

---

Na temelju članka 99. stav (4) Zakona o upravi ("Službeni glasnik BiH", br. 32/09, 102/09 i 72/17) i članka 20. stavak (1) Zakona o zrakoplovstvu Bosne i Hercegovine ("Službeni glasnik BiH", br. 39/09 i 25/18), na prijedlog Direkcije za civilno zrakoplovstvo Bosne i Hercegovine u suradnji sa Ministarstvom obrane Bosne i Hercegovine, ministar komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine donosi

**NAREDBU**  
**O USPOSTAVLJANJU ZAJEDNIČKIH PRAVILA**  
**LETENJA I OPERATIVNIH ODREĐABA U VEZI SA**  
**USLUGAMA I POSTUPCIMA U ZRAČNOJ PLOVIDBI**

Članak 1.

(Predmet i područje primjene)

- (1) Cilj ove naredbe je uspostavljanje zajedničkih pravila zračnog prometa i operativnih odredaba u vezi sa uslugama i postupcima u zračnoj plovidbi, primjenjivih na opći zračni promet unutar područja primjene propisa kojim se utvrđuje

- organizacija i korištenje zračnog prostora u Jedinstvenom europskom nebu.
- (2) Ova naredba se primjenjuje posebno na korisnike zračnog prostora i zrakoplove uključene u opći zračni promet:
- koji lete prema Bosni i Hercegovini, unutar Bosne i Hercegovine ili iz Bosne i Hercegovine;
  - koji imaju državljanstvo i registracijske oznake Bosne i Hercegovine, te lete u bilo kojem zračnom prostoru u mjeri u kojoj nisu u suprotnosti sa pravilima koja je objavila država nadležna za područje preleta.
- (3) Ova naredba se primjenjuje na Direkciju za civilno zrakoplovstvo Bosne i Hercegovine, pružatelje usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine, operatore zrakoplova, operatore aerodroma i zemaljsko osoblje uključeno u operacije zrakoplova, organe i tijela nadležne za pitanja obrane i sigurnosti u Bosni i Hercegovini.
- (4) Ova naredba se ne primjenjuje na zrakoplove igračke i modele zrakoplova. Organi i tijela Bosne i Hercegovine u skladu sa svojim nadležnostima osiguravaju da su uspostavljena pravila kojima se osigurava da se zrakoplovima igračkama i modelima zrakoplova rukuje tako da se na najmanju mjeru svedu opasnosti povezane sa sigurnošću zračne plovidbe, licima, imovinom i drugim zrakoplovima.
- (5) Ovom naredbom preuzimaju se odredbe Provedbene uredbe Komisije (EU) broj 923/2012 od 26. rujna 2012. godine o uspostavljanju zajedničkih pravila letenja i operativnih odredaba u vezi sa uslugama i postupcima u zračnoj plovidbi i o izmjeni Provedbene uredbe (EU) broj 1035/2011 i uredbi (EZ) br. 1265/2007, (EZ) br. 1794/2006, (EZ) br. 730/2006, (EZ) br. 1033/2006 i (EU) br. 255/2010.
- (6) Navođenje odredaba uredbe iz stavka (5) ovog članka vrši se isključivo u svrhu praćenja i informiranja o preuzimanju pravne tekovine Europske unije u zakonodavstvo Bosne i Hercegovine.

#### Članak 2. (Definicije)

Za potrebe ove naredbe, primjenjuju se sljedeće definicije:

- Točnost podataka** (Accuracy) je stupanj usklađenosti između predviđene ili izmjerene vrijednosti i stvarne vrijednosti;
- Zračni prostor sa savjetodavnom uslugom** (Advisory airspace) je zračni prostor određenih dimenzija ili utvrđena ruta unutar koje je dostupna savjetodavna usluga zračnog prometa;
- Savjetodavna ruta** (Advisory route) je utvrđena ruta duž koje je dostupna savjetodavna usluga zračnog prometa;
- Akrobatski let** (Aerobatic flight) je namjerno izveden manevar zrakoplova u letu koji uključuje naglu promjenu njegovog položaja, neuobičajeni položaj ili neuobičajenu promjenu brzine leta, koji nije potreban za uobičajeni let ili tijekom obuke za dozvole ili ovlaštenja koja nisu akrobatska ovlaštenja;
- Aerodrom** (Aerodrome) je određeno područje (uključujući sve zgrade, instalacije i opremu) na zemlji ili na vodi ili na nepokretnoj, priobalnoj ili plutajućoj podlozi, namijenjeno za potpuno ili djelomično slijetanje, polijetanje i kretanje zrakoplova po površini;
- Aerodromska kontrola zračnog prometa** – ATC (Aerodrome Control Service) je pružanje usluga kontrole zračnog prometa za aerodromski promet;
- Aerodromski kontrolni toranj** (Aerodrome Control Tower) je jedinica uspostavljena u svrhu pružanja usluga kontrole zračnog prometa za potrebe aerodromskog prometa;
- Aerodromski promet** (Aerodrome traffic) je ukupan promet na manevarskim površinama aerodroma i svi zrakoplovi u letu u blizini aerodroma. Zrakoplovi koji izvode operaciju u blizini aerodroma uključuju, između ostalih, i zrakoplove koji ulaze ili napuštaju aerodromski prometni krug;
- Aerodromski prometni krug** (Aerodrome Traffic Circuit) je utvrđena putanja leta kojom zrakolov izvodi operacije u blizini aerodroma;
- Aerodromska prometna zona** (Aerodrome traffic zone) je zračni prostor utvrđenih dimenzija uspostavljen oko aerodroma u svrhu zaštite aerodromskog prometa;
- Radovi iz zraka** (Aerial Work) je operacija u kojoj se zrakoplov koristi za specijalne usluge u poljoprivredi, građevinarstvu, za potrebe snimanja/fotografriranja, premjera, osmatranja i patroliranja, traganja i spašavanja, reklamiranja iz zraka, itd;
- Zbornik zrakoplovnih informacija - AIP** (Aeronautical Information Publication - AIP) je Zbornik koji objavljuje Bosna i Hercegovina ili se objavljuje u ime države i sadrži zrakoplovne informacije trajnog karaktera značajne za zračnu plovidbu;
- Zrakoplovna mobilna usluga** (Aeronautical Mobile Service) je mobilna usluga između zrakoplovnih postaja i postaja na zrakoplovima ili između postaja na zrakoplovima, u kojima mogu sudjelovati postaje plovila za preživljavanje; također mogu sudjelovati radio predajnici za označavanje položaja u slučaju opasnosti, na frekvencijama određenim za slučajeve u nevolji i slučajeve opasnosti;
- Zrakoplovna postaja** (Aeronautical station) je kopnena postaja u zrakoplovnoj pokretnoj usluzi komunikacije; U određenim slučajevima, zrakoplovna postaja može da bude smještena, na primjer, na plovilu ili na platformi na moru;
- Avion** (Aeroplane) je zrakoplov teži od zraka na motorni pogon, koji dobija silu uzgona u letu pretežno aerodinamičkom reakcijom na površinama koje ostaju nepokretne u određenim uvjetima leta;
- Sustav za izbjegavanje sudara u zraku** (Airborne collision avoidance system - ACAS) je sustav koji na temelju signala transpondera sekundarnog nadzornog radara (SSR), koji radi neovisno od zemaljske opreme, daje savjet pilotu o zrakoplovima koji ga potencijalno ugrožavaju, a koji su opremljeni SSR transponderima;
- Zrakoplov** (Aircraft) je naprava koja se održava u atmosferi zbog reakcija zraka, osim reakcije zraka koji se odbija od površinu zemlje;
- Adresa zrakoplova** (Aircraft adress) je jedinstvena kombinacija od 24 bita koja se dodjeljuje zrakoplovu u svrhu komunikacije zrak-zemlja, navigacije i nadzora;
- Osmatranje iz zrakoplova** (Aircraft observation) je određivanje jednog ili više meteoroloških elemenata, koje se vrši iz zrakoplova u letu;
- AIRMET** informacija (AIRMET information) je informacija koju izdaje služba meteorološkog bdjenja koja se odnosi na javljanje ili očekivano javljanje određenih meteoroloških pojava na ruti koje mogu da utiču na sigurnost letenja zrakoplova na malim visinama, a koja nije već uključena u prognozu izdatu za letove na malim visinama u predmetnoj oblasti informiranja u letu ili njenoj podoblasti;

- v) **Komunikacija zrak-zemlja** (Air-ground communication) je dvosmjerna komunikacija između zrakoplova i postaje ili lokacija na površini zemlje;
- z) **Kontrolna radio-postaja zrak-zemlja** (Air-ground control radio station) je zrakoplovna telekomunikacijska postaja koja ima primarnu odgovornost za upravljanje komunikacijama koje se odnose na upravljanje i kontrolu zrakoplova u datoj oblasti;
- aa) **Izvjешće iz zraka** (Air-report) je izvješće iz zrakoplova pripremljeno u skladu sa zahtjevima za izvješćivanje pozicije uključujući operativno i/ili meteorološko izvješćivanje;
- bb) **Rulanje u zraku** (Air-taxiing) je kretanje helikoptera/vertikalno slijetanje i polijetanje (VTOL) iznad površine aerodroma, obično sa utjecajem zemlje i brzinom u odnosu na zemlju obično manjom od 37 km/h (20 kts);
- cc) **Zračni promet** (Air traffic) su svi zrakoplovi u letu ili koji izvode operacije na manevarskoj površini aerodroma;
- dd) **Savjetodavna usluga u zračnom prometu** (Air Traffic Advisory Service) je usluga koja se pruža unutar zračnog prostora određenog za pružanje savjetodavnih usluga, kako bi se osiguralo razdvajanje, u mjeri u kojoj je to moguće, između zrakoplova koji lete po IFR planovima leta;
- ee) **Odobrenje kontrole zračnog prometa – ATC odobrenje** (air traffic control (ATC) clearance) je odobrenje zrakoplovu za nastavak leta pod određenim uvjetima koje utvrđuje jedinica za kontrolu zračnog prometa;
- ff) **Uputa kontrole zračnog prometa** (Air Traffic Control Instruction) su naredbe koje izdaje kontrola zračnog prometa, kojim se od pilota zahtijeva poduzimanje određenih radnji;
- gg) **Usluga kontrole zračnog prometa** (Air Traffic Control Service – ATC) je usluga koja se pruža u svrhu:
- 1) sprečavanja sudara:
    - 1.1) između zrakoplova, i
    - 1.2) na manevarskim površinama između zrakoplova i prepreka; i
  - 2) ubrzavanja i održavanja redovitog protoka zračnog prometa;
- hh) **Jedinica kontrole zračnog prometa – ATC jedinica** (Air Traffic Control Unit) je opći pojam koji označava jedinicu oblasne kontrole zračnog prometa, prilazne kontrole zračnog prometa ili aerodromske kontrole zračnog prometa (aerodromski kontrolni toranj);
- ii) **Usluge u zračnom prometu** (Air Traffic Services - ATS) su usluge informiranja u letu, usluge uzbunjivanja, savjetodavne usluge i usluge kontrole zračnog prometa (oblasne kontrole zračnog prometa, prilazne kontrole zračnog prometa ili aerodromske kontrole zračnog prometa);
- jj) **Zračni prostori u kojima se pružaju usluge u zračnom prometu (ATS)** (Air Traffic Services (ATS) Airspaces) su zračni prostori određenih dimenzija, alfabetski označeni, u kojima se mogu izvoditi određene vrste letova i za koje su utvrđene ATS usluge i pravila izvođenja operacija;
- kk) **Aerodromski prijavni biro – ARO** (Air traffic services (ATS) Reporting Office (ARO)) je jedinica uspostavljena u svrhu prijema izvješća o uslugama u zračnom prometu i planovima leta podnesenim prije polaska;
- ll) **Usluga nadzora za usluge u zračnom prometu** (Air Traffic Services (ATS) Surveillance Service) je usluga koja se pruža direktno putem nadzornog sustava ATS;
- mm) **Jedinica za pružanje usluga u zračnom prometu** (Air Traffic Services (ATS) Unit) je opći pojam koji ima više značenja: jedinica kontrole zračnog prometa, centar informiranja u letu, aerodromska jedinica za uslugu informiranja u letu ili ured za ATS prijavni biro;
- nn) **Zračni put** (Airway) je kontrolirani zračni prostor ili dio tog prostora koji je utvrđen u obliku koridora;
- oo) **Usluge uzbunjivanja** (Alerting Service) su usluge koje se obavljaju u cilju izvješćivanja nadležnih organizacija, a tiču se zrakoplova kojem je potrebna pomoć traganja i spašavanja i pomoć takvim organizacijama u akcijama traganja i spašavanja;
- pp) **Alternativni aerodrom** (Alternate Aerodrome) je aerodrom prema kojem zrakoplov može nastaviti da leti ako postane nemoguće ili nepreporučljivo nastaviti let ili sletjeti na predviđeni aerodrom, a na kojem su zrakoplovu dostupne neophodne usluge i oprema, na kojem se mogu ispuniti zahtjevi u pogledu performansi zrakoplova, i koji u očekivano vrijeme korištenja radi; Alternativni aerodrom uključuje sljedeće:
- 1) alternativni aerodrom za polijetanje (take-off alternate aerodrome) je alternativni aerodrom na koji bi zrakoplov mogao sletjeti ako postane potrebno nedugo nakon polijetanja i nije moguće koristiti aerodrome odlaska;
  - 2) alternativni aerodrom na ruti – ERA (en-route alternate (ERA) aerodrome) je alternativni aerodrom na koji bi zrakoplov mogao sletjeti ako skretanje postane neophodno dok se nalazi na ruti;
  - 3) alternativni odredišni aerodrom (destination alternate aerodrome) je alternativni aerodrom na koji bi zrakoplov mogao sletjeti ako postane nemoguće ili nepreporučljivo sletjeti na predviđeni aerodrom;
- rr) **Apsolutna visina** (Altitude) je vertikalna udaljenost razine, točke ili objekta koji se smatra točkom, mjereno od srednje razine mora (MSL);
- ss) **Prilazna kontrola zračnog prometa** (Approach Control Service) je usluga kontrole zračnog prometa za dolazne i odlazne kontrolirane letove;
- tt) **Jedinica prilazne kontrole zračnog prometa** (Approach Control Unit) je jedinica uspostavljena da pruža usluge kontrole zračnog prometa kontroliranim letovima koji dolaze na ili odlaze sa jednog ili više aerodroma;
- uu) **Platforma** (Apron) je određeno područje koje je namijenjeno za smještaj zrakoplova u svrhu ukrcavanja ili iskrcavanja putnika, utovara ili istovara pošte ili tereta, opskrbljivanja gorivom, parkiranja ili održavanja;
- vv) **Centar oblasne kontrole zračnog prometa** (Area Control Centre - ACC) je jedinica uspostavljena u svrhu pružanja usluga kontrole zračnog prometa za kontrolirane letove u kontroliranoj oblasti u njenoj nadležnosti;
- zz) **Usluga oblasne kontrole zračnog prometa** (Area Control Service) je usluga kontrole zračnog prometa uspostavljena za kontrolirane letove u kontroliranim oblastima;
- aaa) **Prostorna navigacija** (Area Navigation - RNAV) je način navigacije koji dozvoljava operacije zrakoplova

- na bilo kojoj željenoj putanji leta unutar dometa zemaljskih ili svemirskih navigacijskih sredstava ili u granicama mogućnosti sredstava koja se nalaze na zrakoplovu ili njihove kombinacije;
- bbb) **ATS ruta** (ATS Route) je utvrđena ruta projektirana za kanaliranje protoka prometa, kao neophodna za pružanje usluga u zračnom prometu;
- ccc) **Automatski ovisni nadzor – radio-difuzija – ADS(B)** (Automatic Dependent Surveillance – Broadcast (ADS-B)) su sredstva pomoću kojih zrakoplov, vozila na aerodromu i ostali objekti mogu automatski slati i/ili primiti podatke, kao što su identifikacija, pozicija i dodatne podatke, kada je prihvatljivo, u modu za emitiranje putem prijenosa podataka (data link);
- ddd) **Automatski ovisni nadzor - ugovor - ADS-C** je način na koji se uvjeti ADS-C sporazuma razmjenjuju između zemaljskog sustava i zrakoplova preko podatkovnih veza, određujući pod kojim uvjetima se iniciraju ADS-C izvješća i koje bi podatke trebalo uključiti u izvješća;
- eee) **Automatski ovisni nadzor - ugovor (ADS-C) sporazum** (Automatic Dependent Surveillance – Contract (ADS-C) agreement) je plan izvješćivanja kojim se uspostavljaju uvjeti za izvješćivanje o ADS-C podacima (tj. podatke koje zahtijeva jedinica usluga zračnog prometa i učestalost izvješća o ADS-C o kojima se treba dogovoriti, prije uporabe ADS-C u pružanju usluga u zračnom prometu);
- fff) **Usluga automatskog informiranja u završnoj kontroliranoj oblasti - ATIS** (Automatic Terminal Information Service (ATIS)) je automatsko pružanje tekućih i rutinskih informacija zrakoplovima u dolasku i odlasku tijekom 24 sata ili određenog dijela dana:
- 1) **Usluga automatskog informiranja u završnoj kontroliranoj oblasti prijenosom podataka, D-ATIS** (Data Link-Automatic Terminal Information Service – D – ATIS) je pružanja ATIS usluga prijenosom podataka,
  - 2) **Usluga automatskog informiranja u završnoj kontroliranoj oblasti putem glasovnog ponavljajućeg emitiranja, Voice-ATIS** (Voice-automatic terminal information service - Voice-ATIS) je usluga automatskog informiranja u završnoj kontroliranoj oblasti putem glasovnog ponavljajućeg emitiranja;
- ggg) **Gornja granica baze oblaka (plafon)** (Ceiling) je visina donje granice najnižeg sloja oblaka iznad zemlje ili vode ispod 6 000 m (20 000 ft) koji pokriva više od polovine neba;
- hhh) **Točka prelaska** (Change-Over Point) je točka na kojoj se očekuje da zrakoplov koji leti duž dijela ATS rute koji je određen u odnosu na visokofrekventni svemjermi radio-far, svoju primarnu navigacijsku referencu promijeni sa navigacijskog uređaja koji se nalazi iza zrakoplova na sljedeći uređaj koji se nalazi ispred zrakoplova;
- iii) **Granica važenja odobrenja** (Clearance Limit) je točka do koje važi odobrenje kontrole zračnog prometa izdato zrakoplovu;
- jjj) **Oblak od operativnog značaja** (Cloud of Operational Significance) je oblak čija je baza ispod 1 500 m (5 000 ft) ili ispod najviše minimalne sektorske visine, u ovisnosti od toga koja je veća, ili kumulonimbus ili kumululus kongestus na bilo kojoj visini;
- kkk) **Kód (SSR)** (Code (SSR)) je broj dodijeljen određenom višempulsnom povratnom signalu koji emitira transponder u Mòdu A ili Mòdu S;
- lll) **Nadležni organ (Competent Authority)** je Direkcija za civilno zrakoplovstvo Bosne i Hercegovine - BHDCA (Bosnia and Herzegovina Directorate of Civil Aviation - BHDCA); Nadležna zrakoplovna vlast Bosne i Hercegovine (National Aviation Authority) / Državni nadzorni organ Bosne i Hercegovine (National Supervisory Authority) u čijoj je nadležnosti osiguravanje usklađenosti sa zahtjevima ove naredbe;
- mmm) **Kontrolirana oblast** (Control Area) je kontrolirani zračni prostor koji se prostire iznad utvrđene granice iznad zemlje;
- nnn) **Kontrolirani aerodrom** (Controlled Aerodrome) je aerodrom na kojem se pruža usluga kontrole zračnog prometa aerodromskom prometu;
- ooo) **Kontrolirani zračni prostor** (Controlled Airspace) je zračni prostor određenih dimenzija u kojem je osigurana usluga kontrole zračnog prometa u skladu sa klasifikacijom zračnog prostora;
- ppp) **Kontrolirani let** (Controlled Flight) je svaki let za koji je potrebno ATC odobrenje;
- rrr) **Komunikacija kontrolor-pilot preko podatkovnih veza** (Contoller-Pilot Data Link Communication - CPDLC) su sredstva komunikacije između kontrolora zračnog prometa i pilota koji koriste podatkovne veze za ATC komunikaciju;
- sss) **Kontrolirana zona** (Control Zone) je kontrolirani zračni prostor koji se prostire od zemlje do određene razine u visinu;
- ttt) **Penjanje tijekom krstarenja** (Cruise climb) je tehnika krstarenja zrakoplova koja rezultira povećanjem neto apsolutne visine leta sa smanjenjem mase zrakoplova;
- uuu) **Razina krstarenja** (Cruising Level) je razina leta održavana tijekom značajnog dijela leta;
- vvv) **Tekući/važeći plan leta - CPL** (Current Flight Plan - CPL) je plan leta, uključujući promjene, ako postoje, nastale izdavanjem naknadnih odobrenja;
- zzz) **Opasna zona** (Danger Area) je zračni prostor definiranih dimenzija unutar kojeg, u određenim periodima, mogu postojati aktivnosti opasne po letenje zrakoplova;
- aaaa) **Komunikacija preko podatkovnih veza** (Data Link Communications) je način komunikacije namijenjen za razmjenu poruka preko podatkovnih veza;
- bbbb) **Podatak** (Datum) je bilo koja veličina ili red veličina koje mogu da služe kao referenca ili osnova za izračunavanje drugih veličina;
- cccc) **Naredno odobrenje** (Downstream Clearance) je odobrenje koje izdaje zrakoplovu ATC jedinica koja trenutačno ne vrši kontrolu nad zrakoplovom;
- dddd) **Predviđeno vrijeme trajanje leta** (estimated elapsed time) je predviđeno vrijeme potrebno za let između dvije značajne točke;
- eeee) **Predviđeno vrijeme početka kretanja** (Estimated off-block time) je predviđeno vrijeme kada će zrakoplov započeti kretanje u svrhu odlaska;
- ffff) **Predviđeno vrijeme dolaska** (Estimated time of arrival (ETA) je za IFR letove, predviđeno vrijeme dolaska zrakoplova na poziciju iznad određene točke, definirane referiranjem na konkretno navigacijsko sredstvo, sa koje zrakoplov namjerava započeti postupak instrumentalnog prilaza ili, ako takvo navigacijsko sredstvo ne postoji u neposrednoj blizini

- aerodroma, vrijeme dolaska zrakoplova na poziciju iznad aerodroma. Za letove u skladu sa pravilima vizualnog letenja (VFR) je vrijeme dolaska na poziciju iznad aerodroma;
- gggg) **Očekivano vrijeme prilaza** (Expected Approach Time) je vrijeme u koje ATC očekuje da će dolazeći zrakoplov, nakon kašnjenja, napustiti točku čekanja da bi završio prilaz za slijetanje. Stvarno vrijeme napuštanja točke čekanja ovisit će od dobijanja odobrenja za prilaz;
- hhhh) **Podneseni plan leta** - FPL (Filed Flight Plan - FPL) je plan leta koji je pilot ili njegov ovlašten predstavnik ispunio i predao jedinici ATS bez naknadnih izmjena;
- iiii) **Član letачke posade** (Flight Crew Member) je član posade zrakoplova koji je na osnovu dozvole ovlašten da obavlja dužnosti koje su od suštinskog značaja za izvođenje operacije zrakoplovom tokom vremena provedenog na letачkoj dužnosti (FDP);
- iiii) **Centar informiranja u letu** (Flight Information Centre) je jedinica uspostavljena za pružanje usluga informiranja u letu i usluga uzbunjivanja;
- jjjj) **Oblast informiranja u letu** (Flight Information Region - FIR) su oni dijelovi zračnog prostora u kojim se pružaju usluge informiranja u letu i usluge uzbunjivanja;
- kkkk) **Usluga informiranja u letu – FIS** (Flight Information Service - FIS) je usluga s ciljem davanja savjeta i informacija korisnih za sigurno i učinkovito izvođenje letova;
- llll) **Razina leta** (Flight Level - FL) je površina stalnog atmosferskog pritiska određena u odnosu na specifičnu vrijednost pritiska od 1013,2 h Pa (hPa) koja je od drugih takvih površina razdvojena određenim intervalima pritiska;
- mmmm) **Plan leta** (Flight Plan) je određena informacija koja se dostavlja ATS jedinicama, a odnosi se na namjeravani let ili dio leta zrakoplova;
- nnnn) **Vidljivost u letu** (Flight Visibility) je vidljivost iz pilotske kabine u pravcu kretanja zrakoplova;
- oooo) **Prognoza** (Forecast) je izjava o očekivanim meteorološkim uvjetima za određeno vrijeme ili period i za određenu oblast ili dio zračnog prostora;
- pppp) **Vidljivost pri zemlji** (Ground Visibility) je vidljivost na aerodromu koju je utvrdila ovlaštena stručna osoba ili automatski sustavi;
- rrrr) **Kurs leta** (Heading) je pravac uzdužne ose zrakoplova, obično izražen u stupnjevima u odnosu na sjever (pravi, magnetni, kompasni ili na koordinatnoj mreži);
- ssss) **Visina** (Height) je vertikalno rastojanje razine, točke ili objekta koji se smatra točkom, mjereno od utvrđene vrijednosti;
- tttt) **Helikopter** (helicopter) je zrakoplov teži od zraka koji se u letu održava uglavnom reakcijom zraka na jedan ili više motorom pogonjenih rotora na pretežno vertikalnim osovina;
- uuuu) **Zračni prostor iznad otvorenog mora** (High seas airspace) je zračni prostor izvan kopnenog područja i teritorijalnog mora, kako je određeno u Konvenciji Ujedinjenih naroda o pravu mora (Montego Bay, 1982);
- vvvv) **IFR** (IFR) je oznaka koja se upotrebljava da označi pravila instrumentalnog letenja;
- zzzz) **VFR let** (VFR flight) je let koji se obavlja prema pravilima za vizualno letenje;
- aaaa) **IMC** (IMC) je oznaka koja se upotrebljava da označi instrumentalne meteorološke uvjete;
- bbbb) **Operacije instrumentalnog prilaza** (Instrument Approach Operations) je prilaz za slijetanje pomoću instrumenata za navigacijsko navođenje temeljenih na postupku instrumentalnog prilaza. Postoje dvije metode izvođenja operacija instrumentalnog prilaza:
- 1) operacija dvodimenzionalnog (2D) instrumentalnog prilaza u kojoj se primjenjuje samo bočno navigacijsko navođenje;
  - 2) operacija trodimenzionalnog (3D) instrumentalnog prilaza u kojoj se primjenjuju bočno i vertikalno navigacijsko navođenje;
- ccccc) **Postupak instrumentalnog prilaza** (Instrument Approach Procedure – IAP) je niz unaprijed određenih manevara zrakoplova koji se izvode prema instrumentima u zrakoplovu i koji osiguravaju određenu udaljenost od prepreka, počevši od točke početnog prilaza ili, ako je to primjenljivo, od početka određene putanje za dolazak, do točke sa koje je moguće izvršiti slijetanje, a ako slijetanje nije izvršeno, do pozicije na kojoj se primjenjuju kriteriji nadvisivanja prepreka u čekanju ili na ruti. Postupci instrumentalnog prilaza se klasificiraju na sljedeći način:
- 1) postupak nepreciznog prilaza (Non-precision approach – NPA) je postupak instrumentalnog prilaza namijenjen za operacije 2D instrumentalnog prilaza tip A,
  - 2) postupak prilaza sa vertikalnim navođenjem (Approach procedure with vertical guidance – APV) je postupak instrumentalnog prilaza sa navigacijom temeljenom na performansama (PBN), namijenjen za operacije 3D instrumentalnog prilaza tip A;
  - 3) postupak preciznog prilaza - PA (precision approach (PA) procedure) je postupak instrumentalnog prilaza temeljen na navigacijskim sustavima (ILS, MLS, GLS i SBAS Cat I) namijenjen za operacije 3D instrumentalnog prilaza Tipa A ili B;
- dddd) **Instrumentalni meteorološki uvjeti** - IMC (Instrument Meteorological Conditions - IMC) su meteorološki uvjeti izraženi terminima vidljivost, udaljenost od oblaka i gornja granica baze oblaka/plafon, manji od minimuma utvrđenih za vizualne meteorološke uvjete;
- eeee) **Površina za slijetanje** (Landing Area) je dio operativne površine namijenjen za slijetanje ili polijetanje zrakoplova;
- ffff) **Razina** (Level) je opći pojam koji se odnosi na vertikalni položaj zrakoplova u letu i ima različito značenje: relativna visina, apsolutna visina ili razina leta;
- gggg) **Manevarska površina** (Manoeuvring area) je dio aerodroma, osim platforme, određen za polijetanje, slijetanje i kretanje zrakoplova;
- hhhh) **Minimalna količina goriva** (Minimum fuel) je pojam koji se koristi da se opiše situacija u kojoj je zaliha goriva u zrakoplovu na takvoj razini da je obvezno slijetanje na određeni aerodrom i dodatno kašnjenje se ne može prihvatiti;
- iiii) **Môd (SSR)** (Mode (SSR) je konvencionalni identifikator povezan sa posebnim funkcijama interogacijskih signala koje emitira SSR interogator.

- Postoje četiri moda utvrđena u ICAO Aneksu 10: A, C, S i kombinirani;
- jjjjj) **Model zrakoplova** (Model Aircraft) je zrakoplov bez posade, koji nije zrakoplov igračka, operativne mase koja ne prelazi ograničenja propisana od strane nadležnog organa, koji je sposoban za neprekidan let u atmosferi i koji se isključivo koristi za priredbe ili rekreativne aktivnosti;
- kkkkk) **Planinsko područje** (mountainous area) je područje promjenjivog profila terena na kojem su promjene nadmorske visine terena veće od 900 m (3000 ft) unutar udaljenosti od 18,5 km (10,0 NM);
- lllll) **Operativna površina** (movement area) je dio aerodroma određen za polijetanje, slijetanje i vožnju zrakoplova koji se sastoji od manevarske površine i platforme/platformi;
- mmmmm) **Noć** (night) je vremenski period između kraja večernjeg građanskog sumraka i početka jutarnjeg građanskog svitanja. Građanski sumrak se završava uveče kada je centar sunčevog diska 6 stupnjeva ispod horizonta, a počinje ujutru kada je centar sunčevog diska 6 stupnjeva ispod horizonta;
- nnnnn) **Prepreka** (Obstacle) su svi nepokretni (privremeni ili stalni) i pokretni objekti ili njihovi dijelovi koji:
- 1) su smješteni na površini namijenjenoj za kretanje zrakoplova po površini; ili
  - 2) probijaju definiranu površinu koja treba biti slobodna od prepreka zbog sigurnosti zrakoplova u letu; ili
  - 3) se nalaze izvan definiranih površina i ocijenjeni su kao opasni za zračnu plovidbu;
- ooooo) **Operativna površina/mjesto** (operating site) je površina, koja nije aerodrom, koju odabere operator, vođa zrakoplova ili kapetan za slijetanje, polijetanje i/ili obavljanje operacija sa vanjskim teretom;
- ppppp) **Vođa zrakoplova** (pilot-in-command) je pilot kojeg operator ili, u slučaju generalne avijacije vlasnik, odredi za vođu zrakoplova i koji je i zadužen za sigurno izvođenje leta;
- rrrrr) **Visina po pritisku** (Pressure-altitude) je atmosferski pritisak izražen kao apsolutna visina, koji odgovara pritisku u standardnoj atmosferi, kako je određeno u Dijelu 1 Aneksa 8 Čikaške konvencije;
- sssss) **Zlouporaba psihoaktivnih tvari** (Problematic Use of Psychoactive Substances) je uporaba jedne ili više psihoaktivnih tvari od strane pojedinca na takav način da:
- 1) predstavlja direktnu opasnost za korisnika ili ugrožava život, zdravlje ili dobrobit drugih, i/ili
  - 2) uzrokuje ili pogoršava profesionalni, socijalni, mentalni ili fizički problem ili poremećaj;
- ttttt) **Zabranjena zona** (Prohibited Area) je zračni prostor definiranih dimenzija iznad zemlje ili teritorijalnih voda neke države u kojem je letenje zrakoplova zabranjeno;
- uuuuu) **Psihoaktivne tvari** (Psychoactive Substance) su: alkohol, opijati, kanabinoidi, sedativi i hipnotici, kokain, ostali psihostimulansi, halucinogene materije i isparljivi rastvarači, dok su kofein i duhan izuzeti;
- vvvvv) **Radar** (Radar) je uređaj za detektiranje radio-signala koji pruža informacije o udaljenosti, azimutu i/ili visini objekta;
- zzzzz) **Područje obvezne uporabe radio-opreme** (Radio Mandatory Zone - RMZ) je zračni prostor određenih dimenzija u kojem je obvezna opremljenost radio-opremom i njena uporaba;
- aaaaa) **Usluga radio-navigacije** (radio navigation service) je usluga kojom se osiguravaju informacije za vođenje ili podaci o poziciji za učinkovite i sigurne operacije zrakoplovom pomoću jednog ili više radio-navigacijskih sredstava;
- bbbbb) **Radio-telefonija** (Radiotelephony) je oblik radio-komunikacije prvenstveno namijenjen razmjeni informacija putem govora;
- ccccc) **Ponavljajući plan leta** (Repetitive Flight Plan) je plan leta koji se odnosi na serije često ponavljajućih pojedinačnih letova sa istim osnovnim obilježjima, koji podnosi operator ATS jedinicama radi čuvanja i ponovne uporabe;
- ddddd) **Točka izvješćivanja/javljanja** (Reporting Point) je određena geografska lokacija;
- eeeee) **Ograničena zona** (Restricted Area) je dio zračnog prostora definiranih dimenzija, iznad zemlje i teritorijalnih voda neke države, unutar kojeg je letenje zrakoplova ograničeno u skladu sa određenim uvjetima;
- ffffff) **Segment rute** (Route Segment) je ruta ili dio rute na kojoj se obično leti bez usputnog zaustavljanja;
- ggggg) **Poletno-sletna staza** (Runway) je određeno pravokutno područje na aerodromu na zemlji namijenjeno za slijetanje i polijetanje zrakoplova;
- hhhhh) **Pozicija za čekanje za izlazak na poletno-sletnu stazu** (Runway-holding Position) je određena pozicija namijenjena da zaštiti poletno-sletnu stazu, površinu ograničenja prepreka ili sustav za instrumentalno slijetanje (ILS)/mikrovalni sustav za slijetanje (MLS) kritičnog/osjetljivog područja, kod kojeg zrakoplovi u vožnji po zemlji i vozila moraju stati i zadržati poziciju, osim ako aerodromski kontrolni toranj ne odobri drugačije;
- iiiiii) **Vidljivost duž poletno-sletne staze** (Runway Visual Range - RVR) je udaljenost do koje pilot zrakoplova može vidjeti oznake na površini poletno-sletne staze ili svjetla koja označavaju poletno-sletnu stazu ili svjetla središnje linije poletno-sletne staze;
- jjjjjj) **Osoblje koje obavlja sigurnosno osjetljive zadatke** (safety-sensitive personnel) je osoblje koje bi moglo da ugrozi sigurnost zrakoplovstva ako svoje dužnosti i funkcije obavlja na nepropisan način, uključujući članove posade, osoblje koje održava zrakoplov, operativno osoblje aerodroma, spasilačko-vatrogasno osoblje i osoblje za održavanje, osoblje kojem je dozvoljen pristup bez pratnje operativnim površinama i kontrolore letenja;
- kkkkkk) **Jedrilica** (Sailplane) je zrakoplov teži od zraka koji se u zraku održava u letu dinamičkom reakcijom zraka na njene fiksne uzgonske površine krila i čiji slobodan let ne ovisi od motora, uključujući i zrna, paraglajdere i druge slične zrakoplove;
- llllll) **Sekundarni nadzorni radar** (Secondary Surveillance Radar - SSR) je nadzorni radarski sustav koji koristi primopredajnike i prijemnike (interogatore) i transpondere;
- mmmmmm) **SIGMET informacija** (SIGMET information) je informacija koju izdaje biro meteorološkog bdjenja, a odnosi se na javljanje ili očekivano javljanje određenih vremenskih pojava na ruti koje mogu utjecati na sigurnost leta;
- nnnnnn) **Signalna zona** (Signal area) je zona na aerodromu koja se koristi za prikazivanje signala sa zemlje;
- oooooo) **Značajna točka** (Significant Point) je specifična geografska lokacija koja se koristi u definiranju ATS

rute ili putanje leta zrakoplova i za druge navigacijske i ATS svrhe;

pppppp) **Specijalni VFR let** (Special VFR flight) je VFR let odobren od ATC za izvođenje u kontroliranoj zoni u meteorološkim uvjetima ispod VMC;

rrrrrr) **Zalutali zrakoplov** (Strayed Aircraft) je zrakoplov koji je značajno odstupio od namjeravane putanje leta ili je prijavio da se izgubio;

ssssss) **Nadzorni radar** (Surveillance radar) je radarska oprema koja se koristi za određivanje položaja zrakoplova na temelju rastojanja i azimuta;

tttttt) **Voženje po zemlji/rulanje** (Taxiing) je kretanje zrakoplova na površini aerodroma uz uporabu vlastitog pogona, isključujući polijetanje i slijetanje;

uuuuuu) **Staza za vožnju/rulna staza** (Taxiway) je određena staza na aerodromu na zemlji, namijenjena za vožnju zrakoplova i međusobno povezivanje jednog dijela aerodroma sa drugim, uključujući:

