

DOPLNĚK K HLAVĚ 9 – CELOSVĚTOVÝ SYSTÉM ROZDĚLOVÁNÍ, PŘIDĚLOVÁNÍ A POUŽÍVÁNÍ ADRES LETADEL

1. Všeobecná ustanovení

1.1 Systémy globální komunikace, navigace a sledování využívají individuální adresy letadel tvořené 24 bity. V kterémkoli jediném okamžiku nesmí být žádná adresa přidělena více než jednomu letadlu. Přidělení adres letadel vyžaduje všezahrnující systém pro vyváženou a rozšiřovatelnou distribuci adres s celosvětovou působností.

2. Popis systému

2.1 Tabulka 9-1 udává bloky následných adres, které jsou jednotlivým státům k dispozici pro přidělování letadlům. Každý blok je definován pevnou strukturou prvních 4, 6, 9, 12 nebo 14 bitů 24bitové adresy. K dispozici jsou tedy dány bloky různých velikostí (1 048 576, 262 144, 32 768, 4 096, 1 024 po sobě jdoucích adres).

3. Organizace systému

3.1 Mezinárodní organizace civilního letectví (ICAO) systém spravuje tak, aby mohlo být udržováno řádné mezinárodní rozdělování adres letadel.

4. Rozdělování adres letadel

4.1 Bloky adres letadel přiděluje ICAO státu zápisu do rejstříku nebo úřadu zapisujícím společné značky. Rozdělení adres mezi státy se uskutečňuje na základě údajů uvedených v tab. 9-1.

4.2 Stát zápisu do rejstříku nebo úřad zapisující společné značky uvědomí ICAO v případě požadavku na přiřazení dodatečného bloku adres pro přidělení letadlům.

4.3 V budoucím řízení systému se využije dosud nerozdělených bloků adres letadel. Tyto nadbytečné bloky se rozdělí podle jednotlivých ICAO regionů:

Adresy začínající kombinací bitů 00100: region AFI

Adresy začínající kombinací bitů 00101: region SAM

Adresy začínající kombinací bitů 0101: regiony EUR a NAT

Adresy začínající kombinací bitů 01100: region MID

Adresy začínající kombinací bitů 01101: region ASIA

Adresy začínající kombinací bitů 1001: regiony NAM a PAC

Adresy začínající kombinací bitů 111011: region CAR

Kromě toho byly pro budoucí použití vyhrazeny adresy letadel začínající kombinací bitů 1011, 1101 a 1111.

4.4 Jakékoli budoucí požadavky na dodatečné adresy letadel se podrobí koordinačnímu procesu mezi ICAO a zúčastněnými státy zápisu do rejstříku nebo úřady zapisujícími společné značky. Žádost o dodatečné adresy letadel podává úřad zápisu do rejstříku pouze tehdy, je-li alespoň 75 procent počtu adres přiřazených tomuto úřadu již přiděleno letadlům.

4.5 Nečlenským státům přiděluje ICAO bloky adres letadel na základě žádosti.

5. Přidělování adres letadel

5.1 Stát zápisu do rejstříku nebo úřad zapisující společné značky musí každému patřičně vybavenému letadlu zapisovanému do národního nebo mezinárodního rejstříku přidělit individuální adresu letadla, a to s ohledem na jemu přidělený blok adres (tabulka 9-1).

Poznámka. Při dodání letadla se předpokládá, že provozovatel letadla informuje o přidělení adresy výrobce draku. Očekává se, že výrobce draku nebo jiná organizace, která je odpovědná za let za účelem dodání letadla, zajistí zadání správně přidělené adresy poskytnuté státem zápisu do rejstříku nebo úřadem zapisujícím společné značky. Výjimečně, za podmíněk uvedených v odstavci 7, může být letadlu poskytnuta dočasná adresa.

