

GENERAL**Operational Hours****ATS Hours / AD ADMIN Hours:** H24**Airport Information****RFF:** Not published**PCN:** RWY 03L/21R:

50/F/A/X/T, SW 67t / 147700lbs, DW 89t / 196200lbs, DTW 137t / 302000lbs

RWY 03R/21L:

45/R/A/X/T, SW 38t / 83700lbs, DW 61t / 134400lbs, DTW 136t / 299800lbs

Customs: Not published**Operation****TWY Restriction**

TWY E1-E5 MIL use only.

Warnings**HUC VOR** unusable: R280-310 beyond 28NM below 5000ft.**ARRIVAL****Speed**

MAX IAS 250KT at or below 10000ft.

MAX IAS 200KT at or below 3000ft within CTR (APRX 5NM around ARP).

PROP only:

MAX IAS 160KT at or below 3000ft within CTR (APRX 5NM around ARP).

Communication**COM Failure**

If radio COM with Hyakuri RAD is lost for 1min, or 5sec (PAR) / 15sec (ASR) on final APCH.

Contact Hyakuri TWR

- If unable, proceed in accordance with visual flight rules.
- If unable, proceed DME IAF or NAKAH IAF at last assigned ALT or 4000ft whichever is higher, and execute INSTR APCH.
- Procedures other than above will be issued when situation required.

Arrival Procedure**Noise Abatement Procedure:** See CRAR Japan.**Non-standard GP intercept position on RWY 03R**GP intercepts RWY 03R at *343m / 1124ft* after landing threshold.Remaining LDG DIST beyond GP is *2357m / 7734ft*.

DEPARTURE**Take-off Minima**

RWY		03L/21R, 03R/21L	
ALL ACFT	ft - m/km	OGITU DEP	
		0 - 400R/400V	HJ only
		0 - 800R/800V	HN
		All other departures	
		c200 - 800R/800V	REDL
		c200 - 800V	wo LGT, HJ only

Speed

MAX IAS 250KT at or below 10000ft.

MAX IAS 200KT at or below 3000ft within CTR (APRX 5NM around ARP).

PROP only:

MAX IAS 160KT at or below 3000ft within CTR (APRX 5NM around ARP).

Departure Procedure

Noise Abatement Procedure: See CRAR Japan.

09-NOV-2017/UFN

02-NOV-2017

IBR-RJAH

2-08

Japan Hyakuri

NIL

Tempo AFC

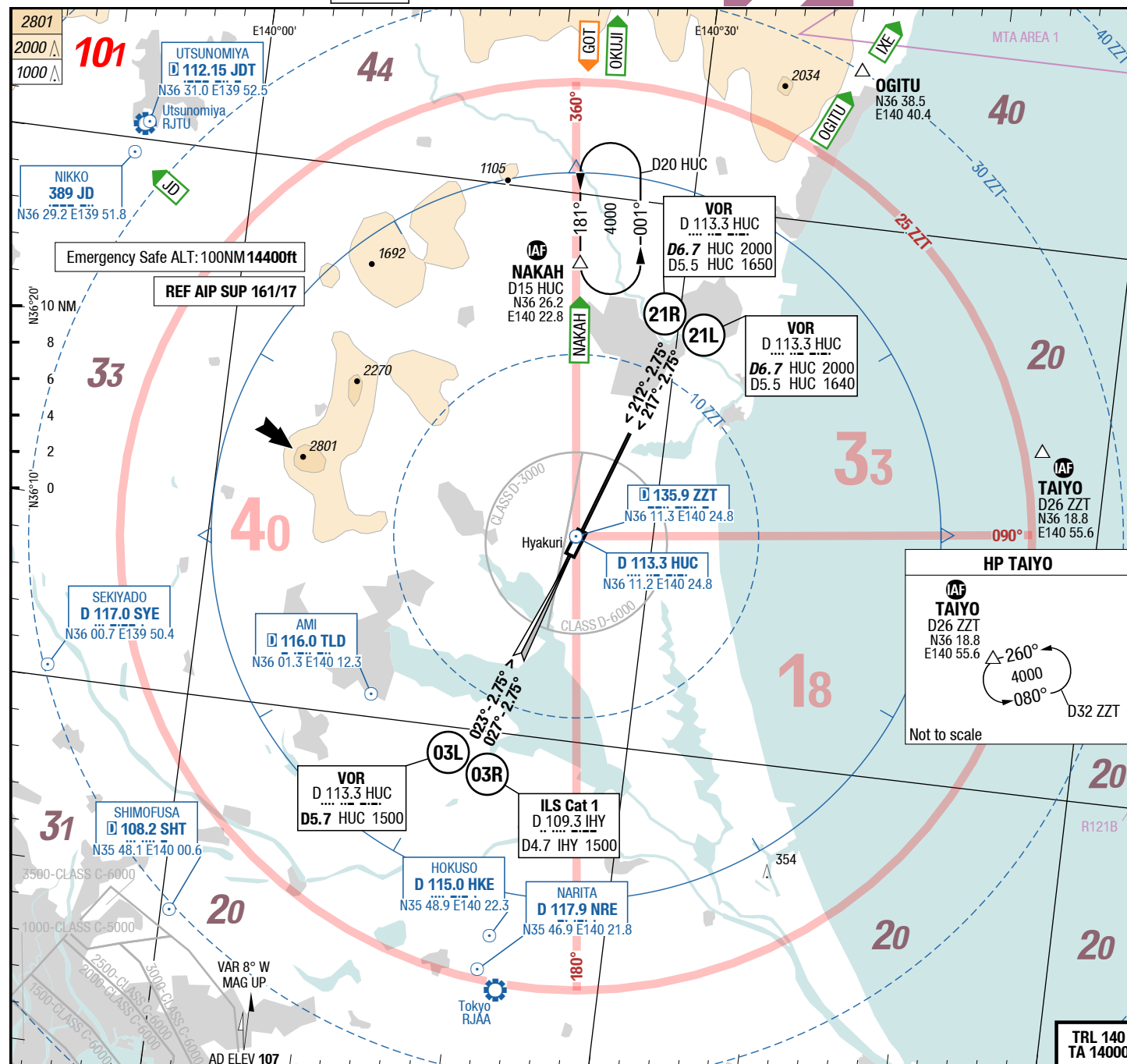
AFC

AFC

Hyakuri Japan

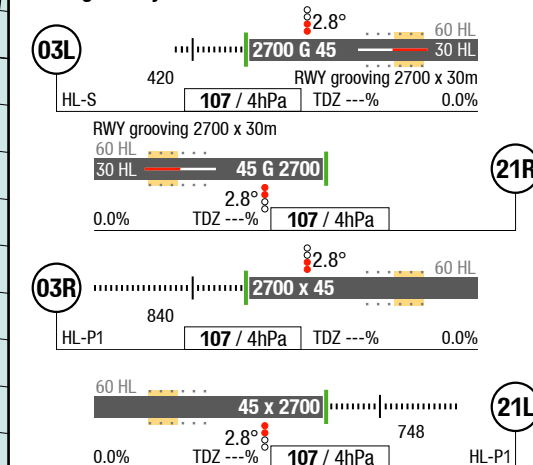
NIL

Tempo AFC

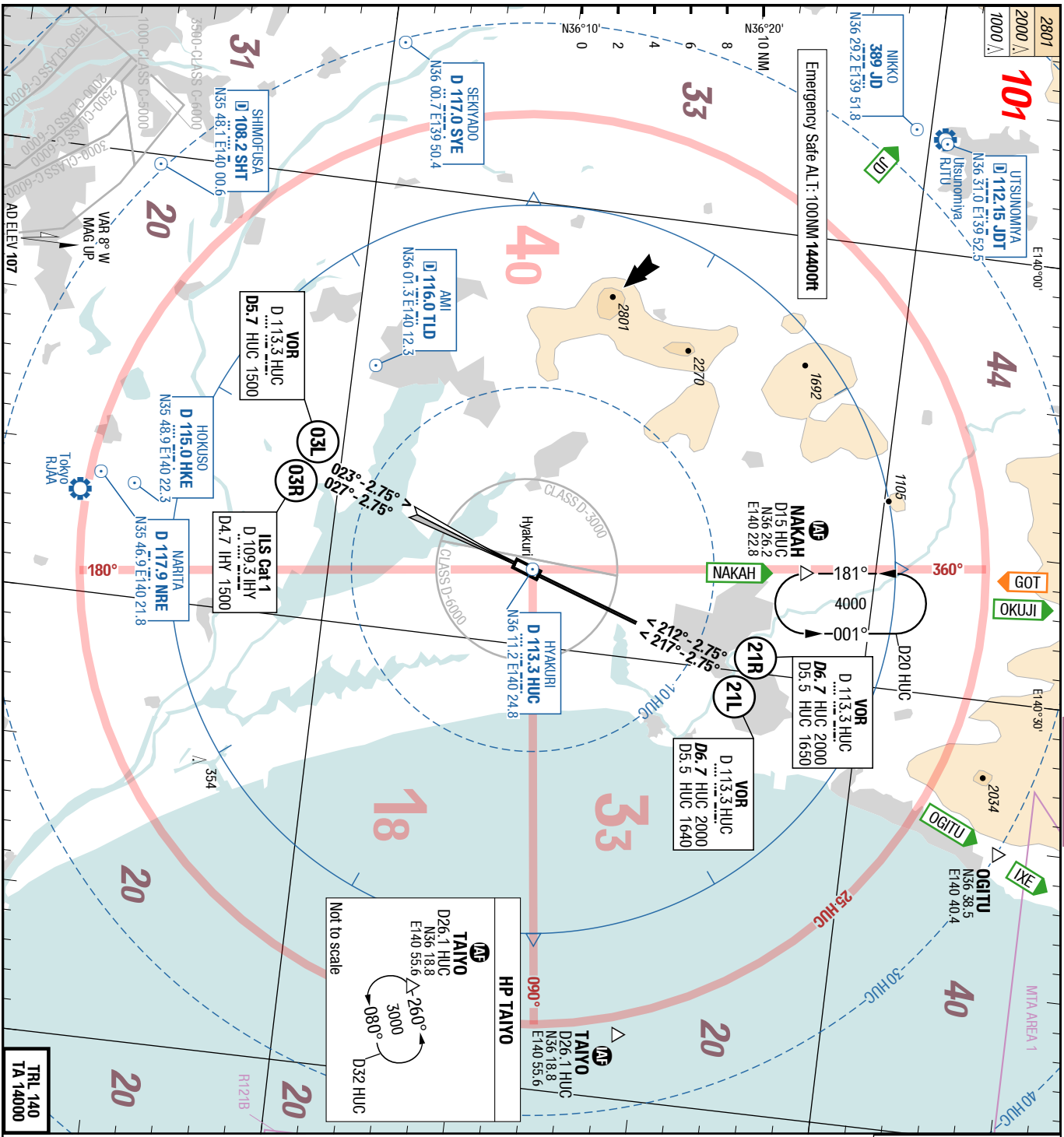


RAD	125.300 ASR, PAR RWY 03R/21L	127.975 ASR, PAR RWY 03R/21L
APP	120.100 RAD	123.875 RAD
DEP	120.100	
TWR	118.025	126.200
	123.100 O/R	
GND	119.500	126.200

Landing RWY system:

