

# Problematika zabezpečení a vyhledávání motorových vozidel ve vazbě na oblast pojišťovnictví

Jan Toman

100023

# Obsah

- Úvod k problematice
- Typy zabezpečení
- Přístup jednotlivých pojišťoven
- Porovnání pojišťoven – výběr ideální varianty

# Úvod k problematice

- Zabezpečení

- Důležitá a obvyklá součást vozidel

- Součást výběru vybavení vozu při jeho pořízení i nabídky externích firem

- Návaznost na havarijní pojištění

- Jen v případě pojištění pro případ odcizení

- Nezbytné prvky zabezpečení pro sjednání pojištění

- Slevy za nadstandardní zabezpečení

# Typy zabezpečení

- Označení vozidla VIN kódem
- Imobilizér
- Mechanické zabezpečení vozu
- Alarm s blokací funkcí motoru
- Vyhledávací systémy

# Označení vozidla VIN kódem

- VIN (Vehicle Identification Number) – číslo karoserie vozu
- Uvedeno v technickém průkazu, v databázi vozidel
- Umožňuje policii snadnou kontrolu „totožnosti“ vozidla
- Sleva na pojistném – v případě označení kódem všech obvodových skel vozidla

# VIN kód vyleptaný na skle vozidla



Zdroj: [www.autovincode.cz](http://www.autovincode.cz)

# Imobilizér

- Blokace základních funkcí vozidla při opouštění vozidla
- Kódování – pro obnovení funkčnosti vozidla před jízdou
  - implementace do klíčku
  - čipová karta
- Zamezení provozu vozidla
  - Odpojení spínací skříňky
  - Odpojení řídicí jednotky
  - Zastavení vstřikování paliva
- V současné době bývá automatickou součástí nových vozidel
- Pojišťovna většinou slevu neposkytuje, častěji bývá imobilizér nutnou podmínkou pro sjednání pojištění

# Mechanické zabezpečení vozu

- Uzamčení pohyblivých částí mechanismu řazení, tj. uzamčení mechanismu řadící páky s pevnými částmi vozu za pomoci masivního mechanického zamykacího systému
- Součástí zařízení je zámková vložka, která se odemyká a zamyká speciálními klíči z interiéru vozu
- Velmi častý způsob zabezpečení
- Většina pojišťoven za instalaci tohoto zařízení nabízí slevu
- Systém Safetronic – kombinuje mechanické zabezpečení s principy immobilizéru, zamykání je prováděno automaticky



# Alarm s blokací funkcí motoru

- Zařízení, které monitoruje neoprávněné vniknutí do vozidla a jeho další užití
- Sleduje prostory všech dveří, zaznamenání nedovoleného zásahu signalizuje rozsvícením směrových světel a sirénou
- Zároveň může být zaslána informace o aktivaci alarmu na dispečink bezpečnostní služby – pojišťovny je pak alarm posuzován jako pasivní vyhledávací systém
- Alarm s blokací funkcí motoru při neoprávněném vniknutí zároveň zablokuje některou součást řídicí jednotky, aby se vozidlo stalo nepojízdným (obdobně jako v případě imobilizéru)
- Aktivace a deaktivace systému alarmu bývá propojena s odemknutím a zamknutím vozu

# Vyhledávací systémy

- Skrytá zařízení ve vozidle, v případě krádeže informuje majitele vozidla a dispečink provozovatele vyhledávacího systému
- Vozidlo je lokalizováno a ve spolupráci s policií je pachatel dopaden
- Umožňuje neustálé sledování pohybu vozidla
- Další funkce – omezení rychlosti vozidla
- Lokalizace – radiové vyhledávání, GSM síť, satelitní systém GPS
- Pasivní vyhledávací systém – jen GSM lokalizace
- Aktivní vyhledávací systém – jiný způsob lokalizace, kombinace
- Vrchol zabezpečovacích systémů
  - Vysoké pořizovací náklady, roční poplatky za provoz
  - Nejvyšší slevy na pojistném

