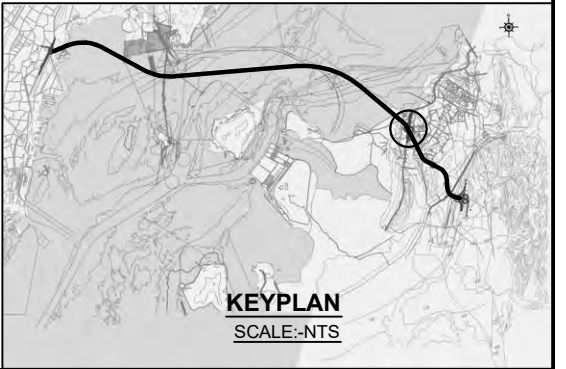




KEYPLAN
SCALE:-NTS

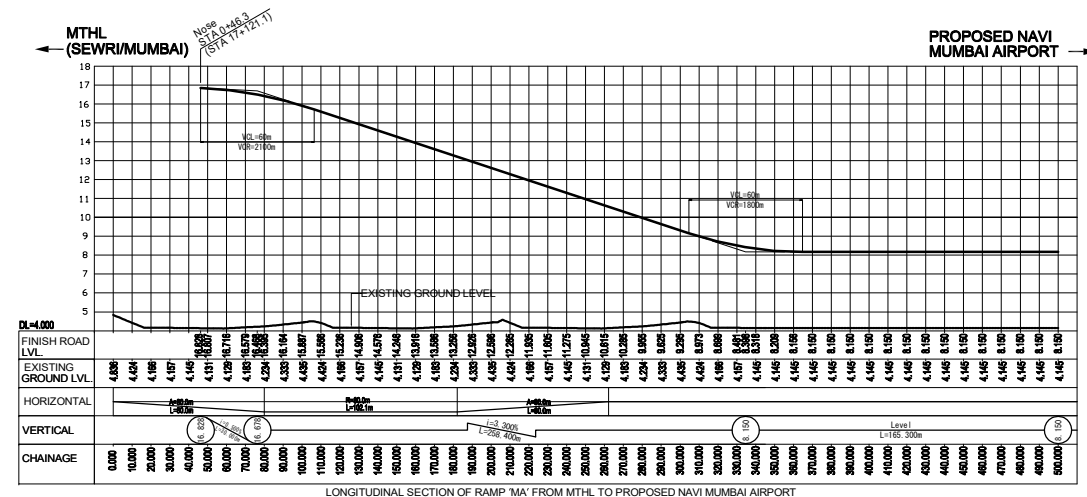
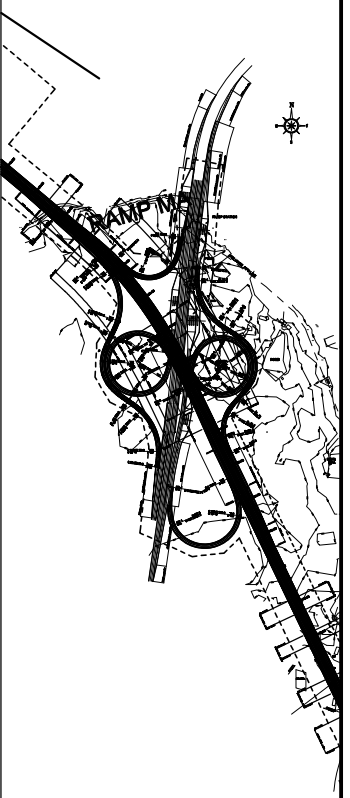
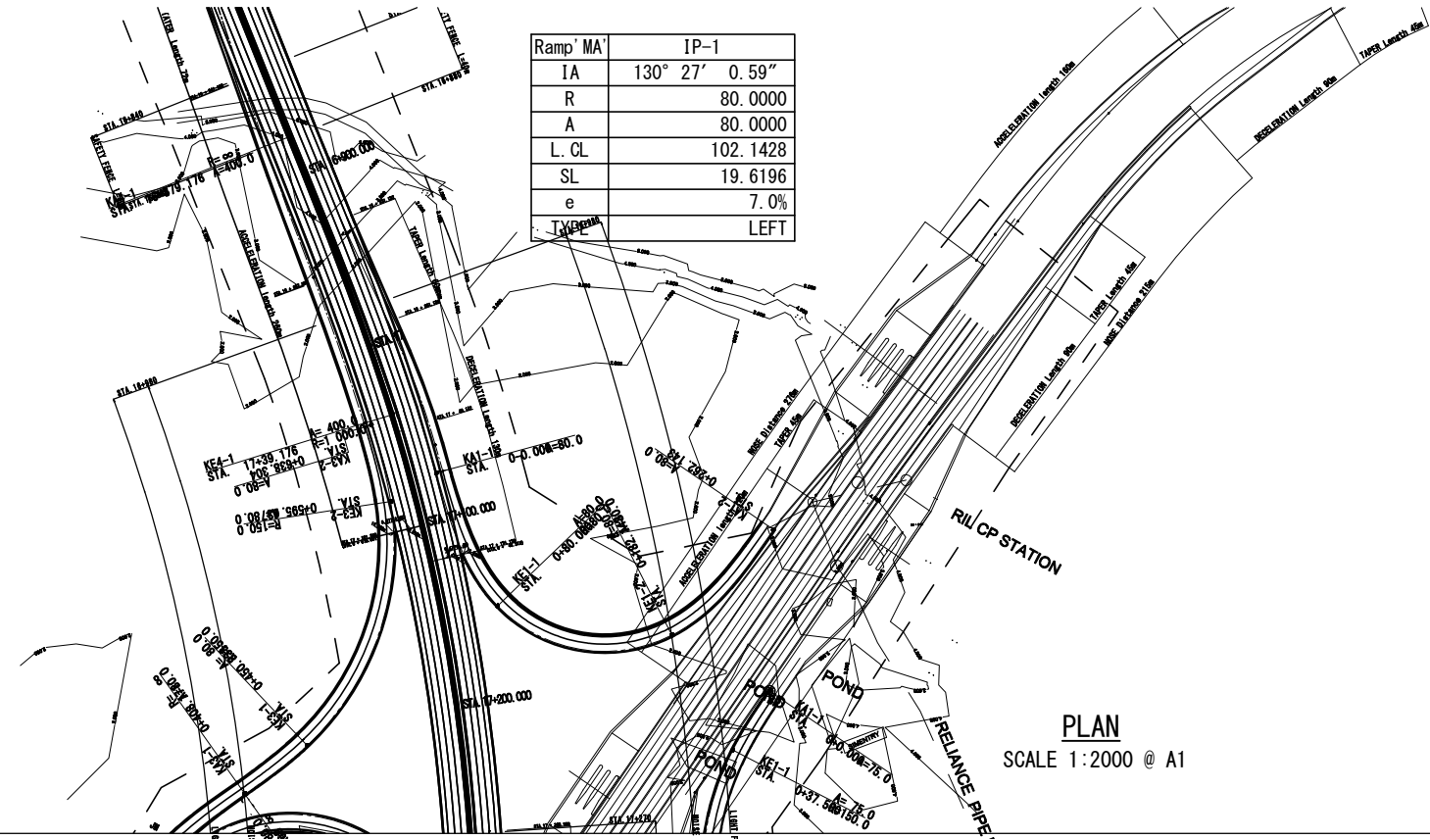


JICA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title		Shivaji Nagar Interchange	
Drawing Status		Drawing No. H-025	Rev.