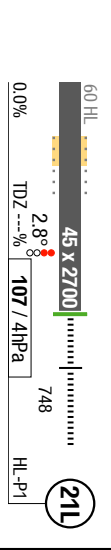
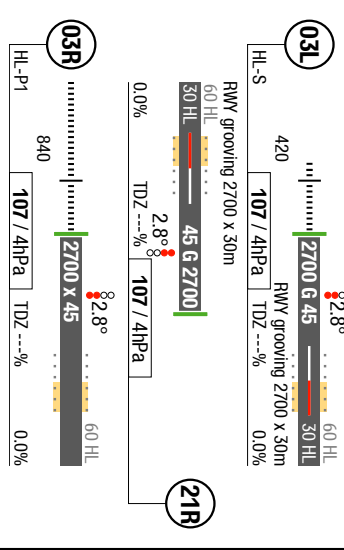


Changes: new

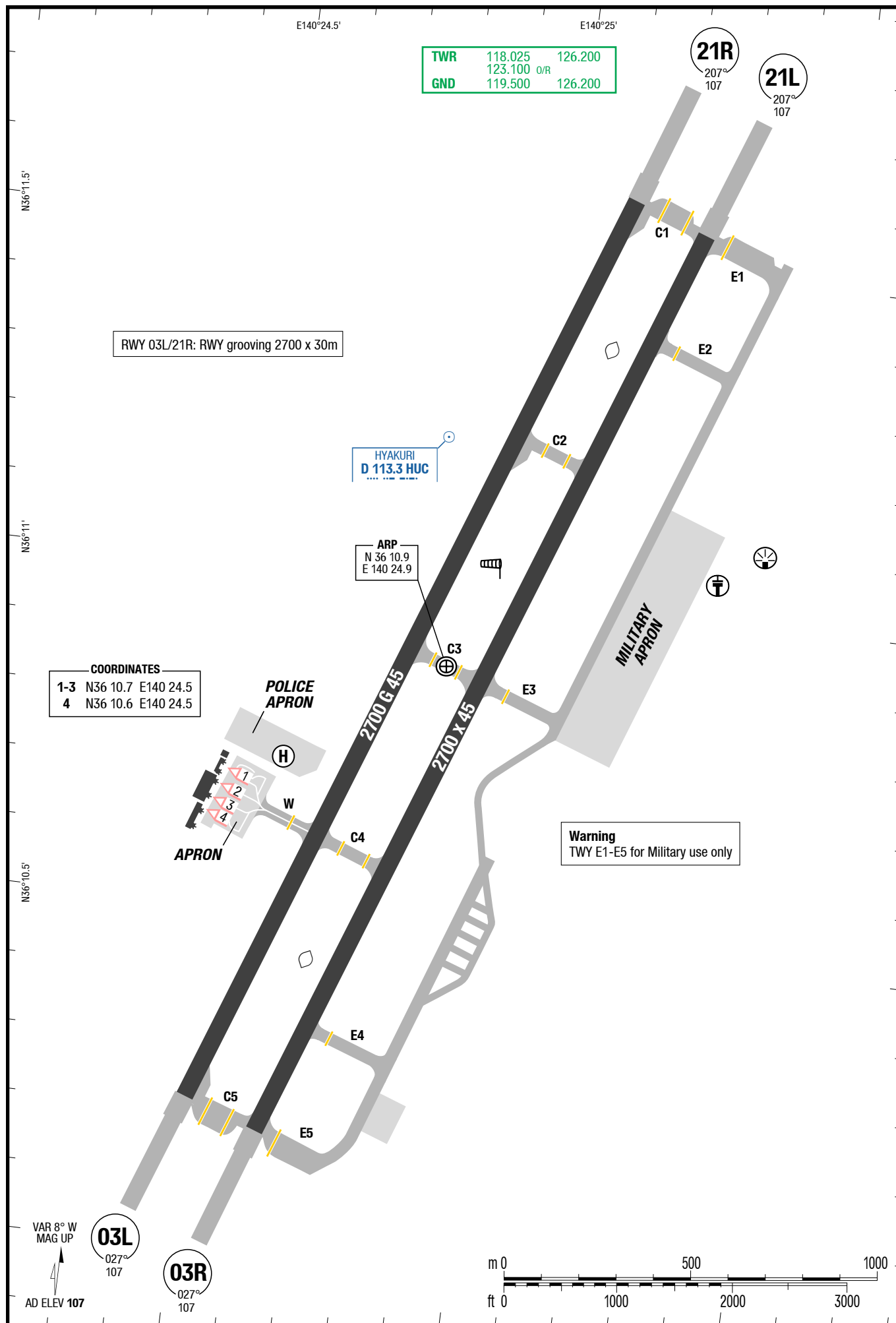


RAD	123.300	ASR, PAR RMY	127.975	ASR, PAR RMY
	134.100	ASR, PAR RMY		ASR, PAR RMY
APP	120.100	RAD	123.875	RAD
DEP	120.100			
TWR	118.025		126.200	
GND	123.100	O/R		
	119.500		126.200	

Landing RWY system:



