

OBSAH

1.	ÚVOD	8
2.	DEFINICE A NOMENKLATURA	9
3.	PODPORA VÝzkumu a vývoje nanotechnologií v ČR.....	11
3.1.	VÝzkumné záměry a výzkumné programy	12
3.1.1.	Institucionální financování – výzkumné záměry	12
3.1.2.	Účelové financování – výzkumné programy	12
4.	PRACoviště VaV NANOTECHNOLOGIÍ v ČR.....	25
4.1.	PRACoviště AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY	25
4.1.1.	Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	26
4.1.2.	Biologické centrum AV ČR, v. v. i.	30
4.1.3.	Biotechnologický ústav AV ČR, v. v. i	33
4.1.4.	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	34
4.1.5.	Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.	42
4.1.6.	Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.	45
4.1.7.	Technologické centrum AV ČR, v. v. i.	47
4.1.8.	Ústav analytické chemie AV ČR, v. v. i.	49
4.1.9.	Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.	50
4.1.10.	Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.	54
4.1.11.	Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.	55
4.1.12.	Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR, v. v. i.	58
4.1.13.	Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v. v. i.	60
4.1.14.	Ústav fyziky materiálu AV ČR, v. v. i.	64
4.1.15.	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	66
4.1.16.	Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.	68
4.1.17.	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	70
4.1.18.	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	73
4.1.19.	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v. v. i.	80
4.1.20.	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	83
4.1.21.	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v. v. i.	85
4.1.22.	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i.	87
4.1.23.	Ústav systémové biologie a ekologie AV ČR, v. v. i.	89
4.1.24.	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.	90
4.1.25.	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	91
4.1.26.	Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.	92
4.2.	UNIVERZITY	94
4.2.1.	Univerzita Karlova v Praze	94
4.2.2.	Masarykova univerzita v Brně	106
4.2.3.	České vysoké učení technické v Praze	110

4.2.4.	Vysoké učení technické v Brně	120
4.2.5.	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	129
4.2.6.	Západočeská univerzita v Plzni	134
4.2.7.	Technická univerzita v Liberci	138
4.2.8.	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	142
4.2.9.	Univerzita Pardubice	144
4.2.10.	VŠB – Technická univerzita v Ostravě	148
4.2.11.	Univerzita Palackého v Olomouci	153
4.2.12.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	157
4.2.13.	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	161
4.2.14.	Veterinární a farmaceutická univerzita v Brně	163
4.2.15.	Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně	164
4.3.	PŘÍSPĚVKOVÉ ORGANIZACE RESORTŮ	166
4.3.1.	Institut klinické a experimentální medicíny v Praze	166
4.3.2.	Ústav hematologie a krevní transfuze v Praze	167
4.3.3.	Masarykův onkologický ústav v Brně	169
4.3.4.	Endokrinologický ústav v Praze	170
4.3.5.	Psychiatrické centrum Praha	171
4.3.6.	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i., Brno	173
4.3.7.	Státní zdravotní ústav v Praze	174
4.3.8.	Český metrologický institut v Brně	175
4.3.9.	Textilní zkušební ústav, s. p., Brno	176
4.4.	VÝZKUMNÁ PRACOVIŠTĚ SOUKROMÉHO SEKTORU	177
4.4.1.	COMTES FHT s.r.o., Dobřany	177
4.4.2.	České technologické centrum pro anorganické pigmenty a.s., Přerov	178
4.4.3.	Český nanotechnologický klastr, družstvo, Olomouc	179
4.4.4.	MOLECULAR CYBERNETICS, s.r.o., Praha	179
4.4.5.	Nanomedic, a.s., Dolní Dobrouč	180
4.4.6.	SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o., Lutín	181
4.4.7.	SPUR a.s., Zlín	182
4.4.8.	SVÚM a.s., Praha – Běchovice	183
4.4.9.	SYNPO, a.s., Pardubice	184
4.4.10.	Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s., Ústí nad Labem	186
4.4.11.	VÚHŽ a.s., Dobrá	187
4.4.12.	VÚK Panenské Břežany, s.r.o.	188
4.4.13.	Výzkumný ústav organických syntéz a.s., Rybitví	189
4.4.14.	Ústav jaderného výzkumu Řež a.s.	190
4.4.15.	ZKL – Výzkum a vývoj, a.s., Brno – Líšeň	191
5.	VÝROBNÍ PODNIKY	192
5.1.	VELKÉ PODNIKY (NAD 250 PRACOVNÍKŮ)	192
5.1.1.	BARVY A LAKY HOSTIVAŘ, a.s., Praha – Hostivař	192

