



**Daniel Prošek**

**[www.lps.sk](http://www.lps.sk)**

**[daniel.prosek@lps.sk](mailto:daniel.prosek@lps.sk)**

**1984 nástup ŘLP ČSSR**

**1986 riadiaci letovej prevádzky**

**1992 inštruktor**

**2004 prevádzkový metodik – výcvik**

**2006 hodnotiteľ**

**2006 vedúci výcvikového strediska**

**2005 TFG Eurocontrol**

**2010 ATT Eurocontrol**

**2013 ICAO NGAP ATM Implementation Group**

**2013 CANSO ATM Training Group**



Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, štátny podnik

LPS SR

Air Navigation Services Provider

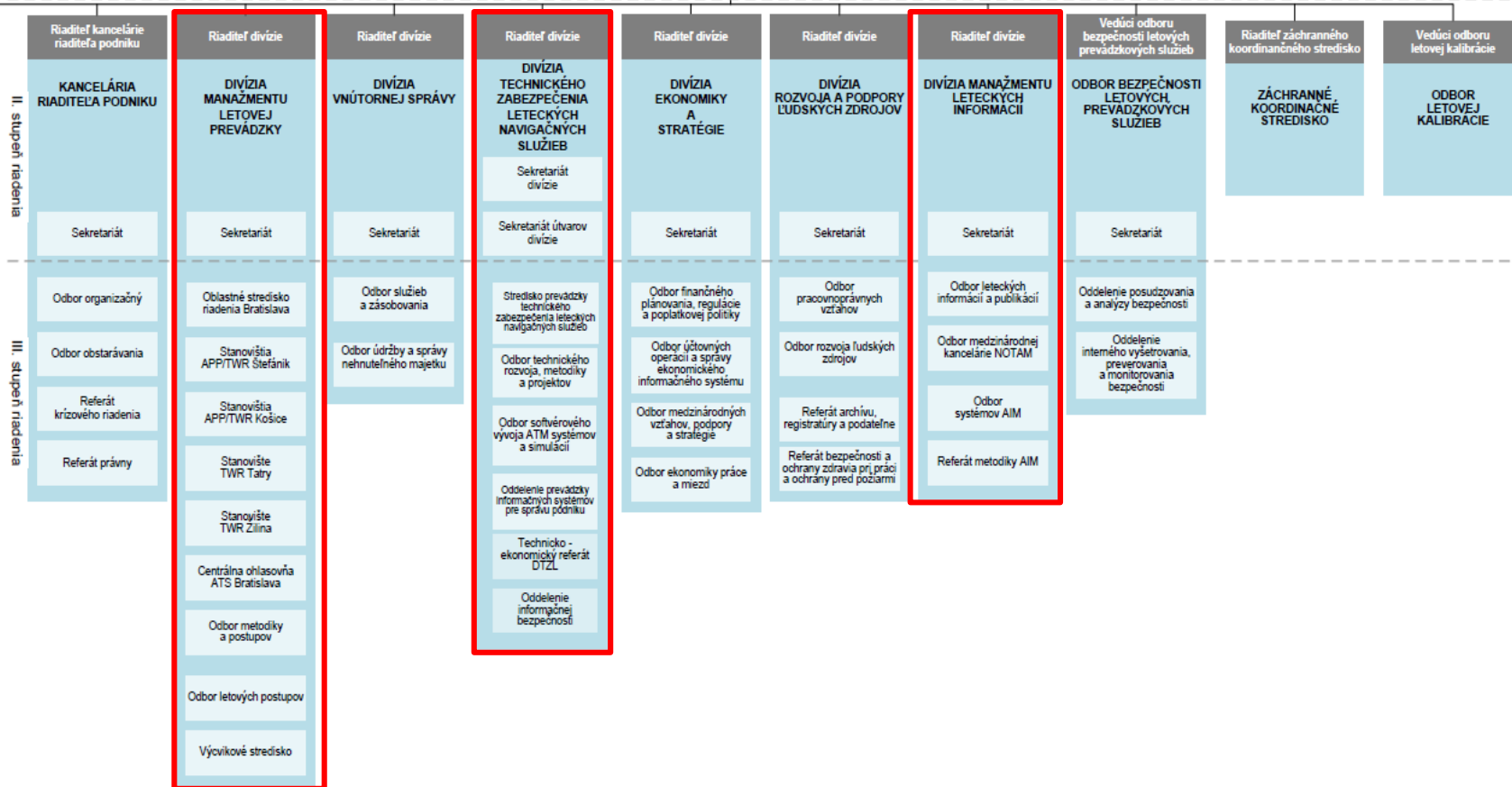


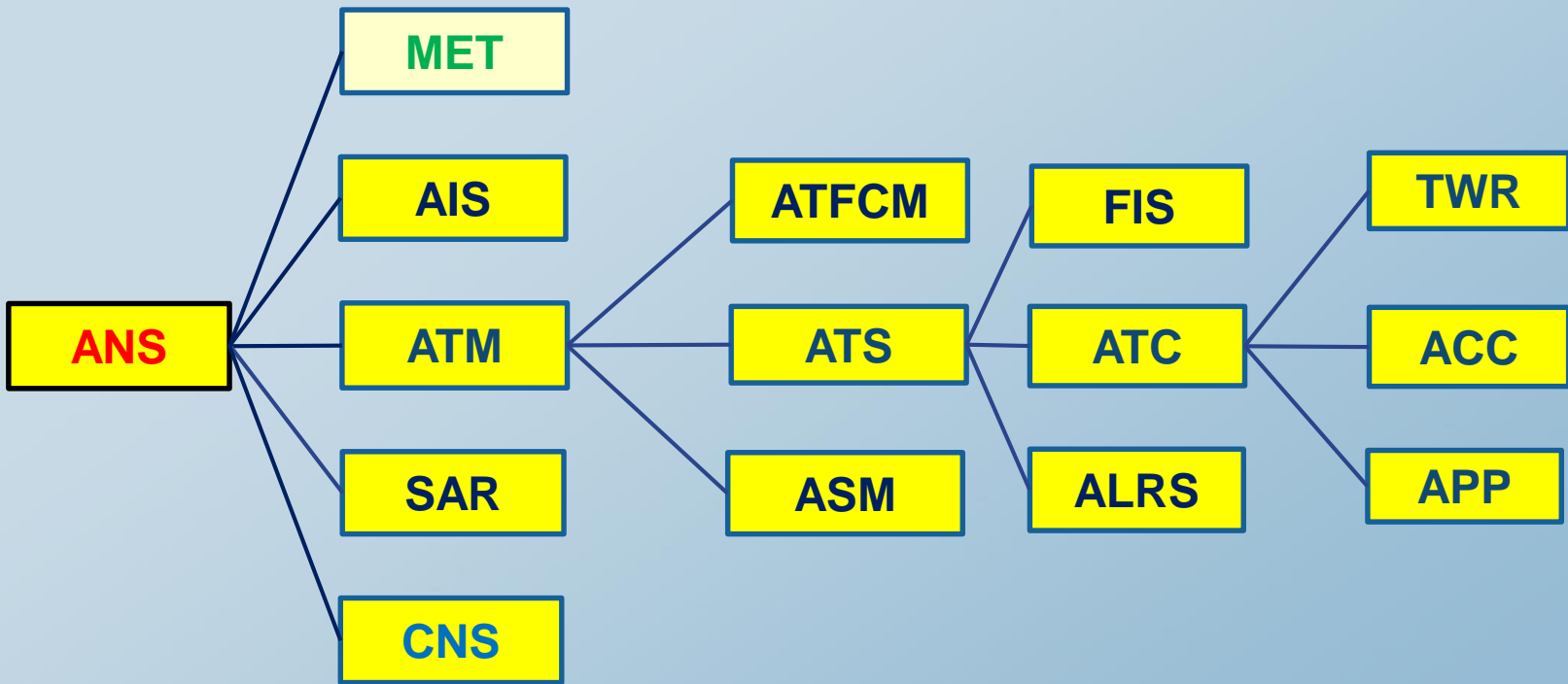
[www.lps.sk](http://www.lps.sk)

# Vstupné požiadavky a príprava odborníkov prevádzkového personálu LPS SR, š. p.

**Letové prevádzkové služby Slovenskej republiky, štátny podnik**  
**Ivanská cesta 93**  
**823 07 Bratislava 216**  
**Slovenská republika**

- komplexné **zabezpečovanie** a **poskytovanie** letových prevádzkových služieb;
- poskytovanie leteckej telekomunikačnej služby;
- poskytovanie leteckej informačnej služby;
- poskytovanie služby pátrania a záchrany;
- poskytovanie ďalších činností, ktoré súvisia s plnením základného účelu a predmetu činnosti v záujme bezpečného, efektívneho a usporiadaného toku letovej prevádzky vo vzdušnom priestore a na určených letiskách v SR.





