

**VĚDA A VÝZKUM  
SCIENCE AND RESEARCH**

---

Ročník/ *Volume* 2008

Věda a výzkum  
*Science and research*  
Kód publikace/ *Publication code*: 9611-08

Praha, 24. listopadu 2008  
*Prague, 24<sup>th</sup> November 2008*  
Č.j./ *Ref.no.*: 1338/2008-63

**Státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD)  
v ČR v roce 2007**

***Government Budget Appropriations or Outlays for R&D (GBAORD)  
in the Czech Republic in 2007***

Zpracoval/ *Prepared by*:

Odbor statistik rozvoje společnosti  
*Society Development Statistics Department*

Ředitel odboru/ *Director*:  
Informační služby/ *Information Services*:  
Kontaktní zaměstnanci / *Contact persons*:

Ing. Jana Spilková, CSc.  
tel.: +420 274 052 304, e-mail: [infoservis@czso.cz](mailto:infoservis@czso.cz)  
Ing. Václav Sojka, tel. 2 7405 2536  
e-mail: [vaclav.sojka@czso.cz](mailto:vaclav.sojka@czso.cz)

---

Český statistický úřad  
*Czech Statistical Office*  
2008

Zajímají Vás nejnovější údaje o inflaci, HDP, obyvatelstvu, průměrných mzdách a mnohé další?  
Najdete je na stránkách ČSÚ na Internetu:  
[www.czso.cz](http://www.czso.cz).

*Are you interested in the latest information on inflation, GDP, population, average wages, etc? Open the CZSO website [www.czso.cz](http://www.czso.cz), then.*

ISBN 978-80-250-1892-7

© Český statistický úřad, Praha, 2008  
© Czech Statistical Office, Prague, 2008

## PROLOG

Český statistický úřad v souladu s legislativou EU (Nařízení komise ES č. 753/2004) provádí v oblasti statistiky výzkumu a vývoje od roku 2003 statistickou úlohu, jejímž hlavním úkolem je zabezpečit údaje o státních rozpočtových výdajích a dotacích na výzkum a vývoj v členění podle socioekonomických cílů (GBAORD). Zajištění údajů GBAORD probíhá ve spolupráci s Radou pro výzkum a vývoj a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Doplnující údaje z oblasti specifické podpory výzkumu prováděného na vysokých školách poskytují univerzity a vysoké školy.

Cílem této publikace je předložit veřejnosti údaje GBAORD za referenční roky 2006 a 2007.

Jménem Českého statistického úřadu děkujeme všem zainteresovaným subjektům, zejména vysokým školám, za spolupráci na realizaci statistické úlohy a plnění povinností vyplývajících z našeho členství v Evropské Unii.

## PROLOGUE

*The Czech Statistical Office has been carrying out a statistical survey in the field of research and development since 2003 in line with the legislation of EU (Commission Regulation (EC) No 753/2004).*

*The survey is aimed at data on government budget appropriations or outlays on research and development according to socio-economic objectives (GBAORD). Collecting GBAORD data is realized in cooperation with the R&D Council and the Ministry of Education, Youth and Sport. Additional data on specified research at universities provide universities themselves.*

*The main objective of this publication is to present data on GBAORD for reference years 2006 and 2007 to the public.*

*In the name of the Czech Statistical Office we would like to thank all cooperating subjects (especially universities) for taking part in the realization of this statistical project and meeting responsibilities resulting from the membership of the Czech Republic in EU.*

## OBSAH

### STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – METODICKÝ ÚVOD

<b>Prolog</b>	<b>3</b>
<b>Metodika statistické úlohy</b>	<b>7</b>
<b>Analytická část</b>	<b>11</b>

### STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – TABULKOVÁ ČÁST

Tab. 1 GBAORD podle hlavních socioekonomických směrů (NABS 1993)	20
Tab. 2 Průzkum a využití zdrojů Země (kapitola 01)	20
Tab. 3 Infrastruktura a územní plánování (kapitola 02)	21
Tab. 4 Ochrana životního prostředí (kapitola 03)	21
Tab. 5 Ochrana a zlepšování lidského zdraví (kapitola 04)	22
Tab. 6 Výroba, distribuce a racionální využití energie (kapitola 05)	22
Tab. 7 Zemědělská výroba a technologie (kapitola 06)	23
Tab. 8 Průmyslová výroba a technologie (kapitola 07)	23
Tab. 9 Společenské struktury a vztahy (kapitola 08)	24
Tab. 10 Průzkum a využití vesmíru (kapitola 09)	25
Tab. 11 Všeobecný výzkum na vysokých školách (kapitola 10)	25
Tab. 12 Neorientovaný výzkum (kapitola 11)	26
Tab. 13 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV podle hlavních SEO; 2003–2008	27
Tab. 14 GBAORD podle hlavních socioekonomických směrů (NABS 2007)	28

### STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – PŘÍLOHA

Příloha 1: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 1994) – seznam jednotlivých socioekonomických směrů	30
Příloha 2: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů (NABS 2007) – seznam jednotlivých socioekonomických směrů	36
Příloha 3: Internetové odkazy	37

## CONTENTS

### GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – METHODOLOGY

<b>Prologue</b>	<b>3</b>
<b>Introduction into methodology of GBAORD</b>	<b>9</b>

### GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – TABLE PART

Table 1 GBAORD according to main socio-economic objectives (NABS1993)	20
Table 2 Exploration and exploitation of the Earth (chapter 01)	20
Table 3 Infrastructure and general planning of land-use (chapter 02)	21
Table 4 Control and care of the environment (chapter 03)	21
Table 5 Protection and improvement of human health (chapter 04)	22
Table 6 production, distribution and rational utilization of energy (chapter 05)	22
Table 7 Agricultural production and technology (chapter 06)	23
Table 8 Industrial production and technology (chapter 07)	23
Table 9 Social structures and relationships (chapter 08)	24
Table 10 Exploration and exploitation of space (chapter 09)	25
Table 11 Research financed from General University Funds (chapter 10)	25
Table 12 Other civil research (chapter 11)	26
Table 13 GBAORD according to main socio-economic objectives; 2003–2008	27
Table 14 GBAORD according to main socio-economic objectives (NABS 2007)	28

### GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES GBAORD – ANNEX

Annex 1: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 1994) – list of objectives	33
Annex 2: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets (NABS 2007) – list of objectives	36
Annex 3: Internet links	38



# STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – METODICKÝ ÚVOD

## A. METODIKA STATISTICKÉ ÚLOHY GBAORD

Mezi hlavní úkoly státu v oblasti vědy a technologií, potažmo výzkumu a vývoje, patří zejména tvorba strategie vědní politiky pro střednědobé období. U nás je vědní politika deklarována v pravidelně aktualizovaném dokumentu „*Národní politika výzkumu a vývoje*“<sup>1</sup>, jehož předkladatelem je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Pro přípravu koncepce národní politiky výzkumu a vývoje jsou nutné i odpovídající údaje o stavu a vývoji investic a lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji. Dodavatelem těchto údajů je právě Český statistický úřad.

Na podporu rozhodování, do jakých oblastí výzkumu a vývoje bude nutno v následujících letech investovat či směřovat státní podporu výzkumu a vývoje, slouží v členských zemích EU po několik desetiletí i statistická úloha GBAORD. Cílem statistické úlohy GBAORD (Government Budget Appropriations or Outlays for R&D by Socio-economic Objectives), nebo-li v českém ekvivalentu státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj podle socioekonomických směrů (cílů), je zabezpečení údajů o státní podpoře výzkumu a vývoje plynoucí z veřejných rozpočtů v členění podle socioekonomických směrů.

### Legislativní rámec:

Statistická úloha GBAORD je v rámci Evropské unie organizována jako povinné zjišťování na základě legislativního aktu **Nařízení komise (ES) č. 753/2004** ze dne 22. dubna 2004, kterým se provádí rozhodnutí Evropského parlamentu a Rady č. 1608/2003/ES upravující statistiku oblasti vědy a technologií. Zabezpečení údajů GBAORD je pro Českou republiku závazné.

### Metodické podklady:

Platná metodika vztážená k této úloze je rozvedena v mezinárodní příručce „Navrhované standardní praxe průzkumů výzkumu a vývoje“ známé pod zkráceným názvem **Frascati manuál** (revize 2002), který vznikl z podnětu OECD. Vlastní číselník kódů socioekonomických směrů (cílů) lze nalézt v klasifikaci **NABS: Nomenklatura pro analýzu a srovnání vědeckých programů a rozpočtů** (rev. 1993, Eurostat 1994 a rev. 2007, Eurostat 2007).

### Koncepce statistické úlohy:

Na rozdíl od jiných statistických šetření prováděných v oblasti výzkumu a vývoje jsou údaje GBAORD založeny na analýze a identifikaci všech částek plynoucích na výzkum a vývoj (dále jen VaV) z veřejných rozpočtů a následném přiřazení kódů socioekonomických cílů. Jedná se tedy o přístup z hlediska poskytovatele finančních prostředků, kterým je v tomto případě stát zastoupený administrativou, a ne o přístup z hlediska jednotky provádějící VaV, jak je tomu například ve statistickém šetření o výzkumu a vývoji (VTR 5-01).

GBAORD zahrnují všechny finanční prostředky poskytnuté z veřejných rozpočtů na podporu VaV, včetně prostředků plynoucích na VaV do zahraničí. Vychází se přitom z výdajů schválených v zákoně o státním rozpočtu pro dané fiskální období (předběžné údaje) a výdajů závěrečného státního účtu pro oblast VaV (konečné údaje). Veřejnými rozpočty jsou v tomto případě míněny státní rozpočet a rozpočty krajů. Státní rozpočet je zahrnut vždy, krajské rozpočty pouze v případě, že jejich příspěvek je významný. Rozpočty na úrovni místní samosprávy, tj. města a obce jsou vyloučeny.

Údaje GBAORD zahrnují běžné i kapitálové výdaje. Striktně je vyloučena veškerá podpora realizovaná prostřednictvím návratných půjček.

Do údajů GBAORD spadají i všeobecné univerzitní fondy (kapitola 10: Všeobecný výzkum na vysokých školách), které jsou pro potřeby této úlohy vymezeny podle užší definice Frascati manuálu jako všechny státní rozpočtové prostředky poskytnuté Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy vysokým školám na podporu VaV.<sup>2</sup>

Kódy socioekonomických směrů (cílů) jsou přiřazeny na základě kritéria účelu a obsahu VaV programu nebo projektu.

<sup>1</sup> Poslední, aktualizovaný materiál „Národní politika výzkumu a vývoje na léta 2004-2008“ lze nalézt na stránkách Rady vlády pro výzkum a vývoj: <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=5580>.

<sup>2</sup> V České republice nejsou všeobecné univerzitní fondy definovány. Kapitola 10 tak zahrnuje podle užší definice Frascati manuálu všechny prostředky poskytnuté od MŠMT vysokým školám. Pro kapitola 10 byl přijat název všeobecný výzkum na vysokých školách, který se používá shodně ve statistickém šetření VTR5-01.

### Poskytování údajů:

Údaje GBAORD jsou hlášeny Eurostatu (povinná báze) a OECD (dobrovolně na základě členství) každoročně ve variantách: 1) jako předběžné údaje a 2) jako konečné údaje. Přitom na základě výše zmíněného právního aktu jsou údaje GBAORD poskytnuty Eurostatu jako předběžné (přidělování prostředků z prozatímního státního rozpočtu – fáze schválených finančních prostředků parlamentem na počátku rozpočtového roku) do 6 měsíců od konce rozpočtového (referenčního) roku a definitivní (přidělování prostředků z konečného státního rozpočtu) do 12 měsíců od konce rozpočtového (referenčního) roku.

Hlavní socioekonomické směry (cíle) NABS rev. 1993 jsou následující:

1. Průzkum a využití zdrojů Země	– celkem 8 podcílů NABS 2-úroveň
2. Infrastruktura a územní plánování	– celkem 8 podcílů NABS 2-úroveň
3. Ochrana životního prostředí	– celkem 11 podcílů NABS 2-úroveň
4. Ochrana a zlepšování lidského zdraví	– celkem 10 podcílů NABS 2-úroveň
5. Výroba, distribuce a racionální využití energie	– celkem 8 podcílů NABS 2-úroveň
6. Zemědělská výroba a technologie	– celkem 8 podcílů NABS 2-úroveň
7. Průmyslová výroba a technologie	– celkem 14 podcílů NABS 2-úroveň
8. Společenské struktury a vztahy	– celkem 9 podcílů NABS 2-úroveň
9. Průzkum a využití kosmu	– celkem 6 podcílů NABS 2-úroveň
10. Všeobecný výzkum na vysokých školách	– celkem 10 podcílů NABS 2-úroveň
11. Neorientovaný výzkum	– celkem 10 podcílů NABS 2-úroveň
12. Ostatní civilní výzkum	– žádné podcíle NABS 2-úroveň
13. Obrana	– žádné podcíle NABS 2-úroveň

## **B. REALIZACE STATISTICKÉ ÚLOHY GBAORD V ČESKÉ REPUBLICĚ**

Statistická úloha GBAORD je v podmínkách ČR realizována ve spolupráci s Radou pro výzkum a vývoj a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy prostřednictvím Informačního systému výzkumu a vývoje (dále jen IS VaV) a jeho integrovaných databází. Koncepte zohledňuje podmínky dané zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje a platnými nařízeními vlády, zejména č. 267 o informačním systému výzkumu a vývoje<sup>3</sup>. Podle současného znění zákona je správcem IS VaV Rada pro výzkum a vývoj (dále VaV). Z integrovaných databází IS VaV jsou pro zabezpečení projektu GBAORD využity databáze CEP (Centrální evidence projektů VaV) a CEZ (Centrální evidence výzkumných záměrů). Doplnkově jsou použity údaje z oddělení přípravy rozpočtu úseku Rady pro VaV (dříve databáze SR). Databáze CEP a CEZ neobsahují všechny finanční částky poskytnuté na výzkum a vývoj (VaV) ze státního rozpočtu, a proto musí být detailní údaje o poplatcích a příspěvcích na mezinárodní programy VaV a údaje o specifickém výzkumu prováděném na vysokých školách získány v součinnosti s MŠMT. Údaje pro kapitulu 10, tj. specifický výzkum na vysokých školách v členění podle vědních oblastí, jsou získávány přímo od jednotlivých vysokých škol, kterých se uvedená skutečnost týká. Stejně tak informace o návratných půjčkách jsou získávány přímo od poskytovatelů (resortů) státní podpory VaV.

