

Problematika zabezpečení a vyhledávání  
motorových vozidel  
ve vazbě na oblast pojišťovnictví

Vypracoval: Milan Dobiaš

# Obsah

- Prečo poistenie pre prípad odcudzenia ???
- Typy zabezpečenia
- Ceny zabezpečenia
- Zľavy z ceny poistného
- Výpočty poistného / návratnosti...
- Závery

# Ciel' prezentácie

- Priblíženie zabezpečovacích systémov
- Zistiť aké zľavy za zabezpečenie ponúkajú poisťovne v ČR z ceny havarijného poistenia
- **Približne vypočítať návratnosť investície do nadštandardného zabezpečenia**

## Prečo sa poistiť pre prípad odcudzenia motorového vozidla? Komu sa to oplatí?

<b>Značka</b>	<b>Počet registrovaných vozidel</b>	<b>Počet odcizených vozidel</b>	<b>Pravdepodobnosť odcizení v %</b>
<b>Škoda</b>	1 780 124	10 074	0,57%
<b>VW</b>	158 964	2 929	1,84%
<b>Fiat</b>	172 326	1 482	0,86%
<b>Peugeot</b>	166 791	1 301	0,78%
<b>Renault</b>	183 994	1 271	0,69%
<b>Ford</b>	218 907	1 236	0,56%
...			
<b>Nissan</b>	44 519	296	0,66%
<b>Mitsubishi</b>	25 558	162	0,63%
<b>Toyota</b>	41 917	147	0,35%

# Typy zabezpečenia

- Delenie podľa viacerých kritérií:
  - aktívne / pasívne
  - mechanické / elektronické
- **Označenie skiel VIN kódom**
  - viditeľné označenie skiel vozidla VIN kódom vozidla a značkou CZ. Vyznačenie kódu sa registruje v policajnej databáze OCIS. VIN kód je jedinečný, celosvetový kód a znamená číslo karosérie, alebo Vehicle Identification Number. Pred VIN kód sa na sklá automobilu pridáva prípona ČZ, ktorá slúži ako identifikácia kradnutého vozidla v zahraničí -> Interpol má prístup do českej databázy OCIS.

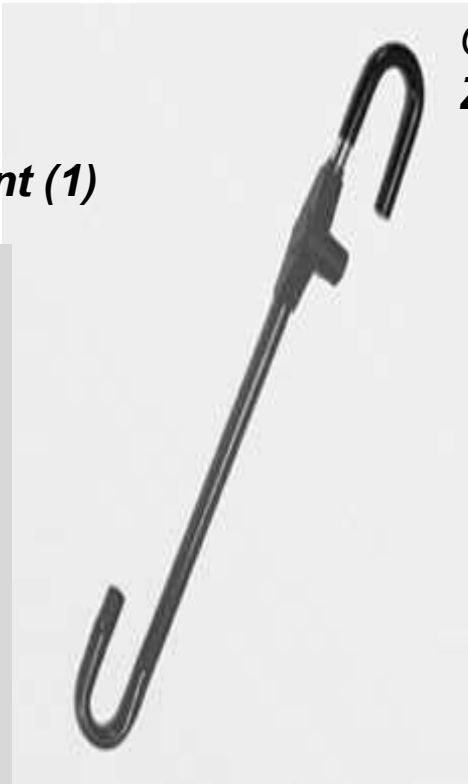
# Mechanické zabezpečenie (I)

- Zriadenie, ktoré je pevne spojené s vozidlom a mechanickým spôsobom bráni neoprávnenému použitiu vozidla tým, že blokuje riadenie, alebo radenie rýchlostí.
- Príklady:
  - **zámok na:** volant  
pedále  
páku radenia (MULTLOCK)  
ručnú brzdu

# Mechanické zabezpečenie (II)

Obrázok 2: **Zámok na volant (2)**

Obrázok 1: **Zámok na volant (1)**



Obrázok 3:  
**Zámok na ručnú brzdú**



# Mechanické zabezpečenie (III)

Obrázok 4: *Zámok na páku radenia - MULTLOCK*





# Elektronické zabezpečenie (I)

- Tieto systémy sú rovnako ako mechanické, pevne spojené s automobilom. Všeobecne sú náročnejšie na vyhotovenie a inštaláciu, preto aj ich cena je vyššia ako u mechanických zabezpečovacích prvkov.