5.1.2.	FEI Czech Republic s.r.o., Brno	192
5.1.3.	Gumárny Zubří, a. s.	193
5.1.4.	Hexion Specialty Chemicals, a.s., Sokolov	193
5.1.5.	Interpharma Praha, a.s.	194
5.1.6.	LANEX a.s., Bolatice	195
5.1.7.	Lasselsberger, a.s., Plzeň	195
5.1.8.	SAFINA, a.s., Vestec	196
5.1.9.	Saint – Gobain Advanced Ceramics, s.r.o., Turnov	197
5.1.10.	Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a. s., Ústí nad Labem	198
5.1.11.	SYNTHOS Kralupy a.s.	198
5.1.12.	Zentiva, a.s., Praha – Dolní Měcholupy	199
5.2.	MALÉ A STŘEDNÍ PODNIKY (DO 250 PRACOVNÍKŮ)	200
5.2.1.	ATG s.r.o. (Advanced Technology Group, spol. s r.o.), Praha	200
5.2.2.	Alteredmed Corporation a.s., Olomouc	201
5.2.3.	Apronex s.r.o., Vestec	201
5.2.4.	AQUATEST a.s., Praha	202
5.2.5.	BARVY TEBAS s.r.o., Praha	203
5.2.6.	BD SENSORS s.r.o., Buchlovice u Uherského Hradiště	204
5.2.7.	Biomedica, spol s r.o., Praha	204
5.2.8.	BVT Technologies, a.s., Brno	205
5.2.9.	CENTRAL EUROPEAN BIOSYSTEMS s.r.o., Praha	206
5.2.10.	CLEANTEX a.s., Prostějov	206
5.2.11.	Compo Tech PLUS, spol. s r. o., Sušice	207
5.2.12.	COLOR SPECTRUM a.s., Hodonín	207
5.2.13.	CPN spol. s r.o., Dolní Dobrouč	208
5.2.14.	CRYTUR, spol. s r.o., Turnov	209
5.2.15.	DELONG INSTRUMENTS a.s., Brno	209
5.2.16.	DEKONTA, a.s., Stehelčeves	210
5.2.17.	Dr. Ing. Luděk Dluhoš Timplant, Ostrava – Polanka	211
5.2.18.	ELCERAM a.s., Hradec Králové	211
5.2.19.	ELMARCO s.r.o., Liberec	212
5.2.20.	Euro Support Manufacturing Czechia, s.r.o., Litvínov	213
5.2.21.	EUTIT s. r. o., Mariánské Lázně	214
5.2.22.	EXBIO PRAHA, a.s., Vestec	214
5.2.23.	GENERI BIOTECH s.r.o., Hradec Králové	215
5.2.24.	HET spol. s r.o., Ohníč u Teplic	216
5.2.25.	HVM PLASMA, spol. s r.o., Praha – Jinonice	216
5.2.26.	H+A Eco Cz s.r.o., Olomouc	217
5.2.27.	INOTEX spol. s r.o., Dvůr Králové nad Labem	217
5.2.28.	Institute of Applied Biotechnologies a.s., Praha	219
5.2.29.	KRD–obchodní společnost s.r.o., Praha	219

