

Příloha 86)

ÚŘAD VLÁDY ČR PODATELNA		
INDEX 22 -11- 2013		
ČJ 15770/2013	ÚŘAD RVV	POČ. PR. 2



DALIBOR ŠTYS
ministr školství, mládeže a tělovýchovy

V Praze dne 21. listopadu 2013
Č. j.: MSMT-46581/2013
Příloha

Vážená paní 1. místopředsedkyně,

dopisem ze dne 8. listopadu 2013 č. j. 13353/2013-RVV jste mě požádala o kvantifikaci výdajů na spolufinancování připravovaného Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a o analýzu financování udržitelnosti infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace (VaVaI).

V zájmu naplnění předběžné podmínky Evropské komise pro čerpání prostředků Evropských strukturálních a investičních fondů na výzkum, vývoj a inovace, která ukládá existenci víceletého plánu na sestavování rozpočtu na VaVaI, Vás žádám o promítnutí výdajů na 15% spolufinancování ze státního rozpočtu pro Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Tento podíl vychází z určení míry spolufinancování v návrhu obecného nařízení Evropského parlamentu a Rady.

Podle dat, která máme v současné době k dispozici, navrhujeme do výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace, kapitoly Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, zahrnout 500 mil. Kč pro rok 2015 a do střednědobého výhledu výdajů na rok 2016 částku 1 000 mil. Kč, resp. na rok 2017 částku 2 000 mil. Kč. Tato částka reflektuje režim ex-ante financování pro projekty na podporu výzkumu a vývoje v prioritní ose 1 OP VVV: Posilování kapacit pro kvalitní výzkum a v prioritní ose 2 OP VVV, specifickém cíli 5: Zlepšit podmínky pro výuku spojenou s výzkumem a pro rozvoj lidských zdrojů v oblasti výzkumu a vývoje a zahrnuje i relevantní část výdajů na technickou asistenci.

Analýzu financování udržitelnosti infrastruktur pro výzkum, vývoj a inovace naleznete v příloze tohoto dopisu.

S pozdravem

Vážená paní
PhDr. Miroslava Kopicová
1. místopředsedkyně Rady pro výzkum
vývoj a inovace
Úřad vlády ČR
nábřeží Edvarda Beneše 4
118 01 Praha 1

Analýza financování udržitelnosti infrastruktur výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**Úvod**

V rámci 1. a 2. prioritní osy Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“) jsou v letech 2007 až 2013, resp. 2015 budována nová centra výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Podmínkou čerpání prostředků z Evropského fondu pro regionální rozvoj je závazek udržitelnosti těchto center nejméně po dobu 5 let po jejich dokončení. Česká republika se zavázala financovat významnou část udržitelnosti center částkou ve výši 2 500 mil. Kč ročně (potvrzeno dopisem RNDr. Marka Blažky, ředitele odboru výzkumu, vývoje a inovací Úřadu vlády ČR a sekretáře Rady pro výzkum, vývoj a inovace ze dne 3. května 2010 č.j. 8927/10-RVV). Tento závazek vlády ČR je naplňován národními programy udržitelnosti. Národní programy udržitelnosti však nejsou jediným zdrojem, z něhož bude udržitelnost center zajišťována, neboť příjemci prostředků na vybudování center se zavázali dosahovat příjmů i z dalších finančních zdrojů. Hodnoty těchto závazků jsou sledovanými indikátory, z nichž některé nejsou závazné.

Přehled vybraných indikátorů projektů VaVpI

(v tis. Kč)

Závazky	Prioritní osa 1	Prioritní osa 2	Celkem
Smluvní výzkum	233 564	1 685 597	1 919 161
Mezinárodní granty*)	368 999	506 935	875 934
Národní granty**)	1 116 416	2 116 158	3 232 574

*) v PO 2 je hodnota nezávazná

***) hodnoty jsou nezávazné

Národní programy udržitelnosti

Usnesením vlády ČR ze dne 19. června 2012 č. 444 byl schválen Národní program udržitelnosti I (dále jen „NPU I“) a usnesením vlády ČR ze dne 19. června 2012 č. 445 byl schválen Národní program udržitelnosti II (dále jen „NPU II“), a těmito právními akty byly schváleny i výdaje státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace na tyto programy v deklarované výši 2 500 mil. Kč ročně až do roku 2020. Vzhledem k tomu, že projekty regionálních center (prioritní osa 2 OP VaVpI) jsou postupně ukončovány již od konce roku 2012, byly ve výdajích NPU I vyčleněny prostředky na podporu center již od roku 2013.