5.2 Adresy letadel se letadlům přidělují v souladu s těmito zásadami:

- a) v kterémkoli jediném okamžiku nesmí být žádná adresa přidělena více než jednomu letadlu s výjimkou letištních pozemních vozidel na pohybové ploše. Jsou-li tyto výjimky státem zápisu uplatněny, nesmí být vozidla se stejnou adresou provozována na letištích oddělených vzdáleností menší než 1 000 km;
- b) letadlu může být přidělena pouze jediná adresa, bez ohledu na složení jeho palubního vybavení. V případě, kdy se o jeden odnímatelný odpovídá dělí několik lehkých letadel, jako jsou balóny či kluzáky, musí být možné odnímatelnému odpovídáči přidělit jedinečnou adresu. Registry 08₁₆, 20₁₆, 21₁₆, 22₁₆ a 25₁₆ odnímatelného odpovídáče musí být správně aktualizovány pokaždé, když bude odpovídáč namontován do nějakého letadla;
- c) vyjma výjimečných okolností se adresa nesmí měnit a nesmí se měnit v průběhu letu;

- d) jestliže u letadla dojde ke změně státu zápisu do rejstříku, nový stát zápisu do rejstříku musí přidělit letadlu novou adresu z jemu určeného bloku adres a stará adresa letadla musí být navrácena do bloku adres přidělených státu, ve kterém bylo letadlo zapsáno dříve;
- e) adresa je určena pro technické zabezpečení adresování a identifikace letadla a nesmí se používat pro přenos jakékoli specifické informace;
- f) letadlům se nesmí přidělit adresy tvořené 24 nulami nebo 24 jedničkami.

5.2.1 Jakákoliv metoda, používaná pro přidělování adres letadel, by měla zajišťovat efektivní využití celého bloku adres, který je danému státu přidělen.

6. Používání adres letadel

6.1 Adresy letadel se použijí pouze v těch aplikacích, které vyžadují směrování informací k nebo od jednotlivých patřičně vybavených letadel.

Poznámka 1: Příklady takových aplikací jsou letecká telekomunikační síť (ATN), mód S sekundárního radiolokátoru a palubní protisrážkový systém (ACAS).

Poznámka 2: Tato norma nevyklučuje přidělení adres letadel zvláštním aplikacím, které jsou přidružené zde definovaným obecným aplikacím. Příklady takových aplikací jsou využití 24bitových adres v pseudoletecké pozemní stanici určené pro monitorování pozemní stanice letecké pohyblivé satelitní služby a v pevných odpovídačích módu S (udávající pozemní statut, jak je uvedeno v Předpisu L 10/IV, ust. 3.1.2.6.10.1.2) určených pro monitorování činnosti pozemních stanic módu S. Přidělení letadlových adres zvláštním aplikacím se provádí v souladu s postupy pro přidělování 24bitových adres letadlům zavedenými daným státem.

6.2 V žádné aplikaci se nesmí použít adresa tvořená 24 nulami.

7. Správa dočasně přidělených adres letadel

7.1 Dočasná adresa se přiděluje letadlu jen ve výjimečných případech, kdy se provozovatelům letadla nepodařilo včas získat adresu od příslušného státu zápisu do rejstříku nebo úřadu zapisujícího společné značky. ICAO přiděluje dočasné adresy z bloku ICAO¹, uvedeného v tabulce 9-1.

7.2 V případě, že provozovatel požaduje přidělení dočasné adresy, předloží ICAO tyto údaje: identifikaci letadla, typ a model letadla, jméno a adresu provozovatele a vysvětlení důvodu žádosti.

7.2.1 Při vydání dočasné adresy provozovateli letadla ICAO informuje stát zápisu do rejstříku o tom, že byla přidělena dočasná adresa, a uvede rovněž důvod jejího přidělení a dobu platnosti.

7.3 Provozovatel letadla:

- informuje stát zápisu do rejstříku o dočasném přidělení adresy a zopakuje žádost o přidělení trvalé adresy, a
- informuje výrobce draku letadla.

7.4 Jakmile provozovatel získá od státu zápisu do rejstříku trvalou adresu letadla,

- informuje o tom neprodleně ICAO,
- zruší dočasnou adresu, a
- do 180 kalendářních dní zařídí zakódování platné jedinečné adresy.

