

Investice do vaší
budoucnosti

Operační program Výzkum a vývoj pro inovace

Globální cíl

- Globální cíl OP VaVpl spočívá:

....v posilování výzkumného, vývojového a inovačního potenciálu ČR zajišťujícího růst, konkurenceschopnost a vytváření pracovních míst v regionech tak, aby se ČR stala evropsky významným místem koncentrace těchto aktivit prostřednictvím vysokých škol, výzkumných institucí a dalších relevantních subjektů.

- Alokace OP: 2 436 095 160 EUR (57,4 mld. Kč*)

*dle kurzu k 30.9.2015

Prioritní osy I.



- **PO 1: Evropská centra excelence**

- Specifický cíl: Vznik omezeného počtu špičkových center s mezinárodním renomé, která na sebe naváží zájem zahraničních partnerů , posílí mezinárodní spolupráci, urychlí produkci a přenos poznatků špičkového výzkumu do praxe a vzdělávacího procesu, s cílem přispět k mezinárodní konkurenceschopnosti ČR.

- **PO 2: Regionální VaV centra**

- Specifický cíl: Vznik a rozvoj kvalitně vybavených pracovišť VaV zaměřených na aplikovaný výzkum a posílí jejich spolupráci s aplikační sférou (podniky, nemocnice atp.) dle potřeb regionu

Prioritní osy II.



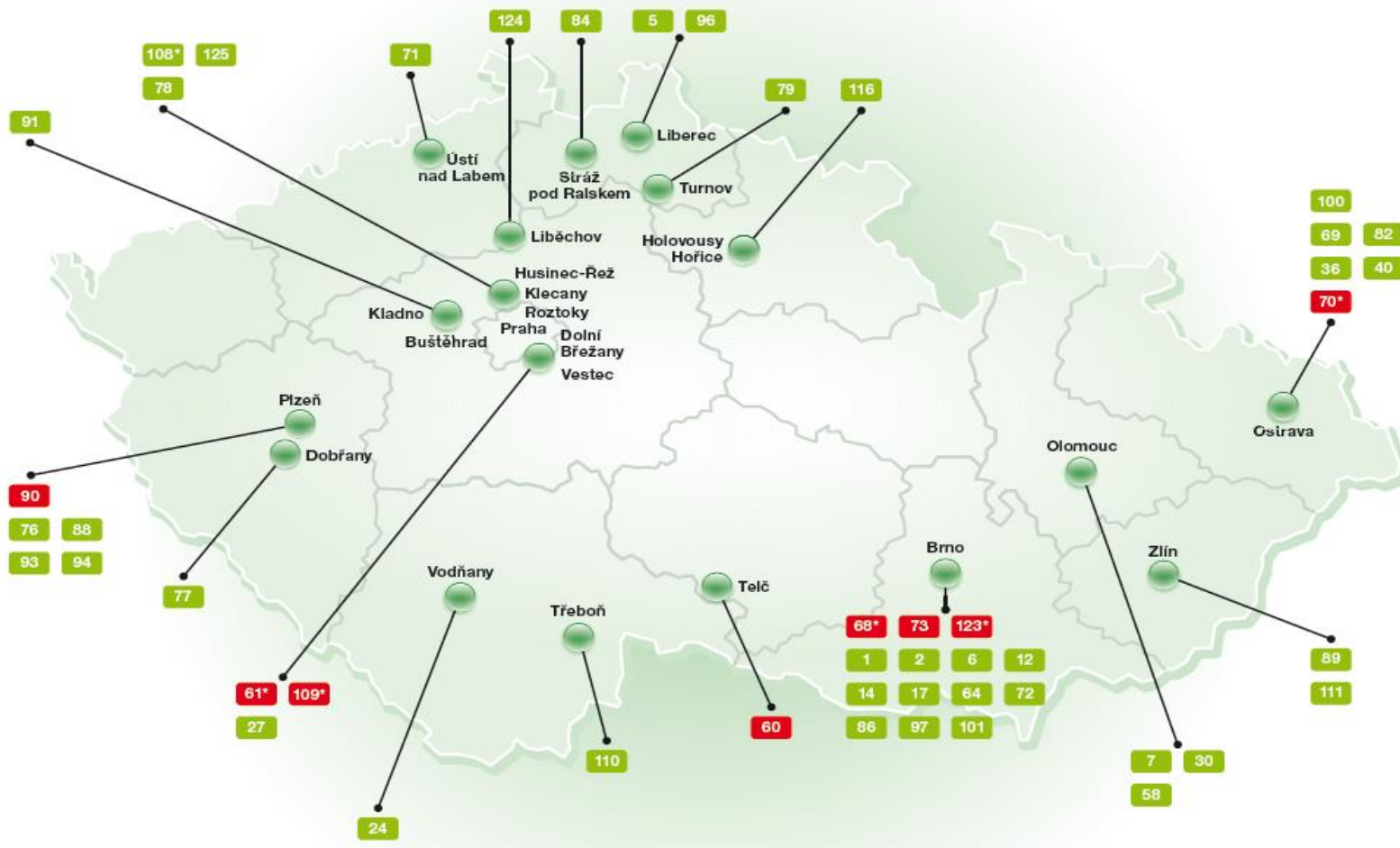
- **PO 3: Komericializace a popularizace VaV**
 - Specifický cíl: Vytvořit ve výzkumných organizacích podmínky pro úspěšnou komercializaci výsledků vlastní VaV činnosti, zlepšit systém ochrany duševního vlastnictví, systém informovanosti o výsledcích VaV, dostupnost VaV informací a přispět k propagaci VaV a popularizaci.
- **PO 4: Infrastruktura pro výuku na vysokých školách spojenou s výzkumem**
 - Specifický cíl: Podpořit rozvoj kvalitní infrastruktury vysokých škol nezbytné pro přípravu studentů pro VaV a inovační činnosti. Důraz bude kladen na propojování výuky, výzkumu a inovací a na zapojení studentů do VaV činnosti tak, aby se zvýšila nabídka kvalitních absolventů.

