



Manažment zdravotníckych informácií

Slovenská zdravotnícka univerzita Bratislava
24. septembra 2009

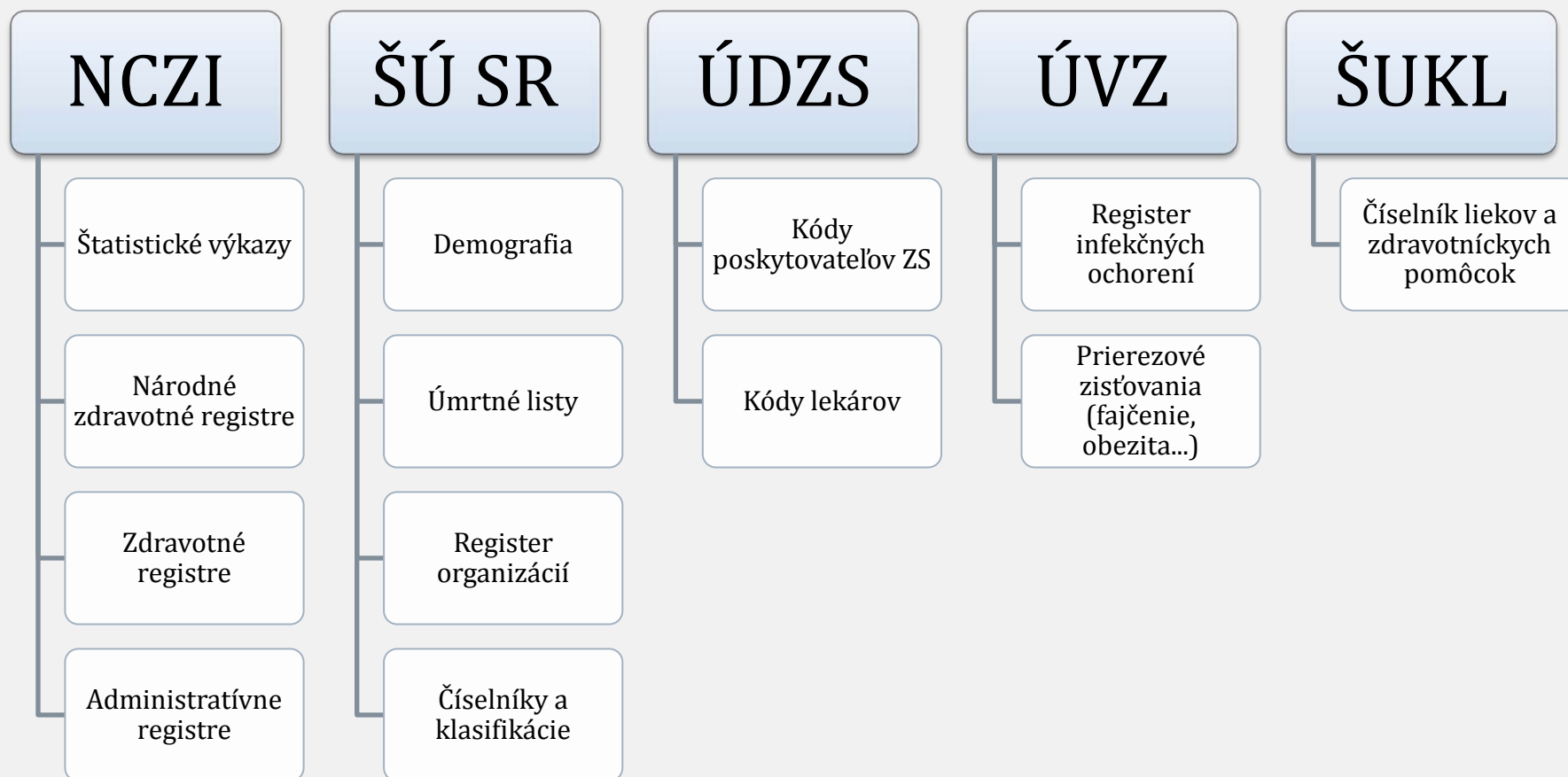


Štatistické výkazy, hlásenia ZS a národné zdravotné registre

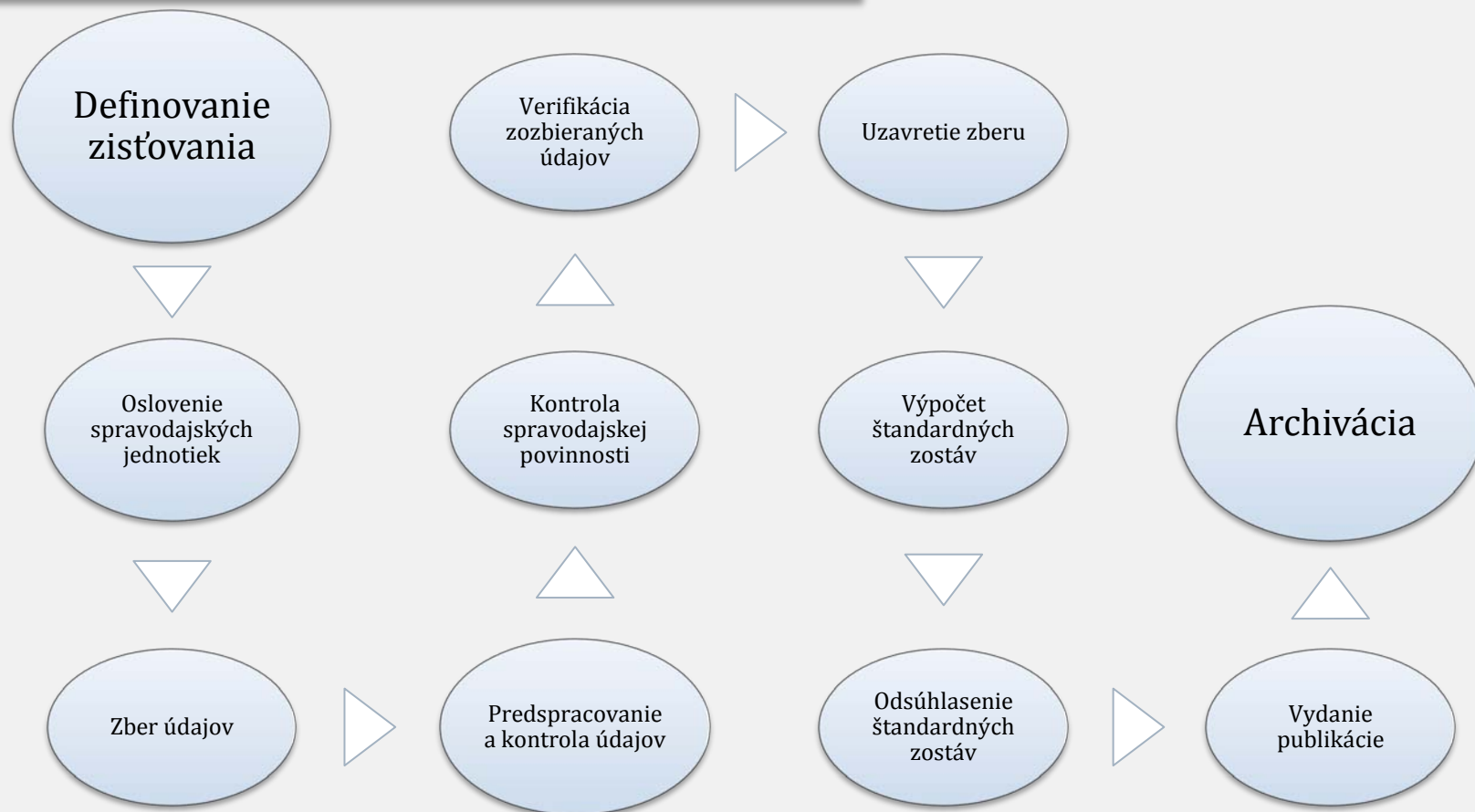
Ing. Stanislav Ružek
stanislav.ruzek@nczisk.sk



Zdroje zdravotníckych indikátorov



Životný cyklus štatistických informácií





Štátne štatistické zisťovania

- A** Štatistické zisťovania o ambulantnej činnosti
- C** Štatistické zisťovania o činnosti vybraných odborností
- J** Štatistické zisťovania o jednodňovej starostlivosti
- K** Štatistické zisťovania o pracoviskách SVLZ
- P** Štatistické zisťovania o posteľovej starostlivosti
- T** Štatistické zisťovania o činnosti stacionára

[www.nczisk.sk/Štatistické zisťovania/Ročné výkazy 2009](http://www.nczisk.sk/Štatistické_zisťovania/Ročné_výkazy_2009)



Štátne štatistické zisťovania – 1. časť

P.č.	A	Štatistické zisťovania o ambulantnej činnosti
1.	A (MZ SR) 1-01	Ročný výkaz o činnosti ambulancie
2.	A (MZ SR) 2-01	Ročný výkaz o činnosti diabetologickej ambulancie
3.	A (MZ SR) 3-01	Ročný výkaz o činnosti ambulancie pneumológie a ftizeológie
4.	A (MZ SR) 4-01	Ročný výkaz o činnosti psychiatrickej ambulancie
5.	A (MZ SR) 5-01	Ročný výkaz o činnosti všeobecnej ambulancie pre deti a dospelých
6.	A (MZ SR) 6-01	Ročný výkaz o činnosti lekárskej genetiky
7.	A (MZ SR) 7-01	Ročný výkaz o činnosti gynekologickej ambulancie
8.	A (MZ SR) 8-01	Ročný výkaz o činnosti ambulancie zubného lekára
9.	A (MZ SR) 9-01	Ročný výkaz o činnosti dermatovenerologickej ambulancie
10.	A (MZ SR) 11-01	Ročný výkaz o činnosti telovýchovného lekárstva
11.	A (MZ SR) 12-01	Ročný výkaz o činnosti chirurgickej ambulancie
12.	A (MZ SR) 13-01	Ročný výkaz o činnosti nefrologickej ambulancie
13.	A (MZ SR) 15-01	Ročný výkaz o činnosti oftalmologickej ambulancie
14.	A (MZ SR) 17-01	Ročný výkaz o činnosti kardiologickej a internej ambulancie
15.	A (MZ SR) 18-01	Ročný výkaz o činnosti neurologickej ambulancie
16.	A (MZ SR) 20-01	Ročný výkaz o činnosti agentúry domácej ošetrovateľskej starostlivosti
17.	A (MZ SR) 21-01	Ročný výkaz o činnosti ambulancie klinickej biochémie
18.	A (MZ SR) 22-01	Ročný výkaz o činnosti hematologickej ambulancie
19.	A (MZ SR) 25-01	Ročný výkaz o činnosti fyziatricko - rehabilitačnej (rehabilitačnej) ambulancie
20.	A (MZ SR) 26-01	Ročný výkaz o činnosti ambulancie ortopedickej protetiky
21.	A (MZ SR) 27-01	Ročný výkaz o činnosti ambulancie klinickej imunológie a alergológie



Štátne štatistické zisťovania – 2. časť

P.č.	C	Štatistické zisťovania o činnosti vybraných odborností
22.	C (MZ SR) 1-01	Ročný výkaz o činnosti nukleárnej medicíny
23.	C (MZ SR) 2-01	Ročný výkaz o činnosti anesteziológie a intenzívnej medicíny
24.	C (MZ SR) 3-01	Ročný výkaz o činnosti radiačnej onkológie
25.	C (MZ SR) 4-01	Ročný výkaz o činnosti klinickej onkológie
P.č.	J	Štatistické zisťovania o jednodňovej starostlivosti
26.	J (MZ SR) 1-01	Ročný výkaz o jednodňovej starostlivosti
P.č.	K	Štatistické zisťovania o pracoviskách SVLZ
27.	K (MZ SR) 1-01	Ročný výkaz o činnosti laboratória klinickej biochémie
28.	K (MZ SR) 2-01	Ročný výkaz o činnosti hematológie a transfúziológie - pracovisko SVLZ
29.	K (MZ SR) 4-01	Ročný výkaz o činnosti rádiológie
30.	K (MZ SR) 5-01	Ročný výkaz o činnosti fyziatrie a rehabilitácie - pracovisko SVLZ
31.	K (MZ SR) 6-01	Ročný výkaz o činnosti výdajne ortopedicko - protetických pomôcok
32.	K (MZ SR) 7-01	Ročný výkaz o činnosti laboratória klinickej imunológie a alergológie
33.	K (MZ SR) 8-01	Ročný výkaz o činnosti patologickej anatómie
P.č.	P	Štatistické zisťovania o posteľovej starostlivosti
34.	P (MZ SR) 1-01	Ročný výkaz o posteľovom fonde zdravotníckeho zariadenia
35.	P (MZ SR) 2-01	Ročný výkaz o chirurgických výkonoch v posteľových oddeleniach
36.	P (MZ SR) 3-01	Ročný výkaz o prírodných liečebných kúpeľoch
P.č.	T	Štatistické zisťovania o činnosti stacionára
37.	T (MZ SR) 1-01	Ročný výkaz o činnosti stacionára
38.	T (MZ SR) 2-01	Ročný výkaz o činnosti dialyzačného stacionára



