



ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ

Směrnice SP PRO MANAGEMENT DOTAZOVACÍCH KÓDŮ MÓDU S

CAA/S-SP-048-0/2024

Č. j.: 013391-24-701

Verze: 1.0

Datum účinnosti: 1. 11. 2024

Za správnost navrhovatel:

Ing. Josef Kopp

Ing. Josef Kopp Digitálně podepsal Ing. Josef Kopp
Datum: 2024.10.24 12:18:30 +02'00'

V Praze dne:

Schválil (podpis):

Ing. Vítězslav Hezký Digitálně podepsal
Ing. Vítězslav Hezký
Datum: 2024.10.24
12:41:29 +02'00'
Hezký

Ing. Vítězslav Hezký
ředitel Sekce provozní

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO

ROZDĚLOVNÍK

Status	Příjemce	Uložení
originál + potvrzení o seznámení se s vnitřní směrnicí	Správce dokumentu ONS	Složky interní dokumentace ONS
Elektronická kopie	Správce dokumentu ONS	Intranet

SEZNÁMENÍ SE S DOKUMENTEM

Formulář potvrzení o seznámení se s interním dokumentem zaměstnanců Odboru navigačních služeb Sekce provozní je přiložen k originálu této směrnice, viz Rozdělovník.

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO

OBSAH

ROZDĚLOVNÍK	3
SEZNÁMENÍ SE S DOKUMENTEM	3
KONTROLNÍ SEZNAM STRAN	4
ÚČINNOST SMĚRNICE, ZMĚN A OPRAV	5
OBSAH	7
POUŽITÉ ZKRATKY	9
DEFINICE	10
1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ	11
1.1 ÚČEL A PŘEDMĚT ÚPRAVY	11
1.2 Cíl směrnice	11
1.3 Závaznost a odpovědnost za aktualizaci směrnice	11
2 Systém managementu IC	12
2.1 Obecně	12
2.2 Účastníci procesu managementu IC	12
2.3 Standardní cyklus přidělování IC	13
2.4 Ad-hoc cyklus přidělování IC	14
3 Postupy pro přidělení IC	15
3.1 Obecně	15
3.2 Určení národního koordinátora (FP)	15
3.3 Činnosti FP v jednotlivých obdobích standardního cyklu přidělení IC	15
3.3.1 Obecné povinnosti FP	15
3.3.2 Povinnosti FP v rámci aplikačních procedur přidělování IC	16
3.3.3 Povinnosti FP v rámci simulačního cyklu přidělování IC	17
3.3.4 Povinnosti FP v rámci hodnotícího cyklu přidělování IC	17
3.3.5 Povinnosti FP v rámci publikačního cyklu přidělování IC	17
3.3.6 Povinnosti FP v rámci implementačního cyklu přidělování IC	17
3.4 Činnosti FP v případě využití AD-HOC procesu přidělení IC	18
3.4.1 Povinnosti FP v rámci simulačního cyklu přidělování IC	18
3.4.2 Povinnosti FP v rámci hodnotícího cyklu přidělování IC	18
3.4.3 Povinnosti FP v rámci publikačního cyklu přidělování IC	18
3.4.4 Povinnosti FP v rámci implementačního cyklu přidělování IC	18
3.5 Činnost při zjištění rušení	18
3.5.1 Obecně	18
3.6 Sledování jednotlivých koordinačních cyklů	19
4 Podpora managementu IC	20
4.1 Komunikace v rámci činnosti národního koordinátora	20
4.2 Aktuální kontakty na spolupracující osoby	20
4.3 Doporučená literatura	21
Příloha číslo 1 – Vzor formuláře žádosti o přidělení IC	22
Příloha číslo 2 – Vzor dokumentu s přidělením IC	25
Příloha číslo 3 – Prováděcí poslušnost změn IC	28
Příloha číslo 4 – Znázornění managementu IC	29

Příloha číslo 5 – Kalendář pravidelných cyklů pro přidělení IC	30
Příloha číslo 6 – Kontrolní list k provedení změny IC	31

POUŽITÉ ZKRATKY

[Zkratka]	[Význam zkratky český]	[Význam zkratky anglický]
ANSP	Poskytovatel letových navigačních služeb	Air Navigation Service Provider
ČR	Česká republika	Czech Republic
EUR	Evropský region	European region
IC	Dotazovací kód sekundárního radaru módu S	Interrogator Code
ICAO	Mezinárodní organizace civilního letectví	International Civil Aviation Organisation
II	identifikační kód	Interrogator Identifier
FP	Národní koordinátor	Focal Point
MD	Ministerstvo dopravy	Ministry of Transport
MICA Cell	Pracovní skupina při EUROCONTROL pro přidělování dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S	EUROCONTROL's Mode S Interrogator Codes Allocation Cell
PNK (EU)	Prováděcí nařízení komise (EU)	
SI	Přehledový identifikační kód	Surveillance Identifier
SW	Programové vybavení	Software
TRD	Testování, vývoj a výroba	Test, Research and Development
ÚCL	Úřad pro civilní letectví	Civil Aviation Authority of the Czech Republic

DEFINICE

Pro potřeby této směrnice se využívají následující definice:

Dotazovač módu S - systém, který se skládá z antény a elektroniky, podporující adresování jednotlivých letadel pomocí režimu „Select“ (volba), známého jako režim S.

Dotazovací kód (IC) - je buď identifikační kód dotazovače, nebo přehledový identifikační kód, který se používá pro vícemístné blokování a případně pro komunikační protokoly.

Focal Point (FP) – je osoba, zastupující ČR v procesu managementu IC. Odpovídá za koordinaci záležitostí týkajících se managementu IC, zprostředkovává činnosti mezi buňkou MICA a provozovateli IC ve své působnosti.

Identifikační kód dotazovače - (kód II) je dotazovací kód módu S s hodnotou v rozsahu od 0 do 15, který lze použít jak pro protokoly vícemístného blokování, tak pro komunikační protokoly.

Konflikt dotazovacích kódů – je nekoordinovaný překryv pokrytí dvou nebo více dotazovačů módu S, pracujících se stejným dotazovacím kódem, který potenciálně vede k tomu, že letadlo zůstane nezjištěno nejméně jedním z dotazovačů módu S.

Plán přidělování dotazovacích kódů – je aktuálně schválený úplný soubor přidělení dotazovacích kódů.

Prováděcí posloupnost – je časově omezená posloupnost provádění implementace dotazovacích kódů, kterou musí provozovatelé dotazovačů módu S dodržet, aby se vyhnuli přechodným konfliktům dotazovacích kódů.

Přehledový identifikační kód - (kód SI) je dotazovací kód módu S s hodnotou v rozsahu od 1 do 63, který lze použít pro protokoly vícemístného blokování, ale nikoli pro vícemístné komunikační protokoly.

Provozní dotazovací kód - je kterýkoliv způsobilý dotazovací kód, kromě kódu II 14.

Provozovatel módu S - je osoba, organizace nebo podnik, který provozuje dotazovač módu S nebo nabízí jeho provozování, včetně ANSP, výrobců dotazovačů módu S, provozovatelů letišť, výzkumných zařízení a jakéhokoliv jiného subjektu oprávněného provozovat dotazovač módu S.

