

ENR 3.3 TRATĚ PROSTOROVÉ NAVIGACE (RNAV)
ENR 3.3 AREA NAVIGATION (RNAV) ROUTES

Poznámka 1: Požadavky na navigační výkonnost letadel na tratích ATS v rámci FIR Praha, viz. GEN 1.5.

Note 1: Requirements for navigation performance of aircraft on ATS routes within FIR Praha, see GEN 1.5.

Poznámka 2: Klasifikace vzdušného prostoru na tratích ATS ve FIR Praha odpovídá ENR 1.4 a ENR 2.1.

Note 2: Classification of airspace on ATS routes within FIR Praha corresponds with ENR 1.4 and ENR 2.1.

*Poznámka 3: Souřadnice bodů psaných kurzívou a označených *ED, *EP, *LO a *LZ jsou do AIP ČR převzaty z European AIS Database (EAD). Body jsou publikovány tak, jak jsou v EAD uloženy. V EAD jsou udržovány těmito státy:*

*Note 3: Coordinates of points written by italics and marked by *ED, *EP, *LO and *LZ are for AIP CR taken from European AIS Database (EAD). The points are published as they are stored in the EAD. In the EAD the points are maintained by the following states:*

- *ED - Německo
- *EP - Polsko
- *LO - Rakousko
- *LZ - Slovensko

- *ED - Germany
- *EP - Poland
- *LO - Austria
- *LZ - Slovakia

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Tratř/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNM letová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
L 132 (RNAV 5) △ AGNAV 49 34 04,50 N 012 36 52,21 E					Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
△ BEKTO 49 57 56,96 N 012 42 43,36 E	006 24,2	FL 95 4000 ft AMSL 4000 ft AMSL	↓		
△ SUPIL 50 22 23,69 N 012 48 48,64 E	006 24,8	FL 95 4500 ft AMSL 4500 ft AMSL			
△ KILNU *ED 50 28 36,6800 N 012 54 41,9700 E	028 7,3	FL 95 5300 ft AMSL 5300 ft AMSL			Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
L 156 (RNAV 5) △ LEDVA *LO 48 43 43,6400 N 016 47 21,1000 E					
△ KATQA 49 01 12 N 017 14 31 E	041 25,1	FL 95 3100 ft AMSL 3100 ft AMSL	↓		
△ UPLAV 49 19 22,27 N 017 31 42,23 E	027 21,4				
△ OGDAS 49 42 08,065 N 017 58 36,844 E	033 213 28,8	FL 95 4000 ft AMSL 4000 ft AMSL	↓		
△ SOPAV 49 55 51,32 N 018 03 08,56 E	007 187 14,0	FL 95 3500 ft AMSL 3500 ft AMSL		↑	

Označení tratě Názvy vyznačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trat/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNMletová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
L 602 (RNAV 5) △ DONAD 50 04 50,93 N 013 00 00,00 E △ SOPGA 50 10 37,23 N 012 43 07,63 E △ VARIK *ED 50 17 28,000 N 012 22 52,000 E	295 12,3 295 14,7	FL 95 4200 ft AMSL 4200 ft AMSL FL 95 5000 ft AMSL 5000 ft AMSL	↓		Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
L 617 (RNAV 5) △ BILNA *LZ 49 23 36,79 N 018 26 50,28 E △ SOPAV 49 55 51,32 N 018 03 08,56 E △ REGLI *EP 50 01 49,000 N 017 59 44,000 E	332 151 35,8 337 157 6,36	FL 95 6400 ft AMSL 6400 ft AMSL FL 95 2500 ft AMSL 2500 ft AMSL	↑ ↓		Pokračování viz/For continuation see AIP SLOVAKIA Pokračování viz/For continuation see AIP POLAND
L 620 (RNAV 5) △ OMELO *ED 50 50 16,4900 N 014 00 02,7300 E △ GOLOP 50 35 08,74 N 014 29 44,63 E	124 24,2	FL 95 5000 ft AMSL 5000 ft AMSL	↓		Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
L 624 (RNAV 5) △ Hermsdorf VOR/DME (HDO) *ED 50 55 41,3400 N 014 22 07,6800 E △ LEMBI 50 33 02,86 N 014 52 52,61 E △ BULEK 50 24 47,66 N 015 03 55,10 E	317 29,9 317 10,9	FL 95 5000 ft AMSL 5000 ft AMSL FL 95 3600 ft AMSL 3600 ft AMSL	↑		