Administratívne zdroje údajov

1.	E(MZ SR) 1 - 04	Štvrťročný výkaz o ekonomike organizácií v zdravotníctve
2.	E(MZ SR) 2 - 01	Ročný výkaz o ekonomike neštátnych organizácií v zdravotníctve
3.	M(MZ SR) 1 -01	Ročný výkaz o počte a štruktúre zamestnancov v zdravotníctve
4.	M(MZ SR) 2 -04	Štvrťročný výkaz o mzdových prostriedkoch a zamestnancoch v zdravotníctve
5.	M(MZ SR) 3 -04	Štvrťročný výkaz o mzdových prostriedkoch a zamestnancoch v štátnej službe v zdravotníctve
6.	M(MZ SR) 4 -01	Ročný výkaz o počte a štruktúre štátnych zamestnancov v zdravotníctve
7.	L(MZ SR) 1 - 04	Štvrťročný výkaz o spotrebe liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok vydaných bez lekárskeho predpisu
8.	L(MZ SR) 2 - 04	Štvrťročný výkaz o spotrebe liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok vydaných na lekársky predpis alebo lekársky poukaz
9.	R(MZ SR) 3 - 01	Hlásenie o zdravotníckej technike

Hlásenia o zdravotnom stave a národné zdravotné registre



- Údaje o zdravotnom stave sú osobné údaje, podliehajúce ochrane podľa

Zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov

- Zbierať a spracovávať údaje o zdravotnom stave je možné len **na základe zákona č. 576/2004 Z.z. o zdravotnej starostlivosti, Príloha č. 2**

alebo

na základe súhlasu dotknutej osoby



Hlásenia zdravotného stavu

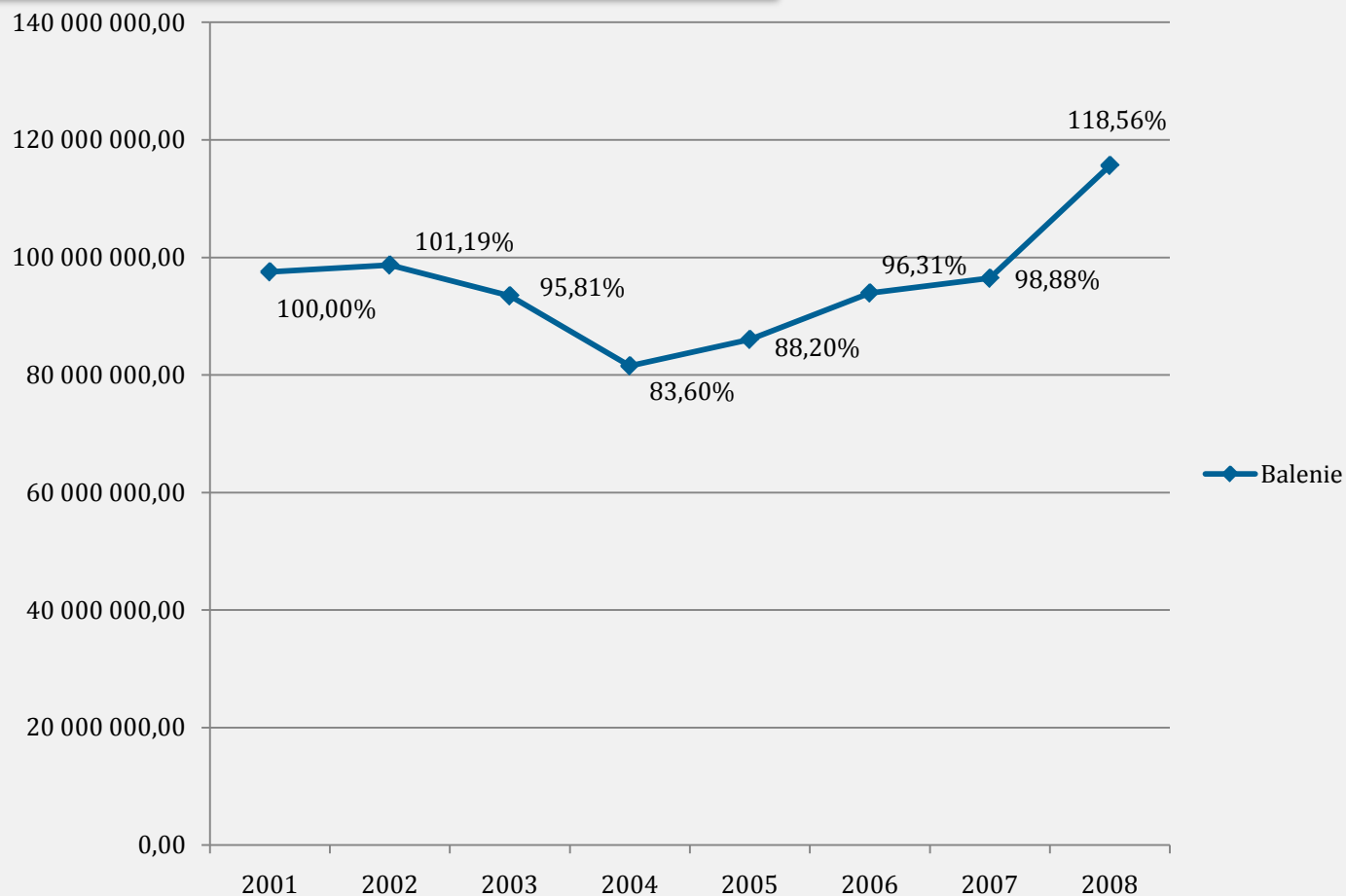
1. Z (MZ SR) 1-12 Hlásenie o prijatí do ústavnej starostlivosti
2. Z (MZ SR) 4-12 Správa o rodičke
3. Z (MZ SR) 5-12 Správa o novorodencovi
4. Z (MZ SR) 6-12 Hlásenie vrodenej chyby
5. Z (MZ SR) 7-12 Hlásenie o spontánnom potrate a umelom prerušení tehotenstva
6. Z (MZ SR) 8-12 Hlásenie pohlavnej choroby
7. Z (MZ SR) 12-12 Hlásenie choroby z povolania alebo ohrozenia chorobou z povolania
8. ZS (MZ SR) 1-12 Hlásenie o pacientovi v ústavnej psychiatrickej starostlivosti
9. ZS (MZ SR) 2-12 Hlásenie príčin a okolností úmyselného sebapoškodenia
10. ZS (MZ SR) 3-12 Hlásenie o ukončenej kúpeľnej liečbe
11. ZS (MZ SR) 4-12 Hlásenie o užívateľovi drog liečenom zo závislosti
12. ZS (MZ SR) 5-12 Hlásenie o úmrtí a príčinách smrti
13. ZS (MZ SR) 6-12 Hlásenie úrazu



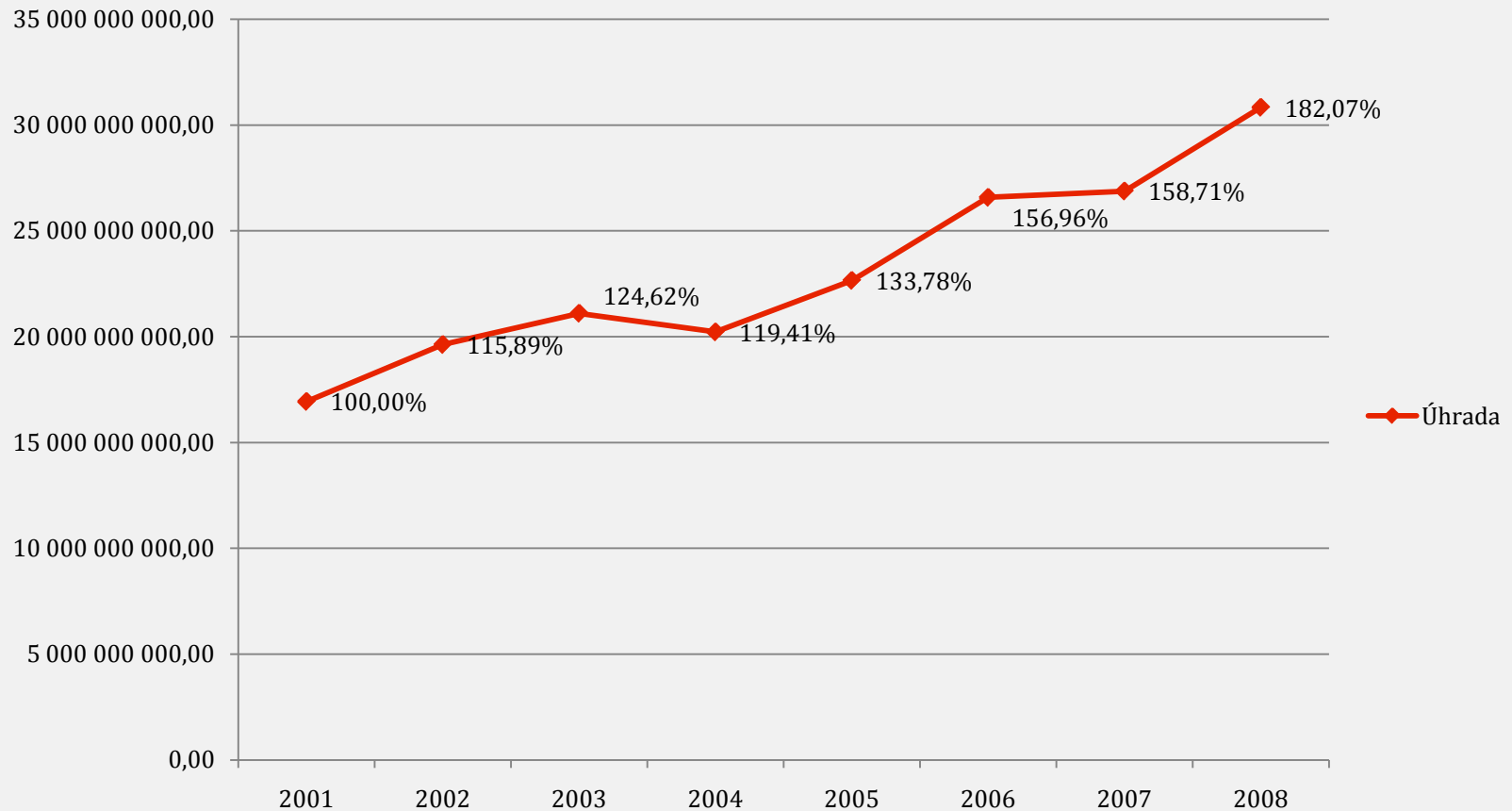
Národné zdravotné registre

1. ZR_ZZU Národný register základných zdravotných údajov
2. ZR_NOR Národný register pacientov s onkologickým ochorením
3. ZR_DM1 Národný register pacientov s diabetes mellitus 1. typu
4. ZR_VCHS Národný register pacientov s vrodenou chybou srdca
5. ZR_CSO Národný register pacientov so srdcovocievnyim ochorením
6. ZR_COM Národný register pacientov s cievnyim ochorením mozgu
7. ZR_CHOP Národný register pacientov s chronickým ochorením pľúc
8. ZR_TR Národný transplantačný register
9. ZR_TBC Národný register pacientov s tuberkulózou
10. ZR_INF Národný register pacientov s prenosnými ochoreniami
11. ZR_ART Národný artroplastický register
12. ZR_VVCHNárodný register pacientov s vrodenou vývojovou chybou