Přidělení dotazovacího kódu - je definice hodnot nejméně všech klíčových položek přidělení dotazovacího kódu, které jsou uvedeny v PNK (EU) 2017/373, příloha VIII, oddíl 2, článek CNS.TR.205(c).

Způsobilý dotazovací kód - je kterýkoliv kód z množiny kódů II a SI s výjimkou kódu II 0 a dotazovacích kódů vyhrazených pro vojenské subjekty, včetně mezivládních organizací, zejména pro řízení a přidělování v rámci NATO.

Žádost o dotazovací kód - je žádost provozovatele dotazovače módu S o přidělení dotazovacího kódu.

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 ÚČEL A PŘEDMĚT ÚPRAVY

Směrnice vychází z PNK (EU) 2017/37 rozšířené na základě PNK (EU) 2023/1771, kterým se stanoví požadavky na koordinované přidělování, užívání a správu dotazovacích kódů módu S pro jednotné evropské nebe. Přímo navazuje na předešlou směrnici zpracovanou v roce 2013 a vedenou u ÚCL pod označením ÚCL/S-SLS-022-1/2013 a tuto nahrazuje.

Předmětem aktivit popisovaných ve směrnici je činnost národního koordinátora (dále jen FP /„Focal Point“ za Českou republiku v prostoru EUR/), který působí za Českou republiku v rámci managementu (koordinovaného přidělování, následného zajištění korektního používání a případně řešení konfliktů) dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S. Obsah směrnice je využitelný i mimo ÚCL, a to zejména pro žadatele o přidělení nového IC, případně pro provozovatele již přidělených IC, kteří připravují jejich revalidaci.

Směrnice je závazná pro národního koordinátora, případně pro osobu dočasně pověřenou činnostmi národního koordinátora, jako osobu zodpovědnou za oblast dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S. Povinnosti související se zpracováním žádosti o přidělení IC a jeho následným udržováním, případně další povinnosti vyplývající z PNK (EU) 2017/373, které jsou pro ČR konkretizovány v této směrnici, vyžaduje národní koordinátor i od dotčených externích subjektů.

1.2 CÍL SMĚRNICE

Cílem směrnice je uvést stručný návod pro činnost FP v oblasti koordinace dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S (dále jen IC /Interrogator Code/).

Tato směrnice si neklade za cíl uvádět úplný a podrobný návod pro činnosti všech účastníků procesu přidělování a udržení platnosti přidělených IC¹.

1.3 ZÁVAZNOST A ODPOVĚDNOST ZA AKTUALIZACI SMĚRNICE

Směrnice je závazná pro národního koordinátora, zodpovědného za oblast managementu IC a dále pro ostatní pracovníky odboru navigačních služeb a pracovníky externích subjektů, kteří se mohou podílet na správě případně koordinaci přidělování IC a jejich provozní využívání v rámci České republiky.

Odpovědným pracovníkem za aktuálnost směrnice je určený národní koordinátor za oblast managementu IC.

¹ Návod pro činnosti vykonávané jednotlivými subjekty při přidělování dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S je uveden v doporučené literatuře, kterou je možno získat pro registrované účastníky na internetových stránkách Eurocontrol.

2 SYSTÉM MANAGEMENTU IC

2.1 OBECNĚ

Klasické sekundární radary se kontinuálně dotazují všech letadel ve svém dosahu. Sekundární radary módu S se mohou v rámci svého dosahu dotazovat již detekovaných letadel adresně, tedy se mohou dotazovat cíleně pouze konkrétního letadla.

Pro předcházení nejednoznačností při provozu těchto sekundárních radarů je nutné každému dotazovací módu S přidělit konkrétní IC a tím ho chránit před rušením ostatními dotazovací módu S umístěnými ve společném (blízkém) vzdušném prostoru.

Z konstrukce systémů (dotazovačů radarů) módu S plyne, že k dispozici je 15 identifikačních kódů dotazovačů (kódy II) a 63 přehledových identifikačních kódů dotazovačů (kódy SI). Jedná se tedy o omezené množství zdrojů, s kterými musí být nakládáno účelně a koordinovaně.

Z těchto důvodů vznikla potřeba koordinovaného přístupu k managementu IC v rámci vzdušného prostoru (jejich přidělování, koordinace a dozorování používání). Vrcholový management IC v EUR prostoru je v rámci koordinace omezených zdrojů realizován v souladu s příslušnými prováděcími pravidly pro funkce sítě uspořádání letového provozu (PNK (EU) 2019/123). Samotný výkon všech činností, souvisejících s přidělováním IC a jejich evidencí, byl delegován na organizaci Eurocontrol, která pro tento účel vytváří interní strukturu a prostředí. Při této činnosti úzce spolupracuje s ICAO a přiděluje IC i mimo EUR prostor.

Systém managementu IC je znázorněn v příloze číslo 4.

2.2 ÚČASTNÍCI PROCESU MANAGEMENTU IC

Management IC je složitý proces, kterého se účastní různé složky v rámci národní i mezinárodní spolupráce. Grafické znázornění systému managementu IC je provedeno v příloze č. 4. Mezi účastníky, kteří se přímo podílejí na realizaci jednotlivých procesů v rámci managementu IC ve prospěch ČR, patří:

- a) Orgán EUROCONTROL (buňka MICA - Mode S Interrogator Codes Allocation Cell – MICA Cell), což je orgán, pověřený přidělováním, evidencí a řízením bezpečného provozu IC. Tento orgán, koordinuje přidělování IC pro jejich následný bezproblémový provoz (z pohledu efektivního využívání a zamezení možnosti rušení jednotlivých radarů mezi sebou). Spolupracuje s FP v oblasti managementu IC (řešení požadavků, samotného přidělování, následné evidence a řešení případných konfliktů). Dále v oblasti managementu IC spolupracuje s orgány ICAO. Výsledky spolupráce jsou pak upřesňovány a publikovány v EUR Doc 024, příloha MODE S INTERROGATOR CODE (IC) ALLOCATIONS FOR THE ICAO EUR REGION.
- b) Národní koordinátor (FP), který v rámci ČR koordinuje přidělování IC pro jejich následný bezproblémový provoz (z pohledu efektivního využívání a zamezení možnosti rušení jednotlivých radarů mezi sebou), vede jejich evidenci a řídí řešení hlášených konfliktů. S buňkou MICA komunikuje primárně s využitím webové aplikace MICA, kde musí být registrován nebo prostřednictvím e-mailu přímo s konkrétním pracovníkem MICA (viz kap. 4.2).

Za ČR je jako FP určen pracovník ÚCL, který zajišťuje potřeby managementu IC ve vztahu k buňce MICA, MD ČR a provozovatelům IC v okruhu své odpovědnosti.

- c) Provozovatelé dotazovačů módu S, což mohou být v České republice civilní poskytovatelé přehledové služby (Řízení letového provozu České republiky, s.p.), vojenští poskytovatelé přehledové služby (Armáda České republiky) nebo zástupci průmyslu (výrobci sekundárních radarů, pracujících v módu S). Svě požadavky

a připomínky týkající se přidělování a následného provozu IC řeší prostřednictvím odpovědného FP.

