

Insolvence v ČR

Obchodní společnosti

Leden 2017

Ondřej Pirohanič, CRIF, a.s.

1	Úvod.....	5
2	Stavový diagram insolvenčního procesu.....	7
3	Časový vývoj stavů insolvenčních procesů.....	12
3.1	<i>Změřené hodnoty 2008 až 2016.....</i>	<i>12</i>
3.2	<i>Systém insolvenčních řízení.....</i>	<i>18</i>
4	Stručná analýza změřených časových řad.....	21
4.1	<i>Insolvenční návrhy před zpracováním.....</i>	<i>22</i>
4.1.1	<i>Pokles příchozích insolvenčních návrhů do systému</i>	<i>22</i>
4.1.2	<i>Pokles počtu insolvenčních řízení ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“</i>	<i>24</i>
4.2	<i>Insolvenční návrhy ve zpracování.....</i>	<i>27</i>
4.2.1	<i>Jen menší část insolvenčních návrhů směřuje do zpracování</i>	<i>27</i>
4.2.2	<i>Mírný pokles počtu insolvenčních řízení ve stavu zpracování</i>	<i>28</i>
4.2.3	<i>Počet insolvenčních řízení ve stavu „V úpadku“ se postupně mírně snižuje</i>	<i>30</i>
4.2.4	<i>Počet insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“ se postupně mírně snižuje</i>	<i>31</i>
4.2.5	<i>Počet obchodních společností ve stavu „Reorganizace“ je extrémně nízký</i>	<i>33</i>
4.3	<i>Insolvence v procesu ukončování.....</i>	<i>36</i>
4.3.1	<i>Vyřízená věc</i>	<i>36</i>
4.3.2	<i>Skončená věc.....</i>	<i>40</i>
4.3.3	<i>Odškrtnutá věc</i>	<i>42</i>
5	Významné migrační cesty	44
6	Srovnání insolvencí se zániky společností.....	49
7	Shrnutí a závěr	52

1 Úvod

Dnem 1.1.2008 nabyl účinnost insolvenční zákon č.182/2006 Sb., který upravuje způsoby soudního řešení úpadku dlužníků. Informace o jednotlivých soudních případech jsou veřejně dostupné v insolvenčním rejstříku na webu ministerstva spravedlnosti. To umožňuje širší využití dostupných dat a informací o insolvencích pro analytické účely.

Významnou výhodou v tomto směru, kterou lze využít, jsou pojmy a termíny, které jsou v insolvenčním rejstříku již zavedeny a používány a které vypovídají o systémovém přístupu ke zpracování dat procesu insolvenčních řízení. Systém, který je v insolvenčním rejstříku implicitně definován je orientovaný. Jsou zde v jistém smyslu definovány vstupy, stavy i výstupy. To usnadňuje hledání adekvátního modelu procesu insolvenčních řízení. Jedná se o technický přístup k poznávání humanitního (právního) procesu, který je umožněn používáním informačních technologií v procesu insolvenčních řízení.

Možností využití veřejně dostupných informací z insolvenčního rejstříku je celá řada. Můžeme zde uvést následující příklady, z nichž většina již byla realizována :

- analýza vývoje insolvencí ve vybraných kategoriích dlužníků (obchodní společnosti, občané, fyzické osoby - podnikatelé,..),
- identifikace dob setrvání věcí v jednotlivých stavech podle soudů,
- identifikace časových délek přímých migrací mezi vybranými stavy insolvenčních řízení,
- identifikace intenzit přechodů mezi jednotlivými stavy (migrační matice),
- kumulativní pravděpodobnosti setrvání procesů jednotlivých insolvenčních řízení (tzv. věcí) v jednotlivých stavech,
- odhad míry insolvencí v sekcích NACE a v regionech,
- zjištění statistik doby podnikání obchodních společností do okamžiku vyhlášení insolvence,
- srovnání insolvencí obchodních společností s podílem hrubého domácího produktu, resp. s podílem hrubé přidané hodnoty v sekcích NACE resp. v krajích
- atd.

Za obchodní společnosti jsou zvoleny organizační formy subjektů uvedené v tab. č.1. Tyto kategorie organizačních forem byly převzaty z číselníku organizačních forem v registru ekonomických subjektů vedeném v Českém statistickém úřadu.

Pořadí	Organizační forma
1	Společnost s ručením omezeným
2	Akciová společnost
3	Družstvo
4	Zemědělské družstvo
5	Výrobní družstvo
6	Spotřební družstvo
7	Veřejná obchodní společnost
8	Společnost komanditní
9	Společnost komanditní na akcie
10	Evropská společnost

Tab.č. 1: Organizační formy zahrnuté do kategorie „Obchodní společnost“

2 Stavový diagram insolvenčního procesu

Z charakteru samotného procesu insolvenčního řízení vyplývá, že zkoumané a měřené veličiny mají diskrétní povahu. Jsou to **události** a **stavy věci**, které mohou v čase nabývat pouze diskrétních hodnot z množin, které jsou konečné (14 možných stavů věci a cca 800 možných událostí). Jako diskrétní veličinu můžeme chápat i čas, i když je přirozeně spojitý. Základními měřenými veličinami procesu insolvenčního řízení jsou tedy

- stavy,
- události a
- čas

Možným přístupem k popisu procesu insolvenčních řízení je aplikace popisu chování systémů známých z kybernetiky. Viz například na internetu volně přístupnou knihu „Introduction to Cybernetics“, jejichž autorem je W. Ross Ashby. Jedná se o popis změn rozlišitelných stavů v čase způsobené rozlišitelnými vstupy. Stav systému (operand) je transformován do jiného stavu prostřednictvím operátoru, kterým je v našem případě nějaká událost. Konkrétní zjištěné přechody z jednoho stavu do jiného (zvané migrace, transitions) a jim odpovídající události jsou zdrojem k identifikaci modelu systému insolvenčních řízení.

V insolvenčním rejstříku se vyskytuje celkem 14 možných stavů, které jsou uvedeny v tab.č.2.

Pořadí	Kód	Název stavu
1	0C	Před rozhodnutím o úpadku
2	0B	Mylný zápis
3	0H	V úpadku
4	0E	Oddlužení
5	0A	Konkurs
6	0I	Vyřízená věc
7	0D	Obživlá věc
8	0G	Skončená věc
9	0F	Odškrtnutá věc
10	0J	Moratorium
11	0K	Reorganizace
12	0L	Zrušeno vrchním soudem
13	0M	Konkurs po zrušení vrchním soudem
14	0N	Postoupená věc

Tab.č. 2: Rozlišitelné stavy v insolvenčním procesu

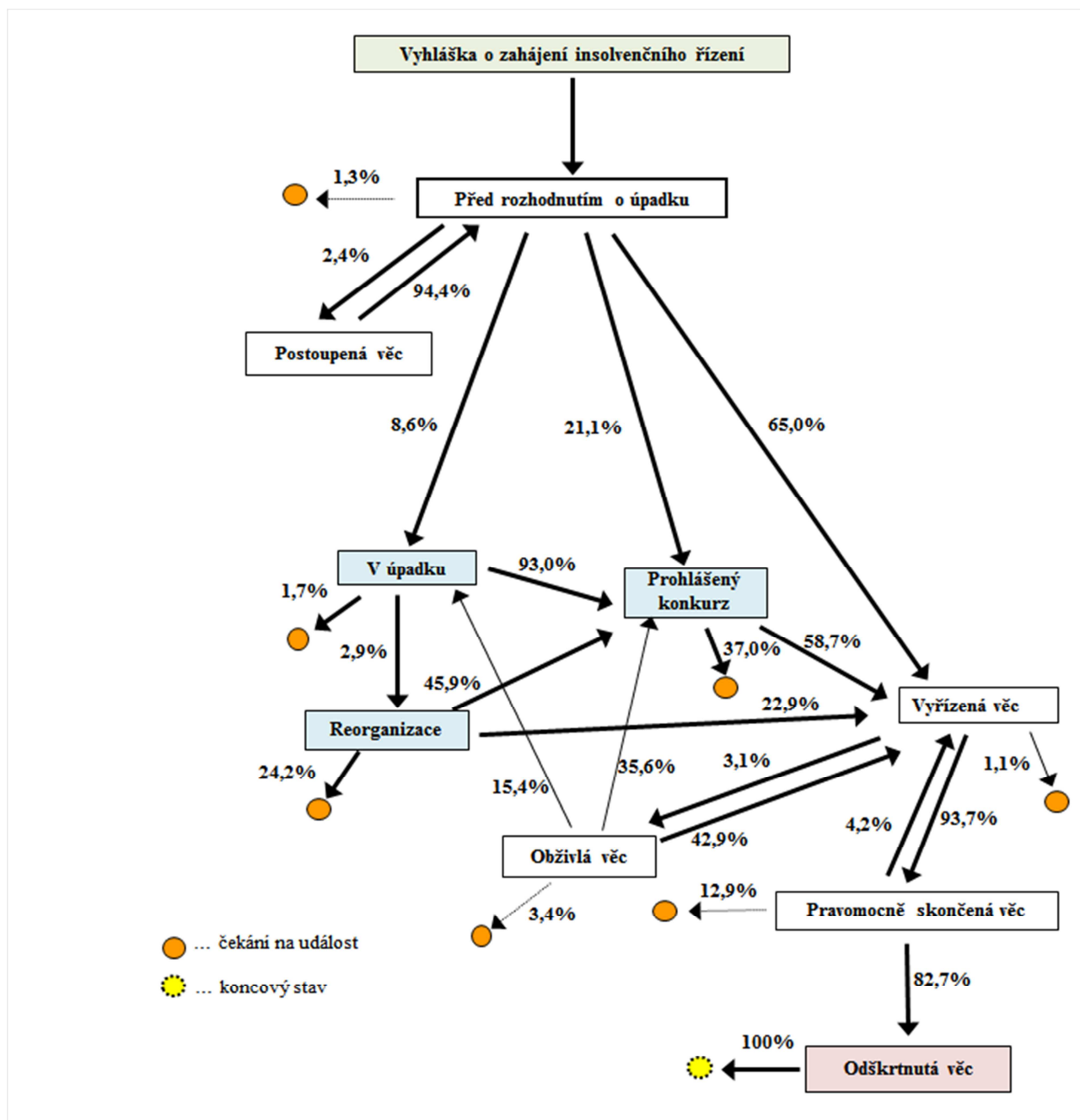
Insolvenční proces začíná v naprosté většině insolvenčním návrhem. Zároveň dostane spisovou značku, která jednoznačně identifikuje každý konkrétní insolvenční proces, tj. každé insolvenční řízení. Nutno poznamenat, že u cca několika desítek případů nezačaly insolvenční procesy přímo insolvenčními návrhy. To nastalo zejména u mylných zápisů a moratorií.

Po zahájení insolvenčního řízení následuje řetězec událostí, který je determinován konkrétními rozhodnutími obsaženými v usneseních soudu ve věci daného insolvenčního řízení. Řetězce událostí určují pohyby insolvenčních řízení mezi jednotlivými stavy, tj. přímé migrace mezi stavy.

Vstupem do systému insolvenčních řízení jsou insolvenčními návrhy. Jedná se o zahájení insolvenčního řízení oznámené vyhláškou soudem. Od tohoto okamžiku probíhá proces insolvenčního řízení na místně příslušných soudech v souladu s insolvenčním zákonem. Pohyb insolvenčního řízení mezi jednotlivými stavy má vždy pravděpodobnostní charakter. Trajektorie mezi stavy je individuální a má časově náhodný charakter.

Pro první představu o struktuře a vzájemných vazbách uvnitř systému insolvenčních řízení použijeme tzv. **stavový diagram**, tj. statický pohled na procesy insolvenčních řízení, bez respektování jejich časových charakteristik. Stavový diagram procesu insolvenčního řízení je grafickým zobrazením množství a směru realizovaných přechodů mezi stavy insolvenčního procesu, tj. **přímých** migrací mezi jednotlivými stavy. Jedná se o vzájemně, bezprostředně navazující přechody mezi stavy. Čas, resp. okamžiky, kdy k jednotlivým přechodům dochází, má ve stavovém diagramu okrajový význam. Čas je významný až při hledání intenzit přechodů mezi stavy, identifikaci míry insolvencí v čase, atd. Měřením bylo zjištěno, že přímé migrace probíhají velkou měrou jen mezi některými stavy po tzv. **hlavních migračních cestách** (viz dále).

Na následujícím obr.č.1 je uveden změřený stavový diagram insolvenčního procesu pro obchodní společnosti pro období 2008 až 2016. Stavy jsou zde zobrazeny ve formě obdélníků, v kterých jsou uvedeny názvy stavů. Orientované spojnice mezi stavy ve formě šipek představují podíly počtu přímých migrací z výchozích stavů, tj. ze stavů kde šipky začínají, do ostatních stavů, do kterých šipky směřují. Stav **čekání** vyjadřuje nedokončenou migraci z daného stavu do nějakého jiného stavu. Jedná se o čekání na událost, která vyvolá další migraci. Koncový stav „Odškrtnutá věc“ vyjadřuje ukončení insolvenčního procesu. Ve stavovém diagramu na obr.č.1 nejsou zachyceny všechny změřené migrace. Pro lepší názornost byly vynechány migrace (šipky) s malým počtem změřených přímých migrací.



Obr.č. 1: Stavový diagram insolvenčního procesu pro období 2008 až 2016

Dalším možným zobrazením procesu insolvenčních řízení je pomocí **transitivní matice**, která popisuje relativní četnosti přímých migrací z výchozích stavů do bezprostředně následujících stavů. V tab.č.3 je uvedena změřená transitivní matice insolvenčních procesů obchodních společností, kde jsou uvedeny relativní četnosti v procentech ve formátu na jedno desetinné místo. Pokud číslo není uvedeno, pak k migraci vůbec nedošlo.

Transitivní matice: Obchodní společnosti (2008-2016)		Koncový stav migrace														Počet migrací celkem		Součet sloupců 0C až ER
		Před rozh. o úpadku	0C	0B	0H	0E	0A	0I	0D	0G	0F	0J	0K	0L	0M	0N	ER	Čekání
Počáteční stav migrace		Před rozh. o úp.	0C	0B	0H	0E	0A	0I	0D	0G	0F	0J	0K	0L	0M	0N	ER	Čekání
		Mylný zápis		5,6%				0,5%	8,6%									2,4%
		V úpadku		1,1%			93,0%	0,6%			1,1%			0,6%				92,7%
		Oddlužení							0,1%			0,1%						1,7%
		Konkurs		1,5%				58,7%	0,1%	0,5%	0,0%		0,1%	0,4%				37,0%
		Vyřízená věc		0,5%			0,2%		3,1%	93,7%	1,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%			1,1%
		Obživlá věc		0,1%			35,6%	42,9%		1,3%	0,3%	0,2%	0,3%					3,4%
		Skončená věc		0,1%			0,0%	4,2%	0,1%		82,7%		0,0%					12,9%
		Odškrtnutá věc		0,1%			0,0%	0,3%	0,0%	1,1%		0,0%						98,5%
		Moratorium		59,7%			1,5%	25,4%		1,5%	1,5%							3,0%
		Reorganizace					45,9%	24,7%		1,8%								25,3%
		Zrušeno VS					29,2%	24,6%					4,6%					10,8%
		Konkurs po zruš. VS						42,9%										57,1%
		Postoupená věc		94,4%			0,7%	2,2%		0,6%	1,1%							1,0%
Celkem			0,9%	0,1%	2,5%	0,0%	8,0%	22,6%	0,7%	21,6%	18,2%	0,0%	0,1%	0,0%	0,0%	0,6%	24,5%	131 801

(c) CRIF Proháně 2017

Tab.č. 3: Změřená transitivní matice

V další tabulce č.4 je uvedena **matice migrací**, kde jsou uvedeny změřené počty přímých migrací.

Obchodní společnosti: změřené přímé migrace v období 2008-až 2016		Koncový stav migrace														Součet sloupců 0C až ER		
		Před rozh. o úpadku	0C	0B	0H	0E	0A	0I	0D	0G	0F	0J	0K	0L	0M	0N	ER	Čekání
Počáteční stav migrace		Před rozh. o úpadku	0C	0B	0H	0E	0A	0I	0D	0G	0F	0J	0K	0L	0M	0N	ER	Čekání
		Mylný zápis	10	36				1	14	235	7	50	54				439	164
		V úpadku						15	4			3	95	20			54	
		Oddlužení																
		Konkurs	155					6 216	9	50	3		12	44			3 919	
		Vyřízená věc	138	3	6		54		916	27 890	429	3	2	1	7		318	
		Obživlá věc	1		149		344	415		13	3	2	3				33	
		Skončená věc	17				4	1 188	20		23 537		1				3 681	
		Odškrtnutá věc	13	3			5	77	4	254		1					23 631	
		Moratorium	40		4		1	17		1	1					1	2	
		Reorganizace			4		78	42		3							43	
		Zrušeno VS			20		19	16					3				7	
		Konkurs po zruš. VS						3									4	
		Postoupená věc					6	18		5	9						8	
Celkem			1 195	157	3 251		10 585	29 768	967	28 451	23 991	59	170	65	7	832	32 303	131 801

(c) GRIF Praha 2017

Tab.č. 4: Změřená migrační matice

3 Časový vývoj stavů insolvenčních procesů

Jedním z možných přístupů k poznávání systému je prostřednictvím měření časových průběhů vstupu, stavu a výstupu systému insolvenčních řízení. Kvantifikace těchto veličin a měření jejich časových průběhů umožňuje jednak statistickou identifikaci vlastností a dynamických charakteristik insolvenčních řízení a následně i hledání adekvátního matematického modelu procesu insolvenčního řízení při respektování neurčitosti.

3.1 Změřené hodnoty 2008 až 2016

Vstupem do systému je počet zahajovaných insolvenčních řízení v pevně zvolených časových obdobích, které mohou být na časové ose 2008 až 2016 dny, měsíce, čtvrtletí nebo roky, podle potřeby na míru detailu. V tomto případě byly na časové ose zvoleny po sobě následující kalendářní čtvrtletí. Počet zahajovaných insolvenčních řízení v daném časovém období je vždy jednorozměrná toková veličina.

Stavem systému insolvenčního řízení je 14 rozměrný vektor složený z dílčích položek (zde souřadnic) uvedených v tab.č.2 v řádcích 1 až 14. Velikost vektoru stavu v daném časovém okamžiku je pak tvořena jednotlivými hodnotami počtu insolvenčních řízení v jednotlivých dílčích stavech 1 až 14. Za časové okamžiky pro měření stavu jsou v tomto případě zvoleny konce čtvrtletí, tj. poslední kalendářní den čtvrtletí. Vektor stavu je možné chápat jako „fotografii“ hodnot dílčích položek na konci čtvrtletí. Dílčí stav „čekání“ je použit pro odlišení proběhlých migrací mezi dílčími položkami vektoru stavu od počtu dílčích stavů, které jsou v časové řadě na konci a které tak „čekají“ na další možnou migraci.

Výstupem systému insolvenčního řízení může být zvolen celý vektor stavu nebo jen některé vybrané položky vektoru stavu případně nějaké jejich agregáty. Za významný výstup ze systému byla zvolena položka „Odškrtnutá věc“, tj. položka č.9 z tab.č.1. K této volbě výstupu evokuje přímo stavový diagram na obr.č.1, kde veličina „Odškrtnutá věc“ figuruje až na konci stavového diagramu.

Výsledky měření časových řad stavů insolvenčního procesu obchodních společností jsou uvedeny v tab.č.5. Je zde uvedeno celkem 14 sloupců časových řad, které jsou uspořádány tak, aby znázorňovaly hlavní proud zpracování insolvenčních návrhů.