Plan & Profile of RAMP MA in Sivaji Nagar Interchange



MMRDA

MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

**The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link**



JICA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title

**Plan & Profile of RAMP MA in Sivaji Nagar Interchange
FROM CH: 0+000 TO CH: 0+262.1**

Drawing Status

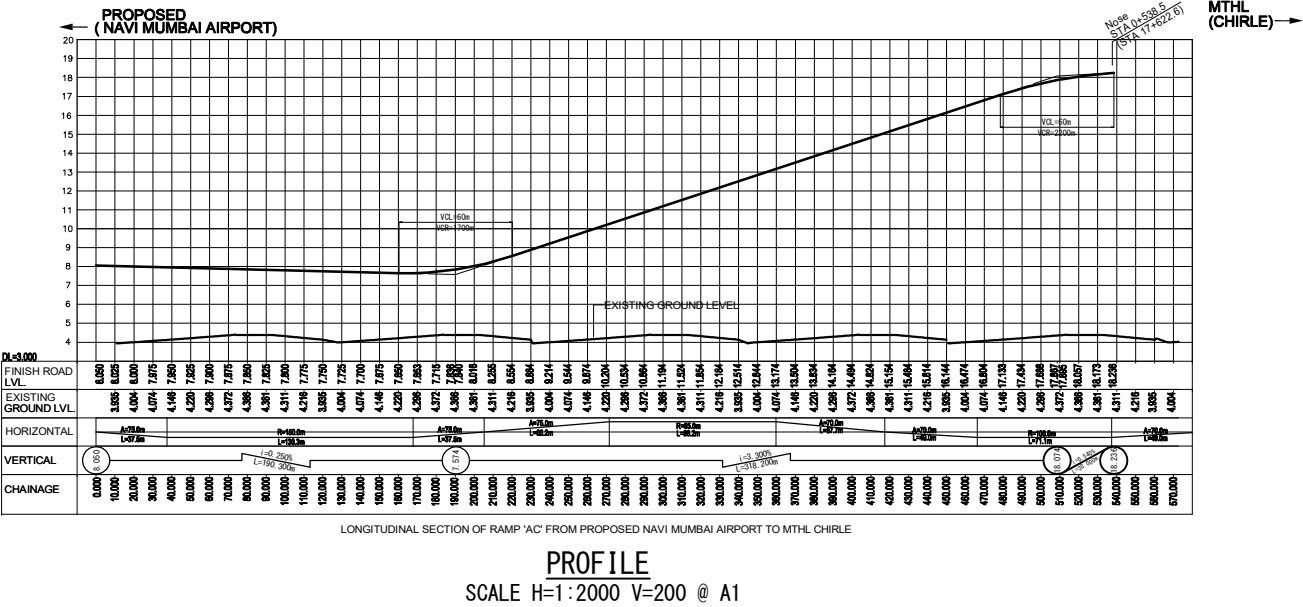
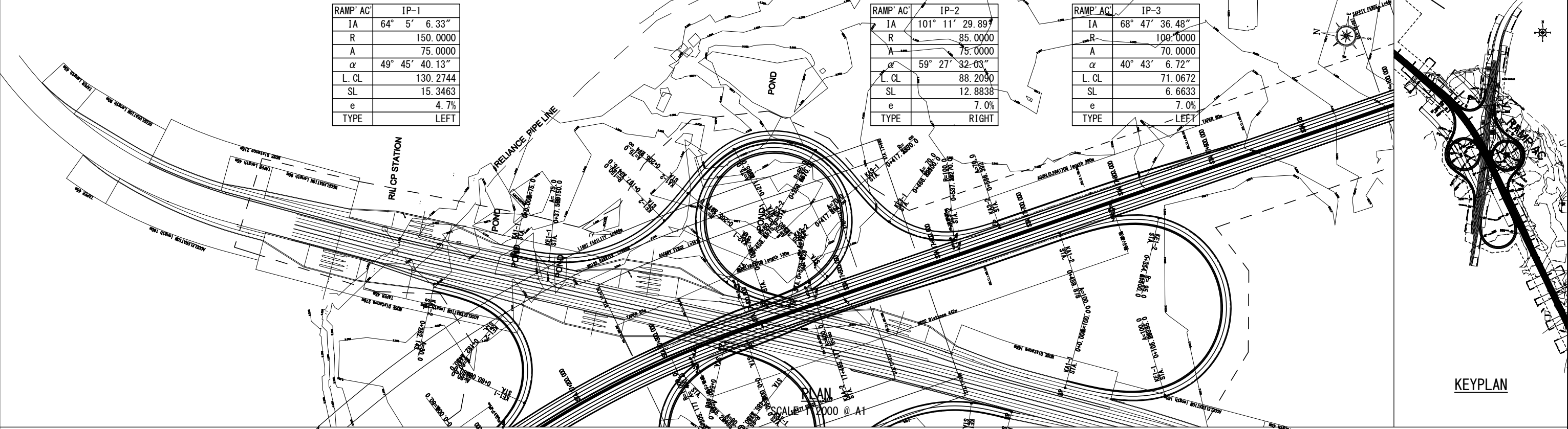
Drawing No.

H-026

Rev.

Mark	Date	By	Rev.

Plan & Profile of RAMP AC in Sivaji Nagar Interchange

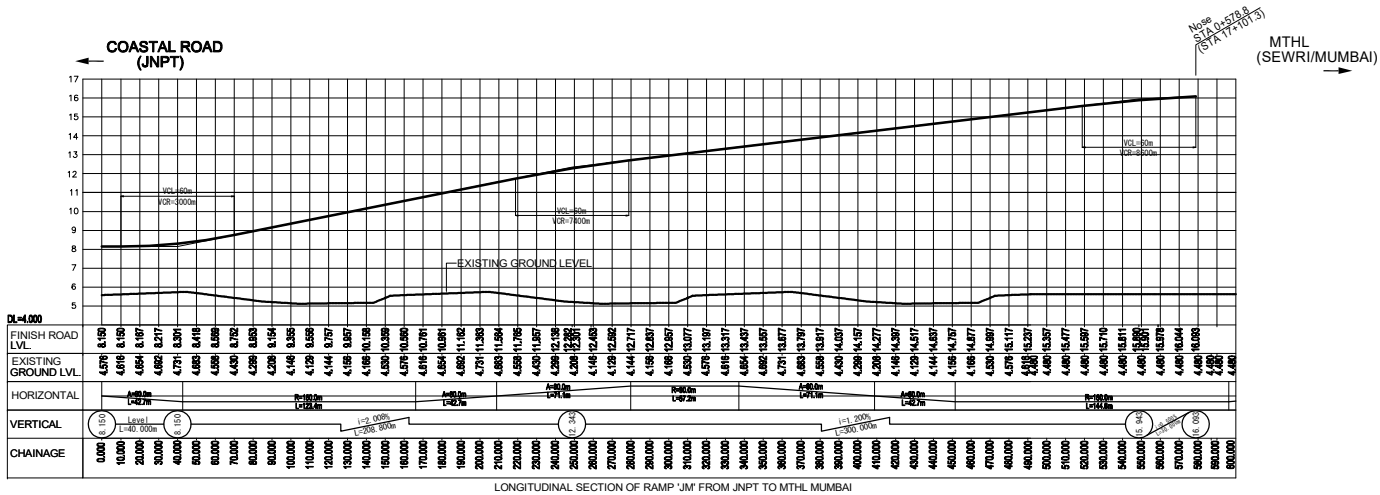
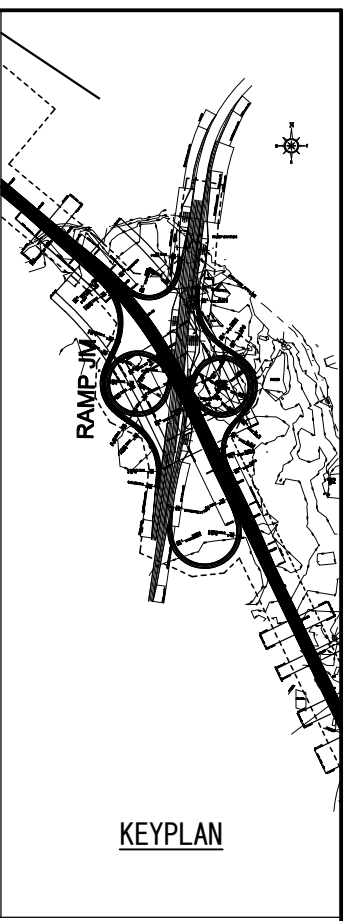
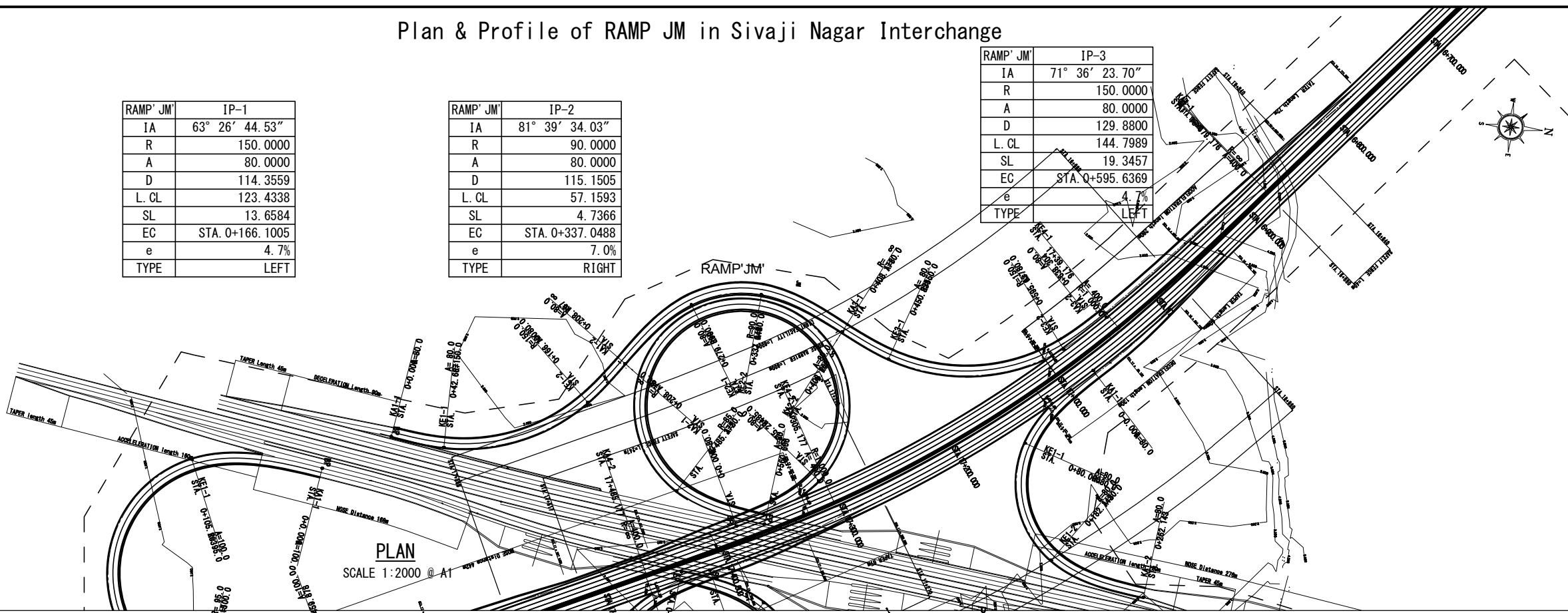


Plan & Profile of RAMP JM in Sivaji Nagar Interchange

RAMP' JM'	IP-1
IA	63° 26' 44.53"
R	150.0000
A	80.0000
D	114.3559
L. CL	123.4338
SL	13.6584
EC	STA. 0+166.1005
e	4.7%
TYPE	LEFT

RAMP' JM'	IP-2
IA	81° 39' 34.03"
R	90.0000
A	80.0000
D	115.1505
L. CL	57.1593
SL	4.7366
EC	STA. 0+337.0488
e	7.0%
TYPE	RIGHT

RAMP' JM'	IP-3
IA	71° 36' 23.70"
R	150.0000
A	80.0000
D	129.8800
L. CL	144.7989
SL	19.3457
EC	STA. 0+595.6369
e	4.7%
TYPE	LEFT



Mark	Date	By	Rev.



