oblasti.

Metodické vysvětlivky (proti minulému roku změněny)

Oddíly 115 a 125 až 129, 336, 337, 427, 496, 497 a D135 vyplňují zpravodajské jednotky (lokální jednotky na místní úrovni), které provádějí výzkum a vývoj (dále jen VaV). Nezáleží přitom na tom, zda VaV je či není převažující činností zpravodajské jednotky.

Zpravodajská jednotka, jejíž převažující činnost není výzkum a vývoj vyplňuje tyto oddíly pouze za svá výzkumná a vývojová pracoviště, jež byla zřízena k tomu, aby vykonávala činnost výzkum - vývoj (např. výzkum, vývojové činnosti jako je vývojová projekce, vývojová technologie, vývojová konstrukce včetně činností vykonávaných ve vývojových či prototypových dílnách, trvalých poloprovozech a ověřovacích a pokusných provozech apod.).

Na vyšších odborných a vysokých školách, kde výzkum a výuka jsou úzce propojeny a většina zaměstnanců s akademickým titulem (vysokoškolským, případně doktorským vzděláním) je činná v obou oblastech, je při absenci přesných informací k měření podílu VaV obecně možno použít odhadu proporcí pracovního času věnovaného této činnosti zaměstnanci. Údaje musí být rovněž vztaženy pouze k výzkumné a vývojové činnosti vyšších odborných a vysokých škol (ne k činnosti celé školy).

Výzkum a experimentální vývoj (VaV) zahrnují tvořivé práce konané na systematickém základě za účelem zvýšení znalostí, včetně znalostí o člověku, kultuře a společnosti, a použití těchto znalostí k vytvoření nových aplikací. Dále se rozlišuje

a) výzkum, kterým je systematická tvůrčí práce rozšiřující poznání včetně poznání člověka, kultury nebo společnosti, metodami umožňující potvrzení, doplnění či vyvrácení získaných poznatků, prováděná jako

1. základní výzkum, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získat znalosti o základech či podstatě pozorovaných jevů, vysvětlení jejich příčin a možných dopadů při využití získaných poznatků, nebo

2. aplikovaný výzkum, kterým jsou experimentální nebo teoretické práce prováděné s cílem získání nových poznatků zaměřených na budoucí využití v praxi,

b) experimentální vývoj, kterým je systematické tvůrčí využití poznatků výzkumu nebo jiných námětů k produkci nových nebo zlepšených materiálů, výrobků nebo zařízení anebo k zavedení nových či zlepšených technologií, systémů a služeb včetně pořízení a ověření prototypů, poloprovozních nebo předváděcích zařízení.

Pro účely zjišťování VaV podle uplatňované mezinárodní metodiky (Frascatiho manuál) je potřebné vyloučit některé činnosti, které mohou být s VaV těsně svázány prostřednictvím toků informací, pracovními postupy a účastí pracovníků na těchto postupech dle organizačního řádu. Jde především o tyto činnosti:

a) vzdělávání a výcvik

Patří sem veškeré vzdělávání a odborný výcvik zaměstnanců na vysokých školách a univerzitách.

b) další příbuzné vědecké a technologické činnosti

Mezi takovéto činnosti patří shromažďování, kódování, zaznamenávání, třídění, rozšiřování, překládání, analyzování, zhodnocování realizované vědeckými a technickými zaměstnanci, knihovnickými službami, patentovými službami, vědeckými a technickými informačními a poradenskými službami, vědeckými konferencemi apod. Tyto uvedené činnosti by měly být vyňaty z VaV kromě těch, které jsou nedílnou součástí nějakého konkrétního projektu VaV.

c) další průmyslové činnosti

Patří sem všechny vědecké, technické, komerční a finanční činnosti odlišné od VaV, které jsou však nezbytné pro úspěšný vývoj a marketing daného výrobku, výzkum trhu apod. Jestliže primární cíl je provádět další technická zlepšení výrobků nebo technologického procesu, potom se práce pohybuje uvnitř definice VaV. Na druhé straně, jestliže výrobek, proces nebo přístup je podstatně širší a primárním cílem je rozvoj trhu, předvýrobní plánování nebo bezproblémově fungující výroba, pak se již nejedná o výzkum a vývoj.

Základním kritériem pro rozlišování VaV od obdobných činností je patrná přítomnost prvku novinky (inovace) ve výzkumu a vývoji.

