ENR 5.3 JINÉ ČINNOSTI NEBEZPEČNÉ POVAHY A JINÁ MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

5.3.1 Jiné činnosti nebezpečné povahy

5.3.1.1 Rizika identifikovaná na národní úrovni, která by mohla ovlivnit bezpečnost leteckého provozu v České republice, jsou popsána ve Státním plánu bezpečnosti (https://www.caa.gov.cz/statni-plan-bezpecnosti-2024-2026-3-vydani/).

5.3.1.2 Zeměpisné zóny UAS

Úřad pro civilní letectví může stanovit zeměpisnou zónu UAS opatřením obecné povahy na základě zákona č. 49/1997 Sb., o civilním letectví.

5.3.1.2.1 Omezení nebo zákaz bezpilotního létání v zeměpisné zóně UAS

Zeměpisná zóna UAS může být zřízena s cílem omezit nebo zakázat lety bezpilotních letadel.

5.3.1.2.2 Výjimka z požadavků na bezpilotní letectví v zeměpisné zóně UAS

Zeměpisná zóna UAS může být zřízena pro vlastní činnosti provozovatele nebo pro společné činnosti několika provozovatelů nebo pro veřejné použití. V takové zóně jsou bezpilotní letadla osvobozena od jednoho nebo více požadavků „otevřené“ kategorie, jak je uvedeno v prováděcím nařízení pro provoz bezpilotních letadel.

5.3.1.2.3 Publikace informací o zeměpisných zónách UAS

Zeměpisné zóny UAS stanovené opatřením obecné povahy, které nemají dopad na letectví s posádkou na palubě, lze nalézt na internetových stránkách Úřadu pro civilní letectví: https://www.caa.gov.cz/provoz/bezpilotni-letadla/zemepisne-zony/.

Zeměpisné zóny UAS, které mají dopad na provoz letadel s posádkou na palubě, jsou uvedeny v části ENR 5.1 AIP.

5.3.1.2.4 Seznam zeměpisných zón UAS

Seznam zeměpisných zón pro bezpilotní systémy bez vlivu na klasický provoz s pilotem na palubě je k nalezení zde: https://www.caa.gov.cz/provoz/bezpilotni-letadla/zemepisne-zony/prehled-zemepisnych-zon-pro-bezpilotni-systemy-bez-vlivu-na-klasicky-provoz-s-pilotem-na-palube/.

5.3.1.3 Provoz bezpilotních systémů (UAS) v rámci klubů a sdružení leteckých modelářů

5.3.1.3.1 Bezpilotní systémy provozované v rámci klubů a sdružení leteckých modelářů nad výškou 120 m AGL v neřízeném vzdušném prostoru

5.3.1.3.1.1 Oblasti provozu využívané kluby a sdruženími leteckých modelářů na základě vydaného Oprávnění k provozu podle Článku 16 prováděcího nařízení Komise (EU) 2019/947 ze dne 24. května 2019 o pravidlech a postupech pro provoz bezpilotních letadel nad výškou provozu 120 m AGL jsou uvedeny v tabulce na stránkách Úřadu pro civilní letectví (https://www.caa.gov.cz/provoz/bezpilotni-letadla/modely-letadel/prehled-vydanych-opravneni-k-provozu-v-ramci-klubu-a-sdruzeni-leteckych-modelaru/).

5.3.1.3.1.2 V těchto oblastech existuje zvýšené riziko výskytu provozu bezpilotních systémů nad výškou 120 m AGL. Tento provoz nemusí být spojen s povinností vyhrazení vzdušného prostoru provozovatelem UAS nebo aplikace jiných způsobů zmírňujících opatření (např. navigační výstrahy vydané formou NOTAM apod.).

ENR 5.3 OTHER ACTIVITIES OF A DANGEROUS NATURE AND OTHER POTENTIAL HAZARDS

5.3.1 Other activities of a dangerous nature

5.3.1.1 Safety issues potentially posing hazard to air operations in the Czech Republic are identified and described in the State Plan for Aviation Safety (https://www.caa.gov.cz/statni-plan-bezpecnosti-2024-2026-3-vydani/).

