

MINISTERSTVO ŠKOLSTVA, VEDY, VÝSKUMU A ŠPORTU SLOVENSKEJ REPUBLIKY
MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA SLOVENSKEJ REPUBLIKY

SYSTÉM MONITOROVANIA A HODNOTENIA OPERAČNÉHO PROGRAMU VÝSKUM A INOVÁCIE

Programové obdobie 2014 – 2020

riadiaci orgán a sprostredkovateľský orgán pre operačný program Výskum a
inovácie

Október 2015

Obsah

1 Podstata systému monitorovania a hodnotenia operačného programu Výskum a inovácie	9
2 Nástroje monitorovania	11
2.1 Atribúty merateľných ukazovateľov	19
2.2 Agregácia merateľných ukazovateľov	19
3 Agregované oblasti monitorovania OP Val	21
3.1 Priame hmotné výstupy	21
3.2 Priame nehmotné výstupy	22
3.3 Inovatívnosť	22
3.4 Rozvoj spolupráce podnikateľov	23
3.5 Sociálne vplyvy	23
3.6 Finančné vplyvy	24
3.7 Životné prostredie – energetika	25
3.8 Informovanosť a komunikácia	25
3.9 Kategorizácia prijímateľa	25
4 Intervenčná logika	27
5 Monitorovanie dopytovo orientovaných projektov	30
6 Monitorovanie finančných nástrojov	31
7 Monitorovanie národných projektov	32
8 Monitorovanie informovania a komunikácie	33
8.1 Prieskum verejnej mienky OP Val	34
9 Slovník pojmov	36
10 Systém merateľných ukazovateľov	40
10.1 Intervenčná logika a metodika výberu merateľných ukazovateľov	40
10.2 Všeobecné princípy odhadu cieľových hodnôt merateľných ukazovateľov ..	41
10.3 Merateľné ukazovatele výsledku (result indicators)	43
10.3.1 Miera informovanosti o možnostiach podpory z OP (R0025)	43
10.3.2 Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou (R0042)	43
10.3.3 Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v SR okrem Bratislavského kraja (R0044)	44
10.3.4 Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v Bratislavskom kraji (R0045)	45
10.3.5 Podiel podnikov uplatňujúcich výskum, vývoj a inovácie (R0046)	45
10.3.6 Podiel podnikov s inovačnou činnosťou v Bratislavskom kraji (R0047)	46
10.3.7 Miera prežitia nových podnikov na trhu po dvoch rokoch (R0048)	46

10.3.8	Podiel MSP na exporte (R0049)	47
10.3.9	Miera dodržiavania lehôt na úhradu platieb prijímateľom (R0116)	47
10.3.10	Miera fluktuácie administratívnych kapacít (R0117)	48
10.3.11	Miera riadne zrealizovaných projektov (R0119)	48
10.3.12	Počet podaných patentových prihlášok v SR okrem Bratislavského kraja (R0126)	49
10.3.13	Počet podaných patentových prihlášok v Bratislavskom kraji (R0127)	49
10.3.14	Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS (R0128)	50
10.3.15	Podiel ziskových MSP v Bratislavskom kraji (R0130)	51
10.3.16	Podiel MSP na tvorbe pridanej hodnoty v súkromnom sektore (R0171)	51
10.4	Spoločné merateľné ukazovatele výstupu (common indicators)	52
10.4.1	Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)	52
10.4.2	Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (CO02)	52
10.4.3	Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (CO03)	53
10.4.4	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (CO04)	53
10.4.5	Počet podporených nových podnikov (CO05)	54
10.4.6	Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) (CO06)	54
10.4.7	Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) (CO07)	55
10.4.8	Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch (CO08)	55
10.4.9	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch (CO24)	56
10.4.10	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry (CO25)	57
10.4.11	Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami (CO26)	58
10.4.12	Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja (CO27)	58
10.4.13	Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28)	59
10.4.14	Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29)	59
10.4.15	Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách (CO32)	60
10.4.16	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov (CO34)	61
10.5	Špecifické merateľné ukazovatele výstupu (specific indicators)	62

10.5.1 Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže (O0048)	62
10.5.2 Počet podporených výskumných inštitúcií (O0069)	62
10.5.3 Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (O0070)	63
10.5.4 Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (O0071)	63
10.5.5 Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (O0072)	64
10.5.6 Počet podaných patentových prihlášok (O0073)	65
10.5.7 Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (O0074)	65
10.5.8 Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov (O0075) ...	66
10.5.9 Počet podporených klastrových organizácií (O0076)	66
10.5.10 Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (O0077)	67
10.5.11 Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (O0078)	67
10.5.12 Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (O0079)	68
10.5.13 Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí (O0080)	68
10.5.14 Počet podporených obchodných a podporných platforiem (O0081) 69	
10.5.15 Počet zapojených MSP do programov EÚ (O0082)	69
10.5.16 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (O0083)	70
10.5.17 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (O0084)	70
10.5.18 Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (O0163)	71
10.5.19 Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci (O0175)	71
10.5.20 Počet zrealizovaných informačných aktivít (O0178)	72
10.5.21 Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie (O0180) 72	
10.5.22 Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií (O0181)	73
10.5.23 Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým vybavením z TP (O0182)	73
10.5.24 Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek (O0183)	73
10.6 Finančné ukazovatele	74
10.6.1 Celková suma oprávnených výdavkov po ich certifikácii certifikačným orgánom (F0002)	74
10.7 Kľúčové vykonávacie kroky	74

10.7.1 Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (K0001)	74
10.7.2 Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií (K0003)	75
10.7.3 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (K0004)	75
10.7.4 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (K0005)	76
10.8 Merateľné ukazovatele na úrovni projektu (project indicators)	76
10.8.1 Finančná podpora „shortlisted“ projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val (P0054)	76
10.8.2 Finančná podpora podujatí na popularizáciu ochrany práv duševného vlastníctva a transferu technológií (P0055)	77
10.8.3 Finančná podpora poskytnutá na podporné služby expertov na duševné vlastníctvo a transfer technológií (P0056)	77
10.8.4 Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva (P0057)	78
10.8.5 Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry (P0058)	78
10.8.6 Finančná podpora v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou z OP Val (P0059)	79
10.8.7 Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch (P0091)	79
10.8.8 Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov (P0103)	80
10.8.9 Počet „shortlisted“ projektov v rámci Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val (P0124)	81
10.8.10 Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci (P0130)	81
10.8.11 Počet aktivít na podporu národného systému pre transfer technológií (P0134)	81
10.8.12 Počet demonštračných aktivít (P0147)	82
10.8.13 Počet iných podaných patentových prihlášok (P0170)	82
10.8.14 Počet MSP zapojených do programov EÚ (P0190)	82
10.8.15 Počet navrátišších slovenských výskumníkov zo zahraničia (P0196)	83
10.8.16 Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (P0205)	83
10.8.17 Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch (P0231)	84
10.8.18 Počet podaných patentových prihlášok (P0280)	84
10.8.19 Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami (P0282)	85
10.8.20 Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (P0283)	86

10.8.21	Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (P0284)	86
10.8.22	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (P0285)	87
10.8.23	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (P0286)	87
10.8.24	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (P0287)	87
10.8.25	Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (P0288)	88
10.8.26	Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (P0289)	89
10.8.27	Počet podporených klastrových organizácií (P0295)	89
10.8.28	Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (P0301)	90
10.8.29	Počet podporených nových podnikov (P0302)	90
10.8.30	Počet podporených obchodných a podporných platforiem (P0303) 91	
10.8.31	Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (P0306)	91
10.8.32	Počet podporených podujatí na účely zvyšovania účasti SR v ERA (P0307)	92
10.8.33	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV (P0315)	92
10.8.34	Počet podporených účastí zo SR v ERA (P0316)	93
10.8.35	Počet podporených účastí zo SR v ostatných medzinárodných iniciatívach (P0317)	93
10.8.36	Počet podporených výskumných inštitúcií (P0325)	93
10.8.37	Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (P0326)	94
10.8.38	Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu štúdia technických a prírodovedných smerov (P0336)	94
10.8.39	Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu výskumu a vývoja (P0337)	95
10.8.40	Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (P0355)	95
10.8.41	Počet prístupov k zavedeným službám, nástrojom a aplikáciám (P0359)	96
10.8.42	Počet riešených aplikácií na experimentálnych cloudoch (P0377) ..	96
10.8.43	Počet účastí jednotlivcov a tímov zo SR na „shortlisted“ projektoch Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP VaI (P0434) ...	97
10.8.44	Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí (P0435)	97
10.8.45	Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov (P0442) 97	

10.8.46	Počet UVP/VC zapojených do budovania a prevádzky centier transferu technológií a inkubátorov (P0467)	98
10.8.47	Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie (P0469)	98
10.8.48	Počet vybudovaných centier na popularizáciu výskumu a vývoja (P0474)	99
10.8.49	Počet vybudovaných lokálnych centier transferu technológií (P0486)	99
10.8.50	Počet vybudovaných zariadení prototypovej a overovacej infraštruktúry v oblastiach špecializácie RIS3 SK (P0499)	99
10.8.51	Počet vybudovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (P0500) ...	100
10.8.52	Počet výrobkov, ktoré sú pre firmu nové (P0512)	100
10.8.53	Počet výrobkov, ktoré sú pre trh nové (P0513)	101
10.8.54	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry (P0514)	101
10.8.55	Počet vytvorených experimentálnych cloudov (P0521)	102
10.8.56	Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (P0535)	102
10.8.57	Počet zavedených a zlepšených služieb, nástrojov a aplikácií (P0560)	103
10.8.58	Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií (P0588)	103
10.8.59	Počet zrealizovaných informačných aktivít (P0589)	104
10.8.60	Počet zrealizovaných podujatí súvisiacich s ochranou práv duševného vlastníctva a transferu technológií (P0593)	104
10.8.61	Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (P0596)	105
10.8.62	Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (P0601)	105
10.8.63	Počet zriadených národných technologických platforiem (P0602)	105
10.8.64	Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálo-technickým vybavením z TP (P0609)	106
10.8.65	Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek (P0612)	106
10.8.66	Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) (P0631)	107
10.8.67	Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) (P0632)	107
10.8.68	Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách (P0700)	108
10.9	Iné údaje	108
10.9.1	Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže (D0127)	108
10.9.2	Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít (D0199)	108

10.9.3	Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít (D0198)	109
10.9.4	Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít (D0196) ...	109
10.9.5	Počet osôb širokej verejnosti oslovených informačnými aktivitami (D0134)	110
10.9.6	Počet osôb žiadateľov/prijímateľov zapojených do informačných aktivít (D0136)	110
11	Výkonnostný rámec	112
11.1	Zdôvodnenie výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca	112
11.1.1	Prioritná os 1	112
11.1.2	Prioritná os 2	113
11.1.3	Prioritná os 3	114
11.1.4	Prioritná os 4	115
11.2	Finančná implementácia.....	116
11.2.1	Východiskový stav pri stanovení finančného ukazovateľa.....	116
11.2.2	Vyčíslenie finančného ukazovateľa na základe predpokladaného vývoja finančného pokroku OP Val.....	120
11.3	Fyzická (vecná) implementácia.....	126
11.3.1	Odhad implementačnej krivky.....	126
11.3.2	Stanovenie priemernej dĺžky realizácie projektov	128
11.3.3	Stanovenie čiastkového cieľa na základe zohľadnenia pridelenia výkonnostnej rezervy	129
12	Základné údaje o princípoch hodnotenia OP Výskum a inovácie	131
12.1	Úlohy a ciele hodnotenia	131
12.2	Rozsah hodnotenia	131
12.3	Koordinácia hodnotenia	132
12.3.1	Riadiaci orgán/Sprostredkovateľský orgán	132
12.3.2	Pracovná skupina pre hodnotenie OP Val	133
12.3.3	Monitorovací výbor	133
12.3.4	Centrálny koordinačný orgán	133
12.3.5	RIS 3.....	134
12.3.6	Verejnosť.....	134
12.4	Procesy v rámci hodnotenia	134
12.5	Typy hodnotení	134
12.5.1	Priebežné hodnotenie.....	134
12.5.2	Hodnotenie dopadov	135
12.6	Organizačné zabezpečenie vykonávania hodnotení	135
12.6.1	Interné hodnotenie	135
12.6.2	Externé hodnotenie	135

12.7	Budovanie kapacít	135
12.8	Zásady hodnotení.....	136
12.9	Použitie hodnotení	137
12.10	Rozpočet hodnotení.....	137
12.11	Informovanosť a komunikácia	137
13	Zohľadnenie negatívnych skúseností z programového obdobia 2007 – 2013.....	138
13.1	Efektívnejšie nastavenie procesov monitorovania a merateľných ukazovateľov	138
13.2	Efektívnejší systém hodnotenia	139
14	Prepojenosť monitorovacieho systému na RIS3.....	140
15	Východiskové dokumenty	141

1 Podstata systému monitorovania a hodnotenia operačného programu Výskum a inovácie

Monitorovanie

Monitorovanie je základným nástrojom k operatívne posúdeniu fyzického a finančného pokroku operačného programu, ako aj jeho jednotlivých prioritných osí, investičných priorít, či jednotlivých podporených projektov. Prostredníctvom údajov z monitorovacieho systému je možné identifikovať príspevok k napĺňaniu cieľov operačného programu na úrovni RIS3 SK, Partnerskej dohody a ďalších európskych strategických dokumentov. Informácie, ktoré obsahuje monitorovací systém, slúžia nielen na posúdenie samotného stavu implementácie, ale aj na odhad predpokladu naplnenia stanovených cieľov na rôznych úrovniach. Ambíciou RO pre OP Val je monitorovať kvantitatívne údaje o projektoch vzhľadom na skutočnosť, že viaceré podporované oblasti nie je možné dôkladne monitorovať pomocou spojitých číselných premenných alebo kategorických premenných.

Hodnotenie

Nadstavbou monitorovacieho systému je hodnotenie. Hodnotenie je často postavené na údajoch z monitorovacieho systému, popri rôznych sekundárnych zdrojoch údajov a informácií. Úlohou hodnotenia je poskytnúť reflexiu na výkon/ implementáciu operačného programu v hlbšom kontexte.

Hodnotenia majú vyhodnocovať jednotlivé oblasti záujmu implementácie operačného programu. Môže ísť o oblasti, v rámci ktorých je dôvodné podozrenie na ich neefektívnu realizáciu. V takom prípade je poslaním hodnotení odhaliť problém, popísať ho, objasniť pôvod problému a poskytnúť informácie o jeho odstránení, akým spôsobom, prostriedkami, kedy a aký je očakávaný stav po realizácii odporúčaných opatrení. Hodnotiaci správa, ktorá len identifikuje problém, či neefektívnosť bez odporúčania nápravy, je neakceptovateľná. Hodnotenie je manažérsky nástroj, ktorým sa má proces implementácie neustále zefektívňovať. Malo by poskytovať objektívnu spätnú väzbu, na základe ktorej bude možné uskutočniť opatrenia v zmysle neustáleho zlepšovania sa.

Systém monitorovania

Základom funkčného systému monitorovania je prepojenie vhodne nastaveného systému merateľných ukazovateľov (indikátorov), zberu a agregovania dát z najnižšej úrovne s monitorovaním pokroku v rámci jednotlivých projektov na báze monitorovacích správ.

Monitorovacie správy budú obsahovať okrem základných popisov postupu v implementácii projektu aj kvalitatívne zhodnotenie pokroku zo strany prijímateľov.

Fungujúci systém monitorovania je predpokladom pre spracovanie hodnotení programu, resp. jeho časti a tým včasné identifikovanie problémov a dysfunkčných opatrení a postupov v implementácii programu a zároveň je predpokladom zadefinovania opatrení na odstránenie identifikovaných nedostatkov.

Systém hodnotenia

Hodnotenia operačného programu Výskum a inovácie by mali byť zamerané na zachytenie účinkov jednotlivých intervencií a vplyv operačného programu na zmenu systému výskumu, vývoja a inovácií a zvýšenie jeho výkonnosti.

V rámci procesu hodnotenia je potrebné sledovať aj vplyv intervencií v oblastiach podpory, ktoré nie sú priamo realizované prostredníctvom operačného programu Výskum a inovácie, ale sú v rámci nich podporované komplementárne intervencie, ktoré majú vplyv na zmenu systému a ďalší rozvoj výskumu, vývoja a inovácií. Ide napr. o operačný program Ľudské zdroje, operačný program Integrovaná infraštruktúra, operačný program Rozvoj vidieka a pod.

2 Nástroje monitorovania

Základným nástrojom monitorovania fyzického a finančného pokroku sú merateľné ukazovatele, kľúčové vykonávacie kroky, ako aj iné údaje (záväzné údaje). Podrobnejšie informácie o nich sa nachádzajú v kapitole **9 Intervenčná logika**

Intervenčná logika je identifikácia a vysvetlenie, či schematické znázornenie toho ako sa má čo dosiahnuť v jednotlivých fázach projektu pomocou logickej a chronologickej súčinnosti hmotných, fyzických, komunikačných, či finančných tokov medzi jednotlivými účastníkmi intervencie. Je základom procesu programovania, implementácie, či monitorovania a evaluácie. Manažéri pre monitorovanie a hodnotenie sa musia v štádiu prípravy výziev na predkladanie dopytovo orientovaných projektov a vyzvaní na predloženie národných projektov oboznámiť s intervenčnou logikou, či si ju sami vytvoriť, tak aby vedeli správne pochopiť intervencie a navrhnúť jasný systém monitorovania a hodnotenia. Preto je vhodné sa pýtať, či vstupy intervencie vedú k želaným výstupom a či tieto výstupy následne ústia do výsledkov a dopadov, ktoré má intervencia dosiahnuť, teda inak povedané, ako intervencia dosiahne svoje špecifické ciele, do akej miery k nim prispieva.

V rámci intervenčnej logiky je potrebné identifikovať minimálne:

- 1) Vstupy
- 2) Aktivity
- 3) Výstupy
- 4) Výsledky (príp. krátkodobé a strednodobé)
- 5) Výsledky dlhodobé t.j. dopady

Z vypracovanej intervenčnej logiky je následne možné vypracovať teóriu zmeny, ktorá slúži pre návrh evaluačných otázok, vhodných údajov a prípravu evaluácie ako takej.

1) Vstupy

Vo všeobecnosti predstavujú finančné, materiálne, ľudské či inštitucionálne prostriedky alebo zdroje využívané intervenciou. V rámci potrieb OP VaI sa obmedzíme na zadefinovanie prijímateľa (napr. MSP, veľký podnik, VaV organizácia atď.), definíciu cieľovej skupiny (napr. výskumné inštitúcie, verejnosť, podnikatelia, záujemcovia o podnikanie atď.) a definíciu dĺžky realizácie projektu. Je nevyhnutné definovať, ktorý subjekt je žiadateľ, a ktorá cieľová skupina. Vstupmi sú aj výstupy v rámci aktivít podporených z OPVaV, resp. výstupy z iných aktivít v minulosti.

Komentáre:

- Kto je prijímateľom pomoci, cieľovou skupinou, za akých podmienok sa prijímateľa/cieľové skupiny dostávajú k intervencii (napr. len MSP)?
- Majú výstupy z predchádzajúceho obdobia dopad na realizáciu plánovaných aktivít v rámci projektu OP VaI?

2) Aktivity

Predstavujú procesy realizované v rámci obdobia realizácie projektu, ktoré poskytujú služby, či produkty pre prijímateľa pomoci. V rámci aktivít je vhodné odhadnúť aj

časový rámec realizácie projektov. Hlavná aktivita môže byť tvorená viacerými čiastkovými podaktivitami.

Komentáre:

- Aké projektové aktivity (podaktivity) budú realizované?
- Obstarávajú sa v projekte hmotné, nehmotné statky?
- Sú realizované školenia? Ide o zaškolenie pre potreby využívania novej infraštruktúry? Alebo semináre k plánovanému výskumu, alebo k realizovanému výskumu alebo k transferu technológií, alebo k popularizácii? Aké školenia (typ), pre koho sú určené (výskumíci, nový zamestnanci, doktorandi, študenti, verejnosť, atď.)?
- Hľadajú sa zamestnanci na nové pracovné pozície?
- Budú vytvárané nové pracovné pozície?
- Počíta sa s existujúcimi zamestnancami?
- Outsourcing služieb, výskumu, inovácií?
- Uskutočňuje sa vývoj, či výskum, resp. budovanie infraštruktúry, resp. kombinácia?

3) Výstupy

Predstavujú priame, bezprostredne vytvorené produkty, služby a infraštruktúru, ktoré získa prijímateľ, či cieľové skupiny realizáciou schválených aktivít projektu. Každá z aktivít by mala viesť k niektorému z identifikovaných výstupov. Výstupom je produkt aktivity prijímateľa, či už je to služba alebo zariadenie vybudované, vytvorené resp. podporené intervenciou (napr. vyškolení nezamestnaní, kilometre vybudovanej cesty, zrekonštruovaná infraštruktúra). Výstupy sú plne pod kontrolou zodpovedných prijímateľov teda, tých, ktorí intervencie riadia. Títo zodpovedajú za realizáciu intervencií a ich výstupy. Prijímatelia pravidelne podávajú správy o ukončených aktivitách a ich výstupoch prostredníctvom monitorovacieho systému. Výstupy sa dostavia v priebehu realizácie projektu, najneskôr však do konca realizácie projektu.

Komentáre:

- Čo získal prijímateľ/cieľová skupina realizáciou aktivít?
- Získal prijímateľ software, postavil/obstaral novú výrobnú linku, novú infraštruktúru, realizoval výskumné aktivity?
- Zaškolil pracovníkov?
- Vytvoril klaster?
- Vytvoril pracovné miesta?

4) Výsledky

Výsledky sú okamžité výhody, efekty, ktoré sa dostavili u prijímateľa pomoci, subjektu cieľovej skupiny z dôvodu poskytnutia výstupov vygenerovaných realizáciou aktivít (napr. pracovné miesta pre nezamestnaných, skrátený čas dopravy). Prijímatelia za ne nemôžu plne zodpovedať, napr. nemôžu prinútiť nezamestnaného, aby začal podnikáť na základe poskytnutej konzultácie. Pokiaľ je to možné prijímateľ pomoci o výsledkoch pravidelne podáva správy. Výsledky sa môžu často dostaviť až po

ukončení intervencie a môžu byť plánované, alebo neplánované. Sú sledované prostredníctvom monitorovania, či hodnotenia.

Je dôležité rozlišovať, že v rámci výstupov sa ide o produkt/službu/infraštruktúru, na rozdiel od výsledkov, kde ide o výhodu, či efekt.

Výsledky je v najprv vhodné vyberať zo štruktúry uvedenej v jednotlivých špecifických cieľoch, aby sa tak overila ich opodstatnenosť.

Komentáre:

- z pohľadu podniku by mohlo dôjsť k zvýšeniu, tržieb, pridanej hodnoty, získaniu nových obchodných kontaktov, export podniku, vznik nových produktov a služieb, ich uplatnenie na nových trhoch;
- z pohľadu zamestnanosti udržateľnosť pracovných miest;
- z pohľadu výskumu, vývoja a inovácií: komercializácia výsledkov VaV, žiadosť o registráciu patentu, patent, publikácia, citácia, väčší počet študentov výskumu a vývoja ako výsledok popularizácie, lepšie a efektívnejšie využívanie vybudovanej infraštruktúry, resp. vybudovaných elektornických informačných zdrojov, atď.;
- z pohľadu životného prostredia: zníženie energetickej náročnosti (teplo, elektrina);
- môže ísť napr. o využitie vybudovaných kapacít.

5) Dlhodobé výsledky/dopady

Dopady sú akékoľvek dôsledky intervencie nasledujúce po výsledku a týkajú sa širšej skupiny obyvateľstva. Zvyčajne sa prejavujú až s odstupom času a dajú sa hodnotiť dva, až tri roky po ukončení intervencie.

Nie sú pod kontrolou operátorov, nemôžu o nich podávať správy, vie sa o nich len prostredníctvom evaluácie. Dopady sa zvyčajne rozdeľujú na plánované alebo neplánované, pozitívne alebo negatívne, priame alebo nepriame.

Pre identifikáciu je možno použiť aj výsledkové merateľné ukazovatele (nárast počtu nových konkurencieschopných podnikov, zvýšenie exportu, nárast zamestnanosti, atď..

3 Monitorovanie dopytovo orientovaných projektov

Dopytovo orientované projekty by mali byť najpočetnejšie zastúpené z pomedzi všetkých typov projektov podporených v rámci OP Val. Základnou bunkou monitorovacieho systému budú:

- finančné ukazovatele,
- projektové merateľné ukazovatele výstupu s príznakom,
- projektové merateľné ukazovatele výstupu s príznakom a
- iné údaje.

Práve projektové merateľné ukazovatele majú priamu, či nepriamu väzbu agregácie na programové merateľné ukazovatele. Tie projektové merateľné ukazovatele, a iné údaje majú svoju využiteľnosť v rámci vykonávaných hodnotení a analýz OP Val. Slúžia na účely detailnejšieho posúdenia stavu realizácie a fyzického pokroku projektov, predikciu vývoja OP Val, alebo odhadu efektívnosti poskytnutých intervencií.

Všetky merateľné ukazovatele, ako aj iné údaje sa vyberajú z platného číselníka merateľných ukazovateľov. Uvedený dokument obsahuje programové, projektové merateľné ukazovatele, iné údaje, ich: kód, tematický cieľ, investičnú prioritu, fond, OP, prioritnú os, názov ukazovateľa definíciu/metódu výpočtu, mernú jednotku, zdroj, čas plnenia, frekvenciu merania, príspevok k plneniu výkonnostného rámca, relevanciu k horizontálnemu princípu.

4 Monitorovanie finančných nástrojov

Na základe znalosti procesu implementácie finančných nástrojov je zrejmé, že je nevyhnutné venovať osobitnú pozornosť implementácii stratégie OP Val formou finančných nástrojov. RO a SO disponujú zníženou intenzitou vplyvu na proces implementácie, ako aj realizáciu podporených konečných prijímateľov, ako aj na proces výberu subjektov cieľových skupín v OP Val. RO a SO pre OP Val logicky nemôžu v plnej miere zodpovedať za príspevok k stanoveným cieľom, najmä k špecifickým cieľom nakoľko teória zmeny je v rámci podpory prijímateľov finančnými nástrojmi značne slabá a jednoduchá.

Sprostredkovateľ finančných nástrojov je povinný hromadne a elektronicky predkladať Riadiacemu orgánu individuálne elektronicky spracované, editovateľné a kopírovateľné mikroúdaje (vo formáte csv, xls MS Excel) o uskutočnenej pomoci, údaje budú povinne obsahovať minimálne tieto atribúty:

- identifikačné číslo SIH,
- dátumy ohraničujúce obdobie poskytnutia pomoci,
- typ finančného nástroja a suma poskytnutej podpory z finančných nástrojov,
- plánované ukončenie zmluvného vzťahu s prijímateľom príspevku z finančného nástroja.

Tieto údaje budú vypracované k 31.12. a 30.6. príslušného roka a budú elektronicky zasielané na Riadiacemu orgánu do 30 kalendárnych dní od dátumu, ku ktorému boli údaje vypracované.

Sprostredkovateľ finančných nástrojov je povinný viesť si evidenciu všetkých subjektov (konečných prijímateľov), ktorí požiadajú o príspevok z finančných nástrojov. Evidencia bude obsahovať povinne údaje:

- identifikačné číslo subjektu,
- dátum požiadania o pomoc,
- dátum rozhodnutia o schválení, či zamietnutí žiadosti o návratnú formu pomoci, odôvodnenie.

Tieto údaje budú vypracované k 31.12. a 30.6. príslušného roka a budú elektronicky zasielané na Riadiaci orgán do 30 kalendárnych dní od dátumu ku ktorému boli údaje vypracované.

5 Monitorovanie národných projektov

Národné projekty predstavujú samostatnú entitu v systéme monitorovania a hodnotenia OP Val, nakoľko z pohľadu reprezentatívnosti ide o aktivity, ktoré sú značne finančne náročné, komplexné, dlhodobo realizované a preto vo významnej miere reprezentujú operačný program. Národné projekty OP Val by mali realizovať aktivity najmä neinvestičného charakteru, ktoré predstavujú pomerne široké spektrum rôznorodých služieb a produktov poskytovaných cieľovým subjektom a osobám.

Týmto odlišujúcim faktom sa musí prispôbiť aj samotná príprava a monitorovanie národných projektov. Preto každý národný projekt musí mať vypracovanú dizajnovú maticu ešte pred samotnou implementáciou národného projektu. Táto dizajnová matica pozostáva z:

- názov národného projektu
- prijímateľ,
- hlavná aktivita,
- pod-aktivita,
- cieľová skupina,
- typ merateľného ukazovateľa,
- kód merateľného ukazovateľa/iného údaju,
- názov merateľného ukazovateľa/iného údaju,
- meraná jednotka,
- cieľová hodnota,
- očakávaný výsledok,
- spôsob merania očakávaného výsledku,
- evaluvovanie očakávaného výsledku.

Uvedené údaje jasne identifikujú národný projekt, ako aj detailnú štruktúru realizovaných aktivít a spôsob merania výstupov, t.j. produktov a služieb poskytovaných cieľovým subjektom, či osobám. Na záver matica poskytne základnú informáciu o identifikácii výsledku, t.j. očakávanému efektu, ku ktorému by malo dôjsť na základe poskytnutia služieb, či produktov cieľovým skupinám.

Merateľné ukazovatele a výsledky sú na prvej úrovni priradované na jednotlivým pod-aktivitám v rámci jednotlivých národných projektov. Následne sú agregované na druhú úroveň, ktorá zobrazuje agregované merateľné ukazovatele, či „iné údaje“ s ojedinelým výskytom a kumulovaným číslom za celý národný projekt.

Dizajnová matica vo svojej podstate predstavuje intervenčnú logiku, ktorá je usporiadaná do tabuľky, ide o identifikáciu vstupov, aktivít, výstupov, ako aj výsledkov. Táto tabuľka je základom pre správne a konkrétne nastavenie hodnotiaceho systému.

V rámci dizajnovej matice sa uvádzajú tak merateľné ukazovatele s príznakom, ako ja bez príznaku, či iné údaje, ktoré sú potrebné pre deskripciu fyzického pokroku a analyzovanie príspevku národného projektu k požadovanému výsledku. Merateľné ukazovatele a iné údaje sa vytvárajú tak, aby boli agregovateľné a vyhodnotiteľné pre čo najväčší počet národných projektov, t.j. je potrebné, aby sa eliminovala ich početnosť. Preto sa merateľné ukazovatele a iné údaje selektujú z platného číselníka a až následne sa môže pristúpiť k tvorbe nového merateľného ukazovateľa, či iného údaju.

6 Monitorovanie informovania a komunikácie

Informovanie a komunikácie je samostatnou oblasťou, ktorá bude pomerne náročne monitorovaná vzhľadom na široký záber aktivít v rámci informovania a komunikácie pôsobiacich na cieľové skupiny. Podrobnejšie je systém monitorovania opísaný v rámci Komunikačnej stratégie OP Val na programové obdobie 2014-2020.

Proces monitorovania obsahuje nasledujúce podprocesy:

- a) získavanie údajov (prijímateľ, SO/RO, CKO, CO),
- b) prezentácia údajov (SO/RO, prijímateľ, CKO, CO),
- c) ex-ante, interim a ex-post hodnotenia.

Základom pre úspešnú realizáciu komunikačnej stratégie je priebežné sledovanie a hodnotenie realizovaných komunikačných aktivít. Hodnotenie výsledkov realizácie Komunikačnej stratégie sa uskutoční na základe nižšie uvedených hodnotiacich kritérií:

- a) na úrovni operačného programu (výsledkové ukazovatele)
 - 1) úroveň celkovej informovanosti verejnosti o úlohe EÚ, EŠIF a aktivitách OP Val,
 - 2) záujem o podporu z OP Val,
 - 3) úspešnosť implementácie OP Val (úspešnosť čerpania, miera chybovosti, príklady dobrej praxe)
- b) na úrovni jednotlivých aktivít Komunikačnej stratégie (výstupové ukazovatele)
 - 1) počet zverejnených správ, rozhovorov, príspevkov, inzerátov vo všetkých druhoch médií,
 - 2) návštevnosť webového sídla,
 - 3) počet uskutočnených seminárov, konferencií a iných podujatí a počet účastníkov na uvedených podujatiach
 - 4) počet vydaných a distribuovaných odborných a informačných publikácií.

Jednotlivé kritériá budú definované ukazovateľmi a zistené metódami uvedenými v tabuľke:

Hodnotiace kritérium	Ukazovateľ	Metóda zistenia
Úroveň operačného programu (výsledkové ukazovatele)		
úroveň celkovej informovanosti verejnosti o úlohe EÚ, politike súdržnosti, EŠIF a OP Val	% poznania úlohy EÚ, politiky súdržnosti, EŠIF a OP Val	prieskum verejnej mienky
záujem o podporu z OP	počet žiadateľov o NFP	monitorovacie správy
úspešnosť programu	počet úspešne realizovaných projektov (bez negatívnej publicity/medializovaných podnetov a napĺňajúcich	monitorovacie správy

	indikátorov)	
Úroveň aktivít Komunikačnej stratégie (výstupové ukazovatele)		
počet účastníkov seminárov, konferencií a iných podujatí	počet	prezenčné listiny/monitorovacie správy národných projektov
počet distribuovaných odborných a informačných publikácií	počet	sumarizácia vlastných údajov
návštevnosť webového sídla	počet prístupov	sumarizácia vlastných údajov
počet uskutočnených seminárov, konferencií a iných podujatí	počet	sumarizácia vlastných údajov
počet vydaných odborných a informačných publikácií	počet	sumarizácia vlastných údajov
počet zverejnených správ, rozhovorov, príspevkov, inzerátov vo všetkých druhoch médií	počet	sumarizácia vlastných údajov, monitoring médií

6.1 Prieskum verejnej mienky OP Val

Jedným zo základných nástrojov informácie ohľadom úrovne informovanosti verejnosti o úlohe EÚ, politike súdržnosti, EŠIF a OP Val bude realizácia prieskumov verejnej mienky OP Val.

Pre tieto účely RO/SO pre OP Val navrhol pravidelnú priebežnú metódu zberu prostredníctvom internetového dotazníka, ktorý bude povinne vyplňaný žiadateľmi OP Val.

Základnými okruhmi, ktoré budú vyhodnocované je:

- identifikácia respondenta prostredníctvom IČO, tak aby bolo možné uskutočniť párovanie respondenta s už existujúcim databázami
- sémantický diferenciál by mal odhaliť vnímanie EŠIF (EÚ fondov), tak aby bolo možné určiť základné prívlastky,
- odhalenie hybnej sily rozhodnutia podania žiadosti o podporu,
- preferencie komunikačných nástrojov a informačných zdrojov,
- riziká úspešnej realizácie projektu,
- snaha realizácie projektu s podporou iných externých zdrojov financovania,
- získanie kontaktov a záujmu o ďalšiu komunikáciu.

V súvislosti s časovou stopou bude možné odhadnúť vplyv prebiehajúcich komunikačných nástrojov na zabezpečenie informovanosti žiadateľov. Časovou stopou sa myslí dátum, deň a hodina zaslania vyplneného dotazníku do systému zo strany respondenta.

Podobný dotazník bude pripravený pre prijímateľov podpory z OP Val, ktorý bude vyplnený prijímateľmi v rámci záverečnej monitorovacej správy, ako aj v rámci poslednej následnej monitorovacej správy. Týmto spôsobom bude možné analyzovať longitudiálne vývoj mienky, a informovanosti prijímateľov OP Val pred a po poskytnutí intervencie, ako aj dopady, t.j. efekty po ukončení realizácie projektu (celkový dojem z EŠIF)

Slovník pojmov.

6.2 Atribúty merateľných ukazovateľov

MU zaradené do ČMU reflektujú na intervenčnú logiku a programovú štruktúru OP. V nadväznosti na to má každý MU v číselníku merateľného ukazovateľa pridelené nasledovné atribúty¹: **kód na programovej úrovni** (zhodný s SFC kódom), **kód na projektovej úrovni**, **názov** (slovenský a pri programových MU aj anglický), **definícia/metóda výpočtu**, **merná jednotka**, **zdroj**, **tematický cieľ** (ďalej len „TC“), **investičná priorita** (ďalej len „IP“), **fond**, **kategória regiónu**, **OP**, **PO**, **IP (OP)**, **špecifický cieľ**, **typ aktivity**, **relevancia k HP**, **relevancia k výkonnostnému rámcu**, **periodicita merania**.

Všetky MU sú priradené k špecifickému cieľu na úrovni OP a relevantným typom aktivít, ktoré sú zadefinované na úrovni OP Val.

6.3 Agregácia merateľných ukazovateľov

Agregácia je sčítanie hodnôt MU s rovnakou mernou jednotkou z rôznych úrovní jedného OP alebo viacerých OP. Najbežnejším príkladom agregácie je agregácia dosiahnutých hodnôt MU za jednotlivé projekty na príslušnú úroveň OP Val, napr. prioritnú os. V špecifických prípadoch agregácia tiež predstavuje logické zoskupovanie MU a identifikovanie ich vzájomných väzieb.