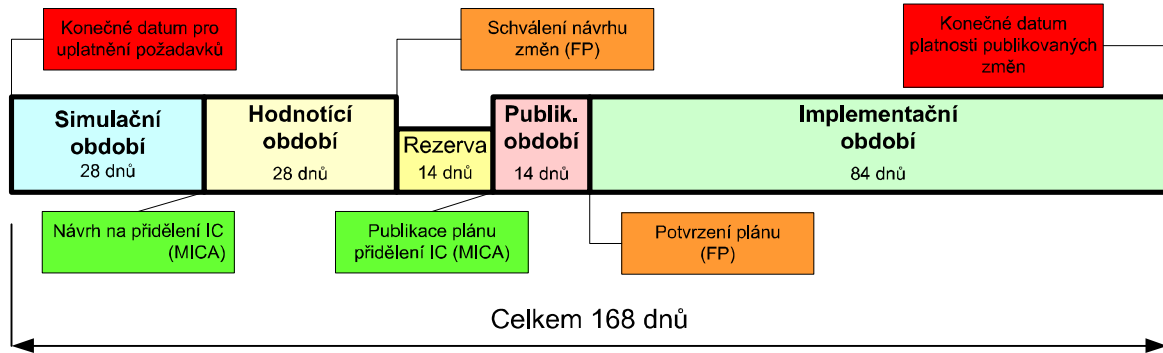
2.3 STANDARDNÍ CYKLUS PŘIDĚLOVÁNÍ IC

Všichni provozovatelé sekundárních radarů módu S v ČR musí mít před zamýšleným spuštěním provozu svého radaru přidělen zkoordinovaný IC. Tento kód jim je přidělen v rámci pravidelných cyklů (ve výjimečných případech i mimo tyto cykly), pracovní skupinou pro přidělování dotazovacích kódů prostřednictvím národního koordinátora.

Pravidelné cykly jsou realizovány v termínech AIRAC v intervalech 168 dní. Standardní cyklus obsahuje následující časová období:

- **Simulační** - Období trvá 28 dnů. V rámci buňky MICA jsou prováděny simulace aktuálních požadavků s cílem zjištění (ověření) bezkonfliktního provozu. Během tohoto období, buňka MICA vytváří plán simulací změn přidělení IC a připravuje navrhovaný update plánu přidělení IC. Navrhovaná aktualizace plánu přidělení IC je na konci tohoto období připravena ke schválení během následujícího hodnotícího období.
- **Hodnotící** - Období trvá 28 dnů. FP provádí koordinaci s dotčenými provozovateli ve své odpovědnosti s cílem předběžného schválení nově navržených přidělení a změn současných IC, obsažených v navrhovaném plánu přidělení IC.
- **Časová rezerva** (je zařazena z důvodů řešení nepředvídaných událostí).
- **Publikační** - Období trvá 14 dnů. První den publikačního období, orgán MICA aktualizuje plán přidělení IC a zasílá jej všem dotčeným FP. Všechny návrhy přidělení IC, které nebyly zamítnuty, jsou uveřejněny v aplikaci MICA. Je generováno automatické e-mailové oznámení, které obsahuje seznam všech vydaných přidělení IC. Toto oznámení je pak zasláno aplikací MICA s cílem informovat všechny FP a buňku MICA. Stejně oznámení je zasíláno aplikací MICA i provozovatelům dotazovačů módu S, pokud se jich nové přidělení nebo změna IC týká a současně jsou na webu MICA registrováni.
- **Implementační** - Období trvá 84 dnů. Koncové datum tohoto období je současně koncové datum celého cyklu přidělování IC a datum, kdy používání nově přidělených/modifikovaných IC vstupuje v platnost. Všechny existující změny v přidělení IC, které byly vydány během cyklu přidělování IC, musí být naprogramovány v dotazovačích módu S před koncem implementačního období. Přidělené IC, které byly vydány pro nové dotazovače módu S, by měly být naprogramovány pokud možno v datu, které je uvedeno jako datum prvního vysílání daného IC. Programování přidělených IC, které jsou požadovány uvést do provozního využívání v určitém sledu, musí být koordinováno. Příklad prováděcí posloupnosti implementace IC je uveden v příloze číslo 3.

Znázornění standardního cyklu přidělení IC cyklu a jeho jednotlivých období s vyznačením realizovaných činností je uvedeno na následujícím obrázku. Konkrétní postupy realizované FP jsou popsány v následující kapitole.



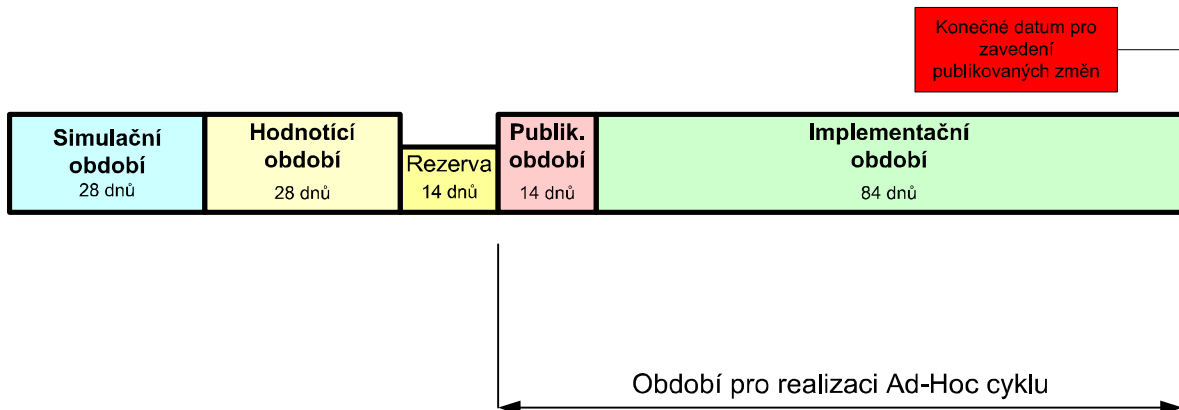
Obr. Standardní cyklus přidělení IC

2.4 AD-HOC CYKLUS PŘIDĚLOVÁNÍ IC

Jedná se o zkrácený cyklus, který může sloužit k přidělení IC pouze v případě, kdy žádný z již přidělených IC nebude novou změnou ovlivněn. Toto řešení lze využívat bez omezení pro tzv. TRD účely, kde se využívá výhradně IC 14. Jedná se o provozování dotazovačů módu S v rámci vývoje, výroby a průmyslového zkoušení, pro který není stanovena ochrana a zabezpečení nekonfliktního provozu dotazovače je vždy na provozovateli tohoto IC.

Využití této procedury pro přidělení provozních IC (tzn. v jiných než uvedených případech) není doporučováno a v ČR se neaplikuje z důvodu možnosti ovlivnění velkého počtu dotazovačů, provozovaných ve společném EUR prostoru.

Znázornění Ad-Hoc cyklu přidělení IC a jeho jednotlivých období s vyznačením realizovaných činností je uvedeno na následujícím obrázku. Konkrétní postupy realizované FP jsou popsány v následující kapitole.