Vlastní zpracování údajů a přiřazení kódů socioekonomických směrů (dále jen SEO) dle číselníku NABS provádí přímo pracovníci ČSÚ. Z údajů získaných z databází CEP, CEZ a doplňkových údajů od MŠMT je nutno vyloučit podle metodiky Frascati manuálu částky, které nejsou považovány za součást GBAORD. V našem případě se jedná o podporu VaV, která je financovaná formou návratné půjčky (pouze u projektů realizovaných před platností zákona č. 130/2002 Sb.) a některé administrativní náklady. Očištěné údaje jsou klasifikovány podle číselníku NABS na úrovni 3-místného členění SEO. Zpracování probíhá u běžících projektů, které pokračují i v následujícím roce, programově a u nově přihlášených projektů manuálně podle předem stanoveného klasifikačního klíče vytvořeného na základě struktury databází CEP a CEZ.

Počínaje rokem 2006 byl zaveden systém sofistikovaných kontrol zaručujících další zkvalitnění dat. Pro data GBAORD 2006 byla na základě grantového projektu Eurostatu Transition Facility 2004 vytvořena komplexní zpráva o kvalitě dat, která bude poskytována Eurostatu každé 2 roky na základě připravovaného právního aktu pro hodnocení kvality dat ve statistice VaV.

Od roku 2006 jsou využívány také přesnější odhady pro výpočet předběžných dat. Metodika těchto odhadů bude dále rozvíjena. Eurostat pro statistiku GBAORD také publikuje odhady t+1, t+2.

V tomto roce byl uskutečněn přechod na novou, výrazně jednodušší verzi klasifikace NABS 2007. Data budou nadále souběžně publikovány podle staré (detailnější) NABS 1993 a nové NABS 2007.

<sup>3</sup> Více informací o Informačním systému výzkumu a vývoje lze nalézt na stránkách: <http://www.vyzkum.cz/>.

## GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – METHODOLOGICAL INTRODUCTION

### A. METHODOLOGY

Among main duties of the government in the science and technology area, respective in research and development area, belongs also the role of policy maker, who establishes the strategy of the research and development policy in medium-term period. In the Czech Republic, the national research and development policy is declared in the document “*National research and development policy of the Czech republic*”<sup>1</sup>. For the R&D policy is responsible the R&D Council together with the Ministry of Education. It is important to know information (data) about the level of investment into the R&D and human resources. The data provider of this information is just the Czech Statistical Office.

For the support of decision-making, which fields of R&D need to strengthen funding in forthcoming years, was launched the GBAORD project within the EU member states several decades ago. The aim of GBAORD (Government Budget Appropriations or Outlays for R&D by Socio-economic Objectives) is providing data about the government support of R&D funding from public budgets broken down by socio-economic objectives.

#### Legislative background:

Within the European Community, the GBAORD project is organized on obligatory base under **Commission regulation (EC) No 753/2004** of 22 April 2004 implementing Decision No 1608/2003/EC of the European Parliament and of the Council as regards statistics on science and technology. The collecting of GBAORD data is obligatory for the Czech republic.

#### Methodological sources:

Methodological information about the GBAORD project can be found in the international manual “*Proposed standard practice for survey on research and experimental development*” famous like “**Frascati manual**” (revised version 2002), which has arisen as a result of initiatives by the OECD. GBAORD data are broken down by socio-economic objectives on the basis of **NABS: Nomenclature for the analysis and comparison of scientific programmes and budgets** (rev. 1993, Eurostat 1994 and rev. 2007, Eurostat 2007).

#### Conception of GBAORD:

Unlike other statistical surveys carried out in the field of research and development, GBAORD data are based on the analysis and identification of all appropriations spent on research and development (R&D) from public budgets. These government R&D appropriations are broken down by socio-economic objectives. This means that the approach is based on the funder of research and development activities unlike performance-based approach, which is using for example in the R&D survey (VTR5-01).

GBAORD covers all appropriations or outlays allocated to R&D in public budgets to support research and development, including all contributions to international R&D programmes or institutions abroad. Data are based on final budget appropriations (figures as voted by parliament for the coming year – provisional data) and actual outlays (money paid out during the year – final data). Public budgets cover the central government budget and provincial budgets. The central government is always included and provincial government is included when its contribution is significant. Local government funds are excluded.

GBAORD includes both current costs and capital expenditure.

GBAORD also covers general university funds (Chapter 10: General research financed from Ministry of Education), which has been defined using narrow definition in line with the Frascati manual as a sum of money devoted to universities from the Ministry of Education in support their overall research activities.<sup>2</sup>

Codes of socio-economic objectives are distributed according to the purpose or general content of the R&D programme or project.

#### Transmitting of GBAORD data:

GBAORD data are transmitted to Eurostat (on obligatory base) and OECD (on voluntary base of membership) twice a year like: 1) provisional data and 2) final data. On the above mentioned legal act, GBAORD data are submitted to Eurostat like provisional (government R&D appropriations in the provisional

<sup>1</sup> The latest version of the document „National Research and Development Policy of the Czech Republic for 2004-2008“ can be available on the following website: <http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=5580>.

<sup>2</sup> In the case of the Czech republic, the general university funds are not defined. For this reason, chapter 10 covers in line with the guideline of the Frascati manual money devoted to universities from the Ministry of Education in support their overall research activities. Chapter 10 has taken name “general university research”, which is using in accordance with the statistical survey VTR5-01.

budget – as approved by the Parliament at the beginning of the budget year) within 6 months of the end of the calendar year and final data (government R&D appropriations in the final budget) within 12 months of the end of the calendar year.

The Chapters (main socio-economic objectives) of the 1993 version of the NABS are entitled:

1. Exploration and exploitation of the Earth	– contains 8 SEO (NABS 2-level)
2. Infrastructure and general planning of land-use	– contains 8 SEO (NABS 2-level)
3. Control and care of the environment	– contains 11 SEO (NABS 2-level)
4. Protection and improvement of human health	– contains 10 SEO (NABS 2-level)
5. Production, distribution and rational utilization of energy	– contains 8 SEO (NABS 2-level)
6. Agricultural production and technology	– contains 8 SEO (NABS 2-level)
7. Industrial production and technology	– contains 14 SEO (NABS 2-level)
8. Social structures and relationships	– contains 9 SEO (NABS 2-level)
9. Exploration and exploitation of space	– contains 6 SEO (NABS 2-level)
10. Research financed from General University Funds	– contains 10 SEO (NABS 2-level)
11. Non-oriented research	– contains 10 SEO (NABS 2-level)
12. Other civil research	– contains no SEO (NABS 2-level)
13. Defence	– contains no SEO (NABS 2-level)

## **B. GBAORD IN THE CZECH REPUBLIC**

In the Czech republic, the GBAORD project is realized in close cooperation with R&D Council and the Ministry of Education, Youth and Sports through the Information system of research and development and its relational databases. The concept of the GBAORD project takes into account existing principal legal rules and documents on research and development in the Czech republic as stated in the Legislative Act No. 130/2002 Coll. on the Support of Research and development from Public Funds and on the Amendment to Some Related Acts (especially the Government Regulation No. 267/2002 on the Information System of Research and Development)<sup>3</sup>. The R&D Information System is an information system of the public administration for a collection, processing, publication and utilization of information about the research and development, which has been supported by public budgets. The R&D Information System administrator is the Research and Development Council; the R&D Information System operator is the Government Office of the Czech Republic. For needs of the GBAORD project are used the CEP database (Central register of R&D projects) and the CEZ database (Central register of research intentions). Supplementary data are obtained from the department of budget preparing at the R&D Council. CEP and CEZ databases do not include all government appropriations on R&D, that is why detailed information about contributions to international R&D programmes or institutions abroad and the specific university research must be obtained in cooperation with the Ministry of Education. Data on Chapter 10 (general university research by fields of science) are taken directly from universities. Information about returnable loans is taken directly from government departments, which are funding through their budgets R&D activities.

The processing of the GBAORD project and distribution of codes of socio-economic objectives (SEO) by NABS carry out employees of the Czech Statistical Office. In line with methodological guidelines, the non-R&D appropriations must be excluded from GBAORD. In this case it regards returnable loans (only projects realized before validation Act no. 130/2002 Coll.) and certain administrative costs. Adjusted data are classified by NABS at 3-digit level of socio-economic objectives. Multi-annual projects are processed by database software and new entered projects by the manual procedure according to a specific classification key based on the structure of the CEP and CEZ database.

Since 2006 the system of sophisticated control tools have been introduced to improve further the quality of data. Concerning GBAORD data 2006, the complex quality report has been set up within the grant project Transition Facility 2004, which was granted by Eurostat. The quality report will be submitted to Eurostat every 2 years based on new legal act for quality report in R&D statistics.

Since 2006 also new formulas for better estimation of preliminary data were created as well. The methodology of estimations will be improved further. Eurostat for GBAORD data publishes estimations for t+1, t+2.

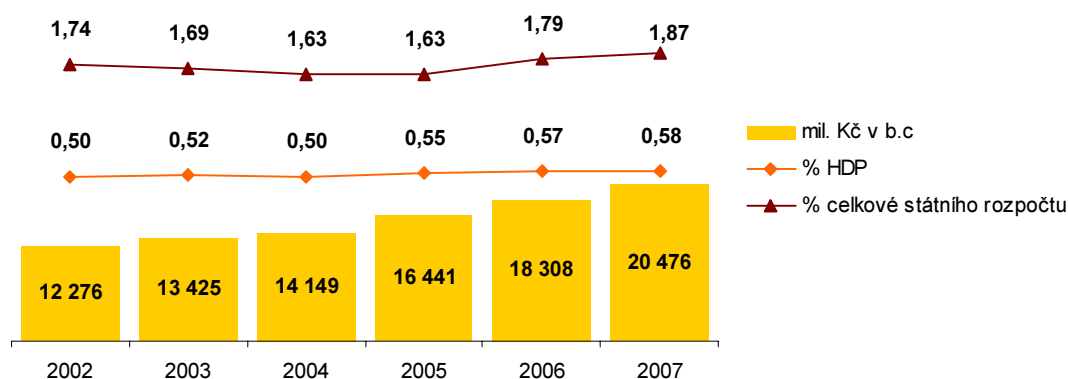
Starting from 2007 the revised (more simple) classification NABS 2007 has been used for GBAORD data. Data for the Czech Republic will be published according old (detailed) NABS 1993 and also new NABS 2007.

<sup>3</sup> For more information about the Information System of R&D see following website: <http://www.vyzkum.cz/>.

## STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – ANALYTICKÁ ČÁST

V České republice v roce 2007 dosáhly státní rozpočtové výdaje a dotace na výzkum a vývoj (GBAORD) částky **20 476 mil. Kč**.<sup>1</sup> Ve srovnání předchozím s rokem státní podpora výzkumu a vývoje vzrostla o 11,8 % (z 18 308 mil. Kč v roce 2006). Uvedená výše finančních prostředků státní podpory poskytnutá na vědeckovýzkumné aktivity zahrnuje pouze prostředky z centrálního rozpočtu, tj. bez zahrnutí výdajů na VaV z krajských rozpočtů. Tato částka odpovídala podílu **0,58 % HDP** (0,57 % v roce 2006).<sup>2</sup> Nízkým podílem státních výdajů věnovaných na podporu na VaV se dlouhodobě nedaří dosáhnout úrovně 1 % HDP, který je vytýčen v původní i revidované Lisabonské strategii. Na celkových výdajích státního rozpočtu se GBAORD v roce 2007 podílely **1,87 %** (1,79 % v roce 2006). Podíl státních výdajů na výzkum a vývoj na celkových výdajích státního rozpočtu vzrostl více než podíl na HDP.

GRAF1: Výdaje státního rozpočtu na výzkum a vývoj (GBAORD) v ČR; 2002–2007



Z celkové částky rozpočtových výdajů a dotací na výzkum a vývoj směřovala převážná část na **civilní výzkum a vývoj 97,7 %**. Na **obrný (vojenský) výzkum a vývoj** stát vydal **2,3 %** státních prostředků. Oproti minulému roku tento podíl klesl (z 3,1 %). Výdaje na obranný (vojenský) výzkum se od roku 2002 pohybují v rozmezí 2–3,5 % celkových GBAORD. Tento výzkum a vývoj je financován téměř výhradně z rozpočtové kapitoly Ministerstva obrany.

Největší část státní podpory výzkumu a vývoje (GBAORD) směřovala prostřednictvím rozpočtových kapitol Akademie věd a Grantové agentury do **neorientovaného výzkumu (SEO 11)**. Celkem to bylo **5 738 mil. Kč**, což odpovídá podílu **28 %** celkových GBAORD. Sem spadá veškerý výzkum, který není přímo orientovaný na jednoznačně specifikované oblasti (vládní cíle), např. výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby a technik podpořený Ministerstvem průmyslu a ochodu.

Druhou nejvíce podpořenou oblastí s alokovanou částkou **5 306,2 mil. Kč** byl **všeobecný výzkum na vysokých školách (SEO 10)**. Podíl na celkových GBAORD dosáhl **25,9 %**. Sem se klasifikují pouze prostředky plynoucí prostřednictvím rozpočtu Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy na podporu výzkumu a vývoje na vysokých školách. Prostředky od ostatních poskytovatelů (resortů) se sem nezařazují<sup>3</sup>. Spadá sem zejména specifický výzkum na vysokých školách, výzkumné záměry a projekty (tj. institucionální i účelová podpora).