Výdaje státního rozpočtu na Národní programy udržitelnosti

(v tis. Kč)

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Celkem
NPU I	133 270	958 431	1 644 766	1 400 000	1 520 000	1 500 000	1 200 000	500 000	8 856 467
NPU II	0	0	0	1 100 000	980 000	1 000 000	1 300 000	2 000 000	6 380 000
Celkem	133 270	958 431	1 644 766	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	15 236 467

Národní programy udržitelnosti lze považovat za páteční podpůrná opatření pro finanční udržitelnost vybudovaných center. Jsou to však programy podpory výzkumu, experimentálního vývoje a inovací podle zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního

vývoje a inovací), ve znění pozdějších předpisů, a jako takové nemají za cíl zajištění pouhé existence centra, ale především zachování účelu, pro něž byla budována, zajištěním výzkumné a vývojové činnosti na nejvyšší úrovni dosahující nadstandardních výsledků.

Podpora poskytovaná z národních programů udržitelnosti záměrně není 100 % a každý projekt musí postupně přejít i na jiné zdroje financování. Oba programy předpokládají v průměru 50 % spolufinancování z jiných zdrojů. V případě NPU I je těchto 50 % povinným vkladem, přičemž není stanoveno, z jakých finančních zdrojů bude spoluúčast hrazena. Tento zdroj závisí na typu výzkumné a vývojové činnosti a omezení podílu veřejné podpory podle Nařízení Komise (ES) č. 800/2008 ze dne 6. srpna 2008, kterým se v souladu se články 87 a 88 Smlouvy o ES prohlašují některé kategorie podpory za slučitelné se společným trhem (obecné nařízení o blokových výjimkách). V případě NPU II je v programu přímo stanoveno, že nejvyšší povolená míra podpory poskytovaná z programu bude činit 60 % z celkové výše uznaných nákladů a povinný podíl neveřejných prostředků bude v rozmezí od 30 do 60 %.

Každé z center vybudovaných z OP VaVpI může získat podporu v rámci jednoho projektu v NPU I nebo NPU II. Uzané náklady projektu musí vycházet z předpokládaných nákladů na udržitelnost centra uvedených v projektu OP VaVpI.

Porovnání výše nákladů na udržitelnost center OP VaVpI uvádí tabulka 2 přílohy. Z tabulky je patrné, že výše podpory na národní programy udržitelnosti zajišťuje 48 % předpokládané výše prostředků na udržitelnost.

Rizika spojená s čerpáním prostředků z národních programů udržitelnosti

Výše prostředků, které lze v projektu NPU I nebo NPU II poskytnout, je závislá na ostatních finančních zdrojích, které se centru podaří získat. Nepodaří-li se příjemci zajistit dostatečný objem finančních prostředků, nezíská podporu ve výši dle předpokladu.

Do národních programů udržitelnosti již nevstupují pouze centra z OP VaVpI budovaná v letech přípravy NPU I a NPU II, ale o podporu se mohou ucházet i výzkumná centra vybudovaná za podpory Operačního programu Praha - konkurenceschopnost a vliv na výši prostředků potřebných pro udržitelnost center OP VaVpI má i nová Výzva č. 2.1 – Podpora výzkumných kapacit VaV center, PO 1, OP VaVpI.

Finanční prostředky na účelovou podporu NPU I a NPU II jsou v jednotlivých letech vyčleněny v jiných výších, než jsou předpokládané náklady na udržitelnost center. To se projevuje u NPU I již v roce 2013, kdy prostředky překračují 50 % podíl na financování udržitelnosti, takže prostředky zůstávají nedočerpané. Poskytovatel předpokládá, že tyto prostředky v podobě nároků z profilujících výdajů státního rozpočtu bude moci použít na financování projektů NPU I v následujících letech, avšak existuje riziko, že mu to nebude umožněno.

