ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ

Směrnice SP

ZÁSADY PRO KOORDINACI PROVOZU NA KMITOČTECH 1030/1090 MHz

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY A POSTUPY

CAA/S-SP-046-0/2024

Č. j.: 005299-24-701

Verze: 1.0

Datum účinnosti: 30. 4. 2024

Za správnost navrhovatel:

Ing. Josef Kopp

Ing. Josef Kopp Digitálně podepsal Ing. Josef Kopp Datum: 2024.04.23 10:51:17 +02'00'

V Praze dne:

Schválil (podpis):

Ing. Vítězslav Hezký Digitálně podepsal Ing. Vítězslav Hezký Datum: 2024.04.25 09:41:33 +02'00'

Ing. Vítězslav Hezký

ředitel Sekce provozní

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO

ROZDĚLOVNÍK

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

SEZNÁMENÍ SE S DOKUMENTEM

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

ZÁMĚRNÉ NEPOUŽITO

KONTROLNÍ SEZNAM STRAN

Strana číslo	**Verze**	**Datum**	Strana číslo	**Verze**	**Datum**
1 až 32	1. vydání	22. 4. 2024			

ÚČINNOST SMĚRNICE, ZMĚN A OPRAV

Verze	Datum účinnosti	Změnil (-a)	
		Datum	Příjmení/podpis
1. vydání	30. 4. 2024	**zapracováno**	

ZÁMĚRNĚ NEPOUŽITO

OBSAH

ROZDĚLOVNÍK ... 3

SEZNÁMENÍ SE S DOKUMENTEM ... 3

KONTROLNÍ SEZNAM STRAN ... 4

ÚČINNOST SMĚRNICE, ZMĚN A OPRAV ... 5

OBSAH ... 7

Použité zkratky ... 10

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ ... 11

1.1 ÚČEL A PŘEDMĚT ÚPRAVY ... 11

1.2 CÍLE SMĚRNICE ... 11

1.3 ZÁVAZNOST SMĚRNICE A ODPOVĚDNOST ... 11

1.4 Legislativní a předpisové požadavky ... 11

1.4.1 Ustanovení prováděcího nařízení EU ... 11

1.4.2 Ustanovení zákona o civilním letectví č. 49/1997 Sb. k zajištění bezpečnosti ... 12

1.4.3 Ustanovení souvisejících leteckých předpisů ... 12

1.5 Rozsah dokumentu ... 12

1.6 Závaznost dokumentu ... 12

1.7 Provozovatelé kmitočtů 1030/1090 MHz v ČR ... 13

1.8 Priority mezi provozovateli kmitočtů 1030/1090 MHz v ČR ... 13

1.9 Oprávnění k provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz v ČR ... 13

1.10 Evidence provozu zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz v ČR ... 13

2. PROVOZ ZAŘÍZENÍ NA KMITOČTECH 1030/1090 MHz ... 14

2.1 Databáze stálých instalací ... 14

2.1.1 Databáze stálých instalací civilních provozovatelů ... 14

2.1.2 Databáze stálých instalací provozovatelů v rámci AČR ... 14

2.1.3 Databáze stálých instalací sousedních států ... 14

2.2 Informace o dočasných instalacích ... 14

2.3 Obsah databáze 15
2.3.1 Položky databáze 15
2.3.2 Popis položek databáze 15
2.3.3 Doplňkové informace 16
2.4 Definice provozních stavů 17
2.4.1 Trvalý normální stav 17
2.4.2 Krátkodobý normální provoz 17
2.4.3 Krátkodobý provoz s extrémními parametry 17
2.5 Sdílení databází 18
3. ZPŮSOB KOORDINACE 19
3.1 Podmínky pro koordinaci a regulaci provozu na kmitočtu 1030/1090 MHz 19
3.1.1 Obecné podmínky 19
3.1.2 Národní koordinátor 19
3.1.3 Kontaktní místo u ŘLP ČR, s.p. 19
3.1.4 Kontaktní místo u provozovatelů dotčených zařízení 20
3.2 Oznamování 20
3.2.1 Oznamování požadavku na provoz v rámci databáze stálých instalací 20
3.2.2 Oznamování požadavku na provoz nad rámec databáze stálých instalací 21
3.2.3 Oznamování vzniku nestandardních situací při provozu 21
3.2.4 Oznamování zkoordinovaných požadavků na provoz 21
3.3 Odpovědnosti a práva 21
3.3.1 Národní koordinátor 21
3.3.2 ŘLP ČR, s.p. 22
3.3.3 Provozovatel SSR/MLAT obecně (MO a průmysl) 23
3.4 Řešení konfliktů 24
3.4.1 Reaktivní řešení zjištěných konfliktů 24
3.4.2 Proaktivní řešení zjištěných konfliktů 24

3.5 Nástroj EMIT 25

3.5.1. Obecně 25

3.5.2. Přístup k využití nástroje 25

4. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ 26

4.1 Povinnosti provozovatelů zařízení využívající kmitočty 1030/1090 MHz 26

4.2 Aktualizace směrnice 26

4.3 Kontrola plnění požadavků tohoto dokumentu 26

4.4 Související dokumenty 26

4.5 Vztah k dalším vydaným dokumentům 26

Příloha číslo 1 - Seznam základní dokumentace, která je vyžadována ÚCL/OLNS k provedení kontroly u provozovatele zařízení 27

Příloha č. 2 – Kontrolní list k plnění ustanovení tohoto dokumentu 28

Příloha číslo 3 – Tiskopis „Oznámení provozovatele“ 31

POUŽITÉ ZKRATKY

All-Call	Všeobecné volání (dotazy SSR)	
AČR	Armáda České Republiky	
ČTÚ	Český telekomunikační úřad	
DPAS	Divize provozu CNS/ATM systémů (ŘLP ČR, s.p.)	
EASA	Agentura Evropské unie pro bezpečnost letectví	European Union Aviation Safety Agency
EU	Evropské společenství	European Union
LNS	Letové navigační služby	
MLAT	Multilaterační systémy	Multilateration systems
NATINAMDS	Integrovaný systém protivzdušné a protiraketové obrany NATO	NATO Integrated Air and Missile Defence System
NATO	Organizace Severoatlantické smlouvy	North Atlantic Treaty Organization
NSA	Národní dozorový úřad	National Supervisory Authority
OI	Oddělení interoperability	
OLNS	Odbor letišť a navigačních služeb	
ODVL SPSp MO	Odbor dohledu nad vojenským letectvím Sekce průmyslové spolupráce Ministerstva obrany	
ORIS	Oddělení radarových a informačních systémů (ŘLP ČR, s.p.)	
PRF	Opakovací kmitočet	Pulse Repetitive Frequency
RIS	Středisko radarových a informačních systémů (ŘLP ČR, s.p.)	
Roll-Call	Adresné volání (dotazy SSR v módu S)	
RPM	Otáčky za minutu	Revolution Per Minute
SES	Jednotné evropské nebe	Single European Sky
SPI	IOP výkonnosti sledování	Surveillance Performance Interoperability
SSR	Sekundární přehledový radar	Secondary Surveillance Radar
ÚCL (CAA)	Úřad pro civilní letectví	Civil Aviation Authority
ÚPRO	Útvar provozu (ŘLP ČR, s.p.)	
WGS84	Formát zeměpisných souřadnic	
ZD	Zeměpisná délka	
ZŠ	Zeměpisná šířka	

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 ÚČEL A PŘEDMĚT ÚPRAVY

Tento dokument stanovuje základní zásady pro koordinaci provozu pozemních zařízení (dále jen zařízení), pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.