- ve sloupci (1) jsou čtvrtletní přírůstky insolvenčních návrhů do systému, ve sloupci (2) jsou čtvrtletní přírůstky insolvenčních návrhů kumulativně. Jsou to tokové veličiny.
- ve sloupci (3) jsou čtvrtletní přírůstky insolvenčních návrhů, které v daném čtvrtletí již vstoupily do fáze zpracování, ve sloupci (4) jsou hodnoty ze třetího sloupce kumulovaně. Jsou to tokové veličiny.
- ve sloupci (5) jsou uvedeny počty insolvenčních návrhů, které byly přijaty do zpracování, ale dosud nebylo rozhodnuto jakým způsobem. Je to stavová veličina na konci čtvrtletí.
- ve sloupcích (6) až (8) jsou počty insolvenčních řízení, které jsou **ve stavu zpracování** na konci čtvrtletí. Jsou to stavové veličiny změřené na konci čtvrtletí.
- ve sloupci (9) jsou uvedeny celkové počty insolvenčních řízení ve stavu zpracování. Je to stavová veličina.
- Ve sloupcích (10) až (12) jsou uvedeny postupně navazující stavy směřující k **ukončování** jednotlivých insolvenčních řízení. Jsou to stavové veličiny změřené na konci čtvrtletí.
- ve sloupci (13) je uveden součet sloupců (10) až (12), tj. celkový počet insolvenčních řízení ve stavu ukončování. Je to stavová veličina změřená na konci čtvrtletí.
- v posledním sloupci (14) jsou počty insolvenčních řízení na konci čtvrtletí, které jsou v některých ze **zbývajících** stavů, např. obživlá věc, postoupená věc, atd.

Měřené hodnoty vstupních a stavových veličin musí splňovat bilanční rovnici, která vyjadřuje požadavek, aby počet všech přijatých insolvenčních návrhů byl rozdělen do jednotlivých stavů, tj. aby pro všechny řádky se kumulovaná hodnota příchozích insolvenčních návrhů rovnala součtu všech stavových veličin u všech řádků v tabulce č.5. Symbolicky můžeme bilanční rovnici zapsat ve tvaru

$$\text{Sloupec}(2) = \text{Sloupec}(5) + \text{Sloupec}(9) + \text{Sloupec}(13) + \text{Sloupec}(14)$$

Další možná kontrola je ve srovnání hodnot na konci časových řad v tab.č.5 s hodnotami ve sloupci „Čekání“ v migrační matici v tab.č.4 pro jednotlivé vybrané stavy. Tato čísla musí mít stejné hodnoty. Např. v časové řadě pro stav „Konkurs“ na konci ve sloupci (7) je hodnota 3919, kterou najdeme i v migrační matici ve sloupci „Čekání ER“ na řádku „Konkurs 0A“.

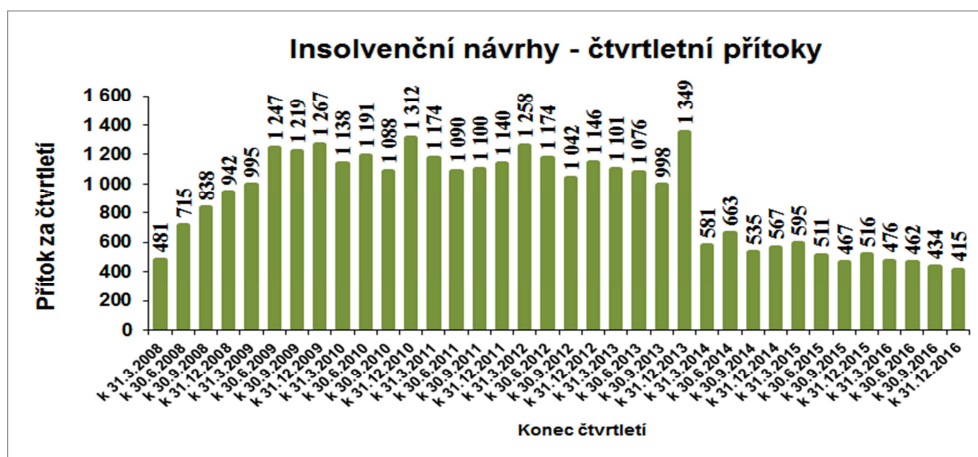
Časové řady z tabulky č. 5 jsou zpracovány i do grafů změřených časových řad, které jsou uvedeny na obr.č.2 až obr.č.10.

OBCHODNÍ SPOLEČNOSTI

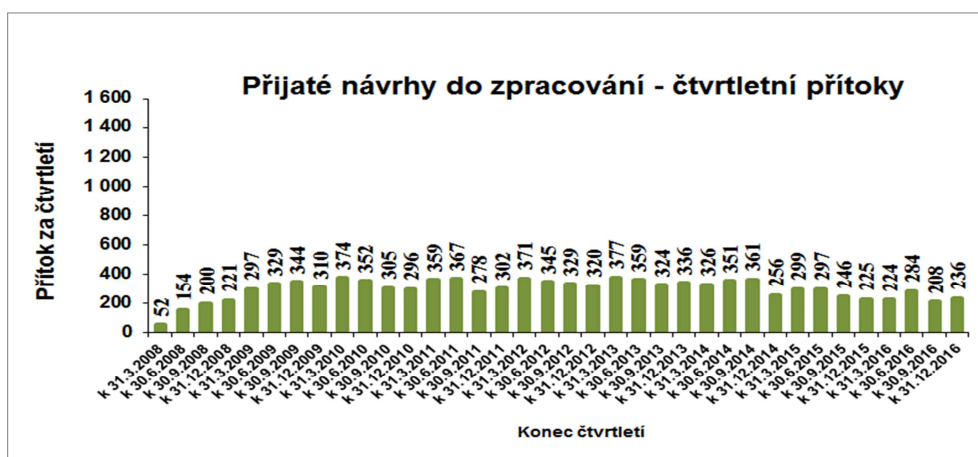
Čtvrtletí	Vstup do systému (=insolvenční návrhy z "vnějšku" systému)		Vstup do zpracování (do úpadku, konkursu, reorganizace)		Před rozhodnutím o úpadku	Stavy zpracování ke konci čtvrtletí					Stavy ukončování ke konci čtvrtletí					Ostatní stavy ke konci čtvrtletí
	Přítok za čtvrtletí	Přítok kumulované	Přítok za čtvrtletí	Přítok kumulované		V úpadku	Konkurs	Reorganizace	Stav zpracování celkem	Vyřizená věc	Skončená věc	Odškrtnutá věc	Stavy ukončování celkem			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9) = (6)+(7)+(8)	(10)	(11)	(12)	(13) = (10)+(11)+(12)	(14)			
1.Q/2008 k 31.3.2008	481	481	52	52	174	11	39	0	50	206	43	2	251	6		
2.Q/2008 k 30.6.2008	715	1 196	154	206	256	27	161	0	188	217	439	78	734	18		
3.Q/2008 k 30.9.2008	838	2 034	200	406	347	41	319	1	361	265	864	160	1 289	37		
4.Q/2008 k 31.12.2008	942	2 976	221	627	474	48	489	5	542	331	1 196	371	1 898	62		
1.Q/2009 k 31.3.2009	995	3 971	297	924	460	74	708	7	789	331	1 445	871	2 647	75		
2.Q/2009 k 30.6.2009	1 247	5 218	329	1 253	582	79	931	10	1 020	428	1 921	1 178	3 527	89		
3.Q/2009 k 30.9.2009	1 219	6 437	344	1 597	589	99	1 164	15	1 278	472	1 987	2 028	4 487	83		
4.Q/2009 k 31.12.2009	1 267	7 704	310	1 907	745	87	1 369	18	1 474	509	2 353	2 526	5 388	97		
1.Q/2010 k 31.3.2010	1 138	8 842	374	2 281	646	109	1 603	20	1 732	473	2 724	3 167	6 364	100		
2.Q/2010 k 30.6.2010	1 191	10 033	352	2 633	644	104	1 805	23	1 932	470	3 125	3 752	7 347	110		
3.Q/2010 k 30.9.2010	1 088	11 121	305	2 938	646	87	2 010	26	2 123	584	2 844	4 803	8 231	121		
4.Q/2010 k 31.12.2010	1 312	12 433	296	3 234	786	87	2 145	27	2 259	636	3 149	5 480	9 265	123		
1.Q/2011 k 31.3.2011	1 174	13 607	359	3 593	726	96	2 335	29	2 460	544	3 404	6 336	10 284	137		
2.Q/2011 k 30.6.2011	1 090	14 697	367	3 960	663	100	2 552	28	2 680	519	3 659	7 039	11 217	137		
3.Q/2011 k 30.9.2011	1 100	15 797	278	4 238	744	82	2 691	28	2 801	543	3 934	7 638	12 115	137		
4.Q/2011 k 31.12.2011	1 140	16 937	302	4 540	853	81	2 831	29	2 941	532	4 160	8 297	12 989	154		
1.Q/2012 k 31.3.2012	1 258	18 195	371	4 911	887	114	2 963	31	3 108	560	4 419	9 056	14 035	165		
2.Q/2012 k 30.6.2012	1 174	19 369	345	5 256	870	124	3 116	32	3 272	599	4 787	9 669	15 055	172		
3.Q/2012 k 30.9.2012	1 042	20 411	329	5 585	898	116	3 279	33	3 428	572	5 052	10 278	15 902	183		
4.Q/2012 k 31.12.2012	1 146	21 557	320	5 905	989	111	3 439	32	3 582	602	5 408	10 790	16 800	186		
1.Q/2013 k 31.3.2013	1 101	22 658	377	6 282	948	116	3 576	28	3 720	593	5 291	11 925	17 809	181		
2.Q/2013 k 30.6.2013	1 076	23 734	359	6 641	955	121	3 695	27	3 843	601	5 352	12 793	18 746	190		
3.Q/2013 k 30.9.2013	998	24 732	324	6 965	888	135	3 783	26	3 944	573	5 752	13 373	19 698	202		
4.Q/2013 k 31.12.2013	1 349	26 081	336	7 301	973	141	3 872	27	4 040	802	5 973	14 093	20 868	200		
1.Q/2014 k 31.3.2014	581	26 662	326	7 627	696	106	3 978	33	4 117	515	5 978	15 150	21 643	206		
2.Q/2014 k 30.6.2014	663	27 325	351	7 978	655	103	4 042	36	4 181	474	6 098	15 709	22 281	208		
3.Q/2014 k 30.9.2014	535	27 860	361	8 339	542	110	4 114	38	4 262	453	6 168	16 222	22 843	213		
4.Q/2014 k 31.12.2014	567	28 427	256	8 595	563	81	4 149	38	4 268	415	5 287	17 684	23 386	210		
1.Q/2015 k 31.3.2015	595	29 022	299	8 894	541	74	4 154	38	4 266	433	4 890	18 685	24 008	207		
2.Q/2015 k 30.6.2015	511	29 533	297	9 191	433	82	4 097	33	4 212	436	4 750	19 499	24 685	203		
3.Q/2015 k 30.9.2015	467	30 000	246	9 437	426	76	4 093	30	4 199	401	4 393	20 370	25 164	211		
4.Q/2015 k 31.12.2015	516	30 516	225	9 662	475	55	4 064	32	4 151	392	4 043	21 242	25 677	213		
1.Q/2016 k 31.3.2016	476	30 992	224	9 886	501	46	4 003	34	4 083	368	3 812	22 006	26 186	222		
2.Q/2016 k 30.6.2016	462	31 454	284	10 170	457	57	3 984	37	4 078	345	3 572	22 794	26 711	208		
3.Q/2016 k 30.9.2016	434	31 888	208	10 378	457	53	3 945	41	4 039	349	3 603	23 225	27 177	215		
4.Q/2016 k 31.12.2016	415	32 303	236	10 614	439	54	3 919	43	4 016	318	3 681	23 631	27 630	218		

Zdroj: Insolvenční rejstřík, vlastní výpočty Pirohanis, CRIF

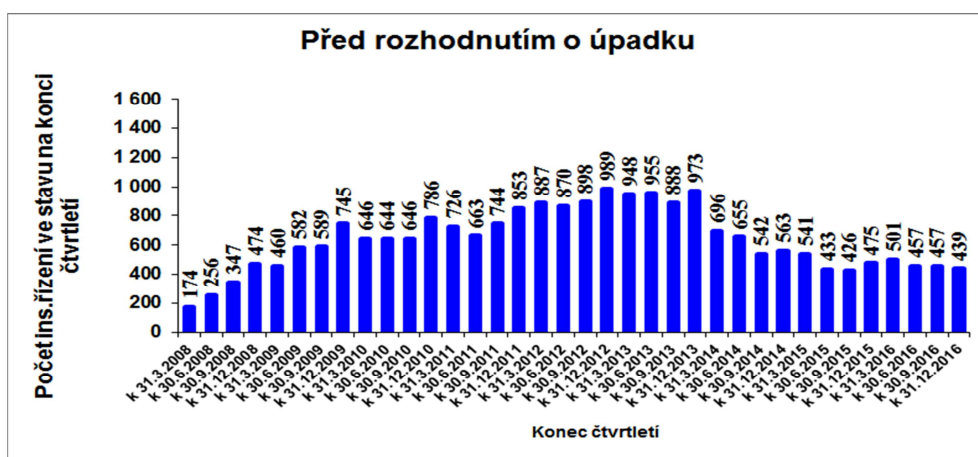
Tab.č. 5: Změřené časové řady insolvenčního procesu



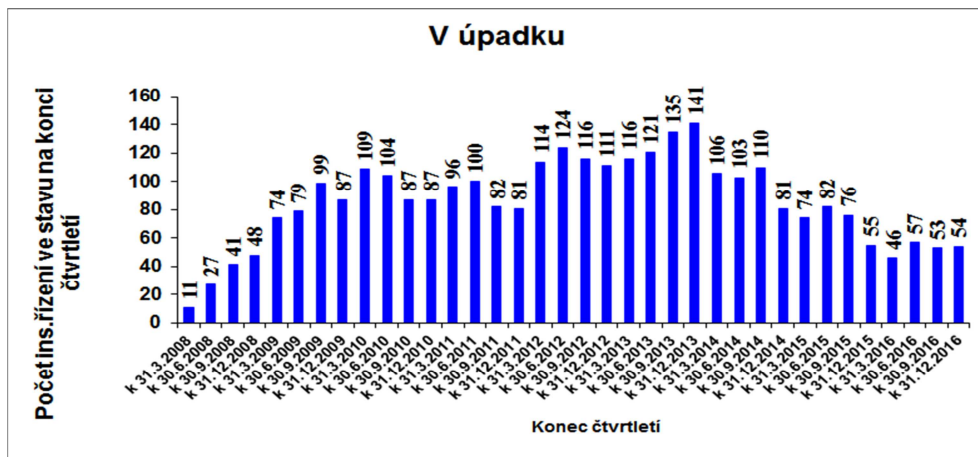
Obr.č. 2: Přítoky insolvenčních návrhů do systému (externí vstup)



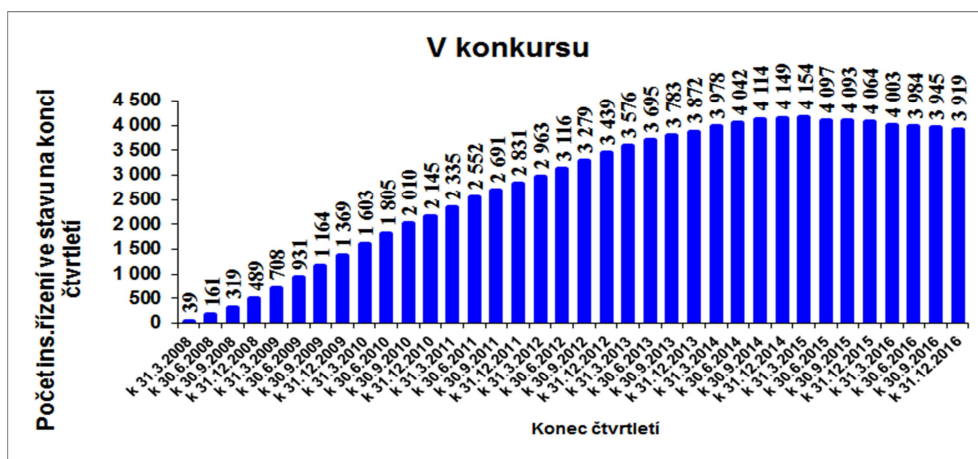
Obr.č. 3: Přítoky insolvenčních návrhů do zpracování



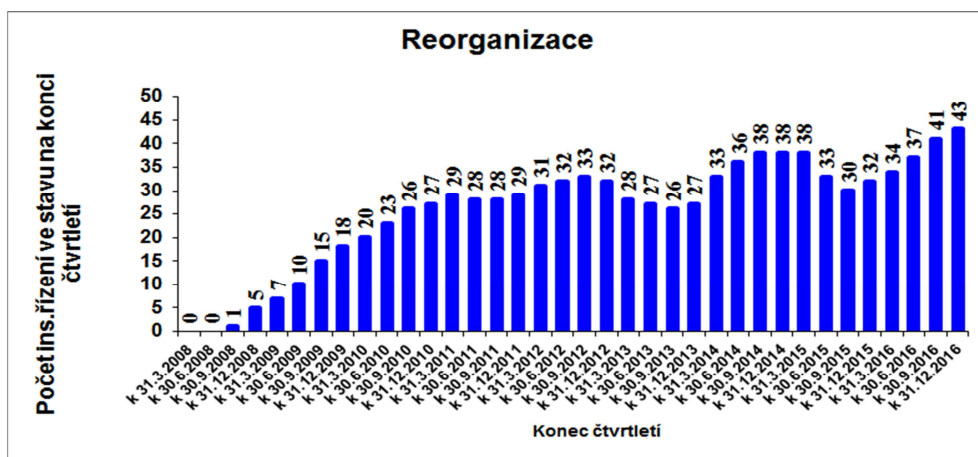
Obr.č. 4: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“



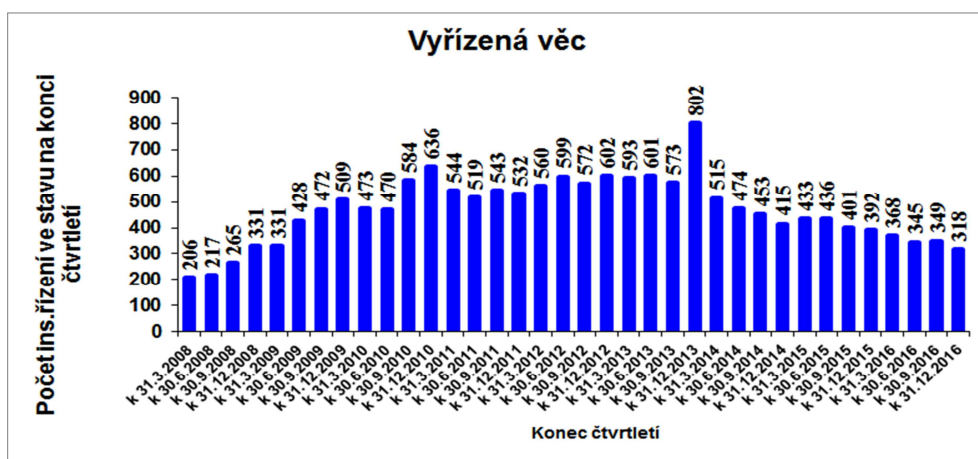
Obr.č. 5: Počty insolvenčí na konci čtvrtletí ve stavu „V úpadku“



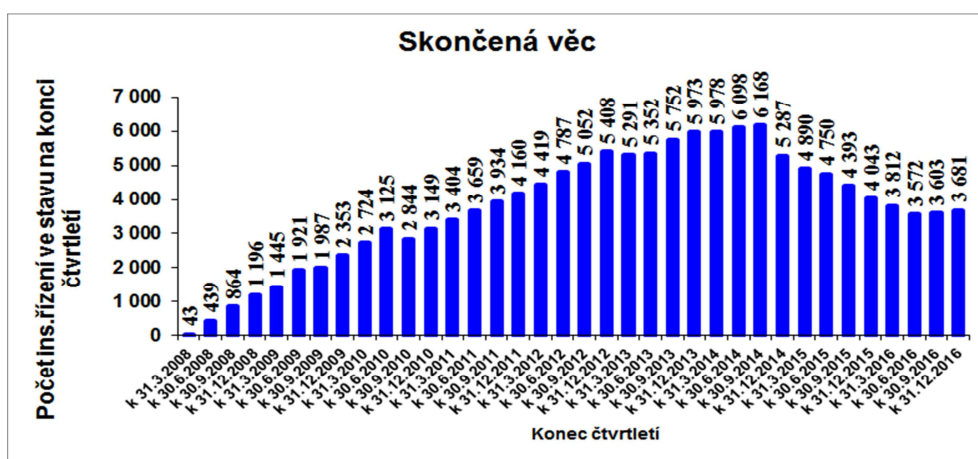
Obr.č. 6: Počty insolvenčí na konci čtvrtletí ve stavu „Konkurs“



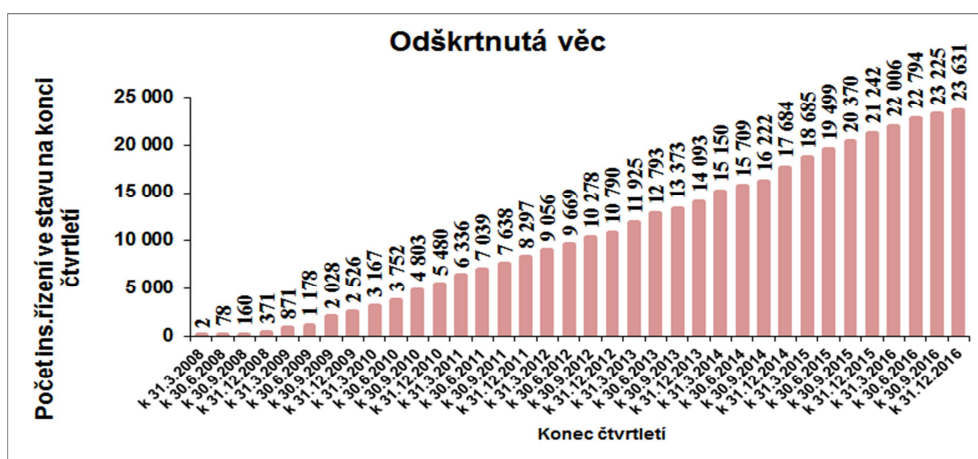
Obr.č. 7: Počty insolvenčí na konci čtvrtletí ve stavu „Reorganizace“



Obr.č. 8: Počty insolvenčí na konci čtvrtletí ve stavu „Vyřízená věc“



Obr.č. 9: Počty insolvenčí na konci čtvrtletí ve stavu „Skončená věc“



Obr.č. 10: Počty insolvenčí na konci čtvrtletí ve stavu „Odškrtnutá věc“

3.2 Systém insolvenčních řízení

Systém obecně rozumíme množinu prvků a vazeb mezi nimi. Tato množina jako celek vždy vykazuje určité specifické vlastnosti a chování.

