

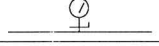
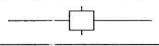
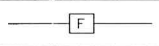
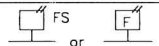
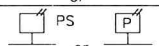
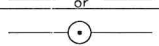
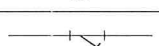

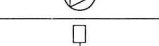
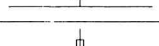
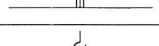
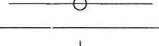
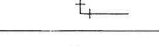
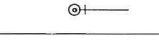
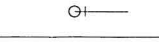
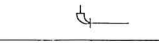
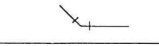
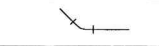
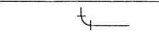
งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI
เขตปลอดอากร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
จำนวน 1 งาน

ฝ่ายสนามบินและอาคาร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

DRAWING LIST

SHEET NO.	DRWG.NO.	DESCRIPTION	SCALE
TITLE			
1	1/6	สารบัญและสัญลักษณ์	NOT TO SCALE
2	2/6	สถานที่ก่อสร้าง	NOT TO SCALE
DRAWING			
3	3/6	แบบเดินท่อประปาอาคาร CI ชั้น 1	A3 1:300
4	4/6	แบบเดินท่อประปาอาคาร CI ชั้น 2	A3 1:300
5	5/6	แบบเดินท่อประปาอาคาร CI ชั้น 3	A3 1:300
6	6/6	รูปแบบการแขวนและยึดท่อ	NOT TO SCALE

SYMBOLS

SYMBOLS FOR PLUMBING & FIRE PROTECTION SYSTEM		
PIPING & EQUIPMENT		
SYMBOL	DESCRIPTION	ABBREVIATION
— W —	WASTE SEWER	W
— S —	SOIL SEWER	S
— SD —	STORM DRAIN PIPE	SD
— V —	VENT PIPE	V
— CW —	COLD WATER PIPE	CW
— F —	FIRE PROTECTION WATER PIPE	F
— S —	AUTOMATIC FIRE SPRINKLER SYSTEM DRAIN	ASD
— G —	GAS PIPE	G
— RL —	RAIN LEADER	RL
— SP —	AUTOMATIC FIRE SPRINKLER PIPE	SP
— CD —	CONDENSATE DRAIN PIPE	CD
— K —	KITCHEN WASTE PIPE	K
— K (H) —	KITCHEN WASTE PIPE (HOT WATER DRAIN)	K (H)
	PRESSURE GAUGE WITH GAUGE COOK	PG
	FLOW METER - ORIFICE	FM
	FLOW METER	FM
	FLOW SWITCH	FS
	PRESSURE SWITCH	PS
	SIGHT GLASS	SG
	Y - STRAINER	-
	PUMP	P
	WATER HAMMER ARRESTER	WHA
	ROD HANGER	-
	SPRING HANGER	-
	90° ELBOW	-
	ELBOW - UP	-
	ELBOW - DOWN	-
	REDUCING ELBOW	-
	45° ELBOW	-
	45° BEND	-
	BEND	-
	BEND - LONG RADIUS	-

เจ้าของโครงการ :





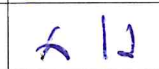
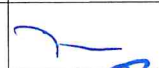


บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
Airport of Thailand Public Company Limited

โครงการ :

งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI
เขตปลอดอาคาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
จำนวน 1 งาน