Z jednoznačně specifikovaných cílů směřovalo nejvíce státní podpory zejména prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu do oblasti **průmyslové výroby a technik (SEO 07)**. Celkem to bylo **2 418,7 mil. Kč**, což odpovídá podílu **11,8 %**. Do tohoto cíle se klasifikuje výzkum a vývoj v oblasti průmyslové výroby a technologií. Třídění na úrovni dílčích cílů pak zahrnuje jednotlivá odvětví.

Další oblastí v výraznou státní podporou výzkumu a vývoje byla **ochrana a zlepšování lidského zdraví (SEO 04)**. Sem směřovaly prostředky zejména prostřednictvím rozpočtu Ministerstva zdravotnictví, které se

<sup>1</sup> Veškeré údaje týkající se GBAORD a výdajů státního rozpočtu vyjadřují skutečnost k 31.12.2007.

<sup>2</sup> Údaj o HDP platný ke dni 12.09.2008.

<sup>3</sup> Používá se užší definice tzv. všeobecných univerzitních fondů (viz Frascati manual 2002, kap. 8)

týkaly dalšího pokroku v medicíně. Na výzkum a vývoj v této oblasti byly vynaloženy **1 350,6 mil. Kč.**, což odpovídá podílu **6,6 %**. Příjemcem těchto prostředky byly zejména nemocnice (i fakultní).

U ostatních cílů nepřesáhla podpora částku 1 000 mil. Kč, vyjma **ostatního nespecifikovaného výzkumu** (SE 12) s částkou **1 549,1 mil. Kč** (podíl **7,6 %**), do kterého se řadí zejména podpora zahraničních výzkumných aktivit, investice do infrastruktury a ostatní náklady výzkumu a vývoje. Tento cíl spolu s obranou (SEO 13) nemá žádné dílčí cíle.

**Nejméně** byl v roce 2007 podpořen ze státních zdrojů **průzkum a využití vesmíru** (SEO 09). Výzkum a vývoj v této oblasti obdržel pouze **126,7 mil. Kč**, což odpovídá podílu **0,6 %** celkových GBAORD.

Podíly a částky všech socioekonomických cílů viz následující GRAF2 a TAB1.

**GRAF2: Podíl socioekonomických cílů v % z celkových GBAORD v roce 2007**



**TAB1: GBAORD podle socioekonomických cílů (v mil. Kč) v roce 2007 a procentní změna 2007/2006**

Kód	Socioekonomický cíl	2007	% nárůst 07/06
SEO 01	Průzkum a využití zdrojů Země	390,7	-0,51
SEO 02	Infrastruktura a územní plánování	718,9	4,45
SEO 03	Ochrana životního prostředí	454,1	-3,67
SEO 04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví	1 350,6	8,57
SEO 05	Výroba, distribuce a racionální využití energie	520,8	18,72
SEO 06	Zemědělská výroba a technologie	976,1	8,31
SEO 07	Průmyslová výroba a technologie	2 418,7	11,54
SEO 08	Společenské struktury a vztahy	464,5	1,87
SEO 09	Průzkum a využití vesmíru	126,7	-1,26
SEO 10	Všeobecný výzkum na vysokých školách	5 306,2	9,61
SEO 11	Neorientovaný výzkum	5 738,0	16,79
SEO 12	Ostatní civilní výzkum	1 549,1	40,31
SEO 13	Obrana	461,3	-17,69
<b>CELKEM</b>		<b>20 475,8</b>	<b>11,84</b>

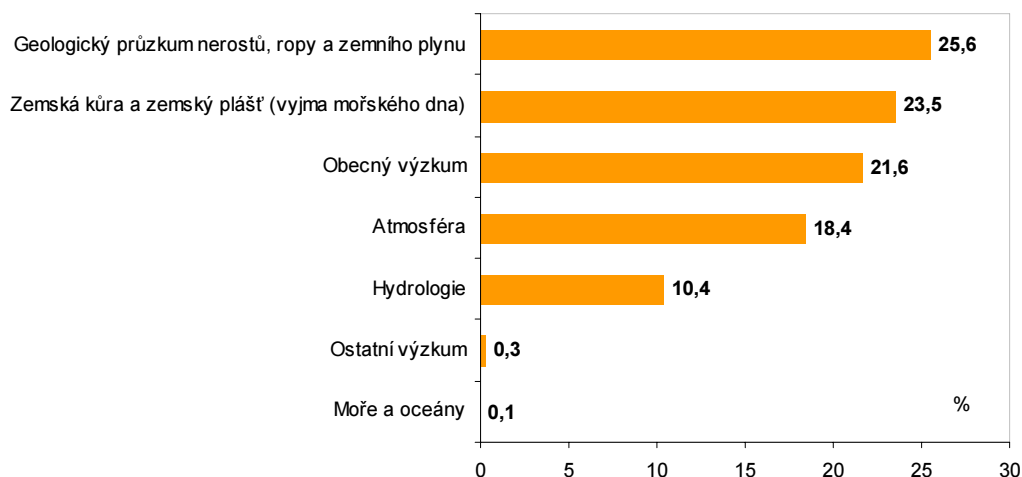
Pokud celkové rozpočtové výdaje na výzkum a vývoj meziročně vzrostly o 11,8 %, pak v případě jednotlivých socioekonomických cílů byla situace složitější, tj. došlo kromě nárůstu podpory výzkumu a vývoje i k meziročnímu poklesu u některých z nich. K nejvýraznějšímu meziročnímu poklesu (-17,7 %) došlo u obrany (SEO 13), dále pak u ochrany životního prostředí (SEO 03) o -3,7 %. Naopak nejvyšší nárůst záznamek ostatní civilní výzkum (SEO 12), což souvisí spíše s postupnou transformací způsobu alokace prostředků a přípravou na využití strukturálních fondů na podporu výzkumu, vývoje a inovací (operační program). Výrazněji byl posílen výzkum a vývoj v oblasti výroby, distribuce a využití energie (SEO 05), zejména pak alternativní zdroje. Nárůst dosáhl 18,7 %. Meziroční nárůst podpory výzkumu a vývoje přes 10 % zaznamenaly již pouze cíle neorientovaný výzkum (16,8 %) a průmyslová výroba a technologie (11,5 %).

## SEO 01: Průzkum a využití zdrojů Země

Tento socioekonomický cíl (SEO) zahrnuje výzkum se zaměřením na průzkum zemské kůry a pláště, moří, oceánů a atmosféry, včetně možností jejich využití. Patří sem také výzkum klimatu a meteorologie, polární průzkum a hydrologie.

Na celkových GBAORD se SEO 01 podílel 1,9 %. V členění podle 2-místné úrovně NABS, tj. podle dílčích SEO, bylo nejvíce finančních prostředků realizováno ve VaV, který se týkal geologického průzkumu nerostů, ropy a zemního plynu. Podíl zmíněného cíle (SEO 0101) na celkových výdajích cíle SEO 01 činil 25,6 %. Podíl VaV zemské kůry a zemského pláště (vyjma mořského dna) dosáhl 23,5 %. Nejméně (pouze 0,1 %) byl podpořen VaV moře a oceánů, což dáno geografickou pozicí ČR. Blíže viz následující graf 3.

**GRAF3: Průzkum a využití zdrojů (SEO 01) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**

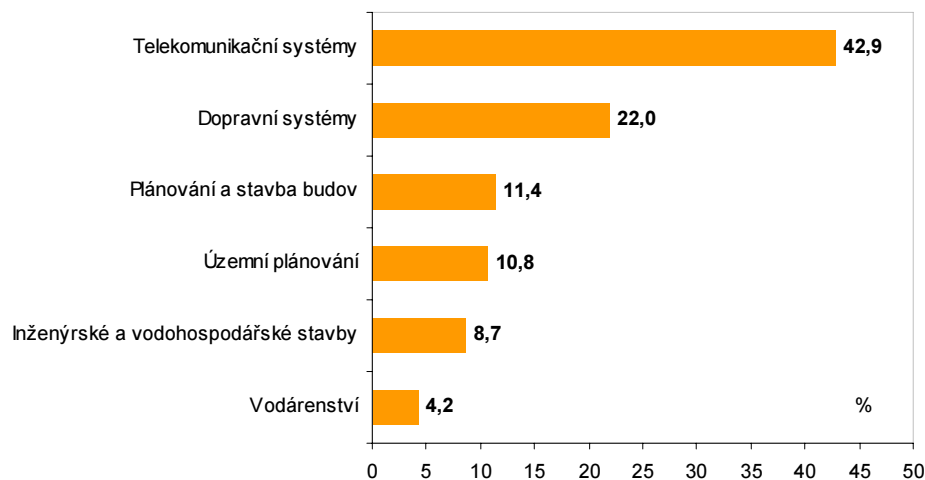


## SEO 02: Infrastrukturní a územní záležitosti

Tento socioekonomický cíl zahrnuje výzkum týkající se infrastruktury a územního rozvoje, včetně výzkumu z oblasti stavebnictví. Obecně obsahuje veškerý výzkum vztažený k územnímu plánování.

Na celkových GBAORD se SEO 02 podílel 3,5 %. V členění podle podrobné 2-místné úrovně NABS bylo nejvíce finančních prostředků věnováno na VaV, který se týkal telekomunikačních systémů. Podíl VaV spadající pod tento cíl tvořil 42,9 % z celkových výdajů na VaV v rámci cíle SEO 02. Druhou nejvýznamnější oblastí bádání byl výzkum a vývoj, který se týkal dopravních systémů (22,0 %). Jsou zde zejména výzkumné projekty financované prostřednictvím rozpočtu Ministerstva dopravy (také zrušeného Ministerstva informatiky) a Ministerstva pro místní rozvoj.

**GRAF4: Průzkum a využití zdrojů (SEO 02) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**



### SEO 03: Ochrana životního prostředí

Tento socioekonomický cíl zahrnuje veškerý výzkum, který se týká ochrany životního prostředí a je směřovaný na identifikaci a analýzu zdrojů znečištění a jejich příčin. Spadá sem také rozvoj monitorovacích zařízení pro měření různých druhů znečištění a mimo jiné také výzkum prevence a odstraňování znečištění. Státní výdaje na VaV směřované do oblasti ochrany životního prostředí se od roku 2003 každoročně snižují. Nejvíce vědeckovýzkumných aktivit týkajících se ochrany a péče o životní prostředí bylo směřováno do oblasti ochrany okolních vod (kromě ochrany podzemních zdrojů). Podíl VaV spadajícího pod tento cíl činil 24,5 %. Druhou významnou oblastí výzkumu s podílem 18,8 % byla ochrana podzemních vod.

**GRAF5: Průzkum a využití zdrojů (SEO 03) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**



### SEO 04: Ochrana a zlepšování lidského zdraví

Tento socioekonomický cíl zahrnuje veškerý výzkum směřovaný na ochranu a zachování lidského zdraví, a to i v aspektech potravní hygieny. Patří sem široké spektrum výzkumu od prevence až po provádění lékařských zákroků a nemocniční a domácí péči. Také výzkum a vývoj v oblasti farmacie, přípravy nových léků a biotechnologie. Výdaje na VaV v oblasti ochrany a zlepšování lidského zdraví od roku 2003 každoročně rostou, ale podíl tohoto cíle na celkových GBAORD klesá.

Nejvíce finančních prostředků v rámci tohoto cíle SEO 04 směřovalo do aktivit, které se týkaly lékařského výzkumu, nemocničního ošetření a lékařských zákroků. Výzkum a vývoj v této oblasti dominuje na ostatními dílčími cíli. Podíl výzkumu této oblasti činil 77,8 % finančních výdajů SEO 04. Druhý nejvýznamnější cíl v rámci SEO 04 byl bio-medicínské inženýrství a léky s podílem 12,6 %. Na výzkum a vývoj v oblasti preventivní medicíny bylo poskytnuto pouze 1,9 % z celkové částky podpory VaV v oblasti ochrany a zlepšování lidského zdraví.

**GRAF6: Průzkum a využití zdrojů (SEO 04) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**

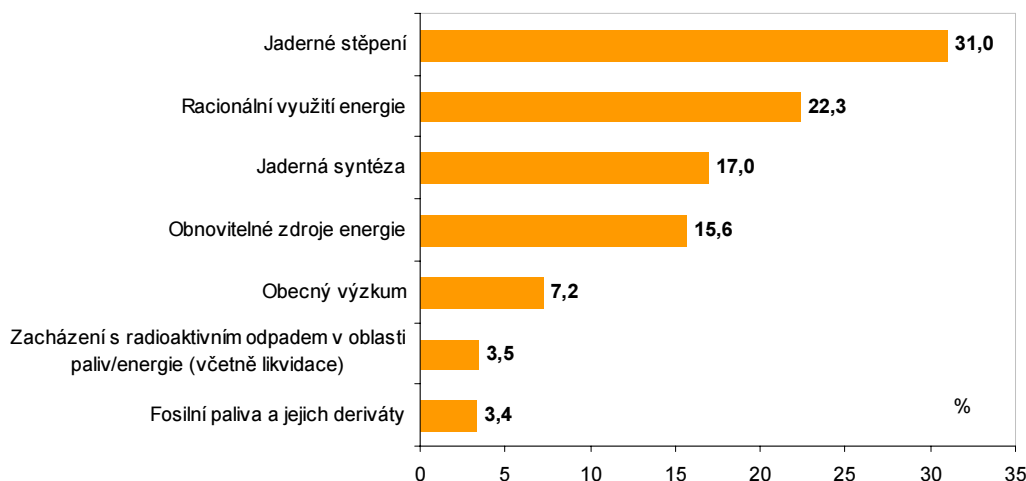


## SEO 05: Výroba, distribuce a racionální využití energie

Tento socioekonomický cíl zahrnuje výzkum výroby, skladování, přenosu, distribuce a racionálního využití veškerých forem energie, dále výzkum procesů zaměřených na zvýšení efektivity produkce a distribuce energie a studia jejího zachovávání. Výdaje na VaV v oblasti výroby, distribuce a racionální využití energie od roku 2003 každoročně rostou a roste i podíl tohoto cíle na celkových GBAORD.

