





แปลนพื้นงานภูมิสถาปัตยกรรมชั้น 6
177.08.01 1200

OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์รวมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ


T.P.C.
 บริษัท ที.พี.ซี. จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-2622-2714 โทรสาร 02-2622-2715 E-mail: tpc@tpc.com


R.E.I.
 บริษัท เร.อี.ไอ. จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-2622-2714 โทรสาร 02-2622-2715 E-mail: rei@rei.com

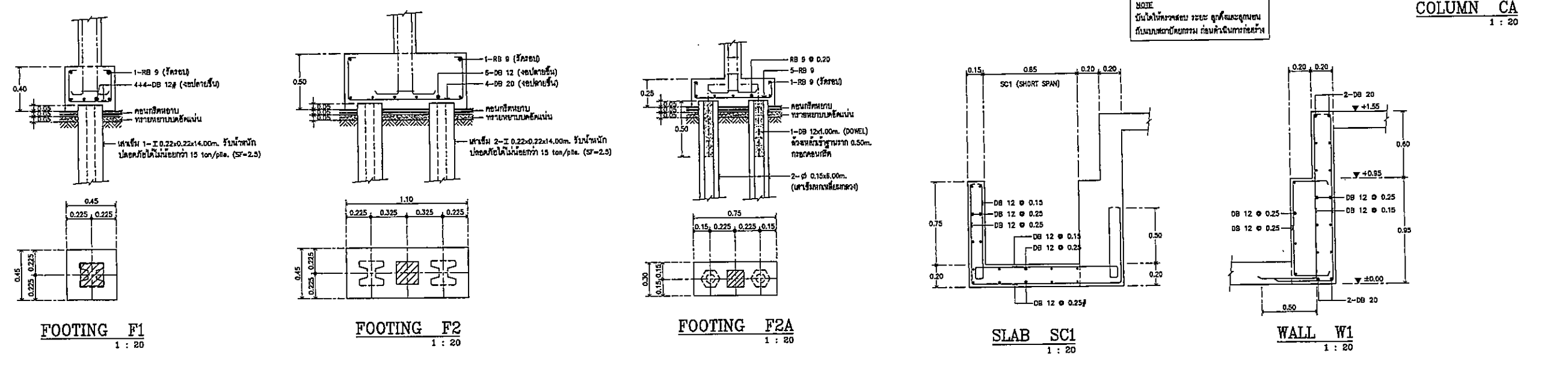
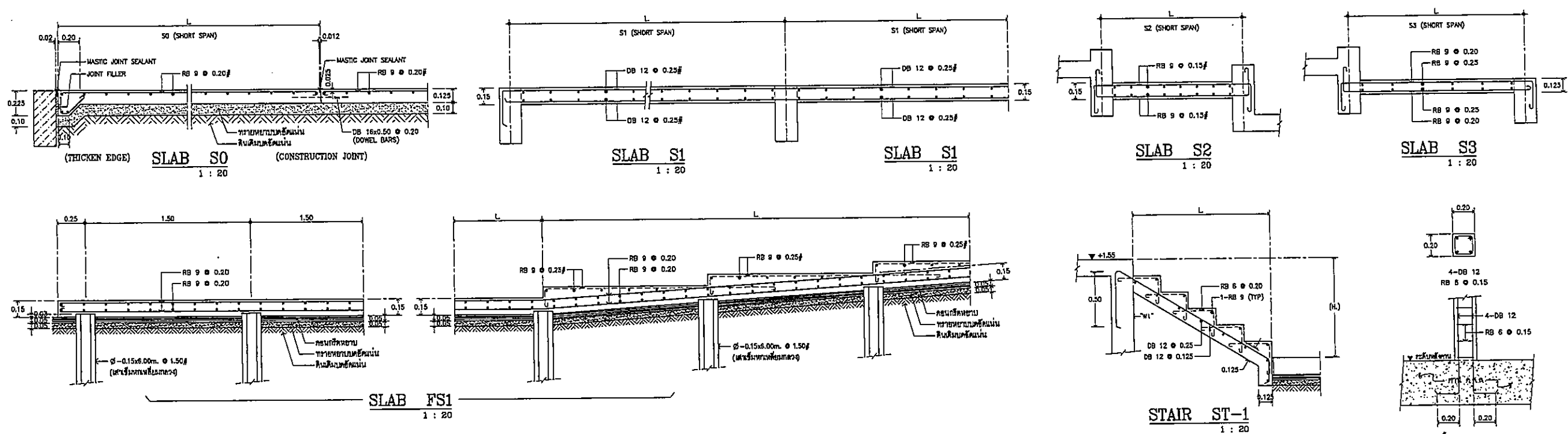
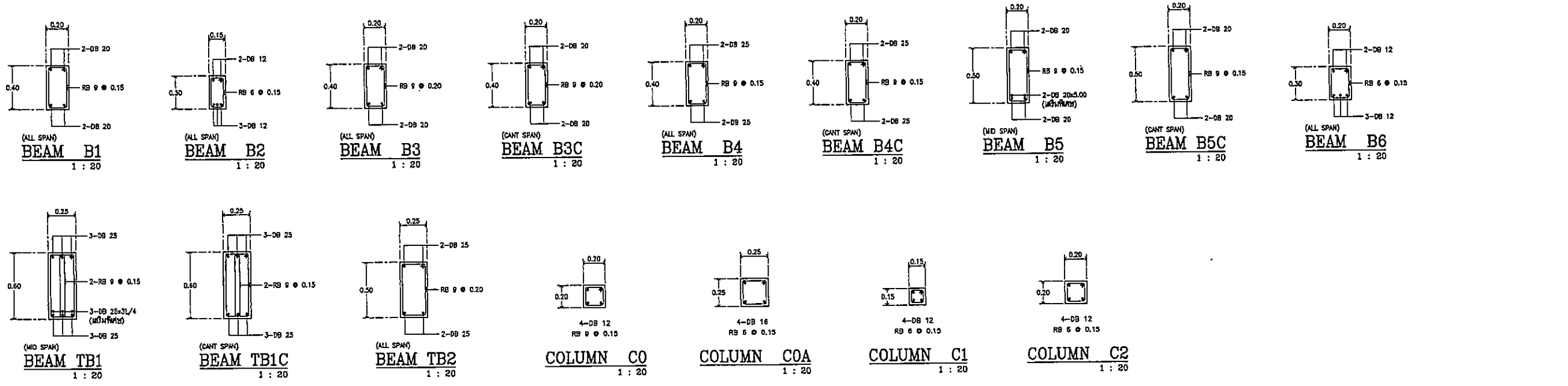

E.M.S.
 บริษัท เอ็ม.เอส. จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร. 02-2622-2714 โทรสาร 02-2622-2715 E-mail: ems@ems.com

ผู้จัดทำเอกสาร สถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์	0114187	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก สถาปนิก คุมงาน สถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ วิศวกร วิศวกรรมโยธา วิศวกร ควบคุม ควบคุม โขนาน วิศวกรรม ผู้ควบคุม ควบคุม วิศวกร คุมงาน	7-011403 7-011404 6-012087 6-012088 6-014706 6-014723 7-017552 6-011409 7-011807	<i>[Signatures]</i>
ผู้ตรวจงาน/ควบคุมงาน สถาปัตย์ คุมงาน วิศวกร คุมงาน ผู้ควบคุม คุมงาน	7-011132	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา วิศวกร คุมงาน วิศวกร คุมงาน	0110813 0110813	<i>[Signatures]</i>
วิศวกรสถาปัตย์ ผู้ควบคุม คุมงาน สถาปนิก คุมงาน	011087 011087	<i>[Signatures]</i>
วิศวกรโยธา วิศวกร คุมงาน โยธา คุมงาน	0115183 0115183	<i>[Signatures]</i>
วิศวกรโยธา วิศวกร คุมงาน	0113880	<i>[Signature]</i>
ผู้เขียนเอกสาร/ควบคุมงาน ภูมิสถาปัตย์	0111269	<i>[Signature]</i>
ภูมิสถาปนิก ภูมิสถาปัตย์ ภูมิสถาปัตย์	7-011886 7-011886	<i>[Signatures]</i>


REVISIONS	
No.	DESCRIPTION

TITLE
 แปลนพื้นงาน 6 ภูมิสถาปัตย์

FILE NO	SCALE
	1:200
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
ST-S7-01	



NOTE
 ผนังใต้ดินทาสีเขียว และ ผนังและเสาเข็ม
 ที่ไม่ทาสีทาสีเขียว ส่วนที่เหลือทาสีเทา

OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟซี จำกัด
 17/1 ซอยพหลโยธิน 22 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
 โทร 0-291-801-4 โทรสาร 0-291-801-4 E-mail: info@tpfc.com

REI
 บริษัท เรอี จำกัด
 17/1 ซอยพหลโยธิน 22 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
 โทร 0-291-801-4 โทรสาร 0-291-801-4 E-mail: info@rei.com

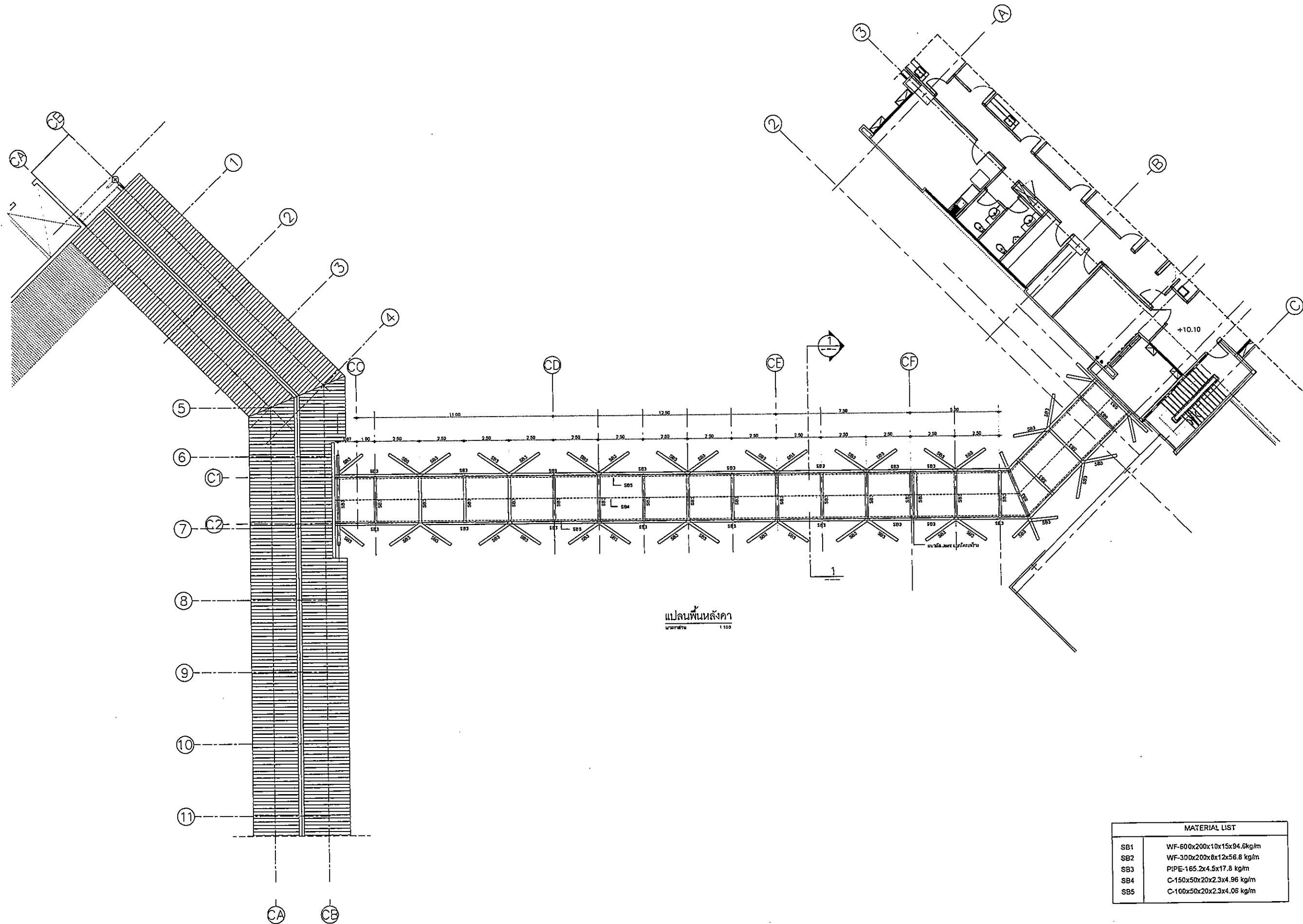
EMSI
 บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
 17/1 ซอยพหลโยธิน 22 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
 โทร 0-291-801-4 โทรสาร 0-291-801-4 E-mail: info@emsi.com

ผู้เขียนโครงการ	ศษ.ดร.ดร.ดร.	08-4197	
สถาปนิก	ดร.ดร.ดร.	7-04483	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	7-04547	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02087	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02088	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02089	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02090	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02091	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02092	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02093	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02094	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02095	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02096	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02097	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02098	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02099	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02100	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02101	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02102	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02103	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02104	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02105	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02106	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02107	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02108	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02109	
วิศวกรโยธา	ดร.ดร.ดร.	5-02110	

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION

TITLE
 แบบขยายโครงสร้าง ก.ร.ร.
 (ของระบบมูลนิธิสถาบันกัมมันต์ 1)


FILE NO. SCALE 1:20
 DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559
 DRAWING NO. TOTAL
 ST-S7-04



แปลนพื้นหลังคา
มาตราส่วน 1:100

MATERIAL LIST	
SB1	WF-600x200x10x15x94.6kg/m
SB2	WF-300x200x8x12x56.8 kg/m
SB3	PIPE-165.2x4.5x17.8 kg/m
SB4	C-150x50x20x2.3x4.96 kg/m
SB5	C-100x50x20x2.3x4.06 kg/m

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีเอฟซี จำกัด

บริษัท เอ็มเอส จำกัด

บริษัท เอ็มเอส จำกัด

บริษัท เอ็มเอส จำกัด

ผู้รับเหมาโครงการ	สัญญา	664197
สถาปนิก	สถาปนิก	ท-81483
	สถาปนิก	ท-80347
	วิศวกร	ท-802097
	วิศวกร	ท-802088
	วิศวกร	ท-804706
	วิศวกร	ท-806725
	วิศวกร	ท-807562
	วิศวกร	ท-8011049
	วิศวกร	ท-8018827
ผู้ควบคุมงาน/ควบคุมการก่อสร้าง	ควบคุมการก่อสร้าง	ท-811133
	วิศวกร	ท-811133
วิศวกรโครงสร้าง/โยธา	สัญญา	005654
	สัญญา	0010813
วิศวกรสถาปัตย์	สัญญา	1687
	สัญญา	007135
วิศวกรโยธา	สัญญา	005183
	สัญญา	00137343
วิศวกรเครื่องกล	สัญญา	003930
ผู้รับเหมาควบคุมโครงการ	สัญญา	0011255
วิศวกรโยธา	สัญญา	ท-8085
	สัญญา	ท-80128

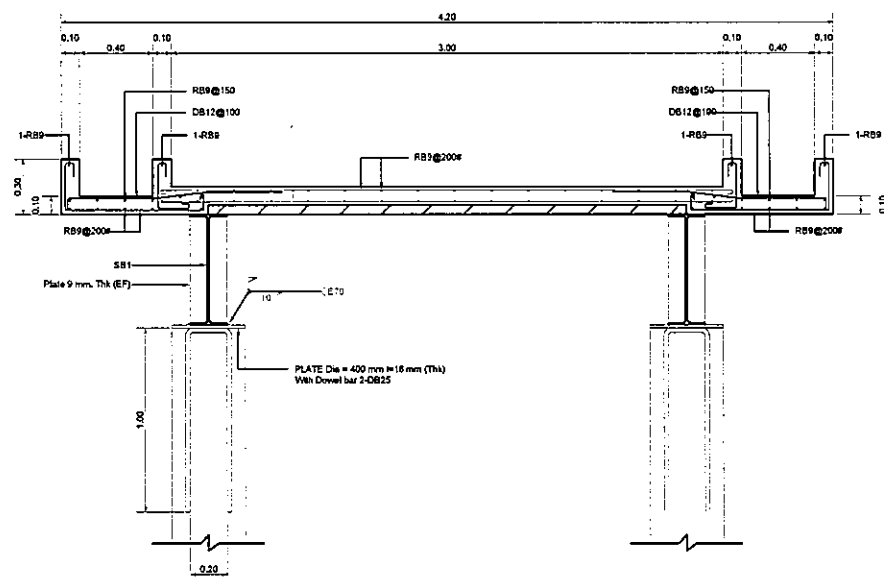
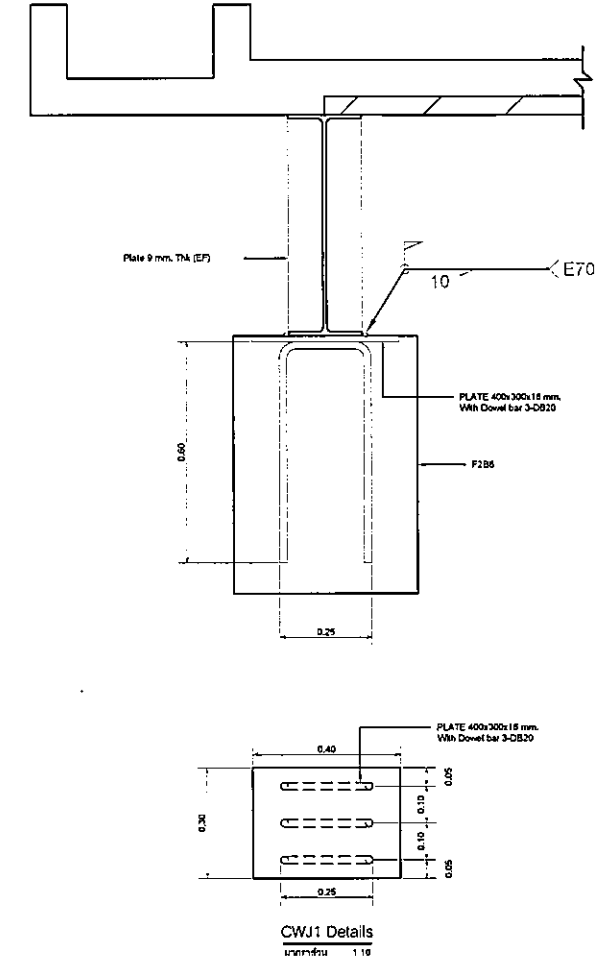
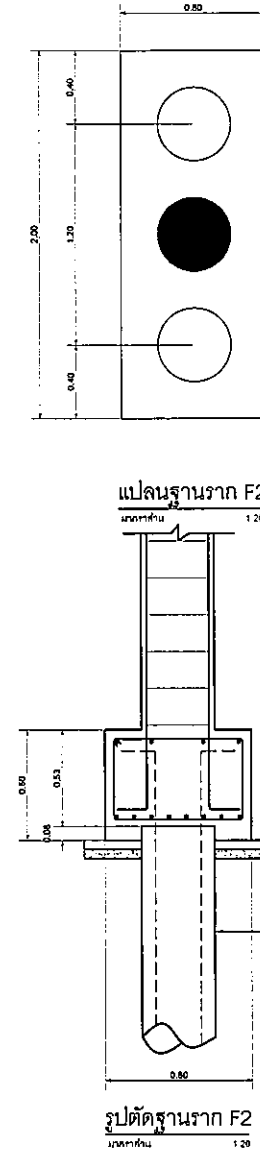
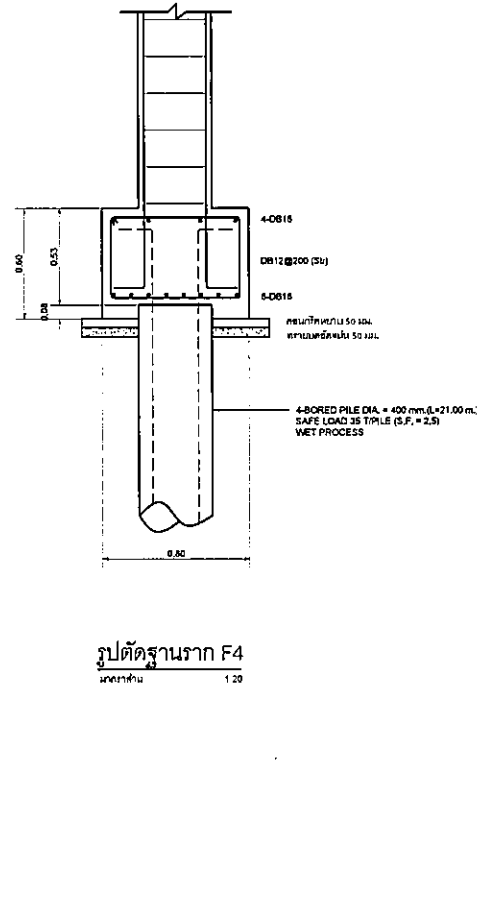
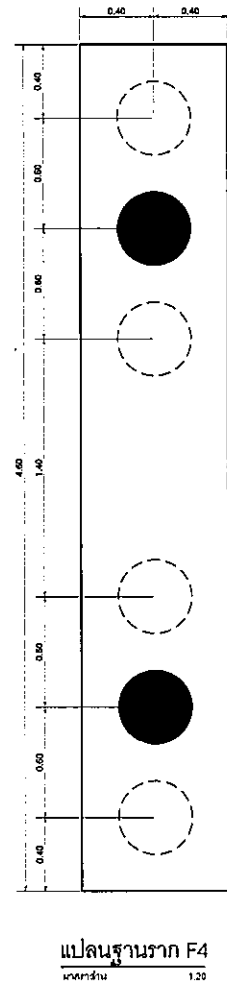
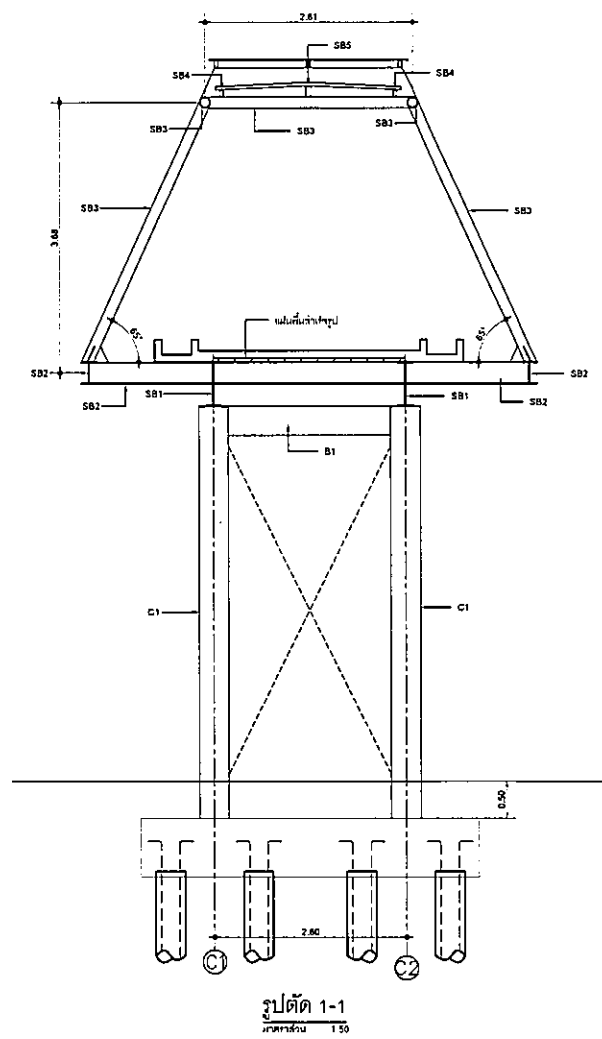
REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION

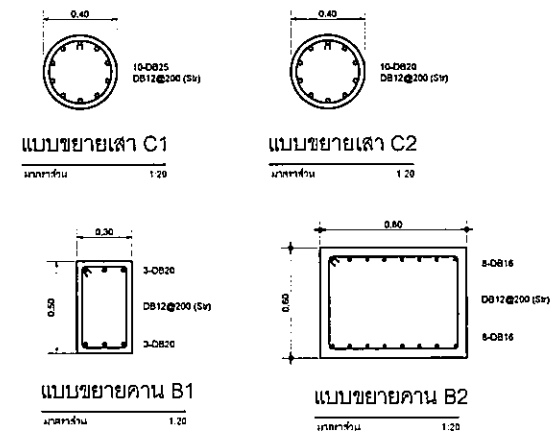
TITLE

แปลนหลังคาทางเดินเชื่อม

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	TOTAL
DRAWING NO.	
ST-SB-03	



หมายเหตุที่ควรระวัง:
 1. คานคาน้ำหนัก
 1.1. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 1.2. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 1.3. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 1.4. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 1.5. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 2. คานคาน้ำหนัก
 2.1. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 2.2. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 2.3. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 2.4. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด
 2.5. มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100-150 มม. และขนาดความยาว 200 ซม. หรือตามที่วิศวกรกำหนด



MATERIAL LIST	
SB1	WF-600x200x10x15x94.6kg/m
SB2	WF-300x200x8x12x56.8 kg/m
SB3	PIPE-165.2x4.5x17.8 kg/m
SB4	C-150x50x20x2.3x4.96 kg/m
SB5	C-100x50x20x2.3x4.06 kg/m

โรงพยาบาลบรมราชชนกเฉลิมพระเกียรติ
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์บรมราชชนก
 โรงพยาบาลบรมราชชนกเฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-2642-1111 โทรสาร: 02-2642-1112 E-mail: tpfc@tpfc.com

บริษัท และที่ปรึกษา
 บริษัท เอ็มเอส ดีไซน์ จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-2642-1111 โทรสาร: 02-2642-1112 E-mail: emsd@emsd.com

ผู้บริหารโครงการ
 ศิริชัย คุณวิเศษกุล 02-4197

สถาปนิก

เอกวัฒน์ ศาสุ 02-80483
 ธนสิทธิ์ ธนอินทร์ 02-80547
 ศิริชัย คุณวิเศษกุล 02-802087
 พชรวิทย์ พิริยะกุล 02-802088
 ดิเรก ชุมนานนท์ อุตสาหกรรม 02-804708
 โสภณ สิงห์วิบูลย์ 02-806725
 สุวิวัฒน์ พิริยะกุล 02-807592
 สัทธิณี ศิริกุล 02-8014049
 นัฐพงศ์ ศิริกุล 02-8018807

มีนพนการ/ควบคุมภายใน

สมนิต ศิริวิเศษกุล 02-801132
 อิศรา วัฒนอักษรกุล 02-801132
 ศิริชัย คุณวิเศษกุล 02-801132

วิศวกรโครงสร้าง/โยธา

จิรายุ บุญใจโรจน์ 02-5554
 ชรินทร์ ชูสง 02-10813

วิศวกรสุขาภิบาล

สุภัทรา ศิริวิเศษกุล 02-87
 อรรณพ ชุมนานนท์ 02-71156

วิศวกรไฟฟ้า

ธนพงศ์ อินทร์ผล 02-805193
 ณัฏฐ์ สิงห์วิบูลย์ 02-8027343

วิศวกรเครื่องกล

สุทธวัฒน์ นุชสีห์ 02-3920

ผู้เขียนแบบแปลน/เขียนแบบ

ประสิทธิ์ กลิ่นดี 02-11269

ภูมิสถาปนิก

นพชา ทัศนีย์ 02-8086
 พชรวิทย์ พิริยะกุล 02-80128

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION

TITLE

รูปตัด,แบบขยายฐานราก
 เสา, คาน, พื้น

FILE NO	SCALE
	1:20
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
ST-SB-04	



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์การแพทย์ ธรรมศาสตร์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

แบบรายละเอียดเพื่อ ออกก่อสร้าง

งานวิศวกรรมระบบอำนวยความสะดวก

- งานระบบสุขาภิบาล ดับเพลิงและป้องกันอัคคีภัย (SN)
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ (AC)
- งานระบบแก๊สทางการแพทย์ (MG)
- งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน (L)

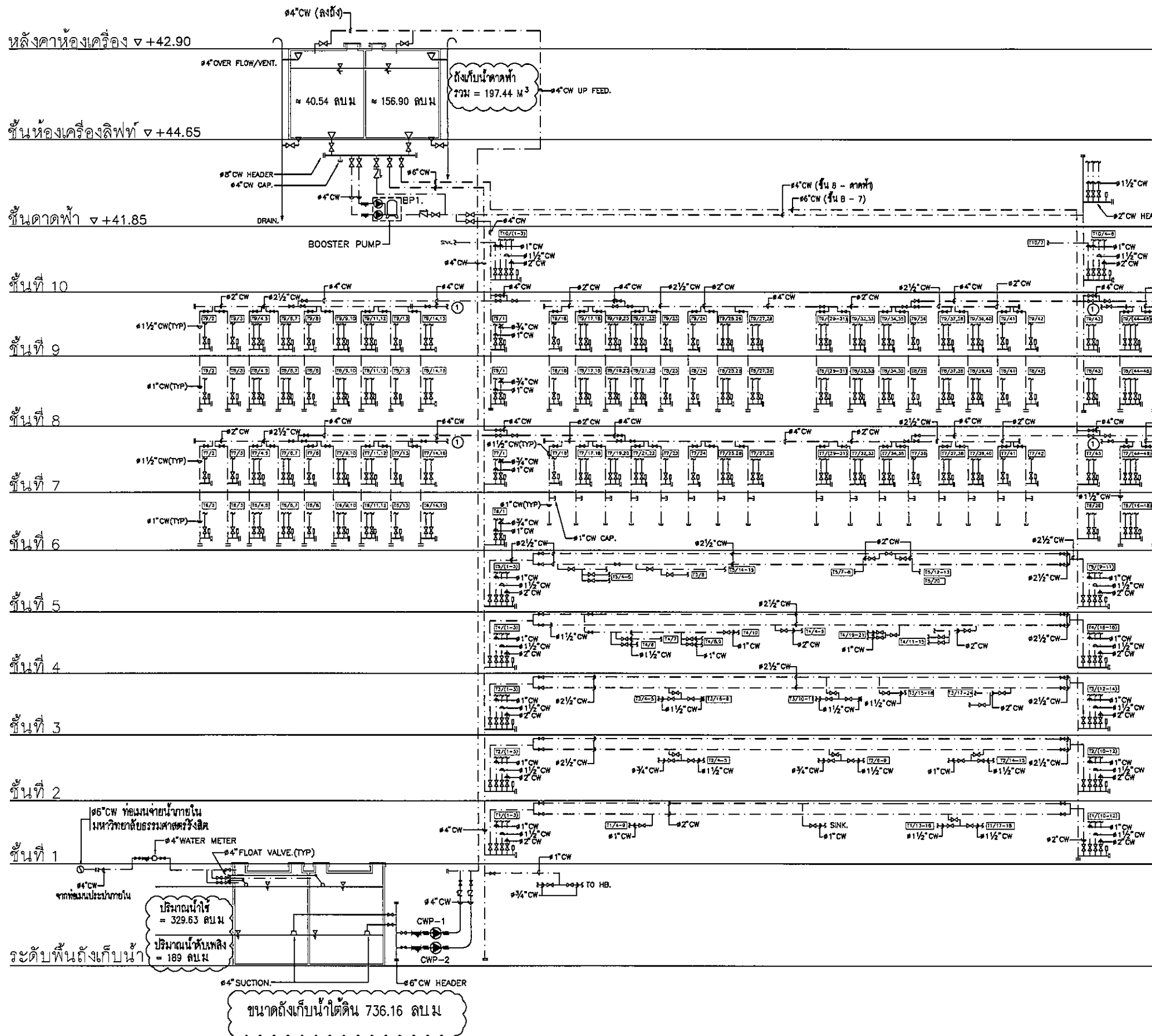
ที่ปรึกษาออกแบบ

บริษัท ที.พี.เอฟ.ซี. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

บริษัท แอเรีย จำกัด

บริษัท แมสซิฟ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอส คอนซัลแตนท์ จำกัด



ไดอะแกรมแสดงระบบประปา

ตารางแสดงรายการอุปกรณ์		
1 100013		
เครื่องสูบน้ำด้วยระบบประปาอัตโนมัติ		
1 เครื่องสูบน้ำประปา (COLD WATER PUMP "CWP")		END SUCTION PUMP
- TYPE		
- PUMP NO.		CWP1-CWP2
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMB	50
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	60
- MAX SPEED NOT GREATER THAN	RPM	2500
- ELECTRICAL SUPPLY	V PH Hz	380/3/50
2 เครื่องสูบน้ำด้วยระบบ (BOOSTER PUMP SET)		
- TYPE		END SUCTION PUMP
- PUMP NO.		BP1
- TOTAL FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMB	2x50
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	18
- MAX SPEED NOT GREATER THAN	RPM	2500
- PRESSURE TANK CAPACITY NOT LESS THAN	LITRES	500
- TANK WORKING PRESSURE	PSI	150

OWNER
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 151 ซ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10740

REI
 บริษัท เอ็ม และ อาร์ จำกัด
 151 ซ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10740

EMS
 บริษัท เอ็ม เอส เอ็ม จำกัด
 151 ซ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10740

ผู้บริหารโครงการ ศิริชัย คุณเกียรติ	02-4187	
สถาปนิก สมชาย ช่าง	7-02-653	
นักเขียนแบบ วิเชษฐ์ วัฒนชัย	7-02-647	
ช่างเขียนแบบ วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-2007	
ช่างเขียนแบบ วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-2008	
ช่างเขียนแบบ วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-4708	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-6725	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-7592	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-14049	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-18607	
นักเขียนแบบ/ควบคุมงาน วิเชษฐ์ วัฒนชัย	7-02-132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-5654	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-10813	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	78.87	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-7134	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-0103	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-37343	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-2630	
ผู้เขียนแบบ/ควบคุมงาน วิเชษฐ์ วัฒนชัย	02-1126	
ผู้เขียนแบบ วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-08	
ผู้เขียนแบบ วิเชษฐ์ วัฒนชัย	8-02-128	

REVISIONS

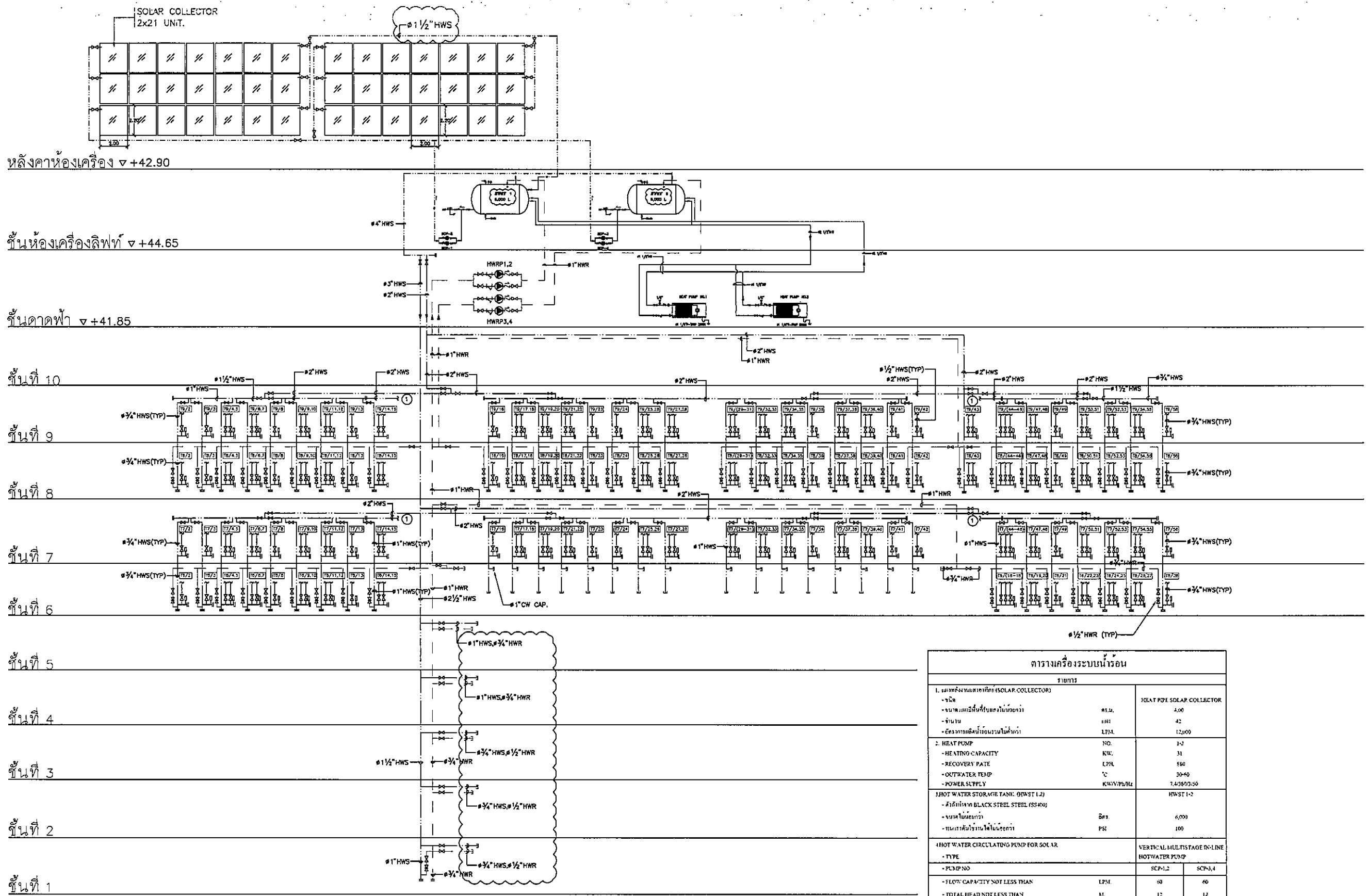
No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/96	UPDATED
2	14/06/91	UPDATED

TITLE
 ไดอะแกรมแสดงระบบประปา

FILE NO
 SCALE
 NONE

DATE ISSUED
 20 พฤศจิกายน 2559

DRAWING NO. TOTAL
 SN-02



ระดับพื้นถึงเก็บน้ำ

โต๊ะแกรมแสดงระบบน้ำร้อน

ตารางเครื่องระบบน้ำร้อน			
รายการ			
1. แผงรับพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR COLLECTOR)		HEAT PIPE SOLAR COLLECTOR	
- ชนิด	HP.M.		400
- ขนาดแผงเก็บน้ำที่รับแสงอาทิตย์	MM		42
- จำนวน	LPM.		12,000
- อีกรายละเอียดที่ระบุไว้ในข้อกำหนด			
2. HEAT PUMP	NO.	1-2	
- HEATING CAPACITY	KW.	31	
- RECOVERY RATE	LPH.	580	
- OUTWATER TEMP	°C	30-40	
- POWER SUPPLY	KW/VPH/Hz	7.4/230/50	
3. HOT WATER STORAGE TANK (HWST 1,2)		HWST 1-2	
- วัสดุทำจาก BLACK STEEL STEEL (SS400)			
- ขนาดใบ้เก็บน้ำ	ลิตร	6,000	
- ขนาดเส้นรอบวงใบ้เก็บน้ำ	PSI	100	
4. HOT WATER CIRCULATING PUMP FOR SOLAR		VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE HOT WATER PUMP	
- TYPE			
- PUMP NO.	SCP-1,2	SCP-3,4	
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	LPM.	60	60
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M.	12	12
- SPEED OF PUMP NOT GREATER THAN	RPM.	2,900	2,900
- ELECTRICAL SUPPLY	VPH Hz.	310 3 50	310 3 50
5. HOT WATER CIRCULATING RETURN PUMP		HORIZONTAL MULTISTAGE END SUCTION HOT WATER PUMP	
- TYPE			
- PUMP NO.	HWRP 1-2	HWRP 3-4	
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	LPM.	240	240
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M.	12	12
- SPEED OF PUMP NOT GREATER THAN	RPM.	2,900	2,900
- ELECTRICAL SUPPLY	VPH Hz.	310 3 50	310 3 50

COWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีซี จำกัด

REI
บริษัท เอ็มไอ จำกัด

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้ดำเนินการโครงการ ศิรินทร์ สุทธิกุลพงศ์	08-4197	
สถาปนิก สถาปนิก ควบคุม นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0-80463 0-80547 0-802087	
วิศวกรโครงการ นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0-802088 0-804706 0-805725	
วิศวกรควบคุม นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0-807502 0-8014048 0-8018807	
วิศวกร/ควบคุมงาน นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0-801333	
วิศวกรโครงการ/โยธา นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	085654 0810813	
วิศวกรควบคุม นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0857 087136	
วิศวกรไฟฟ้า นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0851932 08637343	
วิศวกรเครื่องกล นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	083980	
ผู้เขียนรายการระบบไฮดรอลิก/ผู้ควบคุม นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0811268	
ผู้ตรวจสอบ นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย นาย อรุณชัย	0-8000 0-80128	