**A) Imobilizér** - elektronické pasívne zabezpečovacie zariadenie vo vozidle zabraňujúce neoprávnenému rozjazdu vozidla tým, že vyradia z prevádzky oddelené prúdové okruhy vozidla

**B) Auto alarmy** - signalizuje akusticky, alebo opticky pokus o neoprávnený vstup do vozidla, prípadne zablokuje rozjazd blokovaním motora.

# Elektronické zabezpečenie (II)

**C) Elektronický zámok kapoty motoru** - zabraňuje prekonaniu ďalších zabezpečovacích zariadení umiestnených pod kapotou motora a manipulácií v motorovom priestore.

**D) Aktívny systém vyhľadávania vozidiel** - monitorovacie a vyhľadávacie systémy, ktoré sú v spolupráci s dispečingom schopné sledovať pohyb odcudzeného vozidla

d1) rádiový systém – iba na území ČR

d2) systém využívajúci technológie **GPS/GSM**

- medzinárodné satelitné pokrytie

- tento systém patrí k najpreferovanejším zo strany poisťovní a vzťahujú sa k nemu najvyššie zľavy

# Orientačné ceny zabezpečovacích systémov (I)

Jednoduchá páka na volant, ev. pedály	od 350 Kč
Pískovanie oken	od 600 Kč
Zamykací systém na pedály Bullock	cca 2 700 Kč
Zámek blokující řazení	od 5 000 Kč
Jednoduchý kompaktní autoalarm	od 1 500 Kč

Autoalarm s tříokruhovým imobilizérem, plovoucím kódem a prostorovým čidlem	od 6 500 Kč
---	-------------

# Orientačné ceny zabezpečovacích systémov (II)

sada SHERLOG Classic

- pořízovací náklady

- roční poplatek

17 000 Kč

6 500 Kč

sada SHERLOG Satellite

- pořízovací náklady

- roční poplatek

55 000 Kč

6 500 Kč

Sada AutoLocator AL 3000 SATELLITE

- pořízovací náklady

- roční poplatek

22 900 Kč

3 950 Kč

# Zľavy z ceny poistného (I)

- **UNIQA**

**10%** za SBZ OCIS  
(VIN kód; 50% zľava za obstaranie)

**25% (max)** za kombináciu SBZ OCIS + mechanické +  
aktívne zabezpečenie

- **Česká poist'ovňa**

**10%** za mechanické zabezpečenie blokujúce  
prevody vozidla

**10%** za zariadenie upozorňujúce na  
neoprávnené vniknutie či pohyb s vozidlom  
(pasívny vyhľadávací systém)

**20%** za zaradenie pre aktívnu lokalizáciu vozidla

**30% (max)** za kombináciu systému aktívnej lokalizácie  
s niektorým vyššie uvedeným

# Zľavy z ceny poistného (II)

- **Allianz**

**2%** za označenie skiel VIN kódom

**7%** za vybavenie vozidla mechanickým zabezpečením

**10%** za vyhľadávacie zariadenie MOBIL

**15%** za vyhľadávacie zariadenie OPERÁTOR  
(pozn. autora: tzn. GPS/GSM)

t.j. max. **24%**

# Výpočet – PREDPOKLADY (I)

- Výpočty pomocou **on-line kalkulácie** ceny poistného poisťovne Allianz (**[www.allianz .cz](http://www.allianz.cz)**)
- **Modelový zákazník:**

Právní postavení	Fyzická osoba (nepodnikající)
Region	Brno
Věk	od 21 do 40 let
Datum první registrace vozidla	19.3.2006
Druh použití vozidla	běžný provoz
Varianta ZHP	Klasik
Rozsah pojištění	Havárie, živelní událost, odcizení a vandalismus
Spoluúčast	5%, min. 5.000,- Kč

# Výpočet – PREDPOKLADY (II)

- **Modelové vozidlo:**

Značka / Typ vozidla	Škoda Octavia
Cena nového vozidla včetně výbavy (výchozí cena pro výpočet pojistného)	<b>700.000,- Kč</b>

- Zľavy sa poskytujú percentuálne z ceny poistného a teda nás bude zaujímať jej výška pretože:  
↑ cena poistenia => percento zľavy ostáva nemenné  
=> ušetríme ↑ => cena zabezpečovacích zariadení sa nemení s hodnotou vozidla =>  
!!! rýchlejší návrat investície !!!