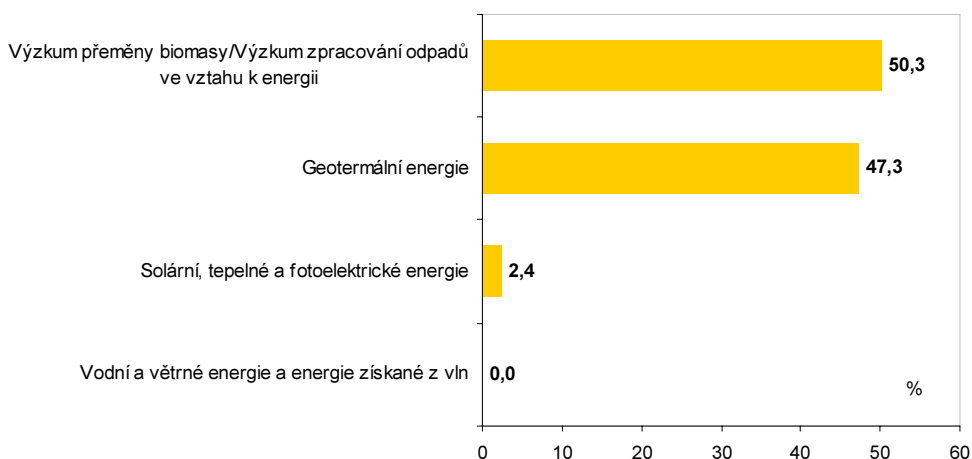
Nejvíce finančních prostředků v rámci SEO 05 bylo směřováno do výzkumu v oblasti jaderného štěpení. Podíl činil 31 %. Následuje VaV v oblasti racionálního využití energie s podílem 22,3 % a v oblasti jaderné syntézy (17 %).

GRAF7: Průzkum a využití zdrojů (SEO 05) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993



V rámci VaV v oblasti obnovitelných zdrojů energie směřovalo nejvíce podpory do výzkumu přeměny biomasy/Výzkumu zpracování odpadů ve vztahu k energii. Podíl na subcíli SEO 0505 činil 50,3 %. Následuje výzkum a vývoj v oblasti geotermální energie s podílem 47,3 %. V roce 2007 nebyl realizován žádný VaV v oblasti vodní, větrné energie a energie získané z vln.

GRAF8: Obnovitelné zdroje energie (SEO 0505) – podíly jednotlivých cílů podle 3-místné úrovně NABS1993

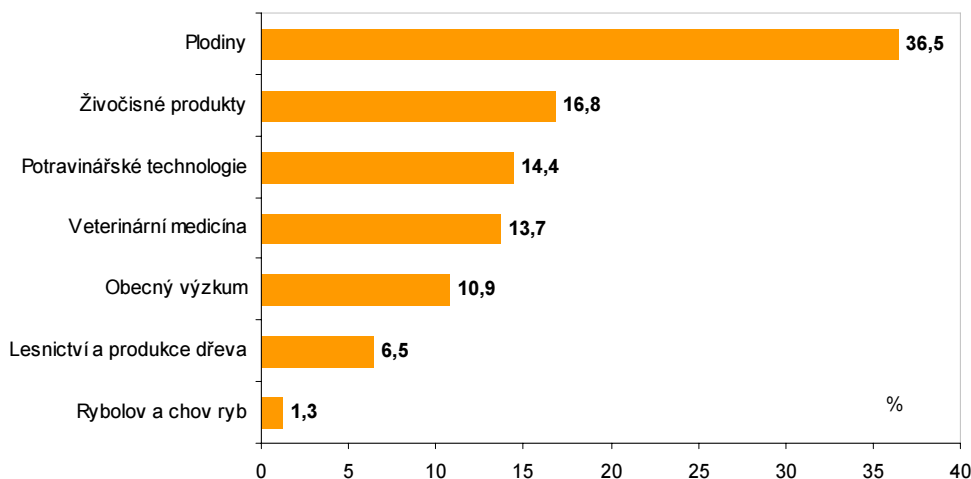


## SEO 06: Výroba a technologie zemědělství

Tento socioekonomický cíl zahrnuje veškerý výzkum podpory zemědělství, lesnictví, rybářství a potravinářství. Patří sem výzkum umělých hnojiv, pesticidů, biologického hubení škůdců a mechanizace zemědělství. Dále sem spadá výzkum dopadů zemědělských a lesnických činností na životní prostředí a výzkum v oblasti rozvoje produktivity a technologií ve výrobě potravin. Výdaje na VaV v oblasti výroby a technologie zemědělství od roku 2003 každoročně rostou, ale podíl tohoto cíle na celkových GBAORD od roku 2005 klesá.

Nejvíce finančních prostředků bylo poskytnuto v rámci tohoto socioekonomického cíle na výzkum v oblasti plodin. Podíl dosáhl 36,5 %. Druhou nejvýznamnější výzkumnou oblastí byl s 16,8 % výzkum živočišných produktů. Téměř vyrovnaných podílů dosáhla podpora výzkumných aktivit v oblasti potravinářských technologií (14,4 %) a veterinární medicíny (13,7 %). Nejméně finančních prostředků směřovalo do výzkumu v oblasti rybolovu a chovu ryb (1,3 %). Konkrétní částky viz tabulková příloha.

**GRAF9: Průzkum a využití zdrojů (SEO 06) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**

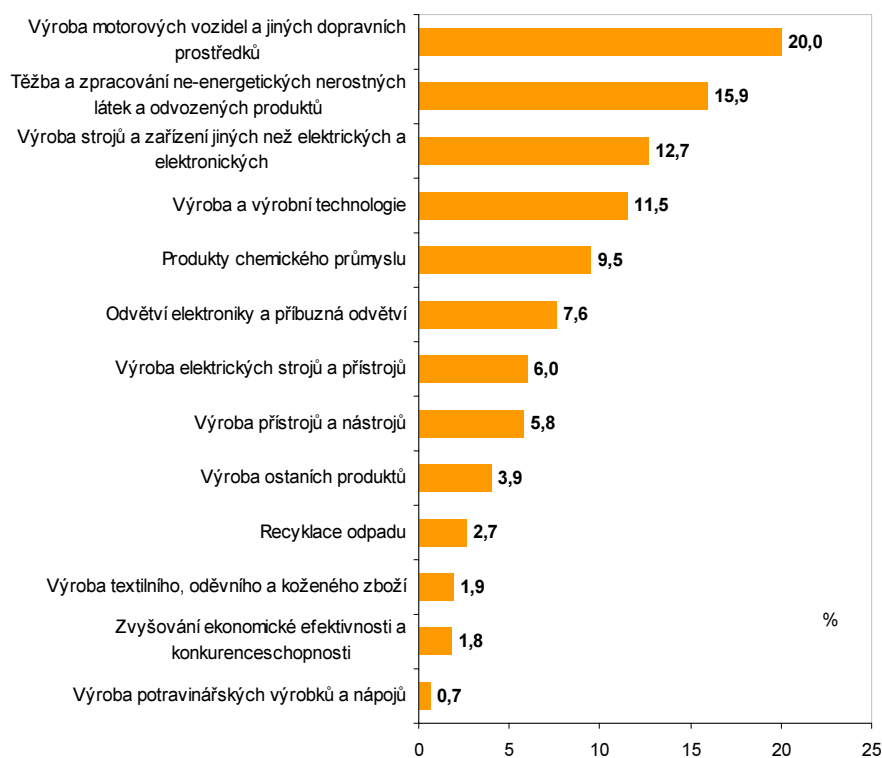


### SEO 07: Výroba a technologie v průmyslu

Tento socioekonomický cíl zahrnuje výzkum zdokonalení průmyslové produkce a související technologie. Patří sem výzkum průmyslových výrobků a jejich výrobních procesů. V tomto socioekonomickém cíli jsou zahrnuta průřezově odvětví zpracovatelského průmyslu.

Nejvíce finančních prostředků v rámci tohoto socioekonomického cíle bylo poskytnuto na výzkum výroby motorových vozidel a jiných dopravních prostředků. Podíl činil rovných 20 %. Následuje výzkum těžby a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených výrobků s podílem 15,9 % a výroba strojů a zařízení jiných než z odvětví elektroniky s podílem 12,7 %. Nejméně prostředků v rámci SEO 07 směřovalo do oblasti výzkumu a vývoje výroby potravinářských výrobků a nápojů (0,7 %).

**GRAF10: Průzkum a využití zdrojů (SEO 07) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**

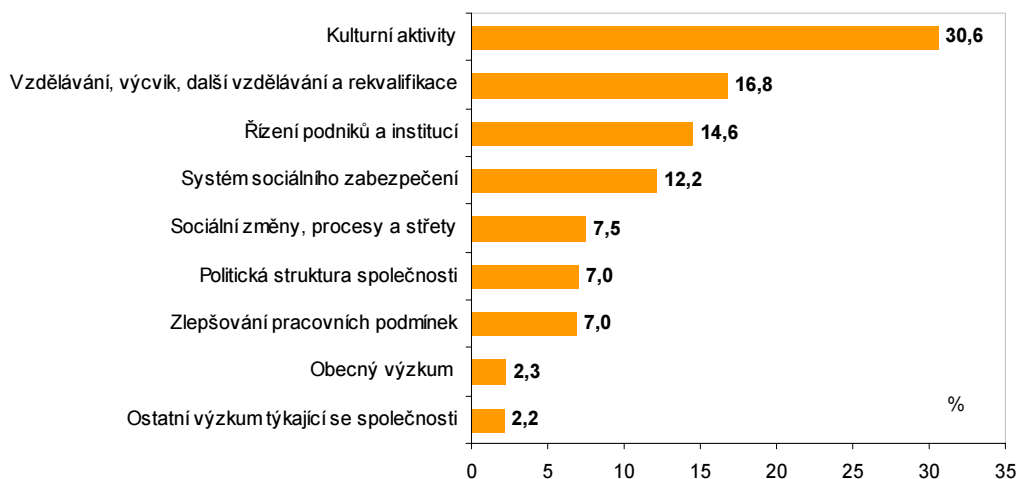


## SEO 08: Společenské struktury a jejich vzájemné vztahy

Tento socioekonomický cíl zahrnuje výzkum z oblasti společnosti. Patří sem kvantitativní, kvalitativní, organizační aspekty sociálních problémů a jejich předpovědi.

Nejvíce finančních prostředků v rámci této kapitoly bylo směřováno do výzkumu kulturních aktivit. Podíl činil 30,6 %. Následovaly oblast výzkumu vzdělávání, výcviku, dalšího vzdělávání a rekvalifikace s podílem 16,8 % a řízení podniků a institucí s podílem 14,6 %.

GRAF11: Průzkum a využití zdrojů (SEO 08) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993

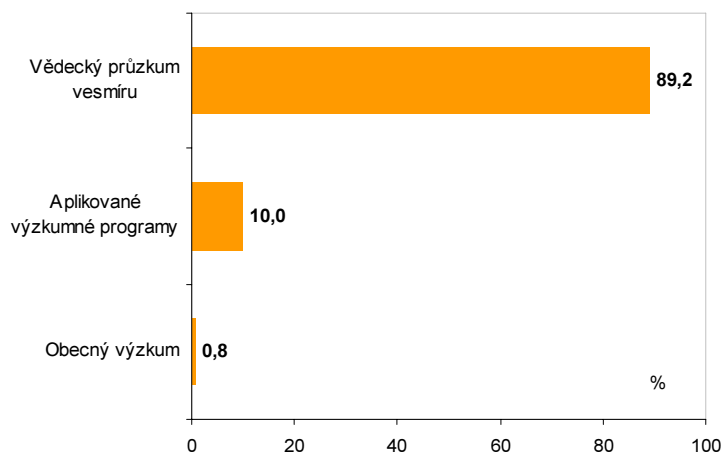


## SEO 9: Průzkum a využití kosmu

Tento socioekonomický cíl zahrnuje veškerý civilní kosmický výzkum a příslušné technologie. Odpovídající kosmický výzkum v obranné oblasti je klasifikován v kapitole 13.

Dominantní výzkumnou oblastí tohoto SEO byl s podílem 87,9 % vědecký průzkum kosmu. Jedinou další významnější oblastí s podílem 10 % tvořily aplikované výzkumné projekty. Blíže viz tabulková příloha.