Předpokládané výdaje na udržitelnost nejsou v jednotlivých letech konstantní, ale sledují křivku postupného náběhu, resp. ukončování projektů, zatímco každoroční celková částka na oba programy je v letech 2016 až 2020 konstantní (viz tabulka 1 přílohy). V roce 2020 je patrný zdánlivý přebytek prostředků, avšak reálné ukončování projektů je v řadě případů zpožděné a velký vliv na čerpání bude mít zejména v závěru NPU II očekávané fázování projektu Extreme Light Infrastructure, které vláda ČR vzala na vědomí usnesením ze dne 15. května 2013 č. 350.

Velmi významným rizikem národních programů udržitelnosti jsou omezené možnosti výdajů státního rozpočtu na výzkum, experimentální vývoj a inovace. Návrh střednědobého výhledu výdajů státního rozpočtu ČR v kapitole Ministerstva školství mládeže a tělovýchovy, jak jej schválila vláda ČR usnesením ze dne 25. září 2013 č. 729, je ve srovnání s návrhem předloženým Radou pro výzkum,

vývoj a inovace (zrušené usnesení vlády ČR ze dne 3. července 2013 č. 518) nižší v roce 2015 o 955 590 tis. Kč a v roce 2016 o 1 676 273 tis. Kč. Tato skutečnost bude mít bezpochyby dopad i na národní programy udržitelnosti.

Nové příležitosti pro centra OP VaVpI

Centra OP VaVpI při získávání zdrojů pro financování své udržitelnosti budou bezpochyby využívat všechny nově zahajované programy:

- z prostředků státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace jsou to pro centra zaměřená na aplikovaný výzkum a vývoj především nové programy Technologické agentury ČR (Gama, Delta, Epsilon), případně dalších poskytovatelů účelové podpory,
- z programů EU jde především o program Horizont 2020,
- z budoucího Operačního programu Výzkum, vývoj vzdělávání, aktivit zaměřených na podporu vytváření excelentních výzkumných týmů.

Úspěšnost při získávání prostředků z těchto zdrojů závisí jak na kvalitě předkládaných návrhů projektů, tak na souladu s jejich obsahovým zaměřením.

V tabulce 2 přílohy jsou uvedeny podíly jednotlivých zdrojů na financování center, jak je předpokládají příjemci prostředků z OP VaVpI.

Závěr

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy se průběžně zabývá podrobným posuzováním udržitelnosti center OP VaVpI a to jak z hlediska předpokladu dosahování stanovených indikátorů, tak z hlediska zdrojů pro financování center v období udržitelnosti. Jako nezbytnou minimální podmínku zajištění této finanční stránky považujeme dodržení závazku každoroční podpory center ve výši 2 500 mil. Kč.