5.3.1.2 UAS geographical zones

The Civil Aviation Authority may establish a UAS geographical zone by a general measure based on Act No. 49/1997 Coll., on Civil Aviation.

5.3.1.2.1 Restriction or prohibition of unmanned aviation in a UAS geographical zone

A UAS geographical zone may be established to restrict or prohibit unmanned aircraft operations.

5.3.1.2.2 Exemption from unmanned aviation requirements in a UAS geographical zone

UAS geographical zone may be established for the operator's own activities or for joint activities by several operators, or for public use. In such a zone, unmanned aircraft are exempt from one or more of the 'open' category requirements as specified in the Implementing Regulation for unmanned aircraft operations.

5.3.1.2.3 Publication of information on UAS geographical zones

UAS geographical zones established by a general measure irrelevant to manned aircraft operations can be found on the Civil Aviation Authority’s website: https://www.caa.gov.cz/provoz/bezpilotni-letadla/zemepisne-zony/.

UAS geographical zones that are relevant to manned aircraft operations are published in Section ENR 5.1 of the AIP.

5.3.1.2.4 List of UAS geographical zones

List of geographical zones for unmanned systems with no impact to typical operation with the pilot on the board is available here: https://www.caa.gov.cz/provoz/bezpilotni-letadla/zemepisne-zony/prehled-zemepisnych-zon-pro-bezpilotni-systemy-bez-vlivu-na-klasicky-provoz-s-pilotem-na-palube/.

5.3.1.3 Unmanned aircraft systems (UAS) operations within model aircraft clubs and associations

5.3.1.3.1 Unmanned aircraft systems operated within model aircraft clubs and associations above 120 m AGL in uncontrolled airspace

5.3.1.3.1.1 The locations of operations used by model aircraft clubs and associations based on the issued Operational Authorization, according to Article 16 of Commission Implementing Regulation (EU) 2019/947 of 24 May 2019 on the rules and procedures for the operation of unmanned aircraft, for the operations above 120 m AGL are listed in the table on the Civil Aviation Authority website (https://www.caa.gov.cz/provoz/bezpilotni-letadla/modely-letadel/prehled-vydanych-opravneni-k-provozu-v-ramci-klubu-a-sdruzeni-leteckych-modelaru/).

5.3.1.3.1.2 In those locations, there is an increased risk of encountering unmanned aircraft systems operations above 120 m AGL. These operations may not be associated with the obligation to reserve airspace by the UAS operator or the application of other mitigating measures (e.g., NOTAM navigation warnings, etc.).

5.3.2 Jiná možná nebezpečí

5.3.2.1 Meteorologické sondážní balóny

ČHMÚ, Oddělení aerologických a přízemních pozorování Praha-Libuš a Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad (VGHMÚř), Oddělení radiosondážního průzkumu a meteorologie Prostějov, provádějí nad územím ČR pravidelnou sondáž atmosféry pomocí meteorologických sondážních balónů.

Podle níže uvedených specifikací v ustanovení **ENR 5.3 para 2.1.1** se v případě používaných meteorologických balónů a příslušných sond jedná o neobsazené volné balóny kategorie "lehké". Tyto balóny, používané výhradně pro meteorologické účely, představují dle studií ICAO pro letadla minimální nebezpečí a proto se oznamování a koordinace mezi provozovatelem balónů a příslušným úřadem ATS nepožaduje.

5.3.2.1.1 Místa vypouštění balónů, výška sondáže, režim měření (standardní časy vypouštění), specifikace sond a balónů

5.3.2 Other potential hazards

5.3.2.1 Meteorological sounding balloons

Over the territory of the Czech Republic CHMI, Upper Air Department Praha-Libus and Military Geographic and Hydrometeorological Office (MGHO), Section of Radio Sounding and Meteorology Prostejov, carry out routine soundings of the atmosphere by means of meteorological sounding balloons.