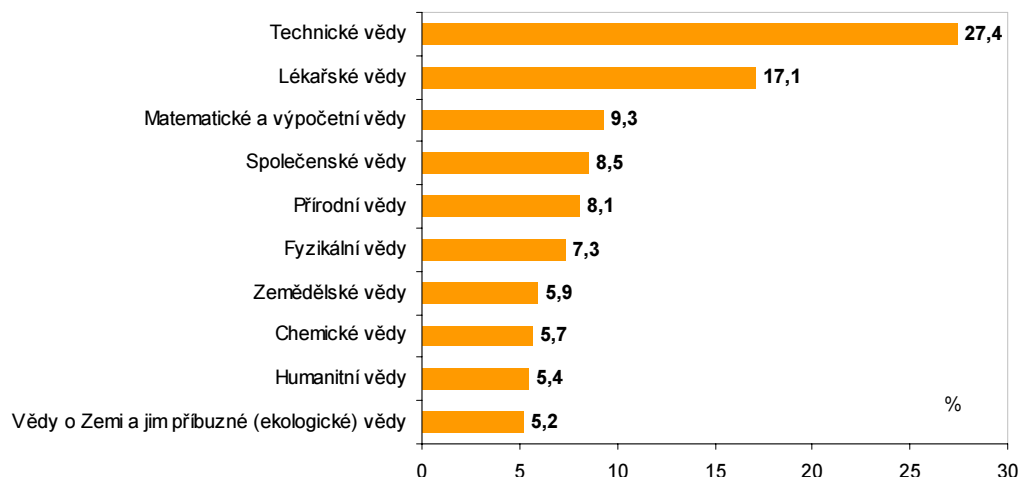
GRAF12: Průzkum a využití zdrojů (SEO 09) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993



## SEO 10: Všeobecný výzkum na vysokých školách

Do tohoto socioekonomického cíle spadá veškerý výzkum prováděný na vysokých školách, který je financovaný prostřednictvím rozpočtu ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

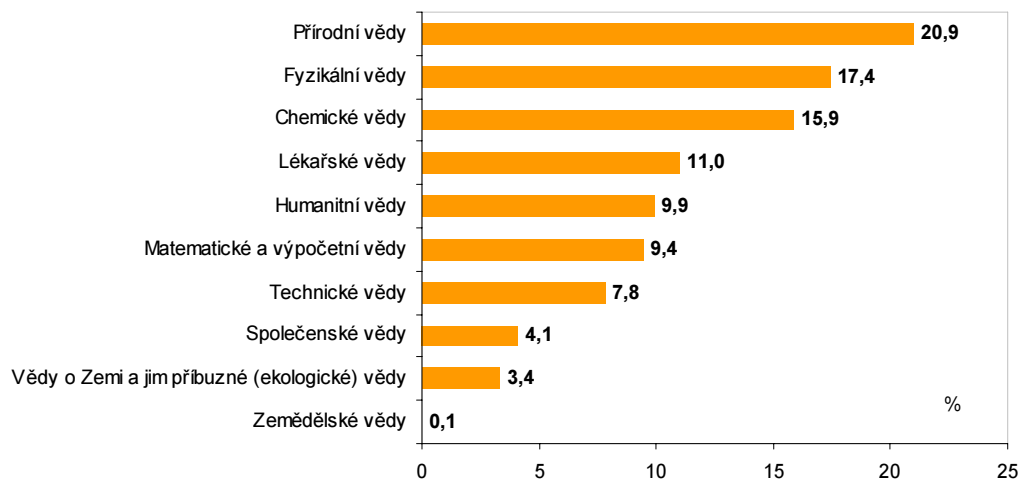
Jedná se o jeden z nejvýznamnějších socioekonomických cílů. Nejvíce prostředků na výzkum na vysokých školách podpořených ze státního rozpočtu směřovalo do výzkumných projektů v oblasti technických věd. Podíl dosáhl 27,4 %. Druhou nejvýznamněji podporovanou vědní oblastí s podílem 17,1 % byly lékařské vědy. Kompletní výčet podílů u zbývajících vědních oblastí viz následující graf.

**GRAF13: Průzkum a využití zdrojů (SEO 10) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**

### SEO 11: Neorientovaný výzkum

Do tohoto socioekonomického cíle spadá výzkum obecné povahy v různých oblastech vědy realizovaný za účelem všeobecného zvýšení poznatků a znalostí společnosti, který nemohl být zařazen do konkrétního socioekonomického cíle. Pro bližší určení se používá rozdělení podle vědních oblastí. Co do podílu se jedná o nejvýznamnější položku GBAORD. Jsou zde zařazeny zejména projekty financované prostřednictvím rozpočtu Grantové agentury ČR a Akademie věd ČR.

V rámci tohoto cíle jsou s podílem 20,9 % nejvýznamnější přírodní vědy, následují fyzikální vědy (17,4 %) a chemické vědy (15,9 %). Naopak nejmenší podíl činil 0,1 % v případě zemědělských věd.

**GRAF14: Průzkum a využití zdrojů (SEO 11) – podíly jednotlivých cílů podle 2-místné úrovně NABS1993**

### SEO 12: Ostatní civilní výzkum

Do tohoto socioekonomického cíle spadá veškerý civilní výzkum, který nemohl být přiřazen pod konkrétní socioekonomický cíl. Jsou zde zahrnuty příspěvky plynoucí na podporu VaV do zahraničí (např. rámcové programy) a poplatky za účast na mezinárodních projektech VaV. Významnou položkou jsou v tomto případě také finanční prostředky poskytnuté na tzv. další rozvoj infrastruktury VaV. Do této kapitoly je zahrnut i VaV, jehož specifika neumožňují přiřazení do ostatních kapitol (např. z důvodů utajení). Kapitola se dále nečlení. Tato kapitola se v roce 2007 podílela na celkových GBAORD 7,6 %.

## **TABULKOVÁ PŘÍLOHA**

### ***TABLE ANNEX***

**Tabulka č. 1 / Table 1**

Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV podle hlavních socioekonomických směrů (NABS1993)  
GBAORD according to main socio-economic objectives (NABS1993)

SEO	Hlavní socioekonomické směry <i>Main socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	377 914	392 714	390 715	1,9
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	680 766	688 294	718 943	3,5
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	483 507	471 374	454 139	2,2
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	1 119 288	1 244 005	1 350 566	6,6
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	393 386	438 715	520 804	2,5
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	824 822	901 228	976 095	4,8
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	1 956 832	2 168 444	2 418 696	11,8
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	462 558	456 023	464 545	2,3
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	125 563	128 322	126 682	0,6
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách <i>Research financed from General University Funds (GUF)</i>	4 175 135	4 840 937	5 306 226	25,9
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	4 487 181	4 913 184	5 737 998	28,0
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	936 711	1 104 068	1 549 142	7,6
13	Obrana <i>Defence</i>	417 433	560 390	461 251	2,3
<b>01-13</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>16 441 096</b>	<b>18 307 698</b>	<b>20 475 802</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 2 / Table 2**

Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - Průzkum a využití zdrojů Země (kapitola 01)  
GBAORD - Exploration and exploitation of the Earth (Chapter 01)

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0100	Obecný výzkum <i>General research</i>	94 000	95 670	84 545	21,6
0101	Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu <i>Mineral, oil and natural gas prospecting</i>	97 341	108 883	99 905	25,6
0102	Zkoumání a využití mořského dna <i>Exploration and exploitation of the sea-bed</i>	0	0	0	0,0
0103	Zemská kůra a zemský plášť (vyjma mořského dna) <i>Earth's crust and mantle excluding sea-bed</i>	93 530	92 422	91 835	23,5
0104	Hydrologie <i>Hydrology</i>	35 015	38 298	40 619	10,4
0105	Moře a oceány <i>Sea and oceans</i>	659	470	490	0,1
0106	Atmosféra <i>Atmosphere</i>	57 014	56 026	71 971	18,4
0109	Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země <i>Other research on the exploration and exploitation of the Earth</i>	355	945	1 350	0,3
<b>01</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>377 914</b>	<b>392 714</b>	<b>390 715</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 3 / Table 3**Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Infrastruktura a územní plánování (kapitola 02)**  
GBAORD - *Infrastructure and general planning of land-use (Chapter 02)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0200	Obecný výzkum <i>General research</i>	0	0	0	0,0
0201	Územní plánování <i>General planning of land-use</i>	64 931	72 151	77 441	10,8
0202	Plánování a stavba budov <i>Construction and planning of buildings</i>	59 463	67 378	82 314	11,4
0203	Inženýrské a vodohospodářské stavby <i>Civil engineering</i>	62 537	65 241	62 602	8,7
0204	Dopravní systémy <i>Transport systems</i>	151 591	128 743	158 187	22,0
0205	Telekomunikační systémy <i>Telecommunications systems</i>	311 350	321 301	308 371	42,9
0206	Vodárenství <i>Water supply</i>	30 894	33 480	30 028	4,2
0209	Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování <i>Other research on the infrastructure and general of land-use</i>	0	0	0	0,0
<b>02</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>680 766</b>	<b>688 294</b>	<b>718 943</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 4 / Table 4**Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Ochrana životního prostředí (kapitola 03)**  
GBAORD - *Control and care of the environment (Chapter 03)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0300	Obecný výzkum <i>General research</i>	52 953	61 050	45 071	9,9
0301	Ochrana atmosféry a klimatu <i>Protection of atmosphere and climate</i>	7 884	9 533	7 238	1,6
0302	Ochrana okolního ovzduší <i>Protection of ambient air</i>	37 569	43 038	48 473	10,7
0303	Tuhý odpad <i>Solid waste</i>	50 517	36 759	39 964	8,8
0304	Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody) <i>Protection of ambient water (excluding groundwater)</i>	148 401	140 839	111 127	24,5
0305	Ochrana půdy a podzemních vod <i>Protection of soil and groundwater</i>	38 825	67 700	85 544	18,8
0306	Snižování hluku a vibrací <i>Abatement of noise and vibration</i>	4 318	4 740	5 624	1,2
0307	Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí <i>Protection of species and habits</i>	88 982	56 869	73 485	16,2
0308	Ochrana proti přírodním rizikům <i>Protection against natural hazards</i>	17 043	26 071	17 638	3,9
0308	Ochrana před radioaktivním zářením <i>Protection against radioactive radiation</i>	21 960	19 928	16 142	3,6
0310	Ostatní výzkum ochrany životního prostředí <i>Other research on the environment</i>	15 055	4 847	3 833	0,8
<b>03</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>483 507</b>	<b>471 374</b>	<b>454 139</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 5 / Table 5**

 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Ochrana a zlepšování lidského zdraví (kapitola 04)**  
 GBAORD - *Protection and improvement of human health (Chapter 04)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0400	Obecný výzkum <i>General research</i>	904	0	0	0,0
0401	Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky <i>Medical research, hospital treatment, surgery</i>	822 526	920 057	1 051 085	77,8
0402	Preventivní medicína <i>Preventive medicine</i>	33 698	34 113	25 337	1,9
0403	Bio-medicínské inženýrství a léky <i>Biomedical engineering and medicines</i>	155 425	175 245	169 931	12,6
0404	Zaměstnanecká medicína <i>Occupational medicine</i>	1 297	1 269	0	0,0
0405	Výživa a potravní hygiena <i>Nutrition and food hygiene</i>	65 076	79 608	78 042	5,8
0406	Návykovost a narkomanie <i>Drug abuse and addiction</i>	2 497	5 110	3 343	0,2
0407	Sociální medicína <i>Social medicine</i>	10 678	9 669	6 890	0,5
0408	Nemocniční struktura a organizace lékařské péče <i>Hospital structure and organisation of medical care</i>	8 735	9 470	8 740	0,6
0409	Ostatní lékařský výzkum <i>Other medical research</i>	18 452	9 464	7 198	0,5
<b>04</b>	<b>CR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>1 119 288</b>	<b>1 244 005</b>	<b>1 350 566</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 6 / Table 6**

 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Výroba, distribuce a racionální využití energie (kapitola 05)**  
 GBAORD - *Production, distribution and rational utilization of energy (Chapter 05)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0500	Obecný výzkum <i>General research</i>	40 344	36 855	37 611	7,2
0501	Fosilní paliva a jejich deriváty <i>Fossil fuels and their derivatives</i>	1 469	6 486	17 475	3,4
0502	Jaderné štěpení <i>Nuclear fission</i>	105 381	120 528	161 203	31,0
0503	Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace) <i>Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy</i>	43 877	37 947	18 205	3,5
0504	Jaderná syntéza <i>Nuclear fusion</i>	64 927	68 479	88 585	17,0
0505	Obnovitelné zdroje energie <i>Renewable energy sources</i>	47 897	74 938	81 391	15,6
	<i>v tom/ in which</i>				
	Solární, tepelné a fotovoltaické energie <i>Solar, thermal and photovoltaic energy</i>	19 751	14 623	1 951	x
	Geotermální energie <i>Geothermal energy</i>	0	24 000	38 532	x
	Vodní a větrné energie a energie získané z vln <i>Water, wind and wave energy</i>	2 000	0	0	x
	Výzkum přeměny biomasy/Výzkum zpracování odpadů ve vztahu k energii <i>Research into biomass/Research on the processing of waste with a view to energy</i>	26 146	36 315	40 908	x
0506	Racionální využití energie <i>Rational utilization of energy</i>	76 859	92 634	116 334	22,3
0509	Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie <i>Other research on production, distribution and rational utilization of energy</i>	12 632	848	0	0,0
<b>05</b>	<b>CR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>393 386</b>	<b>438 715</b>	<b>520 804</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 7 / Table 7**

 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Zemědělská výroba a technologie (kapitola 06)**  
 GBAORD - *Agricultural production and technology (Chapter 06)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč <i>CZK thous.</i>	tis. Kč <i>CZK thous.</i>	tis. Kč <i>CZK thous.</i>	%
0600	Obecný výzkum <i>General research</i>	90 459	95 162	105 936	10,9
0601	Živočišné produkty <i>Animal products</i>	151 315	156 773	163 910	16,8
0602	Rybolov a chov ryb <i>Fishing and fish-farming</i>	5 164	6 655	12 606	1,3
0603	Veterinární medicína <i>Veterinary medicine</i>	117 439	127 044	133 742	13,7
0604	Plodiny <i>Crops</i>	283 742	314 675	356 059	36,5
0605	Lesnictví a produkce dřeva <i>Forestry and timber production</i>	62 815	61 613	63 311	6,5
0606	Potravinářské technologie <i>Food technology</i>	113 888	139 306	140 531	14,4
0609	Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií <i>Other research on agricultural production and technology</i>	0	0	0	0,0
<b>06</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>824 822</b>	<b>901 228</b>	<b>976 095</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 8 / Table 8**

