

ENR 4. RADIONAVIGAČNÍ ZAŘÍZENÍ/SYSTEMY
ENR 4. RADIO NAVIGATION AIDS/SYSTEMS

ENR 4.1 RADIONAVIGAČNÍ ZAŘÍZENÍ - TRAŤOVÁ

ENR 4.1 RADIO NAVIGATION AIDS - EN-ROUTE

4.1.1 Traťová zařízení

Poznámka 1: Pokud nemají antény sdružených VOR a DME stejné souřadnice, je poloha VOR/DME (v mapách, popisu AWY atd.) vyjádřena souřadnicemi antény DME.

Poznámka 2: Ve FIR Praha není zaručena indikace VOR pro přijímače s nevyhovující intermodulační odolností (viz. L10/I, Hlava 3, odst. 3.3.8).

Poznámka 3: Legenda k FRA bodům:

- (E) = vstupní bod FRA,
- (X) = výstupní bod FRA,
- (I) = mezilehlý bod FRA,
- (A) = příletový bod FRA,
- (D) = odletový bod FRA.

4.1.1 En-Route aids

Note 1: If antennas of collocated VOR and DME do not have the same coordinates position of VOR/DME (on charts, in description of AWY etc.) is expressed by the coordinates of DME antenna.

Note 2: VOR indication within FIR Praha is not guaranteed for receivers with low immunity to VHF FM broadcast (see Annex 10, Vol I, Chapter 3, 3.3.8).

Note 3: FRA point relevance:

- (E) = FRA Horizontal Entry point,
- (X) = FRA Horizontal Exit point,
- (I) = FRA Intermediate point,
- (A) = FRA Arrival Connection point,
- (D) = FRA Departure Connection point.

Název zařízení Druh zařízení (MAG Odchylka) (VOR Deklinace) Name of station Type of Aid (MAG Variation) (VOR Declination)	ID ID	Kmitočet (CH) Frequency (CH)	Provozní doba Hours of operation	Souřadnice Coordinates	ELEV DME antény ELEV of DME antenna	FRA relevantní FRA relevance	Poznámky Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
BRNO VOR/DME (MAG: 5°E / 2020) (VOR: 5°E)	BNO	114,450 MHz (CH 91Y)	H 24	49 09 00,23 N 016 41 33,29 E	800 ft	(I) (AD): LKKU, LKNA	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 50 000 ft
DEŠNÁ VOR/DME (MAG: 5°E / 2021) (VOR: 5°E)	OKF	113,150 MHz (CH 78Y)	H 24	48 58 09,03 N 015 32 44,08 E	1600 ft	(AD): LKNA	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 50 000 ft
HERMSDORF DVOR/DME (3°E / 2016)	HDO	108.65 MHz (CH 23Y)	H 24	50 55 41,3400 N 014 22 07,6800 E	1433 ft	(EX) (A): EDAB, LKKB, LKPR, LKVO	Viz / see AIP Germany
FRÝDLANT DVOR/DME (MAG: 5°E / 2021) (VOR: 5°E)	OKX	114,850 MHz (CH 95Y)	H 24	50 54 09,65 N 015 01 54,84 E	1300 ft	-	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 50 000 ft
CHEB VOR/DME (MAG: 4°E / 2021) (VOR: 4°E)	OKG	115,700 MHz (CH 104X)	H 24	50 03 54,53 N 012 24 20,66 E	1600 ft	(EX) (A): LKKV (D): LKKB, LKKV, LKPR, LKVO	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 50 000 ft
NERATOVICE VOR/DME (MAG: 4°E / 2021) (VOR: 4°E)	NER	112,250 MHz (CH 59Y)	H 24	50 21 59,61 N 014 3716,91 E	1000 ft	-	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 50 000 ft
OSTRAVA VOR/DME (MAG: 5°E / 2020) (VOR: 5°E)	OTA	117,450 MHz (CH 121Y)	H 24	49 41 50,97 N 018 06 32,67 E	850 ft	-	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 100 NM / 50 000 ft
PÍSEK DME	PSK	117,600 MHz (CH 123X)	H 24	49 47 05,90 N 014 02 05,10 E	2300 ft	-	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 100 NM / 50 000 ft