Účelem dokumentu je stanovit přehled základních požadavků, zásad a podmínek, které je nezbytné plnit jednotlivými subjekty při provozování zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz s cílem omezení negativních vlivů v oblasti bezpečnosti letového provozu.

Uvedené zásady, požadavky a podmínky se aplikují obecně na provozovatele uvedených zařízení, která jsou ze strany ÚCL kontrolována a jejichž provoz musí být s cílem dosažení požadované bezpečnosti letového provozu regulován (koordinován). V aplikovatelné míře se požadavky vztahují i na provozování zařízení v rámci AČR.

Pro realizaci koordinace provozu zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz u AČR je určen ODVL SPSs MO, který konkretizuje vlastní postupy.

Účelem dokumentu je v návaznosti na legislativní a předpisové požadavky, stanovení pravidel pro koordinaci všech provozovaných zařízení v ČR, která vysílají dotazy na kmitočtu 1030 MHz nebo odpovědi na kmitočtu 1090 MHz.

1.2 CÍLE SMĚRNICE

Dokument je zpracován s cílem stanovení zásad koordinace provozu zařízení, která vysílají dotazy na kmitočtu 1030 MHz nebo odpovědi na kmitočtu 1090 MHz. Prováděná koordinace by měla zamezit takovému zatížení palubních odpovídačů, které by vedlo ke snížení jejich provozní výkonnosti, anebo k jejich zablokování a tím i ke ztrátě detekce pozemními přehledovými systémy.

Současně by tato směrnice měla sloužit jako základ pro zpracování interních postupů (směrnic) jednotlivých provozovatelů dotčených zařízení a to jak pro zajištění LNS, tak i pro zkušební a testovací účely.

1.3 ZÁVAZNOST SMĚRNICE A ODPOVĚDNOST

Tento dokument je závaznou směrnicí ÚCL a stanovuje základní zásady pro aplikaci postupů ÚCL v rámci koordinace provozu zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.

Dokument vychází z požadavků prováděcího nařízení Komise (EU) 2017/373, čl. 3f a uvádí a popisuje požadavky, které je nezbytné plnit jednotlivými subjekty při provozování zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz s cílem omezení negativních vlivů v oblasti bezpečnosti letového provozu ve vzdušném prostoru jednotného evropského nebe. Jednotlivé subjekty závaznost požadavků zajišťují jejich implementací do svých do interních norem.

Dokument stanovuje základní obsah, rozsah a zásady pro zpracování formalizovaných dokumentů a jejich požadovaných příloh, které jsou ÚCL předkládány v rámci procesu koordinace provozu zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.

1.4 Legislativní a předpisové požadavky

1.4.1 Ustanovení prováděcího nařízení EU

Prováděcí nařízení Komise (EU) 2017/373 ze dne 1. března 2017, kterým se stanoví požadavky na výkonnost a interoperabilitu přehledu v jednotném evropském nebi ukládá v článku 3 f, odstavec 1 členským státům povinnost zajistit, aby odpovídač sekundárního přehledového radaru na palubě všech letadel přelétávajících přes členský stát nebyl vystavován nadměrnému počtu dotazů, které jsou vysílány pozemními dotazovači

přehledového radaru a které buď vyvolávají odpovědi, nebo odpovědi nevyvolávají, ale mají dostatečný výkon na to, aby překročily minimální prahovou úroveň přijímače odpovídače sekundárního přehledového radaru.

1.4.2 Ustanovení zákona o civilním letectví č. 49/1997 Sb. k zajištění bezpečnosti

Zákon o civilním letectví č. 49/1997 Sb. v §91, odst. 2 stanoví, že v případě bezprostředního ohrožení leteckého provozu je možno kontrolním pracovníkem ÚCL okamžitě zastavit příslušnou činnost a zadržet k ní vztahující se doklady. Následně do 10 dnů musí být zahájeno správní řízení ve věci odejmutí příslušných dokladů nebo zákazu činnosti.

1.4.3 Ustanovení souvisejících leteckých předpisů

Letecký předpis L10/IV uvádí požadavky související s problematikou ochrany provozního prostředí na kmitočtech 1030/1090 MHz v rozsahu:

- Aspekty zavádění systému SSR, které umožní jeho optimální využití, by měly být koordinovány s příslušnými národními a mezinárodními orgány.
  Pro zajištění efektivní práce pozemních systémů a odstranění poruch působených nežádoucími odpověďmi palubního odpovídače, které vyvolávají sousední dotazovače, by měly státy vypracovat koordinované plány opakovacích kmitočtů (PRF) pro dotazovače SSR (*L10/IV 2.1.2.1.1*).
- Při použití formátů vyhrazených pro vojenské účely musí státy zajistit, že formáty vzestupného spoje budou používány pouze pro selektivně adresované dotazy, a že vysílání formátů vzestupných a sestupných spojů nepřekročí požadavky na výkon PRF, četnost dotazů, četnost odpovědí a kmitočet dotazovacích signálů, které jsou uvedeny v leteckých předpisech L 10 (*L10/IV 3.1.2.3.2.4*).
- Státy by měly prostřednictvím šetření a ověřování zajistit, že vojenské použití nepříznivě neovlivní stávající provozní prostředí na kmitočtu 1030/1090 MHz, které je využíváno pro civilní letectví (*L10/IV 3.1.2.3.2.4.1*).

1.5 Rozsah dokumentu

Směrnice pro koordinaci provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz obsahuje čtyři kapitoly s obsahem:

- Úvod, všeobecná ustanovení, reference na související dokumenty a zkratky.
- Definice umístění a druh provozu zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Způsob koordinace, odpovědnosti, povinnosti a řešení konfliktů, které se mohou projevit v reálném využití kmitočtů 1030/1090 MHz.
- Závěrečné ustanovení.

Směrnice je doplněna přílohami s cílem unifikace dokumentů, které jsou v rámci koordinačních a kontrolních činností v rámci dané problematiky používány.

1.6 Závaznost dokumentu

Směrnice je závazná pro všechny provozovatele technických zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz v ČR bez ohledu na účel provozování. Každý takový provozovatel je povinen zpracovat vlastní postupy zajišťující provozování dotčených zařízení ve smyslu této směrnice.

Dále v oblasti výkonu regulace je směrnice závazná pro pracovníky ÚCL/SP/OLNS/OI.

Neplnění povinností vyplývajících z ustanovení této směrnice může být kvalifikováno jako správní delikt ve smyslu ustanovení § 93 odst. 3 písm. d) zákona o civilním letectví č. 49/1997 a ohrožení bezpečnosti létání porušením přímo použitelného předpisu Evropské unie, především Prováděcího nařízení Komise (EU) 2017/373.

1.7 Provozovatelé kmitočtů 1030/1090 MHz v ČR

V České republice provozují zařízení, pracující na kmitočtech 1030/1090MHz:

- ŘLP ČR, s.p. (SSR, MLAT a odpovídače pro kontrolní účely),
- AČR (SSR, MLAT, dotazovače a odpovídače pro speciální a kontrolní účely),
- průmysl (výrobci, dodavatelé, servisní organizace zařízení, která vysílají na kmitočtech 1030/1090 MHz).