Obr. Ad-Hoc cyklus přidělení IC

3 POSTUPY PRO PŘIDĚLENÍ IC

3.1 OBECNĚ

Provozovatel každého radaru pracujícího v módu S potřebuje ke správnému používání pozemního dotazovače identifikační kód (IC). Tento kód je provozovateli přidělen po koordinaci s ostatními provozovateli v rámci pracovní skupiny Eurocontrol a v průběhu jeho dalšího využívání podléhá managementu IC, v rámci něhož může být modifikován.

Provozovatel žádá přidělení potřebného IC prostřednictvím národního koordinátora a to buď volnou formou, nebo na příslušném formuláři Eurocontrol. V žádosti musí být uvedeny údaje o provozovateli, účelu používání, umístění, dosahu sekundárního radaru módu S a některé další údaje (blíže viz formulář v příloze číslo 1).

Po obdržení žádosti musí národní koordinátor požádat o koordinaci a přidělení dotazovacího kódu a to buď přímým zadáním v prostředí MICA aplikace pro koordinaci (extrakt Eurocontrol), nebo prostřednictvím žádosti u určené osoby Eurocontrol zasláním příslušného formuláře viz příloha č. 1.

Po provedení příslušných simulací ovlivnění jednotlivých sekundárních radarů módu S a odstranění případných nově vzniklých ovlivnění je vydáno tzv. přidělení dotazovacího kódu (MICA Allocation) na příslušném formuláři se specifikací případných omezení. Tento formulář obdrží národní koordinátor do své e-mailové schránky. Jeho povinností je pak toto přidělení předat příslušnému žadateli.

V následujícím textu je popsán mechanismus určení FP a jím realizované činnosti, prováděné při vyžadování, přidělování a správě IC v rámci České republiky.

3.2 URČENÍ NÁRODNÍHO KOORDINÁTORA (FP)

Pro výkon funkce FP v rámci Evropského prostoru musí být nejprve ustanovena konkrétní osoba. Ustanovení FP je prováděno v rámci ÚCL.

Následně musí být jeho ustanovení oznámeno určené osobě v Eurocontrol. Oznámení se provádí zpravidla formou e-mailu s uvedením kontaktní adresy a spojení.

V rámci akceptování ustanovení národního koordinátora jsou této osobě zpřístupněny webové stránky v rámci extranet Eurocontrol, týkající se pracovní skupiny přidělování dotazovacích kódů, včetně pracovního SW pro koordinaci (aplikace MICA).

Zpřístupnění prostředí extranet Eurocontrol, se provádí z internetových stránek Eurocontrol prostou registrací, na základě které jsou přiděleny přihlašovací údaje (uživatelské jméno a přístupové heslo).

S cílem zajištění trvalé dostupnosti FP je pro případ jeho dlouhodobé absence na pracovišti určen zástupce, který je schopen s využitím e-mailových adres, telefonních kontaktů (viz kap. 4.2) a vedené dokumentace k IC v působnosti FP řešit koordinační záležitosti týkající se managementu IC.

3.3 ČINNOSTI FP V JEDNOTLIVÝCH OBDOBÍCH STANDARDNÍHO CYKLU PŘIDĚLENÍ IC

3.3.1 Obecné povinnosti FP

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- Provést svojí registraci do seznamu na webové stránce MICA. Registraci provádí prostřednictvím k tomu určeného prostředí na Eurocontrol OneSkyOnline portálu. Na

e-mail uvedený při registraci je pak adresována veškerá korespondence týkající se problematiky IC.

- Informovat o svém ustanovení civilní a vojenské provozovatele dotazovačů módu S ve své působnosti.
- Vést operativní evidenci přidělení IC provozovatelům dotazovačů ve své působnosti.
- Předávat orgánu MICA všechny žádosti, týkající se IC, které obdržel od stávajících a potenciálních provozovatelů dotazovačů módu S ve své působnosti.
- Oznámit orgánu MICA ukončení provozování v minulosti přiděleného IC a to nejpozději do šesti měsíců od ukončení jeho provozu.
- Každých pět roků od data přidělení aktualizovat platnost příslušných IC ve své zodpovědnosti a tuto aktualizaci potvrdit prostřednictvím webové aplikace MICA nebo e-mailem.
- Při každé realizaci změny IC u provozovatelů ve své působnosti provádět v rámci implementačního období kontrolu realizace změny. K této kontrole využívá kontrolní list uvedený v příloze číslo 5.

Pozn.: Na povinnost aktualizace je FP upozorněn prostřednictvím aplikace MICA, kam má zřízení přístup. Nepotvrzená platnost přiděleného IC může vést k jeho vyřazení z plánu přidělení IC.

3.3.2 Povinnosti FP v rámci aplikačních procedur přidělování IC

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- Kontrolovat platnost žádostí, přijatých od stávajících a potenciálních provozovatelů dotazovačů módu S ve své působnosti, před jejich předáním do systému přidělování IC. Kontrola platnosti zahrnuje prověření klíčových položek (viz obsah přílohy č. 2) a je závislá na způsobu předložení žádosti konkrétním provozovatelem:
 - Pokud byla žádost předložena prostřednictvím webové aplikace MICA, je FP informován oznamovacím e-mailem. FP musí zkontrolovat uvedené položky žádosti a pomocí k tomu určeného nástroje potvrdit jejich správnost. Jako potvrzení je generován aplikací MICA potvrzovací e-mail, který je rozeslán autorovi žádosti (pokud je tento registrovaným uživatelem aplikace), FP a odpovědnému orgánu MICA.
 - Pokud byla žádost předložena jiným způsobem než prostřednictvím webové aplikace MICA (např. formalizovaným nebo neformalizovaným dokumentem), FP musí zkontrolovat uvedené položky žádosti a pomocí MICA aplikace předložit tuto žádost odpovědnému orgánu MICA. Jako potvrzení je generován aplikací MICA potvrzovací e-mail, který je zaslán FP a odpovědnému orgánu MICA.
 - V případě nedostupnosti nebo nefunkčnosti přístupu k aplikaci MICA:
 - FP může využít pro podání žádosti k tomu určeného formuláře viz příloha číslo 1.
 - Zadání údajů do aplikace MICA pak provede odpovědný orgán MICA a k FP je zaslán oznamovací e-mail. Na základě tohoto oznámení FP musí po obnovení dostupnosti aplikace MICA zkontrolovat uvedené položky žádosti a pomocí k tomu určeného nástroje, potvrdit jejich správnost. Jako potvrzení je generován aplikací MICA potvrzovací e-mail, který je rozeslán FP a odpovědnému orgánu MICA.

Pozn.: Předkládat a potvrzovat správnost žádosti o přidělení IC je nezbytné vždy v době před ukončením cyklu MICA, který předchází požadovanému datu zahájení provozního využívání vyžadovaného IC.

3.3.3 Povinnosti FP v rámci simulačního cyklu přidělování IC

Pracovník ustanovený jako FP pro toto období nemá určeny žádné povinnosti. Veškeré činnosti tohoto období realizuje pouze orgán MICA.

3.3.4 Povinnosti FP v rámci hodnotícího cyklu přidělování IC

Přijetí navrhované změny v plánu přidělení IC je podmíněno schválením prostřednictvím příslušného FP a FP všech států, kde může být ovlivněn provoz již používaných dotazovačů módu S.