- 1) stazu za vožnju do parkirališnog mjesta, koja označava dio platforme određen za stazu za vožnju/rulnu stazu, koji je namijenjen da omogućiti pristup isključivo parkirališnim mjestima zrakoplova,
- 2) stazu za vožnju/rulnu stazu na platformi koja označava dio sustava rulnih staza koji se nalazi na platformi i kojim se osigurava putanja za kretanje zrakoplova preko platforme,
- 3) rulnu stazu za brzi izlazak zrakoplova, koja označava rulnu stazu koja je povezana sa poletno-sletnom stazom pod oštrim kutom i koja je projektirana tako da omogućava da avion koji je sletio izađe sa poletno-sletne staze većom brzinom od onih koje se postižu na drugim rulnim stazama za izlazak zrakoplova, čime se smanjuje vrijeme zauzetosti poletno-sletne staze;

vvvvvv) **Teritorija** (Territory) je kopneno područje i okolne teritorijalne vode, pod suverenitetom, vlašću, zaštitom ili mandatom države;

zzzzzz) **Prag** (Threshold) je početak onog dijela poletno-sletne staze koji se koristi za slijetanje;

aaaaaaa) **Ukupno predviđeno vreme trajanja leta** (Total Estimated Elapsed Time) je:

- 1) za IFR letove, predviđeno vrijeme trajanja leta od polijetanja do dolaska iznad određene točke određene navigacijskim sredstvom od koje se planira početak procedure instrumentalnog prilaza za slijetanje na određeni aerodrom ili, ako takvo sredstvo ne postoji na određenoj aerodromu, do dolaska iznad aerodroma odlaska;
- 2) za VFR letove, predviđeno vrijeme trajanja leta od polijetanja do dolaska iznad aerodroma odlaska;

bbbbbbb) **Zrakoplov igračka** (toy aircraft) je zrakoplov bez posade, proizveden ili namijenjen, u potpunosti ili djelomično, za igru djece mlađe od 14 godina;

ccccccc) **Putanja** (Track) je projekcija putanje zrakoplova u odnosu na površinu zemlje čiji je smjer u bilo kojoj točki obično izražen u stupnjevima u odnosu na sjever (stvarni, magnetni ili koordinatni);

ddddddd) **Savjet za izbjegavanje prometa** (Traffic Avoidance Advice): Savjet koji pruža ATS jedinica navodeći manevre da pilotu pomogne da izbjegne sudar;

eeeeeee) **Informacije o prometu** (Traffic Information) su informacije koje izdaje jedinica za usluge u zračnom prometu da upozori pilota na drugi poznati ili

osmotreni zračni promet koji može da bude u blizini pozicije ili predviđene rute leta i da pomogne pilotu da izbjegne sudar;

ffffff) **Točka prijenosa odobrenja kontrole zračnog prometa** (Transfer of Control Point) je definirana točka smještena duž putanje leta zrakoplova, na kojoj se odgovornost za pružanje ATC usluga zrakoplovu prenosi sa jedne ATC jedinice ili kontrolorske pozicije na drugu;

gggggg) **Prijelazna apsolutna visina** (Transition Altitude) je apsolutna visina na kojoj, odnosno, ispod koje se vertikalna pozicija zrakoplova izražava u vidu apsolutne visine;

hhhhhh) **Prijelazna razina** (Transition level) je prva razina leta iznad prijelazne apsolutne visine koja se može koristiti;

iiiiii) **Područje obvezne uporabe transpondera** (Transponder Mandatory zone -TMZ) je zračni prostor određenih dimenzija u kojem je obavezna opremljenost transponderima za prijenos podataka o visini po pritisku i njihova uporaba;

jjjjjj) **Nepoznati zrakoplov** (Unidentified Aircraft) je zrakoplov koji je uočen ili za koji je prijavljeno da leti u određenoj oblasti, ali čiji identitet nije utvrđen;

kkkkkk) **Slobodni balon bez posade** (Unmanned Free Balloon) je zrakoplov lakši od zraka, bez motornog pogona, bez posade, u slobodnom letu;

llllll) **VFR** (VFR) je oznaka koja se koristi da označi pravila vizualnog letenja;

mmmmmm) **Let koji se izvodi po pravilima vizualnog letenja - VFR let** (VFR flight) je let koji se obavlja prema pravilima za vizualno letenje;

nnnnnn) **Vidljivost** (Visibility) je vidljivost za zrakoplovne potrebe koja je veća od:

- 1) najveće udaljenosti na kojoj se određeni crni objekat odgovarajućih dimenzija, smješten blizu zemlje može vidjeti i prepoznati u odnosu na svijetlu pozadinu;

- 2) najveće udaljenosti na kojoj se svjetla jačine 1000 kandela mogu vidjeti i identificirati u odnosu na neosvijetljenu pozadinu;

ooooooo) **Vizualni meteorološki uvjeti** (Visual Meteorological Conditions – VMC) su meteorološki uvjeti izraženi kao vidljivost, rastojanje od oblaka i gornja granica baze oblaka, jednaki ili veći od utvrđenih minimuma;

ppppppp) **VMC** (VMC) je oznaka koja se koristi za označavanje vizualnih meteoroloških uvjeta;

rrrrrrr) **Kritično područje** (Critical Area) je područje određenih dimenzija oko zemaljske opreme za precizni instrumentalni prilaz u kojem bi prisustvo vozila ili zrakoplova prouzrokovalo neprihvatljivo ometanje signala za navođenje;

sssssss) **Osjetljivo područje** (Sensitive Area) je područje koje se proteže izvan kritičnog područja, u kojem parkiranje ili kretanje zrakoplova ili vozila utječe na signal za navođenje u mjeri da može izazvati neprihvatljivo ometanje za zrakoplov koji taj signal koristi.

Članak 3.

(Usklađenost)

BHDCA, u skladu sa nadležnostima, osigurava usklađenost sa zajedničkim pravilima i odredbama utvrđenim u Aneksu ove naredbe ne dovodeći u pitanje:

- a) izuzeća i odstupanja koja su data propisima iz svih oblasti civilnog zrakoplovstva, osim odredaba kojim se

definiraju bitni zahtjevi za oblast za koju se traži izuzeće i/ili odstupanje,

- b) izuzeća i odstupanja utvrđena propisom kojim se utvrđuju izuzeća i odstupanja od propisa koje donosi Direkcija za civilno zrakoplovstvo Bosne i Hercegovine, i
- c) zaštitne mjere iz članka 6. Pravilnika o uspostavljanju okvira za stvaranje Jedinstvenog europskog neba.

#### Članak 4.

(Izuzeća za posebne operacije)

- (1) BHDCA može, po službenoj dužnosti ili na temelju zahtjeva zainteresiranih subjekata, odobriti pojedinačnim subjektima ili kategorijama subjekata izuzeća od bilo kojeg zahtjeva iz ove naredbe za sljedeće aktivnosti od javnog interesa i za obuke koje su potrebne za sigurno obavljanje tih aktivnosti:
  - a) policijski i carinski zadaci,
  - b) zadaci nadzora i praćenja prometa,
  - c) zadaci kontrole okoliša koje obavljaju državna tijela ili se ti zadaci obavljaju u njihovo ime,
  - d) traganje i spašavanje,
  - e) letovi u svrhu pružanja hitne medicinske pomoći,
  - f) evakuacije,
  - g) gašenje požara,
  - h) izuzeća potrebna radi osiguravanja zrakoplovne sigurnosti (security) za letove šefova država, ministara i drugih državnih dužnosnika.
- (2) Ovaj članak ne dovodi u pitanje članak 3. ove naredbe i može se primijeniti u slučajevima kada se aktivnosti navedene u stavku (1) ovog članka ne mogu obavljati kao operativni zračni promet ili kada te aktivnosti drugačije ne bi mogle koristiti mogućnosti iz odredaba o izuzećima i odstupanjima iz ove naredbe.
- (3) Ovaj članak ne dovodi u pitanje operativne minimume za helikoptere iz posebnih odobrenja koje izdaje BHDCA, u skladu sa Aneksom V propisa kojim se utvrđuju tehnički zahtjevi i upravni postupci u vezi sa letačkim operacijama.

#### Članak 5.

(Vrlo visoka (VHF) frekvencija za slučaj opasnosti)

- (1) Ne dovodeći u pitanje stavak (2) ovog članka, BHDCA osigurava da se VHF frekvencija za slučaj opasnosti (121,500 MHz) koristi samo u slučajevima stvarne opasnosti navedene u SERA.14095(d) Aneksa ove naredbe.
- (2) BHDCA može sa izuzetkom dozvoliti uporabu VHF frekvencije za slučaj opasnosti navedene u stavku (1) ovog članka u druge svrhe od onih navedenih u SERA.14095(d) Aneksa ove naredbe ako je to ograničeno na ono što je potrebno za postizanje njenog cilja i kako bi se smanjio utjecaj na zrakoplov u nevolji ili opasnosti i na operacije jedinica za pružanje usluga u zračnom prometu.

#### Članak 6.

(Razlike)

- (1) Nakon stupanja na snagu ove naredbe, a najkasnije do dana njene primjene, BHDCA:
  - a) službeno obavješćuje ICAO o povlačenju svih prethodno prijavljenih razlika u pogledu standarda ICAO i preporučene prakse, koje su obuhvaćene ovom naredbom, osim onih koje se odnose na osnovne državne interese obrambene politike i politike sigurnosti Bosne i Hercegovine u skladu sa člankom 6. Pravilnika o uspostavljanju okvira za stvaranje Jedinstvenog europskog neba;
  - b) obavješćuje ICAO o razlikama.
- (2) U skladu s Aneksom 15 Čikaške konvencije, BHDCA u Zborniku zrakoplovnih informacija Bosne i Hercegovine objavljuje razlike prijavljene ICAO u skladu sa stavkom (1)

točka b) ovog članka, te sve ostale odredbe koje su potrebne za ispunjavanje zahtjeva obrane i sigurnosti Bosne i Hercegovine u skladu sa stavkom (1) točka a) ovog članka.

#### Članak 7.

(Praćenje izmjena i/ili dopuna ICAO aneksa)

- (1) Kako bi se osiguralo praćenje i analiza svih izmjena i/ili dopuna aneksa uz Čikašku konvenciju, a koje su relevantne za područje primjene ove naredbe, BHDCA postupa u skladu sa propisom kojim se uređuje prihvatanje i odstupanje od standarda i postupaka ICAO.
- (2) Odredbe članka 6. ove naredbe, koje se odnose na povlačenje i obavješćivanje o razlikama i njihovu objavu u Zborniku zrakoplovnih informacija, i odredbe iz ovog članka o izmjeni Aneksa ove naredbe primjenjuju se prema potrebi.

#### Članak 8.

(Sigurnosni zahtjevi)

- (1) Nakon stupanja na snagu ove naredbe, BHDCA s ciljem održavanja ili povećanja postojeće razine sigurnosti zračne plovodbe, osigurava da se u procesu upravljanja sigurnošću zračne plovodbe, koji obuhvata sve aspekte provedbe ove naredbe, izvrši sigurnosna procjena plana primjene ove naredbe, uključujući i utvrđivanje opasnosti, procjenu rizika i smanjenje rizika, prije stvarne promjene prethodno primijenjenih postupaka.
- (2) Smanjenje rizika iz stavka (1) ovog članka može uključiti primjenu članka 3. ove naredbe.

#### Članak 9.

(Prestanak važenja)

Stupanjem na snagu ove naredbe prestaje da važi Naredba o pravilima letenja zrakoplova ("Službeni glasnik BiH", broj 52/13).

#### Članak 10.

(Stupanje na snagu)

Ova naredba stupa na snagu osmog dana od dana objave u "Službenom glasniku BiH".

Broj 12-02-1-976-2/23

16. kolovoza 2023.godine

Ministar

**Edin Forto**, v. r.

## ANEKS<sup>1</sup>

### PRAVILA LETENJA

#### ODJELJAK 1

Letenje iznad otvorenog mora

SERA.1001 Općenito

(a) Za let iznad otvorenog mora, pravila navedena u Aneksu 2 Čikaške konvencije primjenjuju se bez izuzetka. Za potrebe kontinuiranog i nesmetanog pružanja usluga u zračnom prometu, naročito u okviru funkcionalnih blokova zračnog prostora, odredbe Aneksa 11 Čikaške konvencije mogu da se primijene u zračnom prostoru iznad otvorenog mora na način dosljedan tome kako se ove odredbe primjenjuju na teritoriji Bosne i Hercegovine. Ovo ne dovodi u pitanje operacije državnih zrakoplova u skladu sa člankom 3. Čikaške konvencije. Ovo također ne dovodi u pitanje odgovornost BHDCA da osigura da se operacije zrakoplova, unutar oblasti informiranja u okviru kojeg je odgovorna za pružanje usluga u zračnom prometu u skladu sa ICAO regionalnim sporazumima o zračnoj plovodbi, provode na siguran, brz i učinkovit način.

(b) Za one dijelove otvorenog mora gdje je Bosne i Hercegovine prihvatila, u skladu sa ICAO regionalnim sporazumom o zračnoj plovodbi, odgovornost za pružanje usluga u zračnom prometu, Bosna i Hercegovina imenuje ATS pružatelja za pružanje tih usluga.

<sup>1</sup> Forma i unutarnja podjela Aneksa dati su u izvornom obliku (korištena verzija na engleskom jeziku) i na latiničnom pismu s ciljem lakšeg referenciranja na iste.



**ODJELJAK 2****Primjenjivost i usklađenost****SERA.2001 Predmet**

Ne dovodeći u pitanje navedeno pod SERA.1001, ovaj aneks se odnosi, u skladu sa člankom 1. ove naredbe, posebno na korisnike zračnog prostora i zrakoplove koji:

(a) izvode operacije prema Bosni i Hercegovini, unutar Bosne i Hercegovine ili iz Bosne i Hercegovine;

(b) nose oznake državne pripadnosti i države registra, i izvode operacije u bilo kojem zračnom prostoru u mjeri u kojoj to nije u suprotnosti sa pravilima objavljenim u državi koja ima nadležnost nad teritorijom koja se preljeće.

Ovaj aneks također se odnosi i na postupke BHDCA, pružatelja usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine (ANSP), operatore zrakoplova, operatore aerodroma i odgovarajućeg zemaljskog osoblja uključenog u operacije zrakoplova.

**SERA.2005 Usklađenost sa pravilima letenja**

Operacije zrakoplova u letu, na operativnoj površini aerodroma ili na operativnom mjestu, u skladu su sa općim pravilima, primjenjivim lokalnim odredbama i, dodatno tijekom leta, sa:

(a) pravilima vizualnog letenja; ili

(b) pravilima instrumentalnog letenja.

**SERA.2010 Odgovornosti**

(a) Odgovornost vođe zrakoplova

Vođa zrakoplova, bilo da je za komandama ili ne, odgovoran je za izvođenje operacije zrakoplovom u skladu sa ovom naredbom, osim što vođa zrakoplova može odstupiti od tih pravila u okolnostima kojima je to odstupanje apsolutno neophodno u interesu sigurnosti.

(b) Pretpoletne aktivnosti

Prije početka leta, vođa zrakoplova upoznaje se sa svim dostupnim informacijama koje su potrebne za predviđeni let. Pretpoletne aktivnosti za letove koji nisu u blizini aerodroma, kao i za sve IFR letove, uključuju pažljivo proučavanje dostupnih tekućih vremenskih izvješća i prognoza, uzimajući u obzir potrebe za gorivom i alternativni postupak ako let nije moguće završiti kako je planirano.

**SERA.2015 Ovlaštenja vođe zrakoplova**

Vođa zrakoplova, dok je na dužnosti, ima ovlaštenje da donese konačnu odluku u pogledu operacije zrakoplovom.

**SERA.2020 Problematična uporaba psihoaktivnih tvari**

Nijedno lice čija je dužnost ključna za sigurnost zrakoplovstva (lica koja mogu utjecati na sigurnost) ne preuzima tu dužnost dok je pod utjecajem bilo koje psihoaktivne tvari zbog koje je smanjena njegova radna sposobnost. Takva lica ne smiju da budu uključena u bilo koju problematičnu uporabu tvari.

**ODJELJAK 3****Opća pravila i izbjegavanje sudara****POGLAVLJE 1****Zaštita lica i imovine**

**SERA.3101 Nesavjesno ili nepažljivo upravljanje zrakoplovom**

Zrakoplovom se ne upravlja na nesavjestan i nepažljiv način tako da se ugrožava život ili imovina drugih.

**SERA.3105 Minimalne visine**

Osim kada je to potrebno za polijetanje ili slijetanje ili osim uz dozvolu BHDCA, zrakoplov ne smije letjeti iznad gusto naseljenih područja gradova i naselja ili iznad skupova lica na otvorenom ako nije na takvoj visini koja će, u slučaju pojave opasnosti, omogućiti slijetanje zrakoplova bez nepotrebne opasnosti po lica ili imovinu na zemlji. Minimalne visine za letove VFR navedene su u SERA.5005(f), a minimalne razine za IFR letove navedene su u SERA.5015(b).

**SERA.3110 Razine krstarenja**

Razine krstarenja na kojima se let ili dio leta izvodi, određene su kao:

(a) razine letenja, za letove na ili iznad najniže upotrebljive razine leta ili, ako je primjenjivo, iznad prijelazne apsolutne visine;

(b) apsolutne visine, za letove koji se odvijaju ispod najniže upotrebljive razine leta ili, ako je primjenjivo, na prijelaznoj apsolutnoj visini ili ispod te visine.

**SERA.3115 Izbacivanje ili zaprašivanje**

Izbacivanje ili zaprašivanje iz zrakoplova u letu izvodi se samo u skladu sa:

(a) ovom naredbom i drugim važećim propisima kojim se regulira ova oblast ili, ako je primjenjivo, propisima za operacije zrakoplova koji važe u Bosni i Hercegovini; i

(b) svakom relevantnom informacijom, obavješću i/ili odobrenjem odgovarajuće jedinice pružatelja usluga u zračnom prometu.

**SERA.3120 Vuča zrakoplova**

Zrakoplov ili drugi objekat vuče se zrakoplovom samo u skladu sa:

(a) ovom naredbom i drugim važećim propisima kojim se regulira ova oblast ili, ako je primjenjivo, propisima za operacije zrakoplova koji važe u Bosni i Hercegovini; i

(b) svakom relevantnom informacijom, obavješću i/ili odobrenjem odgovarajuće jedinice pružatelja usluga u zračnom prometu.

**SERA.3125 Spuštanje padobranom**

Spuštanje padobranom, osim u slučaju opasnosti, vrši se u skladu sa:

(a) ovom naredbom i drugim važećim propisima kojim se regulira ova oblast ili, ako je primjenjivo, propisima za operacije zrakoplova koji važe u Bosni i Hercegovini; i

(b) svakom relevantnom informacijom, obavješću i/ili odobrenjem odgovarajuće jedinice pružatelja usluga u zračnom prometu.

**SERA.3130 Akrobatski let**

Akrobatski letovi obavljaju se samo u skladu sa:

(a) zakonodavstvom Bosne i Hercegovine ili, ako je primjenjivo, sa propisima koje donosi BHDCA za operacije zrakoplova koji važe u Bosni i Hercegovini, i

(b) svakom relevantnom informacijom, obavješću i/ili odobrenjem odgovarajuće jedinice pružatelja usluga u zračnom prometu.

**SERA.3135 Formacijski letovi (Letovi u grupi)**

Zrakoplovi ne lete u formacijama osim uz prethodni dogovor između vođa zrakoplova koji sudjeluju u letenju i, ako se radi o formacijskim letovima u kontroliranom zračnom prostoru, u skladu sa uvjetima koje je propisala BHDCA. Ti uvjeti uključuju sljedeće:

(a) jedan od vođa zrakoplova određen je za vođu leta;

(b) u pogledu zračne plovidbe i javljanja pozicije, formacija izvodi operaciju kao jedan zrakoplov;

(c) za razdvajanje između zrakoplova u letu odgovoran je vođa grupe i vođe drugih zrakoplova u letu/formaciji, a to razdvajanje uključuje prijelazne periode kada zrakoplovi manevriraju da bi postigli sopstveno razdvajanje unutar formacije i tijekom pridruživanja i odvajanja; i

(d) za državne zrakoplove maksimalno bočno, uzdužno i vertikalno rastojanje između svakog zrakoplova i vođe leta u skladu sa Čikaškom konvencijom. Izuzev državnog zrakoplova rastojanje od vođe leta, koje održava svaki zrakoplov, ne prelazi 1 km (0,5 nm) bočno i uzdužno, a 30 m (100 ft) vertikalno.

**SERA.3140 Slobodni baloni bez posade**

Slobodnim balonom bez posade upravlja se tako da se opasnost za lica, imovinu ili druge zrakoplove smanji na najmanju moguću mjeru i u skladu sa uvjetima navedenima u Dodatku 2.

## SERA.3145 Zabranjene zone i uvjetno zabranjene zone

Zrakoplovi ne lete u zabranjenoj zoni ili u uvjetno zabranjenoj zoni čiji su podaci propisno objavljeni, osim u skladu sa uvjetima ograničenja ili uz dozvolu nadležnih tijela Bosne i Hercegovine koja su te zone uspostavila.

## POGLAVLJE 2

## Izbjegavanje sudara

## SERA.3201 Općenito

Nijedna odredba iz ove naredbe ne oslobađa vođu zrakoplova odgovornosti za poduzimanje aktivnosti kojima će se najbolje spriječiti sudar, uključujući manevre za izbjegavanje sudara koji se temelje na uputama za izbjegavanje sudara u zraku osigurani sa opremom ACAS.

## SERA.3205 Blizina

Zrakoplov ne izvodi operacije u takvoj blizini drugog zrakoplova koja može da stvori opasnost od sudara.

## SERA.3210 Prednost u letu

(a) Zrakoplov koji ima prednost u letu održava svoj kurs i brzinu.

(b) Zrakoplov, kome je poznato da je manevarska sposobnost drugog zrakoplova smanjena, daje prednost tom zrakoplovu.

(c) Zrakoplov, koji je prema sljedećim pravilima obavezan izbjegavati drugi zrakoplov, izbjegava prolazak iznad, ispod ili ispred tog zrakoplova, osim ako prolazi na sigurnoj udaljenosti i uzme u obzir utjecaj turbulencije u tragu zrakoplova.

(1) Letenje u susret. Ako dva zrakoplova lete neposredno ili približno u susret jedan drugom tako da postoji opasnost od sudara, svaki zrakoplov mora da promijeni svoj kurs udesno.

(2) Konvergencija. Ako dva zrakoplova konvergiraju jedan drugom na približno istoj visini, zrakoplov kome drugi zrakoplov prilazi sa desne strane daje prvenstvo u letu tom zrakoplovu, osim u sljedećim slučajevima:

(i) zrakoplov na motorni pogon, teži od zraka, daje prednost zračnim brodovima, jedrilicama;

(ii) zračni brodovi daju prednost jedrilicama i balonima;

(iii) jedrilice daju prednost balonima;

(iv) zrakoplov na motorni pogon daje prednost zrakoplovima za koje uoči da vuku druge zrakoplove ili predmete.

(3) Pretjecanje. Zrakoplov koji pretječe je zrakoplov koji se približava drugom zrakoplovu sa zadnje strane u liniji koja, sa ravni simetrije zrakoplova koji se nalazi ispred njega, čini kut manji od 70 stupnjeva, tj. nalazi se u takvoj poziciji u odnosu na drugi zrakoplov iz koje noću nije vidljivo ni lijevo ni desno navigacijsko svjetlo zrakoplova koji se pretječe. Zrakoplov koji se pretječe ima prednost, a zrakoplov koji pretječe, bilo da se penje, snižava ili leti horizontalno, daje prednost drugom zrakoplovu promjenom svog kursa udesno i nijedna naknadna izmjena u međusobnom položaju dva zrakoplova ne oslobađa zrakoplov koji pretječe od te obveze sve dok potpuno ne završi pretjecanje.

(i) Pretjecanje jedrilica. Jedrilica koja pretječe drugu jedrilicu može da promijeni svoj kurs udesno ili ulijevo.

(4) Zrakoplov u letu, ili koji izvodi operacije na zemlji ili vodi, daje prednost u letu zrakoplovu u slijetanju ili u finalnoj fazi prilaza za slijetanje.

(i) Kada dva ili više zrakoplova teža od zraka prilaze aerodromu ili operativnom mjestu u svrhu slijetanja, zrakoplov na većoj visini daje prednost zrakoplovu na manjoj visini, s tim što ovaj ne smije iskoristiti to pravilo i presijecati letnu putanju drugom zrakoplovu koji je u završnim fazama prilaza za slijetanje, ili pretjecati taj zrakoplov. Međutim, zrakoplov teži od zraka, na motorni pogon, daje prednost jedrilicama.

(ii) Prinudno slijetanje. Zrakoplov koji uoči da je drugi zrakoplov prinuđen sletjeti daje prednost tom zrakoplovu.

(5) Polijetanje. Zrakoplov tijekom vožnje na manevarskoj površini aerodroma daje prednost zrakoplovu koji polijeće ili se priprema za polijetanje.

(d) Kretanje zrakoplova, osoba i vozila po površini.

(1) U slučaju opasnosti od sudara između dva zrakoplova tijekom vožnje na manevarskoj površini aerodroma ili odgovarajućem dijelu operativnog mjesta, primjenjuje se sljedeće:

(i) kada dva zrakoplova prilaze u susret ili približno u susret jedan drugom, oba se zaustavljaju ili, ako je moguće, mijenjaju svoj kurs vožnje udesno kako bi održali sigurno rastojanje;

(ii) ako dva zrakoplova konvergiraju jedan drugom, prednost ima zrakoplov sa desne strane;

(iii) zrakoplov koga pretječe drugi zrakoplov ima prvenstvo i zrakoplov koji pretječe održava sigurno rastojanje od njega.

(2) Na kontroliranom aerodromu, zrakoplov u vožnji na manevarskoj površini se zaustavlja i čeka na svim pozicijama za čekanje, osim ako je aerodromski kontrolni toranj izdao izričito odobrenje za ulazak na poletno-sletnu stazu ili prelazak poletno-sletne staze.

(3) Zrakoplov u vožnji na manevarskoj površini se zaustavlja i čeka na svim uključenim svjetlosnim prečkama za zaustavljanje i može nastaviti vožnju u skladu sa navedenim pod (2) kada se svjetla isključe.

(4) Kretanje lica i vozila na aerodromima:

(i) Kretanje lica i vozila, uključujući i vuču zrakoplova, na manevarskoj površini aerodroma prema potrebi kontrolira aerodromski kontrolni toranj da bi se spriječila opasnost za njih i za zrakoplove koji slijeću, voze po zemlji ili polijeću.

(ii) Ako se primjenjuju postupci u uvjetima smanjene vidljivosti:

(A) kretanje lica i vozila na manevarskoj površini aerodroma ograničeno je na osnovni minimum, a posebna pažnja usmjerena je na zahtjeve za zaštitu osjetljivih i kritičnih područja radio-navigacijskih sredstava;

(B) u skladu s odredbama navedenim pod (iii), metodu ili metode za razdvajanje vozila i zrakoplova u vožnji određuje pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine (ANSP), a odobrava ih BHDCA uzimajući u obzir dostupna sredstva;

(C) kada se na istoj poletno-sletnoj stazi stalno izvode kombinirane operacije preciznog instrumentalnog prilaza ILS i MLS kategorije II ili kategorije III, moraju se zaštititi restriktivnije ILS ili MLS kritične i osjetljive zone.

(iii) Vozila za slučaj opasnosti, koja pristižu u pomoć zrakoplovu u nevolji, imaju prednost u odnosu na sav drugi promet na površini.

(iv) U skladu sa odredbama navedenim pod (iii), vozila na manevarskoj površini poštuju sljedeća pravila:

(A) vozila i vozila koja vuku zrakoplov daju prednost zrakoplovima koji slijeću, polijeću ili voze po zemlji;

(B) vozila daju prednost drugim vozilima koja vuku zrakoplov;

(C) vozila daju prednost drugim vozilima u skladu sa uputama jedinice za usluge u zračnom prometu;

(D) neovisno od odredaba navedenih pod (A), (B), i (C), vozila i vozila koja vuku zrakoplov poštuju upute koje izdaje aerodromski kontrolni toranj.

## SERA.3215 Obvezna svjetla na zrakoplovu

(a) Osim kako je predviđeno navedenim pod (e), noću svi zrakoplovi tijekom leta imaju uključeno:

(1) svjetla za izbjegavanje sudara namijenjena za privlačenje pažnje na zrakoplov, i

(2) osim za balone, navigacijska svjetla namijenjena da ukažu promatraču na relativnu putanju zrakoplova. Ostala svjetla ne smiju biti uključena ako bi se mogla zamijeniti sa ovim svjetlima.

(b) Osim kako je predviđeno navedenim pod (e), noću:

(1) svi zrakoplovi koji se kreću po operativnoj površini aerodroma imaju uključena navigacijska svjetla namijenjena da pokažu promatraču relativnu putanju zrakoplova, a druga svjetla ne smiju da budu uključena ako bi se mogla zamijeniti sa ovim svjetlima;

(2) ako nisu stacionarno ili na drugi odgovarajući način osvijetljeni, svi zrakoplovi na operativnoj površini na aerodromu imaju, koliko god je to moguće, uključena svjetla namijenjena za označavanje isturenih točaka njihove strukture;

(3) svi zrakoplovi koji voze ili su vučeni na operativnoj površini aerodroma, imaju uključena svjetla namijenjena da privuku pažnju na zrakoplov; i

(4) svi zrakoplovi na operativnoj površini aerodroma, čiji su motori u radu, imaju uključena svjetla koja ukazuju na tu činjenicu.

(c) Osim kako je predviđeno navedenim pod (e), svi zrakoplovi tijekom leta, koji su opremljeni svjetlima za izbjegavanje sudara, u svrhu ispunjenja zahtjeva iz navedenog pod (a)(1), imaju uključena takva svjetla i tijekom dana.

(d) Osim kako je predviđeno navedenim pod (e), svi zrakoplovi:

(1) koji voze ili su vučeni na operativnoj površini aerodroma, i koji su opremljeni svjetlima za izbjegavanje sudara, u svrhu ispunjenja zahtjeva iz navedenog pod (b)(3); ili

(2) na operativnoj površini aerodroma i opremljeni su svjetlima u svrhu ispunjenja zahtjeva iz (b)(4); također imaju uključena svjetla tijekom dana.

(e) Pilotu je dozvoljeno da isključi ili smanji intenzitet bilo kojeg bljeskajućeg svetla kojim je zrakoplov opremljen radi ispunjenja zahtjeva iz (a), (b), (c) i (d) ako ta svjetla imaju ili bi mogla imati sljedeću posljednicu:

(1) štetan utjecaj na zadovoljavajuće obavljanje dužnosti; ili

(2) izlaganje vanjskog promatrača štetnom bljesku.

SERA.3220 Simulirani instrumentalni letovi

Zrakoplov neće letjeti u uvjetima simuliranog instrumentalnog letenja osim ako:

(a) su u zrakoplov ugrađene potpuno funkcionalne duple komande; i

(b) se na upravljačkom mjestu nalazi dodatni osposobljeni pilot (u ovom pravilu nazvan sigurnosni pilot) da bi postupao kao sigurnosni pilot za lice koje leti u simuliranim instrumentalnim uvjetima. Sigurnosni pilot ima odgovarajuće vidno polje ispred i sa svake bočne strane zrakoplova, ili da osposobljeni promatrač koji komunicira sa sigurnosnim pilotom zauzme takvu poziciju u zrakoplovu sa koje njegovo vidno polje na odgovarajući način dopunjava vidno polje sigurnosnog pilota.

SERA.3225 Operacije na aerodromu i u blizini aerodroma

Zrakoplov koji izvodi operacije na aerodromu ili u blizini aerodroma:

(a) osmatra drugi aerodromski promet radi izbjegavanja sudara;

(b) uključuje se ili izdvaja iz prometnog kruga koji oblikuju drugi zrakoplovi koji izvode operacije;

(c) izuzev balona, u prilazu za slijetanje i nakon polijetanja skreće u lijevu stranu, osim ako je drugačije određeno ili je ATC izdala drugačije upute;

(d) izuzev balona, polijeće i slijeće uz vjetar, osim ako se zbog sigurnosti, konfiguracije poletno-sletne staze ili uvjeta zračnog prometa ne odredi da je poželjan drugi pravac.

