



UE

**AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ
A REPUBLICII MOLDOVA**

Cerințe
Tehnice

CT – SERA

Specificații esențiale privind regulile aerului



Republica Moldova

AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ

ORDIN Nr. OAAC40/2024
din 30.09.2024

cu privire la aprobarea amendamentului nr.01 la cerințele tehnice Specificații esențiale privind regulile aerului (CT-SERA), ediția nr.01

Publicat : 15.10.2024 în MONITORUL OFICIAL Nr. 430-433 art. 800 Data intrării în vigoare

În temeiul art. 7 alin (3).pct.1) lit.b) din Codul aerian al Republicii Moldova nr.301/2017 și pct.10 subpct.1) lit.b) din Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea Autorității Aeronautice Civile, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.133/2019, întru executarea atribuțiilor ce îi revin Autorității Aeronautice Civile în calitate de autoritate administrativă de certificare, supraveghere și control în domeniul aviației civile, în scopul transpunerii Regulamentului de punere în aplicare (UE) **nr.923/2012**, astfel după cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/666 al Comisiei din 22 aprilie 2021, precum și în scopul asigurării corespunderii standardelor și practicilor recomandate (SARPS) din Anexa 2 „Regulile aerului” la Convenția privind aviația civilă internațională (Chicago, 1944) inclusiv **amendamentul nr.48**,

ORDON:

1. Se aprobă amendamentul nr.01 la cerințele tehnice Specificații esențiale privind regulile aerului (CT-SERA), conform anexei la prezentul ordin.

2. Autoritatea Aeronautică Civilă va pune la dispoziția tuturor persoanelor interesate anexa la prezentul ordin prin publicarea pe pagina web oficială www.caa.md, la compartimentul „Cadrul normativ/CT”.

3. Prezentul ordin intră în vigoare la data de 28 noiembrie 2024.

DIRECTOR Vasile ȘARAMET

Nr. 40/GEN. Chișinău, 30 septembrie 2024.



Republica Moldova

AUTORITATEA AERONAUTICĂ CIVILĂ

ORDIN Nr. OAAC33/2023
din 27.09.2023

cu privire la aprobarea cerințelor tehnice Specificații esențiale privind regulile aerului (CT-SERA), ediția nr.01

Publicat : 19.10.2023 în MONITORUL OFICIAL Nr. 391-394 art. 972 Data intrării în vigoare

În temeiul art. 7 alin.(3) pct.1) lit.b) din Codul aerian al Republicii Moldova nr.301/2017 și pct.10 subpct.1) lit.b) din Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea Autorității Aeronautice Civile, aprobat prin Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.133/2019, întru executarea atribuțiilor ce îi revin Autorității Aeronautice Civile în calitate de autoritate administrativă de certificare, supraveghere și control în domeniul aviației civile, în scopul transpunerii Regulamentului de punere în aplicare (UE) nr.923/2012, astfel după cum a fost modificat ultima dată prin Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/666 al Comisiei din 22 aprilie 2021,

ORDON:

1. Se aprobă cerințele tehnice Specificații esențiale privind regulile aerului (CT-SERA), ediția nr.01, conform anexei la prezentul ordin.


2. Autoritatea Aeronautică Civilă va pune la dispoziția tuturor persoanelor interesate anexa la prezentul ordin prin publicarea pe pagina web oficială www.caa.md, la compartimentul „Cadrul normativ/CT”.

3. De la data intrării în vigoare a prezentului ordin, se abrogă „Cerințele tehnice. Regulile aerului” aprobate prin ordinul Directorului AAC nr.15/GEN din 16.06.2015.

4. Prezentul ordin intră în vigoare din data de 27.04.2024.


DIRECTOR Vasile ȘARAMET

Nr. 33/GEN. Chișinău, 27 septembrie 2023.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		1

REGULI DE AMENDARE

- (1) Modificarea prevederilor CT se poate face numai prin amendament.
- (2) Amendamentul se aprobă prin ordinul general al Directorului Autorității Aeronautice Civile.
- (3) După aprobarea amendamentului și publicarea ordinului general în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, se introduc noile pagini emise și se distrug paginile înlocuite.
- (4) Se emite o nouă ediție a CT dacă volumul modificărilor depășește 30% din conținutul acesteia.
- (5) În CT aprobate nu pot fi efectuate redactări fără procedura de amendare, cu excepția redactării greșelilor tehnice, gramaticale și de punctuație, depistate ulterior, care nu modifică conținutul sau sensul prevederilor CT.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		2

INDEXUL AMENDAMENTELOR

Nr. crt	Numărul ediției/ amendamentului	Data intrării în vigoare/nr.ordinului	Numele persoanei care a introdus amendamentul	Semnătura
1	Ediția 01	27.04.2024 33/GEN din 27.09.2023		
2	Amendamentul 01	28.11.2024 40/GEN din 30.09.2024		

**CUPRINS**

REGULI DE AMENDARE.....	1
INDEXUL AMENDAMENTELOR	2
CAPITOLUL 1. PREVEDERI GENERALE	7
1.1. Scopul.....	7
1.2. Domeniul de aplicare	7
1.3. Excepții	8
1.4. Frecvența VHF (frecvență foarte înaltă – Very High Frequency) de urgență	8
1.5. Noțiuni	9
CAPITOLUL 2. REGULILE AERULUI.....	21
Secțiunea 1 Zborul deasupra mării libere	21
SERA.1001 Dispoziții generale	21
Secțiunea a 2-a Aplicabilitate și conformitate	21
SERA.2001 Obiect	21
SERA.2005 Conformitatea cu regulile aerului.....	21
SERA.2010 Responsabilități	21
SERA.2015 Autoritatea unui pilot comandant al unei aeronave	21
SERA.2020 Consumul problematic de substanțe psihoactive	21
Secțiunea a 3-a Norme generale și evitarea coliziunilor	22
Subsecțiunea 1 Protecția persoanelor și a bunurilor	22
SERA.3101 Operarea neglijentă sau nechibzuită a aeronavelor	22
SERA.3105 Înălțimi minime	22
SERA.3110 Niveluri de croazieră.....	22
SERA.3115 Largarea sau pulverizarea.....	22
SERA.3120 Tractarea	22
SERA.3125 Salturile cu parașuta.....	22
SERA.3130 Zborul acrobatic	22
SERA.3135 Zborurile în formație	23
SERA.3140 Baloanele libere nepilotate	23
SERA.3145 Zone interzise și zone restricționate.....	23
Subsecțiunea a 2-a Evitarea coliziunilor	23
SERA.3201 Dispoziții generale	23
SERA.3205 Proximitate.....	23
SERA.3210 Prioritatea de trecere	23
SERA.3215 Luminile care trebuie aprinse de aeronave.....	26
SERA.3220 Zboruri instrumentale simulate	27
SERA.3225 Operarea pe un aerodrom și în vecinătatea acestuia	27
SERA.3230 Operațiunile pe apă.....	27
Subsecțiunea a 3-a Semnale	28
SERA.3301 Dispoziții generale	28
Subsecțiunea a 4-a Ora	28
SERA.3401 Dispoziții generale	28




Secțiunea a 4-a Planurile de zbor	29
SERA.4001 Depunerea unui plan de zbor.....	29
SERA.4005 Conținutul unui plan de zbor	30
SERA.4010 Completarea unui plan de zbor	30
SERA.4015 Modificări ale unui plan de zbor	31
SERA.4020 Închiderea unui plan de zbor	31
Secțiunea a 5-a Condiții meteorologice de zbor la vedere, reguli de zbor la vedere, reguli de zbor VFR special și reguli de zbor instrumental	32
SERA.5001 Minimele VMC de vizibilitate și distanță față de nori	32
SERA.5005 Reguli de zbor la vedere.....	32
SERA.5010 Zborurile VFR speciale în zone de control	34
SERA.5015 Reguli de zbor instrumental (IFR) – Reguli aplicabile tuturor zborurilor IFR	35
SERA.5020 IFR – Reguli aplicabile zborurilor IFR în spațiul aerian controlat	36
SERA.5025 IFR – Reguli aplicabile zborurilor IFR în afara spațiului aerian controlat	36
Secțiunea a 6-a Clasificarea spațiilor aeriene.....	36
SERA.6001 Clasificarea spațiilor aeriene	36
SERA.6005 Cerințe privind comunicațiile, transponderul SSR și vizibilitatea electronică în spațiul aerian U-space	38
Secțiunea a 7-a Servicii de trafic aerian	38
SERA.7001 Generalități – Obiectivele serviciilor de trafic aerian	38
SERA.7002 Informații despre pericolul de coliziune în contextul furnizării de servicii ATS bazate pe supraveghere	39
SERA.7005 Coordonarea între operatorul de aeronave și serviciile de trafic aerian	39
Secțiunea a 8-a Serviciul de control al traficului aerian	39
SERA.8001 Aplicare	39
SERA.8005 Funcționarea serviciului de control al traficului aerian	39
SERA.8010 Eșalonarea minimă	41
SERA.8012 Aplicarea eşalonării în caz de turbulență de siaj.....	41
SERA.8015 Autorizările din partea controlului traficului aerian	41
SERA.8020 Respectarea planului de zbor	45
SERA.8025 Rapoarte de poziție	47
SERA.8030 Ieșirea de sub control	48
SERA.8035 Comunicații.....	48
Secțiunea a 9-a Serviciul de informare a zborurilor.....	48
SERA.9001 Aplicare	48
SERA.9005 Sfera serviciului de informare a zborurilor	48
SERA.9010 Serviciul de informare terminală automată (ATIS)	49
Secțiunea a 10-a Serviciul de alarmare	54
SERA.10001 Aplicare	54
SERA.10005 Informarea aeronavelor care operează în vecinătatea unei aeronave aflate în situație de urgență	54
Secțiunea a 11-a Intervenție, intervențiile în caz de urgență și interceptarea.....	54
SERA.11001 Dispoziții generale	54



SERA.11005	Intervenție ilicită.....	54
SERA.11010	Aeronave rătăcite sau neidentificate	55
SERA.11012	Combustibil minim și urgențe legate de combustibil	56
SERA.11013	Funcționarea aeronavei în condiții de avarie.....	56
SERA.11014	Avertizarea de decizie (Resolution Advisory – RA) furnizată de ACAS	58
SERA.11015	Interceptare	59
Secțiunea a 12-a Servicii legate de meteorologie – Observații de la aeronava în zbor și rapoarte prin comunicații de voce.....		63
SERA.12001	Tipuri de observații de la aeronavele în zbor.....	63
SERA.12005	Observații speciale de la aeronava în zbor	63
SERA.12010	Alte observații excepționale de la aeronava în zbor	64
SERA.12020	Schimbul de rapoarte din zbor	64
Secțiunea a 13-a Transponder SSR		64
SERA.13001	Utilizarea unui transponder SSR	64
SERA.13005	Setarea codurilor în modul A al transponderului SSR	65
SERA.13010	Informații rezultate din altitudinea barometrică.....	65
SERA.13015	Setarea identificării aeronavei în modul S al transponderului SSR	66
SERA.13020	Defectarea transponderului SSR atunci când prezența la bord a unui transponder în stare de funcționare este obligatorie.....	66
Secțiunea a 14-a Proceduri de comunicații prin voce		66
SERA.14001	Dispoziții generale	66
SERA.14005	Categoriile de mesaje	67
SERA.14010	Mesajele privind siguranța zborului.....	67
SERA.14015	Limba utilizată în comunicațiile aer-sol.....	67
SERA.14020	Pronunțarea pe litere a cuvintelor în radiotelefonie.....	68
SERA.14025	Principiile care stau la baza identificării rutelor ATS, altele decât rutele standard de plecare și de sosire.....	69
SERA.14026	Puncte semnificative	69
SERA.14030	Utilizarea identificatorilor pentru rutele standard de plecare și de sosire instrumentală.....	69
SERA.14035	Transmisia numerelor în radiotelefonie	69
SERA.14040	Pronunțarea numerelor	70
SERA.14045	Tehnica transmisiei	71
SERA.14050	Indicativele de apel radiotelefonice pentru aeronave	72
SERA.14055	Proceduri de radiotelefonie	73
SERA.14060	Transferul comunicațiilor VHF	73
SERA.14065	Proceduri de radiotelefonie pentru schimbarea canalului de comunicație aer-sol prin voce	74
SERA.14070	Proceduri de test.....	74
SERA.14075	Schimbul de comunicații.....	75
SERA.14080	Supravegherea comunicațiilor/Orar de lucru.....	76
SERA.14085	Utilizarea transmisiunii în gol (fără confirmarea recepției)	76
SERA.14087	Utilizarea tehnicii de retransmitere a comunicațiilor	77



SERA.14090 Proceduri specifice de comunicații	77
SERA.14095 Proceduri de comunicații prin radiotelefonie pentru situațiile de pericol și de urgență	78
Apendicele nr.1 Semnale	84
1. Semnale de pericol și de urgență	84
2. Semnale vizuale utilizate pentru a avertiza o aeronavă neautorizată care zboară sau este pe punctul de a intra într-o zonă restricționată, interzisă sau periculoasă	85
3. Semnale pentru traficul de aerodrom.....	85
4. Semnale pentru dirijarea la sol	89
5. Semnale manuale de urgență standard	98
Apendicele nr.2 Baloanele libere nepilotate	100
1. Clasificarea baloanelor libere nepilotate	100
2. Reguli de operare.....	100
3. Limitări de operare și cerințe privind echipamentele	101
4. Încheierea zborului.....	102
5. Notificarea zborului	103
6. Înregistrarea poziției și raportare	104
Apendicele nr.3 Tabel cu nivelurile de croazieră	106
Apendicele nr.4 Clasificarea spațiilor aeriene ATS – Serviciile furnizate și cerințele pentru zboruri.....	108
Apendicele nr.5 Specificații tehnice referitoare la observațiile de la aeronave și rapoartele prin comunicații de voce	110

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		7


CAPITOLUL 1. PREVEDERI GENERALE

1.1. Scopul

- (1) Obiectivul CT-SERA este de a stabili reguli ale aerului și dispoziții operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană aplicabile traficului aerian general în spațiul aerian al Republicii Moldova, în vederea asigurării unui trafic aerian sigur, eficient și rapid.
- (2) CT-SERA transpune Regulamentul de punere în aplicare (UE) nr. 923/2012 al Comisiei din 26 septembrie 2012 de stabilire a regulilor comune ale aerului și a dispozițiilor operaționale privind serviciile și procedurile din navigația aeriană și de modificare a Regulamentului de punere în aplicare (UE) nr. 1035/2011 și a Regulamentelor (CE) nr.1265/2007, (CE) nr.1794/2006, (CE) nr.730/2006, (CE) nr.1033/2006 și (UE) nr.255/2010, publicat în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 281 din 13 octombrie 2012, astfel după cum a fost modificat ultima dată prin **Regulamentul de punere în aplicare (UE) 2021/666** al Comisiei din 22 aprilie 2021.
- (3) CT-SERA asigură:
 - (a) transpunerea Standardelor și Practicilor Recomandate (SARPs) din Anexa 2 „Regulile aerului” la Convenția privind aviația civilă internațională a Organizației Aviației Civile Internaționale (OACI), inclusiv amendamentul nr.48;
[În redacția ordinului nr.40/GEN din 30.09.2024]
 - (b) transpunerea parțială a SARPS din Anexa 11 „Servicii de trafic aerian” la Convenția privind aviația civilă internațională a OACI, inclusiv amendamentul 52.
 - (c) transpunerea parțială a SARPS din Anexa 3 „Asistența meteorologică a navigației aeriene” la Convenția privind aviația civilă internațională a OACI, inclusiv amendamentul 80.
 - (d) transpunerea parțială a SARPS din Anexa 10 Volumul II „Proceduri de comunicare inclusiv cele cu statut de proceduri de navigație aeriană” inclusiv amendamentul 91;
 - (e) transpunerea parțială a unor prevederi din documentul OACI „Proceduri pentru serviciile de navigație aeriană – Managementul Traficului Aerian”, (Doc 4444), inclusiv amendamentul 11.

1.2. Domeniul de aplicare

- (1) CT-SERA se aplică în special utilizatorilor spațiului aerian și aeronavelor implicate în traficul aerian general care:
 - (a) desfășoară operațiuni către, în cadrul sau dinspre teritoriul Republicii Moldova;
 - (b) poartă însemnele de naționalitate și de înmatriculare ale Republicii Moldova și care desfășoară operațiuni în orice spațiu aerian, în măsura în care nu contravin normelor publicate de statul care are jurisdicție asupra teritoriului survolat.
- (2) CT-SERA se aplică și autorităților competente ale Republicii Moldova, furnizorilor de

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		8

servicii de navigație aeriană (FSNA), operatorilor de aerodromuri și personalului de la sol implicat în operațiuni cu aeronave.


- (3) CT-SERA nu se aplică aeromodelelor și aeronavelor de jucărie. Cu toate acestea, este necesar să se instituie norme pentru a se garanta faptul că aeromodelele și aeronavele de jucărie sunt operate astfel încât să se reducă la minimum pericolele la adresa siguranței aviației civile, dar și a persoanelor, bunurilor sau altor aeronave.

1.3. Excepții

- (1) Din proprie inițiativă sau pe baza cererilor depuse de entitățile în cauză, Autoritatea Aeronautică Civilă (AAC) poate acorda entităților individuale sau categoriilor de entități excepții de la oricare dintre cerințele CT-SERA pentru următoarele activități de interes public și pentru pregătirea necesară în vederea desfășurării activităților respective în condiții de siguranță:
- (a) misiuni polițienești și vamale;
 - (b) supravegherea traficului și misiuni de urmărire;
 - (c) misiuni de control al mediului efectuate de autoritățile publice sau în numele acestora;
 - (d) căutare și salvare;
 - (e) zboruri medicale;
 - (f) evacuări;
 - (g) stingerea incendiilor;
 - (h) excepții necesare pentru a asigura siguranța zborurilor efectuate de șefi de state și funcționari de stat de rang comparabil.
- (2) Excepțiile pot fi aplicate în cazurile în care activitățile enumerate la subpunctul (1) nu pot fi desfășurate ca trafic aerian operațional sau în care acestea nu pot beneficia altfel de măsurile derogatorii cuprinse în CT-SERA.
- (3) Prezentul punct nu aduce atingere minimelor de operare pentru elicoptere înscrise în aprobările specifice acordate de AAC în temeiul anexei nr.5 - Aprobări specifice (partea SPA) la Regulamentul de stabilire a cerințelor tehnice și a procedurilor administrative referitoare la operațiunile aeriene, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.612/2022 (Regulamentul OPS).

1.4. Frecvența VHF (frecvență foarte înaltă – Very High Frequency) de urgență

- (1) Fără a aduce atingere subpunctului (2), frecvența VHF de urgență (121,500 MHz) se utilizează numai în scopurile de urgență specificate la SERA.14095 litera (d).
- (2) Utilizarea frecvenței VHF de urgență menționată la subpunctul (1) poate fi permisă în mod excepțional, în alte scopuri decât cele specificate la SERA.14095 litera (d) dacă aceste scopuri se limitează la ceea ce este necesar pentru a fi realizate și în vederea reducerii impactului asupra aeronavelor aflate în pericol sau în situație de urgență și asupra operațiunilor unităților de servicii de trafic aerian.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		9

1.5. Noțiuni

În sensul CT-SERA, se aplică următoarele noțiuni:

acord de contract de supraveghere automată dependentă (automatic dependent surveillance – contract, ADS-C) - un plan de raportare care stabilește condițiile de raportare a datelor ADS-C (și anume datele solicitate de unitatea de servicii de trafic aerian și frecvența rapoartelor ADS-C care trebuie convenite înainte de utilizarea ADS-C în furnizarea de servicii de trafic aerian);

acuratețe - un grad de concordanță între valoarea estimată sau măsurată și valoarea reală;

adresă a aeronavei - o combinație unică de 24 de biți disponibilă spre a fi atribuită unei aeronave în scopul comunicațiilor aer-sol, al navigației și al supravegherii;

aerodrom - o suprafață definită (inclusiv clădirile, instalațiile și echipamentele) pe pământ sau pe apă, sau pe o structură fixă, pe o structură fixă în larg sau pe o structură flotabilă, destinată a fi utilizată în totalitate sau în parte pentru sosirea, plecarea și mișcarea la sol a aeronavelor;

aerodrom controlat - un aerodrom la care se furnizează serviciul de control al traficului aerian pentru traficul de aerodrom;


aerodrom de rezervă - un aerodrom spre care se poate îndrepta o aeronavă atunci când devine fie imposibil, fie nerecomandabil să își continue zborul către aerodromul prevăzut pentru aterizare sau să aterizeze la respectivul aerodrom, unde sunt disponibile serviciile și instalațiile necesare, unde pot fi îndeplinite cerințele de performanță pentru aeronavă și care este operațional la ora prevăzută a utilizării. Aerodromurile de rezervă cuprind următoarele categorii:

- (a) *aerodrom de rezervă la decolare* - un aerodrom de rezervă pe care ar putea ateriza o aeronavă în caz că acest lucru devine necesar la scurt timp după decolare, iar aerodromul de plecare nu poate fi utilizat în acest scop;
- (b) *aerodrom de rezervă pe rută* - un aerodrom de rezervă pe care ar putea ateriza o aeronavă în cazul în care se impune o deviere în timpul zborului pe rută;
- (c) *aerodrom de rezervă la destinație* - un aerodrom de rezervă pe care ar putea ateriza o aeronavă atunci când devine fie imposibil, fie nerecomandabil să aterizeze pe aerodromul avut în vedere pentru aterizare;

aeromodel – aparat de zbor fără pilot motorizat sau nemotorizat, care întrunește următoarele condiții cumulative:

- (a) este utilizat doar în scopuri sportive, recreative sau de instruire;
- (b) are în dotare doar echipamentul necesar zborului;
- (c) nu implică transportul de bunuri, animale sau persoane;
- (d) nu este utilizat în scopuri comerciale;

aeronavă - orice aparat care se poate susține în atmosferă datorită reacțiilor aerului, altele decât reacțiile aerului asupra suprafeței pământului;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		10

aeronavă fără pilot jucărie – aeronavă fără pilot, proiectată sau destinată să fie utilizată exclusiv pentru joacă, cu masa maximă la decolare (MTOM) sub 250 de grame și rază de operare mai mică de 50 m, care nu este dotată cu:

- (a) senzor GNSS (sistem de navigație prin satelit);
- (b) mijloace tehnice de captare sau transmisiune a semnalelor audio sau video;
- (c) conexiune de control bidirecțională;

aeronavă neidentificată - o aeronavă despre care s-a observat sau s-a raportat că operează într-o zonă anumită, dar a cărei identitate nu a fost stabilită;

aeronavă rătăcită - o aeronavă care a deviat semnificativ de la traiectoria intenționată sau care raportează că s-a pierdut;

altitudine - distanța în plan vertical până la un nivel, un punct sau un obiect considerat drept punct, măsurată față de nivelul mediu al mării (MSL);

altitudine barometrică - o presiune atmosferică exprimată ca altitudine care corespunde acelei presiuni în atmosfera standard, așa cum este definită în anexa 8 partea 1 la Convenția privind aviația civilă internațională;

altitudine de tranziție - altitudinea la care sau sub care poziția pe verticală a unei aeronave este controlată prin raportare la altitudini;

Autoritatea Aeronautică Civilă (AAC) - autoritate desemnată în temeiul Codul aerian nr.301/2017 ca fiind competentă să asigure supravegherea conformității cu CT-SERA;

autorizare din partea controlului traficului aerian (air traffic control (ATC) clearance) - autorizarea acordată unei aeronave de a efectua manevre în condițiile specificate de o unitate de control al traficului aerian;

autorizare în aval - o autorizare acordată unei aeronave de o unitate de control al traficului aerian care nu este autoritatea de control actuală a respectivei aeronave;

avion - o aeronavă motorizată, mai grea decât aerul, care este susținută în zbor în principal de reacțiile dinamice ale aerului asupra suprafețelor care rămân fixe în anumite condiții de zbor;


balon liber nepilotat - o aeronavă nepropulsată, nepilotată, mai ușoară decât aerul, aflată în zbor liber;

birou de raportare a serviciilor de trafic aerian [(ATS) ARO] - o unitate înființată în scopul de a primi rapoarte privind serviciile de trafic aerian și planuri de zbor depuse înainte de plecare;

cale aeriană - o regiune de control sau o porțiune a acesteia definită sub forma unui culoar;

cale de rulare - o traiectorie definită pe suprafața unui aerodrom terestru, destinată rulării aeronavelor și asigurării legăturii între diferite părți ale aerodromului, incluzând:

- (a) **culoar de rulare pentru parcare** - o porțiune a unei platforme desemnată drept cale de rulare și destinată să asigure accesul aeronavelor numai la pozițiile de parcare;
- (b) **cale de rulare pe platformă** - o porțiune a unui sistem de căi de rulare situată pe platformă și destinată să asigure o rută de rulare pentru traversarea platformei;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		11

- (c) *cale de rulare pentru degajare rapidă* - o cale de rulare legată în unghi ascuțit cu o pistă și proiectată astfel încât să permită avioanelor care aterizează să degajeze pista la viteze mai mari decât permit alte căi de rulare pentru degajare, reducându-se astfel timpul de ocupare a pistei;

cap - direcția spre care este orientată axa longitudinală a unei aeronave, exprimată de regulă în grade față de direcția Nord (adevărat, magnetic, compas sau grilă);

centru de informare a zborurilor - o unitate înființată în scopul de a furniza serviciul de informare a zborurilor și serviciul de alarmare;

centru regional de control (area control centre – ACC) - o unitate înființată în scopul de a furniza serviciul de control al traficului aerian zborurilor controlate în cuprinsul unor regiuni de control aflate în jurisdicția sa;

cod (SSR) - numărul atribuit unui anumit semnal de răspuns sub formă de impulsuri multiple, transmis de un transponder în modul A sau în modul C;

combustibil minim - un termen utilizat pentru a descrie o situație în care rezerva de combustibil a unei aeronave a atins un stadiu în care aeronava este obligată să aterizeze pe un anumit aerodrom și nu se poate accepta nici-o întârziere suplimentară;

comunicații aer-sol - comunicații bilaterale între aeronave și stațiile sau locurile de pe suprafața pământului;

comunicații controlor-pilot prin legătură de date (CPDLC) - un mijloc de comunicare între controlor și pilot, folosind legături de date pentru comunicațiile ATC;

comunicații prin legătură de date - o formă de comunicare destinată schimbului de mesaje printr-o legătură de date;

condiții meteorologice de zbor instrumental (IMC) - condiții meteorologice exprimate ca vizibilitate, distanță față de nori și plafon, inferioare minimelor specificate pentru condițiile meteorologice de zbor la vedere;


condiții meteorologice de zbor la vedere - condiții meteorologice exprimate ca vizibilitate, distanță față de nori și plafon, egale cu minime specificate sau superioare acestora;

consumul problematic de substanțe - consumul uneia sau mai multor substanțe psihoactive de către personalul aeronautic în așa fel încât:

- (a) constituie un risc direct pentru consumator sau pune în pericol viețile, sănătatea sau bunăstarea altora; și/sau
- (b) creează sau înrăutățește o problemă sau tulburare profesională, socială, mentală sau fizică;

contract de supraveghere dependentă automată (ADS-C) - un mijloc prin care, între sistemul de la sol și aeronavă, se transmit termenii unui acord ADS-C printr-o legătură de date și care precizează condițiile în care ar urma să fie inițiate rapoartele ADS-C și datele care ar urma să fie conținute de aceste rapoarte;

distanță vizuală în lungul pistei (RVR) - distanța până la care pilotul unei aeronave aflate pe axul pistei poate vedea marcajele de pe suprafața pistei sau luminile care delimitează pista sau care identifică axul acesteia;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		12

elicopter - o aeronavă mai grea decât aerul, susținută în zbor în principal de reacțiile aerului cu unul sau mai multe rotoare acționate de motor pe axe esențial verticale;

indicație de evitare a traficului - o indicație furnizată de o unitate de servicii de trafic aerian care specifică manevre în scopul de a asista pilotul să evite o coliziune;

informare de trafic - informații emise de o unitate de servicii de trafic aerian în scopul de a alerta un pilot despre alt trafic aerian cunoscut sau observat, care poate fi în proximitatea poziției sale sau a rutei de zbor intenționate, precum și de a ajuta pilotul să evite o coliziune;

informație AIRMET - informația elaborată și comunicată de un centru de veghe meteorologică referitoare la apariția sau apariția prognozată, pe rută, a unor fenomene meteorologice specifice care pot afecta siguranța zborului la niveluri joase și care nu au fost deja introduse în prognozele pentru zborurile la niveluri joase în regiunea de informare a zborului corespunzătoare sau într-o subregiune a acesteia;

informație SIGMET - o informație emisă de un centru de veghe meteorologică privind apariția sau apariția prognozată, pe rută, a unor fenomene meteorologice specifice care pot afecta siguranța operațiunilor cu aeronave;

instrucțiune a controlului traficului aerian - dispoziții emise de controlul traficului aerian pentru a solicita pilotului să întreprindă o acțiune specifică;

înălțime - distanța pe verticală până la un nivel, punct sau obiect considerat drept punct, măsurată de la un punct de referință specificat;

limita autorizării - punctul până la care unei aeronave i-a fost acordată o autorizare ATC;

loc de operare - un loc ales de operator sau de pilotul comandant pentru aterizare, decolare și/sau operațiuni cu încărcături suspendate;

lucru aerian - o operare de aeronave în care aeronavele sunt utilizate pentru servicii specializate, precum agricultură, construcții, fotografiere, supraveghere, observare și patrulare, operațiuni de căutare și salvare, reclamă aeriană etc.;

membru al echipajului de zbor - un membru de echipaj titular al unui certificat, cu atribuții esențiale pentru operarea unei aeronave în timpul unei perioade de serviciu pentru zbor;

mod (SSR) - identificatorul convențional legat de funcțiile specifice ale semnalelor de interogare transmise de un interogator SSR. Există patru moduri specificate în Anexa 10 la Convenția privind aviația civilă internațională: A, C, S și intermod;


navigație de suprafață (RNAV) - o metodă de navigație care permite operarea unei aeronave pe orice traiectorie de zbor dorită în limitele de acoperire ale unor mijloace de navigație de la sol sau din spațiu sau în limitele de capacitate ale unor mijloace autonome proprii sau a unei combinații a acestora;

nivel - un termen generic care se referă la poziția pe verticală a unei aeronave în zbor și care desemnează, după caz, înălțimea, altitudinea sau nivelul de zbor;

nivel de croazieră - un nivel menținut pe parcursul unei porțiuni semnificative a unui zbor;

nivel de tranziție - cel mai de jos nivel de zbor disponibil pentru utilizare deasupra altitudinii de tranziție;

nivel de zbor - o suprafață de presiune atmosferică constantă, care este exprimată față de o

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		13

presiune de referință specificată, de 1 013,2 hectopascali (hPa), și care este separată de alte suprafețe asemănătoare prin intervale de presiune specificate;

noapte - perioada dintre sfârșitul crepusculului civil și începutul răsăritului civil. Crepusculul civil se încheie seara când centrul discului soarelui este cu 6 grade sub orizont, iar răsăritul civil începe dimineața când centrul discului soarelui este cu 6 grade sub orizont;

nor semnificativ din punct de vedere operațional - un nor cu înălțimea bazei sub 1 500 m (5 000 ft) sau sub altitudinea minimă de sector, luându-se în considerare valoarea mai mare, sau un nor cumulonimbus sau *cumulus congestus* la orice înălțime;

observație de la aeronava în zbor - evaluarea unuia sau mai multor elemente meteorologice efectuată dintr-o aeronavă aflată în zbor;

obstacol - toate obiectele fixe (atât temporare, cât și permanente) și mobile sau părți ale acestora, care:

- (a) se află într-o zonă destinată pentru mișcarea la sol a aeronavelor; sau
- (b) se extind deasupra unei suprafețe definite destinate să protejeze aeronavele în zbor; sau
- (c) se află în afara acestor suprafețe definite și au fost evaluate ca reprezentând un pericol pentru navigația aeriană;

operațiune de apropiere instrumentală - apropierea și aterizarea cu ajutorul instrumentelor de ghidare a navigației pe baza unei proceduri de apropiere instrumentală. Există două metode de executare a operațiunilor de apropiere instrumentală:


- (a) o operațiune de apropiere instrumentală bidimensională (2D), care utilizează numai ghidarea laterală; și
- (b) o operațiune de apropiere instrumentală tridimensională (3D), care utilizează atât ghidarea laterală, cât și cea verticală;

ora estimată de punere în mișcare - ora la care se estimează că aeronava va începe mișcarea asociată plecării;

ora estimată de sosire (ETA) - pentru zborurile după regulile de zbor instrumental (*Instrumental Flight Rules – IFR*), ora la care se estimează că aeronava va sosi la verticala aceluiași punct desemnat, definit prin raportare la mijloace de navigație, de la care se intenționează inițierea unei proceduri de apropiere instrumentală sau, dacă nu există mijloace de navigație asociate aerodromului respectiv, ora la care aeronava va sosi la verticala aerodromului. Pentru zborurile în conformitate cu regulile de zbor la vedere (*Visual Flight Rules - VFR*), înseamnă ora la care se estimează că aeronava va sosi la verticala aerodromului;

ora prevăzută pentru apropiere - ora la care ATC se așteaptă ca o aeronavă care sosește, în urma unei întârzieri, să părăsească reperul de așteptare pentru a finaliza apropierea în vederea aterizării. Ora reală de părăsire a reperului de așteptare va depinde de autorizarea de apropiere;

personal critic pentru siguranță - persoane care pot periclita siguranța aviatică dacă execută în mod inadecvat sarcinile și funcțiile sale, printre care membrii echipajului, personalul de întreținere a aeronavelor, personalul operațional al aerodromurilor, personalul de salvare, de stingere a incendiilor și de întreținere, personalul autorizat să aibă acces neînsoțit pe suprafața

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		14

de mișcare și controlorii de trafic aerian;

pilot comandant - pilotul desemnat de operator sau, în cazul aviației generale, de proprietar ca fiind la comandă și responsabil pentru derularea în siguranță a unui zbor;

pistă - o suprafață dreptunghiulară definită, pe un aerodrom terestru, pregătită pentru aterizarea și decolarea aeronavelor;

plafon - înălțimea deasupra solului sau a apei a bazei celui mai de jos strat de nori sub 6 000 m (20 000 ft) care acoperă mai mult de jumătate din suprafața cerului;

plan de zbor - informații specificate cu privire la zborul sau la o porțiune din zborul pe care o aeronavă intenționează să îl efectueze;

Nota 1: Termenul "plan de zbor" poate fi urmat de cuvintele "preliminar", "depus", "curent" sau "operațional" pentru a indica contextul și diferite etape ale unui zbor.