# Riadiaci letovej prevádzky



### **Letové prevádzkové služby (Air Traffic Service)**

Všeobecný výraz, ktorý znamená letovú informačnú službu, pohotovostnú službu, službu riadenia letovej prevádzky (oblastnú službu riadenia, približovaciú službu riadenia alebo letiskovú službu riadenia).

### **Služba riadenia letovej prevádzky (Air traffic control service, ATC)**

Služba, ktorá sa poskytuje na zabraňovanie zrážkam medzi lietadlami, a medzi lietadlami a prekážkami na prevádzkovej ploche a na urýchlenie a udržanie usporiadaného toku letovej prevádzky.

### **Letová informačná služba (Flight information service, FIS)**

Služba určená na poskytovanie rád a informácií na bezpečné a efektívne vykonávanie letov.

### **Pohotovostná služba (Alerting service, ALRS)**

Služba zabezpečujúca poskytovanie informácií príslušným organizáciám o lietadlách, ktorým sa má poskytnúť pátracia a záchranná služba a spolupráca s týmito organizáciami podľa potreby.



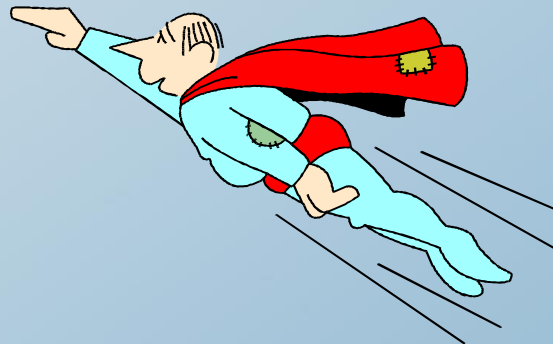
## Čo potrebujeme?

- **získať mladých ľudí (18 – 21)**
- **úspech pri výcviku**
- **urýchlenie výcviku**



## Koho hľadáme:

- priestorová orientácia
- rýchlosť rozhodovania
- krátkodobá aj dlhodobá pamäť
- dodržiavanie pravidiel
- zvládnutie stresu
- predvídavosť
- zodpovednosť
- sústredenie sa na detaily
- tímová spolupráca
- emocionálna stabilita
- ...
- odborné vedomosti sú výhodou
- ...
- kladné ľudské vlastnosti...



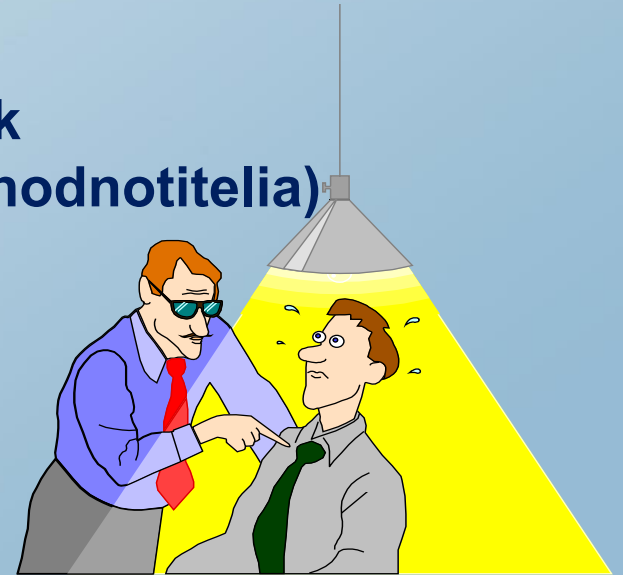
**Riadiaci letovej prevádzky  
sú superľudia**



**(Štatisticky 1-2 z 300 ☹)**

## Ako to prebieha?

- **nábor pracovníkov, PR akcie**
  - **výberové konanie + pre-Initio výcvik**
  - **počiatočný výcvik**
  - **výcvik na stanovišti**
  - **opakovací a preškoľovací výcvik**
  - **výcvik odborníkov (inštruktori, hodnotitelia)**
- 
- **odborná spôsobilosť**
  - **zdravotná spôsobilosť**
  - **jazyková spôsobilosť**



**Počiatočný výcvik:**  
**Základný výcvik**  
**Kvalifikačný výcvik**  
**(6 – 9 mesiacov)**

**Výcvik na stanovišti:**  
**Prechodový výcvik**  
**(Simulátor – Pre OJT výcvik)**  
**Výcvik na pracovisku**  
**(12 – 24 mesiacov)**