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Tratř/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNM letová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočty viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
L 726 (RNAV 5)					
△ Vlašim VOR/DME (VLM) 49 42 15,38 N 015 04 00,27 E	I 112 293	FL 95 3600 ft AMSL	↓		
△ BODAL 49 27 50,79 N 015 46 57,73 E	I 31,5	3600 ft AMSL			
△ TUMKA 49 24 28,42 N 015 56 50,16 E	113 293		↑		
△ BITSÍ 49 18 29,80 N 016 14 10,73 E	7,3				
△ Brno VOR/DME (BNO) 49 09 00,23 N 016 41 33,29 E	113 293	FL 95 3500 ft AMSL			
△ UPLAV 49 19 22,27 N 017 31 42,23 E	12,8	3500 ft AMSL			
	20,3				
	I 067 248	FL 95 4000 ft AMSL			
	I 34,5	4000 ft AMSL			
L 984 (RNAV 5)					Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
△ Cheb VOR/DME (OKG) 50 03 54,53 N 012 24 20,66 E	084 264		↓		
△ DONAD 50 04 50,93 N 013 00 00,00 E	23,0	FL 95 4500 ft AMSL			
△ BALTU 50 05 22,06 N 013 19 35,48 E	084 264	4500 ft AMSL	↑		
	12,6				
Přerušeni AWY / AWY discontinuation					
△ RIBSI 49 57 13,56 N 017 39 42,30 E	090 270	FL 95 3100 ft AMSL	↓		
△ SOPAV 49 55 51,32 N 018 03 08,56 E	15,2	3100 ft AMSL			
△ PADKA *EP 49 56 01,9800 N 018 16 59,7700 E	084 264	FL 95 2800 ft AMSL	↑		
	9,0	2800 ft AMSL			
					Pokračování viz/For continuation see AIP POLAND

Označení tratě Názvy vyznačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trat/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNMletová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
M 725 (RNAV 5)					Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
△ <i>Hermisdorf VOR/DME (HDO) *ED</i> 50 55 41,3400 N 014 22 07,6800 E	163 343		↓		
△ RAVKU 50 46 00,53 N 014 25 43,87 E	10,0 163 343	FL 95 5000 ft AMSL 5000 ft AMSL		↑	
△ GOLOP 50 35 08,74 N 014 29 44,63 E	11,2				
Přerušení AWY / AWY discontinuation					
△ Vožice VOR/DME (VOZ) 49 31 56,38 N 014 52 28,79 E	138 318	FL 95 3800 ft AMSL 3800 ft AMSL	↓		
△ TABEM 49 14 35,93 N 015 13 17,30 E	22,0 138 318				
△ Dešná VOR/DME (OKF) 48 58 09,03 N 015 32 44,08 E	20,8 148 328	FL 95 4400 ft AMSL 4400 ft AMSL		↑	
△ LANUX *LO 48 53 17,1800 N 015 36 56,8400 E	5,6				
M 748 (RNAV 5)					
△ Brno VOR/DME (BNO) 49 09 00,23 N 016 41 33,29	130 310	FL 95 3500 ft AMSL 3500 ft AMSL	↓	↑	
△ ODNEM *LZ 48 51 11,52 N 017 10 04,24 E	25,9				Pokračování viz/For continuation see AIP SLOVAKIA
M 984 (RNAV 5)					Pokračování viz/For continuation see AIP POLAND
△ TUSIN 49 50 50,98 N 018 34 22,21 E	227 51,5	FL 95 4900 ft AMSL 4900 ft AMSL	↓		
△ UPLAV 49 19 22,27 N 017 31 42,23 E	223 48,2	FL 95 3000 ft AMSL 3000 ft AMSL			
△ MIKOV *LO 48 47 05,0800 N 016 37 15,6100 E					

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trat/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNM/letová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
M 992 (RNAV 5) △ <i>ADADO</i> *EP 50 12 34,1300 N 017 44 52,5500 E △ UTEVO 50 12 35,74 N 017 30 42,89 E	266 9,1	FL 285 FL 195 3900 ft AMSL	↓		Pokračování viz/For continuation see AIP POLAND
					CDR 1 FL 195 - FL 245 H24 Mimo uvedené FL / Outside the described FLs PERM ALTN trat' / route via SOPAV
N 869 (RNAV 5) △ <i>TOMTI</i> *EP 50 57 11,0000 N 015 17 36,0000 E △ ASTEL 50 51 52,02 N 014 51 37,64 E △ RAVKU 50 46 00,53 N 014 25 43,87 E △ GOPSI 50 33 58,70 N 013 34 08,62 E △ KONAR 50 26 42,50 N 013 03 56,08 E △ Cheb VOR/DME (OKG) 50 03 54,53 N 012 24 20,66 E	247 17,3	FL 95 4800 ft AMSL 4800 ft AMSL	↓		Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
	247 17,4	FL 95 4200 ft AMSL 4200 ft AMSL			
	247 35,0	FL 95 4200 ft AMSL 4200 ft AMSL			
	246 20,6	FL 95 5400 ft AMSL 5400 ft AMSL			
	227 34,2	FL 95 5500 ft AMSL 5500 ft AMSL			
P 10 (RNAV 5) △ TIBLA 49 47 45,04 N 016 40 43,89 E △ UPLAV 49 19 22,27 N 017 31 42,23 E △ <i>MAVOR</i> *LZ 48 49 17,02 N 017 32 15,01 E	126 306 43,7	FL 95 4000 ft AMSL 4000 ft AMSL	↓ ↑		CDR 1 H 24 —
	174 354 30,1	FL 95 4500 ft AMSL 4500 ft AMSL			
					Pokračování viz / For continuation see AIP SLOVAKIA