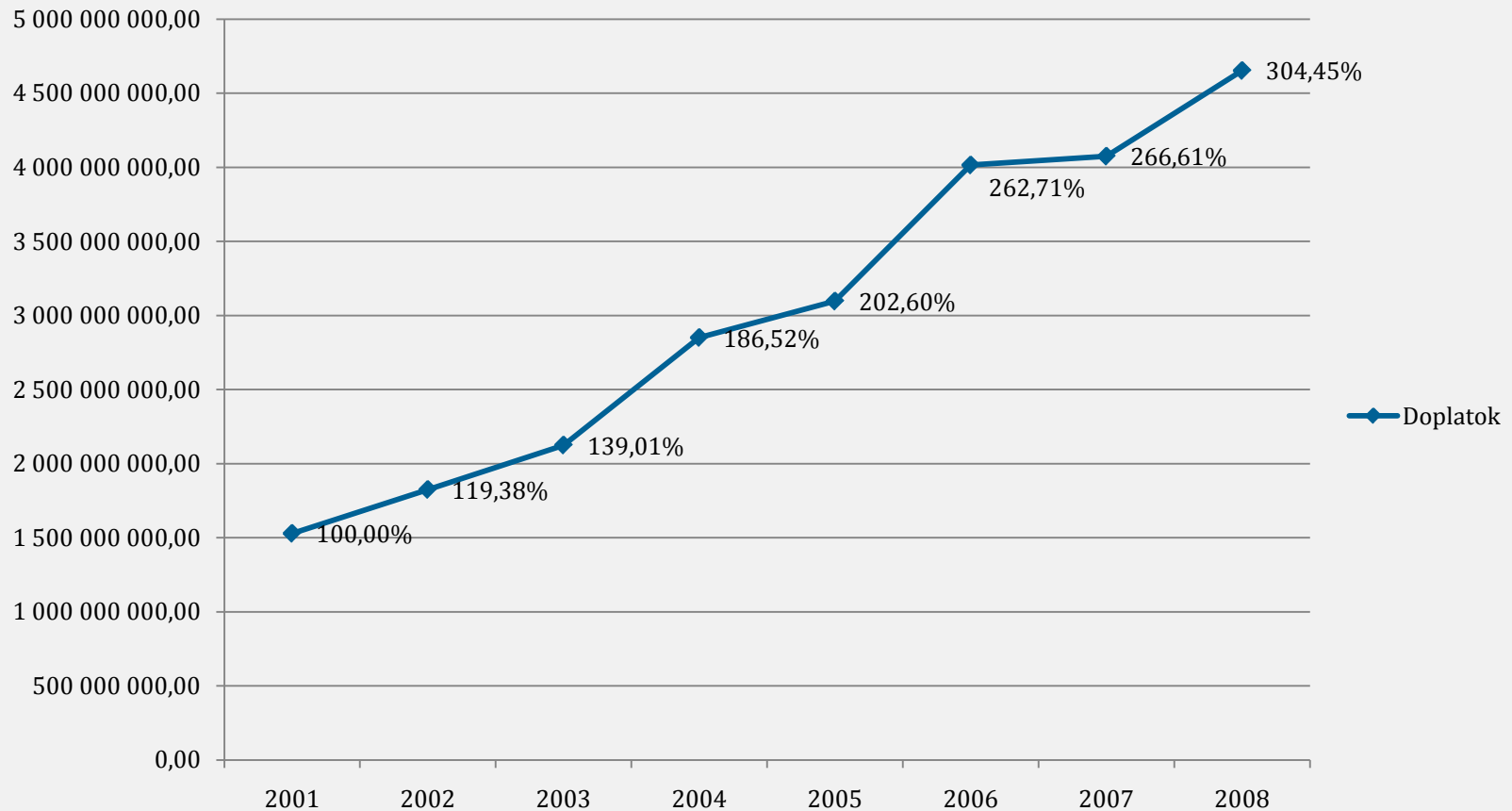
Receptové lieky - spotreba podľa počtu balení



Receptové lieky - spotreba podľa úhrad poisťovní



Receptové lieky - spotreba v doplatkoch pacientov



Lieky na recept spotreba za roky 1998 – 2008



Rok	Poistovňa	Apollo		Dôvera		Sideria		SZP		VŠZP		SPOLU	
		v ks	v %	v Sk	v %	v Sk	v %	v Sk	v %	v Sk	v %	v Sk	v %
1998	Poč. balení											115 301 103,47	100,00
	Úhrada											12 023 979 610,41	100,00
	Doplatok												
1999	Poč. balení	6 833 533,19	7,15	5 155 547,00	5,40	6 168 689,00	6,46	11 073 332,18	11,59	66 305 937,00	69,40	95 537 038,37	100,00
	Úhrada	863 592 638,32	6,93	630 223 000,42	5,06	733 842 874,54	5,89	1 595 045 018,74	12,81	8 630 159 895,81	69,30	12 452 863 427,82	100,00
	Doplatok												
2000	Poč. balení	6 677 378,97	6,78	4 250 443,93	4,32	5 565 835,00	5,65	11 113 396,05	11,29	70 826 778,05	71,95	98 433 832,00	100,00
	Úhrada	1 009 016 497,84	6,58	595 950 745,54	3,89	804 009 903,31	5,25	1 930 984 822,33	12,60	10 988 661 299,81	71,69	15 328 623 268,83	100,00
	Doplatok												
2001	Poč. balení	6 763 579,75	6,93	3 897 955,23	4,00	5 825 427,00	5,97	11 018 895,00	11,29	70 055 854,29	71,81	97 561 711,27	100,00
	Úhrada	1 141 316 769,00	6,74	669 880 374,00	3,96	943 025 405,00	5,57	2 133 525 206,00	12,60	12 046 806 425,00	71,14	16 934 554 179,00	100,00
	Doplatok-4q	63 924 304,00	16,73	15 005 051,00	3,93	22 607 204,00	5,92	47 834 002,00	12,52	232 784 569,00	60,91	382 155 130,00	100,00
2002	Poč. balení	7 276 698,00	7,37	4 292 354,00	4,35	6 215 318,00	6,30	11 451 101,00	11,60	69 484 263,00	70,39	98 719 734,00	100,00
	Úhrada	1 425 073 607,00	7,26	848 922 728,00	4,33	1 146 067 423,00	5,84	2 508 437 664,00	12,78	13 696 194 761,00	69,79	19 624 696 183,00	100,00
	Doplatok	336 652 136,37	18,45	69 178 529,60	3,79	212 366 965,80	11,64	207 684 803,86	11,38	998 990 310,75	54,74	1 824 872 746,38	100,00
2003	Poč. balení	7 175 408,68	7,68	4 151 251,04	4,44	6 047 960,00	6,47	10 251 488,00	10,97	65 847 332,28	70,44	93 473 440,00	100,00
	Úhrada	1 577 404 324,34	7,47	917 931 956,03	4,35	1 239 205 134,39	5,87	2 536 684 602,45	12,02	14 832 191 311,06	70,28	21 103 417 328,28	100,00
	Doplatok	172 934 701,50	8,14	100 020 777,60	4,71	128 063 633,85	6,03	273 795 973,57	12,88	1 450 132 688,84	68,24	2 124 947 775,36	100,00
2004	Poč. balení	6 418 881,22	7,87	3 743 664,60	4,59	5 347 331,00	6,56	8 710 103,00	10,68	57 338 618,01	70,30	81 558 597,83	100,00
	Úhrada	1 553 716 947,16	7,68	899 767 267,61	4,45	1 193 505 056,91	5,90	2 346 433 829,34	11,60	14 228 045 548,34	70,36	20 221 468 649,36	100,00
	Doplatok	235 355 684,82	8,25	140 237 446,57	4,92	164 729 669,02	5,78	354 304 553,21	12,43	1 956 517 078,33	68,62	2 851 144 431,95	100,00
2005	Poč. balení	6 868 852,74	7,98	4 081 586,00	4,74	5 953 645,00	6,92	9 125 407,67	10,60	60 022 218,27	69,75	86 051 709,68	100,00
	Úhrada	1 782 447 688,57	7,87	1 014 670 057,32	4,48	1 403 195 184,78	6,19	2 577 896 710,35	11,38	15 876 602 729,96	70,08	22 654 812 370,98	100,00
	Doplatok	258 331 746,79	8,34	160 372 841,00	5,18	186 148 144,49	6,01	371 203 651,34	11,99	2 120 970 484,29	68,48	3 097 026 867,91	100,00
2006	Poč. balení	7 029 734,93	7,48	4 845 769,00	5,16	10 599 588,00	11,28	10 035 969,16	10,68	61 447 465,26	65,40	93 958 526,35	100,00
	Úhrada	1 994 431 029,67	7,50	1 215 297 287,85	4,57	2 673 602 201,07	10,06	3 103 105 095,91	11,67	17 593 502 534,81	66,19	26 579 938 149,31	100,00
	Doplatok	308 760 389,77	7,69	183 254 895,06	4,56	378 461 300,43	9,42	475 220 253,84	11,83	2 670 179 916,85	66,49	4 015 876 755,95	100,00
2007	Poč. balení	7 541 499,18	7,82	12 402 202,26	12,86	5 299 111,83	5,49	10 076 889,55	10,45	61 149 056,82	63,39	96 468 759,65	100,00
	Úhrada	2 100 788 473,33	7,82	3 227 314 815,16	12,01	1 208 095 926,50	4,49	3 042 798 829,89	11,32	17 298 033 954,53	64,36	26 877 031 999,41	100,00
	Doplatok	323 519 333,36	7,94	519 031 852,54	12,74	198 138 820,22	4,86	461 231 206,63	11,32	2 573 587 080,65	63,15	4 075 508 293,40	100,00
2008	Poč. balení	10 423 330,67	9,01	14 233 092,55	12,30	7 259 410,21	6,28	13 964 205,75	12,07	69 792 646,22	60,34	115 672 685,39	100,00
	Úhrada	2 491 989 546,74	8,08	3 707 582 882,40	12,02	1 138 051 844,07	3,69	3 558 343 115,15	11,54	19 937 021 638,43	64,66	30 832 989 026,79	100,00
	Doplatok	369 620 775,55	7,94	574 601 337,17	12,35	180 365 153,02	3,88	525 284 924,55	11,29	3 004 020 111,28	64,55	4 653 892 301,57	100,00

V r. 2007 a 2008 sú v stĺpci Sideria sčítané údaje z Európskej ZP a Union ZP !!!