 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Průmyslová výroba a technologie (kapitola 07) - část 1**  
 GBAORD - *Industrial production and technology (Chapter 07) - part 1*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč <i>CZK thous.</i>	tis. Kč <i>CZK thous.</i>	tis. Kč <i>CZK thous.</i>	%
0700	Obecný výzkum <i>General research</i>	0	0	0	0,0
0701	Zvyšování ekonomické efektivity a konkurenceschopnosti <i>Increasing economic efficiency and competitiveness</i>	50 950	58 692	43 271	1,8
0702	Výroba a výrobní technologie <i>Manufacturing and processing techniques</i>	179 608	232 056	277 422	11,5
0703	Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených produktů <i>Extraction and processing of non-energy minerals and derived products</i>	380 526	382 744	385 729	15,9
0704	Produkty chemického průmyslu <i>Products of the chemical industry</i>	108 120	147 310	229 211	9,5
	v tom/ in which				
	Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí <i>Petrochemical and coal by-products</i>	88 151	120 406	192 181	x
	Farmaceutické produkty <i>Pharmaceutical products</i>	19 969	26 904	37 030	x
0705	Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků <i>Manufacture of motor vehicles and other means of transport</i>	403 469	476 237	484 730	20,0
	v tom/ in which				
	Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře a kosmickém prostoru <i>Aerospace equipment manufacturing and repairing</i>	291 862	363 038	384 204	x
	Výroba motorových vozidel a jejich částí <i>Manufacture of motor vehicles and parts</i>	50 456	48 483	34 680	x
	Výroba všech ostatních dopravních prostředků <i>Manufacture of all other transport equipment</i>	61 151	64 716	65 846	x

**Tabulka č. 8 / Table 8**

 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Průmyslová výroba a technologie (kapitola 07) - část 2**  
 GBAORD - *Industrial production and technology (Chapter 07) - part 2*

0706	Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví <i>Electronic and related industries</i>	194 686	201 161	184 835	7,6
	v tom/ in which				
	Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat <i>Manufacture of office machinery and data processing equipment</i>	85 897	82 655	71 075	x
	Výroba rozhlasové, televizní a spojovací techniky a přístrojů <i>Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus</i>	50 632	46 359	41 973	x
	Vývoj programového vybavení <i>Software development</i>	58 157	72 147	71 787	x
0707	Výroba elektrických strojů a přístrojů <i>Manufacture of electrical machinery and apparatus</i>	88 766	111 924	144 888	6,0
0708	Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických <i>Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery</i>	238 532	220 944	306 715	12,7
0709	Výroba přístrojů a nástrojů <i>Manufacture of instruments</i>	85 867	113 043	139 713	5,8
	v tom/ in which				
	Výroba lékařských a chirurgických nástrojů a vybavení, ortopedických pomůcek <i>Manufacture of medical and surgical equipment and orthopaedic appliances</i>	71 135	96 484	119 665	x
	Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů <i>All other instrument manufacture</i>	14 732	16 559	20 048	x
0710	Výroba potravinářských výrobků a nápojů <i>Manufacture of food products and beverages</i>	14 671	19 460	16 078	0,7
0711	Výroba textilního, oděvního a koženého zboží <i>Manufacture of textile, clothing and leather goods</i>	49 009	52 116	46 355	1,9
0712	Výroba ostatních produktů <i>Other manufacturing products</i>	96 379	94 395	95 512	3,9
0713	Recyklace odpadu <i>Recycling waste</i>	66 249	58 362	64 237	2,7
<b>07</b>	<b>CR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>1 956 832</b>	<b>2 168 444</b>	<b>2 418 696</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 9 / Table 9**

 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Společenské struktury a vztahy (kapitola 08)**  
 GBAORD - *Social structures and relationships (Chapter 08)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0800	Obecný výzkum <i>General research</i>	19 138	18 092	10 519	2,3
0801	Vzdělávání, výcvik, další vzdělávání a rekvalifikace <i>Education, training, recurrent education and retraining</i>	100 896	87 056	78 223	16,8
0802	Kulturní aktivity <i>Cultural activities</i>	124 752	129 693	142 026	30,6
0803	Řízení podniků a institucí <i>Management of businesses and institutions</i>	42 749	52 192	67 719	14,6
0804	Zlepšování pracovních podmínek <i>Improvement of working conditions</i>	31 776	33 705	32 352	7,0
0805	Systém sociálního zabezpečení <i>Social security system</i>	60 173	62 486	56 466	12,2
0806	Politická struktura společnosti <i>Political structure of society</i>	36 907	37 015	32 466	7,0
0807	Sociální změny, procesy a střety <i>Social change, social processes and social conflicts</i>	23 190	24 561	34 735	7,5
0809	Ostatní výzkum týkající se společnosti <i>Other research with regard to society</i>	22 977	11 223	10 039	2,2
<b>08</b>	<b>CR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>462 558</b>	<b>456 023</b>	<b>464 545</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 10 / Table 10**Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Průzkum a využití vesmíru (kapitola 09)**GBAORD - *Exploration and exploitation of space (Chapter 09)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
0900	Obecný výzkum <i>General research</i>	997	997	1 000	0,8
0901	Vědecký průzkum vesmíru <i>Scientific exploration of space</i>	101 780	100 827	112 981	89,2
0902	Aplikované výzkumné programy <i>Applied research programmes</i>	22 786	26 498	12 701	10,0
0903	Odpalovací systémy <i>Launch systems</i>	0	0	0	0,0
0904	Vesmírné laboratoře a kosmické lety <i>Space laboratories and space travel</i>	0	0	0	0,0
0909	Ostatní aktivity v oblasti průzkumu a využití vesmíru <i>Other research on the exploration and exploitation of space</i>	0	0	0	0,0
<b>09</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>125 563</b>	<b>128 322</b>	<b>126 682</b>	<b>100,0</b>

**Tabulka č. 11 / Table 11**Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - **Všeobecný výzkum na vysokých školách (kapitola 10)**GBAORD - *Research financed from general university funds (Chapter 10)*

SEO	Socioekonomické směry <i>Socio-economic objectives</i>	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
1000	Matematické a výpočetní vědy <i>Mathematics and computer sciences</i>	343 167	408 567	494 040	9,3
1001	Fyzikální vědy <i>Physical sciences</i>	310 016	385 766	388 902	7,3
1002	Chemické vědy <i>Chemical sciences</i>	252 100	307 088	302 156	5,7
1003	Přírodní vědy <i>Biological sciences</i>	319 333	477 850	430 065	8,1
1004	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy <i>Earth and related (environmental) sciences</i>	233 542	214 856	274 521	5,2
1005	Technické vědy <i>Engineering sciences</i>	1 219 929	1 389 124	1 453 265	27,4
1006	Lékařské vědy <i>Medical sciences</i>	700 964	788 167	906 012	17,1
1007	Zemědělské vědy <i>Agricultural sciences</i>	245 667	251 794	315 516	5,9
1008	Společenské vědy <i>Social sciences</i>	300 238	356 282	452 713	8,5
1009	Humanitní vědy <i>Humanities</i>	250 179	261 443	289 036	5,4
<b>10</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>4 175 135</b>	<b>4 840 937</b>	<b>5 306 226</b>	<b>100,0</b>

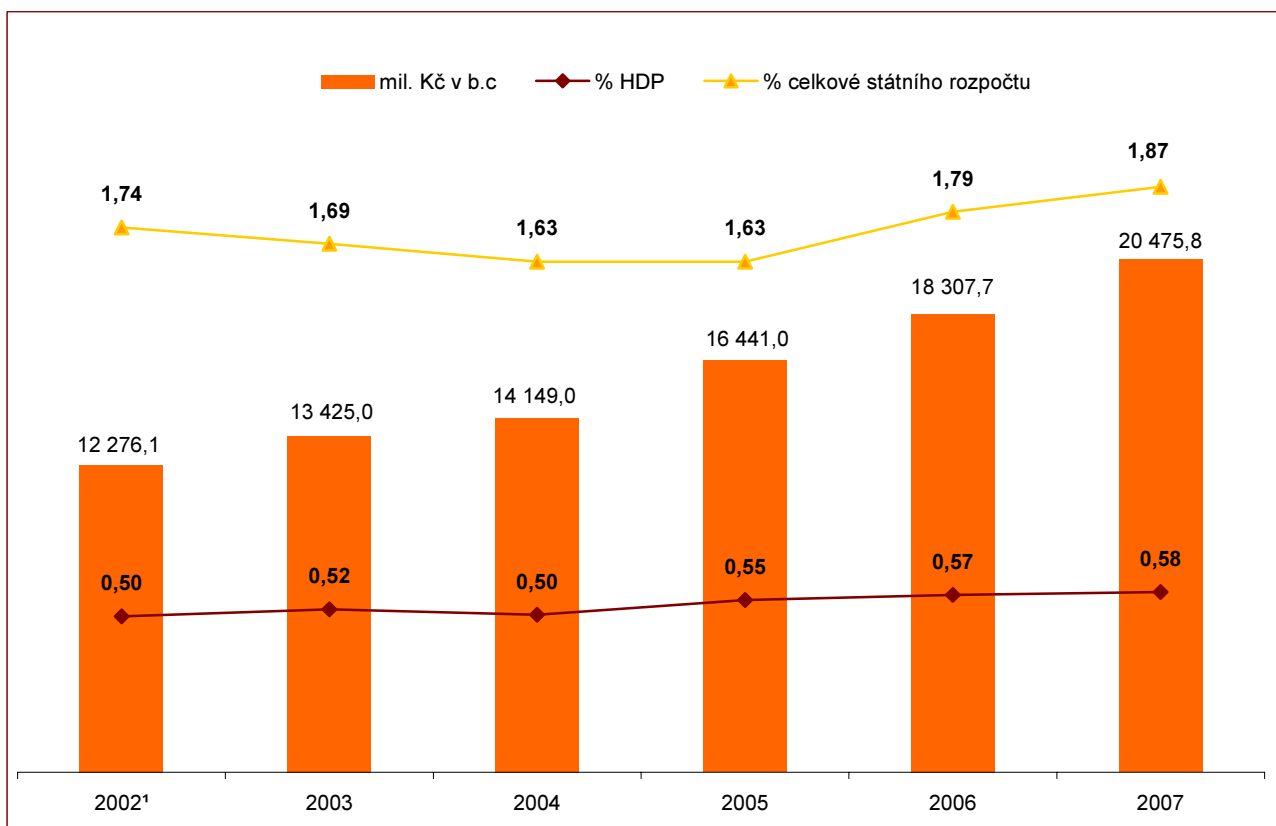
**Tabulka č. 12 / Table 12**

Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV - Neorientovaný výzkum (kapitola 11)  
 GBAORD - Non-oriented research (Chapter 11)

SEO	Socioekonomické směry Socio-economic objectives	Rok / Year			
		2005	2006	2007	
		tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	tis. Kč CZK thous.	%
1100	Matematické a výpočetní vědy Mathematics and computer sciences	416 555	422 126	540 583	9,4
1101	Fyzikální vědy Physical sciences	766 620	827 178	1 001 086	17,4
1102	Chemické vědy Chemical sciences	740 746	800 535	910 910	15,9
1103	Přírodní vědy Biological sciences	906 402	1 048 547	1 201 400	20,9
1104	Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy Earth and related (environmental) sciences	137 519	181 213	192 577	3,4
1105	Technické vědy Engineering sciences	318 032	371 050	449 619	7,8
1106	Lékařské vědy Medical sciences	460 316	513 915	631 513	11,0
1107	Zemědělské vědy Agricultural sciences	8 601	4 632	6 102	0,1
1108	Společenské vědy Social sciences	194 603	207 577	234 486	4,1
1109	Humanitní vědy Humanities	537 787	536 411	569 722	9,9
<b>11</b>	<b>ČR celkem CR total</b>	<b>4 487 181</b>	<b>4 913 184</b>	<b>5 737 998</b>	<b>100,0</b>

**Graf č. 1 / Figure 1**

Celkové státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV; 2002–2007  
 Total GBAORD; 2002–2007



<sup>1</sup> Data z pilotní zpracování/ Pilot data.