FP by měl provádět kontrolu vhodnosti navrhovaných přidělení IC spolu se zodpovědnými provozovateli dotazovačů módu S v jeho zodpovědnosti před ukončením doby hodnotícího cyklu.

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- Využívat webovou aplikaci MICA pro přijetí nebo odmítnutí návrhů na přidělení plánovaných nebo existujících IC v rámci své odpovědnosti před koncem hodnotícího cyklu. Jakmile je návrh na přidělení IC přijat nebo odmítnut, je aktualizovaný stav zobrazen v MICA aplikaci a automaticky oznámen e-mailem všem dotčeným FP a odpovědnému orgánu MICA.
- V případě nedostupnosti webové aplikace MICA FP provede přijetí nebo odmítnutí návrhů na přidělení plánovaných nebo existujících IC prostřednictvím e-mailu.

Pozn.: Jestliže je nějaký návrh na přidělení plánovaných nebo změny existujících IC odmítnut, musí být takové odmítnutí náležitě zdůvodněno.

3.3.5 Povinnosti FP v rámci publikačního cyklu přidělování IC

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- V průběhu 14 dnů od přijetí aktualizovaného plánu přidělení IC:
 - o Sdělit provozovatelům dotazovačů módu S vydané přidělení IC, zahrnující změny a nevyřešené případy v plánu přidělení IC, které se jich týkají.
 - o Stanovit pořadí implementace změny všem dotčeným provozovatelům dotazovačů módu S s cílem, vyhnou se dočasným konfliktům.
 - o Potvrdit vydané přidělení IC ve své zodpovědnosti s použitím MICA aplikace. Na potvrzení je zasláno automatické oznámení e-mailem pro informaci odpovědných FP a odpovědnému orgánu MICA.
 - o V případě nedostupnosti webové aplikace MICA, FP provede potvrzení přidělení IC ve své zodpovědnosti prostřednictvím e-mailu.

3.3.6 Povinnosti FP v rámci implementačního cyklu přidělování IC

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- Zajistit, aby všechny schválené změny v existujícím přidělení IC byly provedeny před ukončením implementačního období.

- Po obdržení informace o nastavení přiděleného IC musí ověřit, že stav implementace je potvrzen v aplikaci MICA a v případě že toto potvrzení není doposud provedeno, musí jej provést.
- Na základě potvrzení implementace je stav provedení přidělení IC v aplikaci MICA aktualizován. Jako potvrzení je generován aplikací MICA potvrzovací e-mail, který je rozeslán příslušným provozovatelům dotazovačů módu S, FP a odpovědnému orgánu MICA.
- V případě nedostupnosti webové aplikace MICA, FP provede potvrzení nastavení IC ve své zodpovědnosti prostřednictvím e-mailu.

3.4 ČINNOSTI FP V PŘÍPADĚ VYUŽITÍ AD-HOC PROCESU PŘIDĚLENÍ IC

3.4.1 Povinnosti FP v rámci simulačního cyklu přidělování IC

Pracovník ustanovený jako FP pro toto období nemá určeny žádné povinnosti. Veškeré činnosti tohoto období realizuje pouze orgán MICA.

3.4.2 Povinnosti FP v rámci hodnotícího cyklu přidělování IC

- Pracovník ustanovený jako FP pro toto období má stejné povinnosti jako v případě přidělování IC v rámci standardního cyklu přidělování IC.

3.4.3 Povinnosti FP v rámci publikačního cyklu přidělování IC

- Pracovník ustanovený jako FP pro toto období má stejné povinnosti jako v případě přidělování IC v rámci standardního cyklu přidělování IC s výjimkou:
 - o Není stanoveno žádné časové omezení pro oznámení publikace přidělení IC příslušným provozovatelem dotazovače módu S.
 - o Není stanoveno žádné pořadí pro implementaci IC provozovatelem dotazovače módu S.

3.4.4 Povinnosti FP v rámci implementačního cyklu přidělování IC

- Pracovník ustanovený jako FP pro toto období má stejné povinnosti jako v případě přidělování IC v rámci standardního cyklu přidělování IC mimo toho, že zde se neuvažuje žádné ovlivnění okolí přidělením IC.

3.5 ČINNOST PŘI ZJIŠTĚNÍ RUŠENÍ

3.5.1 Obecně

Během provozu sekundárních radarů módu S mohou vzniknout nekoordinovanými postupy v rámci Evropského prostoru rušení mezi jednotlivými radary. V případě zjištění rušení činnosti sekundárního radaru módu S českého provozovatele se musí tento provozovatel obrátit na národního koordinátora, který prostřednictvím e-mailového kontaktu s určenou osobou v Eurocontrol iniciuje zjištění a odstranění příslušného rušení jednoho radaru druhým.

Pro vyšetření tohoto konfliktu může národní koordinátor využít též SW aplikace pro koordinaci (extranet Eurocontrol).

V případě, že je zástupce provozovatele členem pracovní skupiny MICA Cell, může toto oznámení a požadavek na zajištění odstranění rušení podat přímo pomocí SW aplikace pro koordinaci.

V případě, že je rušen sekundární radar módu S cizího provozovatele a za zdroj rušení je určeno zařízení českého provozovatele, musí po upozornění národní koordinátor zjednat nápravu u provozovatele ve své odpovědnosti.

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- V případě oznámení konfliktu v provozování dotazovače módu S některým z provozovatelů ve své odpovědnosti musí FP poskytnout nezbytnou pomoc a radu k dosažení rychlého vyřešení tohoto konfliktu.
- Pokud oznamovatel konfliktu není schopen provést oznámení v aplikaci MICA, musí toto oznámení provést FP, a to včetně uvedení všech souvisejících informací.
- FP musí zajistit, aby všechny příslušné strany, které mohou být konfliktem ovlivněny, byly informovány. Informace se týkají:
 - o Provozovatelů, kteří mohou způsobovat konflikt a příslušných FP.
 - o Provozovatelů, kteří mohou být konfliktem ovlivněni a příslušných FP.
 - o Odpovědného orgánu MICA.
- V případě obdržení informace o tom, že konflikt může být způsoben provozovatelem v ČR, musí zajistit, aby odpovědný provozovatel spolupracoval na zjištění příčiny konfliktu a urychleně přijal nezbytná opatření k jeho včasné eliminaci.

3.6 SLEDOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH KOORDINAČNÍCH CYKLŮ

IC nově instalovaných sekundárních radarů módu S jsou přidělovány v pravidelných půlročních cyklech (termíny AIRAC).

Jednou z povinností FP je sledovat tyto pravidelné cykly i v případech, kdy nežadá o přidělení dotazovacího kódu pro nový radar v ČR a to z možné změny IC již vydaných pro stávající sekundární radary módu S právě z důvodu nutnosti koordinace stávajících a nových radarů.

V případě nutnosti změny dotazovacího kódu stávající instalace radaru musí FP informovat provozovatele radaru o nutnosti změny dotazovacího kódu. Změna se provádí na základě vydaného příslušného formuláře s přidělením nového dotazovacího kódu.