# Produkty pojišťoven

- Česká pojišťovna
- Allianz
- Česká podnikatelská pojišťovna
- Kooperativa
  
- Problematiku upravují pojistné podmínky havarijního pojištění
  - Druhy zabezpečení, které pojišťovna akceptuje
  - Za jakých podmínek je akceptuje
- Pojistník se zavazuje, že bude vozidlo daným zařízením vždy zabezpečeno, že bude prováděna jeho pravidelná kontrola a údržba
- Pojistné plnění je závislé na tom, zda bylo zařízení v době škodné události plně funkční

# Česká pojišťovna

- Rozlišují se tři druhy zabezpečení
- Pojišťovna má právo požadovat, aby některé ze zařízení bylo povinně ve vozidle nainstalováno
  
- Mechanické zabezpečovací systémy blokuující převody vozidla 10%
- Zařízení upozorňující na neoprávněné vniknutí či pohyb s vozidlem (pasivní vyhledávací systém) 10%
- Zařízení pro aktivní lokalizaci vozidla 20%
- Kombinace systému pro aktivní lokalizaci vozidla s jedním z předchozích systémů 30%

# Allianz

- Slevy na čtyři druhy zařízení
- Žádné zabezpečení není požadováno
- Při kombinaci zařízení se slevy sčítají, vyhledávací systém však může být uplatněn jen jeden
  
- Označení všech obvodových oken VIN kódem 2%
- Vybavení vozidla mechanickým zabezpečením 7%
- Vyhledávací zařízení MOBIL (pasivní vyhledávací systém) 7%
- Vyhledávací zařízení OPERÁTOR (aktivní vyhledávací systém) 15%

# Česká podnikatelská pojišťovna

- Sleva na dva druhy zařízení
- Je-li cena vozidla stanovena na částku 800.000,-Kč (vč. DPH) a vyšší, vozidlo musí být vybaveno aktivním vyhledávacím zařízením povinně.
  
- Mechanické zabezpečení proti odcizení 5%
- Zařízení pro aktivní lokalizaci odcizeného vozidla 15%
- Kombinace obou zařízení 20%

# Kooperativa

- Může zohlednit libovolné zde uvedené zařízení
- Systém je poměrně komplikovaný
- Rozdělení vozidel dle ceny
  
- Levnější vozy
  - Povinně jeden zabezpečovací prvek, za další sleva:
  - Označení všech oken VIN kódem 4%
  - Imobilizér, mechanické zabezpečení, alarm 7%
  - Dva typy z výše uvedených 10%
  - Aktivní vyhledávací systém 20%
- Dražší vozy
  - Povinnost dvou zabezpečovacích prvků, další:
  - Třetí zabezpečovací prvek 7%
  - Aktivní vyhledávací systém 20%

# Výběr nejvýhodnější pojišťovny (1)

- Porovnání slev pro různé kombinace zabezpečovacích zařízení
- Výběr pojišťovny s nejvýhodnější sazbou
- Vůz v pořizovací ceně cca 300 000,-
- Imobilizér v základní výbavě



# Výběr nejvýhodnější pojišťovny (2)

VIN	Mechanické zabezpečení	Alarm (pasivní vyhl. systém)	Aktivní vyhl. systém	Pojišťovna	Výše slevy
X				Kooperativa	4%
	X			Česká pojišťovna	10%
		X		ČP, Allianz	10%
			X	ČP, Allianz, Kooperativa	20%
X	X			Česká pojišťovna, Koop.	10%
X		X		Allianz	12%
X			X	Allianz	22%
	X		X	Česká pojišťovna	30%
		X	X	Česká pojišťovna	30%
X	X	X		Allianz	19%

# Závěry

- Nejlépe vychází pojištění u České pojišťovny a u Allianz
- Česká pojišťovna nabízí vůbec nejvyšší slevu ve výši 30%
- Česká podnikatelská pojišťovna není nejvýhodnější v žádném z uvedených případů
- Zabezpečení celkově
  - Důležitá problematika při pořizování vozu
  - Ochrana proti odcizení – čím vyšší, tím dražší
  - Slevy na pojistném – zlevňují instalaci zařízení