MMRDA
MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

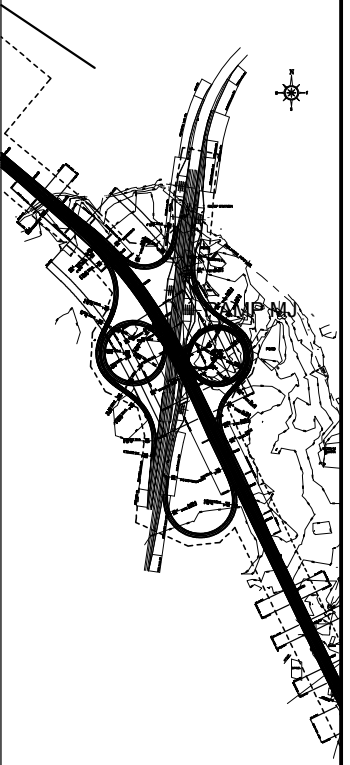
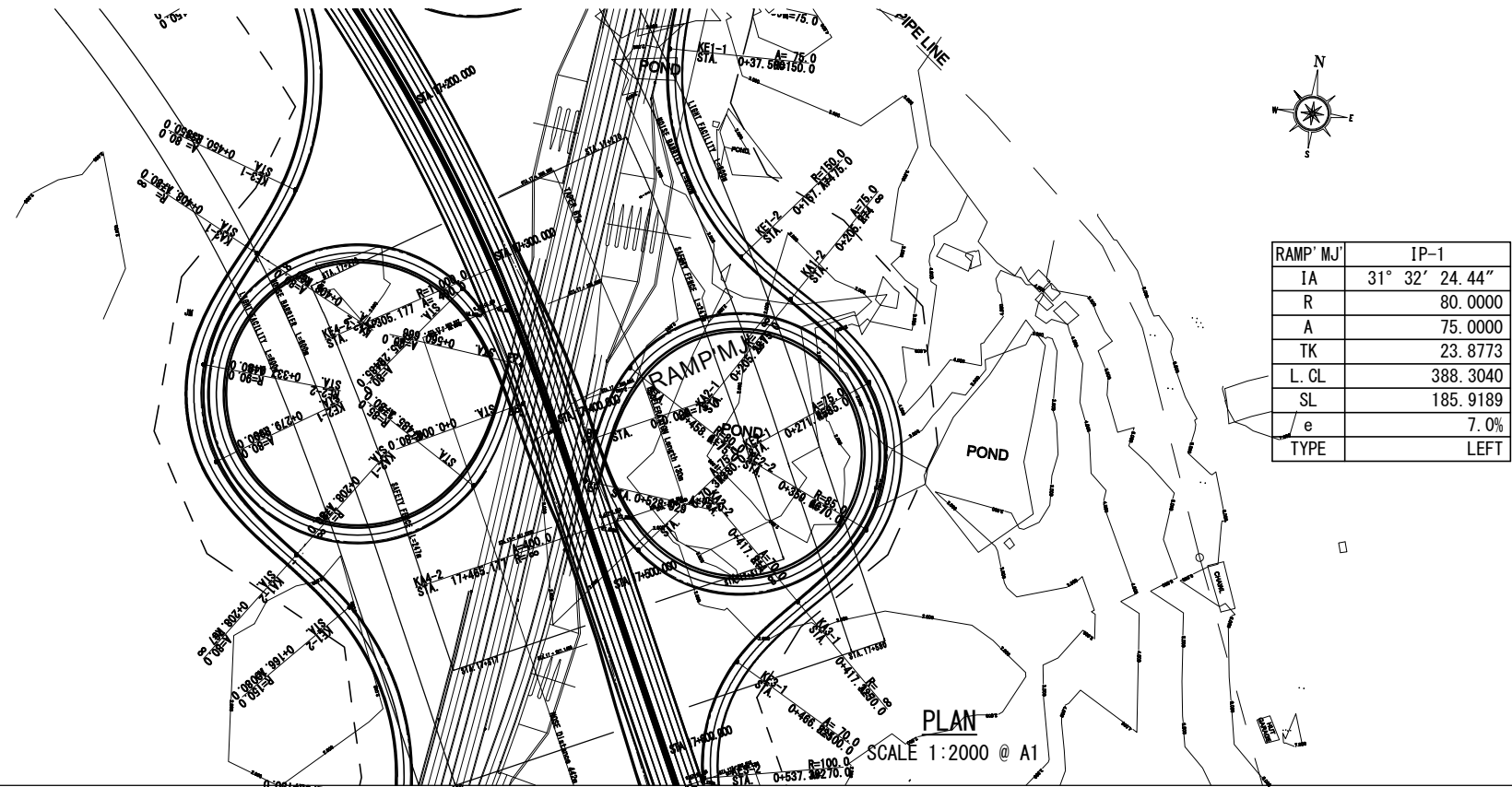
**The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link**



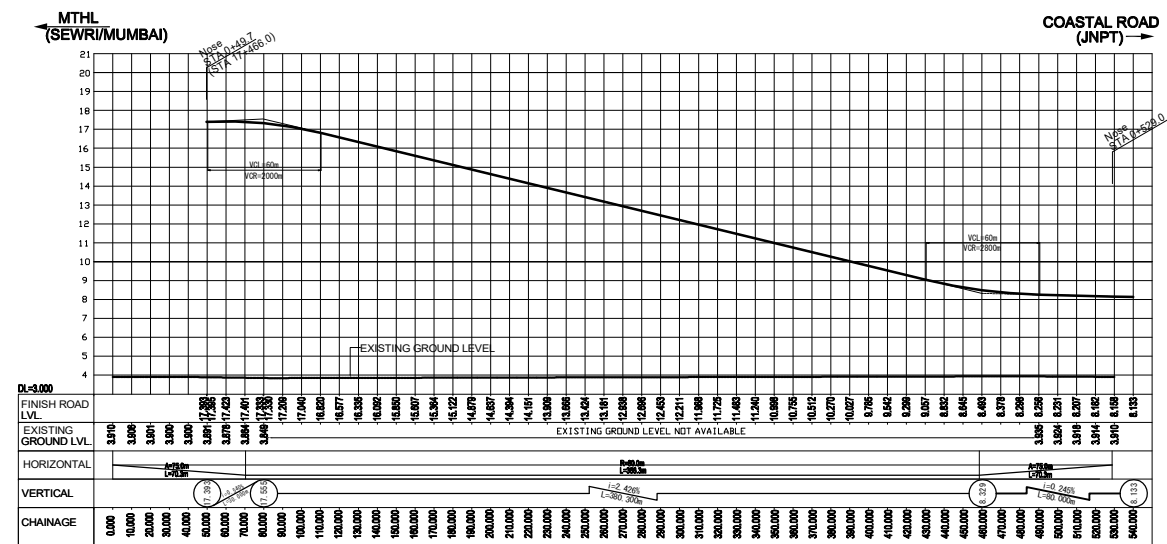
JICA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title		
Plan & Profile of RAMP JM in Sivaji Nagar Interchange FROM CH: 0+000 TO CH: 0+538.3		
Drawing Status	Drawing No.	Rev.
	H-028	