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trať/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNMletová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
P 27 (RNAV 5) △ MAKAL *LZ 49 14 45,63 N 018 09 56,58 E △ UPLAV 48 19 22,27 N 017 31 42,23 E	276 096 25,5	FL 95 4600 ft AMSL 4600 ft AMSL	↑	↓	Pokračování viz/For continuation see AIP SLOVAKIA
P 31 (RNAV 5) △ PEMEL 49 34 13,20 N 013 20 41,37 E △ RUDAP 49 14 28,53 N 013 15 56,11 E	186 20,0	FL 95 FL 75 5200 ft AMSL		↓	— Pokračování viz/For continuation see AIP GERMANY
P 733 (RNAV 5) △ AGNAV 49 34 04,50 N 012 36 52,21 E △ LOMKI 49 54 33,61 N 013 14 28,40 E	046 31,9	FL 95 4100 ft AMSL 4100 ft AMSL		↓	
Přerušení AWY / AWY discontinuation					
△ ARTUP 50 41 06,85 N 014 54 18,37 E △ TOMTI *EP 50 57 11,0000 N 015 17 36,0000 E	038 21,8	FL 95 5000 ft AMSL 5000 ft AMSL		↓	Pokračování viz/ For continuation see AIP POLAND
P 861 (RNAV 5) △ RASAN *EP 51 00 49,5100 N 015 05 40,8000 E △ ASTEL 50 51 52,02 N 014 51 37,64 E △ GOLOP 50 35 08,74 N 014 29 44,63 E	220 12,6 215 21,8	FL 95 4500 ft AMSL 4100 ft AMSL FL 95 4500 ft AMSL 4500 ft AMSL		↓	Pokračování viz / For continuation see AIP POLAND
Přerušení AWY / AWY discontinuation					
△ DOBEN 49 46 24,02 N 013 33 41,55 E △ RUDAP 49 14 28,53 N 013 15 56,11 E	196 34,0	FL 95 FL 75 5100 ft AMSL		↓	

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trať/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNM letová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočty viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
T 49 (RNAV 5) △ KONAR 50 26 42,50 N 013 03 56,08 E △ RAPET *ED 50 11 25,7600 N 012 20 19,1000 E					
	240 31,9	FL 95 5500 ft AMSL 5500 ft AMSL		↓	
					Pokračování viz / For continuation see AIP GERMANY
T 78 (RNAV 5) △ Hermsdorf VOR/DME(HDO) *ED 50 55 41,3400 N 014 22 07,6800 E △ LAGAR 50 47 42,99 N 015 22 01,52 E					
	099 38,8	FL 95 5400 ft AMSL 5400 ft AMSL		↓	
					Pokračování viz / For continuation see AIP POLAND
T 136 (RNAV 5) △ DOBEN 49 46 24,02 N 013 33 41,55 E △ PEMEL 49 34 13,20 N 013 20 41,37 E △ NIRGO 49 19 51,40 N 013 07 55,99 E					
	211 14,8	FL 95 3400 ft AMSL 3400 ft AMSL		↓	
	206 16,6	FL 95 FL 75 4300 ft AMSL			
T 170 (RNAV 5) △ SOPGA 50 10 37,23 N 012 43 07,63 E △ RAPET *ED 50 11 25,7600 N 012 20 19,1000 E					
	270 14,7	FL 95 4000 ft AMSL 4000 ft AMSL		↓	
					Pokračování viz / For continuation see AIP GERMANY
T 620 (RNAV 5) △ GOLOP 50 35 08,74 N 014 29 44,63 E △ LALUK *ED 50 48 15,8700 N 013 52 48,7700 E					
	117 26,9	FL 95 3900 ft AMSL 3900 ft AMSL		↑	
					Pokračování viz / For continuation see AIP GERMANY

