

**KONTROLNÍ SEZNAM STRAN  
PŘEDPIS O CIVILNÍ LETECKÉ TELEKOMUNIKAČNÍ SLUŽBĚ  
SVAZEK III - KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY (L 10/III)**

Strana	Datum	Strana	Datum
i / ii	25.11.2004	9-1	22.11.2007 Změna č. 82
iii až vi	18.11.2010 Změna č. 85	Dopl. 9-1 až Dopl. 9-6	18.11.2010 Změna č. 85
1-1 až 1-3	20.11.2008 Změna č. 83	10-1	25.11.2004
2-1	25.11.2004	11-1 až 11-6	25.11.2004
3-1 až 3-6	20.11.2008 Změna č. 83	12-1 až 12-10	22.11.2007 Změna č. 82
4-1 až 4-4	22.11.2007 Změna č. 82	II-1-1	25.11.2004
5-1 až 5-4	22.11.2007 Změna č. 82	II-2-1 až II-2-7	20.11.2008 Změna č. 83
5-5	27.10.2005 Oprava č. 1/ČR	II-3-1	20.11.2008 Změna č. 83
5-6 až 5-22	25.11.2004	II-4-1	25.11.2004
5-23 až 5-30	22.11.2007 Změna č. 82	II-5-1 / II-5-2	3.11.2011 Změna č. 2/ČR
5-31 až 5-48	25.11.2004	II-Dopl. 1-5-1 až II-Dopl. 1-5-6	3.11.2011 Změna č. 2/ČR
5-49 / 5-50	22.11.2007 Změna č. 82	I-DB-1 až I-DB-5	25.11.2004
5-51 až 5-59	25.11.2004	II-Dod-1 / II-Dod-2	20.11.2008 Změna č. 83
6-1 / 6-2	22.11.2007 Změna č. 82		
6-3 až 6-10	25.11.2004		
6-11 až 6-15	27.10.2005 Oprava č. 1/ČR		
6-16	25.11.2004		
6-17 až 6-18	27.10.2005 Oprava č. 1/ČR		
6-19 / 6-20	22.11.2007 Změna č. 82		
7-1	25.11.2004		
8-1 až 8-12	25.11.2004		
8-13 / 8-14	27.10.2005 Oprava č. 1/ČR		
8-15 až 8-25	25.11.2004		
8-26	27.10.2005 Oprava č. 1/ČR		
8-27	25.11.2004		



## ÚVODNÍ USTANOVENÍ

K provedení § 102 odst. 1, zákona č. 49/1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů, vydává Ministerstvo dopravy ČR v dohodě se zúčastněnými úřady:

## PŘEDPIS

## O CIVILNÍ LETECKÉ TELEKOMUNIKAČNÍ SLUŽBĚ

## SVAZEK III - KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY

(L 10/III)

Předpis stanoví technické a provozní požadavky na zařízení a systémy zabezpečovací letecké techniky včetně odpovídajícího rádiového vybavení letadel.

Tento předpis je závazný:

- a) pro všechny orgány zabývající se konstrukcí, výrobou a instalací zabezpečovací letecké techniky;
- b) pro všechny pracovníky civilního letectví a jiných organizací, kteří zajišťují provoz, údržbu a kontrolu činnosti zařízení a systémů zabezpečovací letecké techniky;
- c) pro všechny provozovatele telekomunikačních zařízení, která pracují na kmitočtových pásmech, vyhrazených civilnímu letectví.

Technické a provozní požadavky na zařízení a systémy zabezpečovací letecké techniky, které nejsou zahrnuty v tomto předpisu, jsou stanoveny jinými předpisy.

Závazný výklad tohoto předpisu v případě potřeby vydává a uděluje ředitel odboru civilního letectví Ministerstva dopravy.

Datem platnosti tohoto předpisu se ruší včetně dodatků a pozdějších změn platnost předpisu L 10/I "Předpis o civilní letecké telekomunikační službě, Svazek I", který byl schválen opatřením náměstka ministra dopravy č.j. 18.657/1994-250.

Tento předpis je českým textem Přílohy 10/III k Úmluvě o mezinárodním civilním letectví včetně změny č. 79 (ANNEX 10/III).

