



# ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ

## Směrnice SLS

### PRO MANAGEMENT DOTAZOVACÍCH KÓDŮ MÓDU S

### ÚCL/S-SLS-022-0/2013

Číslo výtisku:

Č. j.: 4352-13-701

V Praze dne: 29. 7. 2013

Verze: 1.0

Schválil (podpis):

Datum účinnosti: 01. 8. 2013

Ing. Vítězslav Hezký

Zpracovatel: Ing. Zdeněk PETERKA

Ředitel Sekce letových standardů



## ÚVODNÍ USTANOVENÍ

Směrnice vychází z Nařízení Komise (ES) č. 262/2009, kterým se stanoví požadavky na koordinované přidělování, užívání a správu dotazovacích kódů módu S pro jednotné evropské nebe.

Předmětem aktivit popisovaných ve směrnici je činnost národního koordinátora („Focal Point“), který působí za Českou republiku v rámci managementu (koordinovaného přidělování, následného zajištění korektního používání a případně řešení konfliktů) dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S.

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.

Směrnice nabývá účinnost dnem podpisu schvalovací doložky uvedené na čelní straně této směrnice.

Zpracoval Ing. Zdeněk Peterka

## ROZDĚLOVNÍK

Číslo výtisku	Status	Kancelář
0	originál + potvrzení o seznámení se s vnitřním předpisem	správce dokumentů

## SEZNÁMENÍ SE SMĚRNICÍ

Formulář potvrzení o seznámení se s vnitřním předpisem je přiložen k originálu této směrnice, viz rozdělovník.



## OBSAH

<b>KONTROLNÍ SEZNAM STRAN</b>	<b>2</b>
<b>ÚVODNÍ USTANOVENÍ</b>	<b>3</b>
<b>ÚČINNOST SMĚRNICE, ZMĚN A OPRAV</b>	<b>4</b>
<b>OBSAH</b>	<b>5</b>
<b>SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK</b>	<b>6</b>
<b>DEFINICE</b>	<b>7</b>
<b>1 Základní ustanovení</b>	<b>8</b>
<b>1.1 Cíl směrnice</b>	<b>8</b>
<b>1.2 Závaznost a odpovědnost</b>	<b>8</b>
<b>2 Systém managementu IC</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Obecně</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Účastníci procesu managementu IC</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Standardní cyklus přidělování IC</b>	<b>10</b>
<b>2.4 Ad-hoc cyklus přidělování IC</b>	<b>11</b>
<b>3 Postupy pro přidělení IC</b>	<b>12</b>
<b>3.1 Obecně</b>	<b>12</b>
<b>3.2 Určení národního koordinátora (FP)</b>	<b>12</b>
<b>3.3 Činnosti FP v jednotlivých obdobích standardního cyklu přidělení IC</b>	<b>12</b>
3.3.1 Obecné povinnosti FP	12
3.3.2 Povinnosti FP v rámci aplikačních procedur přidělování IC	13
3.3.3 Povinnosti FP v rámci simulačního cyklu přidělování IC	14
3.3.4 Povinnosti FP v rámci hodnotícího cyklu přidělování IC	14
3.3.5 Povinnosti FP v rámci publikačního cyklu přidělování IC	14
3.3.6 Povinnosti FP v rámci implementačního cyklu přidělování IC	14
<b>3.4 Činnosti FP v případě využití AD-HOC procesu přidělení IC</b>	<b>15</b>
3.4.1 Povinnosti FP v rámci simulačního cyklu přidělování IC	15
3.4.2 Povinnosti FP v rámci hodnotícího cyklu přidělování IC	15
3.4.3 Povinnosti FP v rámci publikačního cyklu přidělování IC	15
3.4.4 Povinnosti FP v rámci implementačního cyklu přidělování IC	15
<b>3.5 Činnost při zjištění rušení</b>	<b>15</b>
3.5.1 Obecně	15
<b>3.6 Sledování jednotlivých koordinačních cyklů</b>	<b>16</b>
<b>4 Podpora managementu IC</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Komunikace v rámci činnosti národního koordinátora</b>	<b>17</b>
<b>4.2 Aktuální kontakty na spolupracující osoby</b>	<b>17</b>
<b>4.3 Doporučená literatura</b>	<b>18</b>
<b>4.4 Internetové odkazy</b>	<b>18</b>
<b>Příloha číslo 1 – Vzor formuláře žádosti o přidělení IC</b>	<b>19</b>
<b>Příloha číslo 2 – Vzor dokumentu s přidělením IC</b>	<b>22</b>
<b>Příloha číslo 3 – Prováděcí posloupnost změn IC</b>	<b>25</b>
<b>Příloha číslo 4 – Znázornění managementu IC</b>	<b>26</b>
<b>Příloha číslo 5 – Kontrolní list k provedení změny IC</b>	<b>27</b>

## SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

[Zkratka]	[Význam zkratky český]	[Význam zkratky anglický]
<b>ANSP</b>	Poskytovatel letových navigačních služeb	Air Navigation Service Provider
<b>EUR</b>	Evropský region	European region
<b>IC</b>	Dotazovací kód sekundárního radaru módu S	Interrogator Code
<b>ICAO</b>	Mezinárodní organizace civilního letectví	International Civil Aviation Organisation
<b>II</b>	identifikační kód	Interrogator Identifier
<b>FP</b>	Národní koordinátor	Focal Point
<b>MICA Cell</b>	Pracovní skupina při EUROCONTROL pro přidělování dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S	EUROCONTROL's Mode S Interrogator Codes Allocation Cell
<b>SI</b>	Přehledový identifikační kód	Surveillance Identifier
<b>SW</b>	Programové vybavení	Software
<b>TRD</b>	Testování, vývoj a výroba	Test, Research and Development
<b>ÚCL</b>	Úřad pro civilní letectví	Civil Aviation Authority 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 NK (ES) 262/2009, příloha II části B.

**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 ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ**

## **1.1 CÍL SMĚRNICE**

Cílem směrnice je uvést stručný návod pro činnost národního koordinátora (dále jen FP /„Focal Point“ za Českou republiku v prostoru EUR/) 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 IC<sup>1</sup>.

## **1.2 ZÁVAZNOST A ODPOVĚDNOST**

Směrnice je závazná pro národního koordinátora, zodpovědného za oblast managementu IC a dále pro ostatní pracovníky odboru navigačních služeb, kteří se mohou podílet na správě případně koordinaci přidělování IC za Českou republiku.

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

---

<sup>1</sup> Návod pro činnosti vykonávané jednotlivými subjekty při přidělování dotazovacích kódů sekundárních radarů módu S je uveden v doporučené literatuře, kterou je možno získat 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 letadel adresně, tedy se mohou dotazovat pouze konkrétního letadla.

Pro předcházení nejasnostem při provozu těchto sekundárních radarů je nutné každému dotazovači módu S přidělit konkrétní IC a tím ho chránit před rušením ostatními dotazovači 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 EUR (jejich přidělování, koordinace a dozorování používání). Vrcholový management IC byl delegován na organizaci Eurocontrol, která pro tento účel vytváří interní strukturu a při této činnosti úzce spolupracuje s evropskou regionální kanceláří ICAO.

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. Znázornění 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), což je orgán pro přidělování dotazovacích kódů (EUROCONTROL's Mode S Interrogator Codes Allocation Cell – MICA Cell). Tento orgán, koordinuje přidělování IC pro jejich následný bezproblémový provoz v rámci EUR (z pohledu efektivního využívání a zamezení možnosti rušení jednotlivých radarů mezi sebou). Spolupracuje s FP v oblasti managementu IC (v oblastech řešení požadavků, samotného přidělování a následného řešení případných konfliktů). Dále v oblasti managementu IC spolupracuje s ICAO (European and North Atlantic Office). 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 koordinátoři (FP), kteří v rámci jednotlivých států koordinují přidělování IC pro jejich následný bezproblémový provoz (z pohledu efektivního využívání a zamezení možnosti rušení jednotlivých radarů mezi sebou). S buňkou MICA komunikují primárně s využitím webové aplikace MICA, kde musí být registrováni nebo prostřednictvím e-mailu (viz kap. 4.2).