**Tabulka č. 13 / Table 13**

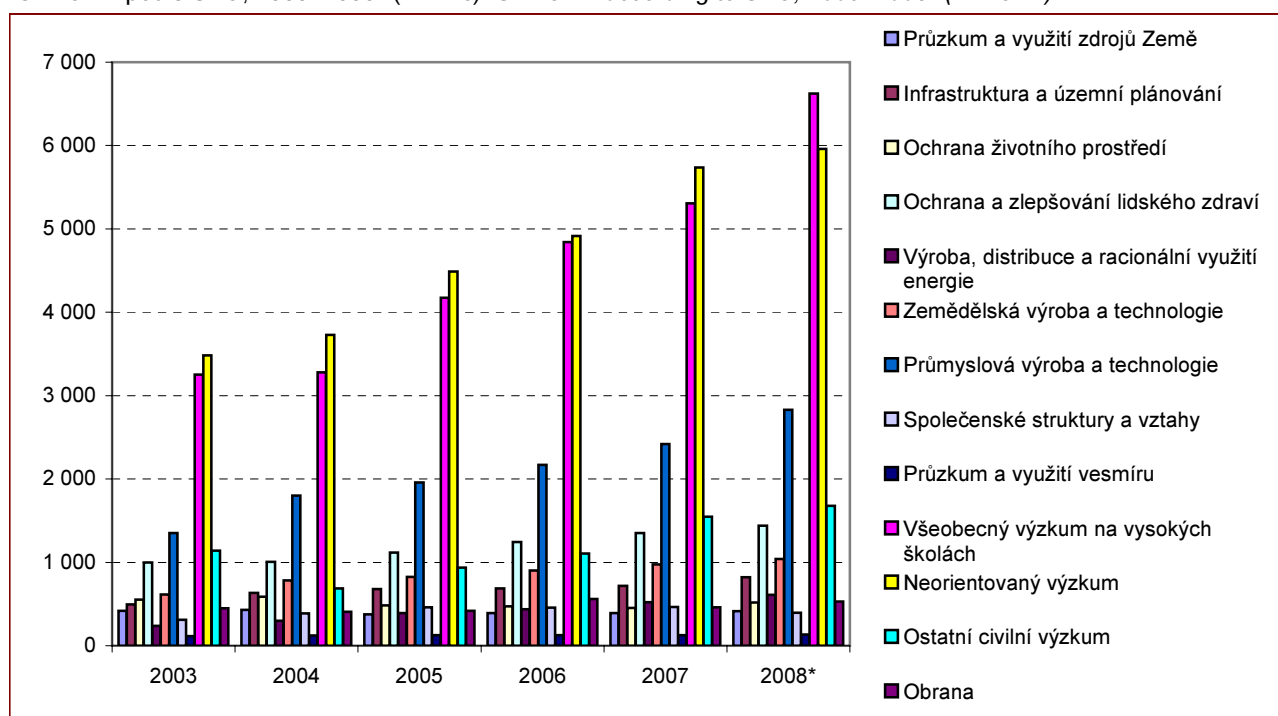
 Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV podle hlavních socioekonomických směrů (mil. Kč)  
 GBAORD according to main socio-economic objectives (mil. CZK)

	Hlavní socioekonomické směry Main socio-economic objectives	Rok / Year					
		2003	2004	2005	2006	2007	2008*
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	416,7	429,4	377,9	392,7	390,7	416,1
02	Infrastruktura a územní plánování <i>Infrastructure and general planning of land-use</i>	496,1	633,3	680,8	688,3	718,9	820,9
03	Ochrana životního prostředí <i>Control and care of the environment</i>	552,8	586,0	483,5	471,4	454,1	517,7
04	Ochrana a zlepšování lidského zdraví <i>Protection and improvement of human health</i>	999,7	1 005,7	1 119,3	1 244,0	1 350,6	1 441,7
05	Výroba, distribuce a racionální využití energie <i>Production, distribution and rational utilization of energy</i>	237,0	300,2	393,4	438,7	520,8	608,7
06	Zemědělská výroba a technologie <i>Agricultural production and technology</i>	616,2	784,8	824,8	901,2	976,1	1 039,5
07	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	1 353,0	1 800,9	1 956,8	2 168,4	2 418,7	2 829,4
08	Společenské struktury a vztahy <i>Social structures and relationships</i>	312,3	387,2	462,6	456,0	464,5	393,8
09	Průzkum a využití vesmíru <i>Exploration and exploitation of space</i>	113,7	121,3	125,6	128,3	126,7	135,1
10	Všeobecný výzkum na vysokých školách <i>Research financed from General University Funds (GUF)</i>	3 253,1	3 277,4	4 175,1	4 840,9	5 306,2	6 624,1
11	Neorientovaný výzkum <i>Non-oriented research</i>	3 484,6	3 728,5	4 487,2	4 913,2	5 738,0	5 959,9
12	Ostatní civilní výzkum <i>Other civil research</i>	1 140,2	686,9	936,7	1 104,1	1 549,1	1 677,6
13	Obrana <i>Defence</i>	448,5	408,0	417,4	560,4	461,3	531,6
<b>01-13</b>	<b>ČR celkem CR total</b>	<b>13 423,9</b>	<b>14 149,4</b>	<b>16 441,1</b>	<b>18 307,7</b>	<b>20 475,8</b>	<b>22 996,2</b>

\* Předběžná data

**Graf č. 2 / Figure 2**

GBAORD podle SEO; 2003–2008\* (mil. Kč) / GBAORD according to SEO; 2003–2008\* (mil. CZK)



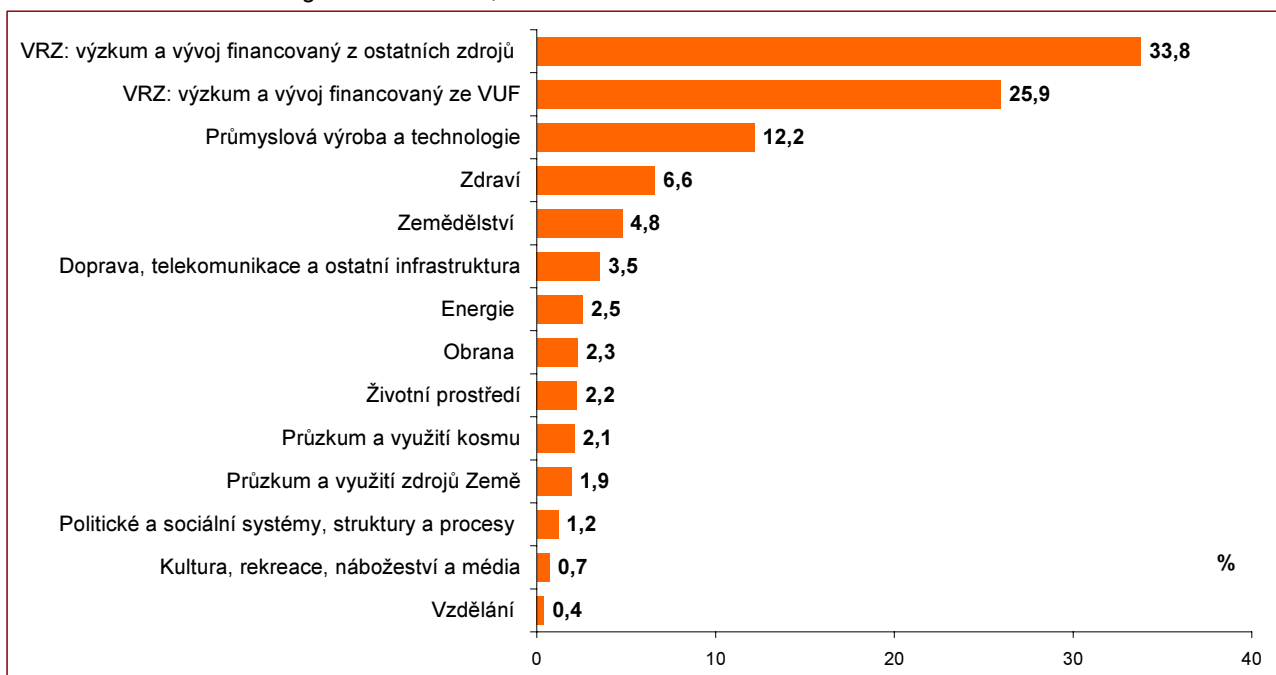
**Tabulka č. 14 / Table 14**

Státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV podle hlavních socioekonomických směrů (NABS2007)  
 GBAORD according to main socio-economic objectives (NABS2007)

SEO	Socioekonomické směry Socio-economic objectives	Rok / Year	
		2007	
		tis. Kč CZK thous.	%
01	Průzkum a využití zdrojů Země <i>Exploration and exploitation of the Earth</i>	390 762	1,9
02	Životní prostředí <i>Environment</i>	454 139	2,2
03	Průzkum a využití kosmu <i>Exploration and exploitation of space</i>	425 509	2,1
04	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura <i>Transport, telecommunication and other infrastructures</i>	719 211	3,5
05	Energie <i>Energy</i>	521 154	2,5
06	Průmyslová výroba a technologie <i>Industrial production and technology</i>	2 490 908	12,2
07	Zdraví <i>Health</i>	1 350 566	6,6
08	Zemědělství <i>Agriculture</i>	976 300	4,8
09	Vzdělání <i>Education</i>	80 500	0,4
10	Kultura, rekreace, nábožeství a média <i>Culture, recreation, religion and mass media</i>	142 026	0,7
11	Politické a sociální systémy, struktury a procesy <i>Political and social systems, structures and processes</i>	240 607	1,2
12	Všeobecný rozvoj znalostí: výzkum a vývoj financovaný ze všeobecných univerzitních fondů <i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from General University Funds (GUF)</i>	5 309 421	25,9
13	Všeobecný rozvoj znalostí: výzkum a vývoj financovaný z ostatních zdrojů <i>General advancement of knowledge: R&amp;D financed from other sources</i>	6 913 448	33,8
14	Obrana <i>Defence</i>	461 251	2,3
<b>01-14</b>	<b>ČR celkem</b> <b>CR total</b>	<b>20 475 802</b>	<b>100,0</b>

**Graf č. 3 / Figure 3**

Celkové státní rozpočtové výdaje a dotace na VaV podle NABS 2007; 2007  
 Total GBAORD according to NABS 2007; 2007



**METODICKÁ PŘÍLOHA**  
***METHODOLOGY ANNEX***

# STÁTNI ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – PŘÍLOHA 1

## Klasifikace NABS rev. 1993 – socioekonomické směry (cíle) podle 3-místné úrovně členění

- 1. PRŮZKUM A VYUŽITÍ ZDROJŮ ZEMĚ**
  - 1.0 Obecný výzkum
  - 1.1 Geologický průzkum nerostů, ropy a zemního plynu
  - 1.2 Průzkum a využití mořského dna
  - 1.3 Zemská kůra a zemský plášť (vyjma mořského dna)
  - 1.4 Hydrologie
  - 1.5 Moře a oceány
  - 1.6 Atmosféra
  - 1.9 Ostatní výzkum týkající se průzkumu a využití zdrojů Země
  
- 2. INFRASTRUKTURA A ÚZEMNÍ PLÁNOVÁNÍ**
  - 2.0 Obecný výzkum
  - 2.1 Územní plánování
  - 2.2 Plánování a stavba budov
  - 2.3 Inženýrské a vodohospodářské stavby
  - 2.4 Dopravní systémy
  - 2.5 Telekomunikační systémy
  - 2.6 Vodárenství
  - 2.9 Ostatní výzkum infrastruktury a územního plánování
  
- 3. OCHRANA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**
  - 3.0 Obecný výzkum životního prostředí
  - 3.1 Ochrana atmosféry a klimatu
  - 3.2 Ochrana okolního ovzduší
  - 3.3 Tuhý odpad
  - 3.4 Ochrana okolních vod (kromě podzemní vody)
  - 3.5 Ochrana půdy a podzemních vod
  - 3.6 Snižování hluku a vibrací
  - 3.7 Ochrana přírodních druhů a přirozených prostředí
  - 3.8 Ochrana proti přírodním rizikům
  - 3.9 Ochrana před radioaktivním zářením
  - 3.10 Ostatní výzkum v oblasti životního prostředí
  
- 4. OCHRANA A ZLEPŠOVÁNÍ LIDSKÉHO ZDRAVÍ**
  - 4.0 Obecný výzkum
  - 4.1 Lékařský výzkum, nemocniční ošetření, lékařské zákroky
  - 4.2 Preventivní medicína
  - 4.3 Bio-medicínské inženýrství a léky
  - 4.4 Zaměstnanecká medicína
  - 4.5 Výživa a potravní hygiena
  - 4.6 Návykovost a narkomanie
  - 4.7 Sociální medicína
  - 4.8 Nemocniční struktura a organizace lékařské péče
  - 4.9 Ostatní lékařský výzkum
  
- 5. VÝROBA, DISTRIBUCE A RACIONÁLNÍ VYUŽITÍ ENERGIE**
  - 5.0 Obecný výzkum
  - 5.1 Fosilní paliva a jejich deriváty
  - 5.2 Jaderné štěpení
  - 5.3 Zacházení s radioaktivním odpadem v oblasti paliv/energie (včetně likvidace)
  - 5.4 Jaderná syntéza
  - 5.5 Obnovitelné zdroje energie
  - 5.5.1 Solární, termální a fotoelektrické energie
  - 5.5.2 Geotermální energie
  - 5.5.3 Vodní, větrná energie a energie získaná z vln
  - 5.5.4 Výzkum přeměny biomasy v procesu zpracování odpadu
  - 5.6 Racionální využití energie
  - 5.9 Ostatní výzkum výroby, distribuce a racionálního využití energie

- 6. ZEMĚDĚLSKÁ VÝROBA A TECHNOLOGIE**
- 6.0 Obecný výzkum
- 6.1 Živočišné produkty
- 6.2 Rybolov a chov ryb
- 6.3 Veterinární medicína
- 6.4 Plodiny
- 6.5 Lesnictví a produkce dřeva
- 6.6 Potravinářské technologie
- 6.9 Ostatní výzkum zemědělské výroby a technologií
  
- 7. PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A TECHNOLOGIE**
- 7.0 Obecný výzkum
- 7.1 Zvyšování ekonomické efektivity a konkurenceschopnosti
- 7.2 Průmyslová výroba a výrobní technika
- 7.3 Těžba a zpracování ne-energetických nerostných látek a odvozených produktů
- 7.4 Produkty chemického průmyslu
- 7.4.1 Petrochemické produkty a vedlejší produkty z uhlí
- 7.4.2 Farmaceutické produkty
- 7.5 Výroba motorových vozidel a jiných dopravních prostředků
- 7.5.1 Výroba a oprava zařízení pro létání v atmosféře i kosmickém prostoru
- 7.5.2 Výroba motorových vozidel a jejich částí
- 7.5.3 Výroba všech ostatních dopravních zařízení
- 7.6 Odvětví elektroniky a příbuzná odvětví
- 7.6.1 Výroba kancelářské techniky a přístrojů pro zpracování dat
- 7.6.2 Výroba rozhlasové, televizní, spojovací techniky a přístrojů
- 7.6.3 Vývoj programového vybavení (softwaru)
- 7.7 Výroba elektrických strojů a přístrojů
- 7.8 Výroba strojů a zařízení jiných než elektrických a elektronických
- 7.9 Výroba přístrojů a nástrojů
- 7.9.1 Výroba lékařských a chirurgických nástrojů a vybavení, ortopedických pomůcek
- 7.9.2 Výroba všech ostatních přístrojů a nástrojů
- 7.10 Výroba potravinářských výrobků a nápojů
- 7.11 Výroba textilního, oděvního a koženého zboží
- 7.12 Výroba ostatních produktů
- 7.13 Recyklace odpadu
  