1.8 Priority mezi provozovateli kmitočtů 1030/1090 MHz v ČR

S cílem účinného provádění případné regulace byly stanoveny priority pro aktivní používání kmitočtů 1030/1090MHz. Nejvyšší prioritu v používání těchto kmitočtů mají poskytovatelé letových navigačních služeb.

V mírových podmínkách je pořadí priorit stanoveno následovně:

- ŘLP ČR, s.p.,
- AČR (Pozice AČR se změní na nejvyšší prioritu v případě jiného než mírového stavu nebo pro účely NATINAMDS a zabezpečení vrcholných jednání NATO, EU, a podobně. Regulátor musí brát v úvahu plnění speciálních úkolů AČR i v mírovém stavu.),
- průmysl (Má nejnižší prioritu v používání sledovaných kmitočtů, je možno jej omezovat s cílem zajištění bezpečnosti letového provozu nad územím ČR, přičemž regulátor bere v úvahu plnění cílů plánovaných a standardně oznámených dlouhodobých provozních zkoušek.).

Případné omezování bude v odůvodněných případech prováděno v pořadí:

- zařízení pracující v režimu „krátkodobý provoz s extrémními parametry“,
- zařízení pracující v režimu „krátkodobý normální provoz“,
- zařízení pracující v režimu „trvalý normální provoz“.

1.9 Oprávnění k provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz v ČR

Oprávnění k provozu na kmitočtech 1030/1090MHz (jejich využívání) vydává ČTÚ formou individuálního oprávnění na základě souhlasu ministerstva dopravy v případě civilních provozovatelů. V případě vojenských provozovatelů je povolování využití uvedených kmitočtů řízeno interně v rámci rezortu MO.

1.10 Evidence provozu zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz v ČR

Pro účely evidence a případné koordinace s cílem předcházení nestandardním stavům v provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz nebo pro účely minimalizace následků při jejich vzniku, je každý provozovatel zařízení, pracujícího na kmitočtech 1030/1090 MHz povinen informovat ÚCL/SP/OLNS o získání povolení provozování zařízení na uvedených kmitočtech formou standardizovaných údajů viz kap. 2.

Za uvedeným účelem jsou všichni provozovatelé dotčených zařízení povinni informovat ÚCL o způsobu a formě k provozování vlastních zařízení na uvedených kmitočtech.

Informace od civilních provozovatelů (poskytovatelé CNS a průmysl) jsou zasílány přímo k ÚCL.

Provoz dotčených zařízení jednotlivých součástí AČR je monitorován ODVL SPSp MO. Tato složka má nastaven svůj systém pro získávání informací pro sledování a vyhodnocování provozu zařízení AČR, které pracují na kmitočtech 1030/1090 MHz.

2. PROVOZ ZAŘÍZENÍ NA KMITOČTECH 1030/1090 MHZ

2.1 Databáze stálých instalací

Informace o skutečném a potencionálním provozu zařízení na kmitočtech 1030/1090 MHz jsou shromažďovány do databází s cílem koordinace a případné regulace jejich provozu na základě tímto dokumentem stanovených zásad. Každá z vedených databází je shodná svým obsahem, odlišuje se však kategorií provozovatelů. Jedná se o následující databáze:

2.1.1 Databáze stálých instalací civilních provozovatelů

Databázi civilních prostředků vytváří a spravuje ÚCL/SP/OLNS. Vstupní údaje pro její vytváření a udržování dodávají civilní poskytovatelé LNS a zástupci průmyslu, provozující dotčená zařízení v ČR. Uvedení provozovatelé kmitočtů 1030/1090 MHz mají povinnost poskytnout vstupní údaje a následně tyto údaje operativně aktualizovat při dlouhodobých změnách, a to v dostatečném předstihu před zahájením provozu každého dotčeného zařízení. ÚCL/OLNS do databáze stálých instalací nesmí zavést žádný prvek, aktivně využívající kmitočty 1030/1090 MHz, bez předchozího prokázání jeho shody s požadavky na bezpečné provozní využívání. Prokázání shody pro konkrétní zařízení, požadovaného k zařazení do databáze, je povinností provozovatele tohoto zařízení.

2.1.2 Databáze stálých instalací provozovatelů v rámci AČR

Databáze prostředků AČR je z důvodu přesahu uváděných údajů do oblasti utajovaných informací vytvářena a spravována k tomu určenými složkami MO. ODVL SPSp MO na žádost ÚCL/SP/OLNS nebo autonomně přijímá vlastní opatření k regulaci provozu zařízení AČR a rovněž informuje ÚCL o plánovaném zavádění nových instalací.

Vzhledem k tomu, že údaje vedené k prostředkům AČR podléhají utajení ve smyslu zák. č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, ODVL SPSp MO aplikuje v procesu regulace interní postupy.

2.1.3 Databáze stálých instalací sousedních států

Databázi základních informací o prostředcích civilního letectví ostatních států (Německo, Rakousko, Slovensko, Polsko) postupně vytváří a průběžně aktualizuje ÚCL/SP/OLNS. K tomu využívá informace z aplikace MICA, tzn., že jsou k dispozici pouze údaje k zařízením s přiděleným ID kódem. Pro potřeby případného upřesnění nebo rozšíření nad rámec obsahu MICA pak ÚCL/SP/OLNS sjednává výměnu a sdílení informací s příslušnými dozorovými orgány dotčených států pro konkrétní případy zájmu na základě příslušných dvojstranných dohod.

2.2 Informace o dočasných instalacích

Za účelem práce s úplnými informacemi o skutečném a potencionálním provozu zařízení na kmitočtech 1030/1090 MHz musí být dostupné i údaje o dočasných instalacích uvedených zařízení a jejich provozu. Proto ÚCL/SP/OLNS vede i přehled o takovýchto instalacích a časech jejich provozního využívání. ÚCL/SP/OLNS do databáze dočasných instalací nesmí zavést žádný prvek, aktivně využívající kmitočty 1030/1090 MHz, bez předchozího prokázání jeho shody s požadavky na bezpečné provozní využívání. Prokázání shody pro konkrétní zařízení, požadovaného k zařazení do databáze, je povinností provozovatele tohoto zařízení.

Známé údaje o provozování dočasných instalací jsou povinni předkládat provozovatelé všech kategorií. Obsah předkládaných údajů o jednotlivých instalacích je shodný s požadavky uvedenými v kap. 2.3 a kap. 3.2.

Provozovatelé vojenských prostředků (bez ohledu na resortní příslušnost) předkládají požadované údaje interním postupem, stanoveným v rámci rezortu MO.

2.3 Obsah databáze

2.3.1 Položky databáze

Databáze stálých instalací zahrnuje dostupný (v ideálním případě úplný) přehled SSR/ MLAT dotazovačů a kontrolních odpovídačů, provozovaných v nepřetržitém režimu s neměnnými základními parametry. Jedná se o soubor následujících údajů, uváděný pro každé zařízení pracující s kmitočty 1030/1090 MHz:

- Identifikační
  - název provozovatele,
  - název zařízení,
  - souřadnice umístění konkrétního zařízení (ve specifických případech, např. kdy je přesná souřadnice utajovaná informace, může být nahrazeno popisným údajem).
- Technické
  - provozní kmitočet,
  - vysílaný výkon,
  - režim dotazování a odpovědí,
  - opakovací kmitočet a jeho přístrojový rozsah,
  - četnost obnovy.
- Provozní
  - nepřetržitý provoz (H24 365/366 dnů v roce, s výjimkou provozní výluky pro údržbu a opravy,
  - provoz v grafikonu (je nutno definovat zásady provozování),
  - provoz dle operačních potřeb (je nutno definovat zásady provozování),
  - případně jiný způsob provozních aktivit viz kap. 2.4,
  - kontaktní informace pro případ nezbytnosti regulace provozu daného zařízení.