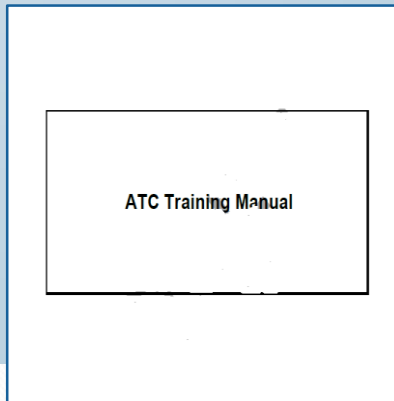
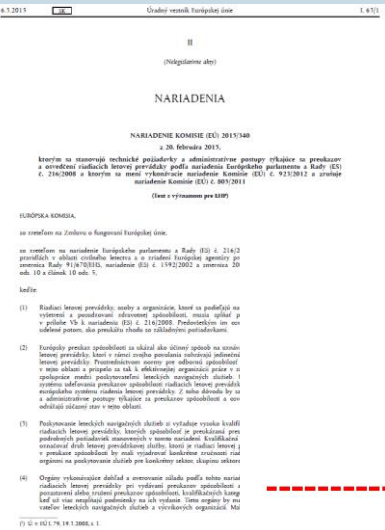
## Základný výcvik:

### Učebná osnova:

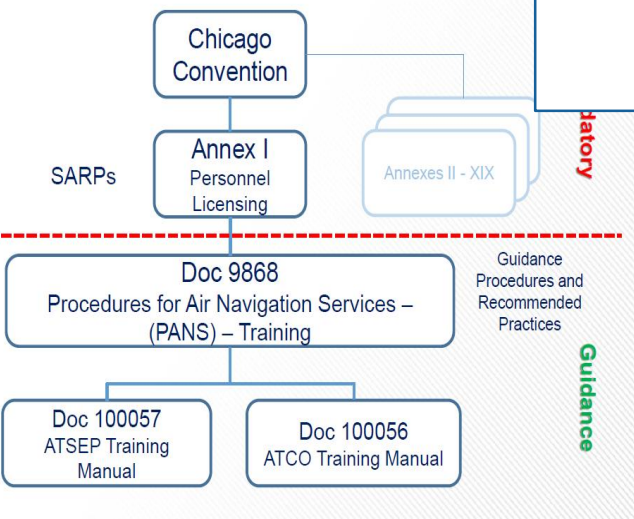
- letecké právo
- ATM
- meteorológia
- navigácia
- zariadenia a systémy
- lietadlá
- ľudský faktor
- pracovné prostredie



- učebne
- e-learning
- dokumenty a predpisy
- prezentácie
- simulátor



- ICAO
- EASA
- EÚ
- SR
- EUROCONTROL
- FAB-CE



FAB CENTRAL EUROPE  
Implementation Phase

FAB CE

**FAB Central Europe Implementation Phase:**

**ATCO Development Training/TtT: STDI/OJTI/Trainer/CCA**

Reference No.:	F14_09
Edition Number:	00.01
Edition Date:	03/12/2013
Status:	Draft
Classification:	Restricted
Author:	Markus Winkler TtT - Implementation Team

Co-financed by the European Union  
Trans-European Transport Network (TEN-T)

## Kvalifikačný výcvik:

- **Súbory cvičení**
- **System hodnotenia a skúšania**
- **Praktickí inštruktori**



## Radarový simulátor 5 sektorov v rôznych konfiguráciách





## 3D simulator pre letiskové riadenie

- 5 slovenských letísk a vojenské letiská
- 1 výcvikové letisko





## **Teoretickí/praktickí Inštruktori, hodnotitelia**

- **prevádzková úroveň vedomostí a hodnotenie odbornej spôsobilosti**
- **charizmatická osobnosť**
- **empatická osobnosť**
- **dobře vyvážená osobnosť**
- **schopnosť motivovať, pomáhať a riešiť konflikty**
- **schopnosť byť spravodlivý a diskretný**
- **schopnosť odovzdať vedomosti, naučiť**
- **schopnosť objektívne zhodnotiť vedomosti**
- **schopnosť viesť/cvičiť/učiť**
- **schopnosť pracovať flexibilne**
- **schopnosť komunikovať...**



# System hodnotenia

- hodnotitelia a inštruktori

**EHDNOTENIE** Vítajte prosek! | Log Out | Zmena hesla

\_\_\_\_\_ (Inštruktör)

	Meno	Area	Posícia	Počet cvičení	Názov posledného cvičenia	Dátum posledného cvičenia
Vyber	_____	LZVC	ACP	0		
Vyber	_____	LZTT	ACP	0		
Vyber	_____	LZVC	ACP	2	ACPO2A	15.11.2011
Vyber	_____	LZVC	ACP	12	ACF10	01.12.2011