REVISIONS	
No.	DATE DESCRIPTION
1	22/12/56 UPDATED
2	4/06/61 UPDATED

TITLE
โต๊ะแกรมแสดงระบบน้ำร้อน

FILE NO	SCALE
	NONE

DATE ISSUED
20 พฤศจิกายน 2559

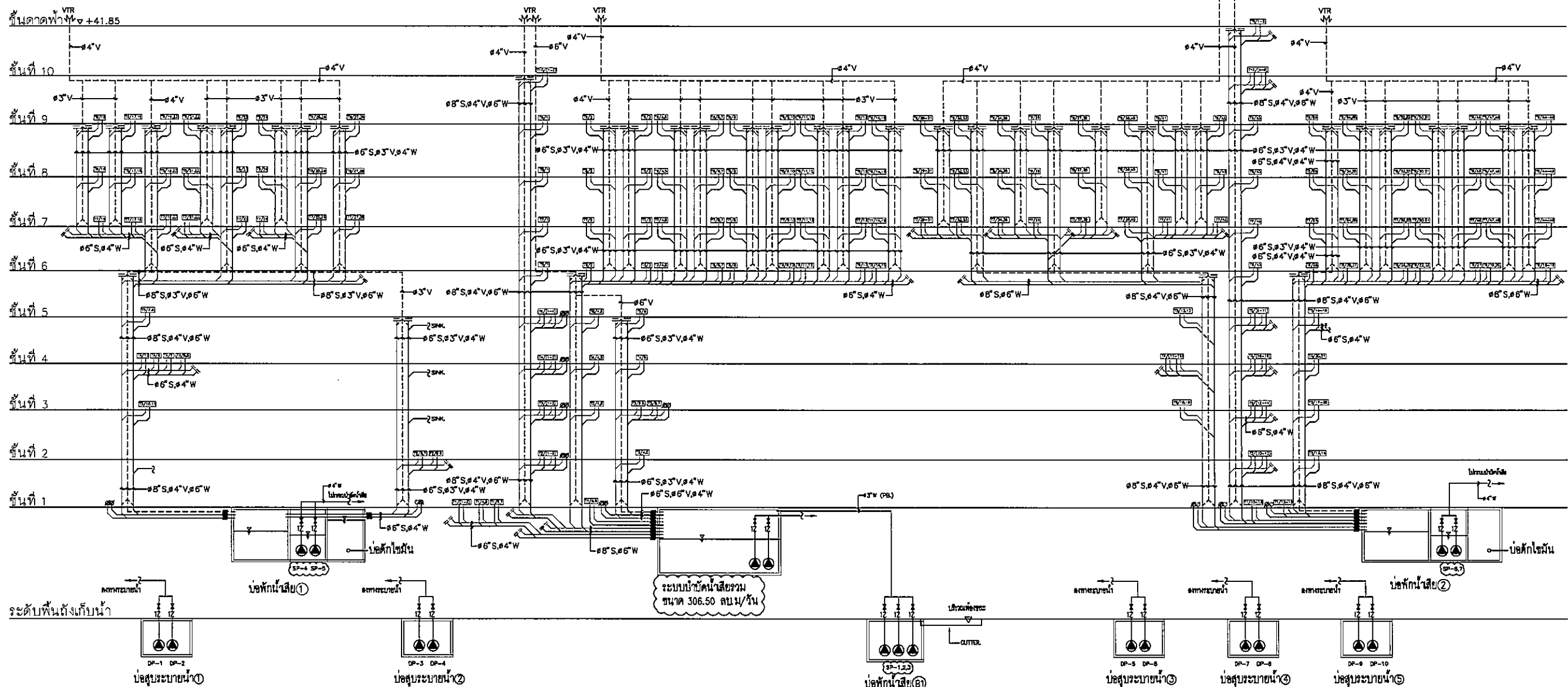
DRAWING NO.	TOTAL
SN-03	

ตารางอุปกรณ์ ระบบระบายน้ำ				
รายการ				
เครื่องสูบน้ำระบบน้ำและน้ำเสีย				
1. เครื่องสูบน้ำ (SP, DP)	SUBMERSIBLE PUMP			
- TYPE				
- PUMP NO	SP-1,2,3	SP-4,5 SP-6,7	DP-10	เครื่องสูบน้ำ DP-11,12
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMH	20	30	30
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	8	8	8
- SPEED OF PUMP NOT GREATER THAN	RPM	3,000	3,000	3,000
- ELECTRICAL SUPPLY	V Ph. Hz.	380/3 50	380/3 50	380/3 50

ตารางอุปกรณ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย				
รายการ				
เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย				
1. เครื่องสูบน้ำ	SUBMERSIBLE PUMP			
- TYPE				
- PUMP NO		EQP-1,2	WSP-1,2	WSP-3,4
- FLOW CAPACITY NOT LESS THAN	CMH	16	30	30
- TOTAL HEAD NOT LESS THAN	M	6	8	8
- MAX. SPEED NOT GREATER THAN	RPM	3,000	3,000	3,000
- ELECTRICAL SUPPLY	V Ph. Hz.	380/3 50	380/3 50	380/3 50
2. เครื่องบำบัดน้ำด้วย OZONE GENERATOR	SUBMERSIBLE PUMP			
DESINFECTANT				SA1-1
- UNIT NO.				1.5-2.5
- CAPACITY NOT LESS THAN	CMH			≥ 4
- OZONE GENERATOR	g/hr			3.7
				V Ph. Hz. 380/3 50

หลังคาห้องเครื่อง +42.90

ชั้นห้องเครื่องลิฟท์ +44.65



ไดอะแกรมแสดงระบบน้ำเสีย

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีซี จำกัด

REI
บริษัท เอชอี จำกัด

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้บริการโครงการ	ชื่อผู้ควบคุม	084197	
สถาปนิก	ชื่อสถาปนิก	08-00-483	
วิศวกร	ชื่อวิศวกร	08-00-547	
ช่างเขียน	ชื่อช่างเขียน	08-00-2087	
ช่างสำรวจ	ชื่อช่างสำรวจ	08-00-2088	
ช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	08-00-4706	
ช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	08-00-8725	
ช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	08-00-7502	
ช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	08-00-14048	
ช่างเขียนแบบ	ชื่อช่างเขียนแบบ	08-00-18807	
วิศวกรควบคุม/ควบคุมงาน	ชื่อวิศวกรควบคุม/ควบคุมงาน	08-00-132	
วิศวกรควบคุม	ชื่อวิศวกรควบคุม	08-00-554	
วิศวกรควบคุม	ชื่อวิศวกรควบคุม	08-00-1053	
วิศวกรควบคุม	ชื่อวิศวกรควบคุม	08-00-767	
วิศวกรควบคุม	ชื่อวิศวกรควบคุม	08-00-7136	
วิศวกรไฟฟ้า	ชื่อวิศวกรไฟฟ้า	08-00-193	
วิศวกรไฟฟ้า	ชื่อวิศวกรไฟฟ้า	08-00-37343	
วิศวกรเครื่องกล	ชื่อวิศวกรเครื่องกล	08-00-3850	
ผู้เขียนแบบระบบโสตทัศนศึกษา	ชื่อผู้เขียนแบบระบบโสตทัศนศึกษา	08-00-1288	
ผู้เขียนแบบ	ชื่อผู้เขียนแบบ	08-00-88	
ผู้เขียนแบบ	ชื่อผู้เขียนแบบ	08-00-128	

REVISIONS	
No.	DESCRIPTION
1	02/12/26 UPDATED
2	14/06/28 UPDATED

TITLE

ไดอะแกรมแสดงระบบน้ำเสีย

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	NONE
20 พฤศจิกายน 2559	
DRAWING NO.	TOTAL
SN-04	

หลังคาห้องเครื่อง ▽ +42.90

ชั้นห้องเครื่องลิฟท์ ▽ +44.65

ชั้นดาดฟ้า ▽ +41.85

ชั้นที่ 10

ชั้นที่ 9

ชั้นที่ 8

ชั้นที่ 7

ชั้นที่ 6

ชั้นที่ 5M

ชั้นที่ 5

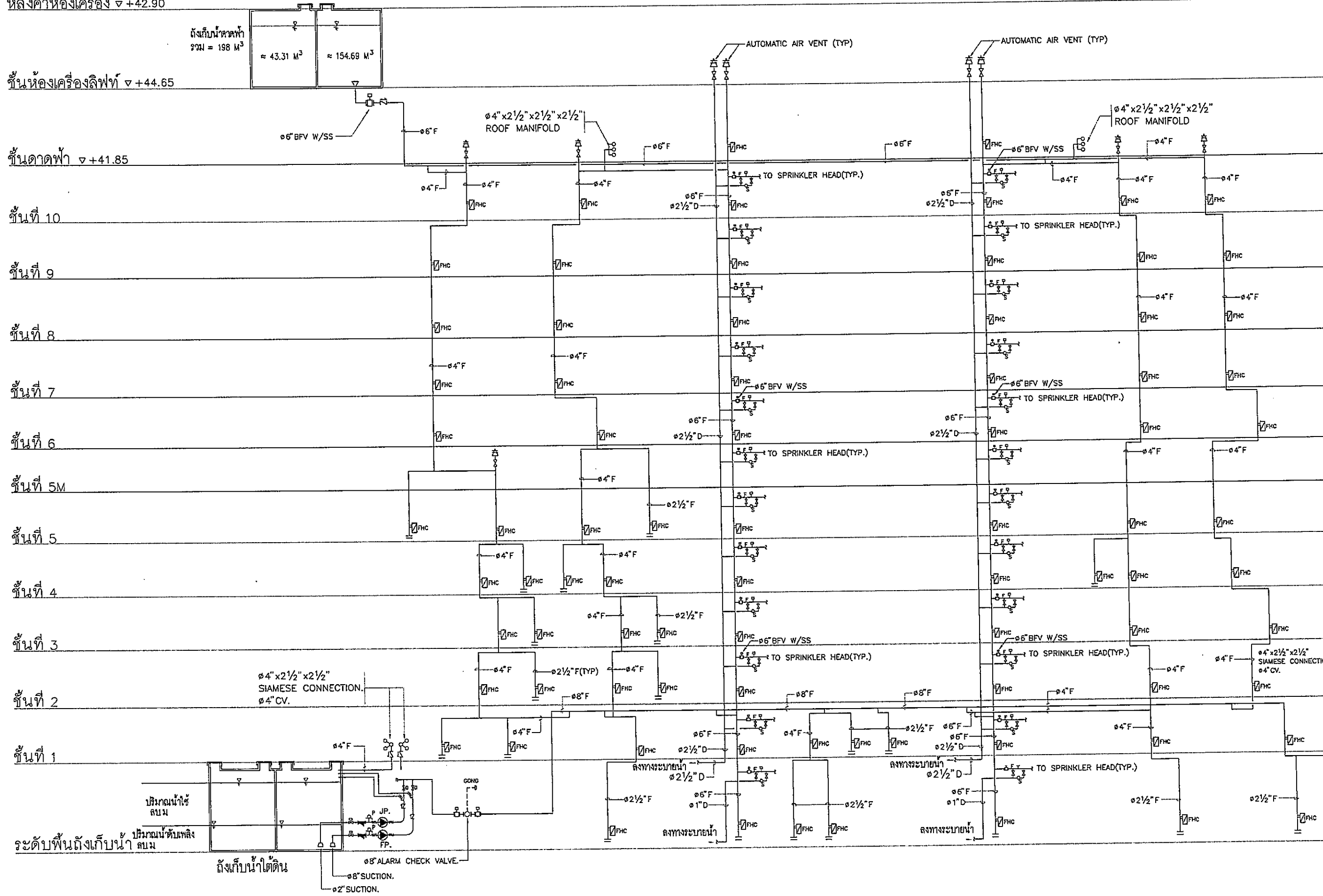
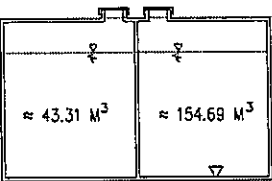
ชั้นที่ 4

ชั้นที่ 3

ชั้นที่ 2

ชั้นที่ 1

ถังเก็บน้ำดาดฟ้า
รวม = 198 M³



ระดับพื้นถึงเก็บน้ำ สบม

ถังเก็บน้ำใต้ดิน

8" ALARM CHECK VALVE

8" SUCTION

2" SUCTION

ไดอะแกรมแสดงระบบดับเพลิง

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

บริษัท ทีพีซี จำกัด
11/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510
โทร. 0-2334-8215 โทรสาร 0-2334-8216 E-mail: tpc@tpec.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
11/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510
โทร. 0-2334-8215 โทรสาร 0-2334-8216 E-mail: ems@ems.com

ผู้บริหารโครงการ	วิมล วัฒนศิริ
สถาปนิก	วิมล วัฒนศิริ
วิศวกร	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเขียน	วิมล วัฒนศิริ
ช่างสำรวจ	วิมล วัฒนศิริ
ช่างคำนวณ	วิมล วัฒนศิริ
ช่างควบคุม	วิมล วัฒนศิริ
ช่างติดตั้ง	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเดินสาย	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเชื่อม	วิมล วัฒนศิริ
ช่างทาสี	วิมล วัฒนศิริ
ช่างประปา	วิมล วัฒนศิริ
ช่างไฟฟ้า	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเครื่องกล	วิมล วัฒนศิริ
ช่างโยธา	วิมล วัฒนศิริ
ช่างสำรวจ	วิมล วัฒนศิริ
ช่างคำนวณ	วิมล วัฒนศิริ
ช่างควบคุม	วิมล วัฒนศิริ
ช่างติดตั้ง	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเดินสาย	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเชื่อม	วิมล วัฒนศิริ
ช่างทาสี	วิมล วัฒนศิริ
ช่างประปา	วิมล วัฒนศิริ
ช่างไฟฟ้า	วิมล วัฒนศิริ
ช่างเครื่องกล	วิมล วัฒนศิริ
ช่างโยธา	วิมล วัฒนศิริ

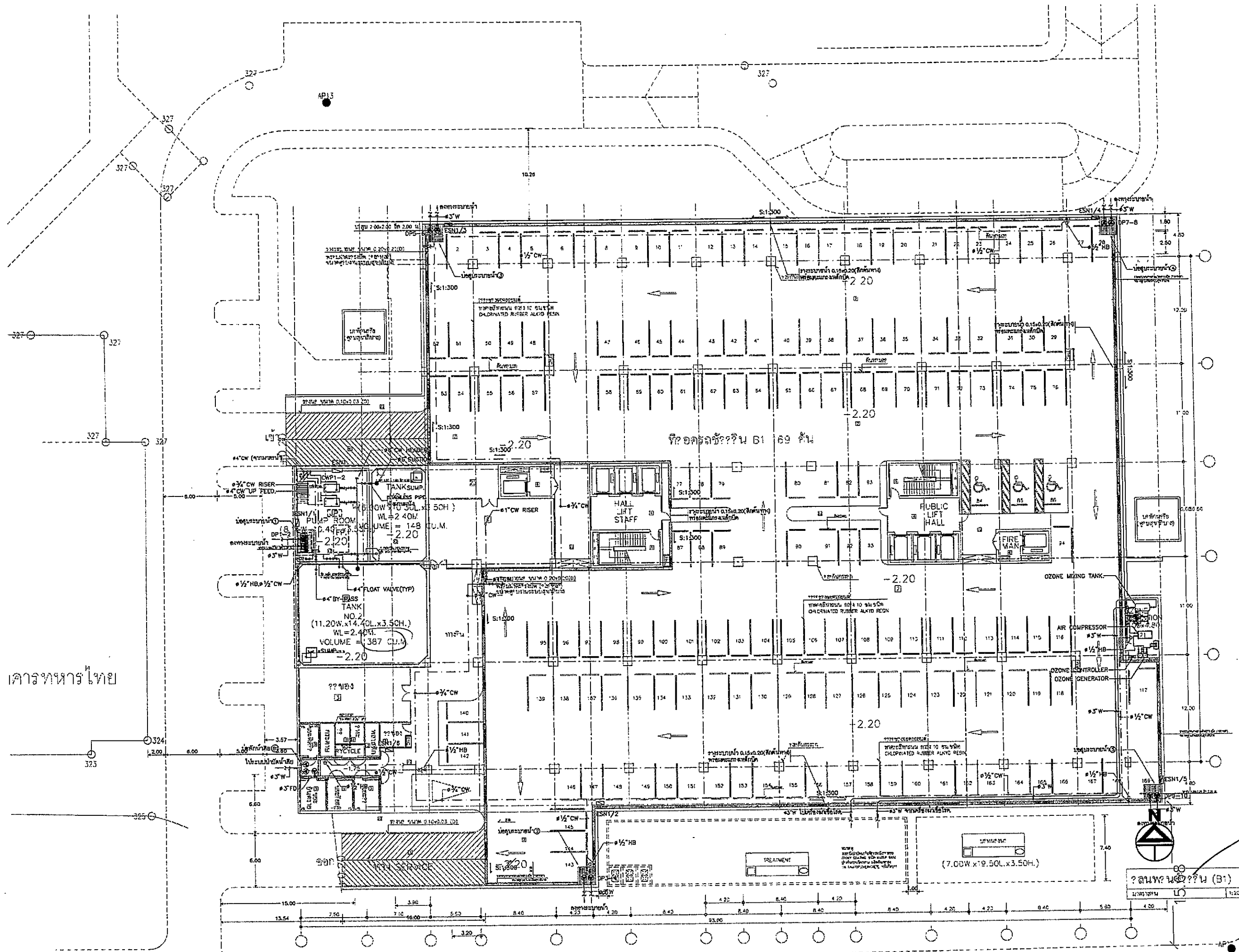
NO.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