125

Uvádějí se jen zaměstnanci, kteří se podílejí přímo na VaV a jsou v pracovním poměru ke zpravodajské jednotce. Zahrnují se i ti, kteří obstarávají přímé služby jako např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod. Naopak ti, kteří provádějí nepřímé služby jako např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě, jsou pro tento účel vyloučeni.

Fyzické osoby (sl.1 a 2) se uvedou v celých číslech.

FTE (full-time equivalent) ve sl.3 a 4: uvedou se počty zaměstnanců přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve výzkumu a vývoji v číslech zaokrouhlených na 1 desetinné místo.

ř.01: Celkový počet zaměstnanců VaV uvedený v ř.01 se rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).

ř.02: Zaměstnanci zabývající se koncepcí nebo tvorbou nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, nebo takové projekty řídí. Jde převážně o zaměstnance zařazené do hlavní třídy 2 a podskupiny 1237 Klasifikace zaměstnání (KZAM.R).

ř.03: Zaměstnanci, jejichž hlavní úkoly vyžadují technické znalosti a zkušenosti v jedné nebo více oblastech inženýrství, přírodních vědách nebo sociálních a humanitních vědách. Zúčastňují se VaV uskutečňováním vědeckých a technických úkolů, aplikováním konceptů a provozních metod obvykle za dohledu výzkumných zaměstnanců. Ekvivalentní zaměstnanci provádějí příslušné VaV činnosti pod dohledem výzkumných zaměstnanců v sociálních a humanitních vědách. Jejich úkoly jsou:

- vyhledávání v literatuře v archivech a knihovnách,
- příprava počítačových programů,
- provádění pokusů, zkoušek a analýz,
- záznam měření, provádění propočtů, tabulek a grafů,
- příprava materiálů a zařízení k pokusům, zkouškám a analýzám,
- provádění statistických šetření a anket.

Jde o zaměstnance zařazené do tříd 31 a 32 KZAM.R.

ř.04: Zaměstnanci, kteří obstarávají přímé služby pro VaV nebo se podílejí na VaV činnostech a jsou přímo začleněni do takových prací. Jsou to manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci aj. Jde převážně o zaměstnance zařazené do skupiny 343 hlavních tříd 4, 6, 8, případně 2 KZAM.R.

Osoby zaměstnané na dohody o pracovní činnosti a na dohody o provedení práce se vykazují v oddílu 336.

126

Uvádějí se jen zaměstnanci, kteří se podílejí přímo na VaV a jsou v pracovním poměru ke zpravodajské jednotce. Zahrnují se i ti, kteří obstarávají přímé služby jako např. manažeři VaV, administrativní úředníci, sekretářky apod. Naopak ti, kteří provádějí nepřímé služby jako např. zaměstnanci v závodní jídelně nebo kantýně, bezpečnostní službě, jsou pro tento účel vyloučeni.

ř.02 oddílu 125 se rozepíše beze zbytku do ř.02, 03, 05, 07, 09, 11 a 13 oddílu 126

- ř.01: Údaje jsou ve všech sloupcích shodné s ř.01 oddílu 125. Celkový počet zaměstnanců VaV uvedený v ř.01 ve sl.1 až 4 se beze zbytku rozepíše podle dosaženého vzdělání (kvalifikace) do řádků: (ř.01 = ř.02 až 04+07+08+10+12).
- Fyzické osoby (sl.1 a 2) se uvedou v celých číslech.
- Ve sl.3 a 4 se uvedou počty zaměstnanců přepočtené na zaměstnance s plným pracovním úvazkem ve výzkumu a vývoji v číslech zaokrouhlených na 1 desetinné místo - tzv. FTE (full-time equivalent).
- ř.02: Vědeckí zaměstnanci s vysokoškolským titulem profesor.
- ř.03: Vědeckí zaměstnanci s titulem docent.
- ř.04: Počet zaměstnanců se stupněm V podle KKOV (Klasifikace kmenových oborů vzdělávání) - dosažení vysokoškolského doktorského vzdělání absolvováním studia v doktorském studijním programu, postgraduálním studiu nebo vědeckou výchovou, a to bez počtu profesorů (ř.02) a docentů (ř.03).
- ř.07: Zaměstnanci se stupni R a T podle KKOV, kteří studují v doktorských studijních programech na vysokých školách s cílem získat akademický titul doktor (Ph.D.).
- ř.08: Stupeň R a T podle KKOV.
- ř.10: Stupeň N podle KKOV - vyšší odborné vzdělání dosažené absolvováním vzdělávacích programů vyšších odborných škol, konzervatoří a tanečních konzervatoří ukončených absolutoriem; pomaturitní studium specializační a inovační.
- ř.12: Stupně A, B, C, D, E, H, J, K, L a M podle KKOV - ukončení střední školy maturitní zkouškou nebo získání výučního listu, pomaturitní studium kvalifikační a ostatní vzdělání.
- Osoby zaměstnané na dohody o pracovní činnosti a na dohody o provedení práce se vykazují v oddílu 337.