Označení tratě Názvy vyznačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trat/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNMletová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels			Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even		
1	2	3	4			5
T 709 (RNAV 5) △ Vožice VOR/DME (VOZ) 49 31 56,38 N 014 52 28,79 E △ BODAL 49 27 50,79 N 015 46 57,73 E △ TIBLA 49 47 45,04 N 016 40 43,89 E △ BAXEV 49 52 23,68 N 017 26 29,37 E △ SOPAV 49 55 51,32 N 018 03 08,56 E △ BAVOK *EP 50 00 10,000 N 018 11 43,000 E						
	092 272 35,8			↓		
	055 236 40,2	FL 95 4000 ft AMSL 4000 ft AMSL				CDR 1 H24 Mimo uvedené FL / Outside the described FLs PERM ALTN trať / route: BODAL L726 UPLAV L156 SOPAV
	076 256 30,0					
	076 257 24,0	FL 95 4100 ft AMSL 4100 ft AMSL				
	047 227 7,0	FL 95 2600 ft AMSL 2600 ft AMSL		↑		
						Pokračování viz / For continuation see AIP POLAND
T 871 (RNAV 5) △ ARTUP 50 41 06,85 N 014 54 18,37 E △ LAGAR 50 47 42,99 N 015 22 01,52 E						
	066 18,8	FL 95 5000 ft AMSL 5000 ft AMSL		↓		Pokračování viz / For continuation see AIP POLAND
Y 621 (RNAV 5) △ VENOX 50 33 17,95 N 014 08 02,37 E △ DEKOV *ED 50 53 50,4700 N 014 12 58,9900 E						
	006 20,8	FL 95 3900 ft AMSL 3900 ft AMSL		↓		Pokračování viz / For continuation see AIP GERMANY
Z 21 (RNAV 5) △ Vožice VOR/DME (VOZ) 49 31 56,38 N 014 52 28,79 E △ NELPA 49 16 53,06 N 014 57 22,21 E △ PISAM *LO 48 53 34,4871 N 015 23 13,6576 E						
	166 15,4	FL 95 4000 ft AMSL 4000 ft AMSL		↓		
	141 28,9	FL 95 6000 ft AMSL 6000 ft AMSL				

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trat/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNM/letová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels		Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even	
1	2	3	4		5
Z 30 (RNAV 5) △ LUPEV 49 00 35,02 N 014 33 36,03 E △ VAKLA 49 18 01,64 N 014 44 03,01 E △ Vožice VOR/DME (VOZ) 49 31 56,38 N 014 52 28,79 E					CDR 1 WEEKEND od/from FRI 1300 do/till MON 0800 (od/from FRI 1200 do/till MON 0700) Mimo publikovanou dobu NOT AVBL. / Outside the described period NOT AVBL.
	018 198 18,8	FL 95 6000 ft AMSL	↓		
	018 198 15,0	4600 ft AMSL		↑	
Z 31 (RNAV 5) △ DEKOV *ED 50 53 50,4700 N 014 12 58,9900 E △ GOLOP 50 35 08,74 N 014 29 44,63 E					
	146 21,5	FL 95 5000 ft AMSL	↓		
		5000 ft AMSL			
Z 35 (RNAV 5) △ ODOMO *ED 49 56 14,2200 N 012 20 38,4000 E △ LOMKI 49 54 33,61 N 013 14 28,40 E					Pokračování viz / For continuation see AIP GERMANY
	091 34,8	FL 95 4500 ft AMSL	↓		
		4500 ft AMSL			
Z 39 (RNAV 5) △ DOLUP 49 07 09,1100 N 013 23 40,2687 E △ IPDUL 49 25 15,2048 N 013 49 13,1735 E △ GOSEK 49 37 01,25 N 014 06 04,22 E					Pokračování viz / For continuation see AIP GERMANY
	039 24,7	FL 95 FL 75 6000 ft AMSL	↓		
	039 16,1	FL 95 FL 75 3700 ft AMSL			
Z 121 (RNAV 5) △ KATQA 49 01 12 N 017 14 31 E △ ESETO 49 13 47,80 N 017 43 05,80 E △ NETIR 49 41 40,79 N 018 42 32,39 E					Pokračování viz / For continuation see AIP POLAND
	051 22,6	FL 95 5600 ft AMSL	↓		
	050 47,8	5600 ft AMSL			

Označení tratě Názvy význačných bodů Souřadnice Route designator (RNP/RNAV Type) Name of significant points Coordinates	Trat/Track DEG MAG DIST NM	Horní hranice Spodní hranice Upper limits Lower limits MNMletová/flight ALT	Směr cestovních hladin Direction of cruising levels			Poznámky Řídicí stanoviště / Kmitočet viz ENR 2.1 Remarks Controlling unit / Frequency see ENR 2.1
			Liché Odd	Sudé Even		
1	2	3	4			5
Z 401 (RNAV 5) △ Vlašim VOR/DME (VLM) 49 42 15,38 N 015 04 00,27 E △ USUPA 49 31 13,96 N 015 07 43,57 E △ TABEM 49 14 35,93 N 015 13 17,30 E						
	343					
	11,3	FL 95 3700 ft AMSL				
	343	3700 ft AMSL		↑		
	17,0					