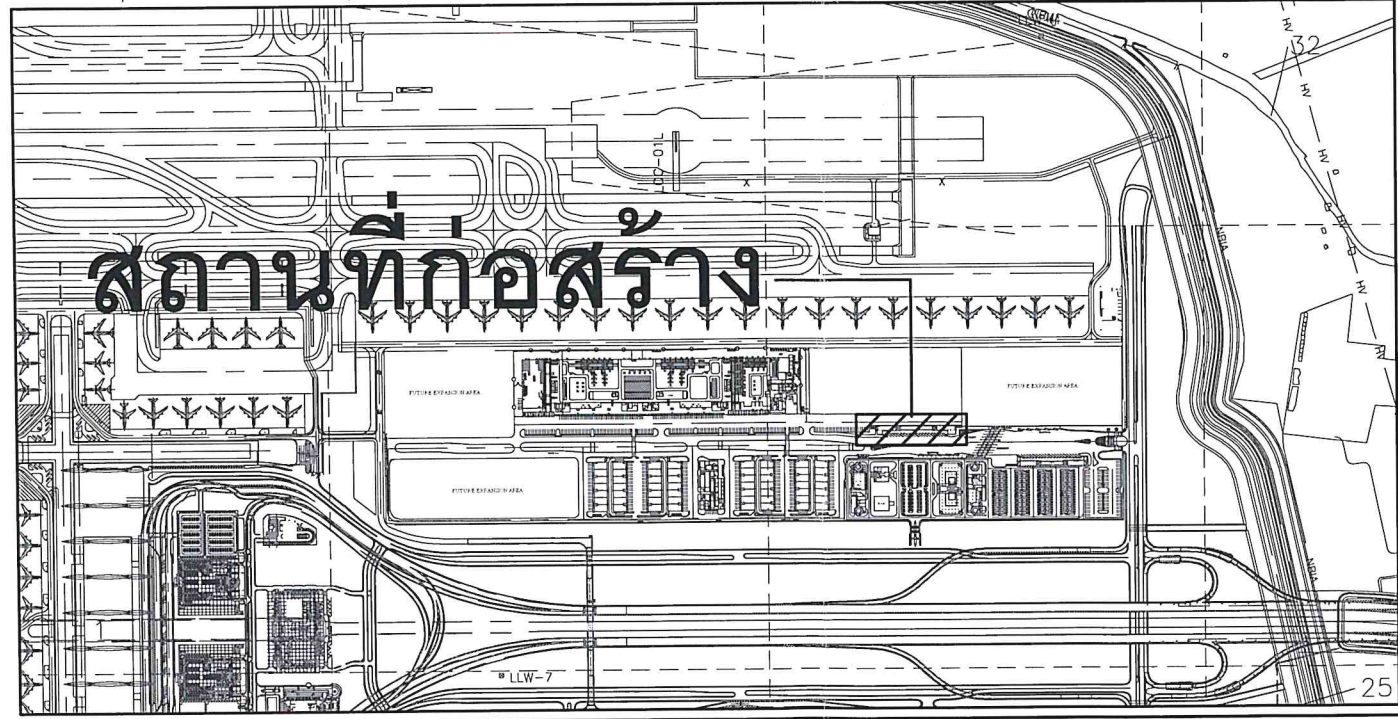
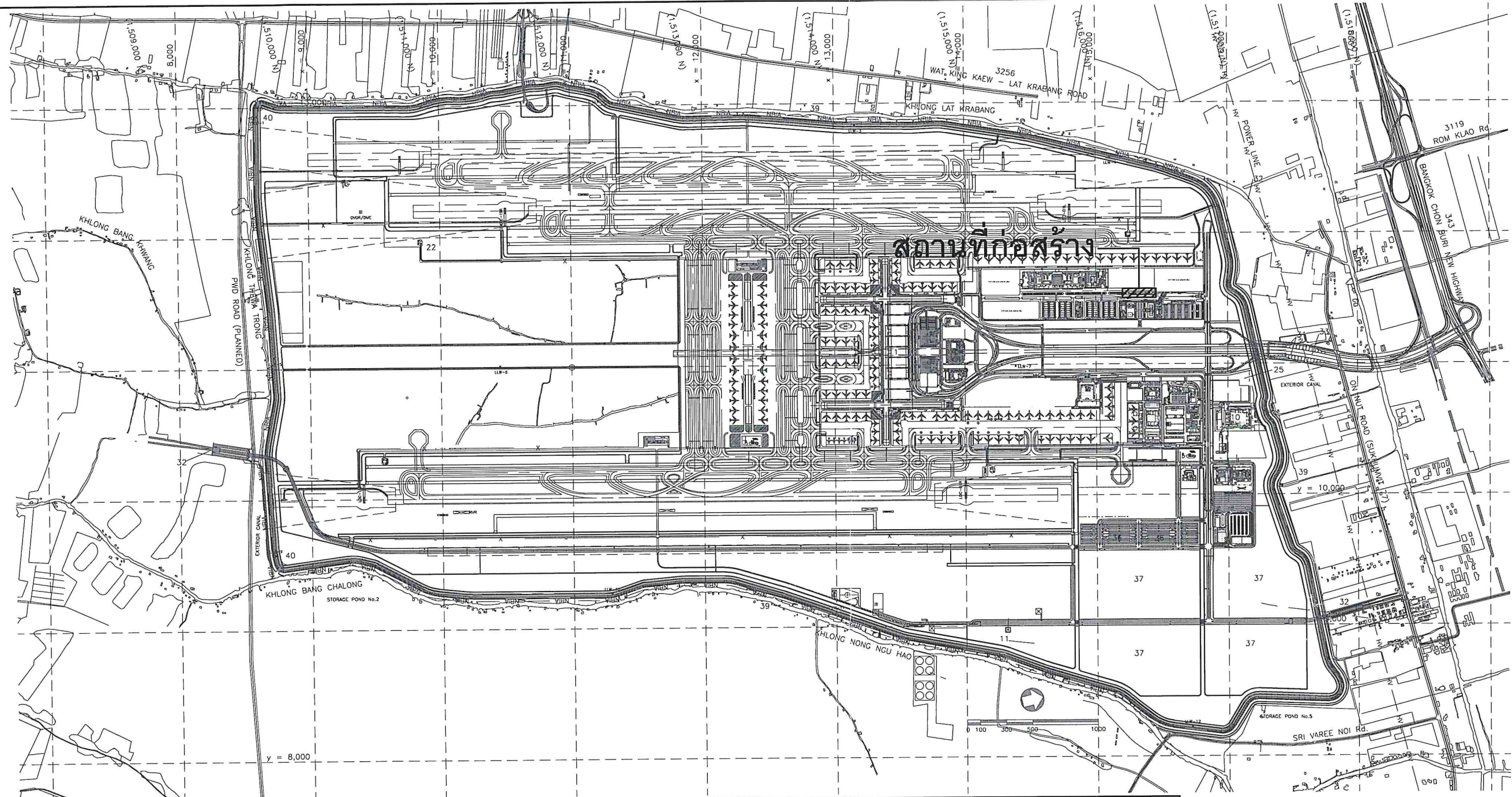
แบบแสดง :