Nota 2: Când termenul "plan de zbor" este urmat de cuvântul "mesaj", acesta semnifică conținutul și formatul datelor planului de zbor așa cum au fost transmise;

plan de zbor curent (CPL) - planul de zbor care reflectă modificările aduse planului de zbor depus, dacă există, prin autorizațiile ATC ulterioare;

plan de zbor depus (FPL sau eFPL) - cel mai recent plan de zbor depus de pilot, un operator sau un reprezentant desemnat, pentru utilizare de către unitățile ATS

Notă: FPL desemnează un plan de zbor depus distribuit, utilizând serviciul fix aeronautic, în timp ce eFPL desemnează un plan de zbor depus distribuit folosind serviciile FF-ICE. eFPL permite distribuirea și schimbul de informații suplimentare care nu sunt conținute în FPL;

[În redacția ordinului nr. 40/GEN din 30.09.2024]


planor - o aeronavă mai grea decât aerul care este susținută în zbor de reacția dinamică a aerului asupra suprafețelor sale portante fixe și al cărei zbor liber nu depinde de un motor, incluzând și deltaplanele, parapantele și alte aeronave comparabile;

platformă - o zonă definită, destinată staționării aeronavelor în scopul îmbarcării sau debarcării pasagerilor, încărcării sau descărcării poștei sau mărfurilor, alimentării cu combustibil, staționării sau întreținerii;

poziție de așteptare la pistă - o poziție desemnată cu intenția de a proteja o pistă, o suprafață de limitare a obstacolelor sau o zonă critică/sensibilă pentru sistemul de aterizare instrumentală (*instrument landing system, ILS*) / sistemul de aterizare cu microunde (*microwave landing system, MLS*), la care aeronavele și vehiculele aflate în rulare trebuie să oprească și să aștepte dacă nu au fost autorizate să procedeze altfel de către turnul de control de aerodrom;

pragul pistei - începutul acelei porțiuni de pistă utilizabile pentru aterizare;

procedură de apropiere instrumentală (IAP) - o serie de manevre predeterminate efectuate cu ajutorul instrumentelor de bord, cu o marjă specificată de protecție față de obstacole, începând de la reperul apropierii inițiale sau, acolo unde este aplicabil, de la începutul unei rute de sosire definite, până la un punct de la care aterizarea poate fi finalizată și, în continuare, dacă nu se efectuează aterizarea, până la o poziție în care se aplică criteriile de trecere a obstacolelor pentru zona de așteptare sau pentru zborul pe rută. Procedurile de apropiere instrumentală sunt clasificate după cum urmează:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		15

- (a) *procedura de apropiere de neprecizie (NPA)* - o procedură de apropiere instrumentală concepută pentru operațiunile de apropiere instrumentală 2D de tip A;
- (b) *procedura de apropiere cu ghidare verticală (APV)* - o procedură de apropiere instrumentală pentru navigația bazată pe performanță (PBN), concepută pentru operațiunile de apropiere instrumentală 3D de tip A;
- (c) *procedura de apropiere de precizie (PA)* - o procedură de apropiere instrumentală cu ajutorul sistemelor de navigație (ILS, MLS, GLS și SBAS CAT I), concepută pentru operațiunile de apropiere instrumentală 3D de tip A sau B;

prognoză - o exprimare a condițiilor meteorologice prevăzute pentru o anumită oră sau interval de timp și pentru o zonă sau o porțiune de spațiu aerian specificată;

punct de raport - un reper geografic precizat față de care poate fi raportată poziția unei aeronave;

publicație de informare aeronautică (Aeronautical Information Publication – AIP) înseamnă publicația editată în numele Republicii Moldova, care conține informații aeronautice de durată, esențiale pentru navigația aeriană;

punct de referință - o cantitate sau o serie de cantități care pot servi drept referință sau bază pentru calculul altor cantități;

punct de schimbare a frecvenței - punctul în care se așteaptă ca o aeronavă care navighează pe un segment de rută ATS definit prin referință la radiofaruri omnidirecționale de frecvență foarte înaltă să transfere referința principală de navigație de la mijlocul de navigație rămas în spatele aeronavei la următorul mijloc de navigație;

punct de transfer al controlului - un punct definit situat de-a lungul traiectoriei de zbor a unei aeronave, la care responsabilitatea pentru furnizarea serviciului de control al traficului aerian pentru aeronavă se transferă de la o unitate sau poziție de control la următoarea unitate sau poziție de control;

punct semnificativ - un reper geografic precizat utilizat pentru a defini o rută ATS sau traseul de zbor al unei aeronave și pentru alte scopuri legate de navigație și ATS;

radar - un dispozitiv de radiodetecție care furnizează informații privind distanța, azimutul și/sau cota obiectelor;

radar de supraveghere - echipament radar utilizat pentru determinarea poziției unei aeronave în distanță și azimut;


radar secundar de supraveghere (SSR) - un sistem radar de supraveghere care utilizează emițătoare/receptoare (interogatoare) și transpondere;

radiotelefonie - o formă de radiocomunicație prevăzută în principal pentru schimbul de informații prin voce;

raport din zbor - un raport provenind de la o aeronavă aflată în zbor și emis în conformitate cu cerințele pentru raportarea poziției și raportarea informațiilor operaționale și/sau meteorologice;

regiune de control - un spațiu aerian controlat care se întinde în sus de la o limită specificată deasupra pământului;

regiune de informare a zborurilor - un spațiu aerian de dimensiuni definite, în cadrul căruia se

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		16

furnizează serviciul de informare a zborurilor și serviciul de alarmare;

rulaj în apropierea solului - mișcarea unui elicopter/ decolarea-aterizarea verticală (VTOL) deasupra suprafeței unui aerodrom, efectuată în mod normal în efect de sol și la o viteză față de sol în mod normal mai mică de 37 km/h (20 de noduri);

rulare - mișcarea unei aeronave pe suprafața unui aerodrom sau a unui loc de operare cu ajutorul mijloacelor proprii, excluzând decolarea și aterizarea;

rută ATS - o rută specificată, proiectată în scopul direcționării fluxului de trafic după cum este necesar pentru furnizarea serviciilor de trafic aerian;

rută consultativă - o rută desemnată de-a lungul căreia este disponibil serviciul consultativ de trafic aerian;

segment de rută - o rută sau un tronson de rută pe care se zboară fără escală;

serviciu consultativ de trafic aerian - un serviciu furnizat în cuprinsul unui spațiu aerian consultativ pentru a asigura eșalonarea, în măsura posibilului, între aeronavele care operează după planuri de zbor în conformitate cu regulile de zbor instrumental (*instrument flight rules, IFR*);

serviciu de alarmare - un serviciu furnizat pentru notificarea organizațiilor relevante cu privire la aeronavele care necesită acțiuni de căutare și salvare și pentru asistarea organizațiilor respective conform necesităților;

serviciu de control al apropierii - un serviciu de control al traficului aerian pentru zborurile controlate care sosesc sau pleacă;

serviciu de control al traficului aerian - un serviciu furnizat în scopul:

- (a) de a preveni coliziunile:
 - 1. dintre aeronave; și
 - 2. pe suprafața de manevră, dintre aeronave și obstacole; și
- (b) de a fluidiza și de a menține un flux ordonat al traficului aerian;

serviciu de control de aerodrom - un serviciu de control al traficului aerian pentru traficul de aerodrom;


serviciu de control regional - serviciul de control al traficului aerian pentru zborurile controlate în regiuni de control;

serviciu de informare automată pentru zona terminală (ATIS) - furnizarea automată de informații curente, de rutină către aeronavele care sosesc și pleacă, în regim de 24 ore continuu sau într-un interval specificat al unei zile:

- (a) *serviciul de informare automată prin legătură de date în zona terminală (D-ATIS)* - furnizarea de ATIS prin legătură de date;
- (b) *serviciu de informare automată prin voce în zona terminală (Voice-ATIS)* - furnizarea de ATIS prin transmisiuni de voce, continue și repetate;

serviciu de informare a zborurilor - un serviciu furnizat în scopul de a oferi indicații și informații utile pentru desfășurarea sigură și eficientă a zborurilor;

serviciu de radionavigație - un serviciu care furnizează informații de ghidare sau date de poziție prin intermediul unuia sau mai multor mijloace de radionavigație în scopul operării eficiente și

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		17

în siguranță a aeronavelor;

serviciu de supraveghere al serviciilor de trafic aerian - un serviciu furnizat în mod direct cu ajutorul unui sistem de supraveghere ATS;

serviciu de trafic aerian (ATS) - un termen generic care înseamnă, după caz, un serviciu de informare a zborurilor, un serviciu de alarmare, un serviciu consultativ de trafic aerian, un serviciu de control al traficului aerian (serviciu de control regional, serviciu de control al apropierii sau serviciu de control de aerodrom);

serviciu mobil aeronautic - un serviciu mobil între stațiile aeronautice și stațiile de la bordul aeronavelor sau între stațiile de la bordul aeronavelor, la care pot participa stațiile de salvare de la bord. La acest serviciu mai pot participa și stațiile radiobaliză care indică poziția în situații de urgență, pe frecvențe desemnate de alarmare și de urgență;

serviciu U-space - un serviciu care se bazează pe servicii digitale și pe automatizarea funcțiilor, conceput pentru a sprijini accesul sigur, securizat și eficient la spațiul aerian U-space unui număr mare de UAS.

sistem de evitare a coliziunii în zbor (ACAS) - un sistem al aeronavei bazat pe semnalele unui transponder tip radar secundar de supraveghere (SSR) care funcționează independent de echipamentele de la sol pentru a asista pilotul în ceea ce privește aeronavele cu care ar putea intra în conflict și care sunt echipate cu transponder SSR;

spațiu aerian consultativ - un spațiu aerian de dimensiuni definite sau o rută desemnată în cuprinsul căruia este disponibil serviciul consultativ de trafic aerian;

spațiu aerian controlat - un spațiu aerian de dimensiuni definite în interiorul căruia se furnizează serviciul de control al traficului aerian în conformitate cu clasa spațiului aerian respectiv;

spațiu aerian cu comunicație prin transponder obligatorie (TMZ) - un spațiu aerian de dimensiuni definite în interiorul căruia transportul la bord și utilizarea transponderelor de raportare a altitudinii barometrice sunt obligatorii;

spațiu aerian cu comunicație radio obligatorie (RMZ) - un spațiu aerian de dimensiuni definite în interiorul căruia transportul la bord și utilizarea echipamentelor radio sunt obligatorii;

spațiu aerian de deasupra mării libere - spațiul aerian de după teritoriul terestru și mările teritoriale, așa cum se specifică în Convenția Organizației Națiunilor Unite asupra dreptului mării (Montego Bay, 1982);


spații aeriene pentru servicii de trafic aerian - spații aeriene de dimensiuni definite, desemnate în ordine alfabetică, în cadrul cărora pot fi efectuate anumite tipuri de zboruri și pentru care se specifică servicii de trafic aerian și reguli de exploatare;

spațiu aerian U-space - o zonă geografică UAS desemnată, în care nu pot avea loc operațiuni UAS decât cu sprijinul serviciilor U-space

stație aeronautică - o stație terestră în serviciul mobil aeronautic. În anumite cazuri, o stație aeronautică poate fi situată, de exemplu, la bordul unei nave sau pe o platformă marină;

stație radio de control aer-sol - o stație de telecomunicații aeronautice a cărei funcție principală este efectuarea comunicațiilor aferente operării și controlului aeronavelor într-o anumită zonă;

substanță psihoactivă - alcool, opioide, canabinoide, sedative și hipnotice, cocaină, alți psihostimulanți, halucinogeni și solvenți volatili, fiind excluse cafeina și tutunul;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		18

suprafață critică - o suprafață de dimensiuni definite care se extinde în jurul echipamentelor de apropiere instrumentală de precizie aflate la sol, unde prezența vehiculelor sau a aeronavelor ar produce perturbații inacceptabile ale semnalelor de dirijare;

suprafață de aterizare - acea parte a unei suprafețe de mișcare destinată aterizării sau decolării aeronavelor;

suprafață de manevră - acea parte a unui aerodrom destinată a fi utilizată pentru decolarea, aterizarea și rularea aeronavelor, excluzând platformele;

suprafață de mișcare - acea parte a unui aerodrom destinată a fi utilizată pentru decolarea, aterizarea și rularea aeronavelor, care cuprinde suprafața de manevră și platforma (platformele);

suprafață de semnalizare - o suprafață pe un aerodrom utilizată pentru dispunerea semnalelor de la sol;

suprafață sensibilă - o suprafață care se extinde dincolo de suprafața critică, unde parcarea și/sau deplasarea aeronavelor sau a vehiculelor ar afecta semnalul de dirijare în așa fel încât se poate considera o perturbație inacceptabilă a aeronavelor care utilizează semnalul respectiv;

teritoriu - regiunile terestre și apele teritoriale adiacente acestora aflate sub suveranitatea, suzeranitatea, protecția sau mandatul statului;

timp necesar estimat - timpul estimat necesar pentru a înainta de la un punct semnificativ la altul;

timp total necesar estimat:

- (a) în cazul zborurilor IFR, timpul estimat necesar de la decolare până la sosirea la verticala unui punct desemnat, definit prin referire la mijloace de navigație, de la care se intenționează începerea unei proceduri de apropiere instrumentală sau, dacă la aerodromul de destinație nu există nici un mijloc de navigație, timpul estimat necesar pentru a ajunge la verticala aerodromului de destinație;
- (b) în cazul zborurilor VFR, timpul estimat necesar de la decolare până la sosirea la verticala aerodromului de destinație;


trafic aerian - toate aeronavele care se află în zbor sau care sunt operate pe suprafața de manevră a unui aerodrom;

trafic de aerodrom - tot traficul de pe suprafața de manevră a unui aerodrom și toate aeronavele care zboară în vecinătatea unui aerodrom. Definiția unei aeronave care operează în vecinătatea unui aerodrom include aeronavele care intră sau ies din turul de pistă, dar nu se limitează la acestea;

traiect - proiecția pe suprafața pământului a traiectoriei unei aeronave, a cărei direcție în orice punct se exprimă de obicei în grade față de direcția Nord (adevărat, magnetic sau grilă);

transmisiune de supraveghere dependentă automată (ADS-B) - un mijloc prin care aeronavele, vehiculele de aerodrom sau alte obiecte pot să transmită și/sau să primească în mod automat date, cum ar fi cele privind identificarea, poziția sau alte date suplimentare, după caz, în modul transmisiune printr-o legătură de date (*data link*);

tur de pistă - traseul specificat pe care trebuie să zboare aeronavele care operează în

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		19

vecinătatea unui aerodrom;

turn de control de aerodrom - o unitate înființată în scopul de a furniza serviciul de control al traficului aerian traficului de aerodrom;

unitate de control al apropierii - o unitate înființată în scopul de a furniza serviciul de control al traficului aerian zborurilor controlate care sosesc sau pleacă de la unul sau mai multe aerodromuri;

unitate de control al traficului aerian (ATS) - un termen generic care înseamnă, după caz, un centru de control regional, o unitate de control al apropierii sau un turn de control de aerodrom;

unitate de servicii de trafic aerian - un termen generic care desemnează, după caz, o unitate de control al traficului aerian, un centru de informare a zborurilor, o unitate de servicii de informare a zborurilor a unui aerodrom sau un birou de raportare al serviciilor de trafic aerian;

urcare de croazieră - o tehnică de zbor de croazieră a unui avion, care are ca rezultat o creștere netă în altitudine pe măsură ce masa avionului scade;

vizibilitate - vizibilitatea pentru scopuri aeronautice, care este valoarea cea mai mare dintre:

- (a) distanța cea mai mare la care un obiect negru de dimensiuni corespunzătoare, situat în apropierea solului, poate fi văzut și recunoscut atunci când este observat pe un fond luminos;
- (b) distanța cea mai mare la care lumini de aproximativ 1 000 de candelă pot fi văzute și identificate pe un fond neiluminat;

vizibilitate în zbor - vizibilitatea înspre înainte din carlinga unei aeronave în zbor;

vizibilitate la sol - vizibilitatea la un aerodrom, așa cum este raportată de un observator acreditat sau de sisteme automate;

zbor acrobatic - manevre efectuate intenționat de o aeronavă ce presupun o schimbare bruscă a poziției sale, o poziție neobișnuită sau o variație neobișnuită a vitezei, care nu este necesară în condiții normale de zbor sau pentru instruirea în vederea obținerii altor certificate sau calificări decât calificarea de zbor acrobatic;

zbor controlat - orice zbor care se supune unei autorizări din partea controlului traficului aerian;

zbor IFR - un zbor desfășurat în conformitate cu regulile de zbor instrumental;


zbor VFR - un zbor desfășurat în conformitate cu regulile de zbor la vedere;

zbor VFR special - un zbor VFR autorizat de controlul traficului aerian să se deruleze într-o zonă de control în condiții meteorologice cu valori inferioare condițiilor meteorologice de zbor la vedere (*Visual Meteorological Conditions – VMC*);

zonă de control - un spațiu aerian controlat care se extinde în sus de la suprafața pământului până la o limită superioară specificată;

zonă de trafic de aerodrom - un spațiu aerian de dimensiuni definite stabilit în jurul unui aerodrom pentru protecția traficului de aerodrom;

zonă interzisă - un spațiu aerian de dimensiuni definite, deasupra teritoriului sau apelor teritoriale

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		20

ale statului, în interiorul căruia zborul aeronavelor este interzis;

zonă periculoasă - un spațiu aerian de dimensiuni definite în cadrul căruia pot avea loc activități periculoase pentru zborul aeronavelor în intervale specificate;

zonă muntoasă - o zonă în care se schimbă profilul reliefului și în care modificările de cotă a terenului depășesc 900m (3 000 ft) pe o distanță de 18,5 km (10,0 NM);

zonă restricționată - un spațiu aerian de dimensiuni definite, deasupra teritoriului sau apelor teritoriale ale statului, în interiorul căruia zborul aeronavelor se poate efectua în anumite condiții specificate.



CAPITOLUL 2. REGULILE AERULUI

Secțiunea 1 Zborul deasupra mării libere

SERA.1001 Dispoziții generale

Pentru zborul deasupra mării libere, se aplică fără excepție normele menționate în Anexa 2 "Regulile aerului" la Convenția privind aviația civilă internațională.

Secțiunea a 2-a Aplicabilitate și conformitate

SERA.2001 Obiect

Obiectul de reglementare ale CT-SERA sunt stabilite la punctul 1.2.

SERA.2005 Conformitatea cu regulile aerului

Exploatarea unei aeronave în zbor, pe suprafața de mișcare a unui aerodrom sau într-un loc de operare trebuie să se facă în conformitate cu normele generale, cu dispozițiile locale aplicabile și, în plus, atunci când se află în zbor, fie cu:

- (a) regulile de zbor la vedere; fie cu
- (b) regulile de zbor instrumental.

SERA.2010 Responsabilități

- (a) Responsabilitatea pilotului comandant

Pilotul comandant al unei aeronave, indiferent dacă acționează comenzile sau nu, este responsabil de operarea aeronavei în conformitate cu CT-SERA, cu excepția faptului că pilotul comandant poate să se abată de la aceste norme în circumstanțe în care o astfel de abatere devine absolut necesară din motive de siguranță.

- (b) Acțiuni premergătoare zborului

Înainte de a începe un zbor, pilotul comandant al unei aeronave trebuie să se familiarizeze cu toate informațiile disponibile adecvate pentru operațiunea avută în vedere. Pentru zborurile din afara vecinătății unui aerodrom și pentru toate zborurile desfășurate în conformitate cu regulile de zbor instrumental (zbor IFR), acțiunea premergătoare zborului trebuie să includă un studiu detaliat al buletinelor și prognozelor meteorologice curente disponibile, limitărilor și restricțiilor din spațiul aerian planificat pentru zborul anunțat prin sistemul de management al informației aeronautice, luarea în considerare a necesarului de combustibil și un plan de acțiune alternativ pentru cazul în care zborul nu poate fi realizat cum s-a prevăzut.

SERA.2015 Autoritatea unui pilot comandant al unei aeronave

Atunci când se află la comandă, pilotul comandant al unei aeronave are autoritatea finală de a decide în legătură cu aeronava.

SERA.2020 Consumul problematic de substanțe psihoactive

Nici-o persoană a cărei funcție este critică pentru siguranța aviației (personal critic pentru siguranță) nu îndeplinește respectiva funcție în timp ce se află sub influența oricărei substanțe psihoactive, care afectează performanțele umane. Nici-o astfel de persoană nu se angajează în consumul problematic de substanțe.



Secțiunea a 3-a Norme generale și evitarea coliziunilor

Subsecțiunea 1 Protecția persoanelor și a bunurilor

SERA.3101 Operarea neglijentă sau nechibzuită a aeronavelor

Aeronavele nu se operează într-o manieră neglijentă sau nechibzuită, astfel încât să pună în pericol viața sau proprietatea altor persoane.

SERA.3105 Înălțimi minime

Cu excepția cazurilor în care este necesar pentru decolare sau aterizare sau numai cu permisiunea AAC, aeronavele zboară deasupra zonelor dens populate ale orașelor sau ale altor așezări ori deasupra unor adunări de persoane în aer liber numai la o înălțime care să permită, în caz de urgență, efectuarea unei aterizări fără a pune în pericol nejustificat persoanele sau bunurile de la sol. Înălțimile minime pentru zborurile VFR sunt cele specificate la SERA.5005 litera (f), iar nivelurile minime pentru zborurile IFR sunt cele specificate la SERA.5015 litera (b).

SERA.3110 Niveluri de croazieră

Nivelurile de croazieră la care se efectuează un zbor sau o porțiune a unui zbor se exprimă în:

- niveluri de zbor, pentru zborurile la sau deasupra celui mai jos nivel de zbor utilizabil sau, după caz, deasupra altitudinii de tranziție;
- altitudini, pentru zborurile sub cel mai jos nivel de zbor utilizabil sau, după caz, la sau sub altitudinea de tranziție.

SERA.3115 Largarea sau pulverizarea

Largarea sau pulverizarea dintr-o aeronavă aflată în zbor se efectuează numai în conformitate cu:

- cadrul normativ aplicabil; și
- modul indicat de informațiile, indicațiile și/sau autorizările pertinente primite de la unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare.

SERA.3120 Tractarea

O aeronavă sau un alt obiect poate fi tractat de o aeronavă numai în conformitate cu:

- cadrul normativ aplicabil; și
- modul indicat de informațiile, indicațiile și/sau autorizările pertinente primite de la unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare.

SERA.3125 Salturile cu parașuta


Salturile cu parașuta, altele decât salturile de urgență, se efectuează numai în conformitate cu:

- cadrul normativ aplicabil; și
- modul indicat de informațiile, indicațiile și/sau autorizările pertinente primite de la unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare.

SERA.3130 Zborul acrobatic

Zborurile acrobatic se efectuează numai în conformitate cu:

- cadrul normativ aplicabil; și

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		23

- (b) modul indicat de informațiile, indicațiile și/sau autorizările pertinente primite de la unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare.

SERA.3135 Zborurile în formație

Aeronavele efectuează zboruri în formație numai în cazul în care există o înțelegere prealabilă între piloții comandanți ai aeronavelor care participă la respectivul zbor și, pentru zborurile în formație într-un spațiu aerian controlat, în conformitate cu condițiile stabilite de AAC. Aceste condiții includ următoarele:

- unul dintre piloții comandanți este desemnat cap de formație;
- formația funcționează ca o singură aeronavă în ceea ce privește navigația și raportarea poziției;
- separarea între aeronavele în zbor este responsabilitatea capului de formație și a piloților comandanți ai celorlalte aeronave participante la zbor și trebuie să includă perioade de tranziție în timpul cărora aeronavele fac manevre pentru a realiza eșalonarea proprie în cadrul formației și pe timpul strângerii și degajării acesteia; și
- pentru aeronavele de stat, o distanță maximă laterală, longitudinală și verticală între fiecare aeronavă și capul de formație în conformitate cu Convenția privind aviația civilă internațională. Pentru alte aeronave decât cele de stat, fiecare aeronavă trebuie să mențină o distanță de maximum 1 km (0,5 nm) lateral și longitudinal și 30 m (100 ft) pe verticală față de capul formației.

SERA.3140 Baloanele libere nepilotate

Un balon liber nepilotat trebuie exploatat astfel încât să se reducă la minimum riscurile pentru persoane, bunuri sau alte aeronave și în conformitate cu condițiile specificate în Apendicele nr.2.

SERA.3145 Zone interzise și zone restricționate

Aeronavele nu zboară într-o zonă interzisă sau într-o zonă restricționată, ale cărei detalii au fost publicate în mod corespunzător, decât în cazul respectării condițiilor de restricționare sau de obținere a permisiunii, după cum este prevăzut în publicația de informare aeronautică (AIP Moldova).

Subsecțiunea a 2-a Evitarea coliziunilor

SERA.3201 Dispoziții generale

Nici-o dispoziție din CT-SERA nu îl absolvă pe pilotul comandant al unei aeronave de responsabilitatea de a lua măsurile care să evite cel mai bine coliziunea, inclusiv manevrele de evitare a coliziunii pe baza avertismentelor furnizate de echipamentul ACAS.

SERA.3205 Proximitate

O aeronavă nu este exploatată la o distanță față de o altă aeronavă care ar putea crea un pericol de coliziune.


SERA.3210 Prioritatea de trecere

- Aeronava care are prioritate de trecere trebuie să își mențină capul de zbor și viteza.
- O aeronavă care cunoaște faptul că manevrabilitatea unei alte aeronave este afectată trebuie să acorde prioritate acelei aeronave.
- O aeronavă care, conform regulilor următoare, este obligată să dea prioritate alteia trebuie




să evite să treacă peste, sub sau prin fața celeilalte aeronave, cu excepția cazului în care trece la o distanță suficient de mare și ține cont de efectul turbulenței de sîaj.

1. *Apropiere din față.* Atunci când două aeronave se apropie din față sau aproximativ din față și există pericol de coliziune, fiecare trebuie să își modifice capul de zbor spre dreapta.
2. *Traietorii convergente.* Atunci când traiectoriile a două aeronave converg aproximativ la același nivel, aeronava care o are pe cealaltă în dreapta trebuie să acorde prioritate, cu excepția următoarelor cazuri:
 - (i) aeronavele motorizate mai grele decât aerul trebuie să acorde prioritate dirijabilelor, planoarelor și baloanelor;
 - (ii) dirijabilele trebuie să acorde prioritate planoarelor și baloanelor;
 - (iii) planoarele trebuie să acorde prioritate baloanelor;
 - (iv) aeronavele motorizate trebuie să acorde prioritate aeronavelor care sunt văzute că tractează alte aeronave sau obiecte.
3. *Depășirea.* O aeronavă care depășește este o aeronavă care se apropie de altă aeronavă din spate pe o traiectorie ce formează un unghi mai mic de 70 de grade cu planul de simetrie al celei din urmă, adică este într-o astfel de poziție față de cealaltă aeronavă, încât pe timp de noapte să fie în imposibilitatea de a vedea luminile de navigație fie din stînga aeronavei (babord), fie din dreapta sa (tribord). O aeronavă care este depășită are prioritate privind menținerea traiectoriei, iar aeronava care depășește, fie că se află în urcare, în coborâre sau în zbor orizontal, trebuie să îi acorde prioritate celeilalte aeronave modificându-și capul de zbor prin deviere spre dreapta. Nici-o modificare ulterioară a pozițiilor relative ale celor două aeronave nu absolvă aeronava care depășește de această obligație până când depășirea nu s-a încheiat și aeronavele nu s-au distanțat suficient.
 - (i) *Planoare care depășesc.* Un planor care depășește un alt planor își poate devia cursul spre dreapta sau spre stînga.
4. *Aterizarea.* O aeronavă aflată în zbor sau care efectuează manevre la sol sau pe apă trebuie să acorde prioritate aeronavelor care aterizează sau care execută etapele finale ale unei apropieri pentru aterizare.
 - (i) În cazul în care două sau mai multe aeronave mai grele decât aerul se apropie de un aerodrom sau de un loc de operare în vederea aterizării, aeronava de la nivelul superior trebuie să acorde prioritate celei de la nivelul inferior, însă aceasta din urmă nu trebuie să profite de această regulă și să se interpună în fața altei aeronave aflate în etapele finale ale unei apropieri pentru aterizare sau să depășească acea aeronavă. Cu toate acestea, aeronavele motorizate mai grele decât aerul trebuie să acorde prioritate planoarelor.
 - (ii) *Aterizare de urgență.* O aeronavă care cunoaște faptul că o altă aeronavă este forțată să aterizeze trebuie să acorde prioritate respectivei aeronave.
5. *Decolarea.* O aeronavă care rulează pe suprafața de manevră a unui aerodrom trebuie să acorde prioritate aeronavelor care decolează sau care sunt pe punctul de a decola.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		25

(d) Deplasarea la sol a aeronavelor, persoanelor și vehiculelor

1. În caz de pericol de coliziune între două aeronave care rulează pe suprafața de mișcare a unui aerodrom sau pe o parte echivalentă a unui loc de operare, se aplică următoarele reguli:
 - (i) atunci când două aeronave se apropie din față sau aproximativ din față, fiecare se oprește sau, în măsura în care este posibil, își modifică cursul spre dreapta astfel încât să păstreze o distanță corespunzătoare;
 - (ii) atunci când două aeronave sunt pe traiectorii convergente, aeronava care o are pe cealaltă în dreapta trebuie să acorde prioritate;
 - (iii) o aeronavă care este depășită de o altă aeronavă are prioritate privind menținerea traiectoriei, iar aeronava care depășește trebuie să păstreze o distanță corespunzătoare față de cealaltă.
2. La un aerodrom controlat, o aeronavă care rulează pe suprafața de manevră se oprește și așteaptă la toate pozițiile de așteptare la pistă, cu excepția cazului în care turnul de control al aerodromului a emis o autorizare explicită de intrare pe pistă sau de traversare a pistei.
3. O aeronavă care rulează pe suprafața de manevră se oprește și așteaptă la toate baretele STOP iluminate și poate să își continue rularea în conformitate cu punctul 2 atunci când luminile sunt stinse.
4. Circulația persoanelor și a vehiculelor pe aerodromuri
 - (i) Circulația persoanelor sau a vehiculelor, inclusiv a aeronavelor tractate, pe suprafața de manevră a unui aerodrom trebuie controlată de turnul de control de aerodrom potrivit necesităților, astfel încât să se evite orice pericol pentru acestea sau pentru aeronavele care aterizează, rulează sau decolează.
 - (ii) În cazul în care se aplică proceduri în condiții de vizibilitate redusă:
 - A. numărul de persoane și vehicule care operează pe suprafața de manevră a unui aerodrom se limitează la minimumul indispensabil și se acordă o atenție deosebită cerințelor de protejare a suprafeței (suprafețelor) critice și sensibile aferente mijloacelor de radionavigație;
 - B. sub rezerva dispozițiilor de la subpunctul (iii), metoda sau metodele de eșalonare a vehiculelor și aeronavelor care rulează sunt cele specificate de FSNA și aprobată de AAC, luând în considerare mijloacele disponibile;
 - C. atunci când se desfășoară continuu la aceeași pistă operațiuni de apropiere instrumentală de precizie de categoria II sau categoria III folosind ILS și MLS, se asigură protejarea celor mai restrictive zone critice și sensibile ILS, respectiv MLS.
 - (iii) Vehiculelor de urgență care se deplasează spre a acorda asistență unei aeronave aflate în pericol li se acordă prioritate față de orice alt trafic de pe suprafața de mișcare.
 - (iv) Sub rezerva dispozițiilor de la subpunctul (iii), vehiculele aflate pe suprafața de manevră trebuie să respecte următoarele reguli:


	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		26

- A. vehiculele și vehiculele care tractează aeronave acordă prioritate aeronavelor care aterizează, decolează sau rulează;
- B. vehiculele acordă prioritate altor vehicule care tractează aeronave;
- C. vehiculele acordă prioritate altor vehicule în conformitate cu instrucțiunile unității de servicii de trafic aerian;
- D. fără a aduce atingere dispozițiilor de la punctele A, B, și C, vehiculele și vehiculele care tractează aeronave se conformează instrucțiunilor din partea turnului de control de aerodrom.

SERA.3215 Luminile care trebuie aprinse de aeronave

- (a) Cu excepția cazurilor prevăzute la litera (e), pe timp de noapte toate aeronavele în zbor trebuie să aibă aprinse:
 - 1. luminile anticolidiune destinate să atragă atenția asupra aeronavei; și
 - 2. cu excepția baloanelor, luminile de navigație destinate să indice unui observator traiectoria relativă a aeronavei. Nu se aprind alte lumini dacă acestea ar putea fi confundate cu luminile de navigație.
- (b) Cu excepția cazurilor prevăzute la litera (e), pe timp de noapte:
 - 1. toate aeronavele care se deplasează pe suprafața de mișcare a unui aerodrom trebuie să aibă aprinse luminile de navigație destinate să indice unui observator traiectoria relativă a aeronavei și nu aprind alte lumini dacă acestea ar putea fi confundate cu luminile de navigație;
 - 2. cu excepția cazului în care sunt staționate și adecvat iluminate, toate aeronavele de pe suprafața de mișcare a unui aerodrom trebuie să aibă aprinse lumini destinate să indice extremitățile structurii lor, în măsura în care este posibil;
 - 3. toate aeronavele care rulează sau sunt tractate pe suprafața de mișcare a unui aerodrom trebuie să aibă aprinse luminile destinate să atragă atenția asupra lor; și
 - 4. toate aeronavele de pe suprafața de mișcare a unui aerodrom ale căror motoare funcționează trebuie să aibă aprinse lumini care indică acest fapt.
- (c) Cu excepția cazurilor prevăzute la litera (e), toate aeronavele aflate în zbor și dotate cu lumini anticolidiune pentru a îndeplini cerința de la litera (a) punctul 1 trebuie să aibă aceste lumini aprinse și pe timp de zi.
- (d) Cu excepția cazurilor prevăzute la litera (e), toate aeronavele:
 - 1. care rulează sau sunt tractate pe suprafața de mișcare a unui aerodrom și care sunt dotate cu lumini anticolidiune pentru a îndeplini cerința de la litera (b) punctul 3; sau
 - 2. de pe suprafața de mișcare a unui aerodrom și dotate cu lumini pentru a îndeplini cerința de la litera (b) punctul 4

trebuie să aibă aceste lumini aprinse și pe timp de zi.
- (e) Un pilot poate să stingă sau să reducă intensitatea oricărei lumini intermitente instalate pentru a îndeplini cerințele de la literele (a), (b), (c) și (d), în cazul în care respectiva lumină:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		27

1. afectează sau riscă să afecteze îndeplinirea satisfăcătoare a sarcinilor; sau
2. cauzează sau riscă să cauzeze orbirea supărătoare a unui observator extern.

SERA.3220 Zboruri instrumentale simulate

O aeronavă nu zboară în condiții de zbor instrumental simulat decât dacă:

- (a) în aeronavă sunt instalate comenzi duble complet funcționale; și
- (b) un alt pilot calificat (denumit în CT-SERA „pilot de siguranță”) ocupă un post de pilotaj care îi permite să acționeze în calitate de pilot de siguranță pentru persoana care pilotează în condiții instrumentale simulate. Pilotul de siguranță trebuie să dispună de un câmp vizual corespunzător spre înainte și spre fiecare parte laterală a aeronavei sau, în caz contrar, un observator competent, aflat în comunicare cu pilotul de siguranță, trebuie să ocupe o poziție în aeronavă din care câmpul vizual al observatorului să îl suplimenteze în mod corespunzător pe cel al pilotului de siguranță.


SERA.3225 Operarea pe un aerodrom și în vecinătatea acestuia

O aeronavă care evoluează pe un aerodrom sau în vecinătatea acestuia trebuie:

- (a) să acorde atenție altui trafic de pe aerodrom în scopul de a evita o coliziune;
- (b) să se conformeze procedurilor de trafic executate de alte aeronave în operare sau să evite aceste proceduri;
- (c) exceptând baloanele, să execute toate virajele spre stânga atunci când efectuează o apropiere pentru aterizare și după decolare, cu excepția cazului în care i s-a indicat altfel sau i s-au dat alte instrucțiuni de către ATC;
- (d) exceptând baloanele, să aterizeze și să decoleze cu vânt de față, cu excepția cazului în care siguranța zborului, configurația pistei sau considerentele de trafic aerian determină altă direcție preferabilă.

SERA.3230 Operațiunile pe apă

- (a) Atunci când două aeronave sau o aeronavă și o navă se apropie una de cealaltă și există riscul unei coliziuni, aeronava evoluează acordând o atenție deosebită circumstanțelor și condițiilor existente, inclusiv limitărilor aeronavei sau ale navei respective.
 1. *Traectorii convergente.* O aeronavă care are o altă aeronavă sau o navă în dreapta trebuie să acorde prioritate și să păstreze o distanță corespunzătoare.
 2. *Apropiere din față.* O aeronavă care se apropie de o altă aeronavă sau de o navă din față sau aproximativ din față își modifică capul de zbor spre dreapta astfel încât să păstreze o distanță corespunzătoare.
 3. *Depășirea.* Aeronava sau nava care este depășită are prioritate privind menținerea traiectoriei, iar cea care depășește își modifică capul astfel încât să păstreze o distanță corespunzătoare.
 4. *Amerizare și decolare.* O aeronavă care amerizează sau decolează de pe apă trebuie, în măsura în care este posibil, să păstreze o distanță corespunzătoare față de toate navele și să nu împiedice navigarea acestora.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		28

- (b) *Luminile care trebuie aprinse de aeronave pe apă.* Pe timp de noapte sau în orice altă perioadă prevăzută de AAC, toate aeronavele aflate pe apă trebuie să aibă aprinse luminile impuse de Convenția privind reglementările internaționale pentru prevenirea coliziunilor pe mare (1972), cu excepția situației în care acest lucru este practic imposibil, caz în care acestea trebuie să aibă aprinse lumini cât mai asemănătoare în ceea ce privește caracteristicile și poziția cu cele impuse de reglementările internaționale.