		Provozní náklady v období udržitelnosti projektu (v tis. Kč)									
Název projektu	Žadatel	Celkové náklady na projekt OP VaVpI	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Celkem
hlavní projekty:											
CETOGEN	Masarykova univerzita	676 232	0	60 430	61 574	72 597	79 579	92 639	0	0	366 819
NETME: Centre (Nové technologie pro strojírenství)	Vysoké učení technické v Brně	897 682	0	183 479	228 207	140 387	188 550	151 172	0	0	891 795
Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace	Technická univerzita v Liberci	820 570	0	91 905	114 897	106 900	155 729	99 494	0	0	568 925
Centrum pro zefektivňování mikrobiologie a imunologie ve veterinární medicíně	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	735 092	0	113 950	117 500	121 000	128 000	167 960	0	0	648 410
Centrum regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum	Univerzita Palackého v Olomouci	992 943	0	188 223	201 420	211 722	199 285	204 964	0	0	1 005 614
Centrum materiálového výzkumu na FCH VUT v Brně	Vysoké učení technické v Brně	291 131	0	30 120	37 218	38 893	38 893	38 893	0	0	184 017
Centrum výzkumu a vývoji obnovitelných zdrojů energie	Vysoké učení technické v Brně	374 396	0	29 994	59 555	77 033	66 979	41 175	0	0	274 736
Aplikační a vývojové laboratoře pokročilých mikroelektronických a nanotechnologií	Ústav přírodních věd AV ČR, v.v.i.	511 532	0	50 747	52 653	54 647	57 089	58 915	0	0	274 051
Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydroecoz	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	329 753	0	37 550	40 000	81 356	48 428	64 218	0	0	271 552
HLASIS: Nové lesy pro průmysl a výzkum	Průmyslový ústav AV ČR, v.v.i.	799 013	0	0	24 425	53 700	54 100	54 500	119 800	145 300	451 825
Biomedicínské centrum pro regionální rozvoj a léčbu zdrojů	Univerzita Palackého v Olomouci	961 377	0	55 768	152 812	169 754	394 084	91 085	92 150	0	955 653
Inovace pro efektivitu a šetrnost prostředí	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	201 551	0	16 000	29 100	35 800	37 000	37 400	25 550	0	180 850
Regionální materiálové technologické výzkumné centrum	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	784 634	0	40 900	72 100	117 100	114 300	81 350	0	0	425 750
Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů	Univerzita Palackého v Olomouci	788 351	0	74 704	127 489	139 889	142 489	143 289	148 289	0	776 151
Centrum excellence TeR	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v.v.i.	259 709	0	27 701	27 719	30 780	34 189	39 039	0	0	159 428
Dopravní VaV centrum	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.	686 805	0	0	75 714	83 171	92 137	97 871	102 772	0	451 665
ENET - Energetické jednotky pro využití neudržitelných zdrojů energie	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	371 967	0	0	27 339	35 073	47 060	37 810	42 320	0	189 602
Univerzitní výzkumné vzdělávací centrum	Výzkumný ústav anorganické chemie, a.s.	776 262	0	0	65 822	68 039	72 097	73 828	74 690	0	354 476
Centrum senzorických, informačních a komunikačních systémů (SIX)	Vysoké učení technické v Brně	348 133	0	145 191	115 162	77 719	203 925	126 656	0	0	668 723
CzechGlobe - Centrum pro studium dopadu globální změny klimatu	Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i.	961 884	0	105 200	109 341	114 276	119 638	113 482	119 776	0	681 713
Biomedicínské centrum Lékařské fakulty v Plzni	Univerzita Karlova v Praze	472 806	0	0	41 309	60 959	73 715	110 470	68 638	70 692	425 783
Západočeské materiálové metalurgické centrum	COMTES FHT a.s.	418 602	0	0	46 450	53 900	61 400	65 100	70 400	0	297 250
Národní ústav duševního zdraví (NUDZ)	Psychiatrické centrum Praha	987 415	0	0	16 232	143 562	158 092	166 583	175 843	184 469	844 782
Regionální centrum speciálních optik a optoelektronických systémů "TOPTEC"	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v.v.i.	214 491	0	19 436	19 065	23 167	24 623	50 886	0	0	137 177
Institut čistých technologií těžby a užití energetických surovin	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	358 167	0	0	35 999	37 999	28 562	31 054	39 285	0	172 899
Membránové inovační centrum (MIC-MemBrain)	MemBrain s.r.o.	527 729	0	0	64 012	67 011	70 351	73 348	92 533	0	367 254
Regionální VAV centrum pro nízkouhlíkové plazmové a nanotechnologické povrchové úpravy	Masarykova univerzita	256 946	0	0	23 450	23 550	53 720	48 300	96 820	0	245 840
Centrum nových technologií a materiálů	Západočeská univerzita v Plzni	441 437	0	0	48 523	49 624	52 464	76 548	81 423	0	308 582
Centrum bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	237 586	0	13 978	25 744	27 904	29 129	31 899	35 713	0	164 367
NTIS - Nové technologie pro informační společnost	Západočeská univerzita v Plzni	958 577	0	54 654	188 843	199 866	220 223	225 706	250 006	0	1 139 298
Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (UCEEB)	České vysoké učení technické v Praze	689 796	0	0	90 243	91 631	93 048	94 253	89 935	0	459 110
Regionální technologický institut - RTI	Západočeská univerzita v Plzni	504 688	0	43 568	79 589	75 180	112 574	94 698	79 332	0	484 941
Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE)	Západočeská univerzita v Plzni	702 881	0	0	62 632	61 706	62 004	82 355	63 929	0	332 626
Centrum rozvoje strojírenského výzkumu Liberec	VÚTS, a.s.	887 777	151 972	160 949	193 183	207 842	208 854	0	0	0	922 800
AdMaS - Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie	Vysoké učení technické v Brně	993 111	0	36 888	75 631	102 335	104 409	86 757	135 357	0	541 407
Institut environmentálních technologií	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	293 862	0	150	28 464	35 538	34 763	35 646	0	0	134 561
Regionální centrum aplikované molekulární ekologie (RECAMO)	Masarykův ekologický ústav	376 343	0	0	53 115	53 421	76 175	58 691	89 412	0	330 814
Centrum fosforových biotechnologií Třeboň (Algatech)	Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.	155 524	0	0	42 000	59 800	72 400	75 700	81 700	0	334 600
Centrum polymerních systémů	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	966 145	0	15 791	65 418	96 364	100 562	115 235	116 770	0	510 140
Ovocný výzkumný institut	Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnictví Holkovany s.r.o.	780 944	0	0	0	53 525	54 467	54 700	54 945	55 200	272 837
ExAM - Experimental Animal Models	Ústav molekulární fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i.	198 055	0	0	0	15 597	16 065	25 178	20 197	17 554	94 591
Portální technologie pro Centrum vozidel s nízkou emisí	České vysoké učení technické v Praze	275 260	0	31 800	34 530	39 350	46 370	54 450	0	0	206 500
velké projekty:											
ELI: Extreme Light Infrastructure	Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.	7 094 346	0	0	0	368 187	376 415	385 132	394 140	765 137	2 289 081
CEITEC - středoevropský technologický ústav	Masarykova univerzita	6 699 342	0	0	0	715 176	680 241	638 561	752 761	772 496	3 579 235
Centrum excellence IT4Innovations	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	2 426 623	0	0	0	242 549	402 057	259 432	309 234	397 227	1 610 499
Údržební organizace	Centrum výzkumu RIL, s.r.o.	2 708 683	0	0	0	180 512	199 995	207 450	270 848	442 323	1 301 127
Biotechnologické a biomedicínské centrum Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Vlnetech (BIOCEV)	Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. (UMG)	3 496 247	0	0	0	400 003	498 255	562 704	544 953	581 417	2 587 332
Fakultní nemocnice v sv. Anny v Brně - Mezinárodní centrum lékařského výzkumu (FNUSA - ICRC)	Fakultní nemocnice v sv. Anny v Brně	4 727 821	0	0	0	291 190	326 856	351 348	295 315	531 640	1 796 349
Celkem		51 420 220	151 972	1 629 076	2 974 479	5 607 355	6 511 410	5 900 955	4 934 837	3 963 455	31 673 537