สารบัญและสัญลักษณ์

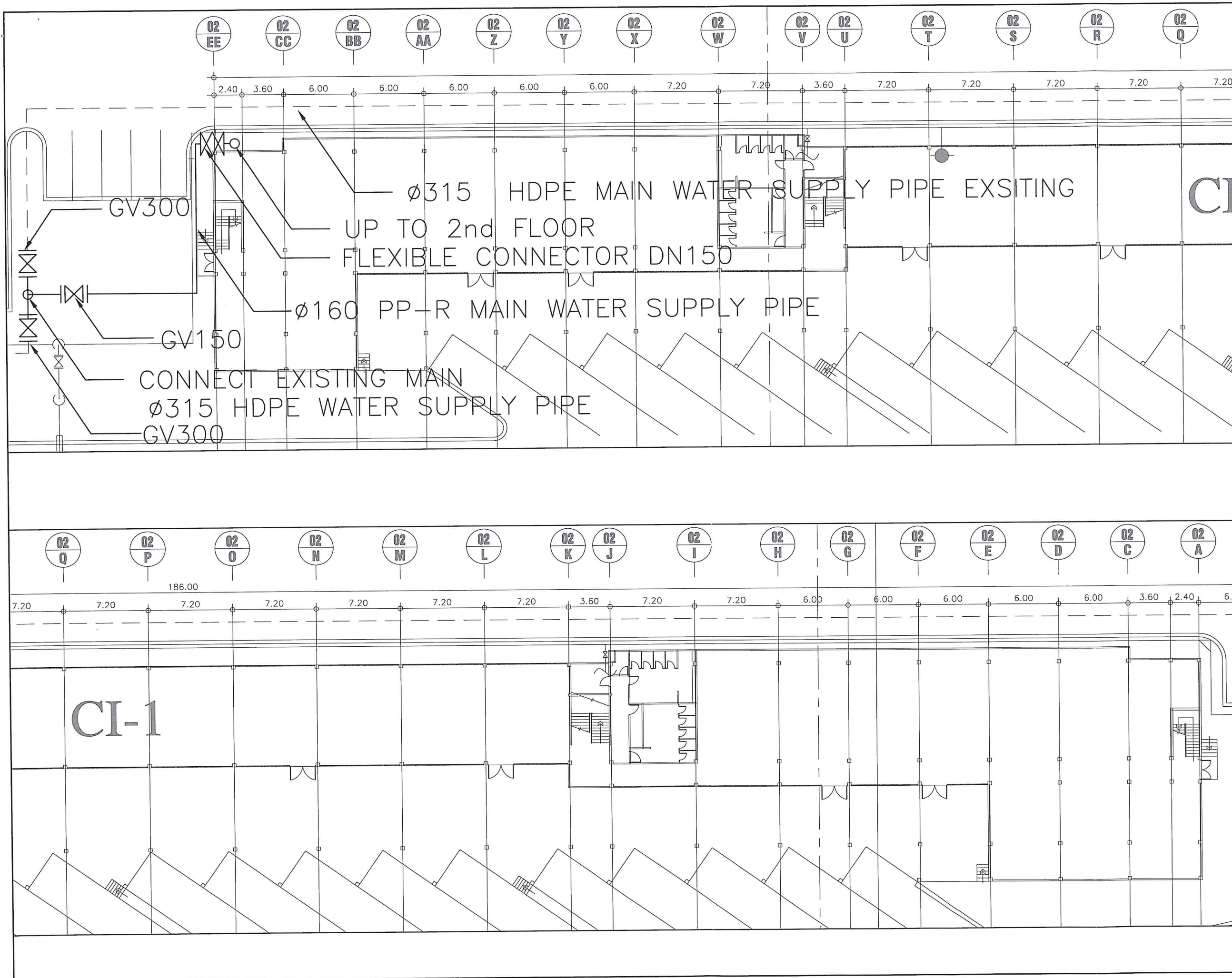
เขียนแบบ :	นายไชยวินทร์ สุจิวัฒน์	
วิศวกร :	นายไชยวินทร์ สุจิวัฒน์	
หน.รท.สสภ.ฟสอ. :	นายสมชาติ ใจดีไทย	
ผอ.สสภ.ฟสอ. :	นายวรานนท์ ศักดิ์ภูสี	
รอก.ฟสอ. :	นายวิฑูรย์ ภูพิชญพงษ์	
ผอ.ฟสอ. :	นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ	
SCALE	DATE	
NTS	11/12/66	
DRAWING NO.	SHEET NO.	
AOT-AFB-SN-04-66	2/7	