336

- ř.01: Celkový počet osob VaV uvedený v ř.01 ve sl.1 až 4 se beze zbytku rozepíše do ř.02 až 04 (ř.01 = ř.02+03+04).
- Fyzické osoby (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, **uvede se tato osoba pouze jednou.**
- Počet odpracovaných hodin ve VaV osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.
- V případě, že není k dispozici přesná evidence, lze tyto počty kvalifikovaně odhadnout.
- ř.02: Osoby, které se zabývají koncepcí nebo tvorbou nových znalostí, výrobků, procesů, metod a systémů, nebo takové projekty řídí. Jde převážně o osoby zařazené do hlavní třídy 2 a podskupiny 1237 Klasifikace zaměstnání (KZAM.R).
- ř.03: Osoby, jejichž hlavní úkoly vyžadují technické znalosti a zkušenosti v jedné nebo více oblastech inženýrství, přírodních vědách nebo sociálních a humanitních vědách. Zúčastňují se VaV uskutečňováním vědeckých a technických úkolů, aplikováním konceptů a provozních metod obvykle za dohledu výzkumníků. Ekvivalentní osoby provádějí příslušné VaV činnosti pod dohledem výzkumníků v sociálních a humanitních vědách. Jejich úkoly jsou:
- vyhledávání v literatuře v archivech a knihovnách,
 - příprava počítačových programů,
 - provádění pokusů, zkoušek a analýz,
 - záznam měření, provádění propočtů, tabulek a grafů,
 - příprava materiálů a zařízení k pokusům, zkouškám a analýzám,
 - provádění statistických šetření a anket.
- Jde o osoby zařazené do tříd 31 a 32 KZAM.R.
- ř.04: Osoby, které obstarávají přímé služby pro VaV nebo se podílejí na VaV činnostech a jsou přímo začleněni do takových prací. Jsou to manažeři, administrativní pracovníci, sekretářky, řemeslníci aj. Jde převážně o osoby zařazené do skupiny 343 hlavních tříd 4, 6, 8, případně 2 KZAM.R.

337

- ř.02 oddílu 336 se rozepíše beze zbytku do ř.02, 03, 05, 07, 09, 11 a 13 oddílu 337
- ř.01: Údaje ř.01 jsou ve všech sloupcích shodné s ř.01 oddílu 336. Celkový počet osob pracujících na dohody o provedení práce a na dohody o pracovní činnosti v oblasti výzkumu a vývoje uvedený v ř.01 ve sl.1 až 4 se beze zbytku rozepíše podle dosaženého vzdělání (kvalifikace) do řádků: (ř.01 = ř.02 až 04+07+08+10+12).
- Fyzické osoby (sl.1 a 2): uvede se celkový počet osob pracujících ve VaV pro zpravodajskou jednotku na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, **uvede se tato osoba pouze jednou.**
- Počet odpracovaných hodin ve výzkumu a vývoji osobami pracujícími na dohody o pracích konaných mimo pracovní poměr. V případě, že s jednou osobou bylo v průběhu sledovaného období uzavřeno více dohod, uvedou se odpracované hodiny za všechny dohody.
- ř.02: Osoby pracující na dohody s vysokoškolským titulem profesor.
- ř.03: Osoby pracující na dohody s titulem docent.
- ř.04: Osoby se stupněm V podle KKOV (Klasifikace kmenových oborů vzdělávání) - dosažení vysokoškolského doktorského vzdělání absolvováním studia v doktorském studijním programu, postgraduálním studiu nebo vědeckou výchovou, a to bez počtu profesorů (ř.02) a docentů (ř.03).
- ř.07: Osoby se stupněm R a T podle KKOV, kteří studují v doktorských studijních programech na vysokých školách s cílem získat akademický titul doktor (Ph.D.).
- ř.08: Stupeň R a T podle KKOV.
- ř.10: Stupeň N podle KKOV - vyšší odborné vzdělání dosažené absolvováním vzdělávacích programů vyšších odborných škol, konzervatoří a tanečních konzervatoří ukončených absolutoriem; pomaturitní studium specializační a inovační.
- ř.12: Stupně A, B, C, D, E, H, J, K, L a M podle KKOV - ukončení střední školy maturitní zkouškou nebo získání výučního listu, pomaturitní studium kvalifikační a ostatní vzdělání.