Zdravotnícke pomôcky spotreba za roky 1999 – 2008



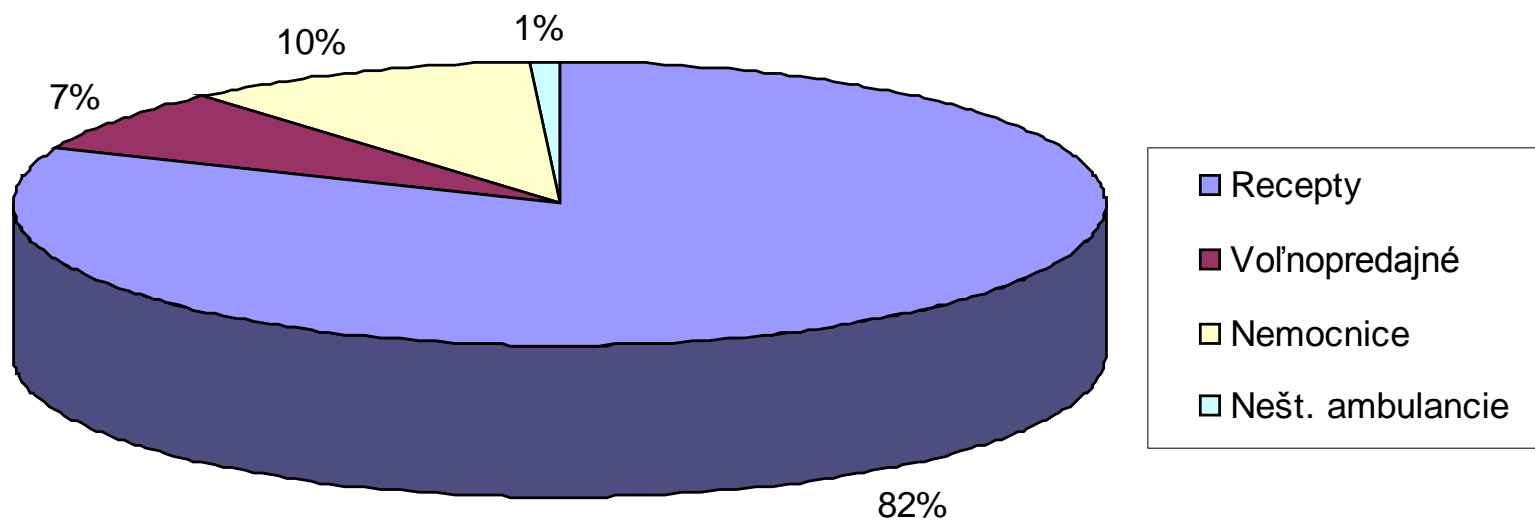
Rok	Poistovňa	Apollo		Dôvera		Sideria		SZP		VŠZP		SPOLU	
		v ks	v %	v Sk	v %	v Sk	v %	v Sk	v %	v Sk	v %	v Sk	v %
1998	Poč. balení												
	Úhrada												
	Doplatok												
1999 4q	Poč. balení	331 585,39	3,81	367 248,30	4,22	450 731,00	5,18	513 178,39	5,90	7 036 562,00	80,89	8 699 305,08	100,00
	Úhrada	13 560 509,17	3,81	13 945 043,72	3,91	15 994 535,50	4,49	30 586 620,05	8,59	282 177 674,67	79,20	356 264 383,11	100,00
	Doplatok												
2000	Poč. balení	1 459 543,36	3,65	1 255 525,70	3,14	2 004 650,00	5,01	2 427 426,54	6,07	32 827 525,00	82,12	39 974 670,60	100,00
	Úhrada	76 815 334,32	5,28	52 533 667,28	3,61	63 430 689,09	4,36	123 849 437,92	8,51	1 138 022 409,07	78,23	1 454 651 537,68	100,00
	Doplatok												
2001 1 - 3q	Poč. balení	1 747 464,08	5,09	1 014 041,02	2,95	1 774 511,00	5,17	2 082 267,00	6,07	27 709 082,00	80,72	34 327 365,10	100,00
	Úhrada	66 953 999,00	5,79	42 387 335,00	3,66	57 380 587,00	4,96	96 485 024,00	8,34	894 136 379,00	77,26	1 157 343 324,00	100,00
	Doplatok												
2002	Poč. balení	3 027 177,00	5,55	2 003 864,00	3,67	2 793 790,00	5,12	3 619 755,00	6,64	43 099 944,00	79,02	54 544 530,00	100,00
	Úhrada	119 202 217,00	6,28	84 027 284,00	4,42	92 114 942,00	4,85	172 793 436,00	9,10	1 431 344 058,00	75,35	1 899 481 937,00	100,00
	Doplatok	96 223 729,10	74,62	1 526 361,75	1,18	2 572 756,46	2,00	3 969 615,50	3,08	24 662 488,05	19,12	128 954 950,86	100,00
2003	Poč. balení	3 322 346,70	5,79	1 964 550,64	3,42	3 061 474,00	5,33	3 753 476,00	6,54	45 305 277,23	78,92	57 407 124,57	100,00
	Úhrada	141 243 250,24	6,95	92 223 135,47	4,54	102 319 198,81	5,04	180 874 321,16	8,90	1 514 793 751,03	74,57	2 031 453 656,71	100,00
	Doplatok	2 675 056,16	7,28	1 786 034,94	4,86	1 361 198,84	3,71	4 220 202,41	11,49	26 696 408,85	72,67	36 738 901,20	100,00
2004	Poč. balení	3 294 377,96	5,83	1 768 504,75	3,13	3 064 582,00	5,42	3 616 457,00	6,40	44 787 802,76	79,23	56 531 724,47	100,00
	Úhrada	145 652 203,25	6,74	89 361 788,88	4,13	105 825 605,52	4,90	190 074 561,17	8,79	1 630 757 706,70	75,44	2 161 671 865,52	100,00
	Doplatok	3 520 965,38	7,91	2 848 719,93	6,40	1 045 826,15	2,35	5 462 311,44	12,28	31 608 819,52	71,05	44 486 642,42	100,00
2005	Poč. balení	3 567 254,33	5,95	1 852 213,00	3,09	3 482 766,00	5,80	3 781 043,95	6,30	47 314 406,47	78,86	59 997 683,75	100,00
	Úhrada	164 945 015,31	7,04	90 993 240,25	3,88	133 039 786,59	5,68	191 733 957,18	8,18	1 761 817 642,71	75,21	2 342 529 642,04	100,00
	Doplatok	4 370 695,86	7,80	3 070 466,28	5,48	1 969 491,75	3,51	6 377 320,13	11,38	40 261 764,66	71,83	56 049 738,68	100,00
2006	Poč. balení	4 046 371,65	5,75	2 295 257,00	3,26	6 537 929,00	9,29	4 790 028,40	6,81	52 698 456,49	74,89	70 368 042,54	100,00
	Úhrada	194 566 378,23	6,62	139 261 026,71	4,74	261 842 675,42	8,91	274 092 710,96	9,32	2 069 610 998,82	70,41	2 939 373 790,14	100,00
	Doplatok	6 475 207,49	8,80	3 982 476,46	5,41	4 211 179,47	5,73	10 077 753,38	13,70	48 803 421,82	66,35	73 550 038,62	100,00
2007	Poč. balení	4 456 718,30	5,93	7 805 064,73	10,39	2 948 314,10	3,92	5 132 826,65	6,83	54 791 888,57	72,92	75 134 812,35	100,00
	Úhrada	217 189 950,30	6,93	343 880 427,70	10,97	133 129 969,03	4,25	284 115 928,51	9,06	2 157 372 852,57	68,80	3 135 689 128,11	100,00
	Doplatok	7 621 630,97	8,74	8 647 039,25	9,91	3 555 091,60	4,08	11 056 278,13	12,68	56 338 060,70	64,59	87 218 100,65	100,00
2008	Poč. balení	4 897 674,30	5,93	9 119 968,38	11,04	3 156 820,01	3,82	5 757 905,06	6,97	59 684 330,76	72,24	82 616 698,51	100,00
	Úhrada	249 896 269,39	7,28	393 208 738,17	11,45	118 769 745,12	3,46	315 727 485,81	9,19	2 357 189 719,85	68,63	3 434 791 958,34	100,00
	Doplatok	9 042 723,38	8,65	11 438 897,00	10,94	3 756 639,50	3,59	12 123 063,82	11,59	68 197 193,26	65,22	104 558 516,96	100,00

V r. 2007 a 2008 sú v stĺpci Sideria sčítané údaje z Európskej ZP a Union ZP !!!



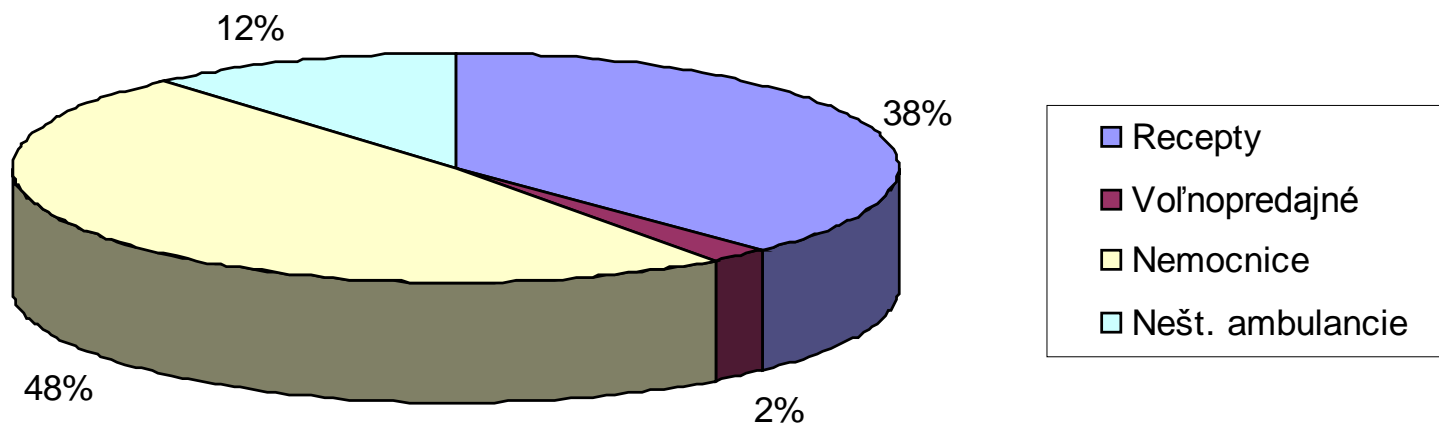
Náklady na lieky

Náklady na lieky - 2005





Náklady na zdravotnícke pomôcky - 2005



Spotreba liekov, DP a ZP na recept

2. štvrt'rok 2009



Lieky

Poistovňa	Počet balení		Úhrada poisťovní		Doplatok pacientov	
	v ks	v %	v €	v %	v €	v %
Apollo	2 040 079,13	8,14	21 253 036,26	8,52	3 340 068,42	8,40
Dôvera	4 376 089,89	17,46	33 089 409,71	13,27	5 117 082,64	12,87
SZP	2 667 350,41	10,64	28 990 460,93	11,62	4 818 123,01	12,12
Union	1 027 546,12	4,10	9 722 063,13	3,90	1 605 049,66	4,04
VšZP	14 949 514,89	59,65	156 377 874,43	62,69	24 868 209,79	62,56
Spolu	25 060 580,43	100,00	249 432 844,46	100,00	39 748 533,52	100,00

Lieky - spôsob úhrady "A"

Poistovňa	Počet balení		Úhrada poisťovní		Doplatok pacientov	
	v ks	v %	v €	v %	v €	v %
Apollo	777 294,48	12,09	1 498 454,68	8,61	0,00	
Dôvera	1 046 477,21	16,28	2 523 493,88	14,50	0,00	
SZP	1 083 389,55	16,86	2 734 906,15	15,71	0,00	
Union	842 488,18	13,11	1 014 491,56	5,83	0,00	
VšZP	2 677 624,93	41,66	9 633 531,80	55,35	0,00	
Spolu	6 427 274,35	100,00	17 404 878,07	100,00	0,00	

Dietetické potraviny

Poistovňa	Počet balení		Úhrada poisťovní		Doplatok pacientov	
	v ks	v %	v €	v %	v €	v %
Apollo	127 183,00	6,92	345 181,46	7,29	97 062,25	10,61
Dôvera	283 895,00	15,44	524 641,46	11,08	153 497,05	16,79
SZP	161 836,00	8,80	435 661,01	9,20	91 010,31	9,95
Union	91 673,00	4,98	248 736,71	5,25	80 535,71	8,81
VšZP	1 174 640,50	63,87	3 180 381,30	67,17	492 315,58	53,84
Spolu	1 839 227,50	100,00	4 734 601,94	100,00	914 420,90	100,00

Zdravotnícke pomôcky

Poistovňa	Počet balení		Úhrada poisťovní		Doplatok pacientov	
	v ks	v %	v €	v %	v €	v %
Apollo	1 394 162,47	6,72	2 574 338,50	7,79	80 449,91	9,45
Dôvera	2 342 652,37	11,29	3 862 192,81	11,69	98 712,41	11,60
SZP	1 602 680,55	7,72	3 282 240,55	9,93	111 800,30	13,14
Union	717 404,50	3,46	1 274 695,07	3,86	32 996,42	3,88
VšZP	14 700 143,22	70,82	22 051 866,57	66,73	526 967,63	61,93
Spolu	20 757 043,11	100,00	33 045 333,50	100,00	850 926,67	100,00

Spotreba liekov, DP a ZP – voľnopredajné

2. štvrt'rok 2009



Údaje sú z 1 648 verejných lekární a VZP a 51 nemocničných lekární
SPOLU = 1 699 lekární a VZP