Subsecțiunea a 3-a Semnale

SERA.3301 Dispoziții generale

- (a) Atunci când observă sau recepționează unul dintre semnalele prevăzute în Apendicele nr.1, aeronavele trebuie să ia măsurile necesare pentru a se conforma interpretării semnalului, precizată în respectivul apendicele.
- (b) Atunci când sunt utilizate, semnalele din Apendicele nr.1 au înțelesul indicat în respectivul apendice. Semnalele se utilizează numai în scopul indicat, neputând fi utilizat nici-un alt semnal care poate fi confundat cu acestea.
- (c) Dispecerul semnalizator/dispecerul de sol este responsabil să furnizeze aeronavelor semnale standard de dirijare într-un mod clar și precis, utilizând semnalele prezentate în Apendicele nr.1.
- (d) Funcția de dispecer semnalizator/dispecer de sol poate fi îndeplinită numai de persoane pregătite, calificate și autorizate în conformitate cu cadrul normativ aplicabil.
- (e) Dispecerul semnalizator/dispecerul de sol trebuie să poarte o vestă de identificare fluorescentă distinctivă pentru a permite echipajului de zbor să identifice că acesta este persoana responsabilă cu operațiunea de dirijare la sol.
- (f) Pe parcursul zilei, tot personalul de la sol care participă la semnalizare trebuie să folosească barele, paletele gen palete de tenis de masă sau mănușile fluorescente pentru toate operațiunile de semnalizare. Pe timp de noapte sau în condiții de vizibilitate redusă se folosesc barele luminoase.

Subsecțiunea a 4-a Ora

SERA.3401 Dispoziții generale

- (a) Se utilizează timpul universal coordonat (UTC) exprimat în ore și minute și, atunci când se solicită, inclusiv în secunde ale zilei de 24 de ore începând cu miezul nopții.
- (b) Ora se verifică înainte de efectuarea unui zbor controlat și ori de câte ori este necesar în timpul zborului.
- (c) Ori de câte ori se folosește timpul în aplicațiile de comunicații prin legături de date, acesta trebuie să fie exprimat în UTC cu o precizie de până la o secundă.
- (d) Ora în serviciile de trafic aerian
- Înainte de rularea pentru decolare a unei aeronave, turnurile de control de aerodrom trebuie să indice pilotului ora exactă, cu excepția cazului în care s-au luat măsuri ca pilotul să o obțină din alte surse. În plus, unitățile de servicii de trafic aerian trebuie să furnizeze aeronavelor ora exactă la cerere. Verificările orei se furnizează cel puțin la cel mai apropiat minut întreg.




Secțiunea a 4-a Planurile de zbor

SERA.4001 Depunerea unui plan de zbor

- (a) Informațiile legate de un zbor prevăzut sau de o porțiune a unui zbor prevăzut trebuie furnizate unităților de servicii de trafic aerian sub forma unui plan de zbor. Termenul „plan de zbor” înseamnă, după caz, informații complete despre toate elementele cuprinse în descrierea planului de zbor, acoperind întreaga rută a unui zbor, sau informații simplificate necesare, printre altele, în scopul obținerii unei autorizări pentru o porțiune mică a unui zbor, cum ar fi traversarea unei căi aeriene, decolarea de pe un aerodrom controlat sau aterizarea pe un astfel de aerodrom.
- (b) Un plan de zbor trebuie depus înainte de efectuarea:
1. oricărui zbor sau porțiuni dintr-un zbor căruia urmează să i se asigure servicii de control al traficului aerian;
 2. oricărui zbor IFR în interiorul unui spațiu aerian consultativ;
 3. oricărui zbor în interiorul unor zone desemnate sau către zone desemnate sau de-a lungul unor rute desemnate de furnizorul de servicii ATS pentru a facilita furnizarea serviciilor de informare a zborurilor, de alarmare și de căutare și salvare;
 4. oricărui zbor în interiorul unor zone desemnate sau către zone desemnate sau de-a lungul unor rute desemnate de furnizorul de servicii ATS, pentru a facilita coordonarea cu unitățile militare competente sau cu unitățile de servicii de trafic aerian din statele adiacente în vederea evitării eventualei necesități de interceptare în scopul identificării;
 5. oricărui zbor care traversează granițele internaționale, cu excepția cazului în care statele în cauză prevăd altfel;
 6. oricărui zbor prevăzut să se desfășoare pe timpul nopții, dacă se părăsește vecinătatea unui aerodrom.
- (c) Cu excepția cazului în care se prevede altfel de către autoritatea ATS corespunzătoare, un plan de zbor trebuie depus, înainte de plecare, la un birou de raportare al serviciilor de trafic aerian sau, în timpul zborului, trebuie transmis către unitatea ATS sau stația radio de control aer-sol corespunzătoare.

În redacția ordinului nr.40/GEN din 30.09.2024]

- (d) Un plan de zbor pentru orice zbor prevăzut să traverseze granițele internaționale sau căruia urmează să i se asigure serviciul de control al traficului aerian sau serviciul consultativ de trafic aerian trebuie depus cu cel puțin 60 de minute înainte de plecare sau, dacă este depus în timpul zborului, la o oră care să asigure primirea sa de către unitatea ATS corespunzătoare cu cel puțin 10 minute înainte de ora la care se estimează că aeronava va ajunge la:
1. punctul prevăzut de intrare într-o regiune de control sau într-o regiune consultativă; sau
 2. punctul de traversare a unei căi aeriene sau rute consultative.
- (e) Cerințele privind depunerea unui plan de zbor pentru un zbor VFR, planificat a fi efectuat în spațiul aerian national unde nu sunt furnizate servicii de control a traficului aerian (Clasa

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		30


G), sunt stabilite în Regulamentul privind autorizarea zborurilor și utilizarea spațiului aerian național de către aeronavele civile și de stat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.870/2021 și poate fi depus cu cel puțin 30 de minute înainte de ora prevăzută pentru decolare sau începerea activității de zbor.

SERA.4005 Conținutul unui plan de zbor

- (a) Un plan de zbor trebuie să conțină informațiile referitoare la elementele prevăzute în continuare care sunt considerate relevante de către furnizorul de servicii ATS:
1. identificarea aeronavei;
 2. regulile de zbor și tipul zborului;
 3. numărul și tipul (tipurile) de aeronave și categoria turbulenței de siaz;
 4. echipamentele;
 5. aerodromul sau locul de operare de plecare;
 6. ora estimată de plecare de la locul de staționare;
 7. viteza (vitezele) de croazieră;
 8. nivelul (nivelurile) de croazieră;
 9. ruta de urmat;
 10. aerodromul sau locul de operare de destinație și timpul total necesar estimat;
 11. aerodromul (aerodromurile) sau locul (locurile) de operare de rezervă;
 12. autonomia aeronavei;
 13. numărul total de persoane la bord;
 14. echipamentele de urgență și de supraviețuire;
 15. alte informații.
- (b) În cazul planurilor de zbor depuse în timpul zborului, aerodromul sau locul de operare de plecare indicat este locul din care se pot obține informații suplimentare referitoare la zbor, dacă este necesar. În plus, informația care trebuie furnizată în locul orei estimate de plecare de la locul de staționare este ora la care se trece peste primul punct al rutei la care se referă planul de zbor.

SERA.4010 Completarea unui plan de zbor

- (a) Un plan de zbor trebuie să conțină informații, după caz, despre elementele relevante până la rubrica „aerodromul (aerodromurile) sau locul (locurile) de operare de rezervă”, inclusiv, cu privire la întreaga rută sau porțiunea din aceasta pentru care se depune planul de zbor.
- (b) În plus, acesta trebuie să conțină informații, după caz, despre toate celelalte elemente prevăzute de furnizorul de servicii ATS sau considerate necesare de către persoana care depune planul de zbor.


	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		31

SERA.4015 Modificări ale unui plan de zbor

- (a) Sub rezerva dispozițiilor de la SERA.8020 litera (b), orice modificare a unui plan de zbor depus pentru un zbor IFR sau pentru un zbor VFR efectuat ca zbor controlat trebuie raportate cât mai repede posibil unității de servicii de trafic aerian competente. Pentru alte zboruri VFR, modificările semnificative ale unui plan de zbor trebuie raportate cât mai repede posibil unității de servicii de trafic aerian competente.
- (b) Dacă informațiile transmise înainte de plecare cu privire la autonomia aeronavei sau numărul total de persoane la bord sunt incorecte la momentul plecării, acestea constituie o modificare semnificativă a planului de zbor și, ca urmare, trebuie raportate.

SERA.4020 Închiderea unui plan de zbor

- (a) Cât mai repede posibil după aterizare, trebuie transmis personal un raport de sosire, prin radiotelefonie, prin intermediul legăturii de date sau prin alte mijloace prevăzute de către furnizorul de servicii ATS, către unitatea de servicii de trafic aerian competentă de la aerodromul de sosire, pentru orice zbor pentru care s-a depus un plan de zbor care acoperă întregul zbor sau porțiunea de zbor rămasă până la aerodromul de destinație.
 1. Nu se solicită prezentarea unui raport de sosire după aterizarea pe un aerodrom la care se furnizează servicii de trafic aerian, cu condiția ca radiocomunicațiile sau semnalele vizuale să indice faptul că aterizarea a fost observată.
- (b) În cazul în care s-a depus un plan de zbor numai pentru o porțiune a unui zbor, diferită de porțiunea rămasă până la destinație, respectivul plan de zbor se închide, atunci când se solicită acest lucru, printr-un raport corespunzător către unitatea de servicii de trafic aerian competentă.
- (c) În cazul în care nu există o unitate de servicii de trafic aerian la aerodromul sau la locul de operare de sosire, raportul de sosire, atunci când este necesar, trebuie transmis cât mai repede posibil după aterizare și prin cel mai rapid mijloc disponibil celei mai apropiate unități de servicii de trafic aerian.
- (d) Dacă se știe că mijloacele de comunicație de la aerodromul sau locul de operare de sosire nu sunt corespunzătoare și că nu sunt disponibile alte modalități de tratare la sol a rapoartelor de sosire, se procedează după cum urmează: imediat înainte de aterizarea aeronavei, dacă este posibil, se transmite unității de servicii de trafic aerian competente un mesaj asemănător unui raport de sosire, în cazul în care este necesar un astfel de raport. În mod normal, acest mesaj este transmis stației aeronautice care deservește unitatea de servicii de trafic aerian responsabilă pentru regiunea de informare a zborurilor în care este exploatată aeronava.
- (e) Rapoartele de sosire transmise de aeronave trebuie să conțină următoarele informații:
 1. identificarea aeronavei;
 2. aerodromul sau locul de operare de plecare;
 3. aerodromul sau locul de operare de destinație (numai în cazul aterizării într-un alt loc decât cel prevăzut);
 4. aerodromul sau locul de operare de sosire;
 5. ora de sosire.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		32

Secțiunea a 5-a Condiții meteorologice de zbor la vedere, reguli de zbor la vedere, reguli de zbor VFR special și reguli de zbor instrumental

SERA.5001 Minimele VMC de vizibilitate și distanță față de nori

Minimele VMC de vizibilitate și distanță față de nori sunt cuprinse în tabelul S5-1.

Tabelul S5-1¹

Zonă de altitudine	Clasa spațiului aerian	Vizibilitate înzbor	Distanța față de nori
La și peste altitudinea de 3 050 m (10 000 ft) AMSL	A ² B C D E F G	8 km	1 500 m pe orizontală 300 m (1 000 ft) pe verticală
Sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL și peste 900 m (3 000 ft) AMSL sau peste 300 m (1 000 ft) deasupra terenului, luându-se în considerare valoarea cea mai mare	A ² B C D E F G	5 km	1 500 m pe orizontală 300 m (1 000 ft) pe verticală
La și sub 900 m (3 000 ft) AMSL sau 300 m (1 000 ft) deasupra terenului, luându-se în considerare valoarea cea mai mare	A ² B C D E	5 km	1 500 m pe orizontală 300 m (1 000 ft) pe verticală
	F G	5 km ³	În afara norilor și cu vederea solului

Nota 1: Atunci când înălțimea altitudinii de tranziție este mai mică de 3 050 m (10 000 ft) AMSL, trebuie să se utilizeze FL 100 în loc de 10 000 ft.


Nota 2: Minimele VMC în spațiul aerian de clasa A sunt incluse cu titlu orientativ pentru piloți și nu implică acceptarea zborurilor VFR în spațiul aerian de clasa A.

Nota 3: Când se prevede astfel de către furnizorul de servicii ATS:

- (a) se pot permite vizibilități în zbor reduse, de cel puțin 1 500 m pentru zborurile care sunt efectuate:
 1. la viteze de 140 noduri IAS sau mai puțin pentru a oferi posibilitatea de a observa alte aeronave sau orice obstacol la timp pentru a evita coliziunea; sau
 2. în circumstanțe în care probabilitatea de a întâlni alte aeronave este în mod normal redusă, de exemplu în zone cu volum de trafic scăzut și pentru lucru aerian la niveluri joase;
- (b) elicopterele pot fi autorizate să opereze cu o vizibilitate în zbor mai mică de 1 500 m, dar numai mică de 800 m, dacă evoluează la o viteză care oferă posibilitatea de a observa la timp alte aeronave sau orice obstacole astfel încât să evite coliziunea.


SERA.5005 Reguli de zbor la vedere

- (a) Cu excepția zborurilor VFR speciale, zborurile VFR trebuie executate astfel încât aeronava să zboare în condiții de vizibilitate și distanță față de nori cel puțin egale cu cele specificate în tabelul S5-1.
- (b) Cu excepția cazului în care se obține o autorizare de zbor VFR special de la o unitate de control al traficului aerian, zborurile VFR nu decolează de pe un aerodrom situat într-o zonă

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		33

de control și nici nu aterizează pe un astfel de aerodrom și nu intră în zona de trafic de aerodrom sau în procedura de trafic de aerodrom atunci când condițiile meteorologice raportate pentru respectivul aerodrom sunt mai mici decât următoarele minime:


1. plafonul este mai mic de 450 m (1 500 ft); sau
 2. vizibilitatea la sol este mai mică de 5 km.
- (c) Zborurile VFR pe timp de noapte pot fi autorizate de furnizorul de servicii ATS în următoarele condiții:
1. în cazul părăsirii vecinătății unui aerodrom, trebuie depus un plan de zbor în conformitate cu SERA.4001 litera (b) punctul 6);
 2. zborurile trebuie să stabilească și să mențină comunicația radio bilaterală pe canalul de comunicație al unității ATC competente, atunci când este disponibil;
 3. se aplică minimele VMC de vizibilitate și distanță față de nori indicate în tabelul S5-1, însă:
 - (i) plafonul nu poate fi mai mic de 450 m (1 500 ft);
 - (ii) nu se aplică dispozițiile din tabelul S5-1 Nota 3 literele (a) și (b) referitoare la vizibilitățile în zbor reduse;
 - (iii) în spațiile aeriene de clasa B, C, D, E, F și G, la și sub cea mai mare altitudine dintre 900 m (3 000 ft) AMSL sau 300 m (1 000 ft) deasupra terenului, pilotul trebuie să mențină permanent suprafața la vedere; și
 - (v) pentru zonele muntoase, autoritatea competentă a statului unde sunt asemenea zone poate prevedea minime VMC mai mari de vizibilitate și de distanță față de nori;
 5. cu excepția cazului în care este necesar pentru decolare sau aterizare sau a cazurilor autorizate expres de autoritatea aeronautică civilă a statului de înmatriculare a aeronavei, un zbor VFR pe timp de noapte se efectuează la un nivel care nu este situat sub altitudinea minimă de zbor stabilită de statul al cărui teritoriu este survolat sau, în cazurile în care nu s-a stabilit o astfel de altitudine minimă de zbor:
 - (i) deasupra terenurilor înalte sau în zonele muntoase, la un nivel care este la cel puțin 600 m (2 000 ft) deasupra celui mai înalt obstacol situat pe o rază de 8 km de la poziția estimată a aeronavei;
 - (ii) în alte locuri decât cele menționate la subpunctul (i), la un nivel care este la cel puțin 300 m (1 000 ft) deasupra celui mai înalt obstacol situat pe o rază de 8 km de la poziția estimată a aeronavei.
- (d) Zborurile VFR nu se efectuează:
1. la viteze transonice și supersonice, cu excepția cazului în care sunt autorizate de AAC;
 2. peste FL 195. Excepțiile de la această cerință sunt următoarele:
 - (i) s-a stabilit, în măsura în care este posibil, un spațiu aerian rezervat în care pot fi autorizate zboruri VFR; sau

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		34

- (ii) spațiul aerian până la nivelul de zbor 285 inclusiv, atunci când unitatea ATS responsabilă a autorizat traficul VFR în respectivul spațiu aerian în conformitate cu procedurile de autorizare stabilite și publicate în publicația de informare aeronautică.
- (e) Autorizarea efectuării de zboruri VFR peste FL 285 nu se acordă în cazurile în care se aplică o eșalonare verticală minimă de cel puțin 300 m (1 000 ft) peste FL 290.
- (f) Cu excepția cazului în care este necesar pentru decolare sau aterizare sau doar cu permisiunea AAC, nu se efectuează un zbor VFR:
1. deasupra zonelor dens populate ale orașelor sau ale altor așezări ori deasupra unor adunări de persoane în aer liber, la o înălțime mai mică de 300 m (1 000 ft) deasupra celui mai înalt obstacol situat pe o rază de 600 m de la aeronavă;
 2. în alte locuri decât cele menționate la punctul 1 la o înălțime mai mică de 150 m (500 ft) deasupra solului sau a apei sau de 150 m (500 ft) deasupra celui mai înalt obstacol pe o rază de 150 m (500 ft) de la aeronavă.
- (g) Cu excepția cazului în care autorizările din partea controlului traficului aerian indică altfel sau autorizarea emisă de AAC prevede altceva, zborurile VFR la niveluri de croazieră efectuate la peste 900 m (3 000 ft) deasupra solului sau a apei sau la un punct de referință mai mare specificat de AAC trebuie desfășurate la un nivel de croazieră corespunzător traiectului, după cum se specifică în tabelul cu nivelurile de croazieră din Apendicele nr.3.
- (h) Zborurile VFR trebuie să respecte dispozițiile din secțiunea a 8-a:
1. atunci când sunt efectuate într-un spațiu aerian de clasa B, C și D;
 2. atunci când fac parte din traficul de aerodrom al unui aerodrom controlat; sau
 3. atunci când sunt efectuate ca zboruri VFR speciale.
- (i) Un zbor VFR care este efectuat în interiorul unor zone sau către zone sau de-a lungul unor rute desemnate de furnizorul de servicii ATS în conformitate cu SERA.4001 litera (b) punctul 3 sau 4 trebuie să mențină supravegherea comunicațiilor continue aer-sol prin voce pe canalul de comunicație adecvat și să î-și raporteze, după caz, poziția unității de servicii de trafic aerian care asigură serviciul de informare a zborurilor.
- (j) O aeronavă care operează în conformitate cu regulile de zbor la vedere și dorește să treacă la aplicarea regulilor de zbor instrumental trebuie:
1. să comunice modificările necesare care trebuie aduse planului de zbor curent, în cazul în care s-a depus un plan de zbor; sau
 2. după cum se prevede la SERA.4001 litera (b), să prezinte un plan de zbor unității de servicii de trafic aerian competente, de îndată ce este posibil, și să obțină o autorizare înainte de a trece la aplicarea IFR atunci când se află în spațiul aerian controlat.

SERA.5010 Zborurile VFR speciale în zone de control

Zborurile VFR speciale pot fi autorizate să fie efectuate într-o zonă de control, sub rezerva obținerii unei autorizări ATC. Cu excepția situațiilor în care sunt autorizate de AAC pentru elicoptere în cazuri speciale, cum ar fi, printre altele, operațiunile polițienești, medicale, de

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		35

căutare și salvare și zborurile de stingere a incendiilor, se aplică următoarele condiții suplimentare:

- (a) astfel de zboruri VFR speciale pot fi efectuate numai pe timp de zi, cu excepția unei autorizări contrare din partea AAC;
- (b) de către pilot:
 - 1. în absența norilor și în contact vizual cu suprafața;
 - 2. vizibilitatea în zbor să nu fie mai mică de 1 500 m sau, pentru elicoptere, mai mică de 800 m;
 - 3. să zboare la o viteză de 140 de noduri IAS sau mai puțin pentru a permite în mod corespunzător observarea la timp a altor aeronave sau a oricărui obstacol astfel încât să se evite coliziunea; și
- (c) o unitate de control al traficului aerian trebuie să nu elibereze o autorizare de zbor VFR special aeronavelor pentru a decola de pe un aerodrom situat într-o zonă de control sau pentru a ateriza pe un astfel de aerodrom și nici pentru a intra în zona de trafic de aerodrom sau în procedura de trafic de aerodrom atunci când condițiile meteorologice raportate pentru respectivul aerodrom sunt sub decât următoarele minime:
 - 1. vizibilitatea la sol este mai mică de 1 500 m sau, pentru elicoptere, mai mică de 800 m;
 - 2. plafonul este mai mic de 180 m (600 ft).

SERA.5015 Reguli de zbor instrumental (IFR) – Reguli aplicabile tuturor zborurilor IFR

(a) Echipamentele aeronavelor

Aeronavele trebuie să fie echipate cu instrumente corespunzătoare și cu echipamente de navigație adecvate rutei pe care urmează să zboare și în conformitate cu legislația aplicabilă referitoare la operațiunile aeriene.


(b) Niveluri minime

Cu excepția cazului în care este necesar pentru decolare sau aterizare sau a cazurilor autorizate expres de AAC, un zbor IFR se efectuează la un nivel care nu este situat sub altitudinea minimă de zbor stabilită de statul al cărui teritoriu este survolat sau, în cazurile în care nu s-a stabilit o astfel de altitudine minimă de zbor:

- 1. deasupra terenurilor înalte sau în zonele muntoase, la un nivel care este la cel puțin 600 m (2 000 ft) deasupra celui mai înalt obstacol situat pe o rază de 8 km de la poziția estimată a aeronavei;
- 2. în alte locuri decât cele menționate la punctul 1, la un nivel care este la cel puțin 300 m (1 000 ft) deasupra celui mai înalt obstacol situat pe o rază de 8 km de la poziția estimată a aeronavei.

(c) Trecerea de la zborul IFR la zborul VFR

- 1. O aeronavă care decide să schimbe modul de desfășurare a zborului său de la conformarea cu regulile de zbor instrumental la conformarea cu regulile de zbor la vedere trebuie să notifice în mod expres unitatea de servicii de trafic aerian competentă că zborul IFR este anulat și trebuie să îi comunice modificările care trebuie aduse planului său de zbor curent.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		36

2. Atunci când o aeronavă care desfășoară operațiuni în conformitate cu regulile de zbor instrumental zboară în condiții meteorologice de zbor la vedere sau întâlnește astfel de condiții, aceasta nu își anulează zborul IFR decât dacă se anticipează și se intenționează ca zborul să fie continuat pentru o perioadă rezonabilă în condiții meteorologice de zbor la vedere neîntrerupte.
3. Trecerea de la zborul IFR la zborul VFR este admisibilă numai în cazul în care o unitate ATS primește un mesaj lansat de pilotul comandant, care conține expresia specifică „ANULEZ ZBORUL IFR” (în engleză „CANCELLING MY IFR FLIGHT”), împreună cu eventualele modificări care trebuie aduse planului de zbor curent. ATS nu face, nici în mod direct, nici prin deducție, invitații de trecere de la zborul IFR la zborul VFR.

SERA.5020 IFR – Reguli aplicabile zborurilor IFR în spațiul aerian controlat

- (a) Zborurile IFR trebuie să respecte dispozițiile din secțiunea a 8-a dacă sunt efectuate în spațiul aerian controlat.
- (b) Un zbor IFR care operează în zbor de croazieră în spațiul aerian controlat trebuie efectuat la un nivel de croazieră sau, în cazul în care este autorizat de unitatea ATS să utilizeze tehnici de urcare de croazieră, între două niveluri sau deasupra unui nivel care sunt alese din tabelul cu nivelurile de croazieră din Apendicele nr.3, însă corelarea nivelurilor cu traiectul prevăzută în respectivul tabel nu se aplică în cazul unor indicații contrare cuprinse în autorizările din partea controlului traficului aerian sau în publicațiile de informare aeronautică.

SERA.5025 IFR – Reguli aplicabile zborurilor IFR în afara spațiului aerian controlat

- (a) Niveluri de croazieră

Un zbor IFR care operează la nivelul de croazieră în afara spațiului aerian controlat trebuie efectuat la un nivel de croazieră corespunzător traiectului său, după cum se specifică în tabelul cu nivelurile de croazieră din Apendicele nr.3, cu excepția cazurilor în care AAC prevede altfel pentru zborul la sau sub 900 m (3 000 ft) deasupra nivelului mediu al mării.

- (b) Comunicații

Un zbor IFR efectuat în afara spațiului aerian controlat, însă în interiorul unor zone sau către zone sau de-a lungul unor rute desemnate de furnizorul de servicii ATS în conformitate cu SERA.4001 litera (a) punctul 3 sau 4 trebuie să mențină supravegherea comunicațiilor continue aer-sol prin voce pe canalul de comunicație adecvat și să stabilească comunicația bilaterală, după caz, cu unitatea de servicii de trafic aerian care asigură serviciul de informare a zborurilor.


- (c) Rapoarte de poziție

Un zbor IFR efectuat în afara spațiului aerian controlat căruia furnizorul de servicii ATS îi solicită să mențină supravegherea comunicațiilor continue aer-sol prin voce pe canalul de comunicație adecvat și să stabilească comunicația bilaterală, după caz, cu unitatea de servicii de trafic aerian care asigură serviciul de informare a zborurilor trebuie să raporteze poziția, după cum se prevede la SERA.8025 pentru zborurile controlate.


Secțiunea a 6-a Clasificarea spațiilor aeriene

SERA.6001 Clasificarea spațiilor aeriene

- (a) Spațiul aerian se clasifică în conformitate cu clasificarea de mai jos a spațiilor aeriene și în conformitate cu Apendicele nr.4:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		37

1. **Clasa A.** Sunt permise numai zborurile IFR. Tuturor zborurilor li se asigură serviciul de control al traficului aerian, iar acestea sunt toate eşalonate, fiecare față de celelalte. Pentru toate zborurile sunt obligatorii comunicațiile continue aer-sol prin voce. Toate zborurile sunt supuse autorizării ATC.
2. **Clasa B.** Sunt permise zborurile IFR și VFR. Tuturor zborurilor li se asigură serviciul de control al traficului aerian, iar acestea sunt toate eşalonate, fiecare față de celelalte. Pentru toate zborurile sunt obligatorii comunicațiile continue aer-sol prin voce. Toate zborurile sunt supuse autorizării ATC.
3. **Clasa C.** Sunt permise zborurile IFR și VFR. Tuturor zborurilor li se asigură serviciul de control al traficului aerian, iar zborurile IFR sunt eşalonate față de alte zboruri IFR și față de zborurile VFR. Zborurile VFR sunt eşalonate față de zborurile IFR și primesc informări de trafic cu privire la celelalte zboruri VFR și, la cerere, indicații de evitare a traficului. Pentru toate zborurile sunt obligatorii comunicațiile continue aer-sol prin voce. Pentru zborurile VFR, se aplică o limită de viteză de 250 de noduri IAS (*indicated airspeed* – viteza față de aer indicată) sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL, cu excepția cazurilor aprobate de AAC pentru tipuri de aeronave care, din motive tehnice sau de siguranță, nu pot menține această viteză. Toate zborurile sunt supuse autorizării ATC.
4. **Clasa D.** Sunt permise zborurile IFR și VFR și se asigură serviciul de control al traficului aerian tuturor zborurilor. Zborurile IFR sunt eşalonate față de alte zboruri IFR și primesc informări de trafic cu privire la zborurile VFR și, la cerere, indicații de evitare a traficului. Zborurile VFR primesc informări de trafic cu privire la toate celelalte zboruri și indicații de evitare a traficului la cerere. Pentru toate zborurile sunt obligatorii comunicațiile continue aer-sol prin voce și se aplică o limită de viteză de 250 de noduri IAS pentru toate zborurile sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL, cu excepția cazurilor aprobate de AAC pentru tipuri de aeronave care, din motive tehnice sau de siguranță, nu pot menține această viteză. Toate zborurile sunt supuse autorizării ATC.
5. **Clasa E.** Sunt permise zborurile IFR și VFR. Zborurilor IFR li se asigură serviciul de control al traficului aerian, acestea fiind eşalonate față de alte zboruri IFR. Toate zborurile primesc informări de trafic în măsura posibilului. Pentru zborurile IFR sunt obligatorii comunicațiile continue aer-sol prin voce. Se aplică o limită de viteză de 250 de noduri IAS pentru toate zborurile sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL, cu excepția cazurilor aprobate de AAC pentru tipuri de aeronave care, din motive tehnice sau de siguranță, nu pot menține această viteză. Toate zborurile IFR sunt supuse autorizării ATC. Clasa E nu se utilizează pentru zonele de control.
6. **Clasa F.** Sunt permise zborurile IFR și VFR. Tuturor zborurilor IFR participante li se asigură serviciul consultativ de trafic aerian și toate zborurile beneficiază, la cerere, de serviciul de informare a zborurilor. Comunicațiile continue aer-sol prin voce sunt obligatorii în cazul zborurilor IFR care participă la serviciul consultativ, iar toate zborurile IFR trebuie să aibă capacitatea de a stabili comunicații aer-sol prin voce. Se aplică o limită de viteză de 250 de noduri IAS pentru toate zborurile sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL, cu excepția cazurilor aprobate de AAC pentru tipuri de aeronave care, din motive tehnice sau de siguranță, nu pot menține această viteză. Autorizarea ATC nu este necesară.
7. **Clasa G.** Sunt permise zborurile IFR și VFR, iar acestea beneficiază, la cerere, de serviciul de informare a zborurilor. Toate zborurile IFR trebuie să aibă capacitatea de a stabili comunicații aer-sol prin voce. Se aplică o limită de viteză de 250 de noduri IAS pentru toate zborurile sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL, cu excepția cazurilor aprobate de AAC pentru tipuri de aeronave care, din motive tehnice sau de siguranță, nu pot menține această viteză. Autorizarea ATC nu este necesară.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		38

8. Folosirea clasei F se consideră a fi o măsură temporară până când poate fi înlocuită cu o clasificare alternativă.

- (b) Furnizorul de servicii de trafic aerian va asigura o clasificare a spațiului aerian (porțiunilor acestuia) corespunzătoare necesităților, dar în orice caz întreg spațiul aerian peste FL 195 se clasifică drept spațiu aerian de clasa C.

SERA.6005 Cerințe privind comunicațiile, transponderul SSR și vizibilitatea electronică în spațiul aerian U-space

- (a) Spațiul aerian cu comunicație radio obligatorie (RMZ)

1. Zborurile VFR efectuate în zone din spațiul aerian de clasa E, F sau G și zborurile IFR efectuate în zone din spațiul aerian de clasa F sau G desemnat ca spațiu aerian cu comunicație radio obligatorie (RMZ) de către furnizorul de servicii ATS trebuie să mențină supravegherea comunicațiilor continue aer-sol prin voce și să stabilească comunicația bilaterală, după caz, pe canalul de comunicație adecvat, cu excepția cazului în care respectă dispoziții alternative prevăzute pentru respectivul spațiu aerian de către furnizorul de servicii ATS.
2. Înainte de a intra într-un spațiu aerian cu comunicație radio obligatorie, piloții efectuează, pe canalul de comunicație corespunzător, un apel inițial care conține indicativul stației apelate, indicativul de apel, tipul de aeronavă, poziția, nivelul, intențiile de zbor și alte informații prevăzute de către furnizorul de servicii ATS.

- (b) Spațiul aerian cu comunicație prin transponder obligatorie (TMZ)

Toate zborurile efectuate în spațiul aerian desemnat de furnizorul de servicii ATS ca fiind spațiu aerian cu comunicație prin transponder obligatorie (TMZ) trebuie să aibă la bord și să utilizeze transpondere SSR care pot funcționa în modurile A și C sau în modul S, cu excepția cazului în care respectă dispoziții alternative prevăzute pentru respectivul spațiu aerian de către furnizorul de servicii ATS.

- (c) Spațiul aerian U-space

Aeronavele cu pilot la bord care operează în spațiul aerian desemnat de către furnizorul de servicii ATS drept spațiu aerian U-space și cărora nu li se asigură serviciul de control al traficului aerian, trebuie să se asigure că sunt permanent vizibile electronic pentru furnizorii de servicii U-space.


- (d) Spațiile aeriene desemnate ca spații aeriene cu comunicație radio obligatorie, ca spații aeriene cu comunicație prin transponder obligatorie sau ca spațiu aerian U-space trebuie publicate în mod corespunzător în publicațiile de informare aeronautică.

Secțiunea a 7-a Servicii de trafic aerian

SERA.7001 Generalități – Obiectivele serviciilor de trafic aerian

Obiectivele serviciilor de trafic aerian sunt:

- (a) prevenirea coliziunilor între aeronave;
- (b) prevenirea coliziunilor între aeronavele aflate pe suprafața de manevră și obstacolele aflate pe suprafața respectivă;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		39

- (c) fluidizarea și menținerea unui flux ordonat al traficului aerian;
- (d) furnizarea de indicații și informații utile pentru desfășurarea sigură și eficientă a zborurilor;
- (e) notificarea organismelor corespunzătoare în privința aeronavelor care necesită ajutor în ceea ce privește operațiunile de căutare și salvare, precum și asistarea acestor organisme potrivit necesităților.

SERA.7002 Informații despre pericolul de coliziune în contextul furnizării de servicii ATS bazate pe supraveghere

- (a) Dacă se observă că un zbor controlat identificat are o traiectorie de zbor care intră în conflict cu cea a unei aeronave necunoscute, într-un mod considerat a constitui pericol de coliziune, pilotul zborului controlat trebuie, ori de câte ori este posibil:
 1. să fie informat cu privire la aeronava necunoscută și, la cererea respectivului pilot sau dacă situația o impune în opinia controlorului, pilotului trebuie să i se sugereze o acțiune de evitare a coliziunii; și
 2. să fie notificat atunci când nu mai există un astfel de conflict.

SERA.7005 Coordonarea între operatorul de aeronave și serviciile de trafic aerian

- (a) În îndeplinirea obiectivelor lor, unitățile de servicii de trafic aerian trebuie să acorde atenția cuvenită cerințelor operatorilor de aeronave ce decurg din obligațiile care le revin acestora în conformitate cu cadrul normativ relevant cu privire la operațiunile aeriene și, la cererea operatorilor de aeronave, trebuie să pună la dispoziția acestora sau a reprezentanților lor desemnați, în funcție de posibilități, informații care să le permită acestora sau reprezentanților lor desemnați să își ducă la îndeplinire responsabilitățile.
- (b) La cererea unui operator de aeronave, mesajele (inclusiv rapoartele de poziție) primite de unitățile de servicii de trafic aerian referitoare la operarea aeronavelor pentru care respectivul operator de aeronave furnizează serviciul de control operațional trebuie să fie, în măsura posibilului, puse imediat la dispoziția operatorului de aeronave sau a unui reprezentant desemnat, în conformitate cu procedurile aprobate la nivel local.

Secțiunea a 8-a Serviciul de control al traficului aerian


SERA.8001 Aplicare

Se furnizează serviciul de control al traficului aerian:


- (a) tuturor zborurilor IFR din spațiile aeriene de clasa A, B, C, D și E;
- (b) tuturor zborurilor VFR din spațiile aeriene de clasa B, C și D;
- (c) tuturor zborurilor VFR speciale;
- (d) întregului trafic de aerodrom la aerodromurile controlate.