Aktuálna konfigurácia  
 Miesto: \_\_\_\_\_ Stanovište: LZVC Posícia: ACP Pôvodná zmena

Zoznam cvičení

	Id	Názov cvičenia	Dátum cvičenia	Stanovište	Zariadenie	Inštruktör	Výsledok	v %	Pz
<input type="checkbox"/>	Zbra01	ACR02	15.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	B	82,5	5
<input type="checkbox"/>	Zbra02	ACR02A	15.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	B	82,88	5
<input type="checkbox"/>	Zbra03	ACR03	15.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	B	84,19	7
<input type="checkbox"/>	Zbra04	ACR03A	15.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	C	78,5	7
<input type="checkbox"/>	Zbra05	ACR04	15.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	C	76,75	7
<input type="checkbox"/>	Zbra06	ACR05	29.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	D	44,23	7
<input type="checkbox"/>	Zbra07	ACR06	29.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	D	33,75	7
<input type="checkbox"/>	Zbra08	ACR05A	29.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	C	79,5	7
<input type="checkbox"/>	Zbra09	ACR07	30.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	B	85,5	7
<input type="checkbox"/>	Zbra10	ACR08	30.11.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	A	95,19	7
<input type="checkbox"/>	Zbra11	ACR08	01.12.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	B	84,5	7
<input type="checkbox"/>	Zbra12	ACF10	01.12.2011	LZVC	ACP	Kováčik Karel	B	86,81	8

**Nové hodnotenie**

Celkové hodnotenie: Zariadenie rozstupov | Mimoriadne situácie | Rádiové telefónne postupy | Činnosť na pracovisku | Príprava na cvičenie

Celkové hodnotenie [%]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82,88	84,19	78,50	76,75	44,23	33,75	79,50	85,50	95,19	84,50	86,81

Celkové hodnotenie priemer v % : 76,15

[Print](#)

**EHDNOTENIE** Vítajte \_\_\_\_\_ | Log Out | Zmena hesla

Meno	Stanovište	Cvičenie	PZ	Dátum	Inštruktör	Dátum validácie
_____	LZVC ACP	ACR02	5	15.11.2011	_____	31. 1. 2012

Názov položky	Hodnotenie	Nehodnotené	Total
<b>ZAISTOVANIE ROZSTUPOV</b>			
Zaistenie a aplikácia rozstupov		X	
Dodržanie predpisov postupov a smerníc na výkon služby		X	
Odozdvádanie informácií o prevádzke		X	
Odozdvádanie informácií o konfliktnéj prevádzke		X	
Rýchlosť a správnosť riešenia situácií		X	
Plynulosť toku letovej prevádzky/Ekonomika		X	
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>
<b>MIMORIADNE SITUÁCIE A ZVLÁŠTNE PRÍPADY</b>			
Rýchlosť rozhodovania pri riešení mimoriadnej situácie		X	
Mimoriadna situácia		X	
Správnosť prijatých situácií		X	
Postup v súlade so smernicami a dohodami		X	
Dodržanie kritérií bezpečnosti		X	
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>
<b>RÁDIOTELEFÓNNE POSTUPY</b>			
Správna a štandardná frazeológia	C		75
Rýchlosť a jednoznačnosť vydávania pokynov	B		85,5
Stanovenie priorit pri komunikácii	B		85,5
Vydávanie letových povolení		X	
Read - back/hear - back		X	
<b>TOTAL</b>			<b>82</b>
<b>ČINNOSŤ NA PRACOVISKU</b>			
Letové príručky (správne a čitateľné vyplňovanie, správne symboly)	C		75
Práca s autorizovaným systémom spracovania dát		X	
Vedenie tabule postupu letov	B		85,5
Koordinácia v súlade so stanovenými postupmi a koordinátnymi dohodami	B		85,5
Zaistenie efektívnej distribúcie informácií (PC, RC, EC, iný sektor)		X	
Znalosť AOR (TRA, TSA, PA, AWY's, TMA,...)		X	
<b>TOTAL</b>			<b>82</b>
<b>PRÍPRAVA NA CVIČENIE</b>			
Plánovanie		X	
Príprava a znalosť obsahu letových príručkov		X	
<b>TOTAL</b>			<b>0</b>

Poznámka  
 - Zlepšiť zápis do letových príručkov  
 - Používať štandardnú frazeológiu  
 - Pozor na ustálená spojenia pri koordinácii

Celkové hodnotenie	Výsledná známka	v %
	B	82

Print Preview Print Naspäť

# Ďakujem za pozornosť.

[www.lps.sk](http://www.lps.sk)

...pokračovanie...