## ZMĚNY A OPRAVY

Změny			Opravy		
Číslo změny	Datum platnosti	Datum záznamu a podpis	Číslo opravy	Datum platnosti	Datum záznamu a podpis
1 - 74		zapracovány	1/ČR	27.10.2005	
75 - 79	25.11.2004	zapracovány	2/ČR	12.03.2009	
80	24.11.2005				
81	---	bez změn			
82	22.11.2007				
1/ČR	25.09.2008				
83	20.11.2008				
84	---	bez změn			
85	18.11.2010				
2/ČR	3.11.2011				

## OBSAH

KONTROLNÍ SEZNAM STRAN		
ÚVODNÍ USTANOVENÍ		i
ZMĚNY A OPRAVY		ii
OBSAH		iii
ČÁST I	SYSTÉMY PŘENOSU ČÍSLICOVÝCH DAT	1-1
Hlava 1	Definice	1-1
<b>Hlava 2</b>	<b>Obecná ustanovení (v rozpracování)</b>	<b>2-1</b>
Hlava 3	Letecká telekomunikační síť	3-1
	3.1 Definice	3-1
	3.2 Úvod	3-1
	3.3 Všeobecná ustanovení	3-1
	3.4 Všeobecné požadavky	3-2
	3.5 Požadavky na aplikace ATN	3-2
	3.6 Požadavky na spojovací službu ATN	3-3
	3.7 Požadavky na adresaci a pojmenování ATN	3-3
	3.8 Požadavky na ochranu ATN	3-3
<b>Hlava 4</b>	<b>Letecká mobilní satelitní (traťová) služba</b>	<b>4-1</b>
	4.1 Definice	4-1
	4.2 Všeobecná ustanovení	4-1
	4.3 Charakteristiky RF	4-2
	4.4 Priorita a přednostní přístup	4-2
	4.5 Zachycování a sledování signálu	4-2
	4.6 Výkonnostní požadavky	4-2
	4.7 Systémová rozhraní	4-4
<b>Hlava 5</b>	<b>Datový spoj „letadlo-země“ SSR v módu S</b>	<b>5-1</b>
	5.1 Definice týkající se podsítě módu S	5-1
	5.2 Charakteristiky módu S	5-3
	5.3 Tabulky stavů DCE a XDCE	5-28
	5.4 Formáty paketů módu S	5-28
	Tabulky k Hlavě 5	5-30

	Obrázky k Hlavě 5	5-51
<b>Hlava 6</b>	<b>VKV číslicový spoj „letadlo-země“ (VDL)</b>	<b>6-1</b>
	6.1 Definice a možnosti systému	6-1
	6.2 Systémové charakteristiky pozemního zařízení	6-3
	6.3 Systémové charakteristiky letadlového vybavení	6-4
	6.4 Protokoly a služby fyzické vrstvy	6-5
	6.5 Protokoly a služby spojové vrstvy	6-10
	6.6 Protokoly a služby vrstvy podsítě	6-11
	6.7 Funkce závislé slučitelnosti pohyblivé podsítě VDL (SNDCF)	6-11
	6.8 Hlasová jednotka pro mód 3	6-11
	6.9 Mód 4 VDL	6-12
	Tabulky k Hlavě 6	6-16
	Doplněk k Hlavě 6	6-17
	Obrázky k Hlavě 6	6-19
<b>Hlava 7</b>	<b>Spojení podsítí (v rozpracování)</b>	<b>7-1</b>
Hlava 8	Síť AFTN	8-1
	8.1 Definice	8-1
	8.2 Technická opatření vztahující se k dálnopisným zařízením a obvodům používaným v AFTN	8-1
	8.3 Koncová zařízení spojená s leteckými radiodálnopisnými kanály pracujícími v pásmu 2,5 - 30 MHz	8-3
	8.4 Charakteristiky mezioblastních okruhů AFS	8-3
	8.5 Technická opatření, týkající se přenosu zpráv ATS	8-3
	8.6 Technická opatření, týkající se mezinárodní výměny dat „země-země“ středními a vyššími přenosovými rychlostmi	8-3
Hlava 9	Systém adresování letadel	9-1
Doplněk k Hlavě 9	Celosvětový systém rozdělování, přidělování a používání adres letadel	Dopl. 9-1
	1. Všeobecná ustanovení	Dopl. 9-1
	2. Popis systému	Dopl. 9-1
	3. Organizace systému	Dopl. 9-1
	4. Rozdělování adres letadel	Dopl. 9-1
	5. Přidělování adres letadel	Dopl. 9-1
	6. Používání adres letadel	Dopl. 9-2
	7. Správa dočasně přidělených adres letadel	Dopl. 9-2