Agregovať je možné len typologicky rovnaké MU s rovnakou metódou výpočtu a mernou jednotkou. Nie je možné agregovať percentuálne vyjadrené MU². Rovnako je neprípustné agregovať MU s rôznymi zdrojmi údajov.

Agregáciou MU sa rozumie zoskupovanie MU, ktorých hodnoty sa následne sčítavajú.

MU, ktoré sa agregujú do jedného všeobecnejšieho, (nadradeného) MU, predstavujú jeho podskupiny (podradené MU).

¹ Uvedené atribúty predstavujú všetky charakteristiky MU.

² Pri narábaní s percentuálne vyjadrenými MU je potrebné najprv pracovať s číselnými MU, z ktorých sú odvodené príslušné percentuálne MU. Napr. namiesto MU „Podiel úspešných absolventov vzdelávania“ pracujeme s dvoma číselnými MU: „Celkový počet účastníkov vzdelávania“ a „Počet úspešných absolventov vzdelávania“. Tieto MU už podliehajú agregácii bežným spôsobom a z výsledných agregovaných údajov môžeme vypočítať výsledný percentuálny údaj za celý OP.

Podradené MU môžu byť sledované na úrovni projektov³, ale napr. na programovej úrovni sledujeme celkový „Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu“, nezávisle od typu podpory, preto do neho prispievajú všetky MU uvedené v pravom stĺpci.

Upozornenie: Pri agregácii MU určitého typu sa môžu vyskytnúť duplicity, ktoré vedú k nesprávnym výsledným hodnotám nadradeného MU. Uvedený príklad predstavuje práve tento typ MU. Ak podnik dostáva napr. dva druhy podpory (grant a nefinančnú podporu), pri agregácii MU bude ten istý podnik do výsledného počtu podporených podnikov započítaný dvakrát, i keď ide len o jeden podporený podnik. Pri tomto type MU sa odporúča identifikovať každý subjekt (napr. IČO pre podnik) a vo výslednom, nadradenom MU vyradiť duplicity.

V rámci OP Val rozoznávame dva typy **agregačných procesov**:

- **Priame sčítavanie** - v tomto prípade do procesu nevstupujú rôzne (podradené) MU, ale do jedného MU sa načítavajú hodnoty identického ukazovateľa dosiahnuté v rôznych projektoch.
- **Zlučovanie** viacerých MU do jedného nadradeného MU. V tomto prípade sa sčítavajú hodnoty z viacerých jednotlivých MU do jedného všeobecnejšieho MU (ilustrované vyššie uvedeným príkladom), pričom sa dodržiavajú zásady uvedené v bode 22 a v špecifických prípadoch sa odstraňujú prípadné duplicity, ako je uvedené v bode 24. Na úrovni projektu prijímateľ sleduje podradený MU a je zodpovedný za jeho plnenie. Načítavanie do nadradeného MU robí ITMS 2014+ automaticky na základe agregáčnej mapy.

³ Vo všeobecnosti môžu byť podradené ukazovatele aj na úrovni programov.

7 Agregované oblasti monitorovania OP Val

Navrhovaný systém monitorovania OP Val je postavený tak, aby dokázal čo možno najflexibilnejšie informovať o fyzickom a finančnom pokroku v zmysle štruktúry programového dokumentu:

1. úroveň OP Val
2. tematického cieľa
3. úroveň prioritnej osi
4. úroveň investičnej priority,
5. úroveň špecifického cieľa,
6. projektová úroveň,
7. horizontálnych princípov
8. oblastí špecializácie RIS3

Druhou dimenziou, ktorú identifikoval RO/SO pre OP Val, je poskytovanie informácií o fyzickom a finančnom pokroku za jednotlivé oblasti výstupov, ktoré boli dosiahnuté vplyvom implementácie operačného programu v rámci jednotlivých projektov. Monitorovací systém by mal od základnej projektovej úrovne informovať o nasledovných agregovaných oblastiach výstupov a výsledkov realizovaných projektov v zmysle ich individuálnej intervenčnej logiky:

1. priamy hmotný výstup
2. priamy nehmotný výstup
3. inovátnosť
4. rozvoj spolupráce podnikateľov
5. sociálne vplyvy
6. finančné vplyvy
7. životné prostredie - energetika
8. informovanosť a komunikácia
9. kategorizácia prijímateľa

K jednotlivým agregovaným oblastiam by mali prispievať projektové výstupové merateľné ukazovatele, ako aj doplnujúce údaje, ktoré by mali byť záväzne poskytované zo strany prijímateľov pomoci počas vopred individuálne identifikovaného časového horizontu.

7.1 Priame hmotné výstupy

Táto agregovaná oblasť monitorovania OP Val pozostáva z 13-tich merateľných ukazovateľov, z toho 4 sú obligatórnymi údajmi, ktoré musí príjemca pomoci vykazovať bez určenia cieľových hodnôt.

Táto časť agregovaných výstupov monitoruje okamžité, bezprostredné produkty, ktoré boli poskytnuté prijímateľom, t.j. budovy, zariadenia, či centrá.

Kód merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Počet novopostavených budov
DXXXX	Počet zrekonštruovaných budov
DXXXX	Podlahová plocha novopostavených budov
DXXXX	Podlahová plocha zrekonštruovaných budov
PXXXX	Počet vybudovaných centier na popularizáciu výskumu a vývoja
PXXXX	Počet vybudovaných lokálnych centier transferu technológií
PXXXX	Počet vybudovaných zariadení prototypovej a overovacej infraštruktúry v oblastiach špecializácie RIS3 SK
PXXXX	Počet vybudovaných zariadení výskumnej infraštruktúry
PXXXX	Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry
PXXXX	Počet zriadených národných technologických platforiem
PXXXX	Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou spotrebou energie
PXXXX	Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek
PXXXX	Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým

Táto zostava merateľných ukazovateľov a údajov by mala byť doplnená o kategorizovaný povinný údaj informujúci o príslušnosti kategórii k typu inovatívnej technológie, ktorá bola zakúpená prostredníctvom projektu.⁴

7.2 Priame nehmotné výstupy

Monitorovanie nehmotných výstupov projektov by malo byť realizované prostredníctvom 8 doplňujúcich údajov a 19-timi merateľnými ukazovateľmi.

Tento tematický celok by mal informovať o počtoch a typoch poskytnutých služieb v rámci realizovaných projektov.

Merateľné ukazovatele a údaje by mali informovať o intenzite podpory v rámci získavania a odovzdávania informácií, ich následných výstupoch v podobe vytvorenia nových podnikateľských subjektov. Prostredníctvom týchto údajov by mal byť RO/SO pre OP Val identifikovať intenzitu vydávaných impulzov na trh (odovzdávanie podnetných informácií), ktorých úlohou je aktivovať, usmerňovať prijímateľov, cieľové skupiny, užívateľov v zmysle individuálnej teórie zmeny, aby sa dosiahol cieľ politiky.

Početnosť údajov a merateľných ukazovateľov by mala byť využitá v rámci snahy o identifikáciu kauzálneho efektu v rámci hodnotení dopadov, kde by mala byť prepojená informácia o poskytnutých priamych nehmotných výstupoch s informáciou o výsledkoch, efektoch. Ekonometrickými a štatistickými metódami, tak bude možné odhadnúť funkčnosť intervencie.

Rôd merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Počet nadviazaných spoluprác s výskumnými inštitúciami
DXXXX	Počet podnikov podporených inkubačnými službami
DXXXX	Počet podnikov, ktorým boli zabezpečené služby právnej pomoci a poradenstva
DXXXX	Počet realizovaných školiacich aktivít
DXXXX	Počet realizovaných výskumov trhu
DXXXX	Počet vytvorených alternatívnych obchodných platforiem
DXXXX	Počet vytvorených podporných platforiem
DXXXX	Počet analýz podnikateľského prostredia MSP
PXXXX	Počet „shortlisted“ projektov v rámci Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val
PXXXX	Počet demonštračných aktivít
PXXXX	Počet podporených podujatí na účely zvyšovania účasti SR v ERA
PXXXX	Počet podporených účastí zo SR v ERA
PXXXX	Počet podporených účastí zo SR v ostatných medzinárodných iniciatívach
PXXXX	Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu štúdia technických a prírodovedných smerov
PXXXX	Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu výskumu a vývoja
PXXXX	Počet prístupov k zavedeným službám, nástrojom a aplikáciám
PXXXX	Počet riešených aplikácií na experimentálnych cloudoch
PXXXX	Počet účastí jednotlivcov a tímov zo SR na „shortlisted“ projektoch Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val
PXXXX	Počet UVP/VC zapojených do budovania a prevádzky centier transferu technológií a inkubátorov
PXXXX	Počet vytvorených experimentálnych cloudov
PXXXX	Počet podporených nových podnikov
PXXXX	Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov
PXXXX	Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií
PXXXX	Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít
PXXXX	Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP
PXXXX	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP
PXXXX	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu

7.3 Inovativnosť

Táto oblasť monitorovania by mala byť zabezpečovaná 25 najmä merateľnými ukazovateľmi. V rámci tejto agregovanej oblasti monitorovania OP Val budú zachytené tak výstupy, ako aj výsledky jednotlivých projektov.

V rámci výstupov budú monitorované napríklad počty výrobkov, ktoré sú nové pre podnik, alebo sú alokované na nové trhy, či počet podaných prihlášok o registráciu duševného vlastníctva, patentov.

⁴ Rozdelenie typológie inovatívnych technológií by malo byť výsledným odporúčaním v rámci iniciovaného Hodnotenia výsledkov a dopadov Operačného programu Konkurencieschopnosť a hospodársky rast a ex-ante hodnotenie finančných nástrojov OP Val do konca roka 2015.

Medzi nadväzujúce výsledky poskytnutých výstupov realizovaných aktivít napríklad patrí počet vzniknutých technologických start-up a spin-off podnikov, či objem vygenerovaných tržieb v podniku vplyvom predaja inovovaných výrobkov, či umiestnením výrobkov na nových trhoch. Na základe uvedených

Kód merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Počet výrobkov, ktoré sú pre trh nové
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov, ktoré sú pre firmu nové vplyvom projektu
DXXXX	Počet výrobkov dodávaných do dodávateľských reťazcov veľkých domácich a nadnárodných spoločností
DXXXX	Počet výrobkov, ktoré sú pre firmu nové
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov dodávaných do dodávateľských reťazcov veľkých domácich a nadnárodných spoločností
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov, ktoré sú uvedené na nové trhy vplyvom projektu
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov, prostredníctvom elektronického podnikania
PXXXX	Finančná podpora podujatí na popularizáciu ochrany práv duševného vlastníctva a transferu technológií
PXXXX	Finančná podpora poskytnutá na podporné služby expertov na duševné vlastníctvo a transfer technológií
PXXXX	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva
PXXXX	Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry
PXXXX	Počet aktivít na podporu národného systému pre transfer technológií
PXXXX	Počet iných podaných patentových prihlášok
PXXXX	Počet navrátilých slovenských výskumníkov zo zahraničia
PXXXX	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch
PXXXX	Počet podaných patentových prihlášok EPO
PXXXX	Počet podaných patentových prihlášok ÚPV SR
PXXXX	Počet podaných patentových prihlášok USPTO
PXXXX	Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV
PXXXX	Počet vzniknutých spin-off podnikov
PXXXX	Počet vzniknutých start-up podnikov
PXXXX	Počet zavedených a zlepšených služieb, nástrojov a aplikácií
PXXXX	Počet zrealizovaných podujatí súvisiacich s ochranou práv duševného vlastníctva a transferu technológií
PXXXX	Počet podaných patentových prihlášok
PXXXX	Počet výrobkov, ktoré sú pre firmu nové

informácii RO/SO pre OP Val predpokladá analyzovať najmä hrubé výsledky intervencií v porovnaní s celkovým výsledkom transformačného procesu podniku. Uvedeným pomerom by sa mala monitorovať miera vplyvu na podnik. Napríklad, ak podnik inovoval výrobok a tento výrobok sa v priebehu obdobia sledovania udržateľnosti projektu vytvorí 30 % celkových tržieb v podniku, ide o významný zásah do konkurencieschopnosti podniku.

7.4 Rozvoj spolupráce podnikateľov

Viaceré intervencie zahŕňajú v rámci teórie zmeny aktivity, ktoré by mali viesť k podnieteniu spolupráce medzi subjektmi cieľových skupín. Takéto aktivity sú plánované tak v rámci tematického cieľa 1, ako aj 3. Táto agregovaná oblasť by mala pozostávať len z jedného projektového výstupového merateľného ukazovateľa a piatich záväzných údajov.

Monitorované by mali byť informácie o početnosti podnikov, ktoré spolupracujú s výskumnými inštitúciami, zapojených do podporných platforiem, spojených s neformálnymi investormi, počte podnikateľoch v rámci vybudovaných klastrov.

Tieto monitorované údaje by mali zabezpečiť vedomosť o kvantitatívnom rozsahu spolupráce v jednotlivých typoch spoluprác medzi podnikateľmi tak, aby bolo následné možné vyhodnotiť adresné výsledky vzniknutých spoluprác napr. prostredníctvom vyhodnotenia komercializácie výstupov spolupráce.

Kód merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Počet podnikov v zoskupení
DXXXX	Počet spojených podnikov s neformálnym investorom
DXXXX	Počet podnikov zapojených do alternatívnej obchodnej platformy
DXXXX	Počet podnikov zapojených do dodávateľských reťazcov veľkých domácich a nadnárodných spoločností
DXXXX	Počet podnikov zapojených do podpornej platformy
PXXXX	Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami

7.5 Sociálne vplyvy

Podporované aktivity v rámci OP Val by mali viesť k množstvu zmien, ktoré by mali mať vplyv na sociálny status členov spoločnosti. Tento sociálny efekt je nepopierateľným a žiaducim sprievodným javom aktivít v rámci OP Val. Aj napriek

skutočnosti, že v niektorých typoch intervencií, najmä v rámci tematického cieľa 1 ide len o sekundárny efekt.

Sociálna oblasť by mala byť zabezpečená prostredníctvom 36 merateľných ukazovateľov, ako aj záväzných údajov, z ktorých viaceré prispievajú k horizontálnemu princípu Rovnosť príležitostí a predchádzanie diskriminácii.

Ide najmä o monitoring štruktúry osôb z hľadiska rodovej príslušnosti a príslušnosti k znevýhodneným sociálnym skupinám, ktoré identifikuje OP Val. Dostupné by mali byť za uvedené cieľové skupiny informácie o nefinančnej podpore, zakladaní podnikateľských subjektov, novovytvorených pracovných miestach atď.

Rôd merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Dane za zamestnancov
DXXXX	Počet dlhodobozamestnaných, ktorí dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet FTE (resp. zamestnancov)
DXXXX	Počet novovytvorených pracovných miest
DXXXX	Počet novovytvorených pracovných miest obsadených ženami
DXXXX	Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže
DXXXX	Počet opatrení zabezpečujúcich bezpečný alebo bezbariérový prístup
DXXXX	Počet osôb absolvujúcich zahraničné stáže
DXXXX	Počet osôb mladších ako 29 rokov veku, ktoré dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet osôb nad 50 rokov veku, ktoré dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet osôb so zdravotným postihnutím, ktoré dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet osôb, ktoré dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet podnikov založených dlhodobozamestnanými
DXXXX	Počet podnikov založených osobami mladšími ako 29 rokov veku
DXXXX	Počet podnikov založených osobami so zdravotným postihnutím
DXXXX	Počet podnikov založených osobami nad 50 rokov veku
DXXXX	Počet podnikov založených Rómami
DXXXX	Počet podnikov založených štátnymi príslušníkmi z tretích krajín
DXXXX	Počet podnikov založených ženami
DXXXX	Počet príslušníkov tretích krajín, ktorí dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet Rómov, ktorí dostali nefinančnú podporu
DXXXX	Počet udržiavaných pracovných miest
DXXXX	Počet udržiavaných pracovných miest obsadených ženami
DXXXX	Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít
DXXXX	Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít
DXXXX	Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít
DXXXX	Počet žien, ktoré dostali nefinančnú podporu
PXXXX	Finančná podpora podujatí na popularizáciu ochrany práv duševného vlastníctva a transferu technológií
PXXXX	Finančná podpora poskytnutá na podporné služby expertov na duševné vlastníctvo a transfer technológií
PXXXX	Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci
PXXXX	Počet návrativých slovenských výskumníkov zo zahraničia
PXXXX	Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch
PXXXX	Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inu ako granty
PXXXX	Počet podnikov, ktoré dostávajú granty
PXXXX	Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu
PXXXX	Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín
PXXXX	Počet výrobkov, ktoré sú pre trh nové
PXXXX	Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry

7.6 Finančné vplyvy

Táto agregovaná oblasť je jednou z podstatných zdrojov najmä výsledkových údajov, ktoré by mali slúžiť k posúdeniu teórie zmeny, úspešnosti komercializácie výstupov realizovaných aktivít projektu a vplyv na finančnú kondíciu prijímateľa. Informovanosť tejto oblasti by malo zabezpečiť 20 merateľných ukazovateľov a záväzných údajov. V súvislosti s týmito merateľnými ukazovateľmi a záväznými údajmi bude RO/SO pre OP Val schopné

Rôd merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Celkové dane zaplatené do miestneho rozpočtu
DXXXX	Čistá pridaná hodnota
DXXXX	Čisté výnosy
DXXXX	Daň z príjmu
DXXXX	Dane za zamestnancov
DXXXX	DPH
DXXXX	Hodnota hmotného kapitálu (majetku)
DXXXX	Hodnota investícií (dlhodobý finančný majetok)
DXXXX	Hodnota nehmotného kapitálu (majetku)
DXXXX	Mzdové náklady
DXXXX	Príjmy/tržby podniku
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov dodávaných do dodávateľských reťazcov veľkých domácich a nadnárodných spoločností
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov, ktoré sú pre firmu nové vplyvom projektu
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov, ktoré sú uvedené na nové trhy vplyvom projektu
DXXXX	Tržby z predaja výrobkov, prostredníctvom elektronického podnikania
PXXXX	Finančná podpora „shortlisted“ projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou
PXXXX	podporených z OP Val
PXXXX	Finančná podpora podujatí na popularizáciu ochrany práv duševného vlastníctva a transferu technológií
PXXXX	Finančná podpora poskytnutá na podporné služby expertov na duševné vlastníctvo a transfer technológií
PXXXX	Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva
PXXXX	Finančná podpora v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou z OP Val

uskutočniť parciálnu finančnú analýzu prostredníctvom indexov rentability, produktivity a aktivity podniku. Práve tieto tri oblasti sú cieľové kvantifikovateľné oblasti rozvoja prijímateľa v oblasti finančnej kondície podniku/organizácie. RO/SO plánuje zbierať údaje o príjmoch (tržbách), vybraných výdavkoch (nákladoch), tak aby bolo možné identifikovať podiel vplyvu komercializácie výstupov realizovaných aktivít projektu k celkovej realizovanej výrobe podniku.

7.7 Životné prostredie – energetika

Táto oblasť agregovaných merateľných ukazovateľov a údajov budú monitorované najmä bezprostredné hmotné výstupy realizovaných aktivít, ako aj kapacity s nimi súvisiace. Monitorovanie by malo byť zabezpečené prostredníctvom 11 merateľných ukazovateľov a záväzných údajov.

Kód merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Energetická trieda novopostavených budov
DXXXX	Energetická trieda zrekonštruovaných budov
DXXXX	Počet novopostavených budov
DXXXX	Počet zrekonštruovaných budov
DXXXX	Podlahová plocha novopostavených budov
DXXXX	Podlahová plocha zrekonštruovaných budov
PXXXX	Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov
PXXXX	Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou spotrebou energie
PXXXX	Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry
PXXXX	Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek
PXXXX	Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách

7.8 Informovanosť a komunikácia

Oblasť monitorovania by mala byť zabezpečená najmä prostredníctvom 12 merateľných ukazovateľov, ale najmä záväzných údajov. Vo podstate ide o priebežný kvalitatívny prieskum verejnej mienky s použitím základných uzavretých otázok a sémantickým diferenciálom, aby RO/SO bolo schopné vyhodnotiť adresnejšie účinnosť komunikačnej stratégie v rámci jednotlivých informačných kampaní. Použitie údajov je navrhnuté v súlade s Komunikačnou stratégiou OP Val.

Kód merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Aké negatívne skúsenosti ste mali v súvislosti s Operačným programom Výskum a inovácie?
DXXXX	Aké pozitívne vplyvy má realizovaný projekt v rámci Operačného programu Výskum a inovácie na Váš podnik?
DXXXX	Akú formu komunikácie uprednostňujete pri získavaní informácií o nových možnostiach podpory zo štrukturálnych fondov EÚ?
DXXXX	Mali by ste záujem o realizáciu ďalšieho projektu v rámci OP Val?
DXXXX	Operačný program Výskum a inovácie je:
DXXXX	Počet osôb širokej verejnosti oslovených informačnými aktivitami
DXXXX	Počet osôb žiadateľov/prijímateľov zapojených do informačných aktivít
DXXXX	Počet realizovaných informačných aktivít
DXXXX	V ktorých oblastiach sa ťažko orientujete?
DXXXX	Z akého zdroja ste sa dozvedeli o možnostiach získania podpory z Operačného programu Výskum a inovácie?
PXXXX	Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií
PXXXX	Počet zrealizovaných informačných aktivít

7.9 Kategorizácia prijímateľa

Posledná agregovaná oblasť údajov pozostáva len zo záväzných údajov, ktoré majú napomôcť k bližšej identifikácii podporených jednotlivcov z cieľových skupín. Ide najmä o históriu, charakter podniku z pohľadu podnikového cyklu, ako aj veľkosti podniku z pohľadu majetkovej štruktúry.

Kód merateľného ukazovateľa	Názov ukazovateľa/údaju
DXXXX	Dátum založenia subjektu
DXXXX	Hlavná aktivita (Kód NACE)
DXXXX	Hodnota hmotného kapitálu (majetku)
DXXXX	Hodnota investícií (dlhodobý finančný majetok)
DXXXX	Hodnota nehmotného kapitálu (majetku)
DXXXX	Podnik spin-off
DXXXX	Podnik start-up

Celkovo najväčší podiel merateľných ukazovateľov je v rámci monitorovania sociálnych vplyvov intervencií nakoľko sa ukázala potreba a požiadavka vyhodnocovať jednotlivé typy cieľových skupín v rámci definovaných sociálne znevýhodnených skupín v rámci intervencií tematického cieľa OP VaI (ide o takmer $\frac{1}{4}$ ukazovateľov). Druhá najpočetnejšie zastúpená oblasť agregovanej podpory je zameraná na monitorovanie nehmotných výstupov, či inovátnosť a finančné výsledky projektov.



8 Intervenčná logika

Intervenčná logika je identifikácia a vysvetlenie, či schematické znázornenie toho ako sa má čo dosiahnuť v jednotlivých fázach projektu pomocou logickej a chronologickej súčinnosti hmotných, fyzických, komunikačných, či finančných tokov medzi jednotlivými účastníkmi intervencie. Je základom procesu programovania, implementácie, či monitorovania a evaluácie. Manažéri pre monitorovanie a hodnotenie sa musia v štádiu prípravy výziev na predkladanie dopytovo orientovaných projektov a vyzvaní na predloženie národných projektov oboznámiť s intervenčnou logikou, či si ju sami vytvoriť, tak aby vedeli správne pochopiť intervencie a navrhnuť jasný systém monitorovania a hodnotenia. Preto je vhodné sa pýtať, či vstupy intervencie vedú k želaným výstupom a či tieto výstupy následne ústia do výsledkov a dopadov, ktoré má intervencia dosiahnuť, teda inak povedané, ako intervencia dosiahne svoje špecifické ciele, do akej miery k nim prispieva.

V rámci intervenčnej logiky je potrebné identifikovať minimálne:

- 6) Vstupy
- 7) Aktivity
- 8) Výstupy
- 9) Výsledky (príp. krátkodobé a strednodobé)
- 10) Výsledky dlhodobé t.j. dopady

Z vypracovanej intervenčnej logiky je následne možné vypracovať teóriu zmeny, ktorá slúži pre návrh evaluačných otázok, vhodných údajov a prípravu evaluácie ako takej.

6) Vstupy

Vo všeobecnosti predstavujú finančné, materiálne, ľudské či inštitucionálne prostriedky alebo zdroje využívané intervenciou. V rámci potrieb OP VaI sa obmedzíme na zadefinovanie prijímateľa (napr. MSP, veľký podnik, VaV organizácia atď.), definíciu cieľovej skupiny (napr. výskumné inštitúcie, verejnosť, podnikatelia, záujemcovia o podnikanie atď.) a definíciu dĺžky realizácie projektu. Je nevyhnutné definovať, ktorý subjekt je žiadateľ, a ktorá cieľová skupina. Vstupmi sú aj výstupy v rámci aktivít podporených z OPVaV, resp. výstupy z iných aktivít v minulosti.

Komentáre:

- Kto je prijímateľom pomoci, cieľovou skupinou, za akých podmienok sa prijímateľa/cieľové skupiny dostávajú k intervencii (napr. len MSP)?
- Majú výstupy z predchádzajúceho obdobia dopad na realizáciu plánovaných aktivít v rámci projektu OP VaI?

7) Aktivity

Predstavujú procesy realizované v rámci obdobia realizácie projektu, ktoré poskytujú služby, či produkty pre prijímateľa pomoci. V rámci aktivít je vhodné odhadnúť aj časový rámec realizácie projektov. Hlavná aktivita môže byť tvorená viacerými čiastkovými podaktivitami.

Komentáre:

- Aké projektové aktivity (podaktivity) budú realizované?
- Obstarávajú sa v projekte hmotné, nehmotné statky?
- Sú realizované školenia? Ide o zaškolenie pre potreby využívania novej infraštruktúry? Alebo semináre k plánovanému výskumu, alebo k realizovanému výskumu alebo k transferu technológií, alebo k popularizácii? Aké školenia (typ), pre koho sú určené (výskumíci, nový zamestnanci, doktorandi, študenti, verejnosť, atď.)?
- Hľadajú sa zamestnanci na nové pracovné pozície?
- Budú vytvárané nové pracovné pozície?
- Počíta sa s existujúcimi zamestnancami?
- Outsourcing služieb, výskumu, inovácií?
- Uskutočňuje sa vývoj, či výskum, resp. budovanie infraštruktúry, resp. kombinácia?

8) Výstupy

Predstavujú priame, bezprostredne vytvorené produkty, služby a infraštruktúru, ktoré získa prijímateľ, či cieľové skupiny realizáciou schválených aktivít projektu. Každá z aktivít by mala viesť k niektorému z identifikovaných výstupov. Výstupom je produkt aktivity prijímateľa, či už je to služba alebo zariadenie vybudované, vytvorené resp. podporené intervenciou (napr. vyškolení nezamestnaní, kilometre vybudovanej cesty, zrekonštruovaná infraštruktúra). Výstupy sú plne pod kontrolou zodpovedných prijímateľov teda, tých, ktorí intervencie riadia. Títo zodpovedajú za realizáciu intervencií a ich výstupy. Prijímatelia pravidelne podávajú správy o ukončených aktivitách a ich výstupoch prostredníctvom monitorovacieho systému. Výstupy sa dostavia v priebehu realizácie projektu, najneskôr však do konca realizácie projektu.

Komentáre:

- Čo získal prijímateľ/cieľová skupina realizáciou aktivít?
- Získal prijímateľ software, postavil/obstaral novú výrobnú linku, novú infraštruktúru, realizoval výskumné aktivity?
- Zaškolil pracovníkov?
- Vytvoril klaster?
- Vytvoril pracovné miesta?

9) Výsledky

Výsledky sú okamžité výhody, efekty, ktoré sa dostavili u prijímateľa pomoci, subjektu cieľovej skupiny z dôvodu poskytnutia výstupov vygenerovaných realizáciou aktivít (napr. pracovné miesta pre nezamestnaných, skrátený čas dopravy). Prijímatelia za ne nemôžu plne zodpovedať, napr. nemôžu prinútiť nezamestnaného, aby začal podnikáť na základe poskytnutej konzultácie. Pokiaľ je to možné prijímateľ pomoci o výsledkoch pravidelne podáva správy. Výsledky sa môžu často dostaviť až po ukončení intervencie a môžu byť plánované, alebo neplánované. Sú sledované prostredníctvom monitorovania, či hodnotenia.

Je dôležité rozlišovať, že v rámci výstupov sa ide o produkt/službu/infraštruktúru, na rozdiel od výsledkov, kde ide o výhodu, či efekt.

Výsledky je v najprv vhodné vyberať zo štruktúry uvedenej v jednotlivých špecifických cieľoch, aby sa tak overila ich opodstatnenosť.

Komentáre:

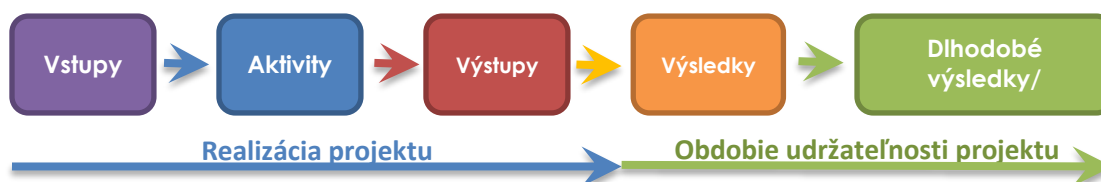
- z pohľadu podniku by mohlo dôjsť k zvýšeniu, tržieb, pridanej hodnoty, získaniu nových obchodných kontaktov, export podniku, vznik nových produktov a služieb, ich uplatnenie na nových trhoch;
- z pohľadu zamestnanosti udržateľnosť pracovných miest;
- z pohľadu výskumu, vývoja a inovácií: komercializácia výsledkov VaV, žiadosť o registráciu patentu, patent, publikácia, citácia, väčší počet študentov výskumu a vývoja ako výsledok popularizácie, lepšie a efektívnejšie využívanie vybudovanej infraštruktúry, resp. vybudovaných elektornických informačných zdrojov, atď.;
- z pohľadu životného prostredia: zníženie energetickej náročnosti (teplo, elektrina);
- môže ísť napr. o využitie vybudovaných kapacít.

10) Dlhodobé výsledky/dopady

Dopady sú akékoľvek dôsledky intervencie nasledujúce po výsledku a týkajú sa širšej skupiny obyvateľstva. Zvyčajne sa prejavujú až s odstupom času a dajú sa hodnotiť dva, až tri roky po ukončení intervencie.

Nie sú pod kontrolou operátorov, nemôžu o nich podávať správy, vie sa o nich len prostredníctvom evaluácie. Dopady sa zvyčajne rozdeľujú na plánované alebo neplánované, pozitívne alebo negatívne, priame alebo nepriame.

Pre identifikáciu je možno použiť aj výsledkové merateľné ukazovatele (nárast počtu nových konkurencieschopných podnikov, zvýšenie exportu, nárast zamestnanosti, atď..



9 Monitorovanie dopytovo orientovaných projektov

Dopytovo orientované projekty by mali byť najpočetnejšie zastúpené z pomedzi všetkých typov projektov podporených v rámci OP Val. Základnou bunkou monitorovacieho systému budú:

- finančné ukazovatele,
- projektové merateľné ukazovatele výstupu s príznakom,
- projektové merateľné ukazovatele výstupu s príznakom a
- iné údaje.

Práve projektové merateľné ukazovatele majú priamu, či nepriamu väzbu agregácie na programové merateľné ukazovatele. Tie projektové merateľné ukazovatele, a iné údaje majú svoju využiteľnosť v rámci vykonávaných hodnotení a analýz OP Val. Slúžia na účely detailnejšieho posúdenia stavu realizácie a fyzického pokroku projektov, predikciu vývoja OP Val, alebo odhadu efektívnosti poskytnutých intervencií.

Všetky merateľné ukazovatele, ako aj iné údaje sa vyberajú z platného číselníka merateľných ukazovateľov⁵. Uvedený dokument obsahuje programové, projektové merateľné ukazovatele, iné údaje, ich: kód, tematický cieľ, investičnú prioritu, fond, OP, prioritnú os, názov ukazovateľa definíciu/metódu výpočtu, mernú jednotku, zdroj, čas plnenia, frekvenciu merania, príspevok k plneniu výkonnostného rámca, relevanciu k horizontálnemu princípu.

⁵ Metodický pokyn CKO č. 17 k číselníku merateľných ukazovateľov

10 Monitorovanie finančných nástrojov

Na základe znalosti procesu implementácie finančných nástrojov je zrejmé, že je nevyhnutné venovať osobitnú pozornosť implementácii stratégie OP Val formou finančných nástrojov. RO a SO disponujú zníženou intenzitou vplyvu na proces implementácie, ako aj realizáciu podporených konečných prijímateľov, ako aj na proces výberu subjektov cieľových skupín v OP Val. RO a SO pre OP Val logicky nemôžu v plnej miere zodpovedať za príspevok k stanoveným cieľom, najmä k špecifickým cieľom nakoľko teória zmeny je v rámci podpory prijímateľov finančnými nástrojmi značne slabá a jednoduchá.

Sprostredkovateľ finančných nástrojov je povinný hromadne a elektronicky predkladať Riadiacemu orgánu individuálne elektronicky spracované, editovateľné a kopírovateľné mikroúdaje (vo formáte csv, xls MS Excel) o uskutočnenej pomoci, údaje budú povinne obsahovať minimálne tieto atribúty:

- identifikačné číslo SIH,
- dátumy ohraničujúce obdobie poskytnutia pomoci,
- typ finančného nástroja a suma poskytnutej podpory z finančných nástrojov,
- plánované ukončenie zmluvného vzťahu s prijímateľom príspevku z finančného nástroja.

Tieto údaje budú vypracované k 31.12. a 30.6. príslušného roka a budú elektronicky zasielané na Riadiacemu orgánu do 30 kalendárnych dní od dátumu, ku ktorému boli údaje vypracované.

Sprostredkovateľ finančných nástrojov je povinný viesť si evidenciu všetkých subjektov (konečných prijímateľov), ktorí požiadajú o príspevok z finančných nástrojov. Evidencia bude obsahovať povinne údaje:

- identifikačné číslo subjektu,
- dátum požiadania o pomoc,
- dátum rozhodnutia o schválení, či zamietnutí žiadosti o návratnú formu pomoci, odôvodnenie.

Tieto údaje budú vypracované k 31.12. a 30.6. príslušného roka a budú elektronicky zasielané na Riadiaci orgán do 30 kalendárnych dní od dátumu ku ktorému boli údaje vypracované.

11 Monitorovanie národných projektov

Národné projekty predstavujú samostatnú entitu v systéme monitorovania a hodnotenia OP Val, nakoľko z pohľadu reprezentatívnosti ide o aktivity, ktoré sú značne finančne náročné, komplexné, dlhodobo realizované a preto vo významnej miere reprezentujú operačný program. Národné projekty OP Val by mali realizovať aktivity najmä neinvestičného charakteru, ktoré predstavujú pomerne široké spektrum rôznorodých služieb a produktov poskytovaných cieľovým subjektom a osobám.

Týmto odlišujúcim faktom sa musí prispôbiť aj samotná príprava a monitorovanie národných projektov. Preto každý národný projekt musí mať vypracovanú dizajnovú maticu ešte pred samotnou implementáciou národného projektu. Táto dizajnová matica pozostáva z:

- názov národného projektu
- prijímateľ,
- hlavná aktivita,
- pod-aktivita,
- cieľová skupina,
- typ merateľného ukazovateľa,
- kód merateľného ukazovateľa/iného údaju,
- názov merateľného ukazovateľa/iného údaju,
- meraná jednotka,
- cieľová hodnota,
- očakávaný výsledok,
- spôsob merania očakávaného výsledku,
- evaluvovanie očakávaného výsledku.

Uvedené údaje jasne identifikujú národný projekt, ako aj detailnú štruktúru realizovaných aktivít a spôsob merania výstupov, t.j. produktov a služieb poskytovaných cieľovým subjektom, či osobám. Na záver matica poskytne základnú informáciu o identifikácii výsledku, t.j. očakávanému efektu, ku ktorému by malo dôjsť na základe poskytnutia služieb, či produktov cieľovým skupinám.

Merateľné ukazovatele a výsledky sú na prvej úrovni priradované na jednotlivým pod-aktivitám v rámci jednotlivých národných projektov. Následne sú agregované na druhú úroveň, ktorá zobrazuje agregované merateľné ukazovatele, či „iné údaje“ s ojedinelým výskytom a kumulovaným číslom za celý národný projekt.

Dizajnová matica vo svojej podstate predstavuje intervenčnú logiku, ktorá je usporiadaná do tabuľky, ide o identifikáciu vstupov, aktivít, výstupov, ako aj výsledkov. Táto tabuľka je základom pre správne a konkrétne nastavenie hodnotiaceho systému.

V rámci dizajnovej matice sa uvádzajú tak merateľné ukazovatele s príznakom, ako ja bez príznaku, či iné údaje, ktoré sú potrebné pre deskripciu fyzického pokroku a analyzovanie príspevku národného projektu k požadovanému výsledku. Merateľné ukazovatele a iné údaje sa vytvárajú tak, aby boli agregovateľné a vyhodnotiteľné pre čo najväčší počet národných projektov, t.j. je potrebné, aby sa eliminovala ich početnosť. Preto sa merateľné ukazovatele a iné údaje selektujú z platného číselníka a až následne sa môže pristúpiť k tvorbe nového merateľného ukazovateľa, či iného údaju.

