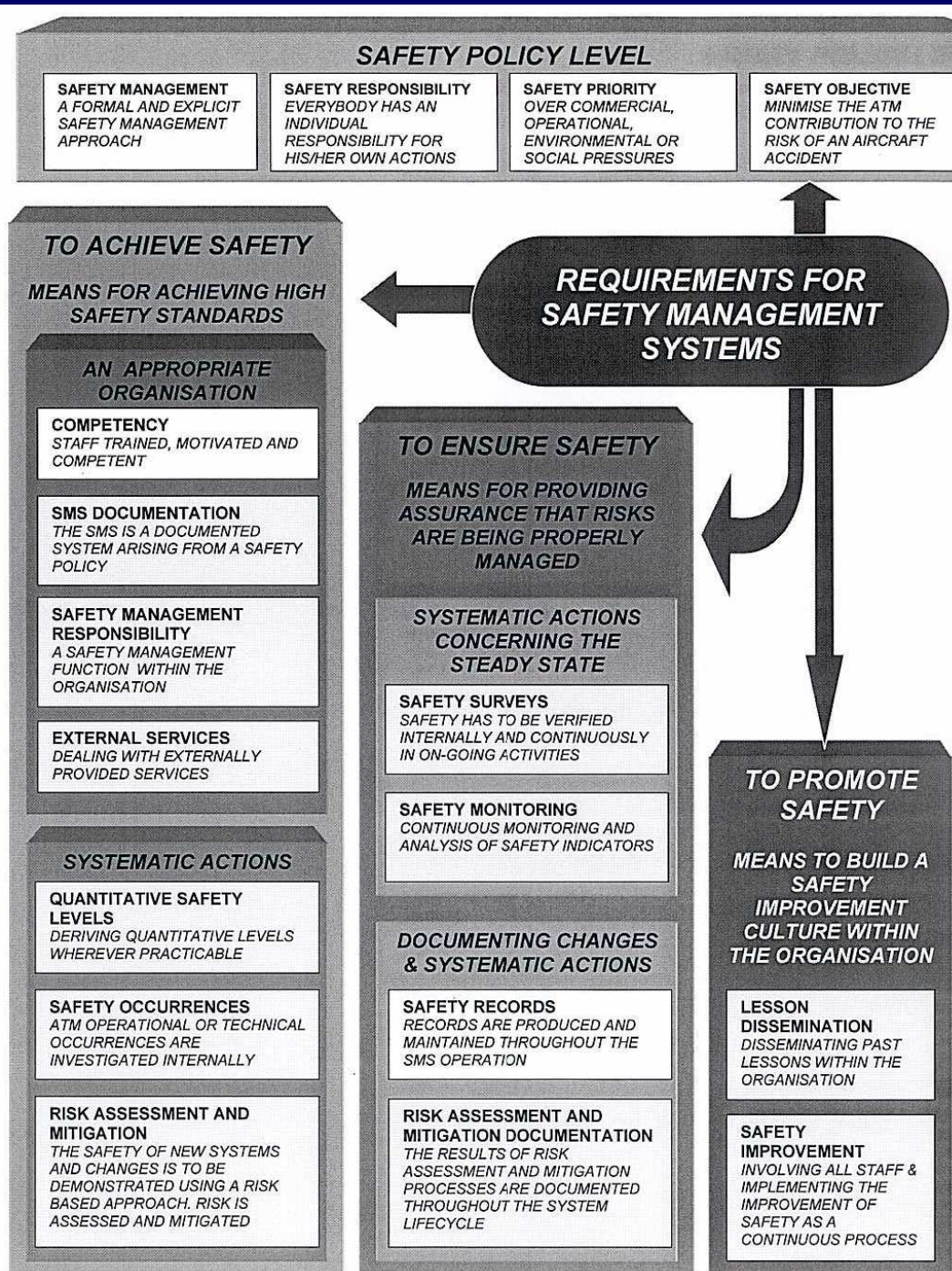


# **System management safety SMS**

LPS SR, s. p.