FILE NO. SCALE NONE

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

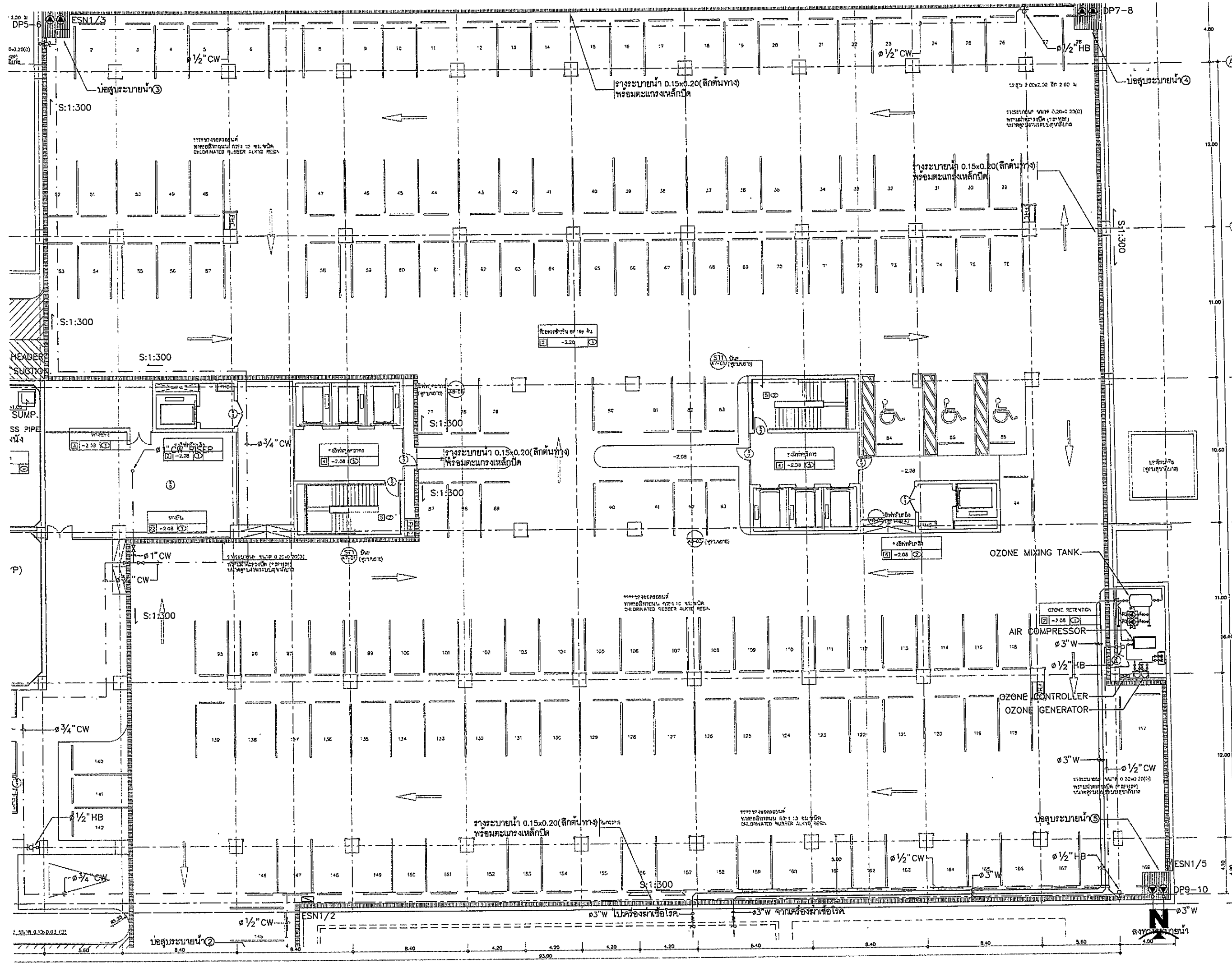
DRAWING NO. TOTAL

SN-05




อาคารบำบัดน้ำเสีย

OWNER		
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		
PROJECT TITLE		
โครงการก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์		
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		
บริษัท ทีพีเอฟซี จำกัด 11/1 ถนนพหลโยธิน ซอย 11-1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร: 02-2564-1111 โทรสาร: 02-2564-1112		
บริษัท อาร์เอสไอ จำกัด 11/1 ถนนพหลโยธิน ซอย 11-1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร: 02-2564-1111 โทรสาร: 02-2564-1112		
บริษัท อีเอ็มเอสไอ จำกัด 11/1 ถนนพหลโยธิน ซอย 11-1 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร: 02-2564-1111 โทรสาร: 02-2564-1112		
ผู้บริหารโครงการ	คุณชวีร์ สุทธิพิริยะกุล 02-4197...	
สถาปนิก	คุณสมชาย ชาญชัย 02-54843 คุณสิริพันธ์ อังคพันธ์ 02-54847 คุณจิรัช บุญวัฒน์ 02-542007 คุณชัช ตีรการประเสริฐ 02-5420988 คุณระวี บุญสม ณ อุทยาน 02-5424705 คุณพชร อธิคุณวัฒน์ 02-5427723 คุณวันวิภาห์ พงษ์พิชญ์ 02-5427922 คุณนิพนธ์ สุขประยูร 02-5414045 คุณหญิง กอวิภา 02-5418807	
วิศวกรโยธา/วิศวกรเครื่องกล	คุณวีระวัฒน์ 02-5411332 คุณชัช วัชรนิลนุก คุณชวีร์ ภูมิคุ้มกัน	
วิศวกรโยธา/วิศวกรเครื่องกล	คุณสุภาวดี 02-5654 คุณชัช วัชรนิลนุก 02-10813	
วิศวกรสุขาภิบาล	คุณธีรศักดิ์ 02-5487 คุณสมชาย สุคนธ์นิพนธ์ 02-7138	
วิศวกรไฟฟ้า	คุณชัช วัชรนิลนุก 02-5487 คุณชัช วัชรนิลนุก 02-37343	
วิศวกรเครื่องกล	คุณชัช วัชรนิลนุก 02-5487	
ผู้จัดทำแบบแปลน/วิศวกรโยธา	คุณชัช วัชรนิลนุก 02-5487	
สถาปนิก	คุณชัช วัชรนิลนุก 02-5487 คุณชัช วัชรนิลนุก 02-54128	
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED
TITLE		แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นใต้ดิน
FILE NO.	SCALE 1:200	
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL	
SN-06		



OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

TPFC
บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด

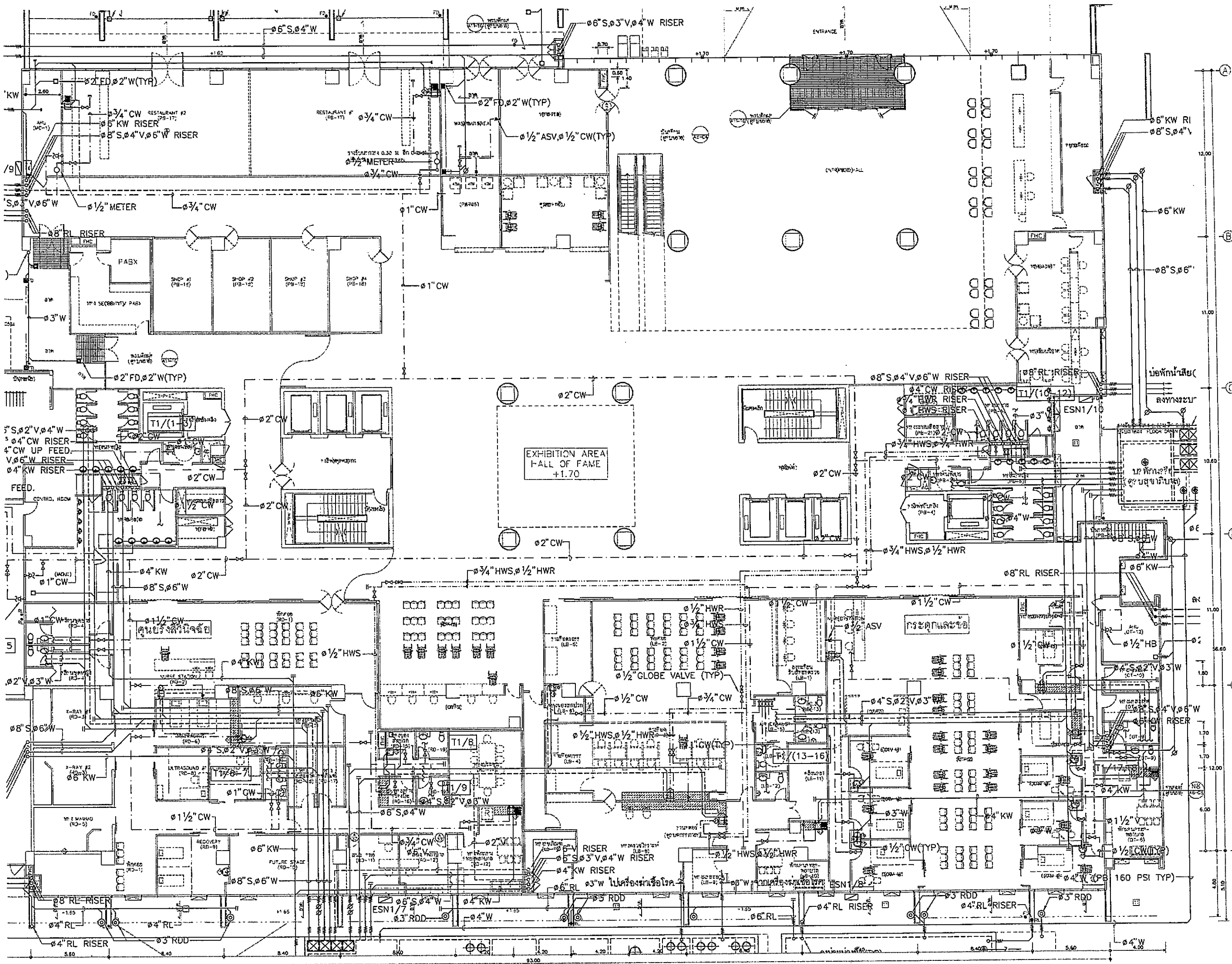
บริษัท เอ็มเอส จำกัด

EMSI
บริษัท เอ็มเอส วิศวกรรม จำกัด

ผู้เกี่ยวข้อง	ตำแหน่ง	ชื่อ
สถาปนิก	สถาปนิก	ดร.ดร.ดร.
วิศวกร	วิศวกร	ดร.ดร.ดร.
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ดร.ดร.ดร.
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	ดร.ดร.ดร.
ผู้ตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ดร.ดร.ดร.
ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ดร.ดร.ดร.

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

FILE NO: SN-06-1
SCALE: 1:125
DATE ISSUED: 2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO. TOTAL



OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์บริการแพทย์ธรรมศาสตร์

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์บริการแพทย์ธรรมศาสตร์

IPFC

REI

EMS

ผู้บริหารโครงการ		วันที่	ชื่อ
ผู้จัดการโครงการ	วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
สถาปนิก	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
วิศวกร	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างเทคนิค	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างเขียน	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างสำรวจ	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างควบคุม	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างติดตั้ง	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างเดินสาย	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างเชื่อม	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างทาสี	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างประปา	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างไฟฟ้า	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างโยธา	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างไม้	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างเหล็ก	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างปูน	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]
ช่างปลูม	ดร.วิวัฒน์ ชูสิทธิ์	08/01/27	[Signature]

REVISIONS	
No.	DESCRIPTION
1	2/12/59 UPDATED

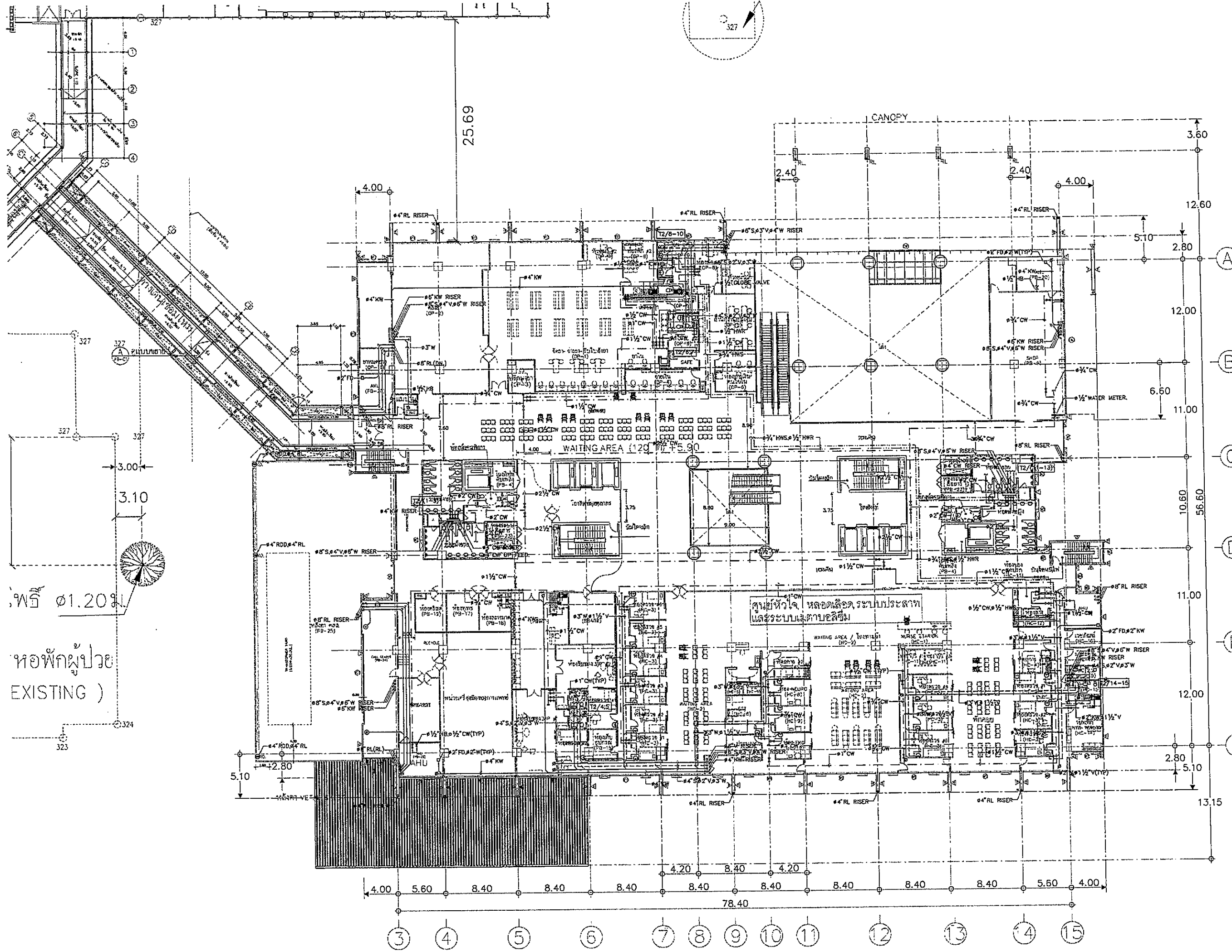
TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 1

FILE NO	SCALE
	1:125

DATE ISSUED	TOTAL
2 ธันวาคม 2559	

DRAWING NO. SN-07-1



OWNER

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีซี จำกัด

REI
บริษัท เอชไอ จำกัด

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ตำแหน่ง	ชื่อ	ชื่อตัว
สถาปนิก
วิศวกร
...

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

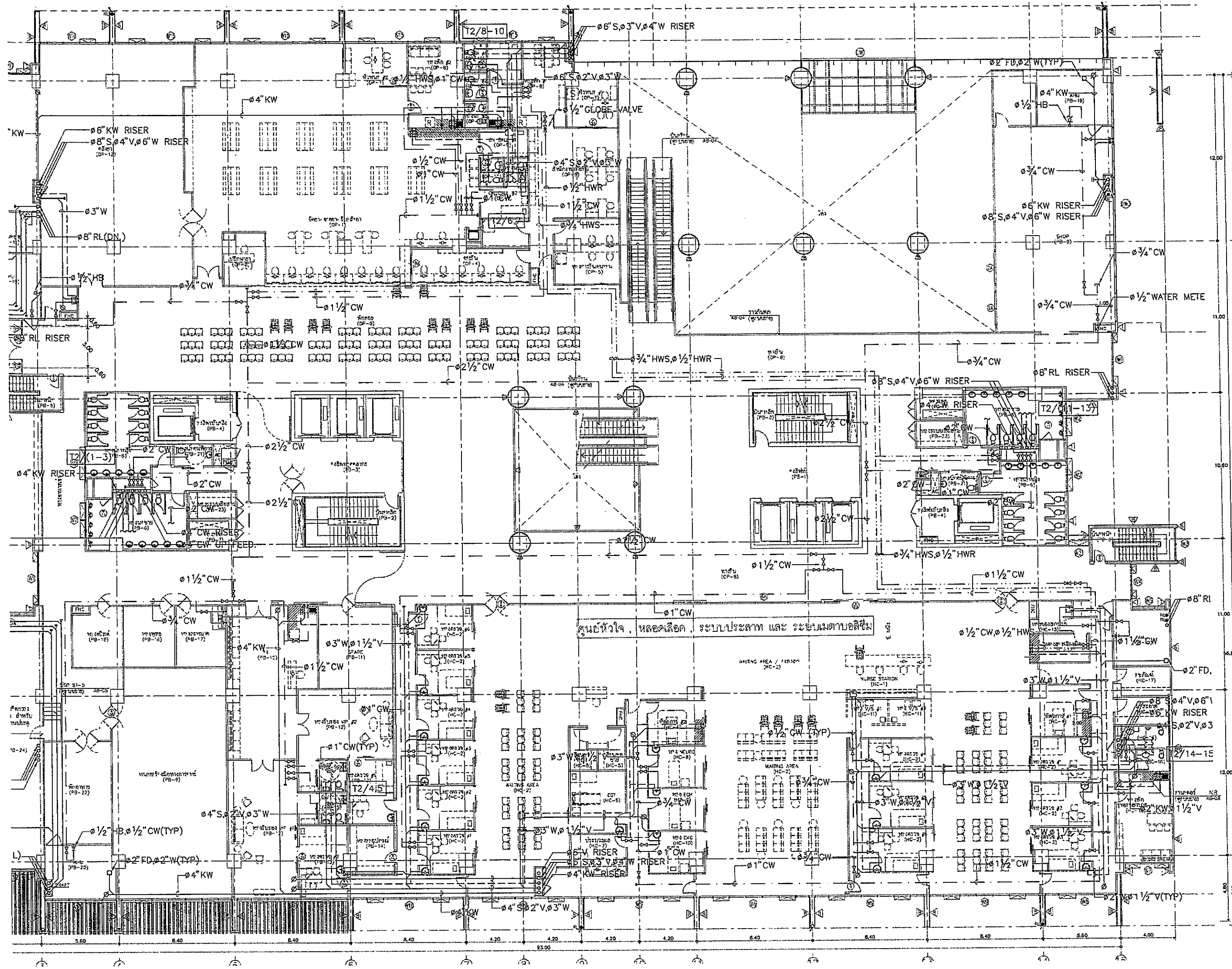
แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

FILE NO **SCALE**
1:200

DATE ISSUED
2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. **TOTAL**

SN-08



OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

RESI

EMSI

ผู้บริหารโครงการ	สัญญา	วันที่
สัญญา	TS4197	
สถาปนิก		
สถาปนิก ควบคุม	3-02-483	
สถาปนิก รับผิดชอบ	3-02-547	
วิศวกร ควบคุม	3-02-2047	
วิศวกร ควบคุม 2	3-02-2055	
วิศวกร ควบคุม 3	3-02-4705	
วิศวกร ควบคุม 4	3-02-6725	
วิศวกร ควบคุม 5	3-02-7592	
วิศวกร ควบคุม 6	3-02-14045	
วิศวกร ควบคุม 7	3-02-18007	
วิศวกรควบคุม/ควบคุมภายใน		
สถาปนิก ควบคุมภายใน	3-02-1132	
วิศวกร ควบคุมภายใน		
วิศวกร ควบคุมภายใน	02.5554	
วิศวกร ควบคุมภายใน	02.10013	
วิศวกรควบคุมอาคาร		
วิศวกร ควบคุมอาคาร	32.87	
วิศวกร ควบคุมอาคาร	02.7134	
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกร ควบคุมไฟฟ้า	02.5192	
วิศวกร ควบคุมไฟฟ้า	02.7343	
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกร ควบคุมเครื่องกล	02.2650	
ผู้เขียนแบบระบบโครงสร้าง		
วิศวกร ควบคุมระบบโครงสร้าง	02.11259	
ผู้สถาปนิก		
วิศวกร ควบคุม	02-02-06	
วิศวกร ควบคุม	02-02-128	

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

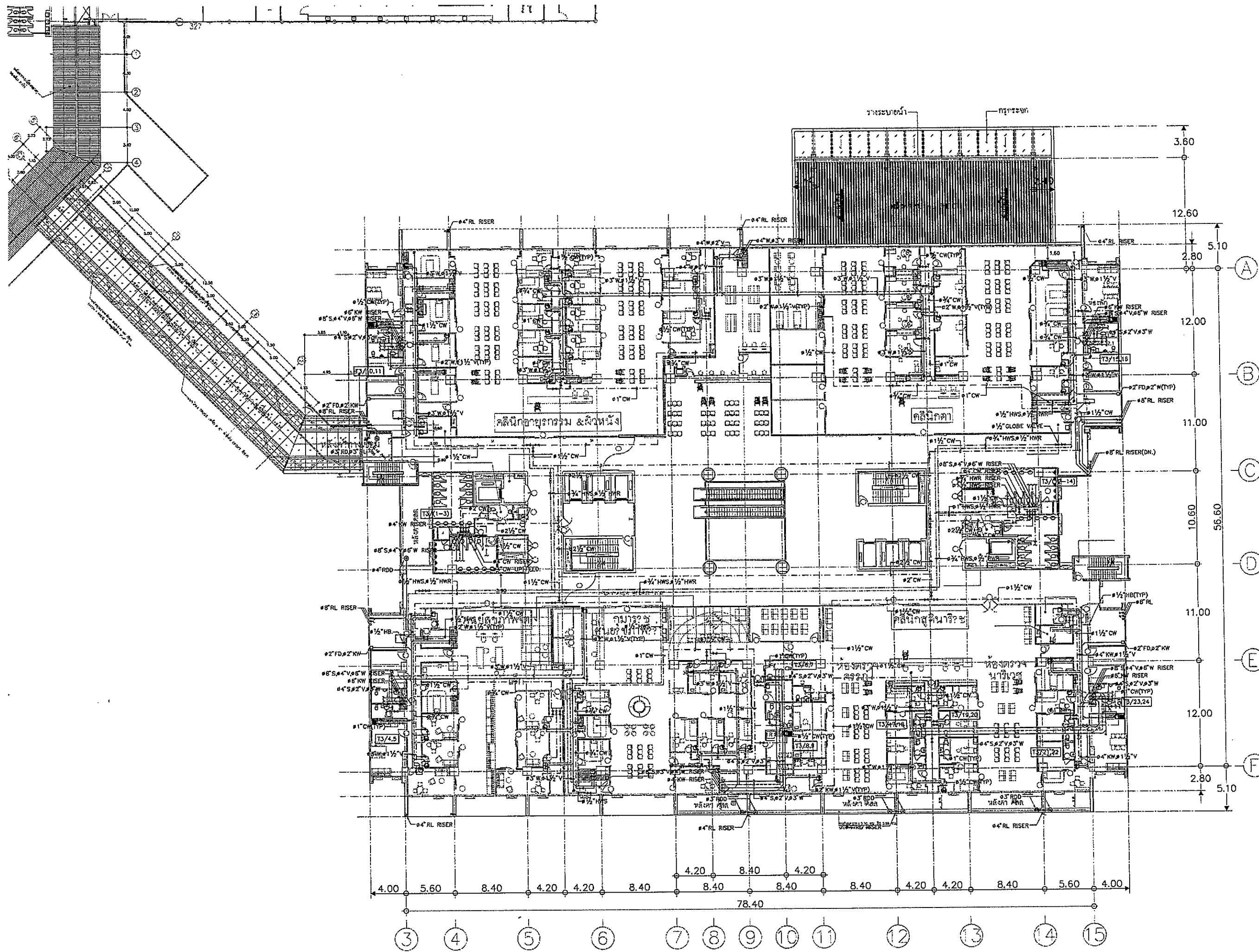
TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 2