SERA.8005 Funcționarea serviciului de control al traficului aerian

- (a) Pentru a furniza serviciul de control al traficului aerian, o unitate de control al traficului aerian trebuie:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		40

- A. să primească informații privind intențiile de mișcare ale fiecărei aeronave ori privind modificarea acestor intenții, precum și informații actualizate privind evoluția efectivă a fiecărei aeronave;
- B. să determine, pe baza informațiilor primite, pozițiile relative ale aeronavelor cunoscute una față de cealaltă;
- C. să emită una sau mai multe dintre următoarele: autorizări, instrucțiuni sau informații în scopul prevenirii coliziunii între aeronavele aflate sub controlul său, precum și al fluidizării și menținerii unui flux ordonat al traficului;
- D. să coordoneze autorizările împreună cu alte unități, în funcție de necesități:
- (i) ori de câte ori o aeronavă ar putea intra, în caz contrar, în conflict cu traficul desfășurat sub controlul acestor alte unități;
- (ii) înainte de a transfera controlul unei aeronave către aceste alte unități.
- (b) Autorizările emise de unitățile de control al traficului aerian trebuie să asigure eșalonarea:
1. între toate zborurile desfășurate în spațiile aeriene de clasa A și B;
 2. între zborurile IFR desfășurate în spațiile aeriene de clasa C, D și E;
 3. între zborurile IFR și zborurile VFR desfășurate în spațiile aeriene de clasa C;
 4. între zborurile IFR și zborurile VFR speciale;
 5. între zborurile VFR speciale, cu excepția cazului în care AAC dispune altceva,
- însă, la cererea pilotului unei aeronave și cu acordul pilotului celeilalte aeronave și dacă AAC dispune astfel pentru situațiile indicate la litera (b) de mai sus în spațiile aeriene de clasa D și E, zborul poate obține o autorizare sub rezerva asigurării eșalonării proprii pe o anumită porțiune a zborului sub 3 050 m (10 000 ft) în timpul urcării sau coborârii, pe timp de zi, în condiții meteorologice de zbor la vedere.
- (c) Cu excepția cazurilor unor operațiuni pe piste paralele sau aproape paralele, astfel cum se prevede la ATS.TR.255 din Regulamentul privind stabilirea cerințelor și procedurilor administrative pentru furnizorii de management al traficului aerian și serviciilor de navigație aeriană, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.119/2023 (Regulamentul FSNA) sau a cazurilor în care se poate aplica o reducere a eșalonării minime în vecinătatea aerodromurilor, unitatea ATC realizează eșalonarea cel puțin printr-una dintre următoarele metode:
1. eșalonare verticală, obținută prin alocarea de niveluri diferite, alese din tabelul cu nivelurile de croazieră din Apendicele nr.3, însă corelarea nivelurilor cu traiectul prevăzută în respectivul tabel nu se aplică în cazul unor indicații contrare cuprinse în publicațiile de informare aeronautică corespunzătoare sau în autorizările ATC. Minima eșalonării verticale este de 300 m (1 000 ft) în valoare nominală până la FL 410 inclusiv și de 600 m (2 000 ft) în valoare nominală deasupra acestui nivel. Nu se utilizează informațiile privind înălțimea geometrică pentru a se stabili eșalonarea verticală;
 2. eșalonare orizontală, obținută prin asigurarea:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		41

- (i) unei eșalonări longitudinale, prin menținerea unui interval, exprimat ca timp sau distanță, între aeronavele care zboară de-a lungul aceluiași traiect, pe traiecte convergente sau pe același traiect din sensuri opuse; sau
- (ii) unei eșalonări laterale, prin menținerea aeronavelor pe rute diferite sau în zone geografice diferite.

SERA.8010 Eșalonarea minimă


- (a) Eșalonarea minimă care urmează să fie aplicată în interiorul unei anumite porțiuni de spațiu aerian trebuie aleasă de FSNA responsabil cu furnizarea serviciilor de trafic aerian și aprobată de către AAC.
- (b) Pentru traficul care va străbate spații aeriene învecinate și pentru rute care sunt mai apropiate de granița comună a spațiilor aeriene învecinate decât valoarea eșalonării minime aplicabilă în circumstanțele respective, alegerea eșalonării minime se face prin consultare între FSNA responsabili cu furnizarea serviciilor de trafic aerian în spații aeriene învecinate.
- (c) Detaliile referitoare la eșalonările minime alese și la zonele în care se aplică trebuie notificate:
 1. unităților de servicii de trafic aerian vizate; și
 2. piloților și operatorilor de aeronave, prin intermediul publicațiilor de informare aeronautică, în cazurile în care asigurarea eșalonării se bazează pe utilizarea de către aeronave a unor mijloace ori tehnici specifice de navigație.

SERA.8012 Aplicarea eșalonării în caz de turbulență de siaj

- (a) Unitățile de control al traficului aerian aplică aeronavelor minimele de eșalonare în caz de turbulență de siaj în fazele de apropiere și de decolare ale zborului în oricare dintre următoarele situații:
 1. o aeronavă zboară imediat în spatele unei alte aeronave la aceeași altitudine sau zboară la mai puțin de 300 m (1 000 ft) sub aceasta;
 2. ambele aeronave utilizează aceeași pistă sau piste paralele aflate la o distanță mai mică 760 m (2 500 ft);
 3. o aeronavă traversează în spatele unei alte aeronave la aceeași altitudine sau la mai puțin de 300 m (1 000 ft) sub aceasta.
- (b) Litera (a) nu se aplică zborurilor VFR care sosesc și zborurilor IFR care sosesc și care execută o apropiere la vedere atunci când aeronava a raportat contactul vizual cu aeronava precedentă și a primit instrucțiuni să o urmărească și să asigure eșalonarea proprie în raport cu aeronava respectivă. În aceste cazuri, unitatea de control al traficului aerian emite o atenționare referitoare la posibila apariție a turbulenței de siaj.

SERA.8015 Autorizările din partea controlului traficului aerian

- (a) Autorizările din partea controlului traficului aerian se bazează exclusiv pe următoarele cerințe aplicabile furnizării serviciului de control al traficului aerian:
 1. Autorizările se acordă exclusiv pentru fluidizarea și eșalonarea traficului aerian și se bazează pe condiții de trafic cunoscute care afectează siguranța operării

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		42

aeronavelor. Respectivă condiții de trafic includ nu numai aeronavele aflate în aer și pe suprafața de manevră asupra cărora se exercită controlul, ci și orice trafic de vehicule sau alte obstacole temporare de pe suprafața de manevră utilizată.

2. Unitățile ATC acordă astfel de autorizări ATC dacă sunt necesare pentru prevenirea coliziunilor și pentru fluidizarea și regularizarea traficului aerian.
3. Autorizările ATC se acordă cu suficient timp înainte, astfel încât să se asigure faptul că sunt transmise aeronavei în timp util pentru ca aceasta să li se poată conforma.

(b) Operațiuni care fac obiectul autorizării


1. Înainte de efectuarea unui zbor controlat sau a unei porțiuni de zbor ca zbor controlat, trebuie să se obțină o autorizare din partea controlului traficului aerian. O astfel de autorizare se solicită prin depunerea unui plan de zbor la o unitate de control al traficului aerian.
2. Pilotul comandant al unei aeronave informează controlul traficului aerian dacă o autorizare ATC nu este satisfăcătoare. În astfel de cazuri, ATC va emite o autorizare modificată, în măsura posibilului.
3. Ori de câte ori o aeronavă solicită o autorizare care presupune acordarea unei priorități, la solicitarea unității de control al traficului aerian competente trebuie depus un raport care să explice necesitatea acordării unei astfel de priorități.
4. *Posibilitatea reautorizării în zbor.* În cazul în care, înainte de plecare, se anticipează că, în funcție de autonomia aeronavei și sub rezerva reautorizării în zbor, se poate decide ca aeronava să se îndrepte spre un nou aerodrom de destinație, unitățile de control al traficului aerian competente trebuie notificate în consecință prin includerea în planul de zbor a informațiilor referitoare la ruta modificată (dacă se cunoaște) și la destinația modificată.
5. O aeronavă utilizată pe un aerodrom controlat nu poate rula pe suprafața de manevră fără autorizarea turnului de control de aerodrom și trebuie să respecte orice instrucțiune dată de această unitate.
6. În cazul vectorizării sau al alocării unei rutări directe neincluse în planul de zbor, care deviază un zbor IFR de la ruta ATS sau de la procedura instrumentală publicată, un controlor de trafic aerian care furnizează un serviciu de supraveghere ATS emite autorizări astfel încât să se mențină în permanență distanța prescrisă de trecere peste obstacole, până când aeronava ajunge la punctul în care pilotul revine la ruta din planul de zbor sau la o rută ATS sau o procedură instrumentală publicată.

(c) Autorizări pentru zborurile transsonice


1. Autorizarea din partea controlului traficului aerian referitoare la faza de accelerare transsonică a unui zbor supersonic durează cel puțin până la sfârșitul acestei faze.
2. Se recomandă ca autorizarea din partea controlului traficului aerian referitoare la decelerarea și coborârea unei aeronave de la croaziera supersonică la zbor subsonic să permită coborârea neîntreruptă cel puțin pe durata fazei transsonice.

(d) Conținutul autorizărilor

O autorizare din partea controlului traficului aerian trebuie să indice:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		43

1. identificarea aeronavei, așa cum este indicată în planul de zbor;
 2. limita autorizării;
 3. ruta de zbor;
 - (i) atunci când se consideră că este necesar, ruta de zbor se detaliază în fiecare autorizare, și
 - (ii) expresia „autorizat conform rutei din planul de zbor” (în engleză „cleared via flight planned route”) nu se utilizează atunci când se acordă o reautorizare;
 4. nivelul (nivelurile) de zbor pentru întreaga rută sau o porțiune a acesteia, precum și modificările de nivel cerute, după caz;
 5. orice instrucțiune sau informație necesară în legătură cu alte aspecte, precum slotul de plecare ATFM, dacă este cazul, manevrele la apropiere sau la plecare, comunicațiile și ora la care expiră autorizarea.
- (e) Confirmarea prin repetare a autorizărilor, a instrucțiunilor și a informațiilor legate de siguranță
1. Echipajul de zbor trebuie să repete controlorului de trafic aerian elementele autorizărilor și instrucțiunilor ATC care sunt legate de siguranță și care sunt transmise prin voce. Următoarele elemente se confirmă întotdeauna prin repetare:
 - (i) autorizările ATC de rută;
 - (ii) autorizările și instrucțiunile pentru intrarea, aterizarea, decolarea, așteptarea înainte, traversarea, rularea și întoarcerea pe orice pistă; și
 - (iii) pista în serviciu, calajele altimetrice, codurile SSR, canalele de comunicație nou repartizate, instrucțiunile de nivel, instrucțiunile de cap și viteză; și
 - (iv) nivelurile de tranziție, indiferent dacă sunt primite de la controlor sau sunt cuprinse în transmisiunile ATIS.
 2. Alte autorizări sau instrucțiuni, inclusiv autorizările condiționate și instrucțiunile de rulare, trebuie repetate sau confirmate astfel încât să indice clar că au fost înțelese și că vor fi respectate.
 3. Controlorul trebuie să asculte confirmarea prin repetare pentru a se asigura că autorizarea sau instrucțiunea a fost corect confirmată de echipajul de zbor și trebuie să ia măsuri imediate pentru a corecta orice diferențe relevate prin repetare.
 4. Nu se solicită confirmarea prin repetare prin voce a mesajelor CPDLC, cu excepția cazurilor în care FSNA prevede altceva.
- (ea) Modificări ale autorizării legate de rută sau de nivel
1. Atunci când se acordă o autorizare care se referă la o solicitare de modificare a unei rute sau a unui nivel, autorizarea respectivă trebuie să includă natura exactă a modificării.
 2. Atunci când condițiile de trafic nu permit autorizarea unei modificări solicitate, se

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		44

utilizează expresia „NU SE APROBĂ” (în engleză „UNABLE”). Atunci când este justificat de circumstanțe, se oferă o rută alternativă sau un nivel alternativ.

(eb) Autorizare legată de altimetrie


1. Pentru zborurile în zonele în care se stabilește o altitudine de tranziție, poziția verticală a aeronavei se exprimă în altitudini corespunzătoare sau inferioare altitudinii de tranziție și în niveluri de zbor corespunzătoare sau superioare nivelului de tranziție, cu excepția cazurilor prevăzute la punctul 5 de mai jos. La trecerea prin stratul de tranziție, poziția verticală se exprimă în niveluri de zbor la urcare și în altitudini la coborâre.
2. Echipajului de zbor i se indică nivelul de tranziție în timp util înainte de atingerea acestuia în timpul coborârii.
3. Cu excepția cazului în care se cunoaște că aeronava a recepționat deja informațiile printr-o transmisie direcționată, trebuie inclus un calaj altimetric QNH:
 - (i) în autorizarea de coborâre, atunci când se acordă prima autorizare la o altitudine inferioară nivelului de tranziție;
 - (ii) în autorizarea de apropiere sau în autorizarea de intrare în turul de pistă;
 - (iii) în autorizarea de rulaj la sol pentru aeronavele care pleacă.
4. Aeronavelor li se transmite un calaj al altimetrului QFE la cerere sau în mod regulat în conformitate cu procedurile locale.
5. Atunci când o aeronavă a primit autorizarea de aterizare sau a fost informată că pista este disponibilă pentru aterizare pe aerodromurile AFIS și respectiva aeronavă își finalizează apropierea utilizând presiunea atmosferică la cota aerodromului (QFE), poziția verticală a aeronavei se exprimă în înălțimea față de cota aerodromului în cursul etapei de zbor pentru care se poate utiliza QFE, cu excepția cazului în care respectiva poziție se exprimă în înălțimea față de cota pragului pistei:
 - (i) în cazul pistelor instrumentale dacă pragul este cu 2 m (7 ft) sau mai mult sub cota aerodromului; și
 - (ii) în cazul pistelor pentru apropiere de precizie.

(ec) Autorizări condiționate

Pentru mișcările care afectează pista (pistele) în serviciu nu se utilizează expresii condiționale precum „în spatele aeronavei care aterizează” (în engleză „behind landing aircraft”) sau „după aeronava care decolează” (în engleză „after departing aircraft”), cu excepția cazului în care aeronava sau vehiculele vizate sunt văzute de controlorul și de pilotul în cauză. Aeronava sau vehiculul care determină condiția din autorizarea acordată trebuie să fie prima aeronavă/primul vehicul care trece prin fața celeilalte aeronave vizate. În toate cazurile, autorizarea condiționată trebuie să cuprindă elementele următoare, în ordinea în care sunt indicate:

1. indicativul de apel;
2. condiția;
3. autorizarea; și
4. o scurtă reiterare a condiției


(f) Coordonarea autorizărilor

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		45

- A. O autorizare din partea controlului traficului aerian trebuie coordonată între unitățile de control al traficului aerian, astfel încât să acopere întreaga rută a unei aeronave sau o porțiune precizată din aceasta, după cum se descrie la punctele 2 - 6.
- B. O aeronavă trebuie autorizată pentru întreaga rută până la aerodromul unde se intenționează prima aterizare:
- (i) atunci când a fost posibil, înainte de plecare, ca autorizarea să fie coordonată între toate unitățile de control sub al căror control urmează să intre aeronava; sau
 - (ii) atunci când există suficientă certitudine că se va realiza o coordonare prealabilă între unitățile sub al căror control urmează să intre aeronava.
- C. Atunci când coordonarea prevăzută la punctul 2 nu a putut fi realizată sau nu este anticipată, aeronava se autorizează numai până la acel punct până la care coordonarea este în mod rezonabil asigurată; înainte de a ajunge în acel punct ori chiar în acel punct, aeronava primește o nouă autorizare, putând fi emise, după caz, instrucțiuni de așteptare.
- D. Atunci când o unitate ATS dispune acest lucru, aeronava trebuie să contacteze o unitate de control al traficului aerian din aval, în scopul de a primi o autorizare în aval înainte de a ajunge la punctul de transfer al controlului.
- (i) Aeronava menține comunicația bilaterală necesară cu unitatea de control al traficului aerian curentă pe perioada cât durează obținerea autorizării în aval.
 - (ii) O autorizare emisă ca autorizare în aval trebuie să poată fi clar identificată ca atare de pilot.
 - (iii) În afara cazului în care se coordonează acest lucru, autorizările în aval nu afectează profilul de zbor original al aeronavei în nici-un alt spațiu aerian decât cel al unității de control al traficului aerian responsabile cu acordarea autorizării în aval.
- E. Atunci când o aeronavă intenționează să plece de la un aerodrom dintr-o regiune de control spre a intra în altă regiune de control într-un interval de treizeci de minute ori în cuprinsul unei alte perioade de timp specifice convenite de centrele de control regional vizate, coordonarea cu următorul centru de control regional se efectuează înainte de acordarea autorizării de plecare.
- F. Atunci când o aeronavă intenționează să părăsească o regiune de control spre a zbura în afara unui spațiu controlat, urmând să reentre în aceeași sau în altă regiune de control, se poate emite o autorizare de la punctul de plecare la aerodromul unde se intenționează prima aterizare. O asemenea autorizare, precum și modificările aduse acesteia se aplică numai porțiunilor de zbor efectuate în interiorul spațiului aerian controlat.


SERA.8020 Respectarea planului de zbor

- (a) Cu excepția cazurilor prevăzute la literele (b) și (d), o aeronavă trebuie să se conformeze planului de zbor curent sau părții aplicabile a planului de zbor curent depus pentru un zbor controlat, dacă nu s-a făcut o cerere de modificare și nu s-a obținut o autorizare de la unitatea de control al traficului aerian competentă sau dacă nu apare o situație de urgență care necesită o acțiune imediată din partea aeronavei, caz în care, de îndată ce circumstanțele permit, după aplicarea măsurilor impuse de starea de urgență, unitatea de servicii de trafic aerian competentă trebuie informată cu privire la acțiunile întreprinse și la faptul că acestea au fost impuse de starea de urgență.
1. Cu excepția cazului în care există o autorizare contrară din partea AAC sau

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		46

instrucțiuni contrare de la unitatea de control al traficului aerian competentă, zborurile controlate trebuie să fie efectuate, în măsura posibilului:


- (i) de-a lungul axului definit al rutei, atunci când se desfășoară pe o rută ATS stabilită; sau
 - (ii) direct între mijloacele de navigație și/sau punctele care definesc ruta, atunci când se desfășoară pe orice altă rută.
2. Cu excepția cazului în care există o autorizare contrară din partea AAC sau instrucțiuni contrare de la unitatea de control al traficului aerian competentă, o aeronavă care zboară pe un segment de rută ATS definit prin raportare la radiofari omnidirecționale de frecvență foarte înaltă trebuie să își schimbe mijlocul primar de ghidare a navigației de la mijlocul din spatele său la cel din față la punctul de schimbare a frecvenței sau cât mai aproape posibil, din punct de vedere operațional, de acesta, în cazul în care este stabilit un astfel de punct.
 3. Abaterile de la cerințele prevăzute la punctul 1 trebuie notificate unității ATS corespunzătoare.
- (b) **Modificări involuntare.** În cazul în care un zbor controlat se abate involuntar de la planul său de zbor curent, se iau următoarele măsuri:
1. Abaterea de la traiect: dacă aeronava este în afara traiectului, se iau de îndată măsuri pentru modificarea capului aeronavei astfel încât să revină la traiect cât mai curând posibil.
 2. Variația vitezei reale față de aer: dacă valoarea medie a vitezei reale față de aer la nivelul de croazieră variază sau se estimează că va varia între punctele de raport cu plus sau minus 5 % din valoarea acestei viteze indicată în planul de zbor, trebuie informată în acest sens unitatea de servicii de trafic aerian competentă.
 3. Modificarea orei estimate: dacă se constată că ora estimată pentru următorul punct de raport, pentru următoarea limită a unei regiuni de informare a zborurilor sau pentru aerodromul de destinație, luându-se în considerare primul dintre aceste puncte care este atins, este diferită cu mai mult de 2 minute față de cea notificată ATS sau față de orice altă perioadă de timp prevăzută de AAC, ora estimată revizuită trebuie notificată cât mai curând posibil unității ATS corespunzătoare.
 4. În plus, atunci când este în vigoare un acord ADS-C, unitatea de servicii de trafic aerian trebuie informată automat prin intermediul legăturii de date de fiecare dată când apar modificări care depășesc valorile-limită prevăzute în contractul de eveniment ADS-C.
- (c) **Modificări intenționate.** Cererile de modificare a planului de zbor trebuie să includă informațiile indicate mai jos:
1. Modificarea nivelului de croazieră: identificarea aeronavei; noul nivel de croazieră solicitat și viteza de croazieră la acest nivel, orele estimate revizuite (dacă este cazul) la limitele regiunilor de informare a zborului care urmează.
 2. Modificarea rutei:
 - (i) **Destinație neschimbată:** identificarea aeronavei; regulile de zbor; descrierea noii rute de zbor incluzând datele corespunzătoare din planul de zbor, începând cu poziția de la care urmează să se facă modificarea de rută solicitată; orele estimate revizuite; orice altă informație pertinentă.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		47

- (ii) *Destinație schimbată*: identificarea aeronavei; regulile de zbor; descrierea rutei de zbor revizuite către noul aerodrom de destinație, incluzând datele corespunzătoare din planul de zbor, începând cu poziția de la care urmează să se facă modificarea de rută solicitată; orele estimate revizuite; aerodromul (aerodromurile) de rezervă; orice altă informație pertinentă.
- (d) *Deteriorarea condițiilor meteorologice sub valorile VMC*. Atunci când devine evident că nu va fi posibil zborul în VMC în conformitate cu planul de zbor curent, un zbor VFR efectuat ca zbor controlat:
- solicită o autorizare modificată care să permită aeronavei să continue zborul în VMC către destinație sau către un aerodrom de rezervă sau să părăsească spațiul aerian în care este necesară o autorizare ATC; sau
 - dacă nu se poate obține o autorizare în conformitate cu litera (a), continuă să opereze în VMC și notifică unității ATC competente măsurile luate, fie pentru a părăsi respectivul spațiu aerian, fie pentru a ateriza la cel mai apropiat aerodrom corespunzător; sau
 - dacă se desfășoară într-o zonă de control, solicită autorizarea de a opera ca zbor VFR special; sau
 - solicită autorizarea de a opera în conformitate cu regulile de zbor instrumental.

SERA.8025 Rapoarte de poziție

- (a) Cu excepția cazului în care este scutită de AAC sau de unitatea de servicii de trafic aerian competentă în condițiile specificate de AAC, o aeronavă care efectuează un zbor controlat trebuie să raporteze unității de servicii de trafic aerian competente, de îndată ce este posibil, ora și nivelul la care trece prin fiecare punct de raport obligatoriu desemnat, precum și orice altă informație solicitată. La cererea unității de servicii de trafic aerian competente, se fac, în mod similar, rapoarte de poziție cu privire la puncte suplimentare. Dacă nu sunt desemnate puncta de raport, rapoartele de poziție trebuie să fie făcute la intervalele prevăzute de AAC sau specificate de unitatea de servicii de trafic aerian competentă.
- Aeronavele care efectuează zboruri controlate și care furnizează unității de servicii de trafic aerian competente informații privind poziția prin intermediul legăturilor de date transmit rapoarte de poziție prin voce numai la cerere.
 - Dacă un zbor controlat a fost scutit de cerința de a raporta la punctele de raport obligatoriu, cu excepția cazului în care are loc o raportare automată a poziției, piloții trebuie să reia raportarea poziției prin voce sau prin CPDLC:
 - atunci când li se solicită acest lucru;
 - atunci când sunt informați că serviciul de supraveghere ATS s-a încheiat; sau
 - atunci când sunt informați că identificarea de supraveghere ATS a fost pierdută.
 - Formatul rapoartelor de poziție trebuie să fie în conformitate cu Apendicele nr.5 punctul A.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		48

SERA.8030 Ieșirea de sub control

Cu excepția cazului în care aterizează pe un aerodrom controlat, o aeronavă care efectuează un zbor controlat informează unitatea ATC competentă de îndată ce zborul nu mai face obiectul serviciului de control al traficului aerian.

SERA.8035 Comunicații

- (a) O aeronavă care operează ca zbor controlat trebuie să supravegheze în permanență comunicațiile aer-sol prin voce pe canalul de comunicație corespunzător al unității de control al traficului aerian competente și să stabilească comunicația bilaterală cu această unitate, exceptând cazurile care pot fi prevăzute de furnizorul de servicii ATS relevant în ceea ce privește aeronavele care fac parte din traficul de aerodrom de la un aerodrom controlat.
1. Cerința ca o aeronavă să mențină supravegherea comunicațiilor aer-sol prin voce rămâne în vigoare și atunci când a fost stabilită CPDLC.
- (b) Se vor respecta prevederile și procedurile corespunzătoare situațiilor de cedare a comunicației adoptate de Republica Moldova în temeiul Convenției privind aviația civilă internațională.


Secțiunea a 9-a Serviciul de informare a zborurilor

SERA.9001 Aplicare

- (a) Serviciul de informare a zborurilor este furnizat de unitățile de servicii de trafic aerian competente tuturor aeronavelor care pot fi afectate de aceste informații și:
1. cărora li se furnizează serviciul de control al traficului aerian; sau
 2. despre care unitățile de servicii de trafic aerian competente au cunoștință în alt mod.
- (b) Recepționarea serviciului de informare a zborurilor nu îl absolvă pe pilotul comandant al unei aeronave de niciuna dintre responsabilități, iar acesta ia decizia finală referitor la orice modificare sugerată a planului de zbor.
- (c) Atunci când unitățile de servicii de trafic aerian furnizează atât serviciul de informare a zborurilor, cât și serviciul de control al traficului aerian, furnizarea serviciului de control al traficului aerian are prioritate față de serviciul de informare a zborurilor ori de câte ori furnizarea serviciului de control al traficului aerian necesită acest lucru.

SERA.9005 Sfera serviciului de informare a zborurilor

- (a) Serviciul de informare a zborurilor cuprinde furnizarea de informații corecte și pertinente:
1. SIGMET și AIRMET;
 2. privind activitatea anterioară unei erupții vulcanice, erupțiile vulcanice și norii de cenușă vulcanică;
 3. privind eliberarea în atmosferă de materii radioactive sau substanțe chimice toxice;
 4. privind modificările în ceea ce privește disponibilitatea mijloacelor de navigație radio;
 5. privind modificările în ceea ce privește starea aerodromurilor și a mijloacelor tehnice

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		49


asociate, inclusiv informații privind starea suprafețelor de mișcare ale aerodromului atunci când sunt afectate de zăpadă, gheață sau de o grosime semnificativă a stratului de apă;

6. privind baloanele libere nepilotate;
 7. privind configurația și starea anormală a aeronavei;
 8. precum și orice altă informație care poate afecta siguranța.
- (b) Serviciul de informare a zborurilor oferit zborurilor include, în plus față de cele indicate la litera (a), furnizarea de informații privind:
1. condițiile meteorologice observate sau prognozate la aerodromurile de plecare, de destinație și de rezervă;
 2. pericolele de coliziune pentru aeronavele care zboară în spațiul aerian de clasa C, D, E, F și G;
 3. pentru zborurile peste întinderi de apă, în măsura posibilului și atunci când sunt solicitate de pilot, orice informații disponibile, precum indicativul de apel radio, poziția, drumul adevărat, viteza etc. ale navelor de suprafață din zonă și
 4. mesajele, inclusiv autorizările, primite de la alte unități de servicii de trafic aerian pentru a le transmite aeronavei.
- (c) Serviciul de informare a zborurilor furnizat zborurilor VFR trebuie să includă, în plus față de cele indicate la litera (a), furnizarea de informații disponibile privind condițiile de trafic și meteorologice pe rută care pot face imposibilă efectuarea zborului în conformitate cu regulile de zbor la vedere.
- (d) AFIS furnizat zborurilor include, pe lângă elementele relevante indicate la literele (a) și (b), furnizarea informațiilor privind:
1. pericolele de coliziune cu aeronavele, vehiculele și persoanele care operează pe suprafața de manevră;
 2. pista în serviciu.

SERA.9010 Serviciul de informare terminală automată (ATIS)

(a) Utilizarea mesajelor ATIS în transmisiile direcționate de tip cerere/răspuns

1. La cererea pilotului, unitatea de servicii de trafic aerian competentă transmite mesajul sau mesajele ATIS corespunzătoare.
2. Ori de câte ori se furnizează servicii Voice-ATIS și/sau D-ATIS:
 - (i) aeronava trebuie să confirme recepționarea informațiilor la stabilirea legăturii de comunicații cu unitatea ATS care furnizează serviciul de control de apropiere, cu turnul de control de aerodrom sau cu serviciul de informare a zborurilor al aerodromului (AFIS), după caz; și
 - (ii) atunci când răspunde mesajului de confirmare a recepționării unui ATIS transmis de o aeronavă sau, în cazul unei aeronave care sosește, la un alt moment stabilit

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		50


de AAC, unitatea de servicii de trafic aerian competentă transmite aeronavei valoarea actualizată a calajului altimetric.

3. Nu este necesar ca informațiile conținute într-un mesaj ATIS în vigoare, a cărui recepționare a fost confirmată de aeronava vizată, să mai fie incluse într-o transmisie direcționată către aeronava respectivă, cu excepția valorii calajului altimetric, care trebuie furnizată în conformitate cu punctul 2.
4. Dacă o aeronavă confirmă recepționarea unui mesaj ATIS care nu mai este în vigoare, atunci unitatea ATS întreprinde fără întârziere una dintre următoarele acțiuni:
 - (i) comunică aeronavei orice element din mesaj care necesită actualizare;
 - (ii) indică aeronavei să obțină informațiile ATIS în vigoare.

(b) ATIS pentru aeronavele care sosesc și care pleacă

Mesajele ATIS care conțin informații atât pentru sosire, cât și pentru plecare trebuie să cuprindă următoarele elemente, în ordinea de mai jos:

1. numele aerodromului;
2. indicativul procedurii de sosire și/sau de plecare;
3. tipul contractului, în cazul comunicației prin D-ATIS;
4. indicativul;
5. ora observației, dacă este cazul;
6. tipul de apropiere (apropieri) preconizat;
7. pista (pistele) în serviciu; starea sistemului de oprire care ar putea constitui un pericol potențial, după caz;
8. condițiile semnificative ale suprafeței pistei obținute de către unitatea ATS în forma unui Raport privind condițiile pistei (RCR – Runway Condition Report) sau SNOWTAM;
9. întârzierea în zona de așteptare, dacă este cazul;
10. nivelul de tranziție, dacă este cazul;
11. alte informații esențiale din punct de vedere operațional;
12. viteza și direcția (în grade magnetice) ale vântului la suprafață, inclusiv variațiile semnificative și, în caz că sunt disponibili senzori de vânt instalați special pe secțiuni ale pistei (pistelor) în serviciu, iar aceste informații sunt necesare operatorilor de aeronave, trebuie să se indice pista și secțiunea pistei la care se referă informațiile respective;
13. valorile vizibilității și, dacă este cazul, RVR (*a se vedea Nota de mai jos*), și, în caz că sunt disponibili senzori de vizibilitate/RVR instalați special pe secțiuni ale pistei (pistelor) în serviciu, iar aceste informații sunt necesare operatorilor, trebuie să se indice pista și secțiunea pistei la care se referă informațiile respective;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		51

14. condițiile meteorologice prezente (*a se vedea Nota de mai jos*);
15. norii sub 1 500 m (5 000 ft) sau sub cea mai mare altitudine minimă de sector, luându-se în considerare valoarea mai mare; norii cumulonimbus; atunci când cerul este acoperit, vizibilitatea verticală, dacă este disponibilă (*a se vedea Nota de mai jos*);
16. temperatura aerului;
17. temperatura punctului de rouă;
18. valoarea calajului altimetric (calajelor altimetrice);
19. orice informații disponibile privind fenomenele meteorologice semnificative în zonele de apropiere și urcare inițială, inclusiv forfecarea vântului, precum și informații semnificative din punct de vedere operațional asupra fenomenelor meteorologice recente;
20. prognoza tendințelor, dacă este disponibilă; și
21. instrucțiuni specifice ATIS.


Notă: *Aceste elemente se înlocuiesc cu abrevierea „CAVOK” atunci când sunt îndeplinite simultan la momentul observării condițiile următoare:*

- (a) *vizibilitate: 10 km sau mai mult și cea mai mică vizibilitate neraportată;*
- (b) *lipsa oricărui nori semnificativi din punct de vedere operațional; și*
- (c) *lipsa oricărui fenomene meteorologice semnificative pentru aviație.*

(c) **ATIS pentru aeronavele care sosesc**

Mesajele ATIS care conțin informații destinate numai sosirii aeronavelor conțin următoarele informații, în ordinea de mai jos:

1. numele aerodromului;
2. indicativul procedurii de sosire;
3. tipul contractului, în cazul comunicației prin D-ATIS;
4. indicativul;
5. ora observației, dacă este cazul;
6. tipul de apropiere (apropieri) preconizat;
7. pista (pistele) în serviciu pentru aterizare; starea sistemului de oprire care ar putea constitui un pericol potențial, după caz;
8. condițiile semnificative ale suprafeței pistei obținute de către unitatea ATS în forma unui Raport privind condițiile pistei (RCR – Runway Condition Report) sau SNOWTAM;
9. întârzierea în zona de așteptare, dacă este cazul;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		52

10. nivelul de tranziție, dacă este cazul;
11. alte informații esențiale din punct de vedere operațional;
12. viteza și direcția (în grade magnetice) ale vântului la suprafață, inclusiv variațiile semnificative și, în caz că sunt disponibili senzori de vânt instalați special pe secțiuni ale pistei (pistelor) în serviciu, iar aceste informații sunt necesare operatorilor de aeronave, se va indica pista și secțiunea pistei la care se referă informațiile respective;
13. valorile vizibilității și, dacă este cazul, RVR, (*a se vedea Nota de mai jos*) și, în caz că sunt disponibili senzori de vizibilitate/RVR instalați special pe secțiuni ale pistei (pistelor) în serviciu, iar aceste informații sunt necesare operatorilor, trebuie să se indice pista și secțiunea pistei la care se referă informațiile respective;
14. condițiile meteorologice prezente (*a se vedea Nota de mai jos*);
15. norii sub 1 500 m (5 000 ft) sau sub cea mai mare altitudine minimă de sector, luându-se în considerare valoarea mai mare; norii cumulonimbus; atunci când cerul este acoperit, vizibilitatea verticală, dacă este disponibilă (*a se vedea Nota de mai jos*);
16. temperatura aerului;
17. temperatura punctului de rouă;
18. valoarea calajului altimetric (calajelor altimetrice);
19. orice informații disponibile privind fenomenele meteorologice semnificative în zona de apropiere, inclusiv forfecarea vântului, precum și informații semnificative din punct de vedere operațional asupra fenomenelor meteorologice recente;
20. prognoza tendințelor, dacă este disponibilă; și
21. instrucțiuni specifice ATIS.

Notă: *Aceste elemente se înlocuiesc cu abrevierea „CAVOK” atunci când sunt îndeplinite simultan la momentul observării condițiile următoare:*

(a) *vizibilitate: 10 km sau mai mult și cea mai mică vizibilitate neraportată;*


(b) *lipsa oricăror nori semnificativi din punct de vedere operațional; și*

(c) *lipsa oricăror fenomene meteorologice semnificative pentru aviație.*

(d) **ATIS pentru aeronavele care pleacă**

Mesajele ATIS care conțin informații destinate numai plecării aeronavelor conțin următoarele informații, în ordinea de mai jos:


- 1) numele aerodromului;
- 2) indicativul procedurii de plecare;
- 3) tipul contractului, în cazul comunicației prin D-ATIS;
- 4) indicativul;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		53

- 5) ora observației, dacă este cazul;
- 6) pista (pistele) de folosit pentru decolare; starea sistemului de oprire care ar putea constitui un pericol potențial, după caz;
- 7) condițiile semnificative ale suprafeței pistei (pistelor) ce urmează a fi folosită (folosite) la decolare obținute de către unitatea ATS în forma unui Raport privind condițiile pistei (RCR – Runway Condition Report) sau SNOWTAM;
- 8) întârzierea la plecare, dacă este cazul;
- 9) nivelul de tranziție, dacă este cazul;
- 10) alte informații esențiale din punct de vedere operațional;
- 11) viteza și direcția (în grade magnetice) ale vântului la suprafață, inclusiv variațiile semnificative și, în caz că sunt disponibili senzori de vânt instalați special pe secțiuni ale pistei (pistelor) în serviciu, iar aceste informații sunt necesare operatorilor de aeronave, se va indica pista și secțiunea pistei la care se referă informațiile respective;
- 12) valorile vizibilității și, dacă este cazul, RVR (*a se vedea Nota de mai jos*), și, în caz că sunt disponibili senzori de vizibilitate/RVR instalați special pe secțiuni ale pistei (pistelor) în serviciu, iar aceste informații sunt necesare operatorilor, trebuie să se indice pista și secțiunea pistei la care se referă informațiile respective
- 13) condițiile meteorologice prezente (*a se vedea Nota de mai jos*);
- 14) norii sub 1 500 m (5 000 ft) sau sub cea mai mare altitudine minimă de sector, luându-se în considerare valoarea mai mare; norii cumulonimbus; atunci când cerul este acoperit, vizibilitatea verticală, dacă este disponibilă (*a se vedea Nota de mai jos*);
- 15) temperatura aerului;
- 16) temperatura punctului de rouă;
- 17) valoarea calajului altimetric (calajelor altimetrice);
- 18) orice informații disponibile privind fenomenele meteorologice semnificative în zona de urcare inițială, inclusiv forfecarea vântului;
- 19) prognoza tendințelor, dacă este disponibilă; și
- 20) instrucțiuni specifice ATIS.