Changes: VAR

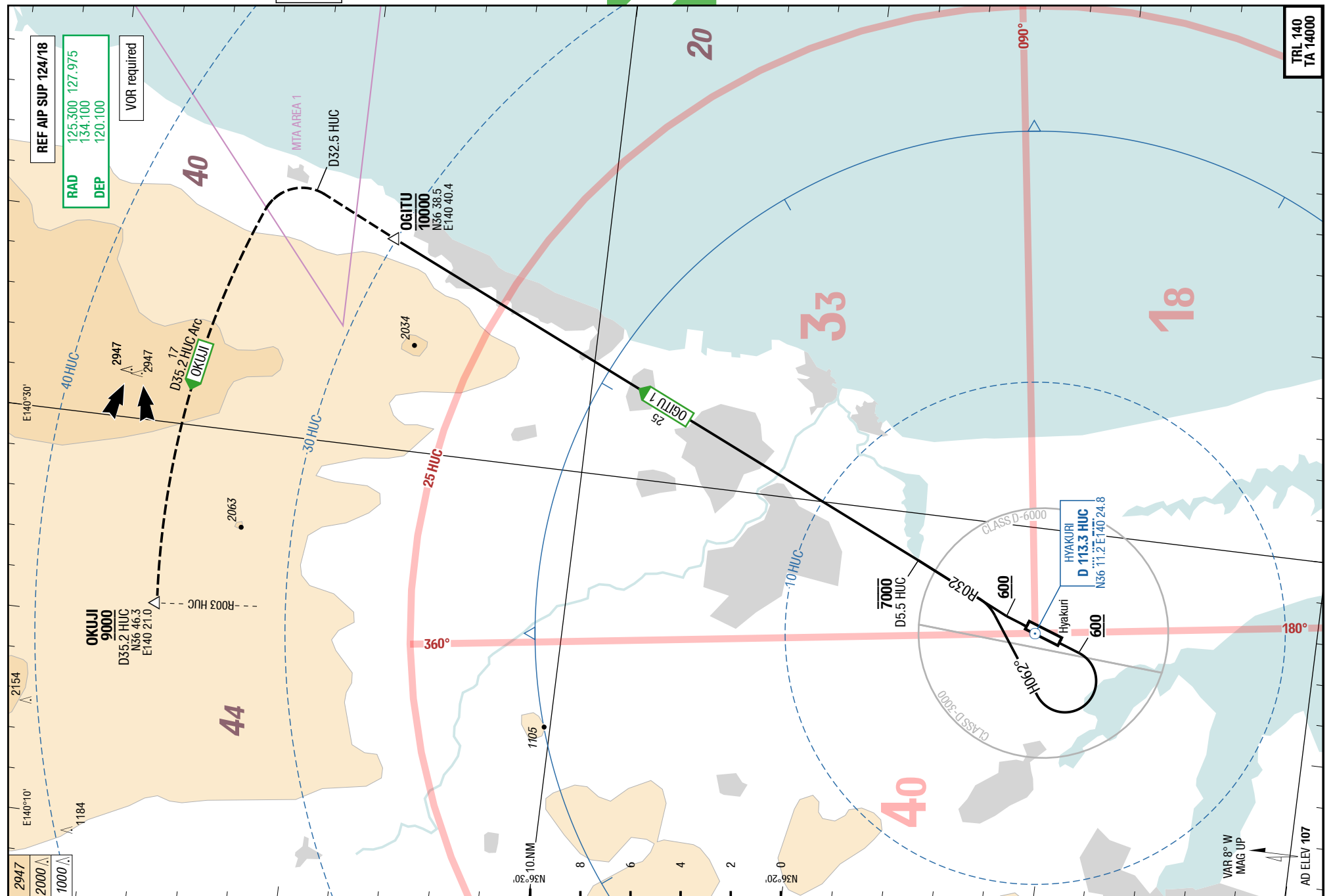


IBR-RJAH

Tempo OGITU 1

**Tempo OGITU 1**

4-08



© Lido 2018

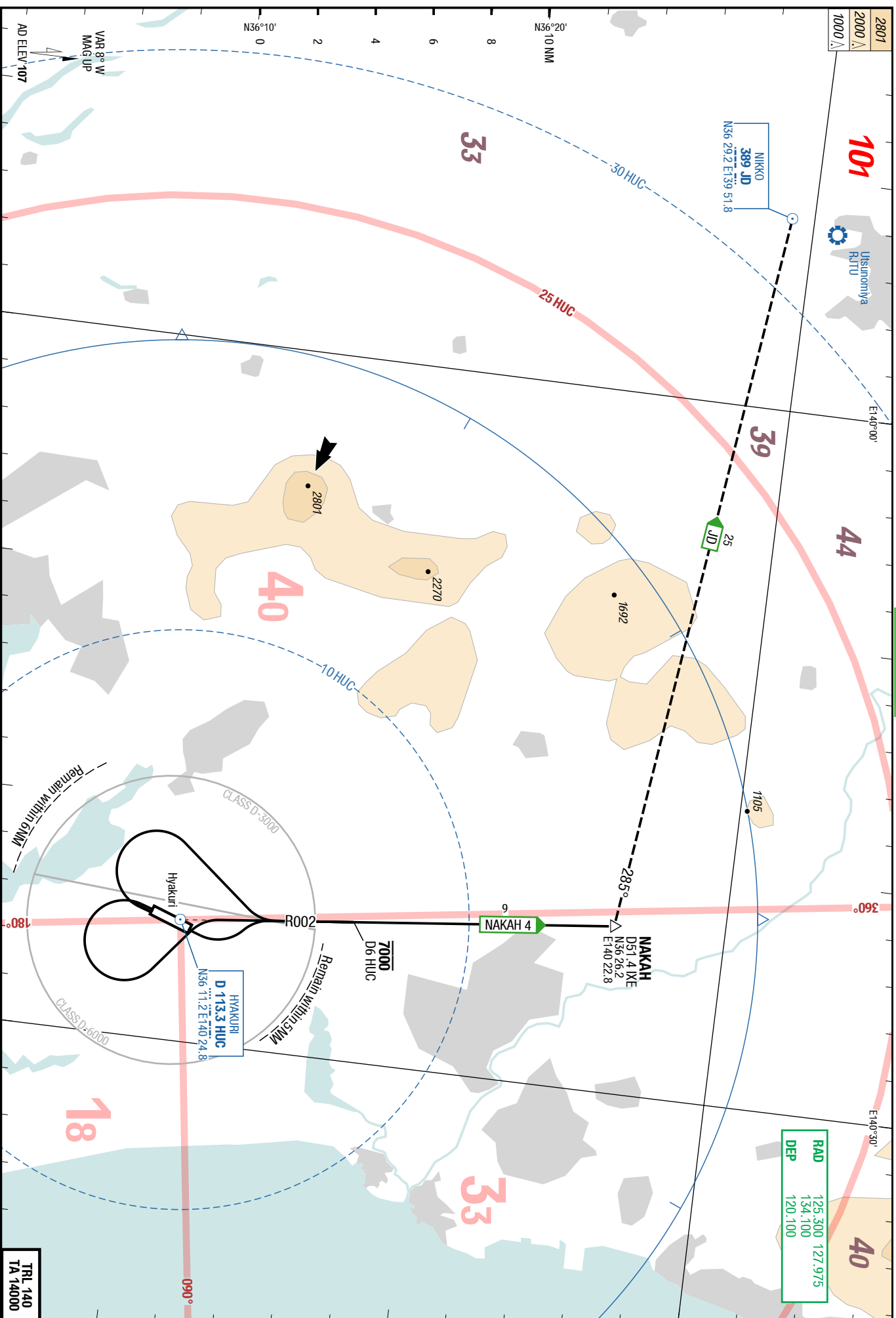
Hyakuri Japan

OGITU 1

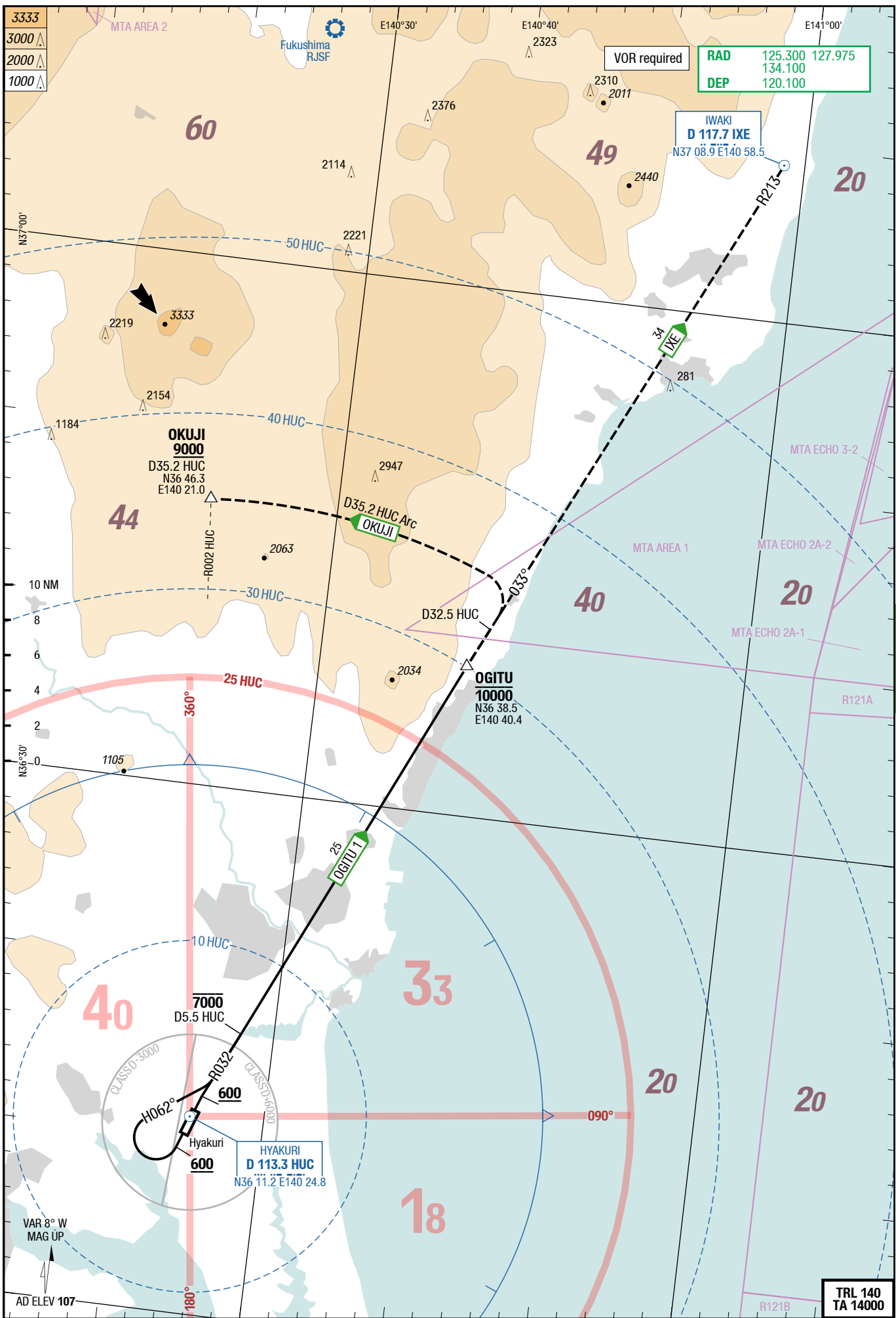
NAKAH 4

SID

SID



Changes: Track, PROC renumbered



OGITU 1

RWYs 03L/R (027°) / 21L/R (207°)

DESIGNATOR	ROUTING	ALTITUDES
	Runway 03L/03R	
OGITU 1 120.100	at MNM 600 intercept R032 HUC to OGITU	D5.5 HUC MAX 7000 OGITU MAX 10000
	TRANSITION	
	OKUJI OGITU - at D32.5 HUC LT follow D35.2 HUC arc to OKUJI	OKUJI MNM 9000
	Runway 21L/21R	
OGITU 1 120.100	at MNM 600 RT HDG 062° - intercept R032 HUC to OGITU	D5.5 HUC MAX 7000 OGITU MAX 10000
	TRANSITION	
	OKUJI OGITU - at D32.5 HUC LT follow D35.2 HUC arc to OKUJI	OKUJI MNM 9000

NAKAH 4

RWYs 03L/R (027°) / 21L/R (207°)

DESIGNATOR	ROUTING	ALTITUDES
	Runway 03L/03R	
NAKAH 4 120.100	LT (within 5NM) - intercept R002 HUC to NAKAH	D6 HUC MAX 7000
	TRANSITION	
	NIKKO (JD) NAKAH - 285° to JD	
	Runway 21L/21R	
NAKAH 4 120.100	RT or LT (within 6NM) - intercept R002 HUC to NAKAH	D6 HUC MAX 7000
	TRANSITION	
	NIKKO (JD) NAKAH - 285° to JD	

OGITU 1

RWYs 03L/R (027°) / 21L/R (207°)

DESIGNATOR	ROUTING	ALTITUDES
	Runway 03L/03R	
OGITU 1 120.100	at MNM 600 intercept R032 HUC to OGITU	D5.5 HUC MAX 7000 OGITU MAX 10000
	TRANSITION	
	IWAKI (IXE) OGITU - intercept R213 IXE to IXE	
	OKUJI OGITU - at D32.5 HUC LT follow D35.2 HUC arc to OKUJI	OKUJI MNM 9000
	Runway 21L/21R	
OGITU 1 120.100	at MNM 600 RT HDG 062° - intercept R032 HUC to OGITU	D5.5 HUC MAX 7000 OGITU MAX 10000
	TRANSITION	
	IWAKI (IXE) OGITU - intercept R213 IXE to IXE	
	OKUJI OGITU - at D32.5 HUC LT follow D35.2 HUC arc to OKUJI	OKUJI MNM 9000