โครงการ : งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI เขตปลอดอาคาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 1 งาน

แบบแสดง : **สถานที่ก่อสร้าง**



เขียนแบบ : นายไชยณรินทร์ สุจิวัฒน์	<i>Chen</i>
วิศวกร : นายไชยณรินทร์ สุจิวัฒน์	<i>Chen</i>
หน.รท.สสท.ผ.สอ. นายสมชาติ โฉมดีไทย	<i>ส.ด.</i>
ผอ.สสท.ผ.สอ. นายวราภรณ์ ศิริรัฐ	<i>[Signature]</i>
รอก.ผ.สอ. นายวิวัฒน์ ภูพิชณูพงษ์	<i>[Signature]</i>
ผอ.ผ.สอ. นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ	<i>[Signature]</i>
SCALE : NTS	DATE : 11/12/66
DRAWING NO. : AOT-AFB-SN-04-66	SHEET NO. : 3/7



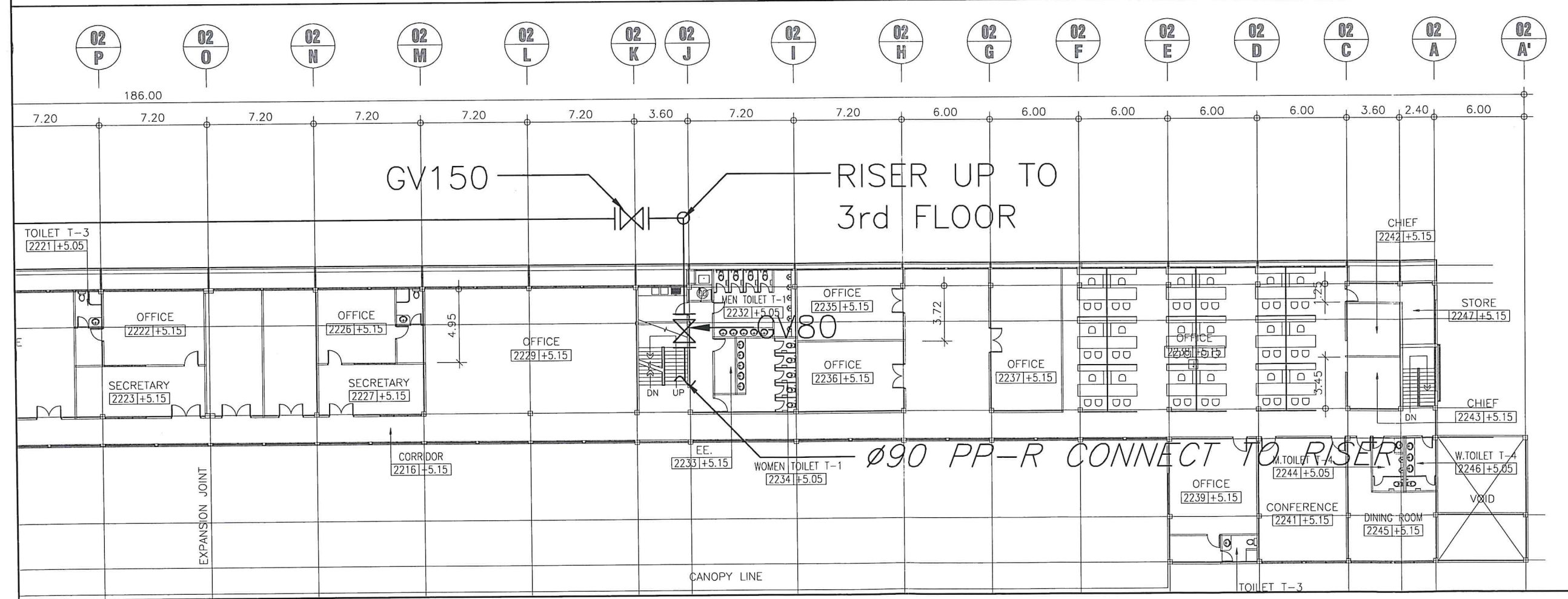
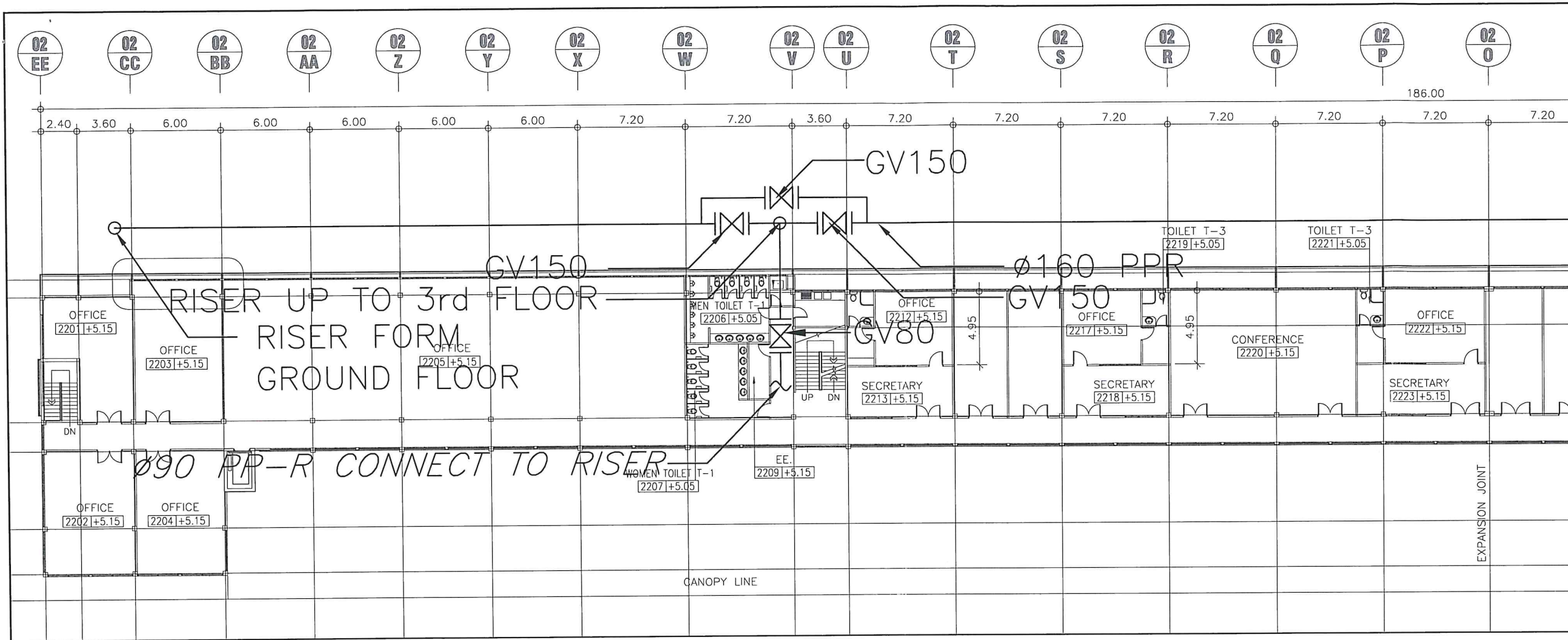
เจ้าของโครงการ :

 บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 Airport of Thailand Public Company Limited

โครงการ :
 งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI
 เขตปลอดอากร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
 จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :
 แบบเดินท่อประปาอาคาร CI ชั้น 1

เขียนแบบ :	นายไชยวินทร์ สุจิวัฒน์	<i>Chew</i>
วิศวกร :	นายไชยวินทร์ สุจิวัฒน์	<i>Chew</i>
พ.จ.ร.ต.ส.ก.ฝ.ส.อ. :	นายสมชาติ ใจจิตไทย	<i>S. J.</i>
ผ.ก.ต.ส.ก.ฝ.ส.อ. :	นายรณนัท ศัตร์สุดี	<i>R. S.</i>
ร.ก.ฝ.ส.อ. :	นายวิฑูรย์ ภูทธิพงษ์	<i>W. P.</i>
ผ.ก.ฝ.ส.อ. :	นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ	<i>J. T.</i>
SCALE	A3 1:300	DATE
		11/12/66
DRAWING NO.	AOT-AFB-SN-04-66	SHEET NO.
		4/7



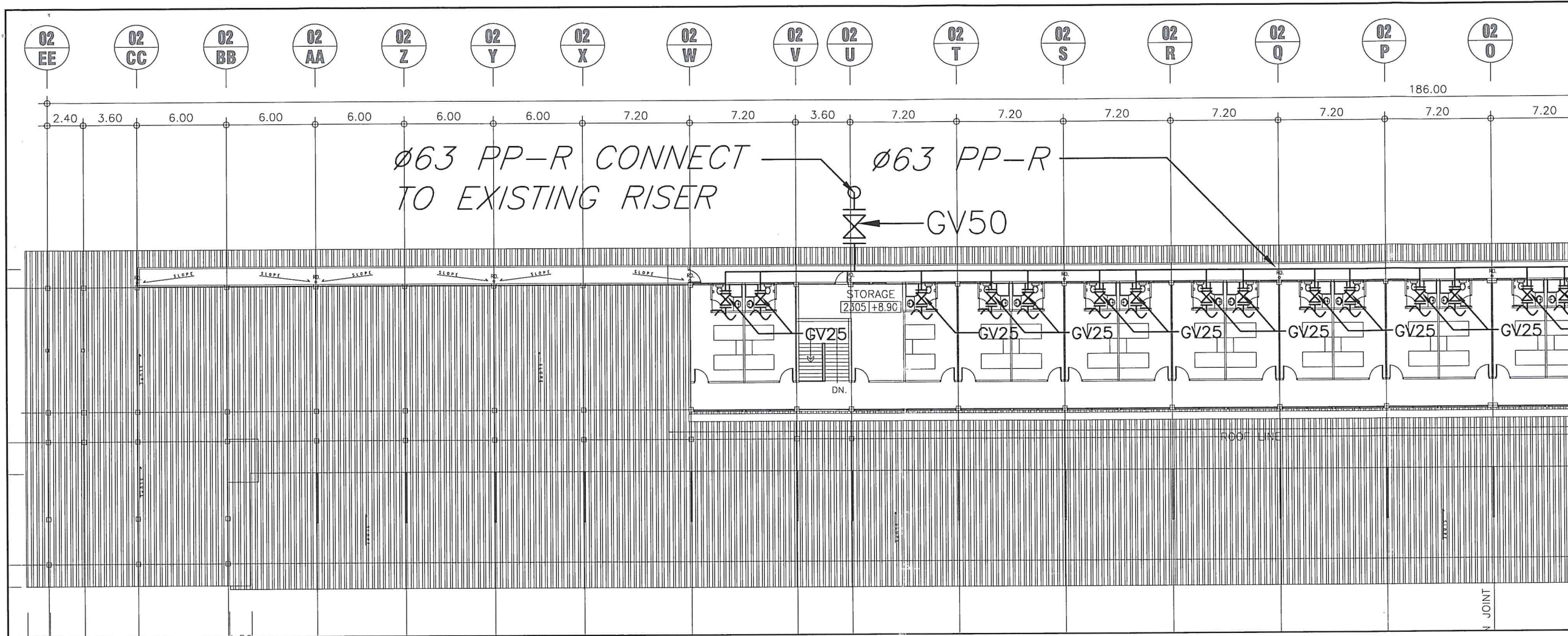
เจ้าของโครงการ :


บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 Airport of Thailand Public Company Limited

โครงการ :
 งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI
 เขตปลอดอากร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
 จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :
 แบบเดินท่อประปาอาคาร CI ชั้น 2

เขียนแบบ :	นายไชยวัฒน์ สุจิวัฒน์		
วิศวกร :	นายไชยวัฒน์ สุจิวัฒน์		
ท.จ.ร.ส.ส.ผ.ส.อ. :	นายสมชาติ ใดพิศไทย		
ผ.ก.ส.ส.ผ.ส.อ. :	นายวรรณนท์ ศักดิ์ศรี		
ร.ก.ผ.ส.อ. :	นายวิฑิต ภูพิศบุญพงษ์		
ผ.ก.ผ.ส.อ. :	นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ		
SCALE	A3 1:300	DATE	11/12/66
DRAWING NO.	AOT-AFB-SN-04-66	SHEET NO.	5/7