Provoz vojenských zařízení, využívajících kmitočty 1030/1090 MHz s pravidelnými, periodicky opakovanými výlukami je také považován za nepřetržitý provoz a takto provozované radary jsou zařazeny ve skupině stálých instalací. Údaje o provozu zařízení AČR koordinuje ODVL SPSp MO. Na vyžádání (v souladu s požadavky zák. č. 412/2005 Sb.) informuje o jejich provozu ÚCL/SP/OLNS.

2.3.2 Popis položek databáze

- Název zařízení a umístění

Pro jednoznačnou komunikaci mezi provozovateli zařízení a koordinátorem musí být název zařízení unikátní. Pro civilní zařízení musí být označení místa instalace vztažené k názvu obce, letiště nebo názvu kóty a doplněno souřadnicemi antény ve WGS 84 s doplněním nadmořské výšky terénu a výšky středu antény nad terénem. Pro vojenská zařízení, pokud

není možné použít přesnější údaj o umístění jeho instalace z důvodu utajení informací, musí být označení provedeno alespoň ve vztahu k názvu nejbližšího města/obce, kraje apod.

- Provozní kmitočet

Pro SSR je provozní kmitočet vždy 1030 MHz a pro MLAT systémy 1030 MHz a/nebo 1090MHz při aplikaci eliptického měření polohy. Kontrolní odpovídač může být samostatně provozován v režimu „pozemní“ i pro kontrolu integrity SSR. Kontrolní odpovídače jsou vždy provozovány na kmitočtu 1090MHz.

- Vysílaný výkon

Uvedená hodnota vysílaného výkonu musí být ve shodě se skutečně provozovaným výkonem a musí korespondovat s hodnotou uvedenou v oprávnění ČTÚ pro danou lokalitu, přičemž současně nesmí překračovat maximální výkonové hodnoty pro konkrétní zařízení, uváděné v leteckém předpisu L10/IV.

- Režim dotazování a odpovědí, opakovací kmitočet a přístrojový rozsah

Pro SSR musí být uveden mód dotazování (A/C, S, mix mód A/C/S nebo kombinovaný mód A/C a 1 nebo 2) včetně PRF pro All-Call a případně i průměrná hodnota četnosti pře-dotazování pro Roll-Call. Pro Roll-Call musí být uveden i přístrojový rozsah podle lock-out mapy.

Pro MLAT musí být uvedené schéma dotazování s uvedením opakovacího kmitočtu pro módy 1/2/A/C a pro periodicitu Roll-Call při aplikaci eliptické metody měření polohy. Pro Roll-Call musí být uveden i přístrojový rozsah (provozní dosah pro vzdálenost a letovou hladinu) MLAT.

Žádný z uváděných a provozně využívaných parametrů nesmí překročit hodnoty pro konkrétní zařízení, uváděné v leteckém předpisu L10/IV.

- Četnost obnovy

Pro SSR musí být uvedený počet otáček antény a šířka diagramu. Pro MLAT musí být uvedena vyzařovací charakteristika antény (všesměrová/sektorová). V případě sektorového vyzařování musí být daný sektor definován.

- Provozní využití

Pro každé zařízení musí být uveden způsob provozního využití s ohledem na výkonové vyzařování na kmitočtech 1030/1090 MHz. Obecně se použijí definice uváděné v kap. 2.4 s upřesněním dle známých parametrů (grafikon, provozní doby letiště, testovací plán atd.).

2.3.3 Doplňkové informace

V případě prověřování konkrétní události v provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz mohou být provozovatelé požádáni o dodání dalších upřesňujících informací (parametrů) k provozovaným zařízením. Doplňující informace mohou být vyžadovány i s cílem postupného zpřesňování vedených databází na základě vytváření schopností k provádění exaktních měření v oblasti, která je předmětem regulace. Rozsah požadovaných informací bude vždy předmětem upřesnění pro konkrétní případ.

2.4 Definice provozních stavů

2.4.1 Trvalý normální stav

Jako trvalý normální stav je klasifikován provoz všech dotčených zařízení, vedených v databázi stálých instalací podle předchozího odstavce 2.1. Parametry musí odpovídat požadavkům leteckého předpisu L10/IV a zejména výkon a opakovací kmitočet nesmí převyšovat hodnoty nezbytně potřebné ke splnění účelu, pro který je SSR nebo MLAT instalován a používán. Ve skupině trvalého provozu jsou zařízení SSR a MLAT s neměnnou instalací a s předpokladem nepřetržitého provozu déle než 30 po sobě následujících dnů. Informace o tomto druhu provozu musí být uvedeny v příslušné databázi viz. výše, jejíž aktualizace musí být provedena v dostatečném časovém předstihu.

Poznámka:
Stav označovaný jako „normální“ bude zpřesněn následně, po zavedení pravidelného měření zátěže odpovídačů nástroji, které jsou k tomuto účelu připravované.

2.4.2 Krátkodobý normální provoz

Jako krátkodobý normální provoz je označen provoz všech zařízení (SSR nebo MLAT), která mají nastaveny provozní parametry podle požadavku předchozího odstavce a jsou spuštěna jen na krátkou dobu. Jako „krátkodobý“ je označen provoz v trvání delším než 5 minut nebo i kratší, pokud se periodicky opakuje v intervalu kratším než půl minuty, ale nepřesahující 30 po sobě jdoucích dnů. ÚCL má pro potřeby zajištění bezpečnosti letového provozu nad územím ČR v době míru v součinnosti s ŘLP ČR, s.p., jako poskytovatelem LNS právo vymezit čas, ve kterém je možné uskutečnit tento druh provozu. Proto musí být takový provoz zařízení v dostatečném předstihu koordinován mezi provozovatelem a ÚCL.

2.4.3 Krátkodobý provoz s extrémními parametry

Jako krátkodobý provoz s extrémními parametry je označen provoz SSR nebo MLAT s parametry, které:

- převyšují hodnoty stanovené předpisem L10 nebo
- mají vyšší opakovací kmitočet, než je nezbytně nutné pro běžný provoz nebo
- je SSR v provozu se zastaveným otáčením antény na dobu delší než 20 minut.

Jakékoli využívání kmitočtů 1030/1090 MHz, které není prováděno za účelem poskytování LNS, musí být přednostně prováděno do umělých zátěží. Krátkodobý normální provoz a provoz s extrémními parametry se předpokládá realizovat pouze výjimečně při testech, kdy nevyhnutelně musí docházet k vyzařování výkonu do prostoru na kmitočtech 1030 MHz nebo 1090 MHz. ÚCL má v součinnosti s ŘLP ČR, s.p., jako poskytovatelem LNS pro potřeby zajištění bezpečnosti letového provozu nad územím ČR v době míru, právo vymezit čas, ve kterém je možné uskutečnit provoz s extrémními parametry. Proto musí být takový provoz zařízení v dostatečném předstihu koordinován mezi provozovatelem a ÚCL.