Lieky

Typ výdaja	Názov výdaja	Miesto výdaja	Počet balení	Uhrada v €
V	predané bez receptu občanom	verejná lekáreň a VZP	8 272 586,84	23 152 176,75
N	na žiadanku nemocniciam	verejná lekáreň a VZP	343 459,14	2 683 494,41
A	pre vlastnú nemocnicu	nemocničná lekáreň	942 740,56	6 514 489,80
B	pre zmluvnú nemocnicu	nemocničná lekáreň	424 162,25	2 381 104,03
C	na faktúru do neštatných ambulancií	všetky lekárne a VZP	81 918,57	1 301 331,16
SPOLU			10 064 867,36	36 032 596,15

DP

Typ výdaja	Názov výdaja	Miesto výdaja	Počet balení	Uhrada v €
V	predané bez receptu občanom	verejná lekáreň a VZP	58 657,96	389 571,71
N	na žiadanku nemocniciam	verejná lekáreň a VZP	2 215,00	10 467,05
A	pre vlastnú nemocnicu	nemocničná lekáreň	7 564,00	38 799,94
B	pre zmluvnú nemocnicu	nemocničná lekáreň	3 281,00	10 378,59
C	na faktúru do neštatných ambulancií	všetky lekárne a VZP	77,00	437,01
SPOLU			71 794,96	449 654,30

ZP

Typ výdaja	Názov výdaja	Miesto výdaja	Počet balení	Uhrada v €
V	predané bez receptu občanom	verejná lekáreň a VZP	4 672 253,41	2 801 844,10
N	na žiadanku nemocniciam	verejná lekáreň a VZP	249 220,30	417 598,24
A	pre vlastnú nemocnicu	nemocničná lekáreň	2 077 023,49	2 788 974,13
B	pre zmluvnú nemocnicu	nemocničná lekáreň	320 027,80	127 532,50
C	na faktúru do neštatných ambulancií	všetky lekárne a VZP	113 225,76	51 350,90
SPOLU			7 431 750,76	6 187 299,86

Najpredpisovanejšie lieky – 2q 2009



Por.č.	Názov	Doplňok	Balenia	Úhrada poisťovní	Doplatok pac.
1.	ANOPYRIN 100 mg	tbl 60x100 mg	403 391,51	1 148 713,18	418,10
2.	AGEN 5	tbl 30x5 mg	233 933,33	582 267,29	234 026,67
3.	NOVALGIN	tbl flm 20x500 mg	198 376,60	267 865,66	266 263,87
4.	TRITACE 5	tbl 30x5 mg	169 081,00	573 010,66	77 802,17
5.	detralex	tbl flm 60x500 mg	165 614,08	792 571,48	2 002 806,00
6.	Preductal MR	tbl mod 60x35 mg	159 117,00	1 329 987,36	549 143,32
7.	PRESTARUM A 5 mg	tbl flm 30x5 mg	152 929,00	1 080 870,26	495 634,39
8.	LUSOPRESS	tbl 28x20 mg	152 129,00	550 533,47	246 539,50
9.	ASCORUTIN (BLIST.)	tbl obd 50	147 227,00	201 641,73	5,20
10.	CAVINTON	tbl 50x5 mg	143 893,07	420 831,76	297 950,74
11.	TENAXUM	tbl 30	141 321,00	955 536,97	460 833,24
12.	ANOPYRIN 100 mg	tbl 20x100 mg	134 657,50	95 529,85	16,12
13.	CONCOR	tbl flm 30x5 mg	132 406,00	197 231,84	336 300,56
14.	COXTRAL	tbl 30x100 mg (blíst.)	131 761,12	268 630,00	217 589,86
15.	Caltrate Plus	tbl flm 30 (liek.)	129 787,00	355 564,14	310 254,95
16.	Torvacard 20	tbl flm 30x20 mg	129 349,83	1 343 486,80	84,09
17.	MYDOCALM 150MG (BLIST.)	tbl flm 30x150 mg	127 163,00	717 053,17	22,91
18.	CORONAL 5	tbl flm 30x5 mg (PVC/PE/PVDC/Alu b)	124 531,50	185 505,98	56 061,48
19.	HYPNOGEN	tbl flm 15x10 mg	121 186,53	127 208,17	172 287,99
20.	PAMYCON NA PR.KV.(=FRAMYKOIN)	plv 1x1 fľaš.	116 652,70	318 670,03	134 162,74
21.	CORVATON	tbl 30x2 mg	108 153,00	111 329,21	89 840,62
22.	HELICID 20	cps 28x20 mg	108 099,50	411 634,58	179 560,38
23.	GOPTEN 2MG (BLIST.)	cps 28x2 mg	107 214,00	468 244,34	115 980,40
24.	ANAVENOL	drg 60x32 mg	101 940,71	169 182,90	15 295,89

Najviac kupované lieky – 2q 2009



Poradie	Názov	Doplňok	Počet balení	Úhrada v €	Priem. cena
1.	PARALEN 500	tbl 10x500 mg	740 610,90	379 448,80	0,51
2.	Ibalgin 400	tbl flm 30x400 mg (blis. PVC/Al)	366 113,23	937 802,89	2,56
3.	ACYLPYRIN (blister)	tbl 10x500 mg	235 882,43	129 294,04	0,55
4.	WOBENZYM	tbl ent 800	218 050,74	221 459,22	1,02
5.	PANADOL	tbl flm 10x500 mg	205 989,55	110 068,27	0,53
6.	ATARALGIN	tbl 20 (blis. Al/PVC)	161 574,87	245 351,78	1,52
7.	OLYNTH 0,1 %	aer nao 1x10 ml (0,1%)	150 219,25	410 274,17	2,73
8.	Muconasal plus	aer nao 1x10 ml	98 222,02	401 584,51	4,09
9.	Nasivin 0,05 %	int nas 1x10 ml (fľaša sklenená, hnedá)	86 187,65	184 424,87	2,14
10.	Ibalgin 400	tbl flm 24x400 mg (blis. PVC/Al)	81 431,90	211 107,44	2,59
11.	PANCREOLAN FORTE	tbl fle 30x220 mg	76 745,24	235 246,94	3,07
12.	VALETOL	tbl 12	76 065,05	104 411,27	1,37
13.	CALCIUM CHLORATUM - IVAX	sol por 1x100 ml	72 139,52	192 845,25	2,67
14.	CANESTEN	crm 20 g 1%	71 986,67	236 941,52	3,29
15.	Ibalgin 200	tbl flm 30x200 mg (blis. PVC/Al)	69 063,59	127 930,26	1,85
16.	Calcium pantothenicum Zentiva	ung der 1x30 g (tuba Al)	59 337,84	81 118,58	1,37
17.	MEDIPYRIN 500	tbl 10x500 mg (blis. PVC/Al)	57 346,27	16 195,82	0,28
18.	OPHTHALMO-SEPTONEX	int opo 1x10 ml	55 675,78	109 093,38	1,96
19.	B-KOMPLEX ZENTIVA	tbl obd 30 (2x15)	52 035,63	57 499,07	1,10
20.	CELASKON tablety 250 mg	tbl 30x250 mg (liek. skl. hnedá)	51 710,26	72 768,87	1,41
21.	MAGNESIUM 250 mg PHARMAVIT	tbl eff 20x250 mg	51 161,50	117 583,83	2,30
22.	Pyridoxin Léčiva	tbl 20x20 mg	50 482,97	44 247,80	0,88
23.	Heparoid Léčiva	ung der 1x30 g (tuba Al)	48 559,63	97 894,59	2,02
24.	FASTUM GEL	gel der 1x50 g (Al tuba)	47 813,95	197 125,25	4,12



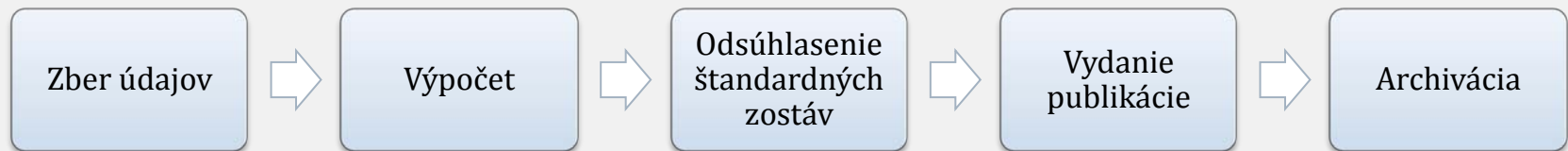
Archivácia údajov a analytické výstupy

Mgr. Zuzana Vallová
zuzana.vallova@nczisk.sk



Archivácia

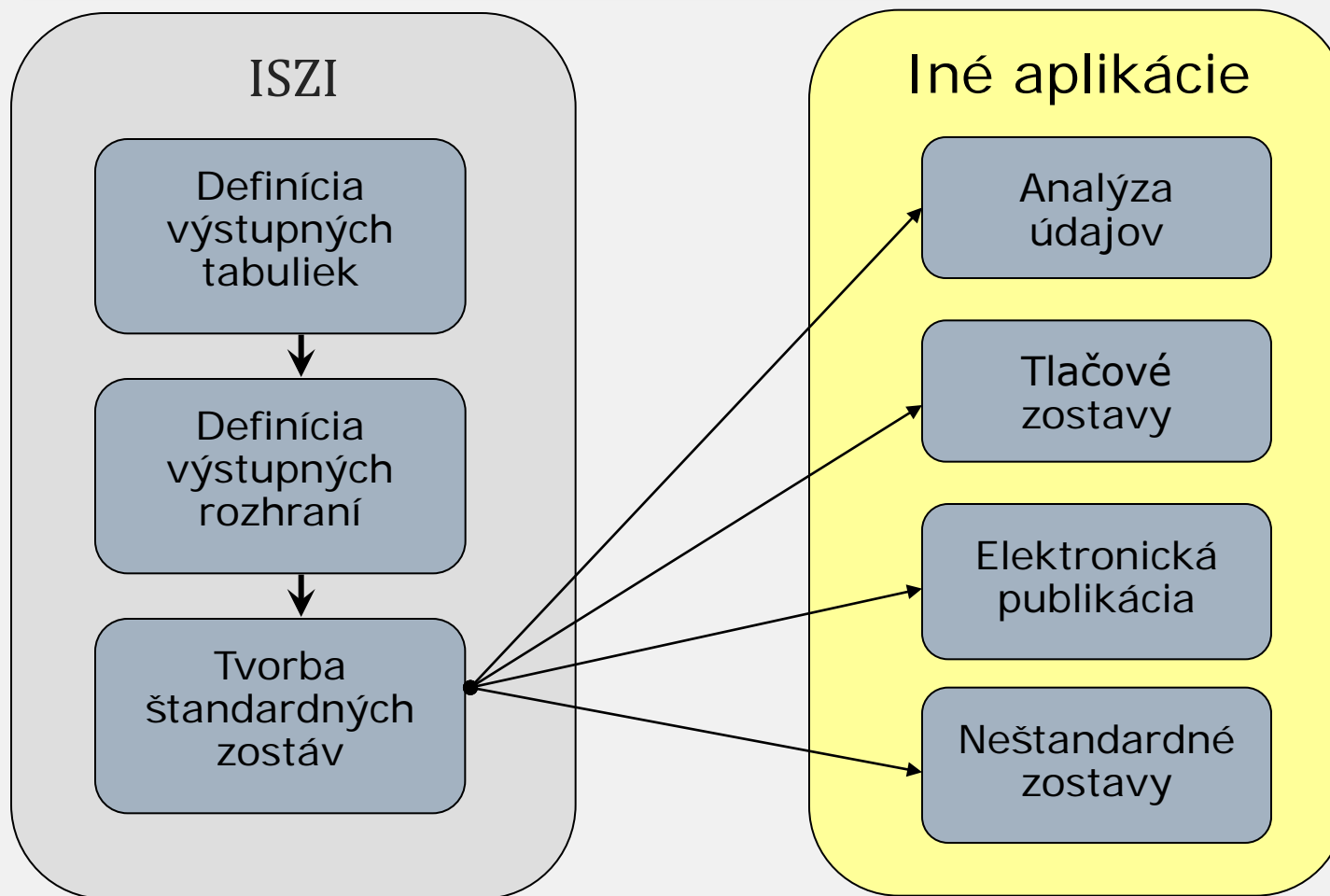
- vykonáva sa po ukončení spracovania



- v elektronickej podobe sa archivujú:
 - vzory formulárov
 - metodické pokyny
 - vyčistené údaje
 - popis štruktúry údajov
 - štandardné výstupné zostavy
 - publikácie