12 Monitorovanie informovania a komunikácie

Informovanie a komunikácie je samostatnou oblasťou, ktorá bude pomerne náročne monitorovaná vzhľadom na široký záber aktivít v rámci informovania a komunikácie pôsobiacich na cieľové skupiny. Podrobnejšie je systém monitorovania opísaný v rámci Komunikačnej stratégie OP Val na programové obdobie 2014-2020.

Proces monitorovania obsahuje nasledujúce podprocesy:

- a) získavanie údajov (prijímateľ, SO/RO, CKO, CO),
- b) prezentácia údajov (SO/RO, prijímateľ, CKO, CO),
- c) ex-ante, interim a ex-post hodnotenia.

Základom pre úspešnú realizáciu komunikačnej stratégie je priebežné sledovanie a hodnotenie realizovaných komunikačných aktivít. Hodnotenie výsledkov realizácie Komunikačnej stratégie sa uskutoční na základe nižšie uvedených hodnotiacich kritérií:

- a) na úrovni operačného programu (výsledkové ukazovatele)
 - 1) úroveň celkovej informovanosti verejnosti o úlohe EÚ, EŠIF a aktivitách OP Val,
 - 2) záujem o podporu z OP Val,
 - 3) úspešnosť implementácie OP Val (úspešnosť čerpania, miera chybovosti, príklady dobrej praxe)
- b) na úrovni jednotlivých aktivít Komunikačnej stratégie (výstupové ukazovatele)
 - 1) počet zverejnených správ, rozhovorov, príspevkov, inzerátov vo všetkých druhoch médií,
 - 2) návštevnosť webového sídla,
 - 3) počet uskutočnených seminárov, konferencií a iných podujatí a počet účastníkov na uvedených podujatiach
 - 4) počet vydaných a distribuovaných odborných a informačných publikácií.

Jednotlivé kritériá budú definované ukazovateľmi a zistené metódami uvedenými v tabuľke:

Hodnotiace kritérium	Ukazovateľ	Metóda zistenia
Úroveň operačného programu (výsledkové ukazovatele)		
úroveň celkovej informovanosti verejnosti o úlohe EÚ, politike súdržnosti, EŠIF a OP Val	% poznania úlohy EÚ, politiky súdržnosti, EŠIF a OP Val	prieskum verejnej mienky
záujem o podporu z OP	počet žiadateľov o NFP	monitorovacie správy
úspešnosť programu	počet úspešne realizovaných projektov (bez negatívnej publicity/medializovaných podnetov a napĺňajúcich	monitorovacie správy

	indikátorov)	
Úroveň aktivít Komunikačnej stratégie (výstupové ukazovatele)		
počet účastníkov seminárov, konferencií a iných podujatí	počet	prezenčné listiny/monitorovacie správy národných projektov
počet distribuovaných odborných a informačných publikácií	počet	sumarizácia vlastných údajov
návštevnosť webového sídla	počet prístupov	sumarizácia vlastných údajov
počet uskutočnených seminárov, konferencií a iných podujatí	počet	sumarizácia vlastných údajov
počet vydaných odborných a informačných publikácií	počet	sumarizácia vlastných údajov
počet zverejnených správ, rozhovorov, príspevkov, inzerátov vo všetkých druhoch médií	počet	sumarizácia vlastných údajov, monitoring médií

12.1 Prieskum verejnej mienky OP Val

Jedným zo základných nástrojov informácie ohľadom úrovne informovanosti verejnosti o úlohe EÚ, politike súdržnosti, EŠIF a OP Val bude realizácia prieskumov verejnej mienky OP Val.

Pre tieto účely RO/SO pre OP Val navrhol pravidelnú priebežnú metódu zberu prostredníctvom internetového dotazníka, ktorý bude povinne vyplňaný žiadateľmi OP Val.

Základnými okruhmi, ktoré budú vyhodnocované je:

- identifikácia respondenta prostredníctvom IČO, tak aby bolo možné uskutočniť párovanie respondenta s už existujúcim databázami
- sémantický diferenciál by mal odhaliť vnímanie EŠIF (EÚ fondov), tak aby bolo možné určiť základné prívlastky,
- odhalenie hybnej sily rozhodnutia podania žiadosti o podporu,
- preferencie komunikačných nástrojov a informačných zdrojov,
- riziká úspešnej realizácie projektu,
- snaha realizácie projektu s podporou iných externých zdrojov financovania,
- získanie kontaktov a záujmu o ďalšiu komunikáciu.

V súvislosti s časovou stopou bude možné odhadnúť vplyv prebiehajúcich komunikačných nástrojov na zabezpečenie informovanosti žiadateľov. Časovou stopou sa myslí dátum, deň a hodina zaslania vyplneného dotazníku do systému zo strany respondenta.

Podobný dotazník bude pripravený pre prijímateľov podpory z OP Val, ktorý bude vyplnený prijímateľmi v rámci záverečnej monitorovacej správy, ako aj v rámci poslednej následnej monitorovacej správy. Týmto spôsobom bude možné analyzovať longitudiálne vývoj mienky, a informovanosti prijímateľov OP Val pred a po poskytnutí intervencie, ako aj dopady, t.j. efekty po ukončení realizácie projektu (celkový dojem z EŠIF)

13 Slovník pojmov

Agregačná mapa

Je prehľad MU a iných údajov OP Val, ktorý je súhrnom všetkých MU a iných údajov OP Val na všetkých úrovniach implementácie a obsahuje informácie o agregácii jednotlivých MU a iných údajov v podobe nadefinovania príslušných pravidiel agregácie. Je spracovaná v elektronickej podobe vo formáte MS Excel.

Čiastkový cieľ (míľnik)

Čiastkový cieľ je priebežná hodnota ukazovateľa, ktorý je súčasťou výkonnostného rámca, plánovaná k 31. 12. 2018. To znamená, že míľnik predstavuje čiastkový, strednodobý cieľ, súvisiaci s konkrétnym špecifickým cieľom v rámci prioritnej osi. Dosiahnutie míľnika sa vyhodnocuje v roku 2019.

Ekvivalenty plného pracovného času (FTE, človekoroky)

Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE (Full time equivalents) nasledovne:

$$\text{FTE za zamestnanca} = \frac{\text{súčet odpracovaných hodín venovaných VaV činnosti v sledovanom roku}}{2000}$$

kde 2000 znamená ročnú pracovnú kapacitu zamestnanca v hodinách.

Finančné ukazovatele (FU)

Predstavujú celkovú sumu oprávnených výdavkov (za vynaložené zdroje EŠIF, národné verejné zdroje a národné súkromné zdroje) po ich certifikácii certifikačným orgánom. Ide o celkovú sumu vynaloženú prijímateľmi a uhradenú v realizovaných operáciách (projektoch). Pre potreby výkonnostného rámca sa nastavuje jeden finančný ukazovateľ na úrovni každej prioritnej osi programu okrem prioritnej osi technickej pomoci.

Iné údaje

Sú to ďalšie údaje resp. parametre (iné ako MU) monitorované na úrovni podporených projektov. Ide o všetky údaje, ktoré je potrebné sledovať/zbierať a nemajú charakter MU. Medzi iné údaje patria aj štatistické údaje prierezového charakteru, ktorých jednotné vykazovanie na úrovni všetkých OP je dôležité z pohľadu cieľov Partnerskej pohody SR a ktoré sú sledované na úrovni všetkých alebo jednoznačne určených projektov bez ohľadu na ich zdroj (t. j. nemusí ísť priamo o údaje poskytované prijímateľom, ale môže ísť o údaje získavané z iných zdrojov, napr. Štatistický úrad SR, Sociálna poisťovňa a pod.).

Intervenčná logika

Predstavuje identifikácia a vysvetlenie toho ako sa má čo dosiahnuť v jednotlivých fázach projektu pomocou logickej a chronologickej súčinnosti hmotných, fyzických, komunikačných, či finančných tokov medzi jednotlivými účastníkmi intervencie.

Kľúčové vykonávacie (implementačné) kroky (KVK)

Predstavujú dôležitý stupeň pri plnení cieľov prioritných osí programu (okrem technickej pomoci), ktoré sú overiteľné. Ich využitie sa uplatní najmä v prípadoch,

v ktorých sa do konca roku 2018 neočakávajú relevantné merateľné výstupy v rámci príslušných prioritných osí, t. j. používa sa iba pre potreby výkonnostného rámca.

Merateľné ukazovatele (MU)

Sú hlavným nástrojom monitorovania a hodnotenia pokroku pri dosahovaní cieľov OP. Predstavujú východiskovú informáciu pre preskúmavanie výkonnosti programu. K základnej charakteristike MU patria: názov, definícia, metóda výpočtu, merná jednotka, v ktorej sa udávajú dosahované hodnoty MU a čas plnenia. Rozoznávame nasledovné typy merateľných ukazovateľov:

- finančné ukazovatele,
- ukazovatele na úrovni programu,
- ukazovatele na úrovni projektu,
- ukazovatele výstupu,
- ukazovatele výsledku

Merateľné ukazovatele na úrovni programu (programové merateľné ukazovatele)

Sú to merateľné ukazovatele, ktoré sa sledujú a vykazujú na príslušnej úrovni operačného programu. Môže ísť o ukazovatele výsledku, spoločné ukazovatele výstupu a (programovo) špecifické ukazovatele výstupu. Sledovanie programových MU zabezpečí priebežné údaje o pokroku v plnení cieľov OP, investičných priorit, špecifických cieľov a typov aktivít.

Merateľné ukazovatele na úrovni projektu (projektové merateľné ukazovatele)

Sú definované a sledované riadiacim alebo sprostredkovateľským orgánom na úrovni projektu. Za ich plnenie a vyhodnocovanie zodpovedá prijímateľ. MU na úrovni projektu majú zabezpečiť možnosť sledovať a záväzne stanoviť ciele, ktoré majú byť realizáciou projektu dosiahnuté a ktorými sa zabezpečí dosahovanie cieľov na úrovni OP. Pri projektoch v rámci operačných programov podporených z EFRR sú to z hľadiska charakteru ukazovatele výstupu.

Merateľné ukazovatele výsledku

Ukazovatele s priamou väzbou na stanovené špecifické ciele. Merateľnými ukazovateľmi výsledku sa kvantifikuje zmena, ktorá sa má v nadväznosti na realizované aktivity dosiahnuť. Výsledkové merateľné ukazovatele predstavujú širšiu dimenziu zmeny ako priame premenenie vstupov na výstupy a ich dosiahnutie môže byť ovplyvnené aj faktormi, ktoré nie sú priamo generované alebo ovplyvniteľné realizáciou intervencií v rámci programu. Výsledky programov je potrebné definovať tak, aby externé faktory nikdy neprevažovali nad faktormi pod kontrolou programu. Práve preto je pri tvorbe programu kľúčové identifikovať pokiaľ možno všetky faktory, ktoré môžu ovplyvniť dosahovanie zvoleného výsledku a rozhodnúť, ktoré z nich budú predmetom programu.

Merateľné ukazovatele výstupu

Poskytujú informácie o okamžitých výstupoch realizácie jednotlivých aktivít v rámci programu. Predstavujú kvantifikáciu reálnych výstupov, ktoré sú získané priamo za poskytnuté investície (vstupy). Indikátory sú z pravidla vyjadrené vo fyzikálnych jednotkách, finančných jednotkách alebo počte kusov (napr. dĺžka novovybudovaných ciest v km, počet podporených MSP a pod.). Indikátory výstupu nadväzujú priamo na aktivity, ktoré budú realizované v rámci jednotlivých investičných priorit OP a ich hodnoty zodpovedajú finančným vstupom určeným na podporu týchto aktivít. Ukazovatele výstupu zároveň musia byť v priamej väzbe na

ukazovatele výsledku, nakoľko dosiahnuté výstupy majú prispieť k požadovanej zmene v dôsledku intervencie, ktorá je meraná ukazovateľmi výsledku.

Podnik

Organizácia vyrábajúca výrobky alebo poskytujúca služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tým dosiahnuť zisk. Právna forma podniku môže byť rôzna (SZČO, partnerstvá, atď.)

Podnik je najmenšia kombinácia právnych jednotiek, ktorá tvorí organizačnú jednotku vyrábajúcu výrobky alebo poskytujúcu služby, ktorá má určitý stupeň rozhodovacej samostatnosti, najmä v otázkach používania svojich bežných zdrojov. Podnik vykonáva jednu alebo viaceré činnosti na jednom alebo viacerých miestach. Podnik môže byť sám jedinou právnou jednotkou.

Patria sem korporácie (podniky vo vlastníctve skupiny subjektov, ako napr. akciové spoločnosti, družstvá, spoločnosti s ručením obmedzeným a pod.) a kvázikorporácie (podniky vo vlastníctve jedného subjektu).

Právnická osoba založená na podnikanie v zmysle Obchodného zákonníka alebo fyzická osoba podľa živnostenského zákona v rámci schém štátnej pomoci alebo schém pomoci de minimis.

Spoločné merateľné ukazovatele výstupu

Sú to merateľné ukazovatele výstupu definované na úrovni EÚ. Poskytujú možnosť sledovať plnenie cieľov kohéznej politiky na úrovni celej EÚ. Vo všetkých oblastiach EŠIF, kde sa ciele národných politík prekrývajú s cieľmi EÚ, sú zahrnuté spoločné MU do súboru sledovaných MU na úrovni príslušného OP. V rámci EFRR sú na úrovni EÚ definované iba spoločné merateľné ukazovatele výstupu, ktoré slúžia na zhromaždenie informácií v členskom štáte a za členské štáty a vyjadrujú často používané investície z EFRR.

Špecifické merateľné ukazovatele výstupu

Sú to merateľné ukazovatele výstupu definované na úrovni operačného programu, t. j. nie sú zaradené do spoločných MU a nesledujú sa na úrovni EÚ.

Výkonnostná rezerva

Výkonnostná rezerva je finančná čiastka predstavujúca časť zdrojov z EFRR, ESF a KF v rámci cieľa Investovanie do rastu a zamestnanosti, ako aj z EPFRV a ENRF. Výkonnostná rezerva je stanovená v Partnerskej dohode (na národnej úrovni) a v OP (na úrovni OP a prioritných osí). Výkonnostná rezerva predstavuje motivačný nástroj na efektívne a účinné dosahovanie cieľov jednotlivých prioritných osí OP.

Výkonnostnú rezervu môže OP využiť po dosiahnutí čiastkových cieľov. Dosiahnutie čiastkových cieľov k 31. 12. 2018 posúdi Európska Komisia na základe výročných správ o vykonávaní OP za rok 2018.

Zámerom výkonnostnej rezervy je reagovať na nedostatky v implementácii EŠIF a v prípade potreby realokovať finančné prostriedky z neefektívnych prioritných osí do perspektívnejších oblastí podpory iných prioritných osí, príp. iných operačných programov.

Výkonnostný rámec

Predstavuje rámec plánovaných hodnôt vybraných ukazovateľov každej prioritnej osi OP v rámci EŠIF (vrátane cieľa Európska územná spolupráca) programového obdobia 2014 – 2020 s výnimkou prioritnej osi technickej pomoci. Výkonnostný rámec

pozostáva z ukazovateľov a ich čiastkových cieľov a zámerov. Viac informácií o výkonnostnom rámci a jeho ukazovateľoch sa nachádza v kapitole **11 Výkonnostný rámec**.

Výskumná inštitúcia

organizácia alebo pracovisko výskumu a vývoja mimo schém štátnej pomoci:

- samostatná organizácia VaV, t.j. právnická alebo fyzická osoba, ktorej prevažujúca činnosť je výskum a vývoj;
- nesamostatné pracovisko výskumu a vývoja, t.j. právnická alebo fyzická osoba, ktorej prevažujúca činnosť je iná ako výskum a vývoj, ale jej výskumný a vývojový potenciál v prepočte cez ekvivalent plného pracovného času (FTE) predstavuje aspoň jeden človekorok.

Zámer (celkový cieľ)

Zámer je plánovaná konečná hodnota ukazovateľa k termínu splnenia 31. 12. 2023. Dosiahnutie cieľa sa vyhodnocuje v roku 2025 pri uzatváraní programového obdobia.

14 Systém merateľných ukazovateľov

14.1 Intervenčná logika a metodika výberu merateľných ukazovateľov

Intervenčná logika

Podrobnú informáciu o procesoch, ktoré by sa mali diať v jednotlivých fázach podpory v rámci jednotlivých špecifických cieľov a v nich vymenovaných príkladoch aktivít, poskytuje intervenčná logika. Ide o schematické alebo naratívne znázornenie procesov rozdelených do základných častí, najmä o vstupy či zdroje nevyhnutné k realizácii aktivít a ich jednotlivých akcií. Práve podrobné zobrazenie akcie jednotlivých príkladov aktivít slúžili ako základ pre určenie výstupov, t. j. okamžitých produktov či služieb, ktoré získa príjemca pomoci, konečný prijímateľ. Identifikované výstupy slúžia ako základ pre určenie štruktúry výstupových merateľných ukazovateľov.

Následne boli identifikované potenciálne výsledky vnímané ako efekty, ku ktorým má dôjsť vplyvom existencie výstupov. Je vhodné vnímať vplyv výstupov na dlhodobé výsledky len marginálne, keďže pri dlhodobých efektoch, výsledkoch ide o štatistické ukazovatele celej populácie, napr. miera zamestnanosti, počet ziskových podnikov. Vývoj týchto indikátorov môže byť pritom do značnej miery ovplyvnený nezávislým rozhodnutím jednotlivých osôb alebo podnikov.

Na základe pochopenia intervenčnej logiky bola vypracovaná štruktúra merateľných ukazovateľov na úrovni príkladu aktivít, ktorá sa následne premietla do úrovne špecifických cieľov.

Metodika výberu merateľných ukazovateľov

Výstupové merateľné ukazovatele budú sledované z jednotlivých podporených projektov a zaznamenávané v monitorovacom systéme, následne budú tieto údaje kolektívizované na úroveň špecifického cieľa, investičnej priority a programu.

Pre potreby vyhodnocovania fyzického pokroku operačného pokroku budú uvádzané najmä merateľné ukazovatele schválené v štruktúre operačného programu, pre účely deskripcie budú podľa potreby analyzované aj indikátory, ktoré budú len dodatočnou informáciou od prijímateľa, napríklad tržby, počet zamestnancov v štruktúre technicko-hospodárskych pracovníkov a výrobní zamestnanci atď. Uvedené údaje budú slúžiť aj pre potreby výkonu hodnotenia dopadov pre každú investičnú prioritu raz za programové obdobie v zmysle platného znenia všeobecne záväzného predpisu.

Pre potreby monitorovania intervencií tematického cieľa 1 boli primárne vybrané⁶ **spoločné ukazovatele výstupu** zo sekcie „Výskum a inovácia“ až následne spoločné výstupové merateľné ukazovatele definované v rámci sekcie „Výrobné investície“. Pre intervencie podporované v rámci tematického cieľa 3 boli vybrané spoločné výstupové merateľné ukazovatele primárne zo sekcie „Výrobné investície“ a až

⁶ z prílohy č. 1 Spoločné ukazovatele výstupov pre podporu z EFRR v rámci cieľa investovanie do rastu a zamestnanosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1301/2013 zo 17. decembra 2013 o Európskom fonde regionálneho rozvoja a o osobitných ustanoveniach týkajúcich sa cieľa Investovanie do rastu a zamestnanosti, a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1080/2006

následne relevantné spoločné výstupové merateľné ukazovatele definované v rámci sekcie „Výskum a inovácia“.

Špecifické výstupové merateľné ukazovatele boli navrhnuté tak, aby odrážali najdôležitejšie výstupy, ktoré neboli obsiahnuté v rámci spoločných ukazovateľov výstupu, a teda dokresľujú fyzický pokrok v rámci intervencií podporovaných v danom špecifickom celi konkrétnej investičnej priority.

Výsledkové merateľné ukazovatele boli zvolené tak, aby odrážali osobitosti skupiny intervencií zaradené pod daný špecifický cieľ. Výsledkové ukazovatele zohľadňujú vývoj danej oblasti v rámci všetkých potenciálnych prijímateľov intervencií zaradených do konkrétneho špecifického cieľa. Často bol uplatnený princíp prvotnej determinácie znenia špecifického cieľa, t.j. samotný cieľ predurčil aj znenie výsledkového merateľného ukazovateľa rešpektujúc majoritné zastúpenie výsledkovo orientovaných intervencií v skupine daného špecifického cieľa.

14.2 Všeobecné princípy odhadu cieľových hodnôt merateľných ukazovateľov

Náklady na plnenie jednotky merateľného ukazovateľa (jednotkové náklady)

Často využívaným princípom pre stanovenie cieľovej hodnoty je použitie jednotkových nákladov na dosiahnutie daného výstupu z informácií z predchádzajúceho programového obdobia.

Jednotkové náklady boli spravidla odhadnuté na základe údajov z ITMS z implementácie operačných programov predchádzajúceho programového obdobia – operačný program Výskum a vývoj a operačný program Konkurencieschopnosť a hospodársky rast. Ide napríklad o počet novovytvorených pracovných miest, či prihlášok práv duševného vlastníctva. Jednotkové náklady boli odhadnuté za celé dostupné obdobie implementácie. Boli odstránené extrémny a odlahlé pozorovania, ktoré výrazne znižovali, či zvyšovali výslednú jednotkovú cenu. Následne z týchto hodnôt bola určená stredná hodnota.

Niektoré nezávisle premenné vystupujú vo vyššie uvedených rovniciach ako fakultatívne. Ide najmä o pravdepodobnosť duplicitnej podpory, či priemerný vplyv inflácie.

$$\text{Cieľová hodnota výstupového indikátora} = \frac{\text{alokácia na aktivitu} \times \text{pravdepodobnosť duplicitnej podpory} \times \text{priemerný vplyv inflácie}}{\text{náklady na plnenie jednotky merateľného ukazovateľa}}$$

prip.

$$\text{Cieľová hodnota výstupového indikátora} = \frac{\text{alokácia na aktivitu} \times \text{pravdepodobnosť duplicitnej podpory}}{\text{priemerná hodnota grantu alebo úveru v rámci finančného nástroja}}$$

Pravdepodobnosť duplicitnej podpory

Tento faktor zohľadňuje zastupiteľnosť jednotlivých podnikov viackrát v rámci podpory daného opatrenia prioritnej osi operačného programu predchádzajúceho programového obdobia. Tento faktor bol zapracovaný najmä z dôvodu definícií spoločných merateľných ukazovateľov, ktoré uvádzajú podmienené monitorovanie s odstránením duplicit vzhľadom na identifikačné číslo organizácie, či rodné číslo občana.

Priemerný vplyv inflácie

Plne si uvedomujeme nepopierateľný vplyv vývoja cenovej hladiny na Slovensku v priebehu budúcich deviatich rokov. Preto je potrebné tento vplyv zakomponovať do odhadu cieľových hodnôt, ktoré by mali byť ovplyvnené zvýšením jednotkových nákladov napr. na obstarávané technológie. Vplyv inflácie je významnejší práve pri inovovaných technológiách, ktoré nadobúdajú pomerne turbulentne pridanú hodnotu vplyvom inovácií, t. j. zohľadňuje sa iba pri tých častiach operačného programu, ktoré sú na ne zamerané – v rámci tematického cieľa 1 v špecifických cieľoch 1.2.2 a 2.2.2 a v rámci tematického cieľa 3 v prioritných osiach 3 a 4. V ostatných špecifických cieľoch v rámci tematického cieľa 1 sa od vplyvu inflácie abstrahuje, keďže väčšina potenciálnych prijímateľov nie sú subjekty založené za účelom podnikania. Uvedené sa tiež týka prioritnej osi 5.

Celková inflácia v %	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
priemerná medziročná zmena	3%	5%	3%	5%	2%	1%	4%	4%	1%

Zdroj: ŠÚ SR

Najprv je vhodné analyzovať časový rad vývoja celkovej inflácie SR v predchádzajúcom období. Tento časový rad sa vyznačuje značnou variabilitou a extrémnymi hodnotami. Odhadovať infláciu pre dlhodobé horizonty dopredu je značne náročné až nemožné. Vzhľadom na potrebu predikcie je potrebné vytvoriť čo najrealistickejší model predikcie. Na obrázku vedľa je graficky znázornený vývoj pomocou exponenciálnej smernice trendu, predĺženej do roku 2023. Práve exponenciálny model sa vyznačuje najvyšším koeficientom determinácie z pomedzi všetkých modelov. Obrázok graficky naznačuje predikciu postupného znižovania zmeny cenovej hladiny až takmer k nule. Tento dlhodobý vývoj je extrémny a do istej miery nepredstaviteľný, či bezútešný vzhľadom k skutočnosti, že by to popieralo zotavenie kondície ekonomiky SR. O niečo optimistickejší je logaritmický model, ktorý počíta s infláciou v rozmedzí cca od 1,5 % do 2 % v nasledujúcich rokoch.



Veľmi podobný vývoj celkovej inflácie bol predikovaný na základe trojročného aritmetického priemeru. Vývoj bol prelomený v roku 2011. Predpokladáme, že ekonomika sa začne v nasledujúcich rokoch postupne oživovať, čo by malo vyvolať tlak na cenovú hladinu na trhu vzhľadom k silnejúcemu dopytu a ponuke.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	priemerný vplyv inflácie
priemerná medziročná zmena	0,1%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	1,7%	-
kontrahovanie (% p.a.)	0%	9%	11%	11%	13%	13%	10%	11%	12%	11%	-
kumulatív	0%	9%	19%	30%	43%	57%	67%	78%	89%	100%	-
% vplyvu inflácie na alokáciu	0,0%	8,4%	10,1%	10,0%	12,2%	12,0%	8,9%	9,7%	9,9%	8,9%	9,02%

Zdroj: MH SR, NBS

Tabuľka v prvom riadku odhaduje priemernú mieru celkovej inflácie na úrovni 1,7 % konštantne. Hodnota pre rok 2014 bola odhadnutá na základe predikcie Národnej

banky Slovenska.⁷ Vzhľadom na implementáciu však nie je možné hovoriť o konštantnom vplyve. Predpokladáme prvé významnejšie kontrahovanie v roku 2015, vplyv inflácie sa prejaví na tovaroch a službách už v priebehu roku 2014. Následne sa jednotlivé roky rozpočítavajú mechanizmom jednoduchého úročenia podľa pomeru kontrahovania na celkovej alokácii, výsledkom čoho bol odhadnutý priemerný vplyv normalizovaný tempom kontrahovania na jednotkové náklady pre potreby stanovenia cieľových hodnôt. Záverom je možné konštatovať, že **v priemere by mal byť vplyv inflácie na relevantné intervencie OP Val na úrovni 9,02 %** v priebehu rokov 2014 až 2023.

Kvalitatívny expertný odhad

Ďalším uplatňovaným prístupom bol **kvalitatívny expertný odhad** najmä pri merateľných ukazovateľoch, ktoré doposiaľ neboli monitorované, a teda nebola žiadna skúsenosť s ich predikciou či napĺňaním. Preto boli požiadaní experti v danej oblasti, ktorí vo všeobecnosti odhadovali najmä pravdepodobnosť výskytu napr. podnikateľského subjektu v rámci daného merateľného ukazovateľa. Ide teda o percentuálny pomer z celkového počtu podporených podnikov.

14.3 Merateľné ukazovatele výsledku (result indicators)

14.3.1 Miera informovanosti o možnostiach podpory z OP (R0025)

Definícia

Úroveň celkovej informovanosti (povedomia) verejnosti o podpore poskytovanej prostredníctvom OP. Miera informovanosti sa meria prieskumom verejnej mienky.

Poznámka

Ukazovateľ zobrazí výsledok prijatých opatrení a ich vplyv na externé prostredie, a to prostredníctvom dosiahnutia určitej miery informovanosti projektov.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

sú bližšie špecifikované v Akčnom pláne identifikácie východiskovej a cieľovej hodnoty výsledkového ukazovateľa „Miera informovanosti o možnostiach podpory z OP“

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 5.1.2

14.3.2 Počet účastí na projektoch s medzinárodnou spoluprácou (R0042)

Definícia

Počet účastí slovenských výskumných organizácií resp. zahraničných organizácií vykonávajúcich VaV v SR na projektoch s medzinárodnou spoluprácou.

⁷ http://www.nbs.sk/_img/Documents/_Publikacie/PREDIK/2014/P1Q-2014.pdf

Poznámka

V rámci špecifického cieľa 1.1.2 budú podporované všetky aktivity, ktoré budú súvisieť s účasťou SR a jej subjektov v aktivitách Európskeho výskumného priestoru. Aktivitami v rámci tohto špecifického cieľa sa očakáva

- zvýšenie miery excelentnosti slovenského výskumu,
- celkové zvýšenie podaných projektov s účasťou subjektov zo SR vo výzvach Horizontu 2020,
- zvýšený počet úspešných projektových účastí,
- zvýšená účasť v medzinárodných aktivitách, najmä v rámci medzinárodných a európskych programov,
- celkové zvýšenie získaného príspevku zo zdrojov EÚ prostredníctvom vyššieho počtu úspešných projektov.

Súvisí tiež s nasledovnými očakávanými výsledkami z Partnerskej dohody SR:

- posilňovanie excelentnosti výskumu,
- zvýšenie spolupráce a výmeny poznatkov s VaV inštitúciami v rámci ERA a európskych programov, a iniciatív v oblasti Val (napr. Horizont 2020),
- zvýšenie medzinárodnej mobility slovenských pracovníkov VaV a absolventov vysokých škôl.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

Informačný systém výskumno-vývojového potenciálu, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 1.1.2

14.3.3 Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v SR okrem Bratislavského kraja (R0044)

Definícia

Výdavky na výskum a vývoj zahŕňajú celkový objem výdavkov vynaložených v organizácii na aktivity VaV, t.j. sú to vnútorné výdavky. Zahŕňajú kapitálové a bežné výdavky. Z výdavkov vynaložených mimo organizácie sa sem zahŕňajú len tie, ktoré slúžia na podporu vnútorného výskumu a vývoja (napr. kúpa vybavenia pre VaV). Odpisy budov, strojného technického zariadenia a vybavenia sú zo štatistického sledovania vnútorných výdavkov na VaV vylúčené. Výdavky na výskum a vývoj sa zisťujú aj podľa zdrojov financovania, sociálnoekonomických cieľov a bežné výdavky aj podľa činností VaV. Ďalej sa zisťuje aj financovanie projektov VaV spolu, z toho zo štátneho rozpočtu. Pre účely tohto ukazovateľa OP Val sa sledujú iba výdavky na VaV z podnikateľských zdrojov bez ohľadu na sektor určenia, pričom od hodnoty celej SR sú odpočítané hodnoty Bratislavského kraja.

Poznámka

Vzhľadom na povahu podporených projektov – t. j. rôznych foriem partnerstiev medzi vedecko-výskumnou sférou a priemyslom, v rámci ktorých bude realizovaný výskum a vývoj, sa v rámci špecifického cieľa 1.2.1 očakáva zvýšený objem súkromných investícií do výskumu a vývoja. Porovnaním dosiahnutých výsledkov z OP Val s hodnotou daného výsledkového ukazovateľa zistíme príspevok OP Val. Súvisí tiež s očakávaným výsledkom z Partnerskej dohody SR „zvýšenie súkromných

investícií výdavkov do akademickej vedy a výskumu prostredníctvom vytvárania partnerstiev medzi inštitúciami VaV a priemyslom“.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

Štatistický úrad SR, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 1.2.1

14.3.4 Výška súkromných investícií na výskum a vývoj v Bratislavskom kraji (R0045)

Definícia

Výdavky na výskum a vývoj zahŕňajú celkový objem výdavkov vynaložených v organizácii na aktivity VaV, t.j. sú to vnútorné výdavky. Zahŕňajú kapitálové a bežné výdavky. Z výdavkov vynaložených mimo organizácie sa sem zahŕňajú len tie, ktoré slúžia na podporu vnútorného výskumu a vývoja (napr. kúpa vybavenia pre VaV). Odpisy budov, strojného technického zariadenia a vybavenia sú zo štatistického sledovania vnútorných výdavkov na VaV vylúčené. Výdavky na výskum a vývoj sa zisťujú aj podľa zdrojov financovania, sociálnoekonomických cieľov a bežné výdavky aj podľa činností VaV. Ďalej sa zisťuje aj financovanie projektov VaV spolu, z toho zo štátneho rozpočtu. Pre účely tohto ukazovateľa OP Val sa sledujú iba výdavky na VaV z podnikateľských zdrojov bez ohľadu na sektor určenia v rámci Bratislavského kraja.

Poznámka

Vzhľadom na povahu podporených projektov – t. j. rôznych foriem partnerstiev medzi vedecko-výskumnou sférou a priemyslom, v rámci ktorých bude realizovaný výskum a vývoj, sa v rámci špecifického cieľa 2.2.1 očakáva zvýšený objem súkromných investícií do výskumu a vývoja. Porovnaním dosiahnutých výsledkov z OP Val s hodnotou daného výsledkového ukazovateľa zistíme príspevok OP Val. Súvisí tiež s očakávaným výsledkom z Partnerskej dohody SR „zvýšenie súkromných investícií výdavkov do akademickej vedy a výskumu prostredníctvom vytvárania partnerstiev medzi inštitúciami VaV a priemyslom“.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

Štatistický úrad SR, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 2.2.1

14.3.5 Podiel podnikov uplatňujúcich výskum, vývoj a inovácie (R0046)

Definícia

Ide o mieru podnikov uplatňujúcich aktivity zamerané na výskum, vývoj a inovácie na Slovensku.

Poznámka

Innovation Union Scoreboard je unifikované meradlo vývoja situácie v oblasti inovácií v rámci jednotlivých členských štátov EÚ, ktorý obsahuje viacero merateľných ukazovateľov na národných úrovniach. Medziročný nárast podielu podnikov uplatňujúcich výskum, vývoja a inovácie v plnej miere rešpektuje vnútorný obsah a reprezentatívnosť špecifického cieľa 1.2.2.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

Innovation Union Scoreboard, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 1.2.2

14.3.6 Podiel podnikov s inovačnou činnosťou v Bratislavskom kraji (R0047)

Definícia

Ide o mieru podnikov s inovačnou schopnosťou v Bratislavskom kraji.

Poznámka

Predpokladá sa, že výstupom výskumno-vývojových aktivít sú v praxi inovácie najmä inovácie. Práve toto prepojenie vytvára priestor pre sledovanie inovácií v úlohe etalónu rastu výskumno-vývojových a inovačných kapacít v priemysle a službách v Bratislavskom kraji, čo je špecifickým cieľom spájajúcim tento výsledkový merateľný ukazovateľ.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

Štatistický úrad SR, 2018 a 2023

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 2.2.2

14.3.7 Miera prežitia nových podnikov na trhu po dvoch rokoch (R0048)

Definícia

Ide o podiel počtu podnikov s dobou prežitia viac ako dva roky na celkovom počte nových podnikov.

Poznámka

Nárast vzniku nových, konkurencieschopných MSP bude podporovaný intervenciami zameranými najmä na nové podnikateľské subjekty. Nedostatkom podnikateľského prostredia na Slovensku nie je nedostatočný záujem občanov o podnikanie. Plánované intervencie si kladú za svoj cieľ podporiť nových podnikateľov a viesť ich k udržateľnosti na otvorenom trhu vplyvom formovania manažérskych rozhodnutí, ktorými by sa dosiahla konkurencieschopnosť. Za konkurencieschopný podnik možno pokladať taký podnik, ktorý dokáže svoje produkty, služby uplatňovať na otvorenom trhu v zdravom konkurenčnom boji. Podnik, ktorý po svojom vzniku prekonal

dvojročné obdobie na trhu (prežil) s veľkou pravdepodobnosťou podľa teórie mikroekonómie prekonal tzv. údolie smrti, t.j. obdobie, počas ktorého sa nový podnikateľ rozhoduje medzi skončením podnikateľskej aktivity a zotrvaním na základe zvažovania svojej finančnej a ekonomickej kondície, či reflexie saturácie trhu ním ponúkaných produktov/služieb. Miera prežitia podnikov podnikateľov po dvoch rokoch na Slovensku by mala byť porovnávaná s mierou prežitia podnikateľov podporených v rámci OP Val, čím bude možné aspoň odhadnúť vplyv intervencií.

Miera prežitia síce nemusí prispievať k rastu, ale to nevylučuje úsilie OP Val podporovať konkurencieschopnosť nových podnikov. Aj napriek hypotetickému poklesu miery prežitia. Merateľný ukazovateľ sa počíta = počet podnikov fungujúcich max. dva roky od založenia/celkový počet podnikov. Intervencie majú vplývať na čitateľ rovnice, počet podnikov je daný.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

Slovenská podnikateľská agentúra, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 3.1.1

14.3.8 Podiel MSP na exporte (R0049)

Definícia

Ide o podiel hodnoty exportu MSP na celkovom exporte.