Možností definic systémů nad procesem insolvenčních řízení je celá řada. Jednou z nich je definovat množinu prvků jako množinu stavů s vazbami mezi nimi podle zvoleného účelu.

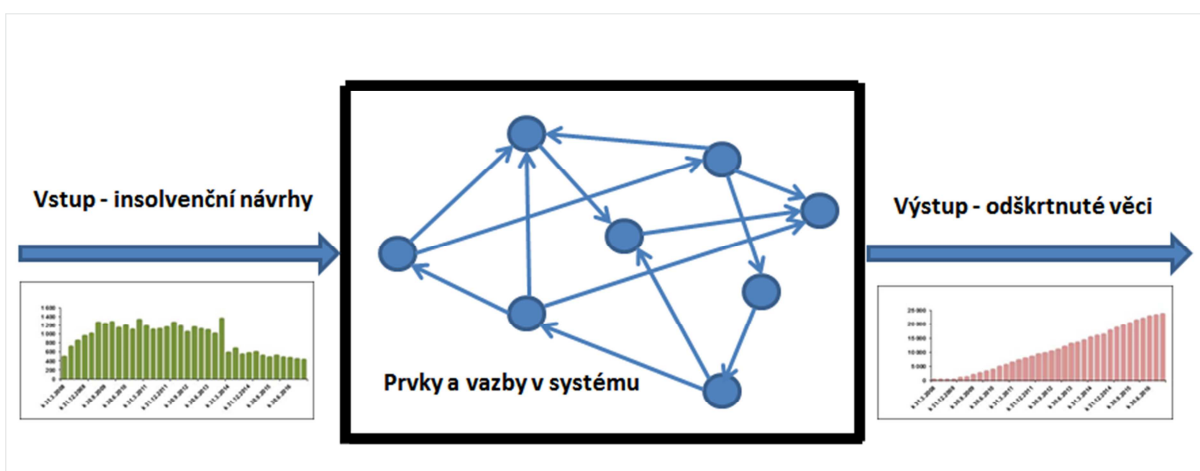
Struktura veřejně dostupných datových údajů z insolvenčního registru přímo nabízí možnost definovat množinu prvků systému jako množinu „stavových zásobníků“ insolvenčních řízení v jednotlivých stavech specifikovaných v tab.č.2. Vazbami mezi těmito prvky jsou pak toky jednotlivých insolvenčních řízení, které „zásobníky“ doplňují nebo vyprazdňují. Většina takto pojatých vazeb jsou tzv. vnitřní vazby, tj. vazby mezi jednotlivými prvky uvnitř definovaného systému. Jediná vazba na okolí definovaného systému, tzv. vnější vazba, je přítok insolvenčních návrhů do zásobníku „Před rozhodnutím o úpadku“. Příchozí insolvenční návrh vstupuje do systému prostřednictvím vyhlášky zveřejněné příslušným soudem.

Podstatnou vlastností (atributem) každého prvku systému je počet insolvenčních řízení zachycený v „zásobníku“, tj. v jednom ze 14 rozlišovaných stavů insolvenčních procesů. Jedná se tedy o celočíselnou hodnotu, která je v čase proměnná. Tato proměnná má vždy do určité míry náhodných charakter, který je dán především délkou setrvání konkrétních insolvenčních řízení v tom kterém stavu, ale také neurčitostí do kterého prvku se dané insolvenční řízení posune.

Atributem každé vazby systému je velikost toku insolvenčních řízení procházející danou vazbou, tj. počet insolvenčních řízení za daný časový interval.

Jak bylo již zmíněno, vstupem do systému jsou insolvenční návrhy. Výstupem ze systému mohou být zvoleny některé atributy prvků nebo jejich agregáty podle požadovaného účelu. V našem případě byl za výstup zvolen atribut počet odškrtnutých věcí.

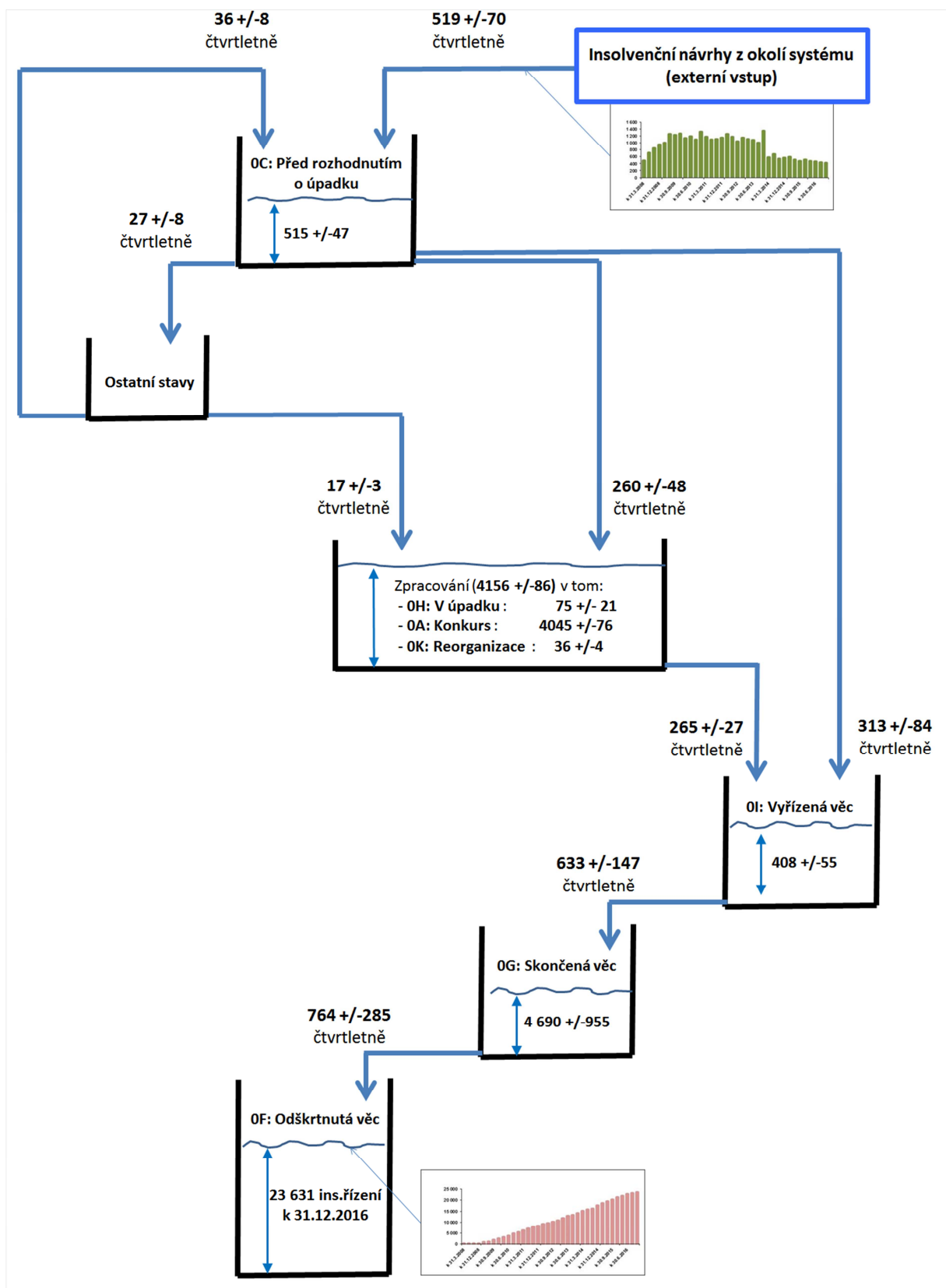
První přiblížení stanovení systému insolvenčních řízení je uvedeno na obr.č.11.



Obr.č. 11: Systém insolvenčních řízení - první přiblížení

Vnitřní uspořádání takto pojatého systému, tj. jeho struktura definovaná 14 stavy insolvenčních řízení a vazbami mezi nimi, se jeví jako vcelku stabilní, beze změn od roku 2008. Samotný objekt, který je modelován systémem, ale vykazuje adaptabilitu, tj. změny v čase, které vyplývají z novelizací a změn insolvenčního zákona s cílem jeho postupného vylepšování. Dále je nutné zmínit, že jedna ze základních vlastností systému – separabilita, je splněna, protože generovaný výstup ze systému (odškrtnuté věci) bezprostředně neovlivňují prostřednictvím okolí vstupy do systému.

Na následujícím obr.č.12 je uvedeno detailnější zobrazení modelu systému insolvenčního řízení v kterém jsou uvedeny i hodnoty každého atributu. Tyto hodnoty byly získány z jednotlivých měření provedené na datech o insolvenčních řízeních realizovaných v období od 1.1.2014 do 31.12.2016, tj. za poslední tři roky. Vzhledem k tomu, že změřené hodnoty atributů vykazují určitý náhodný charakter, jsou ke každému atributu uváděny vždy dvě hodnoty: průměrná hodnota a směrodatná odchylka změřených hodnot. Z důvodu názornosti nejsou na obr.č.12 uvedeny všechny existující prvky a vazby systému.



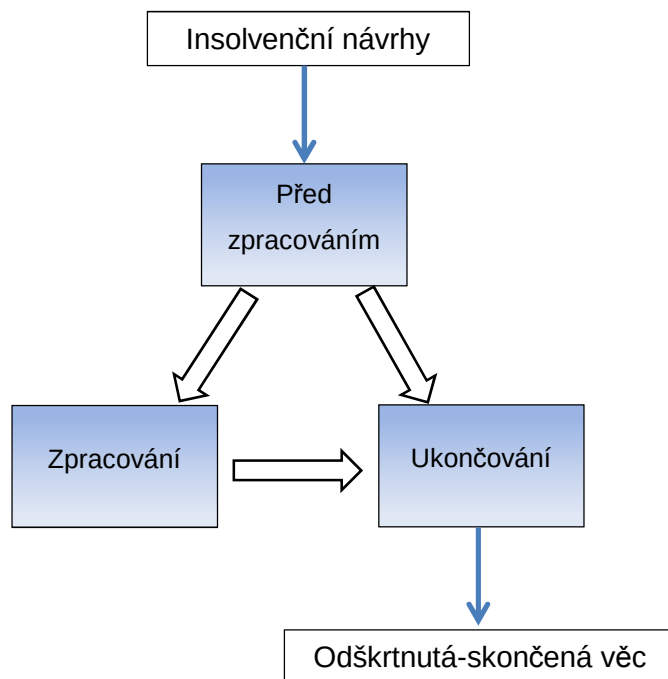
Obr.č. 12: Model systému insolvenčních řízení – atributy a jejich hodnoty

((STAVY_CasoveRady_Obrazek_Model_Toky_POStandard))

4 Stručná analýza změřených časových řad

Pozornost této kapitoly je zaměřena na některé aspekty insolvenčních procesů identifikovatelných ze změřených časových průběhů. Analýza je rozdělena podle informačních toků v systému do tří vzájemně navazujících podprocesů (fází) :

- Procesy **předcházející vlastnímu zpracování** insolvenčních návrhů. Jedná se zejména o přítok insolvenčních návrhů do systému a rozhodnutí o jejich směřování buď do stavu před rozhodnutím o úpadku, nebo do procesu ukončování.
- Procesy **vlastního zpracování** přijatých insolvenčních návrhů, tj. insolvenčních případů vedených pod svými spisovými značkami. Jedná se o jejich zpracování po rozhodnutí o konkrétním řešení úpadku (konkursem, reorganizací,...).
- Procesy spojené s **ukončováním** jednotlivých insolvenčních případů. Jedná se o ukončování úspěšně nebo neúspěšně proběhlých insolvencí. Zde jsou ukončovány také insolvence o kterých bylo rozhodnuto že nesplňují podmínky pro přijetí do procesu zpracování (do konkursu, reorganizaci,...). Konečným stavem je „Odškrtnutá skončená věc“ po kterém následuje také ukončení zápisů v rejstříku.



Obr.č. 13: Dekompozice procesů pro analýzy časových řad

4.1 Insolvenční návrhy před zpracováním

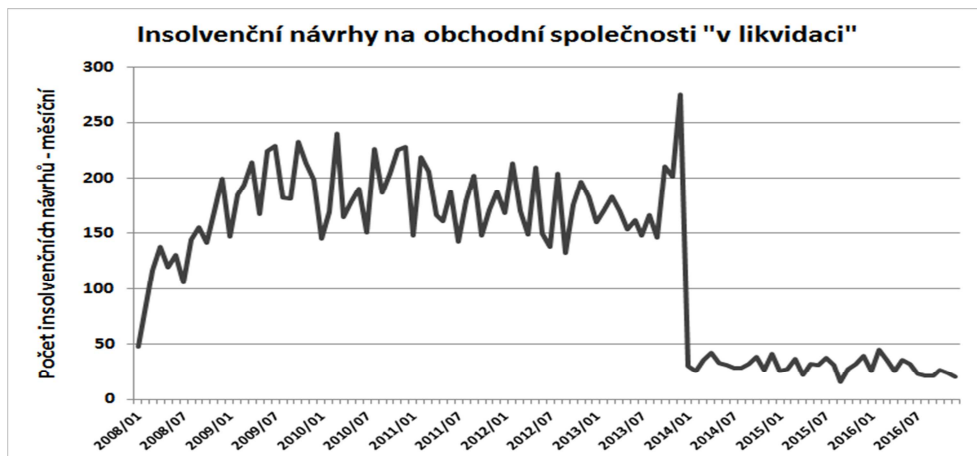
Do fáze před zpracováním insolvenčních návrhů, tj. do stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ se dostávají především nové insolvenční návrhy vstupující do systému z vnějšího okolí. Malá část insolvenčních řízení se ale také vrací z některých stavů uvnitř systému zpět do stavu „Před rozhodnutím o úpadku“, jak je naznačeno v obr.č.12 a také je vidět ve změřené matici migrací v tab.č.3. Ze všech přítoků insolvenčních návrhů do stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ je cca 3,5% přítoků opakovaných, tj. znovu příchozích insolvenčních řízení z vnitřního prostředí systému insolvencí.

Hlavním aspektem insolvenčních návrhů před zpracováním je pokles jejich počtů během posledních cca čtyřech let, tj. pokles počtu insolvenčních návrhů ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ a také pokles jejich přítoků do systému. Viz dále.

4.1.1 Pokles příchozích insolvenčních návrhů do systému

Z časového průběhu insolvenčních návrhů na obr.č.2 je patrné, že přítoky insolvenčních návrhů postupně **klesají**. Zatímco do roku 2013 se čtvrtletní přítoky pohybovaly v pásmu hodnot **od 900 do 1 280**, pak počínaje rokem 2014 až do 2016 došlo k jejich **výraznému poklesu** do užšího pásma hodnot **od 450 do 600** insolvenčních návrhů čtvrtletně s trendem dalšího poklesu.

Příčina výrazného až skokového poklesu insolvenčních návrhů od roku 2014 spočívá ve výrazném omezení přijatých insolvenčních návrhů obchodních společností, které jsou v likvidaci. Velikost omezení insolvenčních návrhů obchodních společností v likvidaci je patrná ze změřených jejich měsíčních přítoků do systému obr.č.13. Insolvenční návrhy na obchodní společnosti v likvidaci poklesly z cca 150 až 200 měsíčních návrhů v období do 31.12.2013 na cca kolem 40 návrhů měsíčně v období od 1.1.2014. Tato skoková změna je patrná zejména ve srovnání s průběhem insolvenčních návrhů na obchodní společnosti, které nebyly v likvidaci, viz. obr.č.14.



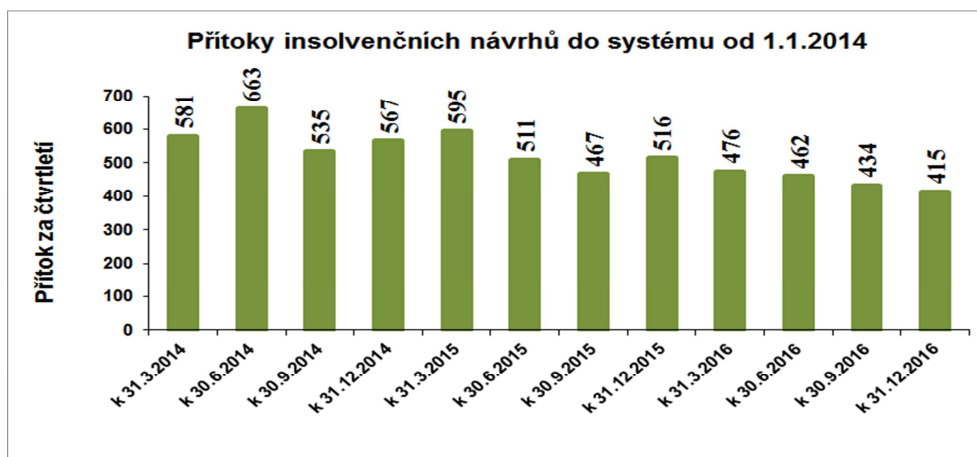
Obr.č. 14: Přítoky ins. návrhů na obch. společnosti „v likvidaci“



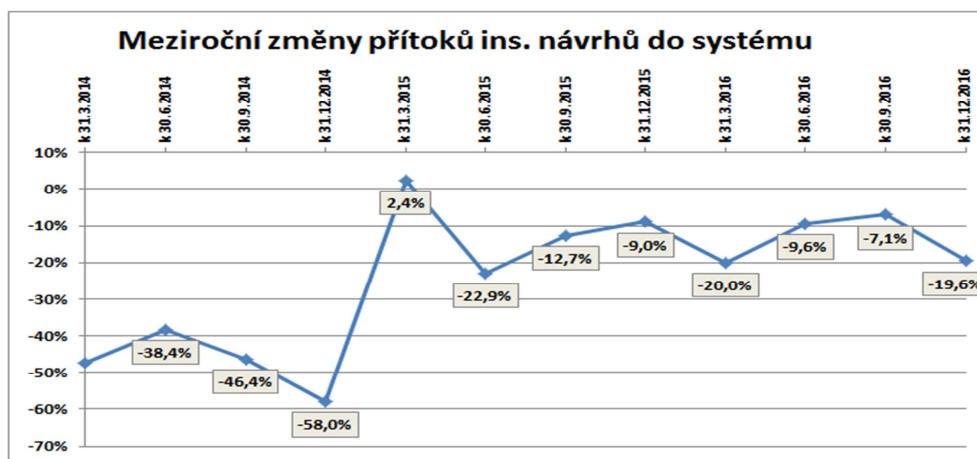
Obr.č. 15: Přítoky Ins. návrhů na obch. společnosti které nejsou „v likvidaci“

Ze srovnání obou grafů je patrné možné **nebezpečí zkreslení výpočtu dynamiky** vývoje insolvenčních návrhů, zejména meziročních změn mezi roky 2014 a 2013, kdy by došlo k výraznému podhodnocení v případě, že by nebyl zmiňován proběhlý skokový pokles insolvenčních návrhů společností v likvidaci ke konci roku 2013. Tento výrazný pokles insolvenčních návrhů nebyl způsoben nějakými ekonomickými důvody v podnikatelském prostředí, např. snížením rizika podnikajících obchodních společností díky růstu HDP atd.

