

## Příklad ekonomického zhodnocení investice

Za účelem hrubého odhadu návratnosti investice v případě komplexního řešení je proveden výpočet bodu zvratu návratnosti příkladu investice. Pro potřeby výpočtu je realizován hrubý odhad nákladů investice včetně ročních provozních nákladů – výše investičních i provozních nákladů závisí na rozsahu aplikace řešení. Předpokládaná doba životnosti systému je pět let. Financování investice je možné z investičních prostředků společnosti. Výpočet je založen na možnosti redukce fyzické ostrahy v případě investice do technického zabezpečení a financování bezpečnostních technologií z úspor na zajištění fyzické ostrahy. Příklad počítá s možností redukce bezpečnostního personálu o dva bezpečnostní pracovníky z důvodu automatizace zajištění bezpečnosti s následkem snížení vlivu lidského faktoru.

Tabulka 1: Náklady na bezpečnostního pracovníka (bez DPH)

Položka	Jednotková cena [Kč]
Hodinová sazba BP	180,00 Kč
Roční náklady BP	1 576 800,00 Kč

Tabulka 2: Odhad nákladů na technické zabezpečení (bez DPH)

Položka	Investiční náklady [Kč]	Provozní náklady [Kč/rok]
RTPM	1 000 000,00 Kč	30 000,00 Kč
WeCU	1 500 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Malintent	2 000 000,00 Kč	40 000,00 Kč
Videoanalýza	4 500 000,00 Kč	120 000,00 Kč
Analýza hlasu	500 000,00 Kč	10 000,00 Kč
Questioning	50 000,00 Kč	80 000,00 Kč
BEMOSA	400 000,00 Kč	200 000,00 Kč
Systém řízení BP	800 000,00 Kč	50 000,00 Kč
<b>Celkem</b>	<b>10 750 000,00 Kč</b>	<b>560 000,00 Kč</b>

Tabulka 3: Návratnost investice – bod zvratu

Rok	Investiční náklady	Provozní náklady	Úspora BP	Bilance
2013	10 750 000,00 Kč	560 000,00 Kč	3 153 600,00 Kč	-8 156 400,00 Kč
2014	0	560 000,00 Kč	3 153 600,00 Kč	-5 562 800,00 Kč
2015	0	560 000,00 Kč	3 153 600,00 Kč	-2 969 200,00 Kč
2016	0	560 000,00 Kč	3 153 600,00 Kč	-375 600,00 Kč
2017	0	560 000,00 Kč	3 153 600,00 Kč	<b>2 218 000,00 Kč</b>

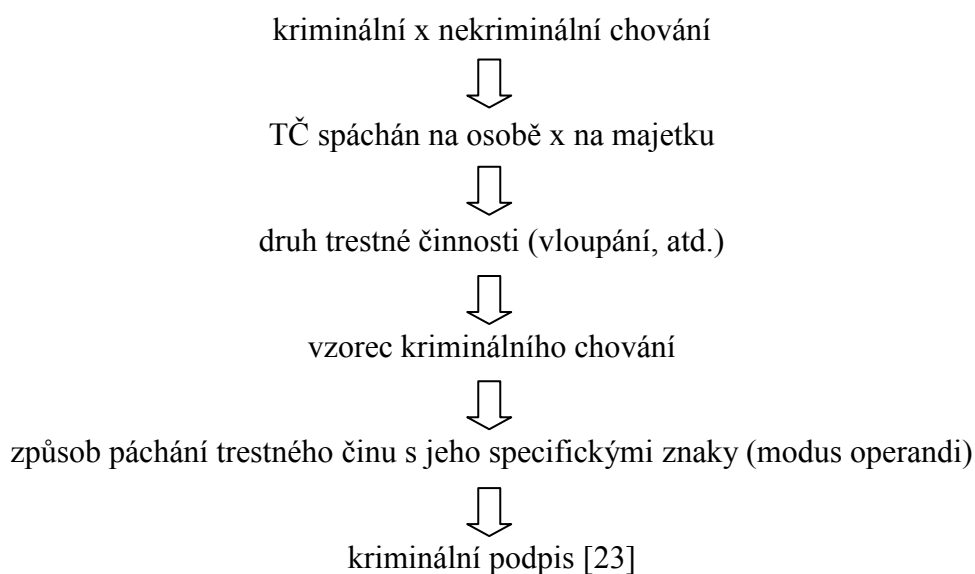
Na základě odhadu návratnosti investice lze konstatovat, že k bodu zvratu dojde v pátém roce provozu systému. Opatření bude na konci pětiletého období generovat úsporu ve výši 2.218.000 Kč.