Za ČR je FP určen pracovník ÚCL, který zajišťuje potřeby managementu IC ve vztahu k buňce MICA 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 módu S). Své požadavky a připomínky týkající se provozování IC řeší prostřednictvím odpovědného FP.

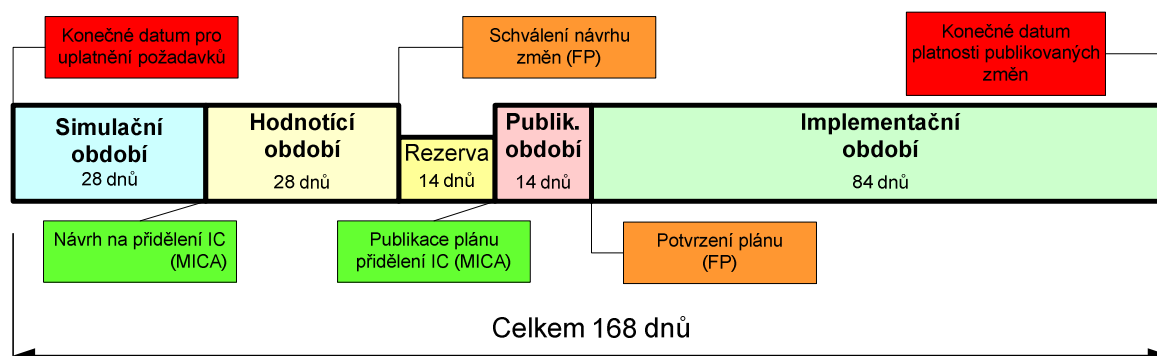
## 2.3 STANDARDNÍ CYKLUS PŘIDĚLOVÁNÍ IC

Všichni provozovatelé sekundárních radarů módu S v České republice 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) organizací Eurocontrol, 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.



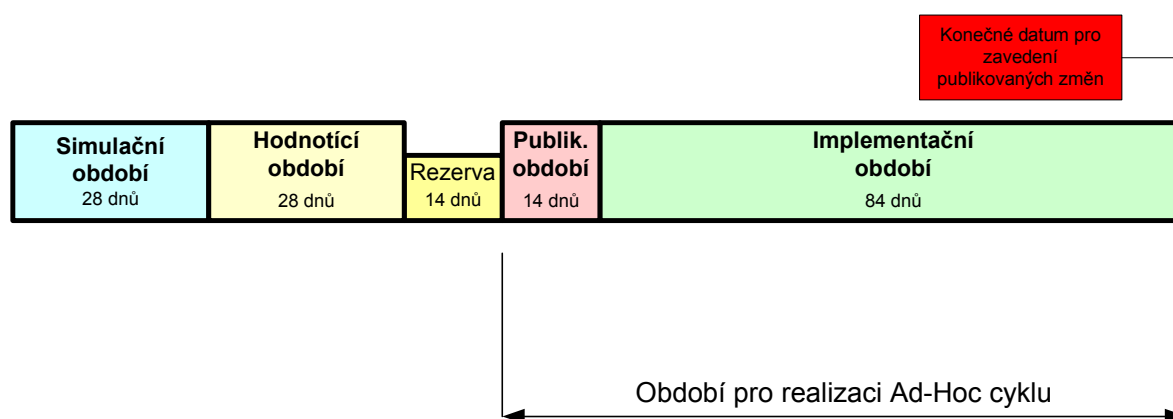
Obr. Standardní cyklus přidělení IC

## 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 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 zřízen 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:
  - o 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.
  - o 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.
  - o 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 PODPORA MANAGEMENTU IC

### 4.1 KOMUNIKACE V RÁMCI ČINNOSTI NÁRODNÍHO KOORDINÁTORA

Veškerá komunikace v rámci přidělování IC a jejich následném managementu v provozu je z hlediska národního koordinátora prováděna prostřednictvím e-mailové korespondence a to jak s určenou osobou v Eurocontrol, tak i se zástupci jednotlivých provozovatelů v odpovědnosti FP a koordinátorem kmitočtového spektra.