09-NOV-2017/UFN

02-NOV-2017

IBR-RJAH

6-08

Japan Hyakuri

NIL

Tempo DAIGO

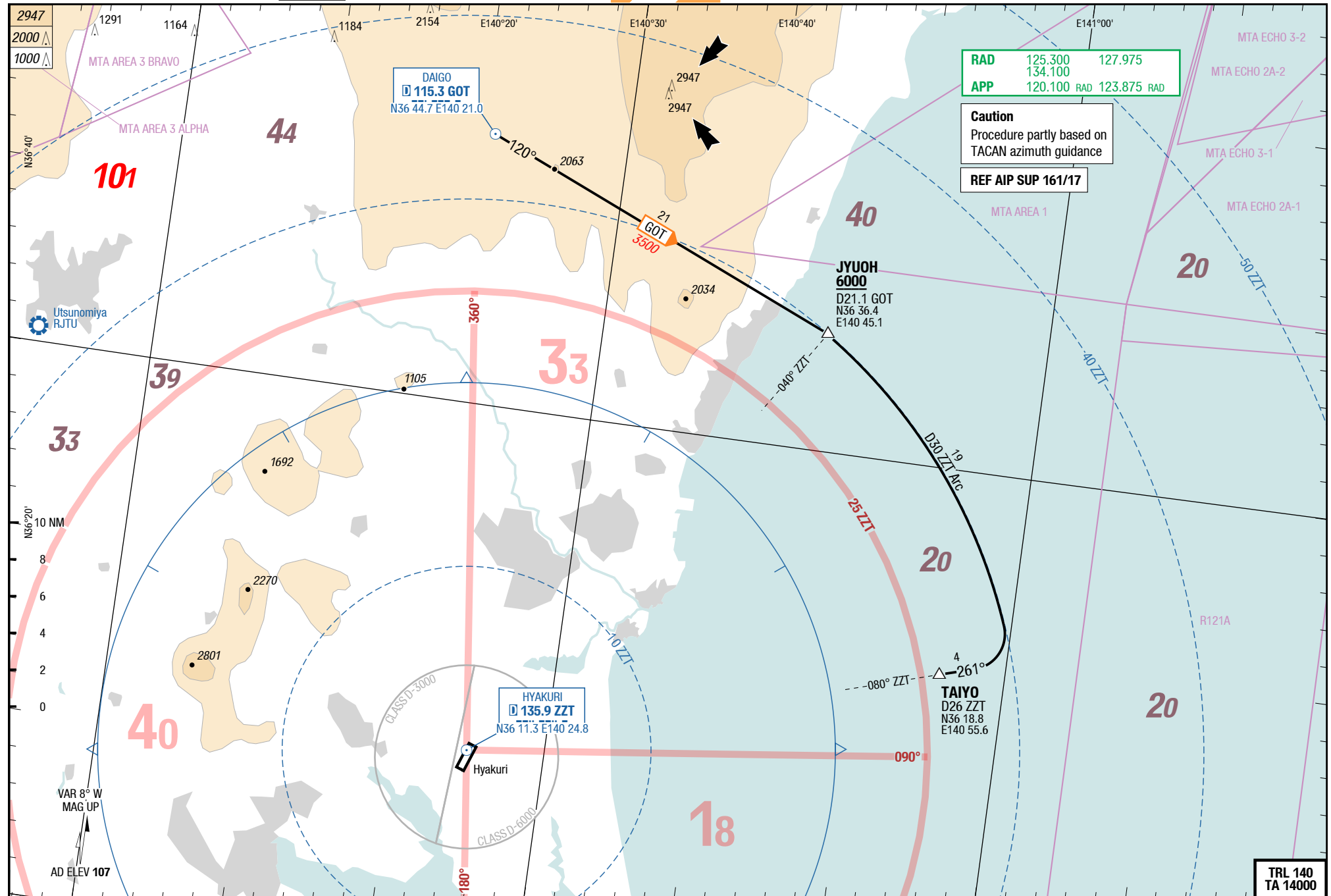
STAR

STAR

Hyakuri Japan

NIL

Tempo DAIGO



Changes: new

Effective 24-MAY-2018

17-MAY-2018

IBR-RJAH

6-10

Japan Hyakuri

NIL

DAIGO

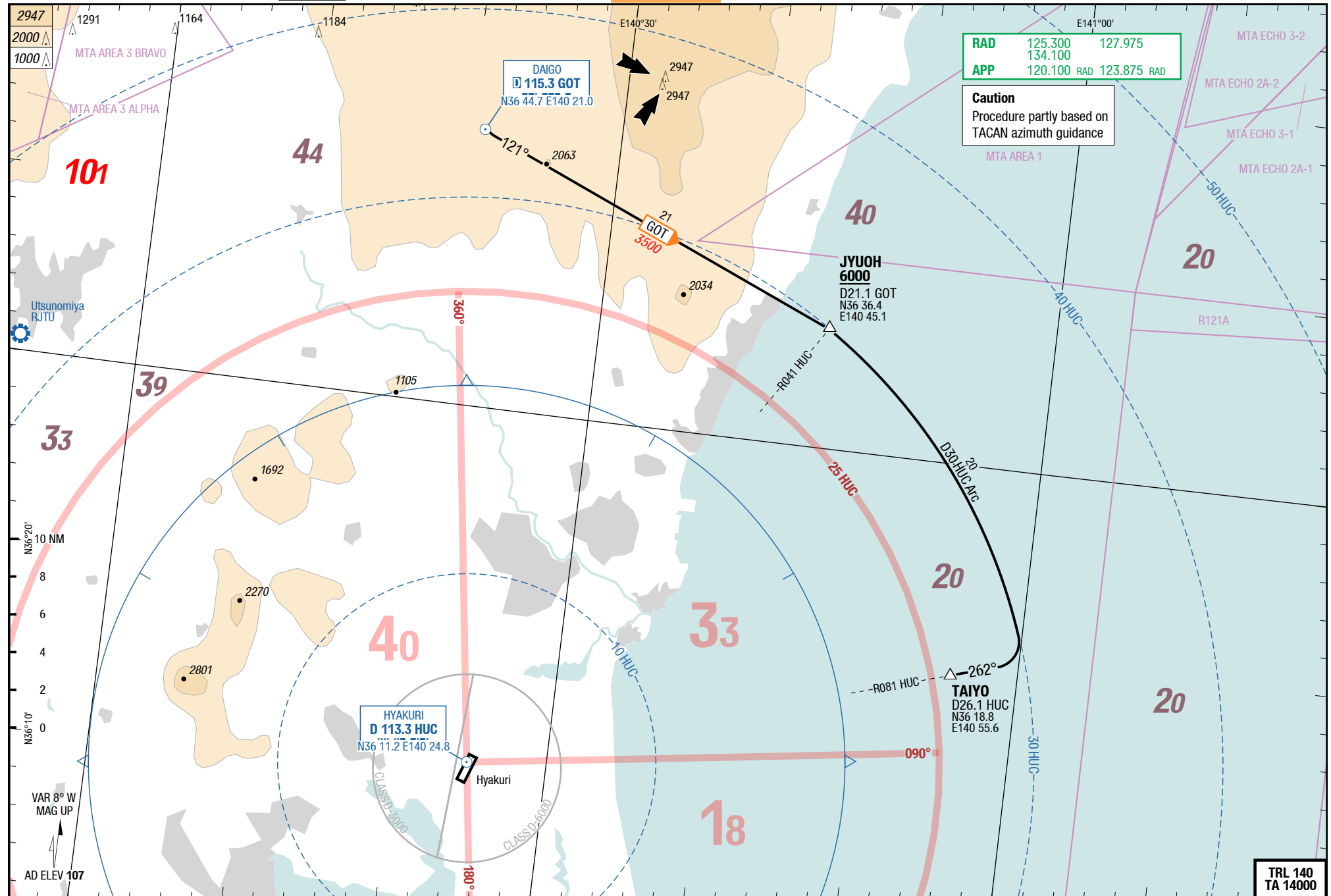
STAR

STAR

Hyakuri Japan

NIL

DAIGO

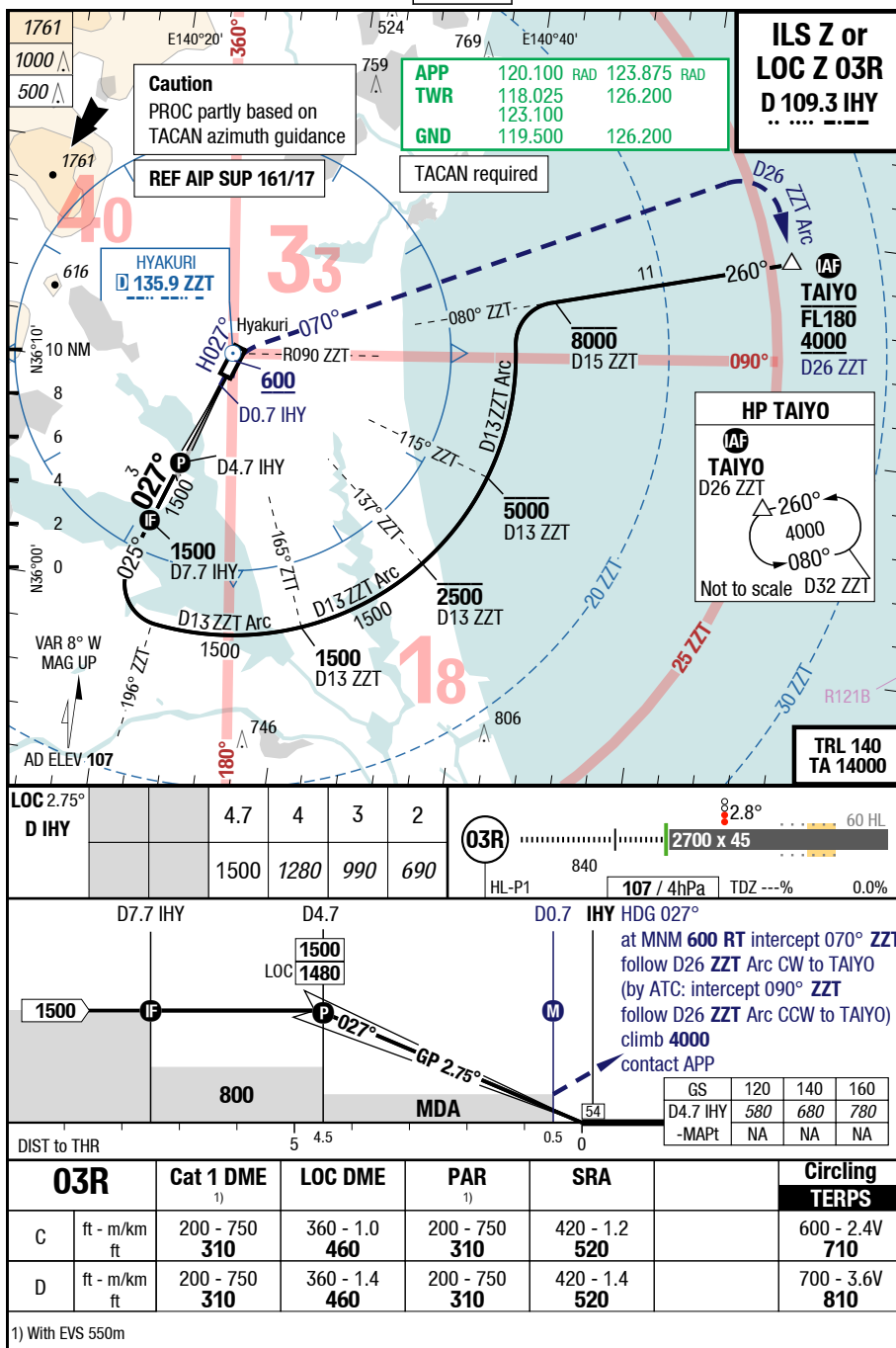


Changes: Track

IBR-RJAH

7-08

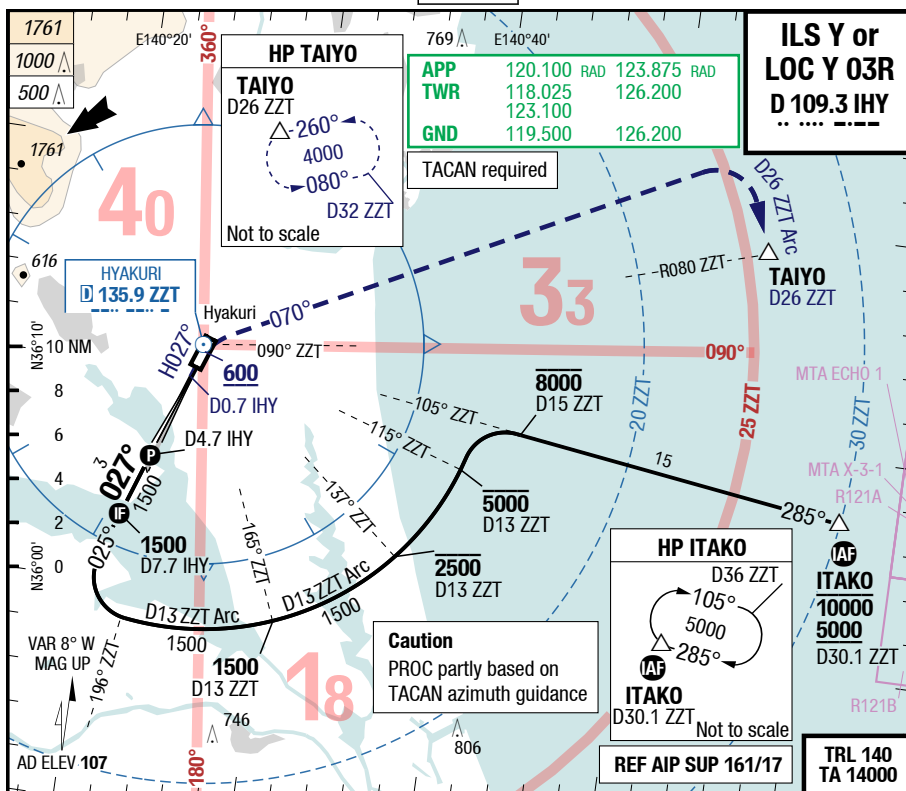
Tempo ILS Z or LOC Z 03R



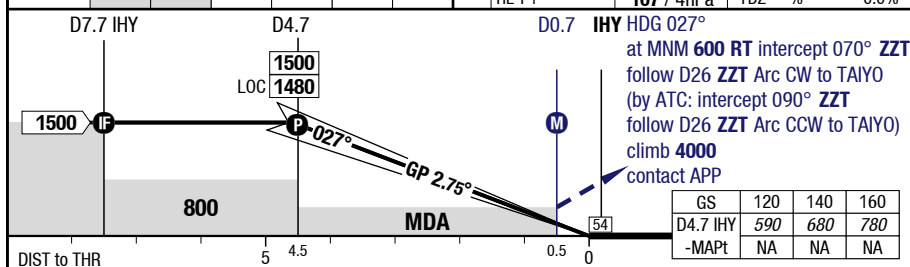
Changes: new

IBR-RJAH

7-09

Tempo ILS Y or LOC Y 03R

LOC 2.76° D IHY		4.7	4	3	2	
		1500	1280	980	690	



03R		Cat 1 DME 1)	LOC DME	PAR 1)	SRA	Circling TERPS
C	ft - m/km ft	200 - 750 310	360 - 1.0 460	200 - 750 310	420 - 1.2 520	600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft	200 - 750 310	360 - 1.4 460	200 - 750 310	420 - 1.4 520	700 - 3.6V 810