Nicméně pokles přítoků insolvenčních návrhů do systému pokračuje mírným poklesem přítoků všech insolvenčních návrhů v pozdějším období, tj. i od 1.1.2014 do 31.12.2016, viz obr.č.2 a také obr.č.16 na kterém uvádíme čtvrtletní přítoky insolvenčních návrhů v období 2014 až 2016.



Obr.č. 16: Čtvrtletní přítoky insolvenčních návrhů do systému z vnějšku

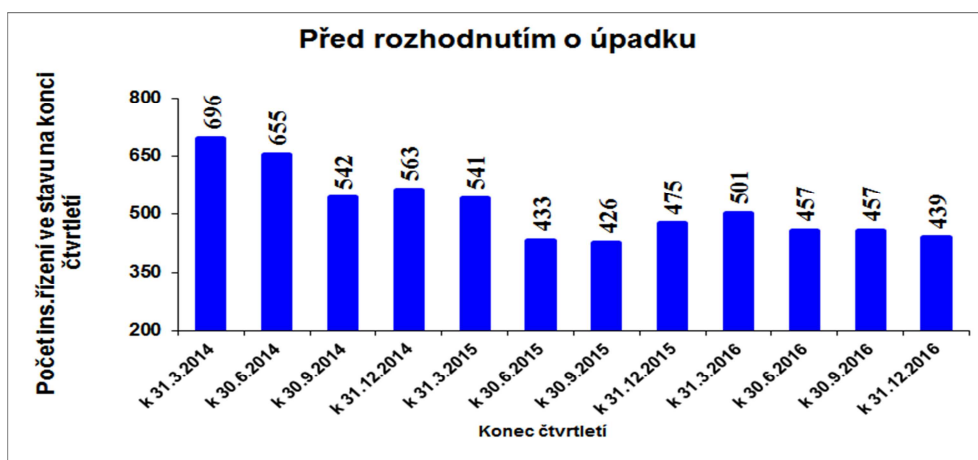


Obr.č. 17: Meziroční změny čtvrtletních přítoků ins. návrhů do systému z vnějšku

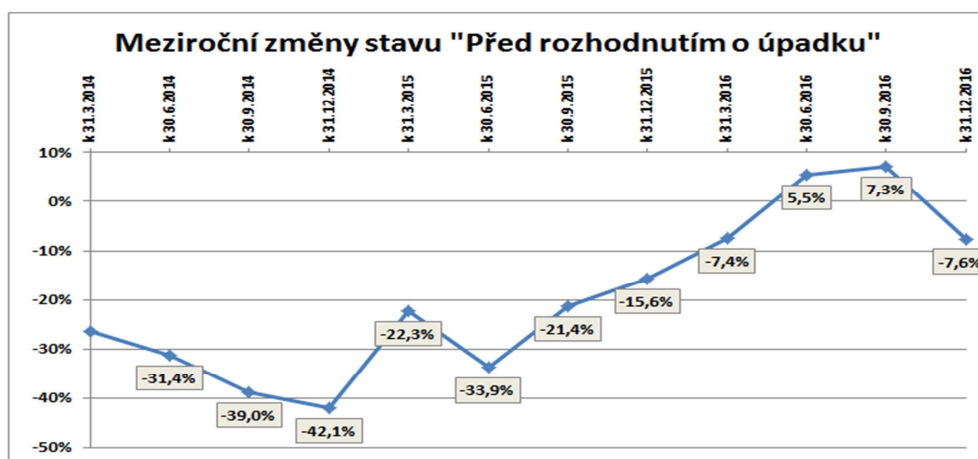
4.1.2 Pokles počtu insolvenčních řízení ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“

Jako **pozitivní** důsledek jednak výrazného poklesu pří toku insolvenčních návrhů na obchodní společnosti v likvidaci v období 2013 a také mírného poklesu pří toků všech insolvenčních návrhů v období 2014 až 2016 se jeví určité odlehčení systému insolvenčních procesů. Tento důsledek je patrný z průběhu počtů insolvenčních řízení ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ na obr.č.4, kdy je vidět jejich pokles počínaje rokem 2014.

Postupný nárůst počtu insolvenčních návrhů ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ se od roku 2014 změnil v postupný pokles, viz obr.č.4. K této změně došlo díky vyřazení většiny insolvenčních návrhů na společnosti v likvidaci a tím od 1.1.2014 dochází k **postupnému dlouhodobému mírnému snižování počtu** insolvenčních návrhů ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“. Jejich pokles, i když ne zcela pravidelný, je patrný na obr.č.18. Meziroční změny uvedené na obr.č.19 ukazují, že pokles se postupně snižuje až do prvního čtvrtletí. V následujícím druhém a třetí čtvrtletí došlo naopak k meziročnímu nárůstu, ale ve čtvrtém čtvrtletí insolvenční návrhy ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ opět meziročně poklesly.



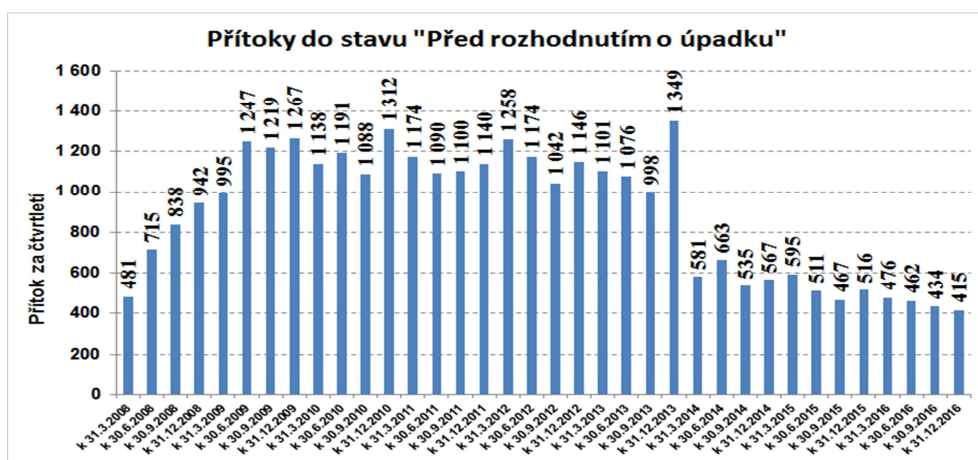
Obr.č. 18: Počty ins. řízení ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ na konci čtvrtletí



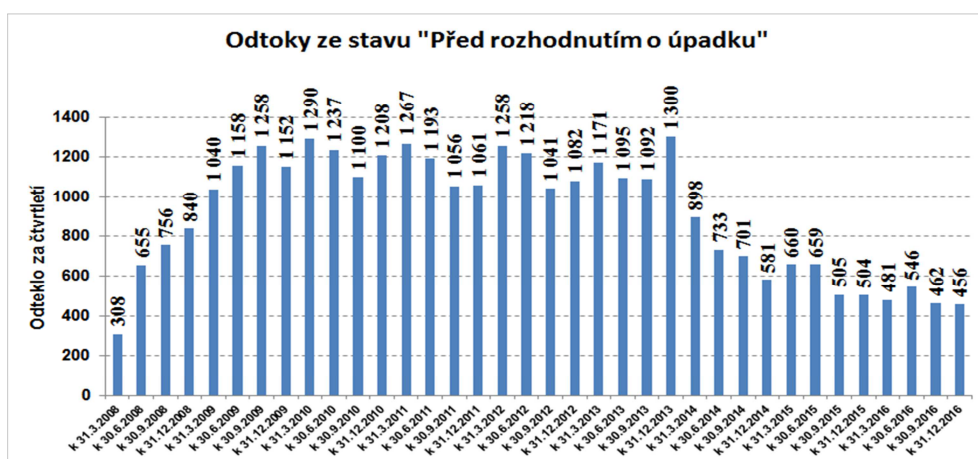
Obr.č. 19: Meziroční změny stavu „Před rozhodnutím o úpadku“

Hodnoty čtvrtletních přítoků insolvenčních návrhů do stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ z vnějšího okolí (externí vstup) v období od 1.1.2008 jsou uvedeny na obr.č.20.

Čtvrtletní odtoky insolvenčních návrhů ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ pro období od 1.1.2008 jsou uvedeny na obr.č.21.



Obr.č. 20: Čtvrtletní přítoky ins.návrhů do stavu „Před rozh. o úpadku“



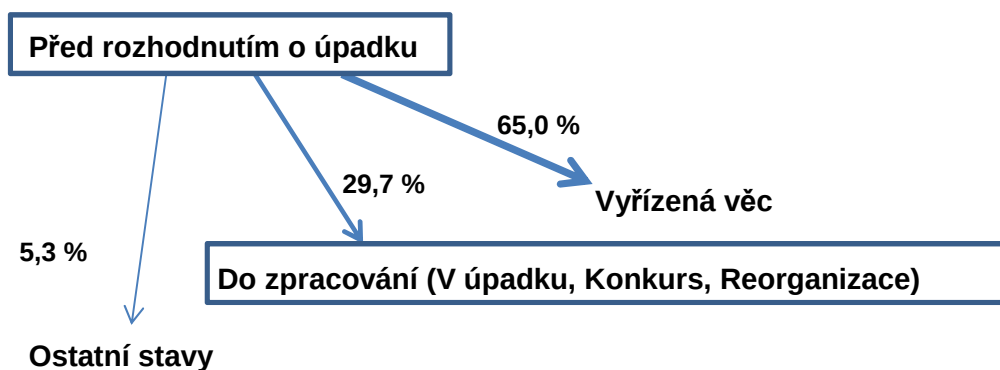
Obr.č. 21: Čtvrtletní odtoky ins.návrhů ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“

4.2 Insolvenční návrhy ve zpracování

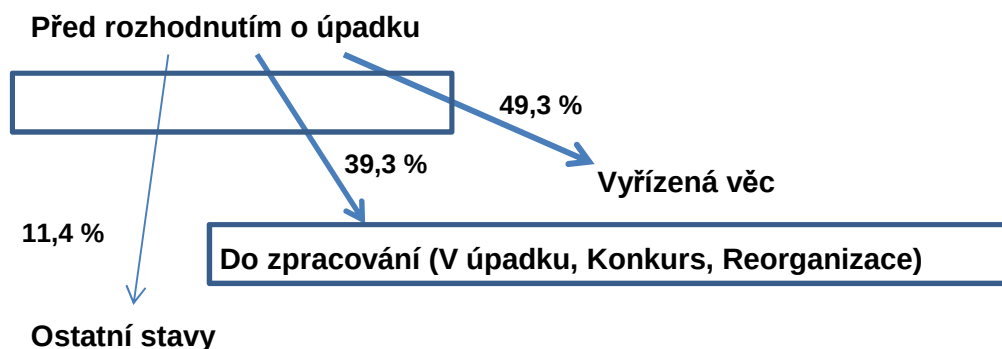
Insolvenční návrhy vstupují do fáze zpracování ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“. Do fáze zpracování nevstupují všechny insolvenční návrhy, ale jen některé. „Zaparkované“ insolvenční návrhy ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“, viz sloupec (5) v tab.č.1 jsou po rozhodnutí směřovány buď do zpracování nebo rovnou do ukončování.

4.2.1 Jen menší část insolvenčních návrhů směřuje do zpracování

V období od 1.1.2008 většina insolvenčních návrhů směřovala ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ přímo do fáze ukončování, viz i stavový diagram na obr.č.1, kdy 65% insolvenčních návrhů „putovala“ do stavu „Vyřízená věc“. Důvodem takto výrazného podílu byla velká množství usnesení soudů s rozhodnutími o zamítnutí nebo odmítnutí insolvenčních návrhů a také usnesení o zastavení insolvenčních řízení (podrobněji viz dále). Jen menší část, cca 29,7%, směřovala ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ do konkrétního zpracování insolvence (v úpadku, konkurs, reorganizace), viz obr.č.22. Tento poměr se ale od 1.1.2014 změnil, viz obr.č.23. Ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ do stavu „Vyřízená věc“ směřovalo v tomto období přímo 49% insolvenčních návrhů, tj. cca o 16 procentních bodů méně než v celém období 2008 až 2016. Podrobněji viz dále.



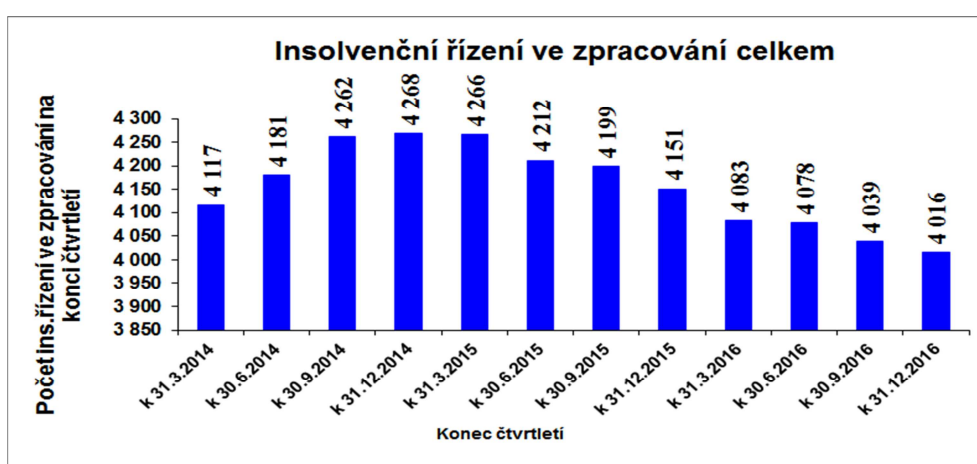
Obr.č. 22: Toky insolvenčních návrhů v celém období 2008 - 2016



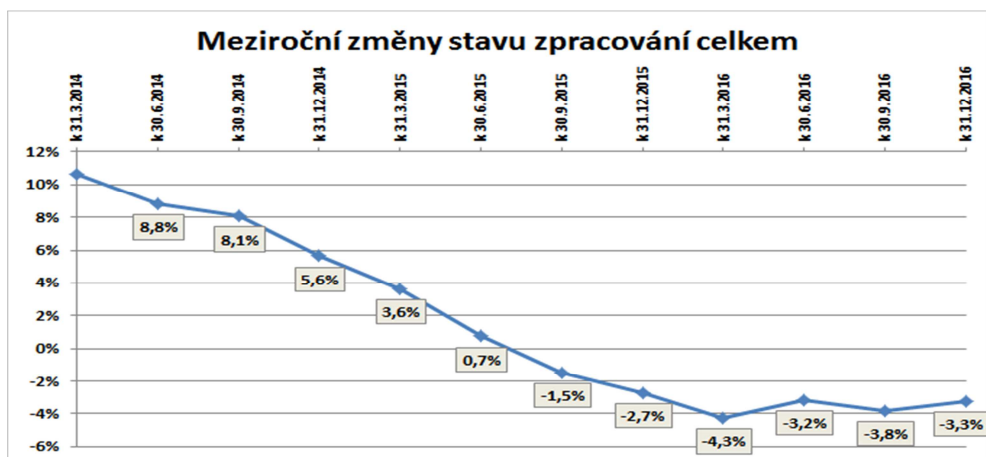
Obr.č. 23: Toky insolvenčních návrhů v období 2014 - 2016

4.2.2 Mírný pokles počtu insolvenčních řízení ve stavu zpracování

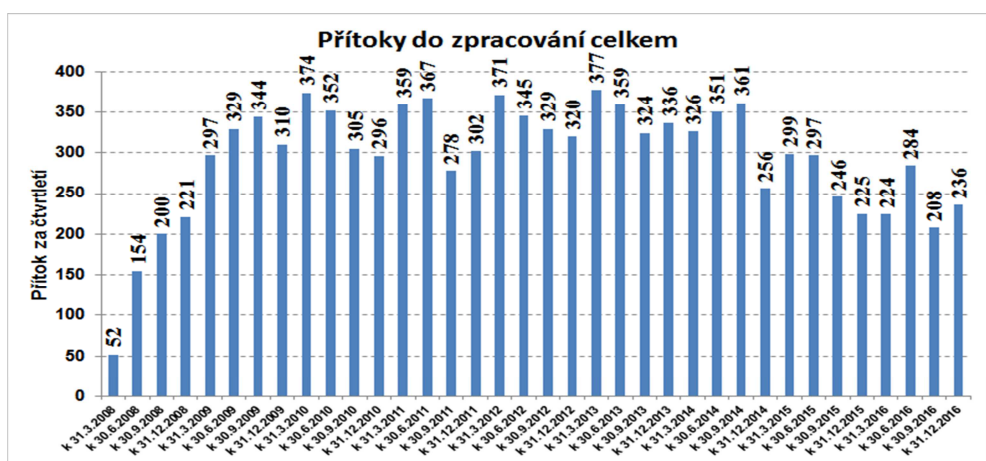
Stav zpracování zahrnuje tři stav: „V úpadku“, „Konkurs“ a „Reorganizace“. K 31.12.2016 bylo ve stavu zpracování celkem 4016 insolvenčních řízení. Jejich největší počet 4268 byl dosažen k 30.9.2014 a z obr.č.24 je vidět jejich postupný pokles. Počet 4268 insolvenčních řízení, změřený k 30.9.2014 poklesl na hodnotu 4016 k 31.12.2016, tj o 252, což je o 5,9% za období dva a čtvrt roku. Systém tak reaguje s určitou setrvačností na pokles přítoků insolvenčních návrhů v období od 1.1.2014, viz obr.č.16 a obr.č.20, přičemž celkové odtoky insolvenčních řízení ze stavu zpracování zůstávají statisticky stabilní a nevykazují výrazné trendy poklesu ani nárůstu, viz obr.č.27. V roce 2016 byl meziroční pokles počtu insolvenčních řízení ve stavu zpracování na úrovni od -3% do -4%, viz obr.č.25.