Notă: Aceste elemente se înlocuiesc cu abrevierea „CAVOK” atunci când sunt îndeplinite simultan la momentul observării condițiile următoare:

- (a) vizibilitate: 10 km sau mai mult și cea mai mică vizibilitate neraportată;
- (b) lipsa oricăror nori semnificativi din punct de vedere operațional; și
- (c) lipsa oricăror fenomene meteorologice semnificative pentru aviație.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		54

Secțiunea a 10-a Serviciul de alarmare

SERA.10001 Aplicare

- (a) Serviciul de alarmare se furnizează de către unitățile de servicii de trafic aerian:
1. tuturor aeronavelor cărora li se furnizează serviciul de control al traficului aerian;
 2. în măsura posibilului, tuturor celorlalte aeronave care au depus un plan de zbor sau despre care serviciile de trafic aerian au cunoștință în alt mod; și
 3. oricărei aeronave despre care se cunoaște sau se presupune că este supusă unei intervenții ilicite.
- (b) Cu excepția cazului în care furnizorul de servicii ATS dispune altceva, aeronavele echipate cu comunicații radio bidirecționale corespunzătoare trebuie să raporteze în perioada de douăzeci și patruzeci de minute de la ora ultimului contact, indiferent de scopul contactului respectiv, pur și simplu pentru a indica faptul că zborul evoluează conform planului de zbor, iar respectivul raport trebuie să cuprindă identificarea aeronavei și cuvintele „operațiuni normale” (în engleză „Operations normal”).
- (c) Mesajul „operațiuni normale” se transmite aer-sol unității ATS corespunzătoare.

SERA.10005 Informarea aeronavelor care operează în vecinătatea unei aeronave aflate în situație de urgență

- (a) Atunci când o unitate de servicii de trafic aerian a stabilit că o aeronavă se află în stare de urgență, celelalte aeronave despre care se cunoaște că se găsesc în vecinătatea aeronavei în cauză trebuie informate cu privire la natura urgenței cât de curând posibil, cu excepția situațiilor prevăzute la litera (b).
- (b) Atunci când o unitate de trafic aerian cunoaște sau suspectează că o aeronavă este supusă unei intervenții ilicite, nu se face nici-o referire la natura urgenței în comunicațiile ATS aer-sol, cu excepția cazului în care aeronava în cauză se referă prima la aceasta în comunicații și există certitudinea că o asemenea referire nu va agrava situația.


Secțiunea a 11-a Intervenție, intervențiile în caz de urgență și interceptarea

SERA.11001 Dispoziții generale

- (c) Unitățile ATS acordă atenție, asistență și prioritate maxime în raport cu orice altă aeronavă, potrivit necesităților impuse de circumstanțe, oricărei aeronave despre care se cunoaște sau se suspectează că se află într-o stare de urgență, inclusiv în situația în care este supusă unei intervenții ilicite.
- (d) Acțiunile ATC ulterioare se bazează pe intențiile pilotului, pe traficul aerian general și pe dinamica în timp real a situației neprevăzute.

SERA.11005 Intervenție ilicită


- (aa) O aeronavă care este supusă unei intervenții ilicite face tot posibilul să selecteze pe transponder codul 7500 și să notifice unității ATS corespunzătoare orice circumstanță semnificativă asociată și orice abatere de la planul de zbor curent impusă de împrejurări, pentru a permite unității ATS să acorde prioritate aeronavei și să reducă la minimum conflictele cu alte aeronave.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		55

- (ab) În cazul în care o aeronavă este supusă unei intervenții ilicite, pilotul comandant trebuie să încerce să aterizeze cât mai repede posibil la cel mai apropiat aerodrom adecvat sau la un aerodrom specific specificat de furnizorul de servicii ATS, cu excepția cazului în care situația de la bordul aeronavei impune alte măsuri.
- (b) Atunci când are loc sau se suspectează că are loc o intervenție ilicită asupra unei aeronave, unitățile de servicii de trafic aerian răspund prompt cererilor din partea aeronavei. Se continuă transmiterea de informații pertinente pentru desfășurarea în siguranță a zborului și se iau măsurile necesare în scopul fluidizării modului de desfășurare a tuturor fazelor zborului, în mod special a aterizării în siguranță a aeronavei.
- (c) Atunci când are loc sau se suspectează că are loc o intervenție ilicită asupra unei aeronave, unitățile ATS trebuie să informeze imediat, în concordanță cu procedurile convenite local, autoritatea corespunzătoare desemnată și trebuie să schimbe informațiile necesare cu operatorul aeronavei sau cu reprezentantul desemnat al acestuia.

SERA.11010 Aeronave rătăcite sau neidentificate

- (a) De îndată ce o unitate de servicii de trafic aerian află despre o aeronavă rătăcită, unitatea trebuie să ia toate măsurile necesare indicate la punctele 1 și 3 în scopul asistării aeronavei și asigurării siguranței zborului acesteia.
1. Dacă poziția aeronavei nu este cunoscută, unitatea de servicii de trafic aerian trebuie:
 - (i) să încerce să stabilească comunicația bilaterală cu aeronava, exceptând situația în care există deja o astfel de comunicație;
 - (ii) să utilizeze toate mijloacele disponibile pentru a determina poziția aeronavei;
 - (iii) să informeze celelalte unități de servicii de trafic aerian în ale căror zone de responsabilitate este posibil ca aeronava să se fi rătăcit sau să se rătăcească, luând în considerare toți factorii care ar fi putut să afecteze navigația aeronavei în circumstanțele respective;
 - (iv) să informeze, potrivit procedurilor convenite local, unitățile militare corespunzătoare și să le furnizeze date despre planul de zbor și alte date pertinente referitoare la aeronava rătăcită;
 - (v) să solicite, din partea unităților menționate la subpunctele (iii) și (iv), precum și din partea altor aeronave aflate în zbor, toată asistența posibilă pentru a stabili comunicația cu aeronava și pentru a determina poziția acesteia.
 2. Cerințele de la punctul 1 subpunctele (iv) și (v) se aplică și unităților de servicii de trafic aerian informate în conformitate cu punctul 1 subpunctul (iii).
 3. În situația în care se stabilește poziția aeronavei, unitatea de servicii de trafic aerian trebuie:
 - (i) să îi indice aeronavei poziția și măsura corectivă care trebuie luată. Aceste indicații se furnizează imediat, cu condiția ca unitatea ATS să aibă cunoștința de faptul că există posibilitatea de interceptare sau de alte pericole pentru siguranța aeronavei; și
 - (ii) să furnizeze, potrivit necesităților, celorlalte unități de servicii de trafic aerian și unităților militare corespunzătoare informații relevante privind aeronava rătăcită,

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		56

precum și orice indicații transmise respectivei aeronave.


- (b) De îndată ce o unitate de servicii de trafic aerian află despre existența unei aeronave neidentificate în zona sa de responsabilitate, aceasta se străduiește să stabilească identitatea aeronavei, ori de câte ori acest lucru este necesar pentru furnizarea serviciilor de trafic aerian sau este solicitat de autoritățile militare corespunzătoare potrivit procedurilor convenite local. În acest scop, unitatea de servicii de trafic aerian trebuie să ia, dintre cele prezentate în continuare, măsurile potrivite circumstanțelor respective:
1. încercă să stabilească comunicația bilaterală cu aeronava;
 2. solicită informații despre zbor de la alte unități de servicii de trafic aerian din cadrul respectivei regiuni de informare a zborurilor și le solicită sprijinul în vederea stabilirii comunicației bilaterale cu aeronava;
 3. solicită informații despre zbor de la unitățile de servicii de trafic aerian care deservește regiunile de informare a zborurilor adiacente și le solicită sprijinul în vederea stabilirii comunicației bilaterale cu aeronava;
 4. încercă să obțină informații de la alte aeronave aflate în zona respectivă;
 5. unitatea de servicii de trafic aerian informează, potrivit necesităților, unitatea militară corespunzătoare de îndată ce este stabilită identitatea aeronavei.
- (c) În cazul unei aeronave rătăcite sau neidentificate trebuie avută în vedere posibilitatea ca aeronava să facă obiectul unei intervenții ilicite. Atunci când unitatea de servicii de trafic aerian consideră că o aeronavă rătăcită sau neidentificată poate face obiectul unei intervenții ilicite, aceasta trebuie să informeze imediat autoritatea corespunzătoare desemnată, conform procedurilor convenite local.

SERA.11012 Combustibil minim și urgențe legate de combustibil

- (a) Atunci când un pilot raportează o situație de combustibil minim, controlorul informează respectivul pilot cât mai curând posibil cu privire la orice întârziere anticipată sau la faptul că nu se anticipează întârzieri.
- (b) Atunci când nivelul combustibilului impune declararea unei situații de pericol, pilotul face o astfel de declarație, în conformitate cu SERA.14095, cu ajutorul semnalului radiotelefonice de pericol (MAYDAY), rostit de preferință de trei ori, urmat de natura situației de pericol (COMBUSTIBIL, în engleză FUEL).


SERA.11013 Funcționarea aeronavei în condiții de avarie

- (a) Ori de câte ori, ca urmare a unei defecțiuni sau avarii a sistemelor de navigație, de comunicații, de altimetrie, a comenzilor de zbor sau a altor sisteme, performanțele aeronavei scad sub nivelul impus pentru spațiul aerian în care operează, echipajul de zbor anunță fără întârziere unitatea ATC competentă. În cazul în care defectarea sau avaria afectează eșalonarea minimă aplicată la momentul respectiv, controlorul ia măsuri adecvate pentru a stabili un alt tip de eșalonare corespunzător sau o altă eșalonare minimă.
- (b) Avaria sau defectarea sistemului RNAV

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		57

Atunci când o aeronavă nu poate respecta specificațiile impuse de ruta sau procedura RNAV din cauza unei defectări sau a unei avarii a sistemului RNAV, pilotul trebuie să solicite o autorizare revizuită.

- (c) Pierderea performanței de navigație verticală impuse în spațiul aerian în care se aplică o eșalonare verticală minimă redusă (*reduced vertical separation minima – RVSM*)
1. Pilotul trebuie să informeze ATC cât mai curând posibil cu privire la orice circumstanțe în care nu se pot respecta cerințele de performanță a navigației verticale aplicabile spațiului aerian RVSM. În astfel de cazuri, pilotul trebuie să obțină, ori de câte ori este posibil, o autorizare revizuită din partea ATC înainte de a iniția orice deviere de la ruta și/sau nivelul de zbor autorizate. Atunci când nu se poate obține o autorizare revizuită din partea ATC înainte de devierea respectivă, pilotul trebuie să obțină o autorizare revizuită cât mai repede posibil după inițierea devierii.
 2. În timpul operațiunilor efectuate în spațiul aerian RVSM sau al tranzitului printr-un astfel de spațiu cu aeronave care nu dețin aprobare pentru operațiuni RVSM, piloții trebuie să raporteze statutul de aeronavă neaprobată după cum urmează:
 - (i) la apelul inițial pe orice canal din interiorul spațiului aerian RVSM;
 - (ii) în toate solicitările de schimbare de nivel; și
 - (iii) în toate repetările autorizărilor de nivel.
 3. Controlorii de trafic aerian trebuie să confirme explicit recepționarea mesajelor de la aeronavele care raportează statutul de aeronavă neaprobată RVSM.
 4. Avaria echipamentelor aeronavei raportată de pilot:
 - (i) Atunci când este informat de pilotul unei aeronave aprobate RVSM care operează în spațiul aerian RVSM că echipamentele aeronavei nu mai respectă cerințele RVSM, ATC consideră că aeronava respectivă este neaprobată RVSM.
 - (ii) ATC trebuie să ia imediat măsuri pentru a furniza o eșalonare verticală minimă de 600 m (2 000 ft) sau o eșalonare orizontală corespunzătoare față de toate celelalte aeronave care operează în spațiul aerian RVSM. În mod normal, o aeronavă considerată neaprobată RVSM trebuie să primească de la ATS autorizarea de a părăsi spațiul aerian RVSM atunci când acest lucru este posibil.
 - (iii) Piloții trebuie să informeze ATC, cât mai curând posibil, cu privire la orice restabilire a funcționării corespunzătoare a echipamentelor necesare pentru a respecta cerințele RVSM.
 - (iv) Primul ACC care ia cunoștință de modificarea statutului RVSM al unei aeronave trebuie să se coordoneze cu ACC-urile adiacente, după caz.
 5. Turbulențe puternice neprevăzute:
 - (i) Atunci când o aeronavă care desfășoară operațiuni într-un spațiu aerian RVSM se confruntă cu turbulențe puternice din cauza condițiilor meteorologice sau cu turbulențe de siaj despre care pilotul consideră că vor afecta capacitatea aeronavei de a-și menține nivelul de zbor autorizat, pilotul trebuie să informeze ATC. ATC trebuie să stabilească fie o eșalonare orizontală corespunzătoare, fie o eșalonare verticală minimă mai mare.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		58


- (ii) În măsura în care este posibil, ATC trebuie să dea curs solicitărilor de modificare a nivelului de zbor și/sau a rutei din partea piloților și trebuie să transmită mai departe informațiile despre trafic, în funcție de necesități.
- (iii) ATC trebuie să solicite rapoarte din partea altor aeronave pentru a stabili dacă RVSM ar trebui suspendată în întregime sau numai în cadrul unei anumite benzi de niveluri de zbor și/sau al unei regiuni.
- (iv) ACC care suspendă RVSM trebuie să se coordoneze cu ACC-urile adiacente în ceea ce privește astfel de suspendări și toate adaptările necesare ale capacităților sectorului, după caz, pentru a asigura o desfășurare ordonată a transferului de trafic.

6. Turbulențe puternice prevăzute:

- (i) În cazul în care prognoza meteorologică prevede o turbulență puternică în spațiul aerian RVSM, ATC stabilește dacă ar trebui suspendată RVSM și, în caz afirmativ, pentru cât timp și pentru ce nivel (niveluri) de zbor și/sau regiune anumită.
- (ii) În cazurile în care se suspendă RVSM, ACC care efectuează suspendarea RVSM se coordonează cu ACC-urile adiacente în ceea ce privește nivelurile de zbor corespunzătoare pentru transferul de trafic, cu excepția cazului în care s-a stabilit printr-un acord scris un sistem de alocare a nivelurilor de zbor în situații de urgență. ACC care efectuează suspendarea RVSM se coordonează cu ACC-urile adiacente și în privința capacităților aplicabile ale sectorului, după caz.

SERA.11014 Avertizarea de decizie (Resolution Advisory – RA) furnizată de ACAS

- (a) În timpul zborului se utilizează ACAS II, cu excepția cazurilor prevăzute în lista echipamentului minim indicată din Regulamentul OPS, într-un mod care să permită afișarea avertizărilor de decizie pentru echipajul de zbor la detectarea unei apropieri nedorite față de o altă aeronavă. Această dispoziție nu se aplică în cazul în care se impune blocarea modului de afișare a avertizărilor de decizie [utilizându-se numai afișarea avertizărilor de trafic (*traffic advisory*, TA) sau a unui sistem echivalent] din cauza unei proceduri anormale sau a unor condiții care limitează performanța.
- (b) În cazul unei avertizări de decizie furnizate de ACAS, un pilot trebuie:
 1. să reacționeze imediat conformându-se instrucțiunilor din avertizarea de decizie, cu condiția ca respectiva acțiune să nu pericliteze siguranța aeronavei;
 2. să se conformeze avertizării de decizie chiar dacă respectiva avertizare este în contradicție cu o instrucțiune ATC referitoare la manevre;
 3. să nu facă manevre în sens contrar unei avertizări de decizie;
 4. imediat ce volumul de lucru al echipajului de zbor îi permite, să notifice unității ATC competente orice avertizare de decizie care necesită o abatere de la instrucțiunea sau autorizarea curentă primită de la ATC;
 5. să se conformeze prompt oricăror avertizări de decizie modificate;
 6. să limiteze modificările traiectoriei de zbor în măsura minim necesară pentru a se conforma avertizărilor de decizie;

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		59

7. să revină imediat la termenii instrucțiunii sau autorizării primite de la ATC după remediarea conflictului; și
 8. să notifice ATC atunci când revine la autorizarea curentă.
- (c) Atunci când un pilot raportează o avertizare de decizie furnizată de ACAS, controlorul trebuie să nu încerce să modifice traiectoria de zbor a aeronavei până când pilotul nu raportează „CONFLICT DEPĂȘIT” (în engleză „CLEAR OF CONFLICT”).
- (d) Odată ce o aeronavă s-a abătut de la autorizarea sau instrucțiunea primită de la ATC pentru a respecta o avertizare de decizie sau odată ce un pilot a raportat o avertizare de decizie, controlorul nu mai este responsabil pentru asigurarea eșalonării dintre aeronava respectivă și orice altă aeronavă afectată direct ca urmare a manevrei indicate de avertizarea de decizie. Controlorul își asumă din nou responsabilitatea de a asigura eșalonarea tuturor aeronavelor afectate atunci când:
1. respectivul controlor confirmă un raport al echipajului de zbor potrivit căruia aeronava a revenit la autorizarea curentă, sau
 2. respectivul controlor confirmă un raport al echipajului de zbor potrivit căruia aeronava revine la autorizarea curentă și acordă o autorizare alternativă care este confirmată de echipajul de zbor.

SERA.11015 Interceptare


- (a) Cu excepția serviciilor de interceptare și escortă furnizate la cerere unei aeronave, interceptarea aeronavelor civile este guvernată de Legea nr.143/2012 privind controlul spațiului aerian care ține cont de Convenția privind aviația civilă internațională, în special articolul 3 litera (d), potrivit căruia statele contractante ale OACI se angajează ca, în momentul emiterii de reglementări pentru aeronavele lor de stat, să țină cont în mod corespunzător de siguranța navigației aeronavelor civile.
- (b) Pilotul comandant al unei aeronave civile interceptate trebuie:
1. să urmeze imediat instrucțiunile date de aeronava interceptoare, interpretând și răspunzând la semnale vizuale în conformitate cu specificațiile din tabelele S11-1 și S11-2;
 2. să notifice, dacă este posibil, unitatea de servicii de trafic aerian competentă;
 3. să încerce să stabilească comunicația radio cu aeronava interceptoare sau cu unitatea corespunzătoare de control al interceptării, efectuând un apel general pe frecvența de urgență de 121,5 MHz, comunicând identitatea aeronavei interceptate și natura zborului și, dacă nu s-a stabilit contactul și dacă este posibil, repetând acest apel pe frecvența de urgență de 243 MHz;
 4. dacă este echipată cu transponder SSR, să selecteze modul A și codul 7700, cu excepția cazului în care unitatea de servicii de trafic aerian competentă îi transmite alte instrucțiuni;
 5. dacă este echipată cu ADS-B sau ADS-C, să selecteze funcția de urgență adecvată, dacă este disponibilă, cu excepția cazului în care unitatea de servicii de trafic aerian competentă îi transmite alte instrucțiuni.



Tabelul S11-1

Semnale inițiate de aeronava interceptoare și răspunsurile aeronavei interceptate


Seria	Semnale ale aeronavei INTERCEPTOARE	Înțeles	Răspunsurile aeronavei INTERCEPTATE	Înțeles
1	<p>ZIUA sau NOAPTEA – Balansează aeronava și aprinde intermitent, la intervale neregulate, luminile de navigație (și luminile de aterizare în cazul unui elicopter) dintr-o poziție ușor deasupra și în fața, normal în stânga, aeronavei interceptate (sau în dreapta dacă aeronava interceptată este un elicopter) și, după confirmare, un ușor viraj, normal către stânga (sau către dreapta în cazul unui elicopter) în direcția dorită.</p> <p><i>Nota 1: Condițiile meteorologice sau de relief pot impune aeronavei interceptoare să inverseze pozițiile și direcția virajului prevăzute la seria 1 de mai sus.</i></p> <p><i>Nota 2: Dacă aeronava interceptată nu poate zbura la fel de rapid ca aeronava interceptoare, aceasta din urmă trebuie să execute o serie de viraje circulare și să balanseze aeronava de fiecare dată când depășește aeronava interceptată.</i></p>	Ați fost interceptat. Urmați-mă!	ZIUA sau NOAPTEA – Balansează aeronava și aprinde/stinge luminile de navigație la intervale neregulate și urmează aeronava interceptoare.	Am înțeles. Mă voi conforma.
2	ZIUA sau NOAPTEA – O manevră hotărâtă de degajare din dreptul aeronavei interceptate, constând în executarea unui viraj în urcare de 90 de grade sau mai mare, fără traversarea direcției de zbor a aeronavei interceptate.	Puteți continua.	ZIUA sau NOAPTEA – Balansează aeronava.	Am înțeles. Mă voi conforma.
3	ZIUA sau NOAPTEA – Coboară trenul de aterizare (dacă are în dotare), aprinde continuu luminile de aterizare și survolează pista în serviciu sau, dacă aeronava interceptată este un elicopter, survolează zona de aterizare pentru elicoptere. În cazul elicopterelor, elicopterul interceptor execută o apropiere pentru aterizare, zburând la punct fix în apropierea zonei de aterizare.	Aterizați la acest aerodrom.	ZIUA sau NOAPTEA – Coboară trenul de aterizare (dacă are în dotare), aprinde continuu luminile de aterizare, urmează aeronava interceptoare și, dacă după survolarea pistei în serviciu sau a zonei de aterizare pentru elicoptere, se consideră că aterizarea este sigură, aterizează.	Am înțeles. Mă voi conforma.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		61

Tabelul S11 – 2
Semnale inițiate de aeronava interceptată și răspunsurile aeronavei interceptoare

Seria	Semnale ale aeronavei INTERCEPTATE	Înțeles	Răspunsurile aeronavei INTERCEPTOARE	Înțeles
4	ZIUA sau NOAPTEA – Escamotează trenul de aterizare (dacă are în dotare) și aprinde intermitent luminile de aterizare în timp ce survolează pista în serviciu sau zona de aterizare a elicopterelor la o înălțime mai mare de 300 m (1 000 ft), dar nu mai mare de 600 m (2 000 ft) [în cazul unui elicopter, la o înălțime mai mare de 50 m (170 ft), dar nu mai mare de 100 m (330 ft)] peste nivelul aerodromului și continuând să se rotească în jurul pistei în serviciu sau al zonei de aterizare a elicopterelor. Dacă nu este posibilă utilizarea intermitentă a luminilor de aterizare, aprinde alte lumini disponibile.	Aerodromul pe care l-ați desemnat este inadecvat.	ZIUA sau NOAPTEA – Dacă se dorește ca aeronava interceptată să urmeze aeronava interceptoare la un aerodrom de rezervă, aeronava interceptoare escamotează trenul de aterizare (dacă are în dotare) și utilizează semnalele de la seria 1 prevăzute pentru aeronava interceptoare. Dacă se decide eliberarea aeronavei interceptate, aeronava interceptoare utilizează semnalele de la seria 2 prevăzute pentru aeronava interceptoare.	Am înțeles. Urmați-mă. Am înțeles. Puteți continua.
5	ZIUA sau NOAPTEA – Aprinde și stinge regulat toate luminile, dar într-un mod diferit de aprinderea intermitentă a luminilor.	Nu ne putem conforma.	ZIUA sau NOAPTEA – Utilizează semnalele de la seria 2 prevăzute pentru aeronava interceptoare.	Am înțeles.
6	ZIUA sau NOAPTEA - Aprinde intermitent, la intervale neregulate, toate luminile disponibile.	În pericol.	ZIUA sau NOAPTEA – Utilizează semnalele de la seria 2 prevăzute pentru aeronava interceptoare.	Am înțeles.

- (c) Dacă se primesc, prin radio, din orice surse, instrucțiuni care sunt în contradicție cu cele transmise de aeronava interceptoare prin semnale vizuale, aeronava interceptată trebuie să solicite imediat clarificări, continuând să se conformeze instrucțiunilor vizuale transmise de aeronava interceptoare.
- (d) Dacă se primesc, prin radio, din orice surse, instrucțiuni care sunt în contradicție cu cele transmise de aeronava interceptoare prin radio, aeronava interceptată trebuie să solicite imediat clarificări, continuând să se conformeze instrucțiunilor transmise prin radio de aeronava interceptoare.
- (e) Dacă se stabilește contactul radio în timpul interceptării, dar comunicarea nu este posibilă într-o limbă comună, se încearcă să se transmită instrucțiuni, confirmarea instrucțiunilor și informații esențiale prin utilizarea frazelor și pronunțiilor din tabelul S11-3, fiecare frază fiind transmisă de două ori.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		62

Tabelul S11-3

Frazele utilizate de aeronava INTERCEPTOARE			Frazele utilizate de aeronava INTERCEPTATĂ		
Fraza	Pronunția (1)	Înțeles	Fraza	Pronunția (1)	Înțeles
CALL SIGN	<u>KOL</u> SAIN	Care este indicativul dvs. de apel?	CALL SIGN (indicativ de apel ²)	<u>KOL</u> SAIN (indicativ de apel)	Indicativul meu este (indicativ de apel)
FOLLOW	<u>FOL</u> -LOU	Urmați-mă	WILCO	<u>UIL</u> -KO	Am înțeles, mă voi conforma
DESCEND	DI- <u>SEND</u>	Coborâți pentru aterizare			
			CAN NOT	<u>KEN</u> NOT	Nu mă pot conforma
YOU LAND	<u>IU</u> <u>LEND</u>	Aterizați la acest aerodrom	REPEAT	RI- <u>PIIT</u>	Repetăți instrucțiunile
			AM LOST	<u>EM</u> <u>LOST</u>	Poziție necunoscută
PROCEED	PRO- <u>SIID</u>	Puteți continua			
			MAYDAY	MEIDEI	Sunt în pericol
			HIJACK ³	<u>HAI-GEK</u>	Sunt deturnat
			LAND (numele locului)	LEND (numele locului)	Cer să aterizez la (numele locului)
			DESCEND	DI- <u>SEND</u>	Cer să cobor


Nota 1: În coloana a doua silabele care trebuie accentuate sunt subliniate.

Nota 2: Indicativul de apel solicitat este cel utilizat în comunicațiile radiotelefonice cu unitățile de servicii de trafic aerian și corespunde identificării aeronavei din planul de zbor.

Nota 3: S-ar putea ca împrejurările să nu permită întotdeauna utilizarea frazei „HIJACK” sau ca acest lucru să nu fie de drept.

(f) De îndată ce o unitate de servicii de trafic aerian află că o aeronavă este interceptată în zona sa de responsabilitate, aceasta trebuie să ia, dintre cele prezentate în continuare, măsurile potrivite circumstanțelor respective:

- să încerce să stabilească comunicația bilaterală cu aeronava interceptată prin orice mijloace disponibile, inclusiv utilizând frecvența radio de urgență de 121,5 MHz, exceptând situația în care s-a stabilit deja o astfel de comunicație;
- să informeze pilotul aeronavei interceptate despre interceptare;
- să stabilească contactul cu unitatea de control al interceptării care menține comunicația bilaterală cu aeronava interceptoare și să îi furnizeze acesteia informațiile disponibile despre aeronavă;
- să efectueze releu pentru mesajele dintre aeronava interceptoare sau unitatea de

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		63

control al interceptării și aeronava interceptată, potrivit necesităților;

5. în strânsă coordonare cu unitatea de control al interceptării, să ia toate măsurile necesare pentru a asigura siguranța aeronavei interceptate;
 6. să informeze unitățile de servicii de trafic aerian care deservește regiunile de informare a zborurilor adiacente dacă pare că aeronava s-a rătăcit venind dintr-o astfel de regiune de informare a zborurilor adiacentă
- (g) De îndată ce o unitate de servicii de trafic aerian află că o aeronavă este interceptată în afara zonei sale de responsabilitate, aceasta trebuie să ia, dintre cele prezentate în continuare, măsurile potrivite circumstanțelor respective:
1. să informeze unitatea de servicii de trafic aerian care deservește spațiul aerian în care are loc interceptarea, furnizând acestei unități informațiile disponibile care pot ajuta la identificarea aeronavei și solicitându-i să ia măsuri potrivit literei (f);
 2. să efectueze releu pentru mesajele între aeronava interceptată și unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare, unitatea de control al interceptării sau aeronava interceptoare.


Secțiunea a 12-a Servicii legate de meteorologie – Observații de la aeronava în zbor și rapoarte prin comunicații de voce

SERA.12001 Tipuri de observații de la aeronavele în zbor

- (a) În orice fază a zborului se efectuează următoarele observații de la aeronave:
1. observații speciale de la aeronava în zbor; și
 2. alte observații excepționale de la aeronava în zbor.

SERA.12005 Observații speciale de la aeronava în zbor

- (a) Observațiile speciale trebuie să fie efectuate și raportate de către toate aeronavele ori de câte ori se întâlnesc sau se observă următoarele condiții:
1. turbulență moderată sau puternică; sau
 2. givraj moderat sau puternic; sau
 3. undă orografică puternică; sau
 4. oraje, fără grindină, obscurizate, înglobate în alte tipuri de nori, pe o zonă extinsă sau care formează linii de gren; sau
 5. oraje, cu grindină, obscurizate, înglobate în alte tipuri de nori, pe o zonă extinsă sau care formează linii de gren; sau
 6. furtună puternică de praf sau de nisip; sau
 7. nor de cenușă vulcanică; sau
 8. activitate vulcanică preeruptivă sau erupție vulcanică; sau

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		64

9. acțiunea de frânare pe pistă care este constatată că nu este la fel de bună ca cea raportată.
- (b) AAC sau FSNA dispune, în funcție de necesități, alte condiții care, atunci când sunt întâlnite sau observate, trebuie raportate de către toate aeronavele.
- (c) Echipajele de zbor trebuie să întocmească rapoartele utilizând formulare bazate pe modelul AIREP SPECIAL care figurează la punctul A din Apendicele nr.5. Rapoartele respective trebuie să respecte instrucțiunile detaliate de raportare prevăzute la punctul 2 din Apendicele nr.5.
1. Instrucțiunile detaliate, inclusiv formatele mesajelor și frazeologia prevăzute în Apendicele nr.5, sunt utilizate de către echipajele de zbor în momentul transmiterii de rapoarte din zbor și de către unitățile ATS în momentul retransmiterii respectivelor rapoarte.
 2. Rapoartele speciale din zbor care conțin observații despre activitatea vulcanică se înregistrează pe formularul de raport special din zbor referitor la activitatea vulcanică. Echipajelor de zbor care efectuează zboruri pe rute ce ar putea fi afectate de nori de cenușă vulcanică li se furnizează formulare bazate pe modelul de formular pentru rapoartele speciale din zbor referitoare la activitatea vulcanică care figurează la punctul B din Apendicele nr.5.

SERA.12010 Alte observații excepționale de la aeronava în zbor

Atunci când se întâlnesc alte condiții meteorologice, care nu sunt enumerate la SERA.12005 litera (a), de exemplu forfecarea vântului, și care, în opinia pilotului comandant, pot afecta siguranța sau pot afecta în mod semnificativ eficiența altor operațiuni ale aeronavei, pilotul comandant trebuie să anunțe unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare în cel mai scurt timp posibil.

SERA.12015 Raportarea observațiilor de la aeronavele în zbor prin comunicații de voce

- (a) Observațiile de la aeronave trebuie raportate în timpul zborului în momentul observării sau imediat după, cât mai curând posibil.
- (b) Observațiile de la aeronavele în zbor trebuie transmise sub formă de rapoarte din zbor și trebuie să respecte specificațiile tehnice din Apendicele nr.5.


SERA.12020 Schimbul de rapoarte din zbor

- (a) Unitățile ATS trebuie să transmită, în cel mai scurt timp posibil, rapoartele speciale și excepționale din zbor:
1. către alte aeronave vizate;
 2. centrul de veghe meteorologică asociat (MWO) în conformitate cu punctul 3 din Apendicele nr.5; și
 3. către alte unități ATS vizate.
- (b) Transmisiile către aeronave se repetă cu o frecvență și pe o durată care se stabilesc de către unitatea ATS în cauză.

Secțiunea a 13-a Transponder SSR

SERA.13001 Utilizarea unui transponder SSR

- (a) Atunci când o aeronavă are la bord un transponder SSR în stare de funcționare, pilotul trebuie să utilizeze respectivul transponder pe întreg parcursul zborului, indiferent dacă

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		65

aeronava se află în interiorul sau în afara unui spațiu aerian în care se folosește SSR în scopuri ATS.


- (b) Piloții nu trebuie să utilizeze funcția IDENT decât dacă ATS le solicită acest lucru.
- (c) Cu excepția zborurilor efectuate într-un spațiu aerian desemnat de furnizorul de servicii ATS pentru utilizarea obligatorie a transponderului, aeronavele care nu dispun de suficientă alimentare cu energie electrică sunt scutite de cerința de a utiliza transponderul pe întreg parcursul zborului.

SERA.13005 Setarea codurilor în modul A al transponderului SSR

- (a) Pentru a indica faptul că se găsește într-o anumită situație de urgență, pilotul unei aeronave echipate cu SSR trebuie:
 1. să selecteze codul 7700 pentru a indica o stare de urgență, cu excepția cazului în care ATC a îndrumat în prealabil pilotul să utilizeze transponderul cu un anumit cod. În acest ultim caz, un pilot poate totuși să selecteze codul 7700 ori de câte ori există un motiv anume care îl face să considere că aceasta este cea mai bună cale de urmat;
 2. să selecteze codul 7600 pentru a indica o stare de întrerupere a radiocomunicațiilor;
 3. să încerce să selecteze codul 7500 pentru a indica o stare de intervenție ilicită. În cazul în care este justificat de circumstanțe, ar trebui folosit în schimb codul 7700.
- (b) Cu excepția cazurilor descrise la litera (a) de mai sus, pilotul trebuie:
 1. să selecteze codurile potrivit instrucțiunilor unității ATS; sau
 2. dacă nu primește instrucțiuni din partea ATS referitoare la setarea codurilor, să selecteze codul 2000 sau un alt cod prevăzut conform AIP Moldova; sau
 3. atunci când nu beneficiază de servicii de trafic aerian, să selecteze codul 7000 pentru a îmbunătăți detectarea aeronavelor echipate corespunzător, cu excepția cazului în care AIP Moldova prevede altceva.
- (c) Atunci când se observă că codul afișat pe ecran este diferit de cel care i-a fost atribuit aeronavei:
 1. pilotului i se cere să confirme codul selectat și, dacă acest lucru este justificat de situație, să selecteze din nou codul corect; și
 2. dacă diferența dintre codul atribuit și cel afișat continuă să existe, pilotului i se poate solicita să întrerupă utilizarea transponderului aeronavei. Trebuie informate în mod corespunzător următoarea poziție de control și orice altă unitate vizată care utilizează SSR și/sau un sistem multisenzor (*multilateration* – MLAT) în activitatea de furnizare a ATS.

SERA.13010 Informații rezultate din altitudinea barometrică

- (a) Atunci când aeronava are la bord un echipament în modul C în stare de funcționare, pilotul trebuie să utilizeze acest mod în continuu, cu excepția situațiilor în care ATC impune altceva.
- (b) Cu excepția cazului în care AAC dispune altceva, informațiile despre nivel afișate, rezultate

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		66

din altitudinea barometrică, trebuie verificate cel puțin o dată, la momentul contactului inițial cu aeronava în cauză sau, dacă acest lucru nu este fezabil, cât mai curând după aceea, de către fiecare unitate ATC echipată corespunzător.