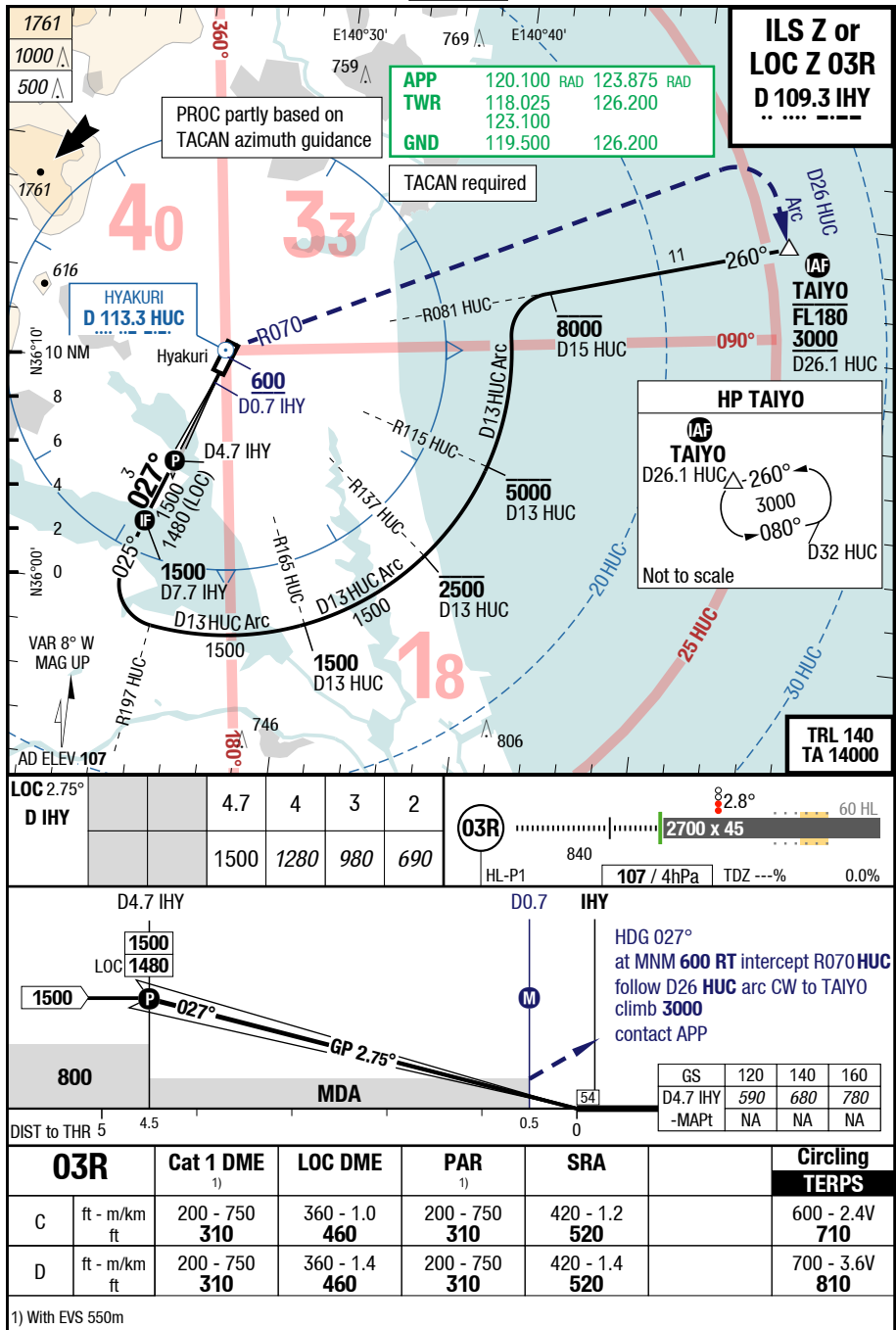
1) With EVS 550m

Changes: new

IBR-RJAH

7-10

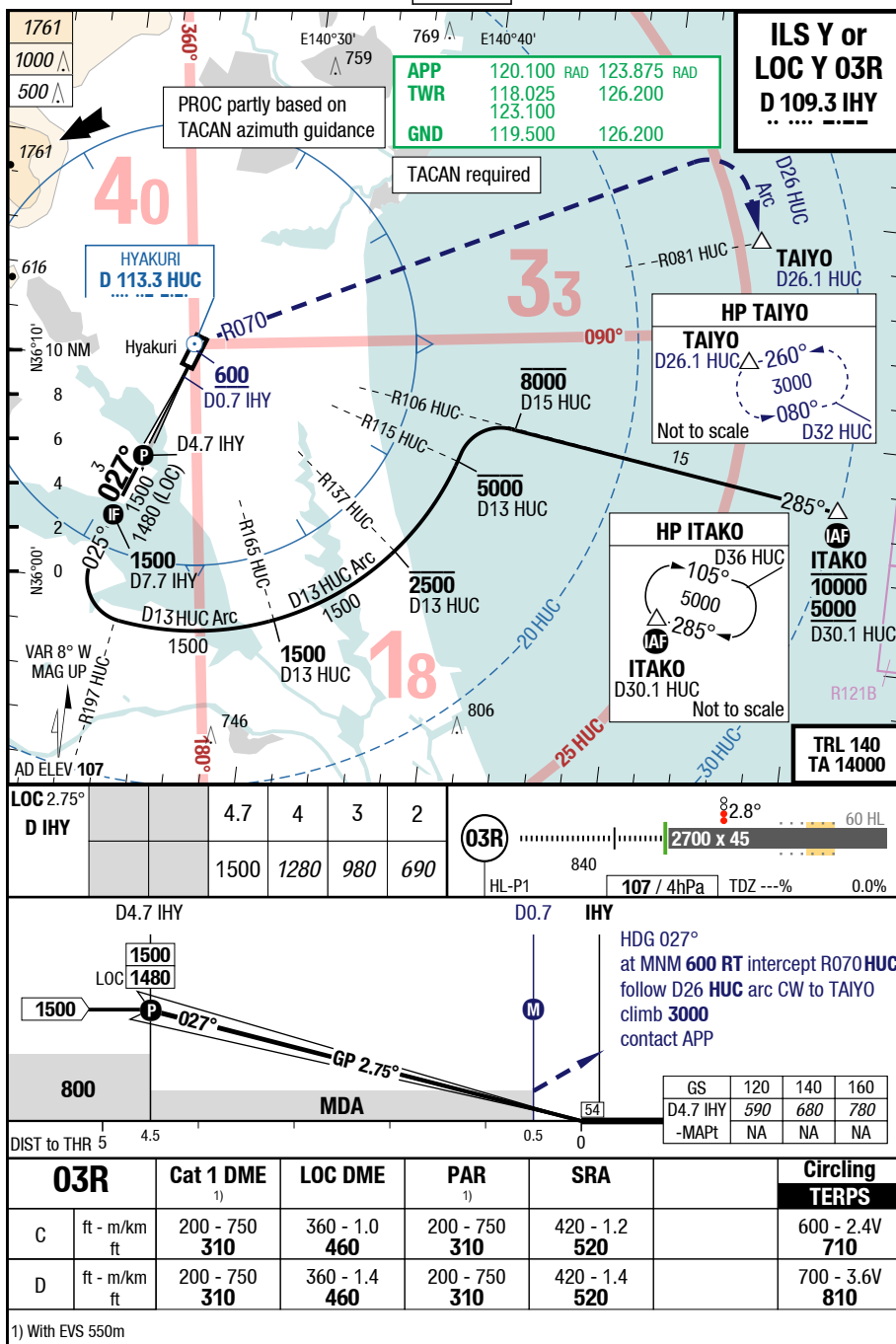
ILS Z or LOC Z 03R



IBR-RJAH

7-20

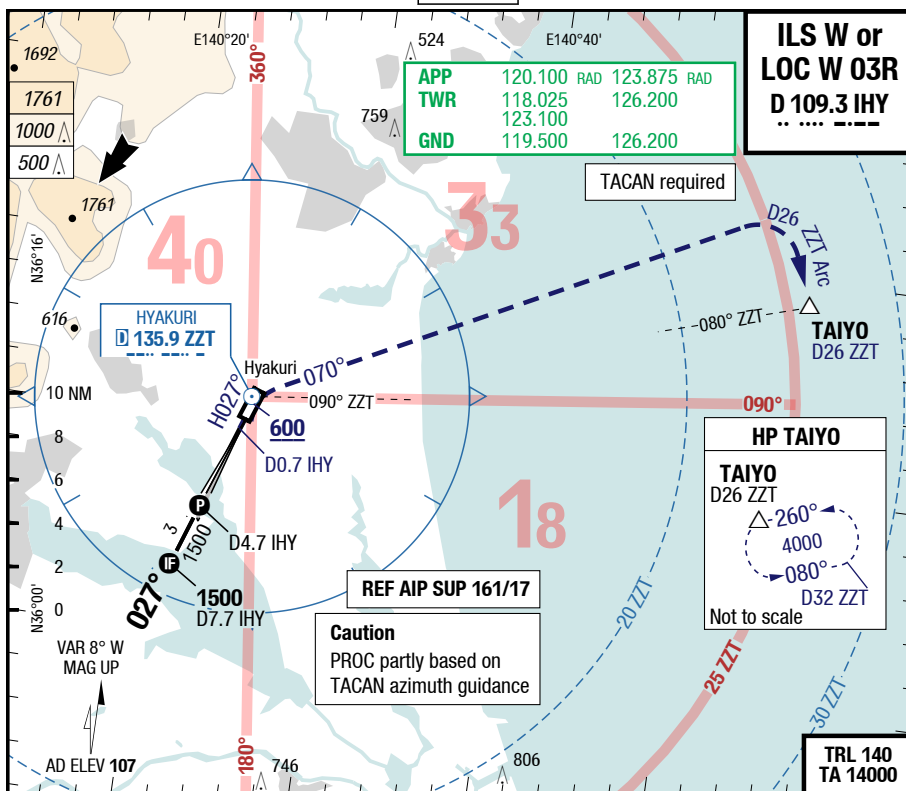
ILS Y or LOC Y 03R



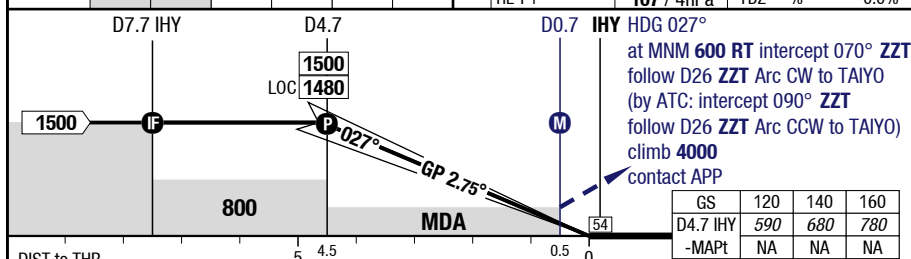
IBR-RJAH

7-28

Tempo ILS W or LOC W 03R



LOC 2.76°			4.7	4	3	2	
D IHY			1500	1280	980	690	



03R		Cat 1 DME 1)	LOC DME	PAR 1)	SRA		Circling TERPS
C	ft - m/km ft	200 - 750 310	360 - 1.0 460	200 - 750 310	420 - 1.2 520		600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft	200 - 750 310	360 - 1.4 460	200 - 750 310	420 - 1.4 520		700 - 3.6V 810