Plan & Profile of RAMP MJ in Sivaji Nagar Interchange



KEYPLAN



MMRDA

MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

**The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link**



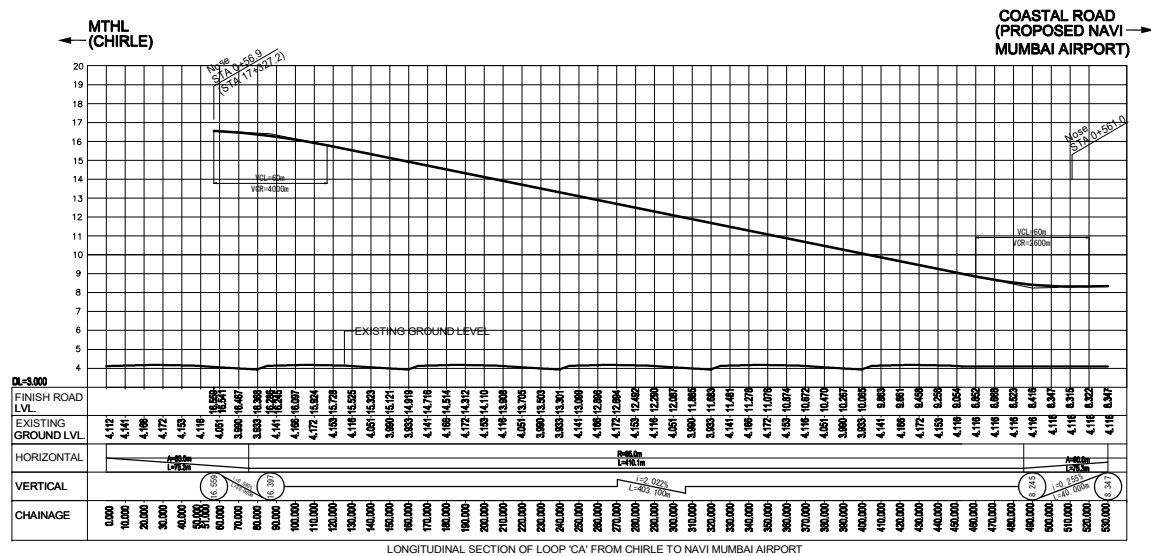
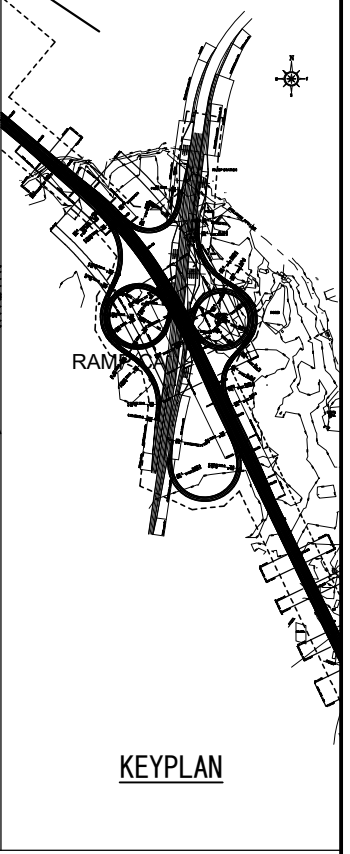
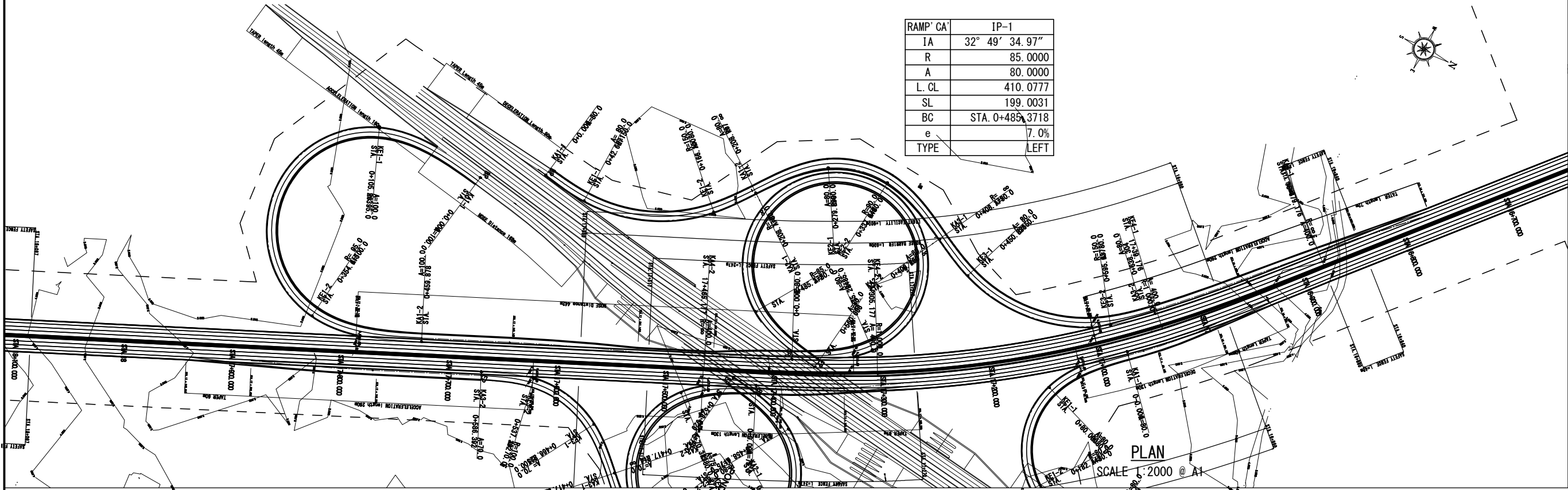
JICA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title		
Plan & Profile of RAMP MJ in Sivaji Nagar Interchange FROM CH: 0+000 TO CH: 0+528.9		
Drawing Status	Drawing No.	Rev.
	H-029	

Plan & Profile of RAMP CA in Sivaji Nagar Interchange



Mark	Date	By	Rev.



MMRDA
MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link



JICA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

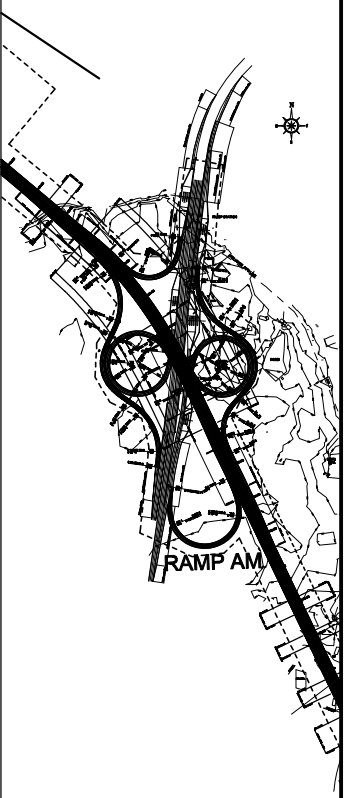
Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title		
Plan & Profile of RAMP CA in Sivaji Nagar Interchange FROM CH: 0+000 TO CH: 0+561.0		
Drawing Status	Drawing No.	Rev.
	H-030	

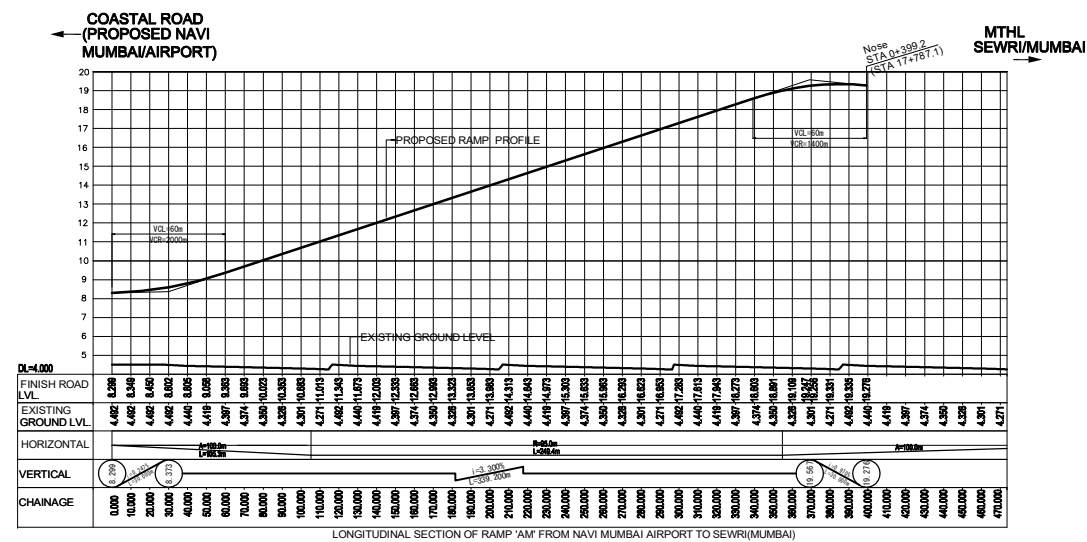
The plan view shows a road alignment with a curve. The curve starts at station 0+000 and ends at station 0+700.00. The curve has a radius of 100.00 feet. The alignment is shown as a solid line with dashed lines indicating the proposed and existing boundaries. A table of data is provided for the curve.

RAMP	AM	IP-1
IA		746° 7' 36.19"
R		95.0000
A		100.0000
α		150° 23' 15.55"
L. CL		249.3522
SL		276.7473
e		7.0%
TYPE		LEFT

PLAN
SCALE 1:2000 @ A1



KEYPLAN



PROFILE
SCALE H=1:2000 V=200 @ A1

Mark	Date	By	Rev.



MMRDA
MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

The Preparatory Survey on the Project for Construction of Mumbai Trans Harbour Link



JICA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

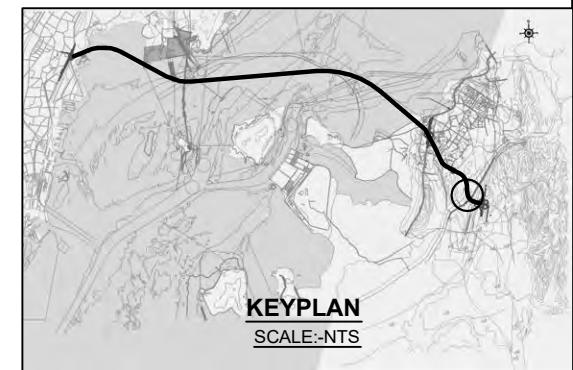
Drawing Title

Plan & Profile of RAMP AM in Sivaji Nagar Interchange
FROM CH: 0+000 TO CH: 0+460.0

Drawing Status	Drawing No. H-031	Rev.
----------------	-----------------------------	------

E- MUMBAI PUNE-EXPRESSWAY

SCALE 1:2000 @ A1



KEYPLAN
SCALE:-NTS



**MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY**



Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

IV.