FILE NO.	SCALE
	1:125

DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL

SN-08-1



OWNER

โรงพยาบาลบรมราชชนนีศิริราช

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์บรมราชชนนีศิริราช

โรงพยาบาลบรมราชชนนีศิริราช

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
112 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-254-1234 โทรสาร 02-254-1235 E-mail: tpfc@tpfc.com

REI

บริษัท เรอี จำกัด
112 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-254-1234 โทรสาร 02-254-1235 E-mail: rei@rei.com

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
112 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-254-1234 โทรสาร 02-254-1235 E-mail: emsi@emsi.com

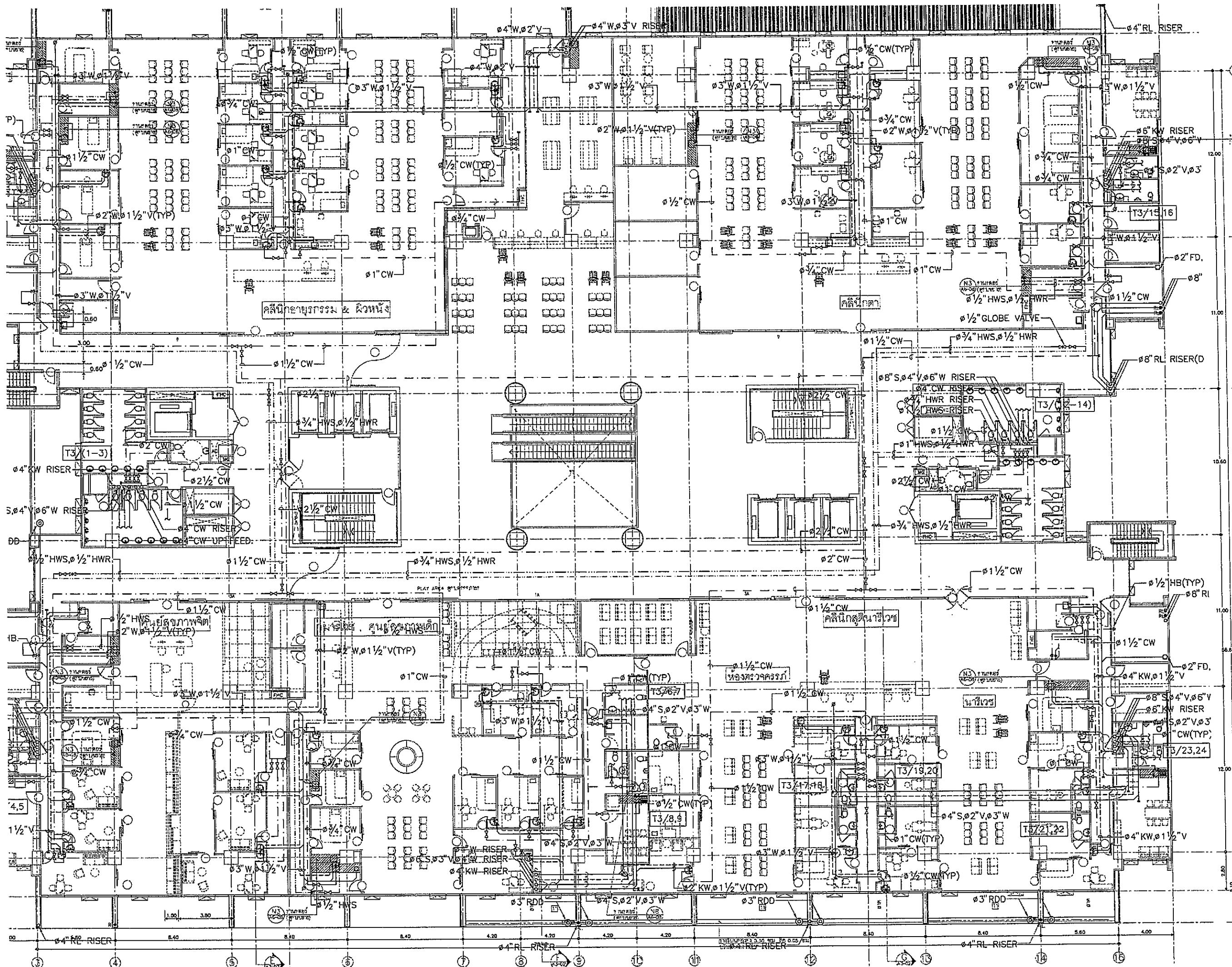
ผู้บริการโครงการ	ชื่อผู้ปฏิบัติงาน	ชื่อ
สถาปนิก	สถาปนิก	ร.ร. 403
วิศวกร	วิศวกร	ร.ร. 2047
ช่างเขียน	ช่างเขียน	ร.ร. 2027
ช่างสำรวจ	ช่างสำรวจ	ร.ร. 2028
ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค	ร.ร. 2029
ช่างไฟฟ้า	ช่างไฟฟ้า	ร.ร. 2030
ช่างประปา	ช่างประปา	ร.ร. 2031
ช่างเครื่องกล	ช่างเครื่องกล	ร.ร. 2032
ช่างควบคุม	ช่างควบคุม	ร.ร. 2033
ช่างเดินท่อ	ช่างเดินท่อ	ร.ร. 2034
ช่างเชื่อม	ช่างเชื่อม	ร.ร. 2035
ช่างสี	ช่างสี	ร.ร. 2036
ช่างทาสี	ช่างทาสี	ร.ร. 2037
ช่างปูพื้น	ช่างปูพื้น	ร.ร. 2038
ช่างติดตั้ง	ช่างติดตั้ง	ร.ร. 2039
ช่างเดินสาย	ช่างเดินสาย	ร.ร. 2040
ช่างเดินท่อ	ช่างเดินท่อ	ร.ร. 2041
ช่างเดินสาย	ช่างเดินสาย	ร.ร. 2042
ช่างเดินท่อ	ช่างเดินท่อ	ร.ร. 2043
ช่างเดินสาย	ช่างเดินสาย	ร.ร. 2044
ช่างเดินท่อ	ช่างเดินท่อ	ร.ร. 2045
ช่างเดินสาย	ช่างเดินสาย	ร.ร. 2046
ช่างเดินท่อ	ช่างเดินท่อ	ร.ร. 2047
ช่างเดินสาย	ช่างเดินสาย	ร.ร. 2048
ช่างเดินท่อ	ช่างเดินท่อ	ร.ร. 2049
ช่างเดินสาย	ช่างเดินสาย	ร.ร. 2050

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
SN-09	



OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

REI

EMS

ผู้บริการโครงการ	ชื่อผู้ให้บริการ	หมายเลข
สถาปนิก		
สถาปนิก ควบคุม	ท-02-483	
สถาปนิก รับผิดชอบ	ท-02-547	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-2007	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-2008	
ช่างเขียน ควบคุม	ท-02-4706	
ช่างเขียน รับผิดชอบ	ท-02-0723	
ช่างเขียน ควบคุม	ท-02-7592	
ช่างเขียน รับผิดชอบ	ท-02-14048	
ช่างเขียน ควบคุม	ท-02-18607	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-1132	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-1133	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-561	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-1083	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-187	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-7138	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-1512	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-3743	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-3980	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-1269	
วิศวกร ควบคุม	ท-02-06	
วิศวกร รับผิดชอบ	ท-02-128	

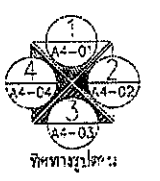
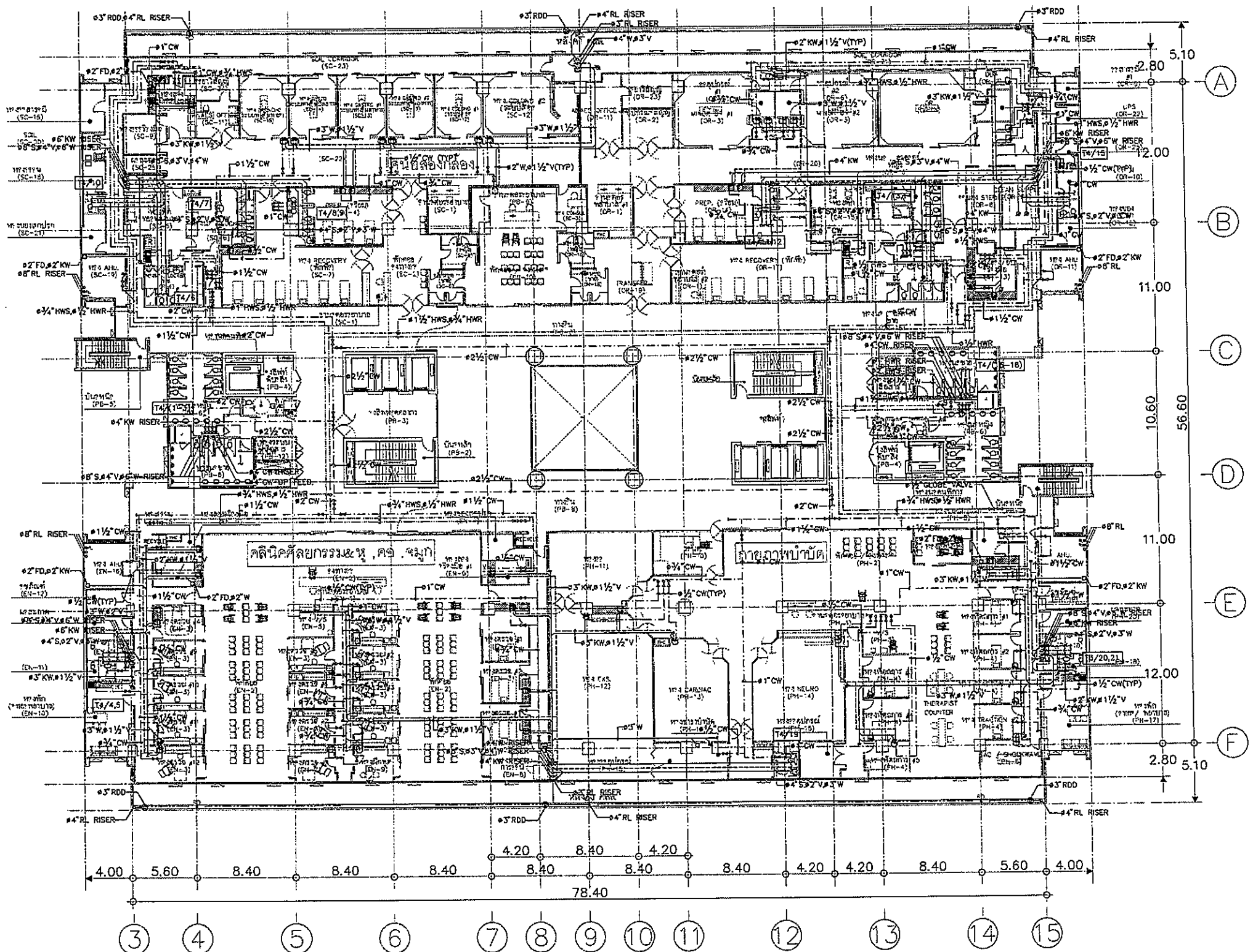
REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/2/28	UPDATED	

TITLE
แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 3

FILE NO	SCALE
	1:125

DATE ISSUED	TOTAL
2 ธันวาคม 2559	

DRAWING NO. SN-09-1



OWNER

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อ.สามยุค จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2956-1111 โทรสาร 0-2956-1112 E-mail: tpfc@tpfc.com

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค อ.สามยุค จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2956-1111 โทรสาร 0-2956-1112 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ คณบดี จุฬาลงกรณ์	05 6197	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก		
รองคณบดี ศศส	7-01453	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี วิศวกรรม	7-01547	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี บริหาร	7-02007	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี ทรัพยากรบุคคล	7-02088	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี วิชาการ	7-02106	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี วิศวกรรม	7-02725	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี บริหาร	7-02752	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี วิชาการ	7-02849	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี บริหาร	7-02807	<i>[Signature]</i>
ผู้อำนวยการ/ควบคุมภายใน คณบดี วิศวกรรม	7-02113	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี วิชาการ		<i>[Signature]</i>
รองคณบดี บริหาร		<i>[Signature]</i>
วิศวกรโครงการ/โยธา		<i>[Signature]</i>
คณบดี วิศวกรรม	05 5654	<i>[Signature]</i>
รองคณบดี วิชาการ	05 10813	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา		<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา	05 67	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา	05 7126	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา	05 5183	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา	05 37343	<i>[Signature]</i>
วิศวกรโยธา/โยธา	05 3980	<i>[Signature]</i>
ผู้สำรวจระบบโลหิตวิทยา ปฏิกิริยา อดัม	05 11299	<i>[Signature]</i>
ภูมิสถาปนิก คุณ ศักดิ์ หรือ โยชน์วิวัฒน์	0-0206 0-02128	<i>[Signature]</i>

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 4

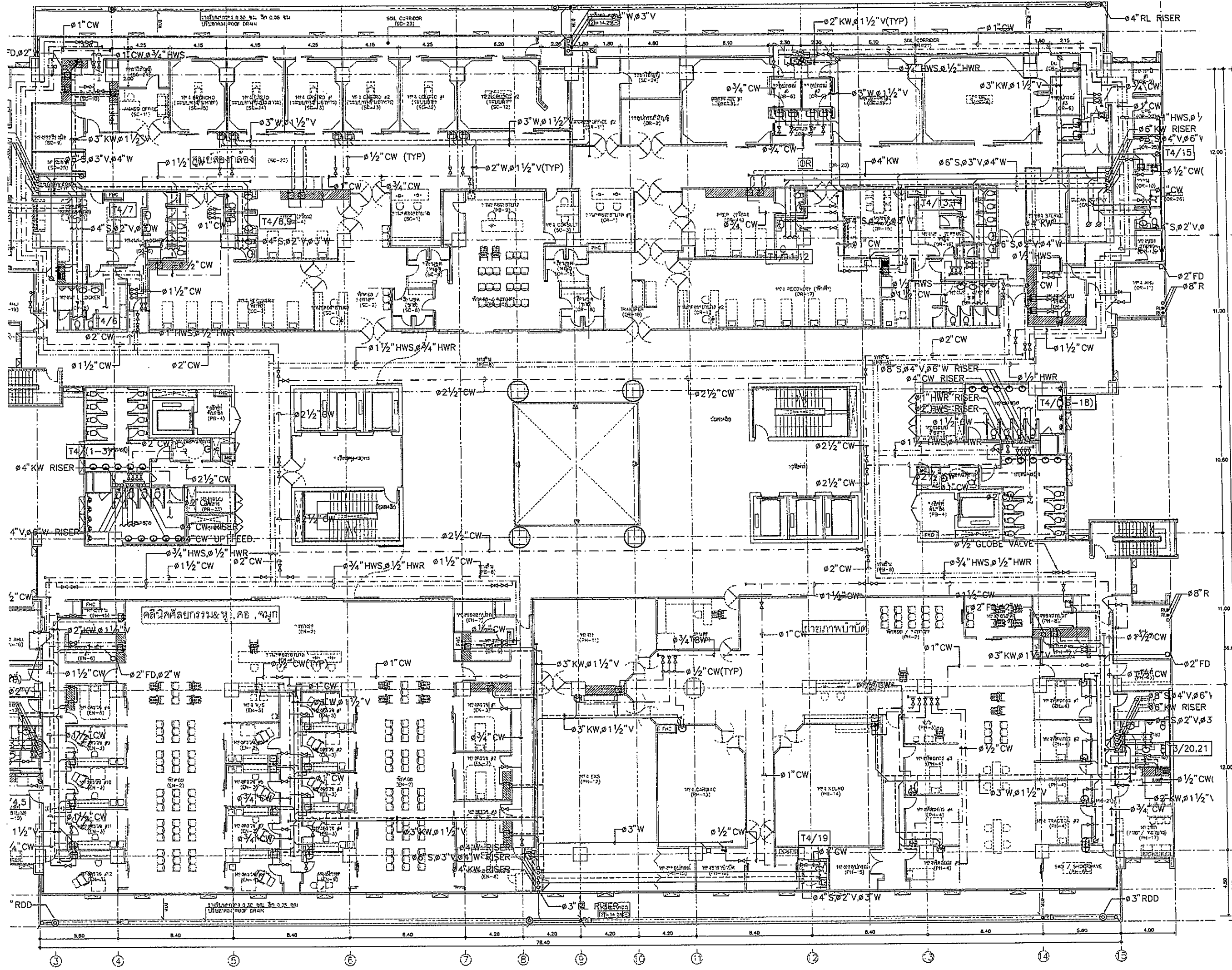
FILE NO


SCALE 1:200

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL

SN-10























OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 18/22 ซอยสุขุมวิท 11/1 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-262-2555 โทรสาร: 02-262-2556 E-mail: www.tpfc.com

RE
 บริษัท เอ็นอาร์ จำกัด
 12 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-262-2555 โทรสาร: 02-262-2556 E-mail: www.re.com

EMSI
 บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
 18/22 ซอยสุขุมวิท 11/1 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-262-2555 โทรสาร: 02-262-2556 E-mail: www.emsi.com

ผู้บริหารโครงการ วิวัฒน์ สุขุมวิท	02-4197	
สถาปนิก สมชาย ทรัพย์	0-02-463	
วิศวกร ควบคุม	0-02-547	
วิศวกร ควบคุม	0-02-207	
ช่างเทคนิค ควบคุม	0-02-208	
ช่างเทคนิค ควบคุม	0-02-4706	
วิศวกร ควบคุม	0-02-6725	
วิศวกร ควบคุม	0-02-7542	
วิศวกร ควบคุม	0-02-14049	
วิศวกร ควบคุม	0-02-16007	
วิศวกร/ควบคุมภายใน สมศักดิ์ คุ้มธรรม	0-02-137	
วิศวกร ควบคุม	0-02-10813	
วิศวกร ควบคุม	0-02-5554	
วิศวกร ควบคุม	0-02-10813	
วิศวกร ควบคุม	0-02-1515	
วิศวกร ควบคุม	0-02-3743	
วิศวกร ควบคุม	0-02-3980	
วิศวกร ควบคุม	0-02-1259	
วิศวกร ควบคุม	0-02-85	
วิศวกร ควบคุม	0-02-128	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