SERA.3230 Operacije na vodi

(a) Kada dva zrakoplova ili zrakoplov i plovilo prilaze jedan drugom i postoji opasnost od sudara, zrakoplov nastavlja put tako da posebno pazi na postojeće okolnosti i uvjete, uključujući ograničenja dotičnog zrakoplova ili plovila.

(1) Konvergencija. Zrakoplov koji ima drugi zrakoplov ili plovilo sa svoje desne strane daje prednost tom drugom zrakoplovu ili plovilu, tako da održava sigurno rastojanje.

(2) Letenje u susret. Zrakoplov koji leti u susret ili približno drugom zrakoplovu ili plovilu, mijenja svoj kurs udesno tako da održava sigurno rastojanje.

(3) Pretjecanje. Zrakoplov ili plovilo koji se pretječe ima prednost, a zrakoplov koji pretječe mijenja svoj kurs tako da održava sigurno rastojanje.

(4) Slijetanje i polijetanje. Zrakoplov koji slijeće ili polijeće sa vode, koliko god je to moguće, održava sigurno rastojanje od svih plovila i izbjegava ometanje njihove plovidbe.

(b) Obvezna svjetla na zrakoplovu na vodi. Noću ili tijekom bilo kojeg drugog perioda koji odredi BHDCA, svi zrakoplovi na vodi imaju uključena svjetla na način koji je propisan Konvencijom o međunarodnim propisima za sprečavanje sudara na moru iz 1972. godine, osim ako je to za njih neizvodljivo, u tom slučaju oni imaju uključena svjetla koja su po karakteristikama i položaju što sličnija onim koja se zahtijevaju međunarodnim propisima.

### POGLAVLJE 3

#### Signali

SERA.3301 Općenito

(a) Nakon uočavanja ili primanja bilo kojeg signala iz Dodatka 1, zrakoplov poduzima radnju koja se zahtijeva u skladu sa značenjem signala datog u tom dodatku.

(b) Signali iz Dodatka 1, prilikom uporabe, imaju značenje navedeno u tom dodatku. Upotrebljavaju se samo za navedenu svrhu i ne smiju se upotrebljavati nikakvi drugi signali sa kojima bi se oni mogli zamijeniti.

(c) Signalista/parker odgovoran je za davanje signala za parkiranje zrakoplovu na jasan i precizan način uporabom signala prikazanih u Dodatku 1.

(d) Samo lica obučena, kvalificirana i odobrena u skladu sa relevantnim propisima koje donosi BHDCA obavljaju dužnosti signaliste/parkera.

(e) Signalista/parker nosi prepoznatljivi fluorescentni identifikacijski prsluk, kako bi letačka posada mogla prepoznati da je to lice odgovorno za operacije parkiranja.

(f) Za dnevnu signalizaciju, uključeno zemaljsko osoblje upotrebljava dnevne fluorescentne štapove, palice ili rukavice. Noću i u uvjetima smanjene vidljivosti koriste se palice koje emitiraju svjetlost.

### POGLAVLJE 4

#### Vrijeme

SERA.3401 Općenito

(a) Upotrebljava se koordinirano univerzalno vrijeme (UTC), koje se izražava u satima i minutama i, po potrebi, sekundama u dvadesetčetvorosatnom obliku, počevši od ponoći.

(b) Provjera vremena se vrši prije izvođenja kontroliranog leta i u bilo koje drugo vrijeme tijekom leta, ako je to neophodno.

(c) Kad god se vrijeme koristi u komunikaciji preko podatkovnih veza, točnost mora da bude unutar jedne sekunde UTC.

(d) Vrijeme u uslugama u zračnom prometu

(1) Prije nego što zrakoplov započne vožnju radi polijetanja, aerodromski kontrolni toranj osigurava pilotu točno vrijeme, osim ako postoji dogovor da pilot dobija obavijest iz drugih izvora. Jedinice za usluge u zračnom prometu, dodatno, osiguravaju zrakoplovu točno vrijeme na zahtjev. Provjera točnog vremena navodi se najmanje na najbližu minutu.

#### ODJELJAK 4

##### Planovi leta

SERA.4001 Podnošenje plana leta

(a) Informacije u vezi sa predviđenim letom ili dijelom leta, koje treba osigurati jedinicama za usluge u zračnom prometu, su u formi plana leta. Pojam "plan leta" se koristi u različitom značenju: potpune informacije o svim stavkama sadržanim u opisu plana leta koje obuhvataju cijelu rutu leta, ili ograničene informacije koje se, između ostalog, zahtijevaju radi dobijanja odobrenja za manji dio leta, kao što je presijecanje zračnog puta, polijetanje sa kontroliranog aerodroma ili slijetanje na kontrolirani aerodrom.

(b) Plan leta se podnosi prije početka:

(1) svakog leta ili dijela leta za koji se pruža usluga kontrole letenja;

(2) svakog IFR leta unutar savjetodavnih usluga u zračnom prostoru;

(3) svakog leta unutar područja i u područja ili duž ruta koje određuje BHDCA, kako bi se olakšalo pružanje usluga informiranja u letu, uzbunjivanja i traganja i spašavanja;

(4) svakog leta unutar područja i u područja ili duž ruta koje je odredila BHDCA, kako bi se olakšala koordinacija sa odgovarajućim vojnim jedinicama ili jedinicama za usluge u zračnom prometu u susjednim državama, sa ciljem izbjegavanja potrebe eventualnog presretanja radi identifikacije;

(5) svakog leta preko međunarodnih granica, osim ako predmetne države propisuju drugačije;

(6) svakog leta koji je planiran kao noćni let ako nije u blizini aerodroma.

(c) Plan leta, prije odlaska, podnosi se uredu za izvješćivanje o uslugama u zračnom prometu ili se tijekom leta dostavlja odgovarajućoj jedinici za usluge u zračnom prometu ili kontrolnoj radio-postaji zrak-zemlja, osim ako su uspostavljeni dogovori za podnošenje planova leta koji se ponavljaju.

(d) Osim ako je BHDCA za VFR letove propisala neki kraći rok, plan leta za svaki let koji je planiran preko međunarodnih granica ili za koji se osigurava usluga kontrole zračnog prometa ili savjetodavna usluga u zračnom prometu, podnosi se najmanje 60 minuta prije odlaska, ili ako se podnosi tijekom leta, u roku kojim će osigurati da ga odgovarajuća jedinica ATS primi najmanje 10 minuta prije nego što je predviđeno da zrakoplov stigne do:

(1) predviđene točke ulaska u kontrolirano područje ili savjetodavno područje; ili

(2) točke presijecanja zračnog puta ili savjetodavne rute.

SERA.4005 Sadržaj plana leta

(a) Plan leta sadrži informacije u vezi sa sljedećim stavkama, koje BHDCA smatra relevantnim:

(1) identifikacija zrakoplova;

(2) pravila letenja i vrsta leta;

(3) broj i tip (tipovi) zrakoplova i kategorija turbulencije u tragu;

(4) oprema;

(5) aerodrom ili operativno mjesto odlaska;

(6) predviđeno vrijeme početka kretanja prije odlaska;

(7) brzina (brzine) krstarenja;

(8) razina (razine) krstarenja;

(9) planirana ruta;

(10) aerodrom ili operativno mjesto odredišta i ukupno predviđeno vrijeme trajanja leta;

(11) alternativni aerodrom (aerodromi) ili operativno mjesto (mjesto);

(12) najduže moguće trajanje leta sa raspoloživom količinom goriva;

(13) ukupan broj lica u zrakoplovu;

(14) oprema za slučaj opasnosti i oprema za preživljavanje;

(15) ostale informacije.

(b) Za planove leta koji se podnose tijekom leta, dodatne informacije o letu mogu da se, po potrebi, dobiju na aerodromu ili operativnom mjestu odlaska. Dodatno, umjesto informacije o

predviđenom vremenu početka kretanja prije odlaska daje se vrijeme dolaska na prvu točku na rutu na koju se plan leta odnosi.

SERA.4010 Popunjavanje plana leta

(a) Plan leta sadrži, prema potrebi, informacije o odgovarajućim stavkama zaključno do stavke "Alternativni aerodrom(i) ili operativno mjesto (operativna mjesta)" za cijelu rutu ili dio rute za koji se plan leta podnosi.

(b) Također, sadrži informacije, po potrebi, o svim drugim stavkama ako je tako propisala BHDCA ili ako lice koje podnosi plan leta smatra da je to potrebno.

SERA.4015 Promjene plana leta

(a) U skladu sa odredbama SERA.8020 (b), sve promjene plana leta podnesenog za IFR let ili VFR let koji se izvodi kao kontrolirani let, prijavljuju se, čim je to izvodljivo odgovarajućoj jedinici za usluge u zračnom prometu. Za ostale VFR letove, značajne promjene plana leta se prijavljuju, čim je to izvodljivo, odgovarajućoj jedinici za usluge u zračnom prometu.

(b) Ako su informacije o najdužem mogućem trajanju leta sa raspoloživom količinom goriva ili o ukupnom broju lica u zrakoplovu, koje su podnijete prije početka leta, netočne u vrijeme polijetanja, to predstavlja značajnu promjenu plana leta i kao takve se prijavljuju.

SERA.4020 Zatvaranje plana leta

(a) Izvješće o dolasku se podnosi osobno, putem radio-veze, podatkovnih veza ili na drugi način koji je odredila BHDCA, prvom prilikom nakon slijetanja, odgovarajućoj jedinici za usluge u zračnom prometu na aerodromu dolaska, za svaki let za koji je podniet plan leta koji obuhvata cijeli let ili preostali dio leta do odredišnog aerodroma.

(1) Podnošenje izvješća o dolasku nije potrebno nakon slijetanja na aerodrom na kome se pružaju usluge u zračnom prometu ako je radio-vezom ili vizualnim signalima potvrđeno da je slijetanje uočeno.

(b) Ako je plan leta podniet samo za dio leta, koji ne predstavlja preostali dio leta do odredišta, plan leta se, kada je potrebno, zatvara odgovarajućim izvješćem relevantne jedinice za usluge u zračnom prometu.

(c) Kada na aerodromu ili operativnom mjestu dolaska ne postoji jedinica za usluge u zračnom prometu, izvješće o dolasku podnosi se, na zahtjev, što je prije moguće nakon slijetanja, najbržim raspoloživim sredstvima najbližoj jedinici za usluge u zračnom prometu.

(d) Kada se zna da su na aerodromu ili operativnom mjestu dolaska komunikacijski uređaji neodgovarajući, a ne postoje zamjenski dogovori za postupanje sa izvješćima o dolasku na zemlji, poduzimaju se sljedeće aktivnosti. Neposredno prije slijetanja, zrakoplov, ako je moguće, prenosi odgovarajućoj jedinici za usluge u zračnom prometu poruku sličnu izvješću o dolasku, ako se takvo izvješće zahtijeva. Obično se ta poruka prenosi zrakoplovnoj postaji jedinice za usluge u zračnom prometu koja je zadužena za oblast informiranja u letu u kojoj zrakoplov izvodi operaciju.

(e) Izvješća o dolasku koje podnose zrakoplovi sadrže sljedeće podatke:

(1) identifikaciju zrakoplova;

(2) aerodrom ili operativno mjesto odlaska;

(3) odredišni aerodrom ili operativno mjesto (samo u slučaju promijenjenog mjesta slijetanja);

(4) aerodrom ili operativno mjesto dolaska;

(5) vrijeme dolaska.

## ODJELJAK 5

Vizualni meteorološki uvjeti, pravila vizualnog letenja, poseban VFR let i pravila instrumentalnog letenja

SERA.5001 Vidljivost i minimalna udaljenost od oblaka u VMC

Vidljivost u VMC i najmanja udaljenost od oblaka prikazani su u Tablici S5-1.

Tablica S5-1 (*)			
Opseg visine	Klasa zračnog prostora	Vidljivost u letu	Udaljenost od oblaka
Na i iznad 3 050 m (10 000 ft) AMSL	A (**) B C D E F G	8 km	1500 m horizontalno 300 m (1 000 ft) vertikalno
Ispod 3 050 m (10 000 ft) AMSL ili iznad 300 m (1 000 ft) iznad zemlje, u ovisnosti od toga šta je više	A (**) B C D E F G	5 km	1500 m horizontalno 300 m (1.000 ft) vertikalno
Na i ispod 900 m (3 000 ft) ili 300 m (1 000 ft) iznad iznad zemlje, u ovisnosti od toga šta je više	A (**) B C D E	5 km	1500 m horizontalno 300 m (1 000 ft) vertikalno
	F G	5 km (***)	Izvan oblaka uz vizualni kontakt sa tlom

(\*) Kada je prijelazna apsolutna visina manja od 3050 m (10000 ft) AMSL, upotrebljava se FL 100 umjesto 10000 ft.  
(\*\*) Minimumi VMC u zračnom prostoru klase A su uključeni u upute za pilote i ne podrazumijevaju prihvatanje VFR letova u zračnom prostoru klase A.  
(\*\*\*) Ako tako propiše nadležni BHDCA:  
(a) može se dozvoliti vidljivost u letu smanjena na najmanje 1 500 m za letove koji se izvode:  
(1) pri brzinama od najviše 140 kts IAS, pri kojima je moguće pravodobno uočavanje drugog prometa ili prepreka radi izbjegavanja sudara; ili  
(2) u okolnostima gdje je vjerojatnoća susreta sa drugim prometom veoma mala, npr. u područjima sa niskim intenzitetom prometa i za pružanje usluga iz zraka na malim visinama;  
(b) helikopterima može biti dozvoljeno da izvode operacije pri vidljivosti u letu manjoj od 1500 m, ali ne manjoj od 800 m, ako vrše manevre brzinama pri kojima je moguće pravodobno uočavanje drugog prometa ili prepreka radi izbjegavanja sudara.

#### SERA.5005 Pravila vizualnog letenja

(a) Osim ako se izvodi kao poseban VFR let, VFR letovi se izvode tako da zrakoplov leti u uvjetima vidljivosti i udaljenosti od oblaka koji su jednaki ili veći od onih koji su navedeni u Tablici S5-1.

(b) Osim kada se od jedinice za kontrolu zračnog prometa dobije odobrenje za poseban VFR let, letovi po VFR ne polijeću ni slijeću na aerodrom unutar kontrolirane zone, ili ulaze u aerodromsku prometnu zonu, niti u aerodromski prometni krug, ako su objavljeni meteorološki uvjeti na tom aerodromu ispod sljedećih minimuma:

- (1) baza oblaka je niža od 450 m (1500 ft); ili
- (2) vidljivost pri zemlji manja od 5 km.

(c) Ako tako propiše BHDCA, mogu se dozvoliti VFR letovi noću pod sljedećim uvjetima:

(1) ako se napušta blizina aerodroma, plan leta se podnosi u skladu sa SERA.4001(b)(6);

(2) letovi uspostavljaju i održavaju dvosmjernu radio-komunikaciju na odgovarajućem ATS komunikacijskom kanalu, ako je na raspolaganju;

(3) primjenjuju se vidljivost i minimalna udaljenost od oblaka u VMC, kako je navedeno u Tablici S5-1, osim što:

- (i) baza oblaka nije niža od 450 m (1500 ft);
- (ii) odredbe o smanjenoj vidljivosti u letu iz Tablice S5-1 (a) i (b) se ne primjenjuju;

(iii) u klasama zračnog prostora B, C, D, E, F i G na i ispod 900 m (3000 ft) AMSL ili 300 m (1000 ft) iznad terena, u ovisnosti od toga šta je više, pilot održava stalni vizualni kontakt sa tlom; i

(iv) brisano;

(v) za planinsko područje, BHDCA može da propiše veću vidljivost i udaljenost od oblaka u VMC;

(4) brisano;

(5) osim ako je to potrebno za polijetanje ili slijetanje ili ako to posebno odobri BHDCA, VFR let noću odvija se na visini koja nije manja od minimalne apsolutne visine leta koju određuje država čija se teritorija preljeće ili, ako takva minimalna apsolutna visina leta nije određena:

(i) iznad visokog terena ili u planinskim područjima, na razini od najmanje 600 m (2000 ft) iznad najviše prepreke koja se nalazi unutar 8 km od predviđene pozicije zrakoplova;

(ii) u ostalim područjima koja nisu navedena pod (i), na razini od najmanje 300 m (1000 ft) iznad najviše prepreke smještene unutar 8 km od predviđene pozicije zrakoplova.

(d) VFR letovi se ne izvode:

(1) transoničnim i supersoničnim brzinama, osim ako ih odobri Ministarstvo komunikacija i prometa Bosne i Hercegovine;

(2) iznad FL 195, izuzev ako:

(i) BHDCA, ako je to izvodljivo, rezervira zračni prostor u kojem se mogu dozvoliti VFR letovi; ili

(ii) zračni prostor do i uključujući razinu leta 285, ako je promet VFR u tom zračnom prostoru odobrila nadležna ATS jedinica, u skladu sa postupcima za odobravanje koje je utvrdila BHDCA i koji su objavljeni u odgovarajućem zborniku zrakoplovnih informacija.

(e) Odobrenje za izvođenje letova VFR iznad FL 285 ne smije se izdati ako se minimalno vertikalno razdvajanje od 300 m (1000 ft) primjenjuje iznad FL 290.

(f) Osim kada je to potrebno za polijetanje ili slijetanje ili ako to odobri BHDCA, letovi VFR se ne izvode:

(1) iznad gusto naseljenih područja gradova i naselja ili iznad skupova lica na otvorenom, na visini manjoj od 300 m (1000 ft) iznad najviše prepreke u polumjeru od 600 m od zrakoplova;

(2) u drugim područjima koja nisu navedena pod (1), na visini manjoj od 150 m (500 ft) iznad zemlje ili vode, ili 150 m (500 ft) iznad najviše prepreke u polumjeru od 150 m (500 ft) od zrakoplova.

(g) Osim ako je drugačije navedeno u odobrenjima kontrole zračnog prometa ili je drugačije odredila BHDCA, letovi VFR u krstarenju, kada se izvode iznad 900 m (3000 ft) od zemlje ili vode, ili više ako to odredi BHDCA, izvode se na razini krstarenja koja odgovara liniji puta, kao što je navedeno u tablici razine krstarenja u Dodatku 3.

(h) Letovi VFR u skladu su sa odredbama iz Odjeljka 8:

- (1) kada se izvode u zračnom prostoru klase B, C i D;
- (2) kada su dio aerodromskog prometa na kontroliranim aerodromima; ili

(3) kada se izvode kao specijalni letovi VFR.

(i) Zrakoplov koji izvodi let VFR unutar ili kroz područja ili duž ruta koje je odredila BHDCA, u skladu sa SERA.4001(b)(3) ili (4), održava stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja na odgovarajućem komunikacijskom kanalu i, po potrebi, izvješćuje o svojoj poziciji jedinicu za usluge u zračnom prometu koja pruža usluge informiranja u letu.

(j) Zrakoplov koji izvodi operacije u skladu sa pravilima vizualnog letenja i želi da promijeni let tako da bude u suglasnosti sa pravilima instrumentalnog letenja:

(1) ako je plan leta podnesen, prijavi neophodne promjene koje treba unijeti u važeći plan leta; ili

(2) u skladu sa zahtjevima iz SERA.4001(b), podnese plan leta odgovarajućoj jedinici za usluge u zračnom prometu što je prije moguće i pribavi odobrenje, prije nastavljanja leta IFR u kontroliranom zračnom prostoru.

SERA.5010 Posebni letovi VFR u kontroliranim zonama

Izvođenje posebnih letova VFR može se odobriti unutar kontrolirane zone na temelju odobrenja ATC. Osim ako BHDCA izda dozvolu za helikoptere u posebnim slučajevima, kao što su, između ostalog, policijske i medicinske operacije, operacije

traganja i spašavanja i letovi radi gašenja požara, primjenjuju se sljedeći dodatni uvjeti:

(a) takvi posebni letovi VFR mogu se izvoditi samo danju, osim ako je BHDCA odobrila drugačije;

(b) za pilota:

(1) izvan oblaka i uz vizualni kontakt sa tlom;

(2) vidljivost u letu je najmanje 1.500 m ili, za helikoptere, najmanje 800 m;

(3) let pri brzini od 140 kts IAS ili manjoj, pri kojoj je moguće pravodobno uočavanje drugog prometa ili svih prepreka radi izbjegavanja sudara;

(c) Jedinica za kontrolu zračnog prometa ne izdaje odobrenje za poseban let VFR zrakoplovu za polijetanje sa aerodroma ili slijetanje na aerodrom unutar kontrolirane zone, za ulazak u aerodromsku prometnu zonu ili u aerodromski prometni krug, ako su objavljeni meteorološki uvjeti na tom aerodromu ispod sljedećih minimuma:

(1) vidljivost pri zemlji je manja od 1.500 m ili, za helikoptere, manja od 800 m;

(2) baza oblaka je niža od 180 m (600 ft).

SERA.5015 Pravila instrumentalnog letenja (IFR) - Pravila koja se primjenjuju na sve letove IFR

(a) Oprema zrakoplova

Zrakoplov je opremljen odgovarajućim instrumentima i navigacijskom opremom koja je odgovarajuća za rutu po kojoj treba da leti i u skladu sa odgovarajućim primjenjivim propisima koje donosi BHDCA a koji su u vezi sa letačkim operacijama.

(b) Minimalne razine

Osim ako je to potrebno za polijetanje ili slijetanje ili ako to posebno odobri BHDCA, let IFR se izvodi na razini koja nije ispod minimalne apsolutne visine letenja koju utvrđuje država čija se teritorija prelijeće ili, ako takva minimalna apsolutna visina letenja nije utvrđena:

(1) iznad visokog terena ili u planinskim područjima, na visini koja je najmanje 600 m (2000 ft) iznad najviše prepreke koja se nalazi unutar 8 km od predviđene pozicije zrakoplova;

(2) u ostalim područjima koja nisu navedena pod (1), na visini koja je najmanje 300 m (1000 ft) iznad najviše prepreke koja se nalazi unutar 8 km od predviđene pozicije zrakoplova.

(c) Promjena iz leta IFR u let VFR

(1) Zrakoplov koji se odlučuje da promijeni izvođenje svog leta iz leta prema pravilima instrumentalnog letenja u let prema pravilima vizualnog letenja, obavješćuje odgovarajuću jedinicu za usluge u zračnom prometu o tome da je let IFR prekinut i prijavljuje promjene koje treba unijeti u važeći plan leta.

(2) Ako zrakoplov koji izvodi let prema pravilima instrumentalnog letenja leti u vizualnim meteorološkim uvjetima ili naiđe na njih, on ne smije da prekine let IFR, osim ako predviđa i namjerava da u razumnom vremenskom periodu nastavi let u neprekidnim vizualnim meteorološkim uvjetima.

(3) Promjena iz leta IFR u let VFR za jedinicu ATS je prihvatljiva samo kada poruku, koja sadrži poseban izraz "CANCELLING MY IFR FLIGHT" uputi vođa zrakoplova, zajedno sa promjenama važećeg plana leta, ako postoje. ATS ne smije neposredno niti posredno pozivati na promjenu iz leta IFR u let VFR.

SERA.5020 IFR – Pravila koja se primjenjuju na letove IFR unutar kontroliranog zračnog prostora

(a) Letovi IFR u skladu su sa odredbama Odjeljka 8 kada se izvode u kontroliranom zračnom prostoru.

(b) Let IFR, koji se izvodi u krstarenju u kontroliranom zračnom prostoru, izvodi se na razini krstarenja ili, ako je jedinica ATS odobrila penjanje u krstarenju, između dvije razine leta ili iznad razine leta odabrane iz tablice razine krstarenja u Dodatku 3, osim što se korelacija razine leta sa linijom puta koja je tamo propisana ne primjenjuje ako je drugačije naznačeno u

odobrenjima kontrole zračnog prometa ili je BHDCA drugačije utvrdila u zborniku zrakoplovnih informacija.

SERA.5025 IFR – Pravila primjenjiva za letove IFR izvan kontroliranog zračnog prostora

(a) Razine krstarenja

Let IFR, koji se izvodi kao let u krstarenju izvan kontroliranog zračnog prostora, izvodi se na razini krstarenja koja odgovara njegovoj liniji puta, kao što je navedeno u tablici razine krstarenja u Dodatku 3, osim ako je BHDCA drugačije odredila za let na ili ispod 900 m (3000 ft) iznad srednje razine mora.

(b) Komunikacije

Let IFR koji se izvodi izvan kontroliranog zračnog prostora, ali unutar ili kroz područja ili duž ruta koje je odredila BHDCA u skladu sa SERA.4001(b)(3) ili (4), održava stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja na odgovarajućem komunikacijskom kanalu i, po potrebi, uspostavlja dvosmjernu komunikaciju sa jedinicom za usluge u zračnom prometu koja pruža uslugu informiranja u letu.

(c) Izvješća o poziciji

Let IFR, koji se izvodi izvan kontroliranog zračnog prostora i od kojeg BHDCA zahtijeva da održava stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja na odgovarajućem komunikacijskom kanalu i da uspostavi dvosmjernu komunikaciju, po potrebi, sa jedinicom za usluge u zračnom prometu koja pruža uslugu informiranja u letu, izvješćuje o poziciji kako je navedeno u SERA.8025 za kontrolirane letove.

#### ODJELJAK 6

##### Klasifikacija zračnog prostora

SERA.6001 Klasifikacija zračnog prostora

(a) Zračni prostor Bosne i Hercegovine se utvrđuje u skladu sa sljedećom klasifikacijom zračnog prostora i u skladu sa Dodatkom 4 ovog aneksa:

(1) Klasa A. Dozvoljeni su samo IFR letovi. Za sve letove se pruža usluga kontrole zračnog prometa i vrši se razdvajanje svih letova. Za sve letove se zahtijeva stalna govorna komunikacija zrak-zemlja. Svi letovi su predmet ATC odobrenja.

(2) Klasa B. Dozvoljeni su IFR i VFR letovi. Za sve letove se pruža usluga kontrole zračnog prometa i vrši se razdvajanje svih letova. Za sve letove se zahtijeva stalna govorna komunikacija zrak-zemlja. Svi letovi su predmet ATC odobrenja.

(3) Klasa C. Dozvoljeni su IFR i VFR letovi. Za sve letove se pruža usluga kontrole zračnog prometa i vrši se razdvajanje IFR letova od drugih IFR letova i VFR letova. VFR letovi se razdvajaju od IFR letova i dobijaju informacije o prometu u odnosu na druge VFR letove i, na zahtjev, savjete za izbjegavanje prometa. Za sve letove se zahtijeva stalna govorna komunikacija zrak-zemlja. Za VFR letove ograničenje brzine od 250 kt indicirane brzine (IAS) primjenjuje se ispod 3050 m (10000 ft) AMSL, osim ako je drugačije odobreno od BHDCA za tipove zrakoplova koji iz tehničkih ili sigurnosnih razloga ne mogu da održavaju ovu brzinu. Svi letovi su predmet ATC odobrenja.

(4) Klasa D. Dozvoljeni su IFR i VFR letovi. Za sve letove se pruža usluga kontrole zračnog prometa, IFR letovi se razdvajaju od drugih IFR letova i dobijaju informacije o prometu u odnosu na VFR letove. VFR letovi dobijaju informacije o prometu u odnosu na sve druge letove i savjete o izbjegavanju prometa na zahtjev. VFR letovi primaju prometne informacije o svim ostalim letovima i savjete o izbjegavanju prometa na zahtjev. Za sve letove se zahtijeva stalna govorna komunikacija zrak-zemlja, a ograničenje brzine od 250 kt IAS primjenjuje se na sve letove ispod 3050 m (10000 ft) AMSL, osim ako je drugačije odobreno od BHDCA za tipove zrakoplova koji iz tehničkih ili sigurnosnih razloga ne mogu da održavaju ovu brzinu. Svi letovi su predmet ATC odobrenja.

(5) Klasa E. Dozvoljeni su IFR i VFR letovi. Za IFR letove osigurana je usluga kontrole zračnog prometa i odvojeni su od

ostalnih IFR letova. IFR letovima se pruža usluga kontrole zračnog prometa i vrši se razdvajanje od drugih IFR letova. Za IFR letove se zahtijeva stalna govorna komunikacija zrak-zemlja. Ograničenje brzine od 250 kts IAS se primjenjuje na sve letove ispod 3050 m (10000 ft) AMSL, osim ako je drugačije odobreno od BHDCA za tipove zrakoplova koji iz tehničkih ili sigurnosnih razloga ne mogu da održavaju ovu brzinu. Za sve IFR letove se mora dobiti ATC odobrenje. Klasa E se ne koristi za kontrolirane zone.

(6) Klasa F. Dozvoljeni su IFR i VFR letovi. Svim IFR letovima se pruža savjetodavna usluga u zračnom prometu i svim letovima se, na zahtjev, pruža usluga informiranja zrakoplova u letu. Za IFR letove koji koriste savjetodavnu uslugu zahtijeva se stalna govorna komunikacija zrak-zemlja i svi IFR letovi su sposobni da uspostave govornu komunikaciju zrak-zemlja. Ograničenje brzine od 250 kts IAS se primjenjuje na sve letove ispod 3050 m (10000 ft) AMSL, osim ako je drugačije odobreno od BHDCA za tipove zrakoplova koji iz tehničkih ili sigurnosnih razloga ne mogu da održavaju ovu brzinu. ATC odobrenje nije potrebno.

(7) Klasa G. IFR i VFR letovi su dozvoljeni i pruža im se, na zahtjev, usluga informiranja zrakoplova u letu. Za sve IFR letove se zahtijeva uspostavljanje govorne komunikacije zrak-zemlja. Ograničenje brzine od 250 kts IAS se primjenjuje na sve letove ispod 3050 m (10000 ft) AMSL, osim ako je drugačije odobreno od BHDCA za tipove zrakoplova koji iz tehničkih ili sigurnosnih razloga ne mogu da održavaju ovu brzinu. ATC odobrenje nije potrebno.

(8) Implementacija klase F se smatra privremenom mjerom sve do onog trenutka kada može da se zamijeni alternativnom klasifikacijom.

(b) Pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine, uz suglasnost BHDCA, klasificira zračni prostor prema svojim potrebama, osim što je sav zračni prostor iznad FL 195 klasificiran kao kraćni prostor klase C.

SERA.6005 Zahtjevi za komunikacije i SSR transponder

(a) Područje obvezne uporabe radio-opreme (Radio Mandatory Zone - RMZ)

(1) VFR letovi koji se obavljaju u dijelovima zračnog prostora klase E, F ili G, i IFR letovi koji se obavljaju u dijelovima zračnog prostora klase F ili G, koje je BHDCA odredila kao područje obvezne uporabe radio-opreme (RMZ), održavaju stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja, te prema potrebi uspostavljaju dvosmjernu komunikaciju na odgovarajućem komunikacijskom kanalu, osim ako se obavljaju u skladu s nekim drugim odredbama koje za taj određeni zračni prostor propisuje pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine (ANSP).

(2) Prije ulaska u područje obvezne uporabe radio-opreme, piloti na odgovarajućem komunikacijskom kanalu upućuju početni poziv, koji sadrži oznaku postaje koju pozivaju, pozivni znak, vrstu zrakoplova, poziciju, razinu, namjenu leta i ostale podatke koje propisuje BHDCA.

(b) Područje obvezne uporabe transpondera (Transponder Mandatory Zone - TMZ)

(1) Svi letovi koji se obavljaju u zračnom prostoru koje je BHDCA odredila kao područje obvezne uporabe transpondera (TMZ), imaju i upotrebljavaju SSR transpondere koji mogu raditi u módu A i C ili u módu S, osim ako se obavljaju u skladu s nekim drugim odredbama koje za taj određeni zračni prostor propisuje pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine.

(c) Zračni prostori, koji su određeni kao područje obvezne uporabe radio-opreme i/ili područje obvezne uporabe transpondera, su propisno objavljeni u zborniku zrakoplovnih informacija.

## ODJELJAK 7

### Usluge u zračnom prometu

SERA.7001 Općenito – Ciljevi pružanja usluga u zračnom prometu

Ciljevi pružanja usluga u zračnom prometu su:

(a) sprečavanje sudara;

(b) sprečavanje sudara zrakoplova s drugim zrakoplovima na manevarskoj površini i sudare zrakoplova s preprekama na toj površini;

(c) ubrzavanje i održavanje redovitog protoka zračnog prometa;

(d) osiguravanje savjeta i informacija korisnih za sigurno i učinkovito obavljanje letova;

(e) obavješćivanje odgovarajuće organizacije o zrakoplovima kojima je potrebna pomoć traganja i spašavanja te, prema potrebi, pružanje pomoći tim organizacijama.

SERA.7002 Informacije o opasnosti od sudara kada se pružaju ATS usluge temeljene na nadzoru (radarska usluga)

(a) Ako je uočeno da se identificirani kontrolirani let nalazi na konfliktnoj putanji sa nepoznatim zrakoplovom i da postoji opasnost od sudara, pilot kontroliranog leta, kad god je to moguće, je:

(1) informiran o nepoznatom zrakoplovu i, na pilotov zahtjev ili ako to, prema mišljenju kontrolora, nameće situacija, predlaže mu se akcija izbjegavanja, i

(2) informiran o prestanku opasnosti od kolizije.

SERA.7005 Koordinacija između operatora zrakoplova i usluga zračnog prometa

(a) Jedinice za pružanje usluga u zračnom prometu u ostvarivanju svojih ciljeva vode računa o zahtjevima operatora zrakoplova, koji proizilaze iz njihovih obveza, kao što je utvrđeno u odgovarajućem propisu o letačkim operacijama, i da na zahtjev operatora zrakoplova, njima ili njihovim ovlaštenim predstavnicima učine dostupnim raspoložive informacije koje će njima ili njihovim ovlaštenim predstavnicima omogućiti obavljanje njihovih dužnosti.

(b) Kada to zahtijeva operator zrakoplova, poruke (uključujući izvješća o poziciji) koje primaju jedinice za pružanje usluga u zračnom prometu, a koje se odnose na operacije zrakoplova za koji taj operator zrakoplova osigurava uslugu kontrole zračnog prometa, dostavljaju se, kad god je to moguće, odmah na raspolaganje operatoru zrakoplova ili njegovom ovlaštenom predstavniku, u skladu sa lokalno dogovorenim procedurama.