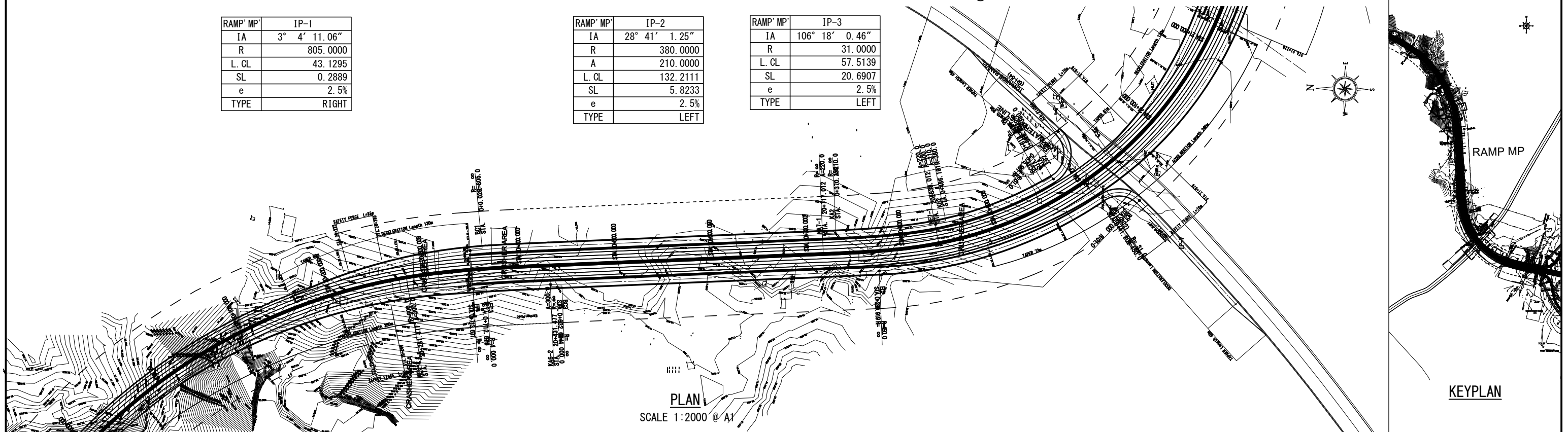
Mark	Date	By	Rev.

Plan & Profile of RAMP MP in SH-54 Interchange

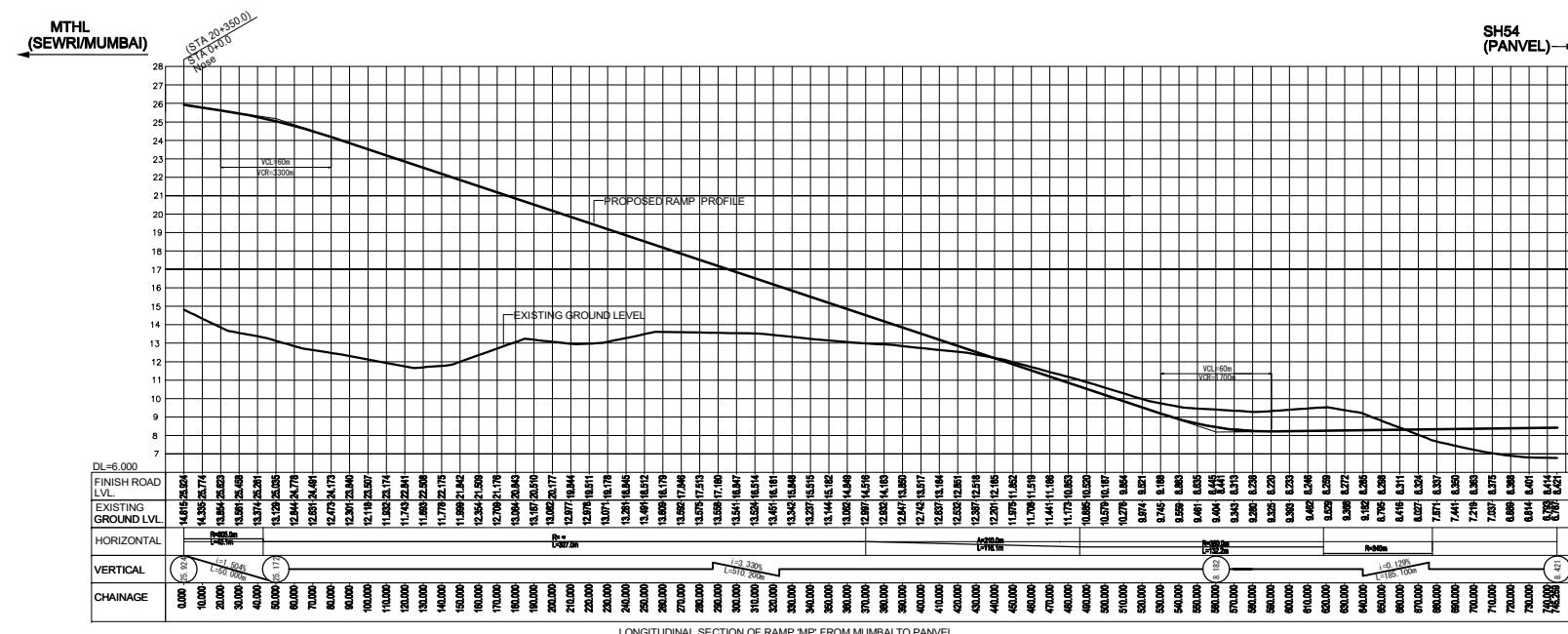
RAMP' MP'	IP-1
IA	3° 4' 11.06"
R	805.0000
L. CL	43.1295
SL	0.2889
e	2.5%
TYPE	RIGHT

RAMP' MP'	IP-2
IA	28° 41' 1.25"
R	380.0000
A	210.0000
L. CL	132.2111
SL	5.8233
e	2.5%
TYPE	LEFT

RAMP' MP'	IP-3
IA	106° 18' 0.46"
R	31.0000
L. CL	57.5139
SL	20.6907
e	2.5%
TYPE	LEFT



KEYPLAN



MMRDA

MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

**The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link**



JICA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title

Plan & Profile of RAMP MP in SH-54 Interchange
FROM CH: 0+000 TO CH: 0+676.0

Drawing Status

Drawing No.

H-033

Rev.

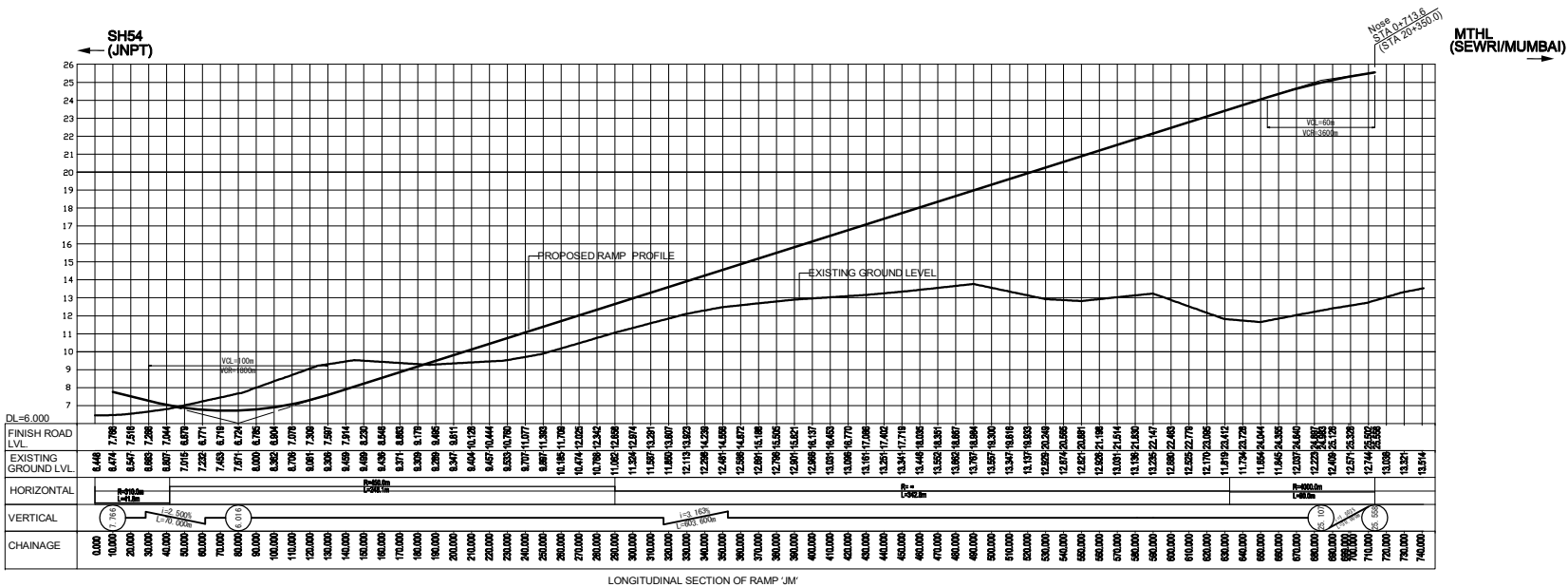
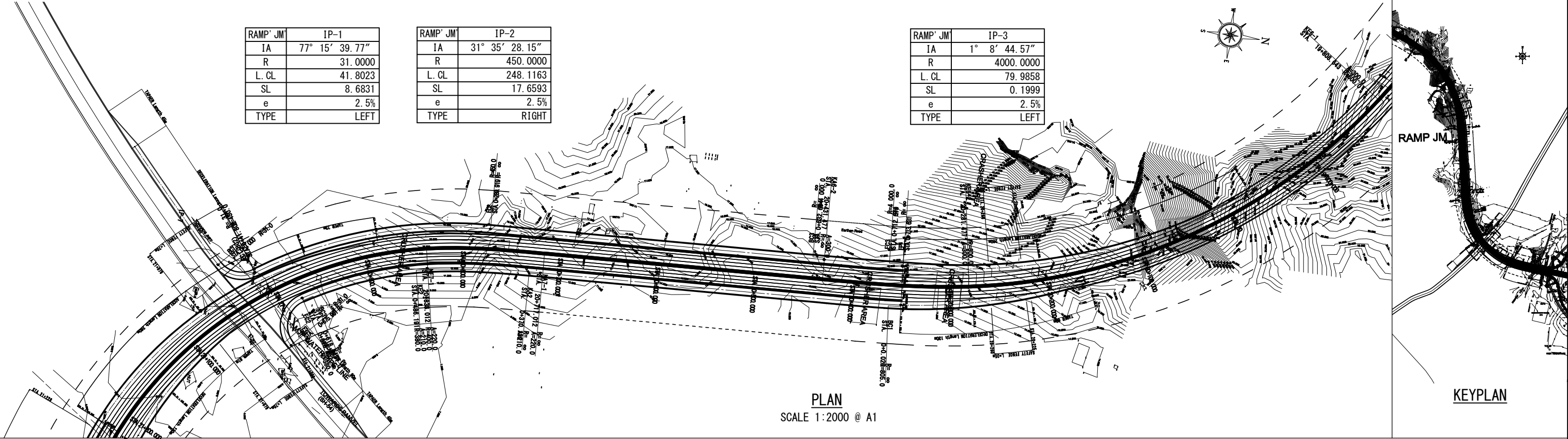
Mark Date By Rev.