SERA.13015 Setarea identificării aeronavei în modul S al transponderului SSR

- (a) Aeronavele echipate cu modul S cu funcție de identificare a aeronavelor transmit identificarea aeronavei indicată în câmpul 7 al planului de zbor OACI sau, dacă nu s-a depus un plan de zbor, transmit codul de înmatriculare al aeronavei.
- (b) Ori de câte ori se observă pe ecran că identificarea aeronavei transmisă de aeronava echipată cu modul S este diferită de cea așteptată de la respectiva aeronavă, trebuie să se solicite pilotului să confirme și, dacă este necesar, să reintroducă identificarea corectă a aeronavei.
- (c) În cazul în care, în urma confirmării de către pilot că în funcția de identificare a modului S s-a introdus identificarea corectă a aeronavei, diferența persistă, controlorul trebuie să întreprindă următoarele acțiuni:
 1. să informeze pilotul că diferența persistă;
 2. în cazul în care este posibil, să corecteze eticheta care afișează identificarea aeronavei pe ecran; și
 3. să înștiințeze următoarea poziție de control și orice altă unitate vizată care utilizează modul în scopuri de identificare că identificarea aeronavei transmisă de aeronavă este incorectă.


SERA.13020 Defectarea transponderului SSR atunci când prezența la bord a unui transponder în stare de funcționare este obligatorie

- (a) În cazul defectării transponderului după decolare, unitățile ATC trebuie să încerce să asigure continuarea zborului către aerodromul de destinație în conformitate cu planul de zbor. Se poate însă ca piloții să trebuiască să respecte restricții specifice.
- (b) În cazul unui transponder care s-a defectat și nu poate fi reparat înainte de decolare, piloții trebuie:
 1. să informeze ATS cât mai curând posibil, de preferință înainte de depunerea unui plan de zbor;
 2. să insereze în câmpul 10 al planului de zbor OACI, la rubrica SSR, litera „N” în cazul defectării totale a transponderului sau litera corespunzătoare funcției transponderului care a rămas activă în cazul defectării parțiale a transponderului; și
 3. să respecte orice proceduri publicate de solicitare a unei scutiri de la cerințele de avea la bord un transponder SSR în stare de funcționare.

Secțiunea a 14-a Proceduri de comunicații prin voce

SERA.14001 Dispoziții generale

Frazeologia standardizată trebuie utilizată în toate situațiile pentru care a fost specificată. Limbajul uzual trebuie utilizat numai atunci când frazeologia standardizată nu poate servi unei transmisii deliberate.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		67

SERA.14005 Categoriile de mesaje

- (a) Categoriile de mesaje administrate de serviciul aeronautic mobil și ordinea de prioritate în stabilirea comunicațiilor și în transmisia mesajelor trebuie să respecte tabelul S14-1.

Tabelul S14-1

Categoria de mesaje și semnalul ordinii de prioritate în radiotelefonie	Semnalul de radiotelefonie
(a) Apeluri de pericol, mesaje de pericol și trafic în situație de pericol	MAYDAY
(b) Mesaje de urgență, inclusiv mesaje precedate de semnalul pentru transporturi medicale	PAN PAN sau PAN PAN MEDICAL
(c) Comunicații referitoare la determinarea direcției	—
(d) Mesaje privind siguranța zborului	—
(e) Mesaje meteorologice	—
(f) Mesaje pentru regularitatea zborului	—

- (b) Mesajele de pericol și traficul în situație de pericol trebuie tratate în conformitate cu dispozițiile de la SERA.14095.
- (c) Mesajele de urgență și traficul în situație de urgență, inclusiv mesajele precedate de semnalul pentru transporturi medicale, trebuie tratate în conformitate cu dispozițiile de la SERA.14095.

SERA.14010 Mesajele privind siguranța zborului

Mesajele privind siguranța zborului cuprind următoarele:

- (a) mesajele de mișcare și control;
- (b) mesajele provenite de la un operator aerian sau de la o aeronavă, de importanță imediată pentru o aeronavă aflată în zbor;
- (c) informațiile meteorologice de importanță imediată pentru o aeronavă aflată în zbor sau pe punct de plecare (comunicate individual sau pentru transmisie prin radio);
- (d) alte mesaje privind aeronave în zbor sau pe punct de plecare.

SERA.14015 Limba utilizată în comunicațiile aer-sol

- (a) Comunicațiile prin radiotelefonie aer-sol trebuie să aibă loc în limba engleză sau în limba utilizată în mod normal de stația de la sol, conform prevederilor punctului 8 din Regulamentul privind autorizarea zborurilor și utilizarea spațiului aerian național de către aeronavele civile și de staț, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.870/2021.
- (b) La cererea oricărei aeronave, toate stațiile de la sol care deservește aeroporturi desemnate și rute utilizate de serviciile internaționale de trafic aerian trebuie să folosească limba engleză. Cu excepția cazului în care AAC dispune altceva în cazuri specifice, trebuie să se folosească doar limba engleză în comunicațiile dintre unitatea ATS și aeronave pe aerodromurile cu peste 50 000 de mișcări internaționale în condiții IFR pe an.



- (c) Limbile utilizate de o anumită stație de la sol trebuie incluse în publicațiile de informare aeronautică și în alte informații aeronautice publicate referitoare la respectivele facilități.


SERA.14020 Pronunțarea pe litere a cuvintelor în radiotelefonie

Atunci când în radiotelefonie se pronunță pe litere nume proprii, abrevieri ale serviciilor și cuvinte a căror rostire pe litere ridică îndoieli, trebuie utilizat alfabetul din tabelul S14-2.

Tabelul S14-2

Alfabetul fonetic de radiotelefonie

Literă	Cuvânt	Pronunție aproximativă (Reprezentarea în alfabetul latin)
A	Alfa	<u>AL</u> FAH
B	Bravo	<u>BRAH</u> VOH
C	Charlie	<u>CHAR</u> LEE sau <u>SHAR</u> LEE
D	Delta	<u>DELL</u> TAH
E	Echo	<u>ECK</u> OH
F	Foxtrot	<u>FOKS</u> TROT
G	Golf	<u>GOLF</u>
H	Hotel	<u>HO</u> TELL
I	India	<u>IN</u> DEE AH
J	Julieta	<u>JEW</u> LEE ETT
K	Kilo	<u>KEY</u> LOH
L	Lima	<u>LEE</u> MAH
M	Mike	<u>MIKE</u>
N	November	<u>NO</u> VEM BER
O	Oscar	<u>OSS</u> CAH
P	Papa	<u>PAH</u> PAH
Q	Quebec	<u>KEH</u> BECK
R	Romeo	<u>ROW</u> ME OH
S	Sierra	<u>SEE</u> AIR RAH
T	Tango	<u>TANG</u> GO
U	Uniform	<u>YOU</u> NEE FORM sau <u>OO</u> NEE FORM
V	Victor	<u>VIK</u> TAH
W	Whiskey	<u>WISS</u> KEY
X	X-ray	<u>ECKS</u> RAY
Y	Yankee	<u>YANG</u> KEY
Z	Zulu	<u>ZOO</u> LOO

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		69

Notă: În reprezentarea aproximativă care utilizează alfabetul latin sunt subliniate silabele care trebuie accentuate.

SERA.14025 Principiile care stau la baza identificării rutelor ATS, altele decât rutele standard de plecare și de sosire

(a) Utilizarea identificatorilor de rute ATS în comunicații:

1. În comunicațiile prin voce litera de bază a identificatorului trebuie rostită în conformitate cu alfabetul fonetic definit în tabelul S14-2.
2. Atunci când se utilizează prefixele K, U sau S, acestea se pronunță, în comunicațiile prin voce, după cum urmează:
 - (i) K – KOPTER
 - (ii) U – UPPER
 - (iii) S – SUPERSONIC

(b) Cuvântul „kopter” se pronunță ca „helicopter” în limba engleză, iar cuvintele „upper” și „supersonic” se pronunță ca în limba engleză.

SERA.14026 Puncte semnificative

În mod normal, pentru a se face referire la puncte semnificative, în comunicațiile prin voce se folosesc numele în limbaj uzual ale punctelor semnificative marcate de locația unui mijloc de radionavigație sau numele-cod unic pronunțabil, format din cinci litere, al punctelor semnificative nemarcate de locația unui mijloc de radionavigație. În cazul în care nu se folosește numele în limbaj uzual al locației unui mijloc de radionavigație, aceasta se înlocuiește cu un identificator codificat care, în comunicațiile prin voce, trebuie rostit în conformitate cu alfabetul fonetic.

SERA.14030 Utilizarea identificatorilor pentru rutele standard de plecare și de sosire instrumentală

În comunicațiile prin voce, pentru rutele standard de plecare sau de sosire instrumentală trebuie utilizat identificatorul în limbaj uzual.

SERA.14035 Transmisia numerelor în radiotelefonie

(a) Transmisia numerelor

1. Toate numerele utilizate pentru transmisia indicativului de apel al aeronavei, a direcțiilor, a pistei, a direcției și vitezei vântului trebuie transmise prin pronunțarea separată a fiecărei cifre.
 - (i) Nivelurile de zbor trebuie transmise prin pronunțarea separată a fiecărei cifre, cu excepția nivelurilor de zbor formate din sute întregi.
 - (ii) Calajul altimetrului trebuie transmis prin pronunțarea separată a fiecărei cifre, cu excepția cazului unui reglaj la 1 000 hPa, care trebuie transmis ca „O MIE” (în engleză „ONE THOUSAND”).
 - (iii) Toate numerele utilizate pentru transmisia codurilor de transponder trebuie transmise prin pronunțarea separată a fiecărei cifre, însă, atunci când codurile de transponder conțin numai mii întregi, informațiile trebuie transmise prin pronunțarea cifrei din numărul miilor, urmată de cuvântul „MIE”/„MII” (în engleză „THOUSAND”).




2. Toate numerele utilizate pentru transmisia altor informații decât cele descrise la litera (a) punctul 1 trebuie transmise prin pronunțarea separată a fiecărei cifre, însă toate numerele care conțin sute întregi și mii întregi trebuie transmise prin pronunțarea fiecărei cifre din numărul sutelor sau al miilor, urmată de cuvintele „SUTĂ”/„SUTE” (în engleză „HUNDRED”) sau „MIE”/„MII” (în engleză „THOUSAND”), după caz. Combinațiile de mii și sute întregi trebuie transmise prin pronunțarea fiecărei cifre din numărul miilor, urmată de cuvântul „MIE”/„MII” (în engleză „THOUSAND”), urmat apoi de numărul sutelor, urmat la rândul său de cuvântul „SUTĂ” sau „SUTE” (în engleză „HUNDRED”).
3. În cazurile în care este necesar să se clarifice numărul transmis ca mii întregi și/sau sute întregi, respectivul număr trebuie transmis prin pronunțarea separată a fiecărei cifre.
4. Atunci când se furnizează informații despre poziția relativă față de un obiect sau față de un trafic care prezintă pericol de conflict prin raportarea la cele 12 ore ale ceasului, informațiile trebuie transmise prin pronunțarea cifrelor împreună, precum „ORA ZECE” sau „ORA UNSPREZECE” (în engleză „TEN O’CLOCK” sau „ELEVEN O’CLOCK”).
5. Numerele care conțin un punct zecimal trebuie transmise conform punctului 1, punctul zecimal, în secvența corespunzătoare, fiind indicat de cuvântul „ZECIMALĂ”/„CU” (în engleză „DECIMAL”).
6. Pentru identificarea canalului de emisie în comunicațiile prin radiotelefonie de frecvență foarte înaltă (VHF) trebuie utilizate toate cele șase cifre ale identificatorului numeric, cu excepția cazului în care atât a cincea, cât și a șasea cifră este zero, caz în care trebuie folosite numai primele patru cifre.

SERA.14040 Pronunțarea numerelor

Atunci când limba utilizată pentru comunicare este engleza, numerele trebuie transmise utilizându-se pronunția indicată în tabelul S14-3:

Tabelul S14-3

Număr sau parte dintr-un număr	Pronunție
0	ZE-RO
1	WUN
2	TOO
3	TREE
4	FOW-er
5	FIFE
6	SIX
7	SEV-en
8	AIT
9	NIN-er
10	TEN

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		71


11	EE-LE-VEN
12	TWELF
Zeci	DAY-SEE-MAL
Sute	HUN-dred
Mii	TOU-SAND

SERA.14045 Tehnica transmisiei

- (a) Transmisiile trebuie realizate concis, pe un ton de conversație normal.
- (b) Cuvintele și expresiile prezentate în continuare trebuie utilizate în comunicațiile prin radiotelefonie după caz și trebuie să aibă înțelesul atribuit în tabelul S14-4:

Tabelul S14-4

Expresie	Înțeles
ACKNOWLEDGE (CONFIRMARE)	„Anunță-mă că ai primit și ai înțeles acest mesaj.”
AFFIRM (AFIRMAȚIE)	„Da.”
APPROVED (APROBAT)	„Autorizare obținută pentru acțiunea propusă.”
BREAK (ÎNTRERUPERE)	„Prin aceasta indic separarea între porțiunile din mesaj.”
BREAK, BREAK (ÎNTRERUPERE ÎNTRERUPERE)	„Prin aceasta indic separarea între mesajele transmise la diferite aeronave într-un spațiu foarte aglomerat.”
CANCEL (ANULARE)	„Anulează autorizarea transmisă anterior.”
CHECK (VERIFICARE)	„Examinează un sistem sau o procedură”.
CLEARED (AUTORIZAT)	„Autorizat să acționeze în condițiile specificate.”
CONFIRM (CONFIRMARE)	„Cer verificarea: (autorizării, instrucțiunii, acțiunii, informațiilor).”
CONTACT (CONTACT)	„Stabilește comunicațiile cu...”
CORRECT (CORECT)	„Adevărat” sau „Corect”.
CORRECTION (CORECȚIE)	„S-a făcut o eroare în această transmisie (sau mesaj indicat). Versiunea corectă este [...]”
DISREGARD (IGNORĂ)	„Ignoră.”
HOW DO YOU READ (CUM MĂ AUZI)?	„Care este inteligibilitatea transmisiei mele?” [a se vedea SERA.14070 litera (3)]
I SAY AGAIN (REPET)	„Repet mesajul pentru claritate sau accentuare.”
MAINTAIN (MENȚINE)	„Continuă în conformitate cu condiția (condițiile) specificate” sau în sensul său literal.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		72

MONITOR (MONITORIZEAZĂ)	„Ascultă pe (frecvența).”
NEGATIVE (NEGATIV)	„Nu” sau „Permisie neacordată” sau „Nu este corect” sau „Imposibil.”
OVER (TERMINAT)	„Transmisia mea s-a terminat și aștept răspunsul tău.”
OUT (TERMINAT)	„Acest schimb de transmisii s-a terminat și nu se așteaptă nici-un răspuns.”
READ BACK (REPETĂ CE AI RECEPȚIONAT)	„Repetă-mi tot sau partea specificată din acest mesaj, exact așa cum ai recepționat.”
RECLEARED (REAUTORIZARE)	„A fost făcută o schimbare la ultima ta autorizare și această nouă autorizare o înlocuiește pe prima total sau parțial.”
REPORT (RAPORT)	„Trimite-mi următoarea informație...”
REQUEST (CERERE)	„Aș vrea să știu...” sau „Doresc să obțin...”
ROGER (CONFIRMARE)	„Am recepționat ultima transmisie a ta integral.”
SAY AGAIN (SPUNE ÎNCĂ O DATĂ)	„Repetă tot, sau următoarea parte, din ultima transmisie a ta.”
SPEAK SLOWER (VORBEȘTE MAI RAR)	„Încetinește ritmul vorbirii.”
STANDBY (AȘTEAPTĂ)	„Rămâi pe recepție și te voi apela.”
UNABLE (NU POT SĂ)	„Nu mă pot conforma cererii, instrucțiunii sau aprobării tale.”
WILCO (CONFIRM)	(Abreviere pentru „will comply”) „Înțeleg mesajul tău și mă voi conforma.”
WORDS TWICE (CUVINTE REPETATE)	(a) Ca cerere: „Comunicarea este dificilă. Te rog, repetă fiecare cuvânt sau grup de cuvinte.” (b) Ca informare: „Deoarece comunicarea este dificilă, fiecare cuvânt sau grup de cuvinte din acest mesaj va fi repetat.”

SERA.14050 Indicativele de apel radiotelefonice pentru aeronave

(a) Indicative de apel complete:


Un indicativ de apel radiotelefonice al unei aeronave trebuie să fie de unul dintre următoarele tipuri:

1. Tipul a) – caracterele corespunzătoare însemnelor de înmatriculare ale aeronavei; sau
2. Tipul b) – indicativul telefonic al operatorului aeronavei, urmat de cel puțin ultimele patru caractere ale însemnelor de înmatriculare ale aeronavei;
3. Tipul c) – indicativul telefonic al operatorului aerian, urmat de identificarea zborului.

(b) Indicative de apel abreviate:

Indicativele de apel radiotelefonice pentru aeronave indicate la litera (a), cu excepția tipului c), pot fi abreviate în circumstanțele specificate la SERA.14055 litera (c). Indicativele de apel abreviate trebuie să aibă formele următoare:

1. Tipul a) – primul caracter al codului de înmatriculare și cel puțin ultimele două

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		73

caractere ale indicativului de apel;

2. Tipul b) – indicativul telefonic al operatorului aeronavei, urmat de cel puțin ultimele două caractere ale indicativului de apel;
3. Tipul c) – nici-o formă abreviată.

SERA.14055 Proceduri de radiotelefonia

(a) O aeronavă nu trebuie să își schimbe tipul indicativului de apel radiotelefonic în timpul zborului, cu excepția cazului în care face acest lucru temporar în urma unor instrucțiuni din partea unității ATC, din motive de siguranță. Cu excepția unor motive de siguranță, nici-o transmisie nu trebuie adresată unei aeronave în timpul decolării, în timpul ultimei părți a apropierii finale sau în timpul rulajului la aterizare.

(b) Stabilirea comunicațiilor prin radiotelefonia:


1. Atunci când se stabilește comunicația, trebuie utilizat întotdeauna indicativul complet de apel radiotelefonic. Atunci când stabilesc comunicația, aeronavele trebuie să își înceapă apelul cu denumirea stației apelate, urmată de denumirea stației care apelează.
2. Răspunsul la apelurile de mai sus trebuie să folosească indicativul de apel al stației care apelează, urmat de indicativul de apel al stației care răspunde și trebuie considerat drept solicitare de începere a transmisiei de către stația care apelează. În cazul transferurilor de comunicații în cadrul unei unități ATS, se poate omite indicativul de apel al unității ATS atunci când se primește o autorizare în acest sens din partea AAC.
3. Comunicațiile trebuie să înceapă cu un apel și cu un răspuns când se dorește stabilirea contactului, dar, atunci când este sigur faptul că stația apelată va recepționa apelul, stația care apelează poate transmite mesajul fără a aștepta un răspuns de la stația apelată.

(c) Comunicații ulterioare prin radiotelefonia:

1. Indicativele abreviate de apel radiotelefonic, astfel cum sunt stabilite la SERA.14050 litera (b), trebuie utilizate numai după stabilirea unei comunicații satisfăcătoare și cu condiția să nu existe posibilitatea de a apărea confuzii. O aeronavă nu își utilizează indicativul abreviat de apel decât după ce a fost apelată în acest mod de către stația aeronautică.
2. Atunci când acordă autorizări ATC și când repetă respectivele autorizări recepționate, controlorii și piloții trebuie să adauge întotdeauna indicativul de apel al aeronavei căreia i se acordă autorizarea. Pentru alte situații decât cele de mai sus, după stabilirea contactului se permite comunicația duplex, fără identificare sau apeluri ulterioare până la terminarea legăturii.

SERA.14060 Transferul comunicațiilor VHF

(a) O aeronavă trebuie informată de către unitatea ATS corespunzătoare să facă transferul de pe o frecvență radio pe alta în conformitate cu procedurile convenite. Dacă nu primește informații în acest sens, aeronava trebuie să înștiințeze unitatea ATS înainte ca un astfel de transfer să aibă loc.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		74

- (b) La stabilirea contactului inițial pe o frecvență VHF sau la părăsirea acesteia, o aeronavă trebuie să transmită informațiile prescrise de FSNA responsabil cu furnizarea serviciilor și certificat de AAC.

SERA.14065 Proceduri de radiotelefonie pentru schimbarea canalului de comunicație aer-sol prin voce


- (a) Cu excepția cazului în care procedurile de radiotelefonie stabilite de un FSNA și publicate în AIP Moldova nu prevăd altceva, apelul inițial către o unitate ATS după o schimbare a canalului de comunicație aer-sol prin voce trebuie să conțină următoarele elemente:
1. denumirea unității ATS apelate;
 2. indicativul de apel și, pentru aeronavele din categoria grea de turbulență de siaj, cuvântul „grea” sau „super” (în engleză „Heavy” sau „Super”) dacă aeronava a fost identificată ca aparținând respectivei categorii de către autoritățile aeronautice ale statului de înmatriculare a aeronavei;
 3. nivelul, inclusiv nivelurile traversate și cele autorizate, dacă nu menține nivelul autorizat;
 4. viteza, dacă este atribuită de ATC; și
 5. elementele suplimentare solicitate de FSNA responsabil cu furnizarea serviciilor ATS, dacă acestea sunt prevăzute în AIP Moldova.
- (b) Piloții trebuie să furnizeze informații referitoare la nivel la valoarea cea mai apropiată de 30 m sau 100 ft indicată de altimetrul pilotului.
- (c) Apelul inițial către turnul de control de aerodrom

În cazul aeronavelor cărora li se furnizează serviciul de control de aerodrom, apelul inițial trebuie să conțină:

1. denumirea unității ATS apelate;
2. indicativul de apel și, pentru aeronavele din categoria grea de turbulență de siaj, cuvântul „grea” sau „super” (în engleză „Heavy” sau „Super”) dacă aeronava a fost identificată ca aparținând respectivei de către autoritățile aeronautice ale statului de înmatriculare a aeronavei;
3. poziția; și
4. elementele suplimentare solicitate de FSNA responsabil cu furnizarea serviciilor ATS, dacă acestea sunt prevăzute în AIP Moldova.

SERA.14070 Proceduri de test

- (a) Forma transmisiunilor test trebuie să fie după cum urmează:
1. identificarea stației apelate;
 2. identificarea stației care apelează;
 3. cuvintele „VERIFICARE RADIO” (în engleză „RADIO CHECK”);
 4. frecvența care este utilizată.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		75

(b) Răspunsul la o transmisiune test trebuie să fie după cum urmează:

1. identificarea stației care solicită testul;
2. identificarea stației care răspunde;
3. informații privind inteligibilitatea transmisiei stației care solicită respective transmisiune test.

(c) Atunci când se realizează testele, trebuie utilizată următoarea scară de inteligibilitate:

Scară de inteligibilitate

1. Neinteligibil
2. Inteligibil pe alocuri
3. Inteligibil, dar cu dificultate
4. Inteligibil
5. Perfect inteligibil

SERA.14075 Schimbul de comunicații

(a) Comunicațiile trebuie să fie concise și neambigue, utilizând frazeologia standard ori de câte ori este disponibilă.

1. Atunci când este transmisă de o aeronavă, confirmarea recepției unui mesaj trebuie să includă indicativul de apel al respectivei aeronave.
2. Atunci când este transmisă de o unitate ATS către o aeronavă, confirmarea recepției trebuie să includă indicativul de apel al respectivei aeronave, urmat, dacă se consideră necesar, de indicativul de apel al unității ATS.


(b) Sfârșitul conversației.

O conversație radiotelefonică trebuie încheiată de către unitatea ATS care recepționează apelul sau de către aeronavă folosind propriul indicativ de apel.

(c) Corecții și repetiții

1. Când s-a comis o eroare în transmisie, trebuie rostit cuvântul „CORECȚIE” (în engleză „CORRECTION”), trebuie repetat ultimul grup sau ultima expresie corectă și apoi trebuie transmisă versiunea corectă.
2. Dacă o corecție poate fi cel mai bine făcută prin repetarea întregului mesaj, trebuie folosită expresia „CORECȚIE, SPUN ÎNCĂ O DATĂ” (în engleză „CORRECTION, I SAY AGAIN”) înainte de a transmite încă o dată mesajul.
3. Dacă are dubii asupra corectitudinii mesajului recepționat, stația care recepționează apelul trebuie să ceară repetarea integrală sau parțială a acestuia.
4. Dacă se solicită repetarea întregului mesaj, trebuie rostite cuvintele „SPUNE ÎNCĂ O DATĂ” (în engleză „SAY AGAIN”).

Dacă se solicită repetarea unei porțiuni a unui mesaj, trebuie folosită expresia: „SPUNE ÎNCĂ O DATĂ TOT DINAINTE DE...” (primul cuvânt recepționat satisfăcător) (în engleză „SAY AGAIN ALL BEFORE...”); sau

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		76

„SPUNE ÎNCĂ O DATĂ ...(cuvântul de dinaintea porțiunii ce lipsește) PÂNĂ LA ...(cuvântul de după porțiunea ce lipsește)” (în engleză „SAY AGAIN...TO...”); sau

„SPUNE ÎNCĂ O DATĂ TOTUL DUPĂ...(ultimul cuvânt recepționat satisfăcător)” (în engleză „SAY AGAIN ALL AFTER...”).


- (d) Dacă la verificarea corectitudinii unei repetări, se observă elemente incorecte, trebuie transmise cuvintele „NEGATIV, SPUN ÎNCĂ O DATĂ” (în engleză „NEGATIVE I SAY AGAIN”) la terminarea repetării, urmată de versiunea corectă a elementelor vizate.

SERA.14080 Supravegherea comunicațiilor/Orar de lucru

- (a) În timpul zborului, aeronavele trebuie să mențină supravegherea frecvenței radio de comunicare conform cerințelor prevăzute de AAC și nu trebuie să înceteze supravegherea fără a informa unitatea ATS vizată, cu excepția cazului în care procedează astfel din motive de siguranță.
1. Aeronavele în zboruri lungi deasupra întinderilor de apă sau în zboruri deasupra unor zone prestabilite deasupra cărora este necesară echiparea cu un emițător pentru localizare în caz de urgență (*emergency locator transmitter* – ELT) trebuie să mențină continuu frecvența de urgență VHF 121,5 MHz, cu excepția perioadelor în care aeronavele respective efectuează comunicații pe alte canale VHF sau când limitările echipamentului de bord sau sarcinile echipajului din carlingă nu permit menținerea simultană a două canale.
 2. Aeronavele trebuie să mențină în mod continuu frecvența de urgență VHF 121,5 MHz în zonele sau pe rutele unde există posibilitatea de interceptare a aeronavelor sau alte situații periculoase, precum și dacă conform AIP MOLDOVA este stabilită o cerință în acest sens.
- (b) Stațiile aeronautice trebuie să mențină o ascultare continuă pe canalul frecvenței de urgență VHF de 121,5 MHz în timpul orelor de lucru ale unităților care îl au instalat. În cazul în care două sau mai multe astfel de stații se situează în același punct (sunt asociate), ascultarea frecvenței de 121,5 MHz la una dintre ele îndeplinește această cerință.
- (c) Atunci când o aeronavă sau o unitate ATS necesită să suspende operarea din orice motiv, ea trebuie, dacă este posibil, să informeze în acest sens celelalte stații implicate, indicând ora la care se așteaptă reluarea operării. Atunci când se reia operarea, trebuie informate în consecință celelalte stații implicate. Atunci când este necesară suspendarea operării după ora indicată în înștiințarea inițială, trebuie transmisă, dacă este posibil, la ora indicată prima dată sau cât mai aproape de aceasta, o oră revizuită de reluare a operării.

SERA.14085 Utilizarea transmisiunii în gol (fără confirmarea recepției)

- (a) Atunci când o aeronavă nu reușește să stabilească contactul pe canalul desemnat, pe canalul utilizat anterior sau pe un alt canal corespunzător rutei și nu reușește ca, folosind toate mijloacele disponibile, să stabilească comunicația cu unitatea ATS corespunzătoare, cu o altă unitate ATS sau cu alte aeronave, respectiva aeronavă trebuie să își transmită mesajul de două ori pe canalul sau canalele desemnate, precedat de expresia „TRANSMIT ÎN GOL” (în engleză „TRANSMITTING BLIND”) și, dacă este necesar, să includă destinatarul sau destinatarii cărora li se adresează mesajul.
- (b) Atunci când o aeronavă nu poate să stabilească comunicația din cauza defectării receptorului, ea trebuie să transmită rapoarte la orele prevăzute sau rapoarte de poziție, pe canalul în uz, precedate de expresia „TRANSMIT ÎN GOL DIN CAUZA DEFECTĂRII

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		77

RECEPTORULUI” (în engleză „TRANSMITTING BLIND DUE TO RECEIVER FAILURE”).

Aeronava trebuie:

1. să transmită mesajul propus, urmat de o repetare în întregime a acestuia;
2. să informeze asupra orei la care intenționează să efectueze următoarea transmisiune;
3. atunci când i se furnizează ATS, să transmită informații referitoare la intenția pilotului comandant în ceea ce privește continuarea zborului.

SERA.14087 Utilizarea tehnicii de retransmitere a comunicațiilor

(a) Atunci când o unitate ATS nu a putut să stabilească contactul cu o aeronavă după ce a transmis apeluri pe frecvențele considerate a fi ascultate de respectiva aeronavă, unitatea ATS trebuie:

1. să solicite altor unități ATS să îi acorde asistență apelând aeronava și retransmițând comunicațiile, dacă este necesar; și
2. să solicite aeronavelor de pe rută să încerce să stabilească comunicația cu aeronava respectivă și să retransmită comunicațiile, dacă este necesar.

(b) Dispozițiile de la litera (a) se aplică, de asemenea:

1. la cererea unității ATS în cauză;
2. atunci când nu s-a recepționat într-un anumit termen o comunicație așteptată din partea unei aeronave, astfel încât se suspectează apariția unei defecțiuni legate de comunicații.

SERA.14090 Proceduri specifice de comunicații

(a) Mișcarea vehiculelor


Frazeologia standardizată pentru mișcarea vehiculelor, altele decât vehiculele care tractează aeronave, pe suprafața de manevră trebuie să fie aceeași ca cea folosită pentru mișcarea aeronavelor, cu excepția instrucțiunilor de rulaj la sol, caz în care, în comunicațiile adresate vehiculelor se folosește cuvântul „CONTINUAȚI” (în engleză „PROCEED”) în locul cuvântului „RULAȚI” (în engleză „TAXI”).

(b) Serviciul consultativ de trafic aerian

Serviciul consultativ de trafic aerian nu acordă „autorizări”, ci numai „informații consultative” și utilizează termenii „a recomanda” sau „a sugera” atunci când propune aeronavei o anumită acțiune.

(c) Indicarea categoriei grele de turbulență de siaj

1. Pentru aeronavele din categoria grea de turbulență de siaj, cuvântul „grea” (în engleză „Heavy”) trebuie inclus imediat după indicativul de apel al aeronavei la stabilirea contactului inițial prin radiotelefonie între astfel de aeronave și unitățile ATS.
2. Pentru anumite aeronave din categoria grea de turbulență de siaj, cuvântul „super” trebuie inclus imediat după indicativul de apel al aeronavei la stabilirea contactului

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		78

radiotelefonice inițial între astfel de aeronave și unitățile ATS.

(d) Proceduri referitoare la devierile din cauze meteorologice

Atunci când pilotul stabilește comunicația cu ATC, se poate obține o reacție rapidă atunci când se specifică „DEVIERE NECESARĂ CAUZĂ METEO” (în engleză „WEATHER DEVIATION REQUIRED”) pentru a indica faptul că se solicită prioritate pe frecvență și în obținerea răspunsului ATC. Atunci când este necesar, pilotul trebuie să stabilească comunicația folosind apelul de urgență „PAN PAN” (de preferință rostit de trei ori).

SERA.14095 Proceduri de comunicații prin radiotelefonie pentru situațiile de pericol și de urgență


(a) Dispoziții generale

1. Traficul în situație de pericol și de urgență cuprinde toate mesajele radiotelefonice referitoare la condiții de pericol, respectiv de urgență. Condițiile de pericol și de urgență se definesc după cum urmează:
 - (i) pericol: condiția de a fi amenințat(ă) de un pericol serios și/sau iminent și de a necesita asistență imediată;
 - (ii) urgență: o condiție care privește siguranța unei aeronave sau a unui alt vehicul ori a unei persoane aflate la bord sau în raza vizuală, dar care nu necesită asistență imediată.
2. La începutul primei comunicații de pericol sau de urgență, trebuie utilizate semnalul radiotelefonice de pericol „MAYDAY”, respectiv semnalul radiotelefonice de urgență „PAN PAN”. Este permisă utilizarea semnalelor radiotelefonice de pericol și de urgență la începutul oricărei comunicații ulterioare în traficul în situație de pericol și de urgență.
3. Inițiatorul mesajelor adresate unei aeronave aflate într-o condiție de pericol sau de urgență trebuie să restricționeze la minimum numărul, volumul și conținutul unor astfel de mesaje, în funcție de condiția respectivă.
4. Dacă unitatea ATS apelată de aeronavă nu confirmă recepționarea mesajului de pericol sau de urgență, alte unități ATS trebuie să acorde asistență, după cum se prevede la litera (b) punctul 2, respectiv la litera (b) punctul 3.
5. Traficul în situație de pericol și de urgență trebuie menținut în mod normal pe frecvența pe care a fost inițiat până când se consideră că se poate asigura o asistență mai bună prin transferul traficului pe o altă frecvență.
6. În caz de comunicații de pericol și urgență, în general, transmisiile prin radiotelefonie trebuie făcute rar și distinct, fiecare cuvânt fiind pronunțat clar pentru a înlesni transcrierea.

(b) Comunicații radiotelefonice în caz de pericol

1. Acțiuni întreprinse de aeronava aflată în pericol

În plus față de faptul că trebuie să fie precedat de semnalul radiotelefonice de pericol MAYDAY în conformitate cu litera (a) punctul 2, rostit de preferință de trei ori, mesajul de pericol care trebuie transmis de o aeronavă aflată în pericol trebuie:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		79

- (i) să fie pe frecvența aer-sol în uz în acel moment;
- (ii) să fie alcătuit din cât mai multe dintre următoarele elemente, rostite distinct și, dacă este posibil, în următoarea ordine:
 - (A) numele unității ATS apelate (dacă timpul și circumstanțele permit acest lucru);
 - (B) identificarea aeronavei;
 - (C) natura condiției de pericol;
 - (D) intenția pilotului comandat;
 - (E) poziția, nivelul și direcția de zbor curente.


2. Acțiuni întreprinse de unitatea ATS apelată sau de prima unitate ATS care confirmă recepționarea mesajului de pericol

Unitatea ATS apelată de o aeronavă aflată în pericol sau prima unitate ATS care confirmă recepționarea mesajului de pericol trebuie:

- (i) să confirme imediat recepționarea mesajului de pericol;
- (ii) să preia controlul comunicațiilor sau să transfere în mod specific și clar această responsabilitate, informând aeronava dacă se face un transfer; și
- (iii) să ia imediat măsuri pentru a se asigura că toate informațiile necesare sunt puse, cât mai curând posibil, la dispoziția:
 - (A) unității ATS implicate;
 - (B) operatorului aerian implicat sau a reprezentantului acestuia, conform acordurilor prestabilite;
- (iv) să avertizeze alte unități ATS, după caz, pentru a preveni transferul traficului pe frecvența comunicației în caz de pericol.

3. Impunerea tăcerii radio

- (i) Aeronavei aflate în pericol sau unității ATS care controlează traficul în situație de pericol i se permite să impună tăcerea radio tuturor stațiilor serviciului mobil din zonă sau oricărei stații care interferează cu traficul în situație de pericol. Aeronava sau unitatea ATS respectivă trebuie să transmită instrucțiuni în acest sens „tuturor stațiilor” sau numai unei singure stații, în funcție de circumstanțe. În oricare dintre aceste două cazuri, ea trebuie să utilizeze:
 - (A) „STOP EMISIE” (în engleză „STOP TRANSMITTING”);
 - (B) semnalul radiotelefonice de pericol „MAYDAY”.
- (ii) Utilizarea semnalelor indicate la litera (b) punctul 3 subpunctul (i) este rezervată aeronavei aflate în pericol și unității ATS care controlează traficul în situație de pericol.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		80

4. Acțiuni întreprinse de către toate celelalte unități ATS/aeronaive

- (i) Comunicațiile în caz de pericol au prioritate absolută față de toate celelalte comunicații, iar unitățile ATS/aeronaive care au cunoștință despre aceste situații trebuie să nu transmită pe frecvența în cauză, decât dacă:
 - (A) pericolul este anulat sau traficul în situație de pericol s-a încheiat;
 - (B) tot traficul în situație de pericol a fost transferat pe alte frecvențe;
 - (C) unitatea ATS care controlează comunicațiile acordă permisiunea în acest sens;
 - (D) ele însele trebuie să acorde asistență.
- (ii) Orice unitate ATS/aeronavă care are cunoștință despre un trafic în situație de pericol și care nu poate acorda asistență ea însăși aeronavei aflate în pericol trebuie să continue, totuși, să asculte acest trafic până când este evident că se furnizează asistență.