Provozovatel je povinen uvádět konkrétní parametry pro tento druh provozu v „Oznámení provozovatele“, část 8.

2.5 Sdílení databází

Obsah databází, civilních prostředků je prostřednictvím ÚCL/OLNS dostupný na vyžádání pro:

- ŘLP ČR, s.p.,
- ODVL SPSp MO,
- zahraniční NSA (v rozsahu týkajícím se daného státu) na základě příslušné dohody.

Obsah databází prostředků AČR je prostřednictvím ODVL SPSp MO dostupný na vyžádání pro:

- ŘLP ČR, s.p.,
- ÚCL,

za předpokladu dodržení příslušných ustanovení zák. č. 412/2005 Sb.

3. ZPŮSOB KOORDINACE

3.1 Podmínky pro koordinaci a regulaci provozu na kmitočtu 1030/1090 MHz

3.1.1 Obecné podmínky

Provoz všech zařízení v trvalém normálním provozu podle odstavce 2.4 výše, která jsou uvedena v databázích vedených ÚCL/SP/OLNS a MO je považován za normální stav, kdy nedochází ke ztrátě detekce cílů vlivem přetížení odpovídačů.

Pro operativní identifikaci možné příčiny ztráty detekce vlivem přetížení odpovídačů musí být současně veden trvalý přehled o krátkodobém normálním provozu nebo o krátkodobém provozu s extrémními parametry podle odstavce 2.4 výše.

K umožnění identifikace možné příčiny přetížení palubních odpovídačů je stanovena touto směrnicí pro všechny provozovatele zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz, oznamovací povinnost spočívající v oznamování údajů pro vedení databází viz kap. 2 a dále oznamovací povinnost o změnách nad rámec trvalého normálního provozu zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.

3.1.2 Národní koordinátor

Národním koordinátorem provozu na kmitočtech 1030/1090MHz je ÚCL/SP/OLNS. Ředitel ÚCL určuje pro zajištění koordinace provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz v ČR konkrétní kontaktní osobu – zpravidla vedoucího OI. Pro přijímání oznamování údajů do vedených databází je ustanoveno kontaktní místo:

ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ,

vedoucí OI,

tel. 225 422 714,

e-mail: podatelna@caa.cz.

Oznamování podkladů do databáze stálých instalací a údajů o plánovaném provozu nad rámec databáze stálých instalací musí být prováděno na e-mailovou adresu:

podatelna@caa.cz.

Oznamování údajů o upřesnění provozu nad rámec databáze stálých instalací musí být prováděno paralelně na e-mailové adresy:

tis@ans.cz,

ssr@caa.cz.

Kontaktní místo je v provozu v pracovní dny, a to vždy od 08:00 hod do 16:30 hod., což je standardní pracovní doba ÚCL. Z důvodu zastupitelnosti je vedoucí OI povinen zajistit dostupnost informací doručených na adresu ssr@caa.cz (alias) alespoň pro dva pracovníky OLNS (zpravidla pracovníky OI).

3.1.3 Kontaktní místo u ŘLP ČR, s.p.

ŘLP ČR, s.p. je v mírových podmínkách provozovatelem SSR a MLAT s nejvyšší mírou možných následků způsobených přetížením palubních odpovídačů. Má zřízen nepřetržitý technickoprovozní dohled nad činnostmi vlastních zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHZ a jeho pracovníci mají přehled o výskytu nestandardních stavů, které mohou

mít vliv na bezpečnost letového provozu ve vzdušném prostoru ČR. Proto je u této organizace ustanoveno kontaktní místo se specificky definovanými povinnostmi a právy:

ŘÍZENÍ LETOVÉHO PROVOZU ČR, s.p.

Ivan Uhlíř

tel. 220 374 439

e-mail: uhlir@ans.cz

Pracovníci určení pro kontaktní místo ŘLP ČR, s.p. úzce spolupracují s národním koordinátorem. Odpovědný pracovník RIS v nejbližším časovém termínu předává na kontaktní místo národního koordinátora údaje, obdržené v mimopracovní dobu ÚCL.

Kontaktní místo ŘLP ČR, s.p. je pro potřeby koordinace rozprostřeno do několika pracovišť s různou dostupností. Proto, při zasílání oznamování o upřesnění provozu cca 2 hod před plánovanou realizací nebo jeho ukončení, je nezbytné pro správnou distribuci zpráv zasílaných na e-mailovou adresu tis@ans.cz dodržet standardizovaný předmět e-mailu pro následující kategorie:

- „1030/1090intentionYYYY/MM/DD“ – záměr o provozním využívání zařízení,
- „1030/1090startYYYY/MM/DD/HH/MM“ – upřesnění zahájení provozního využívání zařízení,
- „1030/1090endYYYY/MM/DD/HH/MM“ – oznámení o ukončení provozního využívání zařízení,
- „1030/1090failureYYYY/MM/DD“ – oznámení o vzniku poruchy s vlivem na sledované parametry,
- „1030/1090otherYYYY/MM/DD“ – oznámení zasílané v případě nutnosti sdělení důležité informace (ad-hoc oznámení, prvotní údaje pro stálé databáze a podobné).

3.1.4 Kontaktní místo u provozovatelů dotčených zařízení

Každý provozovatel zařízení pracujícího na kmitočtech 1030/1090 MHz je povinen zřídit kontaktní místo pro koordinaci provozu na uvedených kmitočtech. Za toto místo musí být odpovědný konkrétní pracovník, jehož dostupnost musí být zajištěna po celou dobu aktivního provozování dotčeného zařízení. Údaje o jeho dostupnosti musí být prokazatelně předány na koordinační místa ÚCL a ŘLP ČR, s.p. a zapracovány do závazného interního dokumentu řešícího tuto problematiku.

3.2 Oznamování

3.2.1 Oznamování požadavku na provoz v rámci databáze stálých instalací

Každý provozovatel zařízení, využívajícího kmitočty 1030/1090 MHz, která mají být vedena v databázi stálých instalací, provádí oznámení o zámyslu jejich provozování (intention). Toto oznámení je požadováno zasílat 5 pracovních dnů předem prokazatelným způsobem na kontaktní místo ÚCL viz 3.1. Za účelem jednotnosti a formalizace oznámení je požadováno používat formulář uvedený v příloze 3, této směrnice. Všechny časové údaje jsou oznamovány ve formátu UTC.

3.2.2 Oznamování požadavku na provoz nad rámec databáze stálých instalací

Každý provozovatel zařízení, využívajícího kmitočty 1030/1090 MHz v krátkodobém normálním provozu nebo provozu s extrémními parametry má povinnost oznámit záměr využívání (intention) tohoto zařízení 5 pracovních dnů před zamýšlenou realizací na adresy uvedené v kap. 3.1.

Upřesnění času zahájení/ukončení (start/end) krátkodobého provozu zařízení s normálním provozem musí být oznamováno na výše uvedená koordinační místa alespoň 2 hodiny předem na adresy uvedené v kap. 3.1. Ve výjimečném případě může být krátkodobý provoz vojenského zařízení oznámený na uvedené adresy ad-hoc v čase spuštění provozu.

Upřesňovaný čas požadovaného provozu nesmějí být mimo limity zkoordinovaného povolení, vydaného národním koordinátorem na základě žádosti zaslané min. 5 pracovních dnů před plánovaným zahájením daného druhu provozu. Za účelem jednotnosti a formalizace oznámení je požadováno používat formulář uvedený v příloze 3 tohoto dokumentu.