127

- ř.01: **Všechny výdaje (náklady) na vlastní výzkum a vývoj** prováděný zpravodajskou jednotkou, a to z jakýchkoliv zdrojů. Ve sl.1 jejich celková výše ve sledovaném roce a ve sl.2 ta část (ze sl.1), která byla hrazena z veřejných zdrojů. Z výdajů (nákladů) vynakládaných mimo zpravodajskou jednotku sem patří pouze ty, které slouží pro podporu vlastního výzkumu a vývoje (např. koupě vybavení pro VaV). Zahrnovány jsou tedy výdaje jak neinvestiční, tak i investiční (ř.01 = ř.02+06).
- ř.02: Neinvestiční výdaje (náklady) na zabezpečení VaV (viz příslušná účtová osnova organizace), a to ve sl.1 jejich celková výše a ve sl.2 jejich část (ze sl.1), která byla hrazena z veřejných zdrojů (ř.02 = ř.03+04+05).
- ř.03: Mzdové náklady zaměstnanců VaV v evidenčním počtu, jejichž výše odpovídá podílům pracovních dob věnovaných výzkumným a vývojovým činnostem, včetně pojistného na zdravotní a sociální pojištění placeného zaměstnavatelem za zaměstnance.

- ř.04: Částky nákladů podle dohod o pracovní činnosti a o provedení práce.
- ř.05: Ostatní neinvestiční náklady na VaV: materiál, zásoby a vybavení na podporu VaV vykonávaného vykazující jednotkou, resp. administrativní a jiné režijní náklady, mzdové náklady osob nezahrnutých v údajích o personálním obsazení VaV (např. zaměstnanci bezpečnostní služby, údržby apod).
Přitom platí, že veškeré odpisy budov, strojního (technického) zařízení a vybavení jsou ze statistického sledování výdajů na VaV vyloučeny.
- ř.06: Hodnota pořízení dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku na VaV, a to ve sl.1 celková hodnota pořízení ve sledovaném roce a ve sl.2 ta část (ze sl.1), která byla hrazena z veřejných zdrojů (ř.06 = ř.07+08). Pojem dlouhodobého nehmotného a hmotného majetku je vymezen zákonem č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a opatřeními MF k účtové osnově.
- ř.07: Výdaje na pozemky získané pro potřeby VaV (např. pokusné pozemky, umístění pro laboratoře, resp. poloprovozní zařízení) a budovy postavené nebo koupené, dále výdaje na technické zhodnocení budov apod.
- ř.08: Výdaje na technické a jiné vybavení nezbytné pro vykonávání VaV (stroje, přístroje, zařízení včetně jejich programového vybavení, dopravní prostředky, pěstitelské celky trvalých porostů apod.).

128b

- ř.01: Údaj je shodný s ř.01 sl.1 oddílu 127. Celkové výdaje (náklady) na vlastní VaV se beze zbytku rozepíší mezi fondy jednotlivých sektorů, které je financují, do ř.02, 06 až 09, ř.09 = ř.10+13+14+15.
- ř.02: Všechny firmy, organizace, veřejně prospěšné instituce a jiné instituce, jejichž hlavní činností je tržní výroba zboží nebo služeb (jiných než vyšší vzdělání) pro prodej veřejnosti za ekonomicky významnou cenu. Patří sem také neziskové instituce, sloužící těmto organizacím, pokud jsou převážně financovány z jejich prostředků.
- ř.06: Veřejné zdroje na VaV jsou rozdělovány ze státního rozpočtu prostřednictvím rozpočtových kapitol, dále z rozpočtů krajů.
ř.01 sl.2 oddílu 127 = ř.06 oddílu 128
- ř.07: Vlastní prostředky věnované na VaV. Tyto prostředky jsou tvořeny finančními příjmy, akciemi, prodejem služeb mimo výzkum a vývoj (poplatky jednotlivých studentů, předplatné časopisů, prodej sér, zemědělské produkce apod.).
- ř.08: Sdružení, svazy, politické strany, nadace apod. uvedou celkové výdaje (náklady) na VaV. Jsou to instituce, které nejsou primárně založeny s cílem produkce zisku.
- ř.09: Zdroje na VaV ze zahraničí.
- ř.10: Zdroje na VaV ze zahraničního podnikatelského sektoru a zahraničních finančních institucí.
- ř.15: Ostatní (cizí) národní vládní sektory, vyšší odborné a vysoké školství a soukromé neziskové instituce sloužící domácnostem.