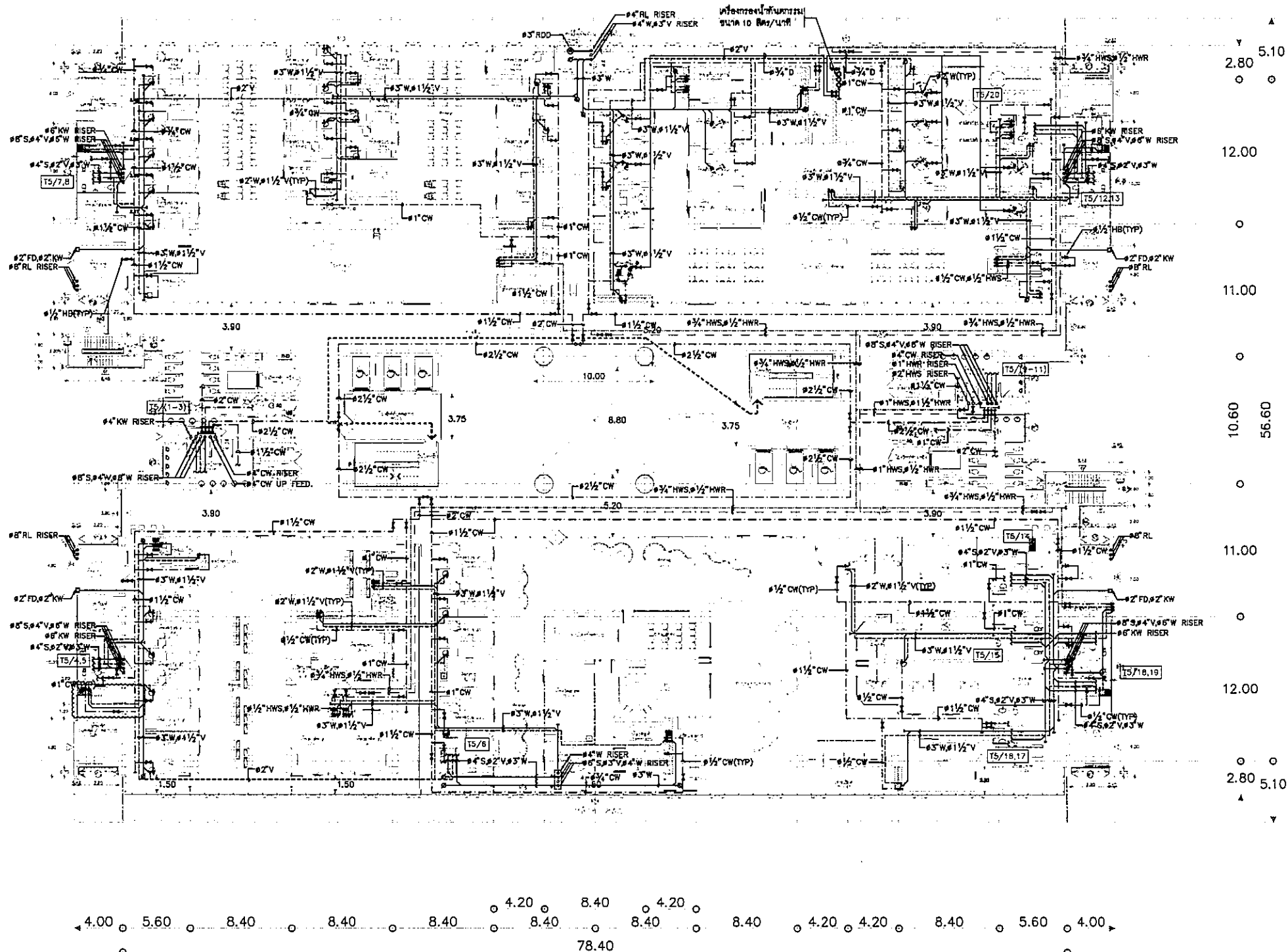
TITLE
 แปลงแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 4


FILE NO. SCALE 1:125

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559


DRAWING NO. TOTAL


SN-10-1




























OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ


 บริษัท ที.พี.เอฟ. จำกัด


 บริษัท เอ็ม.ไอ.อี. จำกัด


 บริษัท เอ็ม.เอส. จำกัด

ผู้รับเหมาโครงการ บริษัท อุตสาหกรรม	๒๕๔๑๒๗	
สถาปนิก นายวิชาญ ธรรม	๗-๒๗๔๕๓	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๗-๒๗๕๔๗ ๘-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๙-๒๗๕๔๗ ๑๐-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๑๑-๒๗๕๔๗ ๑๒-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๑๓-๒๗๕๔๗ ๑๔-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๑๕-๒๗๕๔๗ ๑๖-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๑๗-๒๗๕๔๗ ๑๘-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๑๙-๒๗๕๔๗ ๒๐-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๒๑-๒๗๕๔๗ ๒๒-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๒๓-๒๗๕๔๗ ๒๔-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๒๕-๒๗๕๔๗ ๒๖-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๒๗-๒๗๕๔๗ ๒๘-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๒๙-๒๗๕๔๗ ๓๐-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๓๑-๒๗๕๔๗ ๓๒-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๓๓-๒๗๕๔๗ ๓๔-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๓๕-๒๗๕๔๗ ๓๖-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๓๗-๒๗๕๔๗ ๓๘-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๓๙-๒๗๕๔๗ ๔๐-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๔๑-๒๗๕๔๗ ๔๒-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๔๓-๒๗๕๔๗ ๔๔-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๔๕-๒๗๕๔๗ ๔๖-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๔๗-๒๗๕๔๗ ๔๘-๒๗๕๔๗	
นายวิชาญ ธรรม นายวิชาญ ธรรม	๔๙-๒๗๕๔๗ ๕๐-๒๗๕๔๗	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	๒๒/๑๒/๖๔	UPDATED
2	๑๔/๐๘/๖๕	UPDATED

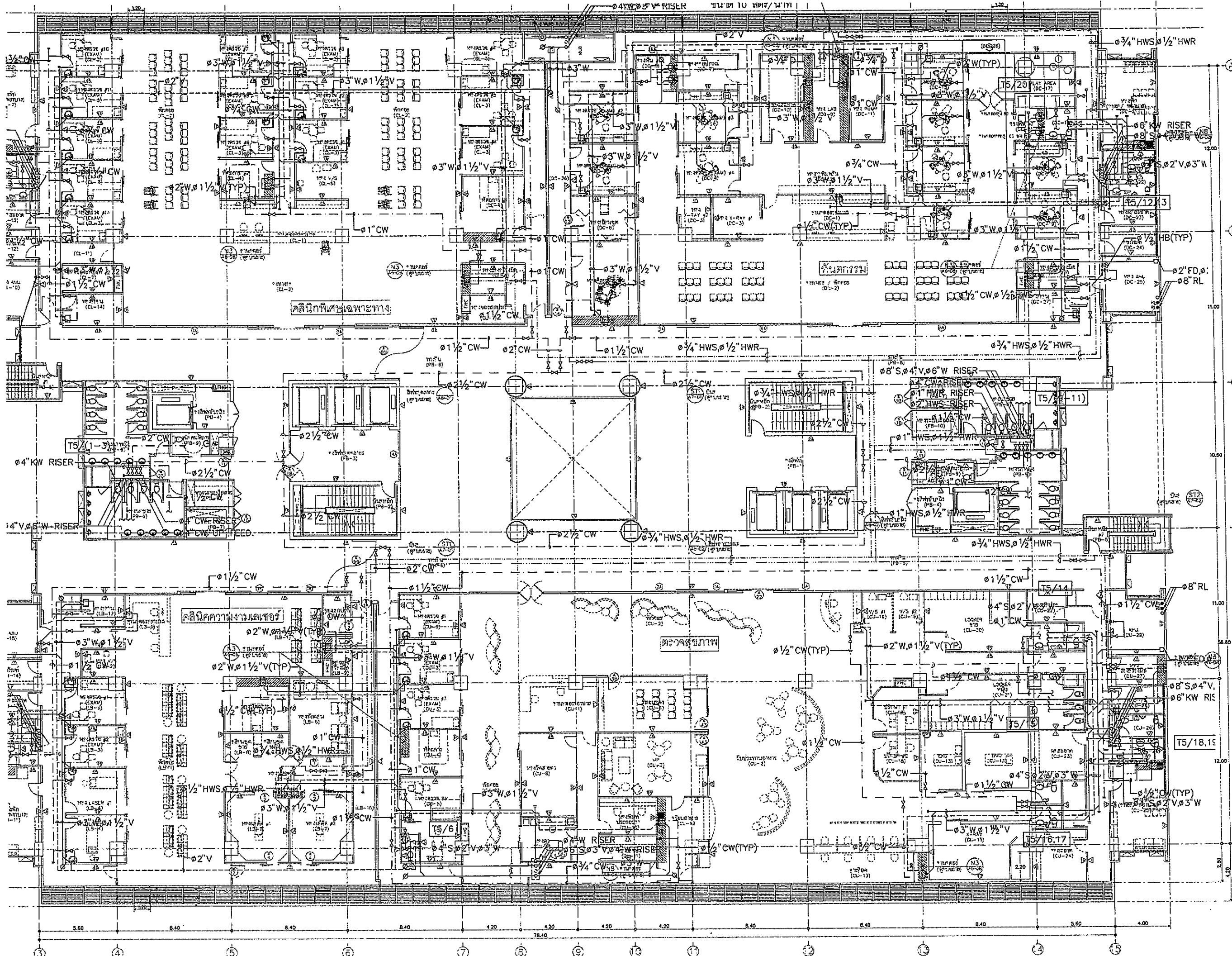
TITLE
 แผนผังระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 5

FILE NO. SCALE 1:200


DATE ISSUED ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

DRAWING NO. TOTAL

SN-11



OWNER

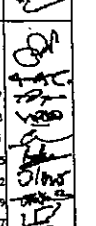









โครงการก่อสร้าง
ศูนย์กีฬาแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
เลขที่ 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 E-mail: tpfc@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
เลขที่ 21 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ 02-261-1111 โทรสาร 02-261-1112 E-mail: emsi@emsi.com

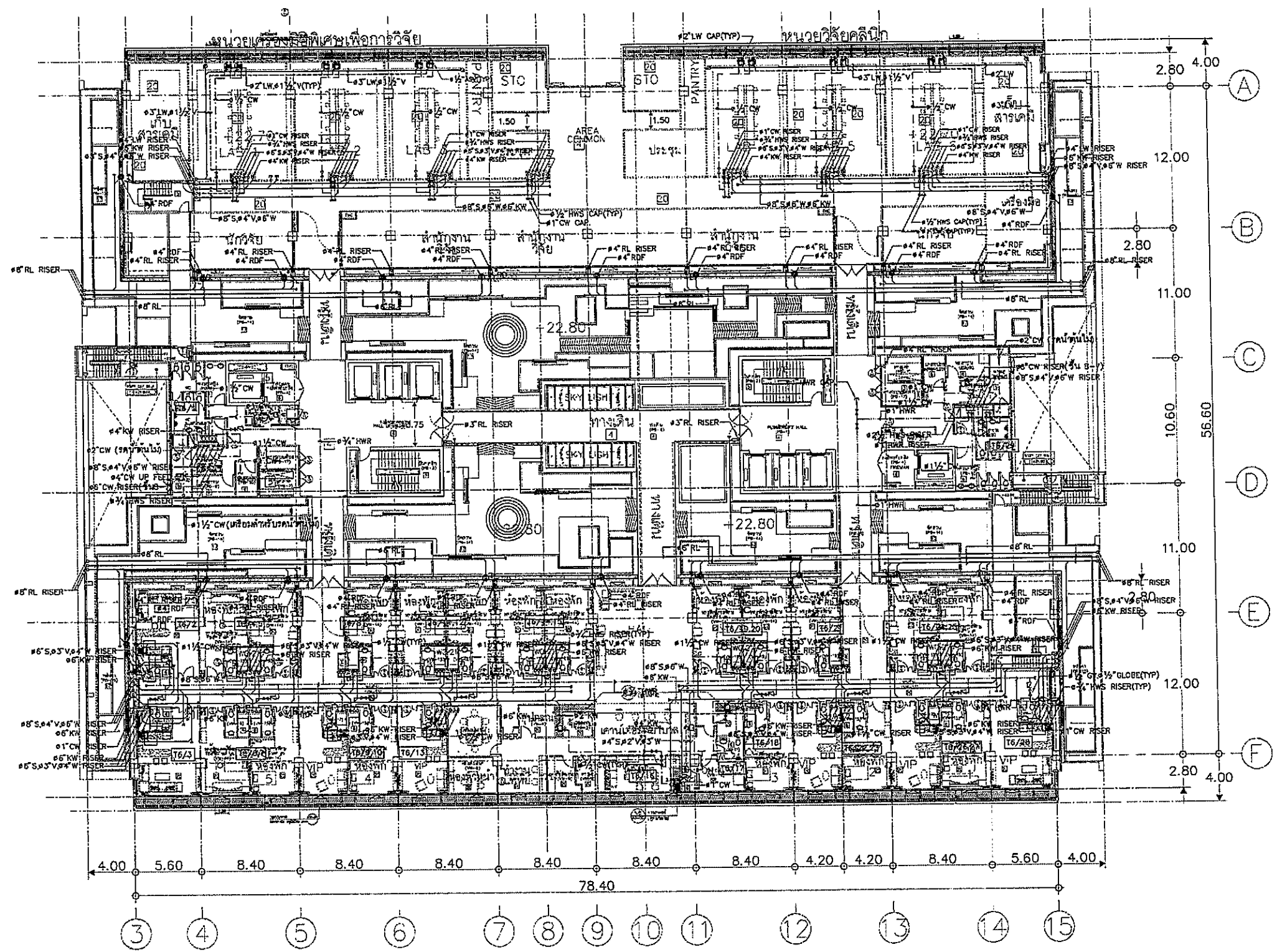
ผู้บริหารโครงการ ศิษฐ์ สุขจิตต์	01-4187	
สถาปนิก ชัชวาลย์ บุญ ธนสิทธิ์ บุญเกิด วิจิตร บุญมี หรือ สิริวรรณ ดิเรก ชูเดช ไพฑูริย์ ชื่นชู วิวัฒน์ พันธ์ ธำมณี ช่าง วิจิตร ศรี	7-01483 7-01547 0-02087 0-02088 0-02406 0-02725 0-02752 0-01419 0-018007	
วิศวกร/ควบคุมงาน สมศักดิ์ ศรี บรรณา ชัย สุวิทย์ ชื่นชู	7-01132	
วิศวกรโครงการ/โยธา วิชัย บุญ บุญรอด	01-3554 01-10513	
วิศวกรช่าง สุวิทย์ ชื่นชู บรรณ ชัย	75.87 01-7138	
วิศวกรไฟฟ้า วิชัย ชื่นชู ดร. ศุภชัช	01-5153 01-37543	
วิศวกรเครื่องกล สุวิทย์ ชื่นชู	01-3550	
ผู้ช่วยช่างเทคนิค วิชัย ชื่นชู	01-11258	
ผู้จัดทำ วิชัย ชื่นชู หรือ วิชัย ชื่นชู	0-0188 0-01125	





REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แปลนเครื่องปรับอากาศ ชั้นที่ 5

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
SN-11-1	



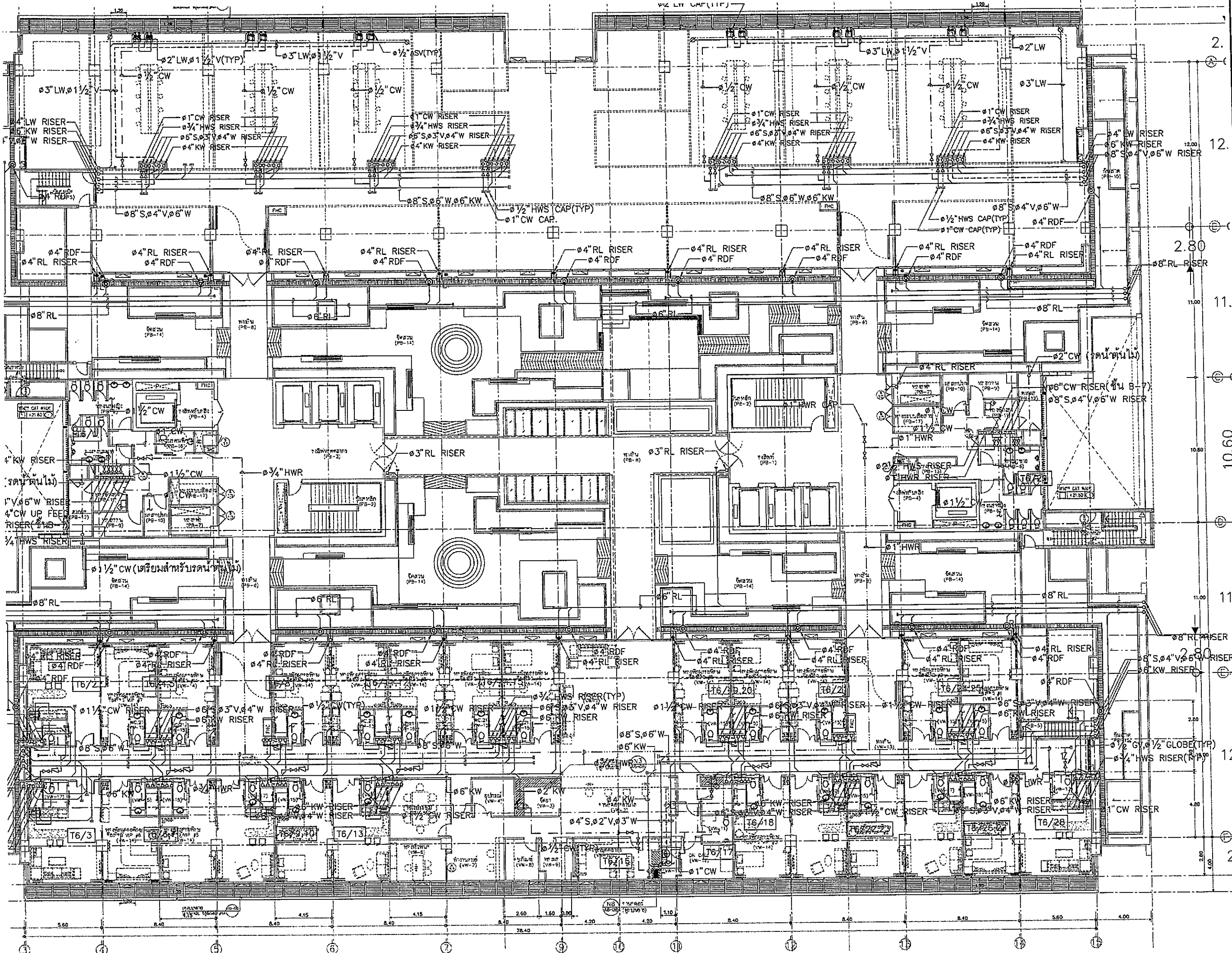
OWNER

 วิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
 PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 วิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 11/22 ซอยเทศบาล 4 ถนนเทศบาล 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 31000
 โทร 043-521-111-4 โทรสาร 043-521-111-4 E-mail: tpec@tpec.com

 บริษัท เอ็มไอ จำกัด
 11/22 ซอยเทศบาล 4 ถนนเทศบาล 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 31000
 โทร 043-521-111-4 โทรสาร 043-521-111-4 E-mail: emi@emi.com

 บริษัท เอ็มเอส จำกัด
 11/22 ซอยเทศบาล 4 ถนนเทศบาล 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ 31000
 โทร 043-521-111-4 โทรสาร 043-521-111-4 E-mail: ems@ems.com

ผู้บริหารโครงการ	สัญญา	วันที่
สัญญา	08.4197	
สถาปนิก		
สถาปนิก ตรี	3-20-483	
สถาปนิก ตรี	3-20-547	
วิศวกร ตรี	3-20-2297	
ช่างเขียน	3-20-2066	
ช่างเขียน	3-20-4706	
ช่างเขียน	3-20-6725	
ช่างเขียน	3-20-7592	
ช่างเขียน	3-20-14048	
ช่างเขียน	3-20-15607	
วิศวกร/ควบคุมภายใน		
วิศวกร ตรี	3-20-1132	
วิศวกร ตรี		
วิศวกร ตรี		
วิศวกรโครงการ/โยธา		
วิศวกร ตรี	08.5654	
วิศวกร ตรี	08.10013	
วิศวกรควบคุมอาคาร		
วิศวกร ตรี	31.87	
วิศวกร ตรี	08.7156	
วิศวกรไฟฟ้า		
วิศวกร ตรี	08.5993	
วิศวกร ตรี	08.32343	
วิศวกรเครื่องกล		
วิศวกร ตรี	08.3580	
ผู้เขียนระบบไฟฟ้า		
วิศวกร ตรี	08.11269	
ผู้เขียนสถาปัตย์		
วิศวกร ตรี	08.866	
วิศวกร ตรี	08.128	

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE
 แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 6

FILE NO. SCALE 1:200
 DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559
 DRAWING NO. TOTAL
 SN-12



OWNER

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ 02-562-1111 โทรสาร 02-562-1111 E-mail: tpfc@tpfc.com