5. Încheierea comunicațiilor în caz de pericol și a tăcerii radio

- (i) Atunci când nu mai este în pericol, o aeronavă trebuie să transmit un mesaj care anulează condiția de pericol.
- (ii) Atunci când unitatea ATS care a controlat traficul comunicațiilor de pericol realizează că respectiva condiție de pericol s-a încheiat, ea trebuie să ia imediat măsuri pentru a asigura că această informație este pusă, cât mai curând posibil, la dispoziția:
 - (A) unităților ATS implicate;
 - (B) operatorului aerian implicat sau a reprezentantului acestuia, conform acordurilor prestabilite.
- (iii) Condițiile de comunicații în caz de pericol și de tăcere radio trebuie încheiate prin transmiterea unui mesaj care cuprinde cuvintele „TRAFIC ÎN SITUAȚIE DE PERICOL TERMINAT” (în engleză „DISTRESS TRAFFIC ENDED”), pe frecvența sau frecvențele utilizate pentru traficul în situație de pericol. Acest mesaj trebuie inițiat numai de către unitatea ATS care controlează comunicațiile când, după recepția mesajului prevăzut la litera (b) punctul 5 subpunctul (i), este autorizată să procedeze astfel de către AAC.

(c) Comunicații radiotelefonice în caz de urgență

1. Acțiuni întreprinse de aeronava care raportează o condiție de urgență, cu excepția celor indicate la litera (c) punctul 4

În plus față de faptul că trebuie să fie precedat de semnalul radiotelefonice de urgență „PAN PAN” în conformitate cu litera (a) punctul 2, rostii de preferință de trei ori și fiecare cuvânt al grupului pronunțat precum cuvântul francez „panne”, mesajul de urgență ce urmează a fi trimis de o aeronavă care raportează o situație de urgență trebuie:

- (i) să fie pe frecvența aer-sol în uz în acel moment;



(ii) să fie alcătuit din atât de multe dintre următoarele elemente cât este necesar, rostite distinct și, dacă este posibil, în următoarea ordine:

- (A) numele unității ATS apelate;
- (B) identificarea aeronavei;
- (C) natura condiției de urgență;
- (D) intenția pilotului comandat;
- (E) poziția, nivelul și direcția de zbor curente;
- (F) orice alte informații utile.

2. Acțiuni întreprinse de unitatea ATS apelată sau de prima unitate ATS care confirmă recepționarea mesajului de urgență

Unitatea ATS apelată de o aeronavă care raportează o condiție de urgență sau prima unitate ATS care confirmă recepționarea mesajului de urgență trebuie:

- (i) să confirme recepționarea mesajului de urgență;
- (ii) să ia imediat măsuri pentru a se asigura că toate informațiile necesare sunt puse, cât mai curând posibil, la dispoziția:
 - (A) unității ATS implicate;
 - (B) operatorului aerian implicat sau a reprezentantului acestuia, conform acordurilor prestabilite;
- (iii) să exercite controlul comunicațiilor, dacă este necesar.


3. Acțiuni întreprinse de către toate celelalte unități ATS/aerone

Comunicațiile de urgență au prioritate față de toate celelalte comunicații, cu excepția celor de pericol și toate unitățile ATS/aerone trebuie să aibă grijă să nu interfereze cu transmisiile traficului în situație de urgență.

4. Acțiuni întreprinse de o aeronavă utilizată pentru transporturi medicale

- (i) Utilizarea semnalului descris la litera (c) punctul 4 subpunctul (ii) trebuie să indice faptul că mesajul care urmează se referă la un transport medical în temeiul Convenției de la Geneva din 1949 și al protocoalelor adiționale.
- (ii) În scopul de a declara și de a identifica aeronavele utilizate pentru transporturi medicale, transmisia semnalului radiotelefonice de urgență „PAN PAN”, rostit de preferință de trei ori, iar fiecare cuvânt din grup pronunțat precum cuvântul francezesc „panne”, trebuie urmat de semnalul radiotelefonice pentru transporturi medicale „MAY-DEE-CAL”, pronunțat ca francezescul „médical”. Utilizarea semnalelor descrise mai sus indică faptul că mesajul care urmează se referă la un transport medical protejat.

Mesajul trebuie să transmită următoarele date:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		82

- (A) indicativul de apel sau un alt mijloc de identificare a transporturilor medicale;
- (B) poziția transporturilor medicale;
- (C) numărul și tipul transporturilor medicale;
- (D) ruta avută în vedere;
- (E) timpul estimat pe rută și ora estimată de plecare și de sosire, după caz; și
- (F) orice altă informație, cum ar fi altitudinea de zbor, frecvențele radio menținute, limbile utilizate, precum și modurile și codurile radarului secundar de supraveghere.

5. Acțiuni întreprinse de unitatea ATS apelată sau de alte stații care recepționează un mesaj privind transporturile medicale

Dispozițiile de la litera (c) punctele 2 și 3 se aplică, după caz, unităților ATS care recepționează un mesaj privind transporturile medicale.

- (d) În conformitate cu dispozițiile Capitolului 1 punctul 1.4 , frecvența VHF de urgență (121,500 MHz) este utilizată în scopuri de urgență reală, printre care se numără oricare dintre următoarele:
1. asigurarea unui canal liber între aeronavele aflate în pericol sau în situație de urgență și o stație de la sol, atunci când canalele uzuale sunt utilizate pentru alte aeronave;
 2. asigurarea unui canal de comunicații VHF între aeronave și aerodromuri, care nu este utilizat în mod obișnuit de serviciile aeriene internaționale, în cazul apariției unei situații de urgență;
 3. asigurarea unui canal de comunicații VHF comun între aeronave, fie ele civile sau militare, și între aceste aeronave și serviciile de suprafață, implicate în operațiuni comune de căutare și salvare, înainte de a comuta, atunci când este necesar, pe frecvența corespunzătoare;
 4. asigurarea comunicațiilor aer-sol cu aeronavele atunci când defectarea echipamentului de bord împiedică utilizarea canalelor uzuale;
 5. asigurarea unui canal pentru funcționarea emițătoarelor pentru localizare în caz de urgență și pentru comunicațiile dintre stația de salvare de la bord și aeronavele implicate în operațiuni de căutare și salvare;
 6. asigurarea unui canal VHF comun pentru comunicațiile dintre aeronavele civile și aeronavele interceptoare sau unitățile de control al interceptării și între aeronavele civile sau interceptoare și unitățile de servicii de trafic aerian în cazul interceptării unei aeronave civile.



Specificații esențiale privind regulile aerului

AAC

CT - SERA

83



Apendicele nr.1 Semnale

1. Semnale de pericol și de urgență

1.1. Generalități

1.1.1. Fără a aduce atingere dispozițiilor de la punctele 1.2 și 1.3, o aeronavă aflată în pericol trebuie să utilizeze orice mijloc de care dispune pentru a atrage atenția, pentru a-și face cunoscută poziția și pentru a obține ajutor.

1.1.2. Procedurile de telecomunicație pentru transmiterea semnalelor de pericol și de urgență trebuie să fie conforme cu secțiunea a 14-a.

1.2. Semnale de pericol

1.2.1. Următoarele semnale, utilizate împreună sau separat, înseamnă că există amenințarea unui pericol grav și iminent și că se solicită ajutor imediat:

- (a) un semnal emis prin radiotelegrafie sau prin orice altă metodă de semnalizare, constând în grupul SOS (.. — — — .. în Codul Morse);
- (b) un semnal de pericol în radiotelefonie, constând în rostirea cuvântului MAYDAY;
- (c) un mesaj de pericol transmis prin legătură de date, a cărui emiteră are sensul cuvântului MAYDAY;
- (d) rachete sau proiectile luminoase de culoare roșie, aprinse câte una la intervale scurte;
- (e) o parașută de semnalizare cu lumină roșie;
- (f) setarea transponderului la modul A și codul 7700.

1.3. Semnale de urgență

1.3.1. Următoarele semnale, utilizate împreună sau separat, înseamnă că o aeronavă dorește să notifice dificultăți care o constrâng să aterizeze fără a solicita ajutor imediat:

- (a) aprinderea și stingerea repetată a luminilor de aterizare; sau
- (b) aprinderea și stingerea repetată a luminilor de navigație într-un mod diferit de aprinderea intermitentă a luminilor de navigație.

1.3.2. Următoarele semnale, utilizate împreună sau separat, înseamnă că o aeronavă are de transmis un mesaj foarte urgent referitor la siguranța unei nave, aeronave sau a altui vehicul sau a unei persoane aflate la bord sau în raza sa vizuală:

- (a) un semnal emis prin radiotelegrafie sau prin orice altă metodă de semnalizare, constând în grupul XXX (—..— —..— —..— în Codul Morse);
- (b) un semnal de urgență în radiotelefonie, constând în rostirea cuvintelor PAN, PAN;
- (c) un mesaj de urgență transmis prin legătură de date, a cărui emiteră are sensul cuvintelor PAN, PAN.



2. Semnale vizuale utilizate pentru a avertiza o aeronavă neautorizată care zboară sau este pe punctul de a intra într-o zonă restricționată, interzisă sau periculoasă

2.1. Atunci când, ziua sau noaptea, se folosesc semnalele vizuale pentru a avertiza o aeronavă neautorizată care zboară sau este pe punctul de a intra într-o zonă restricționată, interzisă sau periculoasă, o serie de proiectile lansate de la sol la intervale de 10 secunde, fiecare degajând, prin explozie, lumini sau stelute roșii și verzi indică unei aeronave neautorizate faptul că zboară sau este pe punctul de a intra într-o zonă restricționată, interzisă sau periculoasă și că trebuie să ia măsurile corective necesare.

3. Semnale pentru traficul de aerodrom

3.1. Semnale luminoase și pirotehnice

3.1.1. Instrucțiuni

Tabelul AP 1-1

Lumină		De la controlul de aerodrom către:	
		Aeronava în zbor	Aeronava de la sol
Pe direcția aeronavei în cauză (a se vedea figura A1-1).	Verde continuu	Aprob aterizarea	Aprob decolarea
	Roșu continuu	Acordați prioritate altei aeronave și continuați în tur de pistă la vedere	Opriți!
	Serii de verde intermitent	Reveniți pentru aterizare*	Aprobat pentru rulare
	Serii de roșu intermitent	Aerodrom nesigur, nu aterizați	Rulați în afara zonei de aterizare în serviciu
	Serii de alb intermitent	Aterizați pe acest aerodrom și continuați deplasarea la platformă*	Reveniți la punctul de start de pe aerodrom
Roșu pirotehnic		Contrar oricărei instrucțiuni anterioare, aterizarea este interzisă pentru moment	

* Autorizările de aterizare și de rulare vor fi comunicate în timp util.

Figura A1-1

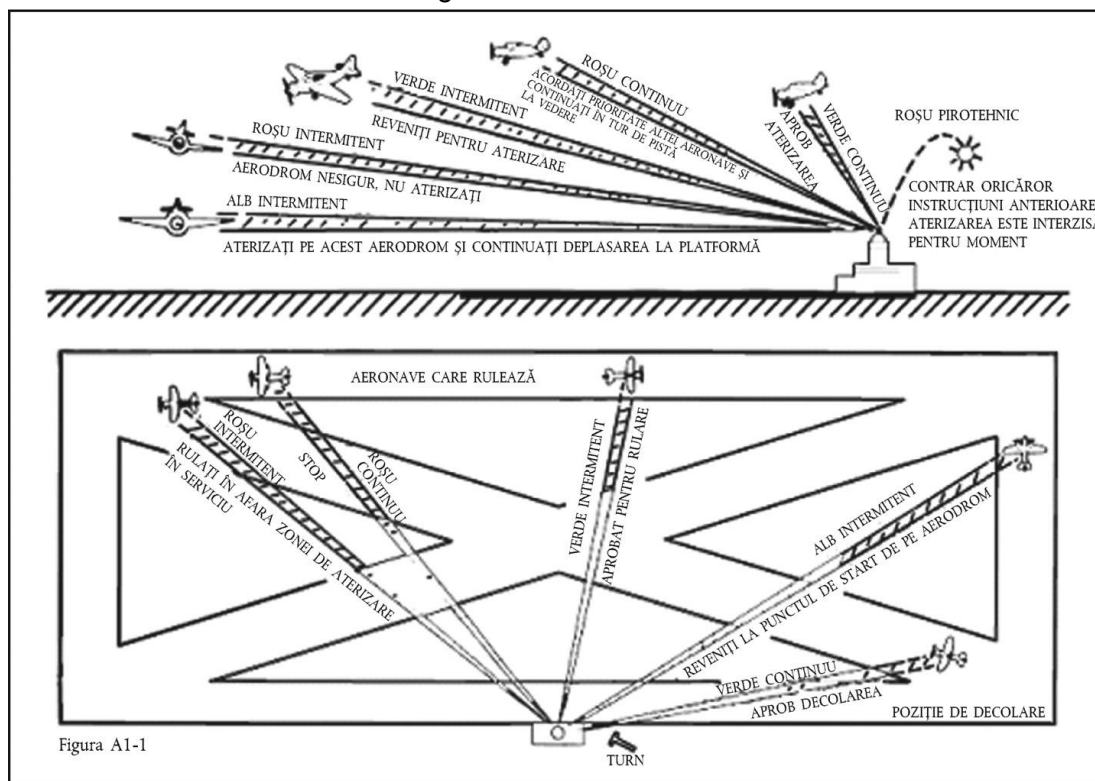


Figura A1-1

3.1.2. Confirmarea de către o aeronavă

(a) Atunci când se află în zbor:

1. pe timpul orelor de zi:

- prin balansarea aripilor aeronavei, cu excepția situației în care se află pe laturile de bază și finale ale apropierii;

2. pe timpul orelor de întuneric:

- prin aprinderea și stingerea de două ori a luminilor de aterizare ale aeronavei sau, dacă nu este echipată cu acestea, prin aprinderea și stingerea de două ori a luminilor de navigație.

(b) Atunci când se află la sol:

1. pe timpul orelor de zi:

- prin mișcarea eleroanelor sau a direcției aeronavei;

2. pe timpul orelor de întuneric:

- prin aprinderea și stingerea de două ori a luminilor de aterizare ale aeronavei sau, dacă nu este echipată cu acestea, prin aprinderea și stingerea de două ori a luminilor de navigație.

3.2. Semnale vizuale dispuse la sol

3.2.1. Interzicerea aterizării

3.2.1.1. Un panou pătrat roșu cu diagonale galbene (figura A1-2) dispus orizontal pe o suprafață de semnalizare indică faptul că aterizarea este interzisă și că interdicția poate fi de lungă durată.



Figura A1-2

3.2.2. Necesitatea unor precauții speciale în timpul apropierii sau aterizării

3.2.2.1. Un panou pătrat roșu cu o diagonală galbenă (figura A1-3) dispus orizontal pe o suprafață de semnalizare indică faptul că, din cauza stării necorespunzătoare a suprafeței de manevră sau din orice alt motiv, trebuie luate precauții speciale în timpul apropierii sau aterizării.



Figura A1-3

3.2.3. Utilizarea pistelor și a căilor de rulare

3.2.3.1. O figură albă de forma unei haltere (figura A1-4) dispusă pe o suprafață de semnalizare indică faptul că aeronavele trebuie să aterizeze, să decoleze și să ruleze numai pe piste și căi de rulare.

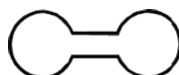


Figura A1-4

3.2.3.2. Aceeași figură albă de forma unei haltere ca în figura 3.2.3.1, dar cu cercurile tăiate cu bare negre amplasate transversal și paralele între ele, dispusă pe o suprafață de semnalizare, indică faptul că aeronavele trebuie să aterizeze și să decoleze numai de pe piste, însă celelalte manevre nu sunt limitate la piste și căi de rulare.



Figura A1-5

3.2.4. Piste sau căi de rulare închise

3.2.4.1. Două bare încrucișate de o singură culoare contrastantă, albă pe piste și galbenă pe căile de rulare (figura A1-6), dispuse orizontal pe pistele și căile de rulare sau în părți ale acestora indică faptul că suprafața respectivă este necorespunzătoare pentru mișcarea aeronavelor.





Figura A1-6

3.2.5. Direcțiile de aterizare sau decolare

3.2.5.1. Un „T” de aterizare alb sau portocaliu (figura A1-7) expus orizontal indică direcția care trebuie utilizată de aeronavă pentru aterizare și decolare, axa T-ului fiind paralelă cu această direcție, iar brațele T-ului fiind către în față. Atunci când este utilizat pe timp de noapte, T-ul de aterizare trebuie să fie iluminat sau delimitat cu lumini albe.

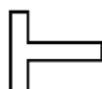


Figura A1-7

3.2.5.2. Un grup de două cifre (figura A1-8) dispuse vertical la turnul de control de aerodrom sau în apropierea acestuia indică aeronavei aflate pe suprafața de manevră direcția pentru decolare, exprimată în unități de câte 10 grade rotunjite la cea mai apropiată valoare divizibilă cu 10 a valorii capului magnetic.



Figura A1-8

3.2.6. Turul de pistă pe dreapta

3.2.6.1. Atunci când este dispusă pe o suprafață de semnalizare sau orizontal la capătul pistei sau benzii în serviciu, o săgeată în culori contrastante cu vârful îndreptat spre dreapta (figura A1-9) indică faptul că virajele trebuie executate înspre dreapta înainte de aterizare și după decolare.

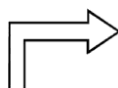


Figura A1-9

3.2.7. Biroul de raportare al serviciilor de trafic aerian

3.2.7.1. Litera C dispusă vertical și colorată cu negru pe fond galben (figura A1- 10) indică locul unde se află biroul de raportare al serviciilor de trafic aerian.



Figura A1-10

3.2.8. Zboruri de planeare în desfășurare

3.2.8.1. O cruce dublă albă dispusă orizontal (figura A1-11) pe suprafața de semnalizare indică faptul că aerodromul este utilizat de planeare și zborul acestora este în curs de desfășurare.

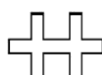


Figura A1-11





4. Semnale pentru dirijarea la sol





4.1. De la dispecerul semnalizator/dispecerul de sol către aeronavă

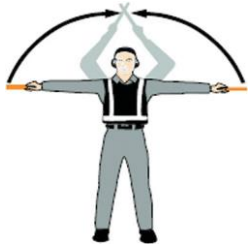
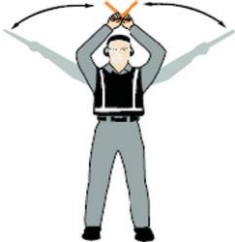


4.1.1. Semnalele utilizate de dispecerul semnalizator/dispecerul de sol, cu mâinile iluminate potrivit necesităților pentru a facilita observarea de către pilot și poziționat cu fața la aeronavă și:





- (a) pentru aeronave cu aripi fixe, pe partea stângă a aeronavei, în locul în care poate fi văzut cel mai bine de către pilot;
- (b) pentru elicoptere, în locul în care dispecerul semnalizator/dispecerul de sol poate fi văzut cel mai bine de către pilot.





4.1.2. Înaintea utilizării semnalelor următoare, dispecerul semnalizator/ dispecerul de sol trebuie să se asigure că zona în care urmează să fie dirijată aeronava este liberă de obiecte cu care aeronava, conformându-se cu SERA.3301 litera (a), s-ar putea ciocni.

	<p>1. Însoțitorul de la capătul de plan/ghidul *</p> <p>Brațul drept întins deasupra capului cu bara îndreptată în sus; mâna dreaptă se mișcă spre corp cu bara îndreptată în jos.</p> <p>* Acest semnal reprezintă indicația persoanei poziționate la capătul planului aeronavei către pilot/dispecer de sol/operator tractare că mișcarea aeronavei către/dinspre poziția de parcare este neobstrucționată.</p>
	<p>2. Identificați poarta</p> <p>Brațele ridicate întinse complet deasuracapului, barele îndreptate în sus.</p>




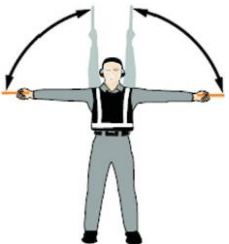
	<p>3. Urmați semnalele următorului dispecer semnalizator/dispecer de sol sau indicațiile turnului/controlului de sol</p> <p>Ambele brațe sunt îndreptate în sus; brațele se mișcă și se întind în afara corpului, iar barele sunt îndreptate în direcția următorului dispecer semnalizator/dispecer de sol sau către următoarea zonă de rulare.</p>
	<p>4. Drept înainte</p> <p>Brațele întinse la nivelul umerilor se îndoaie la nivelul cotului, iar barele se mișcă în sus și în jos de la nivelul pieptului către cap.</p>
	<p>5a. Virați spre stânga (din punctul de vedere al pilotului)</p> <p>Cu brațul drept și bara extinse la un unghi de 90 de grade față de corp, se face semnul „înaintează” cu mâna stângă. Frecvența cu care se efectuează semnalul indică pilotului rata virării aeronavei.</p>
	<p>5b. Virați spre dreapta (din punctul de vedere al pilotului)</p> <p>Cu brațul stâng și bara extinse la un unghi de 90 de grade față de corp, se face semnul „înaintează” cu mâna dreaptă. Frecvența cu care se efectuează semnalul indică pilotului rata virării aeronavei.</p>

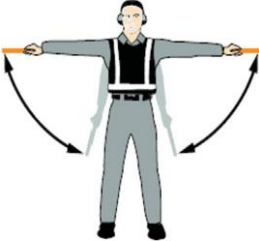



	<p>6a. Opriți normal</p> <p>Barele și brațele sunt complet extinse la un unghi de 90 de grade lateral și mișcate ușor în sus către cap, până când barele se încrucișează.</p>
	<p>6b. Opriți de urgență</p> <p>Brațele și barele sunt extinse brusc deasupra capului, încrucișând barele.</p>
	<p>7a. Aplicați frânele</p> <p>Mâna se ridică până la nivelul umărului cu palma deschisă. Se asigură contactul vizual cu echipajul de zbor, apoi se strânge pumnul. Dispecerul nu se mișcă până la primirea confirmării cu degetul mare în sus din partea echipajului de zbor.</p>
	<p>7b. Eliberați frânele</p> <p>Mâna se ridică până la nivelul umărului cu pumnul strâns. Se asigură contactul vizual cu echipajul de zbor, apoi se desfăce pumnul. Dispecerul nu se mișcă până la primirea confirmării cu degetul mare în sus din partea echipajului de zbor.</p>




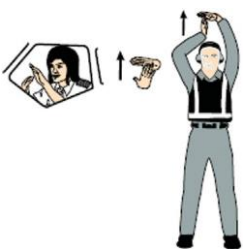
	<p>8a. Călele au fost puse</p> <p>Cu brațele și barele complet extinse deasupra capului, barele se mișcă rectiliniu spre interior una către cealaltă, până când acestea se ating. Dispecerul se asigură că a primit confirmare din partea echipajului de zbor.</p>
	<p>8b. Călele au fost scoase</p> <p>Cu brațele și barele complet extinse deasupra capului, barele se mișcă rectiliniu spre în afară una față de cealaltă. Călele nu se scot decât cu acceptul echipajului de zbor.</p>
	<p>9. Porniți motorul (motoarele)</p> <p>Brațul drept se ridică la nivelul capului cu bara îndreptată în sus și se începe o mișcare circulară cu mâna; simultan, cu brațul stâng ridicat deasupra nivelului capului, se indică motorul care trebuie pornit.</p>
	<p>10. Opriți motoarele</p> <p>Brațul se întinde cu bara în fața corpului la nivelul umărului; mâna cu bara se mișcă la nivelul umărului stâng cu deplasarea barei către umărul drept printr-o mișcare de translație la nivelul gâtului.</p>

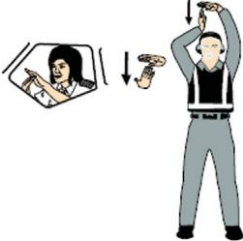



	<p>11. Încetiniți Brațele extinse se mișcă în jos, flexând coatele, iar barele se mișcă în sus și în jos de la talie la genunchi.</p>
	<p>12. Reduceți motorul (motoarele) din partea indicată Cu brațele coborâte și barele îndreptate către sol, bara din stânga sau din dreapta se deplasează în sus și în jos, indicând motorul (motoarele) de pe partea dreaptă sau stângă care trebuie reduce.</p>
	<p>13. Mișcați-vă înapoi Cu brațele în fața corpului la nivelul taliei, acestea se rotesc într-o mișcare spre înainte. Pentru oprirea deplasării înapoi, se folosesc semnalele 6a sau 6b.</p>
	<p>14a. Virați în timp ce dați înapoi (pentru viraj spre dreapta) Brațul stâng se îndreaptă cu bara în jos, iar brațul drept se coboară din poziția verticală deasupra capului până la poziția orizontală înainte, repetând mișcarea brațului drept.</p>



	<p>14b. Viraj în timp ce dați înapoi (pentru viraj spre stânga) Brațul drept se îndreaptă cu bara în jos, iar brațul stâng se coboară din poziția verticală deasupra capului până la poziția orizontală în față, repetând mișcarea brațului stâng.</p>
	<p>15. Afirmativ/totul în regulă* Brațul drept se ridică la nivelul capului cu bara îndreptată în sus sau se arată mâna cu degetul mare ridicat; brațul stâng rămâne lângă coapsă.</p> <p>_____</p> <p>* Acest semnal este folosit și ca semnal de comunicare tehnic/de întreținere.</p>
	<p>16. Mențineți-vă la punct fix* Brațele se întind complet cu barele lateral la un unghi de 90 de grade.</p> <p>_____</p> <p>* Se utilizează pentru elicopterele care zboară la punct fix.</p>
	<p>17. Urcați* Cu brațele complet întinse și barele la un unghi de 90 de grade lateral și cu palmele întoarse în sus, mâinile se mișcă în sus. Frecvența mișcării indică rata de urcare.</p> <p>_____</p> <p>* Se utilizează pentru elicopterele care zboară la punct fix.</p>






	<p>18. Coborâți* Cu brațele complet întinse și barele la un unghi de 90 de grade lateral și cu palmele întoarse în jos, mâinile se mișcă în jos. Frecvența mișcării indică rata de coborâre.</p> <p>_____</p> <p>* Se utilizează pentru elicopterele care zboară la punct fix.</p>
	<p>19a. Mișcați-vă orizontal spre stânga (din punctul de vedere al pilotului)*</p> <p>Se întinde brațul drept orizontal, la un unghi de 90 de grade față de corp. Celălalt braț se mișcă în aceeași direcție într-o mișcare de baleiaj.</p> <p>_____</p> <p>* Se utilizează pentru elicopterele care zboară la punct fix.</p>
	<p>19b. Mișcați-vă orizontal spre dreapta (din punctul de vedere al pilotului)*</p> <p>Se întinde brațul stâng orizontal, la un unghi de 90 de grade față de corp. Celălalt braț se mișcă în aceeași direcție într-o mișcare de baleiaj.</p> <p>_____</p> <p>* Se utilizează pentru elicopterele care zboară la punct fix.</p>
	<p>20. Aterizați* Brațele se încrucișează în fața corpului cu barele îndreptate în jos.</p> <p>_____</p> <p>* Se utilizează pentru elicopterele care zboară la punct fix.</p>

	<p>21. Mențineți-vă poziția/așteptați următoarea semnalizare Brațele și barele se întind complet în jos la un unghi de 45 de grade lateral. Poziția se menține până ce aeronavei i se aprobă următoarea manevră.</p>
	<p>22. Liber la elice Dispecerul execută un salut standard cu mâna dreaptă și/sau bara pentru a expedia aeronava. Se menține contactul vizual cu echipajul de zbor până când aeronava a început să ruleze.</p>
	<p>23. Nu acționați comenzile (semnal de comunicare tehnic/de întreținere) Brațul drept se îndoaie la nivelul capului și se închide pumnul sau se ține bara în poziție orizontală; brațul stâng rămâne lângă coapsă.</p>
	<p>24. Conectați sursa de sol (semnal de comunicare tehnic/de întreținere) Brațele se țin complet întinse deasupra capului; mâna stângă se desface orizontal și se mișcă vârful degetelor spre mâna dreaptă atingând palma deschisă cu mâna stângă (formând un „T”). Pe timp de noapte, se pot folosi și barele luminoase pentru a forma un „T” deasupra capului.</p>

	<p>25. Deconectați sursa de putere (semnal de comunicare tehnic/de întreținere) Brațele se țin complet întinse deasupra capului, iar cu vârfurile degetelor de la mâna dreaptă se atinge palma stângă deschisă, ținută orizontal (formând un „T”); apoi se mișcă mâna dreaptă de la stânga către înapoi. Nu se deconectează sursa de putere până nu se obține acceptul echipajului de zbor. Pe timp de noapte, se pot folosi și barele luminoase pentru a forma un „T” deasupra capului.</p>
	<p>26. Negativ (semnal de comunicare tehnic/ de întreținere) Se întinde brațul drept lateral la nivelul umărului la 90 de grade și se îndreaptă bara spre în jos sau se arată mâna cu degetul mare îndreptat în jos; mâna stângă rămâne lângă coapsă.</p>
	<p>27. Stabiliți comunicația prin interfon (semnal de comunicare tehnic/de întreținere) Se întind ambele brațe la 90 de grade față de corp și se acoperă urechile cu mâinile.</p>
	<p>28. Coborâți/ridicați scările (semnal de comunicare tehnic/de întreținere)* Cu brațul drept poziționat lateral pe lângă corp și brațul stâng ridicat deasupra capului la un unghi de 45 de grade, se mișcă brațul drept către umărul stâng într-o mișcare de baleiaj.</p> <p>* Acest semnal este destinat în principal aeronavelor dotate cu scări în partea din față.</p>

4.2. De la pilotul unei aeronave către un dispecer semnalizator/dispecer de sol

4.2.1. Aceste semnale trebuie utilizate de un pilot aflat în carlingă cu mâinile la vederea dispecerului semnalizator/dispecerului de sol și iluminate, potrivit necesităților, pentru a facilita observarea de către dispecerul semnalizator/dispecerul de sol.

	<p>(a) Frâne puse: se ridică brațul și mâna, cu degetele întinse, orizontal în fața feței, apoi se strânge pumnul.</p>
	<p>(b) Frâne eliberate: se ridică brațul, cu pumnul strâns, orizontal în fața feței, apoi se extind degetele.</p>
	<p>(c) Puneți calele: se ridică mâinile cu fața palmelor în afară și se mișcă înspreinterior pentru a fi încrucișate în fața feței.</p>
	<p>(d) Scoateți calele: se ridică mâinile cu fața palmelor în afară, se încrucișează în fața feței și se mișcă spre exterior.</p>
	<p>(e) Gata pentru pornirea motorului (motoarelor): se indică numărul motorului ce urmează a fi pornit ridicând numărul corespunzător de degete de la o mână.</p>

4.3. Semnalele de comunicare tehnice/de întreținere





4.3.1. Se folosesc semnale manuale numai atunci când comunicarea verbală nu este posibilă în ceea ce privește semnalele de comunicare tehnice/de întreținere.


4.3.2. Dispecerii semnalizatori/dispecerii de sol se asigură că primesc confirmarea echipajului de comandă cu privire la recepționarea semnalelor de comunicare tehnice/de întreținere.

5. Semnale manuale de urgență standard

5.1. Următoarele semnale manuale reprezintă minimul necesar pentru comunicarea de urgență între comandantul serviciilor de salvare și stingere a incendiilor la aeronave (ARFF) de la locul incidentului/pompierii ARFF și echipajul din carlingă și/sau echipajul de cabină al aeronavei implicate în incident. Semnalele manuale de urgență ale serviciilor de salvare și stingere a incendiilor la aeronave trebuie executate de pe partea stângă- față a aeronavei pentru echipajul din carlingă.



	<p>1. Evacuare recomandată</p> <p>Evacuare recomandată pe baza evaluării situației externe de către comandatul serviciilor de salvare și stingere a incendiilor la aeronave de la locul incidentului.</p> <p>Cu brațul ridicat orizontal și cu mâna ridicată la nivelul ochilor, se face semn de apropiere. Brațul imobil rămâne pe lângă corp.</p> <p>Pe timp de noapte – aceleași semnale cu barele.</p>
	<p>2. Opreire recomandată</p> <p>Recomand oprirea evacuării în curs de desfășurare. Opreți mișcarea aeronavei sau altă activitate aflată în curs de desfășurare.</p> <p>Brațele ridicate în fața capului se încrucișează la încheieturi.</p> <p>Pe timp de noapte – aceleași semnale cu barele.</p>
	<p>3. Urgență rezolvată</p> <p>Nici-un semn exterior de condiții periculoase sau „totul în regulă”.</p> <p>Brațele întinse în afara corpului înspre în jos, la un unghi 45 de grade. Brațele semișcă simultan înspre interior, sub nivelul taliei, până când se încrucișează la încheieturi, apoi se întind în exterior până la poziția de pornire.</p> <p>Pe timp de noapte – aceleași semnale cu barele.</p>
	<p>4. Incendiu</p> <p>Mâna dreaptă se mișcă ca o suveică de la umăr la genunchi, în timp ce brațul stâng indică zona incendiului.</p> <p>Pe timp de noapte – aceleași semnale cu barele.</p>

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		100

Apendicele nr.2 Baloanele libere nepilotate

1. Clasificarea baloanelor libere nepilotate

1.1. Baloanele libere nepilotate se clasifică în (a se vedea figura AP2-1):

- (a) ușor: un balon liber nepilotat care duce o încărcătură formată din unul sau mai multe colete cu o masă totală mai mică de 4 kg, exceptând cazul în care este calificat ca balon greu în conformitate cu litera (c) punctul 2, 3 sau 4; sau
- (b) mediu: un balon liber nepilotat care duce o încărcătură formată din două sau mai multe colete cu o masă totală de 4 kg sau mai mare, dar mai mică de 6 kg, exceptând cazul în care este calificat ca balon greu în conformitate cu litera (c) punctul 2, 3 sau 4; sau
- (c) greu: un balon liber nepilotat ce duce o încărcătură care:
 - 1. are masa totală de 6 kg sau mai mare; sau
 - 2. conține un colet de 3 kg sau mai mult; sau
 - 3. conține un colet de 2 kg sau mai mult, cu masa pe unitatea de suprafață mai mare de 13 g/cm, determinată prin împărțirea masei totale a încărcăturii, exprimată în grame, la aria celei mai mici suprafețe ale sale, exprimată în centimetri pătrați;
 - 4. utilizează o coardă sau un alt mijloc de suspendare a încărcăturii care necesită o forță de impact de 230 N sau mai mare pentru a detașa încărcătura suspendată de balon.

2. Reguli de operare

- 2.1. Un balon liber nepilotat nu execută operațiuni fără autorizația statului din care se face lansarea.
- 2.2. Un balon liber nepilotat, altul decât un balon ușor utilizat exclusiv în scopuri meteorologice și operat într-o manieră stabilită de AAC, nu poate fi operat deasupra teritoriului altui stat fără autorizația statului respectiv.
- 2.3. Autorizația menționată la punctul 2.2 trebuie obținută înaintea lansării balonului, dacă în timpul planificării operațiunilor se estimează că balonul poate fi purtat de vânt în spațiul aerian de deasupra teritoriului unui alt stat. O astfel de autorizație poate fi obținută pentru o serie de zboruri ale balonului sau pentru un tip particular de zboruri care se pot repeta periodic, de exemplu zboruri cu balonul pentru cercetarea atmosferei.
- 2.4. Un balon liber nepilotat trebuie operat numai în condițiile specificate de statul de înmatriculare și de statul sau statele pe care se estimează că le va survola.
- 2.5. Un balon liber nepilotat trebuie operat într-o manieră în care impactul balonului sau al oricărei părți a acestuia, inclusiv al încărcăturii sale, cu suprafața pământului să nu constituie un pericol pentru persoane sau bunuri.
- 2.6. Un balon liber nepilotat greu nu trebuie operat deasupra mării libere fără o coordonare prealabilă cu FSNA.