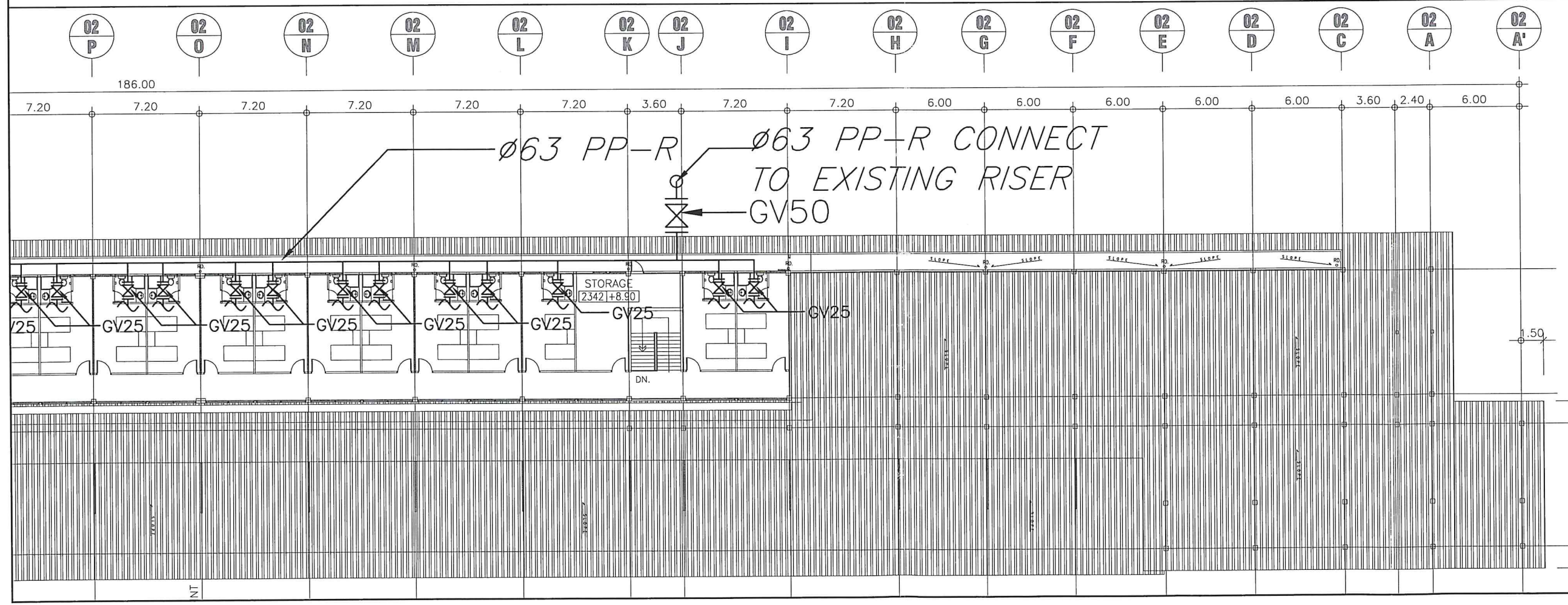


เจ้าของโครงการ :


บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
 Airport of Thailand Public Company Limited

โครงการ :
 งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI เขตปลอดอาคาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :
 แบบเดินท่อประปาอาคาร CI ชั้น 3



เขียนแบบ :	นายไชยรินทร์ สุจิวัฒน์	<i>Chai</i>
วิศวกร :	นายไชยรินทร์ สุจิวัฒน์	<i>Chai</i>
หน.จรท.สต.ฝสอ. :	นายสมชาติ ใจดีไทย	<i>S.M.</i>
ผอ.สต.ฝสอ. :	นายวรรณท์ ศิริรัฐ	<i>W.</i>