Plan & Profile of RAMP JM in SH-54 Interchange

RAMP' JM	IP-1
IA	77° 15' 39.77"
R	31.0000
L. CL	41.8023
SL	8.6831
e	2.5%
TYPE	LEFT

RAMP' JM	IP-2
IA	31° 35' 28.15"
R	450.0000
L. CL	248.1163
SL	17.6593
e	2.5%
TYPE	RIGHT

RAMP' JM	IP-3
IA	1° 8' 44.57"
R	4000.0000
L. CL	79.9858
SL	0.1999
e	2.5%
TYPE	LEFT



Mark	Date	By	Rev.



MMRDA
MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

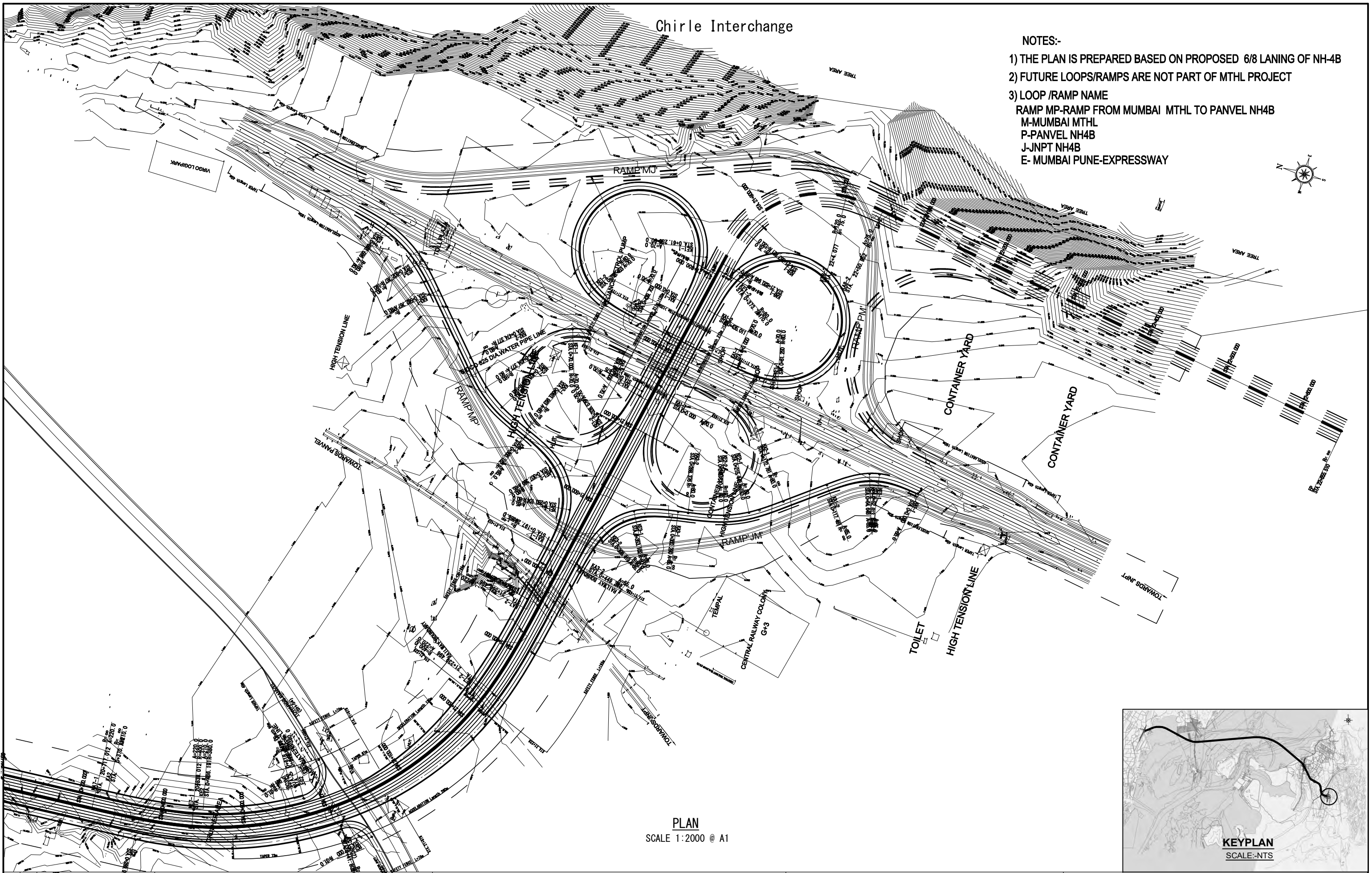
The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link



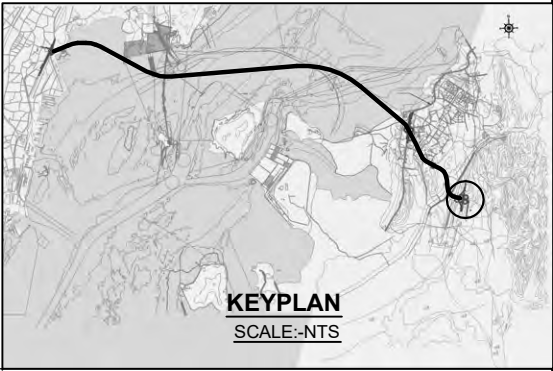
JICA
JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title		
Plan & Profile of RAMP JM in SH-54 Interchange FROM CH: 0+000 TO CH: 0+713.6		
Drawing Status	Drawing No.	Rev.
	H-034	



- NOTES:-
- 1) THE PLAN IS PREPARED BASED ON PROPOSED 6/8 LANING OF NH-4B
 - 2) FUTURE LOOPS/RAMPS ARE NOT PART OF MTHL PROJECT
 - 3) LOOP /RAMP NAME
 RAMP MP-RAMP FROM MUMBAI MTHL TO PANVEL NH4B
 M-MUMBAI MTHL
 P-PANVEL NH4B
 J-JNPT NH4B
 E- MUMBAI PUNE-EXPRESSWAY



Mark	Date	By	Rev.