- 8. SPOLEČENSKÉ STRUKTURY A VZTAHY**
- 8.0 Výzkum obecné povahy
- 8.1 Vzdělávání, školení, další vzdělávání a rekvalifikace
- 8.2 Kulturní aktivity
- 8.3 Řízení podniků a institucí
- 8.4 Zlepšování pracovních podmínek
- 8.5 Systém sociálního zabezpečení
- 8.6 Politická struktura společnosti
- 8.7 Sociální změny, procesy a střety
- 8.9 Ostatní výzkum týkající se společnosti
  
- 9. PRŮZKUM A VYUŽITÍ VESMÍRU**
- 9.0 Obecný výzkum
- 9.1 Vědecký průzkum vesmíru
- 9.2 Aplikované výzkumné programy
- 9.3 Odpalovací systémy
- 9.4 Vesmírné laboratoře a kosmické lety
- 9.9 Ostatní výzkum a využití vesmíru
  
- 10. VÝZKUM FINANCOVANÝ ZE VŠEOBECNÝCH UNIVERITNÍCH FONDŮ  
(všeobecný výzkum na vysokých školách)**
- 10.0 Matematika a výpočetní vědy
- 10.1 Fyzikální vědy
- 10.2 Chemické vědy
- 10.3 Přírodní vědy
- 10.4 Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy
- 10.5 Technické vědy
- 10.6 Lékařské vědy
- 10.7 Zemědělské vědy
- 10.8 Společenské vědy
- 10.9 Humanitní vědy

- 11. NEORIENTOVANÝ VÝZKUM**
- 11.0 Matematika a výpočetní vědy
- 11.1 Fyzikální vědy
- 11.2 Chemické vědy
- 11.3 Přírodní vědy
- 11.4 Vědy o Zemi a jim příbuzné (ekologické) vědy
- 11.5 Technické vědy
- 11.6 Lékařské vědy
- 11.7 Zemědělské vědy
- 11.8 Společenské vědy
- 11.9 Humanitní vědy
  
- 12. OSTATNÍ CIVILNÍ VÝZKUM**
  
- 13. OBRANA**

## **GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – ANNEX 1**

### **NABS rev. 1993: List of socio-economic objectives at the 3-digit level**

- 1. EXPLORATION AND EXPLOITATION OF THE EARTH**
  - 1.0 General research
  - 1.1 Mineral, oil and natural gas prospecting
  - 1.2 Exploration and exploitation of the seabed
  - 1.3 Earth's crust and mantle excluding sea-bed
  - 1.4 Hydrology
  - 1.5 Sea and oceans
  - 1.6 Atmosphere
  - 1.9 Other research on the exploration and exploitation of the Earth
  
- 2. INFRASTRUCTURE AND GENERAL PLANNING OF LAND-USE**
  - 2.0 General research
  - 2.1 General planning of land-use
  - 2.2 Construction and planning of building
  - 2.3 Civil engineering
  - 2.4 transport systems
  - 2.5 Telecommunication systems
  - 2.6 Water supply
  - 2.9 Other research on the infrastructure and general planning of land-use
  
- 3. CONTROL AND CARE OF THE ENVIROMENT**
  - 3.0 General research on the environment
  - 3.1 Protection of atmosphere and climate
  - 3.2 Protection of ambient air
  - 3.3 Solid waste
  - 3.4 Protection of ambient water
  - 3.5 Protection of soil and groundwater
  - 3.6 Abatement of noise and vibration
  - 3.7 Protection of species and habitats
  - 3.8 Protection against natural hazards
  - 3.9 Protection against radioactive radiation
  - 3.10 Other research on the environment
  
- 4. PROTECTION AND IPROVEMENT OF HUMAN HEALTH**
  - 4.0 General research
  - 4.1 Medical research, hospital treatment, surgery
  - 4.2 Preventive medicine
  - 4.3 Biomedical engineering and medicines
  - 4.4 Occupational medicine
  - 4.5 Nutrition and food hygiene
  - 4.6 Drug abuse and addiction
  - 4.7 Social medicine
  - 4.8 Hospital structure and organisation of medical care
  - 4.9 Other medical research
  
- 5. PRODUCTION, DISTRIBUTION AND RATIONAL UTILIZATION OF ENERGY**
  - 5.0 General research
  - 5.1 Fossil fuels and their derivatives
  - 5.2 Nuclear fission
  - 5.3 Radioactive waste management including decommissioning with regard to fuel/energy
  - 5.4 Nuclear fusion
  - 5.5 Renewable energy sources
    - 5.5.1 Solar, thermal and photovoltaic energy
    - 5.5.2 Geothermal energy
    - 5.5.3 Water, wind and wave energy
    - 5.5.4 Research into biomass conversion
  - 5.6 Rational utilization of energy
  - 5.9 Other research on production, distribution and rational utilization of energy

## **6. AGRICULTURAL PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

- 6.0 General research
- 6.1 Animal products
- 6.2 Fishing and fish-farming
- 6.3 Veterinary medicine
- 6.4 Crops
- 6.5 Forestry and timber production
- 6.6 Food technology
- 6.9 Other research on agricultural production and technology

## **7. INDUSTRIAL PRODUCTION AND TECHNOLOGY**

- 7.0 General research
- 7.1 Increasing economic efficiency and competitiveness
- 7.2 Manufacturing and processing techniques
- 7.3 Extraction and processing of non-energy mineral and derived products
- 7.4 Products of the chemical industry
  - 7.4.1 Petrochemical and coal by-products
  - 7.4.2 Pharmaceutical products
- 7.5 Manufacture of motor vehicles and other means of transport
  - 7.5.1 Aerospace equipment manufacturing and repairing
  - 7.5.2 Manufacture of motor vehicles and parts (including agricultural tractors)
  - 7.5.3 Manufacture of all other equipment
- 7.6 Electronic and related industries
  - 7.6.1 Manufacture of office machinery and data processing equipment
  - 7.6.2 Manufacture of radio, television and communications equipment and apparatus
  - 7.6.3 Software development
- 7.7 Manufacture of electrical machinery and apparatus
- 7.8 Manufacture of non-electronic and non-electrical machinery
- 7.9 Manufacture of instruments
  - 7.9.1 Manufacture of medical and surgical equipment and orthopaedic appliances
  - 7.9.2 All other instrument manufacture
- 7.10 Manufacture of food products and beverages
- 7.11 Manufacture of textile, clothing and leather goods
- 7.12 Other manufacturing products
- 7.13 Recycling waste

## **8. SOCIAL STRUCTURES AND RELATIONSHIPS**

- 8.0 General research
- 8.1 Education, training, recurrent and retraining
- 8.2 Cultural activities
- 8.3 Management of business and institutions
- 8.4 Improvement of working conditions
- 8.5 Social security system
- 8.6 Political structure of society
- 8.7 Social change, social processes and social conflicts
- 8.9 Other research with regard to society

## **9. EXPLORATION AND EXPLOITATION OF SPACE**

- 9.0 General research
- 9.1 Scientific exploration of space
- 9.2 Applied research programmes
- 9.3 Launch systems
- 9.4 Space laboratories and space travel
- 9.9 Other research on the exploration and exploitation of space

## **10. RESEARCH FINANCED FROM GENERAL UNIVERSITY FUNDS (General research financed from Ministry of Education)**

- 10.0 Mathematics and computer sciences
- 10.1 Physical sciences
- 10.2 Chemical sciences
- 10.3 Biological sciences
- 10.4 Earth and related (environmental) sciences
- 10.5 Engineering sciences
- 10.6 Medical sciences
- 10.7 Agricultural sciences
- 10.8 Social sciences
- 10.9 Humanities

- 11. NON-ORIENTED RESEARCH**
- 11.0 Mathematics and computer sciences
- 11.1 Physical sciences
- 11.2 Chemical sciences
- 11.3 Biological sciences
- 11.4 Earth and related (environmental) sciences
- 11.5 Engineering sciences
- 11.6 Medical sciences
- 11.7 Agricultural sciences
- 11.8 Social sciences
- 11.9 Humanities
  
- 12. OTHER CIVIL RESEARCH**
  
- 13. DEFENCE**

STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – PŘÍLOHA 2

GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – ANNEX 2

Klasifikace NABS rev. 2007  
Classification NABS rev. 2007

Kód/ Code	SEO-EN	SEO-CZ
010	Exploration and exploitation of the earth	Průzkum a využití země
020	Environment	Životní prostředí
030	Exploration and exploitation of space	Průzkum a využití kosmu
040	Transport, telecommunication and other infrastructures	Doprava, telekomunikace a ostatní infrastruktura
050	Energy	Energie
060	Industrial production and technology	Průmyslová výroba a technologie
070	Health	Zdraví
080	Agriculture	Zemědělství
090	Education	Vzdělání
100	Culture, recreation, religion and mass media	Kultura, rekreace, náboženství a media
110	Political and social systems, structures and processes	Politické a sociální systémy, struktury a procesy
120	General advancement of knowledge: R&D financed from General University Funds (GUF)	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z Všeobecných univerzitních fondů (GUF)
121	R&D related to Natural Sciences - financed from GUF	VaV vztažený k přírodním vědám
122	R&D related to Engineering Sciences - financed from GUF	VaV vztažený k technickým vědám
123	R&D related to Medical Sciences - financed from GUF	VaV vztažený k lékařským vědám
124	R&D related to Agricultural Sciences - financed from GUF	VaV vztažený k zemědělským vědám
125	R&D related to Social Sciences - financed from GUF	VaV vztažený k sociálním vědám
126	R&D related to Humanities - financed from GUF	VaV vztažený k humanitním vědám
130	General advancement of knowledge: R&D financed from other sources	Všeobecný rozvoj znalostí: VaV financovaný z ostatních zdrojů
131	R&D related to Natural Sciences - financed from other sources	VaV vztažený k přírodním vědám
132	R&D related to Engineering Sciences - financed from other sources	VaV vztažený k technickým vědám
133	R&D related to Medical Sciences - financed from other sources	VaV vztažený k lékařským vědám
134	R&D related to Agricultural Sciences - financed from other sources	VaV vztažený k zemědělským vědám
135	R&D related to Social Sciences - financed from other sources	VaV vztažený k sociálním vědám
136	R&D related to Humanities - financed from other sources	VaV vztažený k humanitním vědám
014	Defence	Obrana
085	Total civil (01-13)	Civilní celkem (01-13)
099	Total (Sum 01 to 14)	Celkem (součet 01 až 14)

Pozn.: VaV = výzkum a vývoj  
Note: R&D = research and development

## STÁTNÍ ROZPOČTOVÉ VÝDAJE A DOTACE NA VÝZKUM A VÝVOJ (GBAORD) – PŘÍLOHA 3

### Internetové odkazy na meta-data, datové zdroje a ostatní důležité zdroje:

1. Meta-data úlohy – zdroj Eurostat (EN)

Adresa:

[http://europa.eu.int/estatref/info/sdds/en/gba/gba\\_base.htm](http://europa.eu.int/estatref/info/sdds/en/gba/gba_base.htm)

2. Datový zdroj – New Cronos (Eurostat) (EN)

Adresa:

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?\\_pageid=0,1136250,0\\_45572555&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=0,1136250,0_45572555&_dad=portal&_schema=PORTAL)

3. Strukturální ukazatele – Eurostat (EN)

Adresa:

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?\\_pageid=1996,45323734&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&screen=welcomeref&open=/&product=STRIND\\_INNORE&depth=2](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1996,45323734&_dad=portal&_schema=PORTAL&screen=welcomeref&open=/&product=STRIND_INNORE&depth=2)

4. Datový zdroj – OECD (EN)

Adresa:

[http://www.oecd.org/document/26/0,3343,en\\_2649\\_37417\\_1901082\\_1\\_1\\_1\\_37417,00.html](http://www.oecd.org/document/26/0,3343,en_2649_37417_1901082_1_1_1_37417,00.html)

5. Státní rozpočet ČR – prostředky na výzkum a vývoj (CZ/EN)

Adresa:

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=609>

5. Veřejně přístupná databáze CEP a CEZ (CZ)

Adresa:

<http://aplikace.isvav.cvut.cz/>

6. Analýza stavu výzkumu a vývoje v ČR – Rada pro VaV (CZ/EN)

Adresa:

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=18748>

## GOVERNMENT BUDGET APPROPRIATIONS OR OUTLAYS FOR R&D BY SOCIO-ECONOMIC OBJECTIVES (GBAORD) – ANNEX 3

### Internet links: meta-data, data sources and other important sources

1. GBAORD meta-data – source Eurostat (EN)

Address:

[http://europa.eu.int/estatref/info/sdds/en/gba/gba\\_base.htm](http://europa.eu.int/estatref/info/sdds/en/gba/gba_base.htm)

2. Data source – New Cronos (Eurostat) (EN)

Address:

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?\\_pageid=0,1136250,0\\_45572555&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=0,1136250,0_45572555&_dad=portal&_schema=PORTAL)

3. Structural indicators – Eurostat (EN)

Address:

[http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?\\_pageid=1996,45323734&\\_dad=portal&\\_schema=PORTAL&screen=welcomeref&open=/&product=STRIND\\_INNORE&depth=2](http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page?_pageid=1996,45323734&_dad=portal&_schema=PORTAL&screen=welcomeref&open=/&product=STRIND_INNORE&depth=2)

4. Data source – OECD (EN)

Address:

[http://www.oecd.org/document/26/0,3343,en\\_2649\\_37417\\_1901082\\_1\\_1\\_1\\_37417,00.html](http://www.oecd.org/document/26/0,3343,en_2649_37417_1901082_1_1_1_37417,00.html)

5. State budget CR – expenditures on research and development (CZ/EN)

Address:

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=609>

5. Public free-access database CEP and CEZ (CZ)

Address:

<http://aplikace.isvav.cvut.cz/>

6. Analysis of research and development in the Czech Republic – R&D Council (CZ/EN)

Address:

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=18748>