Poznámka

Internacionalizácia podporených podnikov by mala viesť k prezentácii subjektov na zahraničných trhoch, čím by podnikateľské subjekty mali získať nové obchodné kontakty a začať v rámci nich konkurenčný boj na nadnárodnej úrovni. Pokiaľ slovenské podniky začnú alokovať svoje produkty a služby na zahraničné trhy, mal by sa tak zvýšiť aj export krajiny.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

Štatistický úrad SR, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 3.2.1

14.3.9 Miera dodržiavania lehôt na úhradu platieb prijímateľom (R0116)

Definícia

Podiel žiadostí o platbu predložených prijímateľmi, v rámci schvaľovania ktorých boli dodržané lehoty stanovené pre RO a PJ k celkovému počtu žiadostí o platbu predložených prijímateľmi, v rámci ktorých bol ukončený proces ich schvaľovania zo strany RO a PJ. Tento ukazovateľ nezahŕňa procesné lehoty schvaľovania žiadostí o platbu v gescii CO.

Poznámka

Ukazovateľ zobrazí výsledok prijatých opatrení a ich vplyv na vnútornú stabilizáciu prostredia v procesnej oblasti, a to prostredníctvom udržovania určitej miery dodržiavania stanovených lehôt pri schvaľovacom procese žiadostí o NFP a administratívnej kontroly žiadostí o platbu.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 5.1.1

14.3.10 Miera fluktuácie administratívnych kapacít (R0117)

Definícia

Pomer počtu zamestnancov zapojených do implementácie OP s ukončeným pracovným pomerom (počet výstupov) za kalendárny rok k celkovému priemernému ročnému evidovanému počtu zamestnancov zapojených do implementácie OP, prepočítaných na ekvivalent plného pracovného úväzku (FTE). Do počtu výstupov sa nezarátavajú odchody na materskú a rodičovskú dovolenku.

Poznámka

Ukazovateľ zobrazí výsledok prijatých opatrení a ich vplyv na vnútornú stabilizáciu prostredia v personálnej oblasti, a to prostredníctvom udržania a stabilizovania kvalifikovaných a kooperujúcich štátnych úradníkov s odborným potenciálom pre kvalitný manažment a proces implementácie operačného programu.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 5.1.1

14.3.11 Miera riadne zrealizovaných projektov (R0119)

Definícia

Podiel riadne zrealizovaných projektov (všetkých ukončených projektov okrem mimoriadne ukončených projektov) k celkovému počtu zrealizovaných projektov (riadne aj mimoriadne ukončených projektov). Do počtu zrealizovaných projektov sa nezahŕňajú projekty ukončené mimoriadne v dôsledku právneho nástupníctva v osobe prijímateľa.

Poznámka

Ukazovateľ zobrazí výsledok prijatých opatrení a ich vplyv na externé prostredie v organizáciách prijímateľov pomoci, a to prostredníctvom určitej miery úspešne zrealizovaných projektov.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 5.1.2

14.3.12 Počet podaných patentových prihlášok v SR okrem Bratislavského kraja (R0126)

Definícia

Počet európskych patentových prihlášok podaných prihlasovateľmi s trvalým bydliskom/sídlom v SR okrem Bratislavského kraja.

Poznámka

Súvisí s nasledovnými očakávanými výsledkami špecifického cieľa 1.1.1:

- celkové zvýšenie výkonnosti systému výskumu a vývoja, prostredníctvom zvýšeného využívania inštitútov ochrany duševného vlastníctva (patentovanie, licencovanie, vznik spin-off a start-up efektov) v štátnom a verejnom sektore výskumu a vývoja,
- zvýšenie počtu výstupov aktivít verejných a štátnych VaV inštitúcií pre priemysel a spoločnosť v nadväznosti na realizovanie aktivít súvisiacich s podporou národného systému pre transfer technológií.

Súvisí tiež s očakávaným výsledkom z Partnerskej dohody SR „zlepšenie ochrany a využívania duševného vlastníctva a zvýšenie počtu patentových prihlášok“.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

Európsky patentový úrad a Štatistický úrad SR, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 1.1.1

14.3.13 Počet podaných patentových prihlášok v Bratislavskom kraji (R0127)

Definícia

Počet európskych patentových prihlášok podaných prihlasovateľmi s trvalým bydliskom/sídlom v Bratislavskom kraji.

Poznámka

Realizácia aktivít v rámci špecifického cieľa 2.1.1 bude o. i. systémovým spôsobom

- zvyšovať výskumnú aktivitu výskumne orientovaných univerzít v Bratislave,
- zvyšovať výskumnú aktivitu ústavov Slovenskej akadémie vied a rezortných výskumných inštitúcií sídlacích v Bratislave,
- zvyšovať výskumno-vývojový potenciál Bratislavského kraja s prepojením na vyššiu kvalitu vzdelávania,

- zvýšená účasť v medzinárodných aktivitách, najmä v rámci medzinárodných a európskych programov.

Uvedené očakávané výsledky sa prejavia zvýšením počtu podaných patentových prihlášok.

Súvisí tiež s očakávaným výsledkom z Partnerskej dohody SR „zlepšenie ochrany a využívania duševného vlastníctva a zvýšenie počtu patentových prihlášok“.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

Európsky patentový úrad a Štatistický úrad SR, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 2.1.1

14.3.14 Počet publikácií subjektov zo SR v databázach Web of Science Core Collection a SCOPUS (R0128)

Definícia

Ukazovateľ predstavuje kumulovaný počet záznamov o publikačnej činnosti slovenských autorov v celosvetovo využívaných databázových kolekciiach Web of Science Core Collection od spoločnosti Thomson Reuters a SCOPUS od spoločnosti Elsevier za daný kalendárny rok. Jedná sa pritom o všetky druhy publikácií, bez ohľadu na typ dokumentov a pre všetky odbory vedy a techniky.

Poznámka

Vybraný ukazovateľ bude o. i. odrážať aj podporované aktivity rámci špecifického cieľa 1.1.3, ktorých výsledkom bude:

- zvýšenie výskumnej aktivity štátnych a verejných výskumných inštitúcií,
- zlepšenie koordinácie výskumného potenciálu štátnych a verejných výskumných inštitúcií,

Súvisí tiež s očakávaným výsledkom z Partnerskej dohody SR „nárast publikačnej činnosti“.

Publikačná činnosť je jedným z najpoužívanějších a najrelevantnejších ukazovateľov na hodnotenie výskumno-vývojovej aktivity využívaných na celom svete. Bibliografické a scientometrické údaje o publikačnej činnosti sú sledované v rôznych databázach a systémoch na národnej i nadnárodnej úrovni. Údaje obsiahnuté v databázach Web of Science Core Collection (vydavateľ Thomson Reuters) a SCOPUS (vydavateľ Elsevier) možno spoločne považovať za vyčerpávajúci zdroj o publikačnej činnosti slovenských autorov.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

Web of Science Core Collection (Thomson Reuters) a SCOPUS (Elsevier), ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 1.1.3

14.3.15 Podiel ziskových MSP v Bratislavskom kraji (R0130)

Definícia

Ide o podiel malých a stredných podnikateľov v Bratislave, ktorí za sledované obdobie dosiahli zisk.

Poznámka

Jeden z prejavov úspešnosti v konkurenčnom boji je aj ziskovosť produkcie a podiel podnikov, ktoré ju dosahujú.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

Register účtovných závierok, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 4.1.1

14.3.16 Podiel MSP na tvorbe pridanej hodnoty v súkromnom sektore (R0171)

Definícia

Je to medziročná percentuálna zmena rozdielov medzi produkciou v základných cenách a medzispotrebou v kúpnych cenách. Produkcia pozostáva z produktov vytvorených počas bežného účtovného obdobia a medzispotreba sa skladá z hodnoty výrobkov a služieb spotrebovaných vo výrobnom procese ako vstupy, s vylúčením investičného majetku, ktorého spotreba je zachytená ako spotreba fixného kapitálu.

Poznámka

Pridaná hodnota malých a stredných podnikov a jej zvýšenie odráža základný prejav konkurencieschopnosti podnikateľa vytvárať pridanú hodnotu v čase, t. j. generovaním tržieb za predané výrobky a služby, ktoré sú základným zdrojom podnikateľov. Práve tento merateľný ukazovateľ by mal odrážať celonárodné zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja, t. j. existujúcich podnikateľských subjektov.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

Štatistický úrad SR, ročne

Použitie ukazovateľa

špecifický cieľ 3.3.1

14.4 Spoločné merateľné ukazovatele výstupu (common indicators)

14.4.1 Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu v ľubovoľnej forme zo štrukturálnych fondov (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie). **Podnik:** Organizácia vyrábajúca výrobky alebo poskytujúca služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tým dosiahnuť zisk. Právna forma podniku môže byť rôzna (SZČO, partnerstvá, atď.)

Poznámka

Ukazovatele **CO01 – CO04** merajú počet podnikov a viacnásobné započítanie musí byť eliminované (t. j. podnik dostávajúcí granty viac než raz je stále len jedným podnikom dostávajúcim granty) na základe jedinečného identifikátora pre každý podnik, najlepšie IČO, ktorý zabráni jeho viacnásobnému započítaniu.

Súčet ukazovateľov **CO02, CO03 a CO04** môže byť vyšší ako ukazovateľ **CO01**, ak podniky môžu dostávať rôzne typy podpory alebo kombinovanej podpory.

Tento ukazovateľ by sa mal používať spolu s ukazovateľmi **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28)** a **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29)** pre inovácie v podnikoch. Ukazovateľ je tiež potrebný, keď je podpora poskytnutá za účelom zlepšiť mieru energetickej účinnosti v podnikoch.

Je nadradený nasledujúcim spoločným MU:

- **Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (CO02)**
- **Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (CO03)**
- **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (CO04)**
- **Počet podporených nových podnikov (CO05)**

Merná jednotka

počet (podniky)

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.4.2 Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (CO02)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu vo forme nenávratnej priamej finančnej pomoci len pod podmienkou dokončenia projektu (granty).

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Poznámka

Podskupina spoločného MU **Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)**. Počet podnikov a ich viacnásobné započítanie musí byť eliminované (t. j. podnik dostávajúcí granty viac než raz je stále len jedným podnikom dostávajúcim granty).

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (P0284)**.

Ukazovateľ je súčasťou výkonnostného rámca prioritnej osi 3.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3

14.4.3 Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (CO03)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich finančnú podporu inú ako grant vo forme pôžičky, dotácie na úroky, záruky za úver, rizikového kapitálu alebo iného finančného nástroja.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Poznámka

Podskupina ukazovateľa **Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (P0283)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.3, 4.1

14.4.4 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (CO04)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.). Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Poznámka

Podskupina spoločného MU **Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (P0285)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.4.5 Počet podporených nových podnikov (CO05)

Definícia

Počet vytvorených podnikov dostávajúcich finančnú alebo inú pomoc (poradenstvo, usmernenie, atď.) zo štrukturálnych fondov alebo nástrojov financovaných zo štrukturálnych fondov. Vytvorený podnik neexistoval tri roky pred začiatkom projektu. Podnik sa nestane novým podnikom, ak sa zmení len jeho právna forma.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Poznámka

Tento ukazovateľ by sa mal používať pre vývoj aj pre mieru inovácie v podnikoch, pokiaľ je cieľom vytvoriť alebo podporiť nové podniky (napr. spin-off podniky, technologické start-up podniky).

Podskupina spoločného MU **Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)**. V rámci investičných priorít 1.1 a 2.1 je zhodný so špecifickým MU **Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (O0074)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podporených nových podnikov (P0302)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1

14.4.6 Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) (CO06)

Definícia

Celková hodnota súkromného príspevku v podporenom projekte, ktorá spĺňa definíciu štátnej pomoci, kde podpora má formu grantu (pozri Spoločný ukazovateľ 2 „Počet podnikov, ktoré dostávajú granty“) vrátane neoprávnených častí projektu.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma súkromných vlastných zdrojov financovania zo žiadostí o platbu pri projektoch podporených poskytnutím nenávratného finančného príspevku.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) (P0631)**.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 3.2, 3.3

14.4.7 Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) (CO07)

Definícia

Celková hodnota súkromného príspevku v podporenom projekte, ktorá spĺňa definíciu štátnej pomoci, kde podpora nemá formu grantu (pozri Spoločný ukazovateľ 3 „Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty“) vrátane neoprávnených častí projektu.

Poznámka

Formou inou ako granty sa rozumie poskytnutá návratná pomoc v rámci použitých finančných nástrojov.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) (P0632)**.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 3.3, 4.1

14.4.8 Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch (CO08)

Definícia

Hrubé nové pracovné miesta v podporených podnikoch v ekvivalentoch plných pracovných úväzkov (FTE). V podstate ukazovateľ situácie pred a po, ktorý zachytáva časť nárastu zamestnanosti priamo spôsobeného dokončením projektu (pracovníci zamestnaní pre implementáciu projektu sa nepočítajú). Pracovné miesta musia byť obsadené (voľné pracovné miesta sa nepočítajú) a zvýšiť celkový počet pracovných miest v podniku. Ak sa celková zamestnanosť v podniku nezvýši, hodnota sa rovná nule – považuje sa za preskupenie, nie za zvýšenie. Zachované a podobné pracovné miesta sa nezahŕňú.

Hrubé: Vytvorenie úradníckeho miesta sa nepočíta, ak priamo neprispieva k zvýšeniu celkového počtu pracovných miest v organizácii. Ukazovateľ sa používa v projektoch, ktorých aktivity jednoznačne prispievajú k zvýšeniu zamestnanosti.

Ekvivalenty plných pracovných úväzkov: Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE pomocou noriem ILO/štatistických/iných noriem.

Trvanlivosť: Pracovné miesta by mali byť trvalé, t.j. existovať počas dostatočne dlhého obdobia v závislosti od priemyselno-technologickej charakteristiky; sezónne

pracovné miesta by sa mali opakovať. Údaje podnikov, ktoré zbankrotovali, sa zaevidujú ako nulový nárast zamestnanosti.

Načasovanie: Údaje sa získajú pred začiatkom projektu a po jeho skončení. Priemerná zamestnanosť vychádzajúca z jedného roka sa používa najmä pre údaje o zamestnanosti k určitým dátumom.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch (P0091)**.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.3, 4.1

14.4.9 Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch (CO24)

Definícia

Hrubé nové pracovné miesta (ktoré predtým neexistovali), ktoré budú priamo vykonávať VaV činnosti, v ekvivalentoch plných pracovných úväzkov. Miesto musí vzniknúť v dôsledku vykonania alebo dokončenia projektu, byť obsadené (voľné miesta sa nepočítajú) a zvýšiť celkový počet výskumných pracovných miest v organizácii. Podporní zamestnanci pre VaV (t. j. pracovníci, ktorí sa priamo nezúčastňujú na VaV činnostiach) sa nepočítajú.

Vytvorenie úradníckeho miesta sa nepočíta, ak priamo neprispieva k zvýšeniu celkového počtu výskumných miest v organizácii.

Ekvivalenty plných pracovných úväzkov: Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE pomocou noriem ILO/štatistických/iných noriem. V oblasti RTD sú pracovné miesta zvyčajne vytvorené na kratší čas („podpora projektu“). Pracovné miesta vytvorené pre rôzne projekty sa spočítajú (pod podmienkou, že všetky projekty dostávajú podporu), pričom sa to nepovažuje za viacnásobné započítanie.

Poznámka

Hrubé nové pracovné miesta v podporených podnikoch v ekvivalentoch plných pracovných úväzkov (FTE). V podstate ukazovateľ situácie pred a po, ktorý zachytáva časť nárastu zamestnanosti priamo spôsobeného dokončením projektu (pracovníci zamestnaní pre implementáciu projektu sa nepočítajú). Pracovné miesta musia byť obsadené (voľné pracovné miesta sa nepočítajú) a zvýšiť celkový počet pracovných miest v podniku. Ak sa celková zamestnanosť v podniku nezvýši, hodnota sa rovná nule – považuje sa za preskupenie, nie za zvýšenie. Zachované a podobné pracovné miesta sa nezahrnú.

Aby nedošlo k **duplicitnému započítaniu** vytvorených pracovných miest, nárast zamestnanosti sa počíta nie za projekty, ale s ohľadom na identifikačné číslo organizácie (IČO). V rámci dvoch rôznych organizácií síce môže byť jedna osoba vykazovaná viacnásobne a byť tak zamestnancom pre obe organizácie. V priebehu

procesu spracovania východiskovej a nameranej hodnoty sú registrácie zamestnancov očistené o duplicity vzhľadom na rodné číslo a obdobie registrácie zamestnanca v Sociálnej poisťovni. Sociálna poisťovňa je poskytovateľom administratívnych údajov o registrácii poistencov (zamestnanec s pravidelným príjmom) bez prerušenia registrácie z registračného listu fyzických osôb Sociálnej poisťovne. Systém ITMS2014+ a RO/SO spracováva longitudálne údaje o organizáciách, ktorým bola/nebola udelená podpora z OP VaI, aby tak mohol vyjadriť čistý efekt nárastu zamestnanosti v podporených projektoch.

Východisková hodnota je vypočítaná ako priemerný mesačný počet registrovaných zamestnancov s pravidelným príjmom za obdobie 12 mesiacoch pre začiatkom realizácie prvej aktivity projektu.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.4.10 Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry (CO25)

Definícia

Existujúci pracovníci, ktorí (1) priamo vykonávajú VaV činnosti a (2) sú priamo ovplyvnení projektom. Miesta musia byť obsadené (voľné miesta sa nepočítajú). Pomocní zamestnanci pre VaV (t.j. pracovníci, ktorí sa priamo nezúčastňujú na VaV činnostiach), sa nepočítajú. Ak počet výskumných pracovných miest sa zvýši v dôsledku projektu, nové miesta sa zahrnú (pozri aj „Počet nových výskumných pracovníkov v podporených subjektoch“).

Projekt musí zlepšiť zariadenia, t.j. ich údržba je vylúčená.

Ekvivalenty plných pracovných úväzkov: Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE pomocou noriem ILO/štatistických/iných noriem.

Výskumná infraštruktúra je termín používaný pre označenie veľmi rôznorodej skupiny hmotných alebo nehmotných aktív, a preto nemôže byť zachytená pomocou obmedzeného počtu fyzických ukazovateľov. V tomto prípade je zvolený prístup, ktorý sa zameriava na nefinančný rozmer investície (zamestnanosť) a je schopný vyjadriť rozsah (veľkosť) intervencie.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry (CO25)**.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.4.11 Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami (CO26)

Definícia

Počet podnikov, ktoré spolupracujú s výskumnými inštitúciami na VaV projektoch. Na projekte sa zúčastňuje aspoň jeden podnik a jedna výskumná inštitúcia. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spoluprácou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca by mala trvať aspoň počas obdobia trvania projektu.

Podnik: Organizácia vyrábajúca výrobky alebo služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tak dosiahnuť zisk. Na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží. Ak sa podnik formálne ujme vedenia a ostatné subjekty sú subdodávateľmi, ale spolupracujú s výskumnou inštitúciou, započítajú sa všetky podniky.

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Spolupráca sa môže započítať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na podniky ako účastníkov v súlade so všeobecným cieľom inovácií pre zlepšenie konkurencieschopnosti.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami (P0282)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.1, 2.2

14.4.12 Súkromné investície spojené s verejnou podporou v inovačných projektoch alebo projektoch výskumu a vývoja (CO27)

Definícia

Celková hodnota súkromného príspevku poskytnutého na podporu inovačných alebo VaV projektov.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma súkromných vlastných zdrojov financovania zo žiadostí o platbu.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.4.13 Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28)

Definícia

Ukazovateľ zisťuje, či podporený podnik vyvíja produkt, ktorý je „nový pre trh“, v dôsledku projektu na ktoromkoľvek zo svojich trhov. Zahŕňa proces inovácií, pokiaľ tento proces prispieva k vývoju príslušného výrobku. Projekty, ktorých cieľom nie je skutočný vývoj výrobku, sú vylúčené. Ak podnik uvádza na trh niekoľko výrobkov, započíta sa ako jeden podnik. V prípade projektov spolupráce tento ukazovateľ berie do úvahy všetky zúčastnené podniky.

Výrobok je nový pre trh, ak na trhu neexistuje iný výrobok ponúkajúci rovnakú funkcionality, alebo ak technológia, ktorú nový výrobok používa, je podstatne odlišná od technológie už existujúcich výrobkov. Výrobky môžu byť hmotné alebo nehmotné (vrátane služieb). Podporené projekty, ktoré boli zamerané na uvedenie výrobkov „nových pre trh“, ale ktoré neuspeli, sa tiež započítajú.

Hranice trhu (geografické alebo iné) definuje RO na základe obchodnej činnosti podniku, ktorý dostáva podporu.

Upozorňujeme na vzťah s ukazovateľom 29 „Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové“. Aj keď väčšina klasických inovácií vedie k vzniku výrobkov, ktoré sú nové pre trh aj pre firmu, niektoré výrobky môžu byť nové pre trh, ale nie pre firmu, napr. prispôbenie existujúceho výrobku novému trhu bez zmeny funkcionality.

Poznámka

Mal by byť použitý spolu so spoločným MU **Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)**.

Súvisí so spoločným MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (P0289)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.4.14 Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29)

Definícia

Tento ukazovateľ zisťuje, či podporený podnik vyvíja výrobok, ktorý je „nový pre firmu“, v dôsledku projektu. Zahŕňa proces inovácií, ak tento proces prispieva k vývoju výrobku. Projekty, ktorých cieľom nie je skutočný vývoj výrobku, sú vylúčené. Ak podnik uvádza niekoľko výrobkov, započíta sa ako jeden podnik. V prípade

projektov spolupráce tento ukazovateľ berie do úvahy všetky zúčastnené podniky, pre ktorý je daný produkt nový.

Výrobok je nový pre príslušnú firmu, ak podnik nevyrába výrobok s rovnakou funkcionalitou alebo ak výrobná technológia je podstatne odlišná od technológie už vyrábaných výrobkov. Výrobky môžu byť hmotné alebo nehmotné (vrátane služieb). Podporené projekty, ktoré boli zamerané na uvedenie výrobkov nových pre firmu, ale neuspeli, sa tiež započítajú.

Upozorňujeme na vzťah s ukazovateľom 28 „Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové“. Aj keď väčšina klasických inovácií vedie k vzniku výrobkov, ktoré sú nové pre trh aj pre firmu, niektoré výrobky môžu byť nové pre firmu, ale nie pre trh, napr. niektoré prenosy technológií.

Poznámka

Mal by byť použitý spolu so spoločným MU **Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora (CO01)**.

Súvisí so spoločným MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28)** a s projektovým MU **Počet výrobkov, ktoré sú pre firmu nové (P0512)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (P0288)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.4.15 Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách (CO32)

Definícia

Výpočty vychádzajú z energetického certifikátu budovy (pozri čl. 12 odsek 1 písm. b) smernice 2010/31/EÚ). V súlade s termínom stanoveným v smernici ukazovateľ musí platiť pre všetky verejné budovy s celkovou úžitkovou plochou nad 500 m² a rekonštruovaných s pomocou zo štrukturálnych fondov. Ak sa výstavba začne po 9. júli 2015, prah pre verejné budovy sa zníži na celkovú úžitkovú plochu 250 m². RO môže zahrnúť do výpočtu budovy s plochou menšou ako 250 m² (alebo 500 m² pred 9. júlom 2015).

Hodnota sa vypočíta z energetických certifikátov vydaných pred a po rekonštrukcii. Ukazovateľ ukáže celkový pokles ročnej spotreby do konca daného obdobia, nie celkovú úsporu energie počas daného obdobia.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách (P0700)**.

Merná jednotka

kWh/rok

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.4.16 Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov (CO34)

Definícia

Tento ukazovateľ sa vypočíta pre intervencie, ktoré sú priamo zamerané na zvýšenie výroby obnoviteľnej energie alebo zníženie spotreby energie prostredníctvom opatrení na úsporu energie, preto jeho použitie je povinné len v prípadoch, keď tieto ukazovatele sú relevantné. Jeho použitie pre iné intervencie s možným vplyvom na vznik skleníkových plynov je dobrovoľné; v tomto prípade sa použije metodika vyvinutá RO.

V prípade výroby obnoviteľnej energie odhad vychádza z množstva primárnej energie vyrobeného podporovanými zariadeniami. Obnoviteľná energia by mala byť neutrálna, pokiaľ ide o vznik skleníkových plynov, a nahradiť výrobu neobnoviteľnej energie. Vplyv neobnoviteľnej energie na vznik skleníkových plynov sa odhadne podľa celkových emisií skleníkových plynov na jednotku neobnoviteľnej výroby energie v príslušnom členskom štáte.

V prípade opatrení zameraných na úsporu energie odhad vychádza z množstva primárnej energie, ktoré sa podarilo ušetriť pomocou podporovaných operácií. Ušetrená energia by mala nahradiť výrobu neobnoviteľnej energie. Vplyv neobnoviteľnej energie na vznik skleníkových plynov sa odhadne podľa celkových emisií skleníkových plynov na jednotku neobnoviteľnej výroby energie v príslušnom členskom štáte.

Poznámka

Ukazovateľ vyjadruje celkový predpokladaný ročný pokles ku koncu sledovaného obdobia, nevyjadruje celkový pokles počas sledovaného obdobia.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov (P0103)**.

Merná jednotka

t ekviv. CO₂

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.5 Špecifické merateľné ukazovatele výstupu (specific indicators)

14.5.1 Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže (O0048)

Definícia

Celkový počet opatrení prijatých zo strany RO/SO za účelom zníženia administratívnej záťaže žiadateľov/prijímateľov v súvislosti s prípravou a implementáciou projektov.

Poznámka

Analýzy a iné aktivity prispievajú k zavedeniu systémov zjednodušenia a zníženia administratívnej záťaže na strane RO, SO, prijímateľov.

Ukazovateľ súvisí s iným údajom **Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže (D0127)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.5.2 Počet podporených výskumných inštitúcií (O0069)

Definícia

Počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú alebo návratnú podporu z OP Val (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie).

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci jedného OP.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený špecifickému MU **Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (O0070)** a projektového MU **Počet podporených výskumných inštitúcií (P0325)**.

Ukazovateľ je súčasťou výkonnostného rámca prioritných osí 1 a 2.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.5.3 Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (O0070)

Definícia

Počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú alebo návratnú podporu z OP Val (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie). Na projekte sa zúčastňuje aspoň jedna výskumná inštitúcia spolupracujúca s aspoň jedným podnikom. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spolupracou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca má trvať aspoň počas obdobia trvania projektu. Spolupráca sa môže započítavať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na výskumné inštitúcie ako účastníkov.

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Podnik: Organizácia vyrábajúca výrobky alebo služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tak dosiahnuť zisk. Na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci jedného OP.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených výskumných inštitúcií (O0069)** a nadradený projektovému MU **Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (P0326)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.5.4 Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (O0071)

Definícia

Počet pracovísk výskumnej infraštruktúry so zrekonštruovaným vnútorným vybavením alebo vonkajšími úpravami za účelom modernizácie z hľadiska výskumu a vývoja alebo úspor energií, zníženia environmentálnej záťaže alebo bezbariérového vstupu a pohybu po pracovisku, t. j. údržba je vylúčená.

Ide o počet pracovísk výskumnej infraštruktúry, nie projektov – z tohto dôvodu treba zabrániť duplicite tých výskumných pracovísk, ktoré majú viac projektov.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (P0601)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 2.1

14.5.5 Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (O0072)

Definícia

Duševným vlastníctvom sa rozumie statok vytváraný konkrétnym duševným obsahom, ktorého objektívny výraz je spôsobilý byť predmetom spoločenských vzťahov bez toho, aby bolo treba jeho stelesnenie v hmotnej podobe.

Právom duševného vlastníctva môže byť:

- autorské právo, právo príbuzné autorskému právu a práva súvisiace s autorským právom,
 - priemyselné práva a práva obdobné priemyselným právam.
1. Priemyselné práva na výsledky tvorivej duševnej činnosti:
 - a) patentové právo (právo vynálezov),
 - b) právo (priemyselných) dizajnov,
 - c) právo úžitkových vzorov,
 - d) právo topografií polovodičových výrobkov,
 - e) právo nových odrôd rastlín a nových plemien zvierat,
 2. Priemyselné práva na označenie:
 - a) známkové právo (právo ochranných známk),
 - b) právo označení pôvodu výrobkov a zemepisných označení výrobkov,
 - c) právo obchodných mien,
 3. Práva obdobné priemyselným právam:
 - a) zlepšovateľské právo (právo zlepšovacích návrhov),
 - b) právo nových spôsobov prevencie, diagnostiky a liečenia ľudí a zvierat a ochrany rastlín proti škodcom a chorobám,
 - c) právo know-how,
 - d) právo loga,
 - e) právo doménových mien,
 - f) právo na ochranu názvu a dobrej povesti právnickej osoby.

Poznámka

V rámci investičných priorít 1.2 a 2.2 je ukazovateľ nadradený špecifickému MU **Počet podaných patentových prihlášok (O0073)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (P0355)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.5.6 Počet podaných patentových prihlášok (O0073)

Definícia

Počet patentových prihlášok podaných na slovenských alebo zahraničných patentových inštitúciách v rámci podporených projektov. Patentová prihláška musí byť podaná počas trvania projektu a musí vzniknúť v dôsledku realizácie príslušného projektu.

Poznámka

V rámci investičných priorít 1.2 a 2.2 je ukazovateľ podradený špecifickému MU **Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (O0072)**.

Ukazovateľ je nadradený nasledovným projektovým MU:

- **Počet iných podaných patentových prihlášok (P0170),**
- **Počet podaných patentových prihlášok (P0280),**

Ukazovateľ zároveň súvisí s nasledovnými údajmi:

- **Počet podaných patentových prihlášok EPO (D0139),**
- **Počet podaných patentových prihlášok ÚPV SR (D0140),**
- **Počet podaných patentových prihlášok USPTO (D0141)**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.5.7 Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (O0074)

Definícia

Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov v rámci podporených projektov. Musia vzniknúť počas trvania projektu.

Start-up podnik: Novovznikajúci podnik často ešte vo fáze tvorby podnikateľského zámeru s nízkymi počiatočnými nákladmi, vyšším podnikateľským rizikom a potenciálne vyššou návratnosťou v prípade, ak sa takýto podnik etabluje na trhu.

Spin-off podnik: Podnik, ktorý vzniká odčlenením určitej skupiny ľudí alebo činností od materskej organizácie za účelom komercializácie výsledkov výskumu a vývoja resp. duševného vlastníctva materskej organizácie.

Daný ukazovateľ je podskupinou ukazovateľa C5.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podporených nových podnikov (CO05)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1

14.5.8 Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov (O0075)

Definícia

Počet všetkých osôb cieľovej skupiny zapojených do poradenských a vzdelávacích aktivít.

Spôsob výpočtu: Počíta sa počet účastníkov (napr. podnikateľov) a nie počet konzultácií (návštev).

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov (P0442)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.5.9 Počet podporených klastrových organizácií (O0076)

Definícia

Klastrovou organizáciou sa rozumie inštitúcia zastupujúca vzájomne spolupracujúce firmy, špecializovaných dodávateľov, poskytovateľov služieb, firiem v príbuzných odvetviach a inštitúcií (napr. univerzity, výskumno-vývojové organizácie, obchodné zväzy) v určitej oblasti (sektore), ktoré si jednak konkurujú, ale aj spolupracujú.

Klastrová organizácia má samostatnú právnu formu podnikania.

Za podporenú klastrovú organizáciu sa považuje taká organizácia, ktorej je poskytnutý:

- grant,
- návratná finančná podpora,
- nefinančná podpora (napr. poradenstvo).

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podporených klastrových organizácií (P0295)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2

14.5.10 Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (O0077)

Definícia

Poradenským centrom sa rozumie inštitúcia poskytujúca poradenské a iné podporené služby určené primárne pre podnikateľské subjekty.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (P0306)**.

Ukazovateľ je súčasťou výkonnostného rámca prioritných osí 3 a 4.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 4.1

14.5.11 Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (O0078)

Definícia

Počet vytvorených podnikov dostávajúcich finančnú alebo inú pomoc (poradenstvo, usmernenie, atď.) zo štrukturálnych fondov alebo nástrojov financovaných zo štrukturálnych fondov. Vytvorený podnik neexistoval tri roky pred začiatkom projektu, ale riadiaci orgán alebo vnútroštátna legislatíva môže určiť nižšie časové kritérium. Podnik sa nestane novým podnikom, ak sa zmení len jeho právna forma.

Start-up, resp. **spin-off** podnikateľské subjekty sú subjekty, ktoré vznikli podľa § 56 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Osobami začlenenými do marginalizovaných sociálnych skupín, ktoré založili MSP, sa rozumie: ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní.

Tieto podniky vznikli na základe poskytnutej podpory vo forme:

- grantu,
- návratnej finančnej podpory,
- nefinančnej podpory (napr. poradenstvo).

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (P0205)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.1

14.5.12 Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (O0079)

Definícia

Počet podporených podnikov dostávajúcich finančnú alebo inú pomoc (poradenstvo, usmernenie, atď.) zo štrukturálnych fondov alebo nástrojov financovaných zo štrukturálnych fondov. Podporený podnik neexistoval tri roky pred začiatkom projektu, ale riadiaci orgán alebo vnútroštátna legislatíva môže určiť nižšie časové kritérium. Podnik sa nestane novým podnikom, ak sa zmení len jeho právna forma.

Start-up, resp. **spin-off** podnikateľské subjekty sú subjekty, ktoré vznikli podľa § 56 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Osobami začlenenými do marginalizovaných sociálnych skupín, ktoré založili MSP, sa rozumejú: ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní.

Tieto podniky vznikli na základe poskytnutej podpory vo forme:

- grantu,
- návratnej finančnej podpory,
- nefinančnej podpory (napr. poradenstvo).

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (P0301)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 4.1

14.5.13 Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí (O0080)

Definícia

Merateľný ukazovateľ monitoruje počet účastí malých a stredných podnikov na propagačných akciách. V rámci týchto akcií podnik prezentuje svoje výrobky a služby s cieľom ich uplatnenia na otvorenom trhu. Ide o propagačné akcie realizované mimo územia SR.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí (P0435)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.2

14.5.14 Počet podporených obchodných a podporných platforiem (O0081)

Definícia

Ide najmä o podporné platformy (exportné konzorciá), ktoré sú formou strategickú spolupráce medzi podnikmi. Slúžia ako poskytovateľ služieb sprostredkovania prístupu na zahraničné trhy. Aktivity týchto platforiem sa môžu vzťahovať napr. na základné administratívne funkcie, pomoc s prekladmi, poskytovanie výskumu trhu, pomoc pri vytvorení celkovej vývozných stratégie, spoločný nákup vstupov, právnu pomoc, vytvorenie spoločnej značky aliancie a ďalšie marketingové služby.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podporených obchodných a podporných platforiem (P0303)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.2

14.5.15 Počet zapojených MSP do programov EÚ (O0082)

Definícia

Ide o početnosť intervenovaných podnikateľských subjektov, ktoré boli zapojené do komunitárnych programov ako Horizont 2020, COSME a iné. Ide o programy Európskeho spoločenstva zamerané na integráciu politík Európskej únie prostredníctvom implementácie projektov podporujúcich a rozširujúcich spoluprácu medzi jednotlivými členskými a aj kandidátskymi krajinami EÚ v dlhodobom horizonte.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet MSP zapojených do programov EÚ (P0190)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.2 a 4.1

14.5.16 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (O0083)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.). Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Podskupina C4.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (CO04)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (P0286)**.

Ukazovateľ je súčasťou výkonnostného rámca prioritnej osi 3.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.3

14.5.17 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (O0084)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.) v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu. Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Podskupina C4.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (CO04)**.

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (P0287)**.

Ukazovateľ je súčasťou výkonnostného rámca prioritnej osi 3.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.3

14.5.18 Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (O0163)

Definícia

Celkový počet vzdelávacích aktivít určených pre administratívne kapacity zapojené do implementácie OP zrealizovaných z finančných prostriedkov technickej pomoci OP. Vzdelávacou aktivitou sa rozumie školenie, seminár, workshop, odborná stáž zameraná na výmenu skúseností a pod.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému ukazovateľu **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (P0596)** a súvisí s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít (D0199),**
- **Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít (D0198),**
- **Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít (D0196).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.5.19 Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci (O0175)

Definícia

Celkový priemerný ročný evidovaný počet administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP prepočítaných na ekvivalent plného pracovného úväzku (FTE), ktorých mzdy sú financované z technickej pomoci.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci (P0129)**.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.5.20 Počet zrealizovaných informačných aktivít (O0178)

Definícia

Celkový počet informačných aktivít zrealizovaných prostredníctvom projektov.

Informačnou aktivitou sa rozumie najmä: konferencia, školenie, seminár, workshop, infodeň, veľtrh, výstava, TV/rozhlasový spot, inzercia na internete, inzercia v tlači, publikácia, webstránka, prieskum verejnej mienky a iné aktivity zamerané na informovanie cieľových skupín.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet zrealizovaných informačných aktivít (P0589)** a súvisí s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet osôb žiadateľov/prijímateľov zapojených do informačných aktivít (D0136),**
- **Počet osôb širokej verejnosti oslovených informačnými aktivitami (D0134).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.5.21 Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie (O0180)

Definícia

Počet budov, ktoré spĺňajú požiadavky všeobecne záväzných právnych predpisov:

- a) horná hranica energetickej triedy B pre všetky ukazovatele určuje nízkoenergetickú úroveň výstavby,
- b) horná hranica energetickej triedy A pre jednotlivé ukazovatele a súčasne horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ určujú ultranízkoenergetickú úroveň výstavby (Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012 Z. z.).