Pracovník ustanovený jako FP je povinen:

- Zajistit informování kompetentní osoby provozovatele o požadavku na změnu IC.
- Vyžádat si souhlas s možností realizace změny.
- Potvrdit požadavek v aplikaci MICA nebo v případě nedostupnosti této aplikace e-mailem.
- Stanovit datum fyzické realizace změny.
- Získat od provozovatele potvrzení o provedení změny a provedení kontroly klíčových parametrů pro použití dotčeného IC.
- Oznámit realizaci změny v aplikaci MICA nebo v případě nedostupnosti této aplikace e-mailem.

Pozn.: Na každou aktivitu v rámci aplikace MICA je generována jako potvrzení o jejím obdržení e-mailová zpráva.

4.3 DOPORUČENÁ LITERATURA

- PNK (EU) 2017/373.
- EUR DOC 024: European Principles and Procedures for the Allocation of Secondary Surveillance Radar Mode S Interrogator Codes (IC), Attachment – Mode S Interrogator Code (IC) Allocations for the ICAO EUR Region.
- Eurocontrol-SPEC-0153: Eurocontrol Specification for the Mode S IC Allocation Coordination and IC Conflict management.

PŘÍLOHA ČÍSLO 1 – VZOR FORMULÁŘE ŽÁDOSTI O PŘIDĚLENÍ IC

Mode-S-IC-Allocation-Cell

IC-Application-Form-v0.5-13-November-2012



Your application reference	<input type="text"/>
Mode-S-IC-Allocation-Cell reference	<input type="text"/>

Field in Italics is reserved for the Mode-S-IC-Allocation-Cell.

A	Focal Point	<input type="text"/>
	Organisation	<input type="text"/>
	Name	<input type="text"/>
	Responsibility Area	<input type="text"/>
	Address	<input type="text"/>
	Phone Number	<input type="text"/>
	Fax Number	<input type="text"/>
	e-mail address	<input type="text"/>

Fields in Italics only need to be filled once, for the first application.

B	Operator	<input type="text"/>
	Organisation	<input type="text"/>
	Name of point of contact	<input type="text"/>
	Address	<input type="text"/>
	Phone Number	<input type="text"/>
	Fax Number	<input type="text"/>
	e-mail address	<input type="text"/>

Filling in this table is optional.

Mode S IC Allocation Cell

IC-Application-Form-v0.4-20-November-2006



Your application reference: []

Mode S-IC-Allocation-Cell-reference: []

Sensor	[]
Sensor-Identifier	[]
Sensor-Type	A: Sensor is fixed for the application lifetime
Sensor-User	I: Operational
WGS84-Latitude	[] [] [] [] [] [] North
WGS84-Longitude	[] [] [] [] [] [] East
Ground-altitude-above-mean-sea-level	[] [] [] [] m
Antenna-centre-height-above-ground	[] [] [] [] m
Planned-date-of-first-Mode-S-transmission	[] [] [] [] []
Temporary-allocation-request	<input type="checkbox"/>
Planned-date-of-end-of-Mode-S-transmission	[] [] [] [] []
Station-Is-clustered	<input type="checkbox"/>
Cluster-Identifier	[] [] [] [] []
Second-IC-for-cluster-requested	<input type="checkbox"/>
II-code-requested	<input type="checkbox"/>
Justification-for-II-code	[] [] [] [] []
Compliance-with-European-Mode-S-Coverage-Map-ICD	<input type="checkbox"/>
Support-SI-codes	<input type="checkbox"/>
Support-II/SI-Mode-of-Operation	<input type="checkbox"/>
Coverage-map-re-extension-requested	<input type="checkbox"/>
Rotation-Period	[] [] [] [] s
Radar-Manufacturer-and-Model	[] [] [] [] []

PŘÍLOHA ČÍSLO 2 – VZOR DOKUMENTU S PŘIDĚLENÍM IC

Mode S IC Allocation Cell

Allocation**MICA/ALLOC 622**Supersedes the following allocation(s)**NONE**Interrogator Code**SI = 07****Radar Information**

Your Application Reference:

Sensor Id	Bukop				
Operator	ANS CZ				
Latitude	49° 39' 34.71" N			Sensor Type	Fixed
Longitude	16° 8' 0.22" E			Sensor Use	Operational

Key dates

Date out for Review:	18 November 2010
Date issued:	05 January 2011
Date of effect:	<u>07 April 2011</u>

Mode S IC Allocation Cell

Allocation

**MICA/ALLOC 622**

Allocation Details

Allocation Cycle : Cycle 12

EMS Coverage Map ICD compliant: Yes

Map ICD Identification : ALLOC622 ANS CZ Bukop - v2.2.zip

Station in Cluster: No

Cluster Id:

Second IC requested:

Second IC:

Allocations Constraints:

No Surveillance coverage reduction. 5 NM reduced Lockout map.

II/SI Mode of Operation needs to be enabled to acquire aircraft which are not SI capable.

The Map ICD zip file containing coverage maps issued during Mode S Interrogator Code Allocation Cycle 12 can be downloaded from the "Map ICD" tab.

Some coordination is required for this allocation.

Additional Radar Information

Antenna centre height above ground : 29m

Ground altitude above mean sea level : 813m

Rotation Period : 0s

Manufacturer : Unknown

Model : Unknown

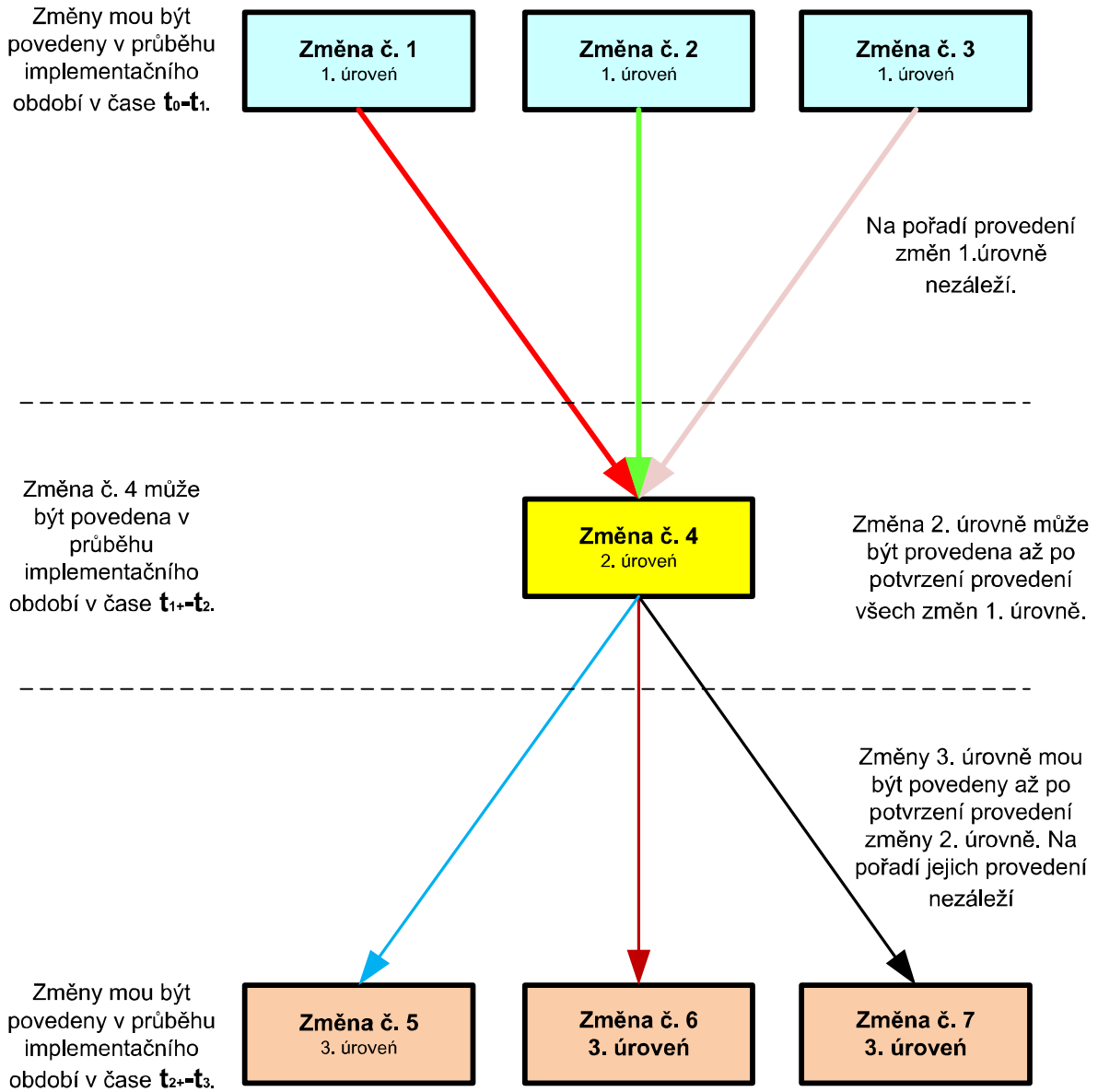
Requested Range : 0.00 ° To 360.00 ° : 200 NM