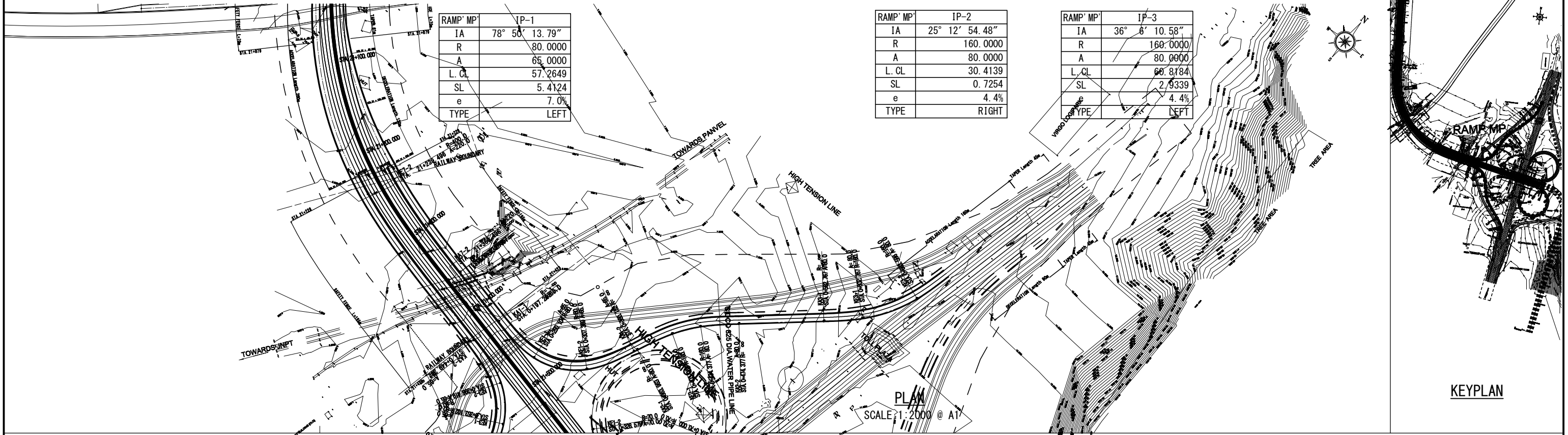
MMRDA
 MUMBAI METROPOLITAN REGION
 DEVELOPMENT AUTHORITY

**The Preparatory Survey on the Project
 for Construction of
 Mumbai Trans Harbour Link**

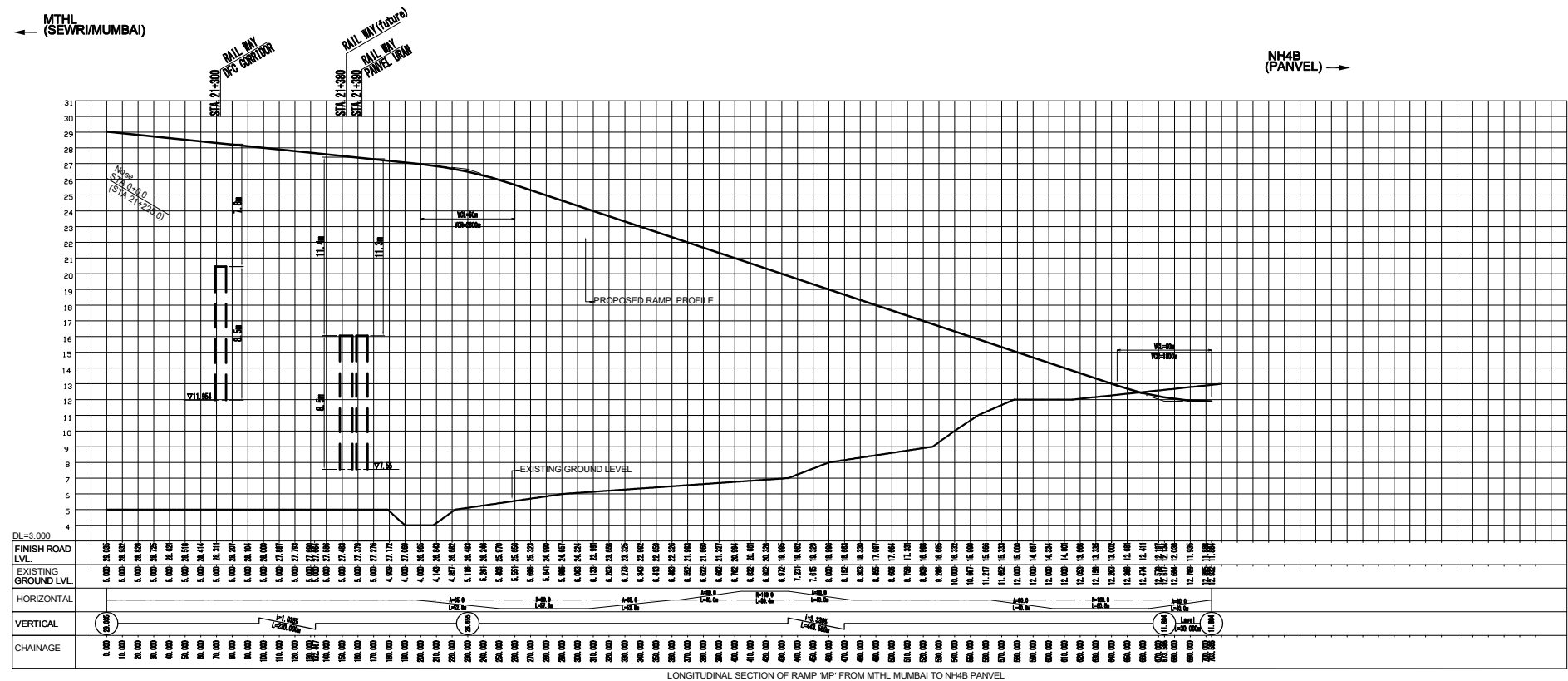
JICA
 JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
 Oriental Consultants Global Co., Ltd.
 East Nippon Expressway Co., Ltd.
 Nippon Koei Co., Ltd.
 Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title	Chirle Interchange		
Drawing Status	Drawing No.	H-035	
			Rev.