Management výstupov – súčasnosť





Štandardné zostavy

- spracované štandardné výstupy štatistických údajov zo štatistických zisťovaní na základe uzavretého kontraktu medzi MZ SR a NCZI na príslušný rok
- zostavy, ktoré NCZI poskytuje iným organizáciám verejnej a štátnej správy (napr. ŠÚ SR)
- delíme ich na
 - prístupné pre verejnosť – všetky kumulatívne zostavy, v ktorých sú spočítané údaje minimálne troch subjektov
 - neprístupné pre verejnosť – primárne údaje (obsahujú individuálne a osobné údaje)

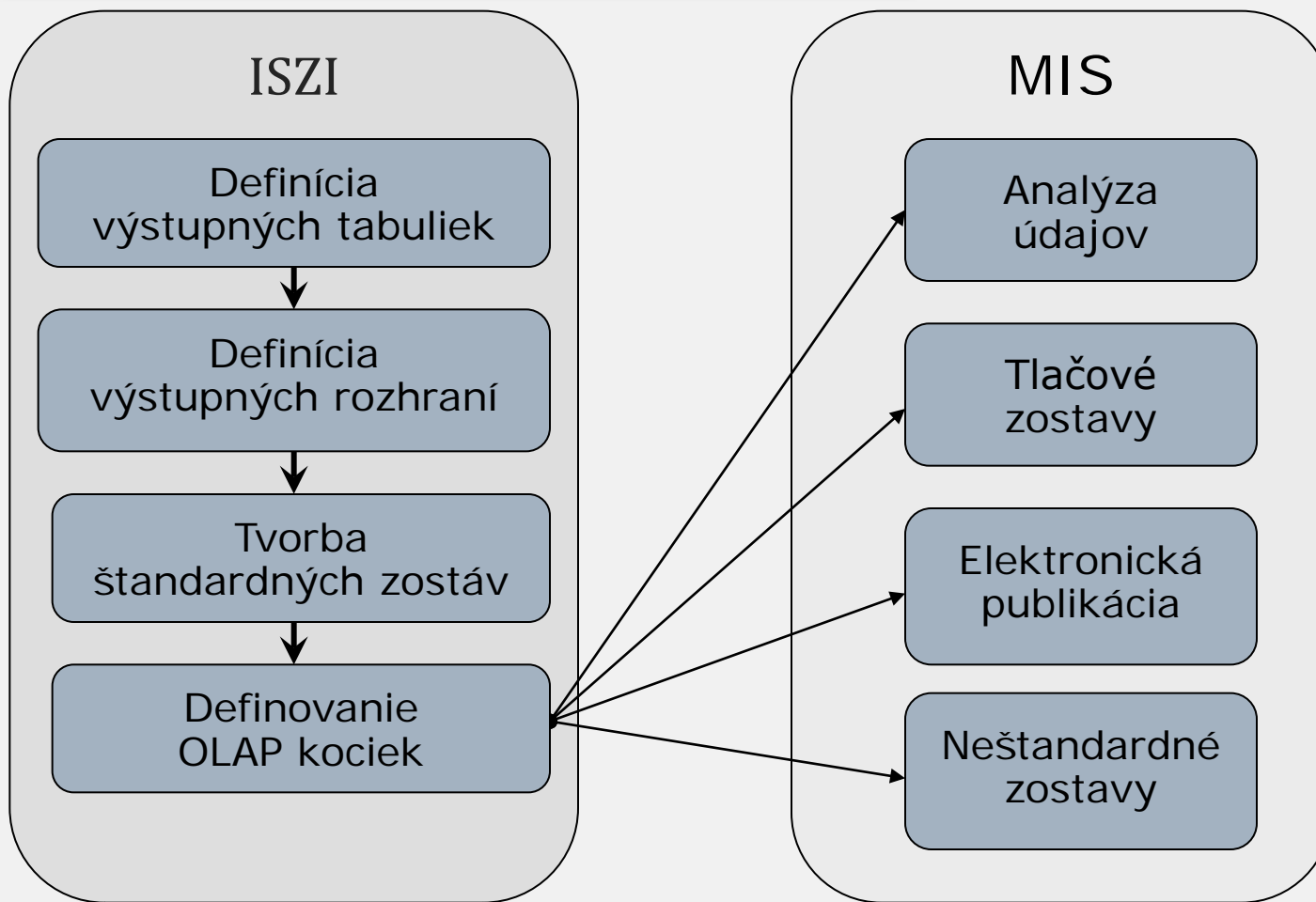


Neštandardné zostavy

- účelovo spracované zostavy na základe špecifickej požiadavky zadávateľa
- NCZI sa vo väčšine prípadov významnou mierou podieľa aj na tvorbe metodiky týchto výberov
- Najčastejšie požiadavky
 - spracovanie údajov podľa podrobnejšieho územného členenia, ako poskytuje štandardné spracovanie
 - analytické prepojenie viacerých zdrojov údajov aj s využitím externých zdrojov



Management výstupov - vízia



Prezentácia štatistických zostáv cez web rozhranie s využitím managerského systému analýz zdravotníckych údajov



- jednoduchý prístup užívateľov k vytvoreným štatistickým zostavám
 - na strane klienta stačí webovský prehliadač
 - možnosť zadávania prístupových práv samostatne pre každého užívateľa – každý užívateľ vidí len zostavy, ktoré potrebuje
- aktualizácia údajov v reálnom čase
 - automatické importné prepojenie na informačný systém zdravotníckych indikátorov (ISZI) s možnosťou nastavenia automatickej aktualizácie údajov v dohodnutých intervaloch
- užívateľsky priateľské prostredie
 - možnosť vytvárania dynamických zostáv užívateľsky prístupným spôsobom
 - možnosť prezentácie údajov vo forme tabuliek, grafov a máp



Komunikačné aktivity

PhDr. Daniela Brašeňová
daniela.brasenova@nczisk.sk



Komunikácia

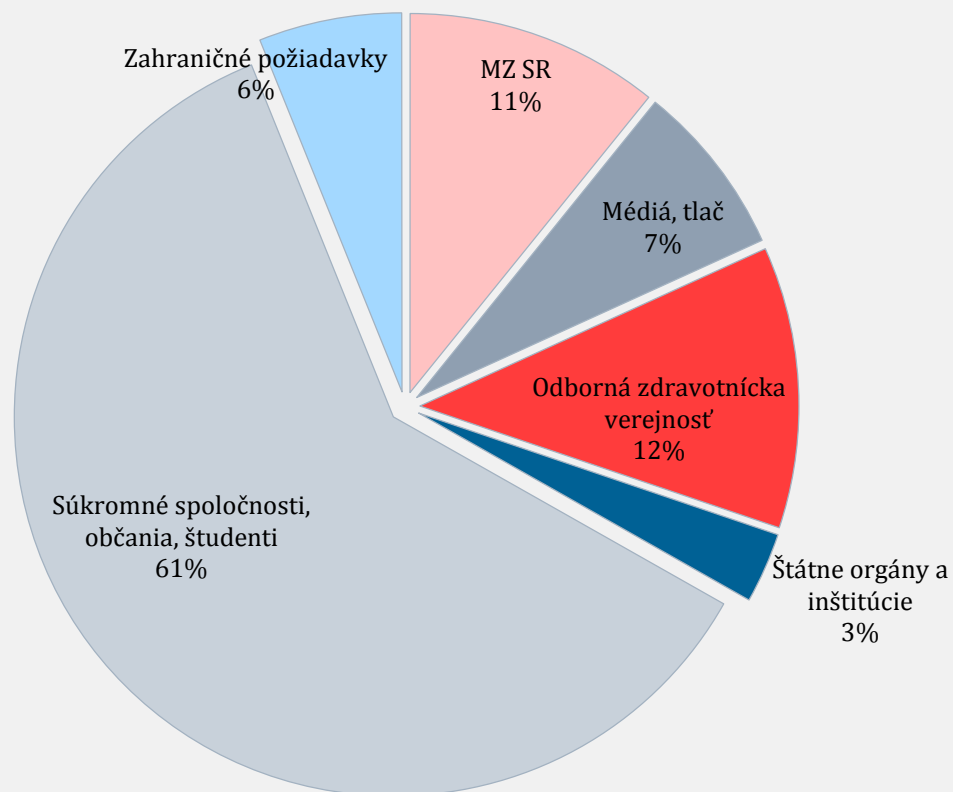
- Centrum poskytovania informácií – styk s verejnosťou
[www.nczisk.sk/Poskytovanie informácií](http://www.nczisk.sk/Poskytovanie_informacii)
- Publikačná činnosť – periodické tlačové a elektronické informácie z oblasti zdravotníckej štatistiky
[www.nczisk.sk/Publikácie](http://www.nczisk.sk/Publikacie)
- Internet
 - Web stránka NCZI www.nczisk.sk
 - On-line komunikácia so spravodajskými jednotkami
 - eHealth – informácie, *diskusné fórum*
- Podujatia – konferencie, prezentácie...



Skupiny užívateľov

CPI vybavilo **934** žiadostí o informácie.

rok 2008





Druhy štatistických informácií

Štandardné
informácie



- štandardné štatistické výstupy z ISZI
- Zdravotnícka ročenka
- publikačné výstupy
- rady občanom

Zdarma
Úhrada materiálových nákladov

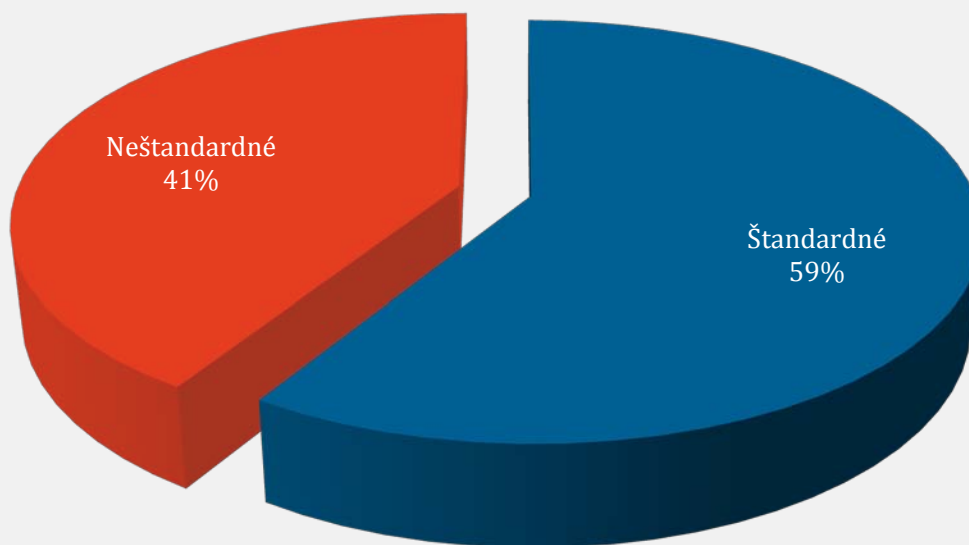
Neštandardné
informácie



- špecifické triedenie dát
- zdravotné registre
- matematicko-štatistické výpočty

Cenník za poskytovanie služieb

Druh informácií poskytnutý v roku 2008





Ako požiadať

- Žiadosť musí obsahovať **štyri** základné náležitosti
 1. **Určená povinná osoba**
 2. **Žiadateľ** – meno, priezvisko, názov alebo obchodné meno, adresa
 3. **Špecifikácia informácie**
 4. **Spôsob sprístupnenia informácie**

- Žiadosť je možné podať: písomne, ústne, telefonicky, faxom, elektronickou poštou, iným technicky vykonateľným spôsobom

- Kontakty CPI
[www.nczisk.sk/Poskytovanie informácií](http://www.nczisk.sk/Poskytovanie_informácií)

- Napíšte nám
[www.nczisk.sk/Kontaktný formulár](http://www.nczisk.sk/Kontaktný_formulár)



Poskytovanie informácií

Zákon č. 211/2000
o slobodnom prístupe
k informáciám a o zmene a
doplnení niektorých zákonov

- Sprístupňovanie informácií
- Každý má právo na informáciu
- Zverejňovanie informácií hromadným prístupom
- Ochrana informácií týkajúcich sa osobnosti a súkromia FO