REI

บริษัท เอ็มอีซี จำกัด
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ 02-562-1111 โทรสาร 02-562-1111 E-mail: rei@rei.com

EMS

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 111/111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710
โทรศัพท์ 02-562-1111 โทรสาร 02-562-1111 E-mail: ems@ems.com

ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
ผู้บริหารโครงการ	ท. 417	
สถาปนิก	ท. 483	
วิศวกร	ท. 2047	
ช่างเทคนิค	ท. 2008	
ช่างเขียน	ท. 4706	
ช่างสำรวจ	ท. 6725	
ช่างควบคุม	ท. 7592	
ช่างติดตั้ง	ท. 14049	
ช่างเดินสาย	ท. 15607	
วิศวกร/ช่างเทคนิค	ท. 1132	
ช่างเขียน	ท. 10913	
ช่างควบคุม	ท. 27	
ช่างเดินสาย	ท. 3343	
ช่างเดินสาย	ท. 3500	
ช่างเดินสาย	ท. 1259	
ช่างเดินสาย	ท. 86	
ช่างเดินสาย	ท. 128	

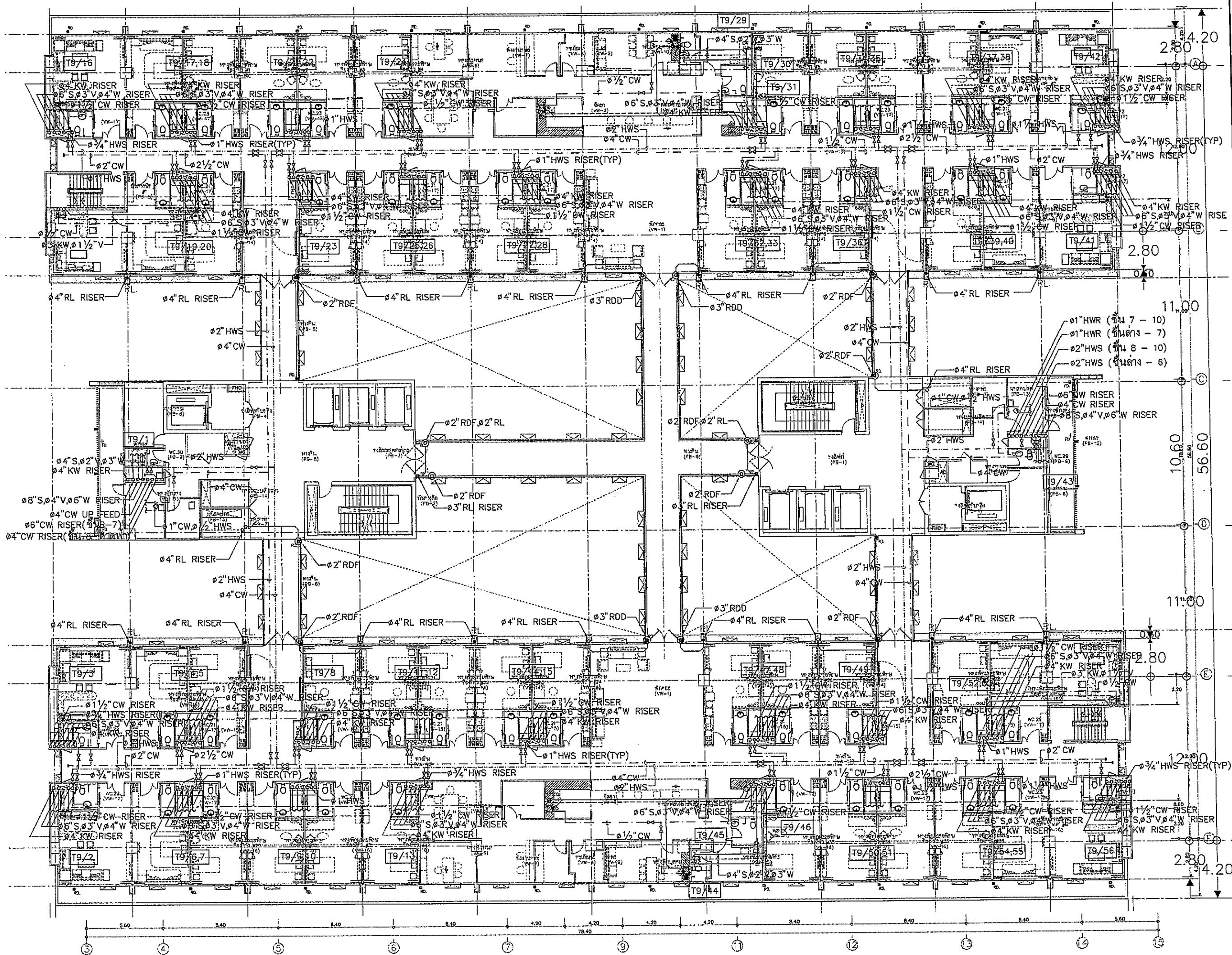
REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/2/59	UPDATED

TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 6

FILE NO	SCALE
	1:125

DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO	TOTAL
SN-12-1	



OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
181/1 ซอยสุขุมวิท 33 กรุงเทพฯ 10110 โทร: 0-2641-1000 โทรสาร: 0-2641-1001

RECIPIENT
บริษัท เอ็มเอสอี จำกัด
123 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพฯ โทร: 0-2641-1000 โทรสาร: 0-2641-1001

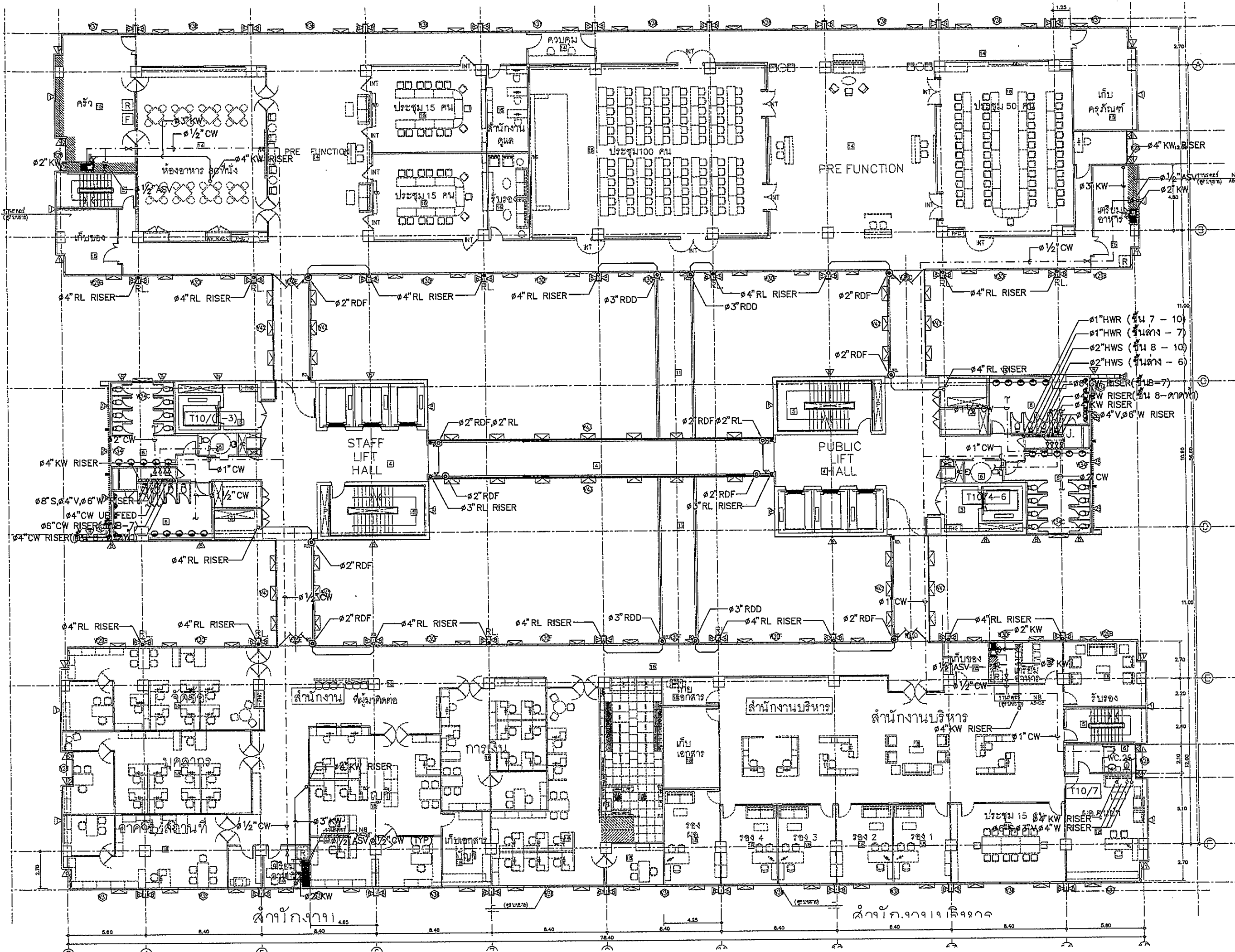
ผู้สถาปนิก	รศ.ดร.วิจิตร	02-6197	
สถาปนิก	รศ.ดร.วิจิตร	7-00-433	
สถาปนิก	รศ.ดร.วิจิตร	7-00-434	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02007	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02008	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02009	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02010	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02011	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02012	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02013	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02014	
วิศวกร	ดร.วิจิตร	0-02015	

REVISIONS


NO.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE
แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 9

FILE NO. SCALE 1:125
DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2550
DRAWING NO. TOTAL
SN-15



OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510
โทรศัพท์ 0-2326-9771-5 โทรสาร 0-2326-9771 E-mail: tpfcc@tcf.com

REMI

บริษัท เอ็มอี 4 จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510
โทรศัพท์ 0-2326-9771-5 โทรสาร 0-2326-9771 E-mail: remi@tcf.com

EMS

บริษัท เอ็มเอส 4 จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510
โทรศัพท์ 0-2326-9771-5 โทรสาร 0-2326-9771 E-mail: ems@tcf.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อ	ตำแหน่ง
ผู้ควบคุมโครงการ	สมชาย งามเลิศ	วิศวกร
สถาปนิก	สมชาย งามเลิศ	2-05453
สถาปนิก ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-05457
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-052087
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-052088
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-054706
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-054725
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-054752
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-054809
วิศวกร ควบคุม	สมชาย งามเลิศ	2-054807
วิศวกร/ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054132
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054133
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054134
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054135
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054136
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054137
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054138
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054139
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054140
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054141
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054142
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054143
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054144
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054145
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054146
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054147
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054148
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054149
วิศวกร ควบคุมภายใน	สมชาย งามเลิศ	2-054150

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 10

FILE NO

SCALE 1:125

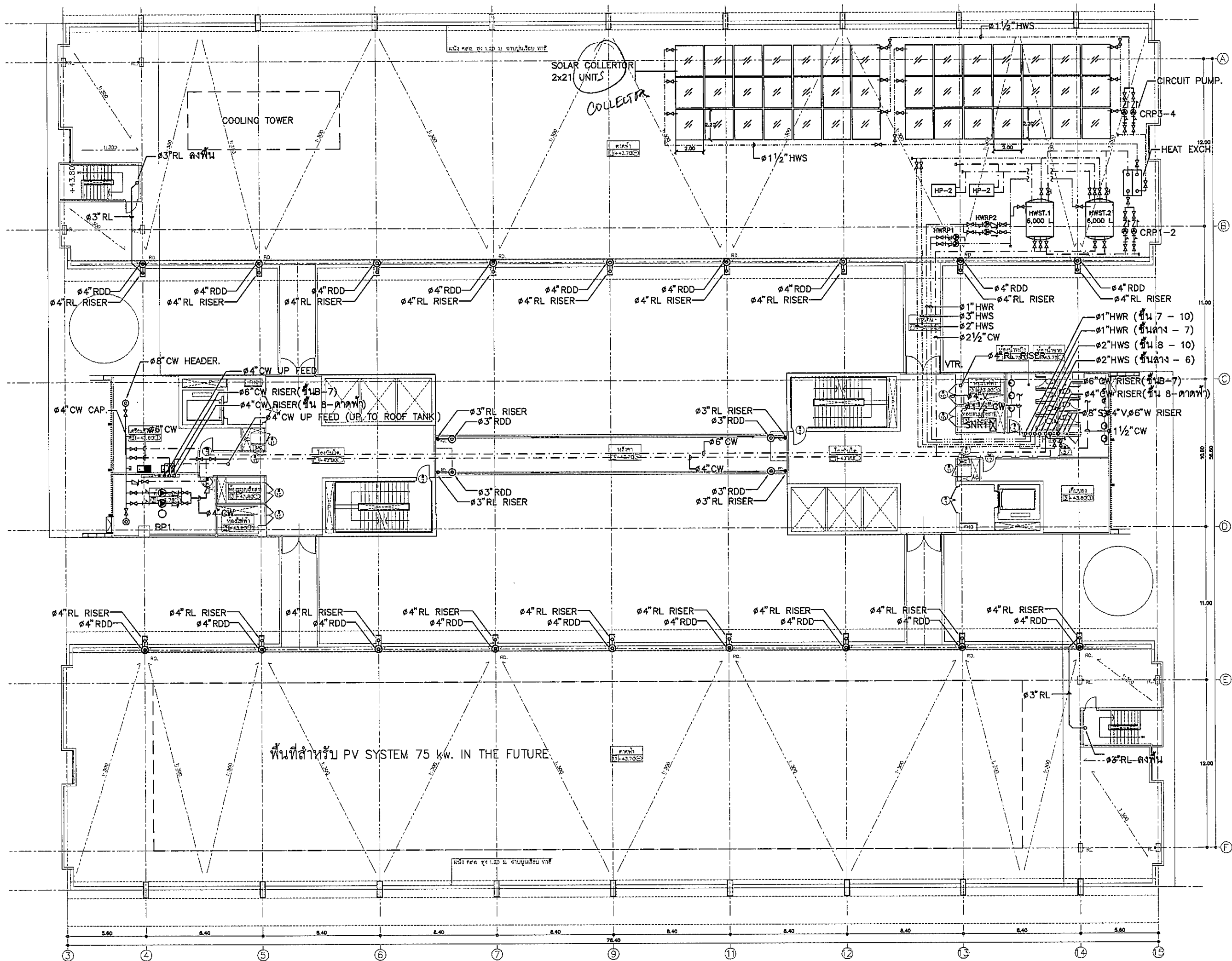
DATE ISSUED


2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO.

TOTAL

SN-16



OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 111/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12110
 โทร 02-821-8774 โทรสาร 02-821-8775 E-mail: tpfc@tpfc.com

บริษัท สยาม 4-ที จำกัด
 111/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12110
 โทร 02-821-8774 โทรสาร 02-821-8775 E-mail: s4t@scs4t.com

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
 111/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12110
 โทร 02-821-8774 โทรสาร 02-821-8775 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้ควบคุมโครงการ	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
สถาปนิก	ช.ช. 483	ช.ช. 483
วิศวกร	ช.ช. 2047	ช.ช. 2047
วิศวกรเครื่องกล	ช.ช. 2008	ช.ช. 2008
วิศวกรสุขาภิบาล	ช.ช. 4706	ช.ช. 4706
วิศวกรไฟฟ้า	ช.ช. 6725	ช.ช. 6725
วิศวกรโยธา	ช.ช. 7592	ช.ช. 7592
วิศวกรเคมี	ช.ช. 14049	ช.ช. 14049
วิศวกรเครื่องกล	ช.ช. 18607	ช.ช. 18607

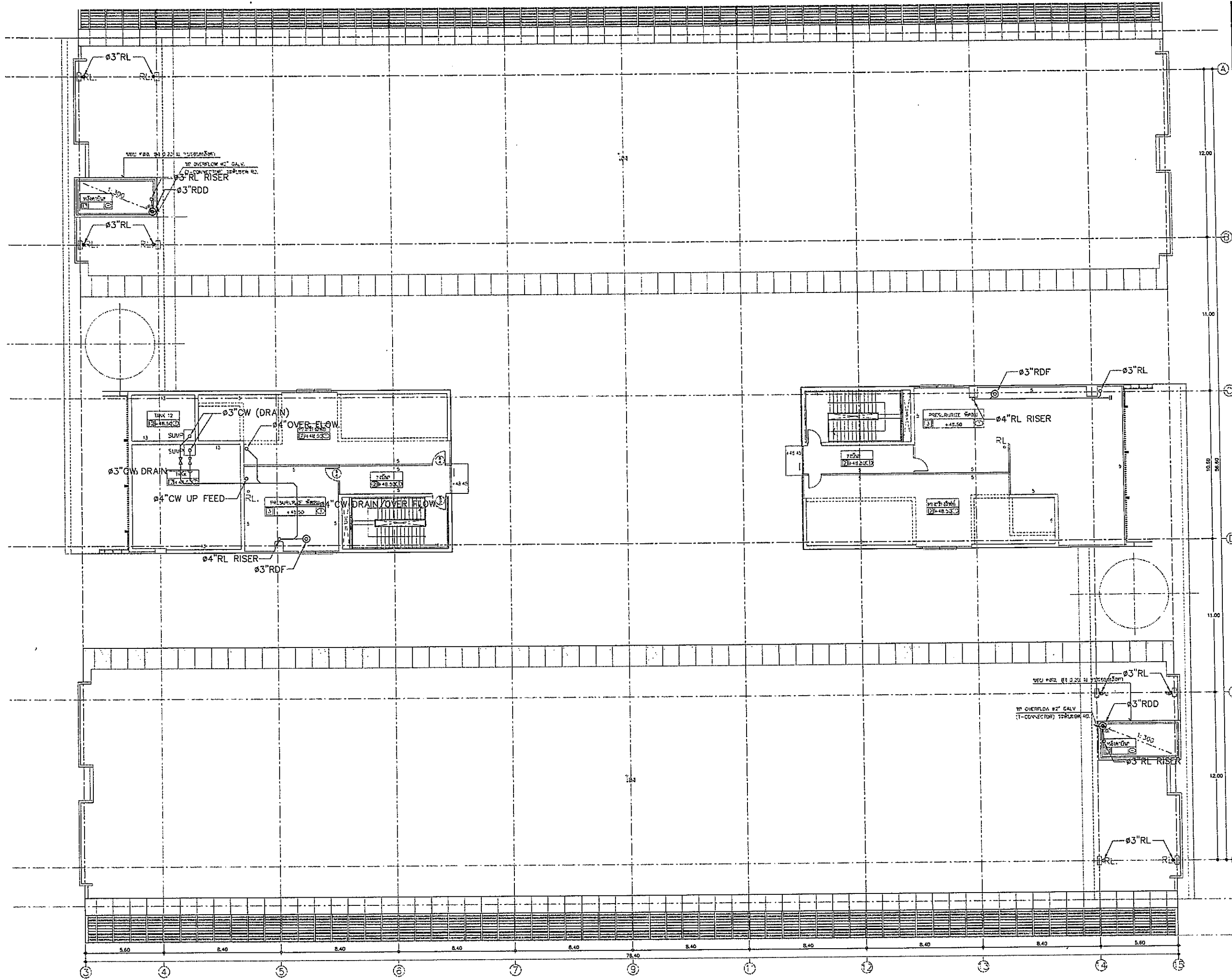
วิศวกรควบคุม/ควบคุมภายใน	ช.ช. 1132	ช.ช. 1132
วิศวกรสุขาภิบาล	ช.ช. 1132	ช.ช. 1132
วิศวกรโยธา	ช.ช. 1132	ช.ช. 1132
วิศวกรเครื่องกล	ช.ช. 1132	ช.ช. 1132
วิศวกรไฟฟ้า	ช.ช. 1132	ช.ช. 1132
วิศวกรเคมี	ช.ช. 1132	ช.ช. 1132

ผู้เขียนรายการ/วิศวกรควบคุมโครงการ	ช.ช. 11289	ช.ช. 11289
ผู้ตรวจสอบ	ช.ช. 6206	ช.ช. 6206
วิศวกรโยธา	ช.ช. 1128	ช.ช. 1128


REVISIONS	
No.	DESCRIPTION
1	2/12/99 UPDATED

TITLE
 แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล ชั้นดาดฟ้า

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	1:125
2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL
SN-17	



OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
21 ซอยพหลโยธิน 40 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-112-1212 โทรสาร 02-112-1213 แฟกซ์ 02-112-1214

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
11 ซอยพหลโยธิน 40 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-112-1212 โทรสาร 02-112-1213 แฟกซ์ 02-112-1214