Čerpání OP VaVpl prostředků (v tisících)

Prioritní osa/oblast podpory	Alokace	Projekty									
	Celková alokace 2007 - 2013	Projekty s vydaným Rozhodnutím		Prostředky proplacené příjemcům		Vyúčtované prostředky		Souhrnné žádosti zaúčtované PCO		Certifikované výdaje předložené EK	
		tis. Kč	% (b/a)	tis. Kč	% (d/a)	tis. Kč	% (f/a)	tis. Kč	% (h/a)	tis. Kč	% (j/a)
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
Oblast podpory 1.1	18 548 367	20 051 581	108%	16 652 525	90%	11 384 086	61%	11 279 525	61%	9 930 590	54%
Prioritní osa 1	18 548 367	20 051 581	108%	16 652 525	90%	11 384 086	61%	11 279 525	61%	9 930 590	54%
Oblast podpory 2.1	19 918 482	20 302 531	102%	19 189 202	96%	16 280 659	82%	16 034 126	80%	15 319 509	77%
Prioritní osa 2	19 918 482	20 302 531	102%	19 189 202	96%	16 280 659	82%	16 034 126	80%	15 319 509	77%
Oblast podpory 3.1	1 248 482	1 153 715	92%	1 016 622	81%	672 079	54%	635 868	51%	492 520	39%
Oblast podpory 3.2	3 983 354	4 004 459	101%	3 805 311	96%	3 624 409	91%	3 618 867	91%	3 517 612	88%
Prioritní osa 3	5 231 835	5 158 174	99%	4 821 933	92%	4 296 488	82%	4 254 735	81%	4 010 132	77%
Oblast podpory 4.1	11 765 070	12 371 118	105%	10 702 617	91%	9 954 312	85%	9 845 235	84%	9 235 014	78%
Prioritní osa 4	11 765 070	12 371 118	105%	10 702 617	91%	9 954 312	85%	9 845 235	84%	9 235 014	78%
Oblast podpory 5.1	1 604 908	1 341 891	84%	914 647	57%	914 647	57%	915 055	57%	775 038	48%
Oblast podpory 5.2	221 918	117 150	53%	33 605	15%	33 605	15%	33 605	15%	32 968	15%
Oblast podpory 5.3	114 116	7 500	7%	2 027	2%	2 027	2%	2 027	2%	1 783	2%
Prioritní osa 5	1 940 942	1 466 541	76%	950 279	49%	950 279	49%	950 687	49%	809 789	42%
Operační program	57 404 697	59 349 945	103%	52 316 557	91%	42 865 823	75%	42 364 308	74%	39 305 034	68%