Oznamují/upřesňují se následující údaje:

- aktuální čas zahájení dotčeného provozu s tolerancí max. 10 minut,
- doba ukončení provozu (oznamuje se bezprostředně po jeho ukončení),
- kontaktní údaje pro zpětnou komunikaci (telefon, e-mail).

AČR oznamuje nad rámec výše uvedeného i předpokládané období použití prostředků využívajících kmitočty 1030/1090 MHz v rámci plánovaných cvičení.

Veškeré oznamování/žádosti o koordinaci musí být doručeny prokazatelně k ÚCL a ŘLP ČR, s.p. (viz kontaktní místa).

3.2.3 Oznamování vzniku nestandardních situací při provozu

V případě výskytu provozu s extrémními parametry, který byl způsoben poruchou zařízení, je tato skutečnost vždy předmětem oznámení (failure). Oznamuje se bezprostředně po zjištění.

Veškerá oznamování o výše uvedeném stavu musí být doručena prokazatelně k ÚCL a ŘLP ČR, s.p. (viz kontaktní místa).

Současně s oznámením poruchy musí být okamžitě ukončen provoz dotčeného zařízení, a to až do prověření příčiny jejího vzniku a prokazatelného odstranění poruchy.

3.2.4 Oznamování zkoordinovaných požadavků na provoz

Zkoordinované požadavky na provozní dobu zařízení neuvedených v databázi stálých instalací jsou oznamovány pracovníkem kontaktního místa ÚCL do třech pracovních dnů po obdržení žádosti na adresu, ze které byla žádost odeslána.

3.3 Odpovědnosti a práva

3.3.1 Národní koordinátor

- Je zastupován kontaktním pracovníkem - vedoucím OI.
- Řídí řešení konfliktů ve smyslu kap. 3.4.
- Zajišťuje setkání kontaktních pracovníků dotčených subjektů za účelem projednávání problematiky zavádění a provozování zařízení, využívajících kmitočtů 1030/1090 MHz.

- Organizuje dle potřeby výměnu informací mezi dotčenými subjekty v oblasti provozu zařízení, využívajících kmitočtů 1030/1090 MHz.
- Služebním postupem předkládá doporučení a upozornění týkající se předpokládaných a skutečných negativních aspektů v oblasti využití kmitočtů 1030/1090 MHz.
- Zajišťuje zpracování podkladů pro oznámení problémů v oblasti využití kmitočtů 1030/1090 MHz pro EASA, které předkládá služebním postupem k distribuci.
- Zajišťuje vedení výše uvedené databáze zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Ve spolupráci s NSA sousedních a dalších států, jejichž prostředky pracující na kmitočtech 1030/1090 MHz a mají provozní dosah nad území ČR, zjišťuje v případě potřeby dostupné údaje k těmto prostředkům v rozsahu odstavce 2.3 výše.
- Na základě obdržených informací provádí koordinaci provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz v rámci ČR, spočívající zejména v tom, že:
  - shromažďuje relevantní data o provozu známých zařízení,
  - předává dotčeným provozovatelům nezbytné údaje k provozování jejich zařízení,
  - v případě výskytu nestandardních stavů, majících vliv na bezpečnost letového provozu ve vzdušném prostoru ČR, vyžaduje omezení provozu zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz dle priorit stanovených v odstavci 1.6 výše.
- Koordinuje (stanovuje provozní omezení) podmínky pro provoz zařízení využívajících kmitočtů 1030/1090 MHz a pracujících mimo rámec uvedený ve stálé databázi. Výstupy z koordinace jsou zasílány zpět na adresy kontaktních míst, ze kterých byly jednotlivé žádosti zaslány. O provedené koordinaci vede přehled, který na vyžádání zpřístupňuje dotčeným subjektům.
- Požadavek na případné omezení předává určená osoba koordinátora telefonicky na kontaktní telefon provozovatele příslušného zařízení a následně e-mailem na uvedenou adresu dotčeného provozovatele. Stejným způsobem je sdělováno opětovné povolení provozu omezeného zařízení.

3.3.2 <u>ŘLP ČR, s.p.</u>

- Zřizuje vlastní kontaktní místo.
- Stanovuje kontaktního pracovníka k řešení problematiky v oblasti využívání kmitočtů 1030/1090 MHz, který bude v případě potřeby spolupracovat s národním koordinátorem.
- Prostřednictvím vlastního kontaktního místa zajišťuje informování národního koordinátora o zjištění nestandardního stavu v oblasti dostupnosti výstupů odpovídačů SSR, který byl zjištěn v rámci prováděného průběžného monitoringu a má vliv na poskytování LPS a současně vyvolává potřebu regulace provozu zařízení využívajících kmitočty 1030/1090 MHz.
- V případě výskytu nestandardních stavů, majících vliv na bezpečnost letového provozu ve vzdušném prostoru ČR, má v mimopracovní dobu ÚCL pravomoc nařídit omezení provozu zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz dle priorit stanovených v odstavci 1.6 výše.
- Definuje povinnosti pracovníků tohoto místa a dalších pracovníků podniku, dotčených problematikou provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz (provozních technických a metodických administrátorů).
- Zpracovává směrnici pro provozování zařízení využívající kmitočty 1030/1090 MHz.
- Odpovídá za včasnou aktualizaci údajů ve své působnosti, předávaných do databází vedených národním koordinátorem.

- Oznamuje národnímu koordinátorovi plánované koncepční záměry týkající se provozování zařízení využívajících kmitočtů 1030/1090 MHz.
- Předává národnímu koordinátorovi dostupné údaje o zařízeních pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz, provozovaných u partnerských poskytovatelů LNS v zahraničí.
- Zpracovává dle vlastních postupů a předkládá oznámení problémů v oblasti využití kmitočtů 1030/1090 MHz pro network manažera.
- Dotčení pracovníci ÚPRO se podílejí na posuzování možností provozování nových a dočasných instalací zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Dotčení pracovníci ÚPRO odpovídají za efektivní plánování nových instalací zařízení, která pracují na kmitočtech 1030/1090 MHz, za optimalizaci jejich provozních parametrů a za rozvoj měřící techniky a metod pro průběžné monitorování zátěže odpovídačů SSR.
- Požadavek na případné omezení předává určená osoba ŘLP ČR, s.p. telefonicky na kontaktní telefon provozovatele příslušného zařízení a následně e-mailem na uvedenou adresu dotčeného provozovatele. Stejným způsobem sděluje opětovné povolení provozu omezeného zařízení.
- Kompetentní pracovník RIS vede záznamy o provozování (konkrétních provozních hodnotách jednotlivých parametrů) všech vlastních zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz a tyto uchovává minimálně šest měsíců pro potřeby vyhodnocování nestandardních stavů.