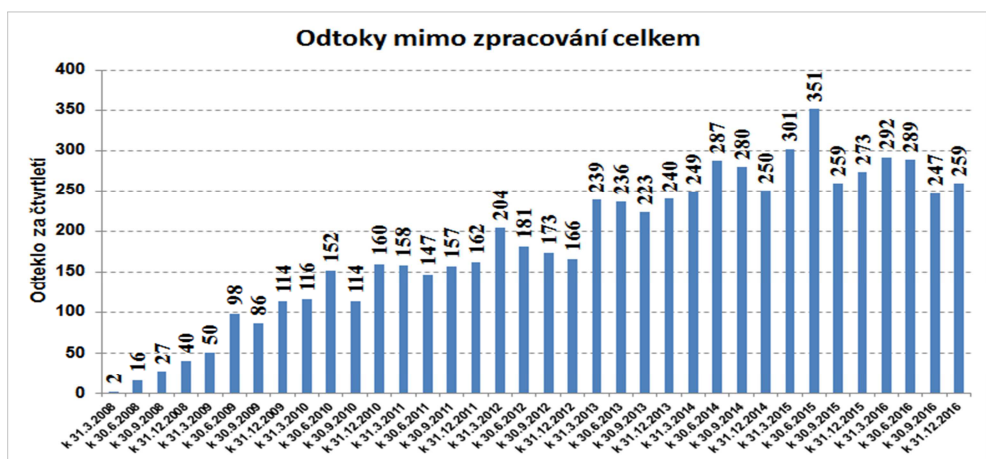
Obr.č. 24: Insolvenční řízení ve zpracování (konkurs, úpadek a reorganizace)



Obr.č. 25: Změny stavu insolvenčních řízení ve zpracování



Obr.č. 26: Přítoky insolvenčních řízení do zpracování



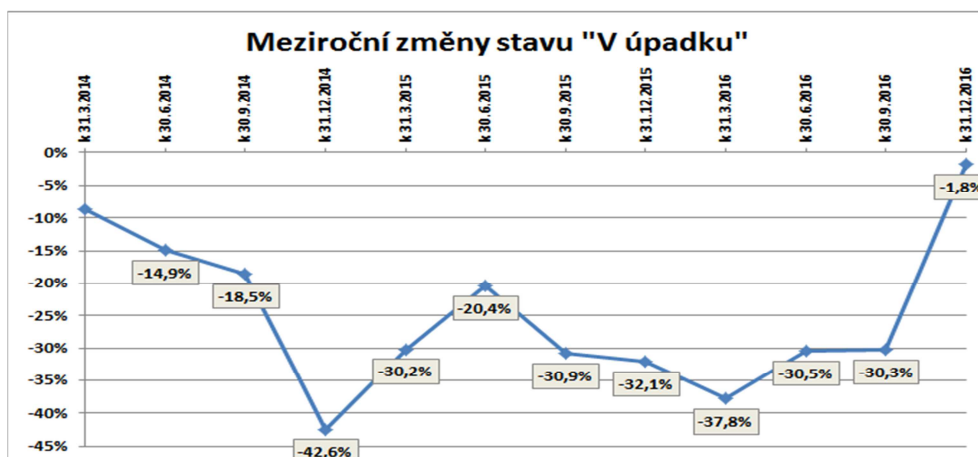
Obr.č. 27: Odtoky insolvenčních řízení ze zpracování

4.2.3 Počet insolvenčních řízení ve stavu „V úpadku“ se postupně mírně snižuje

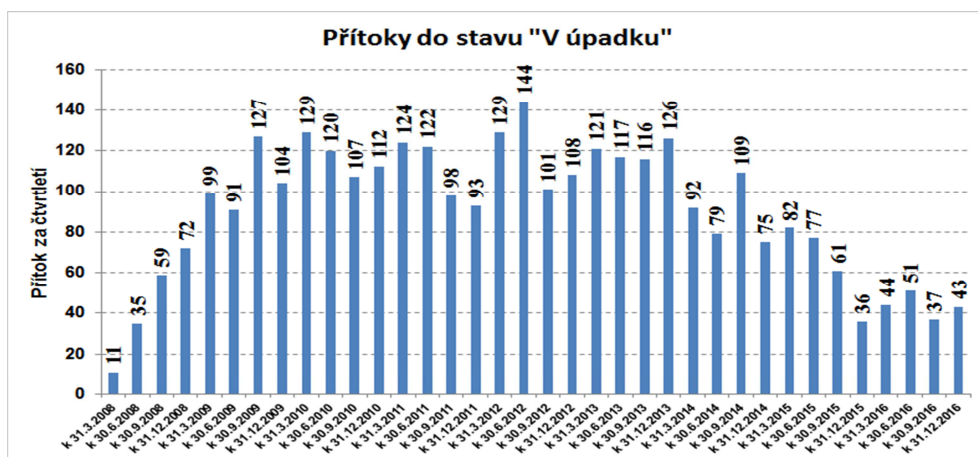
K 31.12.2016 bylo ve stavu „V úpadku“ celkem 54 insolvenčních řízení. Jejich největší počet 141 byl dosažen k 31.12.2013, viz obr.č.5. Pokles jejich počtu je poměrně výrazný, ale z hlediska nominálních hodnot se jedná jen o několik desítek insolvenčních řízení, tj. o relativně malé hodnoty insolvencí, u kterých zatím nebyl úplně zřejmý konkrétní způsob řešení.



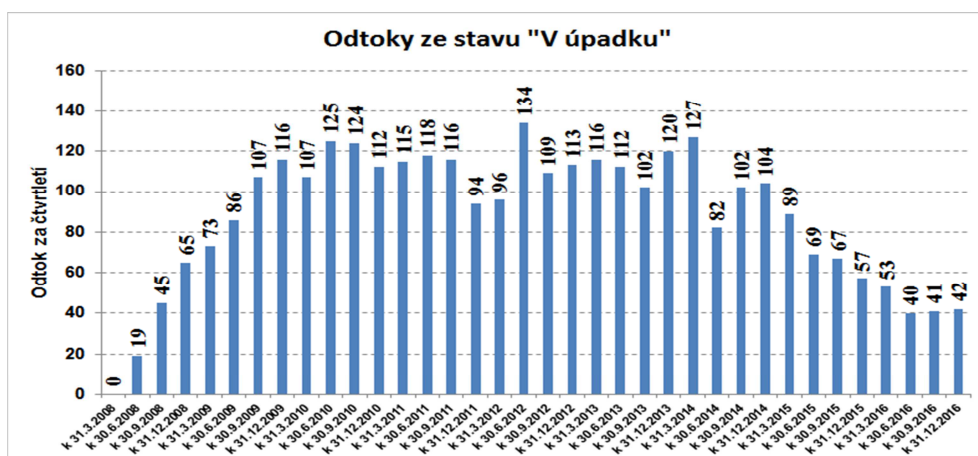
Obr.č. 28: Insolvenční řízení ve stavu „V úpadku“



Obr.č. 29: Změny insolvenčních řízení ve stavu „V úpadku“



Obr.č. 30: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „V úpadku“

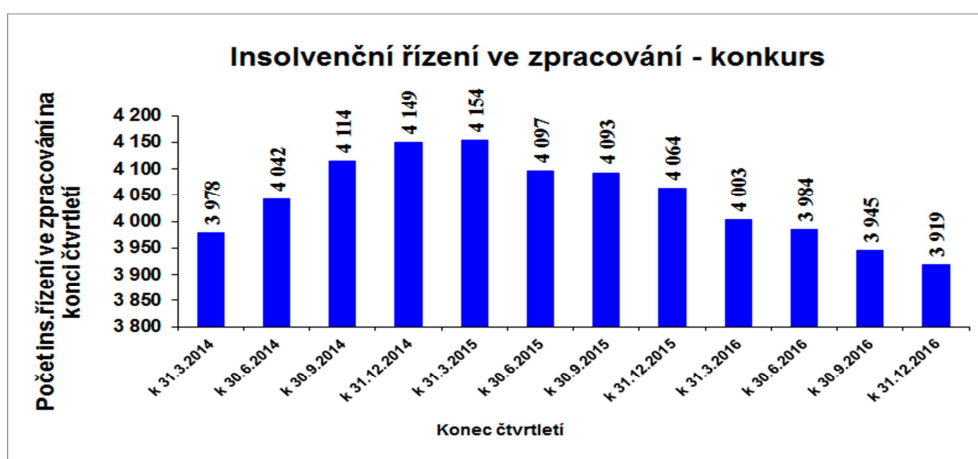


Obr.č. 31: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „V úpadku“

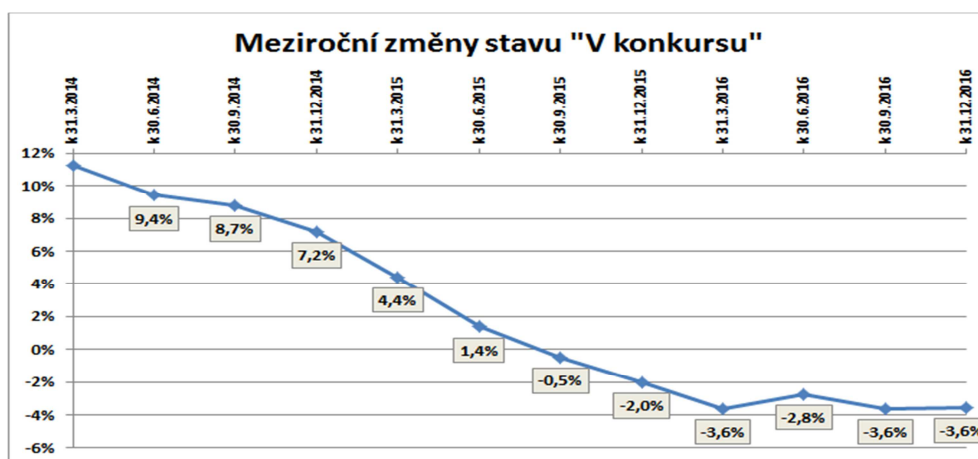
4.2.4 Počet insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“ se postupně mírně snižuje

Počty insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“ vykazují vcelku hladký průběh, který svědčí o vysoké setrvačnosti insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“, viz grafy na obr.č.6. Rasantní počáteční nárůst se postupně zpomaloval až do roku 2014, kdy se nárůst téměř zastavil. V roce 2015 až do současnosti již ale dochází k poklesu i když zatím ne příliš výraznému.

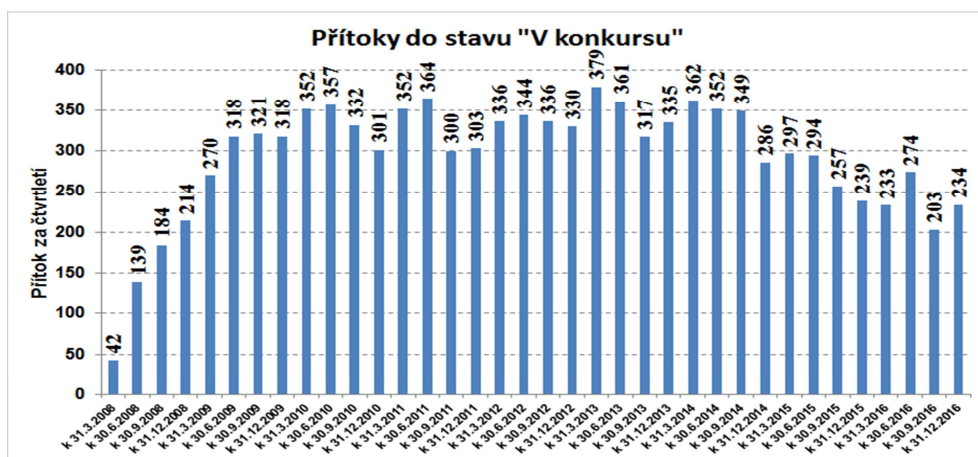
K 31.12.2016 bylo ve stavu „Konkurs“ celkem 3919 insolvenčních řízení. Jejich největší počet 4154 byl dosažen k 31.3.2015. Z obr.č.6 je vidět, že od tohoto data nastává postupný mírný pokles. Počet 4154 insolvenčních řízení, změřený k 31.3.2015 poklesl na hodnotu 3919 k 31.12.2016, tj o 235, což je o -5,7% za období jeden a tři čtvrt roku. Systém tak reaguje s určitou setrvačností na pokles přítoků insolvenčních návrhů z okolí systému (externí vstup) v období od 1.1.2014, viz obr.č.2. Současně se ale průměrná hodnota odtoků insolvenčních řízení ze stavu „V konkursu“ v posledních 3 až 4 letech příliš nemění i když odtoky vykazují vyšší rozptýl, viz obr.č.35.



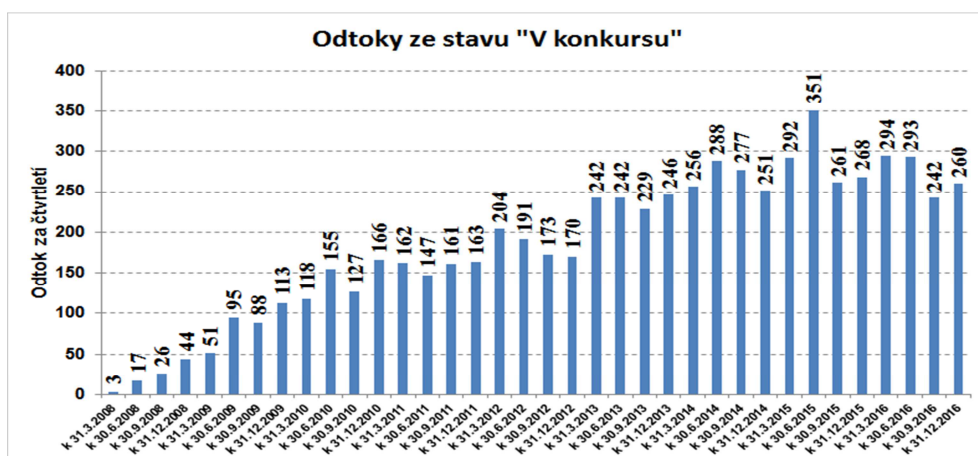
Obr.č. 32: Insolvenční řízení ve stavu „V konkursu“



Obr.č. 33: Změny insolvenčních řízení ve stavu „V konkursu“



Obr.č. 34: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „V konkursu“



Obr.č. 35: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „V konkursu“

4.2.5 Počet obchodních společností ve stavu „Reorganizace“ je extrémně nízký

Reorganizace je šance a možnost jak předejít platební neschopnosti, která obchodní společnosti bezprostředně hrozí. Tato možnost ale není téměř využívána, dá se říci, že není využívána téměř vůbec.

K 31.12.2016 bylo ve stavu „Reorganizace“ pouze 43 insolvenčních řízení obchodních společností, viz obr.č.7. Do stavu „Reorganizace“ se v období 2008 až 2016 dostalo celkem 170 obchodních společností, viz změřená migrační matice v tab. č.4.

Z jednotlivých změřených hodnot v migrační matici můžeme dovozovat, že do stavu „Reorganizace“ přešlo přímo ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ nebo ze stavu „V úpadku“ celkem 149 insolvenčních řízení, tj. cca 88% z celkových 170. A naopak, ze stavu „Reorganizace“ přešlo přímo do stavu „Konkurs“ celkem 78 insolvenčních řízení, tj. cca 46%.

Ze stavu „Reorganizace“ pak přešlo přímo do stavu „Vyřízená věc“ 42 insolvenčních řízení, tj. cca 25% z celkových 170. Z tohoto čísla můžeme usoudit, že přibližně jedna čtvrtina reorganizací je úspěšná, což není malý podíl.

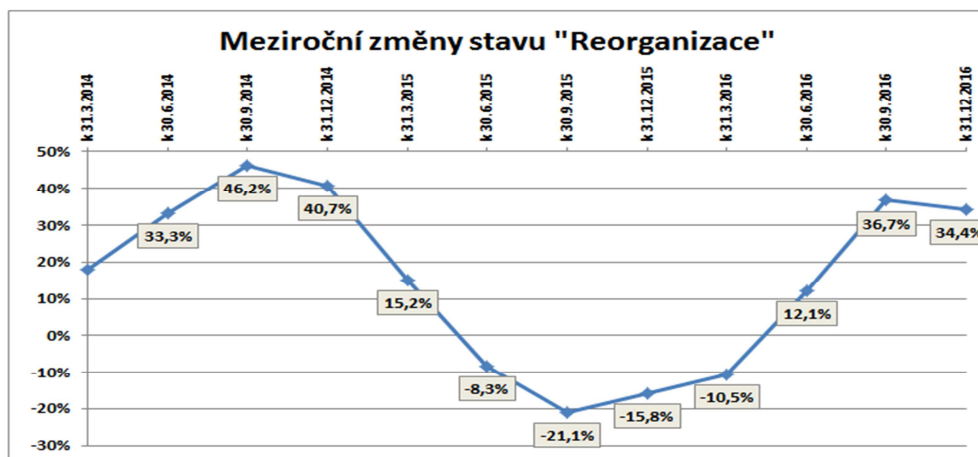
Pokud srovnáme počet všech 170 proběhlých nebo probíhajících reorganizací s počtem všech insolvenčních návrhů 33 461 za celé období 2008 až 2016 tak je zřejmé, že reorganizací je velmi málo, cca 0,51%. Po odečtení insolvenčních návrhů na společnosti v likvidaci, pro které reorganizace není přípustná, vzroste podíl reorganizací ku insolvenčním návrhům za celé období 2008 až 2016 z 0,51% na 1,45%.

Podíl 43 „živých“ reorganizací k 31.12.2016, tj. insolvenčních řízení ve stavu „Reorganizace“ na celkovém počtu 4016 insolvenčních řízení ve zpracování je rovněž velmi malý, jen cca 1,07%.

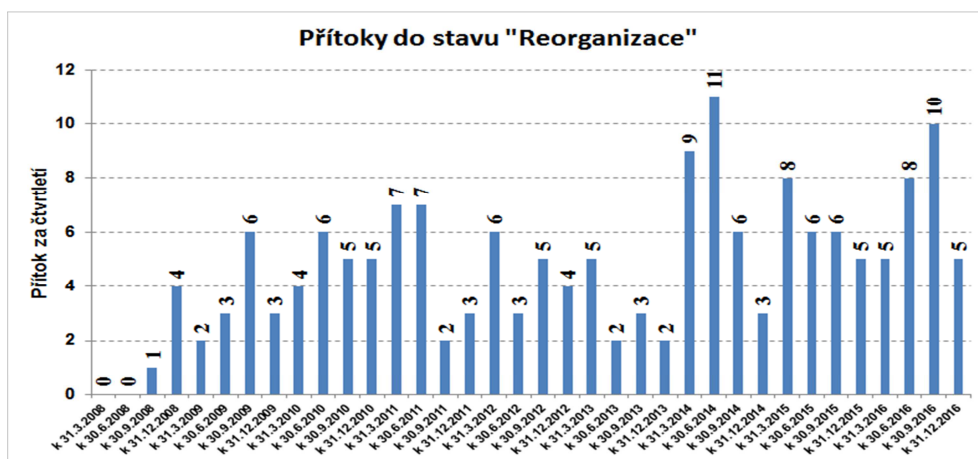
Tato čísla vcelku jasně ukazují na velmi nízké využívání reorganizací obchodních společností v ČR.



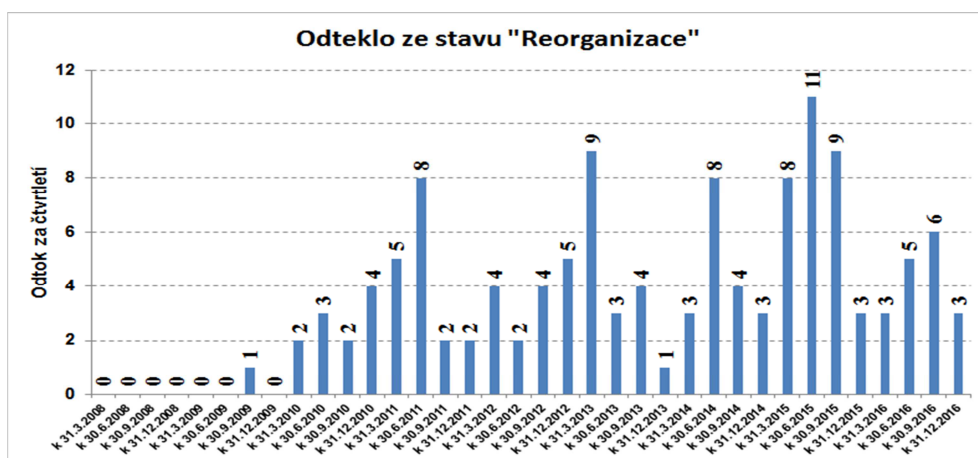
Obr.č. 36: Insolvenční řízení ve stavu „Reorganizace“



Obr.č. 37: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Reorganizace“



Obr.č. 38: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Reorganizace“



Obr.č. 39: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Reorganizace“

4.3 Insolvence v procesu ukončování

Proces ukončování insolvenčních řízení začíná jejich migrací do stavu „Vyřízená věc“. Z tohoto stavu následuje migrace do stavu „Skončená věc“. Ze stavu „Skončená věc“ migrují ukončovaná insolvenční řízení do posledního stavu „Odškrtnutá věc“. Po uplynutí 5 let od ukončení insolvenčního řízení se údaje o dlužníkovi v insolvenčním rejstříku znepřístupní.