รอก.ฝสอ. :	นายวิวัฒน์ ภูพิชญ์พงษ์	<i>W.</i>
ผอ.ฝสอ. :	นายจักรกฤษณ์ ธนาไพรรณ	<i>J.</i>
SCALE	A3 1:300	DATE
		11/12/66
DRAWING NO.	AOT-AFB-SN-04-66	SHEET NO.
		6/7

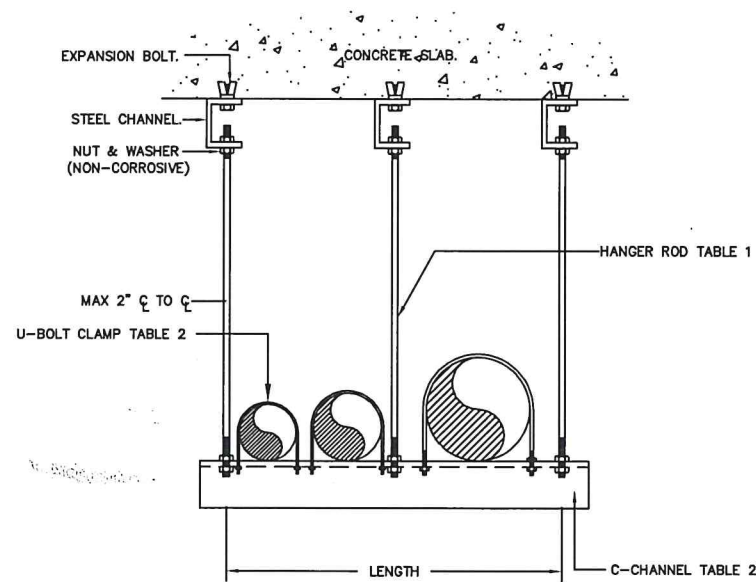
โครงการ :
 งานจ้างปรับปรุงท่อจ่ายน้ำประปาอาคาร CI
 เขตปลอดอาคาร ณ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ
 จำนวน 1 งาน

แบบแสดง :
 รูปแบบการแขวนและยึดท่อ

ADJUSTABLE CLEVIS HANGER & ROD SIZE

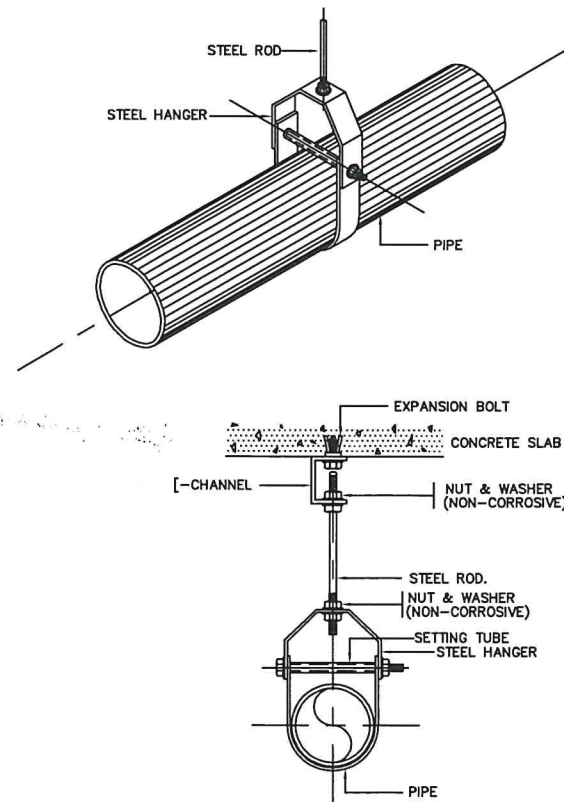
DIAMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)