According to specifications given in **ENR 5.3 para 2.1.1** below used meteorological balloons and respective sondes fall into the "light" category of unmanned free balloons. These balloons, used exclusively for meteorological purposes, are perceived by ICAO as posing little risk to aircraft and therefore notification and coordination between operator of meteorological balloons and the appropriate ATS authority is not required.

5.3.2.1.1 Sites of release, vertical limit, schedule (standard times of releases), specifications of sondes and balloons

Jméno stanice / Station Name:	Praha-Libuš
Zeměpisná šířka / Latitude:	50° 00' 29" N
Zeměpisná délka / Longitude:	014° 26' 50" E
Výška nad mořem / Elevation:	304,24 m
Výška sondáže / Vertical limit:	cca 30 km (100 000 FT) / circa 100 000 ft (30 km)
Režim měření / Schedule:	**- radiosondáž / radiosounding** - 0530, 1115, 2315 UTC - denně / daily, 1730 UTC příležitostně dle potřeby / occasionally as needed (v případě nutnosti se výstup může opakovat až do + 90 minut po standardním čase každého z termínů) / (if necessary, re-launch is possible within 90 minutes after standard time of each term) **- radiosondáž s přídavným technickým zařízením / radiosounding with additional technical equipment** - 1115 UTC pondělí, středa a pátek v období leden - duben (v případě potřeby se výstup může opakovat 1115 UTC - úterý, čtvrtek v období leden - duben) / - 1115 UTC Monday, Wednesday and Friday from January to April (if necessary re-launch 1115 UTC - Tuesday, Thursday from January to April)
Radiosonda (standardní) / Radiosonde (standard)	
Rozměry / Dimensions:	280 x 65 x 105 mm
Hmotnost / Mass:	do / up to 100 g
Radiosonda s přídavným technickým zařízením / Radiosonde with additional technical equipment	
Rozměry / Dimensions:	do / up to 190 x 190 x 260 mm
Hmotnost / Mass:	do / up to 600 g
Balón / Balloon:	vodíkem plněný, šedobílý / hydrogen-filled, off-white, 800 - 1200 g

Jméno stanice / Station Name:	Prostějov
Zeměpisná šířka / Latitude:	49° 27' 09" N
Zeměpisná délka / Longitude:	017° 08' 05" E
Výška nad mořem / Elevation:	216,00 m
Výška sondáže / Vertical limit:	cca 30 km (100 000 ft) / circa 100 000 ft (30 km)
Režim měření / Schedule:	**- radiosondáž / radiosounding** - 1115, 2315 UTC - denně / daily (v případě nutnosti se výstup může opakovat až do + 90 minut po standardním čase) / (if necessary, re-launch is possible within 90 minutes after standard time) **- sondáž radioaktivity / radioactivity sounding** - 1115 UTC - druhé úterý v lednu, dubnu, červenci a říjnu, event. podle potřeby / the second Tuesday of January, April, July and October or as required
Radiosonda (standardní) / Radiosonde (standard)	
Rozměry / Dimensions:	220 x 80 x 75 mm
Hmotnost / Mass:	cca / circa 250 - 290 g
Sonda pro měření radioaktivity / Radioactivity sonde:	
Rozměry / Dimensions:	220 x 90 x 95 mm
Hmotnost / Mass:	cca / circa 305 - 345 g
Balón / Balloon:	vodíkem plněný, šedobílý, 350 - 800 g / hydrogen-filled, off-white, 350 - 800 g

5.3.2.1.2 Postupy týkající se zvláštních případů vypouštění meteorologických balónů

Zvláštní případy vypouštění meteorologických balónů, např. při provádění mimořádných pozorování, se oznamují vydáním NOTAMu.

5.3.2.1.2 Procedures concerning special cases of releases of sounding balloons

Special cases of releases of sounding balloons, e.g. when making special observations, are notified by NOTAM.

Záměrně nepoužito

Intentionally Left Blank