3.3.3 Provozovatel SSR/MLAT obecně (MO a průmysl)

- Zpracovává směrnici pro provozování zařízení využívající kmitočty 1030/1090 MHz.
- Ustanovuje odpovědného pracovníka za koordinaci provozu vlastních zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Stanovuje kontaktního pracovníka k řešení problematiky v oblasti využívání kmitočtů 1030/1090, který bude v případě potřeby spolupracovat s národním koordinátorem.
- Definuje povinnosti vlastních pracovníků, dotčených problematikou provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Odpovídá za včasnou aktualizaci údajů ve své působnosti, předávaných do databází vedených národním koordinátorem nebo v rámci AČR.
- Oznamuje národnímu koordinátorovi plánované koncepční záměry týkající se provozování zařízení využívajících kmitočtů 1030/1090 MHz.
- V případě oznámení o zjištění nestandardního stavu v provozu zařízení 1030/1090 MHz se řídí pokyny pracovníka národního koordinátora nebo koordinačního místa ŘLP ČR, s.p.
- V případě vlastního zjištění nestandardních hodnot některého z parametrů svého zařízení, oproti ustanovení leteckého předpisu L10/IV je povinen toto oznámit národnímu koordinátorovi.
- Dotčení pracovníci provozovatele odpovídají za efektivní plánování nových instalací zařízení, která pracují na kmitočtech 1030/1090 MHz a za optimalizaci jejich provozních parametrů v reálném provozním prostředí.
- ODVL SPSp MO, koordinuje samostatně činnost prostředků provozovaných v AČR a řeší konflikty provozu v rámci rezortu MO. Údaje o provozu předává na žádost národního koordinátora v souladu se zák. č. 412/2005 Sb.
- Je povinen vést záznamy o provozování (konkrétních provozních hodnotách jednotlivých parametrů) všech vlastních zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz, a tyto uchovávat minimálně šest měsíců pro potřeby vyhodnocování nestandardních stavů.

- AČR, prostřednictvím ODVL SPSp MO, nad rámec výše uvedeného oznamuje plánované zvýšení aktivit na kmitočtech 1030/1090 MHz z důvodu předpokládaných činností mimo běžný provoz (např. vojenská cvičení, provozní zkoušky zařízení vysílajících na kmitočtech 1030/1090 MHz).

3.4 Řešení konfliktů

3.4.1 Reaktivní řešení zjištěných konfliktů

Jedná se o řešení zjištěných již vzniklých konfliktů, které je prováděno minimálně ve dvou úrovních a to

- Okamžitá reakce na zjištěný nestandardní stav a přijímání okamžitých opatření.
- Následná analýza příčin a přijímání opatření ve středně a dlouhodobém horizontu.

Okamžitá reakce a přijímání nezbytných opatření spočívají v následujících činnostech:

- Zjištění nestandardního stavu (např. na základě oznámení ŘLP ČR, s.p. nebo zahraničního NSA).
- Prověření dostupných údajů o provozovaných zařízeních v režimu krátkodobého normálního provozu/krátkodobého provozu s extrémními parametry.
- Prověření dostupných údajů o případné změně parametrů provozovaných zařízení v trvalém normálním provozu.
- Postupné omezování provozu zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz v pořadí stanoveném v odstavci 1.6 výše, a to od provozovatelů s nejnižší prioritou vzestupně.
- Přijetí nezbytných opatření na úrovni provozovatele prvku způsobujícího nestandardní stav v provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Kontaktní místa národního koordinátora a ŘLP ČR, s.p. při této činnosti úzce spolupracují, přičemž v pracovní době činnosti řídí pracovník ÚCL a v mimopracovní dobu ÚCL činnosti řídí pracovník koordinačního místa ŘLP ČR, s.p.

Následná analýza příčin a přijímání opatření ve středně a dlouhodobém horizontu spočívají v následujících činnostech:

- Svolání zástupců MD-ÚCL-ŘLP ČR, s.p.-MO-průmyslu pro řešení problémů provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz v rozsahu dle aktuální potřeby.
- Předložení zjištěných skutečností na straně národního koordinátora.
- Vyžádání záznamů o provozovaných zařízeních a jejich parametrech, vedených jednotlivými provozovateli.
- Vyhodnocení dostupných údajů.
- Přijetí nezbytných opatření na národní úrovni.
- Zobecnění zkušeností z řešení vzniklého problému a oznámení výsledků jednotlivým provozovatelům, EASA a zahraničním NSA.

3.4.2 Proaktivní řešení zjištěných konfliktů

Jedná se o provádění opatření s cílem předcházet vzniku konfliktů. Mezi činnosti proaktivního řešení konfliktů patří:

- Vedení a vyhodnocování databází stálých instalací zařízení využívajících vysílání na kmitočtech 1030/1090 MHz.
- Důsledná koordinace provozování zařízení vysílajících na kmitočtech 1030/1090 MHz před plánovaným časem jejich provozování.

- Účinná regulace provozního využívání v případech konfliktů zjištěných při koordinaci, a to v době před vlastním zahájením vysílání na uvedených kmitočtech.
- Využívání dostupných analytických nástrojů ve spolupráci s ŘLP ČR, s.p.

3.5 Nástroj EMIT

3.5.1. Obecně

Jedná se o nástroj pro řešení zjištěných konfliktů, které je prováděno minimálně ve dvou úrovních a to

- Okamžitá reakce na zjištěný nestandardní stav a přijímání okamžitých opatření.
- Následná analýza příčin a přijímání opatření ve středně a dlouhodobém horizontu.

Okamžitá reakce a přijímání nezbytných opatření spočívají v následujících činnostech:

- Zjištění nestandardního stavu (např. na základě oznámení ŘLP ČR, s.p. nebo zahraničního NSA).
- Eliminace stavu s využitím postupů uvedených v této směrnici.

3.5.2. Přístup k využití nástroje

Výstupem nástroje jsou data detekovaná v zájmovém prostoru s vyhodnocením parametrů škodlivého rušícího signálu s cílem jejich využití v rámci řešení již vzniklých konfliktů, které je prováděno minimálně ve dvou úrovních a to:

- Okamžitá reakce na zjištěný nestandardní stav a přijímání okamžitých opatření (např. okamžitá změna vysílaných parametrů rušivého zdroje nebo jeho celková eliminace).
- Následná analýza příčin a přijímání opatření ve středně a dlouhodobém horizontu s cílem zamezit opakování stejné nebo podobné škodlivé situace.

Okamžitá reakce a přijímání nezbytných opatření spočívají v následujících činnostech:

- Zjištění nestandardního stavu (např. na základě oznámení ŘLP ČR, s.p. nebo zahraničního NSA).
- Vydání pokynu k odstranění škodlivého rušení nebo zastavení transmise nesprávných dat.
- Kontrola výstupů přístroje s ohledem na detekovaná data v zájmovém prostoru.

4. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

4.1 Povinnosti provozovatelů zařízení využívající kmitočty 1030/1090 MHz

Každý provozovatel zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz, je povinen vypracovat vlastní směrnici pro řízení provozu dotčených zařízení, provozovaných v jeho péči, a to jak pro zajištění LNS, tak i pro zkušební a testovací účely.

Zásady uváděné v této směrnici musí být ve směrnicích dotčených provozovatelů zapracovány a v návaznosti na její aktualizaci také modifikovány.

Zpracování/aktualizace směrnic jednotlivými provozovateli zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz je požadováno vždy do zahájení provozu konkrétního zařízení.

4.2 Aktualizace směrnice

Kontrola za účelem aktualizace dokumentu musí být prováděna minimálně v termínech stanovených pro aktualizaci směrnic ÚCL nebo dříve, pokud si takový stav vynutí okolnosti jeho používání.

Při každém zjištění konfliktu v provozování zařízení, pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz, kdy se ustanovení tohoto dokumentu prakticky využijí, bude posouzena jejich platnost a případně směrnice aktualizována. Stejně tak musí být aktualizovány související směrnice jednotlivých provozovatelů dotčených zařízení.

