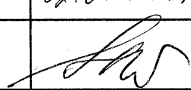
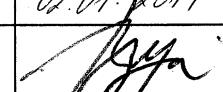


DOPRAVNÝ ÚRAD
LETISKO M. R. ŠTEFÁNKA, 823 05 BRATISLAVA
TRANSPORT AUTHORITY
M. R. STEFANIK AIRPORT, 823 05 BRATISLAVA, SLOVAK REPUBLIC

**SKÚŠOBNÉ OSNOVY PRE
TEORETICKÉ SKÚŠKY TECHNIKOV
VOLNÝCH BALÓNOV**

ČÍSLO:	19/2014		
ČÍSLO ZÁZNAMU:	02033/2014/OT-030	PLATNÉ OD:	02.01.2014
ZNAK HODNOTY A LEHOTA ULOŽENIA:	A10	ČÍSLO VÝTLAČKU:	1
SPRACOVAL/A: FUNKCIA:	Ing. Martin Němeček	DÁTUM:	02.01.2014
	Riaditeľ divízie civilného letectva	PODPIS:	
SCHVÁLIL/A: FUNKCIA:	Ing. Ján Breja	DÁTUM:	02.01.2014
	Predseda Dopravného úradu	PODPIS:	

Čl. 1

(1) Podľa § 12 ods. 1 písm. d) zákona č. 402/2013 Z. z. o Úrade pre reguláciu elektronických komunikácií a poštových služieb a Dopravnom úrade a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 402/2013 Z. z.“) sa zrušuje Letecký úrad Slovenskej republiky. Podľa § 8 ods. 1 zákona č. 402/2013 Z. z. sa zriaďuje Dopravný úrad, ktorý je orgánom štátnej správy s celoslovenskou pôsobnosťou pre oblasť dráh a dopravy na dráhach, civilného letectva a vnútrozemskej plavby. Dopravný úrad podľa § 12 ods. 3 zákona č. 402/2013 Z. z. zriadený týmto zákonom sa k 1. januáru 2014 stáva právnym nástupcom Úradu pre reguláciu železničnej dopravy, Leteckého úradu Slovenskej republiky a Štátnej plavebnej správy a na Dopravný úrad prechádzajú všetky ich práva a povinnosti, právomoci a pôsobnosť podľa osobitných predpisov, ak odseky 4 a 5 neustanovujú inak.

(2) Kde sa v tomto predpise používajú slová Letecký úrad Slovenskej republiky alebo Štátna letecká inšpekcia vo všetkých tvaroch, rozumie sa tým Dopravný úrad v príslušnom tvare.

Publikace Letecké informační služby

ZKUŠEBNÍ OSNOVY
pro teoretické zkoušky techniků volných balónů

Os 21

Vydání 1992

Publikace Letecké informační služby

ZKUŠEBNÍ OSNOVY

pro teoretické zkoušky techniků volných balónů

Os 21

Vydání 1992

Úvodní ustanovení

Zkušební osnovy specifikují požadované znalosti pro teoretické zkoušky Státní letecké inspekce pro vydání průkazu způsobilosti odbornosti technik údržby letadel (I. a II. typu) - pro kategorii volných balonů

Tyto zkušební osnovy jsou zpracovány v souladu s čs. leteckým předpisem L 1 a Směrnicí SLI Sm - 10.

Tyto osnovy nabývají účinnosti od 1. září 1992.

O B S A H

- HLAVA 1 - Rozsah a úroveň znalostí pro teoretické zkoušky techniků údržby letadel -
pro kategorii volných balónů
- HLAVA 2 - Stavba - provoz - údržba balónů
- HLAVA 3 - Radio - přístroje - elektro
- HLAVA 4 - Letecké předpisy

**HLAVA I - Rozsah a úroveň znalostí pro teoretické zkoušky
techniků údržby letadel - pro kategorii volných balónů**

1.1 Rozsah znalostí pro teoretické zkoušky techniků pro údržbu letadel (I. a II. typu) pro kategorii volných balónů.

Ústní zkouška - letadla jako celek:

- stavba - provoz - údržba balónů
- radio - přístroje - elektro
- letecké předpisy

1.2 Úroveň znalostí pro teoretické zkoušky techniků volných balónů

U každého hesla osnovy je uvedena číslice označující minimální stupeň úrovně požadovaných znalostí. Stupně 1 - 5 odpovídají požadavkům na znalosti dané části předmětu a pro základní orientaci jsou definovány takto:

- 1 - prokázat pochopení principu
- 2 - prokázat základní znalost předmětu
- 3 - prokázat znalost předmětu a schopnosti ji prakticky využívat v případě potřeby
- 4 - prokázat velmi dobrou znalost předmětu a schopnost rychle a přesně ji využít
- 5 - prokázat dokonalou znalost předmětu a schopnost vytvářet a využívat postupy z ní odvozené s přihlédnutím k daným okolnostem