## ODJELJAK 8

### Usluga kontrole zračnog prometa

SERA.8001 Primjena

Usluga kontrole zračnog prometa pruža se:

(a) za sve IFR letove u zračnom prostoru klase A, B, C, D i E;

(b) za sve VFR letove u zračnom prostoru klase B, C, i D;

(c) za sve specijalne letove VFR;

(d) za sav aerodromski promet na kontroliranim aerodromima.

SERA.8005 Pruženje usluge kontrole zračnog prometa

(a) U cilju pružanja usluge kontrole zračnog prometa, jedinica kontrole zračnog prometa:

(1) raspolaze informacijama o namjeravanom kretanju ili promjenama kretanja svakog zrakoplova, kao i trenutačnim informacijama o stvarnom položaju svakog zrakoplova;

(2) utvrđuje iz dobijenih informacija međusobni položaj poznatih zrakoplova;

(3) izdaje odobrenja i informacije u cilju sprečavanja sudara zrakoplova pod njenom nadležnošću i ekspeditivnog i redovitog odvijanja zračnog prometa;

(4) koordinira, po potrebi, odobrenja sa drugim jedinicama:

(i) uvijek kada bi u suprotnom zrakoplov mogao da ugrozi promet koji se odvija pod nadležnošću drugih takvih jedinica;

(ii) prije nego što preda nadležnost nad zrakoplovom drugim takvim jedinicama.

(b) Odobrenja koja izdaju jedinice kontrole zračnog prometa osiguravaju razdvajanje:

(1) između svih letova u zračnom prostoru klase A i B;

(2) između IFR letova u zračnom prostoru klase C, D i E;

(3) između IFR i VFR letova u zračnom prostoru klase C;

(4) između IFR letova i specijalnih VFR letova;

(5) između specijalnih VFR letova, osim ako BHDCA odredi drugačije;

osim što, ako to zahtijeva pilot zrakoplova i s tim se složi pilot drugog zrakoplova i ako tako propiše BHDCA za slučajeve navedene pod (b) u zračnom prostoru klasa D i E, let može da bude odobren pod uvjetom da pilot samostalno vrši razdvajanje za određen dio leta ispod 3050 m (10000 ft) tijekom penjanja ili poniranja, danju u vizualnim meteorološkim uvjetima.

(c) Osim u slučajevima operacija na paralelnim ili skoro paralelnim poletno-sletnim stazama, kao što je navedeno u ATS.TR.255 propisa kojim se utvrđuju opći i posebni zahtjevi za pružatelje usluga upravljanja zračnim prometom, usluga u zračnoj plovidbi i drugih mrežnih funkcija za upravljanje zračnim prometom, ili slučajevima kada se u blizini aerodroma mogu primijeniti smanjene norme razdvajanja, jedinica kontrole zračnog prometa vrši razdvajanje na jedan od sljedećih načina:

(1) vertikalno razdvajanje, koje se dobija dodjeljivanjem različitih razina leta odabranih iz tablice razine krstarenja u Dodatku 3 ove naredbe, osim što se korelacija razine i linije puta, koja je tamo propisana, ne primjenjuje ako je drugačije navedeno u odgovarajućim zbornicima zrakoplovnih informacija ili u odobrenjima kontrole zračnog prometa. Minimalno vertikalno razdvajanje iznosi 300 m (1000 ft) do i uključujući FL 410 i 600 m (2000 ft) iznad te razine. Informacije o geometrijskoj visini se ne upotrebljavaju za određivanje vertikalnog razdvajanja;

(2) horizontalno razdvajanje, koje se dobija osiguravanjem:

(i) razdvajanja po duljini, održavanjem intervala između zrakoplova koji lete istim, konvergentnim ili suprotnim putanjama, izraženog u vremenu ili razdaljini; ili

(ii) bočnog razdvajanja, održavanjem zrakoplova na različitim rutama ili u različitim geografskim oblastima.

SERA.8010 Minimalna razdvajanja

(a) Minimalna razdvajanja radi primjene unutar određenog dijela zračnog prostora određuje pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine (ANSP) odgovoran za pružanje usluga u zračnom prometu, a odobrava BHDCA.

(b) Za promet koji prelazi iz jednog zračnog prostora u drugi susjedni, kao i za rute koje su bliže zajedničkoj granici susjednih zračnih prostora u odnosu na minimalna razdvajanja koja su primjenjiva u tim okolnostima, izbor minimalnih razdvajanja se vrši na temelju dogovora pružatelja usluga u zračnoj plovidbi (ANSP) odgovornih za pružanje usluga u zračnom prometu u susjednom zračnom prostoru.

(c) Detaljima izabranih minimalnih razdvajanja i oblastima njihove primjene obavješćuju se:

(1) predmetne jedinice za pružanje usluga u zračnom prometu; i

(2) piloti i operatori zrakoplova putem Zbornika zrakoplovnih informacija Bosne i Hercegovine (AIP BiH) ako se razdvajanje temelji na određenim navigacijskim sredstvima ili određenim navigacijskim tehnikama koje koriste zrakoplovi.

SERA.8012 Primjena razdvajanja vrtložne turbulencije

(a) Jedinice kontrole zračnog prometa primjenjuju minimume razdvajanja vrtložne turbulencije na zrakoplove u fazama prilaza i odlaska u slučaju da:

(1) zrakoplov leti neposredno iza drugog zrakoplova na istoj visini ili manje od 300 m (1000 ft) ispod te visine; ili

(2) oba zrakoplova koriste istu poletno-sletnu stazu ili paralelne poletno-sletne staze razdvojene manje od 760 m (2500 ft); ili

(3) zrakoplov presijeca zračni put drugog zrakoplova na istoj visini ili manje od 300 m (1000 ft) ispod te visine.

(b) Navedeno pod (a) se ne primjenjuje na VFR letove u dolasku i IFR letove u dolasku koji vrše vizualni prilaz kad je zrakoplov prijavio da vidi zrakoplov ispred sebe i dobio je uputu da prati i sam održava razdvajanje od tog zrakoplova. U takvim slučajevima jedinica kontrole zračnog prometa izdaje upozorenje na vrtložne turbulencije.

SERA.8015 Odobrenja kontrole zračnog prometa

(a) Odobrenja kontrole zračnog prometa se temelje isključivo na sljedećim zahtjevima za pružanje usluge kontrole zračnog prometa:

(1) Odobrenja se izdaju isključivo radi ekspeditivnosti i razdvajanja zračnog prometa i temelje se na poznatim prometnim uvjetima koji utječu na sigurnost operacija zrakoplova. Takvi prometni uvjeti uključuju ne samo zrakoplove u zraku i na manevarskoj površini nad kojom se vrši kontrola, već i sav promet vozilima ili druge prepreke koje nisu trajno ugrađene na manevarskoj površini u uporabi.

(2) ATC jedinice izdaju takva ATC odobrenja koja su potrebna da bi se spriječili sudari i osiguralo ekspeditivno i redovito odvijanje zračnog prometa.

(3) ATC odobrenja izdaju se pravodobno kako bi se osiguralo zrakoplovu dovoljno vremena da postupi po njima.

(b) Operacije koje su predmet odobrenja

(1) Odobrenje kontrole zračnog prometa se dobija prije obavljanja kontroliranog leta ili dijela leta koji se obavlja kao kontrolirani let. Takvo odobrenje se zahtijeva podnošenjem plana leta jedinici kontrole zračnog prometa.

(2) Ako odobrenje kontrole zračnog prometa nije prihvatljivo, vođa zrakoplova je dužan da obavijesti ATC. U takvim slučajevima, ako je moguće, ATC izdaje izmijenjeno odobrenje.

(3) Uvijek kada zrakoplov zatraži odobrenje koje uključuje prioritet, vođa zrakoplova podnosi izvješće sa objašnjenjem potrebe za tim prioritetom, ako to zahtijeva odgovarajuća jedinica kontrole zračnog prometa.

(4) Moguća izmjena odobrenja tijekom leta. Ako se prije polijetanja očekuje, u ovisnosti od količine raspoloživog goriva i zbog izmjene odobrenja tijekom leta, da će se tijekom leta donijeti odluka da se let nastavi do izmijenjenog aerodroma odredišta, o tome se obavješćuju odgovarajuće jedinice kontrole zračnog prometa unosenjem u plan leta informacije o izmijenjenoj ruti (ako je poznata) i izmijenjenom odredištu.

(5) Na kontroliranom aerodromu zrakoplov se ne kreće po manevarskoj površini bez odobrenja aerodromske kontrole zračnog prometa i pridržava se svih uputa koje daje ta jedinica.

(6) Pri vektoriranju ili dodjeljivanju direktnih ruta koje nisu uključene u plan leta, pri čemu IFR let više ne slijedi objavljenu ATS rutu ili instrumentalnu proceduru, kontrolor zračnog prometa koji pruža ATS uslugu nadzora izdaje odobrenja tako da se propisano nadvisivanje prepreka poštuje sve dok zrakoplov ne dostigne točku gdje se pilot vraća na rutu iz plana leta ili se vrati na objavljenu ATS rutu ili na instrumentalnu proceduru.

(c) Odobrenja za transonični let

(1) Odobrenje kontrole zračnog prometa za fazu transoničnog ubrzanja supersoničnog leta produžava se najmanje do kraja te faze.

(2) Odobrenje kontrole zračnog prometa koje se odnosi na smanjenje brzine i snižavanje zrakoplova sa supersoničnog



krstarenja na subsonični let nastoji da osigura neprekinuto snižavanje najmanje tijekom transonične faze.

(d) Sadržaj odobrenja

U odobrenju kontrole zračnog prometa se navodi:

- (1) identifikacija zrakoplova kako je naznačeno u planu leta;
- (2) granica važenja odobrenja;
- (3) ruta leta, ...

(i) ruta leta je detaljno opisana u svakom odobrenju ako se to smatra neophodnim; i

(ii) fraza "cleared via flight planned route" se ne koristi ako se daje izmjena odobrenja;

(4) razina (razine) leta za cijelu rutu ili njen dio, kao i promjene razina, ako se zahtijevaju;

(5) sve neophodne upute ili informacije o drugim pitanjima, kao što su ATFM dolazni slotovi ako je primjenjivo, manevri prilaza ili odlaska, komunikacije i vrijeme važenja odobrenja.

(e) Ponavljanje odobrenja i informacija koje se odnose na sigurnost

(1) Letačka posada ponavlja kontroloru zračnog prometa dijelove ATC odobrenja koji se odnose na sigurnost, kao i upute koje su prenesene glasom. Sljedeće točke se uvijek ponavljaju:

(i) ATC odobrenja za rutu;

(ii) odobrenja i upute za ulazak, slijetanje na, polijetanje sa, čekanje ispred, prelazak, voženje i okretanje na bilo kojoj poletno-sletnoj stazi; i

(iii) poletno-sletna staza u uporabi, podešavanje visinomjera, SSR kodovi, novododijeljeni kanali za komunikaciju, upute za razine, upute za kurs i brzinu; i

(iv) prijelazne razine, bilo da ih je izdao kontrolor ili se nalaze u ATIS emitiranjima.

(2) Ostala odobrenja ili upute, uključujući uvjetna odobrenja i upute za voženje, se ponavljaju ili potvrđuju na način koji jasno pokazuje da su shvaćeni i da će po njima postupiti.

(3) Kontrolor sluša ponavljanje da bi se uvjerio da je letačka posada pravilno ponovila odobrenje ili uputu i poduzima hitne mjere za ispravljanje svih odstupanja koja je uočio prilikom ponavljanja.

(4) Govorno ponavljanje CPDCL poruka nije obvezno, osim ako je ANSP drugačije odredio.

(ea) Promjene u odobrenju u pogledu rute ili razine

(1) Kada se izdaje odobrenje koje obuhvata traženu promjenu rute ili razine, odobrenje sadrži točnu vrstu promjene.

(2) Ako uvjeti u prometu ne dozvoljavaju odobrenje tražene promjene, upotrebljava se riječ "UNABLE" (nije moguće). Ako to okolnosti opravdavaju, ponudi se alternativna ruta ili razina.

(eb) Odobrenja koja se odnose na visinomjer

(1) Za letove u oblastima u kojima je utvrđena prijelazna apsolutna visina, vertikalna pozicija zrakoplova mora da bude izražena, osim u slučajevima propisanim pod (5), kao apsolutna visina na ili ispod prijelazne apsolutne visine i kao razina leta na ili iznad prijelazne razine. Prilikom prolaska kroz prijelazni sloj, vertikalna pozicija tijekom penjanja se izražava kao razina leta, a tijekom snižavanja kao apsolutna visina.

(2) Letačkoj posadi prijelazna razina se osigurava pravodobno, prije nego što se dostigne prilikom snižavanja.

(3) Osim kada je poznato da je zrakoplov već dobio tu informaciju u direktnoj komunikaciji, za podešavanje visinomjera, vrijednost QNH je sastavni dio:

(i) odobrenja za snižavanje kod prvog odobrenja na apsolutnoj visini ispod prijelazne razine;

(ii) odobrenja za prilaz ili odobrenja za ulazak u prometni krug;

(iii) odobrenja za voženje po zemlji za zrakoplove u odlasku.

(4) Za podešavanje visinomjera, vrijednost QFE se osigurava zrakoplovu na zahtjev ili redovitim putem u skladu sa lokalnim postupcima.

(5) Ako je zrakoplovu dato odobrenje za slijetanje ili kada je zrakoplov obaviješten da je poletno-sletna staza na raspolaganju za slijetanje na aerodromima sa AFIS i taj zrakoplov završava prilaz koristeći atmosferski pritisak na nadmorskoj visini aerodroma (QFE), vertikalna pozicija zrakoplova je izražena kao visina iznad nadmorske visine aerodroma tijekom dijela leta za koji se QFE može upotrijebiti, osim što se u sljedećim slučajevima izražava kao visina iznad nadmorske visine praga poletno-sletne staze:

(i) za instrumentalne poletno-sletne staze, ako je prag 2 m (7 ft) ili više ispod nadmorske visine aerodroma; i

(ii) za poletno-sletne staze za precizan prilaz.

(ec) Uvjetna odobrenja

Uvjetne fraze, kao što su "behind landing aircraft" ili "after departing aircraft", ne upotrebljavaju se za kretanja koja utječu na aktivnu poletno-sletnu stazu (staze), osim ako pilot i kontrolor vide predmetni zrakoplov ili vozila. Zrakoplov ili vozilo zbog kojeg je izdato uvjetno odobrenje prvo prolazi ispred drugog predmetnog zrakoplova. U svim slučajevima, uvjetno odobrenje se daje sljedećim redom i sastoji se od:

(1) pozivnog znaka;

(2) uvjeta;

(3) odobrenja; i

(4) kratkog ponavljanja uvjeta.

(f) Koordinacija odobrenja

(1) Odobrenje kontrole zračnog prometa se koordinira između jedinica kontrole zračnog prometa tako da obuhvati cijelu rutu zrakoplova ili određeni dio te rute, kao što je opisano u odredbama od (2) do (6).

(2) Zrakoplov dobija odobrenje za cijelu rutu do aerodroma prvog namjeravanog slijetanja:

(i) ako je, prije polijetanja, bilo moguće koordinirati odobrenja između svih jedinica kontrole zračnog prometa pod čiju kontrolu će zrakoplov doći; ili

(ii) kada postoji razumna uvjerenost da će biti izvršena prethodna koordinacija između onih jedinica pod čiju kontrolu će zrakoplov naknadno doći.

(3) Ako koordinacija navedena pod (2) nije postignuta ili nije predviđena, zrakoplovu se izdaje odobrenje samo do one točke do koje je koordinacija sa sigurnošću osigurana; prije dolaska do te točke ili na toj točki, zrakoplov dobija naredno odobrenje i po potrebi, upute za čekanje.

(4) Ako tako odredi ATS jedinica, zrakoplov uspostavlja vezu sa narednom jedinicom kontrole zračnog prometa radi dobijanja odobrenja prije dolaska na točku primopredaje.

(i) Zrakoplov održava neophodnu dvosmjernu komunikaciju sa trenutačno nadležnom jedinicom kontrole zračnog prometa tijekom pribavljanja narednog odobrenja.

(ii) Odobrenje izdato kao naredno odobrenje je kao takvo jasno prepoznatljivo pilotu.

(iii) Osim ako su koordinirana, naredna odobrenja ne utječu na prvobitni profil leta zrakoplova u bilo kojem zračnom prostoru, osim u zračnom prostoru jedinice kontrole zračnog prometa koja je odgovorna za izdavanje narednog odobrenja.

(5) Ako zrakoplov namjerava da poleti sa aerodroma unutar jedne kontrolirane oblasti i uđe u drugu kontroliranu oblast u periodu od trideset minuta ili u drugom određenom vremenskom periodu koji je dogovoren između predmetnih centara oblasne kontrole zračnog prometa, koordinacija sa narednim centrom oblasne kontrole zračnog prometa se uspostavlja prije izdavanja odobrenja za polijetanje.

(6) Ako zrakoplov namjerava da napusti kontroliranu oblast radi leta izvan kontroliranog zračnog prostora i nakon toga ponovo uđe u istu ili drugu kontroliranu oblast, može se izdati odobrenje od točke polijetanja do aerodroma prvog namjeravanog slijetanja. Takvo odobrenje ili njegove izmjene se primjenjuju samo na one

dijelove leta koji se odvijaju unutar kontroliranog zračnog prostora.

SERA.8020 Pridravanje plana leta

(a) Osim kako je predviđeno pod (b) i (d), zrakoplov se pridržava važećeg plana leta ili odgovarajućeg dijela važećeg plana leta koji je podnesen za kontrolirani let, osim ako je podniet zahtjev za izmjenu i dobijeno odobrenje od odgovarajuće jedinice kontrole zračnog prometa ili ako je nastala izvanredna situacija koja zahtijeva hitne postupke zrakoplova, u kojem slučaju se, čim okolnosti to dozvole, nakon poduzimanja postupaka, obavješćuje odgovarajuća ATS jedinica o poduzetim postupcima i o tome da su oni poduzeti kao hitni postupci.

(1) Osim ako BHDCA drugačije odobri ili ako odgovarajuća jedinica kontrole zračnog prometa drugačije naloži, kontrolirani letovi su, u mjeri u kojoj je to moguće:

(i) ako su na utvrđenoj ATS ruti, odvijaju duž određene središnje linije te rute; ili

(ii) ako su na bilo kojoj drugoj ruti, odvijaju direktno između navigacijskih uređaja i/ili točaka koje određuju tu rutu.

(2) Osim ako BHDCA drugačije ne odobri ili ako odgovarajuća jedinica kontrole zračnog prometa drugačije naloži, zrakoplov koji leti duž dijela ATS rute koji je određen u odnosu na visokofrekventni svesmjerni radio-far, podešava svoju primarnu navigacijsku referencu sa uređaja iza zrakoplova na uređaj koji se nalazi ispred njega ili što bliže, koliko god je to operativno izvodljivo, točki prelaska na sljedeće navigacijsko sredstvo, ako je određena.

(3) Odstupanje od zahtjeva iz točke (1) se prijavljuje odgovarajućoj ATS jedinici.

(b) Nenamjerne promjene. U slučaju da zrakoplov tokom kontroliranog leta nenamjerno odstupa od važećeg plana leta, poduzimaju se sljedeće mjere:

(1) Odstupanje od linije puta: ako je zrakoplov izvan linije puta, odmah se poduzimaju mjere za prilagođavanje kursa zrakoplova, tako da se, što je prije moguće, vrati na liniju puta.

(2) Promjena stvarne brzine: ako se prosječna stvarna brzina na razini krstarenja između točaka javljanja promijeni ili se očekuje da će se promijeniti za  $\pm 5$  procenata od stvarne brzine navedene u planu leta, o tome se obavješćuje odgovarajuća ATS jedinica.

(3) Promjena predviđenog vremena: ako se utvrdi da predviđeno vrijeme za sljedeću primjenjivu točku javljanja, granicu oblasti informiranja u letu ili aerodrom odredišta, u ovisnosti šta je najbliže, odstupa za više od dvije minute u odnosu na vrijeme koje je prijavljeno ATS jedinici ili za neko drugo vrijeme koje je propisala BHDCA, promijenjeno predviđeno vrijeme se, što je prije moguće, prijavljuje odgovarajućoj ATS jedinici.

(4) Dodatno, ako se primjenjuje ADS-C ugovor, ATS jedinica se automatski obavješćuje putem prijenosa podataka (data link) uvijek kad se dešavaju promjene izvan graničnih vrijednosti utvrđenih ADS-C ugovorom.

(c) Namjerne promjene. Zahtjevi za izmjene plana leta sadrže sljedeće informacije:

(1) Promjena razine krstarenja: identifikacija zrakoplova; tražena nova razina krstarenja i brzina krstarenja na toj razini; promijenjena (po potrebi) predviđena vremena dolaska na granice narednih oblasti informiranja zrakoplova u letu.

(2) Promjena rute:

(i) Nepromijenjeno odredište: identifikacija zrakoplova; pravila letenja; opis nove rute leta, uključujući odgovarajuće podatke iz plana leta, počevši od pozicije od koje treba da započne zahtijevana promjena rute; promijenjena predviđena vremena; sve druge značajne informacije.

(ii) Promijenjeno odredište: identifikacija zrakoplova; pravila letenja; opis promijenjene rute leta do promijenjenog

aerodroma odredišta, uključujući odgovarajuće podatke iz plana leta, počevši od pozicije od koje treba da započne zahtijevana promjena rute; promijenjena predviđena vremena; alternativni aerodrom (aerodromi); sve druge značajne informacije.

(d) Pogoršanje vremena ispod VMC. Ako je očigledno da let u VMC uvjetima nije moguće obaviti u skladu sa važećim planom leta, zrakoplov na VFR letu koji se odvija kao kontrolirani let:

(1) zahtijeva izmjenu odobrenja kako bi mu se omogućilo da nastavi let u VMC uvjetima do odredišta ili do alternativnog aerodroma ili da napusti zračni prostor u kome se zahtijeva ATC odobrenje; ili

(2) ako se ne može dobiti odobrenje u skladu sa navedenim pod (a), nastavi let u VMC uvjetima i obavijesti odgovarajuću ATC jedinicu o mjerama poduzetim kako bi napustio predmetni zračni prostor ili sletio na najbliži pogodan aerodrom; ili

(3) ako leti unutar kontrolirane zone, zahtijeva odobrenje za obavljanje specijalnog VFR leta; ili

(4) zahtijeva odobrenje za obavljanje leta u skladu sa pravilima instrumentalnog letenja.

SERA.8025 Izvješća o poziciji

(a) Zrakoplov koji obavlja kontrolirani let izvješćuje odgovarajuću ATS jedinicu, što je prije moguće, o vremenu i razini prolaska svake određene obvezne točke javljanja, zajedno sa drugim zahtijevanim informacijama, osim ako ga toga oslobodi BHDCA ili odgovarajuća ATS jedinica, pod uvjetima koje je odredila BHDCA. Izvješća o poziciji se na sličan način dostavljaju za dodatne točke na zahtjev odgovarajuće ATS jedinice. Ako ne postoje određene točke javljanja, izvješća o poziciji se dostavljaju u intervalima koje je propisala BHDCA ili odredila odgovarajuća ATS jedinica.

(1) U slučaju kontroliranih letova u kojima se informacije o poziciji dostavljaju odgovarajućoj ATS jedinici komunikacijom preko podatkovnih veza, govorna izvješća o poziciji se dostavljaju samo na zahtjev.

(2) Ako je kontrolirani let izuzet od zahtjeva za javljanje na obveznim točkama javljanja, piloti, osim ako je na snazi automatsko javljanje pozicije, nastavljaju da javljaju poziciju govornom ili CPDLC porukom:

(i) ako je tako naloženo;

(ii) ako su obaviješteni da je usluga ATS nadzora završena;

ili

(iii) ako su obaviješteni da je identifikacija putem ATS nadzora izgubljena.

(3) Format izvješća o poziciji u skladu je sa Dodatkom 5, točka A.

SERA.8030 Prestanak kontrole

Osim pri slijetanju na kontrolirani aerodrom, kontrolirani let obavješćuje odgovarajuću ATC jedinicu čim prestane potreba za pružanjem usluga kontrole zračnog prometa.

SERA.8035 Komunikacije

(a) Zrakoplov koji obavlja kontrolirani let održava stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja na odgovarajućem komunikacijskom kanalu i uspostavlja, po potrebi, dvosmjernu komunikaciju sa odgovarajućom jedinicom kontrole zračnog prometa, osim ako je drugačije odredio odgovarajući pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine za zrakoplov koji je dio aerodromskog prometa na kontroliranom aerodromu.

(1) Zahtjev da zrakoplov održava govornu komunikaciju zrak-zemlja ostaje na snazi i ako je uspostavljen CPDLC.

(b) Pružatelj usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine usklađuje se sa odgovarajućim odredbama o prekidima komunikacije koje su utvrđene propisima koji su usklađeni sa Čikaškom konvencijom.

ODJELJAK 9

Usluga informiranja u letu

SERA.9001 Primjena

(a) Uslugu informiranja u letu pružaju odgovarajuće jedinice pružatelja usluga u zračnom prometu svim zrakoplovima na koje bi te informacije mogle da utječu, a to su informacije:

(1) koje se osiguravaju prilikom pružanja usluge kontrole zračnog prometa; ili

(2) koje su na neki drugi način poznate odgovarajućim ATS jedinicama.

(b) Primanje usluge informiranja zrakoplova u letu ne oslobađa vođu zrakoplova bilo kakve odgovornosti i vođa zrakoplova donosi konačnu odluku u vezi sa svim predloženim promjenama plana leta.

(c) Ako jedinice ATS pružaju i uslugu informiranja u letu i uslugu kontrole zračnog prometa, pružanje usluga kontrole zračnog prometa ima prednost u odnosu na pružanje usluge informiranja u letu uvijek kada pružanje usluge kontrole zračnog prometa to zahtijeva.

SERA.9005 Opseg pružanja usluge informiranja u letu

(a) Usluga informiranja u letu uključuje pružanje relevantnih:

(1) informacija SIGMET i AIRMET;

(2) informacija koje se tiču preeruptivnih vulkanskih aktivnosti, vulkanskih erupcija i oblaka vulkanskog pepela;

(3) informacija koje se tiču ispuštanja radioaktivnih materijala i toksičnih kemikalija u atmosferu;

(4) informacija o promjenama u dostupnosti radio-navigacijskih sredstava;

(5) informacija o promjenama u uvjetima na aerodromu i povezanim objektima, uključujući informacije o stanju aerodromskih manevarskih površina kada su pod snijegom, ledom ili značajnom količinom vode ili je voda značajne dubine;

(6) informacija o slobodnim balonima bez posade;

(7) informacija o neuobičajenoj konfiguraciji i stanju zrakoplova;

(8) kao i sve druge informacije koje vjerovatno mogu utjecati na sigurnost.

(b) Usluge informiranja u letu uključuju dodatno na navedeno pod (a) i pružanje informacija koje se tiču:

(1) meteoroloških prilika, objavljenih ili prognoziranih na polaznom, dolaznom i alternativnom aerodromu;

(2) opasnosti od sudara, zrakoplovima koji lete u zračnom prostoru klase C, D, E, F i G;

(3) za letove iznad vodenih površina, kada je to izvodljivo i kada to pilot zahtijeva, bilo koju dostupnu informaciju kao što je radio pozivni znak, pozicija, stvarna putanja, brzina itd. vodenih plovila u toj oblasti;

(4) poruke, uključujući odobrenja, dobijene od ostalih jedinica koje pružaju usluge u zračnom prometu, koje treba proslijediti tom zrakoplovu.

(c) Usluga informiranja u letu koja se pruža VFR letovima, pored informacija koje su navedene pod (a), uključuje i pružanje raspoloživih informacija o prometnim i vremenskim uvjetima duž rute leta koji bi mogli da učine letenje po pravilima vizualnog letenja nepraktičnim.

(d) AFIS poruke koje se šalju zrakoplovima uključuju, osim relevantnih informacija iz navedenog pod (a) i (b), pružanje informacija o:

(1) opasnostima od sudara sa zrakoplovima, vozilima i licima koji su prisutni na manevarskoj površini;

(2) poletno-sletnoj stazi u uporabi.

SERA.9010 Usluga automatskog informiranja u završnoj kontroliranoj oblasti (ATIS)

(a) Uporaba ATIS poruka u direktnoj komunikaciji

(1) Na zahtjev pilota odgovarajuća ATS jedinica prenosi primjenljivu ATIS poruku (poruke).

(2) Uvijek kada je usluga Voisce-ATIS i/ili D-ATIS osigurana:

(i) zrakoplov potvrđuje prijem informacije nakon uspostavljanja komunikacije sa ATS jedinicom koja pruža uslugu prilazne kontrole, aerodromskom kontrolom letenja ili službom aerodromskog informiranja u letu (AFIS), u ovisnosti od slučaja; i

(ii) odgovarajuća ATS jedinica, prilikom odgovora zrakoplovu koji je potvrdio prijem ATIS poruke ili u slučaju zrakoplova u dolasku u nekom drugom trenutku koji može propisati BHDCA, dostavlja zrakoplovu podatke o trenutnom podešavanju visinomjera.

(3) Informacije sadržane u važećoj ATIS poruci, čiji je prijem potvrdio predmetni zrakoplov, nisu uključene u direktnu komunikaciju sa zrakoplovom, osim podataka o podešavanju visinomjera, koji se osiguravaju u skladu sa navedenim pod (2).

(4) Ako zrakoplov potvrdi prijem ATIS poruke koja više nije važeća, ATS jedinica bez odlaganja poduzima jedno od sljedećeg:

(i) prenosi zrakoplovu svaki dio informacije koji zahtijeva ažuriranje;

(ii) daje uputu zrakoplovu da dobije aktuelnu ATIS informaciju;

(b) ATIS za zrakoplove u dolasku i odlasku

ATIS poruke koje sadrže informacije za dolaske i odlaske uključuju sljedeće elemente informacije po navedenom redosljedu:

(1) naziv aerodroma;

(2) indikator dolaska i/ili odlaska;

(3) tip ugovora, ako je komunikacija putem D-ATIS;

(4) oznaku;

(5) vrijeme osmatranja, ako je primjereno;

(6) vrstu prilaza koji se očekuje (očekuju);

(7) poletno-sletnu stazu (staze) u uporabi; stanje sustava za zaustavljanje, ako postoji, koje predstavlja potencijalnu opasnost;

(8) značajne uvjete na površini poletno-sletne staze i, po potrebi, uvjete kočenja;

(9) kašnjenje zbog čekanja, ako je primjereno;

(10) prijelaznu razinu, ako je primjenljivo;

(11) druge neophodne operativne informacije;

(12) pravac (u magnetnim stupnjevim) i brzinu vjetra pri zemlji, uključujući značajne varijacije i, ako su na raspolaganju senzori za vjetar pri zemlji za određene dijelove poletno-sletne staze u uporabi i ako te informacije zahtijevaju operatori zrakoplova, oznaku poletno-sletne staze i dijela poletno-sletne staze na koji se informacije odnose;

(13) vidljivost i, ako je primjenljivo, RVR i, ako su na raspolaganju senzori za vidljivost/RVR za određene dijelove poletno-sletne staze (staza) u uporabi i ako te informacije zahtijevaju operatori, oznaku poletno-sletne staze i dijela poletno-sletne staze na koje se informacije odnose;

(14) trenutni meteorološki uvjeti;

(15) oblake ispod 1500 m (5000 ft) ili ispod najviše minimalne sektorske visine, u ovisnosti od toga koja je vrijednost veća; kumulonimbus; ako je nebo nevidljivo, vertikalna vidljivost kada je dostupna;

(16) temperaturu zraka;

(17) temperaturu točke rose;

(18) podešavanje visinomjera;

(19) sve raspoložive informacije o značajnim meteorološkim pojavama u oblastima prilaza i penjanja uključujući smicanje vjetra i informacije o prethodnim meteorološkim uvjetima od operativnog značaja;

(20) trend prognoze, ako su dostupne; i

(21) posebne ATIS upute.

(c) ATIS za zrakoplove u dolasku

ATIS poruke koje sadrže samo informacije za dolaske uključuju sljedeće elemente informacija po navedenom redosljedu:

- (1) naziv aerodroma;
- (2) indikator dolaska;
- (3) tip sporazuma, ako je komunikacija putem D-ATIS;
- (4) oznaku;
- (5) vrijeme osmatranja, ako je primjereno;
- (6) vrstu prilaza koji se očekuje (očekuju);
- (7) glavnu poletno-sletnu stazu (staze) namijenjenu za slijetanje; stanje sustava za zaustavljanje, ako postoji, koje predstavlja potencijalnu opasnost;

(8) značajne uvjete na površini poletno-sletne staze i, po potrebi, uvjete kočenja;

- (9) kašnjenje zbog čekanja, ako je primjereno;
- (10) prijelaznu razinu, ako je primjenjivo;
- (11) druge neophodne operativne informacije;
- (12) pravac (u magnetnim stupnjevima) i brzinu vjetra pri zemlji, uključujući značajne varijacije i, ako su na raspolaganju senzori za vjetar pri zemlji za određene dijelove poletno-sletne staze u uporabi i ako te informacije zahtijevaju operatori zrakoplova, oznaku poletno-sletne staze i dijela poletno-sletne staze na koji se informacije odnose;

(13) vidljivost i, ako je primjenljivo, RVR<sup>(1)</sup> i, ako su na raspolaganju senzori za vidljivost/RVR za određene dijelove poletno-sletne staze (staza) u uporabi i ako te informacije zahtijevaju operatori, oznaku poletno-sletne staze i dijela poletno-sletne staze na koje se informacije odnose;

- (14) trenutačni meteorološki uvjeti<sup>(1)</sup>;
- (15) oblake ispod 1500 m (5000 ft) ili ispod najviše minimalne sektorske visine, u ovisnosti od toga koja je vrijednost veća; kumulonimbus; ako je nebo nevidljivo, vertikalna vidljivost kada je dostupna<sup>(1)</sup>;

- (16) temperaturu zraka;
- (17) temperaturu točke rose;
- (18) podešavanje visinomjera;
- (19) sve raspoložive informacije o značajnim meteorološkim pojavama u oblasti prilaza, uključujući smicanje vjetra i informacije o prethodnim meteorološkim uvjetima od operativnog značaja;

- (20) trend prognoze, ako su dostupne; i
- (21) posebne ATIS upute.