Doplňkovou komunikaci lze případně realizovat s provozovateli i písemným stykem nebo telefonicky.

Pro přímé zadávání požadavků na přidělení nových dotazovacích kódů nebo řešení konfliktů FP využívá přednostně webové aplikace MICA, provozované v rámci extranet Eurocontrol.

### 4.2 AKTUÁLNÍ KONTAKTY NA SPOLUPRACUJÍCÍ OSOBY

Organizace	Kontakt	Jméno	e-mail	Telefonní číslo
Eurocontrol	MICA	Jérôme Bodart	<a href="mailto:jerome.bodart@eurocontrol.int">jerome.bodart@eurocontrol.int</a>	+32 2 729 46 95
Ministerstvo dopravy ČR	Koo kmit. spektra	Jiří Valenta	<a href="mailto:jiri.valenta@mocr.cz">jiri.valenta@mocr.cz</a>	+420 225 131 216
ANS CZ	Focal point	Ivan Uhlíř	<a href="mailto:uhlir@ans.cz">uhlir@ans.cz</a>	+420 220 374 439 +420 602 381 550
	Náhradní Focal Point	Petr Šoulák	<a href="mailto:soulak@ans.cz">soulak@ans.cz</a>	+420 220 374 733 +420 601 395 134
	Technik	Dohled RIS	<a href="mailto:tsris@ans.cz">tsris@ans.cz</a>	+420 220 374 030
AF CZ Nepochy	Focal point	Jiří Jindřichovský	<a href="mailto:Fadr.cz.nepochy@seznam.cz">Fadr.cz.nepochy@seznam.cz</a>	+420 601 579 591 +420 973 296 421
	Náhradní Focal Point	Michal Scholz		+420 601 579 593 +420 973 296 421
	Technik	Technický dohled		+420 973 296 440
AF CZ Sokolnice	Focal point	Josef Orvoš	<a href="mailto:Fadr.sokolnice@seznam.cz">Fadr.sokolnice@seznam.cz</a> <a href="mailto:sokolnice4@seznam.cz">sokolnice4@seznam.cz</a>	+420 702 000 561 +420 973 296 361
	Náhradní Focal Point	Jiří Dajčar		+420 702 000 563 +420 973 296 361
	Technik	Technický dohled		+420 973 296 363
ELDIS, s.r.o.	Vedoucí testování	Martin Brát	<a href="mailto:brat@eldis.cz">brat@eldis.cz</a>	+420 466 052 443 +420 602 406 054
T-CZ, a.s.	Vedoucí testování	Miloš Němec	<a href="mailto:milos.nemec@tcz.cz">milos.nemec@tcz.cz</a>	+420 466 034 607 +420 466 034 503

#### 4.3 DOPORUČENÁ LITERATURA

- Nařízení Komise (ES) č. 262/2009 kterým se stanoví požadavky na koordinované přidělování a užívání dotazovacích kódů módu S pro jednotné evropské nebe.
- 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.

#### 4.4 INTERNETOVÉ ODKAZY

<http://www.eurocontrol.int/surveillance/mica>,  
[http://www.eurocontrol.int/msa/public/standard\\_page/ic.html](http://www.eurocontrol.int/msa/public/standard_page/ic.html),  
<https://extranet.eurocontrol.int/http://onesky1.eurocontrol.int/amserver/UI/Login?gw=extranet.eurocontrol.int&org=eurocontrol>.