	Tabulka 9-1	Přidělení adres letadel státům	Dopl. 9-3
<b>Hlava 10</b>		<b>Vícebodové komunikace</b>	<b>10-1</b>
	10.1	Šíření leteckých informací pomocí družicového přenosu dat	10-1
	10.2	Šíření produktu WAFS pomocí družicového přenosu dat	10-1
<b>Hlava 11</b>		<b>KV datový spoj</b>	<b>11-1</b>
	11.1	Definice a vlastnosti systému	11-1
	11.2	System KV datového spojení	11-1
	11.3	Protokol KV datového spoje	11-2
	11.4	Podsystem řízení pozemní stanice	11-5
<b>Hlava 12</b>		<b>Radiostanice s univerzálním přístupem (UAT)</b>	<b>12-1</b>
	12.1	Definice a celková charakteristika systému	12-1
	12.2	Charakteristiky systému pro pozemní zařízení	12-4
	12.3	Charakteristiky systému pro palubní zařízení	12-4
	12.4	Vlastnosti fyzické vrstvy	12-7
	12.5	Podkladový materiál	12-10
<b>ČÁST II</b>		<b>SYSTÉMY PŘENOSU HLASU</b>	<b>II-1-1</b>
Hlava 1		Definice	II-1-1
Hlava 2		Letecká pohyblivá služba	II-2-1
	2.1	Charakteristiky VKV komunikačního systému „letadlo-země“	II-2-1
	2.2	Systemové charakteristiky pozemních zařízení	II-2-1
	2.3	Systemové charakteristiky palubních zařízení	II-2-2
	2.4	Charakteristiky komunikačního systému s jedním postranním pásmem (SSB) KV pro použití v letecké pohyblivé službě	II-2-4
Hlava 3		System SELCAL	II-3-1
Hlava 4		Letecké hovorové okruhy	II-4-1
	4.1	Technická opatření, týkající se přepojování a signalizace mezinárodních leteckých hovorových okruhů pro aplikace zem-zem	II-4-1
Hlava 5		Polohový maják nehody (ELT) pro pátrání a záchranu	II-5-1
	5.1	Obecná ustanovení	II-5-1
	5.2	Technické specifikace části polohového majáku nehody (ELT) pro pátrání a záchranu pracující na 121,5 MHz	II-5-2
	5.3	Technické specifikace části polohového majáku nehody (ELT) pro pátrání a záchranu pracující na 406 MHz	II-5-2

Doplněk 1 k Hlavě 5	Kódování polohového majáku nehody (ELT) pro pátrání a záchranu (viz Hlava 5, 5.3.2)	II-Dopl. 1-5-1
	1. Obecná ustanovení	II-Dopl. 1-5-1
	2. Kódování ELT	II-Dopl. 1-5-1
Dodatek B k Části I	Podkladový materiál pro VKV digitální spoj (VDL)	I-DB-1
	1. Podkladový materiál pro VKV digitální spoj (VDL)	I-DB-1
	2. Popis systému	I-DB-1
	3. Principy VDL	I-DB-1
	3.1 Principy předání spojení	I-DB-1
	3.2 Kvalita služeb VDL pro zajištění směrování ATN	I-DB-1
	4. Koncepce sítě pozemních stanic VDL	I-DB-4
	4.1 Přístup	I-DB-4
	4.2 Organizační aspekty týkající se provozovatelů pozemních stanic VDL	I-DB-4
	4.3 Zařízení pozemní stanice VDL	I-DB-4
	4.4 Umístění pozemní stanice	I-DB-4
	4.5 Plánování kmitočtů pozemních stanic	I-DB-4
	4.6 Připojení pozemních stanic k mezilehlým systémům	I-DB-5
	5. Koncepce provozu palubní VDL	I-DB-5
	5.1 Avionika	I-DB-5
	5.2 Certifikace avioniky VDL	I-DB-5
	5.3 Registrace letadel u provozovatelů sítě VDL	I-DB-5
Dodatek k Části II	Podkladový materiál pro komunikační systémy	II-Dod-1
	1. Komunikace VKV	II-Dod-1
	1.1 Zvukové charakteristiky komunikačního zařízení VKV	II-Dod-1
	1.2 Systém s kmitočtově posunutou nosnou s kanálovými odstupy 25 kHz, 50 kHz a 100 kHz	II-Dod-1
	1.3 Odolnost komunikačních přijímacích systémů za přítomnosti rušení rozhlasovým vysíláním VKV FM	II-Dod-1
	2. Systém SELCAL	II-Dod-1