(d) ATIS za zrakoplove u odlasku

ATIS poruke koje sadrže samo informacije za odlaske uključuju sljedeće elemente informacija po navedenom redoslijedu:

- (1) naziv aerodroma;
- (2) indikator odlaska;
- (3) tip sporazuma, ako je komunikacija putem D-ATIS;
- (4) oznaku;
- (5) vrijeme osmatranja, ako je primjereno;
- (6) poletno-sletnu stazu (staze) koja se upotrebljava za polijetanje; stanje sustava za zaustavljanje, ako postoji, koje predstavlja potencijalnu opasnost;

(7) značajne uvjete na površini poletno-sletne staze (stazama) koja se upotrebljava za polijetanje i, po potrebi, uvjete kočenja;

- (8) kašnjenje zbog čekanja, ako je primjereno;
- (9) prijelaznu razinu, ako je primjenjivo;
- (10) druge neophodne operativne informacije;
- (11) pravac (u magnetnim stupnjevima) i brzinu vjetra pri zemlji, uključujući značajne varijacije i, ako su na raspolaganju senzori za vjetar pri zemlji za određene dijelove poletno-sletne staze u uporabi i, ako te informacije zahtijevaju operatori zrakoplova, oznaku poletno-sletne staze i dijela poletno-sletne staze na koji se informacije odnose;

(12) vidljivost i, ako je primjenljivo, RVR<sup>(1)</sup> i, ako su na raspolaganju, senzori za vidljivost/RVR za određene dijelove poletno-sletne staze (staza) u uporabi i ako te informacije

zahtijevaju operatori, oznaku poletno-sletne staze i dijela poletno-sletne staze na koje se informacije odnose;

- (13) trenutačni meteorološki uvjeti<sup>(1)</sup>;
- (14) oblake ispod 1500 m (5000 ft) ili ispod najviše minimalne sektorske visine, u ovisnosti od toga koja je vrijednost veća; kumulonimbus; ako je nebo nevidljivo, vertikalna vidljivost kada je dostupna<sup>(1)</sup>;

- (15) temperaturu zraka;
- (16) temperaturu točke rose;
- (17) podešavanje visinomjera;
- (18) sve raspoložive informacije o značajnim meteorološkim pojavama u oblasti penjanja, uključujući smicanje vjetra;
- (19) trend prognoze, ako su dostupne; i
- (20) posebne ATIS upute.

<sup>(1)</sup>Ovi elementi se zamjenjuju pojmom "CAVOK" ako u trenutku osmatranja istodobno postoje sljedeći uvjeti: (a) vidljivost: 10 km ili više, a najniža vidljivost nije prijavljena; (b) nema oblaka od operativnog značaja; i (c) nema meteoroloških pojava značajnih za zračni promet.

#### ODJELJAK 10

##### Usluga uzbuđivanja

##### SERA.10001 Primjena

(a) Uslugu uzbuđivanja pružaju ATS jedinice:

(1) svim zrakoplovima kojima se pružaju usluge kontrole zračnog prometa;

(2) u mjeri u kojoj je to izvodljivo, svim drugim zrakoplovima koji su podnijeli plan leta ili su na neki drugi način poznati pružatelju usluga u zračnom prometu; i

(3) svakom zrakoplovu za koji se zna ili se veruje da je predmet nezakonitog ometanja.

(b) Ako BHDCA nije drugačije propisala, zrakoplov opremljen odgovarajućom dvosmjernom radio-vezom izvješćuje tijekom perioda od 20 do 40 minuta nakon vremena posljednjeg kontakta, bez obzira na to koja je svrha tog kontakta, samo da bi ukazao da se let provodi po planu, pri čemu takvo izvješće sadrži identifikaciju zrakoplova i riječi "Operations normal".

(c) Poruka "Operations normal" prenosi se vezom zrak-zemlja odgovarajućoj ATS jedinici.

SERA.10005 Informacije za zrakoplove koji su u blizini zrakoplova u stanju opasnosti

(a) Ako ATS jedinica utvrdi da je zrakoplov u stanju opasnosti, drugi zrakoplovi za koje se zna da su u blizini predmetnog zrakoplova su, osim kako je predviđeno pod (b), obaviješteni što je prije moguće o prirodi opasnosti.

(b) Ako ATS jedinica zna ili veruje da je zrakoplov predmet nezakonitog ometanja, u ATS komunikacijama zrak-zemlja se ne navodi priroda opasnosti, osim ako je to prvobitno bilo navedeno u porukama iz predmetnog zrakoplova i ako je sigurno da takvo navođenje neće pogoršati situaciju.

#### ODJELJAK 11

Ometanje, izvanredne situacije u slučaju opasnosti i presretanje

##### SERA.11001 Općenito

brisano.

(c) U slučaju da se zna ili vjeruje da je zrakoplov u stanju opasnosti, uključujući nezakonito ometanje, ATS jedinice tom zrakoplovu posvećuju najveću pažnju, pružaju pomoć i daju prioritet nad drugim zrakoplovima ako okolnosti to budu zahtijevale.

(d) Naredne ATC mjere temelje se na namjerama pilota, cjelokupnoj situaciji u zračnom prometu i dinamičkim razvojem stanja opasnosti u realnom vremenu.

##### SERA.11005 Nezakonito ometanje

brisano.

(aa) Zrakoplov koji je predmet nezakonitog ometanja nastoji da podesi transponder na kôd 7500 i obavijesti odgovarajuću ATS

jedinicu o svim značajnim okolnostima u vezi sa tim i o svakom odstupanju od važećeg plana leta koje je prouzrokovano tim okolnostima, da bi se omogućilo ATS jedinici da pruži prioritet zrakoplovu i da bi se smanjila mogućnost konflikta sa drugim zrakoplovima.

(ab) Ako je zrakoplov predmet nezakonitog ometanja, vođa zrakoplova mora da pokuša da sleti, čim to bude izvodljivo, na najbliži pogodan aerodrom ili na namjenski aerodrom koji je odredila BHDCA, osim ako okolnosti u zrakoplovu nalažu drugačije.

(b) Ako dođe do nezakonitog ometanja zrakoplova ili se na to posumnja, ATS jedinice se odmah odazivaju na zahtjeve zrakoplova. Informacije koje se odnose na sigurno izvođenje leta nastavljaju da se prenose i poduzimaju se neophodne mjere da bi se ubrzalo izvođenje svih faza leta, naročito faza sigurnog slijetanja zrakoplova.

(c) Ako dođe do nezakonitog ometanja zrakoplova ili se na to posumnja, ATS jedinice, u skladu sa lokalno dogovorenim procedurama, odmah obavješćuju odgovarajuće nadležno policijsko tijelo i aerodromskog operatora i da razmijene neophodne informacije sa operatorom zrakoplova ili njegovim ovlaštenim predstavnikom.

#### SERA.11010 Zalutali ili neidentificirani zrakoplov

##### Zalutali ili neidentificirani zrakoplov

(a) Odmah po saznanju da je zrakoplov zalutao, ATS jedinica poduzima sve neophodne mjere navedene pod (1) i (3) kako bi pomogla sigurnom letu zrakoplova.

(1) Ako je pozicija zrakoplova nepoznata, ATS jedinica:

(i) pokušava da uspostavi dvosmjernu komunikaciju sa zrakoplovom, ako takva komunikacija već ne postoji;

(ii) koristi sva raspoloživa sredstva da utvrdi njegovu poziciju;

(iii) obavješćuje druge ATS jedinice u čiji prostor nadležnosti je zrakoplov možda zalutao ili može zalutati, uzimajući u obzir sve faktore koji su mogli da utječu na navigaciju zrakoplova u datim okolnostima;

(iv) obavješćuje, u skladu sa lokalno dogovorenim procedurama, odgovarajuće vojne jedinice i dostavi im predmetni plan leta i ostale podatke o zalutalom zrakoplovu;

(v) zahtijeva od jedinica navedenih pod (iii) i (iv) i od drugih zrakoplova u letu svu pomoć u uspostavljanju komunikacije sa zrakoplovom i utvrđivanju njegove pozicije.

(2) Zahtjevi iz (1)(iv) i (1)(v) se, također, primjenjuju na ATS jedinice koje su obavještene u skladu sa (1)(iii).

(3) Kada se utvrdi pozicija zrakoplova, ATS jedinica:

(i) obavješćuje zrakoplov o njegovoj poziciji i korektivnim mjerama koje treba poduzeti. Ova obavijest se mora odmah dostaviti ako je ATS jedinica u saznanju da postoji mogućnost presretanja ili neka druga opasnost po sigurnost zrakoplova; i

(ii) osigurava, po potrebi, drugim ATS jedinicama i odgovarajućim vojnim jedinicama informacije o zalutalom zrakoplovu i o svim obavijestima koja su data tom zrakoplovu.

(b) Čim uoči neidentificirani zrakoplov u svojoj oblasti, ATS jedinica pokušava da utvrdi identitet zrakoplova ako je to potrebno radi pružanja usluga u zračnom prometu ili ako to zahtijevaju odgovarajući vojni organi u skladu sa lokalno dogovorenim procedurama. U tu svrhu, ATS jedinica, u skladu sa okolnostima, poduzima sljedeće mjere:

(1) pokušava da uspostavi dvosmjernu komunikaciju sa zrakoplovom;

(2) informira se o letu kod drugih ATS jedinica unutar oblasti informiranja u letu i zahtijeva njihovu pomoć u uspostavljanju dvosmjerne komunikacije sa zrakoplovom;

(3) informira se o letu kod drugih ATS jedinica iz susjednih oblasti informiranja u letu i zahtijeva njihovu pomoć u uspostavljanju dvosmjerne komunikacije sa zrakoplovom;

(4) pokušava da pribavi informacije od drugih zrakoplova u toj oblasti;

(5) ATS jedinica obavješćuje, po potrebi, odgovarajuću vojnu jedinicu, čim se utvrdi identitet zrakoplova.

(c) U slučaju zalutalog ili neidentificiranog zrakoplova, uzima se u obzir mogućnost da je zrakoplov predmet nezakonitog ometanja. Ako nadležna ATS jedinica smatra da zalutali ili neidentificirani zrakoplov može da bude predmet nezakonitog ometanja, o tome se odmah obavješćuje odgovarajuće nadležno policijsko tijelo i aerodromski operator, u skladu sa lokalno dogovorenim procedurama.

SERA.11012 Minimalna količina goriva i izvanredna situacija u pogledu goriva

(a) Ako pilot prijavi stanje minimalne količine goriva, kontrolor, što je prije moguće, obavješćuje pilota o svim predviđenim kašnjenjima ili da se nikakva kašnjenja ne očekuju.

(b) Ako zbog razine goriva postane potrebno proglasiti stanje nevolje, pilot, u skladu sa SERA.14095, na to ukazuje korištenjem radio-telefonskog signala za stanje nevolje (MAYDAY), pri čemu je poželjno da ga ponovi tri puta, i nakon toga navede tip nevolje (FUEL).

#### SERA.11013 Degradirane performanse zrakoplova

(a) Uvijek kada su, kao rezultat kvara ili degradacije navigacijskih sustava, komunikacijskih sustava, visinomjera, sustava za kontrolu leta ili nekih drugih sustava, performanse zrakoplova degradirane tako da su ispod razine koja se zahtijeva za zračni prostor u kojem se leti, letačka posada odmah o tome obavješćuje nadležnu ATC jedinicu. Ako kvar ili degradacija utječe na primijenjeni minimum razdvajanja, kontrolor zračnog prometa poduzima mjere za uspostavljanje druge odgovarajuće vrste razdvajanja ili minimuma razdvajanja.

##### (b) Degradacija ili kvar RNAV sustava

Ako zrakoplov, zbog kvara ili degradacije RNAV sustava, ne može da ispuni specifikacije koje zahtijeva RNAV ruta ili postupak, pilot traži izmjenu odobrenja.

(s) Gubitak performansi vertikalne navigacije potrebnih za zračni prostor smanjenog minimuma vertikalnog razdvajanja (RVSM)

(1) Pilot obavješćuje ATC što je prije moguće o svim okolnostima zbog kojih se ne mogu održati performanse vertikalne navigacije za RVSM zračni prostor. U takvim slučajevima, pilot, uvijek kada je to moguće, dobija izmjenu ATC odobrenja prije nego započne bilo koje odstupanje od odobrene rute i/ili razine leta. Ako se izmjena ATC odobrenja ne može dobiti prije takvog odstupanja, pilot mora da dobije izmjenu odobrenja što je prije moguće nakon toga.

(2) Tijekom operacija u RVSM zračnom prostoru ili vertikalnog prolaska kroz RVSM zračni prostor zrakoplovom koji nema odobrenje za RVSM operacije, pilot prijavljuje neodobreni status kao što slijedi:

(i) u početnom pozivu na bilo kojem kanalu unutar RVSM zračnog prostora;

(ii) u svim zahtjevima za promjene razine; i

(iii) u svim ponavljanjima odobrenja za razinu.

(3) Kontrolori zračnog prometa izričito potvrđuju prijem poruka od zrakoplova koji prijavljuju neodobreni RVSM status.

(4) Degradacija opreme zrakoplova - prijavljena od strane pilota:

(i) Ako pilot zrakoplova odobrenog za RVSM operacije koji leti u RVSM zračnom prostoru obavijesti da oprema zrakoplova više ne ispunjava RVSM zahtjeve, ATC smatra taj zrakoplov kao RVSM neodobreni zrakoplov.

(ii) ATC odmah poduzima mjere kako bi se osiguralo minimalno vertikalno razdvajanje od 600 m (2000 ft) ili odgovarajuće horizontalno razdvajanje u odnosu na sve ostale relevantne zrakoplove koji lete u RVSM zračnom prostoru.

Zrakoplovu za koji je utvrđeno da je RVSM neodobren, ATC normalno daje odobrenje za napuštanje RVSM zračnog prostora kada je to moguće.

(iii) Piloti, što je prije moguće, obavješćuju ATC o svakom ponovnom uspostavljanju ispravnog funkcioniranja opreme potrebne za ispunjavanje RVSM zahtjeva.

(iv) Prvi ACC koji sazna za promjene RVSM statusa nekog zrakoplova vršit će koordinaciju sa odgovarajućim susjednim ACC.

(5) Jaka turbulencija - neprognozirana:

(i) Ako zrakoplov koji leti u RVSM zračnom prostoru naiđe na jaku turbulenciju zbog vremenskih uvjeta ili vrtloga, za koju pilot smatra da će utjecati na sposobnost zrakoplova da zadrži odobrenu razinu leta, pilot o tome obavješćuje ATC. ATC uspostavlja odgovarajuće horizontalno razdvajanje ili povećava minimalno vertikalno razdvajanje.

(ii) ATC, u mjeri u kojoj je to moguće, ispunjava zahtjeve pilota za promjene razine leta i/ili rute i, po potrebi, prosljeđuje informacije o prometu.

(iii) ATC traži izvješća od drugih zrakoplova kako bi odredio da li RVSM treba suspendirati u potpunosti ili unutar određenog pojasa razine leta i/ili područja.

(iv) ACC koji suspendira RVSM vrši koordinaciju takvih suspendacija sa odgovarajućim susjednim ACC i sva potrebna prilagođavanja sektorskih kapaciteta, kako bi se osiguralo nesmetano preusmjerenje prometa.

(6) Jaka turbulencija - prognozirana:

(i) Ako meteorološka prognoza predviđa jaku turbulenciju unutar RVSM zračnog prostora, ATC određuje da li treba suspendirati RVSM i, ako treba, koliko dugo i za koju određenu razinu (razine) leta i/ili područje.

(ii) U slučajevima kada se RVSM suspendira, ACC koji suspendira RVSM vrši koordinaciju sa susjednim ACC u pogledu razina leta koje su odgovarajuće za primopredaju prometa, osim ako je šema dodjele razina leta u nepredviđenim situacijama utvrđena sporazumom o koordinaciji. ACC koji suspendira RVSM također vrši koordinaciju primjenjivih sektorskih kapaciteta sa odgovarajućim susjednim ACC.

**SERA.11014 ACAS indikacija obveznog razdvajanja (RA)**

(a) Tijekom leta koristi se ACAS II, osim u slučajevima predviđenim u listi minimalne opreme kao što je propisano u propisu kojim se utvrđuju tehnički zahtjevi i upravni postupci u vezi sa letačkim operacijama, u režimu koji omogućava davanje RA indikacija posadi zrakoplova kada se otkrije nedopuštena blizina drugog zrakoplova. Ovo se ne smije primjenjivati ako se, zbog neuobičajenog postupka ili uvjeta koji ograničavaju performanse, zahtijeva sprečavanje režima RA indikacija (korištenjem samo indikacije prometnog upozorenja (TA) ili ekvivalenta).

(b) U slučaju ACAS RA, piloti:

(1) odmah reagiraju u skladu sa tom RA indikacijom, osim ako bi to dovelo do ugrožavanja sigurnosti letenja zrakoplova;

(2) slijede RA, čak iako postoji nesklad između RA indikacije i ATC upute za manevriranje;

(3) ne manevriraju suprotno od RA indikacije;

(4) obavješćuju, što je prije moguće obzirom na radno opterećenje letačke posade, odgovarajuću ATC jedinicu o svakoj RA indikaciji koja zahtijeva odstupanje od važeće ATC upute ili odobrenja;

(5) odmah slijede sve izmijenjene RA indikacije;

(6) ograniče izmjene putanje leta na minimum koji je potreban za ispunjavanje RA indikacija;

(7) se odmah, po rješavanju konflikta, vrate na uvjete ATC upute ili odobrenja; i

(8) obavješćuju ATC kada započnu vraćanje na važeće odobrenje.

(c) Ako pilot prijavi ACAS RA, kontrolor ne pokušava da izmijeni putanju leta zrakoplova sve dok pilot ne javi "CLEAR OF CONFLICT".

(d) Nakon što zrakoplov odstupa od svog ATC odobrenja ili upute da bi se uskladio sa RA indikacijom ili pilot prijavi RA indikaciju, kontrolor prestaje da bude odgovoran za osiguravanje razdvajanja između tog zrakoplova i svih drugih zrakoplova na koje se neposredno utječe manevrom izazvanim RA indikacijom. Kontrolor ponovo preuzima odgovornost za osiguravanje razdvajanja svih relevantnih zrakoplova kada:

(1) kontrolor potvrdi izvješće od letačke posade da se zrakoplov vratio na važeće odobrenje; ili

(2) kontrolor potvrdi izvješće od letačke posade da se zrakoplov vratio na važeće odobrenje i izda novo odobrenje koje je letačka posada potvrdila.

#### **SERA.11015 Presretanje**

(a) Osim za uslugu presretanja i pratnje koja se zrakoplovu osigurava na temelju zahtjeva, presretanje civilnih zrakoplova se uređuje odgovarajućim propisima i naredbama koje izdaju nadležna tijela i organi Bosne i Hercegovine u skladu sa Konvencijom o međunarodnom civilnom zrakoplovstvu, a naročito sa člankom 3(d), prema kojem se države ugovornice ICAO, pri izdavanju propisa za svoje državne zrakoplove, obvezuju da će voditi računa o sigurnosti plovidbe civilnih zrakoplova.

(b) Voda presretnutog civilnog zrakoplova:

(1) odmah postupa po uputama koje dobije od zrakoplova presretača, pri čemu tumači i odgovara na vizualne signale u skladu sa specifikacijama iz Tablica S11-1 i S11-2;

(2) obavješćuje, ako je moguće, odgovarajuću ATS jedinicu;

(3) pokuša da uspostavi radio-vezu sa zrakoplovom presretačem ili sa odgovarajućom jedinicom za kontrolu presretanja, upućujući opći poziv na frekvenciji za slučaj opasnosti 121,5 MHz, navodeći identitet presretnutog zrakoplova i vrstu leta; ako se ne uspostavi veza i ako je to izvodljivo, ponavlja poziv na frekvenciji za slučaj opasnosti 243 MHz;

(4) ako je opremljen SSR transponderom, da podesi Mòd A, kòd 7700, osim ako je odgovarajuća ATS jedinica izdala drugačije upute;

(5) ako je opremljen sa ADS-B ili ADS-C, da izabere, ako postoji, odgovarajuću funkciju za slučaj opasnosti, osim ako je odgovarajuća ATS jedinica izdala drugačije upute.

Tablica S11-1

Signali koje šalje zrakoplov presrećač i odgovori presretnutog zrakoplova

Seriya	Signali zrakoplova PRESRETAČA	Značenje	Odgovori PRESRETNUTOG zrakoplova	Značenje
1	DANJU ili NOČU – Mahanje krilima i bljeskanje navigacijskim svjetlima u nepravilnim intervalima (i svjetlima za slijetanje u slučaju helikoptera) s pozicije neznatno iznad i ispred presretnutog zrakoplova i obično s njegove lijeve strane (ili s desne ako je presretnuti zrakoplov helikopter) i, nakon potvrde, blagi horizontalni zaokret, obično uljevo (ili udesno u slučaju helikoptera) prema željenom kursu. <b>Napomena 1</b> Meteorološki uvjeti ili teren mogu uvjetiti da zrakoplov presrećač promijeni pozicije i pravac zaokreta navedene u seriji 1. <b>Napomena 2</b> Ako presretnuti zrakoplov ne može da održava brzinu zrakoplova presrećača, presrećač kruži i maše krilima svaki put kada prođe presretnuti zrakoplov.	Presretnuti ste. Pratite me.	DANJU ili NOČU - Mahanje krilima i bljeskanje navigacijskim svjetlima u nepravilnim intervalima i praćenje presrećača.	Razumio, postupit ću po uputi.
2	DANJU ili NOČU – Naglo udaljšavanje od presretnutog zrakoplova u penjućem zaokretu od 90 stupnjeva ili više, bez presjecanja putanje leta presretnutog zrakoplova.	Možete nastaviti.	DANJU ili NOČU - Mahanje krilima.	Razumio, postupit ću po uputi.
3	DANJU ili NOČU – Izvlačenje stajnog trapa (ako je ugrađen), upaljena stalna svjetla za slijetanje i prelijetanje poletno-sletne staze u uporabi ili, ako je presretnuti zrakoplov helikopter, prelijetanje površine za slijetanje helikoptera. U slučaju helikoptera, helikopter presrećač prilazi za slijetanje i počinje da lebdi u blizini površine za slijetanje.	Sletite na ovaj aerodrom.	DANJU ili NOČU - Izvlačenje stajnog trapa (ako je ugrađen), upaljena stalna svjetla za slijetanje i praćenje zrakoplova presrećača i, ako se nakon prelijetanja poletno-sletne staze u uporabi ili površine za slijetanje helikoptera smatra da je slijetanje sigurno, nastaviti sa slijetanjem.	Razumio, postupit ću po uputi.

Tablica S11-2

Signali koje šalje presretnuti zrakoplov i odgovori zrakoplova presrećača

Seriya	Signali PRESRETNUTOG zrakoplova	Značenje	Odgovori zrakoplova PRESRETAČA	Značenje
4	DANJU ili NOČU – Uvlačenje stajnog trapa (ako je ugrađen) i bljeskanje svjetlima za slijetanje prilikom nadlijetanja poletno-sletne staze u uporabi ili površine za slijetanje helikoptera na visini preko 300 m (1000 ft), ali ne preko 600 m (2000 ft) (u slučaju helikoptera, na visini preko 50 m (170 ft), ali ne preko 100 m (330 ft)) iznad aerodroma i kruženje iznad poletno-sletne staze u uporabi ili površine za slijetanje helikoptera. Ako ne postoji mogućnost bljeskanja svjetlima za slijetanje, bljeskati bilo kojim drugim raspoloživim svjetlima.	Aerodrom koji ste odredili je neodgovarajući	DANJU ili NOČU – Ako se želi da presretnuti zrakoplov prati zrakoplov presrećač do alternativnog aerodroma, zrakoplov presrećač uvlači stajni trap (ako je ugrađen) i koristi signale iz serije 1, propisane za zrakoplov presrećač. Ako je odlučeno da se presretnuti zrakoplov pusti, zrakoplov presrećač koristi signale iz serije 2, propisane za zrakoplov presrećač.	Razumio, pratite me. Razumio, možete nastaviti.
5	DANJU ili NOČU – Paljenje i gašenje svih raspoloživih svjetala u pravilnim intervalima, ali tako da se razlikuju od bljeskajućih svjetala.	Ne mogu da izvršim.	DANJU ili NOČU – Upotrijebi signale iz serije 2, propisane za zrakoplov presrećač.	Razumio.
6	DANJU ili NOČU – Bljeskanje svim raspoloživim svjetlima u nepravilnim intervalima.	U nevolji sam.	DANJU ili NOČU – Upotrijebi signale iz serije 2, propisane za zrakoplov presrećač.	Razumio.

(c) Ako je bilo koja uputa, koja je primljena radio-vezom iz bilo kojeg izvora, u suprotnosti sa uputama koje zrakoplov presrećač daje vizualnim signalima, presretnuti zrakoplov odmah traži objašnjenje, nastavljajući da postupa prema vizualnim uputama koje je dobio od zrakoplova presrećača.

(d) Ako je bilo koja uputa, koja je primljena radio-vezom iz bilo kojeg izvora, u suprotnosti sa uputama koje zrakoplov presrećač daje radio-vezom, presretnuti zrakoplov odmah traži

objašnjenje, nastavljajući da postupa prema uputama koje je dobio od zrakoplova presrećača radio-vezom.

(e) Ako je tijekom presretanja uspostavljena radio-veza, ali nije moguća komunikacija na zajedničkom jeziku, treba pokušati da se upute, potvrda uputa i bitne informacije prosljede uporabom fraza i izgovora iz Tablice S11-3, pri čemu se svaka fraza ponavlja dva puta:

Tablica S11-3

Izrazi koje koristi zrakoplov PRESRETAČ			Izrazi koje koristi PRESRETANI zrakoplov		
Izraz	Izgovor <sup>(1)</sup>	Značenje	Izraz	Izgovor <sup>(1)</sup>	Značenje
CALL SIGN	<u>KOL SAJN</u>	Koji je vaš pozivni znak?	CALL SIGN (call sign) <sup>(2)</sup>	<u>KOL SAJN</u>	Moj pozivni znak je (pozivni znak)
FOLLOW	<u>FOL OU</u>	Pratite me	WILCO	<u>VIL KO</u>	Razumio, postupit ću po uputi
DESCEND	<u>DI SEND</u>	Počnite snižavanje za slijetanje	–		
			CANNOT	<u>KEN NOT</u>	Ne mogu da postupim po uputi
YOU LAND	<u>JU LEND</u>	Sletite na ovaj aerodrom	REPEAT	<u>RI PIT</u>	Ponovite uputu
			AM LOST	<u>EM LOST</u>	Ne znam svoju poziciju
PROCEED	<u>PRO SID</u>	Možete da nastavite let	MAYDAY	<u>MEJDEJ</u>	U nevolji sam
			HIJACK <sup>(3)</sup>	<u>HAJ-DZEK</u>	Otet sam
			LAND (ime mjesta)	<u>LEND (ime mjesta)</u>	Tražim slijetanje na (ime mjesta)

		DESCEND	DI-SEND	Tražim snižavanje
<sup>(1)</sup> U drugoj koloni, slogovi koje treba naglasiti su podvučeni. <sup>(2)</sup> Pozivni znak koji se zahtijeva je onaj koji se upotrebljava u radio-telefonskim komunikacijama sa ATS jedinicama i koji odgovara identifikaciji zrakoplova u planu leta. <sup>(3)</sup> Zbog okolnosti, možda nije uvijek dozvoljeno niti poželjno upotrebljavati izraz "HIJACK".				

(f) Odmah po saznanju da je u području njene nadležnosti presretnut zrakoplov, ATS jedinica, u skladu sa okolnostima, poduzima sljedeće mjere:

(1) pokušava da uspostavi dvosmjernu komunikaciju sa presretnutim zrakoplovom putem bilo kojeg raspoloživog sredstva, uključujući frekvenciju za slučaj opasnosti 121,5 MHz, osim ako takva komunikacija već postoji;

(2) obavješćuje pilota presretnutog zrakoplova o presretanju;

(3) uspostavlja kontakt sa jedinicom kontrole presretanja održavajući dvosmjernu komunikaciju sa zrakoplovom presretnutim i dostavlja joj raspoložive informacije o zrakoplovu;

(4) prenosi poruke između zrakoplova presretnutog ili jedinice kontrole presretanja i presretnutog zrakoplova, ako je potrebno;

(5) u bliskoj koordinaciji sa jedinicom kontrole presretanja poduzima sve neophodne mjere da osigura sigurnost presretnutog zrakoplova;

(6) obavješćuje ATS jedinice u susjednim oblastima informiranja u letu, ako postoji mogućnost da je zrakoplov zalutao iz tih susjednih oblasti informiranja zrakoplova.

(g) Odmah po saznanju da je zrakoplov koji je presretnut izvan područja njene nadležnosti, ATS jedinica, u skladu sa okolnostima, poduzima sljedeće mjere:

(1) obavješćuje jedinicu pružatelja usluga u zračnom prometu koja pruža usluge u zračnom prostoru u kojem se odvija presretanje, osigurava sve raspoložive informacije koje će joj pomoći u identifikaciji zrakoplova i zahtijeva da poduzme mjere u skladu sa navedenim pod (f);

(2) prenosi poruke između presretnutog zrakoplova i odgovarajućeg pružatelja usluga u zračnom prometu, jedinice kontrole presretanja ili zrakoplova presretnutog.

#### ODJELJAK 12

Usluge u vezi sa meteorologijom - Osmatranja iz zrakoplova i izvješća putem govorne komunikacije

SERA.12001 Vrste osmatranja iz zrakoplova

(a) Tijekom bilo koje faze leta vrše se sljedeća osmatranja iz zrakoplova:

(1) posebna osmatranja iz zrakoplova; i

(2) druga neredovita osmatranja iz zrakoplova.

SERA.12005 Posebna osmatranja iz zrakoplova

(a) Svi zrakoplovi obavljaju posebna osmatranja i o njima izvješćuju uvijek kada uoče ili naiđu na neki od sljedećih uvjeta:

(1) umjerena ili jaka turbulencija; ili

(2) umjereno ili jako zaleđivanje; ili

(3) jaki planinski valovi; ili

(4) grmljavinske nepogode bez grāda, sakrivene, maskirane, široko rasprostranjene ili duž linija nepogode; ili

(5) grmljavinske nepogode sa grādom, sakrivene, maskirane, široko rasprostranjene ili duž linija nepogode; ili

(6) jaka prašinska ili jaka pješćana oluja; ili

(7) oblak vulkanskog pepela; ili

(8) preeruptivna vulkanska aktivnost ili erupcija vulkana; ili

(9) učinak koćenja na poletno-sletnoj stazi lošiji od onog koji je izvješćen.

(b) BHDCA, po potrebi, propisuje druge uvjete o kojima svi zrakoplovi izvješćuju kada na njih naiđu ili ih uoče.

(c) Letačke posade sastavljaju izvješća koristeći obrasce koji se temelje na modelu AIREP SPECIAL, kao što je utvrđeno u točki A Dodatka 5. Ta izvješća su u skladu sa detaljnim uputama za izvješćivanje, kako je utvrđeno u točki 2. Dodatka 5.

(1) Detaljne upute, uključujući formate poruka i frazeologije utvrđene u Dodatku 5, koriste letačke posade kada šalju izvješća iz zraka i ATS jedinice kada prosljeđuju takva izvješća.

(2) Posebna izvješća iz zraka koja sadrže opažanja o vulkanskoj aktivnosti bilježe se na posebnom obrascu za izvješća iz zraka o vulkanskoj aktivnosti. Obrasci temeljeni na modelu obrasca za posebna izvješća iz zraka o vulkanskoj aktivnosti, koji je utvrđen u točki B Dodatka 5, se osiguravaju letačkim posadama koje lete na rutama koje mogu da budu zahvaćene oblacima vulkanskog pepela.

SERA.12010 Druga neredovita osmatranja iz zrakoplova

Ako zrakoplov naiđe na druge meteorološke uvjete koji nisu navedeni u SERA.12005(a), npr. smicanje vjetra, a koji po mišljenju vođe zrakoplova mogu da utječu na sigurnost ili da značajno utječu na učinkovitost drugih zrakoplova, vođa zrakoplova o tome obavješćuje, što je prije moguće, odgovarajuću ATS jedinicu.

SERA.12015 Izvješćivanje o osmatranju iz zrakoplova putem govorne komunikacije

(a) Izvješćivanje o osmatranjima iz zrakoplova se obavlja tijekom leta u vrijeme kada je osmatranje izvršeno ili što prije nakon toga, kada je to izvodljivo.

(b) Izvješćivanje o osmatranjima iz zrakoplova se obavlja u obliku izvješća iz zraka i u skladu je sa tehničkim specifikacijama iz Dodatka 5.

SERA.12020 Razmjena izvješća iz zraka

(a) ATS jedinice prenose, što je prije moguće, posebna i druga neredovita izvješća iz zraka:

(1) drugim zrakoplovima kojima je to od značaja;

(2) pridruženom birou za meteorološko bdjenje (MWO) u skladu sa točkom 3. Dodatka 5; i

(3) drugim ATS jedinicama kojima je to od značaja.

(b) Emitiranje poruka zrakoplovima se ponavlja na određenoj frekvenciji i nastavlja u vremenskom periodu koji određuje predmetna ATS jedinica.

#### ODJELJAK 13

SSR transponder

SERA.13001 Rad SSR transpondera

(a) Ako zrakoplov nosi ispravan SSR transponder, pilot ga koristi sve vrijeme tijekom leta, bez obzira na to da li se zrakoplov nalazi unutar ili izvan zračnog prostora u kojem se SSR koristi za ATS svrhe.

(b) Piloti ne upotrebljavaju funkciju IDENT, osim ako to ne zahtijeva ATS.

(c) Zrakoplovi bez dovoljnog napajanja električnom energijom su izuzeti od zahtjeva za stalnom uporabom transpondera, izuzev u slučaju leta u zračnom prostoru za koji je BHDCA odredila obveznu uporabu transpondera.

SERA.13005 Podešavanje kōda za Mōd A SSR transpondera

(a) Kako bi upozorio da se nalazi u posebnoj nepredviđenoj situaciji, pilot zrakoplova opremljen SSR:

(1) podešava kōd 7700 kako bi ukazao na stanje opasnosti, osim ako je ATC prethodno uputio pilota da koristi transponder na posebnom kōdu. U ovom drugom slučaju, pilot može ipak da podesi kōd 7700 uvijek kada postoji poseban razlog da vjeruje da je to najbolji način djelovanja;

(2) podešava kōd 7600 kako bi ukazao na prekid radio-komunikacije;



(3) pokušava da podesi kôd 7500 kako bi ukazao na stanje nezakonitog ometanja. Ako okolnosti tako zahtijevaju, umjesto toga treba upotrijebiti kôd 7700.

(b) Osim u slučajevima opisanim pod (a), pilot:

(1) podešava kôdove prema uputama ATS jedinice; ili

(2) u odsustvu ATS upute koja se odnosi na podešavanje kôda, podesi kôd 2000 ili drugi kôd koji je propisala BHDCA; ili

(3) ako ne prima usluge u zračnom prometu, podesi kôd 7000 u cilju poboljšanja uočavanja odgovarajuće opremljenog zrakoplova, osim ako je BHDCA propisala drugačije.