Z dat insolvenčního rejstříku vyplývá, že toky insolvenčních řízení v procesu ukončování není úplně jednosměrný ze stavu „Vyřízená věc“ do stavu „Skončená věc“ a následně do stavu „Odškrtnutá věc“. Většina zpětných migrací je oprávněných, ale existuje i několik desítek, které ukazují na problém pravděpodobně v pořizování dat. Například u zpětných migrací ze stavu „Skončená věc“ do „Vyřízená věc“ existuje cca 30 (z celkem 1188) migrací, které proběhly zpětně a vzápětí opačně a to během několika vteřin. Tyto problematické migrace jsme neopravovali a byly ponechány v záznamech, vzhledem k jejich nízkému počtu a velmi krátkých délek trvání. Odehrály se ve velmi krátkých, po sobě následujících okamžicích.

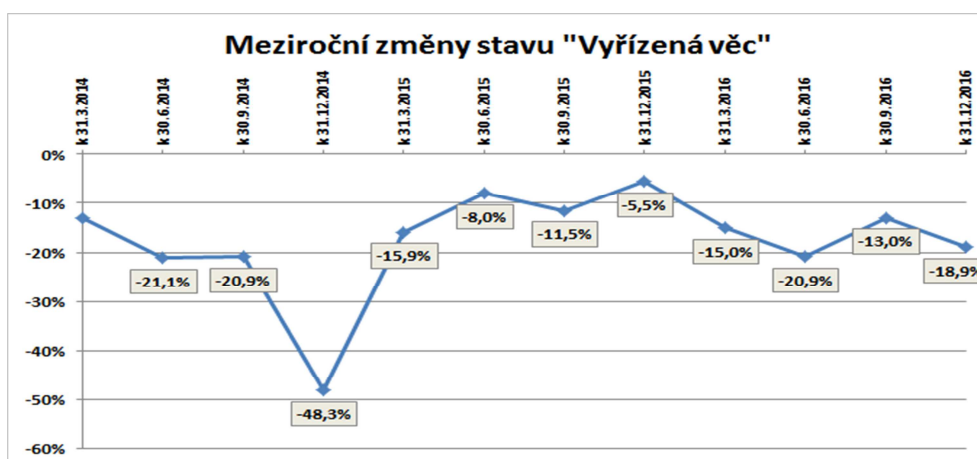
4.3.1 Vyřízená věc

Počty insolvenčních řízení ve stavu „Vyřízená věc“ se v období 2014 až 2016 postupně meziročně snižují, viz obr.č.8, obr.č.40 a obr.č.41. Počty insolvenčních řízení ve stavu „vyřízená věc“ se udržují v pásmu od 300 do 600 s výjimkou k 31.12.2013 kdy bylo dosaženo hodnoty 803, viz obr.č.8. Zde je patrný i pokles hodnot insolvenčních řízení ve stavu „Vyřízená věc“ v době od 2014. Výrazný meziroční pokles -48,3% počtu insolvenčních řízení ve stavu „Vyřízená věc“ k 31.12.2014 je dán výrazným poklesem insolvenčních návrhů na obchodní společnosti v likvidaci. Podrobněji bylo popsáno v kap.4.1.1.

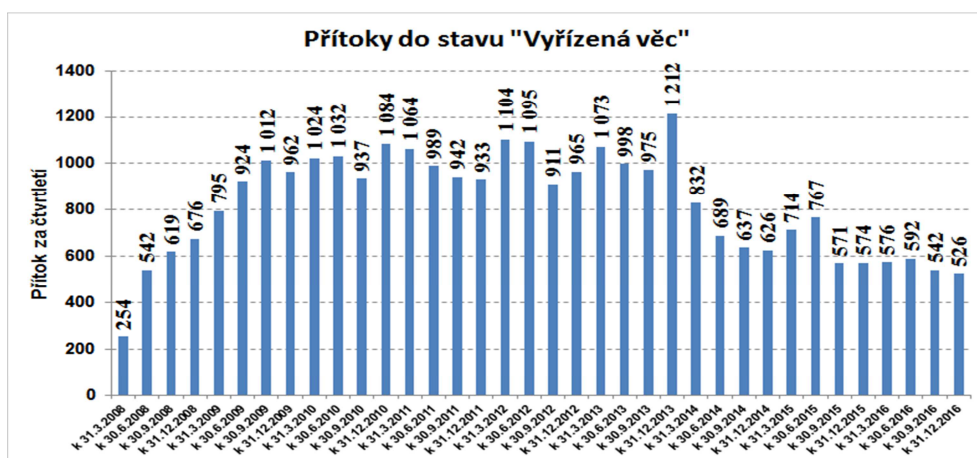
Hlavním důvodem poklesu insolvenčních řízení ve stavu „Vyřízená věc“ je ta skutečnost, že počínaje rokem 2014 jsou odtoky, viz obr.č.43, o něco vyšší než přítoky, viz obr.č.42. Řádově se jedná o desítky čtvrtletně s výjimkou čtvrtletí k 31.3.2015 a k 30.9.2016, kdy přítoky insolvenčních řízení mírně převažují nad jejich odtoky.



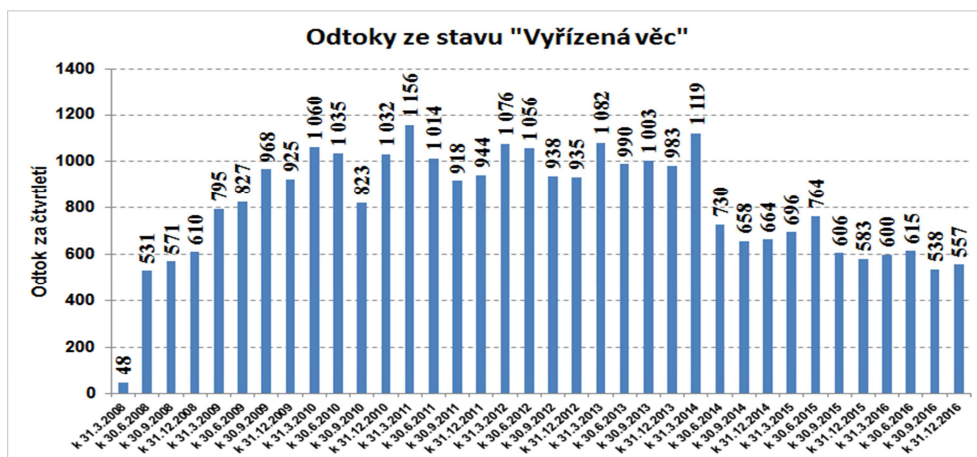
Obr.č. 40: Insolvenční řízení ve stavu „Vyřízená věc“



Obr.č. 41: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Vyřízená věc“



Obr.č. 42: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Vyřízená věc“



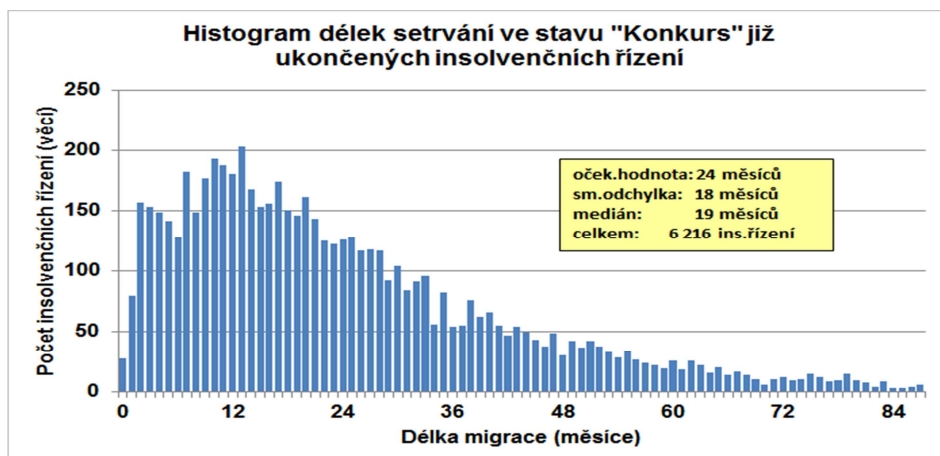
Obr.č. 43: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Vyřízená věc“

Důležitým aspektem, souvisejícím s procesem ukončování vyhlášených konkursů je doba setrvání insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“ do okamžiku, než dojde k následné migraci do stavu „Vyřízená věc“. Jedná se o odpovědi na dvě zcela přirozené otázky:

- 1) Jak dlouho setrvaly (statisticky) již ukončená insolvenční řízení ve stavu „V konkursu“?
- 2) Jak dlouho setrvávají (statisticky) ještě neukončovaných (živých) insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“?

V souvislosti s tím byly provedeny příslušná měření jejichž výsledky jsou na obr.č.44 a obr.č.45, včetně změřených statistik.

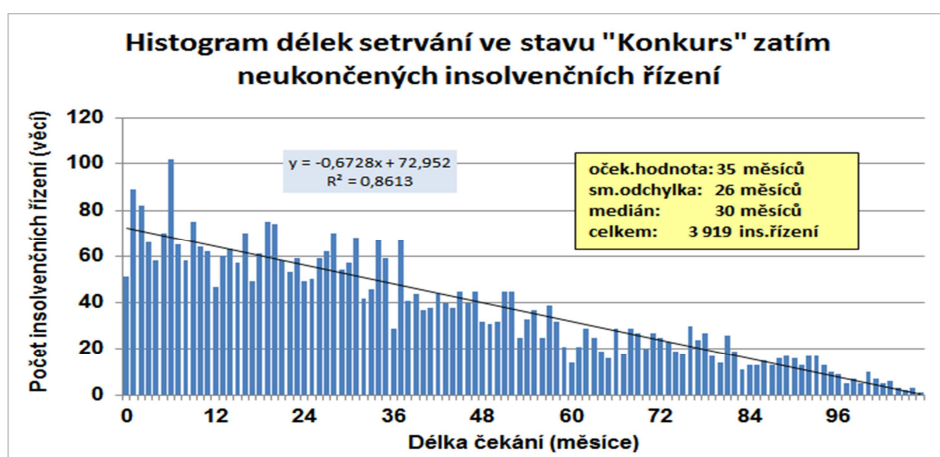
Měřením bylo zjištěno, že u **dokončených** konkursů je nejvíce pravděpodobnou hodnotou trvání konkursu cca 12 měsíců. Očekávanou hodnotou je 24 měsíců se směrodatnou odchylkou +/- 18 měsíců a medián trvání konkursu je cca 19 měsíců.



Obr.č. 44: Délky setrvání ve stavu „Konkurs“ již ukončených insolvenčních řízení

Změřené statistiky pro **nedokončené** insolvenční řízení, které jsou stále ve stavu „Konkurs“ byly v tomto případě spočteny pouze orientačně klasickým způsobem. Správný přístup k výpočtu časových charakteristik procesu insolvenčních řízení je použití metod a algoritmů odhadů z analýzy přežívání (Survival Analysis) z nichž nejvíce používaným odhadem je tzv. Kaplan-Meierův odhad. Tento přístup k výpočtu časových statistik zde použit nebyl z důvodů jeho využití až v jiné studii, zaměřené detailně na časové charakteristiky procesu insolvenčních řízení v rámci jednotlivých soudů, atd.

Změřený histogram dob setrvání probíhajících insolvenčních řízení ve stavu „Konkurs“ je uveden na obr.č.45. Histogram ukazuje téměř lineární pokles zastoupení počtu insolvenčních řízení v závislosti na délce setrvání ve stavu „Konkurs“. Lineární spojnice trendu, která je v grafu zakreslena má koeficient spolehlivosti cca 0,86.



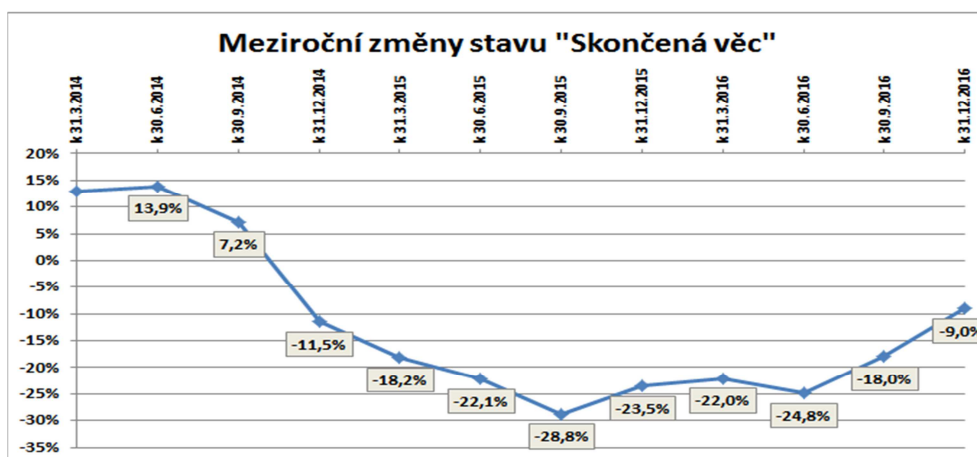
Obr.č. 45: Délky setrvání ve stavu „Konkurs“ u neukončených insolvenčních řízení

4.3.2 Skončená věc

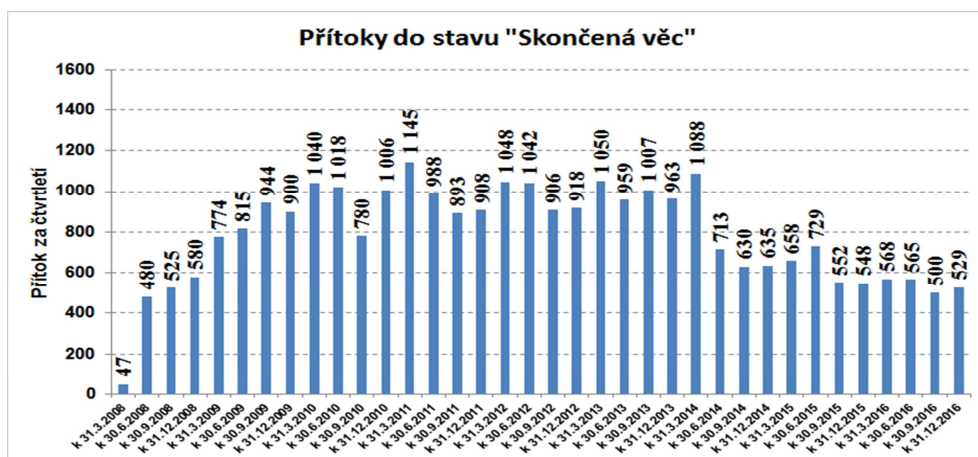
Počty insolvenčních řízení ve stavu „Skončená věc“ vykázaly výrazné nárůsty až do třetího čtvrtletí 2014, viz obr.č.9. Od tohoto období dochází k poklesům až do druhého čtvrtletí 2016, kdy bylo ve stavu „Skončená věc“ celkem 3572 insolvenčních řízení, viz obr.č.46. Meziroční dynamika poklesu je uvedena na obr.č.47, Čtvrtletní přítoky do stavu „Skončená věc“ jsou na obr.č.48 a jejich odtoky na obr.č.49.



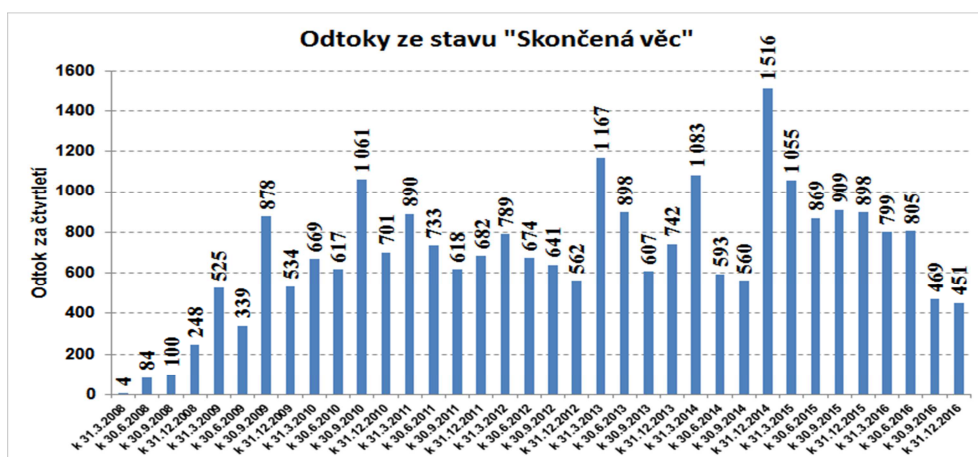
Obr.č. 46: Insolvenční řízení ve stavu „Skončená věc“



Obr.č. 47: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Skončená věc“



Obr.č. 48: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Skončená věc“



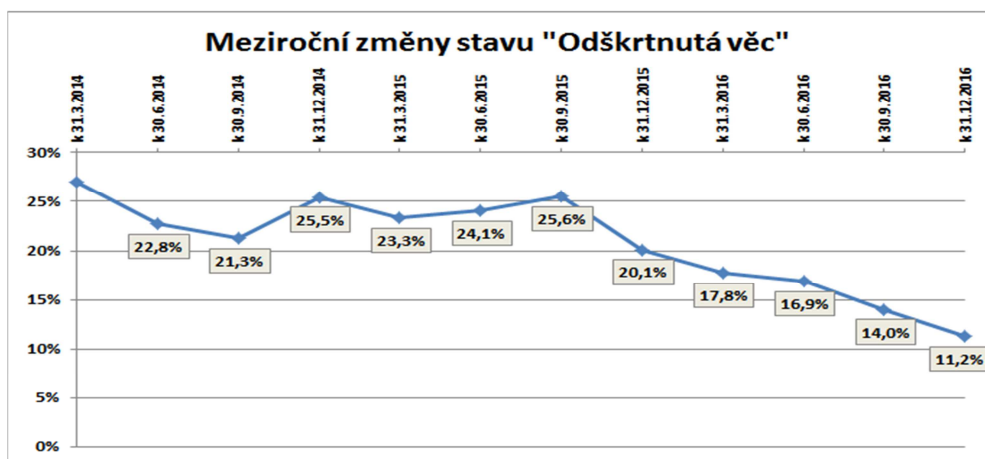
Obr.č. 49: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Skončená věc“

4.3.3 Odškrtnutá věc

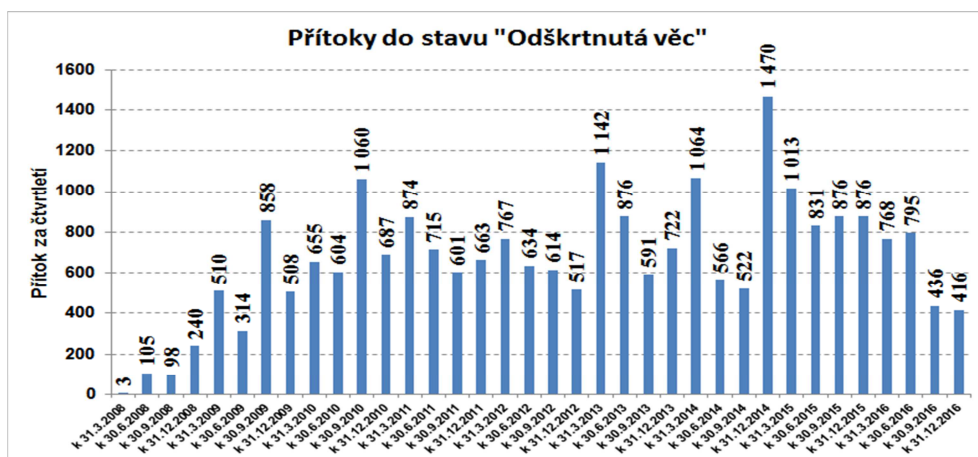
Počty insolvenčních řízení, které jsou již na samém konci procesu ve stavu „Odškrtnutá věc“ mají jasný kumulativní průběh, viz obr.č.10. Přírůstky odškrtnutých věcí se pohybují v období 2015 až 2016 cca od 400 do 1 000 čtvrtletně, viz obr.č.52.