5.2.30. LAO – průmyslové systémy, s.r.o., Praha – Modřany	220
5.2.31. LIFETECH, s.r.o., Brno	220
5.2.32. MEDIHOPE s.r.o., Praha	221
5.2.33. MEGA a.s., Praha	221
5.2.34. MEGA SYSTEM, spol. s r.o., Most – Velebudice	222
5.2.35. MESING, spol. s r.o., Brno	223
5.2.36. MikroChem LKT, spol. s r.o., Třeboň	223
5.2.37. MIKROPUR, s. r. o., Hradec Králové	224
5.2.38. NanoTrade s.r.o., Olomouc	225
5.2.39. OlChemIm s.r.o., Olomouc	225
5.2.40. OPTAGLIO s.r.o., Husinec – Řež	226
5.2.41. PEGAS NONWOVENS s.r.o., Znojmo	226
5.2.42. PIEZOCERAM, s.r.o., Libřice	227
5.2.43. Proteix s.r.o., Vestec	228
5.2.44. RADANAL s.r.o., Pardubice	228
5.2.45. REFLEX s.r.o., Praha – Braník	229
5.2.46. ROKOSPOL, a.s., Uherský Brod	229
5.2.47. SEVAPHARMA, a.s., Praha – Hostivař	230
5.2.48. SHM, s. r. o., Šumperk	231
5.2.49. Solartec s. r. o., Rožnov pod Radhoštěm	232
5.2.50. SPOL SIN, spol. s r.o., Česká Třebová	232
5.2.51. STARMANS electronics, s.r.o., Praha	233
5.2.52. STAVEBNÍ CHEMIE SLANÝ a.s., Slaný	234
5.2.53. TELURIA, spol. s r.o., Letovice	234
5.2.54. TESCAN, s.r.o., Brno	235
5.2.55. TOP-BIO, s.r.o., Praha	236
5.2.56. TTS, s. r. o., Praha	236
5.2.57. VIDIA spol. s r.o., Vestec	237
6. ANALÝZA FINANČNÍ PODPORY VÝzkumu NANOTECHNOLOGIÍ V ROCE 2008	239
6.1. VÝzkumné záměry	239
6.1.1. Dílčí závěry	240
6.2. Programové projekty	241
6.2.1. Programy Akademie věd ČR	241
6.2.2. Programy Grantové agentury ČR	244
6.2.3. Programy Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR	245
6.2.4. Programy Ministerstva průmyslu a obchodu ČR	246
6.2.5. Zhodnocení programových projektů podle nomenklatury	247
6.2.6. Dílčí závěry	250
7. Vzdělávání v nanotechnologiích	251
8. Standardizace v oblasti nanotechnologií	254
9. Závěr	255

PŘÍLOHA 1 PROGRAMOVÉ PROJEKTY ŘEŠENÉ V ROCE 2008 – PŘEHLED

1. POSKYTOVATEL: AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY	257
1.1. PROGRAM „NANOTECHNOLOGIE PRO SPOLEČNOST“.....	257
1.1.1. Seznam řešených projektů přijatých v 1. kole veřejné soutěže	257
1.1.2. Seznam projektů přijatých k řešení ve 2. kole veřejné soutěže.....	264
1.1.3 Seznam projektů přijatých k řešení ve 3. kole veřejné soutěže.....	272
1.2. PROGRAM „PODPORA PROJEKTŮ CÍLENÉHO VÝZKUMU	277
1.3. PROGRAM „GRANTY VÝRAZNĚ BADATELSKÉHO CHARAKTERU ZAMĚŘENÉ NA OBLAST VÝZKUMU ROZVÍJENÉHO V SOUČASNÉ DOBĚ ZEJMÉNA V AV ČR“.....	279
1.4. PROGRAM „JUNIORSKÉ BADATELSKÉ GRANTY“	289
2. POSKYTOVATEL: GRANTOVÁ AGENTURA ČESKÉ REPUBLIKY	294
2.1. PROGRAM „STANDARDNÍ GRANTY“	294
2.2. PROGRAM „POSTDOKTORSKÉ PROJEKTY“	318
2.3. PROGRAM „EUROCORES“	321
3. POSKYTOVATEL: MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY	323
3.1. PROGRAM „VÝZKUMNÁ CENTRA“	323
3.2. PROGRAM „CENTRA ZÁKLADNÍHO VÝZKUMU“.....	327
3.3. TEMATICKÝ PROGRAM „ZDRAVÝ A KVALITNÍ ŽIVOT“	330
3.4. MEZINÁRODNÍ PROJEKTY VE VÝZKUMU A VÝVOJI MŠMT – PROGRAM COST.....	332
3.5. MEZINÁRODNÍ PROJEKTY VE VÝZKUMU A VÝVOJI MŠMT – PROGRAM KONTAKT – DVOUSTRANNÁ SPOLUPRÁCE	335
3.6. MEZINÁRODNÍ PROJEKTY VE VÝZKUMU A VÝVOJI MŠMT – PROGRAM EUREKA.....	337
4. POSKYTOVATEL: MINISTERSTVO PRŮmyslu a obchodu	338
4.1. TEMATICKÝ PROGRAM „KONKURENCESCHOPNOST PŘI UDRŽITELNÉM ROZVOJI — POKROK“ NÁRODNÍHO PROGRAMU VÝZKUMU I	338
4.2. TEMATICKÝ PROGRAM „TRVALÁ PROSPERITA“ NÁRODNÍHO PROGRAMU VÝZKUMU II.....	339
4.3. PROGRAM „TANDEM“	342
4.4. PROGRAM „IMPULS“	348