Mode S IC Allocation Cell

Allocation**MICA/ALLOC 622****Sector Based Constrains**

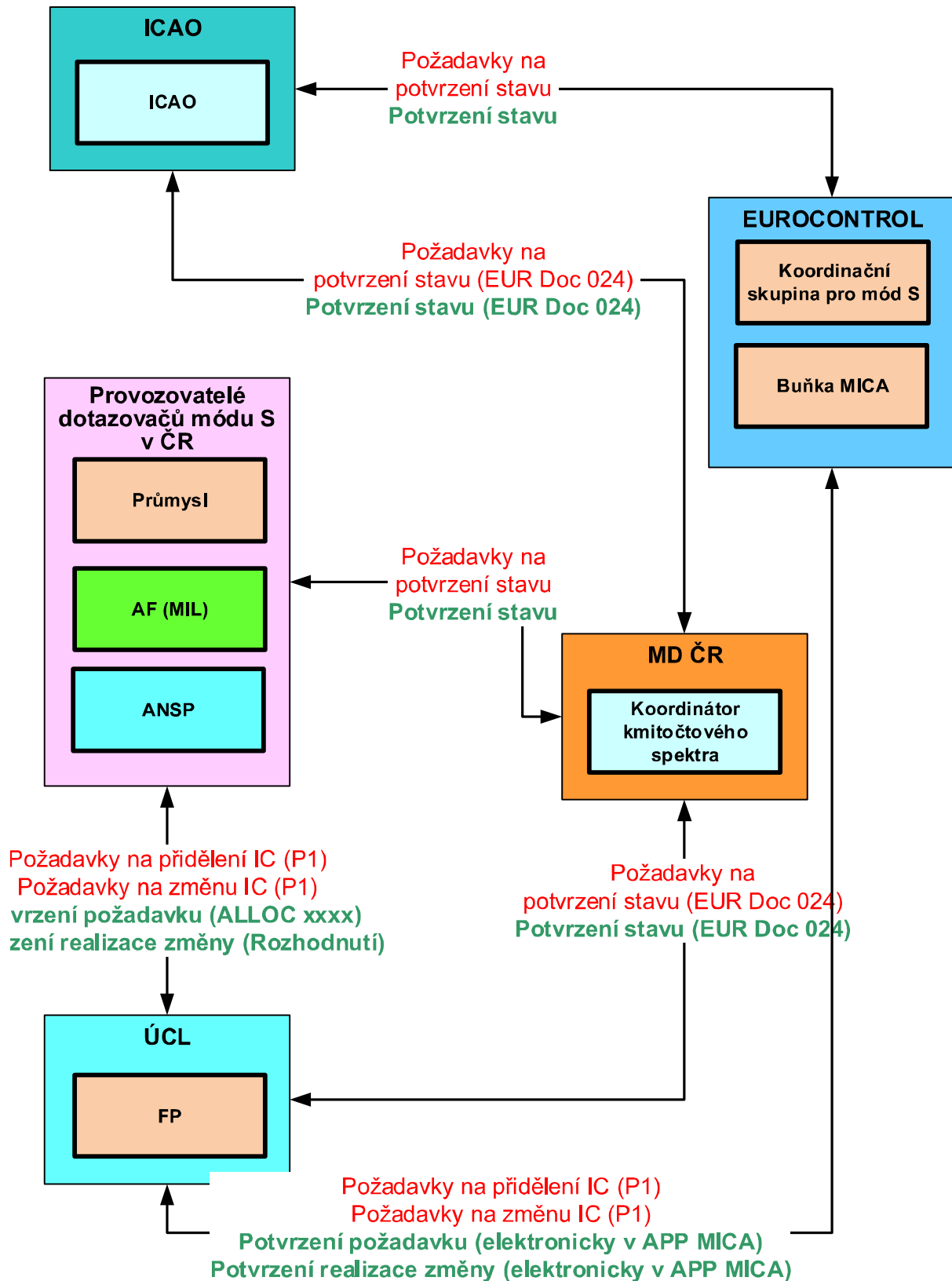
<i>Sector</i>	<i>Start Azimuth (Degrees)</i>	<i>End Azimuth (Degrees)</i>	<i>Interrogator Code</i>	<i>Surveillance Range(NM)</i>	<i>LockoutRange (NM)</i>	<i>Stochastic Lockout Override</i>
1	0.00	11.25	SI = 07	N/A	N/A	No
2	11.25	22.50	SI = 07	N/A	N/A	No
3	22.50	33.75	SI = 07	N/A	N/A	No
4	33.75	45.00	SI = 07	N/A	N/A	No
5	45.00	56.25	SI = 07	N/A	N/A	No
6	56.25	67.50	SI = 07	N/A	N/A	No
7	67.50	78.75	SI = 07	N/A	N/A	No
8	78.75	90.00	SI = 07	N/A	N/A	No
9	90.00	101.25	SI = 07	N/A	N/A	No
10	101.25	112.50	SI = 07	N/A	N/A	No
11	112.50	123.75	SI = 07	N/A	N/A	No
12	123.75	135.00	SI = 07	N/A	N/A	No
13	135.00	146.25	SI = 07	N/A	N/A	No
14	146.25	157.50	SI = 07	N/A	N/A	No
15	157.50	168.75	SI = 07	N/A	N/A	No
16	168.75	180.00	SI = 07	N/A	N/A	No
17	180.00	191.25	SI = 07	N/A	N/A	No
18	191.25	202.50	SI = 07	N/A	N/A	No
19	202.50	213.75	SI = 07	N/A	N/A	No
20	213.75	225.00	SI = 07	N/A	N/A	No
21	225.00	236.25	SI = 07	N/A	N/A	No
22	236.25	247.50	SI = 07	N/A	N/A	No
23	247.50	258.75	SI = 07	N/A	N/A	No
24	258.75	270.00	SI = 07	N/A	N/A	No
25	270.00	281.25	SI = 07	N/A	N/A	No
26	281.25	292.50	SI = 07	N/A	N/A	No
27	292.50	303.75	SI = 07	N/A	N/A	No
28	303.75	315.00	SI = 07	N/A	N/A	No
29	315.00	326.25	SI = 07	N/A	N/A	No
30	326.25	337.50	SI = 07	N/A	N/A	No
31	337.50	348.75	SI = 07	N/A	N/A	No
32	348.75	360.00	SI = 07	N/A	N/A	No