Figura AP2-1

CARACTERISTICI	MASA ÎNCĂRCĂTURII (kg)					
	1	2	3	4	5	6 sau mai mult
COORDĂ sau ALT SISTEM DE SUSPENDARE 230 Newtoni sau MAI MULT	GRELE					
ÎNCĂRCĂTURĂ AMBALATĂ ÎN COLET UNIC CALCULAREA MASEI PE UNITATEA DE SUPRAFAȚĂ MASA (g) Aria celei mai mici suprafețe (cm ²)						
MASA PE UNITATEA DE SUPRAFAȚĂ mai mare de 13 g/cm ²	UȘOARE					
MASA PE UNITATEA DE SUPRAFAȚĂ mai mică de 13 g/cm ²						
MASĂ TOTALĂ (dacă sistemul de suspendare SAU masa pe unitatea de suprafață SAU masa coletului unic nu sunt factori semnificativi)	MEDII					

3. Limitări de operare și cerințe privind echipamentele

- 3.1. Un balon liber nepilotat greu nu poate fi operat fără autorizare din partea FSNA la altitudinea barometrică de 18 000 m (60 000 ft) sau prin orice altitudine sub aceasta la care:
 - (a) există nori sau fenomene de obscurizare cu o acoperire mai mare de 4 optimi; sau
 - (b) vizibilitatea orizontală este mai mică de 8 km.
- 3.2. Un balon liber nepilotat mediu sau greu nu poate fi lansat într-o manieră care să conducă la un zbor al balonului la înălțimi mai mici de 300 m (1 000 ft) deasupra zonelor dens populate ale orașelor sau ale altor așezări sau deasupra unor adunări de persoane în aer liber care nu au legătură cu respectiva operațiune.
- 3.3. Un balon liber nepilotat greu poate fi operat numai dacă:

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		102

- (a) este echipat cu cel puțin două dispozitive sau sisteme de încheiere a zborului încărcăturii, automate sau acționate prin telecomandă, care funcționează independent unul față de celălalt;
- (b) în cazul baloanelor zero-presiune din polietilenă, este dotat cu cel puțin două metode, sisteme, dispozitive sau combinații ale acestora, care funcționează independent unul față de celălalt și sunt acționate pentru a încheia zborul învelișului balonului;
- (c) învelișul balonului este echipat cu un dispozitiv (dispozitive) sau material reflectorizant(e) radar, care să reflecte undele radar de suprafață din banda de frecvență 200 MHz - 2 700 MHz, și/sau balonul este echipat cu orice altfel de dispozitiv(e) care să permită operatorului urmărirea continuă a deplasării sale în afara ariei de acoperire a stației radar de la sol.

3.4. Un balon liber nepilotat greu nu poate fi operat în următoarele condiții:

- (a) într-o zonă în care se utilizează un echipament SSR aflat la sol, decât dacă este echipat cu un transponder tip radar secundar de supraveghere capabil să raporteze altitudinea barometrică, care funcționează continuu pe un cod alocat sau care poate fi pornit de către stația de urmărire atunci când este necesar; sau
- (b) într-o zonă în care se utilizează un echipament ADS-B aflat la sol, decât dacă este echipat cu un transmițător ADS-B capabil să raporteze altitudinea barometrică, care funcționează continuu sau care poate fi pornit de către stația de urmărire atunci când este necesar.

3.5. Un balon liber nepilotat echipat cu o antenă suspendată, care pentru ruperea în orice punct necesită o forță mai mare de 230 N, nu poate fi operat decât dacă antena are fanioane sau banderole colorate atașate la intervale nu mai mari de 15 m.


3.6. Un balon liber nepilotat greu nu poate fi operat sub 18 000 m (60 000 ft) altitudine barometrică, pe timp de noapte sau în orice altă perioadă prevăzută de AAC, decât dacă balonul, atașamentele și încărcătura acestuia sunt luminate, indiferent dacă vor fi separate sau nu în timpul operațiunilor.

3.7. Un balon liber nepilotat greu care este echipat cu un dispozitiv de suspendare (altul decât o parașută deschisă colorată foarte vizibil) cu o lungime mai mare de 15 m nu poate fi operat pe timp de noapte sub 18 000 m (60 000 ft) altitudine barometrică, decât dacă dispozitivul de suspendare este colorat în benzi alternante în culori foarte vizibile sau are atașate fanioane colorate.

4. Încheierea zborului

4.1. Operatorul unui balon liber nepilotat greu trebuie să acționeze dispozitivele corespunzătoare de încheiere a zborului impuse de punctul 3.3 literele (a) și (b):

- (a) atunci când se află că condițiile meteorologice sunt inferioare celor prescrise pentru desfășurarea operațiunilor;
- (b) dacă o defecțiune sau orice alt motiv face ca desfășurarea în continuare a operațiunilor să devină periculoasă pentru traficul aerian sau pentru persoanele sau bunurile aflate la sol; sau
- (c) înainte de intrarea neautorizată în spațiul aerian de deasupra unui alt stat.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		103

5. Notificarea zborului

5.1. Notificarea premergătoare zborului


5.1.1. Se transmite unității de servicii de trafic aerian competente o notificare a intenției de a efectua un zbor al unui balon liber nepilotat mediu sau greu, din timp, cu cel puțin șapte zile înaintea datei la care se intenționează efectuarea zborului.

5.1.2. Notificarea zborului intenționat trebuie să conțină următoarele informații, în funcție de solicitarea unității de servicii de trafic aerian competente:

- a) identificarea zborului balonului sau numele de cod al lansării;
- b) clasificarea și descrierea balonului;
- c) codul SSR, adresa aeronavei sau frecvența NDB, după caz;
- d) numele operatorului și numărul de telefon;
- e) locul de lansare;
- f) ora estimată a lansării (sau ora de începere și de încheiere a unor lansări multiple);
- g) numărul baloanelor lansate și intervalul planificat între lansări (pentru lansări multiple);
- h) direcția estimată a ascensiunii;
- i) nivelul (nivelurile) de croazieră (altitudine barometrică);
- j) timpul necesar estimat până la traversarea altitudinii barometrice de 18 000 m (60 000 ft) sau până la atingerea nivelului de croazieră, dacă acesta este la sau sub 18 000 m (60 000 ft), împreună cu poziția estimată. Dacă operațiunea constă în lansări continue, timpul precizat trebuie să fie timpul estimat la care primul și ultimul balon din serie vor atinge nivelul propus (de exemplu 122136Z - 130330Z);
- k) data și ora estimate de încheiere a zborului și locul prevăzut al zonei de impact/recuperare. În cazul baloanelor destinate zborurilor de lungă durată la care data și ora încheierii zborului și locul impactului nu pot fi prevăzute cu acuratețe, se utilizează termenul de „durată lungă”. Dacă există mai mult de un loc de impact/recuperare, se indică fiecare loc, împreună cu ora estimată a impactului respectiv. Dacă există o serie continuă de impacturi, timpul indicat este ora estimată a primului impact și ora estimată a ultimului impact din serie (de exemplu 070330Z- 072300Z).

5.1.3. Orice modificări ale informațiilor premergătoare lansării notificate în conformitate cu punctul 5.1.2. trebuie transmise unității ATS competente, cu nu mai puțin de șase ore înainte de ora estimată a lansării sau, în cazul cercetărilor unor perturbații solare sau cosmice în care timpul este un element critic, cu nu mai puțin de 30 de minute înainte de ora estimată pentru începerea operațiunii.

5.2. Notificarea lansării

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		104

5.2.1. Imediat după ce este lansat un balon liber nepilotat mediu sau greu, operatorul trebuie să notifice următoarele informații unității de servicii de trafic aerian competente:

- (a) identificarea zborului balonului;
- (b) locul de lansare;
- (c) ora reală a lansării;
- (d) ora estimată la care va fi depășită altitudinea barometrică de 18 000 m (60 000 ft) sau ora estimată la care va fi atins nivelul de croazieră dacă acesta este la 18 000 m (60 000 ft) sau mai jos, precum și poziția estimată; și
- (e) orice modificare a informațiilor notificate anterior în conformitate cu punctul 5.1.2 literele (g) și (h).

5.3. Notificarea anulării

5.3.1. De îndată ce are cunoștință de faptul că a fost anulat zborul planificat al unui balon liber nepilotat mediu sau greu, notificat anterior conform punctului 5.1, operatorul trebuie să notifice unitatea de servicii de trafic aerian competentă în acest sens.

6. Înregistrarea poziției și raportare


6.1. Operatorul unui balon liber nepilotat greu care operează la o altitudine barometrică de 18 000 m (60 000 ft) sau mai mică trebuie să urmărească traiectoria de zbor a balonului și să transmită rapoarte privind poziția balonului, conform celor solicitate de serviciile de trafic aerian. Cu excepția cazului în care serviciile de trafic aerian solicită rapoarte privind poziția balonului la intervale mai mici de timp, operatorul trebuie să înregistreze poziția balonului la fiecare două ore.

6.2. Operatorul unui balon liber nepilotat greu care operează la o altitudine barometrică mai mare de 18 000 m (60 000 ft) trebuie să urmărească derularea zborului balonului și să transmită rapoarte privind poziția balonului, conform celor solicitate de serviciile de trafic aerian. Cu excepția cazului în care serviciile de trafic aerian solicită rapoarte privind poziția balonului la intervale mai mici de timp, operatorul trebuie să înregistreze poziția balonului la fiecare 24 de ore.

6.3. Operatorul notifică imediat unității de servicii de trafic aerian competente dacă o poziție nu poate fi înregistrată în conformitate cu punctele 6.1 și 6.2. Această notificare trebuie să includă ultima poziție înregistrată. Unitatea de servicii de trafic aerian competentă trebuie notificată imediat ce se reia urmărirea traiectoriei balonului.

6.4. Operatorul trebuie să transmită unității de servicii de trafic aerian competente, cu o oră înainte de începerea coborârii planificate a unui balon liber nepilotat greu, următoarele informații referitoare la balonul respectiv:

- (a) poziția geografică curentă;
- (b) nivelul actual (altitudine barometrică);
- (c) ora prevăzută pentru atingerea altitudinii barometrice de 18 000 m (60 000 ft), dacă este cazul;
- (d) ora prevăzută și locul de impact cu solul.

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		105


- 6.5. La încheierea operațiunii, operatorul unui balon liber nepilotat mediu sau greu trebuie să informeze unitatea de servicii de trafic aerian competentă că operațiunea s-a terminat. La încheierea operațiunii, operatorul unui balon liber nepilotat mediu sau greu trebuie să informeze unitatea de servicii de trafic aerian competentă că operațiunea s-a terminat.

**Apendicele nr.3 Tabel cu nivelurile de croazieră**

1.1. Nivelurile de croazieră care trebuie respectate sunt după cum urmează:

DRUM*

De la 000 grade la 179 grade						De la 180 grade la 359 grade					
Zboruri IFR			Zboruri VFR			Zboruri IFR			Zboruri VFR		
Nivel			Nivel			Nivel			Nivel		
FL	ft	metri	FL	ft	metri	FL	ft	metri	FL	ft	metri
010	1 000	300	—	—	—	020	2 000	600	—	—	—
030	3 000	900	035	3 500	1 050	040	4 000	1 200	045	4 500	1 350
050	5 000	1 500	055	5 500	1 700	060	6 000	1 850	065	6 500	2 000
070	7 000	2 150	075	7 500	2 300	080	8 000	2 450	085	8 500	2 600
090	9 000	2 750	095	9 500	2 900	100	10 000	3 050	105	10 500	3 200
110	11 000	3 350	115	11 500	3 500	120	12 000	3 650	125	12 500	3 800
130	13 000	3 950	135	13 500	4 100	140	14 000	4 250	145	14 500	4 400
150	15 000	4 550	155	15 500	4 700	160	16 000	4 900	165	16 500	5 050
170	17 000	5 200	175	17 500	5 350	180	18 000	5 500	185	18 500	5 650
190	19 000	5 800	195	19 500	5 950	200	20 000	6 100	205	20 500	6 250
210	21 000	6 400	215	21 500	6 550	220	22 000	6 700	225	22 500	6 850
230	23 000	7 000	235	23 500	7 150	240	24 000	7 300	245	24 500	7 450
250	25 000	7 600	255	25 500	7 750	260	26 000	7 900	265	26 500	8 100
270	27 000	8 250	275	27 500	8 400	280	28 000	8 550	285	28 500	8 700
290	29 000	8 850				300	30 000	9 150			
310	31 000	9 450				320	32 000	9 750			
330	33 000	10 050				340	34 000	10 350			
350	35 000	10 650				360	36 000	10 950			
370	37 000	11 300				380	38 000	11 600			
390	39 000	11 900				400	40 000	12 200			
410	41 000	12 500				430	43 000	13 100			
450	45 000	13 700				470	47 000	14 350			
490	49 000	14 950				510	51 000	15 550			
etc.	etc.	etc.				etc.	etc.	etc.			

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		107

* Drumul magnetic sau, în regiunile polare la latitudini mai mari de 70 de grade și în interiorul extensiilor la aceste zone prevăzute de autoritățile competente, drumurile grilă (*grid*) determinate de o rețea de linii paralele cu meridianul Greenwich suprapuse pe o hartă polară stereografică în care direcția către Polul Nord este suplinită de Nordul grilă (*Grid North*).

**Apendicele nr.4 Clasificarea spațiilor aeriene ATS – Serviciile furnizate și cerințele pentru zboruri**

[SERA.6001 și SERA.5025 litera (b)]

Clasa	Tipul de zbor	Eșalonare furnizată	Serviciu furnizat	Limita de viteză*	Cerință privind capacitatea de radio-comunicație	Necesitatea comunicației aer-sol bilaterale continue prin voce	Supuse autorizării ATC
A	Numai IFR	Toate aeronavele	Serviciul de control al traficului aerian	Nu se aplică	Da	Da	Da
B	IFR	Toate aeronavele	Serviciul de control al traficului aerian	Nu se aplică	Da	Da	Da
	VFR	Toate aeronavele	Serviciul de control al traficului aerian	Nu se aplică	Da	Da	Da
C	IFR	IFR față de IFR IFR față de VFR	Serviciul de control al traficului aerian	Nu se aplică	Da	Da	Da
	VFR	VFR față de IFR	1. Serviciul de control al traficului aerian pentru eşalonarea față de IFR 2. Serviciul de control al traficului aerian, informări de trafic VFR/VFR (și indicații de evitare a traficului aerian, la cerere)	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Da	Da	Da
D	IFR	IFR față de IFR	Serviciul de control al traficului aerian, informări de trafic despre zborurile VFR (și indicații pentru evitarea traficului aerian, la cerere)	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Da	Da	Da
	VFR	Nu	Serviciul de control al traficului aerian, informări de trafic IFR/VFR și VFR/VFR (și indicații de evitare a traficului aerian, la cerere)	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Da	Da	Da
E	IFR	IFR față de IFR	Serviciul de control al traficului aerian și, dacă este posibil, informări de trafic despre zborurile VFR	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Da	Da	Da
	VFR	Nu	Informări de trafic, dacă este posibil	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Nu **	Nu**	Nu
F	IFR	IFR față de IFR, dacă este posibil	Serviciul consultativ de trafic aerian; serviciul de informare a zborurilor, la cerere	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Da***	Nu ***	Nu
	VFR	Nu	Serviciul de informare a zborurilor, la cerere	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Nu**	Nu**	Nu
G	IFR	Nu	Serviciul de informare a zborurilor, la cerere	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Da **	Nu **	Nu
	VFR	Nu	Serviciul de informare a zborurilor, la cerere	250 noduri IAS sub 3 050 m (10 000 ft) AMSL	Nu **	Nu **	Nu



Specificații esențiale privind regulile aerului

AAC


CT - SERA

109

- * Când nivelul altitudinii de tranziție este mai mic de 10 000 ft (3 050 m) AMSL, trebuie folosit FL 100 în locul valorii de 10 000 ft. AAC poate de asemenea scuti anumite tipuri de aeronave care, din motive tehnice sau de siguranță, nu pot menține această viteză.
- ** Piloții trebuie să mențină supravegherea comunicației continue aer-sol prin voce și să stabilească comunicația bilaterală, dacă este cazul, pe canalul de comunicare corespunzător în RMZ.
- *** Comunicația aer-sol prin voce este obligatorie pentru zborurile care participă la serviciul consultativ. Piloții trebuie să mențină supravegherea comunicației continue aer-sol prin voce și să stabilească comunicația bilaterală, dacă este cazul, pe canalul de comunicare corespunzător în RMZ.

**Apendicele nr.5 Specificații tehnice referitoare la observațiile de la aeronave și rapoartele prin comunicații de voce****A. INSTRUCȚIUNI DE RAPORTARE****MODEL AIREP SPECIAL**

ELEMENT	PARAMETRU	TRANSMITE PRIN TELEFONIE, după caz
—	Indicativul tipului de mesaj — raport special din zbor	[AIREP] SPECIAL
Secțiunea 1	1	Identificarea aeronavei <i>(identificarea aeronavei)</i>
	2	Poziția POZIȚIA <i>(latitudine și longitudine)</i> DEASUPRA <i>(punct semnificativ)</i> ABEAM <i>(punct semnificativ)</i> <i>(punct semnificativ) (relevment) (distanță)</i>
	3	Ora <i>(ora)</i>
	4	Nivelul NIVELUL DE ZBOR <i>(numărul)</i> sau <i>(numărul)</i> METRI sau PICIOARE ÎN URCARE CĂTRE NIVELUL DE ZBOR <i>(numărul)</i> sau <i>(numărul)</i> METRI sau PICIOARE ÎN COBORĂRE CĂTRE NIVELUL DE ZBOR <i>(numărul)</i> sau <i>(numărul)</i> METRI sau PICIOARE
	5	Poziția următoare și ora estimată de survol <i>(poziția) (ora)</i>
	6	Punctul semnificativ următor URMEAZĂ <i>(poziția)</i>
Secțiunea 2	7	Ora estimată de sosire <i>(aerodromul) (ora)</i>
	8	Autonomia AUTONOMIE <i>(ore și minute)</i>
Secțiunea 3	9	Fenomen întâlnit sau observat care impune un raport special din zbor: — Turbulență moderată TURBULENȚĂ MODERATĂ — Turbulență puternică TURBULENȚĂ PUTERNICĂ — Givraj moderat GIVRAJ MODERAT — Givraj puternic GIVRAJ PUTERNIC — Undă orografică puternică UNDĂ OROGRAFICĂ PUTERNICĂ — Oraje fără grindină ORAJE — Oraje cu grindină ORAJE CU GRINDINĂ — Furtună puternică de praf/de nisip FURTUNĂ PUTERNICĂ DE PRAF sau DE NISIP — Nor de cenușă vulcanică NOR DE CENUȘĂ VULCANICĂ — Activitate vulcanică preeruptivă sau erupție vulcanică ACTIVITATE VULCANICĂ PREERUPTIVĂ sau ERUPȚIE VULCANICĂ

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		111

1. CONȚINUTUL RAPOARTELOR DIN ZBOR

1.1. Rapoarte de poziție și rapoarte speciale din zbor

- 1.1.1. Secțiunea 1 a modelului prevăzut la punctul A este obligatorie pentru rapoartele de poziție și pentru rapoartele speciale din zbor, însă punctele 5 și 6 pot fi omise. Secțiunea a 2-a se adaugă, în întregime sau parțial, numai la cererea operatorului sau a reprezentantului desemnat al acestuia sau atunci când pilotul comandant consideră că este necesar. Secțiunea a 3-a se include în rapoartele speciale din zbor.
- 1.1.2. Condițiile care au impus transmiterea raportului special din zbor se selectează din lista care figurează la SERA.12005 litera (a).
- 1.1.3. În cazul rapoartelor speciale din zbor care conțin informații privind activitatea vulcanică, se întocmește un raport după zbor utilizând formularul de raportare a activității vulcanice (modelul VAR) care figurează la punctul B. Toate elementele observate trebuie înregistrate și indicate fiecare la rubrica corespunzătoare din formularul model VAR.
- 1.1.4. Trebuie transmise rapoarte speciale din zbor cât mai curând posibil după ce a fost observat un fenomen care impune necesitatea unui astfel de raport special din zbor.

2. INSTRUCȚIUNI DETALIAȚE DE RAPORTARE

- 2.1. Elementele unui raport din zbor trebuie raportate în ordinea în care sunt enumerate în modelul de formular AIREP SPECIAL.
- INDICATIVUL TIPULUI DE MESAJ. Raportați „SPECIAL” pentru un raport special din zbor.

Secțiunea 1

Elementul 1 – IDENTIFICAREA AERONAVEI. Raportați indicativul de apel radiotelefonice al aeronavei în conformitate cu dispozițiile de la SERA.14050.

Elementul 2 – POZIȚIA. Raportați poziția ca latitudine (2 cifre pentru grade sau 4 cifre pentru grade și minute, urmate de „nord” sau „sud”) și longitudine (3 cifre pentru grade sau 5 cifre pentru grade și minute, urmate de „est” sau „vest”), ca punct semnificativ identificat printr-un identificator codificat (2-5 caractere) sau ca punct semnificativ urmat de relevmentul magnetic (3 cifre) și distanța în mile nautice de la punctul respectiv. Precedați punctul semnificativ de „ABEAM”, dacă este cazul.

Elementul 3 – ORA. Raportați ora în ore și minute UTC (4 cifre), cu excepția cazului în care ora se raportează în minute după ora întreagă (2 cifre) conform prevederilor acordurilor regionale de navigație aeriană. Ora raportată trebuie să fie ora reală la care aeronava se afla în poziția respectivă și nu ora creării sau a transmiterii raportului. Ora trebuie raportată întotdeauna în ore și minute UTC la transmiterea unui raport special din zbor.

Elementul 4 – NIVELUL DE ZBOR SAU ALTITUDINEA. Raportați nivelul de zbor în 3 cifre atunci când altimetrul este calibrat la presiunea standard. Raportați altitudinea în metri urmată de „METRI” (în engleză „METERS”) sau în picioare urmată de „PICIOARE” (în engleză „FEET”) atunci când altimetrul este calibrat la presiunea atmosferică la nivelul mării (QNH). Raportați „ÎN URCARE” (în engleză „CLIMBING”) (urmat de nivel) atunci când urcați sau „ÎN COBORÂRE” (în engleză „DESCENDING”) (urmat



de nivel) atunci când coborâți la un nou nivel după depășirea punctului semnificativ.

Elementul 5 – POZIȚIA URMĂTOARE ȘI ORA ESTIMATĂ DE SURVOL. Raportați următorul punct de raportare și ora estimată de survolare a respectivului punct de raportare sau raportați poziția estimată care va fi atinsă o oră mai târziu, în funcție de procedurile de raportare a poziției care sunt în vigoare. Utilizați convențiile referitoare la date indicate la elementul 2 pentru poziție. Raportați ora estimată de survolare a acestei poziții. Raportați ora în ore și minute UTC (4 cifre), cu excepția cazului în care ora se raportează în minute după ora întreagă (2 cifre) conform prevederilor acordurilor regionale de navigație aeriană.

Elementul 6 – PUNCTUL SEMNIFICATIV URMĂTOR. Raportați punctul semnificativ următor după „poziția următoare și ora estimată de survol”.

Secțiunea 2

Elementul 7 – ORA ESTIMATĂ DE SOSIRE. Raportați numele aerodromului unde se intenționează prima aterizare, urmat de ora estimată de sosire la acest aerodrom în ore și minute UTC (4 cifre).

Elementul 8 – AUTONOMIE. Raportați „AUTONOMIE” (în engleză „ENDURANCE”), urmat de autonomia oferită de combustibil în ore și minute (4 cifre).

Secțiunea 3

Elementul 9 – FENOMEN CARE IMPUNE UN RAPORT SPECIAL DIN ZBOR. Raportați unul dintre următoarele fenomene întâlnite sau observate:

- turbulență moderată drept „TURBULENȚĂ MODERATĂ” (în engleză „TURBULENCE MODERATE”); și
- turbulență puternică drept „TURBULENȚĂ PUTERNICĂ” (în engleză „TURBULENCE SEVERE”).

Se aplică următoarele specificații:

- Moderată – condiții în care pot apărea modificări moderate în ceea ce privește atitudinea și/sau altitudinea aeronavei, însă aeronava rămâne constant sub control. De obicei, mici variații ale vitezei față de aer. Modificări ale indicațiilor accelerometrului cuprinse între 0,5 și 1,0 g la centrul de greutate al aeronavei. Mersul dificil. Pasagerii simt tensiuni la nivelul centurilor de siguranță. Obiectele nefixate se deplasează.
- Puternică – condiții în care pot apărea modificări bruște în ceea ce privește atitudinea și/sau altitudinea aeronavei; se poate pierde controlul asupra aeronavei pe perioade scurte. De obicei, variații mari ale vitezei față de aer. Modificări ale indicațiilor accelerometrului de peste 1,0 g la centrul de greutate al aeronavei. Pasagerii sunt împinși violent în centurile de siguranță. Obiectele nefixate sunt aruncate de colo-acolo.
- givraj moderat drept „GIVRAJ MODERAT” (în engleză „ICING MODERATE”),
- givraj puternic drept „GIVRAJ PUTERNIC” (în engleză „ICING SEVERE”);

Se aplică următoarele specificații:



- Moderat – condiții în care se poate considera preferabilă schimbarea direcției și/sau a altitudinii;
- Puternic – condiții în care se consideră esențială schimbarea imediată a direcției și/sau a altitudinii.
- Undă orografică puternică drept „UNDĂ OROGRAFICĂ PUTERNICĂ” (în engleză „MOUNTAIN WAVE SEVERE”);

Se aplică următoarea specificație:

- Puternică – condiții în care curentul descendent asociat este de 3,0 m/s (600 ft/min) sau mai mare și/sau aeronava se confruntă cu o turbulență puternică.
- Orăj fără grindină drept „ORAJ” (în engleză „THUNDERSTORM”), orăj cu grindină drept „ORAJ CU GRINDINĂ” (în engleză „THUNDERSTORM WITH HAIL”);

Se aplică următoarea specificație:


Se raportează numai orajele care sunt:

- obscurizate în ceață; sau
- înglobate în nori; sau
- pe o zonă extinsă; sau
- care formează o linie de gren.
- Furtună puternică de praf sau de nisip drept „FURTUNĂ PUTERNICĂ DE PRAF” (în engleză „DUSTSTORM HEAVY”) sau „FURTUNĂ PUTERNICĂ DE NISIP” (în engleză „SANDSTORM HEAVY”);
- Nor de cenușă vulcanică drept „NOR DE CENUȘĂ VULCANICĂ” (în engleză „VOLCANIC ASH CLOUD”);
- Activitate vulcanică preeruptivă sau erupție vulcanică drept „ACTIVITATE VULCANICĂ PREERUPTIVĂ” (în engleză „PRE-ERUPTION VOLCANIC ACTIVITY”) sau „ERUPȚIE VULCANICĂ” (în engleză „VOLCANIC ERUPTION”);

Se aplică următoarea specificație:

În acest context, „activitate vulcanică preeruptivă” înseamnă o activitate vulcanică neobișnuită și/sau în creștere care ar putea anunța o erupție vulcanică.

- 2.2. Informațiile înregistrate în formularul de raportare a activității vulcanice (modelul VAR) nu se transmit prin RTF, dar, la sosirea pe un aerodrom, respectivul formular trebuie predat fără întârziere de către operator sau de către un membru al echipajului de zbor biroului meteorologic de aerodrom. Dacă un astfel de birou nu este ușor accesibil, formularul completat trebuie predat în conformitate cu procedurile locale convenite de către

	Specificații esențiale privind regulile aerului	AAC
		CT - SERA
		114

furnizorii de MET și ATS și de către operatorul aeronavei.

3. TRANSMITEREA INFORMAȚIILOR METEOROLOGICE PRIMITE PRIN COMUNICAȚII DE VOCE

Atunci când recepționează rapoarte speciale din zbor, unitățile ATS trebuie să le transmită fără întârziere centrului de veghe meteorologică asociat (MWO). Pentru a garanta integrarea rapoartelor speciale din zbor în sistemele automate de la sol, elementele respectivelor rapoarte trebuie transmise utilizând convențiile referitoare la date menționate mai jos, în ordinea specificată.

- DESTINATAR. Înregistrați stația apelată și, atunci când este necesar, retransmiterile necesare.
- INDICATIVUL TIPULUI DE MESAJ. Înregistrați „ARS” pentru un raport special din zbor.
- IDENTIFICAREA AERONAVEI. Înregistrați datele de identificare ale aeronavei utilizând convenția referitoare la date indicată la câmpul 7 al planului de zbor, fără spațiu între indicativul operatorului și codul de înmatriculare al aeronavei sau identificarea zborului, dacă se utilizează.

Secțiunea 1

Elementul 0 – POZIȚIA. Înregistrați poziția ca latitudine (2 cifre pentru grade sau 4 cifre pentru grade și minute, urmate, fără spațiu, de N sau S) și longitudine (3 cifre pentru grade sau 5 cifre pentru grade și minute, urmate, fără spațiu, de E sau V), ca punct semnificativ identificat printr-un identificator codificat (2-5 caractere) sau ca punct semnificativ urmat de relevmentul magnetic (3 cifre) și de distanța în mile nautice (3 cifre) de la punctul respectiv. Precedați punctul semnificativ de „ABEAM”, dacă este cazul.

Elementul 1 – ORA. Înregistrați ora în ore și minute UTC (4 cifre).

Elementul 2 – NIVELUL DE ZBOR SAU ALTITUDINEA. Înregistrați „F” urmat de 3 cifre (de exemplu, „F310”) la raportarea unui nivel de zbor. Înregistrați altitudinea în metri urmată de „M” sau în picioare urmată de „FT” la raportarea altitudinii. Înregistrați „ASC” (nivelul) atunci când urcați sau „DES” (nivelul) atunci când coborâți.

Secțiunea 2

Elementul 9 – FENOMEN CARE IMPUNE UN RAPORT SPECIAL DIN ZBOR. Înregistrați fenomenul raportat după cum urmează:

- turbulență moderată drept „TURB MOD”;
- turbulență puternică drept „TUR SEV”;
- givraj moderat drept „ICE MOD”;
- givraj puternic drept „ICE SEV”;
- undă orografică puternică drept „MTW SEV”;



- oraj fără grindină drept „TS”;
- oraj cu grindină drept „TSGR”;
- furtună puternică de praf sau de nisip drept „HVY SS”;
- nor de cenușă vulcanică drept „VA CLD”;
- activitate vulcanică preeruptivă sau erupție vulcanică drept „VA”;
- grindină drept „GR”;
- nori cumulonimbus drept „CB”.

ORĂ TRANSMISIE. Se înregistrează numai în cazul în care se transmite secțiunea 3.

4. PREVEDERI SPECIFICE REFERITOARE LA RAPORTAREA FORFECĂRII VÂNTULUI ȘI A ACTIVITĂȚII VULCANICE

4.1. Raportarea forfecării vântului

4.1.1. La raportarea observațiilor de la aeronavă asupra forfecării vântului întâlnite în fazele de urcare inițială sau de apropiere ale zborului, trebuie să se includă tipul de aeronavă.

4.1.2. În situația în care s-au raportat sau prognozat, însă nu s-au întâlnit condiții de forfecare a vântului în faza de urcare inițială sau de apropiere a zborului, pilotul comandant informează cât mai curând posibil unitatea ATS corespunzătoare, cu excepția cazului în care pilotul comandant are cunoștință de faptul că unitatea de servicii de trafic aerian corespunzătoare a fost deja informată în acest sens de către o aeronavă precedentă.

4.2. Raportarea după zbor a activității vulcanice

4.2.1. La sosirea unei aeronave la un aerodrom, raportul completat privind activitatea vulcanică se predă de către operatorul aeronavei sau de către un membru al echipajului de zbor biroului meteorologic de aerodrom sau, dacă acest birou nu este ușor accesibil membrilor echipajelor de zbor la sosire, formularul completat trebuie tratat în conformitate cu procedurile locale convenite de către furnizorii de MET și ATS și de către operatorul aeronavei.

4.2.2. Raportul privind activitatea vulcanică, completat, pe care îl primește un birou meteorologic de aerodrom trebuie transmis fără întârziere centrului de veghe meteorologică responsabil cu asigurarea supravegherii meteorologice în regiunea de informare a zborurilor în care a fost observată activitatea vulcanică.

**B. RAPORTUL SPECIAL DIN ZBOR REFERITOR LA ACTIVITATEA VULCANICĂ (MODELUL VAR)**

MODELUL VAR: de utilizat pentru raportarea după zbor

RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA VULCANICĂ

Raportele de zbor sunt extrem de importante pentru a evalua pericolele prezentate de norii de cenușă vulcanică la adresa operațiunilor cu aeronave

OPERATOR:		IDENTIFICAREA A/C: (indicată în planul de zbor)			
PILOT COMANDANT:					
PLECARE DIN:	DATA:	ORA; UTC:	SOSIRE LA:	DATA:	ORA; UTC:
DESTINATAR			AIREP SPECIAL		
Elementele 1-8 trebuie raportate imediat unității ATS cu care sunteți în contact.					
1) IDENTIFICAREA AERONAVEI			2) POZIȚIA		
3) ORA			4) NIVELUL DE ZBOR SAU ALTITUDINEA		
5) ACTIVITATE VULCANICĂ OBSERVATĂ LA (poziția sau relevmentul, nivelul estimat al norului de cenușă și distanța de la aeronavă)					
6) TEMPERATURA AERULUI			7) VÂNTUL INSTANTANEU		
8) INFORMAȚII SUPPLEMENTARE			Altele _____		
SO ₂ DETECTAT	da <input type="checkbox"/>	nu <input type="checkbox"/>			
Cenușă întâlnită	da <input type="checkbox"/>	nu <input type="checkbox"/>	(scurtă descriere a activității, în special a întinderii pe verticală și în lateral a norului de cenușă și, dacă e posibil, mișcarea pe orizontală, rata de creștere etc.)		
După aterizare, completați elementele 9-16, apoi trimiteți formularul prin fax la: (numărul de fax trebuie furnizat de către autoritatea în domeniul meteorologiei pe baza procedurilor locale convenite de autoritatea respectivă și operatorul în cauză.)					
9) DENSITATEA NORULUI DE CENUȘĂ	<input type="checkbox"/> (a) Mică	<input type="checkbox"/> (b) Moderată	<input type="checkbox"/> (c) Foarte mare		
10) CULOAREA NORULUI DE CENUȘĂ	<input type="checkbox"/> (a) Albă	<input type="checkbox"/> (b) Gri deschis	<input type="checkbox"/> (c) Gri închis		
	<input type="checkbox"/> (d) Neagră	<input type="checkbox"/> (e) Alta _____			
11) ERUPȚIE	<input type="checkbox"/> (a) continuă	<input type="checkbox"/> (b) intermitentă	<input type="checkbox"/> (c) nu este vizibilă		
12) POZIȚIA ACTIVITĂȚII	<input type="checkbox"/> (a) Vârf	<input type="checkbox"/> (b) Pe o parte	<input type="checkbox"/> (c) Un singur loc		
	<input type="checkbox"/> (d) Mai multe l	<input type="checkbox"/> (e) Nu se observă			
13) ALTE CARACTERISTICI OBSERVATE ALE ERUPȚIEI	<input type="checkbox"/> (a) Fulgere	<input type="checkbox"/> (b) Strălucire	<input type="checkbox"/> (c) Pietre mari		
	<input type="checkbox"/> (d) Căderi de cenușă	<input type="checkbox"/> (e) Nor în formă de ciupercă	<input type="checkbox"/> (f) Toate cele enumerate		
14) EFECTUL ASUPRA AERONAVEI	<input type="checkbox"/> (a) Comunicații	<input type="checkbox"/> (b) Sisteme de navigație	<input type="checkbox"/> (c) Motoare		
	<input type="checkbox"/> (d) Pilot static	<input type="checkbox"/> (e) Parbriz	<input type="checkbox"/> (f) Ferestre		
15) ALTE EFECTE	<input type="checkbox"/> (a) Turbulență	<input type="checkbox"/> (b) Foc St. Elmo	<input type="checkbox"/> (c) Alte emanații		
16) ALTE INFORMAȚII (Orice informație considerată utilă.)					