Zákon č. 540/2001 Z. z.
o štátnej štatistike

- Poskytovanie štatistických informácií
- Program zisťovaní
 - Krátkodobé štat. zisťovania
 - Dlhodobé štat. zisťovania
 - Administratívne zdroje
- Povinnosť mlčanlivosti a ochrana dôverných údajov

Zákon č. 428/2002 o ochrane
osobných údajov

- Ochrana osobných údajov FO
- Zásady spracovania osobných údajov
- Bezpečnosť osobných údajov
- Ochrana práv dotknutých osôb
- Cezhraničný tok osobných údajov
- Registrácia a evidencia IS



Publikácie

Prehľad aktuálne vydávaných publikácií je uvedený v [Pláne publikačnej činnosti](#)

- Edícia Zdravotnícka štatistika
- Edícia Slovenskej lekárskej knižnice
- Edícia ročeniek
- Edícia analytických publikácií



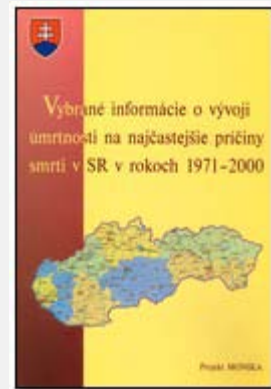
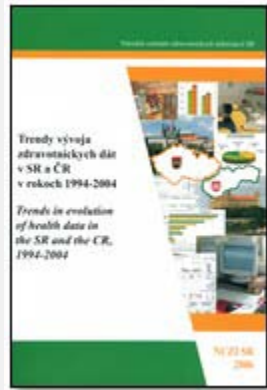
Aktuálne publikácie

- NCZI od roku 2009 na svojich web stránkach uverejňuje úplné znenia elektronických publikácií edície Zdravotnícka štatistika
 - Na stiahnutie
[www.nczisk.sk/Publikacie 2008](http://www.nczisk.sk/Publikacie_2008)

- ZDRAVOTNÍCKE ROČENKY SR poskytujú štatistický prehľad o zdravotníctve a zdravotnom stave obyvateľstva.
 - Na stiahnutie od roku 1996
[www.nczisk.sk/Edícia ročeniek](http://www.nczisk.sk/Edicia_roceniek)



Edícia analytických publikácií – ukážka





Medzinárodná spolupráca

V oblasti zdravotníckej štatistiky

- ❑ [EUROSTAT](#) v oblasti úloh vyplývajúcich zo vstupu SR do EÚ a súvisiacich s kapitolou 12 Štatistika
- ❑ [WHO](#) v oblasti medzinárodnej porovnateľnosti zdravotníckych ukazovateľov
- ❑ [OECD](#) v oblasti OECD Health Data, Indikátorov kvality
- ❑ [EMCDDA](#) v oblasti drog a drogovej závislosti

V oblasti knižnično-informačných služieb

Slovenská lekárska knižnica na medzinárodnej úrovni spolupracuje s [WHO](#) ako [Dokumentačné stredisko Svetovej zdravotníckej organizácie](#)



OECD

□ databáza Health Data

- Spolupráca od roku 2001
- obsahuje 11 častí, NCZI napĺňa z interných a externých zdrojov (MPSVaR, VŠZP, ŠÚ SR, MCR, ÚVZ...)

www.oecd.org/els/health

□ Health Care Quality Indicators (HCQI)

- Obsahuje 4 časti:
 - **Podpora zdravia, prevencia, primárna starostlivosť**
 - **Mentálne zdravie**
 - Bezpečnosť pacienta
 - Odozva pacientov



□ European Health for All (HFA-DB) databáza

<http://www.euro.who.int/hfadb>

umožňuje prístup k medzinárodným porovnaniam zdravotníckych údajov európskych krajín

- demografická a sociálno-ekonomická štatistika
- ukazovatele úmrtnosti
- chorobnosť
- životný štýl
- životné prostredie
- prostriedky na zdravotníctvo
- zdravotná starostlivosť a poplatky
- zdravie matiek a detí

□ European Hospital Morbidity Database (HMDB)

http://www.euro.who.int/InformationSources/Data/20061120_1

európska databáza hospitalizácií a nemocničnej chorobnosti

□ Národný Dátový prezentačný system (DPS)

system porovnával zdravotné indikátory podľa regiónov SR – približne 466 ukazovateľov (technicky zastaralý, bez ďalšieho vývoja)



- Poskytnutie dát pre „Health care statistics“ – up dating of national and regional non – expenditure health care data
 - údaje o zdravotníckom personáli a posteliach
 - dáta o hospitalizovaných pacientoch a vybavení zdravotníckou technikou
 - údaje o patientskej migrácii

<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/portal/page/portal/eurostat/home>

- Európska štatistika chorôb z povolania (EODS)
- Morbidity 2006 – projekt harmonizácie zberu a porovnania chorobnosti v krajinách EU. Výsledkom prác bolo vytvorenie štruktúrovaného zoznamu “Európsky zoznam chorobnosti podľa diagnóz” – projekt pokračuje...



□ TDI (Treatment demand indicator – indikátor dopytu po liečbe)

NCZI zabezpečuje zber a spracovanie dát pre kľúčový indikátor EMCDDA – Indikátor dopytu po liečbe prostredníctvom formulára [Hlásenie liečby užívateľa drog ZS \(MZ SR\) 4-12](#), ktorého metodika je harmonizovaná s metodikou EMCDDA tak, aby naše údaje boli porovnateľné s údajmi ostatných členských krajín EÚ.

Odporúčané linky: www.infodrogy.sk
www.vlada.gov.sk
www.emcdda.europa.eu



Legislatívna podpora Štandardy

RNDr. Katarína Fandáková

katarina.fandakova@nczisk.sk

Legislatíva na úpravu funkcií zdravotníckej informatiky a štatistiky



- Zdravotná starostlivosť
- Lekárska starostlivosť
- Dohľad nad zdravotnou starostlivosťou a verejné zdravotné poistenie
- Verejné zdravotníctvo a ochrana zdravia
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
- Zdravotnícka štatistika a informatika



Oblasť zdravotnej starostlivosti

- 576/2004 Z. z. o zdravotnej starostlivosti, službách súvisiacich s poskytovaním zdravotnej starostlivosti
- 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkov, stavovských organizáciách v zdravotníctve
- 579/2004 Z. z. o záchrannej zdravotnej službe
- 538/2005 Z. z. prírodných liečivých vodách, prírodných leičivých kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách



Oblasť lekárenskej starostlivosti

- 140/1998 Z.z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach

Oblasť dohľadu nad zdravotnou starostlivosťou a verejné zdrav. poistenie



- 577/2004 Z. z. o rozsahu zdravotnej starostlivosti uhrádzanej na základ verejného zdravotného poistenia a o úhradách za služby súvisiace s poskytovaním zdravotnej starostlivosti
- 580/2004 Z. z. o zdravotnom poistení a o zmene a doplnení zákona č. 95/2002 Z. z. o poisťovníctve
- 581/2004 Z. z. o zdravotných poisťovňach, dohľade nad zdravotnou starostlivosťou

Oblasť verejného zdravotníctva a ochrany zdravia



- 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve
- 355/2007 Z. z.o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

Oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci



- 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Oblasť zdravotníckej štatistiky a informatiky



- 540/2001 Z. z. o štátnej štatistike
- 90/2008 Z. z. o európskom zoskupení územnej spolupráce
- 275/ 2006 Z. z. o informačných systémoch verejnej správy

Štandardy



- štandardy, interoperabilita
- aktivity NCZI v oblasti štandardizácie
- vyhláška o štandardoch
- katalóg štandardov



Štandardizácia, interoperabilita

- Informatizácia zdravotnej starostlivosti – vznik prepojených veľkých organizačných celkov, v ktorých je výmena údajov nevyhnutným predpokladom ich fungovania
- Interoperabilita, schopnosť zložitých a rôznorodých systémov navzájom komunikovať – dôležitá podmienka interoperability – štandardy, ktoré definujú vzájomnú komunikáciu medzi systémami

Aktivity MZ SR a NCZI v oblasti štandardizácie



- 16.7.2008 – uznesením vlády SR č. 497 bol schválený dokument Strategické ciele eHealth
- Definuje strategické celky C1 – C4
- C1 – vytvorenie legislatívneho, normatívneho a architektonického rámca eHealth



Vyhláška o štandardoch

- Definuje
 - záväzný a odporúčaný štandard
 - oblasti štandardizácie - dátové prvky, číselníky, registre, štandardy pre výmenu informácií, štandardy pre zabezpečenie bezpečnosti a dôvernosti, štandardy pre publikovanie, štandardy pre správu informácií, štandardy pre riadenie životného cyklu...
 - katalóg štandardov
 - postup aktualizácie a rušenia štandardov
 - komisiu pre štandardy pri MZ SR



Katalóg štandardov

- 1. časť popisuje štandardy podľa oblasti štandardizácie

- 2. časť popisuje štandardy podľa štandardizačných organizácií

- ukážka
[www.nczisk.sk/Štandardy v zdravotníctve](http://www.nczisk.sk/Štandardy_v_zdravotníctve)



eHealth

Ing. Vladimír Hučko

vladimir.hucko@nczisk.sk



Východisková situácia

- Stratégia informatizácie spoločnosti eGOV
február 2008, schválená vládou SR
- Strategické ciele eHealth - kľúčový nástroj informatizácie verejnej správy v oblasti zdravotníctva na Slovensku
júl 2008, schválené vládou SR
- Katalóg potrieb a služieb
február 2009, schválený Komisiou eHealth a MZ SR
- Štúdie uskutočniteľnosti
 - Štúdia uskutočniteľnosti prioritná os č.1, eSO eHealth služby občanom
február 2009
 - Štúdia uskutočniteľnosti projektov eHealth Mílnik 2, vysokoúrovňová procesná analýza
marec 2009
- Žiadosť o nenávratný finančný príspevok pre I. vlnu eHealth
august 2009, schválená Úradom vlády SR



Súčasné aktivity

- Štúdia uskutočniteľnosti – Architektonický rámec a programový management (technická štúdia uskutočniteľnosti)
- príprava **2. vlny projektov eHealth** a príprava podkladov na projekty 2. vlny eHealth
- príprava na vytvorenie Programovej kancelárie
 - riadenie programu implementácie eHealth
 - realizácia konsolidačných projektov pre zlepšenie aktuálnych procesov
- príprava podkladov pre VO 1. vlny eHealth eSO, prioritné oblasti
 - NZP
 - eZKO
 - ePreskripcia, eMedikácia
 - eAlokácia



Štúdie uskutočniteľnosti

Štúdie uskutočniteľnosti zamerané na elektronické služby zdravotníctva

Ukončené štúdie

eHealth FS1 (KPMG)

Štúdia uskutočniteľnosti projektov eHealth zameraná na procesno-funkcionálnu analýzu

eHealth FS2 (ADL)

Štúdia uskutočniteľnosti eHealth služby občanom - prvá prioritná oblasť

Štúdie v procese prípravy

eHealth FS3 (ADL)

Štúdia uskutočniteľnosti zameraná na architektonický rámec a implementáciu programu eHealth

eHealth FS druhá prioritná oblasť (ADL)