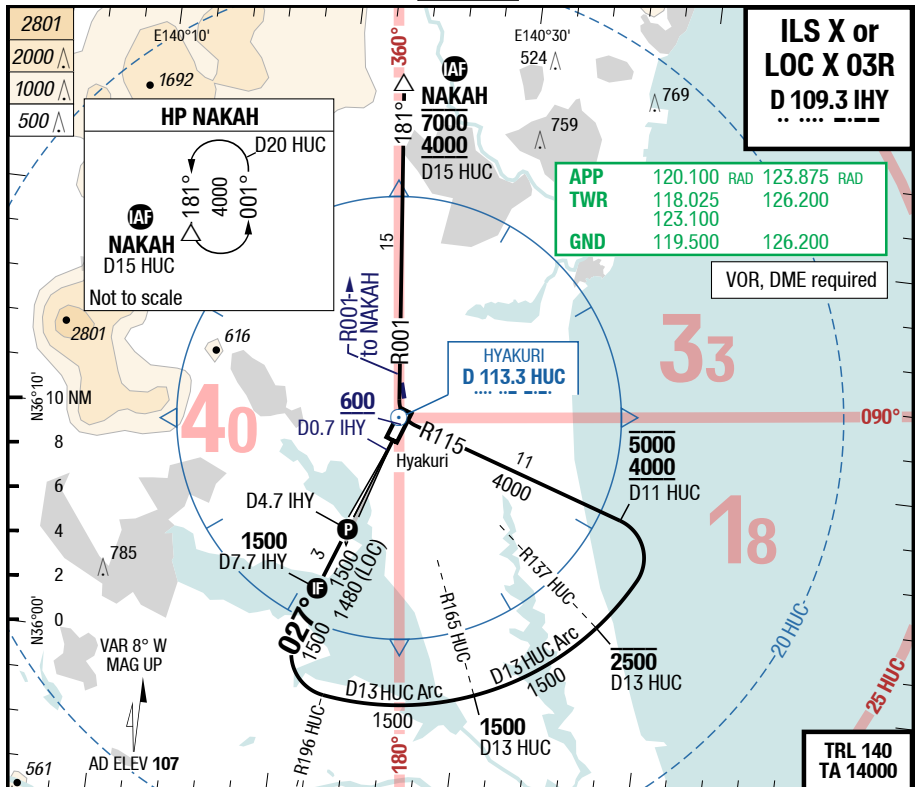
1) With EVS 550m

Changes: new

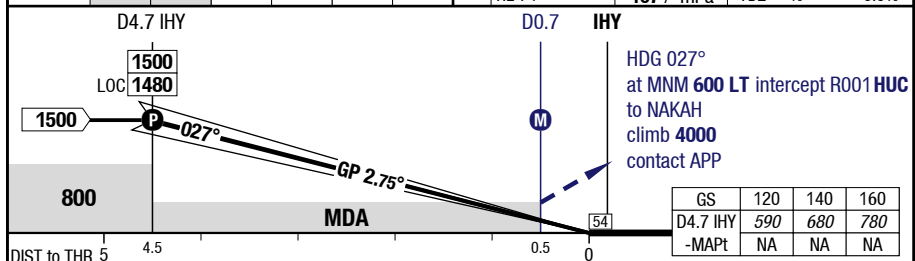
IBR-RJAH

7-30

ILS X or LOC X 03R



LOC 2.75° D IHY		4.7	4	3	2	
		1500	1280	980	690	



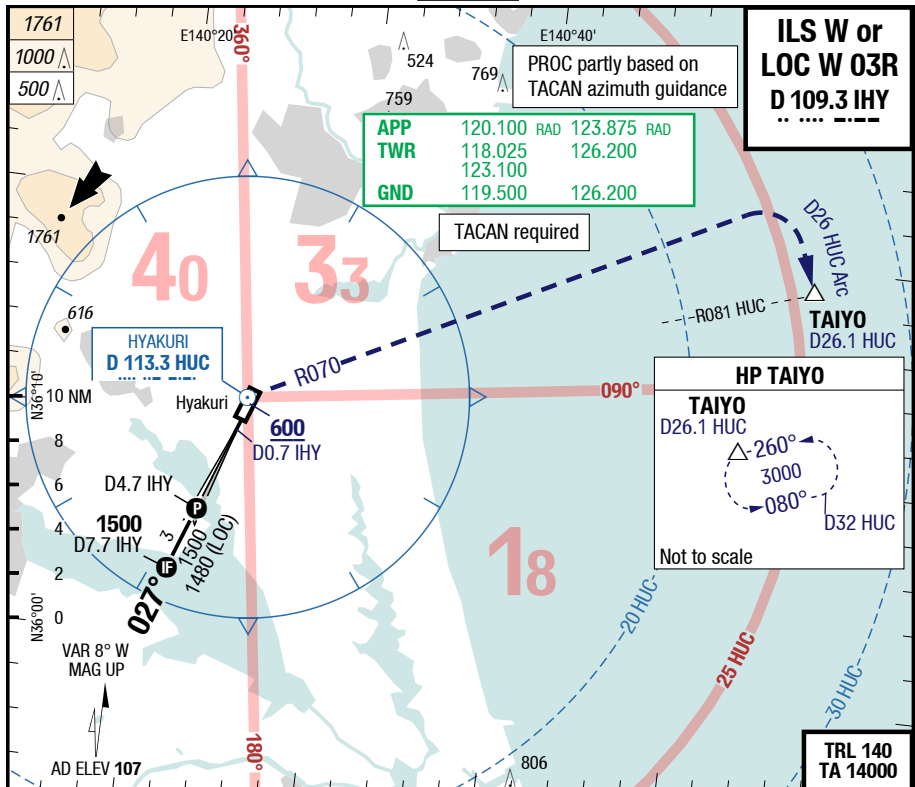
03R		Cat 1 DME 1)	LOC DME	PAR 1)	SRA		Circling TERPS
C	ft - m/km ft	200 - 750 310	380 - 1.0 480	200 - 750 310	420 - 1.2 520		600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft	200 - 750 310	380 - 1.4 480	200 - 750 310	420 - 1.4 520		700 - 3.6V 810

1) With EVS 550m

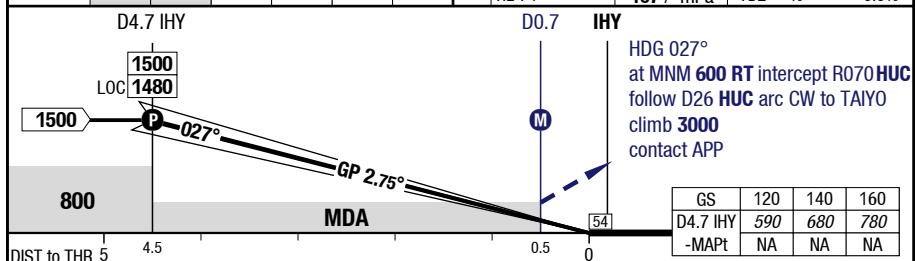
IBR-RJAH

7-40

ILS W or LOC W 03R



LOC 2.75° D IHY			4.7	4	3	2	<div><div><div><div><div><div></div><div>03R</div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>
--------------------	--	--	-----	---	---	---	---



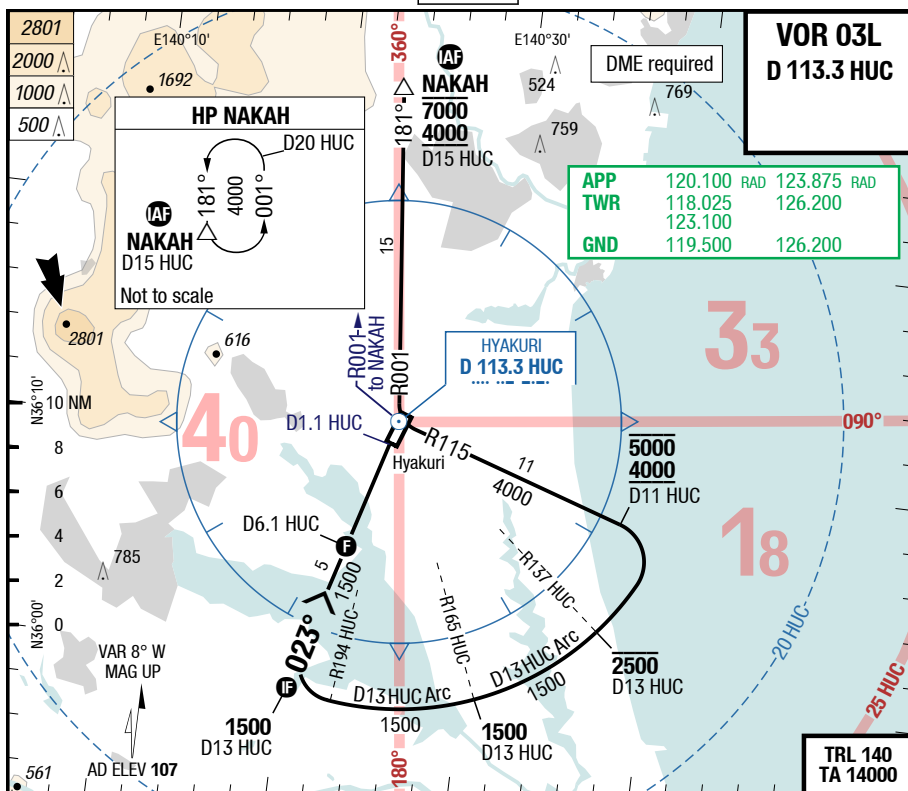
03R		Cat 1 DME 1)	LOC DME	PAR 1)	SRA		Circling TERPS
C	ft - m/km ft	200 - 750 310	360 - 1.0 460	200 - 750 310	420 - 1.2 520		600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft	200 - 750 310	360 - 1.4 460	200 - 750 310	420 - 1.4 520		700 - 3.6V 810

1) With EVS 550m

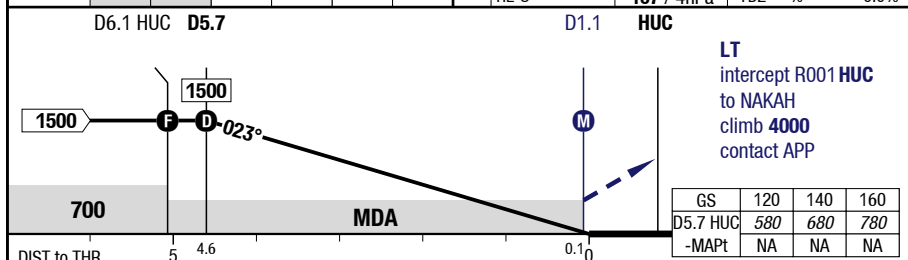
IBR-RJAH

7-50

VOR 03L



2.75°			5.7	5	4	3	<p> 03L HL-S 2.8° 2700 G 45 60 HL 30 HL 420 RWY grooving 2700 x 30m 107 / 4hPa TDZ ---% 0.0% </p>
D HUC 023° RWY 027°			1500	1310	1020	730	

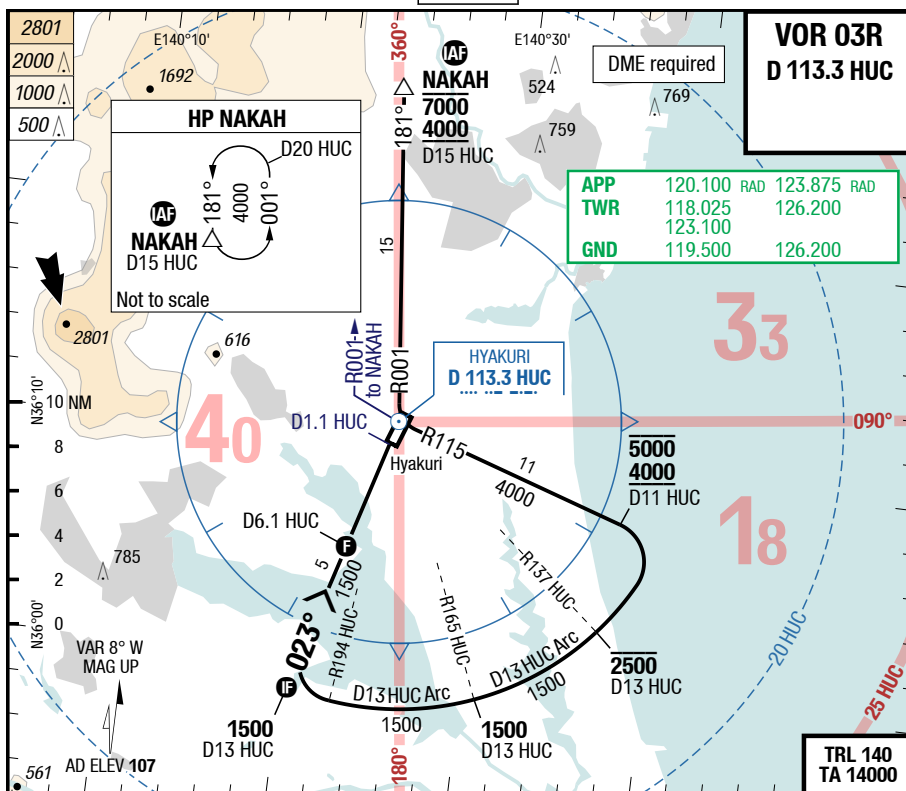


03L		VOR DME	SRA				Circling TERPS
C	ft - m/km ft	420 - 1.5 520	420 - 1.5 520				600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft	420 - 1.6 520	420 - 1.6 520				700 - 3.6V 810