Zdroj: IS ŘO, MSC 2007, k 30. září 2015, veřejné prostředky celkem

Mapa projektů PO 1 a 2



Přehled projektů PO 1 a 2

Prioritní osa 1

60. Centrum excellence Telč

61. ELI: EXTREME LIGHT INFRASTRUCTURE *

68. CEITEC – středoevropský technologický institut *

70. Centrum excellence IT4Innovations *

73. CzechGlobe – Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu

90. NTIS – Nové technologie pro informační společnost

109. Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy (BIOCEV) *

123. Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně – Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA – ICRC) *

* Velké projekty

Prioritní osa 2

1. CETOCOEN

2. NETME Centre (Nové technologie pro strojírenství)

5. Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace (Cxi)

6. Centrum pro aplikovanou mikrobiologii a imunologii ve veterinární medicíně

7. Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum

12. Centra materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně (CMV)

14. Centrum výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie (CVVOZE)

17. Aplikační a vývojové laboratoře pokročilých mikrotechnologií a nanotechnologií

24. Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz (CENAKVA)

27. HILASE: Nové lasery pro průmysl a výzkum

30. Biomedicína pro regionální rozvoj a lidské zdroje (BIOMEDREG)

36. Inovace pro efektivitu a životní prostředí (INEF)

40. Regionální materiálově technologické výzkumné centrum (RMTVC)

58. Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů (RCPTM)

64. Dopravní VaV centrum (CDV PLUS)

69. ENET – Energetické jednotky pro využití netradičních zdrojů energie

71. Unipetrol výzkumné vzdělávací centrum (UniCRE)

72. Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)

76. Biomedicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni (UniMeC)

77. Západočeské materiálově metalurgické centrum (ZMMCM)

78. Národní ústav duševního zdraví (NUDZ)

79. Regionální centrum speciální optiky a optoelektronických systémů (TOPTEC)

82. Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin (ICT)

84. Membránové inovační centrum (MIC)

86. Regionální VAV centrum pro nízkonákladové plazmové a nanotechnologické povrchové úpravy (CEPLANT)

88. Centrum nových technologií a materiálů (NTC)

89. Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA – Tech)

91. Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (UCEEB)

93. Regionální technologický institut – RTI

94. Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)

96. Centrum rozvoje strojírenského výzkumu Liberec (CRSV)

97. AdMaS – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie

100. Institut environmentálních technologií (IET)

101. Regionální centrum aplikované molekulární onkologie (RECAMO)

108. UDRŽITELNÁ ENERGETIKA * (SUSEN)

110. Centrum řasových biotechnologií Třeboň (Algatech)

111. Centrum polymerních systémů (CPS)

116. Ovocnářský výzkumný institut

124. ExAM Experimental Animal Models

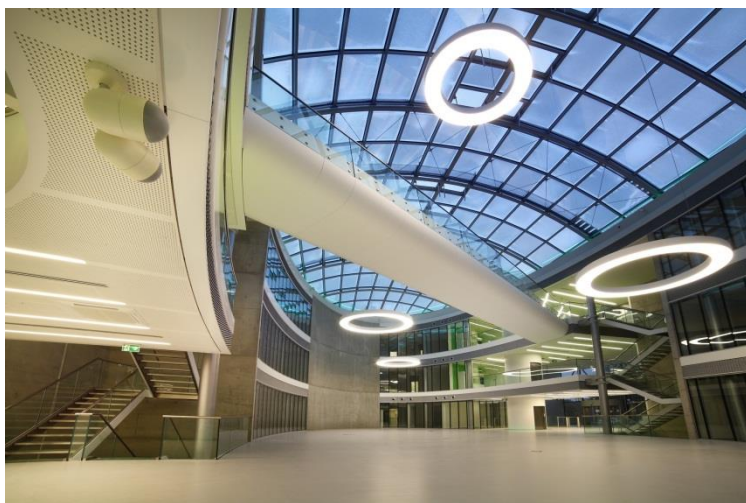
125. Pořízení technologie pro Centrum vozidel udržitelné mobility (CVUM)

* Velké projekty

ICRC



CEITEC



BIOCEV



A horizontal row of 25 solid green circles, evenly spaced, spanning the width of the page.