# Požiadavky na SMS

- ICAO Annex 11, Hlava 2
- Doc 4444, Hlava 2
- Nariadenie komisie (ES) č. 2096/2005 – spoločné požiadavky na poskytovanie leteckých navigačných služieb
- Požiadavky Eurocontrol:
  - ESARR 1 – Safety Oversight in ATM
  - ESARR 2 – Reporting and Assessment of Safety Occurrences in ATM
  - ESARR 3 – Use of Safety Management Systems by ATM Service Providers
  - ESARR 4 – Risk Assessment and Mitigation in ATM
  - ESARR 5 – ATM Services' Personnel
  - ESARR 6 - Software in ATM systems



# Politika bezpečnosti

- Cieľ LPS SR, š. p. v oblasti bezpečnosti – primerane vhodným spôsobom minimalizovať riziká jeho účasti na leteckej mimoriadnej udalosti (akceptovateľné úrovne rizík musia byť tak nízke ako je prakticky dosiahnuteľné)
- Systém manažmentu bezpečnosti – úlohou manažmentu bezpečnosti je realizovať zásady manažmentu bezpečnosti tak, aby sa zabezpečil komplexný, systematický a formálny postup na dosiahnutie a udržanie vysokej úrovne bezpečnosti

# Politika bezpečnosti

- Priorita bezpečnosti – zaistenie bezpečnosti letovej prevádzky má najvyššiu prioritu pred komerčnými, prevádzkovými, environmentálnymi alebo sociálnymi vplyvmi
- Zodpovednosť za bezpečnosť poskytovaných služieb – každý zamestnanec v rámci svojich stanovených pracovných činností zodpovedá za vykonávanie činností v súlade s požiadavkami bezpečnosti. Vedúci zamestnanec zodpovedá za zaistenie bezpečnosti poskytovaných služieb v rámci ním riadeného útvaru.



# Princípy manažmentu bezpečnosti

- Stratégia manažmentu bezpečnosti:
  - Dosiahnutie požadovanej úrovne bezpečnosti,
  - Zaistenie dosiahnutej úrovne bezpečnosti,
  - Presadzovanie bezpečnosti.
- Požiadavky na dosiahnutie bezpečnosti:
  - Spôsobilosť personálu
  - Kvantitatívne úrovne bezpečnosti
  - Posudzovanie a zmierňovanie rizika
  - Dokumentácia systému manažérstva bezpečnosti
  - Externé služby
  - Udalosti v leteckej prevádzke

# Princípy manažmentu bezpečnosti

- Požiadavky na zaistenie bezpečnosti:
  - Monitorovanie bezpečnosti
  - Preverovanie bezpečnosti
  - Záznamy o bezpečnosti
  - Dokumentácia posudzovania a zmierňovania rizika
- Požiadavky na presadzovanie bezpečnosti:
  - Rozširovanie poznatkov
  - Zvyšovanie úrovne bezpečnosti

# Štruktúra manažmentu bezpečnosti

- Zodpovednosti a právomoc
  - Riaditeľ podniku
  - Zástupca riaditeľa podniku
  - Vedúci odboru SAF
  - Riaditeľ divízie LPS
  - Riaditeľ divízie TZL
  - Vedúci útvarov divízie LPS
  - Vedúci útvarov divízie TZL
  - Vedúci odboru AIM
  - Špecialisti v oblasti bezpečnosti letovej prevádzky
  - Stály bezpečnostný výbor



# Zavádzanie SMS v LPS SR, š. p.

## Rok 2000

- Spolupráca s Integra Consult A/S, Dánsko
- Zriadený odbor bezpečnosti
- Príručka manažmentu bezpečnosti a Politika bezpečnosti, schválené MDPT SR/SCL
- Informačná kampaň – Úvod do problematiky manažmentu bezpečnosti

# Zavádzanie SMS v LPS SR, š. p.

## **2001**

- NATS UK posúdenie stavu SMS
- Odporúčania na zlepšenie
- NATS UK prezentácia SMS

## **2002**

- Akčný plán zavádzania SMS v LPS SR, š. p.