(c) Ako je uočeno da se kôd na pokazivaču na radnoj poziciji kontrole zračnog prometa razlikuje od onog koji je dodijeljen zrakoplovu:

(1) od pilota se zahtijeva da potvrdi kôd koji je podešen i, ako situacija to dozvoljava, da ponovo podesi ispravan kôd; i

(2) ako razlika između dodijeljenog i prikazanog kôda još uvijek postoji, od pilota se može zahtijevati da isključi transponder tog zrakoplova. Sljedeća radna pozicija kontrole zračnog prometa i sve druge zahvaćene jedinice koje koriste SSR i/ili multilateraciju (MLAT) u pružanju ATS, su obaviještene o tome.

SERA.13010 Informacije temeljene na visini po pritisku

(a) Ako je zrakoplov opremljen funkcionalnom opremom u Môdu S, pilot je dužan da stalno upotrebljava ovaj môd, osim ako ATC naloži drugačije.

(b) Osim ako je BHDCA drugačije propisala, potvrda informacije o visini temeljenoj na visini po pritisku koji je prikazan kontroloru zračnog prometa u odgovarajuće opremljenoj ATS jedinici obavlja se najmanje jednom, i to pri prvom kontaktu sa predmetnim zrakoplovom ili, ako to nije izvodljivo, što prije nakon toga.

SERA.13015 Podešavanje identifikacije zrakoplova u Môdu S SSR transpondera

(a) Zrakoplov opremljen Môdom S koji ima mogućnost za identifikaciju zrakoplova odašilje identifikaciju tog zrakoplova, kako je utvrđeno u točki 7. ICAO plana leta ili, ako plan leta nije popunjavani, registraciju tog zrakoplova.

(b) Uvijek kada se na pokazivaču na radnoj poziciji kontrole zračnog prometa uoči da se identifikacija zrakoplova koju odašilje zrakoplov opremljen Môdom S razlikuje od one koja se od tog zrakoplova očekuje, od pilota se zahtijeva da potvrdi i, ako je potrebno, ponovo unese ispravnu identifikaciju zrakoplova.

(c) Ako je pilot potvrdio da je identifikacija zrakoplova putem mogućnosti za identifikaciju Môda S točno unijeta, a nepodudaranje i dalje postoji, kontrolor poduzima sljedeće mjere:

(1) obavješćuje pilota o nastavku nepodudaranja;

(2) ako je to moguće, ispravlja oznaku koja prikazuje identifikaciju zrakoplova na pokazivaču na radnoj poziciji kontrole zračnog prometa; i

(3) obavješćuje sljedeću radnu poziciju kontrole zračnog prometa i sve ostale relevantne jedinice koje za potrebe identifikacije upotrebljavaju Môd S, da je pogrešna identifikacija zrakoplova koju taj zrakoplov odašilja.

SERA.13020 Otkaz SSR transpondera kada je obvezna opremljenost ispravnim transponderom

(a) U slučaju kvara transpondera nakon polijetanja, ATC jedinice pokušavaju da osiguraju nastavak leta do aerodroma odredišta u skladu sa planom leta. Od pilota se, međutim, može očekivati da poštuju posebna ograničenja.

(b) U slučaju da se transponder pokvario i ne može da se ponovo pokrene prije polijetanja, piloti:

(1) obavješćuju ATS što je prije moguće, najbolje prije podnošenja plana leta;

(2) unesu u točku 10. obrasca ICAO plana leta u rubriku SSR znak "N" za potpuni otkaz transpondera ili, u slučaju djelomičnog otkaza transpondera, unesu znak koji odgovara preostalim mogućnostima transpondera; i

(3) poštuju sve objavljene procedure o traženju izuzeća od zahtjeva za opremljenošću funkcionalnim SSR transponderom.

#### ODJELJAK 14

Postupci govorne komunikacije

SERA.14001 Općenito

Standardizirana frazeologija se koristi u svim situacijama za koje je propisana. Samo ako je korištenje standardizirane frazeologije nedovoljno za prijenos planirane poruke, koristi se običan govorni jezik.

SERA.14005 Kategorije poruka

(a) Kategorije poruka koje koristi zrakoplovna usluga mobilne komunikacije i redosljed prioriteta u uspostavljanju komunikacija i prijenosu poruka su u skladu sa Tablicom S14-1.

Tabela S14-1

Kategorija poruke i redosljeda prioriteta radio-telefonskog signala	Radio-telefonski signal
(a) Pozivi u nevolji, poruke o nevolji i promet u nevolji	MAYDAY
(b) Hitne poruke, uključujući poruke kojima prethodi signal medicinskog prijevoza	PAN PAN ili PAN PAN MEDICAL
(c) Komunikacije koje se odnose na goniometar	-
(d) Poruke o sigurnosti leta	-
(e) Meteorološke poruke	-
(f) Letačko-operativne poruke	-

(b) Porukama o nevolji i prometom u nevolji upravlja se u skladu sa zahtjevima iz SERA.14095.

(c) Porukama hitnosti i prometom u hitnosti, uključujući i poruke kojima prethodi signal medicinskog prijevoza, upravlja se u skladu sa zahtjevima iz SERA.14095.

SERA.14010 Poruke o sigurnosti leta

Poruke o sigurnosti leta obuhvataju sljedeće:

(a) poruke o kretanju i kontroli;

(b) poruke koje potiču od operatora zrakoplova ili od zrakoplova, a od neposredne su važnosti za zrakoplov u letu;

(c) meteorološka obavijest od neposredne važnosti za zrakoplov koji je u letu ili se sprema da poleti (pojedinačno priopćeno ili emitirano);

(d) druge poruke koje su važne za zrakoplov koji je u letu ili se sprema da poleti.

SERA.14015 Jezik koji se koristi u komunikaciji zrak-zemlja

(a) Radio-telefonske komunikacije zrak-zemlja obavljaju se na engleskom jeziku ili na jeziku koji se uobičajeno koristi u postaji na zemlji.

(b) Engleski jezik je dostupan, na zahtjev bilo kojeg zrakoplova, u svim postajama na zemlji koje pružaju usluge određenim aerodromima i rutama koje se koriste u pružanju međunarodnih zrakoplovnih usluga. Osim ako je BHDCA drugačije propisala za posebne slučajeve, engleski jezik se koristi za komunikacije između ATS jedinice i zrakoplova, na aerodromima sa više od 50000 međunarodnih IFR operacija godišnje.

(c) Informacije o jezicima koji su u uporabi na određenoj postaji na zemlji su dio Zbornika zrakoplovnih informacija i drugih objavljenih zrakoplovnih informacija koje se odnose na te postaje.

SERA.14020 Izgovor riječi u radio-telefoniji

Kada se u radio-telefoniji koriste vlastita imena, kratice usluga i riječi za koje postoji sumnja oko toga kako se izgovaraju, upotrebljava se abeceda iz Tablice S14-2.

**Tabela S14-2**

Abeceda za izgovor u radio-telefoniji

Slovo	Riječ	Približan izgovor (prikazan latinicom)
A	Alfa	<u>AL</u> FA
B	Bravo	BRA <u>VO</u>
C	Charlie	<u>ČAR LI</u> ili <u>ŠAR LI</u>
D	Delta	DEL <u>TA</u>
E	Echo	EK <u>O</u>
F	Foxtrot	FOKS <u>TROT</u>
G	Golf	GOLF
H	Hotel	HO <u>TEL</u>
I	India	<u>IN</u> DJA
J	Juliett	<u>DŽU LI</u> JET
K	Kilo	<u>KI</u> LO
L	Lima	<u>LI</u> MA
M	Mike	MAJK
N	November	NO <u>VEM</u> BE
O	Oscar	<u>OS</u> KA
P	Papa	PA <u>PA</u>
Q	Quebec	KVI <u>BEK</u>
R	Romeo	RO <u>MI</u> O
S	Sierra	SI <u>JE</u> RA
T	Tango	<u>TEN</u> GO
U	Uniform	<u>IU NI</u> FOM ili <u>U NI</u> FOM
V	Victor	VIK <u>TOR</u>
W	Whiskey	<u>VIŠ</u> KI
X	X-ray	EKS <u>REJ</u>
Y	Yankee	JEN <u>KI</u>
Z	Zulu	<u>ZU</u> LU

U približnom prikazu slogovi koje treba naglasiti su podvučeni.

SERA.14025 Načela prema kojima se provodi označavanje ATS ruta koje su različite od standardnih odlaznih i dolaznih ruta

(a) Uporaba oznaka ATS ruta u komunikacijama

(1) U govornim komunikacijama osnovno slovo oznake se izgovara u skladu sa abecedom za izgovor, kao što je definirano u Tablici S14-2.

(2) Kada se upotrebljavaju prefiksi K, U ili S, u govornoj komunikaciji se izgovaraju kako slijedi:

(i) K - KOPTER

(ii) U - UPPER

(iii) S - SUPERSONIC

(b) Riječ "kopter" se izgovara kao u riječi "helikopter", a riječi "upper" i "supersonic" kao u engleskom jeziku.

SERA.14026 Značajne točke

Kod upućivanja na značajnu točku u govornim komunikacijama normalno se koristi običan govorni jezik za značajne točke označene nazivom lokacije radio-navigacijskog sredstva ili jedinstveno izgovorljivo petoslovno "kodno ime" za značajne točke koje nisu označene lokacijom radio-navigacijskog sredstva. Ako se običan govorni jezik ne koristi za naziv lokacije radio-navigacijskog sredstva, on se zamjenjuje kodiranom oznakom koja se, u govornim komunikacijama, izgovara u skladu sa abecedom za izgovor.

SERA.14030 Uporaba oznaka za standardne instrumentalne odlazne i dolazne rute

U govornim komunikacijama oznake za standardne instrumentalne odlazne ili dolazne rute se upotrebljavaju na običnom govornom jeziku.

SERA.14035 Prijenos brojeva u radio-telefoniji

(a) Prijenos brojeva

(1) Svi brojevi koji se upotrebljavaju u prijenosu pozivnog znaka zrakoplova, kurseva, poletno-sletne staze, pravca i brzine vjetrove prenose se izgovaranjem svake cifre posebno.

(i) Razine leta prenose se izgovaranjem svake cifre posebno, osim u slučaju razine leta u cijelim stotinama.

(ii) Podešavanje visinomjera prenosi se izgovaranjem svake cifre posebno, osim u slučaju podešavanja od 1000 hPa, koje se prenosi kao "ONE THOUSAND".

(iii) Svi brojevi koji se upotrebljavaju u prijenosu kodova transpondera prenose se izgovaranjem svake cifre posebno, osim što se, ako kodovi transpondera sadrže samo cijele hiljade, te informacije prenose izgovaranjem cifre broja hiljada, nakon koje se izgovara riječ "THOUSAND".

(2) Svi brojevi koji se upotrebljavaju u prijenosu ostalih informacija, osim onih opisanih pod (a)(1), prenose se izgovaranjem svake cifre posebno, osim što se svi brojevi koji sadrže cijele stotine i cijele hiljade prenose izgovaranjem svake cifre u broju stotina ili hiljada, nakon čega slijedi riječ "HUNDRED" ili "THOUSAND". Kombinacije hiljada i cijelih stotina prenose se izgovaranjem svake cifre u broju hiljada, nakon čega slijedi riječ "THOUSAND", a zatim broja stotina, nakon čega slijedi riječ "HUNDRED".

(3) U slučajevima kada postoji potreba za pojašnjenjem broja prenesenog u cijelim hiljadama i/ili stotinama, taj broj se prenosi izgovaranjem svake cifre posebno.

(4) Kada se informacije o relativnom smjeru prema nekom objektu ili konfliktnom prometu daju u obliku sata sa 12 cifara, te informacije se daju izgovaranjem tih cifara zajedno kao što su "TEN O'CLOCK" ili "ELEVEN O'CLOCK."

(5) Brojevi koji sadrže decimalnu točku se prenose kao što je propisano pod (a)(1), sa decimalnom točkom u odgovarajućem redoslijedu, naznačenom riječju "DECIMAL".

(6) Za identifikaciju kanala prijenosa u radio-telefonskim komunikacijama u visokofrekventnom opsegu (VHF) upotrebljava se svih šest cifara brojčane oznake, osim ako su peta i šesta cifra nule, kada se upotrebljavaju samo prve četiri cifre.

SERA.14040 Izgovaranje brojeva

Kada se za komunikaciju koristi engleski jezik, brojevi se prenose korištenjem izgovora prikazanog u Tablici S14-3:

**Tablica S14-3**

Broj ili element broja	Izgovor
0	ZI-RO
1	VAN
2	TU
3	TRI
4	FOU-r
5	FAJF
6	SIKS
7	SEV-n
8	EJT
9	NAJN-r
10	TEN
11	I-LE-VN
12	TVELF
Decimalna točka	DE-SI-MAL
Sto	HAN-dred
Tisuću	TAU-SND

SERA.14045 Tehnika radio-prijenosa

(a) Radio-prijenosi se provode sažeto normalnim govornim tonom.

(b) Sljedeće riječi i fraze se koriste, prema potrebi, u radio-telefonskim komunikacijama i imaju značenja data u Tablici S14-4:

**Tablica S14-4**

Fraza	Značenje
ACKNOWLEDGE	"Potvrdite da ste primili i razumjeli ovu poruku."
AFFIRM	"Da."
APPROVED	"Dozvola za traženi postupak odobrena."
BREAK	"Ovim označavam razdvajanje dijelova poruke."
BREAK BREAK	"Ovim naglašavam razdvajanje poruka prosljedjenih različitim zrakoplovima u vrlo gustom prometu."
CANCEL	"Poništite prethodno dodijeljeno odobrenje."

CHECK	"Provjerite sustav ili postupak."
CLEARED	"Odobreno nastaviti prema određenim uvjetima."
CONFIRM	"Potvrdite: (odobrenje, uputu, radnju, informacije)."
CONTACT	"Uspostavite komunikaciju sa."
CORRECT	"Točno ili 'Ispravno'."
CORRECTION	"Učinjena je greška u ovom prijenosu (ili naznačenoj poruci). Ispravna verzija je..."
DISREGARD	"Zanemarite."
HOW DO YOU READ	"Kako me čujete?" (vidjeti SERA.14070(c))
I SAY AGAIN	"Ponavljam još jednom radi bolje razumljivosti ili naglašavanja."
MAINTAIN	"Nastavite u skladu s navedenim uvjetima."
MONITOR	"Slušajte na (frekvenciji)."
NEGATIVE	"Ne" ili "Nemate dopuštenje" ili "To nije točno" ili "Nisam u stanju."
OVER	"Moj prijenos je završen i očekujem vaš odgovor."
OUT	"Ova razmjena prijenosa je završena i ne očekujem odgovor."
READ BACK	"Ponovite cijelu ili određeni dio ove poruke točno kako je primljena."
RECLEARED	"Izmijenjeno je vaše posljednje odobrenje i ovo novo odobrenje zamjenjuje prethodno odobrenje ili njegov dio."
REPORT	"Javite sljedeću informaciju."
REQUEST	"Zahtijevam..." ili "Želim da dobijem..."
ROGER	"Primio sam u potpunosti vaš posljednji prijenos."
SAY AGAIN	"Ponovite cijelu ili sljedeći dio vaše posljednje poruke."
SPEAK SLOWER	"Smanjite brzinu vašeg govora."
STANDBY	"Sačekajte, pozvat ću vas."
UNABLE	"Ne mogu postupiti prema vašem zahtjevu, uputi ili odobrenju."
WILCO	(Kratice za "will comply")  "Razumijem vašu poruku i postupit ću po njoj."
WORDS TWICE	(a) Kao zahtjev: "Komunikacija je otežana. Molim, recite dvaput svaku riječ ili skup riječi. (b) Kao informacija: "Obzirom na to da je komunikacija otežana, svaka riječ ili skup riječi u ovoj poruci bit će izrečeni dvaput."

#### SERA.14050 Radio-telefonski pozivni znaci zrakoplova

##### (a) Puni pozivni znaci:

Radio-telefonski pozivni znak zrakoplova je jedan od sljedećih tipova:

(1) Tip (a) - znaci koji odgovaraju oznaci registracije zrakoplova; ili

(2) Tip (b) - oznaka operatora zrakoplova u radio-telefoniji, iza koje slijede četiri posljednja znaka oznake registracije zrakoplova; ili

(3) Tip (c) - oznaka operatora zrakoplova u radio-telefoniji, iza koje slijedi oznaka leta.

##### (b) Skraćeni pozivni znaci:

Radio-telefonski pozivni znaci zrakoplova prikazani u točki (a), izuzev Tipa (c), mogu da se skrate pod okolnostima propisanim u SERA.14055(c). Skraćeni pozivni znaci su u sljedećem obliku:

(1) Tip (a) - prvi znak iz registracije i najmanje dva posljednja znaka pozivnog znaka;

(2) Tip (b) - oznaka operatora zrakoplova u radio-telefoniji, iza koje slijede najmanje dva posljednja znaka pozivnog znaka;

(3) Tip (c) - nema skraćenog oblika.

#### SERA.14055 Postupci u radio-telefoniji

(a) Zrakoplov ne mijenja tip svog radio-telefonskog pozivnog znaka tijekom leta, osim privremeno, prema uputi ATC jedinice u interesu sigurnosti. Osim u interesu sigurnosti, ATC jedinica ne komunicira sa zrakoplovom tijekom polijetanja, tijekom posljednjeg dijela završnog prilaza i tijekom zaustavljanja pri slijetanju.

##### (b) Uspostavljanje radio-telefonskih komunikacija

(1) Uvijek kada se uspostavlja komunikacija upotrebljavaju se puni radio-telefonski pozivni znaci. Prilikom uspostavljanja komunikacije zrakoplov započinje svoj poziv oznakom pozivane postaje, iza čega slijedi oznaka postaje koja poziva.

(2) U odgovoru na gore navedene pozive upotrebljava se pozivni znak postaje koja poziva, za kojim slijedi pozivni znak postaje koja odgovara, što se smatra pozivom postaji koja poziva za nastavak prijenosa. Kad je riječ o komunikacijskim prijenosima unutar jedne ATS jedinice, pozivni znak ATS jedinice može da se izostavi, ako to odobri BHDCA.

(3) Komunikacija započinje pozivom i odgovorom ako se želi uspostaviti kontakt, osim ako je sigurno da će pozvana postaja primiti poziv, kada postaja koja poziva može da pošalje poruku ne čekajući odgovor pozvane postaje.

##### (c) Uzastopne radio-telefonske komunikacije

(1) Skraćeni radio-telefonski pozivni znaci, kao što je propisano u SERA.14050(b), mogu da se upotrebljavaju samo nakon što je komunikacija uspješno uspostavljena i pod uvjetom da se ne unosi zabuna. Zrakoplov može da upotrebljava svoj skraćeni pozivni znak samo nakon što mu se na taj način obrati zrakoplovna postaja.

(2) Kod izdavanja ATC odobrenja i njihovog ponavljanja, kontrolori i piloti uvijek izgovoraju pozivni znak zrakoplova na koji se to odobrenje odnosi. U ostalim slučajevima, stalna dvosmjerna komunikacija nakon uspostavljanja kontakta je dopuštena bez dalje identifikacije ili poziva sve do završetka kontakta.

#### SERA.14060 Transfer VHF komunikacija

(a) Odgovarajuća ATS jedinica obavješćuje zrakoplov da pređe sa jedne radio-frekvencije na drugu u skladu sa dogovorenim procedurama. U odsustvu takve obavijesti, zrakoplov obavješćuje ATS jedinicu prije takve promjene.

(b) Pri uspostavljanju početnog kontakta na VHF frekvenciji ili napuštanju iste, zrakoplov šalje informaciju o tome ako je tako odredio ANSP odgovoran za pružanje usluga i odobrila BHDCA.

SERA.14065 Postupci u radio-telefoniji pri promjeni kanala govorne komunikacije zrak-zemlja

(a) Osim ako je drugačije odredio ANSP odgovoran za pružanje usluga i odobrila BHDCA, početni poziv ATS jedinici nakon promjene kanala govorne komunikacije zrak-zemlja sadrži sljedeće elemente:

(1) oznaku ATS jedinice koja se poziva;

(2) pozivni znak i, za zrakoplov iz kategorije jake vrtložne turbulencije, riječ "Heavy" ili "Super" ako je BHDCA taj zrakoplov tako identificirala;

(3) razinu leta, uključujući prolazne i odobrene razine, ako se ne zadržava na odobrenoj razini;

(4) brzinu, ako ju je ATC dodijelila; i

(5) dodatne elemente, kako je to zahtijevao ANSP odgovoran za pružanje usluga i odobrila BHDCA.

(b) Piloti daju informacije o razinama zaokružene na najbližih cijelih 30 m ili 100 ft kako je prikazano na visinomjeru zrakoplova.

(c) Početni poziv aerodromskoj kontroli zračnog prometa

Za zrakoplove kojima se pruža usluga aerodromske kontrole zračnog prometa, početni poziv sadrži:

(1) oznaku ATS jedinice koja se poziva;

(2) pozivni znak i, za zrakoplov iz kategorije jake vrtložne turbulencije, riječ "Heavy" ili "Super" ako je BHDCA taj zrakoplov tako identificirala;

(3) poziciju; i

(4) dodatne elemente, kako je to zahtijevao ANSP odgovoran za pružanje usluga i odobrila BHDCA.

#### SERA.14070 Postupci provjere

(a) Provjera veze sadrži:

(1) identifikaciju postaje koja se poziva;

(2) identifikaciju postaje koja poziva;

(3) riječi "RADIO CHECK";

(4) frekvenciju na kojoj se vrši.

(b) Odgovor na provjeru veze sadrži:

(1) identifikaciju postaje koja zahtijeva provjeru;

(2) identifikaciju postaje koja odgovara;

(3) informacije koje se odnose na razumljivost postaje koja zahtijeva provjeru veze.

(c) Kada se obavljaju provjere, koristi se sljedeća skala razumljivosti:

Skala razumljivosti

(1) 1 Nerazumljivo

(2) 2 Povremeno razumljivo

(3) 3 Razumljivo, ali uz poteškoće

(4) 4 Razumljivo

(5) 5 Razumljivo u potpunosti.

SERA.14075 Razmjena poruka

(a) Poruke su sažete i jasne, sa uporabom standardne frazeologije uvijek kada je to moguće.

(1) Ako je šalje zrakoplov, potvrda prijema poruke sadrži pozivni znak tog zrakoplova.

(2) Ako potvrdu prijema šalje ATS jedinica zrakoplovu, ona sadrži pozivni znak tog zrakoplova iza čega, ako se smatra da je potrebno, slijedi pozivni znak te ATS jedinice.

(b) Kraj razgovora

Radio-telefonska komunikaciju završava prijemna ATS jedinica ili zrakoplov, koristeći svoj pozivni znak.

(c) Ispravke i ponavljanja

(1) Ako je u prijenosu napravljena greška, izgovara se riječ "CORRECTION", ponavlja se posljednja ispravna grupa ili fraza, a zatim prenosi ispravna verzija.

(2) Ako se ispravka može najbolje izvršiti ponavljanjem cijele poruke, prije ponavljanja poruke se koristi fraza "CORRECTION, I SAY AGAIN".

(3) Ako prijemna postaja sumnja u ispravnost primljene poruke, zahtijeva se ponavljanje cijele poruke ili njenog dijela.

(4) Ako se zahtijeva ponavljanje cijele poruke, izgovoraju se riječi "SAY AGAIN".

Ako se zahtijeva ponavljanje dijela poruke, izgovora se fraza: "SAY AGAIN ALL BEFORE ..." (prva riječ koja je ispravno primljena); ili "SAY AGAIN ..." (riječ prije dijela koji nije prenesen) TO ... (riječ nakon dijela koji nije prenesen); ili "SAY AGAIN ALL AFTER ..." (posljednja ispravno primljena riječ).

(d) Ako se u provjeri ispravnosti ponavljanja poruke uoče netočni dijelovi, na kraju ponavljanja se koristi fraza "NEGATIVE I SAY AGAIN", a zatim se prenosi ispravna verzija predmetnih dijelova poruke.

SERA.14080 Praćenje komunikacija/vrijeme rada

(a) Tijekom leta, zrakoplov prati komunikacije kako to zahtijeva BHDCA i ne smije da prekine praćenje, osim iz razloga sigurnosti, a da o tome ne obavijesti odgovarajuću ATS jedinicu.

(1) Zrakoplov na dugim prekomorskim letovima ili na letovima iznad određenih područja za koje se zahtijeva opremljenost zrakoplovnim radio-predajnikom za slučaj opasnosti (ELT), neprekidno prati VHF frekvenciju za slučaj opasnosti 121,5 MHz, osim u periodima kada zrakoplov komunicira na drugim VHF kanalima ili ako se zbog ograničenja opreme smještene na zrakoplovu ili obveza u pilotskoj kabini ne mogu istodobno pratiti dva kanala.

(2) Zrakoplov neprestano prati VHF frekvenciju za slučaj opasnosti 121,5 MHz u područjima ili na rutama na kojima postoji mogućnost presretanja zrakoplova ili drugih rizičnih situacija i ako je takav zahtjev utvrdila BHDCA.

(b) Zrakoplovne postaje neprestano slušaju VHF kanal za slučaj opasnosti na 121,5 MHz tijekom radnog vremena jedinica na kojima je on instaliran. Ako su dvije ili više takvih postaja smještene zajedno, ovaj zahtjev se ispunjava slušanjem kanala na 121,5 MHz na jednoj od njih.

(c) Ako je neophodno da zrakoplov ili ATS jedinica iz bilo kog razloga prekine operaciju, oni o tome obavješćuju, ako je moguće, druge odgovarajuće postaje, dajući im vrijeme za koje se očekuje da će operacija biti nastavljena. Kada se operacija nastavi, o tome se obavješćuju druge odgovarajuće postaje. Ako je neophodno da se prekid operacije produži nakon vremena iz prvobitne obavijesti, šalje se, ako je moguće, ispravljeno vrijeme nastavka operacije, u vrijeme ili približno vremenu koje je prvi put određeno.

SERA.14085 Uporaba prijenosa poruka na slijepo

(a) Ako zrakoplov ne uspije da uspostavi kontakt na za to određenom kanalu, na prethodno korištenom kanalu ili na drugom kanalu koji odgovara toj ruti i ne uspije da korištenjem svih raspoloživih sredstava uspostavi komunikaciju sa odgovarajućom ATS jedinicom, drugom ATS jedinicom ili drugim zrakoplovom, taj zrakoplov šalje svoju poruku dva puta na za to određenom kanalu (kanalima), šaljući prije nje frazu "TRANSMITTING BLIND" i, ako je neophodno, u njoj navede primatelje kojima je poruka namijenjena.

(b) Ako zrakoplov ne može da uspostavi komunikaciju zbog kvara prijemnika, on šalje izvješća u predviđena vremena ili pozicije na kanalu u uporabi, šaljući prije njih frazu "TRANSMITTING BLIND DUE TO RECEIVER FAILURE". Zrakoplov:

(1) šalje namjeravanu poruku i ponavlja je u cjelosti;

(2) navodi vrijeme sljedećeg planiranog prijenosa;

(3) ako mu se pruža ATS usluga, šalje informacije o namjeri vođe zrakoplova u pogledu nastavka leta.

SERA.14087 Uporaba tehnike prosljeđivanja komunikacije

(a) Ako ATS jedinica ne uspije da uspostavi kontakt sa zrakoplovom nakon poziva na frekvencijama za koje se smatra da ih taj zrakoplov sluša, ATS:

(1) zahtijeva od ostalih ATS jedinica da joj pruže pomoć pozivanjem tog zrakoplova i, po potrebi, prosljeđivanjem poruka; i

(2) zahtijeva od zrakoplova na toj ruti da pokušaju da uspostave komunikaciju sa predmetnim zrakoplovom i, po potrebi, prosljede poruke.

(b) Odredbe navedene pod (a) takođe se primjenjuju:

(1) na zahtjev odgovarajuće ATS jedinice;

(2) ako očekivani poziv od zrakoplova nije primljen u tako dugom vremenskom periodu da se sumnja na prekid komunikacije.

SERA.14090 Posebni komunikacijski postupci

(a) Kretanje vozila

Frazeologije za kretanje vozila, osim traktora za vuču, na manevarskoj površini, su iste kao one koje se upotrebljavaju za kretanje zrakoplova, uz izuzetak uputa za voženje po zemlji, u kom slučaju se u komunikaciji sa vozilima riječ "PROCEED" upotrebljava umjesto riječi "TAXI".

(b) Savjetodavna usluga u zračnom prometu

Savjetodavnom uslugom u zračnom prometu se ne daju "odobrenja" nego samo "savjeti" i ako se zrakoplovu predlaže način postupanja, upotrebljava se riječ "advice" ili "suggest".

(c) Ukazivanje na kategoriju jake vrtložne turbulencije

(1) Za zrakoplove u kategoriji jake vrtložne turbulencije, u početnom radio-telefonskom kontaktu između takvog zrakoplova i ATS jedinica, odmah nakon pozivnog znaka tog zrakoplova je neophodno da se navede riječ "Heavy".

(2) Za posebne zrakoplove u kategoriji jake vrtložne turbulencije, koji su kao takvi identificirani od strane BHDCA, u početnom radio-telefonskom kontaktu između takvog zrakoplova i

ATS jedinica, odmah nakon pozivnog znaka tog zrakoplova, neophodno je da se navede riječ "Super".

(d) Postupci u vezi sa odstupanjem zbog vremenskih uvjeta

Ako pilot započne komunikaciju sa ATC, brz odgovor može da dobije ako upotrijebi frazu "WEATHER DEVIATION REQUIRED", kojom izražava želju za prioritetom na toj frekvenciji i za odgovor ATC. Ako je neophodno, pilot započinje komunikaciju pozivom hitnosti "PAN PAN" (poželjno triput izgovoren).

SERA.14095 Postupci radio-telefonske komunikacije u nevolji i hitnosti

(a) Opće

(1) Promet u nevolji i hitnosti obuhvata sve radio-telefonske poruke koje se odnose na stanje nevolje, odnosno hitnosti. Stanja nevolje i hitnosti se definiraju na sljedeći način:

(i) Nevolja: stanje prijeteće velike i/ili neposredne opasnosti i potrebe za neodložnom pomoći.

(ii) Hitnost: stanje koje se odnosi na sigurnost zrakoplova ili drugog vozila, ili nekih lica u njima ili u vidokrugu, ali koje ne zahtijeva neodložnu pomoć.

(2) Radio-telefonski signal nevolje "MAYDAY" i radio-telefonski signal hitnosti "PAN PAN" koriste se na početku prve poruke u nevolji, odnosno hitnosti. Radio-telefonski signali nevolje i hitnosti upotrebljavaju se na početku svake sljedeće komunikacije u nevolji i hitnosti.

(3) Izvor poruka upućenih zrakoplovu u stanju nevolje ili hitnosti ograničava broj, opseg i sadržaj takvih poruka na najmanju mjeru obzirom na situaciju.

(4) Ako ATS jedinica kojoj se taj zrakoplov obratio ne potvrdi prijem poruke o nevolji ili hitnosti, druge ATS jedinice pružaju pomoć, na način koji je utvrđen pod (b)(2), odnosno (b)(3).

(5) Razmjena poruka o nevolji i hitnosti se uobičajeno odvija na frekvenciji na kojoj je takva razmjena započeta, sve dok se ne zaključi da se bolja pomoć može pružiti ako se ta razmjena prebaci na drugu frekvenciju.

(6) Uopće, u slučaju poruka o nevolji i hitnosti prijenosi radio-telefonijom se provode polako i razgovjetno, a svaka riječ izgovara jasno, kako bi se olakšalo zapisivanje.

(b) Radio-telefonske komunikacije u nevolji

(1) Radnje zrakoplova u nevolji

Pored toga što poruci o nevolji prethodi radio-telefonski signal nevolje "MAYDAY" u skladu sa (a)(2), poželjno tri puta izgovoren, poruka o slučaju nevolje koju šalje zrakoplov u opasnosti:

(i) je na frekvenciji zrak-zemlja koja je u tom trenutku u uporabi;

(ii) se sastoji od što više sljedećih elemenata izgovorenih razgovjetno i, ako je moguće, sljedećim redoslijedom:

(A) naziva ATS jedinice kojoj se obraća (ako vrijeme i okolnosti to dopuštaju);

(B) identifikacije zrakoplova;

(C) vrste stanja nevolje;

(D) namjere vođe zrakoplova;

(E) trenutne pozicije, razine i kursa.

(2) Mjere ATS jedinice kojoj se zrakoplov obratio ili prve ATS jedinice koja je potvrdila prijem poruke o opasnosti

ATS jedinica kojoj se obratio zrakoplov u nevolji ili prva ATS jedinica koja je potvrdila prijem poruke o nevolji mora da:

(i) odmah potvrdi prijem poruke o opasnosti;

(ii) preuzme kontrolu nad komunikacijama ili posebno i jasno prenese tu odgovornost i obavijesti zrakoplov da je prijenos izvršen; i

(iii) odmah poduzme mjere kako bi osigurala da sve potrebne informacije što je prije moguće postanu dostupne:

(A) predmetnoj ATS jedinici;

(B) predmetnom operatoru zrakoplova ili njegovom predstavniku, u skladu sa prethodno utvrđenim sporazumima;

(iv) upozori, po potrebi, druge ATS jedinice, da bi se spriječilo prebacivanje prometa na frekvenciju komunikacije u opasnosti.

(3) Nametanje radio-tišine

(i) Zrakoplovu u nevolji ili ATS jedinici koja kontrolira promet u nevolji dozvoljeno je nametanje radio-tišine svim postajama mobilne usluge u predmetnom području ili bilo kojoj postaji koja ometa promet u nevolji. U ovisnosti od okolnosti, ove upute se šalju "svim postajama" ili samo jednoj postaji. U oba slučaja koristi se:

(A) fraza "STOP TRANSMITTING";

(B) radio-telefonski signal nevolje "MAYDAY".

(ii) Uporaba signala određenih pod (b)(3)(i) rezervirana je za zrakoplov u nevolji i za ATS jedinicu koja kontrolira promet u nevolji.

(4) Mjere svih drugih ATS jedinica/zrakoplova

(i) Komunikacije u nevolji imaju apsolutni prioritet nad svim drugim komunikacijama, a ATS jedinice/zrakoplovi koji znaju za stanje nevolje ne odašilju na predmetnoj frekvenciji, osim:

(A) ako se stanje nevolje poništi ili se promet u nevolji završi;

(B) ako se sav promet u nevolji prebaci na druge frekvencije;

(C) ako to odobri ATS jedinica koja kontrolira komunikacije;

(D) ako i same pružaju pomoć.

(ii) Svaka ATS jedinica i svaki zrakoplov koji znaju za promet u nevolji, a ne mogu sami da pomognu zrakoplovu u nevolji, nastavljaju da slušaju komunikaciju, sve dok ne postane jasno da je pomoć pružena.