Přehled projektů PO 3

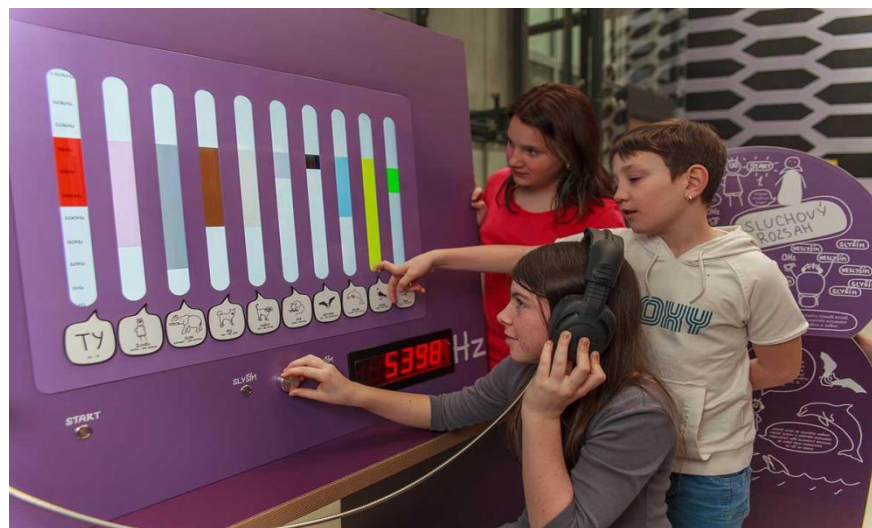
Prioritní osa 3:

 **Oblast podpory 3.1 – Komercializace výsledků výzkumných organizací a ochrana jejich duševního vlastnictví**

 **Oblast podpory 3.2 – Propagace a informovanost o výsledcích VaV**

■ 142. Rozš. nár. info. infr. pro VaV v regionech (elGeR)	■ 271. VUT Bezpečnost a obrana
■ 144. CERIT Scientific Cloud	■ 273. VUT Materiálový výzkum
■ 146. VAVINET Informační infrastruktura center výzkumu a vývoje	■ 274. VUT Energetické zdroje
■ 158. SCIENCE LEARNING CENTER LIBEREC	■ 279. Pre-seed aktivity VŠB-TUO – Strojírenství
■ 159. TECHMANIA SCIENCE CENTER	■ 282. Pre-seed aktivity VŠB-TUO – Energetické zdroje
■ 160. Přírodovědecké digitarium – návštěvnícké centrum	■ 283. Inteligentní budovy
■ 163. Moravian Science Centre Brno	■ 284. Podpora pre-seed aktivit UK mimo Prahu
■ 168. Vesmírná brána – moderní centrum komunikace vědy	■ 291. Nové technologie a speciální komponenty strojů
■ 171. Pevnost poznání	■ 292. PRECEDENCE
■ 180. Mendelianum – atraktivní svět genetiky	■ 295. Aplikace nanomateriálů a progresivních technologií
■ 182. Digitální planetarium v Hradci Králové	■ 297. Technologické ověření výsledků výzkumu a vývoje II
■ 185. Svět techniky – Science and Technology Centrum	■ 298. Technologické ověření výsledků výzkumu a vývoje I
■ 205. Rozvoj CTT na UTB ve Zlíně	■ 299. Podpora pre-seed aktivit UK mimo Prahu II
■ 209. InovaNET	■ 300. Pre Seed aktivity Fakultní nemocnice H. Králové
■ 210. Centrum pro inovace a transfer technologií	■ 301. Materiálový výzkum pro InovaSEED
■ 213. Centrum transferu biomedicínských technologií HK	■ 302. Nové technologie UP v chemii a biologii
■ 214. Jihočeské Univerzitní a Akademické CTT	■ 304. Bezpečnost a obrana pro InovaSEED
■ 216. Transfer technologií na Masarykově univerzitě	■ 305. Konkurenceschopné strojírenství pro InovaSEED
■ 217. Centrum transferu technologií a znalostí UPa	■ 306. Inovativní výrobky a environmentální technologie
■ 218. Rozvoj a stabilizace systému TT VŠB-TUO	■ 307. Nové technologie UP v biomedicině
■ 220. Centrum Transferu Technologii MENDELU	■ 308. Nanovláknenné materiály pro tkáňové inženýrství
■ 225. Informační zdroje pro medicínu a příbuzné obory	■ 309. Rozvoj pre-seed aktivit v COMTES FHT
■ 226. Informační infrastruktura výzkumu pro techniku	■ 311. VUT Molekulární biotechnologie
■ 227. MENDELU RESEARCH LIBRARY	■ 316. Pre-seed aktivity VŠB-TUO II – Bezpečnost
■ 228. Natura: vědecké informační zdroje přírodních věd	■ 317. Pre-seed aktivity VŠB-TUO II – Energetika
■ 229. VIZ: Vědecké informační zdroje pro výzkum a vývoj	■ 318. Pre-seed aktivity VŠB-TUO II – Strojírenství
■ 230. SCI-INFO: vědecké informační zdroje pro ČR	■ 320. Pre-seed aktivity VŠB-TUO II – Materiály
■ 231. Chemické elektronické informační zdroje pro VaV	■ 322. Efektivní infrastruktura pro komercializaci VaV
■ 232. STMFull: plnotextové databáze pro výzkum a vývoj	■ 324. Nové biotechnologie pro medicínu
■ 233. RELICEO	■ 327. Nové biotechnologické produkty ÚEB AVČR
■ 236. Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu	■ 328. Nové kompozitní materiály na bázi grafenu a oxidů