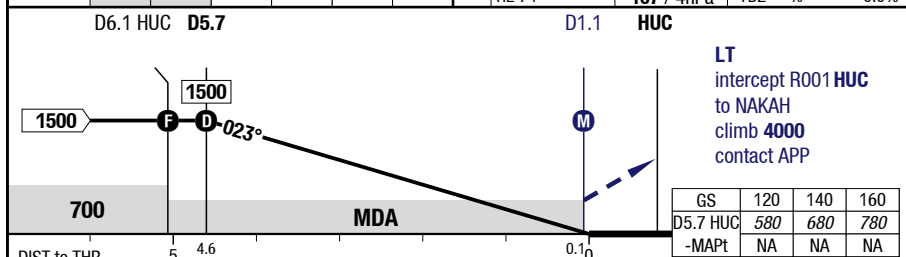
IBR-RJAH

7-60

VOR 03R



2.75°			5.7	5	4	3	
D HUC 023°			1500	1310	1020	730	
RWY 027°							

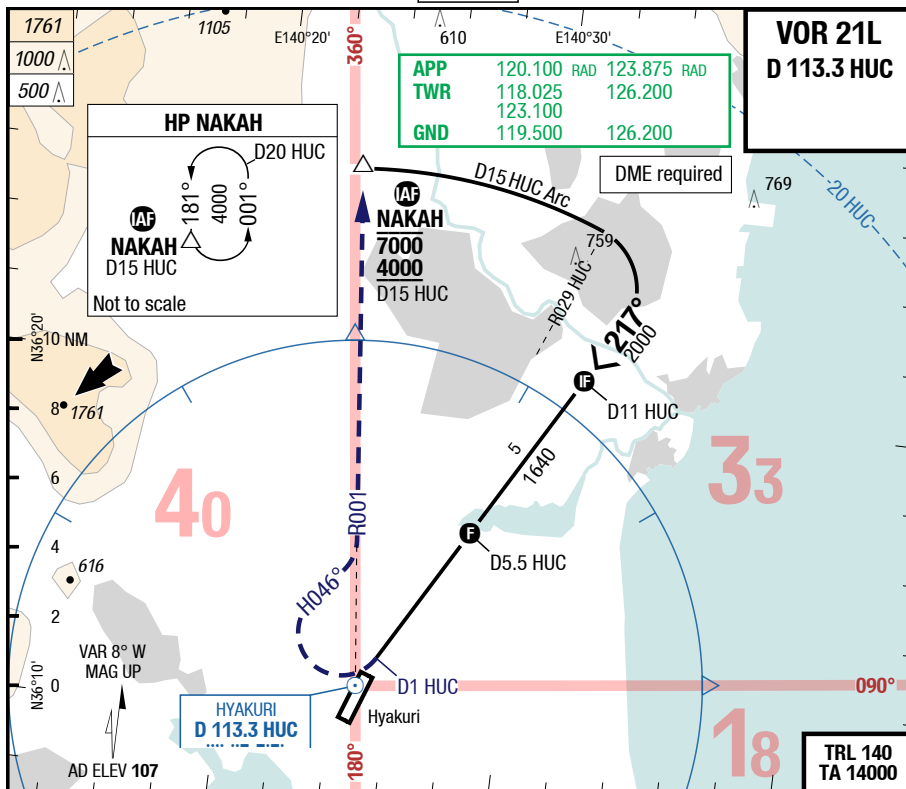


03R		VOR DME					Circling TERPS
C	ft - m/km ft	420 - 1.2 520					600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft	420 - 1.4 520					700 - 3.6V 810

IBR-RJAH

7-70

VOR 21L



21L		VOR DME	PAR 1)	SRA	Circling TERPS	
C	ft - m/km ft	420 - 1.2 520	200 - 750 310	400 - 1.1 500	600 - 2.4V 710	
D	ft - m/km ft	440 - 1.4 540	200 - 750 310	400 - 1.4 500	700 - 3.6V 810	

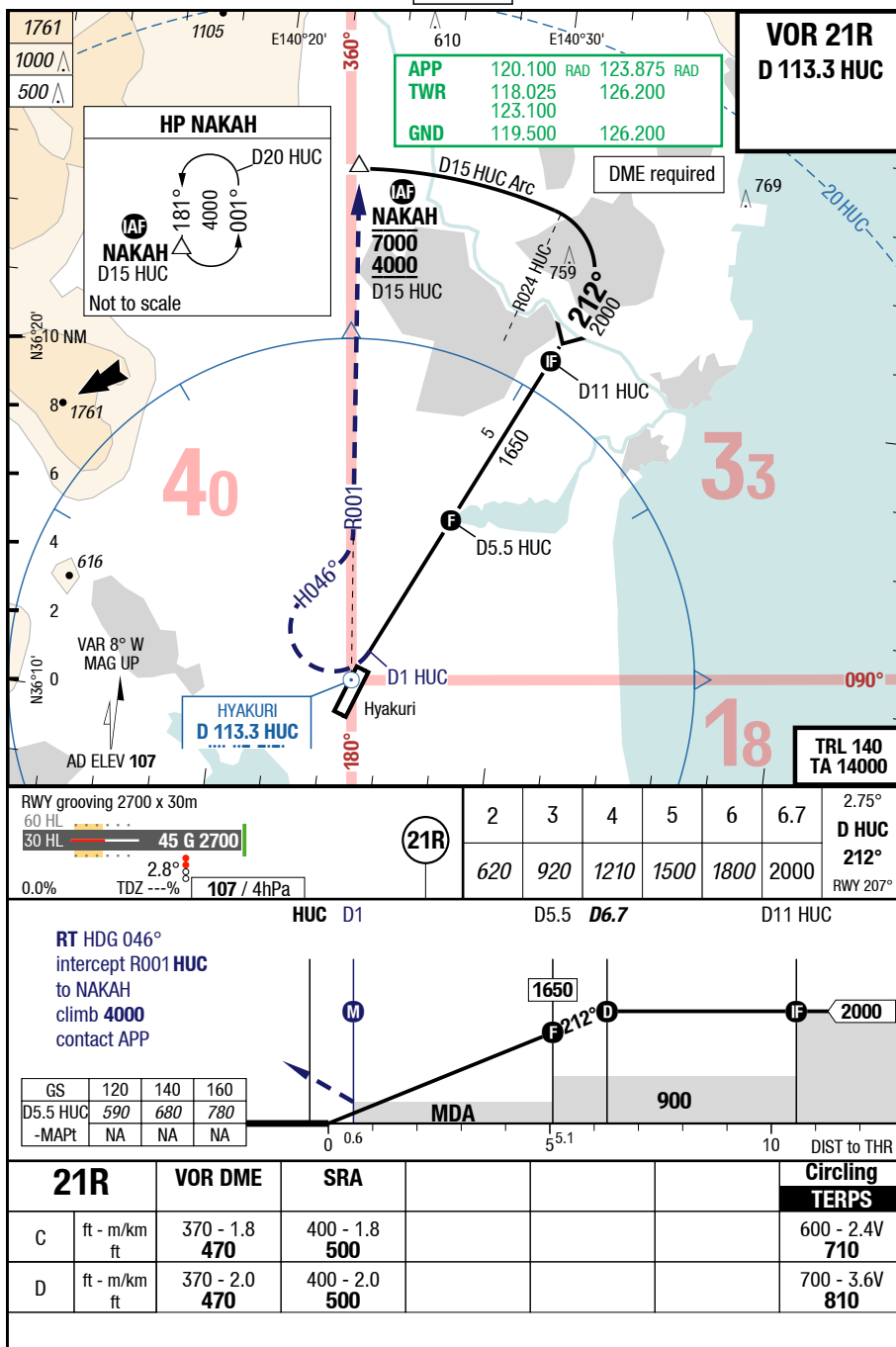
1) With EVS 550m

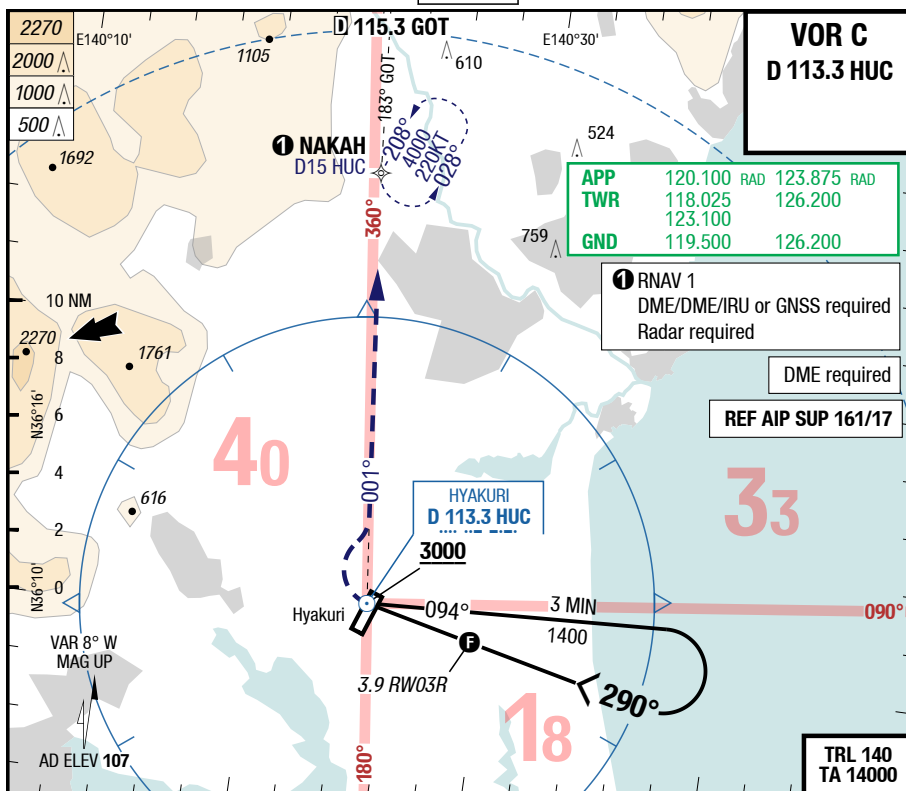
Changes: VAR, OBST

IBR-RJAH

7-80

VOR 21R





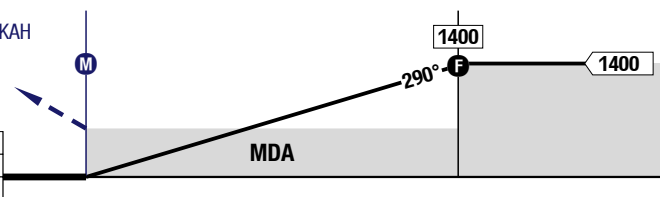
See AFC for RWY information
and approach light system.