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie (P0469)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.5.22 Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií (O0181)

Definícia

Celkový počet hodnotení, analýz a štúdií zrealizovaných z finančných prostriedkov TP OP.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií (P0588)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.5.23 Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým vybavením z TP (O0182)

Definícia

Podiel priemerného ročného počtu evidovaných administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP vybavených materiálno - technickým vybavením z prostriedkov TP k celkovému priemernému ročnému počtu evidovaných administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým vybavením z TP (P0131)**.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.5.24 Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek (O0183)

Definícia

Celková podlahová plocha obnovených budov nad rámec minimálnych požiadaviek na základe údajov z energetických auditov požadovaných pre účely tohto opatrenia.

Poznámka

Ukazovateľ je nadradený projektovému MU **Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek (P0612)**.

Merná jednotka

m²

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.6 Finančné ukazovatele

14.6.1 Celková suma oprávnených výdavkov po ich certifikácii certifikačným orgánom (F0002)

Definícia

Predstavuje celkovú sumu oprávnených výdavkov (za vynaložené zdroje EŠIF, národné verejné zdroje a národné súkromné zdroje) po ich certifikácii certifikačným orgánom. Ide o celkovú sumu vynaloženú prijímateľmi a uhradenú v realizovaných operáciách. Suma všetkých oprávnených výdavkov zo žiadostí o platbu predložených prijímateľmi po ich certifikácii.

Poznámka

Ide o špeciálny ukazovateľ na úrovni programu vytvorený na účely sledovania finančného pokroku pri implementácii jednotlivých prioritných osí (okrem prioritnej osi technickej pomoci) v rámci výkonnostného rámca operačného programu.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritné osi 1, 2, 3 a 4

14.7 Kľúčové vykonávacie kroky

14.7.1 Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (K0001)

Definícia

Poradenským centrom sa rozumie inštitúcia poskytujúca poradenské a iné podporené služby určené primárne pre podnikateľské subjekty.

Poznámka

Podrobnejšie informácie a zdôvodnenie výberu tohto KVK sú uvedené v kapitole **11.1** **Zdôvodnenie výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca.**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritné osi 3 a 4

14.7.2 Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií (K0003)

Definícia

Počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú alebo návratnú podporu z OP (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie). Na projekte sa zúčastňuje aspoň jedna výskumná inštitúcia spolupracujúca s aspoň jedným podnikom. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spolupracou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca má trvať aspoň počas obdobia trvania projektu. Spolupráca sa môže započítať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na výskumné inštitúcie ako účastníkov.

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Podnik: Organizácia vyrábajúca výrobky alebo služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tak dosiahnuť zisk. Na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci OP.

Poznámka

Podrobnejšie informácie a zdôvodnenie výberu tohto KVK sú uvedené v kapitole **15.1**
Zdôvodnenie výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritné osi 1 a 2

14.7.3 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (K0004)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.). Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Poznámka

Podrobnejšie informácie a zdôvodnenie výberu tohto KVK sú uvedené v kapitole **15.1**
Zdôvodnenie výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 3

14.7.4 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (K0005)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.) v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu. Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Poznámka

Podrobnejšie informácie a zdôvodnenie výberu tohto KVK sú uvedené v kapitole **11.1** **Zdôvodnenie výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca.**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 3

14.8 Merateľné ukazovatele na úrovni projektu (project indicators)

14.8.1 Finančná podpora „shortlisted“ projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val (P0054)

Definícia

Suma podporených „shortlisted“ projektov v rámci Horizontu 2020 so slovenskou účasťou. V prípade, že projekty so slovenskou účasťou budú hodnotené ako kvalitné, ale nebudú financované z dôvodu nedostatku finančných zdrojov EÚ (tzv. „shortlisted“ projekty) , tieto bude možné reorientovať smerom k OP a financovať v zmysle pravidiel OP.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma verejných zdrojov financovania za EFRR zo žiadostí o platbu podporených „shortlisted“ projektov.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1 a 2.1

14.8.2 Finančná podpora podujatí na popularizáciu ochrany práv duševného vlastníctva a transferu technológií (P0055)

Definícia

Suma podpory poskytnutá na financovanie podujatí na zvyšovanie povedomia vedeckej komunity o dôležitosti ochrany duševného vlastníctva a celého procesu transferu technológií, ktorých cieľom je zvyšovanie povedomia o potrebe ochrany a komercializácie duševného vlastníctva a vytváranie odborného zázemia kapacít venujúcich sa realizácii transferu technológií v SR.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma verejných zdrojov financovania za EFRR zo žiadostí o platbu v projektoch s podporenými podujatiami na popularizáciu ochrany práv duševného vlastníctva a transferu technológií.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.3 Finančná podpora poskytnutá na podporné služby expertov na duševné vlastníctvo a transfer technológií (P0056)

Definícia

Suma podpory poskytnutá na finančné krytie expertných podporných služieb špičkových domácich i zahraničných expertov na transfer technológií a ohodnotenie komerčného potenciálu výsledkov VaV, ktorí výskumným inštitúciám pomáhajú zabezpečiť ochranu vytvoreného duševného vlastníctva a na zaplatenie potrebných expertov (patentových zástupcov, prekladateľov, licenčných expertov).

Poznámka

Vypočíta sa ako suma verejných zdrojov financovania za EFRR zo žiadostí o platbu v projektoch s podpornými službami expertov na duševné vlastníctvo a transfer technológií.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.4 Finančná podpora poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva (P0057)

Definícia

Suma podpory poskytnutá na podporu a registráciu práv duševného vlastníctva formou zaplatenia prihlasovacích a udržiavacích poplatkov na medzinárodné patenty.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma verejných zdrojov financovania za EFRR zo žiadostí o platbu v projektoch podporujúcich registráciu práv duševného vlastníctva.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.5 Finančná podpora poskytnutá na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry (P0058)

Definícia

Suma podpory poskytnutá na rekonštrukciu, modernizáciu a ďalší rozvoj infraštruktúry a technologického zázemia výskumných inštitúcií mimo podnikateľského sektora v oblastiach špecializácie RIS3 SK.

V rámci podporených projektov sa bude realizovať nevyhnutný upgrade a modernizácia výskumných centier/infraštruktúr podporených v rokoch 2007 – 2013, ako aj vzdelávacej infraštruktúry/vybavenia výskumne orientovaných študijných programov pre potreby praxe. Vytvorenie novej infraštruktúry/nových výskumných centier bude možné v segmentoch, v ktorých neboli doposiaľ realizované žiadne investície do VaV, pokiaľ bude uvedená investícia v súlade s oblasťami špecializácie definovanými RIS3 SK a súčasne bude využívať komplementárne/synergické investície do výskumnej infraštruktúry zrealizované v programovom období 2007 – 2013, ak to bude vhodné a možné.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma verejných zdrojov financovania za EFRR zo žiadostí o platbu v projektoch s poskytnutou podporou na rekonštrukciu a modernizáciu zariadení výskumnej infraštruktúry.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1 a 2.2

14.8.6 Finančná podpora v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou z OP Val (P0059)

Definícia

Suma podpory komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 zo slovenskou účasťou. Realizácia schválených projektov v rámci európskych výskumných/mobilitných programov a iniciatív si často môže vyžadovať ďalšie výdavky na to, aby sa cieľ projektu naplnil v maximálne možnej miere. Komplementárne financovanie schválených projektov na medzinárodnej úrovni nebude umožňovať pokrytie povinného financovania, ale bude umožňovať pokrytie dodatočných výdavkov v rámci schválených projektov na medzinárodnej úrovni, napr. prístroje/zariadenia, ktoré umožnia riešiť schválený projekt kvalitnejšie a s lepšími výsledkami, resp. umožnia rozšíriť využitie jeho výsledkov/ďalší výskum.

Poznámka

Vypočíta sa ako suma verejných zdrojov financovania za EFRR zo žiadostí o platbu v projektoch podporených v rámci komplementárneho financovania schválených projektov Horizontu 2020 so slovenskou účasťou.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1 a 2.1

14.8.7 Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch (P0091)

Definícia

Hrubé nové pracovné miesta v podporených podnikoch v ekvivalentoch plných pracovných úväzkov (FTE). V podstate ukazovateľ situácie pred a po, ktorý zachytáva časť nárastu zamestnanosti priamo spôsobeného dokončením projektu (pracovníci zamestnaní pre implementáciu projektu sa nepočítajú). Pracovné miesta musia byť obsadené (voľné pracovné miesta sa nepočítajú) a zvýšiť celkový počet pracovných miest v podniku. Ak sa celková zamestnanosť v podniku nezvýši, hodnota sa rovná nule – považuje sa za preskupenie, nie za zvýšenie. Zachované a podobné pracovné miesta sa nezahŕnú.

Ekvivalenty plných pracovných úväzkov: Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE pomocou noriem ILO/štatistických/iných noriem.

Trvanlivosť: Pracovné miesta by mali byť trvalé, t.j. existovať počas dostatočne dlhého obdobia v závislosti od priemyselno-technologickej charakteristiky; sezónne pracovné miesta by sa mali opakovať. Údaje podnikov, ktoré zbankrotovali, sa zaevidujú ako nulový nárast zamestnanosti. Počet sa bude zisťovať na základe monitorovacích správ a z výstupných zostáv ITMS.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch (CO08)**.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.8 Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov (P0103)

Definícia

Tento ukazovateľ sa vypočíta pre intervencie, ktoré sú priamo zamerané na zvýšenie výroby obnoviteľnej energie alebo zníženie spotreby energie prostredníctvom opatrení na úsporu energie, preto jeho použitie je povinné len v prípadoch, keď tieto ukazovatele sú relevantné. Jeho použitie pre iné intervencie s možným vplyvom na vznik skleníkových plynov je dobrovoľné.

Ukazovateľ vyjadruje celkový predpokladaný ročný pokles ku koncu sledovaného obdobia, nevyjadruje celkový pokles počas sledovaného obdobia.

V prípade výroby obnoviteľnej energie odhad vychádza z množstva primárnej energie, ktorá bola vyrobená podporovanými zariadeniami v danom roku (za jeden rok po ukončení projektu alebo za kalendárny rok po ukončení projektu). Obnoviteľná energia by mala byť neutrálna, pokiaľ ide o vznik skleníkových plynov, a nahradiť výrobu neobnoviteľnej energie. Vplyv neobnoviteľnej energie na vznik skleníkových plynov sa odhadne podľa celkových emisií skleníkových plynov na jednotku neobnoviteľnej výroby energie v príslušnom členskom štáte.

V prípade opatrení na úsporu energie, odhad vychádza z množstva primárnej energie, ktorá sa ušetrila podporovanými aktivitami v danom roku (za jeden rok po ukončení projektu alebo za kalendárny rok po ukončení projektu). Úsporou energie má byť nahradená produkcia neobnoviteľnej energie. Vplyv neobnoviteľnej energie na vznik skleníkových plynov sa odhadne podľa celkových emisií skleníkových plynov na jednotku neobnoviteľnej výroby energie v príslušnom členskom štáte.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Odhadované ročné zníženie emisií skleníkových plynov (CO34)**.

Merná jednotka

t ekviv. CO₂

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.8.9 Počet „shortlisted“ projektov v rámci Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val (P0124)

Definícia

Počet podporených „shortlisted“ projektov v rámci Horizontu 2020 so slovenskou účasťou. V prípade, že projekty so slovenskou účasťou budú hodnotené ako kvalitné, ale nebudú financované z dôvodu nedostatku finančných zdrojov EÚ (tzv. „shortlisted“ projekty), tieto bude možné reorientovať smerom k OP a financovať v zmysle pravidiel OP.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, priebežne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.8.10 Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci (P0130)

Definícia

Celkový priemerný ročný evidovaný počet administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP prepočítaných na ekvivalent plného pracovného úväzku (FTE), ktorých mzdy sú financované z technickej pomoci.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet administratívnych kapacít financovaných z technickej pomoci (O0175)**.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, priebežne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.8.11 Počet aktivít na podporu národného systému pre transfer technológií (P0134)

Definícia

Počet aktivít na podporu národného systému pre transfer technológií, napr. zapájanie verejných vedecko-výskumných inštitúcií do fungovania Národného centra transferu technológií SR, budovanie a prevádzka patentového fondu, „proof of concept“ fondu, stanovovanie pravidiel pre poskytovanie podpory na národnej úrovni, rozvoj služieb Národného centra transferu technológií SR.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.12 Počet demonštračných aktivít (P0147)

Definícia

Počet zrealizovaných demonštračných aktivít za využitia moderných technológií v oblastiach špecializácie RIS3 SK.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.13 Počet iných podaných patentových prihlášok (P0170)

Definícia

Počet patentových prihlášok podaných na iných patentových inštitúciách ako ÚPV SR, EPO alebo USPTO v rámci podporených projektov. Patentová prihláška musí byť podaná počas trvania projektu a musí vzniknúť v dôsledku realizácie príslušného projektu.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podaných patentových prihlášok (O0073)** spolu projektovým MU **Počet podaných patentových prihlášok (P0280)** a súvisí s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet podaných patentových prihlášok EPO (D0139),**
- **Počet podaných patentových prihlášok ÚPV SR (D0140),**
- **Počet podaných patentových prihlášok USPTO (D0141).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.14 Počet MSP zapojených do programov EÚ (P0190)

Definícia

Ide o početnosť intervenovaných podnikateľských subjektov, ktoré boli zapojené do komunitárnych programov ako Horizont 2020, COSME a iné. Ide o programy Európskeho spoločenstva zamerané na integráciu politík Európskej únie

prostredníctvom implementácie projektov podporujúcich a rozširujúcich spoluprácu medzi jednotlivými členskými a aj kandidátskymi krajinami EÚ v dlhodobom horizonte.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet zapojených MSP do programov EÚ (O0082)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.2 a 4.1

14.8.15 Počet navrátiťších slovenských výskumníkov zo zahraničia (P0196)

Definícia

Počet špičkových slovenských vedcov pôsobiacich v zahraničí, ktorí sa rozhodli vrátiť sa do SR. Ide o kvalitných slovenských výskumníkov, resp. perspektívnych mladých slovenských vedeckých pracovníkov zo zahraničia.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1 a 2.2

14.8.16 Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (P0205)

Definícia

Počet vytvorených podnikov dostávajúcich finančnú alebo inú pomoc (poradenstvo, usmernenie, atď.) zo štrukturálnych fondov alebo nástrojov financovaných zo štrukturálnych fondov. Vytvorený podnik neexistoval tri roky pred začiatkom projektu, ale riadiaci orgán alebo vnútroštátna legislatíva môže určiť nižšie časové kritérium. Podnik sa nestane novým podnikom, ak sa zmení len jeho právna forma.

Start-up, resp. **spin-off** podnikateľské subjekty sú subjekty, ktoré vznikli podľa § 56 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Osobami začlenenými do marginalizovaných sociálnych skupín, ktoré založili MSP, sa rozumie: ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní.

Tieto podniky vznikli na základe poskytnutej podpory vo forme:

- grantu,
- návratnej finančnej podpory,
- nefinančnej podpory (napr. poradenstvo).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet novovytvorených MSP založených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (O0078)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.1

14.8.17 Počet nových výskumných pracovníkov v podporovaných podnikoch (P0231)

Definícia

Hrubé nové pracovné miesta (ktoré predtým neexistovali), ktoré budú priamo vykonávať VaV činnosti, v ekvivalentoch plných pracovných úväzkov. Miesto musí vzniknúť v dôsledku vykonania alebo dokončenia projektu, byť obsadené (voľné miesta sa nepočítajú) a zvýšiť celkový počet výskumných pracovných miest v organizácii. Podporní zamestnanci pre VaV (t.j. pracovníci, ktorí sa priamo nezúčastňujú na VaV činnostiach) sa nepočítajú.

Vytvorenie úradníckeho miesta sa nepočíta, ak priamo neprispieva k zvýšeniu celkového počtu výskumných miest v organizácii.

Ekvivalenty plných pracovných úväzkov: Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE pomocou metodiky ŠÚ SR. V oblasti VaV sú pracovné miesta zvyčajne vytvorené na kratší čas („podpora projektu“). Pracovné miesta vytvorené pre rôzne projekty sa spočítajú (pod podmienkou, že všetky projekty dostávajú podporu), pričom sa to nepovažuje za viacnásobné započítanie.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1 a 2.2

14.8.18 Počet podaných patentových prihlášok (P0280)

Definícia

Počet patentových prihlášok podaných na slovenských alebo zahraničných patentových inštitúciách v rámci podporených projektov. Patentová prihláška musí byť podaná počas trvania projektu a musí vzniknúť v dôsledku realizácie príslušného projektu.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podaných patentových prihlášok (O0073)** spolu s projektovým MU **Počet iných podaných patentových prihlášok (P0170)** a súvisí s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet podaných patentových prihlášok EPO (D0139).**
- **Počet podaných patentových prihlášok ÚPV SR (D0140).**
- **Počet podaných patentových prihlášok USPTO (D0141).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.19 Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami (P0282)

Definícia

Počet podnikov, ktoré spolupracujú s výskumnými inštitúciami na VaV projektoch. Na projekte sa zúčastňuje aspoň jeden podnik a jedna výskumná inštitúcia. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spolupracou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca by mala trvať aspoň počas obdobia trvania projektu.

Podnik: Organizácia vyrábajúca výrobky alebo služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tak dosiahnuť zisk. Na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží. Ak sa podnik formálne ujme vedenia a ostatné subjekty sú subdodávateľmi, ale spolupracujú s výskumnou inštitúciou, započítajú sa všetky podniky.

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Spolupráca sa môže započítať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na podniky ako účastníkov v súlade so všeobecným cieľom inovácií pre zlepšenie konkurencieschopnosti. **Výskumná inštitúcia:** organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci OP.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov spolupracujúcich s výskumnými inštitúciami (CO26)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.1 a 2.2

14.8.20 Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (P0283)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich finančnú podporu inú ako grant vo forme pôžičky, dotácie na úroky, záruky za úver, rizikového kapitálu alebo iného finančného nástroja.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Ukazovateľ sa vypočíta ako súčet počtu podnikov, ktorým bola poskytnutá finančná podpora iná ako grant.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú finančnú podporu inú ako granty (CO03)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.3, 4.1

14.8.21 Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (P0284)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu vo forme nenávratnej priamej finančnej pomoci pod podmienkou dokončenia projektu (grantu) v rámci PO 2014 - 2020.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Ukazovateľ sa vypočíta ako súčet počtu podnikov, ktorým boli poskytnuté granty.

Počet sa bude zisťovať na základe monitorovacích správ a z výstupných zostáv ITMS.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (CO03)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3

14.8.22 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (P0285)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.). Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu (CO04)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.23 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (P0286)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer (usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.). Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Podskupina C4.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (O0083)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.3

14.8.24 Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (P0287)

Definícia

Počet podnikov dostávajúcich podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu, ktorá nezahŕňa priamy finančný transfer

(usmernenie, poradenstvo, podnikové inkubátory, atď.) v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu. Rizikový kapitál sa považuje za finančnú pomoc.

Podskupina C4.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (O0084).**

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.3

14.8.25 Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (P0288)

Definícia

Tento ukazovateľ zisťuje, či podporený podnik vyvíja výrobok, ktorý je „nový pre firmu“, v dôsledku projektu. Zahŕňa proces inovácií, ak tento proces prispieva k vývoju výrobku. Projekty, ktorých cieľom nie je skutočný vývoj výrobku, sú vylúčené. Ak podnik uvádza niekoľko výrobkov, započíta sa ako jeden podnik. V prípade projektov spolupráce tento ukazovateľ berie do úvahy všetky zúčastnené podniky, pre ktorý je daný produkt nový.

Mal by byť použitý spolu s ukazovateľom C1.

Súvisí s ukazovateľom C28. Aj keď väčšina klasických inovácií vedie k vzniku výrobkov, ktoré sú nové pre trh aj pre firmu, niektoré výrobky môžu byť nové pre firmu, ale nie pre trh, napr. niektoré prenosy technológií.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29).**

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.26 Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (P0289)

Definícia

Ukazovateľ zisťuje, či podporený podnik vyvíja produkt, ktorý je „nový pre trh“, v dôsledku projektu na ktoromkoľvek zo svojich trhov. Zahŕňa proces inovácií, pokiaľ tento proces prispieva k vývoju príslušného výrobku. Projekty, ktorých cieľom nie je skutočný vývoj výrobku, sú vylúčené. Ak podnik uvádza na trh niekoľko výrobkov, započíta sa ako jeden podnik. V prípade projektov spolupráce tento ukazovateľ berie do úvahy všetky zúčastnené podniky.

Mal by byť použitý spolu s ukazovateľom C1.

Súvisí s ukazovateľom C29. Aj keď väčšina klasických inovácií vedie k vzniku výrobkov, ktoré sú nové pre trh aj pre firmu, niektoré výrobky môžu byť nové pre trh, ale nie pre firmu, napr. prispôbenie existujúceho výrobku novému trhu bez zmeny funkcionality.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.27 Počet podporených klastrových organizácií (P0295)

Definícia

Klastrovou organizáciou sa rozumie inštitúcia zastupujúca vzájomne spolupracujúce firmy, špecializovaných dodávateľov, poskytovateľov služieb, firiem v príbuzných odvetviach a inštitúcií (napr. univerzity, výskumno-vývojové organizácie, obchodné zväzy) v určitej oblasti (sektore), ktoré si jednak konkurujú, ale aj spolupracujú.

Klastrová organizácia má samostatnú právnu formu podnikania.

Za podporenú klastrovú organizáciu sa považuje taká organizácia, ktorej je poskytnutý:

- grant,
- návratná finančná podpora,
- nefinančná podpora (napr. poradenstvo).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených klastrových organizácií (O0076)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2

14.8.28 Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (P0301)

Definícia

Počet podporených podnikov dostávajúcich finančnú alebo inú pomoc (poradenstvo, usmernenie, atď.) zo štrukturálnych fondov alebo nástrojov financovaných zo štrukturálnych fondov. Podporený podnik neexistoval tri roky pred začiatkom projektu, ale riadiaci orgán alebo vnútroštátna legislatíva môže určiť nižšie časové kritérium. Podnik sa nestane novým podnikom, ak sa zmení len jeho právna forma.

Start-up, resp. **spin-off** podnikateľské subjekty sú subjekty, ktoré vznikli podľa § 56 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov.

Osobami začlenenými do marginalizovaných sociálnych skupín, ktoré založili MSP, sa rozumie: ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní.

Tieto podniky vznikli na základe poskytnutej podpory vo forme:

- grantu,
- návratnej finančnej podpory,
- nefinančnej podpory (napr. poradenstvo).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených MSP prevádzkovaných osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín (O0079)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 4.1

14.8.29 Počet podporených nových podnikov (P0302)

Definícia

Počet novovytvorených podnikov dostávajúcich finančnú alebo inú pomoc (poradenstvo, usmernenie, atď.) zo štrukturálnych fondov alebo nástrojov financovaných zo štrukturálnych fondov. Novovytvorený podnik je taký, ktorý neexistoval tri roky pred začiatkom projektu. Riadiaci orgán alebo vnútroštátna legislatíva môže určiť aj nižšie časové kritérium. Za novovytvorený podnik sa nepovažuje podnik, ktorý zmení len svoju právnu formu.

Podskupina „Počet podnikov, ktorým sa poskytuje podpora“.

Ukazovateľ sa vypočíta ako súčet počtu nových podnikov, ktorým bola poskytnutá podpora.

Počet sa bude zisťovať na základe monitorovacích správ a z výstupných zostáv ITMS.

Poznámka

V rámci investičných priorít 1.1 a 2.1 je zhodný s projektovým MU **Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (P0535)**.

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet podporených nových podnikov (CO05)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1, 4.1

14.8.30 Počet podporených obchodných a podporných platforiem (P0303)

Definícia

Ide najmä o podporné platformy (exportné konzorciá), ktoré sú formou strategickej spolupráce medzi podnikmi. Slúžia ako poskytovateľ služieb sprostredkovania prístupu na zahraničné trhy. Aktivity týchto platforiem sa môžu vzťahovať napr. na základné administratívne funkcie, pomoc s prekladmi, poskytovanie výskumu trhu, pomoc pri vytvorení celkovej vývoznej stratégie, spoločný nákup vstupov, právnu pomoc, vytvorenie spoločnej značky aliancie a ďalšie marketingové služby.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených obchodných a podporných platforiem (O0081)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.2

14.8.31 Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (P0306)

Definícia

Poradenským centrom sa rozumie inštitúcia poskytujúca poradenské a iné podporené služby určené primárne pre podnikateľské subjekty.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (O0077)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 4.1

14.8.32 Počet podporených podujatí na účely zvyšovania účasti SR v ERA (P0307)

Definícia

Počet podporených podujatí na účely zvyšovania účasti SR v ERA. Podujatia budú realizované aj na území SR – pričom pôjde o podporu všetkých typov podujatí (informačné dni, tzv. match-makingové podujatia) a súvisiacich hodnotiacich a analytických činností, ktorých cieľom bude zvýšiť účasť výskumných inštitúcií SR v ERA. Podporované budú aj podujatia organizované prostredníctvom aktivít styčnej kancelárie SR v Bruseli, pričom budú podporované networkingové podujatia, ktorých cieľom bude viac integrovať slovenské výskumné inštitúcie do konzorcií, ktoré majú dobré šance byť úspešnými v projektoch Horizontu 2020.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.33 Počet podporených účastí zahraničných výskumníkov v projektových aktivitách slovenskej inštitúcie VaV (P0315)

Definícia

Počet podporených účastí špičkových zahraničných výskumníkov, ktorí pôsobia v rámci konkrétnych výskumných projektových aktivít slovenskej výskumnej inštitúcie, v oblastiach špecializácie RIS3 SK.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 2.1, 2.2

14.8.34 Počet podporených účastí zo SR v ERA (P0316)

Definícia

Počet podporených účastí zo SR v ERA prostredníctvom všetkých typov slovenských výskumných inštitúcií v medzinárodných výskumných konzorciách v oblastiach špecializácie RIS3 SK.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.35 Počet podporených účastí zo SR v ostatných medzinárodných iniciatívach (P0317)

Definícia

Počet podporených účastí zo SR v ostatných medzinárodných iniciatívach, ako napr. ERA-NET, Európske technologické platformy, EURAXESS.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.36 Počet podporených výskumných inštitúcií (P0325)

Definícia

Počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú alebo návratnú podporu z OP VaI (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie).

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci jedného OP.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených výskumných inštitúcií (O0069)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.37 Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (P0326)

Definícia

Počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú alebo návratnú podporu z OP VaI (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie). Na projekte sa zúčastňuje aspoň jedna výskumná inštitúcia spolupracujúca s aspoň jedným podnikom. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spolupracou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca má trvať aspoň počas obdobia trvania projektu. Spolupráca sa môže započítavať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na výskumné inštitúcie ako účastníkov.

Výskumná inštitúcia: organizácia, ktorej hlavnou činnosťou je VaV.

Podnik: Organizácia vyrábajúca výrobky alebo služby s cieľom uspokojiť potreby trhu a tak dosiahnuť zisk. Na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci jedného OP.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet podporených výskumných inštitúcií spolupracujúcich s podnikmi (O0070)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.38 Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu štúdia technických a prírodovedných smerov (P0336)

Definícia

Počet podujatí zorganizovaných na cielené pritiahnutie záujmu verejnosti a najmä mladej generácie o kariéru výskumníka, resp. pracovníkov pre kľúčové priemyselné odvetvia identifikované RIS3 SK.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.39 Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu výskumu a vývoja (P0337)

Definícia

Počet podujatí zorganizovaných na popularizáciu výskumu a vývoja, napr. podpora realizácie koordinovaných národných festivalov vedy a techniky, odborných podujatí týkajúcich sa vzťahu vedy, výskumu, vývoja a spoločnosti.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.40 Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (P0355)

Definícia

Duševným vlastníctvom sa rozumie statok vytváraný konkrétnym duševným obsahom, ktorého objektívny výraz je spôsobilý byť predmetom spoločenských vzťahov bez toho, aby bolo treba jeho stelesnenie v hmotnej podobe.

Právom duševného vlastníctva môže byť:

- autorské právo, právo príbuzné autorskému právu a práva súvisiace s autorským právom,
 - priemyselné práva a práva obdobné priemyselným právam.
1. Priemyselné práva na výsledky tvorivej duševnej činnosti:
 - a) patentové právo (právo vynálezov),
 - b) právo (priemyselných) dizajnov,
 - c) právo úžitkových vzorov,
 - d) právo topografií polovodičových výrobkov,
 - e) právo nových odrôd rastlín a nových plemien zvierat,
 2. Priemyselné práva na označenie:
 - a) známkové právo (právo ochranných známk),
 - b) právo označení pôvodu výrobkov a zemepisných označení výrobkov,
 - c) právo obchodných mien,
 3. Práva obdobné priemyselným právam:
 - a) zlepšovateľské právo (právo zlepšovacích návrhov),
 - b) právo nových spôsobov prevencie, diagnostiky a liečenia ľudí a zvierat a ochrany rastlín proti škodcom a chorobám,
 - c) právo know-how,
 - d) právo loga,
 - e) právo doménových mien,
 - f) právo na ochranu názvu a dobrej povesti právnickej osoby.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet prihlášok registrácie práv duševného vlastníctva (O0072)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.41 Počet prístupov k zavedeným službám, nástrojom a aplikáciám (P0359)

Definícia

Počet prístupov k zavedeným službám, nástrojom a aplikáciám určeným na:

- systematické sprístupňovanie výpočtových a úložných kapacít a špecializovaného aplikačného programového vybavenia výskumným inštitúciám pre účely efektívnej realizácie procesov transferu technológií,
- koordinovaný prístup k špecializovaným, bibliometrickým, scientometrickým a vedecky zameraným elektronickým informačným zdrojom pre potreby výskumných inštitúcií,
- výpočtové kapacity a vysokovýkonné počítanie v rámci výskumných projektov,
- komplementárnu konsolidáciu širšieho využitia slovenskej infraštruktúry pre vysokovýkonné počítanie na úrovni aplikačného a obslužného softvérového vybavenia,
- zabezpečenie dostatočného vysokorýchlostného dátového prepojenia medzi výskumnými inštitúciami.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.42 Počet riešených aplikácií na experimentálnych cloudoch (P0377)

Definícia

Počet riešených aplikácií na vytvorených experimentálnych cloudoch, ktoré budú slúžiť na IKT výskum v oblasti cloudových aplikácií, bezpečnosti systémov a ďalších súvisiacich tém.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.43 Počet účastí jednotlivcov a týmů zo SR na „shortlisted“ projektoch Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val (P0434)

Definícia

Počet účastí jednotlivcov a týmů zo SR na „shortlisted“ projektoch Horizontu 2020 so slovenskou účasťou podporených z OP Val. podporených „shortlisted“ projektov v rámci Horizontu 2020 so slovenskou účasťou. V prípade, že projekty so slovenskou účasťou budú hodnotené ako kvalitné, ale nebudú financované z dôvodu nedostatku finančných zdrojov EÚ (tzv. „shortlisted“ projekty), tieto bude možné reorientovať smerom k OP Val a financovať v zmysle pravidiel OP Val.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 2.1

14.8.44 Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí (P0435)

Definícia

Merateľný ukazovateľ monitoruje počet účastí malých a stredných podnikov na propagačných akciách. V rámci týchto akcií podnik prezentuje svoje výrobky a služby s cieľom ich uplatnenia na otvorenom trhu. Ide o propagačné akcie realizované mimo územia SR.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí (O0080)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 3.2

14.8.45 Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov (P0442)

Definícia

Počet všetkých osôb cieľovej skupiny zapojených do poradenských a vzdelávacích aktivít.

Spôsob výpočtu: Počíta sa počet účastníkov (napr. podnikateľov) a nie počet konzultácií (návštev).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet účastníkov poradenských a vzdelávacích programov (O0075)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.46 Počet UVP/VC zapojených do budovania a prevádzky centier transferu technológií a inkubátorov (P0467)

Definícia

Počet univerzitných uveďeckých parkov a výskumných centier podporených z operačného programu Výskum a vývoj zapojených do budovania a prevádzky centier transferu technológií a inkubátorov.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 2.1

14.8.47 Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie (P0469)

Definícia

- a) horná hranica energetickej triedy B pre všetky ukazovatele určuje nízkoenergetickú úroveň výstavby,
- b) horná hranica energetickej triedy A pre jednotlivé ukazovatele a súčasne horná hranica energetickej triedy A1 pre globálny ukazovateľ určujú ultranízkoenergetickú úroveň výstavby (Vyhláška MDVRR SR č. 364/2012 Z. z.).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet verejných budov na úrovni nízkoenergetickej alebo ultranízkoenergetickej alebo s takmer nulovou potrebou energie (O0180)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.8.48 Počet vybudovaných centier na popularizáciu výskumu a vývoja (P0474)

Definícia

Počet vybudovaných centier na popularizáciu výskumu a vývoja, napr. centier VaV infraštruktúry v oblastiach špecializácie RIS3 SK vo vybraných oblastiach – najmä Košice, Žilina, Nitra, prípadne menšie centrá aj v iných geografických oblastiach za predpokladu využitia aj vlastných zdrojov partnerských inštitúcií.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.49 Počet vybudovaných lokálnych centier transferu technológií (P0486)

Definícia

Počet lokálnych centier transferu technológií vybudovaných v nadväznosti na realizovanie aktivít súvisiacich s podporou národného systému pre transfer technológií.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.50 Počet vybudovaných zariadení prototypovej a overovacej infraštruktúry v oblastiach špecializácie RIS3 SK (P0499)

Definícia

Počet zariadení prototypovej a overovacej infraštruktúry vybudovaných v tých oblastiach špecializácie RIS3 SK, ktoré sú uvedené v prílohe č. 4 Operačného programu Výskum a inovácie.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.51 Počet vybudovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (P0500)

Definícia

Počet novovybudovaných pracovísk výskumnej infraštruktúry.

Ide o počet pracovísk výskumnej infraštruktúry, nie projektov – z tohto dôvodu treba zabrániť duplicitu tých výskumných pracovísk, ktoré majú viac projektov.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.52 Počet výrobkov, ktoré sú pre firmu nové (P0512)

Definícia

Tento ukazovateľ zisťuje, či podporený podnik vyvíja výrobok, ktorý je „nový pre firmu“, v dôsledku projektu. Zahŕňa proces inovácií, ak tento proces prispieva k vývoju výrobku. Projekty, ktorých cieľom nie je skutočný vývoj výrobku, sú vylúčené. Ak podnik uvádza niekoľko výrobkov, započíta sa ako jeden podnik. V prípade projektov spolupráce tento ukazovateľ berie do úvahy všetky zúčastnené podniky, pre ktorý je daný produkt nový.

Mal by byť použitý spolu s ukazovateľom C1.

Súvisí s ukazovateľom C28. Aj keď väčšina klasických inovácií vedie k vzniku výrobkov, ktoré sú nové pre trh aj pre firmu, niektoré výrobky môžu byť nové pre firmu, ale nie pre trh, napr. niektoré prenosy technológií.

Poznámka

Súvisí s nasledovnými projektovými MU:

- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (P0288),**
- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (P0289),**
- **Počet výrobkov, ktoré sú pre trh nové (P0513).**

Súvisí tiež s nasledovnými spoločnými MU

- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28),**
- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.53 Počet výrobkov, ktoré sú pre trh nové (P0513)

Definícia

Ukazovateľ zisťuje, či podporený podnik vyvíja produkt, ktorý je "nový pre trh", v dôsledku projektu na ktoromkoľvek zo svojich trhov. Zahŕňa proces inovácií, pokiaľ tento proces prispieva k vývoju príslušného výrobku. Projekty, ktorých cieľom nie je skutočný vývoj výrobku, sú vylúčené. Ak podnik uvádza na trh niekoľko výrobkov, započíta sa ako jeden podnik. V prípade projektov spolupráce tento ukazovateľ berie do úvahy všetky zúčastnené podniky.

Mal by byť použitý spolu s ukazovateľom C1.

Súvisí s ukazovateľom C29. Aj keď väčšina klasických inovácií vedie k vzniku výrobkov, ktoré sú nové pre trh aj pre firmu, niektoré výrobky môžu byť nové pre trh, ale nie pre firmu, napr. prispôbenie existujúceho výrobku novému trhu bez zmeny funkcionality.

Poznámka

Súvisí s nasledovnými projektovými MU:

- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (P0288),**
- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (P0289),**
- **Počet výrobkov, ktoré sú pre firmu nové (P0512).**

Súvisí tiež s nasledovnými spoločnými MU

- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre trh nové (CO28),**
- **Počet podnikov, ktoré dostávajú podporu s cieľom predstaviť výrobky, ktoré sú pre firmu nové (CO29).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.2, 2.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.54 Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry (P0514)

Definícia

Existujúci pracovníci, ktorí (1) priamo vykonávajú VaV činnosti a (2) sú priamo ovplyvnení projektom. Miesta musia byť obsadené (voľné miesta sa nepočítajú). Pomocní zamestnanci pre VaV (t.j. pracovníci, ktorí sa priamo nezúčastňujú na VaV činnostiach), sa nepočítajú. Ak počet výskumných pracovných miest sa zvýši v dôsledku projektu, nové miesta sa zahrnú (pozri aj „Počet nových výskumných pracovníkov v podporených subjektoch“).