Techmania Science Center



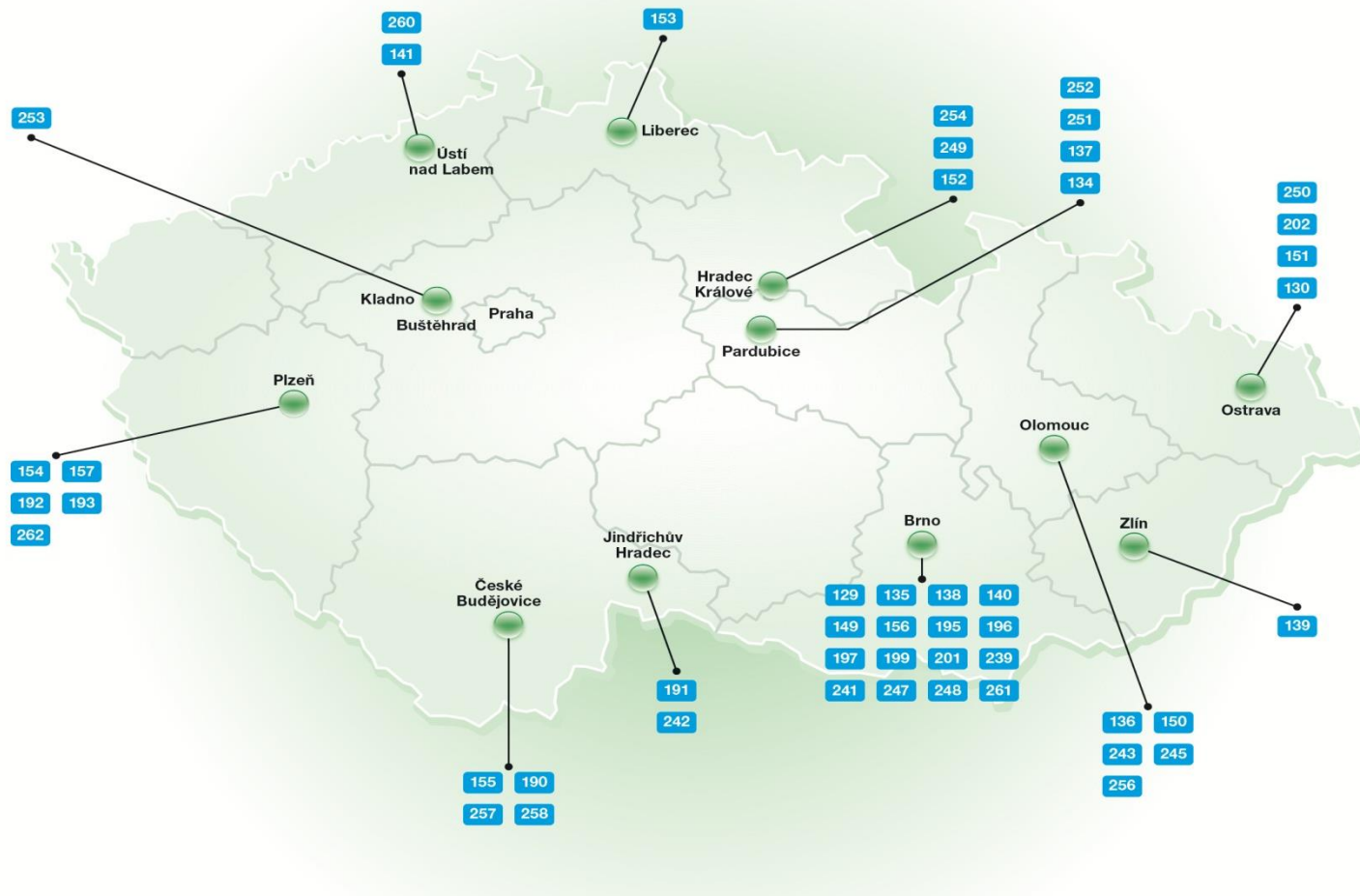
Přehled projektů PO 4



Prioritní osa 4

- | | |
|---|--|
| <p>129. Výstavba vzdělávacího komplexu FEKT VUT v Brně na ulici Technická 12 (T12)</p> <hr/> <p>130. Nová FEI VŠB – TU Ostrava</p> <hr/> <p>134. Univerzitní IT pro vzdělávání a výzkum – UNIT</p> <hr/> <p>135. Výukové a výzkumné kapacity pro biotechnologické obory a rozšíření infrastruktury</p> <hr/> <p>136. Rozvoj infrastruktury pro výzkum a výuku na Lékařské fakultě UP</p> <hr/> <p>137. Výukové a výzkumné centrum v dopravě</p> <hr/> <p>138. Dostavba a rekonstrukce areálu Fakulty stavební VUT v Brně při ulici Veveří a Žižkova</p> <hr/> <p>139. Laboratorní centrum Fakulty technologické</p> <hr/> <p>140. Infrastruktura pro výuku spojenou s výzkumem ve strojních oborech studijního programu Vojenské technologie</p> <hr/> <p>141. Moderní vzdělávací a vědecko-výzkumná infrastruktura Filozofické fakulty Univerzity J. E. Purkyně</p> <hr/> <p>149. Centrum experimentální, systematické a ekologické biologie</p> <hr/> <p>150. Výzkumně vzdělávací areál Pedagogické fakulty univerzity Palackého v Olomouci</p> <hr/> <p>151. Infrastruktura pro realizaci lékařských a souvisejících sociálních a přírodovědných oborů a výzkumu Ostravské univerzity</p> <hr/> <p>152. Výukové a výzkumné centrum Univerzity Karlovy v Hradci Králové</p> <hr/> <p>153. Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie</p> <hr/> <p>154. UniMeC LF UK v Plzni – I. Etapa</p> <hr/> <p>155. Rozvoj PřF JU</p> <hr/> <p>156. Diagnostické, výukové a výzkumné centrum infekčních nemocí zvířat na VFU Brno: Centrum diagnostiky zoonóz</p> <hr/> <p>157. Rozšíření informační