(5) Završetak komunikacija u opasnosti i radio-tišine

(i) Ako zrakoplov više nije u nevolji, on šalje poruku kojom se poništava stanje nevolje.

(ii) Ako ATS jedinica koja je kontrolirala komunikaciju sa prometom u nevolji sazna da je stanje nevolje završeno, ona odmah poduzima mjere kako bi osigurala da ta informacija što je prije moguće postane dostupna:

(A) odgovarajućim ATS jedinicama;

(B) predmetnom operatoru zrakoplova ili njegovom predstavniku, u skladu sa prethodno utvrđenim sporazumima.

(iii) Komunikacija u nevolji i stanje radio-tišine se završava prijenosom poruke, uključujući riječi "DISTRESS TRAFFIC ENDED", na frekvenciji ili frekvencijama koje su u uporabi za promet u nevolji. Ovu poruku može da pošalje samo ATS jedinica koja kontrolira komunikacije kada je, nakon prijema poruke propisane u (b)(5)(i), za to ovlasti BHDCA.

(c) Radio-telefonske komunikacije u hitnosti

(1) Mjere zrakoplova koji prijavljuje stanje hitnosti, osim kako je navedeno u (c)(4)

Pored toga što poruci o hitnosti prethodi radio-telefonski signal hitnosti "PAN PAN" u skladu sa navedenim pod (a)(2), poželjno tri puta izgovoren, a svaka riječ iz grupe se izgovara kao francuska riječ "panne", poruka o hitnosti koju šalje zrakoplov koji prijavljuje stanje hitnosti:

(i) je poslata na frekvenciji zrak-zemlja koja je u tom trenutku u uporabi;

(ii) se sastoji od onoliko sljedećih elemenata koliko je potrebno, izgovorenih razgovjetno i, ako je moguće, sljedećim redoslijedom:

(A) naziva jedinice ATS kojoj se obraća;

(B) identifikacije zrakoplova;

(C) vrste stanja hitnosti;

(D) namjere vođe zrakoplova;

(E) trenutne pozicije, razine leta i kursa;

(F) svih drugih korisnih informacija.

(2) Mjere ATS jedinice kojoj se zrakoplov obratio ili prve ATS jedinice koja je potvrdila prijem poruke o hitnosti

ATS jedinica kojoj se obratio zrakoplov koji prijavljuje stanje hitnosti ili prva ATS jedinica koja potvrđuje prijem poruke o hitnosti:

(i) potvrđuje prijem poruke o hitnosti;

(ii) odmah poduzima mjere kako bi osigurala da sve potrebne informacije postanu što je prije moguće dostupne:

(A) odgovarajućoj ATS jedinici;

(B) predmetnom operatoru zrakoplova ili njegovom predstavniku, u skladu sa prethodno sklopljenim sporazumima;

(iii) ako je potrebno, preuzme kontrolu komunikacija.

(3) Mjere svih drugih ATS jedinica/zrakoplova

Komunikacije u hitnosti imaju prioritet u odnosu na sve druge komunikacije, osim onih u nevolji, i sve ATS jedinice/zrakoplovi se brinu da ne ometaju prijenos poruka prometa u hitnosti.

(4) Mjere zrakoplova koji služe za medicinski prijevoz

(i) Uporaba signala opisanog u (c)(4)(ii) ukazuje na to da se poruka koja slijedi odnosi na zaštićeni medicinski prijevoz u skladu sa Ženevskim konvencijama iz 1949. godine i Dodatnim protokolima.

(ii) U svrhu najave i identifikacije zrakoplova koji služi za medicinski prijevoz, nakon prijena radio-telefonskog signala hitnosti "PAN PAN", poželjno tri puta izgovorenog, pri čemu se svaka riječ izgovara kao francuska riječ "panne", slijedi radio-telefonski signal za medicinski prijevoz "MAY-DEE-CAL" ("ME-DI-KAL"), koji se izgovara kao u francuskom "médical". Uporaba signala koji su gore opisani ukazuje na to da se poruka koja slijedi odnosi na zaštićeni medicinski prijevoz.

Porukom se prenose sljedeći podaci:

(A) pozivni znak ili neki drugi priznati element za identifikaciju medicinskih prijevoza;

(B) pozicija medicinskih prijevoza;

(C) broj i vrsta medicinskih prijevoza;

(D) predviđena ruta;

(E) predviđeno vrijeme na rutu i vrijeme polaska i dolaska, po potrebi; i

(F) sve ostale informacije, kao što su minimalna apsolutna visina, radio-frekvencije koje se prate, jezici koji se upotrebljavaju, kao i modovi i kodovi sekundarnog nadzornog radara.

(5) Radnje ATS jedinica kojima se zrakoplov obratio ili drugih postaja koje prime poruku o medicinskom prijevozu

Odredbe iz (c)(2) i (c)(3) se primjenjuju, po potrebi, na ATS jedinice koje prime poruku o medicinskom prijevozu.

(d) U skladu sa člankom 5. ove naredbe, VHF frekvencija za slučaj opasnosti (121,5 MHz) koristi se u slučajevima prave opasnosti, uključujući sve od sljedećeg:

(1) osiguravanje slobodnog kanala za komunikaciju zrakoplova u nevolji ili opasnosti i zemaljske postaje dok uobičajene kanale upotrebljavaju drugi zrakoplovi;

(2) osiguravanje komunikacijskog kanala na VHF frekvenciji između zrakoplova i aerodroma koji se obično ne upotrebljava za usluge međunarodnog zračnog prometa, u slučaju nužde;

(3) osiguravanje zajedničkog kanala za komunikaciju na VHF frekvenciji između zrakoplova, bilo civilnih ili vojnih, i između takvih zrakoplova i službi na zemlji, uključenih u zajedničke operacije potrage i spašavanja, prije promjene na odgovarajuću frekvenciju prema potrebi;

(4) osiguravanje komunikacije zrak-zemlja sa zrakoplovom u slučajevima kada je zbog kvara zrakoplovne opreme onemogućena uporaba uobičajenih kanala;

(5) osiguravanje kanala za odašiljače signala za lociranje u slučaju opasnosti i za komunikaciju između plovila za preživljavanje i zrakoplova uključenih u operacije traganja i spašavanja;

(6) osiguravanje zajedničkog VHF kanala za komunikaciju između civilnih zrakoplova i zrakoplova presrećača ili jedinica za kontrolu presretanja i između civilnih zrakoplova ili zrakoplova presrećača i ATS jedinica presretanja civilnog zrakoplova.

## Dodatak 1

### Signali

#### 1. SIGNALI ZA SLUČAJEVE NEVOLJE I HITNOSTI

##### 1.1. Opće

1.1.1. Neovisno od odredaba u 1.2. i 1.3, zrakoplov u nevolji koristi sva raspoloživa sredstva da privuče pažnju, objavi svoju poziciju i dobije pomoć.

1.1.2. Postupci telekomunikacijskog prijena signala za slučajevne nevolje i hitnosti u skladu su sa Odjeljkom 14.

##### 1.2. Signali za slučaj nevolje

1.2.1. Sljedeći signali, upotrijebljeni zajedno ili odvojeno, znače da prijete ozbiljna i neposredna opasnost i da je potrebna neodložna pomoć:

(a) signal emitiran radio-telegrijom ili bilo kojom drugom metodom signaliziranja, koji se sastoji od skupa SOS (... — — — ... prema Morzeovoj azbuci);

(b) radio-telefonski signal za slučaj nevolji, koji se sastoji od izgovorene riječi MAYDAY;

(c) poruka za slučaj nevolje poslata preko podatkovnih veza, koja prenosi značenje riječi MAYDAY;

(d) rakete ili projektili koji emitiraju crveno svjetlo, ispaljeni pojedinačno u kratkim intervalima;

(e) svjetleći padobran s crvenim svjetlom;

(f) podešavanje transpondera na Mòd A, kòd 7700.

##### 1.3. Signali u slučaju hitnosti

1.3.1. Sljedeći signali, upotrijebljeni zajedno ili odvojeno, znače da zrakoplov želi da obavijesti o teškoćama koje ga prisiljavaju na slijetanje, bez traženja neodložne pomoći:

(a) naizmjenično uključivanje i isključivanje svjetala za slijetanje; ili

(b) naizmjenično uključivanje i isključivanje navigacijskih svjetala na takav način da se razlikuju od bljeskajućih navigacijskih svjetala.

1.3.2. Sljedeći signali, upotrijebljeni zajedno ili odvojeno, znače da zrakoplov želi da prenese veoma hitnu poruku koja se tiče sigurnosti broda, zrakoplova ili drugog prijevoznog sredstva, lica u zrakoplovu ili u vidokrugu:

(a) signal emitiran radio-telegrijom ili bilo kojom drugom metodom signaliziranja, koji se sastoji od skupa XXX (—..— — ..—..— prema Morzeovoj azbuci);

(b) radio-telefonska poruka hitnosti, koja se sastoji od izgovorenih riječi PAN, PAN;

(c) poruka hitnosti poslata preko podatkovnih veza, koja prenosi značenje riječi PAN, PAN.

## 2. VIZUALNI SIGNALI KOJI SE KORISTE DA UPOZORE ZRAKOPLOV DA NEOVLAŠTENI LETI UNUTAR ILI ULAZI U OGRANIČENU, ZABRANJENU ILI OPASNU ZONU

2.1. Ako se vizualni signali koriste danju ili noću da se upozori zrakoplov da neovlašteno leti unutar ili ulazi u ograničenu, zabranjenu ili opasnu zonu, niz projektila ispaljenih sa zemlje u intervalima od 10 sekundi, od kojih svaki prilikom sagorijevanja emitira zeleno i crveno svjetlo ili zvjezdice, ukazuje zrakoplovu da neovlašteno leti unutar ili ulazi u ograničenu, zabranjenu ili opasnu zonu i da hitno poduzme neophodne mjere.

## 3. SIGNALI ZA AERODROMSKI PROMET

## 3.1 Svjetlosni i pirotehnički signali

## 3.1.2 Upute

## Tablica AP 1-1

Svjetlo		Od aerodromske kontrole prema:	
		Zrakoplovu u letu	Zrakoplovna zemlji
Usmjereno prema predmetnom zrakoplovu (vidi sliku A1-1)	Konstantno zeleno	Odobreno slijetanje.	Odobreno polijetanje.
	Konstantno crveno	Dajte prednost drugom zrakoplovu i nastavite da kružite.	Zaustavite se.
Crvena raketa	Niz bljesaka zelene boje	Vratite se na slijetanje (*)	Odobreno rulanje.
	Niz bljesaka crvene boje	Aerodrom nije siguran, ne sliječite.	Oslobodite površinu za slijetanje u uporabi.
	Niz bljesaka bijele boje	Sletite na ovaj aerodrom i produžite na platformu (*)	Vratite se na polaznu poziciju.
		Bez obzira na sve prethodne upute, za sada ne sliječite.	

(\*) Odobrenja za slijetanje i rulanje bit će izdata pravodobno.

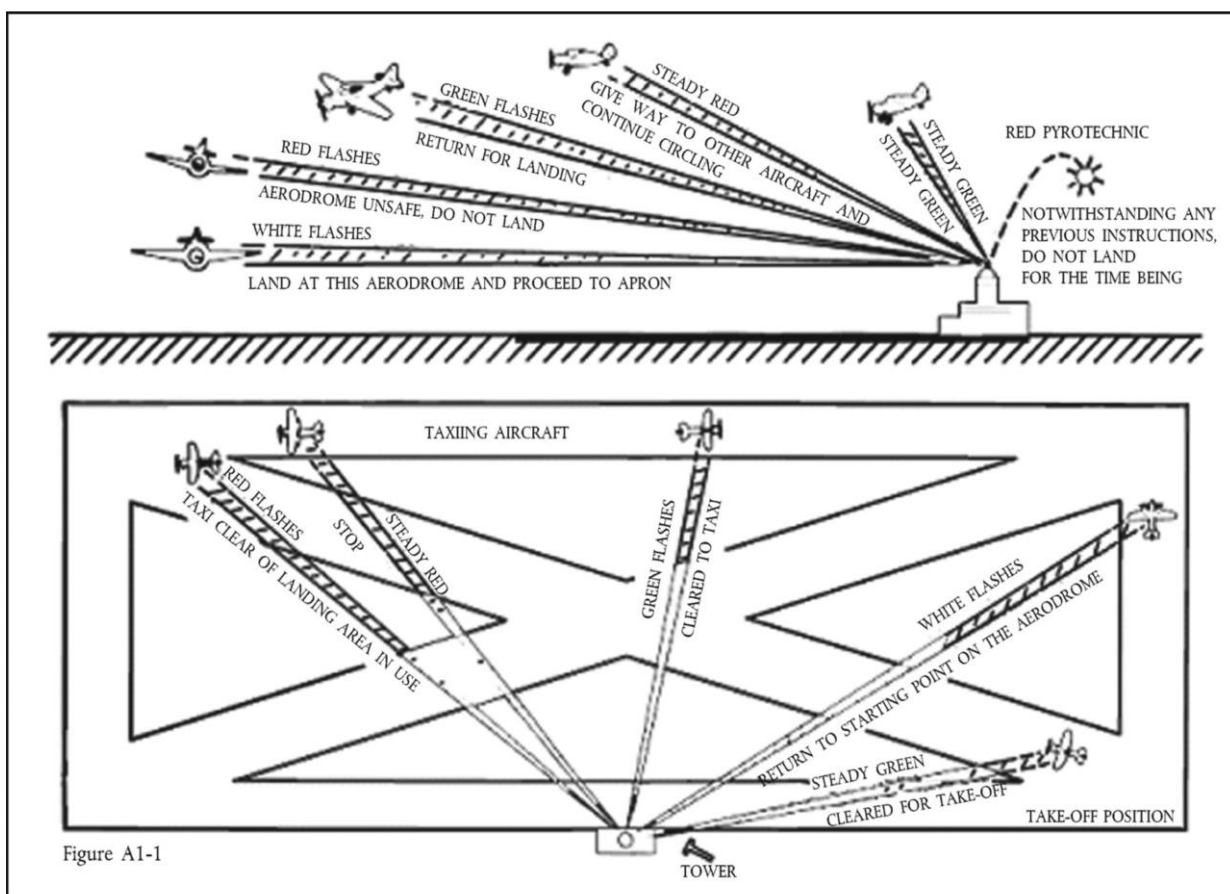


Figure A1-1

## 3.1.2. Potvrda prijema od strane zrakoplova

## (a) Ako je u letu:

## (1) danju:

- mahanjem krilima zrakoplova, osim u osnovnom i završnom dijelu prilaza;

## (2) noću:

- dvostrukim uključivanjem i isključivanjem svjetala za slijetanje ili, ako zrakoplov nema tu opremu, dvostrukim uključivanjem i isključivanjem navigacijskih svjetala.

## (b) Ako je na zemlji:

## (1) danju:

- pokretanjem krilaca ili kormila pravca;

## (2) noću:

- dvostrukim uključivanjem i isključivanjem svjetala za slijetanje ili, ako zrakoplov nema tu opremu, dvostrukim uključivanjem i isključivanjem navigacijskih svjetala.

## 3.2. Vizualni signali na zemlji

## 3.2.1. Zabrana slijetanja

3.2.1.1. Horizontalna crvena kvadratna ploča sa žutim dijagonalama (slika A1-2), ako je postavljena u signalnoj zoni, označava da su slijetanja zabranjena i da se zabrana može produžiti.



Slika A1-2

3.2.2. Potreba za posebnim oprezom kod prilaza ili slijetanja

3.2.2.1. Horizontalna crvena kvadratna ploča sa jednom žutom dijagonalom (slika A1-3), ako je postavljena u signalnoj zoni, označava da je, zbog lošeg stanja manevarske površine ili bilo kojeg drugog razloga, potreban poseban oprez u prilazu na slijetanje ili u slijetanju.



Slika A1-3

3.2.3. Uporaba poletno-sletnih i staza za vožnju

3.2.3.1. Horizontalna bijela ploča u obliku tega za vježbanje (slika A1-4), ako je postavljena u signalnoj zoni, označava da zrakoplovi za polijetanje, slijetanje i rulanje mogu da upotrebljavaju samo poletno-sletne i staze za vožnju.



Slika A1-4

3.2.3.2. Horizontalna bijela ploča u obliku tega za vježbanje, ista kao u 3.2.3.1, ali sa po jednom vertikalnom crnom prugom u kružnim dijelovima ploče (slika A1-5), ako je postavljena u signalnoj zoni, označava da zrakoplovi za polijetanje i slijetanje mogu da upotrebljavaju samo poletno-sletne staze, ali da ostali manevri nisu ograničeni na poletno-sletne i staze za vožnju.



Slika A1-5

3.2.4. Zatvorene poletno-sletne ili staze za vožnju

3.2.4.1. Križevi obojeni jednom kontrastnom bojom, bijelom na poletno-sletnim stazama i žutom na stazama za vožnju (slika A1-6), postavljeni horizontalno na poletno-sletnim stazama i rulnim stazama ili njihovim dijelovima, označavaju da površina nije prikladna za kretanje zrakoplova.



Slika A1-6

3.2.5. Pravci za polijetanje ili slijetanje

3.2.5.1. Horizontalno postavljen znak u obliku slova T, bijele ili narančaste boje (slika A1-7), označava pravac koji zrakoplov mora da koristi za polijetanje i slijetanje i koji je paralelan sa dužim dijelom slova T, prema njegovom poprečnom dijelu. Kada se upotrebljava noću, slovo T za slijetanje je osvijetljeno ili oivičeno bijelim svjetlima.



Slika A1-7

3.2.5.2. Dvocifreni broj (slika A1-8), postavljen vertikalno na kontrolnom tornju ili u njegovoj blizini, pokazuje zrakoplovu na manevarskoj površini pravac za polijetanje, izražen u jedinicama od 10 stupnjeva, zaokružen na najbližih 10 stupnjeva magnetnog kursa.



Slika A1-8

3.2.6. Promjena smjera udesno

3.2.6.1. Ako je postavljena u signalnoj zoni ili horizontalno na kraju poletno-sletne staze ili osnovne staze u uporabi, strelica upadljive boje usmjerena udesno (slika A1-9) označava da se prije slijetanja i poslije polijetanja vrše desni zaokreti.



Slika A1-9

3.2.7. ATS prijavni biro

3.2.7.1. Slovo S crne boje, postavljeno vertikalno na žutoj pozadini (slika A1-10) označava lokaciju ATS prijavnog biroa.



Slika A1-10

3.2.8. Letenje jedrilica

3.2.8.1. Dvostruki bijeli krst, horizontalno postavljen u signalnoj zoni (slika A1-11), označava da aerodrom koriste jedrilice i da je letenje jedrilica u tijeku.



Slika A1-11



## 4. SIGNALI ZA PARKIRANJE


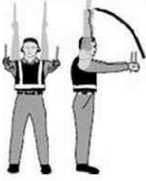



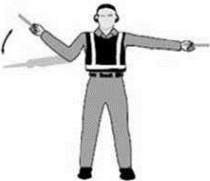
## 4.1. Od signaliste/parkera zrakoplovu


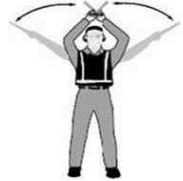




4.1.1. Signalista/parker daje signale rukama, koje su po potrebi osvijetljene da bi ih pilot mogao lakše uočiti, okrenut licem prema zrakoplovu, na sljedećoj poziciji:







(a) za zrakoplove sa fiksnim krilima, s lijeve strane zrakoplova, gdje ga pilot može najbolje uočiti; i




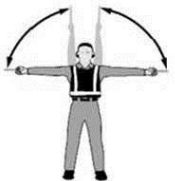
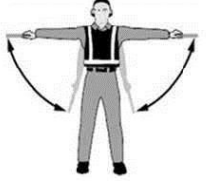

(b) za helikoptere, na mjestu gdje pilot može najbolje uočiti signalistu/parkera.







4.1.2. Prije uporabe sljedećih signala, signalista/parker utvrđuje da u oblasti unutar koje se zrakoplov vodi, nema predmeta u koje bi zrakoplov mogao da udari postupajući u skladu sa SERA.3301(a).




	<p><b>1. Signalista kod kraja krila (*)</b>          Podignite desnu ruku iznad glave sa palicom usmjerenom nagore; lijevu ruku pomjerajte prema tijelu sa palicom usmjerenom nadole.          (*) Ovim signalom lice koje se nalazi kod kraja krila zrakoplova pokazuje pilotu/parkeru/operatoru vozila za vuču zrakoplova da će kretanje zrakoplova na poziciju ili sa pozicije za parkiranje biti neometano.</p>
	<p><b>2. Pokazivanje parkirališne pozicije</b>          Potpuno ispružene ruke podižete ravno iznad glave sa palicama usmjerenim nagore.</p>
	<p><b>3. Nastavite prema sljedećem signalisti/parkeru ili prema uputama kontrolnog tornja/zemaljske kontrole</b>          Objе ruke ispružite nagore; ispružite i pomjerajte ruke u stranu, pokazujući palicama u pravcu sljedećeg signaliste/parkera ili površine za voženje.</p>
	<p><b>4. Vozite pravo naprijed</b>          Ispružene ruke savijte u laktovima i pomjerajte palice gore-dole od visine grudi do glave.</p>
	<p><b>5(a) Skrenite lijevo (gledajući sa mjesta pilota)</b>          Sa desnom rukom i palicom ispruženom pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo, lijevom rukom signalizirajte "krenite naprijed".          Brzina pokreta pokazuje pilotu brzinu skretanja zrakoplova.</p>
	<p><b>5(b) Skrenite desno (gledajući sa mjesta pilota)</b>          Sa lijevom rukom i palicom ispruženom pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo, desnom rukom signalizirajte "krenite naprijed".          Brzina pokreta pokazuje pilotu brzinu skretanja zrakoplova.</p>

	<p>6(a) <b>Zaustavite se</b> Potpuno ispružite ruke i palice u stranu pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo i polako ih pomjerajte nagore, dok se palice ne ukrste iznad glave.</p>
	<p>6(b) <b>Zaustavite se odmah</b> Naglo ispružite ruke i palice nagore dok se palice ne ukrste iznad glave.</p>
	<p>7(a) <b>Kočite</b> Podignite ruku malo iznad visine ramena sa otvorenom šakom. Kada pogledom uspostavite kontakt sa letaćkom posadom, zatvorite šaku u pesnicu. <b>Ne mijenjajte</b> položaj dok letaćka posada podignutim palcem ne potvrdi prijem.</p>
	<p>7(b) <b>Otpustite kočnice</b> Podignite ruku malo iznad visine ramena sa šakom zatvorenom u pesnicu. Kada pogledom uspostavite kontakt sa letaćkom posadom, otvorite šaku. Ne mijenjajte položaj dok letaćka posada podignutim palcem ne potvrdi prijem.</p>
	<p>8(a) <b>Podmetači postavljeni</b> Sa potpuno ispruženim rukama i palicama iznad glave, pokrećite palice jednu prema drugoj sve dok se ne dodirnu. <b>Uvjerite se</b> da je letaćka posada potvrdila prijem.</p>
	<p>8(b) <b>Podmetači uklonjeni</b> Sa potpuno ispruženim rukama i palicama iznad glave, pokrećite palice jednu od druge u stranu. <b>Ne uklanjajte</b> podmetače dok to ne odobri letaćka posada.</p>

	<p><b>9. Pokrenite motor(e)</b>          Podignite desnu ruku do visine glave sa palicom usmjerenom nagore i počnite da kružite rukom; istodobno, lijevom rukom podignutom iznad visine glave pokažite motor koji treba pokrenuti.</p>
	<p><b>10. Ugasite motore</b>          Ispružite ruku sa palicom ispred tijela u visini ramena; pomjerite ruku sa palicom do vrha lijevog ramena i povucite palicu do vrha desnog ramena pokretom sličnim sječenju.</p>
	<p><b>11. Usporite</b>          Ispružene ruke pomjerajte nadole pokretom sličnim tapšanju, pomjerajući palice gore-dole od struka prema koljenima.</p>
	<p><b>12. Smanjite snagu motora na pokazanoj strani</b>          Sa rukama ispruženim nadole i palicama prema zemlji, pomjerajte lijevu ili desnu palicu gore-dole, pokazujući motor(e) na lijevoj, odnosno desnoj strani kojem treba smanjiti snagu.</p>
	<p><b>13. Vozite unatrag</b>          Rukama postavljenim ispred tijela u visini struka kružite prema naprijed. Za zaustavljanje vožnje unatrag, koristite signale iz toč. 6(a) ili 6(b).</p>
	<p><b>14(a) Skrenite tijekom vožnje unatrag (od repa udesno)</b>          Lijevu ruku sa palicom usmjerite na dole, a desnu ruku spustite od vertikalnog položaja iznad glave do horizontalnog položaja prema naprijed, ponavljajući pokret desnom rukom.</p>


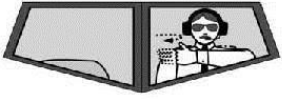



	<p>14(b) <b>Skrenite tijekom vožnje unatrag (od repa ulijevo)</b> Desnu ruku sa palicom usmjerite nadole, a lijevu ruku spustite od vertikalnog položaja iznad glave do horizontalnog položaja prema naprijed, ponavljajući pokret lijevom rukom.</p>
	<p>15. <b>Potvrdno/sve je u redu (*)</b> Podignite desnu ruku do visine glave sa palicom usmjerenom nagore ili pokažite ruku sa podignutim palcem; lijeva ruka ostaje uz tijelo.</p> <p>(*) Ovaj signal se također koristi i kao tehnički/pomoćni komunikacijski signal.</p>
	<p>16. <b>Lebdite (*)</b> Potpuno ispružite ruke i palice u stranu pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo.</p> <p>(*) Koristi se za helikoptere u lebdenju.</p>
	<p>17. <b>Penjite (*)</b> Potpuno ispružite ruke i palice u stranu pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo i sa dlanovima okrenutim nagore pomjerajte ih nagore. Brzina pokreta ukazuje na brzinu penjanja.</p> <p>(*) Koristi se za helikoptere u lebdenju.</p>
	<p>18. <b>Spuštajte (*)</b> Potpuno ispružite ruke i palice u stranu pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo i sa dlanovima okrenutima nadole pomjerajte ih nadole. Brzina pokreta ukazuje na brzinu spuštanja.</p> <p>(*) Koristi se za helikoptere u lebdenju.</p>
	<p>19(a) <b>Krećite se horizontalno ulijevo (gledajući sa mjesta pilota) (*)</b> Ispružite desnu ruku horizontalno pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na desnu stranu tijela. Pomjerajte drugu ruku u istom pravcu pokretom koji je sličan zamahivanju.</p> <p>(*) Koristi se za helikoptere u lebdenju.</p>
	<p>19 (b) <b>Krećite se horizontalno udesno (gledajući sa mjesta pilota) (*)</b> Ispružite lijevu ruku horizontalno pod kutom od 90 stupnjeva u</p>

	<p>odnosu na lijevu stranu tijela. Pomjerajte drugu ruku u istom pravcu pokretom koji je sličan zamahivanju.</p> <p>(*) Koristi se za helikoptere u lebdenju.</p>
	<p>20. <b>Sletite (*)</b> Prekrižite ruke ispred tijela sa palicama nadole.</p> <p>(*) Koristi se za helikoptere u lebdenju.</p>
	<p>21. <b>Zadržite poziciju/čekajte</b> Potpuno ispružite ruke i palice nadole pod kutom od 45 stupnjeva u odnosu na tijelo. Zadržite ovaj položaj sve dok zrakoplov ne dobije odobrenje za sljedeći manevar.</p>
	<p>22. <b>Polazak zrakoplova</b> Salutirajte desnom rukom i/ili palicom radi polaska zrakoplova. Održavajte vizualni kontakt sa letaćkom posadom sve dok zrakoplov ne započne voženje.</p>
	<p>23. <b>Ne dirajte komande (tehnički/pomoćni komunikacijski signal)</b> Desnu ruku potpuno ispružite iznad glave i zatvorite šaku ili držite palicu u horizontalnom položaju; lijeva ruka ostaje uz tijelo.</p>
	<p>24. <b>Priključite zemaljsko napajanje električnom energijom (tehnički/pomoćni komunikacijski signal)</b> Držite potpuno ispružene ruke iznad glave; otvorite šaku lijeve ruke u horizontalnom položaju i vrhovima prstiju desne ruke dodirnite otvoreni dlan lijeve ruke (formirajući slovo "T"). Noću, za formiranje slova "T" iznad glave se mogu također koristiti palice koje emitiraju svjetlost.</p>

	<p><b>25. Isključite napajanje električnom energijom (tehnički/pomoćni komunikacijski signal)</b>          Držite potpuno ispružene ruke iznad glave, tako da vrhovima prstiju desne ruke dodirujete otvoreni dlan lijeve ruke koji je u horizontalnom položaju (formirajući slovo "T"); zatim odmaknite desnu ruku od lijeve. <b>Ne</b> isključujte napajanje dok to ne odobri letачka posada. Noću, za formiranje slova "T" iznad glave se mogu također koristiti palice koje emitiraju svjetlost.</p>
	<p><b>26. Negativno (tehnički/pomoćni komunikacijski signal)</b>          Držite desnu ruku ispruženu u stranu pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo i usmjerite palicu prema zemlji ili pokažite ruku sa palcem nadole; lijeva ruka ostaje uz tijelo.</p>
	<p><b>27. Uspostavite komunikaciju preko interfona (tehnički/pomoćni komunikacijski signal)</b>          Ispružite obje ruke pod kutom od 90 stupnjeva u odnosu na tijelo i pomjerite ih tako da dlanovima pokrijete oba uha.</p>
	<p><b>28. Otvorite/zatvorite stepenice (tehnički/pomoćni komunikacijski signal) (*)</b>          Lijevu ruku ispružite iznad glave pod kutom od 45°, desnu ruku iz položaja uz tijelo pokretom koji je sličan zamahivanju pomjerati do vrha lijevog ramena.</p> <p>(*) Ovaj signal je uglavnom namijenjen za zrakoplove sa sustavom ugrađenih stepenica u prednjem dijelu.</p>

#### 4.2. Od pilota zrakoplova signalisti/parkeru

4.2.1. Ove signale upotrebljava pilot u pilotskoj kabini pomoću ruku koje su jasno vidljive signalisti/parkeru i, po potrebi, osvijetljene da bi ih signalista/parker mogao lakše uočiti.

	<p>(a) Kočnice aktivirane: podignite ruku i šaku sa ispruženim prstima, horizontalno ispred lica, a zatim stisnite šaku.</p>
	<p>(b) Kočnice otpuštene: podignite ruku sa stisnutom šakom, horizontalno ispred lica, a zatim ispružite prste.</p>
	<p>(c) Postavite podmetače: ruke ispružene ustranu, sa dlanovima prema vani, šake ukrstite ispred lica.</p>
	<p>(d) Uklonite podmetače: šake ukrštene ispred lica, sa dlanovima prema vani, ruke ispružite ustranu.</p>
	<p>(e) Spreman za pokretanje motora: Podignite odgovarajući broj prstiju jedne ruke, pokazujući broj motora koje treba pokrenuti.</p>





#### 4.3. Tehnički/pomoćni komunikacijski signali

4.3.1. Signaliziranje rukom se koristi samo kada za tehničke/pomoćne komunikacijske signale verbalna komunikacija nije moguća.

4.3.2. Signalisti/parkeri osiguravaju da dobiju potvrdu od letačke posade za tehničke/pomoćne komunikacijske signale.

#### 5. STANDARDNI SIGNALI RUKOM ZA SLUČAJ OPASNOSTI

5.1. Sljedeći signali rukom su određeni kao minimum koji se zahtijeva za komunikaciju u slučaju opasnosti između ARFF komandira spasilačko-vatrogasne jedinice/ARFF vatrogasaca i posade u pilotskoj kabini i/ili kabinske posade zrakoplova u opasnosti. ARFF signale rukama za slučaj opasnosti treba davati sa lijeve strane zrakoplova, gledajući sa mjesta posade u pilotskoj kabini.

	<p><b>1. Preporučuje se evakuacija</b>  Evakuacija se preporučuje na temelju procjene vanjske situacije koju daje komandir spasilačko-vatrogasne jedinice.  Ruka ispružena od tijela koja se drži horizontalno, s dlanom podignutim u visini očiju.  Ispruženu ruku privlačiti unazad.  Druga ruka ostaje uz tijelo.  Noću - isto, sa palicama.</p>
	<p><b>2. Preporučuje se prekid</b>  Preporučuje se prekid evakuacije koja je u tijeku. Zaustavite kretanje zrakoplova ili drugu aktivnost koja je u tijeku.  Ruke ispred glave - Ukrštene na zglobovima  Noću - isto, sa palicama.</p>
	<p><b>3. Prestanak opasnosti</b>  Nema vanjskih dokaza o opasnim uvjetima ili "sve je u redu".  Ruke ispružene prema vani i nadole pod kutom od 45 stupnjeva. Obje ruke istodobno pomjerati ka unutra ispod linije struka sve dok se zglobovi ne ukrste, a zatim ih ispružiti prema vani u početni položaj.  Noću - isto, sa palicama.</p>
	<p><b>4. Požar</b>  Pomjerajte desnu ruku praveći "osmice" od visine ramena prema koljenu, istodobno pokazujući lijevom rukom mjesto požara.  Noću - isto, s palicama.</p>



**Dodatak 2**

Slobodni baloni bez posade

**1. KLASIFIKACIJA SLOBODNIH BALONA BEZ POSADE**

1.1. Slobodni baloni bez posade se klasificiraju kao (vidjeti sliku AP2-1):

(a) laki: slobodni balon bez posade koji prevozi korisni teret od dva ili više paketa sa kombiniranom masom manjom od 4 kg, osim ako je kvalificiran kao teški balon u skladu sa navedenim pod (c)(2), (3) ili (4); ili

(b) srednje teški: slobodni balon bez posade koji prevozi korisni teret od dva ili više paketa sa kombiniranom masom od 4 kg ili više, ali manje od 6 kg, osim ako je kvalificiran kao teški balon u skladu sa navedenim pod (c)(2), (3) ili (4); ili

(c) teški: slobodni balon bez posade koji prevozi korisni teret:

(1) sa kombiniranom masom od 6 kg ili više; ili

(2) uključuje paket od 3 kg ili više; ili

(3) uključuje paket od 2 kg ili više sa površinskom gustoćom od 13 g po kvadratnom centimetaru, što se određuje dijeljenjem ukupne mase paketa sa korisnim teretom u gramima sa površinom u kvadratnim centimetrima njegove najmanje površine; ili

(4) koristi kanap ili drugo sredstvo za vješanje korisnog tereta, koji zahtijeva udar sile od 230 N ili veće da bi se okačeni korisni teret odvojio od balona.