PŘÍLOHA ČÍSLO 3 – PROVÁDĚCÍ POSLOUPNOST ZMĚN IC



Pozn.: Změna v jakékoliv úrovni může představovat i implementaci nově přiděleného IC.

PŘÍLOHA ČÍSLO 4 – ZNÁZORNĚNÍ MANAGEMENTU IC



PŘÍLOHA ČÍSLO 5 – KALENDÁŘ PRAVIDELNÝCH CYKLŮ PRO PŘIDĚLENÍ IC

Období					
Cyklus	Simulace	Připomínkování	Příprava publ.	Publikace	Implementace
XXXXXXX					
42	8. 8. 2024	5. 9. 2024	3. 10. 2024	17. 10. 2024	31. 10. 2024
43	23. 1. 2025	20. 2. 2025	20. 3. 2025	3. 4. 2025	17. 4. 2025
44	10. 7. 2025	7. 8. 2025	4. 9. 2025	18. 9. 2025	2. 10. 2025
45	25. 12. 2025	22. 1. 2026	19. 2. 2026	5. 3. 2026	19. 3. 2026
46	11. 6. 2026	9. 7. 2026	6. 8. 2026	20. 8. 2026	3. 9. 2026
47	26. 11. 2026	24. 12. 2026	21. 1. 2027	4. 2. 2027	18. 2. 2027
48	13. 5. 2027	10. 6. 2027	8. 7. 2027	22. 7. 2027	5. 8. 2027
Počet dní					
168	28	28	14	14	84

PŘÍLOHA ČÍSLO 6 – KONTROLNÍ LIST K PROVEDENÍ ZMĚNY IC



ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ

SEKCE PROVOZNÍ
Odbor navigačních služeb
Oddělení koordinace

KONTROLNÍ LIST K ŘÍZENÍ IC MICA/ALLOC XXX

Základní údaje

Identifikace LPZ	Název radaru		
	Název dotazovače		
	Zařazení LPZ dle N EP a R č. 2018/1139		
	f)		
Žadatel: (Provozovatel LPZ)	Adresa žadatele		
	IČ		
	Provozovatel		
	Odp. osoba		
Druh kontroly:	Administrativní	Fyzická	Kombinovaná
Cíl kontroly:	<p>Rekapitulace činností souvisejících s procesem změny IC a prověření aktuálního stavu splnění povinností provozovatele dotazovače módu S, ve vztahu k prováděné změně. Prověření se týká především plnění povinností provozovatele IC v procesu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zadávání změny, - schvalování změny, - vlastní realizace změny, - plnění technicko-provozních předpokladů k provozování IC, - plnění personálních předpokladů k provozování IC, - vedení dokumentace k provozování IC. 		
Datum provedení:			
Kontrolu za ÚCL provedl:	Jméno /zařazení		
Za provozovatele přítomen:	Jméno/zařazení		

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*		Poznámka
A. ZADÁVÁNÍ ZMĚNY				
1.	Byla změna vyžádána v odpovídajícím časovém limitu v případě požadavku aplikovat standardním proces přidělování IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
2.	Byla změna vyžádána v odpovídajícím časovém limitu v případě požadavku aplikovat Ad-Hoc proces přidělování IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
3.	Byla změna vyžádána kompetentním pracovníkem provozovatele?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
B. SCHVALOVÁNÍ ZMĚNY				
4.	Byly před provedením změny u provozovatele k dispozici doklady o schválení připravované změny IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
5.	Byly pro provedení změny uplatňovány požadavky na prováděcí posloupnost změny IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
C. VLASTNÍ REALIZACE ZMĚNY				
6.	Má provozovatel před provedením změny dostupné všechny podklady?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
7.	Má provozovatel k dispozici nástroje k ověření vstupů souvisejících se změnou IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
8.	Je zajištěno, že po provedení změny bude provedena důkladná kontrola s cílem zjištění plné provozuschopnosti dotazovače módu S a nekonfliktnosti IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*	Poznámka
D. PLNĚNÍ TECHNICKO-PROVOZNÍCH PŘEDPOKLADŮ K PROVEDENÍ ZMĚNY			
9.	Má provozovatel dotazovače módu S zajištěno provedení kontroly jeho provozuschopnosti a všech klíčových parametrů pro přidělení IC?	ANO	
		NE	
10.	Je o provedených kontrolách vedená dokumentace?	ANO	
		NE	
11.	Je provozovatel dotazovače módu S připraven k řešení potenciálního konfliktu IC?	ANO	
		NE	
E. PLNĚNÍ PERSONÁLNÍCH PŘEDPOKLADŮ K PROVEDENÍ ZMĚNY			
12.	Má provozovatel personál k administrativnímu řízení požadavků v oblasti IC?	ANO	
		NE	
13.	Má provozovatel personál určený k praktické realizaci požadavků vyplývající z řízení IC?	ANO	
		NE	
14.	Má provozovatel vyřešenu otázku zastupování v oblasti managementu IC?	ANO	
		NE	
F. VEDENÍ DOKUMENTACE K PROVOZOVÁNÍ IC			
15.	Má provozovatel zpracován přehled o přidělených a provozovaných IC?	ANO	
		NE	
16.	Má provozovatel zpracován přehled o přidělených a provozovaných kmitočtech pro používané dotazovače?	ANO	
		NE	

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*		Poznámka
		ANO	NE	
17.	Má provozovatel zpracovává směrnici pro řízení IC			
18.	Podává provozovatel v pravidelných intervalech požadované informace?			
19.	Má provozovatel II 14 zajištěnu řádnou dvoustrannou koordinaci s ostatními provozovateli zkušebních kmitočtů módu S?			

Místo pro souhrnnou identifikaci zjištění, provedených v průběhu kontroly

Identifika ce zjištění	Stručný popis zjištění	Poznámka
ID:		
ID:		

Výsledek kontroly

Na základě posouzení výše uvedených skutečností, vztahujících se přímo k uvedené změně IC a po přijetí opatření k odstranění identifikovaných zjištění na straně provozovatele^{*1}

je – není^{*1}

možno realizovat změnu IC ke dni

^{*1}- nehodící se, je nutno škrtnout (dle skutečně zjištěného stavu).

Za provozovatele LPZ
jméno a příjmení
zařazení

Za ÚCL
jméno a příjmení
zařazení