# Zavádzanie SMS v LPS SR, š. p.

## **2002 – súčasnosť**

Zavádzanie a nepretržité zlepšovanie postupov na implementáciu jednotlivých zásad SMS

## **2006**

Nariadenie komisie (ES) č. 2096/2005

Certifikácia LÚ SR a MDPT SR

# Monitorovanie vyspelosti SMS

LCIP-Local Convergence Implementation Plan

ESIMS - ESARR Implementation Monitoring  
and Support

SSAP - Strategic Safety Action Plan

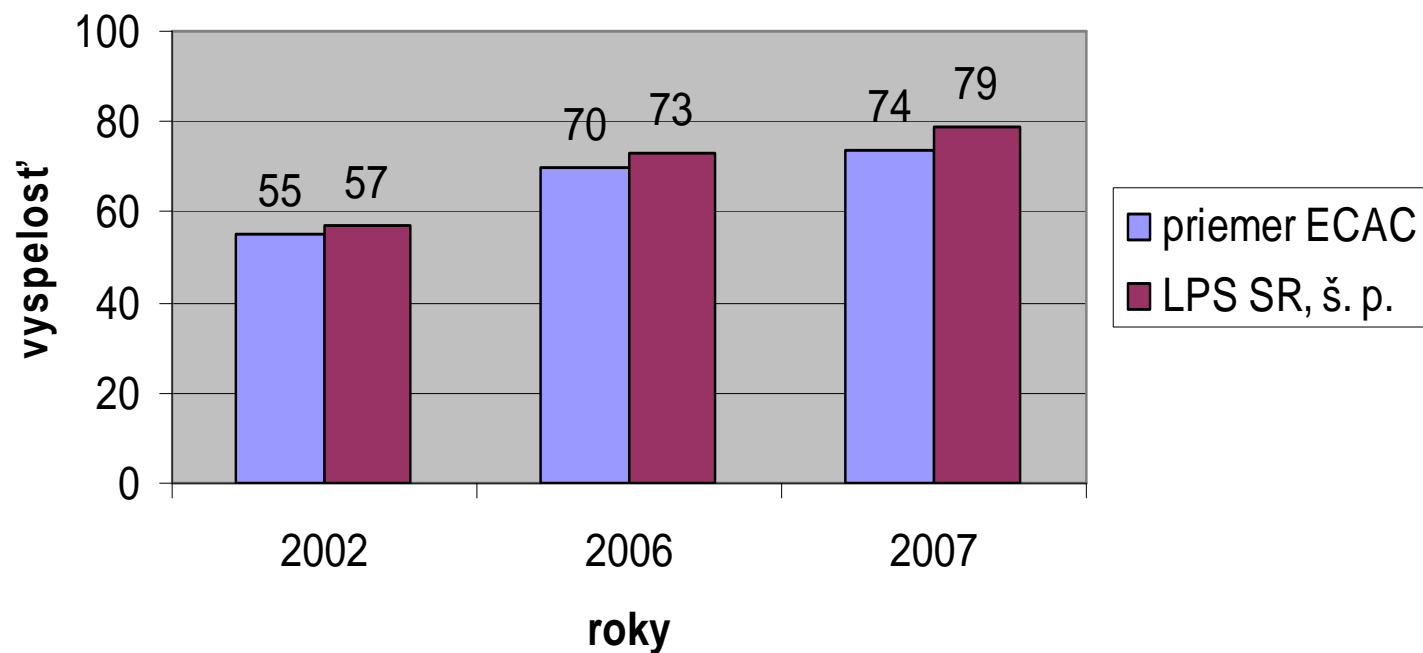
ESP – European Safety Programme for ATM



ATM Safety Framework Maturity Study

# Monitorovanie vyspelosti SMS

## Vyspelosť ANSP štátov ECAC



# Monitorovanie vyspelosti SMS

## Vyspelosť ANSP štátov ECAC

	Priemer	LPS SR, š. p.
2002	55%	57%
2006	70%	73%
2007	74%	79%



# Podmienky úspešného zavedenia SMS

Kultúra bezpečnosti na všetkých úrovniach podniku

Proaktívny prístup k bezpečnosti

Kvalifikované ľudské zdroje

# **System management safety**

**Questions?**

# System management safety

Thank you for attention

# System management of safety

## Sources

Priručka managementu bezpečnosti LPS SR, š. p.

EATMP Safety Policy Implementation Guidance Material

Combined ECAC and ICAO Report on 2007 ATM Safety Framework Maturity Survey