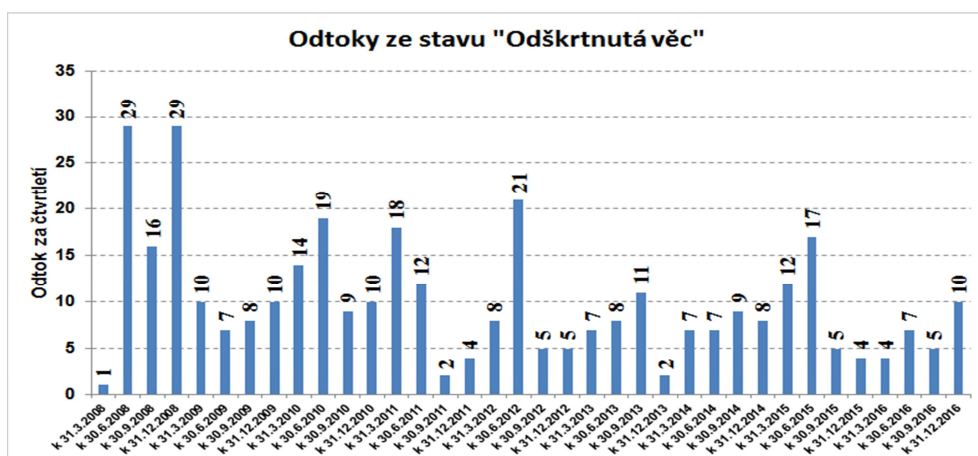
Obr.č. 50: Insolvenční řízení ve stavu „Odškrtnutá věc“



Obr.č. 51: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Odškrtnutá věc“



Obr.č. 52: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Odškrtnutá věc“



Obr.č. 53: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Odškrtnutá věc“

5 Významné migrační cesty

Ze stavového diagramu na obr.č.1 a z migrační matice v tab.č.3 jsou patrné míry využívání jednotlivých cest mezi stavy insolvenčního procesu. V následující tab.č.6 jsou uvedeny změřené četnosti pro nejvíce frekventované migrační cesty a jim odpovídající události.

Nejvíce insolvenčních návrhů směřuje ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ přímo do stavu „Vyřízená věc“, tj. do konečné fáze insolvenčního procesu. Z celkového počtu insolvenčních řízení v počátečním stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ jich cca 65,03% migruje přímo do stavu „Vyřízená věc“, tj. pro velkou část se insolvenční proces dál nerozvine, nýbrž okamžitě směřuje k ukončení. Těmto migracím předchází rozhodnutí soudu v usneseníh o

- **odmítnutí** insolvenčního návrhu nebo
- **zamítnutí** insolvenčního návrhu nebo
- **zastavení** řízení.

Možné důvody, vedoucí k těmto usnesením, jsou specifikovány v insolvenčním zákonu v „Hlava IV“ - „Díl 5 – Projednání insolvenčního návrhu a rozhodnutí o něm“.

Důvody k **odmítnutí** insolvenčního návrhu jsou nesrozumitelnost anebo neurčitost insolvenčního návrhu.

Důvody k **zamítnutí** insolvenčního návrhu mohou být:

- nesplnění zákonem stanovených předpokladů pro vydání rozhodnutí o úpadku,
- nebylo osvědčeno, že insolvenční navrhovatel a alespoň jedna další osoba má proti dlužníku splatnou pohledávku,
- nedostatek majetku dlužníka atd.

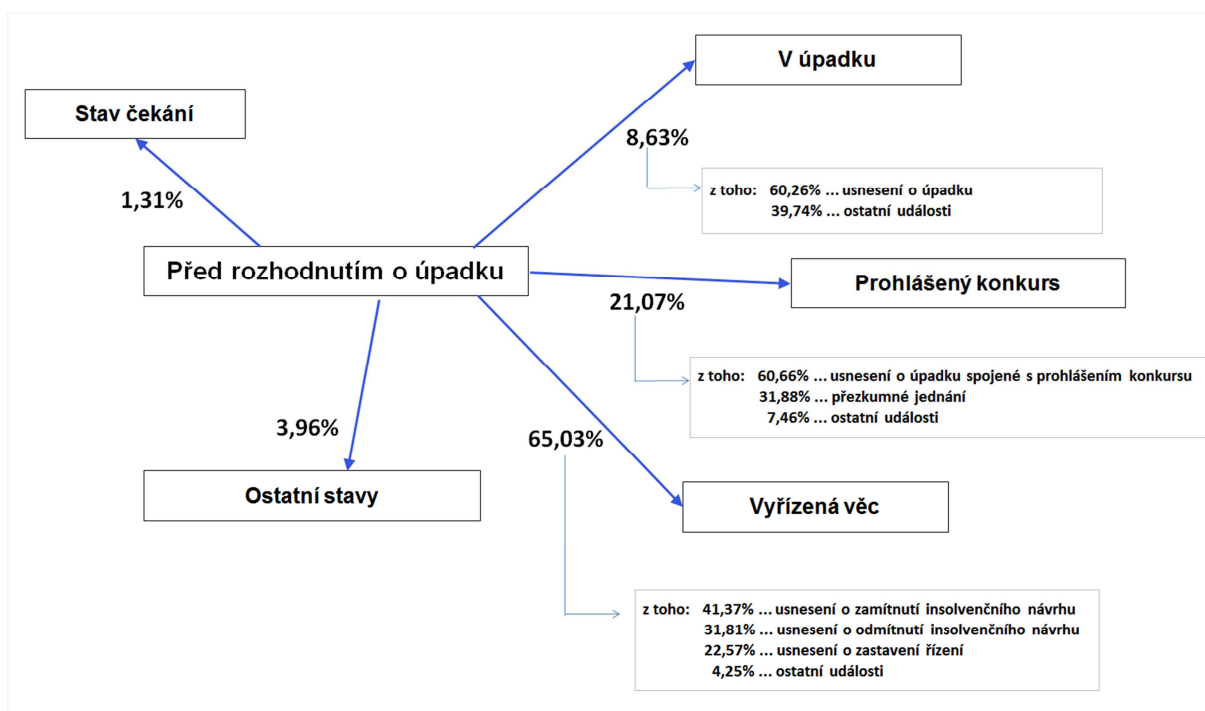
Důvody k **zastavení** řízení mohou být:

- zpětvzetí insolvenčního návrhu
- nedostatek podmínky řízení, který nelze odstranit

Migrace v insolvenčních řízeních obchodních společností změřené v období 2008 až 2016							
	Počáteční stav	Událost	Koncový stav	Migrace mezi stavy "a->c" pro událost "b"	Migrace mezi stavy "a->c"	Podíl migrací mezi stavy "a->c" pro událost "b"	Podíl migrací mezi stavy "a->c" pro událost "b" ze všech migrací
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)=(d)/(e)	(g)=(d)/Suma(d)
1	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o úpadku	0H V úpadku	1 741	2 889	60,26%	1,32%
2	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	0H V úpadku	1 148	2 889	39,74%	0,87%
3	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o úpadku spojené s prohlá	0A Prohlášený konkurs	4 276	7 049	60,66%	3,24%
4	0C Před rozhodnutím o úpadku	Přezkumné jednání	0A Prohlášený konkurs	2 247	7 049	31,88%	1,70%
5	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	0A Prohlášený konkurs	526	7 049	7,46%	0,40%
6	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o zamítnutí insolvenčního r	0I Vyřízená věc	9 003	21 760	41,37%	6,83%
7	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o odmítnutí insolvenčního r	0I Vyřízená věc	6 921	21 760	31,81%	5,25%
8	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o zastavení řízení	0I Vyřízená věc	4 912	21 760	22,57%	3,73%
9	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	0I Vyřízená věc	924	21 760	4,25%	0,70%
10	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	1 324	1 324	100,00%	1,00%
11	0C Před rozhodnutím o úpadku		Čekání	439	439	100,00%	0,33%
12	0H V úpadku	Usnesení o prohlášení konkursu	0A Prohlášený konkurs	2 498	3 025	82,58%	1,90%
13	0H V úpadku	Ostatní události	0A Prohlášený konkurs	527	3 025	17,42%	0,40%
14	0H V úpadku	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	173	173	100,00%	0,13%
15	0H V úpadku		Čekání	54	54	100,00%	0,04%
16	0A Prohlášený konkurs	Usnesení o zrušení konkursu	0I Vyřízená věc	5 430	6 216	87,36%	4,12%
17	0A Prohlášený konkurs	Ostatní události	0I Vyřízená věc	786	6 216	12,64%	0,60%
18	0A Prohlášený konkurs	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	454	454	100,00%	0,34%
19	0A Prohlášený konkurs		Čekání	3 919	3 919	100,00%	2,97%
20	0I Vyřízená věc	Změna stavu věci	0G Pravomocně skončená věc	22 551	27 890	80,86%	17,11%
21	0I Vyřízená věc	Usnesení o zamítnutí insolvenčního r	0G Pravomocně skončená věc	2 122	27 890	7,61%	1,61%
22	0I Vyřízená věc	Ostatní události	0G Pravomocně skončená věc	3 217	27 890	11,53%	2,44%
23	0I Vyřízená věc	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	1 564	1 564	100,00%	1,19%
24	0I Vyřízená věc		Čekání	318	318	100,00%	0,24%
25	0G Pravomocně skončená věc	Zápis v rejstříku ukončen	0F Odškrtnutá - skončená věc	14 982	23 537	63,65%	11,37%
26	0G Pravomocně skončená věc	Změna stavu věci	0F Odškrtnutá - skončená věc	8 360	23 537	35,52%	6,34%
27	0G Pravomocně skončená věc	Ostatní události	0F Odškrtnutá - skončená věc	195	23 537	0,83%	0,15%
28	0G Pravomocně skončená věc	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	1 233	1 233	100,00%	0,94%
29	0G Pravomocně skončená věc		Čekání	3 681	3 681	100,00%	2,79%
30	0F Odškrtnutá - skončená věc	Ostatní události	0G Pravomocně skončená věc	254	360	70,56%	0,19%
31	0F Odškrtnutá - skončená věc	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	106	360	29,44%	0,08%
32	0F Odškrtnutá - skončená věc		Čekání	23 631	23 631	100,00%	17,93%
33	Ostatní Ostatní	Ostatní události	Ostatní Ostatní	2 024	2 024	100,00%	1,54%
34	Ostatní Ostatní		Čekání	261	261	100,00%	0,20%
35	Celkový počet migrací			131 801			100,00%
36	- počet přímých migrací			99 498			
37	- počet čekání na migraci			32 303			

Tab.č. 6: Významné události u přímých migrací v období 2008 až 2016

Změřené hodnoty uvedené v tab.č.6 jsou zpracovány do stavového diagramu na obr.č.54. Zde je vidět, že v celém období 2008 až 2016 byla nejvíce frekventovaná migrační cesta ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ do stavu „Vyřízená věc“.

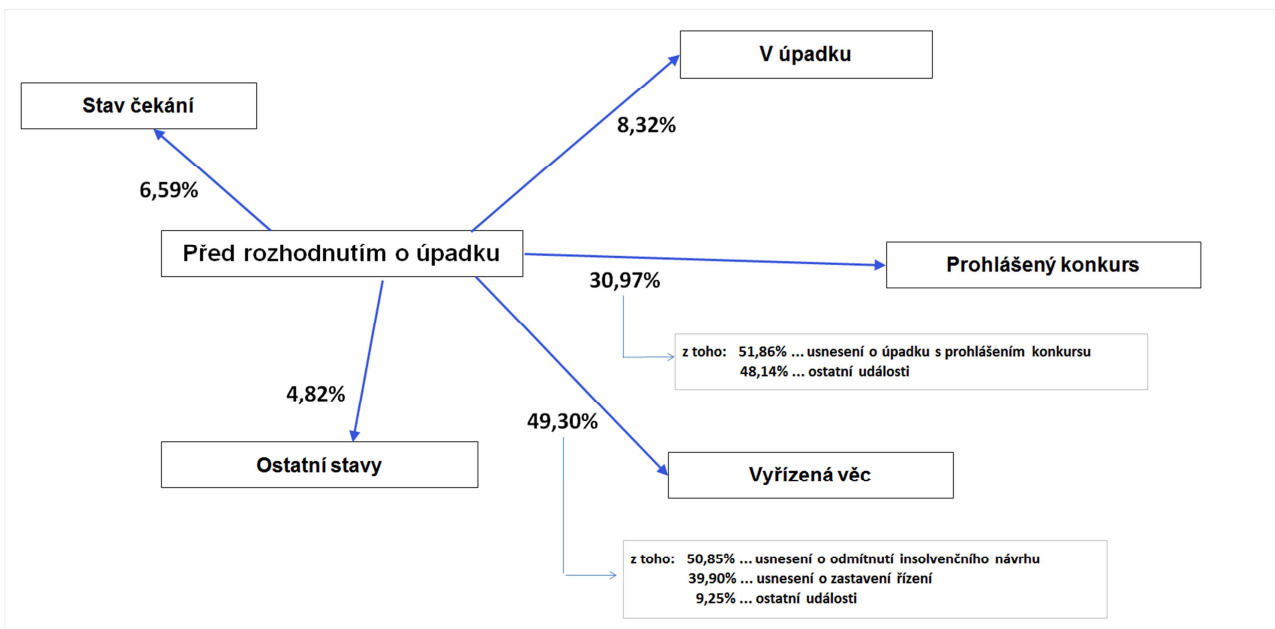


Obr.č. 54: Migrace ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ v období 2008 až 2016

Migrace v insolvenčních řízeních obchodních společností změřené v období 2014 až 2016							
Počáteční stav		Událost	Koncový stav	Migrace mezi stavy "a->c" pro událost "b"	Migrace mezi stavy "a->c"	Podíl migrací mezi stavy "a->c" pro událost "b"	Podíl migrací mezi stavy "a->c" pro událost "b" ze všech migrací
(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)=(d)/(e)	(g)=(d)/Suma(d)	
1	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	0H V úpadku	549	549	100,00%	2,60%
2	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o úpadku spojené s prohlášením konkurzu	0A Prohlášený konkurs	1 060	2 044	51,86%	5,03%
3	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	0A Prohlášený konkurs	984	2 044	48,14%	4,67%
4	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o odmítnutí insolvenčního návrhu	0I Vyřízená věc	1 654	3 253	50,85%	7,84%
5	0C Před rozhodnutím o úpadku	Usnesení o zastavení řízení	0I Vyřízená věc	1 298	3 253	39,90%	6,16%
6	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	0I Vyřízená věc	301	3 253	9,25%	1,43%
7	0C Před rozhodnutím o úpadku	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	318	318	100,00%	1,51%
8	0C Před rozhodnutím o úpadku		Čekání	435	435	100,00%	2,06%
9	0H V úpadku	Ostatní události	0A Prohlášený konkurs	508	508	100,00%	2,41%
10	0H V úpadku	Ostatní události	0C Před rozhodnutím o úpadku	26	26	100,00%	0,12%
11	0H V úpadku	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	29	29	100,00%	0,14%
12	0H V úpadku		Čekání	52	52	100,00%	0,25%
13	0A Prohlášený konkurs	Ostatní události	0I Vyřízená věc	606	606	100,00%	2,87%
14	0A Prohlášený konkurs	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	133	133	100,00%	0,63%
15	0A Prohlášený konkurs		Čekání	1 911	1 911	100,00%	9,06%
16	0I Vyřízená věc	Změna stavu věci	0G Pravomocně skončená věc	3 517	3 687	95,39%	16,68%
17	0I Vyřízená věc	Ostatní události	0G Pravomocně skončená věc	170	3 687	4,61%	0,81%
18	0I Vyřízená věc	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	338	338	100,00%	1,60%
19	0I Vyřízená věc		Čekání	238	238	100,00%	1,13%
20	0G Pravomocně skončená věc	Zápis v rejstříku ukončen	0F Odškrtnutá - skončená věc	2 053	2 558	80,26%	9,74%
21	0G Pravomocně skončená věc	Ostatní události	0F Odškrtnutá - skončená věc	505	2 558	19,74%	2,39%
22	0G Pravomocně skončená věc	Ostatní události	0I Vyřízená věc	275	275	100,00%	1,30%
23	0G Pravomocně skončená věc	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	6	6	100,00%	0,03%
24	0G Pravomocně skončená věc		Čekání	895	895	100,00%	4,24%
25	0F Odškrtnutá - skončená věc	Ostatní události	Ostatní Ostatní stavy	42	42	100,00%	0,20%
26	0F Odškrtnutá - skončená věc		Čekání	2 596	2 596	100,00%	12,31%
27	Ostatní Ostatní	Ostatní události	0C Před rozhodnutím o úpadku	246	588	41,84%	1,17%
28	Ostatní Ostatní	Ostatní události	0A Prohlášený konkurs	93	588	15,82%	0,44%
29	Ostatní Ostatní	Ostatní události	0I Vyřízená věc	118	588	20,07%	0,56%
30	Ostatní Ostatní	Ostatní události	Ostatní Ostatní	37	588	6,29%	0,18%
31	Ostatní Ostatní		Čekání	94	588	15,99%	0,45%
32	Celkový počet migrací			21 087			100,00%
33	- počet přímých migrací			14 866			
34	- počet čekání na migraci			6 221			

Tab.č. 7: Významné události u přímých migrací v období 2014 až 2016

Změřené hodnoty uvedené v tab.č.7 jsou zpracovány do stavového diagramu na obr.č.55. Ze srovnání hodnot v digramu pro 2008 až 2016 s hodnotami v diagramu pro 2014 až 2016 vyplývá, že došlo k určitému vyrovnání průtoků do stavů „Vyřízená věc“ a „Konkurs“ ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“.



Obr.č. 55: Migrace ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ v období 2014 až 2016

6 Srovnání insolvencí se zániky společností

Zdrojem počtu vzniklých, zaniklých a nezaniklých obchodních společností je registr ekonomických subjektů, který je veden v Českém statistickém úřadě. Konkrétně z údajů zveřejněných v lednu 2017. Pro srovnání bylo zvoleno období do 31.12.2016 i když se údaje v registru ekonomických subjektů mění v nepatrné míře i zpětně a jsou pro zvolený konec období „stabilní“ až za 1 až 2 měsíce po zvoleném konci období.

Mezi bankrotující obchodní společnosti jsou zařazeny všechny společnosti od roku 1991 do roku 2016 na které byl vyhlášen konkurs a to buď v rámci zákona o konkursu a vyrovnání z r.1991, nebo v rámci insolvenčního zákona z r.2006. Podobně i návrhy na bankrot

V období do 31.12.2016 **vzniklo** v ČR celkem 563 190 obchodních společností a z toho jich 86 687 **zaniklo**, viz tabulka v příloze č.1. **Nezaniklých** obchodních společností k 31.12.2016 je tedy celkem 476 512. V období od 1.1.1990 do 31.12.2016 byl vyhlášen bankrot na celkem 26 248 obchodních společností.

V tab.č.8 je uvedena čtyřpolní kontingenční tabulka a tabulky jejich relativních četností, v kterých jsou pro srovnání uvedeny počty obchodních společností, které již **prošly nebo stále prochází vyhlášeným bankrotem** ve vztahu k zaniklým a celkovým počtům obchodních společností v období od 1.1.1990 do 31.12.2016.