# 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.*

<b>A</b>	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>B</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: ----

<b>Sensor</b>	=
Sensor-Identifier	*****
Sensor-Type	A: Sensor is fixed for the application lifetime
Sensor-Use	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**

<b>MICA/ALLOC 622</b>
-----------------------

Supersedes the following allocation(s)

**NONE**Interrogator Code

<b>SI = 07</b>
----------------

**Radar Information**

Your Application Reference:

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

**Key dates**

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

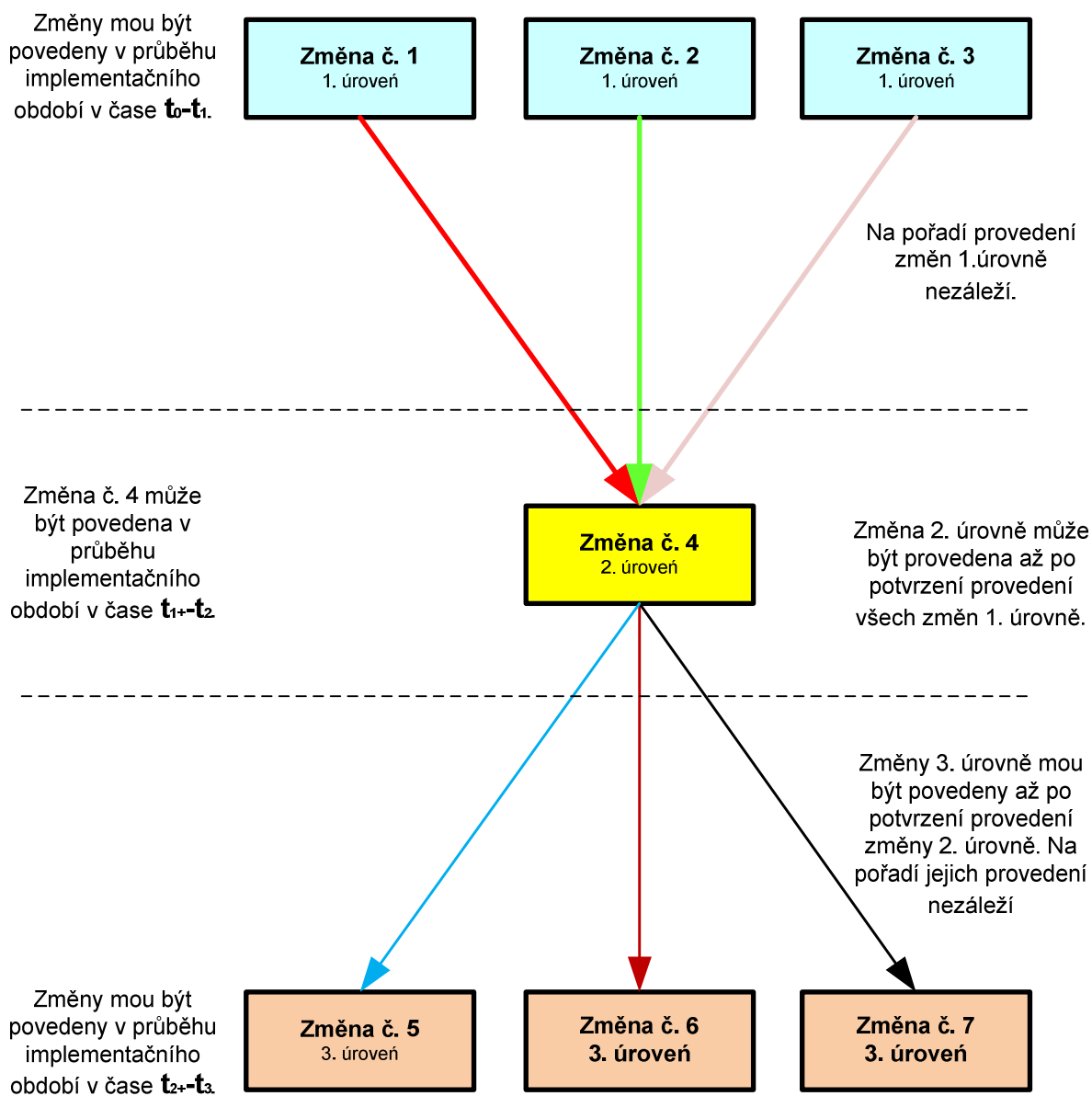
## Mode S IC Allocation Cell

**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

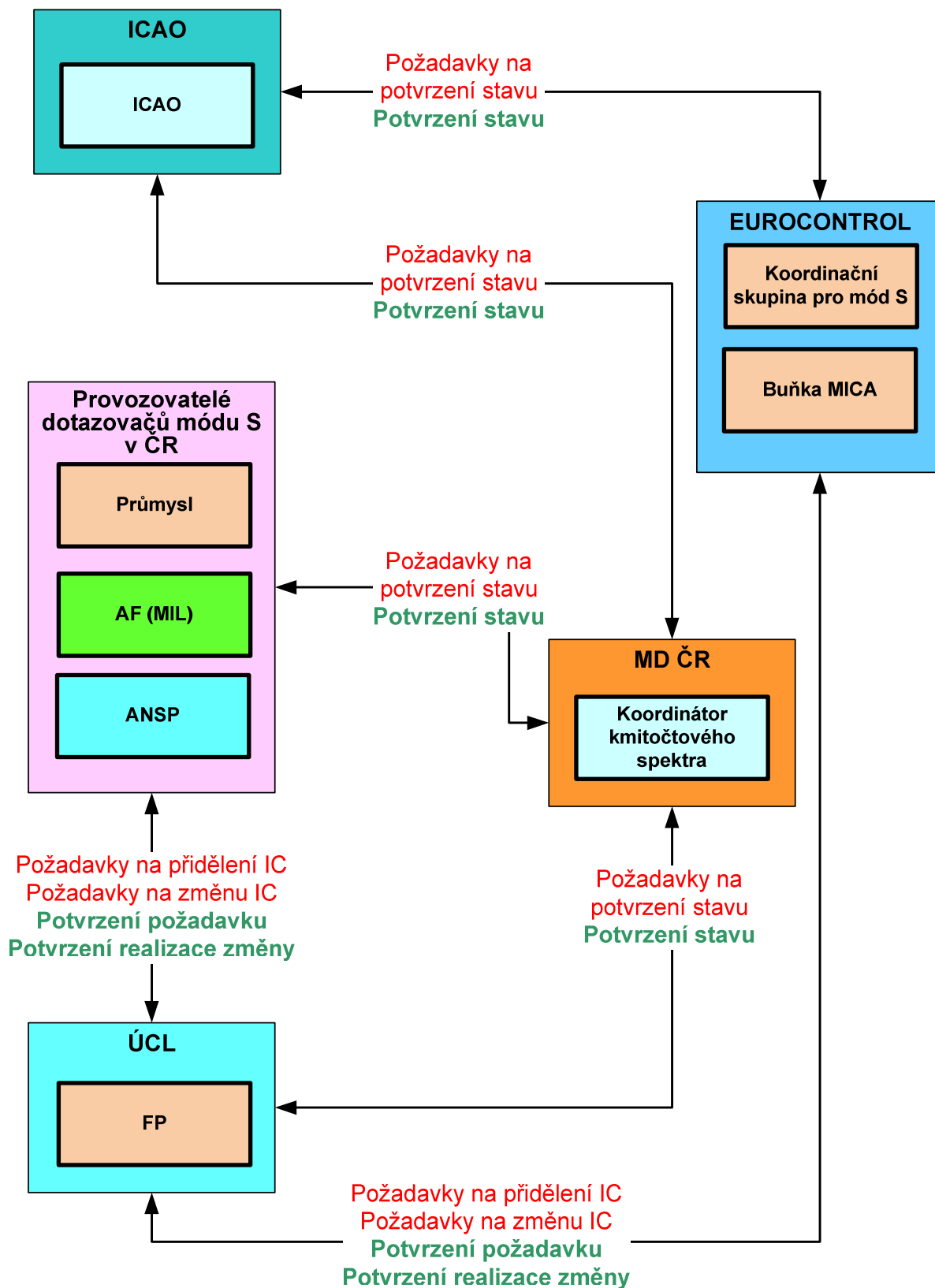


**PŘÍLOHA ČÍSLO 3 – PROVÁDĚCÍ POSLOUPNOST ZMĚN IC**



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

PŘÍLOHA ČÍSLO 4 – ZNÁZORNĚNÍ MANAGEMENTU IC



## PŘÍLOHA ČÍSLO 5 – KONTROLNÍ LIST K PROVEDENÍ ZMĚNY IC



# ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ

## SEKCE LETOVÝCH STANDARDŮ Odbor navigačních služeb

Oddělení leteckých zařízení, interoperability a letecké meteorologie

### CHECKLIST K ŘÍZENÍ IC MICA/ALLOC XXX

#### Základní údaje

Identifikace LPZ	Název radaru		
	Popis změny		
	Zařazení LPZ dle vyhl. 108/1997Sb.	Zařazení LPZ dle N EP a R č. 552/2004	
	<b>kategorie 3.3.3</b>	<b>system č. 6</b>	