Plan & Plofile of RAMP MP in Chirle Interchange



KEYPLAN

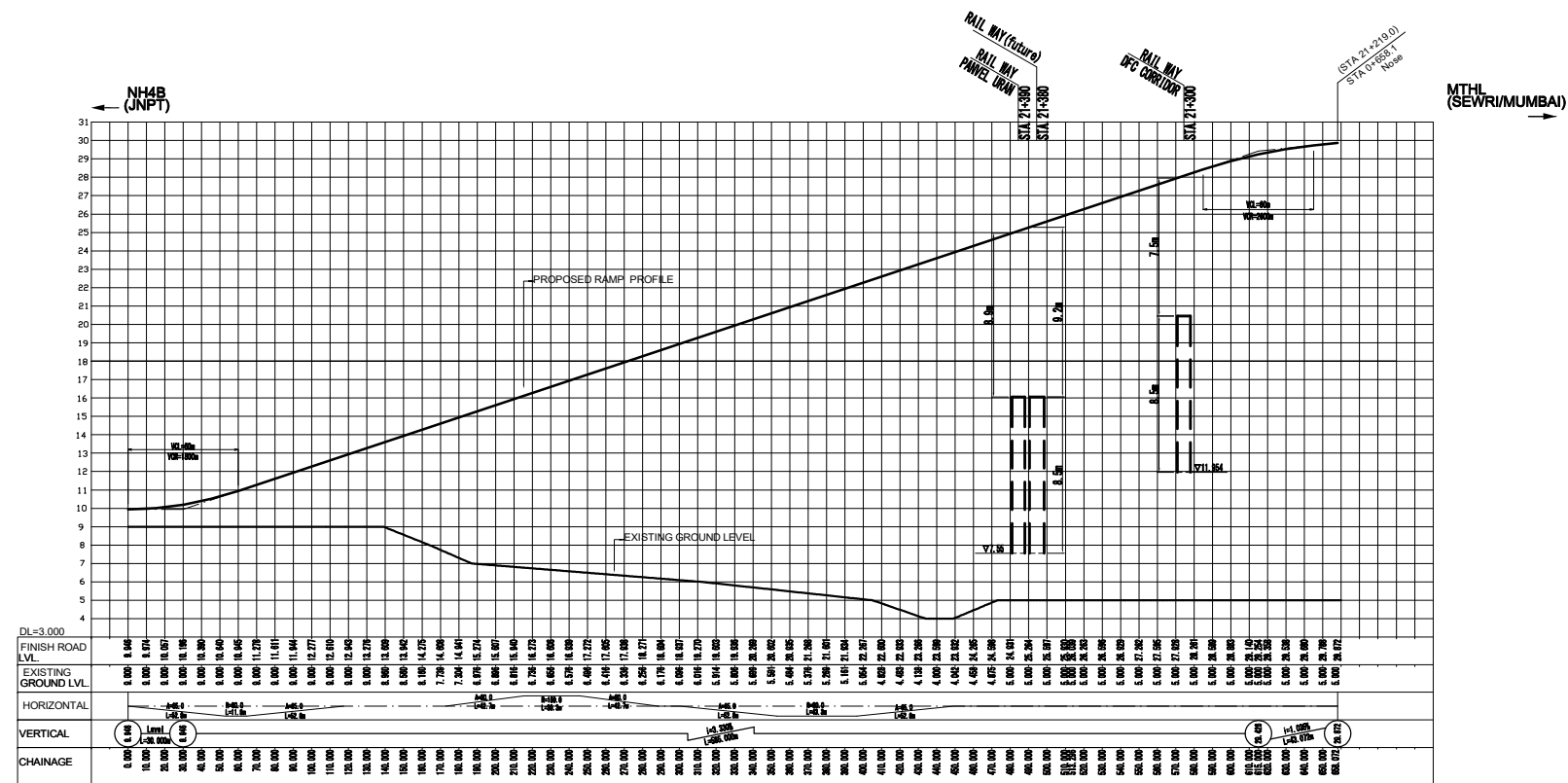


PROFILE
SCALE H=1:2000 V=200 @ A1

RAMP' JM'	IP-1
IA	46° 18' 3.23"
R	80.0000
A	65.0000
L. CL	11.8357
SL	0.2194
e	7.0%
TYPE	LEFT

RAMP' JM'	IP-2
IA	27° 51' 24.32"
R	150.0000
A	80.0000
L. CL	30.2621
SL	0.7664
e	4.7%
TYPE	RIGHT

RAMP' JM'	IP-3
IA	68° 50' 52.59"
R	80.0000
A	65.0000
L. CL	43.3174
SL	3.0242
e	7.0%
TYPE	LEFT



LONGITUDINAL SECTION OF RAMP 'JM' FROM JNPT TO MUMBAI

SCALE H=1:2000 V=200 @ A1

**MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY**



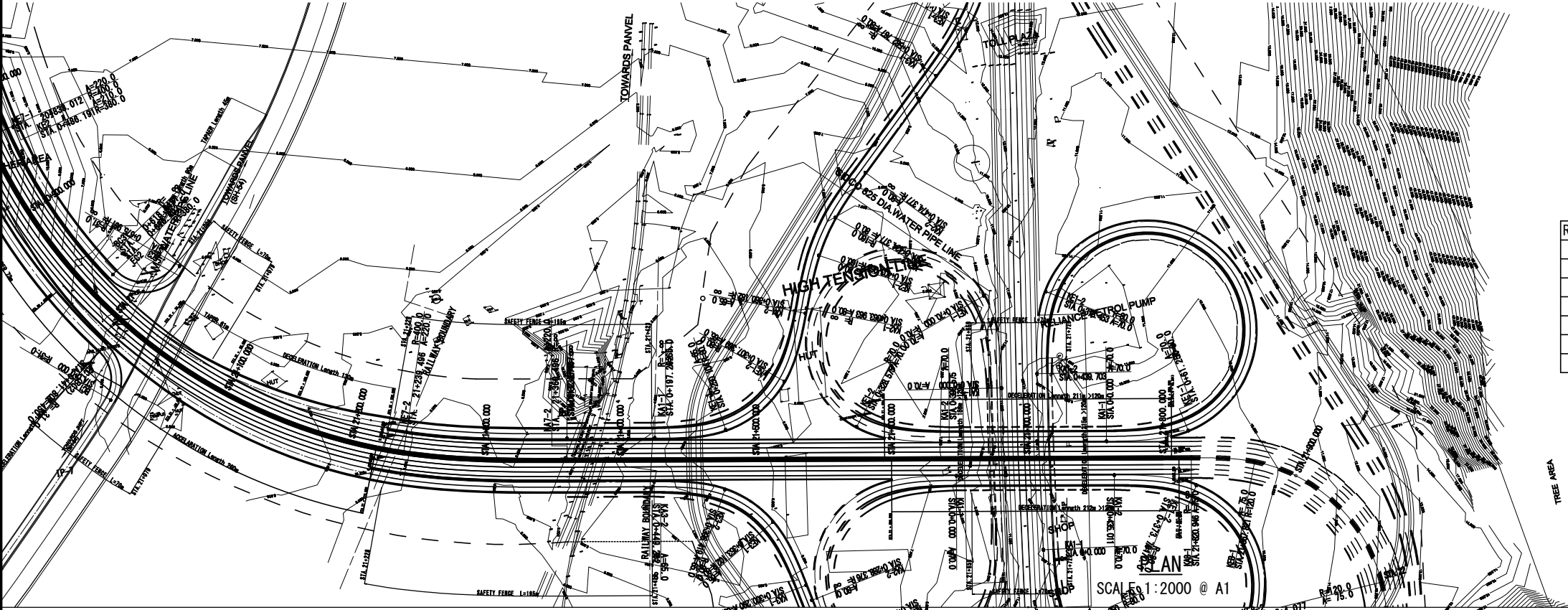
Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Plan & Profile of RAMP JM in Chirle Interchange
FROM CH: 0+000 TO CH: 0+658.1

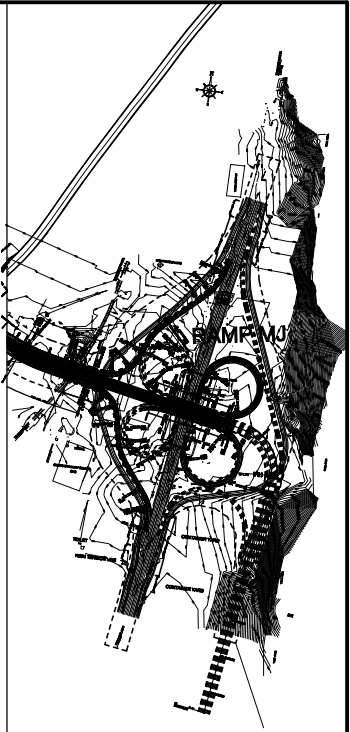
H-037

IV.

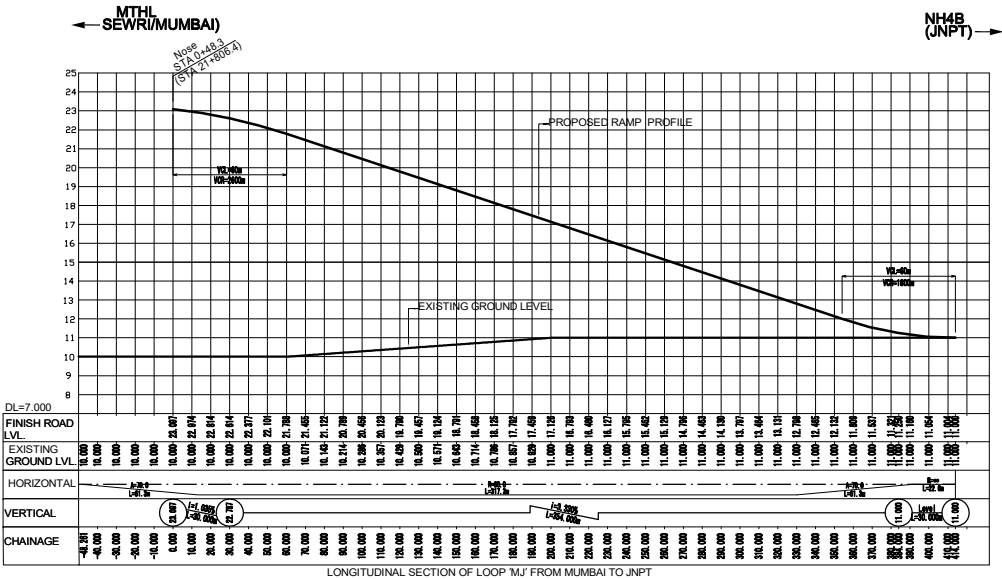
Plan & Plofile of RAMP MJ in Chirle Interchange



RAMP MJ	IP-1
IA	88° 57' 11.61"
R	80.0000
A	70.0000
L. CL	317.2027
SL	279.9067
e	7.0%
TYPE	LEFT



KEYPLAN



PROFILE

SCALE H=1:2000 V=200 @ A1



MMRDA

MUMBAI METROPOLITAN REGION
DEVELOPMENT AUTHORITY

The Preparatory Survey on the Project
for Construction of
Mumbai Trans Harbour Link



JICA

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY

Oriental Consultants Global Co., Ltd.
East Nippon Expressway Co., Ltd.
Nippon Koei Co., Ltd.
Nippon Engineering Consultants Co., Ltd.

Drawing Title

Plan & Plofile of RAMP MJ in Chirle Interchange
FROM CH: 0+000 TO CH: 0+414.0

Drawing Status

Drawing No.

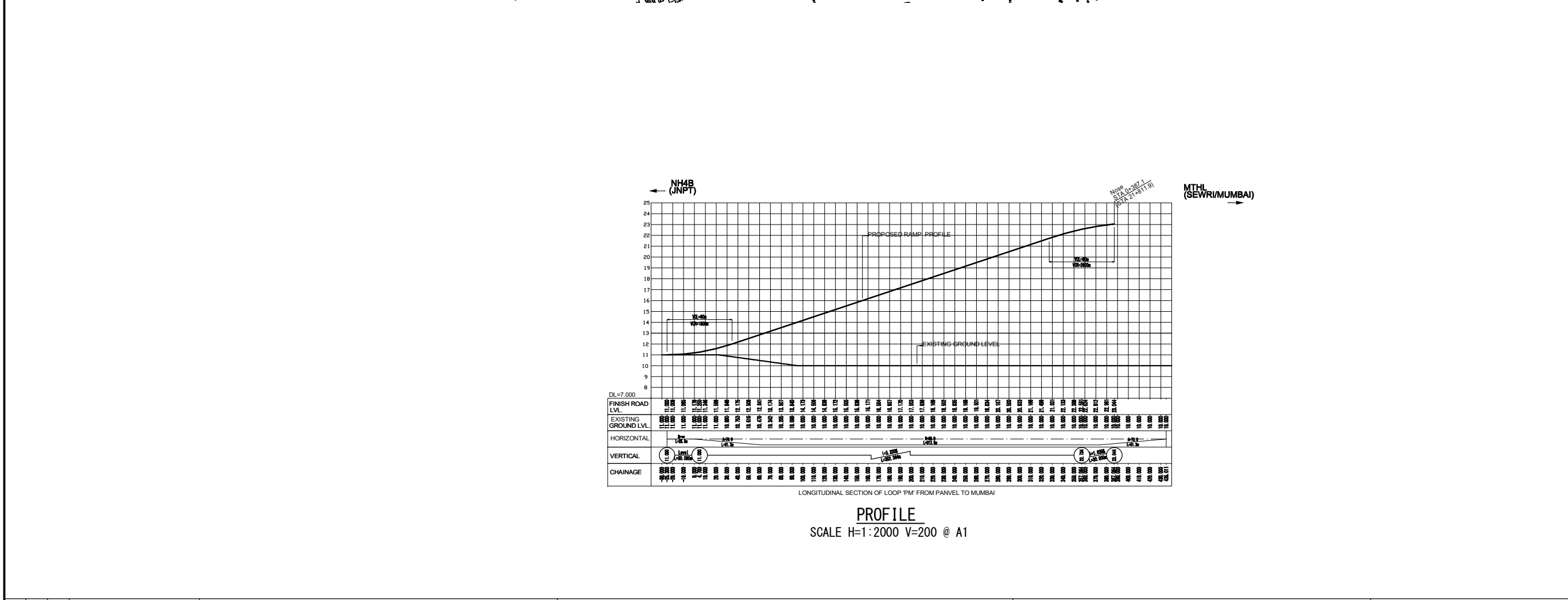
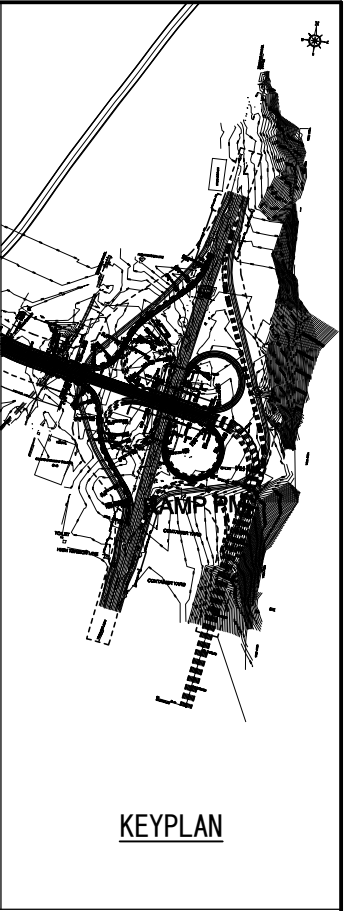
H-038

Rev.

Plan & Profile of RAMP PM in Chirle Interchange

RAMP PM	IP-1
IA	92° 18' 48.48"
R	80.0000
A	70.0000
L. CL	312.5109
SL	294.3937
e	7.0%
TYPE	LEFT

PLAN
SCALE: 1:2000 © A1



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--