129

Celkové výdaje (náklady) z ř.01, 02 sl.1 oddílu 127 vykonavatele výzkumu a vývoje (vykazující jednotky) se specifikují v ř.01 až 03 do oblastí charakterizovaných v úvodu těchto vysvětlivek.

Součet údajů v ř.01+02+03 ve sl.1 = ř.01, sl.1, oddílu 127.

Součet údajů v ř.01+02+03 ve sl.2 = ř.02, sl.1, oddílu 127.

427

- ř.01: Výzkum a vývoj související s informačními a komunikačními technologiemi (ICT) je definován nejhodněji oborem výrobku podle Klasifikace produkce podle činností (CZ-CPA):

Výzkum a vývoj informačních technologií

CZ-CPA 26.1 Elektronické součástky a desky (elektronky, diody a tranzistory, elektronické integrované obvody, čipové karty, videokarty, zvukové, síťové a podobné karty do zařízení pro automatizované zpracování dat).

CZ-CPA 26.2 Počítače, jejich díly, příslušenství a periferní zařízení (přenosné počítače a notebooky, stolní počítače apod., pokladní terminály, peněžní automaty, bankomaty, vstupní nebo výstupní jednotky pro počítače, monitory a projektor, jednotky vykonávající dvě nebo více z těchto funkcí, tisk, skenování, kopírování, faxování, paměťové jednotky apod.).

CZ-CPA 26.4 Spotřební elektronika - audiovizuální přístroje a zařízení (rozhlasové přijímače, televizní přijímače, přístroje pro záznam nebo reprodukci zvuku a obrazu, díly audiovizuálních přístrojů a zařízení).

CZ-CPA 26.8 Magnetická a optická média.

Výzkum a vývoj komunikačních technologií

CZ-CPA 26.3 Komunikační zařízení, jejich díly a příslušenství (vysílací přístroje rozhlasové nebo televizní, elektrické přístroje pro telefonii a telegrafii, videotelefony, mobilní telefony, díly elektrických přístrojů pro telefonii a telegrafii, poplachová zařízení na ochranu proti krádeži nebo požáru a podobné přístroje).

Výzkum a vývoj v oblasti telekomunikačních a internetových služeb, zpracování dat

CZ-CPA 61 Telekomunikační a internetové služby (služby související: s pevnými, bezdrátovými a mobilními telekomunikačními sítěmi, přenosem dat a zpráv přes sítě, s internetem, satelitními sítěmi).

CZ-CPA 63.1 Zpracování dat, hosting [poskytování infrastruktur (diskového místa na serveru) pro umístění internetových stránek zákazníka, prezentace těchto stránek na internetu a poskytování souvisejících služeb (např. poradenství, správa stránek a na ně napojených databází zákazníka)] a související služby, webové portály.

Výzkum a vývoj v oblasti programování a softwaru

CZ-CPA 62 Služby v oblasti programování a poradenství a související služby (programování, návrhy IT a vývojářské služby, originály softwaru, vývoj počítačových her, aplikačního softwaru, systémového a síťového softwaru, operačních systémů, software pro správu databází, programovacích jazyků apod.).

ř.02: Vývoj softwaru, jestliže představuje vědecko-technologický pokrok. Příklady VaV: nové poučky a algoritmy počítačové vědy, nové nebo významně změněné operační systémy, programovací jazyky, aplikační programy, vývoj internetové technologie apod.

ř.03: **Definice OECD biotechnologie:** používání vědy a technologií na živé organismy a jejich části, výrobky a modely pro přeměnu živých i neživých materiálů za účelem vytváření znalostí, zboží a služeb.