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"> <li>- zadávání změny,</li> <li>- schvalování změny,</li> <li>- vlastní realizace změny,</li> <li>- plnění technicko-provozních předpokladů k provozování IC,</li> <li>- plnění personálních předpokladů k provozování IC,</li> <li>- vedení dokumentace k provozování IC.</li> </ul>		
Datum provedení:			
Kontrolu za ÚCL provedl:	Jméno /zařazení		
Za provozovatele přítomen:	Jméno/zařazení		
	Jméno/zařazení	---	

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*		Poznámka
<b>A. ZADÁVÁNÍ ZMĚNY</b>				
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>B. SCHVALOVÁNÍ ZMĚNY</b>				
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"/>	
6.	Byl ke konkrétní změně vypracován PPOLPZ?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
<b>C. VLASTNÍ REALIZACE ZMĚNY</b>				
7.	Má provozovatel před provedením změny dostupné všechny podklady?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	
8.	Má provozovatel k dispozici nástroje k ověření vstupů souvisejících se změnou IC?	ANO	<input type="checkbox"/>	
		NE	<input type="checkbox"/>	

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*		Poznámka	
		ANO	NE		
9.	Je zajištěno, že po provedení změny bude provedena důkladná kontrola s cílem zjištění plné provozuschopnosti dotazovače módu S a nekonfliktnosti IC?	ANO	NE		
<b>D. PLNĚNÍ TECHNICKO-PROVOZNÍCH PŘEDPOKLADŮ K PROVEDENÍ ZMĚNY</b>					