**2. OPĆA OPERATIVNA PRAVILA**

2.1. Slobodni balon bez posade ne izvodi operacije bez odobrenja nadležnog organa one države iz koje je pušten.

2.2. Slobodni balon bez posade, osim lakog balona koji se upotrebljava isključivo u meteorološke svrhe i koji izvodi operacije na način koji je propisala BHDCA, ne izvodi operacije iznad teritorije druge države bez odobrenja te predmetne države.

2.3. Odobrenje navedeno pod 2.2. pribavlja se prije puštanja balona ako se prilikom planiranja operacije opravdano očekuje da bi balon mogao da odleti u zračni prostor druge države. Takvo odobrenje može se dobiti za niz letova balona ili za određenu vrstu uobičajenog leta, npr. let balona za atmosferska istraživanja.

2.4. Slobodni balon bez posade izvodi operacije u skladu sa uvjetima koje određuje država registracije i država (države) za koju se očekuje da će se preletjeti.

2.5. Slobodni balon bez posade ne izvodi operacije tako da bi udar balona ili bilo kojeg njegovog dijela, uključujući korisni teret, u zemlju mogao prouzrokovati opasnost za lica ili imovinu.

2.6. Teški slobodni balon bez posade ne izvodi operacije iznad otvorenog mora bez prethodne koordinacije sa pružateljem usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine.

Slika AP2-1

CHARACTERISTICS		PAYLOAD MASS (kilogrammes)					
		1	2	3	4	5	6 or more
ROPE or OTHER SUSPENSION  230 Newtons or MORE		<b>HEAVY</b>					
INDIVIDUAL PAYLOAD PACKAGE  <div style="border: 1px dashed black; padding: 2px; width: fit-content;">                         AREA DENSITY CALCULATION  <math>\frac{MASS (g)}{Area\ of\ smallest\ surface (cm^2)}</math> </div>	AREA DENSITY more than 13 g/cm <sup>2</sup>						
COMBINED MASS  (if Suspension OR Area density OR Mass of individual package are not factors)		<b>LIGHT</b>			<b>MEDIUM</b>		

3. OPERATIVNA OGRANIČENJA I ZAHTJEVI ZA OPREMU

3.1. Teški slobodni balon bez posade ne izvodi operacije bez odobrenja pružatelja usluga u zračnoj plovidbi Bosne i Hercegovine na bilo kojoj razini ili kroz bilo koju razinu ispod 18000 m (60000 ft) visine po pritisku na kojoj:

(a) postoje oblaci ili pojave koje smanjuju vidljivost, a prekrivaju više od četiri osmine neba; ili

(b) horizontalna vidljivost iznosi manje od 8 km.

3.2. Teški ili srednje teški slobodni balon bez posade ne smije se pustiti na način koji može prouzrokovati letenje niže od 300 m (1000 ft) iznad gusto naseljenih područja gradova ili naselja ili skupova lica na otvorenom koji nisu povezani sa operacijom.

3.3. Teški slobodni balon bez posade ne izvodi operacije, osim:

(a) ako nije opremljen sa najmanje dva uređaja ili sustava za odbacivanje tereta u letu, automatska ili teledirigovana, koji rade neovisno jedan od drugog;

(b) za polietilenske balone bez pritiska, ako nema najmanje dvije metode, sustava, uređaja ili njihovih kombinacija za prekid leta balona, koji funkcioniraju neovisno jedan od drugog;

(c) ako kupola balona nije opremljena radarskim reflektivnim uređajem (uređajima) ili radarskim reflektivnim materijalom koji stvara eho zemaljskom radaru koji radi na frekvenciji u opsegu od 200 MHz do 2.700 MHz, i/ili balon nije opremljen nekim drugim uređajem koji operateru omogućava neprekidno praćenje izvan dometa zemaljskog radara.

3.4. Teški slobodni balon bez posade ne izvodi operacije pod sljedećim uvjetima:

(a) u području u kojem se upotrebljava zemaljska SSR oprema, osim ako je opremljen transponderom sekundarnog nadzornog radara koji ima mogućnost izvješćivanja o visini po pritisku, koji neprekidno radi na dodijeljenom kodu ili koga po potrebi može uključiti postaja za praćenje; ili

(b) području u kojem se upotrebljava zemaljska ADS-B oprema, osim ako je opremljen ADS-B predajnikom koji ima mogućnost izvješćivanja o visini po pritisku, koji neprekidno radi ili koga po potrebi može uključiti postaja za praćenje.

3.5. Slobodni balon bez posade, koji je opremljen antenom za praćenje za čiji prelom u bilo kojoj točki je potrebna sila veća od 230 N, ne izvodi operacije, osim ako antena ima obojene zastavice ili trake pričvršćene u razmacima od najviše 15 m.

3.6. Noću, ili u bilo kojem drugom periodu koji propiše BHDCA, teški slobodni balon bez posade ne izvodi operacije ispod 18000 m (60000 ft) visine po pritisku, osim ako su balon, njegovi dodaci i korisni teret osvijetljeni, bez obzira da li se oni tijekom operacije odvajaju ili ne.

3.7. Teški slobodni balon bez posade koji ima podvješeni uređaj (osim otvorenog padobrana vrlo upadljive boje) duži od 15 m, ne izvodi operacije noću ispod 18000 m (60000 ft) visine po pritisku, osim ako je podvješeni uređaj označen naizmjeničnim trakama vrlo upadljivih boja ili ako ima pričvršćene obojene zastavice.

#### 4. PREKID LETA

4.1. Operator teškog slobodnog balona bez posade aktivira odgovarajuće uređaje za prekid leta navedene pod 3.3(a) i (b):

(a) ako je očigledno da su meteorološki uvjeti lošiji od onih koji su propisani za operaciju;

(b) ako zbog kvara ili iz nekog drugog razloga nastavak operacije predstavlja opasnost za zračni promet ili za lica ili imovinu na zemlji; ili

(c) prije neovlaštenog ulaska u zračni prostor iznad teritorije druge države.

#### 5. PRIJAVA LETA

##### 5.1. Prijava prije polijetanja

5.1.1. Prva prijava planiranog leta slobodnog balona bez posade, srednje ili teške kategorije, podnosi se odgovarajućoj jedinici pružatelja usluga u zračnom prometu, najkasnije sedam dana prije datuma od namjeravanog leta.

5.1.2. Prijava planiranog leta uključuje sljedeće informacije, koje može zahtijevati odgovarajuća jedinica pružatelja usluga u zračnom prometu:

(a) identifikacija leta balona ili naziv kôda projekta;

(b) klasifikacija i opis balona;

(c) SSR kôd, adresa zrakoplova ili frekvencija NDB, ako je primjenjivo;

(d) naziv operatora i telefonski broj;

(e) mjesto puštanja balona;

(f) predviđeno vrijeme puštanja (ili vrijeme početka i završetka višestrukih puštanja);

(g) broj balona koji se puštaju i predviđeni vremenski razmak između puštanja balona (ako se radi o višestrukim puštanjima);

(h) očekivani pravac penjanja;

(i) razinu (razine) krstarenja (visina po pritisku);

(j) predviđeno trajanje leta do prolaska 18000 m (60000 ft) visine po pritisku ili do postizanja razine krstarenja ako je ta razina na ili ispod 18000 m (60000 ft), zajedno sa predviđenim mjestom. Ako se operacija sastoji od stalnih puštanja, treba uključiti predviđeno vrijeme kada će prvi i posljednji balon u nizu postići odgovarajuću razinu (npr. 122136Z-130330Z);

(k) predviđeni datum i vrijeme prekida leta i planirano mjesto područja udara/pronalaska. U slučaju balona koji obavljaju dugotrajne letove, zbog čega se datum i vrijeme prekida leta i mjesto ne mogu točno predvidjeti, upotrebljava se izraz "dugotrajan". Ako se predviđa više od jednog mjesta udara/pronalaska, svako se mjesto navodi zajedno sa odgovarajućim predviđenim vremenom udara. Ako se predviđa niz stalnih udara, treba uključiti predviđeno vrijeme prvog i posljednjeg udara u nizu (npr. 070330Z-072300Z).

5.1.3. Svaka promjena informacija prije puštanja, prijavljena u skladu sa navedenim pod 5.1.2, prosljeđuje se predmetnoj jedinici ATS najmanje 6 sati prije predviđenog vremena puštanja, ili u slučaju istraživanja solarnih ili svemirskih poremećaja sa uključenim elementom kritičnog vremena, najmanje 30 minuta prije predviđenog vremena početka operacije.

#### 5.2. Obavijest o puštanju

5.2.1. Odmah nakon puštanja srednje teškog ili teškog slobodnog balona bez posade, operator obavješćuje odgovarajuću jedinicu za usluge u zračnom prometu sljedeće:

(a) identifikaciju leta balona;

(b) mjesto puštanja;

(c) stvarno vrijeme puštanja;

(d) predviđeno vrijeme prolaska 18000 m (60000 ft) visine po pritisku ili predviđeno vrijeme do postizanja razine krstarenja ako je ta razina na ili ispod 18000 m (60000 ft), kao i predviđeno mjesto; i

(e) svaku promjenu informacija prethodno prijavljenih u skladu sa navedenim pod 5.1.2. (g) i (h).

#### 5.3. Obavijest o otkazivanju

5.3.1. Operator obavješćuje odgovarajuću jedinicu za usluge u zračnom prometu odmah nakon saznanja o otkazivanju predviđenog leta srednje teškog ili teškog slobodnog balona bez posade, koji je prethodno prijavljen u skladu sa navedenim pod 5.1.

#### 6. BILJEŽENJE POZICIJE I IZVJEŠĆA

6.1. Operator teškog slobodnog balona bez posade, koji izvodi operaciju na ili ispod 18000 m (60000 ft) visine po pritisku, nadzire putanju leta balona i prosljeđuje izvješća o poziciji balona na zahtjev pružatelja usluga u zračnom prometu. Ako pružatelj usluga u zračnom prometu ne zahtijeva izvješća o poziciji balona u učestalijim vremenskim razmacima, operator bilježi poziciju svaka dva sata.

6.2. Operator teškog slobodnog balona bez posade, koji izvodi operaciju iznad 18000 m (60000 ft) visine po pritisku, nadzire napredovanje leta i prosljeđuje izvješća o poziciji balona na zahtjev pružatelja usluga u zračnom prometu. Ako pružatelj usluga u zračnom prometu ne zahtijeva izvješća o poziciji balona u učestalijim vremenskim razmacima, operator bilježi poziciju svaka 24 sata.

6.3. Ako se pozicija ne može bilježiti u skladu sa 6.1. i 6.2, operator odmah obavješćuje odgovarajuću jedinicu za usluge u zračnom prometu. Ova obavijest uključuje posljednju zabilježenu poziciju. Kada se praćenje balona ponovo uspostavi, o tome se odmah obavješćuje odgovarajuća jedinica pružatelja usluga u zračnom prometu.

6.4. Jedan sat prije početka planiranog spuštanja teškog slobodnog balona bez posade, operator prosjeđuje odgovarajućoj jedinici ATS sljedeće informacije o balonu:

(a) trenutnu geografsku poziciju;

(b) trenutnu visinu (visinu po pritisku);

(c) predviđeno vrijeme prolaska 18000 m (60000 ft) visine po pritisku, ako je primjenjivo;

### Dodatak 3

Tablica razine krstarenja

1.1. Razine krstarenja koje treba uzeti u obzir su sljedeće:

LINIJA PUTA (*)											
Od 000 stupnjeva do 179 stupnjeva						Od 180 stupnjeva do 359 stupnjeva					
IFR letovi			VFR letovi			IFR letovi			VFR letovi		
Razina			Razina			Razina			Razina		
FL	Stope ft	Metri	FL	Stope ft	Stope ft	FL	Stope ft	Stope ft	FL	Stope ft	Stope ft
010	1000	300	-	-	-	020	2000	600	-	-	-
030	3000	900	035	3500	1050	040	4000	1200	045	4500	4050
050	5000	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	10000	3 050	105	10500	3 200
110	11000	3 350	115	11500	3500	120	12000	3650	125	12500	3800
130	13000	3950	135	13500	4100	140	14000	4250	145	14500	4400
150	15000	4550	155	15500	4 700	160	16000	4 900	165	16500	5050
170	17000	5200	175	17500	5350	180	18000	5500	185	18500	5650
190	19000	5800	195	19500	5950	200	20000	6100	205	20500	6250
210	21000	6400	215	21500	6550	220	22000	6700	225	22500	6850
230	23000	7000	235	23500	7150	240	24000	7300	245	24500	7450
250	25000	7600	255	25500	7750	260	26000	7900	265	26500	8100
270	2700	8250	275	27500	8400	280	28000	8550	285	28500	8700
290	29000	8850				300	30000	9150			
310	31000	9450				320	32000	9750			
330	33000	10050				340	34000	10350			
350	35000	10650				360	36000	10950			
370	37000	11300				380	38000	11600			
390	39000	11900				400	40000	12200			
410	41000	12500				430	43000	13100			
450	45000	13700				470	47000	14350			
490	49000	14950				510	51000	15550			
itd.	itd.	itd.				itd.	itd.	itd.			

(\*) Magnetna linija puta ili, u polarnim područjima iznad 70 stupnjeva geografske širine i unutar proširenja tih područja koja mogu da propišu nadležni organi, putanje na koordinatnoj mreži određene mrežom linija paralelnih sa nultim meridijanom i prikazanih na polarnoj stereografskoj karti, na kojoj se pravac prema Sjevernom polu koristi kao sjever koordinatne mreže.

### Dodatak 4

ATS klase zračnog prostora - usluge koje se pružaju i zahtjevi za let (odnosi se na SERA.6001 i SERA.5025(b))

Klasa	Vrsta leta	Osigurano razdvajanje	Usluga koja se pruža	Ograničenje brzine (*)	Mogućnost radio-komunikacije	Stalna dvosmjerna govorna komunikacija zrak-zemlja	Predmet ATC odobrenja
<b>A</b>	Samo IFR	Svih zrakoplova	Usluga kontrole zračnog prometa	Neprimjenjivo	Da	Da	Da
<b>B</b>	IFR	Svih zrakoplova	Usluga kontrole zračnog prometa	Neprimjenjivo	Da	Da	Da
	VFR	Svih zrakoplova	Usluga kontrole zračnog prometa	Neprimjenjivo	Da	Da	Da
<b>C</b>	IFR	IFR od IFR IFR od VFR	Usluga kontrole zračnog prometa	Neprimjenjivo	Da	Da	Da
	VFR	VFR od IFR	(1) Usluga kontrole zračnog prometa za razdvajanje od IFR; (2) Usluga kontrole zračnog prometa, VFR/VFR informacije o prometu (i, na zahtjev, savjet za izbjegavanje prometa)	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Da	Da	Da
<b>D</b>	VFR	IFR od IFR	Usluga kontrole zračnog prometa, informacije o prometu o VFR letovima (i, na zahtjev, savjet za izbjegavanje prometa)	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Da	Da	Da
	VFR	Nil	Usluga kontrole zračnog prometa, IFR/VFR i VFR/VFR informacije o	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Da	Da	Da

			prometu (i, na zahtjev, savjet za izbjegavanje prometa)				
E	IFR	IFR od IFR	Usluga kontrole zračnog prometa i, dokle god je moguće, informacije o prometu o VFR letovima.	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Ne (**)	Ne (**)	Ne
	VFR	Nil	Informacije o prometu, dokle god je moguće.	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Ne (**)	Ne (**)	Ne
F	IFR	IFR od IFR dokle god je moguće	Savjetodavna usluga u zračnom prometu; usluga informiranja u letu, na zahtjev.	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Da (***)	Ne (***)	Ne
	VFR	Nil	Usluga informiranja u letu na zahtjev.	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Ne (**)	Ne (**)	Ne
G	IFR	Nil	Usluga informiranja u letu na zahtjev.	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Da (**)	Ne (**)	Ne
	VFR	Nil	Usluga informiranja u letu na zahtjev.	250 kts IAS ispod 3050 m (10000 ft) AMSL	Ne (**)	Ne (**)	Ne

(\*) Ako je prijelazna apsolutna visina ispod 3050 m (10000 ft) AMSL, treba koristiti FL 100 umjesto 10000 ft. Nadležni organ može, također, da izuzme tipove zrakoplova koji iz tehničkih ili sigurnosnih razloga ne mogu da održavaju ovu brzinu.  
(\*\*) Piloti održavaju stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja i prema potrebi uspostavljaju dvosmjernu komunikaciju na odgovarajućem komunikacijskom kanalu u RMZ.  
(\*\*\*) Govorna komunikacija zrak-zemlja obvezna je za letove koji su uključeni u savjetodavnu uslugu. Piloti održavaju stalnu govornu komunikaciju zrak-zemlja i prema potrebi uspostavljaju dvosmjernu komunikaciju na odgovarajućem komunikacijskom kanalu u RMZ.

**Dodatak 5**

Tehničke specifikacije za osmatranja iz zrakoplova i izvješća govornom komunikacijom

**A. UPUTE ZA IZVJEŠĆIVANJE****MODEL AIREP SPECIAL**

ITEM	PARAMETER	TRANSMIT IN TELEPHONY as appropriate
-	Message-type designator - special air-report	[AIREP] SPECIAL

Section 1	1	Aircraft identification	(aircraft identification)
	2	Position	POSITION (latitude and longitude) OVER (significant point) ABEAM (significant point) (significant point) (bearing) (distance)
	3	Time	(time)
	4	Level	FLIGHT LEVEL (number) or (number) METRES or FEET CLIMBING TO FLIGHT LEVEL (number) or (number) METRES or FEET DESCENDING TO FLIGHT LEVEL (number) or (number) METRES or FEET
	5	Next position and estimated time over	(position) (time)
	6	Ensuing significant point	(position) NEXT
Section 2	7	Estimated time of arrival	(aerodrome) (time)
	8	Endurance	ENDURANCE (hours and minutes)
Section 3	9	Phenomenon encountered or observed prompting a special air-report: - Moderate turbulence - Severe turbulence - Moderate icing - Severe icing - Severe mountain wave - Thunderstorms without hail - Thunderstorms with hail - Heavy dust/sandstorm - Volcanic ash cloud - Pre-eruption volcanic activity or - volcanic eruption	TURBULENCE MODERATE TURBULENCE SEVERE ICING MODERATE ICING SEVERE MOUNTAINWAVE SEVERE THUNDERSTORMS THUNDERSTORMS WITH HAIL DUSTSTORM or SANSTORM HEAVY VOLCANIC ASH CLOUD PRE-ERUPTION VOLCANIC ACTIVITY or VOLCANIC ERUPTION

**1. SADRŽAJ IZVJEŠĆA IZ ZRAKA****1.1. Izvješća o poziciji i specijalna izvješća iz zraka**

1.1.1. Odjeljak 1 modela utvrđenog pod A obavezan je za izvješća o poziciji i specijalna izvješća iz zraka, iako se njegove stavke pod 5. i 6. mogu izostaviti. Odjeljak 2 se dodaje, u potpunosti ili djelomično, samo ako to zahtijeva operator ili

njegov ovlašten predstavnik ili ako vođa zrakoplova smatra da je to potrebno. Odjeljak 3 je uključen u specijalna izvješća iz zraka.

1.1.2. Razlog za izdavanje specijalnog izvješća iz zraka odabire se iz liste navedene pod SERA.12005(a).

1.1.3. U slučaju specijalnog izvješća iz zraka koji sadrži podatke o vulkanskoj aktivnosti, izvješće nakon leta se sačinjava uporabom obrasca izvješća o vulkanskoj aktivnosti (model VAR)

utvrđenog pod B. Svi opaženi elementi se zabilježe i navode na odgovarajućim mjestima na obrascu modela VAR.

1.1.4. Specijalna izvješća izdaju se što je prije moguće nakon opažanja pojave koja zahtijeva sastavljanje specijalnog izvješća iz zraka.

## 2. DETALJNE UPUTE ZA IZVJEŠĆIVANJE

2.1. Stavke izvješća iz zraka prijavljuju se redom kojim su navedene u modelu obrasca AIREP SPECIAL.

- OZNAKA VRSTE PORUKE. Za specijalno izvješće iz zraka navesti "SPECIAL".

### Odjeljak 1

Stavka 1 – IDENTIFIKACIJA ZRAKOPLOVA. Navesti radio-telefonski pozivni znak zrakoplova kako je utvrđeno u SERA.14050.

Stavka 2 – POZICIJA. Navesti poziciju kao geografsku širinu (stupnjevi u obliku 2 cifre ili stupnjevi i minute u obliku 4 cifre, nakon čega slijedi "North" ili "South") i geografsku duljinu (stupnjevi u obliku 3 cifre ili stupnjevi i minute u obliku 5 cifara, nakon čega slijedi "East" ili "West") ili kao značajnu točku identificiranu kodiranim oznakom (od 2 do 5 znakova) ili kao značajnu točku nakon koje slijedi magnetni smjer (3 cifre) i udaljenost u nautičkim miljama od te točke. Ako je primjenljivo, prije značajne točke navesti "ABEAM".

Stavka 3 – VRIJEME. Navesti vrijeme u satima i minutama UTC (4 cifre), osim ako je navođenje vremena u minutama nakon punog sata (2 cifre) propisano na temelju regionalnih sporazuma o zračnoj plovidbi. Vrijeme u izvješću treba biti stvarno vrijeme zrakoplova na toj poziciji, a ne vrijeme početka prijenosa izvješća. Kada se izdaje specijalno izvješće iz zraka, vrijeme se uvijek navodi u satima i minutama UTC.

Stavka 4 – RAZINA LETA ILI APSOLUTNA VISINA. Ako je visinomjer podešen na standardni pritisak, razinu leta u izvješću navesti sa 3 cifre. Ako je visinomjer podešen na QNH, apsolutnu visinu u izvješću navesti u metrima, nakon čega se dodaje "METRES" ili u ft, nakon čega se dodaje "FEET". Navesti "CLIMBING" (i zatim razinu leta) prilikom penjanja ili "DESCENDING" (i zatim razinu leta) prilikom spuštanja na novu razinu leta nakon prolaska značajne točke.

Stavka 5 – SLJEDEĆA POZICIJA I PREDVIĐENO VRIJEME NA TOJ POZICIJI. Navesti sljedeću točku javljanja i predviđeno vrijeme na toj točki javljanja ili navesti predviđenu poziciju koja će biti dostignuta jedan sat kasnije, u skladu sa važećim postupcima izvješćivanja. Koristiti konvencije o podacima za poziciju navedenim u stavci 2. Navesti predviđeno vrijeme na toj poziciji. Navesti vrijeme u satima i minutama.

Stavka 6 – SLJEDEĆA ZNAČAJNA TOČKA. Poslije točke "sljedeća pozicija i predviđeno vrijeme na toj poziciji" navesti sljedeću značajnu točku.

### Odjeljak 2

Stavka 7 – PREDVIĐENO VRIJEME DOLASKA. Navesti naziv aerodroma prvog predviđenog slijetanja, a zatim predviđeno vrijeme dolaska na taj aerodrom u satima i minutama UTC (4 cifre).

Stavka 8 – TRAJANJE LETA. Navesti "ENDURANCE" i zatim najduže moguće trajanje leta sa raspoloživom količinom goriva u satima i minutama (4 cifre).

### Odjeljak 3

Stavka 9 – POJAVA KOJA ZAHTIJEVA SPECIJALNO IZVJEŠĆE IZ ZRAKA.

Navesti jednu od sljedećih pojava na koju se naišlo ili je osmotrena:

- umjerena turbulencija kao "TURBULENCE MODERATE" i

- jaku turbulenciju kao "TURBULENCE SEVERE".

Primjenjuju se sljedeće specifikacije:

- Umjerena – uvjeti u kojima su moguće umjerene promjene položaja i/ili visine zrakoplova, ali zrakoplov ostaje sve vrijeme pod kontrolom. Uobičajene su male promjene brzine. Promjene očitavanja na akcelometru od 0,5 g do 1,0 g u težištu zrakoplova. Otežano hodanje. Osobe koje sjede osjećaju otpor pojaseva za vezivanje. Slobodni predmeti se kreću.

- Jaka – uvjeti u kojima se događaju nagle promjene položaja i/ili visine zrakoplova; zrakoplov može da bude izvan kontrole u kraćim periodima. Uobičajene su velike promjene brzine. Promjene očitavanja na akcelometru veće od 1,0 g u težištu zrakoplova. Osobe koje sjede vrše veliki pritisak na pojaseve za vezivanje. Slobodni predmeti padaju i lete uokolo.

- umjereno zaledivanje kao "ICING MODERATE", jako zaledivanje kao "ICING SEVERE";

Primjenjuju se sljedeće specifikacije:

- Umjereno – uvjeti u kojima je promjena kursa i/ili apsolutne visine poželjna.

- Jako – uvjeti u kojima je trenutačna promjena smjera i/ili visine ključna.

- Jaki planinski val kao "MOUNTAIN WAVE SEVERE";

Primjenjuje se sljedeća specifikacija:

- Jaki – uvjeti u kojima je brzina prateće silazne struje zraka 3,0 m/s (600 ft/min) ili više i/ili je prisutna jaka turbulencija.

- Grmljavinska oluja bez grāda kao "THUNDERSTORM", grmljavinska oluja sa grādom kao "THUNDERSTORM WITH HAIL";

Primjenjuje se sljedeća specifikacija:

Izvješćuje se samo o grmljavinskim olujama koje:

- su sakrivene usljed zamućenosti, ili

- su zamaskirane unutar oblačnosti, ili

- su široko rasprostranjene, ili

- formiraju liniju nestabilnosti.

- Jaki olujni vjetar sa prašinom ili jaku pješčanu oluju kao "DUSTSTORM HEAVY", odnosno "SANDSTORM HEAVY";

- Oblak vulkanskog pepela kao "VOLCANIC ASH CLOUD";

- Vulkanska aktivnost prije erupcije ili vulkanska erupcija kao "PRE-ERUPTION VOLCANIC ACTIVITY", odnosno "VOLCANIC ERUPTION";

Primjenjuje se sljedeća specifikacija:

"Vulkanska aktivnost prije erupcije" u ovom kontekstu znači neuobičajena i/ili sve jača vulkanska aktivnost koja može da prethodi vulkanskoj erupciji.

2.2 Informacije zabilježene na obrascu izvješća o vulkanskoj aktivnosti (model VAR) nisu za prijenos putem RTF, ali ih operator ili član letačke posade prilikom dolaska na aerodrom, bez odgađanja, predaju aerodromskoj meteorološkoj službi. Ako takva služba nije lako dostupna, ispunjen obrazac dostavlja se u skladu sa lokalnim dogovorima pružatelja MET i ATS i operatora zrakoplova.

## 3. PROSLJEĐIVANJE METEOROLOŠKIH INFORMACIJA PRIMLJENIH PUTEM GOVORNIH KOMUNIKACIJA

Kada prime specijalna izvješća iz zraka, ATS jedinice prosljeđuju ta izvješća iz zraka, bez odlaganja, odgovarajućoj Službi meteorološkog bdjenja BiH (MWO). Kako bi se osiguralo prikupljanje specijalnih izvješća iz zraka u zemaljske automatizirane sustave, elementi takvih izvješća prenose se korištenjem navedenih konvencija o podacima i po propisanom redoslijedu.

- PRIMATELJ. Zabilježiti pozvanu postaju i, po potrebi, prosljeđiti.

- OZNAKA VRSTE PORUKE. Za specijalno izvješće iz zraka zabilježiti "ARS".

- IDENTIFIKACIJA ZRAKOPLOVA. Zabilježiti identifikaciju zrakoplova korištenjem konvencije o podacima

navedene u stavci 7 plana leta, bez razmaka između oznake operatora i registracije zrakoplova ili identifikacije leta, ako se navodi.

#### Odjeljak 1

Stavka 0 – POZICIJA. Zabilježiti poziciju kao geografsku širinu (stupnjevi u obliku 2 cifre ili stupnjevi i minute u obliku 4 cifre, nakon čega slijedi bez razmaka N ili S) i geografsku duljinu (stupnjevi u obliku 3 cifre ili stupnjevi i minute u obliku 5 cifara, nakon čega slijedi bez razmaka E ili W) ili kao značajnu točku identificiranu kodiranim oznakom (od 2 do 5 znakova) ili kao značajnu točku nakon koje slijedi magnetni smjer (3 cifre) i udaljenost u nautičkim miljama (3 cifre) od te točke. Ako je primjenjivo, prije značajne točke navesti "ABEAM".

Stavka 1 – VRIJEME. Zabilježiti vrijeme u satima i minutama UTC (4 cifre).

Stavka 2 – RAZINA LETA ILI APSOLUTNA VISINA. Kada se izvješćuje o razini leta zabilježiti "F" i iza toga 3 cifre (npr. "F310"). Kada se izvješćuje o visini, zabilježiti je u metrima i dodati "M", ili u ft i dodati "FT". Zabilježiti "ASC" (razina) prilikom penjanja ili "DES" (razina) prilikom spuštanja.

#### Odjeljak 2

Stavka 9 – POJAVA KOJA ZAHTIJEVA SPECIJALNO IZVJEŠĆE IZ ZRAKA.

Zabilježiti prijavljenu pojavu kako slijedi:

- umjerenu turbulenciju kao "TURB MOD";
- jaku turbulenciju kao "TURB SEV";
- umjereno zaleđivanje kao "ICE MOD";
- jako zaleđivanje kao "ICE SEV";
- jaki planinski val kao "MTW SEV";
- grmljavinsku oluju bez grāda kao "TS";
- grmljavinsku oluju sa grādom kao "TSGR";

- jaki olujni vjetar sa prašinom ili jaku pješčanu oluju kao "HVY SS";

- oblak vulkanskog pepela kao "VA CLD";

- vulkansku aktivnost prije erupcije ili vulkansku erupciju kao "VA";

- grād kao "GR";

- oblake kumulonimbusa kao "CB".

VRIJEME PRIJENOSA. Zabilježiti samo ako se prenosi Odjeljak 3.

#### 4. POSEBNE ODREDBE ZA IZVJEŠĆIVANJE O SMICANJU VJETRA I VULKANSKOM PEPELU

##### 4.1. Izvješćivanje o smicanju vjetra

4.1.1. U izvješće o osmatranjima iz zrakoplova o smicanju vjetra tijekom faza penjanja i prilaza treba uključiti tip zrakoplova.

4.1.2. Ako su uvjeti smicanja vjetra u fazama penjanja i prilaza zrakoplova prijavljeni ili predviđeni, ali se nisu pojavili, voda zrakoplova, što je prije moguće, obavješćuje o tome odgovarajuću ATS jedinicu, osim ako zna da je odgovarajuću ATS jedinicu o tome već obavijestio prethodni zrakoplov.

##### 4.2. Izvješćivanje o vulkanskoj aktivnosti nakon leta

4.2.1. Po dolasku zrakoplova na aerodrom, operator zrakoplova ili član letačke posade odmah predaje popunjeno izvješće o vulkanskoj aktivnosti aerodromskoj meteorološkoj službi ili, ako takva služba članovima letačke posade pristiglog zrakoplova nije lako dostupna, sa popunjenim obrascem postupa se u skladu sa lokalnim dogovorima između pružatelja MET i ATS i operatora zrakoplova.

4.2.2. Popunjeno izvješće o vulkanskoj aktivnosti, koje je primila aerodromska meteorološka služba, bez odlaganja se proslijeđuje Službi meteorološkog bdjenja koja je odgovorna za meteorološko bdjenje za oblast informiranja u letu u kojoj je vulkanska aktivnost opažena.

**B. OBRAZAC POSEBNOG IZVJEŠĆA IZ ZRAKA O VULKANSKOJ AKTIVNOSTI (MODEL VAR)**

MODEL VAR: to be used for post-flight reporting

## VOLCANIC ACTIVITY REPORT

Air- reports are critically important in assessing the hazards which volcanic ash cloud presents to aircraft operations.

OPERATOR:			A/C IDENTIFICATION: (as indicated on flight plan)		
PILOT-IN-COMMAND:					
DEP FROM:	DATE:	TIME: UTC:	ARR AT:	DATE:	TIME: UTC:
ADDRESSEE			AIREP SPECIAL		
Items 1-8 are to be reported immediately to the ATS unit that you are in contact with.					
1) AIRCRAFT IDENTIFICATION			2) POSITION		
3) TIME			4) FLIGHT LEVEL OR ALTITUDE		
5) VOLCANIC ACTIVITY OBSERVED AT (position or bearing, estimated level of ash cloud and distance from aircraft)					
6) AIR TEMPERATURE			7) SPOT WIND		
8) SUPPLEMENTARY INFORMATION					
SO <sub>2</sub> DETECTED			Other _____		
yes <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>				
Ash encountered			(brief description of activity especially vertical and lateral extent of ash cloud and, where possible, horizontal movement, rate of growth, etc.)		
yes <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>				
After landing complete items 9-16 then fax form to: (Fax number to be provided by the meteorological authority based on local arrangements between the meteorological authority and the operator concerned.)					
9) DENSITY OF ASH CLOUD		<input type="checkbox"/> (a) Wispy	<input type="checkbox"/> (b) Moderate dense	<input type="checkbox"/> (c) Very dense	
10) COLOUR OF ASH CLOUD		<input type="checkbox"/> (a) White	<input type="checkbox"/> (b) Light grey	<input type="checkbox"/> (c) Dark grey	
		<input type="checkbox"/> (d) black	<input type="checkbox"/> (e) other _____		
11) ERUPTION		<input type="checkbox"/> (a) continuous	<input type="checkbox"/> (b) intermittent	<input type="checkbox"/> (c) not visible	
12) POSITION OF ACTIVITY		<input type="checkbox"/> (a) Summit	<input type="checkbox"/> (b) side	<input type="checkbox"/> (c) Single	
		<input type="checkbox"/> (d) Multiple	<input type="checkbox"/> (e) Not observed		
13) OTHER OBSERVED FEATURES OF ERUPTION		<input type="checkbox"/> (a) Lightning	<input type="checkbox"/> (b) Glow	<input type="checkbox"/> (c) Large rocks	
		<input type="checkbox"/> (d) Ash fallout	<input type="checkbox"/> (e) Mushroom cloud	<input type="checkbox"/> (f) All	
14) EFFECT ON AIRCRAFT		<input type="checkbox"/> (a) Communication	<input type="checkbox"/> (b) Navigation systems	<input type="checkbox"/> (c) Engines	
		<input type="checkbox"/> (d) Pitot static	<input type="checkbox"/> (e) Windscreen	<input type="checkbox"/> (f) Windows	
15) OTHER EFFECTS		<input type="checkbox"/> (a) Turbulence	<input type="checkbox"/> (b) St. Elmo's Fire	<input type="checkbox"/> (c) Other fumes	
16) OTHER INFORMATION (Any information considered useful.)					