NOMINAL PIPE SIZE	Ø	SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
		UPPER	LOWER							
2.1/2	65	5x32	5x32	12	119	155	76	97	44	9
3	80	5x32	5x32	12	120	167	76	98	44	9
4	100	6x32	5x32	15	135	198	89	114	50	9
5	125	6x32	5x32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6x38	5x38	19	176	257	100	142	47	12
8	200	6x44	5x44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	9x44	6x44	22	230	387	114	212	57	19
12	300	9x50	6x50	22	290	457	120	258	76	19
14	350	12x60	6x50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12x63	6x63	25	357	584	152	316	76	25
18	450	12x63	6x63	28	394	629	165	354	95	29
20	500	15x75	9x75	32	438	695	178	367	101	32
24	600	15x75	9x75	32	498	803	191	444	108	32
26	650	15x75	9x75	32	549	890	196	495	116	32
30	750	15x75	9x75	32	613	994	210	556	127	32




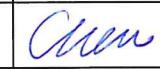




PIPE SUPPORT TO FLOOR AND TRENCH

NOMINAL PIPE SIZE	Ø	STEEL OR CHANNEL	BOLT & STRAP SIZE		STEEL PLATE	EXPANSION BOLT SIZE		QTY.	U-BOLT SIZE
			BOLT	STRAP		(in)	mm.		
-	-	ANGLE	-	-	-	-	-	-	-
1/2	15	50x50x4	6	25x2	150x150x4	1/4	6	4	6
3/4	20	50x50x4	6	25x2	150x150x4	1/4	6	4	6
1	25	50x50x4	6	25x2	150x150x4	1/4	6	4	6
1.1/4	32	50x50x4	6	25x2	150x150x4	1/4	6	4	6
1.1/2	40	50x50x4	6	25x3	150x150x4	1/4	6	4	6
-	-	CHANNEL	-	-	-	-	-	-	-
2	50	75x40x5	9	25x3	200x200x6	3/8	9	6	9
2.1/2	65	75x40x5	9	32x5	200x200x6	3/8	9	6	9
3	80	75x40x5	9	32x5	200x200x6	3/8	9	6	9
4	100	75x40x5	12	32x5	200x200x6	3/8	9	6	9
5	125	100x50x5	12	32x5	250x250x8	3/8	9	8	9
6	150	100x50x5	15	38x5	250x250x8	3/8	9	8	9
8	200	150x75x6.5	15	44x5	250x250x8	3/8	9	8	9
10	250	150x75x6.5	19	44x6	250x250x8	1/2	12	8	12
12	300	150x75x6.5	22	50x6	300x300x8	1/2	12	8	12
14	350	150x75x6.5	22	50x6	300x300x8	1/2	12	8	12
16	400	150x75x6.5	22	63x6	300x300x8	1/2	12	8	12
18	450	150x75x6.5	25	63x6	300x300x8	1/2	12	8	12
20	500	150x75x6.5	25	75x9	300x300x8	1/2	12	8	12
24	600	200x80x7.5	25	75x9	300x300x8	1/2	12	8	12
30	750	200x80x7.5	25	75x9	300x300x8	1/2	12	8	12



NOTE :
 ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH
 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF
 FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

- NOTE:
1. Ø MEANS PIPES DIAMETER AND/OR PIPES DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)
 2. ALL PIPE SUPPORT FOR THE UNDER GROUND PIPE SHALL BE COATED WITH 2 NO. EPOXY PAINT. (2 NO. PRIMER)
 3. PP-R PIPE SHALL BE SUPPORT AT A SPACING NOT EXCEEDING 1.8 m.
 4. STEEL PIPE SHALL BE SUPPORT AT A SPACING NOT EXCEEDING 2.4 m.
 5. HDPE PIPE SHALL BE SUPPORT AT A SPACING NOT EXCEEDING 1.8 m.

เขียนแบบ : นายไชยวัฒน์ สุจิวัฒน์	
วิศวกร : นายไชยวัฒน์ สุจิวัฒน์	
หน.จรท.สต.ฟ.สต. : นายสมชาติ ใจดีไทย	
ผอ.สต.ฟ.สต. : นายวรรณศักดิ์ ศรีสุทธิ	
รอก.ฟ.สต. : นายวิวัฒน์ ภูพิชญ์พงษ์	
ผอ.ฟ.สต. : นายจักรกฤษณ์ ธนาโนวรรณ	
SCALE NTS	DATE 11/12/66
DRAWING NO. AOT-AFB-SN-04-66	SHEET NO. 7/7