UDRŽITELNOST PROJEKTŮ CENTER OP VaVpI (bez dopadů výzvy 2.1):

(v tis. Kč)

běžné projekty:	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	celkem:
provozní náklady Center pro NPU I:	151 972	1 629 076	2 974 479	3 409 739	4 027 521	3 476 327	2 367 585	473 215	18 509 914
z toho reinvestice:	4 847	243 368	555 996	604 219	1 153 346	654 346	487 974	103 328	3 807 424
podpora z NPU I (dle usnesení vlády č. 444/2012):	133 270	958 431	1 644 766	1 400 000	1 520 000	1 500 000	1 200 000	500 000	8 856 467
možný podíl NPU I na udržitelnosti (%):	88	59	55	41	38	43	51	106	48

velké projekty:	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	celkem:
provozní náklady Center pro NPU II:	0	0	0	2 197 617	2 483 888	2 424 627	2 567 251	3 490 240	13 163 623
z toho reinvestice:	0	0	0	213 279	397 541	284 997	376 349	1 290 265	2 562 431
podpora z NPU II (dle usnesení vlády č. 445/2012):	0	0	0	1 100 000	980 000	1 000 000	1 300 000	2 000 000	6 380 000
možný podíl NPU II na udržitelnosti (%):	x	x	x	50	39	41	51	57	48

celkem:	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	celkem:
provozní náklady Center pro NPU I + II:	151 972	1 629 076	2 974 479	5 607 355	6 511 410	5 900 955	4 934 837	3 963 455	31 673 537
z toho reinvestice:	4 847	243 368	555 996	817 498	1 550 887	939 343	864 323	1 393 593	6 369 855
podpora NPU I + II:	133 270	958 431	1 644 766	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000	15 236 467
možný podíl NPU I+II na udržitelnosti (%):	88	59	55	45	38	42	51	63	48

podíl jednotlivých typů dofinancování:	NPU I	NPU II	NPU I + II
Institucionální financování:	22,9	33,7	27,3
Příjmy ze sml. výzkumu:	25,4	11,7	19,9
Příjmy z národních grantů / účel. podpory:	35,0	26,6	31,6
Příjmy z mezinárodních grantů:	10,4	17,2	13,1
Příjmy z ostatních zdrojů:	6,3	10,8	8,1