Projekt musí zlepšiť zariadenia, t.j. ich údržba je vylúčená.

Ekvivalenty plných pracovných úväzkov: Pracovné miesta môžu byť na plný pracovný alebo čiastočný úväzok alebo sezónne. Sezónne pracovné miesta a

pracovné miesta na čiastočný úväzok sa prevedú na FTE pomocou noriem ILO/štatistických/iných noriem.

Výskumná infraštruktúra je termín používaný pre označenie veľmi rôznorodej skupiny hmotných alebo nehmotných aktív, a preto nemôže byť zachytená pomocou obmedzeného počtu fyzických ukazovateľov. V tomto prípade je zvolený prístup, ktorý sa zameriava na nefinančný rozmer investície (zamestnanosť) a je schopný vyjadriť rozsah (veľkosť) intervencie.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Počet výskumných pracovníkov pracujúcich v zrekonštruovaných zariadeniach výskumnej infraštruktúry (P0514)**.

Merná jednotka

FTE

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

14.8.55 Počet vytvorených experimentálnych cloudov (P0521)

Definícia

Počet vytvorených experimentálnych cloudov, ktoré budú slúžiť na IKT výskum v oblasti cloudových aplikácií, bezpečnosti systémov a ďalších súvisiacich tém.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.56 Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (P0535)

Definícia

Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov v rámci podporených projektov. Musia vzniknúť počas trvania projektu.

Start-up podnik: Novovznikajúci podnik často ešte vo fáze tvorby podnikateľského zámeru s nízkymi počiatočnými nákladmi, vyšším podnikateľským rizikom a potenciálne vyššou návratnosťou v prípade, ak sa takýto podnik etabluje na trhu.

Spin-off podnik: Podnik, ktorý vzniká odčlenením určitej skupiny ľudí alebo činností od materskej organizácie za účelom komercializácie výsledkov výskumu a vývoja resp. duševného vlastníctva materskej organizácie.

Daný ukazovateľ je podskupinou ukazovateľa C5.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet vzniknutých start-up a spin-off podnikov (O0074)**.

Ukazovateľ tiež súvisí so spoločným MU **Počet podporených nových podnikov (CO05)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 3.1

14.8.57 Počet zavedených a zlepšených služieb, nástrojov a aplikácií (P0560)

Definícia

Počet zavedených a zlepšených služieb, nástrojov a aplikácií určených na:

- systematické sprístupňovanie výpočtových a úložných kapacít a špecializovaného aplikačného programového vybavenia výskumným inštitúciám pre účely efektívnej realizácie procesov transferu technológií
- koordinovaný prístup k špecializovaným, bibliometrickým, scientometrickým a vedecky zameraným elektronickým informačným zdrojom pre potreby výskumných inštitúcií
- výpočtové kapacity a vysokovýkonné počítanie v rámci výskumných projektov
- komplementárnu konsolidáciu širšieho využitia slovenskej infraštruktúry pre vysokovýkonné počítanie na úrovni aplikačného a obslužného softvérového vybavenia
- zabezpečenie dostatočného vysokorýchlostného dátového prepojenia medzi výskumnými inštitúciami.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.58 Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií (P0588)

Definícia

Celkový počet hodnotení, analýz a štúdií zrealizovaných z finančných prostriedkov TP OP.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet zrealizovaných hodnotení, analýz a štúdií (O0181)**.

Merná jednotka

podniky

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, priebežne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.8.59 Počet zrealizovaných informačných aktivít (P0589)

Definícia

Celkový počet informačných aktivít zrealizovaných z finančných prostriedkov technickej pomoci OP. Informačnou aktivitou sa rozumie konferencia, školenie, seminár, workshop, infodeň, veľtrh, výstava, TV/rozhlasový spot, inzercia na internete, inzercia v tlači, publikácia, webová stránka, prieskum verejnej mienky a iná aktivita zameraná na informovanie cieľových skupín (vrátane širokej verejnosti).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet zrealizovaných informačných aktivít (O0178)** a súvisí s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet osôb širokej verejnosti oslovených informačnými aktivitami (D0134).**
- **Počet osôb žiadateľov/prijímateľov zapojených do informačných aktivít (D0136).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, priebežne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.8.60 Počet zrealizovaných podujatí súvisiacich s ochranou práv duševného vlastníctva a transferu technológií (P0593)

Definícia

Počet zrealizovaných podujatí na zvyšovanie povedomia vedeckej komunity o dôležitosti ochrany duševného vlastníctva a celého procesu transferu technológií, ktorých cieľom je zvyšovanie povedomia o potrebe ochrany a komercializácie duševného vlastníctva a vytváranie odborného zázemia kapacít venujúcich sa realizácii transferu technológií v SR.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.61 Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (P0596)

Definícia

Celkový počet vzdelávacích aktivít určených pre administratívne kapacity zapojené do implementácie OP zrealizovaných z finančných prostriedkov technickej pomoci OP. Vzdelávacou aktivitou sa rozumie školenie, seminár, workshop, odborná stáž zameraná na výmenu skúseností a pod.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (O0163)** a súvisí s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít (D0196).**
- **Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít (D0198).**
- **Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít (D0199).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, priebežne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.8.62 Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (P0601)

Definícia

Počet pracovísk výskumnej infraštruktúry so zrekonštruovaným vnútorným vybavením alebo vonkajšími úpravami za účelom modernizácie z hľadiska výskumu a vývoja alebo úspor energií, zníženia environmentálnej záťaže alebo bezbariérového vstupu a pohybu po pracovisku, t. j. údržba je vylúčená.

Ide o počet pracovísk výskumnej infraštruktúry, nie projektov – z tohto dôvodu treba zabrániť duplicite tých výskumných pracovísk, ktoré majú viac projektov.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Počet zrekonštruovaných zariadení výskumnej infraštruktúry (O0071)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 1.1, 2.1

14.8.63 Počet zriadených národných technologických platforiem (P0602)

Definícia

Počet zriadených národných technologických platforiem ako nástroja na účasť SR v Európskych technologických platformách a Spoločných technologických

iniciatívach v oblastiach špecializácie RIS3 SK. V rámci identifikácie zoznamu platforiem, ktoré sú relevantné pre SR, sa bude podporovať zakladanie národných technologických iniciatív/platforiem a networkingových aktivít, ktoré zabezpečia aktívnu účasť slovenských inštitúcií v európskych platformách prostredníctvom ich zrkadlových organizácií zriadených v SR.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 1.1

14.8.64 Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým vybavením z TP (P0609)

Definícia

Podiel priemerného ročného počtu evidovaných administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP vybavených materiálno-technickým vybavením z prostriedkov TP k celkovému priemernému ročnému počtu evidovaných administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Podiel administratívnych kapacít vybavených materiálno-technickým vybavením z TP (O0182)**.

Merná jednotka

%

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, priebežne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.8.65 Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek (P0612)

Definícia

Celková podlahová plocha obnovených budov nad rámec minimálnych požiadaviek na základe údajov z energetických auditov požadovaných pre účely tohto opatrenia.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený špecifickému MU **Podlahová plocha budov obnovených nad rámec minimálnych požiadaviek (O0183)**.

Merná jednotka

m²

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.8.66 Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) (P0631)

Definícia

Celková hodnota súkromného príspevku v podporenom projekte, ktorá spĺňa definíciu štátnej pomoci, kde podpora má formu grantu (pozri Spoločný ukazovateľ 2 „Počet podnikov, ktoré dostávajú granty“) vrátane neoprávnených častí projektu.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (granty) (CO06)**.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.67 Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) (P0632)

Definícia

Celková hodnota súkromného príspevku v podporenom projekte, ktorá spĺňa definíciu štátnej pomoci, kde podpora má formu grantu (pozri Spoločný ukazovateľ 2 „Počet podnikov, ktoré dostávajú granty“) vrátane neoprávnených častí projektu.

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Súkromné investície zodpovedajúce verejnej podpore pre podniky (iné ako granty) (CO07)**.

Merná jednotka

EUR

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičné priority 3.1, 3.2, 3.3, 4.1

14.8.68 Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách (P0700)

Definícia

Výpočty vychádzajú z energetického certifikátu budovy (pozri čl. 12 odsek 1 písm. b) smernice 2010/31/EÚ). V súlade s termínom stanoveným v smernici ukazovateľ musí platiť pre všetky verejné budovy s celkovou úžitkovou plochou nad 500 m² a rekonštruovaných s pomocou zo štrukturálnych fondov. Ak sa výstavba začne po 9. júli 2015, prah pre verejné budovy sa zníži na celkovú úžitkovú plochu 250 m². RO môže zahrnúť do výpočtu budovy s plochou menšou ako 250 m² (alebo 500 m² pred 9. júlom 2015).

Poznámka

Ukazovateľ je podradený spoločnému MU **Zníženie ročnej spotreby primárnej energie vo verejných budovách (CO32)**.

Merná jednotka

kWh/rok

Zdroj údajov a frekvencia merania

ITMS, priebežne

Použitie ukazovateľa

investičná priorita 2.1

14.9 Iné údaje

14.9.1 Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže (D0127)

Definícia

Celkový počet opatrení prijatých zo strany RO/SO za účelom zníženia administratívnej záťaže žiadateľov/prijímateľov v súvislosti s prípravou a implementáciou projektov.

Poznámka

Údaj súvisí so špecifickým ukazovateľom výstupu **Počet opatrení pre zníženie administratívnej záťaže (O0048)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.9.2 Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít (D0199)

Definícia

Celkový počet vzdelávacích aktivít organizovaných zo strany RO/SO určených pre administratívne kapacity zapojené do implementácie OP zrealizovaných z

finančných prostriedkov technickej pomoci OP. Vzdelávacou aktivitou sa rozumie školenie, seminár, workshop, odborná stáž zameraná na výmenu skúseností a pod.

Poznámka

Údaj súvisí so špecifickým ukazovateľom výstupu **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (O0163)** a je súčasťou projektového ukazovateľa **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (P0596)** spolu s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít (D0198),**
- **Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít (D0196).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.9.3 Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít (D0198)

Definícia

Celkový počet vzdelávacích aktivít organizovaných zo strany externých subjektov (mimo RO/SO) určených pre administratívne kapacity zapojené do implementácie OP. Vzdelávacou aktivitou sa rozumie školenie, seminár, workshop, odborná stáž zameraná na výmenu skúseností a pod.

Poznámka

Údaj súvisí so špecifickým ukazovateľom výstupu **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (O0163)** a je súčasťou projektového ukazovateľa **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (P0596)** spolu s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít (D0199),**
- **Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít (D0196).**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.9.4 Počet zamestnancov, ktorí sa zúčastnili vzdelávacích aktivít (D0196)

Definícia

Celkový počet administratívnych kapacít zapojených do implementácie OP, ktoré sa zúčastnili vzdelávacích aktivít financovaných z finančných prostriedkov TP OP.

Poznámka

Údaj súvisí so špecifickým ukazovateľom výstupu **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (O0163)** a je súčasťou projektového ukazovateľa **Počet zrealizovaných vzdelávacích aktivít (P0596)** spolu s nasledovnými inými údajmi:

- **Počet zrealizovaných interných vzdelávacích aktivít (D0199),**
- **Počet zrealizovaných externých vzdelávacích aktivít (D0198),**

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.9.5 Počet osôb širokej verejnosti oslovených informačnými aktivitami (D0134)

Definícia

Celkový počet osôb, ktorí boli informovaní prostredníctvom informačných aktivít na základe zrealizovaných projektov OP Val.

Informačnou aktivitou sa rozumie najmä: konferencia, veľtrh, výstava, TV/rozhlasový spot, inzercia na internete, inzercia v tlači, publikácia, webstránka, prieskum verejnej mienky a iné aktivity zamerané na informovanie širokej verejnosti.

Poznámka

Údaj súvisí so špecifickým ukazovateľom výstupu **Počet zrealizovaných informačných aktivít (O0178)** a je súčasťou projektového ukazovateľa **Počet zrealizovaných informačných aktivít (P0589)** spolu s iným údajom **Počet osôb žiadateľov/prijímateľov zapojených do informačných aktivít (D0136)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

14.9.6 Počet osôb žiadateľov/prijímateľov zapojených do informačných aktivít (D0136)

Definícia

Celkový počet osôb žiadateľa/prijímateľa, ktorí boli informovaní prostredníctvom informačných aktivít na základe zrealizovaných projektov OPVal.

Informačnou aktivitou sa rozumie najmä: školenie, seminár, workshop, infodeň, a iné aktivity zamerané na informovanie žiadateľov/prijímateľov.

Poznámka

Údaj súvisí so špecifickým ukazovateľom výstupu **Počet zrealizovaných informačných aktivít (O0178)** a je súčasťou projektového ukazovateľa **Počet zrealizovaných informačných aktivít (P0589)** spolu s iným údajom **Počet osôb širokej verejnosti oslovených informačnými aktivitami (D0134)**.

Merná jednotka

počet

Zdroj údajov a frekvencia merania

riadiaci orgán a sprostredkovateľské orgány, ročne

Použitie ukazovateľa

prioritná os 5

15 Výkonnostný rámec

Výkonnostný rámec OP Val tvorí finančný ukazovateľ pre každú prioritnú os, ktorý je povinnou súčasťou, niekoľko výstupových ukazovateľov špecifických a spoločných. Ďalej boli pre výkonnostný rámec použité kľúčové vykonávacie kroky.

RO pre OP Val nepoužil pre žiadnu z prioritných osí výsledkový merateľný ukazovateľ nakoľko výsledkové merateľné ukazovatele monitorujú širšiu cieľovú skupinu, na ktorú výkon intervencií nemusí vplývať vzhľadom na kapacitu determinovanú alokáciou. Preto RO pre OP Val nemôže zodpovedať za ich individuálne správanie celej populácie cieľových skupín.

V rámci procesu selekcie merateľných ukazovateľov zahrnutých do výkonnostného rámca boli všetky ukazovatele overené v zmysle ods. 3 prílohy II všeobecného nariadenia, ktoré hovorí o kvalitatívnych požiadavkách ukazovateľov výkonnostného rámca. Konkrétne ide o požiadavku na indikátory, aby boli:

1. realistické a dosiahnuteľné,
2. relevantné a odzrkadľujúce základné informácie o pokroku dosiahnutom v rámci implementácie prioritnej osi,
3. v súlade s povahou a charakterom špecifických cieľov prioritnej osi,
4. transparentné, s objektívne overiteľnými cieľmi a identifikovanými a podľa možnosti verejne dostupnými vstupnými údajmi,
5. overiteľné, a to bez neúmerného administratívneho zaťaženia,
6. jednotné pri všetkých programoch tam, kde je to nutné, resp. vhodné.

15.1 Zdôvodnenie výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca

15.1.1 Prioritná os 1

Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií (kľúčový vykonávací krok, K0003)

Keďže hodnoty zámeru na rok 2023, ako aj čiastkového cieľa na rok 2018 sú stanovené na ukončené operácie a dĺžka realizácie projektov sa predpokladá 2 – 3 roky, k 31. 12. 2018 sa nepredpokladajú ukončené operácie resp. iba minimum, z tohto dôvodu bol na určenie čiastkového cieľa zvolený kľúčový vykonávací krok, ktorý zahŕňa 51,89 % alokácie prioritnej osi, t. j. investičnej priority 1.1 a špecifického cieľa 1.2.1.

V rámci tohto kľúčového vykonávacieho kroku sa sledujú tie isté výskumné inštitúcie ako v rámci ukazovateľa výstupu „Počet podporených výskumných inštitúcií“, rozdiel je len v tom, že kľúčový vykonávací prvok sa týka aj neukončených operácií (projektov), t. j. stačí, aby s príslušnou výskumnou inštitúciou bola uzavretá zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. Hodnoty na rok 2018 sú stanovené na základe jednotkovej ceny z OP VaV a kumulovanej finančnej alokácie OP Val na investičnú prioritu 1.1 a špecifický cieľ 1.2.1, hodnoty na rok 2023 sú zhodné s odhadovaným konečným počtom podporených výskumných inštitúcií.

Počet podporených výskumných inštitúcií (ukazovateľ výstupu, O0069)

V rámci väčšiny aktivít tejto prioritnej osi (51,89 % alokácie, t. j. všetky aktivity investičnej priority 1.1 a špecifického cieľa 1.2.1) budú podporené výskumné inštitúcie. Bude sa sledovať počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú podporu OP Val (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo

nie) a tiež to, či sa na projekte zúčastňuje aspoň jedna výskumná inštitúcia spolupracujúca s aspoň jedným podnikom, pričom na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spolupracou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca má trvať aspoň počas obdobia trvania projektu. Spolupráca sa môže započítať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na výskumné inštitúcie ako účastníkov.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci OP Val, a to prostredníctvom jedinečnosti IČO, čo bude sledované monitorovacím systémom.

Za rok 2018 sa nepredpokladajú žiadne ukončené operácie (čo je dôvod výberu kľúčového vykonávacieho kroku), takže ku koncu roka 2018 sa očakáva nulová hodnota tohto ukazovateľa, hodnota za rok 2023 bola stanovená na základe jednotkovej ceny z OP VaV a celkovej alokácie na danú prioritnú os OP Val.

15.1.2 Prioritná os 2

Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií (kľúčový vykonávací krok, K0003)

Keďže hodnoty zámeru na rok 2023, ako aj čiastkového cieľa na rok 2018 sú stanovené na ukončené operácie a dĺžka realizácie projektov sa predpokladá 2 – 3 roky, k 31. 12. 2018 sa nepredpokladajú ukončené operácie resp. iba minimum, z tohto dôvodu bol na určenie čiastkového cieľa zvolený kľúčový vykonávací krok, ktorý zahŕňa 72,15 % alokácie prioritnej osi, t. j. investičnej priority 2.1 a špecifického cieľa 2.2.1.

V rámci tohto kľúčového vykonávacieho kroku sa sledujú tie isté výskumné inštitúcie ako v rámci ukazovateľa výstupu „Počet podporených výskumných inštitúcií“, rozdiel je len v tom, že kľúčový vykonávací prvok sa týka aj neukončených operácií (projektov), t. j. stačí, aby s príslušnou výskumnou inštitúciou bola uzavretá zmluva o poskytnutí nenávratného finančného príspevku. Hodnoty na rok 2018 sú stanovené na základe jednotkovej ceny z OP VaV a kumulovanej finančnej alokácie OP Val na investičnú prioritu 1.1 a špecifický cieľ 1.2.1, hodnoty na rok 2023 sú zhodné s odhadovaným konečným počtom podporených výskumných inštitúcií.

Počet podporených výskumných inštitúcií (ukazovateľ výstupu, O0069)

V rámci väčšiny aktivít tejto prioritnej osi (72,15 % alokácie, t. j. všetky aktivity investičnej priority 2.1 a špecifického cieľa 2.2.1) budú podporené výskumné inštitúcie. Bude sa sledovať počet výskumných inštitúcií dostávajúcich nenávratnú podporu OP Val (bez ohľadu na to, či podpora predstavuje štátnu pomoc alebo nie) a tiež to, či sa na projekte zúčastňuje aspoň jedna výskumná inštitúcia spolupracujúca s aspoň jedným podnikom, pričom na sídle podniku (na území EÚ alebo mimo neho) nezáleží. Podporu môže dostať jeden alebo niekoľko spolupracujúcich subjektov (výskumná inštitúcia alebo podnik), ale poskytnutie podpory je podmienené spolupracou. Spolupráca môže byť nová alebo existujúca. Spolupráca má trvať aspoň počas obdobia trvania projektu. Spolupráca sa môže započítať na základe operácií alebo účastníkov. Tento ukazovateľ sa zameriava na výskumné inštitúcie ako účastníkov.

Je potrebné zabrániť viacnásobnému započítavaniu výskumných inštitúcií participujúcich na viacerých projektoch v rámci OP Val, a to prostredníctvom jedinečnosti IČO, čo bude sledované monitorovacím systémom.

Za rok 2018 sa nepredpokladajú žiadne ukončené operácie (čo je dôvod výberu kľúčového vykonávacieho kroku), takže ku koncu roka 2018 sa očakáva nulová hodnota tohto ukazovateľa, hodnota za rok 2023 bola stanovená na základe jednotkovej ceny z OP VaV a celkovej alokácie na danú prioritnú os OP Val.

15.1.3 Prioritná os 3

Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (kľúčový vykonávací krok, K0001)

Kľúčový vykonávací krok bol zavedený do štruktúry výkonnostného rámca pre prioritnú os 3 vzhľadom na skutočnosť, že veľká časť alokácie by mala byť implementovaná prostredníctvom národných projektov s dĺžkou realizácie počas celého programového obdobia. Podmienkou započítania výstupu do ročného fyzického pokroku je, že by daná hodnota mala byť za úspešne ukončené operácie (projekty), preto by nebolo možné vykázať žiadnu hodnotu v roku 2018.

K danému kľúčovému vykonávaciemu kroku by mal prispieť národný projekt zaradený pod aktivitu: Podpora činnosti a rozvoj podnikateľských centier v regiónoch SR – typ one-stop-shop) s cieľom etablovania inštitúcií pre MSP, ako aj záujemcov o podnikanie s využitím existujúcej infraštruktúry.

Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (ukazovateľ výstupu, O0077)

Tento merateľný ukazovateľ je zrkadlový k vyššie uvedenému kľúčovému vykonávaciemu kroku.

Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (kľúčový vykonávací krok, K0004)

Zdôvodnenie výberu tohto kľúčového vykonávacieho kroku je totožné s predchádzajúcim. K danému kľúčovému vykonávaciemu kroku by mal prispieť národný projekt zaradený pod aktivitu: Poskytovanie informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP.

Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci podpory poskytovania informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP (ukazovateľ výstupu, O0083)

Tento merateľný ukazovateľ je zrkadlový k vyššie uvedenému kľúčovému vykonávaciemu kroku.

Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (kľúčový vykonávací krok, K0005)

Zdôvodnenie výberu tohto kľúčového vykonávacieho kroku je totožné s predchádzajúcim. K danému kľúčovému vykonávaciemu kroku by mal prispieť národný projekt zaradený pod aktivitu: Tvorba nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu.

Počet podnikov, ktoré dostávajú nefinančnú podporu v rámci tvorby nových obchodných modelov kreatívneho priemyslu (ukazovateľ výstupu, O0084)

Tento merateľný ukazovateľ je zrkadlový k vyššie uvedenému kľúčovému vykonávaciemu kroku.

Počet podnikov, ktoré dostávajú granty (ukazovateľ výstupu, CO02)

Tento merateľný ukazovateľ vychádza z viacerých aktivít, ktoré by k nemu mali mať príspevok vzhľadom k skutočnosti, že by dané aktivity mali byť implementované prostredníctvom grantovej podpory. Počet podnikateľov dostávajúcich granty je veľmi ľahko monitorovateľný merateľný ukazovateľ, ktorý môže mať RO pre OP Val do značnej miery ovplyvniť prostredníctvom výziev, ktoré bude vyhlasovať. Tento indikátor odráža len počet úspešne podporených podnikov, nakoľko budú započítavané výhradne úspešne podporené podniky. Aj na strane prijímateľa je motivácia naplniť daný merateľný ukazovateľ, vzhľadom skutočnosť, že bez úspešného ukončenia fyzickej implementácie nebude preplatená záverečná platba.

Tento ukazovateľ by mal byť naplnený prostredníctvom projektov realizovaných v rámci nasledovných príkladných aktivítach:

- Podpora nových a začínajúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (úverový program pre podporu nových a začínajúcich MSP, fond rizikového kapitálu pre začínajúce podniky vo fázach seed a start up) zameraná aj na podporu priemyslu a služieb vrátane poznatkov intenzívnych služieb (KIS) a nových, progresívnych odvetví;
- Podpora sieťovania neformálnych investorov pri financovaní úvodných fáz podnikateľského cyklu
- Podpora využitia nových nápadov v hospodárstve – schéma SBIR,
- Identifikácia a využívanie sociálnych inovácií v podnikaní a pri vytváraní pracovných miest, najmä pre znevýhodnené sociálne skupiny (ženy, mladí do 30 rokov, seniori nad 50 rokov, dlhodobo nezamestnaní, štátni príslušníci z tretích krajín, sociálne a zdravotne hendikepovaní);
- Účasť slovenských podnikov na prezentačných podujatiach,
- Účasť slovenských podnikov na prezentačných podujatiach,
- Zapájanie MSP do komunitárnych programov EÚ,
- Poskytovanie informačných, poradenských a mentorských služieb pre rozvoj MSP;
- Rozvoj existujúcich MSP prostredníctvom grantov a finančných nástrojov (úverové programy pre rôzne segmenty MSP, resp. rôzne tematické oblasti, fond rizikového kapitálu pre rozvíjajúce sa MSP);
- Využívanie nástrojov elektronického podnikania MSP,
- Rozvoj alternatívnych modelov podnikania,
- Zvyšovanie štandardov výkonnosti a funkčnosti MSP vrátane zelenej ekonomiky.

15.1.4 Prioritná os 4

Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (kľúčový vykonávací krok, K0001)

Zdôvodnenie výberu tohto kľúčového vykonávacieho kroku je totožné s predchádzajúcimi. K danému kľúčovému vykonávaciemu kroku by mal prispieť národný projekt zaradený pod aktivitu: Podpora činnosti a rozvoj podnikateľského centra v Bratislavskom kraji (Národného podnikateľského centra (NPC) v Bratislave) s cieľom etablovania podpornej inštitúcie pre MSP, ako aj záujemcov o podnikanie.

Počet podporených podnikov prostredníctvom poradenských centier pre MSP (ukazovateľ výstupu, O0077)

Tento merateľný ukazovateľ je zrkadlový k vyššie uvedenému kľúčovému vykonávaciemu kroku.

15.2 Finančná implementácia

15.2.1 Východiskový stav pri stanovení finančného ukazovateľa

Pri odhade finančného pokroku OP VaV v programovom období 2014-2020 sa primárne vychádzalo z vývoja kontrahovania a čerpania predchádzajúceho programového obdobia 2007-2013 v rámci OP KaHR a a OP VaV, kde sú riadiacimi orgánmi MH SR a MŠVVaŠ SR.

15.2.1.1 Východiskový stav pri stanovení finančného ukazovateľa v roku 2018 a 2023 na základe vývoja implementácie OP VaV 2007-2013

Pokiaľ ide o vývoj finančného implementácie OPVaV v programovom období 2007-2013, je potrebné konštatovať, že len vďaka výnimke z plnenia pravidla N+3/N+2 nedošlo koncom roku 2013 k automatickému dekomitmentu upraveného záväzku 2011 za oba ciele operačného programu. Jedným z hlavných dôvodov bol značný časový posun na úrovni kontrahovania alokovaných prostriedkov, čím nebola vytvorená dostatočná finančná rezerva na bezproblémové plnenie pravidla N+3/N+2.

Vývoj kontrahovania národných a dopytovo-orientovaných projektov OPVaV v období 2007-2014

K dátumu	Kumulatívny nárast (ERDF)	% z celkovej alokácie	Medziročný nárast (ERDF)	% z celkovej alokácie
2007	0,00	0,00%	0,00	0,00%
31.12.2008	66 126 948,09	5,47%	66 126 948,09	5,47%
31.12.2009	308 528 981,80	25,51%	242 402 033,71	20,04%
31.12.2010	661 287 722,12	54,68%	352 758 740,32	29,17%
31.12.2011	724 161 451,98	59,88%	62 873 729,86	5,20%
31.12.2012	867 082 294,63	71,69%	142 920 842,65	11,82%
31.12.2013	1 260 199 603,28	104,20%	393 117 308,65	32,50%
31.7.2014	1 333 907 459,58	110,29%	73 707 856,30	6,09%

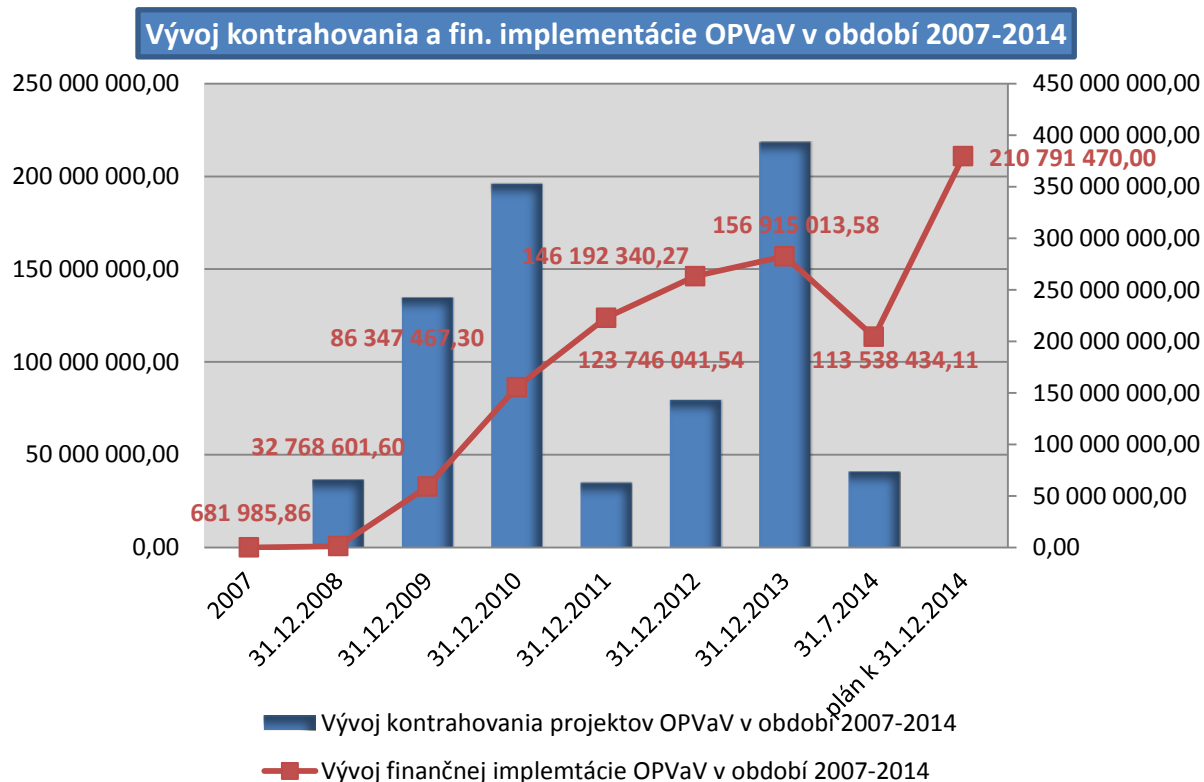
Z údajov o vývoji kontrahovaných prostriedkov OPVaV vyplýva, že k výraznému poklesu objemu uzatvorených zmlúv o poskytnutí nenávratného finančného príspevku došlo v období rokov 2011-2012, v ktorom bolo kontrahovaných až o 12 % finančných prostriedkov menej ako v samotnom roku 2010. Uvedený medziročný pokles sa prejavil v nižšej miere medziročného rastu čerpaných prostriedkov v období nasledujúcich rokov 2012 a 2013.

Ďalšie výrazné zvýšenie objemu kontrahovaných prostriedkov nastalo v roku 2013, keď došlo k medziročnému rastu vo výške viac ako 32 % z celkovej alokácie, čím sa vytvoril predpoklad vyššieho medziročného rastu čerpaných prostriedkov v zostávajúcim období 2014-2015.

Vývoj finančnej implementácie národných a dopytovo-orientovaných projektov OPVaV v období 2007-2014

K dátumu	Kumulatívny nárast (ERDF)	% z celkovej alokácie	Medziročný nárast (ERDF)	% z celkovej alokácie
2007	0,00	0,00%	0,00	0,00%
31.12.2008	681 985,86	0,06%	681 985,86	0,06%
31.12.2009	33 450 587,46	2,77%	32 768 601,60	2,71%
31.12.2010	119 798 054,76	9,91%	86 347 467,30	7,14%
31.12.2011	243 544 096,30	20,14%	123 746 041,54	10,23%
31.12.2012	389 736 436,57	32,23%	146 192 340,27	12,09%
31.12.2013	546 651 450,15	45,20%	156 915 013,58	12,97%
31.7.2014	660 189 884,26	54,59%	113 538 434,11	9,39%
plán k 31.12.2014	870 981 354,26	72,02%	210 791 470,00	17,43%

Z údajov o vývoji finančnej implementácie národných a dopytovo-orientovaných projektov OPVaV vyplýva, že v sledovanom období došlo k spomaleniu medziročného rastu čerpaných prostriedkov v období 2012 a 2013. V prípade naplnenia odhadov na rok 2014 by celková vyčerpaná alokácia na programové obdobie 2007-2013 mala dosiahnuť úroveň 72 %, čo by zároveň predstavovalo aj najvyššie medziročné zvýšenie čerpania o 17,43 %. V roku 2015 je možné očakávať pravdepodobne najvyššie medziročné zvýšenie objemu schválených oprávnených výdavkov s ohľadom na skutočnosť, že tento rok bude konečným obdobím pre oprávnenosť výdavkov a v prípade naplnenia odhadov očakávaných výdavkov za rok 2014 by stále ostávalo až 28 % nevyčerpanej alokácie.



Z uvedeného dôvodu MŠVVaŠ SR pri odhade čerpania pridelenej alokácie **v programovom období 2014-2020** vychádzalo z optimistického predpokladu, že

zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku vo výške 100 % alokácie budú s prijímateľmi uzatvorené v skoršom termíne ako v predchádzajúcom programovom období 2007-2013. Uvedený predpoklad zároveň mení pohľad aj na celkový vývoj finančnej implementácie kontrahovaných projektov v čase, čo znamená, že pri jeho splnení by sa mal dosiahnuť najvyšší medziročný nárast čerpania už v priebehu a nie až v poslednom roku obdobia oprávnenosti výdavkov ako v prípade OPVaV. Pri odhade čerpania bola zohľadnená dĺžka finančnej implementácie jednotlivých plánovaných projektov v závislosti od ich typu, čo znamená, že v prípade dopytovo-orientovaných projektov sa vychádzalo z predpokladu kratšej doby ich finančnej implementácie od dátumu kontrahovania ako v prípade národných projektov.

15.2.1.2 Východiskový stav pri stanovení finančného ukazovateľa v roku 2018 a 2023 na základe vývoja implementácie OP KaHR 2007-2013

Finančný pokrok v jednotlivých rokoch implementácie je možné odhadnúť na základe priebehu čerpania z predchádzajúceho programového obdobia t.j. opatrenie 1.1 a 1.3 OP KaHR, ktoré sú najpodobnejšie intervenčnej logike prioritných osí OP Val v gescii MH SR.

čerpánie NFP v ERDF v tis. Eur za úspešne ukončené projekty

	2007	2008	2009	2010
čerpané NFP	0	169	51 044	76 68
kumulatív	0	169	51 213	127 8
pomer na celkovej alokácii	0	0,03%	10%	25%
medziročný nárast	-	0,03%	10%	15%

Zdroj: ITMS k 30.10.2013

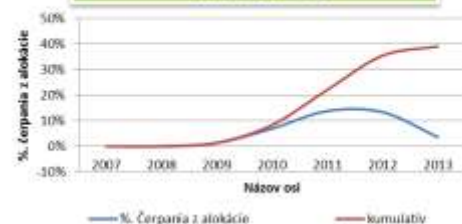
Z tabuľky je zjavné, že v piatom roku po programového obdobia bolo vyčerpaných 27% v rámci opatrenia 1.1 a 1.3 OP KaHR. Piaty rok programového obdobia bude kľúčový z hľadiska nastavenia míľnikov v rámci výkonnostného rámca OP Val.

Z grafu je tiež zjavné, že v rámci čerpania prijímateľov vznikali pomerne významné medziročné výkyvy. Napríklad medzi rokom 2010 a 2011 bolo zaznamenané zníženie ročného pomeru čerpania z celkovej alokácie o približne 3%.

Vývoj čerpania v rámci opatrení 1.1 a 1.3 OP KaHR



Vývoj čerpania v rámci celého OP KaHR (ERDF)



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	alokácia
Čerpané		753 973	13 152 135	67 392 854	133 392 252	129 276 408	34 651 162	22 116 445	59 590 824	968 250 000
kumulatívne			13 152 135	80 544 989	213 937 241	343 213 649	377 864 811	399 981 256	459 572 080	-
% z celku	0%	0%	1%	7%	14%	13%	4%	2%	6%	48%
% z celku_kumulatív	0%	0%	1%	8%	22%	35%	39%	41%	47%	-

Zdroj: ITMS k 30.11.2013

V porovnaní s vývojom čerpania celého OP KaH bolo čerpanie v rámci opatrení 1.1

Plán čerpania bez zohľadnenia alokácie na národné projekty

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ročný podiel čerpania z celkovej alokácie (% p.a.)	0%	0%	1%	14%	14%	15%	15%	15%	15%	11%
ročný podiel čerpania z celkovej alokácie (% kumulatív)	0%	0%	1%	15%	29%	44%	59%	74%	89%	100%
ročný podiel čerpania z celkovej alokácie (Eur p.a.)	0	0	12 357 351	173 002 915	173 002 915	185 360 267	185 360 267	185 360 267	185 360 267	135 930 862
ročný podiel čerpania z celkovej alokácie (Eur kumulatív)	0	0	12 357 351	185 360 267	358 363 182	543 723 448	729 083 715	914 443 981	1 099 804 248	1 235 735 110

Zdroj: MH SR

a 1.3 OP KaHR pomerne plynulejšie (vid'. graf vedľa). V piatom roku programového obdobia sa však vyčerpalo len 22% z celkovej alokácie. To znamená, že celkové čerpanie bolo pomalšie ako čerpanie v rámci opatrení 1.1 a 1.3. V roku 2013 boli spracované žiadosti o platbu „problémových“ projektov. Tento jav do istej miery znížil aj percentuálny pomer čerpania na celkovej alokácii v tomto období.