7.5 Pokud provozovatel nezíská trvalou adresu do jednoho roku, musí znovu požádat o přidělení nové dočasné adresy letadla. Dočasná adresa letadla NESMÍ BYT V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ používána déle jak jeden rok.

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO

Tab. 9-1. PŘIDĚLENÍ ADRES LETADEL STÁTŮM

Poznámka: Levý sloupec ve skladbě 24bitových adres představuje bit nejvyššího významu (MSB) adresy.

Stát	Počet adres v bloku					Určení bloků adres (čárka je bit rovný 0 nebo 1)					
	1 024	4 096	32 768	262 144	1 048 576						
Afghanistan		*				0111	00	000	000	--	-----
Albania	*					0101	00	000	001	00	-----
Algeria			*			0000	10	100	---	--	-----
Angola		*				0000	10	010	000	--	-----
Antigua and Barbuda	*					0000	11	001	010	00	-----
Argentina				*		1110	00	---	---	--	-----
Armenia	*					0110	00	000	000	00	-----
Australia				*		0111	11	---	---	--	-----
Austria			*			0100	01	000	---	--	-----
Azerbaijan	*					0110	00	000	000	10	-----
Bahamas		*				0000	10	101	000	--	-----
Bahrain		*				1000	10	010	100	--	-----
Bangladesh		*				0111	00	000	010	--	-----
Barbados	*					0000	10	101	010	00	-----
Belarus	*					0101	00	010	000	00	-----
Belgium			*			0100	01	001	---	--	-----
Belize	*					0000	10	101	011	00	-----
Benin	*					0000	10	010	100	00	-----
Bhutan	*					0110	10	000	000	00	-----
Bolivia		*				1110	10	010	100	--	-----
Bosnia and Herzegovina	*					0101	00	010	011	00	-----
Botswana	*					0000	00	110	000	00	-----
Brazil				*		1110	01	---	---	--	-----
Brunei Darussalam	*					1000	10	010	101	00	-----
Bulgaria			*			0100	01	010	---	--	-----
Burkina Faso		*				0000	10	011	100	--	-----
Burundi		*				0000	00	110	010	--	-----
Cambodia		*				0111	00	001	110	--	-----
Cameroon		*				0000	00	110	100	--	-----
Canada				*		1100	00	---	---	--	-----
Cape Verde	*					0000	10	010	110	00	-----
Central African Republic		*				0000	01	101	100	--	-----
Chad		*				0000	10	000	100	--	-----
Chile		*				1110	10	000	000	--	-----
China				*		0111	10	---	---	--	-----
Colombia		*				0000	10	101	100	--	-----
Comoros	*					0000	00	110	101	00	-----
Congo		*				0000	00	110	110	--	-----
Cook Island	*					1001	00	000	001	00	-----
Costa Rica		*				0000	10	101	110	--	-----
Côte d'Ivoire		*				0000	00	111	000	--	-----
Croatia	*					0101	00	000	001	11	-----
Cuba		*				0000	10	110	000	--	-----
Cyprus	*					0100	11	001	000	00	-----
Czech Republic			*			0100	10	011	---	--	-----