Štúdia uskutočniteľnosti eHealth služby občanom - druhá prioritná oblasť



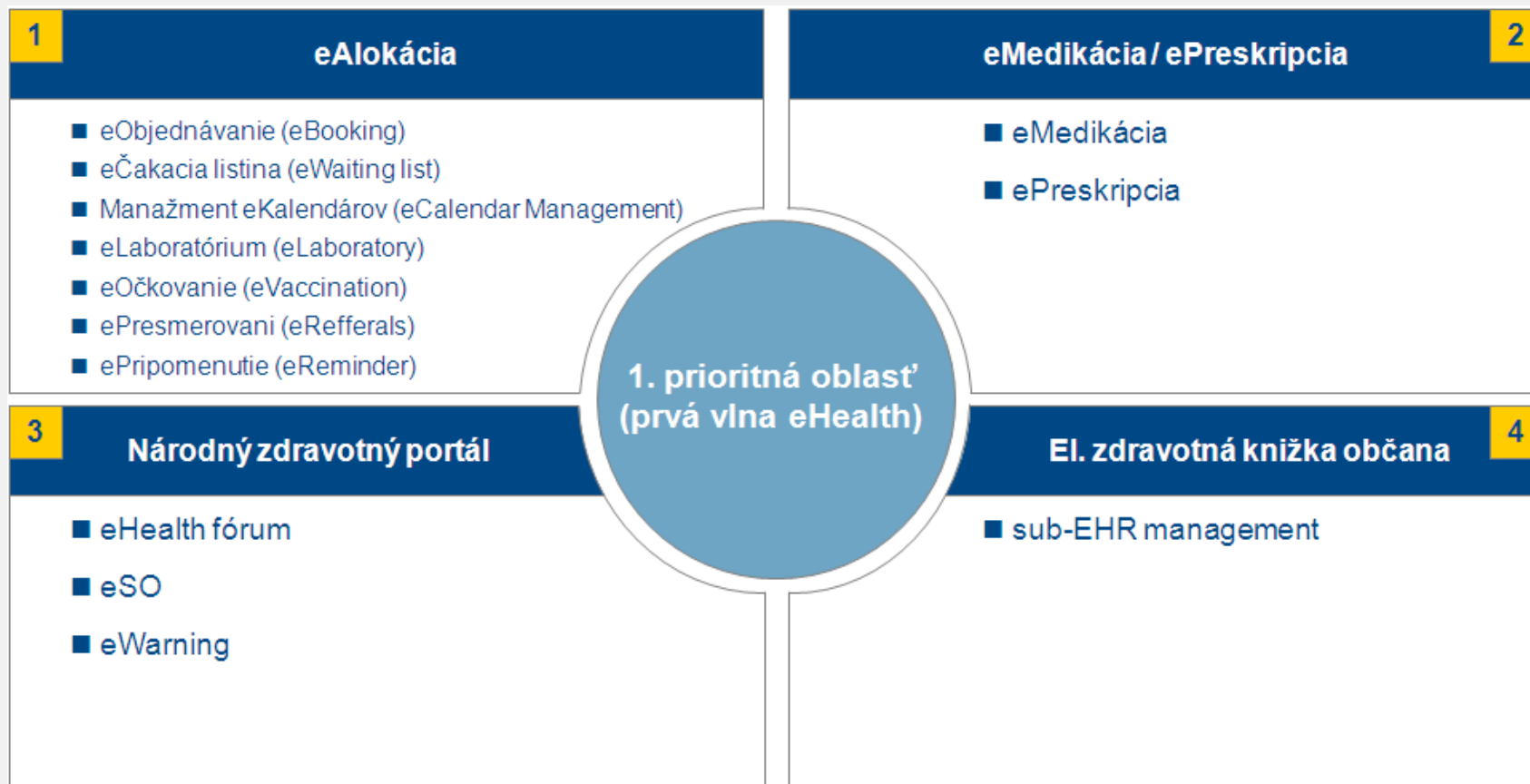
Komponenty programu eHealth

1. Národná legislatíva ●	16. Elektronický preukaz PZS	31. Informatizácia verejného zdrav. ●
2. Legislatíva EÚ	17. Elektronický preukaz poistenca	32. Monitoring / hodnotenie poskytov. ZS
3. Národné normy a dátové štand. ●	18. Infraštruktúra pre ePreskripciu ●	33. Integrácia aplikácií do NZP ●
4. Medzinárodné normy a štandardy	19. Infraštruktúra pre el. výkazníctvo ●	34. Call centrum pre eHealth
5. Architektonický rámec ●	20. Integračný middleware ●	35. Telemedicínske aplikácie
6. Certifikácia / akreditácia / HTA	21. Ambulantné IS	36. Evidence based medicine support
7. Sieťová vrstva HIN ●	22. Lekárske IS	37. IT podpora DRG
8. Podpora HIN ●	23. Laboratórne IS	38. EÚ mobilita poistenca / pacienta ●
9. Dátové sklady v rámci HIN ●	24. Rádio diagnostické IS / PACS	39. eLearning v eHealth
10. PKI infraštruktúra v rámci HIN ●	25. Nemocničné IS	40. IT v nových oblastiach medicíny
11. Registre ●	26. IS národnej transfúznej služby	41. Výskum a vývoj v oblasti eHealth
12. Infraštruktúra pre EHR ●	27. IS pre Integrovaný záchranný systém	42. Viacnásobné využitie tokenu ●
13. Infraštruktúra pre EDS ●	28. IS pre záchranné služby	43. Integrácia s eGovernmentom ●
14. Národný zdravotný portál ●	29. Objednávanie / eReferrals ●	44. PR / celospoločenská akceptácia
15. Switch Point	30. ePreskripcia ●	45. IS subjektov verejnej správy v zdravotníctve

Elektronizované oblasti v rámci 1. prioritnej oblasti eHealth



V rámci 1. prioritnej oblasti bola navrhnutá elektronizácia štyroch hlavných oblastí zdravotníckych služieb – eAlokácia, eMedikácia/ePreskripcia, NZP a EZKO





Prvá vlna

 Príprava a obstarávanie

 Realizácia

 Prvé prínosy

 Ďalšie prínosy

ID	Aktivita	2009	2010	2011	2012	2013
1	Technická štúdia uskutočniteľnosti	Príprava a obstarávanie				
2	Pilotná infraštruktúra	Príprava a obstarávanie	Realizácia			
3	Ochrana osobných údajov	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy		
4	Legislatívny rámec	Príprava a obstarávanie	Realizácia			
5	Normatívny rámec	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy		
6	Program. kancelária – vybavenie	Príprava a obstarávanie	Realizácia			
7	Program. kancelária – podpora	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy	Ďalšie prínosy	→
8	Konsolidácia NCZI	Príprava a obstarávanie	Realizácia			
9	Mediálne aktivity	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy	Ďalšie prínosy	→
10	Vzdelávací program	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy	Ďalšie prínosy	→
11	Rámec epSOS	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy	Ďalšie prínosy	
12	OPIS – prvá etapa	Príprava a obstarávanie	Realizácia	Prvé prínosy	Ďalšie prínosy	
13	Príprava 2. vlny projektov		Príprava a obstarávanie			



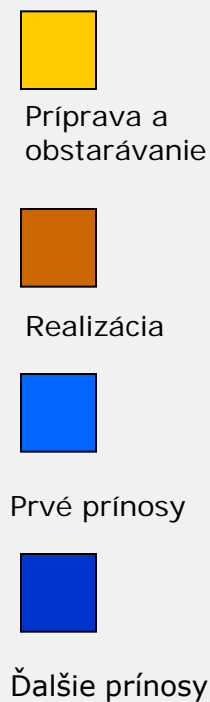
Nové oblasti eHealth služieb

Služby navrhované pre druhú prioritnú oblasť sú zamerané na integráciu systémov poskytovateľov zdravotnej starostlivosti a na celonárodné rozšírenie služieb eHealth

Nové oblasti zavádzania služieb eHealth

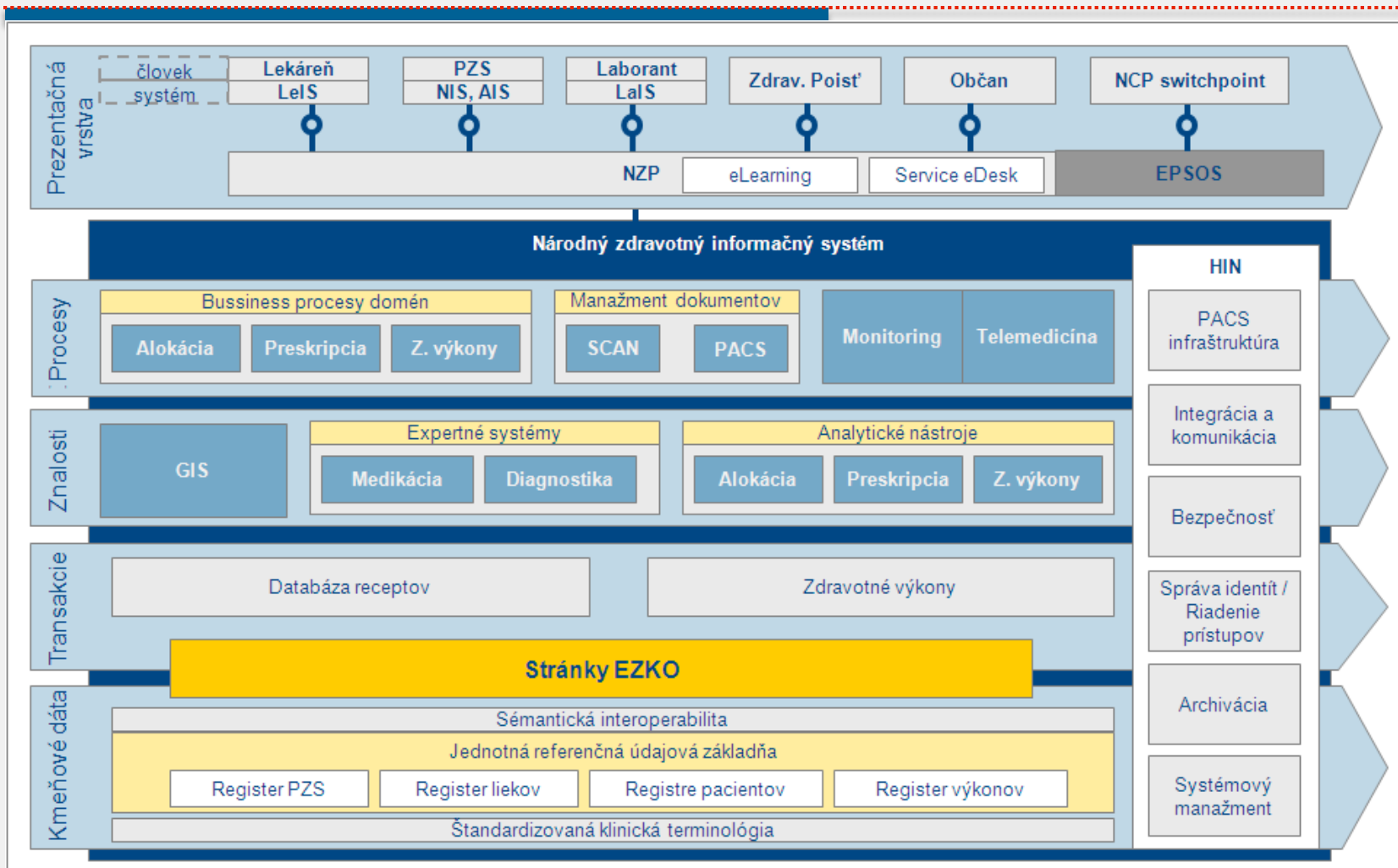


Druhá vlna



ID	Aktivita	2010	2011	2012	2013
1	Štandardizácia dátovej infraštr.	Preparation			
2	Transformácia NCZI na NOeH	Preparation			
3	Dátové centrum – I. etapa	Preparation	Realization		
4	HIN – I. etapa	Preparation	Realization		
5	Integrácia s eGovernmentom	Preparation	Realization		
6	Tokeny pre občanov v eHealth	Preparation	Realization	Benefits	
7	Nomenklatúrna základňa	Preparation	Realization	Realization	Realization
8	Budovanie a údržba obsahu NZP	Preparation	Realization	Realization	Realization
9	Podporná infr. (e-learning, MIS...)	Preparation	Realization	Realization	Realization
10	Implementácia EHR	Preparation	Realization	Realization	Realization
11	epSOS podporné projekty	Preparation	Realization	Realization	Realization
12	Autorizácia zdrav. výkonov		Preparation	Realization	Realization
13	PACS – I.etapa	Preparation	Realization	Realization	Realization
14	Telemedicínske projekty – pilot	Preparation	Realization	Realization	Realization
15	Roll-out aplikácií prvej vlny		Preparation	Realization	Realization
16	Integrácia epSOS a eHealth		Preparation	Realization	Realization
17	Piloty pre urgentnú medicínu	Preparation	Realization	Realization	Realization
18	Dokončenie realizácie MIS	Preparation	Realization	Realization	Realization
19	IS verejného zdravotníctva	Preparation	Realization	Realization	Realization
20	Príprava 3.vlny projektov		Preparation		

Konceptuálna architektúra IT riešenia eHealth – – prvá a druhá oblasť





Ďakujem za pozornosť