4.3 Kontrola plnění požadavků tohoto dokumentu

ÚCL/SP/OLNS provádí kontrolu plnění ustanovení tohoto dokumentu v rámci:

- Samostatných kontrol plnění požadavku čl. 3f, odst. 1 Prováděcího nařízení Komise (EU) 2017/373,
- kontrol prováděných s cílem zjištění na základě podnětu,

ODVL SPSp MO provádí kontrolu plnění ustanovení v oblasti zajištění plnění čl. 3f, odst. 1 Prováděcího nařízení Komise (EU) 2017/373 v rámci:

- Samostatných kontrol plnění požadavků SES v rámci AČR,
- kontrol prováděných s cílem zjištění na základě podnětu,
- opravňování dotčených subjektů (ve smyslu § 35 zák. č. 219/1999 Sb.).

4.4 Související dokumenty

[1] Prováděcí nařízení Komise (EU) 2017/373

[2] ICAO Annex 10 Volume IV (L10 IV)

[3] Zákon č. 127/2005 Sb.

[4] Zákon č. 49/1997 Sb.

4.5 Vztah k dalším vydaným dokumentům

Tento dokument ve formě směrnice nahrazuje dokument:

- Zásady pro koordinaci provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz - Směrnice ÚCL/SP, CAA/S-SP-028-3/2015, 3. vydání,

PŘÍLOHA ČÍSLO 1 - SEZNAM ZÁKLADNÍ DOKUMENTACE, KTERÁ JE VYŽADOVÁNA ÚCL/OLNS K PROVEDENÍ KONTROLY U PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ

P. č.	Název dokumentu	Možná forma	Poznámka
1.	Směrnice pro činnost zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.	Schválený dokument	
2.	Záznamy o provozu zařízení na kmitočtech 1030/1090 MHz.	Formalizovaná tištěná anebo elektronická podoba	
3.	Definice odpovědných pracovníků pro řízení činnosti zařízení pracujících na kmitočtech 1030/1090 MHz.	Pověření a jeho přijetí	
4.	Seznam zařízení, provozovaných na kmitočtech 1030/1090 MHz.	Tištěná anebo elektronická podoba	
5.	Prohlášení o shodě k provozovaným zařízením, aktivně využívajícím 1030/1090 MHz	Tištěná anebo elektronická podoba	Shoda k související předpisové základně
6.	Další dokumentace dle vývoje regulace	Různé tištěné a elektronické dokumenty	
7.			
8.			

PŘÍLOHA Č. 2 – KONTROLNÍ LIST K PLNĚNÍ USTANOVENÍ TOHOTO DOKUMENTU

ÚŘAD PRO CIVILNÍ LETECTVÍ

SEKCE PROVOZNÍ

ODBOR LETIŠŤ A NAVIGAČNÍCH SLUŽEB

ODDĚLENÍ INTEROPERABILITY

KONTROLNÍ LIST K OVĚŘENÍ APLIKACE SMĚRNICE PRO KOORDINACI PROVOZU NA KMITOČTECH 1030/1090 MHZ

Základní údaje

Identifikace zařízení	**Název LPZ**		
	SSR	MLAT	
Provozovatel:	**Firma**		
	Adresa		
	IČ		
	Odp. osoba		
Druh kontroly:	Administrativní	Fyzická	Kombinovaná
Cíl kontroly:			
Datum provedení:			
Kontrolu za ÚCL provedl:	Jméno /zařazení		
	Jméno/zařazení		
Za provozovatele přítomen:	Jméno/zařazení		
	Jméno/zařazení		

Poř. č.	Kontrolovaný požadavek	STAV*		Poznámka	
A. ADMINISTRATIVNÍ POŽADAVKY					
1.		ANO			
		NE			
2.		ANO			
		NE			
3.		ANO			
		NE			
B. Personální zajištění					
4.		ANO			
		NE			
5.		ANO			
		NE			
6.		ANO			
		NE			
C. Evidence konkrétních zařízení					
7.		ANO			
		NE			
8.		ANO			
		NE			
9.		ANO			
		NE			
D. Praktické naplňování koordinačních zásad					
10.		ANO			
		NE			
11.		ANO			
		NE			
12.		ANO			
		NE			
E. Různé					

13.		ANO			
		NE			
14.		ANO			
		NE			
15.		ANO			
		NE			

Místo pro souhrnný záznam o nedostatcích, zjištěných v průběhu kontroly			
Identifikace zjištění		**Stručný popis zjištění**	**Poznámka**
ID:			
ID:			
ID:			

Výsledek kontroly

Na základě posouzení výše uvedených skutečností, vztahujících se přímo ke kontrolované problematice a po přijetí opatření k odstranění identifikovaných zjištění na straně

provozovatele zařízení[*1]

je – není[*1]

možno konstatovat plnění požadavků na koordinaci provozu na kmitočtech 1030/1090 MHz.

[*1]- *nehodící se, je nutno škrtnout (dle skutečně zjištěného stavu).*

Za provozovatele LPZ

Xxxxxx
zařazení

Za ÚCL

Xxxxxx
zařazení

PŘÍLOHA ČÍSLO 3 – TISKOPIS „OZNÁMENÍ PROVOZOVATELE“

<table>
<tr><th colspan="6">OZNÁMENÍ O PROVOZOVÁNÍ ZAŘÍZENÍ NA KMITOČTU 1030/1090 MHZ</th></tr>
<tr><th colspan="6">Identifikační údaje</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Identifikace zařízení
[vyznačte relevantní údaj]</td><td>Název zařízení</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">SSR</td><td colspan="2">MLAT</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Provozovatel:</td><td>Firma</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Adresa</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td>Odp. osoba</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Umístění zařízení
[WGS 84, x° x´ x´´, m]</td><td colspan="2" rowspan="2">ZŠ</td><td colspan="2" rowspan="2">ZD</td><td colspan="2">Výška</td></tr>
<tr><td>stanoviště nad mořem</td><td>anténa nad terénem</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Druh hlášení:
[vyznačte relevantní údaj]</td><td colspan="2">Záznam do stálé DB</td><td colspan="2">Krátkodobý provoz</td><td colspan="2">Porucha</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Časové údaje</td><td colspan="2">Datum oznámení</td><td colspan="2">Datum a čas předpokládaného zahájení provozu</td><td colspan="2">Datum a čas předpokládaného ukončení provozu</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Charakter provozního využití zařízení - popis v části7
[vyznačte relevantní údaj]</td><td>H 24</td><td>Grafikon</td><td>Operační potřeba</td><td colspan="2">Jiný</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Povolení k využití kmitočtu</td><td>Vydavatel</td><td>Identifikace</td><td>Datum vydání</td><td colspan="2">Platnost do:</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">Kontakt pro případ koordinace:</td><td colspan="2">Jméno/zařazení</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">Telefon/e-mail</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

Poř. č.	Název parametru	Nastavená hodnota / jednotka	Poznámka
1.	Provozní kmitočet		
2.	Vysílaný výkon		
3.	Režim dotazování a odpovědi		
4.	Opakovací kmitočet		
5.	Přístrojový rozsah		
6.	Četnost obnovy		
7.	*Popis provozního využívání zařízení		
8.	Jiná sdělení k provozu a koordinaci		