10.	Má provozovatel dotazovače módu S zajištěno provedení kontroly jeho provozuschopnosti a všech klíčových parametrů pro přidělení IC?	ANO	NE		
11.	Je o provedených kontrolách vedená dokumentace?	ANO	NE		
12.	Je provozovatel dotazovače módu S připraven k řešení potenciálního konfliktu IC?	ANO	NE		
<b>E. PLNĚNÍ PERSONÁLNÍCH PŘEDPOKLADŮ K PROVEDENÍ ZMĚNY</b>					
13.	Má provozovatel personál k administrativnímu řízení požadavků v oblasti IC?	ANO	NE		
14.	Má provozovatel personál určený k praktické realizaci požadavků vyplývajících z řízení IC?	ANO	NE		
15.	Má provozovatel vyřešenu otázku zastupování v oblasti managementu IC?	ANO	NE		
<b>F. VEDENÍ DOKUMENTACE K PROVOZOVÁNÍ IC</b>					
16.	Má provozovatel zpracován přehled o přidělených a provozovaných IC?	ANO	NE		

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*		Poznámka
		ANO	NE	
17.	Má provozovatel zpracován přehled o přidělených a provozovaných kmitočtech pro používané dotazovače?			
18.	Má provozovatel zpracovány směrnici pro řízení IC			

**Místo pro souhrnnou identifikaci zjištění, provedených v průběhu kontroly**

Identifikace zjištění	Stručný popis zjištění	Poznámka
<b>ID:</b>		
<b>ID:</b>		
<b>ID:</b>		

**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<sup>1</sup>**

*možno realizovat změnu IC a zaznamenat ji do příslušného OPZ ke dni .....*

<sup>\*1-</sup> *nehodící se, je nutno škrtnout (dle skutečně zjištěného stavu).*

Za provozovatele LPZ  
jméno a příjmení  
zařazení

Za ÚCL  
jméno a příjmení  
zařazení