Stát	Počet adres v bloku					Určení bloků adres (čárka je bit rovný 0 nebo 1)					
	1 024	4 096	32 768	262 144	1 048 576						
Democratic People's Republic of Korea			*			0111	00	100	---	--	-----
Democratic Republic of the Congo		*				0000	10	001	100	--	-----
Denmark			*			0100	01	011	---	--	-----
Djibouti	*					0000	10	011	000	00	-----
Dominican Republic		*				0000	11	000	100	--	-----
Ecuador		*				1110	10	000	100	--	-----
Egypt			*			0000	00	010	---	--	-----
El Salvador		*				0000	10	110	010	--	-----
Equatorial Guinea		*				0000	01	000	010	--	-----
Eritrea	*					0010	00	000	010	00	-----
Estonia	*					0101	00	010	001	00	-----
Ethiopia		*				0000	01	000	000	--	-----
Fiji		*				1100	10	001	000	--	-----
Finland			*			0100	01	100	---	--	-----
France				*		0011	10	---	---	--	-----
Gabon		*				0000	00	111	110	--	-----
Gambia		*				0000	10	011	010	--	-----
Georgia	*					0101	00	010	100	00	-----
Germany				*		0011	11	---	---	--	-----
Ghana		*				0000	01	0000	100	--	-----
Greece			*			0100	01	101	---	--	-----
Grenada	*					0000	11	001	100	00	-----
Guatemala		*				0000	10	110	100	--	-----
Guinea		*				0000	01	000	110	--	-----
Guinea-Bissau	*					0000	01	001	000	00	-----
Guyana		*				0000	10	110	110	--	-----
Haiti		*				0000	10	111	000	--	-----
Honduras		*				0000	10	111	010	--	-----
Hungary			*			0100	01	110	---	--	-----
Iceland		*				0100	11	001	100	--	-----
India				*		1000	00	---	---	--	-----
Indonesia			*			1000	10	100	---	--	-----
Iran, Islamic Republic of			*			0111	00	110	---	--	-----
Iraq			*			0111	00	101	---	--	-----
Ireland		*				0100	11	001	010	--	-----
Israel			*			0111	00	111	---	--	-----
Italy				*		0011	00	---	---	--	-----
Jamaica		*				0000	10	111	110	--	-----
Japan				*		1000	01	---	---	--	-----
Jordan			*			0111	01	000	---	--	-----
Kazakhstan	*					0110	10	000	011	00	-----
Kenya		*				0000	01	001	100	--	-----
Kiribati	*					1100	10	001	110	00	-----
Kuwait		*				0111	00	000	110	--	-----
Kyrgyzstan	*					0110	00	000	001	00	-----
Lao People's Democratic Republic		*				0111	00	001	000	--	-----
Latvia	*					0101	00	000	010	11	-----
Lebanon			*			0111	01	001	---	--	-----
Lesotho	*					0000	01	001	010	00	-----
Liberia		*				0000	01	010	000	--	-----

Stát	Počet adres v bloku					Určení bloků adres (čárka je bit rovný 0 nebo 1)					
	1 024	4 096	32 768	262 144	1 048 576						
Libya Arab Jamahiriya			*			0000	00	011	---	--	-----
Lithuania	*					0101	00	000	011	11	-----
Luxembourg	*					0100	11	010	000	00	-----
Madagascar		*				0000	01	010	100	--	-----
Malawi		*				0000	01	011	000	--	-----
Malaysia			*			0111	01	010	---	--	-----
Maldives	*					0000	01	011	010	00	-----
Mali		*				0000	01	011	100	--	-----
Malta	*					0100	11	010	010	00	-----
Marshall Islands	*					1001	00	000	000	00	-----
Mauritania	*					0000	01	011	110	00	-----
Mauritius	*					0000	01	100	000	00	-----
Mexico			*			0000	11	010	---	--	-----
Micronesia, Federated States of	*					0110	10	000	001	00	-----
Monaco	*					0100	11	010	100	00	-----
Mongolia	*					0110	10	000	010	00	-----
Montenegro	*					0101	00	010	110	00	-----
Morocco			*			0000	00	100	---	--	-----
Mozambique		*				0000	00	000	110	--	-----
Myanmar		*				0111	00	000	100	--	-----
Namibia	*					0010	00	000	001	00	-----
Nauru	*					1100	10	001	010	00	-----
Nepal		*				0111	00	001	010	--	-----
Netherland, Kingdom of the			*			0100	10	000	---	--	-----
New Zealand			*			1100	10	000	---	--	-----
Nicaragua		*				0000	11	000	000	--	-----
Niger		*				0000	01	100	010	--	-----
Nigeria		*				0000	01	100	100	--	-----
Norway			*			0100	01	111	---	--	-----
Oman	*					0111	00	001	100	00	-----
Pakistan			*			0111	01	100	---	--	-----
Palau	*					0110	10	000	100	00	-----
Panama		*				0000	11	000	010	---	-----
Papua New Guinea		*				1000	10	011	000	--	-----
Paraguay		*				1110	10	001	000	--	-----
Peru		*				1110	10	001	100	--	-----
Philippines			*			0111	01	011	---	--	-----
Poland			*			0100	10	001	---	--	-----
Portugal			*			0100	10	010	---	--	-----
Qatar	*					0000	01	101	010	00	-----
Republic of Korea			*			0111	00	011	---	--	-----
Republic of Moldova	*					0101	00	000	100	11	-----
Romania			*			0100	10	100	---	--	-----
Russian Federation					*	0001	--	---	---	--	-----
Rwanda		*				0000	01	101	110	--	-----
Saint Lucia	*					1100	10	001	100	00	-----
Saint Vincent and the Grenadines	*					0000	10	111	100	00	-----
Samoa	*					1001	00	000	010	00	-----
San Marino	*					0101	00	000	000	00	-----
Sao Tome and Principe	*					0000	10	011	110	00	-----