podpory</p> <hr/> | <p>190. Rozvoj ZF a FROV JU</p> <hr/> <p>191. Revitalizace a stavební úpravy FM VŠE</p> <hr/> <p>192. CTPVV</p> <hr/> <p>193. BOKOS – Infrastruktura pro biomedicínské inženýrství</p> <hr/> <p>195. Rozvoj infrastruktury pro výuku a výzkum na FI MU</p> <hr/> <p>196. Centrum podpory humanitních věd – CARLA</p> <hr/> <p>197. Rozvoj DSP Farmacie</p> <hr/> <p>199. Centrum výzkumných institutů a doktorských studií</p> <hr/> <p>201. Infrastruktura pro doktorské studium ESF MU</p> <hr/> <p>202. Celková rekonstrukce FBI – II. etapa</p> <hr/> <p>239. Modernizace areálu VUT v Brně, Purkyňova 118</p> <hr/> <p>241. UO – Materiálové a technologické inženýrství</p> <hr/> <p>242. Modernizace výukových a pracovních prostor FM v JH</p> <hr/> <p>243. Centrum doktorských studií na FF UP v Olomouci</p> <hr/> <p>245. Centrum biologických oborů PřF UP Olomouc-Holice</p> <hr/> <p>247. Rekonstrukce objektu VUT v Brně, Technická 8</p> <hr/> <p>248. Zateplení budov v areálu Technická 2</p> <hr/> <p>249. Modernizace budovy teoret. ústavů LFHK UK v HK</p> <hr/> <p>250. Spojení výuky s výzkumem při stavbě prototypů</p> <hr/> <p>251. CEMNAT – Centrum materiálů a nanotechnologií</p> <hr/> <p>252. VAP Výukový areál Polabiny</p> <hr/> <p>253. Infrastruktura pro biomedicínské inženýrství II.</p> <hr/> <p>254. Revitalizace infrastruktury na FaF UK v HK</p> <hr/> <p>256. Centrum pro výuku a výzkum UP – Purkrabská</p> <hr/> <p>257. MODERNIZACE FROV JU</p> <hr/> <p>258. MODERNIZACE ZF JU</p> <hr/> <p>260. Zkvalitnění vzdělávání a rozšíření výzkumu na FVTM</p> <hr/> <p>261. MENDEL RESEARCH INFRASTRUCTURE</p> <hr/> <p>262. CVSMD – Centrum pro výzkum společnosti moderní doby</p> <hr/> |
|---|--|