Název zařízení Druh zařízení (MAG Odchylka) (VOR Deklinace) Name of station Type of Aid (MAG Variation) (VOR Declination)	ID ID	Kmitočet (CH) Frequency (CH)	Provozní doba Hours of operation	Souřadnice Coordinates	ELEV DME antény ELEV of DME antenna	FRA relevantní FRA relevance	Poznámky Remarks
1	2	3	4	5	6	7	8
PRAHA DVOR/DME (MAG: 5°E / 2022) (VOR: 5°E)	OKL	112,600 MHz (CH 73X)	H 24	DVOR: 50 05 45,12 N 014 15 56,19 E DME ANT: 50 05 44,80 N 014 15 55,81 E	1230 ft	(I): FL165 - FL660	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 100 NM / 50 000 ft
ŘEVNIČOV DME	RVC	114,650 MHz (CH 93Y)	H 24	50 11 13,18 N 013 47 30,04 E	1696 ft	-	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 90 NM / 50 000 ft
VLAŠIM VOR/DME (MAG: 4°E / 2021) (VOR: 4°E)	VLM	114,300 MHz (CH 90X)	H 24	49 42 15,38 N 015 04 00,27 E	1500 ft	(I): FL165 - FL660 (X): FL095 - FL165	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 25 000 ft
VOŽICE DVOR/DME (MAG: 5°E / 2022) (VOR: 5°E)	VOZ	116,950 MHz (CH 116Y)	H 24	49 31 56,38 N 014 52 28,79 E	2200 ft	(I): FL165 - FL660 (E): FL095 - FL165	Chráněný dosah / nadmořská výška Protection range / atitude 80 NM / 50 000 ft
PRAHA VDF	-	126,100 MHz	HJ	50 06 41,44 N 014 14 17,28 E	-	-	Třída zaměření A Class of bearing A

4.1.2 Zařízení DME na civilních letištích

4.1.2 DME aids on civil aerodromes

4.1.2.1 Tato DME jsou součástí ILS. Lze je využít pro traťovou navigaci (scanovací palubní DME).

4.1.2.1 These DME are part of ILS. They can be used for en-route navigation (scanning deck DME).

Název zařízení Name of station	ID ID	Kmitočet (CH) Frequency (CH)	Provozní doba Hours of operation	Souřadnice Coordinates	ELEV DME antény ELEV of DME antenna	Poznámky Remarks
1	2	3	4	5	6	7
BRNO/TUŘANY DME 27	BO	111,500 MHz (CH 52X)	H 24	49 08 55,25 N 016 42 27,41 E	785 ft	Zařízení sdružené s ILS 27 Equipment associated with ILS 27 Dosah / range 25 NM
KARLOVY VARY DME 29	KVY	111,550 MHz (CH 52Y)	H 24	50 12 04,39 N 012 55 33,43 E	2038 ft	Zařízení sdružené s ILS 29 Equipment associated with ILS 29 Dosah / range 25 NM
OSTRAVA/MOŠNOV DME 22	OSV	110,950 MHz (CH 46Y)	H 24	49 42 16,10 N 018 07 35,62 E	856 ft	Zařízení sdružené s ILS 22 Equipment associated with ILS 22 Dosah / range of 25 NM
PRAHA/RUZYŇ DME 12	PA	109,950 MHz (CH 36Y)	H 24	50 06 20,03 N 014 14 51,56 E	1211 ft	Zařízení sdružené s ILS 12 Equipment associated with ILS 12 Dosah / range 25 NM
PRAHA/RUZYŇ DME 06	PH	111,150 MHz (CH 48Y)	H 24	50 06 15,26 N 014 13 49,23 E	1237 ft	Zařízení sdružené s ILS 06 Equipment associated with ILS 06 Dosah / range 25 NM
PRAHA/RUZYŇ DME 24	PR	109,100 MHz (CH 28X)	H 24	50 06 56,03 N 014 16 05,13 E	1198 ft	Zařízení sdružené s ILS 24 Equipment associated with ILS 24 Dosah / range 25 NM
PRAHA/RUZYŇ DME 30	PG	109,500 MHz (CH 32X)	H 24	50 05 28,51 N 014 16 33,93 E	1284 ft	Zařízení sdružené s ILS 30 Equipment associated with ILS 30 Dosah / range 25 NM