Stát	Počet adres v bloku					Určení bloků adres (čárka je bit rovný 0 nebo 1)					
	1 024	4 096	32 768	262 144	1 048 576						
Saudi Arabia			*			0111	00	010	---	--	-----
Senegal		*				0000	01	110	000	--	-----
Serbia			*			0100	11	000	---	--	-----
Seychelles	*					0000	01	110	100	00	-----
Sierra Leone	*					0000	01	110	110	00	-----
Singapore			*			0111	01	101	---	--	-----
Slovakia	*					0101	00	000	101	11	-----
Slovenia	*					0101	00	000	110	11	-----
Solomon Islands	*					1000	10	010	111	00	-----
Somalia		*				0000	01	111	000	--	-----
South Africa			*			0000	00	001	---	--	-----
Spain				*		0011	01	---	---	--	-----
Sri Lanka			*			0111	01	110	---	--	-----
Sudan		*				0000	01	111	100	--	-----
Suriname		*				0000	11	001	000	--	-----
Swaziland	*					0000	01	111	010	00	-----
Sweden			*			0100	10	101	---	--	-----
Switzerland			*			0100	10	110	---	--	-----
Syrian Arab Republic			*			0111	01	111	---	--	-----
Tajikistan	*					0101	00	010	101	00	-----
Thailand			*			1000	10	000	---	--	-----
The former Yugoslav Republic of Macedonia	*					0101	00	010	010	00	-----
Togo		*				0000	10	001	000	--	-----
Tonga	*					1100	10	001	101	00	-----
Trinidad and Tobago		*				0000	11	000	110	--	-----
Tunisia			*			0000	00	101	---	--	-----
Turkey			*			0100	10	111	---	--	-----
Turkmenistan	*					0110	00	000	001	10	-----
Uganda		*				0000	01	101	000	--	-----
Ukraine			*			0101	00	001	---	--	-----
United Arab Emirates		*				1000	10	010	110	--	-----
United Kingdom				*		0100	00	---	---	--	-----
United Republic of Tanzania		*				0000	10	000	000	--	-----
United States					*	1010	--	---	---	--	-----
Uruguay		*				1110	10	010	000	--	-----
Uzbekistan	*					0101	00	000	111	11	-----
Vanuatu	*					1100	10	010	000	00	-----
Venezuela			*			0000	11	011	---	--	-----
Viet Nam			*			1000	10	001	---	--	-----
Yemen		*				1000	10	010	000	--	-----
Zambia		*				0000	10	001	010	--	-----
Zimbabwe	*					0000	00	000	100	00	-----
Other allocations											
ICAO ¹			*			1111	00	000	---	--	-----
ICAO ²	*					1000	10	011	001	00	-----
ICAO ²	*					1111	00	001	001	00	-----

1. ICAO použije tento blok pro přidělování dočasných adres letadel dle odstavce 7.

2. Blok je určen pro speciální použití v zájmu zabezpečení bezpečnosti letů.