## Psychologické aspekty kriminálního chování

Je důležité uvědomit si variace mezi pachateli trestnými činy:

- dlouhodobě připravovaný trestný čin je odlišný od spontánního,
- motivy trestných činů jsou u různých pachatelů různé,
- organizovaná a neorganizovaná trestná činnost,
- pachatelé nejsou specializováni pouze na jeden typ trestné činnosti.

Dále je možno podle multidimenzionálního pohledu detailněji specifikovat pachatele dle následujícího postupu:

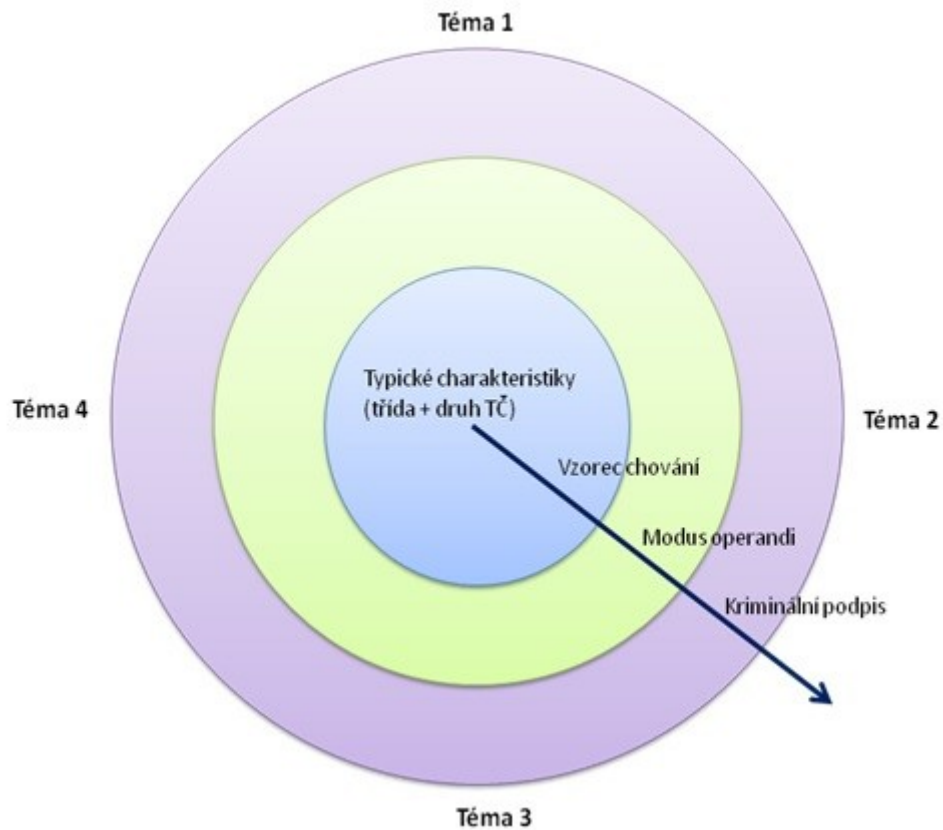


Multidimenzionální přístup vychází ze dvou aspektů trestné činnosti:

- aspekt specifičnosti,
- aspekt tematický.

Aspekt specifičnosti vychází z výše zmíněného postupu definice pachatele. Na počátku jsou typické společné znaky pro pachatele trestných činů, na konci pak specifické znaky pro daného pachatele (kriminální podpis). Aspekt tematický vychází z jednotlivých kriminálních podpisů pachatelů trestných činů. Propojením těchto dvou aspektů a přenesením do grafického znázornění získáme takzvaný radexový model, který poprvé popsal v roce 1954 Louis Gutman.

Radexový model je možno využít pro analýzu multidimenzionálního škálování (MDS), která je statistickou metodou pro získání tématu kriminálního chování, frekvence a vazby k dalším trestným činům, nebo pro analýzu SSA (Smallest Space Analysis – analýza nejmenšího prostoru), která vyjadřuje vztahy mezi proměnnými vyjádřením v geometrickém prostoru. [23]



Obrázek 1: Radexový model [Autor]