Seznam biotechnologických metod doprovází definici biotechnologie:

DNA/RNA: genomika, farmakogenomika, genové sondy, genetické inženýrství, DNA/RNA sekvenování/syntéza/amplifikace, vyjádření profilů genů a užití antismyslové technologie.

Proteiny a jiné molekuly: sekvenování/syntéza/inženýrství proteinů a peptidů (včetně velkých molekul hormonů), zlepšené dodávací metody pro velké molekuly léčiv, proteomika, izolace a čištění proteinů, signalizování, identifikace buněčných receptorů.

Buněčné a tkáňové kultury a inženýrství: Buněčná/tkáňová kultura, tkáňové inženýrství (včetně tkáňové konstrukce a biomedicínského inženýrství), buněčné fúze, vakcínové/imunitní stimulanty, manipulace s embryi.

Techniky biotechnologických procesů: fermentace užívající bioreaktory, bioczpracování, biovylučování, biorozvláknování, biobělení, bioodšifrování, biomedicina, biofiltrace a léčba rostlin.

Genové a RNA vektory: genová léčba, virové vektory.

Bioinformatika: vytváření databází genomů, proteinových sekvencí, modelování komplexních biologických procesů, včetně systémů biologie.

Nanobiotechnologie: používá nástroje a procesy nano/mikrozhotovení k budování zařízení pro studování biosystémů a aplikací v dodání léčiv, diagnostice apod.

ř.04: Nanotechnologie: existuje mnoho definic na mezinárodní úrovni, jsou to technologie zabývající se nejmenšími částmi hmoty, s kterými je možné manipulovat. Příklady: nanoelektronika při vývoji tranzistorů, diod apod. pro minimalizaci velikosti počítačů, optoelektronika - optoelektronické vlastnosti polovodičů, receptorové povrchy biosenzorů pro biologické systémy, nové mikroskopické techniky. Nanotechnologie mohou být interdisciplinární obory, mohou slučovat fyziku, informatiku, elektroniku, biologii, biotechnologie, chemii apod.

496b

ř.01: Nákupy služeb výzkumu a vývoje od jiného subjektu pro vlastní výzkum a vývoj z ČR a ze zahraničí celkem (externí výdaje) jsou částky, které zpravodajská jednotka vykazala jako zaplacené jiné zpravodajské jednotce, organizaci nebo sektoru za provedení VaV za sledovaný rok.

U získání služeb těsně spjatých s interními činnostmi VaV není hranice mezi interními a externími výdaji vždy jasná. Jsou-li tyto služby samostatnými projekty VaV, lze výdaje ve většině případů považovat za nákup služeb (externí) VaV. Jde-li o určité úkoly (nemusí jít nutně o VaV) nutné pro činnost zpravodajské jednotky VaV, ale nasmílované mimo, mohou být obecně považované za výdaje na vlastní VaV (ostatní neinvestiční náklady). Stejná pravidla se v zásadě vztahují na konzultanty. Náklady na místní konzultanty však spadají pod ostatní neinvestiční náklady, protože jejich činnost ve VaV je přímou součástí činnosti VaV jednotky.

497

ř.02: VaV pro vojenské účely. Také zahrnuje základní výzkum a jaderný a vesmírný VaV financovaný Ministerstvem obrany. Nezahrnuje civilní VaV financovaný Ministerstvem obrany v oblastech meteorologie, telekomunikací a zdraví.

115

ř.01: Čistá matematika, aplikovaná matematika, statistika a pravděpodobnost, (ta zahrnuje výzkum statistických metod, ale vyjímá výzkum aplikované statistiky, která by měla být klasifikována pod příslušnou oblastí aplikace, např. ekonomie, sociologie).

ř.02: Počítačové vědy, informatika a bioinformatika (vývoj hardwaru má kód 2.2, sociální hlediska mají kód 5.8).

ř.03: Atomová, molekulární a chemická fyzika (fyzika atomů a molekul včetně srážek, interakcí s radiací, magnetická rezonance, Moessbauerův jev), fyzika kondenzovaných látek (fyzika pevných látek, supravodivost), jaderná fyzika, atomová fyzika, fyzika kapalin a plazmatu (fyzika povrchů), optika (laserová optika, kvantová optika), akustika, astronomie (astrofyzika, vědy o vesmíru).

ř.04: Organická chemie, anorganická a jaderná chemie, fyzikální chemie, chemie polymerů, elektrochemie (suché články, baterie, palivové články, koroze kovů, elektrolýza), koloidní chemie, analytická chemie.