Mapa projektů PO 4



Vybrané monitorovací indikátory

Kód	Název indikátoru	Měrná jednotka	Základní hodnota (2005)	Cílová hodnota	Dosažená hodnota (nejaktuálnější hodnoty za rok 2014 schválené ŘO)
110300	Počet nově vytvořených pracovních míst, zaměstnanci VaV – celkem	počet	0	2500	4443
110501	Přírůstek celkového počtu uznaných výsledků VaV za podpořená pracoviště	počet	0	10 000	11 922
110710	Počet projektů spolupráce aplikační sféry s centry excellence (PO1)	počet	0	60	85
111200	Objem smluvního výzkumu (PO1 + PO2)	Kč	0	1 919 160 863	909 074 530
110720	Počet projektů spolupráce aplikační sféry s regionálními VaV centry (PO2)	počet	0	450	576
132010	Počet subjektů využívajících služeb na podporu komercializace (PO3)	počet	0	500	708
132100	Počet projektů návštěvnických center a science learning center pro popularizaci VaV (PO3)	počet	0	5	8
110511	Zrekonstruované, rozšířené a nově vybudované kapacity (PO1,PO2,PO4)	m2	0	480 000	404 410
132110	Počet návštěvníků v podpořených návštěvnických centrech a science learning centrech (PO3)	počet	0	1 044 200	130 529

Specifika implementace OP VaVpl



- × Plnění finančních milníků $n+3/n+2$
 - × Aplikace Zákona o VZ, legislativní změny, oblast veřejné podpory
 - × Metodika monitorovacích indikátorů (definice, externí vlivy,...)
 - × Udržitelnost výzkumných infrastruktur
-
- ✓ Moderní infrastruktura pro výzkum
 - ✓ Podpora transferu technologií, popularizace,...
 - ✓ Evaluace založena na mezinárodním peer review, navázání kontaktů

Ukončování OP VaVpl

- Poskytování podpory z OP VaVpl bude ukončeno k 31.12. 2015
- Zatím byla realizační fáze ukončena u 108 z celkových 206 projektů (vč. výzev 3.4, 2.3 a 9.3 – nejnovější výzvy a bez PO 5).
- Dva projekty podstoupí tzv. fázování: Extreme Light Infrastructure (ELI) a Sustainable Energy (SUSEN)
- V průběhu roku 2016 ŘO vypracuje Závěrečnou zprávu o provádění OP VaVpl a nechá ji schválit Monitorovacím výborem OP VaVpl. Tuto zprávu následně ověří Auditní orgán, který ji předá Evropské komisi.