HUC

3.9 RW03R

RT

intercept 001° HUC to NAKAH
climb 4000
contact APP



All RWYs

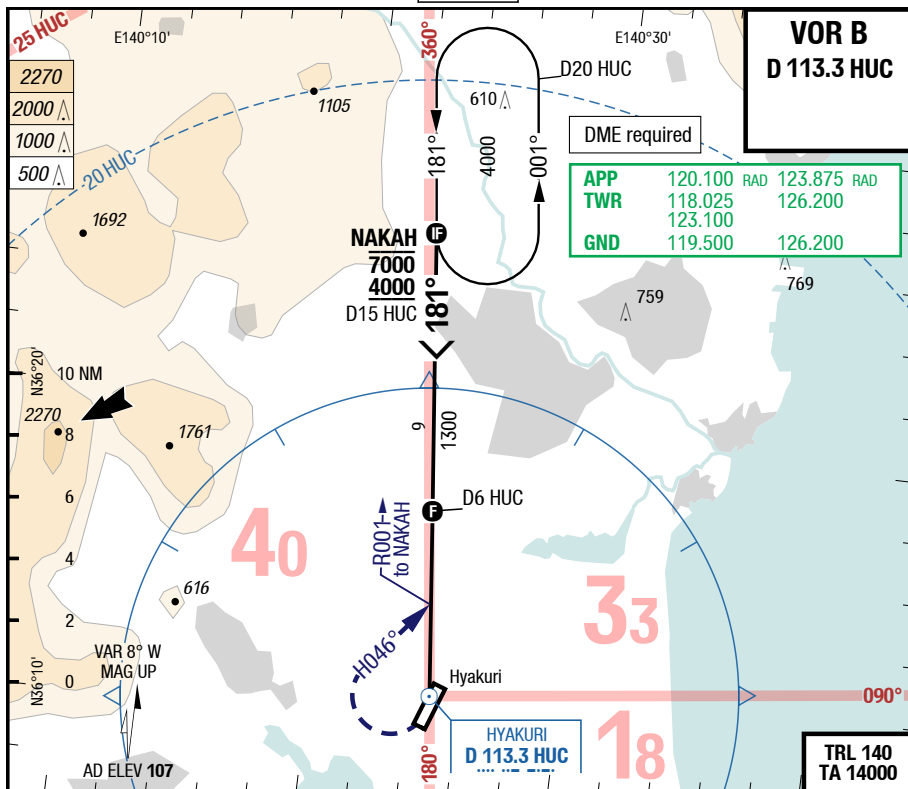
Circling
TERPS

C	ft - m/km ft						600 - 2.4V 710
D	ft - m/km ft						700 - 3.6V 810

IBR-RJAH

7-90

VOR B



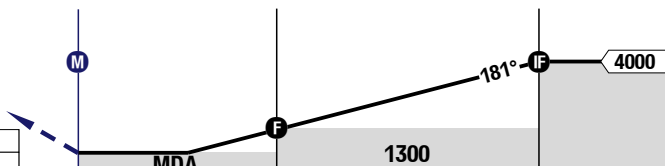
See AFC for RWY information and approach light system.

RT HDG 046°
intercept R001 **HUC**
to **NAKAH**
climb **4000**
contact **APP**

HUC

D6

D15 HUC
NAKAH



All RWYs

						Circling TERPS	
C	ft - m/km ft					600 - 2.4V	710
D	ft - m/km ft					700 - 3.6V	810

09-NOV-2017/UFN

02-NOV-2017

IBR-RJAH

8-08

Japan Hyakuri

NIL

Tempo MRC

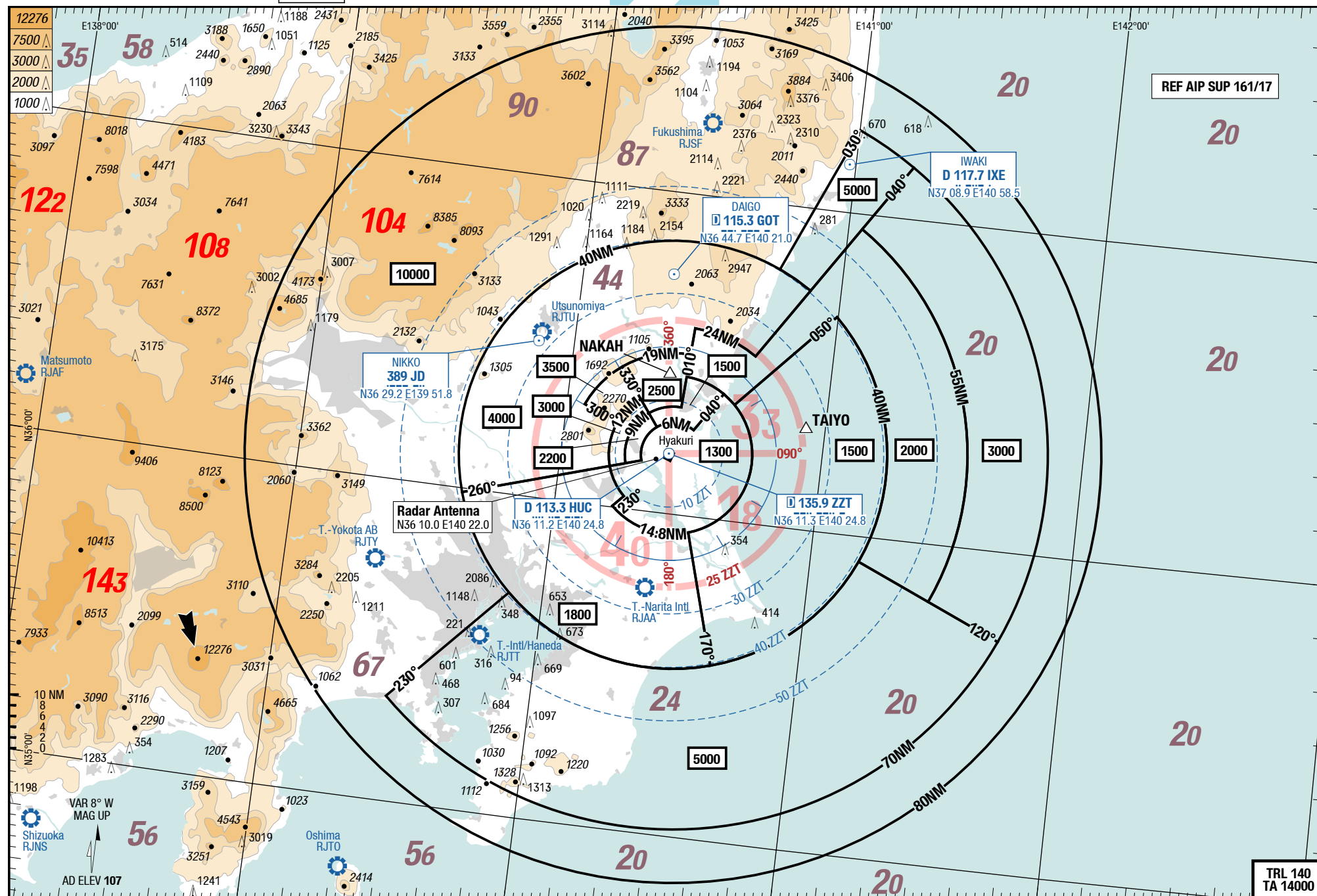
MRC

MRC

Hyakuri Japan

NIL

Tempo MRC



Changes: new

TRL 140
TA 14000

© Lido 2017

Effective 09-NOV-2017

02-NOV-2017

IBR-RJAH

8-10

Japan Hyakuri

NIL

MRC

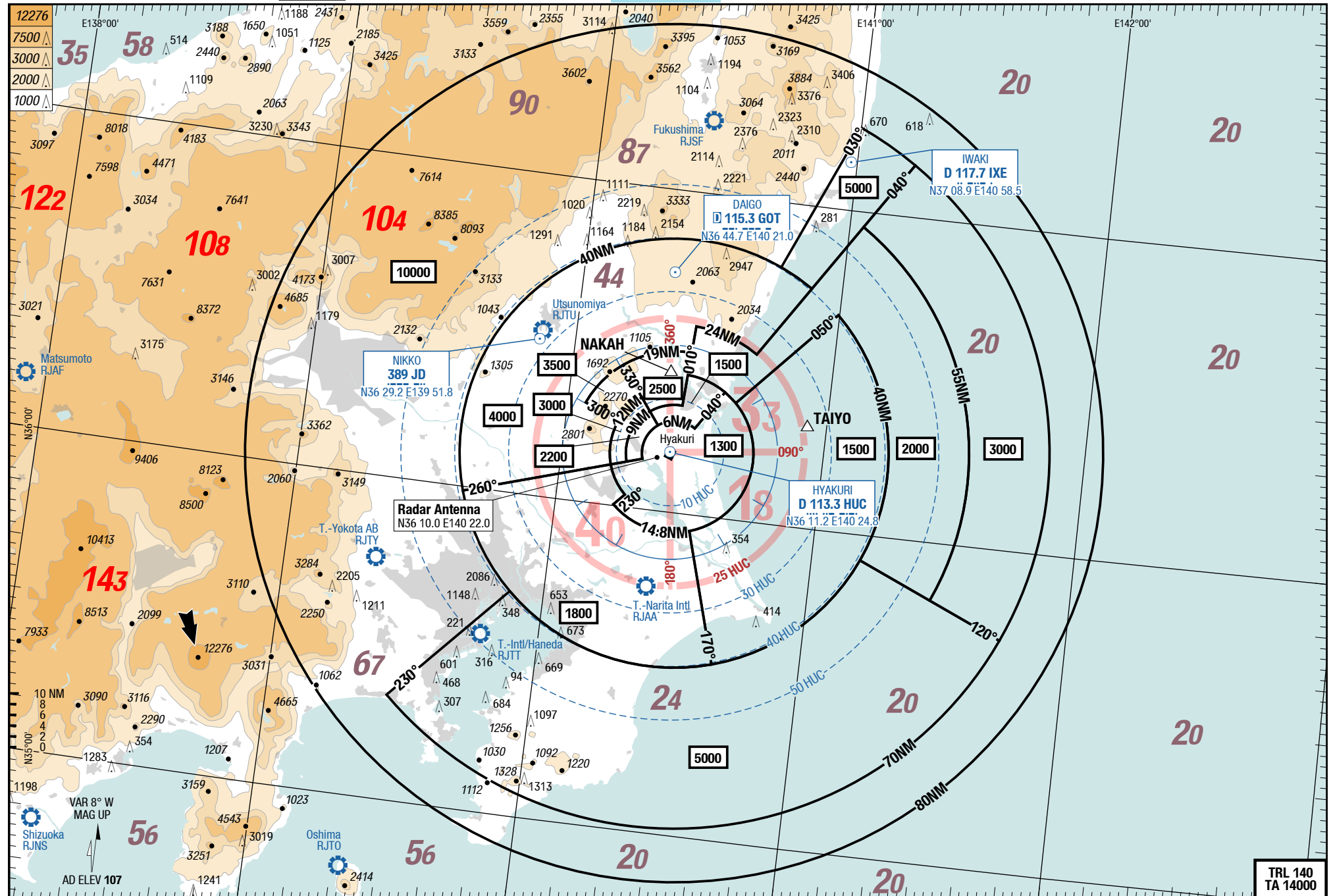
MRC

MRC

Hyakuri Japan

NIL

MRC



Changes: VAR, OBST, Radar Antenna

TRL 140
TA 14000

© Lido 2017