# Výpočet 1.

– bez nadstandardního zabezpečení

Základní pojistné: 36.960,- Kč

Obchodní slevy: Sleva za nový vůz (20%)

**Roční pojistné: 29.568,- Kč**

(se započtením všech uplatněných slev/přirážek včetně  
zohlednění doby škodného průběhu)

# Výpočet 2.

– s čiastočným nadštandardným zabezpečením

Základní pojistné: 36.960,- Kč

Obchodní slevy: Označení skel - VIN (2%)  
Mechanické zabezpečení (7%)  
Sleva za nový vůz (20%)

**Roční pojistné: 26.242,- Kč**

(se započtením všech uplatněných slev/přirážek včetně zohlednění doby škodného průběhu)

***Poznámka:* úspora oproti výpočtu 1. o 3.326,- Kč**

# Výpočet 3.

– s úplným nadstandardním zabezpečením

Základní pojistné: 36.960,- Kč

Obchodní slevy: Označení skel - VIN (2%)

Mechanické zabezpečení (7%)

Vyhledávací zařízení OPERÁTOR (15%)

Sleva za nový vůz (20%)

**Roční pojistné: 20.698,- Kč**

(se započtením všech uplatněných slev/přirážek včetně zohlednění doby škodného průběhu)

***Poznámka:* úspora oproti výpočtu 1. o 8.870,- Kč**

## Výpočet návratnosti investície (z výpočtu 3)

- Takže z vyššie uvedených výpočtov vyplýva, že rozdiel v 1. a 2. výpočte v ročnom poistnom je **8 870,- Kč**, t.j. maximálne využijeme zľavy.
- Koľko však do daných systémov treba investovať? Približne **29 000,- Kč** vrátane satelitného vyhľadávacieho systému AutoLocator AL 3000 SATELLITE (v hodnote 22 900,- Kč). Pričom poplatok za celoročné prevádzkovanie systému satelitného vyhľadávania vyjde na min. 3 950,- Kč (spoločnosť AutoLocator). Z 8 870 Kč zaplatíme **ročne 3 950 Kč**, ostane 4 920 Kč. Návratnosť takejto investície by bola približne **6 rokov** [=29 000/(8 870 - 3 950)].

## Výpočet návratnosti investície (z výpočtu 2)

- V prípade, že sa rozhodneme pre zabezpečenie z príkladu 3, ročne na poistnom ušetríme **3 326,- Kč**.
- Investícia do zabezpečenia **5 600,- Kč**. Návratnosť investície teda bude ani nie **dva roky** [=5 600/3 326].
- Ale na druhej strane bude nutné vynaložiť o **5 544,- Kč ročne** viac na poistenie, v porovnaní s príkladom 2.

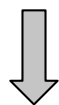
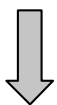
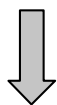
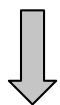
***Poznámka:*** výpočty majú iba orientačný charakter !!!

# ZÁVERY (I)

- Ak niekto má záujem uzavrieť havarijné poistenie, je dôležité, aby si vybral poistenie „šité na mieru“ sebe a svojmu automobilu.
- Názory viacerých odborníkov zaoberajúcich sa krádežami motorových vozidiel sú také, že ak chcem znížiť pravdepodobnosť odcudzenia svojho vozidla, mal by som ho mať zabezpečené lepšie ako sú automobily v rovnakej triede, rovnakého veku a v tom istom regióne.

# ZÁVERY (II)

- Podľa môjho osobného názoru, či už auto poistené mám, alebo nie, výhodnou alternatívou je vyznačenie VIN kódu na sklá automobilu v kombinácii so zámkom radenia. Ak sa rozhodnem pre havarijné poistenie, táto investícia sa mi vráti v priebehu dvoch rokov.
- Ak je hodnota poisteného automobilu povedzme pod 2 milióny Kč, satelitné vyhľadávacie systémy investíciu do zabezpečenia značne predražujú a sú objektívne nenávratnou investíciou.



# ZÁVERY (III)

- u drahších automobilov, keď v prípade zľavy 15-20% z ceny tak astronomicky vysokého poistenia znamená oveľa rýchlejšiu návratnosť =>

satelitné vyhľadávacie systémy je optimálne z hľadiska návratnosti (a predpokladu uzavretia havarijného poistenia) inštalovať iba na 5-10% (vlastné výpočty) najdrahších automobilov v ČR.

***Poznámka:*** !!! žiaden zabezpečovací systém osobných automobilov nemôže byť zárukou zániku rizika odcudzenia zabezpečeného vozidla !!!



Ďakujem za pozornosť