V tab.č.9 jsou uvedeny podobné tabulky, ale pro obchodní společnosti na které byl **podán návrh na bankrot**. Počty obchodních společností, na které byl podán návrh na bankrot, v sobě zahrnují jak společnosti, které bankrotem prochází nebo už bankrotem prošly (protože na ně byl návrh na bankrot nutně podán také) tak i společnosti, na které byl návrh na bankrot podán, ale v bankrotu ještě nejsou, protože o bankrotu ještě není rozhodnuto.

Zde je nutné poznamenat, že zjištěný celkový počet 40 766 návrhů na bankrot uvedený v tabulce č.9 v sobě neobsahuje další - opakované návrhy na stejnou obchodní společnost. Pokud do návrhů na bankrot zahrneme i opakované návrhy, pak se celkový počet návrhů zvýší na hodnotu 48 275. Přesněji u zaniklých společností to je zvýšení z 24 155 návrhů na 26 672 návrhů včetně opakovaných. U nezaniklých se počet návrhů zvýší z 16 661 na 21 603 návrhů včetně opakovaných.

Kontingenční tabulka simultánních absolutních četností pro období od 1.1.1990 do 31.12.2016			
Obchodní společnosti	Vyhlášený bankrot : ANO	Vyhlášený bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	14 763	71 915	86 678
Nezaniklé	11 485	465 027	476 512
Celkem	26 248	536 942	563 190

Kontingenční tabulka řádkových relativních četností			
Obchodní společnosti	Vyhlášený bankrot : ANO	Vyhlášený bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	17,03%	82,97%	100,00%
Nezaniklé	2,41%	97,59%	100,00%
Celkem	4,66%	95,34%	100,00%

Kontingenční tabulka simultánních relativních četností			
Obchodní společnosti	Vyhlášený bankrot : ANO	Vyhlášený bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	2,62%	12,77%	15,39%
Nezaniklé	2,04%	82,57%	84,61%
Celkem	4,66%	95,34%	100,00%

Kontingenční tabulka sloupcových relativních četností			
Obchodní společnosti	Vyhlášený bankrot : ANO	Vyhlášený bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	56,24%	13,39%	15,39%
Nezaniklé	43,76%	86,61%	84,61%
Celkem	100,00%	100,00%	100,00%

Tab.č. 8: Srovnání vyhlášených konkursů a zániků

Kontingenční tabulka simultánních absolutních četností pro období od 1.1.1990 do 31.12.2016			
Obchodní společnosti	Návrh na bankrot : ANO	Návrh na bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	24 155	62 523	86 678
Nezaniklé	16 611	459 901	476 512
Celkem	40 766	522 424	563 190

Kontingenční tabulka řádkových relativních četností			
Obchodní společnosti	Návrh na bankrot : ANO	Návrh na bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	27,87%	72,13%	100,00%
Nezaniklé	3,49%	96,51%	100,00%
Celkem	7,24%	92,76%	100,00%

Kontingenční tabulka simultánních relativních četností			
Obchodní společnosti	Návrh na bankrot : ANO	Návrh na bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	4,29%	11,10%	15,39%
Nezaniklé	2,95%	81,66%	84,61%
Celkem	7,24%	92,76%	100,00%

Kontingenční tabulka sloupcových relativních četností			
Obchodní společnosti	Návrh na bankrot : ANO	Návrh na bankrot : NE	Celkem
Zaniklé	59,25%	11,97%	15,39%
Nezaniklé	40,75%	88,03%	84,61%
Celkem	100,00%	100,00%	100,00%

Tab.č. 9: Srovnání návrhů na konkurs a zániků

Z celkového množství 563 190 nově vzniklých obchodních společností do 31.12.2016 jich v období do 31.12.2016 zaniklo 86 678, což je **15,39%** ze všech vzniklých. Nezaniklých obchodních společností bylo k 31.12.2016 celkem 476 512, tj. **85,40%** ze všech vzniklých.

K 31.12.2016 konkursem prošlo nebo stále ještě procházelo 26 248 obchodních společností, tj. **4,66%** ze všech 563 190 celkem vzniklých obchodních společností k 31.12.2016. Z těchto 26 248 společností jich následně zaniklo 14 763, což je **56,24%**. Podrobněji viz tab.č.8.

V období od 1.1.1990 do 31.12.2016 bylo podáno celkem 40 766 návrhů na konkurs, tj. **7,24%** ze všech 563 190 celkem vzniklých společností. Z těchto 40 766 obchodních společností jich zaniklo 24 155, což je 59,25%. Podrobněji viz tab.9.

Další, veškeré možné podíly jsou patrné ve výše uvedených dvou tabulkách. Z těchto kontingenčních tabulek je možné spočítat i podmíněné pravděpodobnosti, např. pravděpodobnosti následného zániku za podmínky, že na společnost byl vyhlášen konkurs nebo podán návrh na konkurs, atd.

V uvedených čtyřpolních kontingenčních tabulkách jsou uvedeny celkové souhrny za období do konce roku 2016. Mnohem zajímavější výsledky obdržíme při rozčlenění celého období (tj. 1990 až 2016) do více dílčích období, tj. při detailnějším respektování času. Například rozložením počtů bankrotů, včetně vzniků a zániků společností v jednotlivých měsících obdržíme časový vývoj míry bankrotu v krajích, v odvětví atd.

7 Shrnutí a závěr

Hlavním cílem této práce bylo získat základní kvantifikace procesů insolvenčních řízení pro obchodní společnosti. Stejný přístup byl proveden i pro kvantifikaci procesů u ostatních kategorií dlužníků procházející insolvenčním řízením, tj. pro fyzické osoby podnikatele, občany, zahraniční osoby a pro ostatní právnické osoby. Výsledky pro tyto ostatní kategorie nejsou v této práci uvedeny. Takto získané informace a podklady jsou následně využity pro hledání matematického modelu procesu insolvenčních řízení, měření časového vývoje rizika insolvence v krajích, odvětvích podnikání, v městech a obcích, atd.

Mezi hlavní poznatky, které plynou z provedené analýzy procesu insolvenčních řízení obchodních společností, patří následující zjištění:

- postupně ubývá počet příchozích návrhů na insolvenční řízení do systému (viz v tab.č.5 sloupec č.1, obr.č.2, obr.č.16 a obr.č.17),
- počet insolvencí „ve zpracování“ má klesající trend. K 31.12.2016 se počet zastavil na hodnotě cca 4 000 (viz v tab.č.5 sloupec č.8, obr.č.24 a obr.č.25),
- počet reorganizací je velmi malý, téměř zanedbatelný, cca jen 1,07% ze všech insolvencí ve zpracování (viz v tab.č.5 sloupec č.8, obr.č.7, obr.č.36 a obr.č.37),
- velká část insolvenčních návrhů v rámci zákona č.182/2006 Sb. konkursem vůbec neprošla (cca 65%) z důvodu zjištěného nedostatku majetku, neurčitosti návrhu, zpětvzetí návrhu atd. (viz obr.č.1, obr.č.14, obr.č.15, obr.č.22 a obr.č.23),
- bankrotem prošlo nebo stále ještě prochází v období do 31.12.2016 cca 4,66% z celkového počtu cca 534 tisíc založených obchodních společností v ČR (viz tab.č.8 a příloha č.1) a
- návrhem na bankrot prošlo v období do 31.12.2016 cca 7,24% z celkového počtu cca 534 tisíc založených obchodních společností v ČR (viz tab.č.9 a příloha č.1) a

Poznámka na závěr: všechny údaje v tabulkách a grafech vznikly na základě vlastních výpočtů a to jen a pouze z veřejně dostupných zdrojů.

Ondřej Pirohanič

Analytik

CRIF — Czech Credit Bureau, a. s.

Na Vítězné pláni 1719/4, 140 00 Praha 4, Česká republika

o.pirohanic@crif.com

www.crif.cz



Vzniky a zániky ekonomických subjektů v ČR podle RES																									
Období	Obchodní společnosti (OS)					Fyz.osoby podnikatelé (FOP)					Zahraniční osoby (ZO)					Ostatní právnické osoby (PO)					Ekonomické subjekty celkem				
	Přírůstek	Úbytek	Čistý přírůstek	Stav ke konci období	Přírůstek	Úbytek	Čistý přírůstek	Stav ke konci období	Přírůstek	Úbytek	Čistý přírůstek	Stav ke konci období	Přírůstek	Úbytek	Čistý přírůstek	Stav ke konci období	Přírůstek	Úbytek	Čistý přírůstek	Stav ke konci období	Přírůstek	Úbytek	Čistý přírůstek	Stav ke konci období	
	(1)	(2)	(3) = (1) - (2)	(4) = kumul (3)	(5)	(6)	(7) = (5) - (6)	(8) = kumul (7)	(9)	(10)	(11) = (9) - (10)	(12) = kumul (11)	(13)	(14)	(15) = (13) - (14)	(16) = kumul (15)	(17) = (16) + (9) + (13)	(18) = (17) - (18)	(19) = kumul (19)	(20) = kumul (19)					
před r.1990	2 314	8	2 306	2 306	4 745	279	4 466	4 466	91	0	91	91	11 523	92	11 431	11 431	18 673	379	18 294	18 294					
1990	4 130	69	4 061	6 367	304 156	8 683	295 473	299 939	278	1	277	368	13 646	282	13 364	24 795	322 210	9 035	313 175	331 469					
1991	24 375	307	24 068	30 435	641 262	23 798	617 464	917 403	534	5	529	897	15 112	554	14 558	39 353	681 283	24 664	656 619	988 088					
1992	25 191	1 019	24 172	54 607	236 787	94 767	142 020	1 059 423	1 074	64	1 010	1 907	14 901	1 641	13 260	52 613	277 953	97 491	180 462	1 168 550					
1993	25 996	1 017	24 979	79 586	169 959	283 791	-113 832	945 591	2 014	139	1 875	3 782	14 312	1 770	12 542	65 155	212 281	286 717	-74 436	1 094 114					
1994	24 222	963	23 259	102 845	188 953	16 806	172 147	1 117 738	4 184	255	3 929	7 711	10 249	2 131	8 118	73 273	227 608	20 155	207 453	1 301 567					
1995	21 873	1 176	20 697	123 542	158 988	17 518	141 470	1 259 208	5 029	407	4 622	12 333	12 737	1 822	10 915	84 188	198 627	20 923	177 704	1 479 271					
1996	19 783	1 423	18 360	141 902	138 498	25 879	112 619	1 371 827	3 763	768	2 995	15 328	8 957	1 689	7 268	91 456	171 001	29 759	141 242	1 620 513					
1997	20 657	833	19 824	161 726	132 016	20 011	112 005	1 483 832	6 876	1 512	5 364	20 692	6 444	1 984	4 460	95 916	165 993	24 340	141 653	1 762 166					
1998	19 945	992	18 953	180 679	121 181	16 464	104 717	1 588 549	9 869	1 851	8 018	28 710	6 994	2 896	4 098	100 014	157 989	22 203	135 786	1 897 952					
1999	21 079	1 085	19 994	200 673	122 382	18 011	104 371	1 692 920	12 100	2 077	10 023	38 733	6 664	2 401	4 263	104 277	162 225	23 574	138 651	2 036 603					
2000	17 212	1 236	15 976	216 649	85 984	25 272	60 712	1 753 632	1 961	1 041	920	39 653	7 850	2 204	5 646	109 923	113 007	29 753	83 254	2 119 857					
2001	11 687	1 363	10 324	226 973	69 692	30 730	38 962	1 792 594	1 180	1 119	61	39 714	12 882	2 534	10 348	120 271	95 441	35 746	59 695	2 179 552					
2002	11 248	2 268	8 980	235 953	69 230	24 811	44 419	1 837 013	1 716	1 398	318	40 032	12 358	2 380	9 978	130 249	94 552	30 857	63 695	2 243 247					
2003	12 757	3 063	9 694	245 647	69 248	24 694	44 554	1 881 567	2 048	1 007	1 041	41 073	17 699	2 426	15 273	145 522	101 752	31 190	70 562	2 313 809					
2004	15 973	3 142	12 831	258 478	58 884	43 118	15 766	1 897 333	2 909	932	1 977	43 050	8 768	2 090	6 678	152 200	86 534	49 282	37 252	2 351 061					
2005	15 782	3 197	12 585	271 063	53 072	36 372	16 700	1 914 033	4 649	1 017	3 632	46 682	8 330	3 120	5 210	157 410	81 833	43 706	38 127	2 389 188					
2006	18 639	3 517	15 122	286 185	55 705	37 291	18 414	1 932 447	5 480	913	4 567	51 249	7 817	1 530	6 287	163 697	87 641	43 251	44 390	2 433 578					
2007	25 827	4 734	21 093	307 278	65 692	43 446	22 246	1 954 693	7 029	927	6 102	57 351	8 628	1 250	7 378	171 075	107 176	50 357	56 819	2 490 397					
2008	24 821	4 728	20 093	327 371	75 608	49 824	25 784	1 980 477	10 673	1 506	9 167	66 518	9 409	1 170	8 239	179 314	120 511	57 228	63 283	2 553 680					
2009	23 655	5 514	18 141	345 512	77 291	91 216	-13 925	1 966 552	11 501	1 784	9 717	76 235	9 259	1 328	7 931	187 245	121 706	99 842	21 864	2 575 544					
2010	24 299	5 571	18 728	364 240	83 719	49 856	33 863	2 000 415	7 122	4 447	2 675	78 910	9 459	2 104	7 355	194 600	124 599	61 978	62 621	2 638 165					
2011	22 965	5 775	17 190	381 430	82 517	40 950	41 567	2 041 982	8 786	9 358	-572	78 338	8 467	1 121	7 346	201 946	122 735	57 204	65 531	2 703 696					
2012	23 242	5 942	17 300	398 730	71 556	42 993	28 563	2 070 545	7 527	10 204	-2 677	75 661	7 974	1 229	6 745	208 691	110 299	60 368	49 931	2 753 627					
2013	23 607	5 968	17 639	416 369	63 128	109 229	-46 101	2 024 444	5 834	34 589	-28 755	46 906	8 720	4 594	4 126	212 817	101 289	154 380	-53 091	2 700 536					
2014	25 544	5 733	19 811	436 180	57 293	48 964	8 329	2 032 773	5 245	5 280	-35	46 871	5 027	869	4 158	216 975	93 109	60 846	32 263	2 732 799					
2015	27 273	7 294	19 979	456 159	58 382	49 924	8 458	2 041 231	5 683	4 551	1 132	48 003	6 113	788	5 325	222 300	97 451	62 557	34 894	2 767 693					
2016	29 094	8 741	20 353	476 512	56 490	46 089	10 401	2 051 632	5 960	4 147	1 813	49 816	7 022	1 469	5 553	227 853	98 566	60 446	38 120	2 805 813					
Celkem	563 190	86 678	476 512	-----	3 372 418	1 320 786	2 051 632	-----	141 115	91 299	49 816	-----	277 321	49 468	227 853	-----	4 354 044	1 548 231	2 805 813	-----					

Zdroj RES, vlastní výpočty, Pírohaně, CRIF

Seznam tabulek

Tab.č. 1: Organizační formy zahrnuté do kategorie „Obchodní společnost“	6
Tab.č. 2: Rozlišitelné stavy v insolvenčním procesu	7
Tab.č. 3: Změřená transitivní matice	10
Tab.č. 4: Změřená migrační matice	11
Tab.č. 5: Změřené časové řady insolvenčního procesu	14
Tab.č. 6: Významné události u přímých migrací v období 2008 až 2016	45
Tab.č. 7: Významné události u přímých migrací v období 2014 až 2016	47
Tab.č. 8: Srovnání vyhlášených konkursů a zániků	50
Tab.č. 9: Srovnání návrhů na konkurs a zániků	50

Seznam obrázků

Obr.č. 1: Stavový diagram insolvenčního procesu pro období 2008 až 2016	9
Obr.č. 2: Přítoky insolvenčních návrhů do systému (externí vstup)	15
Obr.č. 3: Přítoky insolvenčních návrhů do zpracování	15
Obr.č. 4: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“	15
Obr.č. 5: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „V úpadku“	16
Obr.č. 6: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Konkurs“	16
Obr.č. 7: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Reorganizace“	16
Obr.č. 8: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Vyřízená věc“	17
Obr.č. 9: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Skončená věc“	17
Obr.č. 10: Počty insolvencí na konci čtvrtletí ve stavu „Odškrtnutá věc“	17
Obr.č. 11: Systém insolvenčních řízení - první přiblížení	19
Obr.č. 12: Model systému insolvenčních řízení – atributy a jejich hodnoty	20
Obr.č. 13: Dekompozice procesů pro analýzy časových řad	21
Obr.č. 14: Přítoky ins. návrhů na obch. společnosti „v likvidaci“	23
Obr.č. 15: Přítoky Ins. návrhů na obch. společnosti které nejsou „v likvidaci“	23
Obr.č. 16: Čtvrtletní přítoky insolvenčních návrhů do systému z vnějšku	24
Obr.č. 17: Meziroční změny čtvrtletních přítoků ins. návrhů do systému z vnějšku	24
Obr.č. 18: Počty ins. řízení ve stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ na konci čtvrtletí ...	25
Obr.č. 19: Meziroční změny stavu „Před rozhodnutím o úpadku“	25
Obr.č. 20: Čtvrtletní přítoky ins.návrhů do stavu „Před rozh. o úpadku“	26
Obr.č. 21: Čtvrtletní odtoky ins.návrhů ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“	26
Obr.č. 22: Toky insolvenčních návrhů v celém období 2008 - 2016	27
Obr.č. 23: Toky insolvenčních návrhů v období 2014 - 2016	28

Obr.č. 24: Insolvenční řízení ve zpracování (konkurs, úpadek a reorganizace)	28
Obr.č. 25: Změny stavu insolvenčních řízení ve zpracování	29
Obr.č. 26: Přítoky insolvenčních řízení do zpracování	29
Obr.č. 27: Odtoky insolvenčních řízení ze zpracování	29
Obr.č. 28: Insolvenční řízení ve stavu „V úpadku“	30
Obr.č. 29: Změny insolvenčních řízení ve stavu „V úpadku“	30
Obr.č. 30: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „V úpadku“	31
Obr.č. 31: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „V úpadku“	31
Obr.č. 32: Insolvenční řízení ve stavu „V konkursu“	32
Obr.č. 33: Změny insolvenčních řízení ve stavu „V konkursu“	32
Obr.č. 34: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „V konkursu“	33
Obr.č. 35: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „V konkursu“	33
Obr.č. 36: Insolvenční řízení ve stavu „Reorganizace“	34
Obr.č. 37: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Reorganizace“	35
Obr.č. 38: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Reorganizace“	35
Obr.č. 39: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Reorganizace“	35
Obr.č. 40: Insolvenční řízení ve stavu „Vyřízená věc“	37
Obr.č. 41: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Vyřízená věc“	37
Obr.č. 42: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Vyřízená věc“	37
Obr.č. 43: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Vyřízená věc“	38
Obr.č. 44: Délky setrvání ve stavu „Konkurs“ již ukončených insolvenčních řízení	39
Obr.č. 45: Délky setrvání ve stavu „Konkurs“ u neukončených insolvenčních řízení	39
Obr.č. 46: Insolvenční řízení ve stavu „Skončená věc“	40
Obr.č. 47: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Skončená věc“	40
Obr.č. 48: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Skončená věc“	41
Obr.č. 49: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Skončená věc“	41
Obr.č. 50: Insolvenční řízení ve stavu „Odškrtnutá věc“	42
Obr.č. 51: Změny insolvenčních řízení ve stavu „Odškrtnutá věc“	42
Obr.č. 52: Přítoky insolvenčních řízení do stavu „Odškrtnutá věc“	43
Obr.č. 53: Odtoky insolvenčních řízení ze stavu „Odškrtnutá věc“	43
Obr.č. 54: Migrace ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ v období 2008 až 2016	46
Obr.č. 55: Migrace ze stavu „Před rozhodnutím o úpadku“ v období 2014 až 2016	48