HLAVA 2 - Stavba - provoz - údržba balónů

	I. typu	II. typu
Technická data volných balónů		
- základní a odvozené jednotky SI: tlak, teplota, hustota, vazkost	4	3
- druhy používaných konstrukcí balónů	3	2
- klasifikační třídy plynových a horkovzdušných balónů	3	2
- konstrukční a provozní technická data balónů (rozměry, hmotnosti, výkony atd.)	3	2
Aerostatické principy		
- Archimédův zákon, aerostatický vztlak	3	2
- proudění vzduchu kolem tělesa balónu	3	2
- odpor tělesa ve vzdušném proudu	3	2
Konstrukce balónů		
- popis konstrukce balónů - hlavní části	3	2
- konstrukce obalu balónu	4	3
- konstrukce koše a jeho příslušenství	3	2
- přehled výstroje balónu (výškoměr, variometr, teplo- měr, tepelná pojistka, barograf, kompas atd.)	3	2
- nouzové prostředky (hasicí přístroje, požární roušky, lékárnička atd.)	4	3
- používané textilie v konstrukci balónů, základní požadavky a vlastnosti	3	2
- používané materiály jednotlivých částí balónu	3	2
- zatížení balónu a jeho přenos jednotlivými konstrukčními prvky	5	3
jen pro horkovzdušné balóny:		
- topné zařízení horkovzdušného balónu (hořáky, tlakové hadice, tlakové láhve, regulátory tlaku, ukazatele tlaku)	5	4
jen pro plynové balóny:		
- konstrukce sítě plynového balónu	3	2

	I. typu	II. typu
Provoz balónů		
- povinnosti technika balónů při zajišťování letové způsobilosti a bezpečnosti provozu	5	5
- používané plyny (vodík, svítíplyn, zemní plyn, helium, propan, propan butan), vlastnosti používaných plynů v tepelném a plynném skupenství	3	2
- manipulace s plyny na zemi a při přepravě	5	5
- skladování plynů, přísl. zákony, normy a předpisy	5	5
- metodika plnění balónů	5	5
- volba místa pro plnění a vzlet balónů	3	3
- sestavování a rozebrání hlavních dílů balónů	3	3
jen pro horkovzdušné balóny:		
- hořákový test horkovzdušného balónu, provozní, přípustné tlaky	3	3
- použití dusíku v balónovém porovozu	4	4
- konstrukce a obsluha ventilátoru pro studený vzduch	2	2
Údržba a opravy balónů		
- údržba a ošetřování balónu, význam, druhy údržby	3	2
- předletové a poletové prohlídky	3	2
- periodické prohlídky (lhůty prohlídek a revisí)	4	3
- rozsah povolených oprav jednotlivých částí balónu	5	4
- životnost částí balónů a způsob jejího vyhodnocování	4	3
- souprava nářadí pro údržbu a opravy balónů	5	4
jen pro horkovzdušné balóny:		
- zásady údržby tlakových hadic	5	4
Přeprava a skladování balónů		
- uložení jednotlivých částí do obalů	3	3
- transport na vozidle, zásady	3	3
- uložení balónu ve skladu, zásady a instrukce	3	3

HLAVA 3 - Radio - přístroje - elektro

	I. typu	II. typu
Všeobecné znalosti		
- měrové jednotky používané v letectví (ve vztahu k dané kategorii letadel)	3	3
- mezinárodní standardní atmosféra	2	2
- magnetismus - fyzikální základy	2	2
- statická elektřina	3	3
Radiotechnika		
- rušení radiového příjmu - příčiny a ochrana	2	1
- antény VKV, druhy a typické umístění na letadle	1	1
- palubní radiostanice (princip činnosti, použití)	2	1
Palubní přístroje		
- výškoměry barometrické	4	3
- variometry	3	2
- magnetické kompasy přímé	3	2
- kompenzování kompasů	3	2
- teploměry elektrické	3	3
- měřiče spotřeby paliva	2	1
- palivoměry	2	1
- tlakoměry mechanické	2	1
Elektrotechnika		
- el. proud, napětí, odpor, základní zákony	3	2
- akumulátory	3	2
- el. měřící přístroje proudu, napětí, odporu a jejich použití	2	1

HLAVA 4 - Letecké předpisy

	I. typu	II. typu
Základní právní normy		
- účel a působnost Úmluvy o mezinár.civilním letectví a Mezinárodní organizace pro civil.letectví (ICAO)	2	2
- účel a působnost leteckého zákona ČSFR	2	2
- ustanovení leteckého zákona týkající se způsobilosti letadel	3	3
- působnost a pravomoci orgánu Státního odborného dozoru v čs. civilním letectví ve vztahu ke způsobilosti letadel a leteckého personálu	3	3
Předpis o letové způsobilosti letadel (L 8/A)		
- ověřování způsobilosti	3	3
- technická dokumentace a doklady	3	3
- spolehlivost	3	3
- ostatní části předpisu	2	2
Ostatní letecké předpisy		
- ustanovení Hlavy "Údržba letadel" - předpis L 6/I. a II.	3	3
- oprávnění držitele průkazu způsobilosti technika pro údržbu letadel, podmínky využívání těchto oprávnění - předpis L 1	5	5
- platnost průkazů způsobilosti - předpis L 1	5	5
- odebírání průkazů způsobilosti - předpis L 1	4	4
- manipulace s letadlem (troskami, nákladem) v případě letecké nehody nebo události	4	4

Předpis vydaný Státní leteckou inspekcí
Publikováno jako prodejná příloha Leteckého oběžníku
vydávaného Leteckou informační službou.
Tisk - tiskárna Letecké informační služby.
Náklad 200.