Je vhodné plánovať čerpanie prioritných osí a častí prioritných osí OP Val v gescii MH SR podľa stavu čerpania podľa vyrovnaného trendu predchádzajúceho obdobia vyhladeného o lokálne extrémny.

V roku 2018 je možné počítať s finančným čerpaním podporených projektov na úrovni 29 %. Podľa Metodického pokynu CKO k výkonnostnému rámcu je potrebné odpočítať alokáciu vyhradenú pre výkonnostnú rezervu v rámci výpočtu mílnikov danej prioritnej osi.

Po odpočítaní výkonnostnej rezervy z celkovej alokácie prioritných osí a investičných priorít OP Val v gescii MH SR sa dá predpokladať, že na konci piateho roku programového obdobia, t.j. v roku 2018 by malo byť čerpanie na úrovni približne **27,16 %, alebo 27,22 % v závislosti od príslušnosti intervencie k prioritnej osi OP Val**. Vplyv výkonnostnej rezervy bol vypočítaný podľa nižšie uvedeného matematického algoritmu:

$$\text{Koeficient vplyvu vynechania výkonnostnej rezervy na mílnik} = \frac{\left[\text{kumulatívna miera čerpania}_{2018} \times \left(\frac{\text{alokácia na prioritnú os}}{\text{výkonnostná rezerva}} \right) \right]}{\text{alokácia na prioritnú os}}$$



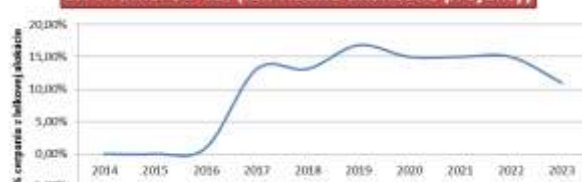
Plán čerpania po odpočítaní alokácie na národné projekty

sledované obdobie	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
prioritná os 1	0,00%	0,00%	0,94%	14,05%	27,16%	44,00%	59,00%	74,00%	89,00%	100,00%	0,00%
prioritná os 2	0,00%	0,00%	0,94%	14,08%	27,22%	44,00%	59,00%	74,00%	89,00%	100,00%	0,00%
prioritná os 3	0,00%	0,00%	0,94%	14,05%	27,16%	44,00%	59,00%	74,00%	89,00%	100,00%	0,00%
prioritná os 4	0,00%	0,00%	0,94%	14,08%	27,22%	44,00%	59,00%	74,00%	89,00%	100,00%	0,00%

Zdroj: MH SR

V tabuľke sú prepočítané jednotlivé pomery čerpania z celkovej alokácie na prioritnú os. Uvedené percentuálne pomery sú súčtom za jednotlivé aktivity v rámci prioritnej osi, na ktorých úrovni bolo naplánované čerpanie v zmysle odhadnutej nábehovej krivky implementácie aktivít OP Val v gescii MH SR. Z tabuľky je zjavné, že pre každú

Priemerný vývoj čerpania intervencií v gescii MH SR v rámci OP Val (len riadne ukončené projekty)



čerpanie 2018

prioritná os 1	24,67%
prioritná os 2	19,77%
prioritná os 3	19,41%
prioritná os 4	10,92%

Zdroj: MH SR

prioritnú os OP Val bude čerpanie iné. Najväčšie čerpanie v roku 2018 je možné očakávať v rámci prioritnej osi 1 OP Val, najmenšie v prioritnej osi 4 OP Val vzhľadom na podiel národných projektov, ktoré by mali byť ukončené v závere programového obdobia.

Nepredpokladáme významné nedočerpanie celkovej alokácie pre MH SR v rámci OP Val, preto uvádzame v roku 2024 nulové pomery.

Krivka znázornená v grafe sa vyznačuje extrémom v jej závere vplyvom ukončenia spomínaných národných projektov, ktorých prijímatelia by v roku 2023 mali získať záverečnú platbu.

Uvedené % pomery je možné použiť pre odhad finančného čerpania finančných ukazovateľov pre jednotlivé intervencie, aktivity. K alokáciám na jednotlivé aktivity je potrebné pripočítať spolufinancovanie zo štátneho rozpočtu a súkromné národné zdroje, aby tak mohlo byť odhadnuté čerpanie pre potreby overenia plnenia podmienok stanovené vo výkonnostnom rámci pre OP Val.

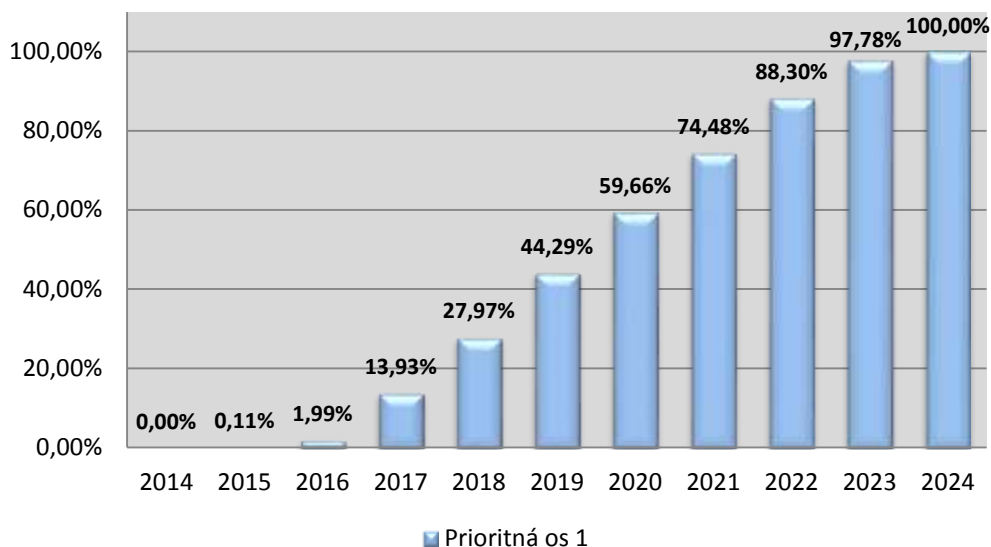
15.2.2 Vyčíslenie finančného ukazovateľa na základe predpokladaného vývoja finančného pokroku OP Val

15.2.2.1 Predpokladaný vývoj finančného pokroku na prioritnej osi 1

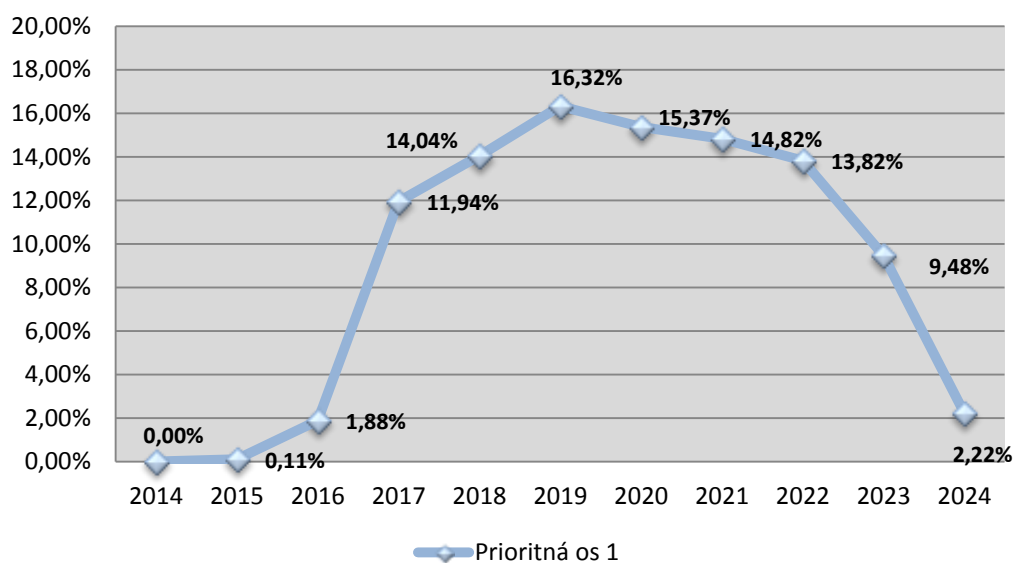
Prioritná os 1	Nekumulatívne údaje		Kumulatívne údaje	
	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*
2014	0	0	0	0
2015	2 500 000	441 177	2 500 000	441 177
2016	34 724 493	16 214 799	37 224 493	16 655 976
2017	194 576 735	128 693 746	231 801 228	145 349 722
2018	235 210 947	145 024 007	467 012 175	290 373 729
2019	268 990 952	172 937 175	736 003 127	463 310 904
2020	255 214 430	160 991 275	991 217 557	624 302 179
2021	243 729 446	157 614 274	1 234 947 003	781 916 453
2022	223 356 500	150 924 454	1 458 303 503	932 840 907
2023	150 554 621	106 098 802	1 608 858 124	1 038 939 709
2024	42 575 755	17 614 044	1 651 433 879	1 056 553 753
Spolu 2014-2024	1 651 433 879	1 056 553 753	-	-

* Národné spolufinancovanie je vo vzťahu k zdroju ERDF vyčíslené iba indikatívne na základe predpokladaného objemu kontrahovania podľa jednotlivých typov prijímateľov

Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 1 (OPVal) - kumulatívne



Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 1 (OPVal) - nekumulatívne



V prípade vývoja finančného pokroku na prioritnej osi 1 sa predpokladá najvyšší medziročný nárast čerpania v šiestom roku programového obdobia 2014-2020. V roku 2018 sa predpokladá dosiahnutie čerpania na úrovni celkových oprávnených výdavkov vo výške 757 385 904 EUR (z toho 467 012 175 EUR predstavuje zdroj ERDF a 290 373 729 EUR je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

Po zohľadnení výkonnostnej rezervy z alokácie prioritnej osi 1 sa dá predpokladať, že na konci piateho roku programového obdobia, t.j. v roku 2018 by malo čerpanie dosiahnuť úroveň **709 351 762 EUR** (z toho **437 393 814 EUR** predstavuje zdroj ERDF a 271 957 948 EUR indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

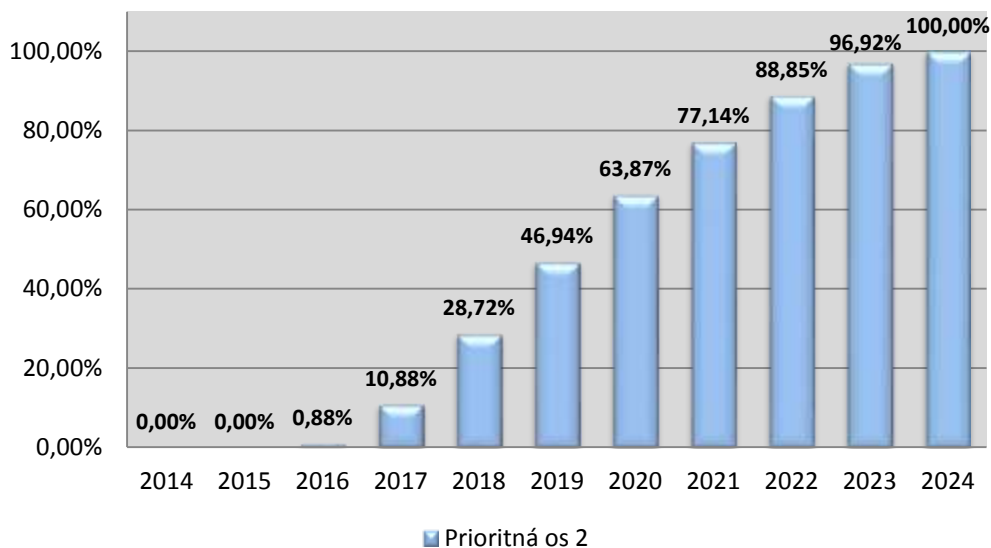
Vplyv výkonnostnej rezervy bol vypočítaný podľa matematického algoritmu uvedeného vyššie.

15.2.2.2 Predpokladaný vývoj finančného pokroku na prioritnej osi 2

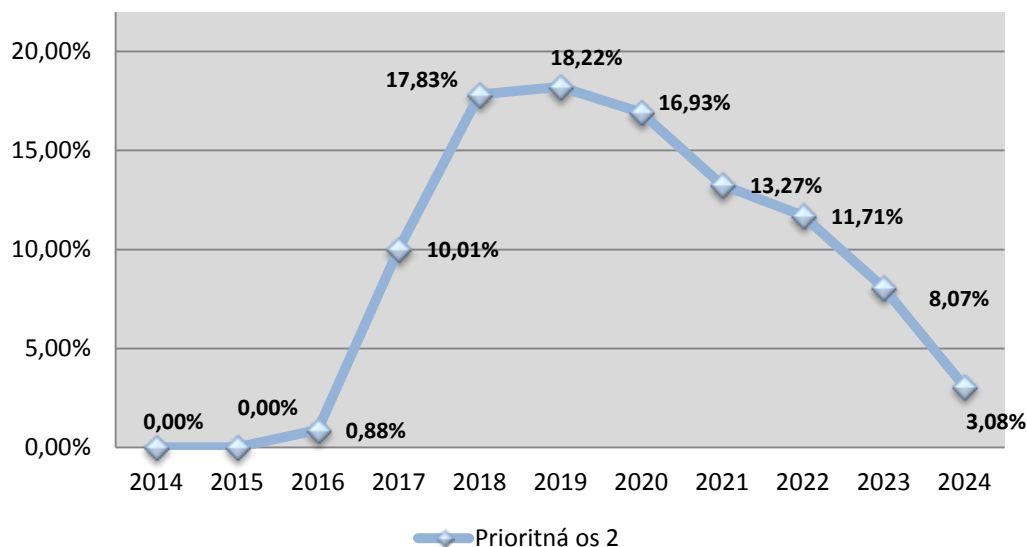
Prioritná os 2	Nekumulatívne údaje		Kumulatívne údaje	
	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*
2014	0	0	0	0
2015	0	0	0	0
2016	1 224 411	1 407 726	1 224 411	1 407 726
2017	14 097 846	15 939 212	15 322 257	17 346 938
2018	25 214 993	28 318 076	40 537 250	45 665 014
2019	25 893 727	28 810 395	66 430 977	74 475 409
2020	24 170 758	26 642 272	90 601 735	101 117 681
2021	19 377 185	20 457 185	109 978 920	121 574 866
2022	17 577 185	17 577 185	127 556 105	139 152 051
2023	12 120 014	12 120 014	139 676 119	151 272 065
2024	4 619 530	4 619 530	144 295 649	155 891 595
Spolu 2014- 2024	144 295 649	155 891 595	-	-

* Národné spolufinancovanie je vo vzťahu k zdroju ERDF vyčíslené iba indikatívne na základe predpokladaného objemu kontrahovania podľa jednotlivých typov prijímateľov

Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 2 (OPVal) - kumulatívne



Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 2 (OPVaI) - nekumulatívne



V prípade vývoja finančného pokroku na prioritnej osi 2 sa predpokladá najvyšší medziročný nárast čerpania v šiestom roku programového obdobia 2014-2020. V roku 2018 sa predpokladá dosiahnutie čerpania na úrovni celkových oprávnených výdavkov vo výške 86 202 264 EUR (z toho 40 537 250 EUR predstavuje zdroj ERDF a 45 665 014 EUR je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

Po zohľadnení výkonnostnej rezervy z alokácie prioritnej osi 2 sa dá predpokladať, že na konci piateho roku programového obdobia, t.j. v roku 2018 by malo čerpanie dosiahnuť úroveň **80 906 674 EUR** (z toho **38 046 960 EUR** predstavuje zdroj ERDF a 42 859 714 je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

Vplyv výkonnostnej rezervy bol vypočítaný podľa matematického algoritmu uvedeného vyššie.

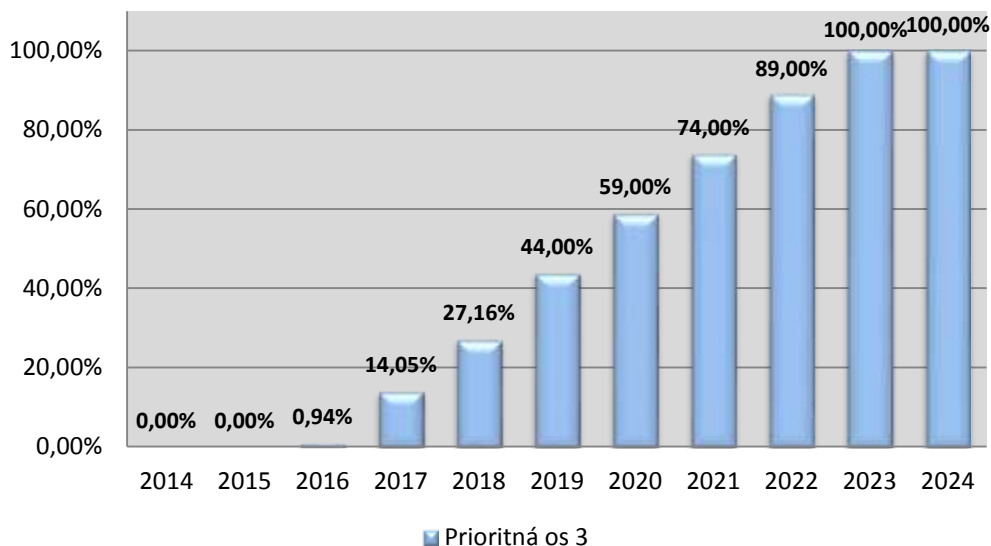
15.2.2.3 Predpokladaný vývoj finančného pokroku na prioritnej osi 3

Prioritná os 3	Nekumulatívne údaje		Kumulatívne údaje	
	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*
2014	0	0	0	0
2015	0	0	0	0
2016	3 525 424	1 770 271	3 525 424	1 770 271
2017	49 355 936	24 783 796	52 881 360	26 554 067
2018	49 355 936	24 783 796	102 237 296	51 337 863
2019	63 385 304	31 828 561	165 622 600	83 166 424
2020	56 462 250	28 352 190	222 084 850	111 518 614
2021	56 462 250	28 352 189	278 547 100	139 870 803
2022	56 462 250	28 352 190	335 009 350	168 222 993
2023	41 405 650	20 791 606	376 415 000	189 014 599
2024	0	0	376 415 000	189 014 599

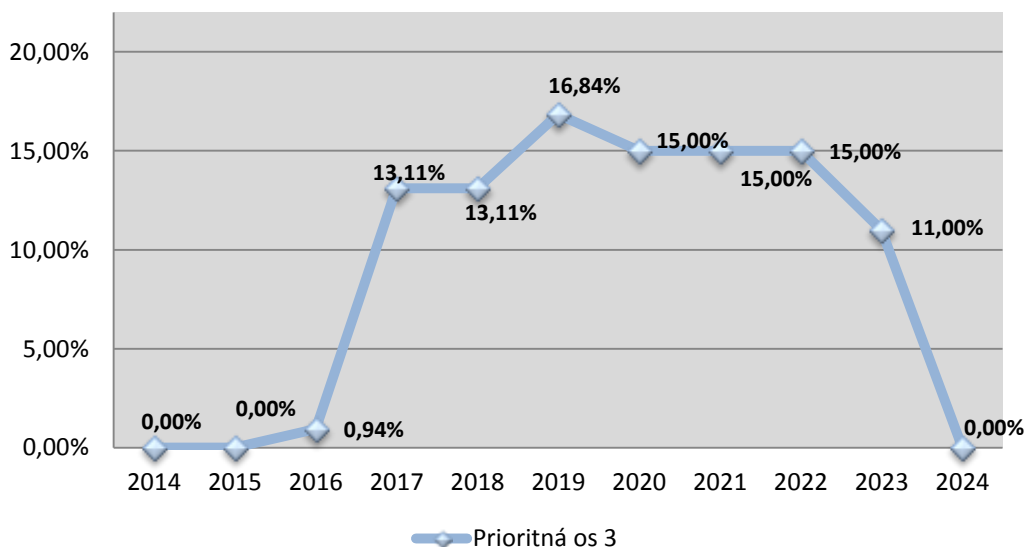
Spolu 2014-2024	376 415 000	189 014 599	-	-
-----------------	-------------	-------------	---	---

* Národné spolufinancovanie je vo vzťahu k zdroju ERDF vyčíslené iba indikatívne na základe predpokladaného objemu kontrahovania podľa jednotlivých typov prijímateľov

Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 3 (OPVal) - kumulatívne



Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 3(OPVal) - nekumulatívne



V prípade vývoja finančného pokroku na prioritnej osi 3 sa predpokladá najvyšší medziročný nárast čerpania v šiestom roku programového obdobia 2014-2020. V roku 2018 sa predpokladá dosiahnutie čerpania na úrovni celkových oprávnených výdavkov vo výške 153 575 159 EUR (z toho 102 237 296 EUR predstavuje zdroj ERDF a 51 337 863 EUR je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

Po zohľadnení výkonnostnej rezervy z alokácie prioritnej osi 3 sa dá predpokladať, že na konci piateho roku programového obdobia, t.j. v roku 2018 by malo čerpanie

dosiahnuť úroveň **143 835 276 EUR** (z toho **95 753 309 EUR** predstavuje zdroj ERDF a 48 081 967 EUR je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

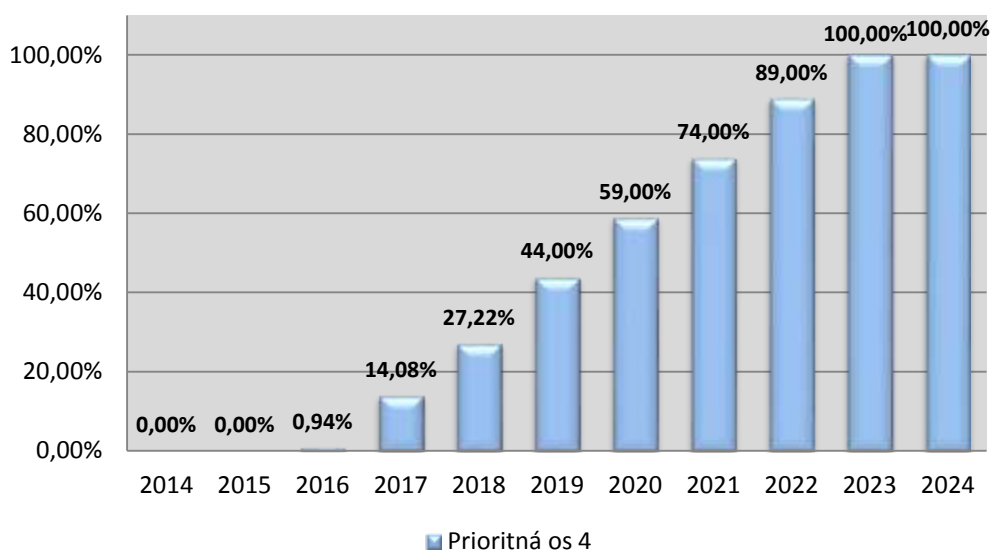
Vplyv výkonnostnej rezervy bol vypočítaný podľa matematického algoritmu uvedeného vyššie.

15.2.2.4 Predpokladaný vývoj finančného pokroku na prioritnej osi 4

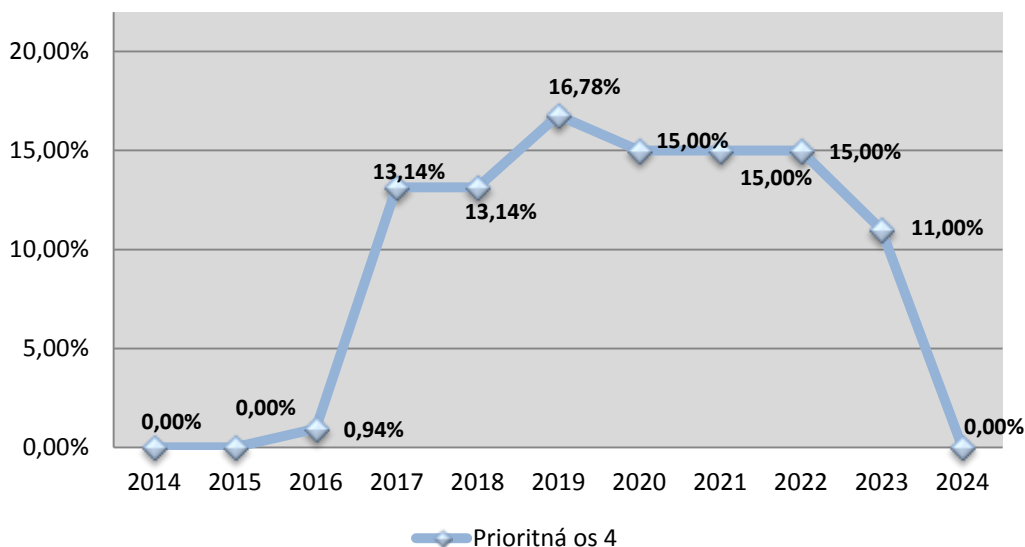
Prioritná os 4	Nekumulatívne údaje		Kumulatívne údaje	
	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*	ERDF	Národné spolufinancovanie (indikatívne)*
2014	0	0	0	0
2015	0	0	0	0
2016	230 698	231 678	230 698	231 678
2017	3 229 775	3 243 492	3 460 473	3 475 170
2018	3 229 775	3 243 492	6 690 248	6 718 662
2019	4 147 837	4 119 422	10 838 085	10 838 084
2020	3 694 801	3 694 801	14 532 886	14 532 885
2021	3 694 801	3 694 801	18 227 687	18 227 686
2022	3 694 801	3 694 801	21 922 488	21 922 487
2023	2 709 521	2 709 522	24 632 009	24 632 009
2024	0	0	24 632 009	24 632 009
Spolu 2014-2024	24 632 009	24 632 009	-	-

* Národné spolufinancovanie je vo vzťahu k zdroju ERDF vyčíslené iba indikatívne na základe predpokladaného objemu kontrahovania podľa jednotlivých typov prijímateľov

Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 4 (OPVa) - kumulatívne



Odhadovaný vývoj čerpania na prioritnej osi 4(OPVaI) - nekumulatívne



V prípade vývoja finančného pokroku na prioritnej osi 4 sa predpokladá najvyšší medziročný nárast čerpania v šiestom roku programového obdobia 2014-2020. V roku 2018 sa predpokladá dosiahnutie čerpania na úrovni celkových oprávnených výdavkov vo výške 13 408 910 EUR (z toho 6 690 248 EUR predstavuje zdroj ERDF a 6 718 662 EUR je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

Po zohľadnení výkonnostnej rezervy z alokácie prioritnej osi 4 sa dá predpokladať, že na konci piateho roku programového obdobia, t.j. v roku 2018 by malo čerpanie dosiahnuť úroveň **12 585 172 EUR** (z toho **6 279 252 EUR** predstavuje zdroj ERDF a 6 305 920 EUR je indikatívne vyčíslené národné spolufinancovanie).

15.3 Fyzická (vecná) implementácia

Odhad fyzického pokroku v roku 2018 pozostáva z troch základných fáz:

1. Odhad implementačnej krivky,
2. Stanovenie priemernej dĺžky realizácie projektov,
3. Stanovenie čiastkového cieľa na základe zohľadnenia pridelenia výkonnostnej rezervy.

15.3.1 Odhad implementačnej krivky

V súvislosti s odhadom hodnoty čiastkových cieľov (míľnikov) je dôležité naplánovať tempo zmluvného viazania alokácií.

Pri alokáciách špecifických cieľov OP VaI v gescii MŠVVaŠ SR sa vychádzalo z kumulovanej finančnej alokácie, použitej tiež pri výpočte kľúčového vykonávacieho kroku „Počet zazmluvnených výskumných inštitúcií“ za prioritnú os 1 a 2. Zo skúseností z implementácie OP VaV je priemerná dĺžka realizácie jedného projektu 2 – 3 roky. Pokiaľ však ide o skúsenosti s kontrahovaním OP VaV, pri plánovaní kontrahovania OP VaI sa z nich nedá vychádzať, keďže ku kontrahovaniu veľkej časti alokácie OP VaV došlo až v posledných rokoch implementácie OP VaV, pričom išlo o veľké infraštruktúrne projekty výskumu a vývoja – univerzitné vedecké parky a výskumné centrá. S pokračovaním resp. s prepojením už vybudovanej infraštruktúry výskumu a vývoja (centrá excelentnosti, kompetenčné centrá, centrá výskumu a vývoja, univerzitné vedecké parky, výskumné centrá, dátové centrum pre výskum a vývoj,

národné centrum pre transfer technológií) sa počíta aj v rámci OP Val. Tieto na prípravu, ako aj na realizáciu náročných projektov si však budú vyžadovať dlhšiu dobu realizácie 3 – 5 rokov, niektoré (napr. plánované národné projekty) dokonca až 7 rokov. Z tohto dôvodu sa predpokladá, že celá alokácia za MŠVVaŠ SR by mala byť kontrahovaná najneskôr v priebehu roka 2020.

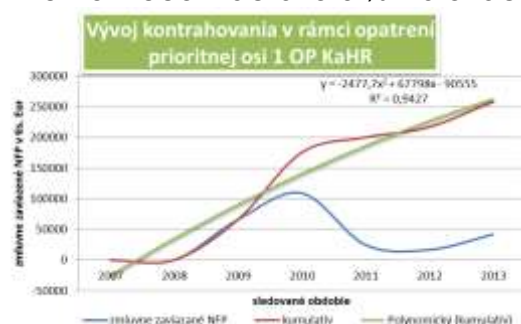
Pri odhade tempa viazania zmluvnej alokácie v gescii MH SR je vhodné rovnako zvážiť skúsenosti a tendenčné trendy z programového obdobia 2007-2013. Pre tieto účely budú použité údaje z ITMS k 30. 10. 2013. Do analýzy vstúpili len projekty, ktoré boli úspešne ukončené, keďže v rámci čiastkových cieľov budú monitorované len hodnoty úspešne ukončených projektov. Trend bude pozostávať z hodnoty zmluvne viazaných nenávratných finančných príspevkov len v rámci prioritnej osi 1, opatrenia 1.1 a 1.3.

ERDF zdroje v tis. Eur/%

Menovky riadkov	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
zmluvne viazané NFP	0	169	66 041	109 238	24 793	16 680	41 682
kumulatív	0	169	66 210	175 448	200 241	216 921	258 603
pomer na celkovej alokácii- kumulatív	-	0,03%	13%	35%	40%	43%	51%
medziročný nárast	0%	0,03%	13%	22%	5%	3%	8%

Zdroj: ITMS k 30.10.2013

Z tabuľky je možné pozorovať medziročný nárast kontrahovania finančných zdrojov na jednotlivé projekty, v prvom roku nebola kontrahovaná žiadna suma z alokácie, následne k významnejšiemu posunu došlo až v roku 2009. V tomto roku bolo kontrahovaných približne 13 % z alokácie prioritnej osi 1, opatrení 1.1 a 1.3. V roku 2010 toto tempo výrazne zrýchlilo na 22 % kontrahovania z alokácie. V roku 2011 bol zaznamenaný prepád v kontrahovaní na úrovni len o niečo viac ako 5 % z alokácie. V roku 2012 bola uskutočnená realokácia do OP KaHR v intenciách Barrosovej iniciatívy podpory zamestnávania mladých ľudí. Týmto krokom sa mierne spomalila tak finančná, ako aj fyzická implementácia operačného programu a v roku 2012 bolo zmluvne viazaných viac ako 17% z celkovej alokácie opatrenia 2.1. Toto opatrenie bolo implementované prostredníctvom dopytovo orientovaných projektov v rámci dvoch výziev v roku 2008, dvoch výziev začiatkom roka 2009 a jednej výzvy v roku 2013.



V grafe je zobrazená sezónnosť v implementácii, ktorú spôsobili vážne zásahy do operačného programu. Tento jav nie je bežný a nie je vhodné takéto skutočnosti plánovať až v uvedenom meradle nakoľko vážnym spôsobom narušujú a spomaľujú implementáciu. RO a SORO by malo implementovať intervencie plynulejšie v programovom období 2014-2020 už len z dôvodu, že sa jedná o v poradí druhé úplné programové obdobie. Na jednej strane počiatočná nárazová implementácia môže pôsobiť tlak na trhu a vytvárať priestor pre deformovanie bežných trhových podmienok a zostrovať boj na trhu. Naopak z oneskorenej nárazovej implementácie môže vzniknúť tlak na finančných a projektových manažéroch v rámci kontroly a pri vyplácaní žiadostí o platbu. Prípadné nezrovnalosti spôsobujú výrazné posuny, ktoré môžu vyústiť až v dôsledok nevyčerpania celej alokácie do konca oprávneného obdobia.

Na základe uvedeného je vhodné trend v rámci krivky upraviť podľa potrieb a požiadaviek na plynulú implementáciu.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
ročný nárast	0%	9%	11%	11%	13%	13%	10%	11%	12%	11%
kumulatív_plán	0%	9%	19%	30%	43%	57%	67%	78%	89%	100%

Zdroj: RO pre OP KaHR

Plánované kontrahovanie je uvedené pomerom finančných prostriedkov zmluvne viazaných v rámci prioritnej osi na celkovej alokácii prioritnej osi. Hodnoty sú uvedené za projekty v realizácii a nie za úspešne ukončené projekty, preto je potrebné kalkulovať s priemernou dobou realizácie.

15.3.2 Stanovenie priemernej dĺžky realizácie projektov

V rámci intervencií sa pri tematickom ciele 1 OP Val predpokladá pri špecifických cieľoch v gescii MŠVVaŠ SR **priemerná dĺžka realizácie projektov 3 až 5 rokov**, keďže ide o väčšie infraštruktúrne projekty výskumu a vývoja resp. ich prepájanie, ako aj o národné projekty (centrá excelentnosti, kompetenčné centrá, centrá výskumu a vývoja, univerzitné vedecké parky, výskumné centrá, dátové centrum pre výskum a vývoj, národné centrum pre transfer technológií), ktoré sú náročné nielen na dôkladnú prípravu, ale aj realizáciu.

Pri špecifických cieľoch tematického cieľa 1 OP Val v gescii MH SR sa expertným odhadom predpokladá **priemerná dĺžka realizácie grantových projektov približne 12 mesiacov**. Ide o nové typy projektov, ktoré neboli podporované v rámci OP KaHR, preto bola táto hodnota stanovená na základe expertného odhadu v spolupráci s SBA.

V rámci intervencií tematického cieľa 3 OP Val je potrebné pristúpiť k odhadu z projektov OP KaHR. Spolu bolo vyhodnotených 864 projektov podporených v rámci opatrení 1.1 a 1.3 OP KaHR. Postavenie hodnôt jednotlivých meraní má podobnosť s normálnym rozdelením. Jednotlivé stredné hodnoty štatistického súboru sú 14 až 24 mesiacov. Medián a priemer sú postavené za sebou. Histogram distribúcie projektov zobrazuje výskyt jednotlivých meraní v parabolickom ľavostrannom tvare funkcie. V rámci rozdelenia sa nachádza len jedno meranie výrazne vzdialené od zhluku ostatných meraní. Tento projekt bol vylúčený zo štatistického súboru z dôvodu jedinečnosti výskytu extrémnej hodnoty merania t.j. dĺžky realizácie projektu.

Z histogramu ďalej vyplýva, že štatistický súbor má veľkú variabilitu, ktorú je vhodné odstrániť rozdelením vzorky na opatrenia 1.1 a 1.3 OP KaHR.

Z pohľadu podstaty intervenčnej logiky je dĺžka realizácie projektov v rámci opatrenia 1.1 OP KaHR relevantná najmä **v rámci aktivít tematického cieľa 1 OP Val:**



indicator	value
Mean	15,6759
Standard Error	0,289976
Median	14
Mode	24
Standard Deviation	8,523518
Sample Variance	72,65036
Kurtosis	-0,2426
Skewness	0,577246
Range	45
Minimum	1
Maximum	46
Sum	13544
Count	864
Confidence Level(95,0%)	0,569141



Popisná štatistika opatrenia 1.3	
indicator	value
Mean	28,5229
Standard Error	0,673461339
Median	24
Mode	24
Standard Deviation	7,0311428
Sample Variance	49,43696908
Kurtosis	-0,58536332
Skewness	-0,10829189
Range	39
Minimum	7
Maximum	46
Sum	3109
Count	109
Confidence Level(95,0%)	1,334917208

- Špecifický cieľ 1.2.2: Podpora výskumných, vývojových a inovačných aktivít...
- Špecifický cieľ 2.2.2: Zvyšovanie inovačného potenciálu podnikov v rámci BK

V rámci týchto intervencií by malo dôjsť najmä k inovačnému transferu a vyplnení technologickej medzery. V tabuľke sú uvedené stredné hodnoty 755 projektov, ktorých medián zachytáva 50 % všetkých analyzovaných projektov a vzhľadom na variabilitu vzorky je to vhodne zvolená stredná hodnota. Je teda možné konštatovať, že pre uvedené intervencie by mohla byť **priemerná dĺžka** realizácie projektov na úrovni **12 mesiacov**, t. j. 1 kalendárny rok.