ř.05: Geovědy, multivědní oblasti, mineralogie, paleontologie, geochemie a geofyzika, fyzikální geografie, geologie, vulkanologie, vědy o životním prostředí (sociální hlediska mají kód 5.7). Meteorologie a vědy o atmosféře, výzkum klimatu. Oceánografie, hydrologie, vodní zdroje.

ř.06: Buněčná biologie, mikrobiologie, virologie, biochemie a molekulární biologie, biochemické výzkumné metody, mykologie, biofyzika. Genetika a dědičnost (lékařská genetika má kód 3), reprodukční biologie (lékařská hlediska mají kód 3). Vědy o rostlinách, botanika. Zoologie, ornitologie, entomologie, behaviorální vědy biologie. Mořská biologie, sladkovodní biologie, limnologie, ekologie, ochrana biodiverzity. Biologie (teoretická, matematická, termální, kryobiologie, biologický rytmus), evoluční biologie, ostatní biologické vědy.

ř.08: Civilní inženýrství, architektura, konstrukční inženýrství, výstavba měst, pozemní stavitelství, dopravní inženýrství.

ř.09: Elektrické a elektronické inženýrství, robotika a automatické řízení, automatizace a kontrola systémů, sdělovací technika a systémy, telekomunikace, počítačový hardware a architektura.

ř.10: Mechanické inženýrství, aplikovaná mechanika, termodynamika. Letecké inženýrství. Jaderné inženýrství (jaderná fyzika má kód 1.3). Audio inženýrství, analýzy spolehlivosti.

ř.11: Chemické inženýrství (rostliny, výrobky), chemické procesní inženýrství.

ř.12: Materiálové inženýrství, keramika, povrchové úpravy, kompozity (lamináty, vyztužené plasty, cermety, kombinovaná přírodní a umělá vlákna a tkaniny, plněné kompozity), papír a dřevo, textilie, umělá barviva, barvy, vlákna (nanomateriály mají kód 2.10, biomateriály mají kód 2.9).

ř.13: Lékařské inženýrství, lékařské laboratorní technologie (laboratorní analýzy vzorků, diagnostické technologie); (biomateriály mají kód 2.9 [fyzikální charakteristiky živých materiálů související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory]).

ř.14: Environmentální a geologické inženýrství, geotechnika, ropné inženýrství (paliva, oleje), energie a paliva, dálkové snímání parametrů z čidel, těžba a zpracování minerálů, námořní inženýrství, mořská plavidla, oceánské inženýrství.

ř.15: Environmentální biotechnologie, bioléčba, diagnostické biotechnologie (zlomky DNA a biosenzory) v environmentálním managementu, environmentální biotechnologie související s etikou.

ř.16: Průmyslové biotechnologie, technologie biovýroby (průmyslové procesy spoléhající se na biologické činitele k řízení procesů), biokatalyzátory, fermentace, biovýrobky (výrobky, které jsou vyráběny s použitím biologických materiálů jako vychozích produktů), biomateriály, bioplasty, biopaliva, bioodvozené celkové a čisté chemikálie, bioodvozené nové materiály.

ř.17: Nanomateriály (výroba a vlastnosti). Nanoproceny (aplikace v nanoměřítku).

ř.18: Výrobky potravinářského průmyslu a nápoje. Ostatní inženýrství a technologie.

ř.19: Anatomie a morfologie (vědy o rostlinách mají kód 1.6), genetika člověka, imunologie, neurovědy (psychofyzologie), farmakologie a farmacie, lékařská chemie, toxikologie, fyziologie (cytologie), patologie.

ř.20: Andrologie, porodnictví a gynekologie, pediatrie, srdeční a kardiovaskulární systémy, periferní vaskulární onemocnění, hematologie, dýchací ústrojí, urgentní medicína a pohotovostní medicína, anesteziologie, ortopedie, chirurgie, radiologie, nukleární medicína a lékařské zobrazování, transplantace, stomatologie, ústní chirurgie a lékařství, dermatologie a pohlavní nemoci, alergologie, revmatologie, endokrinologie a metabolismus (cukrovka, hormony), gastroenterologie a hepatologie, urologie a nefrologie, onkologie, oftalmologie, otorinolaryngologie, psychiatrie, klinická neurologie, geriatric a gerontologie, všeobecná a vnitřní lékařství, ostatní klinická lékařská témata, celostní a alternativní medicína (alternativní praktické systémy).

ř.21: Vědy a služby zdravotní péče (nemocniční administrativní, financování zdravotní péče), zdravotní politika a služby. Ošetřování, výživa, nauka o dietě. Veřejné a environmentální zdraví, tropické lékařství, parazitologie, infekční onemocnění, epidemiologie. Pracovní lékařství, sportovní a fitness vědy. Sociální biolékařské vědy (plánované rodičovství, sexuální zdraví, psychoonkologie, politické a sociální jevy biolékařského výzkumu), lékařská etika, zneužívání prášků.

ř.22: Biotechnologie související se zdravím, technologie zahrnující manipulace s buňkami, tkáněmi, orgány nebo celými organismy (asistovaná reprodukce), technologie zahrnující identifikace činností DNA, proteinů a enzymů a jejich vlivy na nápor nemocí a zachování pocitů zdraví (genová diagnostika a terapeutické zákroky, farmakogenomika, genová terapeutika), biomateriály (související s lékařskými implantáty, přístroji, senzory, lékařské biotechnologie související s etikou).

ř.23: Soudní lékařství. Ostatní lékařské vědy.

- ř.24: Zemědělství, lesnictví, rybářství, půdoznalství, zahradnictví, vinařství, agronomie, šlechtění a ochrana rostlin (zemědělské biotechnologie mají kód 4.4).
- ř.25: Vědy o zvířatech a mléce (biotechnologie zvířat mají kód 4.4). Hospodářství, domácí zvířata.
- ř.27: Zemědělské biotechnologie a biotechnologie potravin, technologie genetických modifikací (plodiny a dobytek), klonování dobytka, ukazatele selekce, diagnostika (zlomky DNA a biosenzory pro brzkou/přesnou detekci nemocí), technologie zpracování biomasy, biohospodářství, zemědělské biotechnologie související s etikou.
- ř.29: Psychologie (včetně vztahů mezi člověkem a strojem). Speciální psychologie (terapie pro učení, řeč, poslech, zrakové a jiné fyzické a mentální handicapy).
- ř.30: Ekonomie, ekonometrie, pracovní vztahy. Podnikání a management.
- ř.31: Všeobecné vzdělávání, výcvik, pedagogika, didaktika. Speciální vzdělávání (pro nadané osoby, pro osoby s poruchami učení).
- ř.32: Sociologie, demografie, antropologie, etnologie. Sociální témata, studie žen a pohlaví, sociální problémy, studie rodin, sociální práce.
- ř.33: Právo, kriminologie, penologie (nauka o výkonu trestu).
- ř.34: Politické vědy, veřejná správa, teorie organizace.
- ř.35: Environmentální vědy (sociální hlediska), kulturní a ekonomická geografie, městské studie (plánování a rozvoj), plánování dopravy a sociální hlediska dopravy (dopravní inženýrství má kód 2.1).
- ř.36: Žurnalistika, informatika (sociální hlediska), knihovnictví, mediální a sociokulturní komunikace.
- ř.37: Sociální vědy, mezivědní sociální vědy. Ostatní sociální vědy.
- ř.38: Historie (historie vědy a technologií má kód 6.3, historie specifických věd má kód příslušných kategorií), archeologie.
- ř.39: Všeobecné jazykové studie, specifické jazyky, všeobecné studie literatury, teorie literatury, specifická literatura, lingvistika.
- ř.40: Filozofie, historie a filozofie vědy a technologií. Etika (vyjma etiky související s příslušnými kategoriemi), teologie, náboženské studie.
- ř.41: Umění, historie umění, architektonické řešení, studie hereckého umění (muzikologie, divadelní věda, dramaturgie), folklorní studie. Studie filmu, rádia a televize.

Číselník krajů

CZ010	Hl. m. Praha	CZ052	Královéhradecký kraj
CZ020	Středočeský kraj	CZ053	Pardubický kraj
CZ031	Jihočeský kraj	CZ063	Vysočina
CZ032	Plzeňský kraj	CZ064	Jihomoravský kraj
CZ041	Karlovarský kraj	CZ071	Olomoucký kraj
CZ042	Ústecký kraj	CZ072	Zlínský kraj
CZ051	Liberecký kraj	CZ080	Moravskoslezský kraj