V rámci ostatných intervencií OP Val tematického cieľa 1, t. j. prioritná os 1 a 2 OP Val by mala podpora odrážať v zvýšenej miere dĺžku realizácie projektov opatrenia 1.3 OP KaHR. Opäť ide o značne variabilnú vzorku, preto je vhodné abstrahovať od extrémov, na ktoré je citlivý aritmetický priemer. Je vhodné zohľadňovať niektorú z mier polohy strednej hodnoty, v našom prípade medián, ktorý zachytáva 50 % populácie. V prípade horného kvartilu by bola priemerná dĺžka realizácie projektov 35 mesiacov, čo je výsledok extrémne vysokých hodnôt. Medián odhaduje strednú hodnotu na **24 mesiacov**, čo je odporúčaná doba.

Popisná štatistika opatrenia 1.1

indicator	value
Mean	13,8212
Standard Error	0,254152
Median	12
Mode	24
Standard Deviation	6,983389
Sample Variance	48,76772
Kurtosis	-0,93105
Skewness	0,329084
Range	38
Minimum	1
Maximum	39
Sum	10435
Count	755
Confidence Level(95,0%)	0,498929

15.3.3 Stanovenie čiastkového cieľa na základe zohľadnenia pridelenia výkonnostnej rezervy

Vzhľadom na údaje uvedené pri zdôvodnení výberu ukazovateľov fyzického pokroku do výkonnostného rámca za prioritné osi 1 a 2, ako aj pri odhade implementačnej krivky a stanovenia priemernej dĺžky realizácie projektov, kde sa za špecifické ciele TC 1 v gescii MŠVVAŠ SR počíta s priemernou dĺžkou realizácie projektu 3 – 5 rokov, predpokladá sa nulové resp. iba minimálne napĺňanie hodnôt ukazovateľov výstupu OP VaV, keďže ide o väčšie infraštruktúrne projekty výskumu a vývoja resp. ich prepájanie, ako aj o národné projekty (centrá excelentnosti, kompetenčné centrá, centrá výskumu a vývoja, univerzitné vedecké parky, výskumné centrá, dátové centrum pre výskum a vývoj, národné centrum pre transfer technológií), ktoré sú náročné nielen na dôkladnú prípravu, ale aj následnú realizáciu.

Vychádzajúc z predpokladu, že projekty v gescii MH SR budú implementované s priemerným obdobím realizácie projektov 12 mesiacov v TC 1 a TC 3, len v dvoch prípadoch v rámci TC 1 by mala byť dĺžka realizácie cca 24 mesiacov; je možné očakávať prvé výstupy po ukončení projektov je vhodné počítať s najvyššou pravdepodobnosťou, že ku koncu roku 2018 bude dosiahnutá hodnota od projektov zmluvne viazaných 12/24 mesiacov pred rokom 2018. To znamená, že podľa vyššie uvedeného plánu kontrahovania by malo byť zmluvne viazaných približne 43 % z celkovej alokácie na prioritnú os. Len pre porovnanie, v rovnakom období po začiatku programového obdobia bolo zmluvne zaviazaných 40 % z celkovej alokácie prioritnej osi 1 OP KaHR. Logicky je možné predpokladať, že bude kladený dôraz na fyzickú implementáciu najmä

tematický cieľ	dodrhávaný plán plnenia merateľného ukazovateľa po zohľadnení priemernej doby realizácie projektu
TC 1	30,00%
TC 1 (technologická medzera)	19,33%
TC 3	30,00%

Zdroj: MH SR

	prioritná os OP Val v gescii MH SR		
	1,2	1, 2 (techn. medzera)	3,4
alokácia	794 499 032	794 499 032	40 189 069
výkonnostná rezerva	50 387 892	50 387 892	2 468 901
fyzický míľnik po zohľadnení vplyvu vynechania výkonnostnej rezervy	28,10%	18,11%	28,16%

v rámci investičných priorít, ktoré budú mať merateľné ukazovatele zahrnuté do výkonnostnej rezervy. V roku 2017 bolo odhadnuté zmluvne zaviazat približne 30 % z celkovej alokácie prioritnej osi. Predpokladaná hodnota na konci roku 2018 by mala byť očistená o výkonnostnú rezervu, s ktorou by sa nemalo počítat pri stanovení čiastkových cieľov. Percento plnenia výstupového ukazovateľa, ako aj kľúčového vykonávacieho kroku bolo vypočítané na základe rovnakého princípu, ako to bolo pri odhade % čerpania finančného ukazovateľa.

$$\text{Koefficient vplyvu vynechania} = \frac{\left[\text{kumulatívna miera}_{2018} \times \left(\text{alokácia na prioritnú os} - \text{výkonnostná rezerva} \right) \right]}{\text{alokácia na prioritnú os}}$$

V tabuľke sú uvedené hodnoty percentuálneho plnenia merateľných ukazovateľov pre jednotlivé prioritné osi a typy intervencií očistené o vplyv výkonnostnej rezervy uvedený v rovnici pod textom.

16 Základné údaje o princípoch hodnotenia OP Výskum a inovácie

16.1 Úlohy a ciele hodnotenia

Na základe usmernenia k monitorovaniu a hodnoteniu (ďalej len „usmernenie“) sa v novom programovom období 2014 – 2020 venuje hodnoteniu omnoho väčšia pozornosť. Európska komisia (EK) plánuje vytvoriť úložisko podkladov (vrátane hodnotení) na tvorbu politík, ktoré budú poskytovať všetky členské štáty a bude vykonávať meta-analýzy hodnotení. Z usmernenia vyplynula aj požiadavka vypracovať najneskôr do roka od schválenia operačného programu tzv. Plán hodnotení. Predpokladá sa, že tento plán bude:

- podporovať kvalitu hodnotení, aj ich efektívne využitie riadiacimi orgánmi;
- uľahčovať zdieľanie vedomostí o tom, čo a ako funguje v rôznych sektoroch;
- prispievať k plánovaniu a realizácii programov a politík založených na dôkazoch.

Úlohou hodnotenia súčasne bude zabezpečiť relevantné informácie na prípravu rôznych správ o výsledkoch, ktoré budú od roku 2016 pripravovať orgány členských štátov. Budú to hlavne výročné správy, správy o pokroku, ako aj súhrnné správy, ktoré bude predkladať EK Európskemu parlamentu, Európskemu hospodárskemu a sociálnemu výboru a Výboru pre regióny.

Hodnotenie by malo byť neoddeliteľnou súčasťou životného cyklu programu. Hodnotenie sa zvyčajne realizuje aby sa:

- potvrdili dôvody intervencie, t.j. či je intervencia skutočne zameraná na aktuálne potreby/problémy;
- zlepšila kvalita intervencií a hospodárnejšie využívali zdroje. Hodnotenie analyzuje faktory úspechu a neúspechu, ukáže, čo funguje a čo nie a podľa toho navrhne úpravu intervencie;
- zdokladovala účinnosť a efektívnosť intervencií a posúdili ich účinky, nakoľko pri využití verejných financií je nutné povedať kde/načo sa minuli verejné financie a aké efekty priniesli.

Hlavným cieľom evaluácií je získať relevantné, validné a spoľahlivé informácie týkajúce sa realizácie OP Val, ktoré poslúžia na zlepšenie realizácie intervencií na úrovni procesov, riadenia, výsledkov, aj ich zamerania, a to ako vo fáze ich plánovania, tak aj realizácie. Zámerom evaluácií je hlavne posúdenie plnenia jednotlivých špecifických cieľov OP Val. Minimálne raz za programové obdobie musí byť zhodnotené do akej miery prispeli realizované intervencie k naplneniu cieľov každej prioritnej osi, hodnotenie výkonnostného rámca OP Val v súlade so Systémom riadenia EŠIF.

16.2 Rozsah hodnotenia

Rozsah hodnotenia sa môže týkať celého operačného programu (ďalej aj „OP“), jeho priorit alebo špeciálnych tém. V úvodnej fáze implementácie nového OP sa evaluácie zamerajú na procesy riadenia a implementáciu jednotlivých častí nového OP, neskôr sa sústredia na analýzu fyzického pokroku, dosiahnuté výstupy, ako aj na odhad príspevkov k jednotlivým špecifickým cieľom, či odhalenie dopadov.

Rozsah evaluácií je určený výzvami, resp. príslušnosťou k špecifickým cieľom a k jednotlivým aktivitám OP Val tak, aby sa ich napĺňanie dalo posúdiť na základe projektov zameraných na rovnaký cieľ pri zabezpečení homogenity intervencií.

Pričom hlavnými faktormi, ktoré vplývajú na homogenitu hodnotených intervencií sú podmienky výzvy, ekonomické cyklické zmeny, či výrazné zmeny na trhu, alebo v demografickej štruktúre.

Operačné programy z končiaceho programového obdobia 2007-2013 poskytujú priestor na evaluáciu výsledkov a dopadov hlavne tých intervencií, ktoré boli v OP kľúčové a sú pokračujúcimi v novom programovom období. Časť evaluácií sa teda bude týkať aj OP Výskum a vývoj a OP Konkurencieschopnosť a hospodársky rast implementovaných v programovom období 2007 – 2013, nakoľko intervencie plánované v súčasnom programovom období nadväzujú na už realizované projekty. Ex post hodnotenia týchto intervencií by preto mali byť relevantným a dôležitým zdrojom informácií, ktoré zlepšia realizáciu nových intervencií. Súčasne ako dobrý zdroj informácií môžu slúžiť všetky relevantné hodnotenia realizované v predchádzajúcom období (aj v iných členských štátoch), ex post hodnotenia EK realizované v niekoľkých členských krajinách, rôzne analýzy, štúdie a ďalšie literárne zdroje.

Plánovanie, riadenie a realizácia hodnotení je úlohou RO. V prípade potreby bude RO spolupracovať na hodnoteniach realizovaných Centrálnym koordinačným orgánom (ďalej aj „CKO“), či Európskou komisiou, a aj takéto hodnotenia sú súčasťou Plánu. Plán hodnotení zostaví RO na základe požiadaviek členov Monitorovacieho výboru (ďalej aj „MV“). MV schváli Plán hodnotenia a všetky hodnotenia budú MV prezentované. Do kompetencie MV patrí aj monitorovanie opatrení, ktoré boli prijaté na základe evaluačných odporúčaní.

16.3 Koordinácia hodnotenia

Koordinácia procesov v rámci hodnotenia je jedna z kľúčových potrieb v rámci zabezpečenia kvality hodnotení prostredníctvom konsenzu vzniknutého pluralitou názorov jednotlivých záujmových skupín.

16.3.1 Riadiaci orgán/Sprostredkovateľský orgán

Systém hodnotenia v rámci RO OP Val zastrešuje odbor prípravy OP Val, sekcie štrukturálnych fondov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej aj „MŠVVaŠ SR“) v úzkej spolupráci s oddelením monitorovania, hodnotenia a publicity štrukturálnych fondov sekcie podporných programov Ministerstva hospodárstva SR (ďalej aj „MH SR“), ako sprostredkovateľského orgánu (ďalej aj „SO“).

Realizácia hodnotení prebieha podľa Plánu hodnotení a každé zadanie musí mať vypracované zadávacie podmienky.

Riadiaci orgán zabezpečí riadenie kvality procesu hodnotenia a kladie dôraz na kvalitné vypracovanie zadávacích podmienok, transparentnosť procesu obstarávania a férové nastavenie zmluvných podmienok s externými dodávateľmi služieb. Úlohou Hodnotiaceho výboru je v spolupráci s manažérmi hodnotení RO a SO pripraviť zadanie vrátane evaluačných otázok, príp. požiadavky na metodický prístup a konečný výstup hodnotenia (napr. vo forme hodnotiacej správy, prezentácie a pod.), ako aj zabezpečiť realizáciu odsúhlasených odporúčaní. Manažér hodnotenia SO/RO zabezpečuje komunikáciu medzi hodnotiacim tímom a SO/RO, sprostredkuje informáciu o hodnotení a jeho cieľoch všetkým zainteresovaným aktérom a zaisť ich súčinnosť a spoluprácu pri poskytovaní informácií a údajov potrebných pre hodnotenie.

Všetky realizované hodnotenia so súhrnom evaluačnej správy v slovenskom, príp. v anglickom jazyku budú zverejnené na web stránke SO/RO. Zhrnutie výsledkov hodnotení je súčasťou výročnej správy OP.

16.3.2 Pracovná skupina pre hodnotenie OP Val

V súvislosti naplnením úloh stanovených v rámci Plánu hodnotenia OP Val RO zriaďuje neformálnu pracovnú skupinu pre hodnotenie, ktorá pozostáva minimálne zo zástupcov RO, SO, odborného partnera pre hodnotenie. Pracovnú skupinu môžu doplniť členovia CKO, gestori horizontálnych princípov, či akademickej obce (Slovenská akadémia vied, univerzity, apod.). Pracovná skupina sa podľa potreby, najmenej však raz ročne v rámci príprav ročných plánov pre hodnotenie OP Val. Odborný partner pre hodnotenie predstavuje zástupcu Slovenskej evaluačnej spoločnosti, ktorá vystupuje v úlohe najmä poradného člena pracovnej skupiny.

16.3.3 Monitorovací výbor

Schvaľovanie a revíziu Plánu má v kompetencii Monitorovací výbor pre OP Val. Monitorovací výbor pre OP Val bude sledovať implementáciu Plánu hodnotení aspoň raz za rok a musí schváliť všetky zmeny. Realizácia opatrení vyplývajúcich z výsledkov/odporúčaní hodnotení musí byť aspoň s ročnou periodicitou kontrolovaná a reportovaná vo výročnej správe OP. Monitorovací výbor pre OP Val môže tiež stanoviť špecifické pracovné skupiny, či partnerov v hodnotení.

Európska komisia

Hlavnou úlohou EK v rámci systému hodnotenia je zadávanie a riadenie ex post hodnotení. EK môže uskutočniť hodnotenia programov z vlastného podnetu. Informuje o tom RO a výsledky zašle RO a poskytne príslušnému MV. V súčasnosti je EK v oblasti hodnotení aktívnejšia, aby získala kvalitnejšie podklady pre svoje budúce hodnotenia. Nariadenia upravujúce regionálnu politiku vyžadujú, aby EK poskytovala o realizácii programov pravidelné sumárne informácie na európskej úrovni, napríklad prostredníctvom správ o pokroku (všeobecné nariadenie čl. 53). Rovnako táto povinnosť platí aj pre hodnotenia riadené EK (všeobecné nariadenie čl. 56 ods. 4). Okrem splnenia týchto povinností má EK záujem spolupracovať na hodnoteniach s členskými štátmi a v prípade potreby im poskytnúť potrebnú pomoc.

16.3.4 Centrálny koordinačný orgán

Proces hodnotenia OP Val na národnej úrovni koordinuje Centrálny koordinačný orgán. CKO v rámci uvedenej právomoci plní nasledujúce úlohy:

- koordinuje a zabezpečuje procesy hodnotenia prostredníctvom manažérov hodnotenia v spolupráci s ostatnými relevantnými útvarmi CKO/RO/gestorov horizontálnych princípov (ďalej aj „HP“),
- vypracúva a aktualizuje v priebehu programového obdobia metodické usmernenia pre procesy hodnotenia na národnej úrovni, ktoré sú nevyhnutné pre vykonanie kvalitných hodnotení v zmysle príslušných usmernení EK,
- zabezpečuje zdroje údajov, zber a spracovanie údajov potrebných pre hodnotenie EŠIF v spolupráci so Štatistickým úradom SR, Sociálnou poisťovňou a s ďalšími relevantnými inštitúciami,
- pripravuje Súhrnnú správu o aktivitách hodnotenia a výsledkoch hodnotení EŠIF za predchádzajúci kalendárny rok v termíne do 31. mája kalendárneho roka, ktorú predkladá členom Národného monitorovacieho výboru a partnerom ako informatívny dokument,
- pripravuje, v súlade s čl. 114 ods. 2 všeobecného nariadenia, súhrnnú správu o realizácii hodnotení v programovom období 2014 - 2020, v ktorej zhrnie všetky zistenia hodnotení uskutočnených počas celého programového obdobia a predloží ju EK do 31. decembra 2022,

- zriaďuje, určuje vecnú náplň činnosti a organizačne zabezpečuje fungovanie Pracovnej skupiny pre hodnotenie, ktorej členmi a pozorovateľmi sú zástupcovia CKO, RO OP, gestori HP, partneri, prizvaní zástupcovia z iných relevantných inštitúcií, resp. experti na jednotlivé oblasti a témy,
- spolupracuje s príslušnými útvarmi generálnych riaditeľstiev EK zameraných na hodnotenie a pravidelne sa zúčastňuje na pracovných skupinách pre hodnotenie organizovaných príslušnými generálnymi riaditeľstvami EK,
- zabezpečuje jednotné prehlbovanie kvalifikácie manažérov hodnotenia RO/gestorov HP prostredníctvom priebežného odborného vzdelávania.

16.3.5 RIS 3

OP Val je kľúčovým implementačným nástrojom stratégie "Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky" (ďalej "RIS 3"). Vzhľadom k tejto skutočnosti, hodnotenia OP Val by mali zohľadňovať priority a ciele RIS 3. Aj napriek skutočnosti, že Akčný plán implementácie Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR na roky 2014 – 2016 definuje samostatný plán hodnotenia, nedá sa vylúčiť prepojenie hodnotení OP Val k RIS3 a to najmä vo vzťahu k vypracovaniu tematických hodnotení.

16.3.6 Verejnosť

Je najmä prijímateľom informácií o efektívite a efektívnosti implementácie OP Val, ako aj príspevku k plneniu cieľov súvisiacich stratégií, či horizontálnych princípov.

Verejnosť vystupuje v úlohe respondenta najmä v rámci realizácie Prieskumu verejnej mienky OP Val.

16.4 Procesy v rámci hodnotenia

Schéma pod textom interpretuje chronologickú postupnosť základných procesov v rámci interných a externých hodnotení, ako základných úloh plnenia Plánu hodnotenia OP Val.

Štúdiá uskutočniteľnosti by mala rámcovo pokrývať nasledovné aktivity:

- identifikácia východiskovej dokumentácie,
- definícia časového, priestorového, vecného rámca hodnotenia,
- reprezentatívnosť: dostupná vzorka, minimálna reprezentatívna vzorka na 95 % hladine významnosti,
- náčrt intervenčnej logiky – teória zmeny,
- identifikácia zdrojov údajov,
- stanovenie rámcovej metódy hodnotenia,
- definovanie okruhov otázok, úloh,
- definovanie časového, priestorov.

16.5 Typy hodnotení

Z pohľadu obdobia programového cyklu rozoznávame nasledovné typy hodnotení:

- predbežné (ex ante) hodnotenie,
- priebežné (on-going) hodnotenie a
- následné (ex post) hodnotenie.

16.5.1 Priebežné hodnotenie

Hlavným účelom priebežného hodnotenia je preverenie pokroku v implementácii programu a návrhy zmien na zlepšenie jeho kvality. Realizuje sa podľa Plánu hodnotení na programové obdobie 2014 – 2020 a aktualizovaného plánu hodnotení

vypracovaného na príslušný kalendárny rok. Hodnotenie, ktoré nie je obsiahnuté v pláne hodnotení, sa môže vykonať ako ad hoc hodnotenie.

Priebežné hodnotenie sa vykoná v priebehu programového obdobia, ako hodnotenie zamerané na implementáciu; hodnotenie relevantnosti, účinnosti a efektívnosti OP, alebo hodnotenie dopadov.

16.5.2 Hodnotenie dopadov

Predmetom hodnotenia dopadu je hodnotenie podpory z EŠIF v nadväznosti na plnenie cieľov EÚ na zabezpečenie inteligentného, udržateľného a inkluzívneho rastu a zvýšenie zamestnanosti, produktivity a sociálnej súdržnosti s národnými prioritami; zhodnotenie dopadov realizácie OP v hospodárskej oblasti, sociálnej oblasti, regionálnej oblasti a environmentálnej oblasti. Pri vykonávaní hodnotení dopadov sa posudzujú strategické aspekty, napr. ako prispela kohézna politika k dosiahnutiu cieľov stratégie Európa 2020; makroekonomický dopad pomoci z EŠIF. Hodnotenia dopadov môžu byť zamerané na špecifické témy, ktoré sú strategicky dôležité pre dosiahnutie cieľov OP (napr. inovácie, inteligentná špecializácia, zamestnávanie mladých a pod.) alebo na HP.

Hodnotenie dopadu si s pravidla vyžaduje údaje aj z iných zdrojov, ako sú monitorovacie systémy (napr. sociálne zabezpečenie, záznamy v nezamestnanosti, alebo daňová evidencia). Pri plánovaní takýchto hodnotení je potrebné zohľadniť ochranu údajov, a to najmä vo vzťahu k citlivým údajom o účastníkoch.

Zhodnotenie príspevku OP k plneniu stanovených cieľov, a to na úrovni každej prioritnej osi prostredníctvom hodnotenia dopadov, sa vykoná minimálne raz za programové obdobie.

16.6 Organizačné zabezpečenie vykonávania hodnotení

16.6.1 Interné hodnotenie

V Pláne hodnotení budú vopred určené tie zadania, ktoré budú realizované formou interného hodnotenia. Interné hodnotenia môžu vykonávať evaluační manažéri, len ak ich oddelenie nie je súčasne oddelením, ktoré zodpovedá za plánovanie a implementáciu OP.

16.6.2 Externé hodnotenie

V prípade externých hodnotení bude hodnotenie riadiť manažér hodnotenia RO v spolupráci s Hodnotiacim výborom a v prípade potreby aj s inými relevantnými subjektmi (partnermi, pracovnými skupinami, ...). Všetci hodnotitelia musia byť nezávislí. Nezávislí externí hodnotitelia by však súčasne mali mať dobrý prehľad o hodnotených intervenciách.

Základné pravidlá verejného obstarávania evaluácií sú dané príslušným zákonom. Zadávacie podmienky by mali stanoviť váhu prislúchajúcu kritériám, podľa ktorých sa bude vyberať najlepšia ponuka. Rozhodovanie podľa ceny je síce dôležitým kritériom, ale v zmysle odporúčaní EK by nemalo presiahnuť 20 – 25 % váhy celkového hodnotenia.

16.7 Budovanie kapacít

RO/SO, v súlade s čl. 56 ods. 2 všeobecného nariadenia, zabezpečí pre realizáciu hodnotenia primerané hodnotiace kapacity. Budovanie administratívnych kapacít v oblasti hodnotenia zahŕňa zabezpečenie dostatočného počtu manažérov hodnotenia vzhľadom na rozsah plánovaných aktivít.

V rámci kvalitatívneho posilnenia hodnotiacich kapacít RO/SO bude vyššia kvalifikácia a odbornosť manažérov hodnotenia zabezpečená prostredníctvom ich priebežného odborného vzdelávania. Prehľbovanie kvalifikácie hodnotiacich kapacít RO/SO sa bude uskutočňovať najmä prostredníctvom:

- centrálneho vzdelávacieho systému CKO,
- podpory účasti na odborných školeniach, seminároch, konferenciách a iných informačných a vzdelávacích aktivitách zameraných na oblasť hodnotenia organizovaných inými subjektmi (EK, ...),
- výmeny skúseností v oblasti hodnotenia so zamestnancami RO iných OP vykonávajúcich hodnotenia v SR (napr. prostredníctvom zasadnutí Pracovnej skupiny pre hodnotenie zriadenej CKO) a iných členských štátoch EÚ, ako aj so zástupcami EK,
- spolupráce s externými hodnotiteľmi a vzájomnou výmenou skúseností.

16.8 Zásady hodnotení

Na zabezpečenie kvality hodnotiacich činností odporúča EK členským štátom, aby pri svojej práci vychádzali z jasne identifikovaných noriem, ktoré sami vytvorili, alebo aby použili normy EK, či normy národných hodnotiacich spoločností, OECD a iných organizácií.

Základné a všeobecne rešpektované zásady hodnotení zahŕňajú nasledovné princípy:

- **Hodnotiace činnosti musia byť organizačne a finančne zabezpečené, aby splnili svoj účel:**
 - programy by mali mať manažéra hodnotenia s jasne definovanou zodpovednosťou za koordináciu hodnotiacich činností,
 - ľudské a finančné zdroje na riadenie hodnotení musia byť jasne identifikované a alokované,
 - každý program musí jasne definovať postupy a úlohy zainteresovaných subjektov v hodnotiacich činnostiach;
- **Hodnotenie musí byť transparentne naplánované tak, aby jeho výsledky boli včas k dispozícii:**
 - manažér hodnotenia pripraví zadanie hodnotenia po konzultácii so zainteresovanými subjektmi,
 - všetky činnosti musia byť pravidelne hodnotené, v rozsahu primeranom alokovaným zdrojom a očakávaným vplyvom,
 - hodnotenie musí byť vykonané včas, aby bolo možné použiť výsledky hodnotení pri plánovaní alebo revízii programu;
- **Zadanie hodnotenia musí obsahovať ciele, vhodné metódy, ale aj nástroje na riadenie procesu hodnotenia a využitie jeho výsledkov:**
 - pre každé hodnotenie by mala byť vytvorená riadiaca/hodnotiaca skupina, ktorá bude poskytovať odporúčania týkajúce sa zadávacích podmienok, pomáhať pri hodnotiacej činnosti a zúčastňovať sa na posudzovaní kvality hodnotenia;
- **Hodnotenia musia poskytnúť spoľahlivé závery a výsledky:**
 - hodnotenie musí byť realizované tak, aby jeho výsledky boli podporené faktami, dôkazmi a vychádzali z jasnej analýzy,
 - nikto z osôb zúčastňujúcich sa na hodnoteniach nesmie byť v konflikte záujmov,
 - hodnotitelia musia mať možnosť predložiť výsledky svojho hodnotenia bez kompromisov alebo iných zásahov,

- záverečné správy o hodnotení musia uvádzať účel, kontext, hodnotiace otázky, zdroje informácií, použité metódy, dôkazy a závery,
- kvalita hodnotenia musí byť posúdená na základe vopred určených kritérií.

16.9 Použitie hodnotení

Účelom hodnotenia je zhodnotiť dopady EŠIF na dosahovanie cieľov stratégie Európa 2020, najmä v súvislosti s národnými prioritami a prioritami EÚ.

Hlavným cieľom hodnotení OP Val je zlepšiť kvalitu programovania a implementácie programu a zhodnotiť jeho relevantnosť, efektívnosť, účinnosť a dopad.

Informácie o hodnotení budú súčasťou výročných správ o vykonávaní programu. Tieto správy budú uvádzať okrem iného aj pokrok dosiahnutý pri plnení Plánu hodnotenia OP Val a poskytnú súhrn opatrení prijatých vzhľadom na zistenia hodnotení.

16.10 Rozpočet hodnotení

Predbežný rozpočet pre každé hodnotenie bude súvisieť s vybranými metódami, predpokladanými kapacitami a dobou trvania zmluvy a zahŕňa náklady na hodnotenie, zber údajov, školenia atď.. Trvanie a načasovanie hodnotení bude súvisieť s účelom, rozsahom a metódami, napr. hodnotenia vplyvu možno vykonávať iba s určitým časovým odstupom po ukončení intervencií. Metódy hodnotenia môžu byť stanovené len širšie, t.j. stanoví sa napr. len použitie evaluácie založenej na teórii (theory based evaluation), alebo hodnotenie čistých dopadov (counterfactual impact evaluation), príp. požiadavky zadávateľa na použitie konkrétnych nástrojov (dotazníkové prieskumy, prípadové štúdie). Detailnejšia špecifikácia konkrétnych evaluačných nástrojov musí byť súčasťou predkladanej ponuky a jej kvalita je určujúca pri hodnotení ponúk.

16.11 Informovanosť a komunikácia

Záverečné hodnotiace správy zo všetkých hodnotení budú prístupné verejnosti a budú uverejnené na webovom sídle RO pre OP Val v slovenskom prípadne aj v anglickom jazyku.

17 Zohľadnenie negatívnych skúseností z programového obdobia 2007 – 2013

RO/SO pre OP Val vníma ako prioritné reflektovať navrhovaným dokumentom systému monitorovania a hodnotenia na negatívne skúsenosti z predchádzajúceho obdobia, tak by bolo možné v rámci programového obdobia 2014-2020 možné flexibilne, správne a zmysluplne informovať o fyzických a finančných pokrokoch v oblasti monitorovania a prostredníctvom monitorovacieho procesu pripraviť bázu pre hodnotenie. Systém monitorovania by mal spĺňať kvalitatívne požiadavky iných externých zdrojov informácií, ktoré budú monitorovať tie subjekty, ktoré neboli zahrnuté do intervencií OP Val. Tieto sekundárne zdroje informácií musia vystupovať komplementárne vo vzťahu k internému monitorovaciemu systému. Aby následne bolo možné odhadnúť čisté efekty vybraných intervencií OP Val.

17.1 Efektívnejšie nastavenie procesov monitorovania a merateľných ukazovateľov

Skúsenosti s vykazovaním účinnosti intervencií v rámci programového obdobia 2007 - 2013 poukázali na potrebu vhodnejšieho nastavenia merateľných ukazovateľov na programové obdobie 2014 – 2020, ich jednoznačného prepojenia z projektovej úrovne na programovú úroveň, a to predovšetkým v súvislosti s previazanosťou na špecifické ciele jednotlivých opatrení a prioritných osí, ich relevancie k podporovaným aktivitám, efektívnosťou ich merania a vykazovania, zrozumiteľnosťou a v konečnom dôsledku ich záväznosťou pre prijímateľa. Nemenej dôležitým faktorom je potreba vyjasnenia definície, logiky a merania každého core/hlavného merateľného ukazovateľa z centrálnej úrovne tak, aby sa dal agregovať z úrovne projektu až na najvyššiu požadovanú úroveň.

Reflexia skúsenosti v novom monitorovacom systéme: navrhovaný číselník, ktorý je nedeliteľnou súčasťou monitorovacieho systému, obsahuje agregáciu mapu merateľných ukazovateľov, ktoré tvoria adresnú prepojenosť s rozpracovaním pre jednotlivé úrovne OP Val (aktivity, špecifické ciele, investičné priority, tematické ciele). Ďalej RO/SO definoval rámcovo jednotlivé merateľné ukazovatele pre jednotlivé aktivity, ako aj ich jednotlivé obdobie monitorovania.

Podstatným ponaučením sú chýbajúce záznamy z procesu nastavenia kvantifikovaných cieľov OP, ktoré by v mnohých prípadoch priniesli zdôvodnenie odchýlky skutočných hodnôt od nastavených plánov.

Reflexia skúsenosti v novom monitorovacom systéme: nedostatok chýbajúcej evidencie nastavených kvantifikovateľných cieľov v rámci programového obdobia 2007 – 2013 by mal byť odstránením vytvoreného opisu monitorovania a hodnotenia OP Val, kde sú uvedené východiská pri výpočtoch, ako aj použité metódy.

V rámci programového obdobia 2007 – 2013 sa vo výraznej miere spoliehalo na názov merateľných ukazovateľov, ktoré mali jednoznačne indikovať jeho podstatu.

Reflexia skúsenosti v novom monitorovacom systéme: V rámci tohto obdobia sa nezaviedol od začiatku programového obdobia jednoznačný definičný rámec merateľných ukazovateľov, ktorý by prispel k zvýšeniu internej validity vykazovaných, ako aj analyzovaných hodnôt.

17.2 Efektívnejší systém hodnotenia

S ohľadom na minulosť a súčasný stav sa dá konštatovať, že pri koncipovaní OP KaHR sa nedostatočne stanovila údajová základňa a metodika pre odhad týchto socio-ekonomických prínosov intervencií. Konkrétne by k odhaleniu príčinných vzťahov, efektu a intervencií malo prispieť hodnotenie dopadov, ako jeden z kľúčových nástrojov na odhad kvalitatívnych zmien OP. Keďže monitorovanie je nástroj najmä popisujúci najmä kvantitatívne výsledky intervencií, je v programovom období 2014 – 2020 potrebné venovať obom systémom zvýšenú pozornosť.

Reflexia skúsenosti v novom systéme hodnotenia: uvedené nedostatky predchádzajúceho programového obdobia sa rozhodlo RO/SO pre OP Val vyriešiť použitím komplexného systému ukazovateľov, najmä finančných ukazovateľov, ktoré budú kompatibilné na externé zdroje informácií, ktoré poskytnú údaje o finančnej kondícii prijímateľov a kontrolných skupín, tak aby bolo možné odhadnúť dopad implementovaných intervencií. Rovnako bolo kľúčové myslieť na monitorovateľné faktory, ktoré môžu eliminovať predpojatosť výberu (selection bias), ktoré by mohli spôsobiť skreslenie, napr. demografické zmeny v oblasti trvalého pobytu – zmena počtu obyvateľov, hustota osídlenia, vzdialenosť lokality od ekonomických a rezidenčných sídiel (napr. okresné mesto). Ďalej boli identifikované základné okruhy a metódy vhodné pre hodnotenie, ktorého základom by mal byť pripravovaný systém monitorovania.

18 Prepojenosť monitorovacieho systému na RIS3

Podporené projekty v rámci OP Val by mali nepopierateľne významnou mierou prispievať k Stratégii výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR.

RO/SO pre OP Val musí zabezpečiť dohovor medzi jednotlivými potenciálnymi prispievateľmi, ktorým sa jednoznačne zadefinuje systém prepojenia najnižších úrovní (projektov) k implementovanej stratégii tak, aby bolo možné v plnej miere informovať o finančnom a fyzickom pokroku v rámci jednotlivých opatrení RIS3.

RO/SO pre OP Val vníma potrebu jednoznačnej identifikácie jednotlivých projektov ku konkrétnemu opatreniu RIS3, preto je nevyhnutné vytvoriť zrozumiteľný kľúč na základe ktorého sa budú jednotlivé projekty priradovať k príspevku k jednotlivým opatrením RIS3.

19 Východiskové dokumenty

- (1) Komunikačná stratégia Operačného programu Výskum a inovácie na programové obdobie 2014 – 2020
- (2) Metodický pokyn CKO k číselníku merateľných ukazovateľov (január 2015)
- (3) Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR (RIS3)
- (4) Nariadenie Európskeho parlamentu (ďalej len „EP“) a Rady (EÚ) č. 1303/2013 zo 17. decembra 2013, ktorým sa stanovujú spoločné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde, Európskom poľnohospodárskom fonde pre rozvoj vidieka a Európskom námornom a rybárskom fonde a ktorým sa stanovujú všeobecné ustanovenia o Európskom fonde regionálneho rozvoja, Európskom sociálnom fonde, Kohéznom fonde a Európskom námornom a rybárskom fonde a ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 1083/2006 (ďalej len „všeobecné nariadenie“);
- (5) Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 1304/2013 zo 17. decembra 2013 o Európskom sociálnom fonde a o zrušení nariadenia Rady (ES) č. 1081/2006 (ďalej len „ESF nariadenie“);
- (6) Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 1300/2013 zo 17. decembra 2013 o Kohéznom fonde, ktorým sa zrušuje nariadenie Rady (ES) č. 1084/2006 (ďalej len „KF nariadenie“);
- (7) Nariadenie EP a Rady (EÚ) č. 1299/2013 zo 17. decembra 2013 o osobitných ustanoveniach na podporu cieľa Európska územná spolupráca z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ďalej len „EÚS nariadenie“);
- (8) Guidance document – Programming Period 2014-2020 – Monitoring and Evaluation of European Cohesion Policy – European Social Fund, September 2014;
- (9) Programming Period 2014-2020 – Guidance Document on Monitoring and Evaluation – ERDF and Cohesion Fund, 2014;
- (10) Implementation Guidance 2014-2020, e-cohesion;
- (11) Systém riadenia Európskych štrukturálnych a investičných fondov. Programové obdobie 2014 – 2020 (ďalej len „SR EŠIF“);
- (12) Zákon č. 292/2014 Z. z. o príspevku poskytovanom z európskych štrukturálnych a investičných fondov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- (13) Dagmar Gombitová: Úvod do monitorovania a evaluácie. In Bratislava, 2007, ISBN978-80-96960-9-5.
- (14) Komunikačná stratégia OP Val na programové obdobie 2014-2020
- (15) Partnerská dohoda SR na roky 2014 – 2020 (ďalej len „PD SR 2014-2020“);
- (16) Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 1242/2014 z 20.11.2014, ktorým sa ustanovujú pravidlá podľa nariadenia EP a Rady (EÚ) č. 508/2014 o Európskom námornom a rybárskom fonde;
- (17) Operačný program Výskum a inovácie, ver. 1.2