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
11 ซอยพหลโยธิน 40 แขวงสามยุคใหม่ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-112-1212 โทรสาร 02-112-1213 แฟกซ์ 02-112-1214

ผู้เขียนโครงการ
วิมลพร คุณสุพรรณ 084197

สถาปนิก
อลงกรณ์ ธรรมสาร 0-06463
ธนาสิทธิ์ ธรรมสาร 0-06547
วิมลพร คุณสุพรรณ 0-062097
พชร ธรรมสาร 0-062068
ฉัตรวิมล ธรรมสาร 0-064706
ไพศาล ธรรมสาร 0-066725
ศุภวัฒน์ ธรรมสาร 0-067592
ศันสนีย์ ธรรมสาร 0-0614048
ปริญญ์ ธรรมสาร 0-0618807

วิศวกร/สถาปนิก/สถาปนิก
สมมติ ธรรมสาร 0-061132
วิมลพร ธรรมสาร
ศุภวัฒน์ ธรรมสาร

วิศวกรโครงสร้าง/โยธา
วิมลพร ธรรมสาร 085854
ธนาสิทธิ์ ธรรมสาร 0810813

วิศวกรสุขาภิบาล
สุวิมล ธรรมสาร 0887
ธนาสิทธิ์ ธรรมสาร 087156

วิศวกรไฟฟ้า
วิมลพร ธรรมสาร 0885193
ศุภวัฒน์ ธรรมสาร 0837343

วิศวกรเครื่องกล
สุวิมล ธรรมสาร 083980

ผู้ตรวจสอบระบบโลหกรรม
ปริญญ์ ธรรมสาร 0811269

ผู้สถาปนิก
วิมลพร ธรรมสาร 0-0686
พชร ธรรมสาร 0-06120

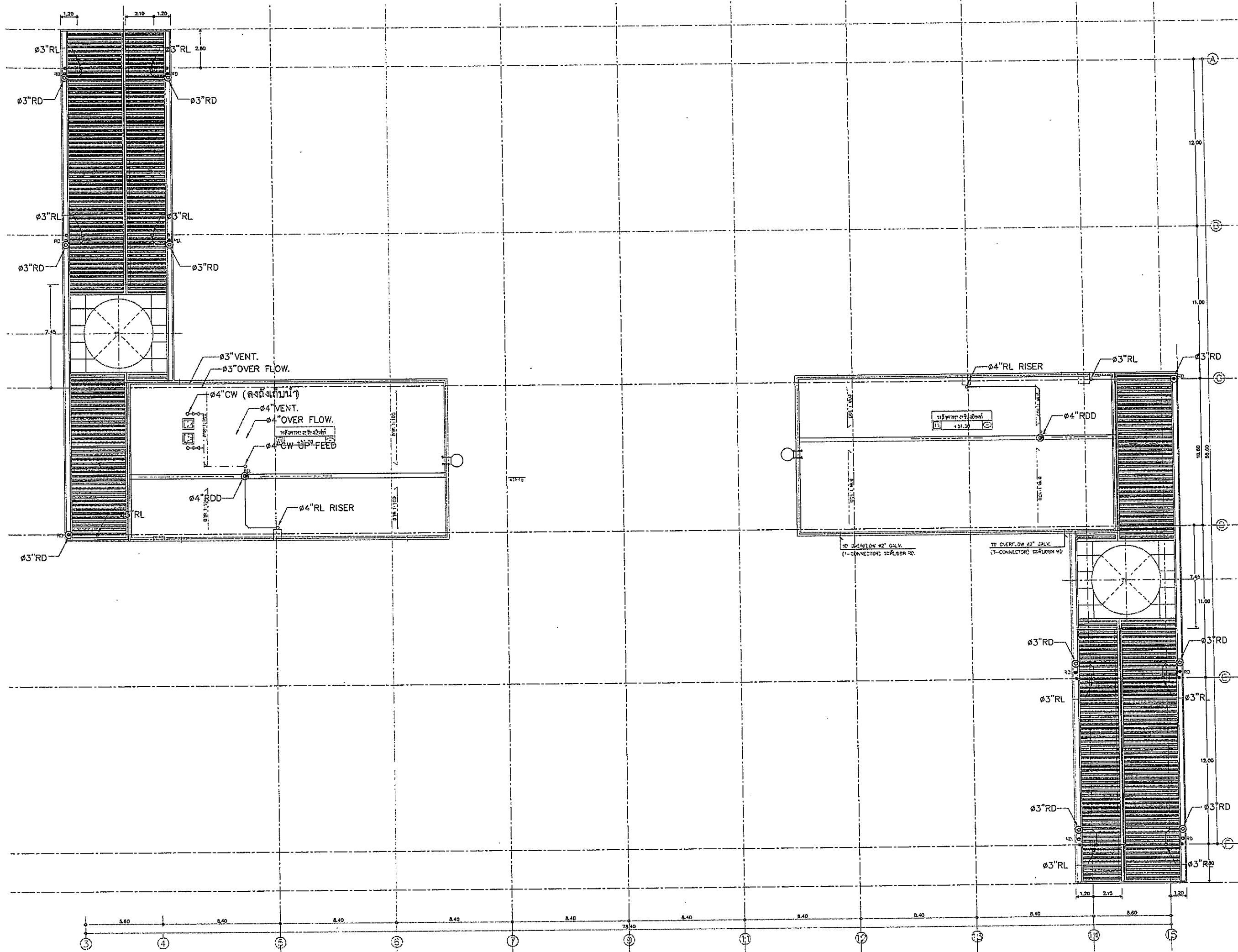
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED


TITLE

แปลนแสดงระบบสุขาภิบาล
ชั้นห้องเครื่องลิฟท์

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	1:125
DRAWING NO.	TOTAL
2 5 ธันวาคม 2559	

SN-18






























OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 17 ซอยวิภาวดีรังสิต 20 แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
 โทรศัพท์ 02-513-1211 โทรสาร 02-513-1211 E-mail: info@tpfc.com

REI
 บริษัท แอลอี เอช จำกัด
 17 ซอยวิภาวดีรังสิต 20 แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
 โทรศัพท์ 02-513-1211 โทรสาร 02-513-1211 E-mail: info@rei.com

EMSI
 บริษัท อีเอ็มเอส วิศวกรรม จำกัด
 11/27 ซอยวิภาวดีรังสิต 20 แขวงวิภาวดี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10710
 โทรศัพท์ 02-261-2771 โทรสาร 02-261-2771 E-mail: info@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ สัมพันธ์ สุขชัยวัฒน์	084197	
สถาปนิก ชัชชาติ ศุภชัย	7-08483	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	7-08547	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02087	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02088	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02089	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02090	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02091	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02092	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02093	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02094	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02095	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02096	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02097	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02098	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02099	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02100	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02101	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02102	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02103	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02104	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02105	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02106	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02107	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02108	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02109	
วิศวกรโยธา วิชัย บุญเรือง	8-02110	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

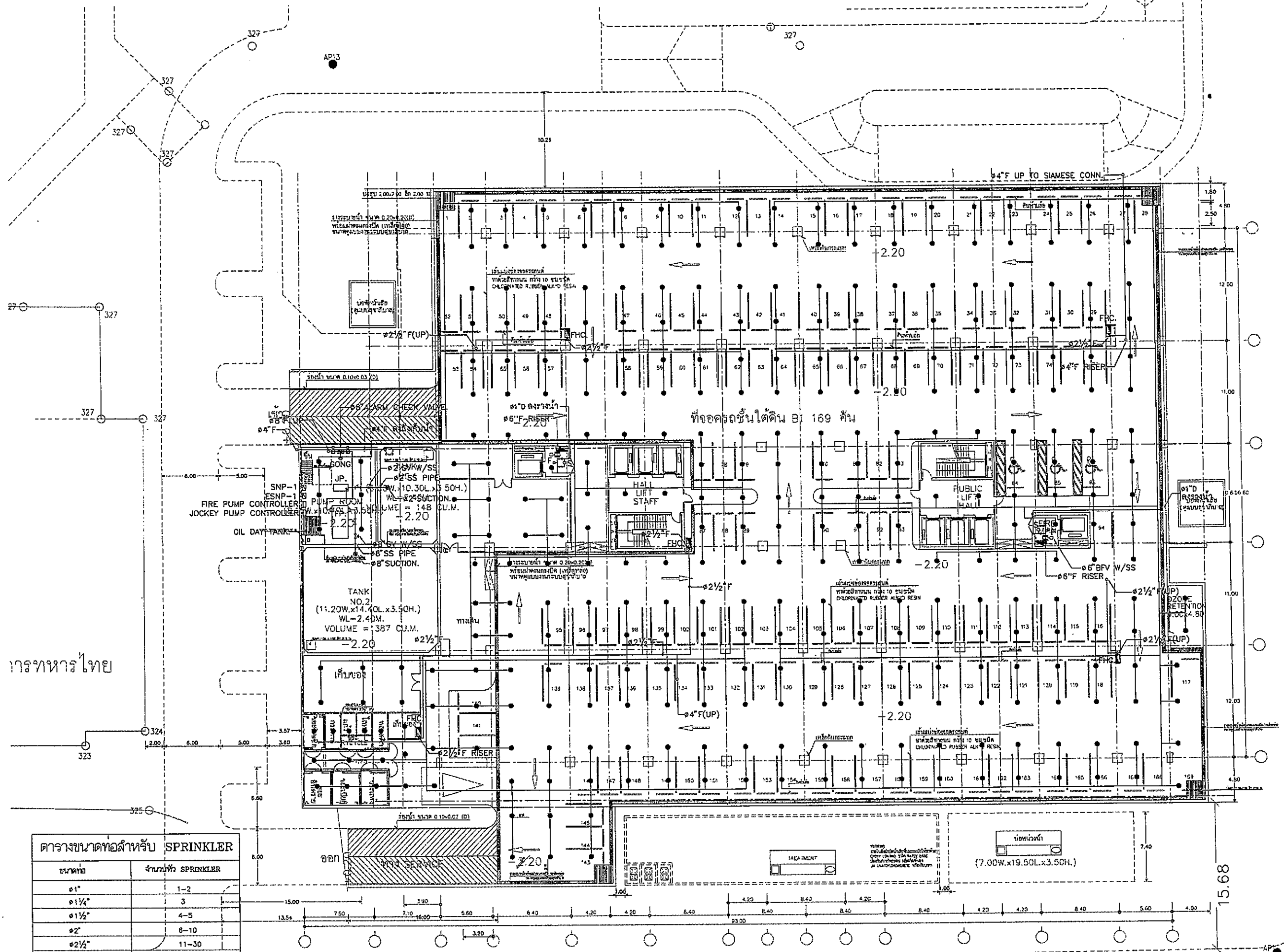
TITLE
 แปลงแสดงระบบสุขาภิบาล
 ชั้นหลังคาของตึกห้องลิฟท์

FILE NO. SCALE 1:125

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL


SN-19



การทหารไทย

ตารางขนาดท่อสำหรับ SPRINKLER	
ขนาดท่อ	จำนวนหัว SPRINKLER
๑"	1-2
๑ 1/4"	3
๑ 1/2"	4-5
๒"	6-10
๒ 1/2"	11-30
๓"	31-60
๔"	61-100

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

REI

EMSI

ผู้บริการโครงการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ	หมายเลข
สถาปนิก	อลงกรณ์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๔๕
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๔๖
วิศวกรเครื่องกล	สุวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๔๗
วิศวกรไฟฟ้า	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๔๘
วิศวกรสุขาภิบาล	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๔๙
วิศวกรควบคุม	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๐
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๑
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๒
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๓
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๔
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๕
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๖
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๗
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๘
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๕๙
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ธรรมศาสตร์	๓-๕๕๖๐

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แปลนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นใต้ดิน

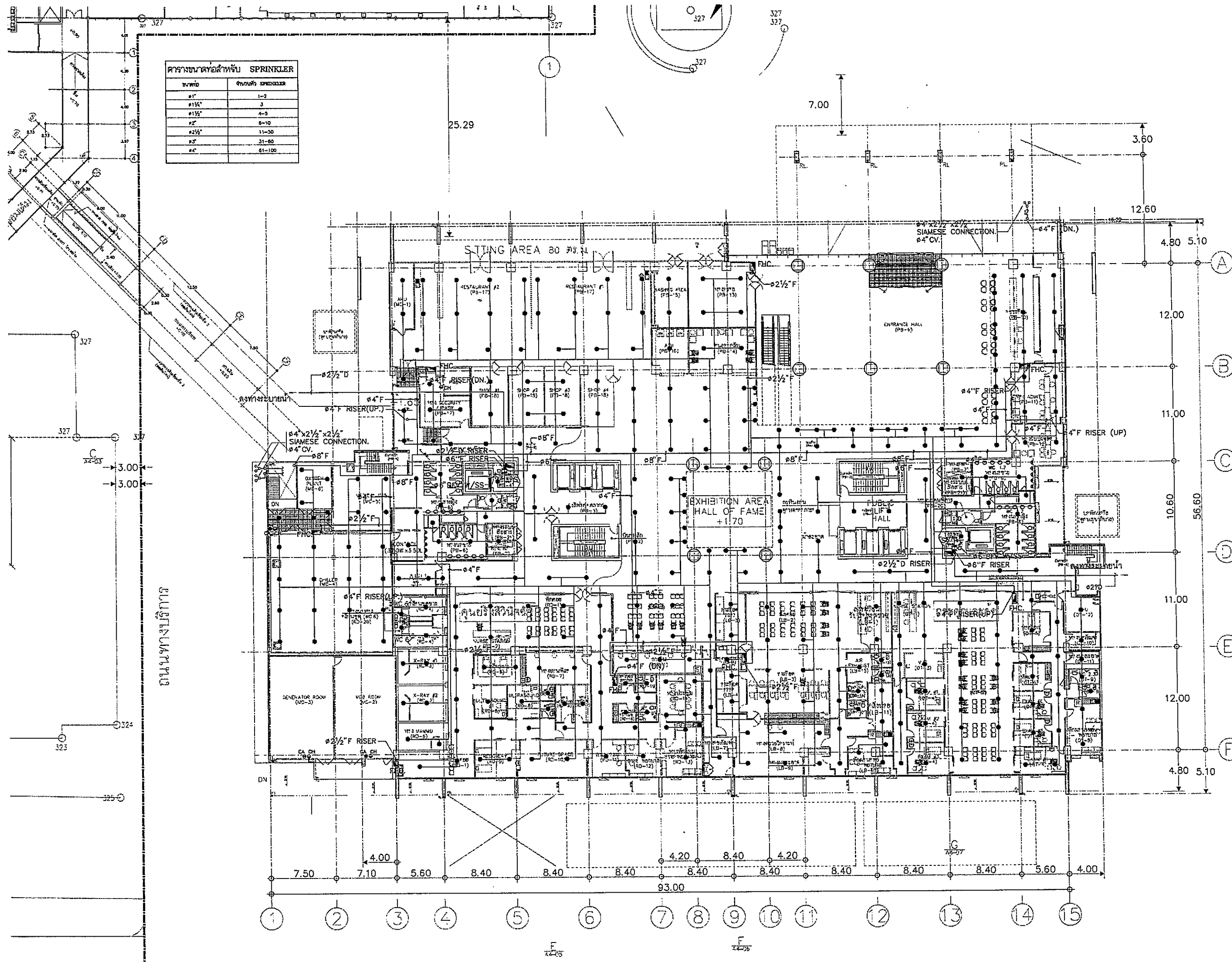
FILE NO

SCALE 1:200

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL

SN-20



ตารางขนาดท่อสำหรับ SPRINKLER

ขนาดท่อ	จำนวนท่อ SPRINKLER
1"	1-2
1 1/2"	3
2"	4-5
2 1/2"	6-10
3"	11-30
4"	31-80
6"	81-100

OWNER
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์ถาวรพิพิธภัณฑ์ประวัติศาสตร์
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี
 TPC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
 บริษัท อีเอ็มซี จำกัด
 บริษัท อีเอ็มซี จำกัด

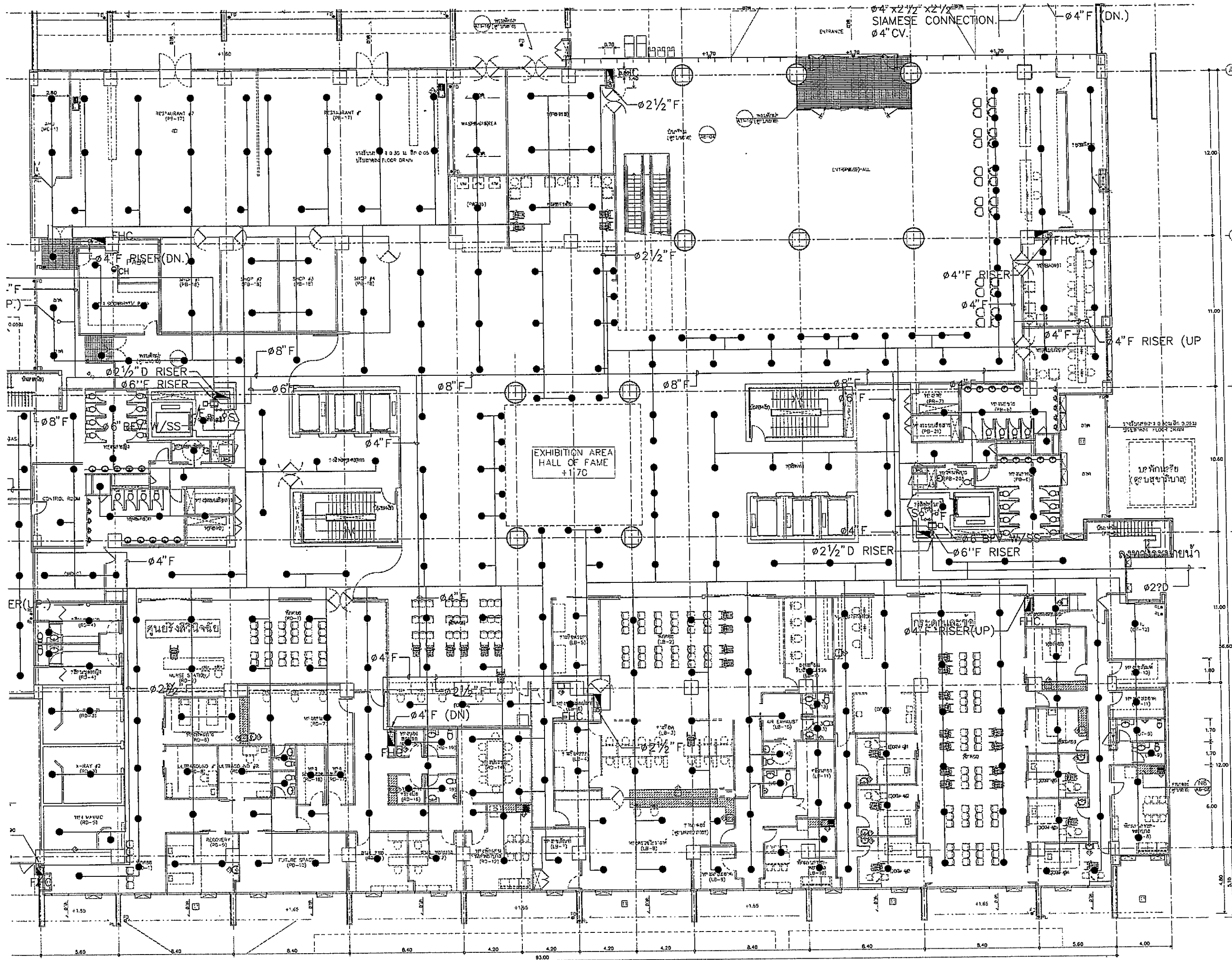
ชื่อตำแหน่ง	ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ
สถาปนิก
วิศวกร
...


REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE
 แปลงแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 1

FILE NO. SCALE 1:200
 DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559
 DRAWING NO. TOTAL
 SN-21



OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPEC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 151 ซอยวิภาวดีรังสิต ซอย 103 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทร 02-254-1234 โทรสาร 02-254-1235 E-mail: tpec@tpec.com

REI
 บริษัท เอชพี จำกัด
 151 ซอยวิภาวดีรังสิต ซอย 103 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทร 02-254-1234 โทรสาร 02-254-1235 E-mail: rei@rei.com

EMS
 บริษัท เอ็มเอส จำกัด
 151 ซอยวิภาวดีรังสิต ซอย 103 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 โทร 02-254-1234 โทรสาร 02-254-1235 E-mail: ems@ems.com

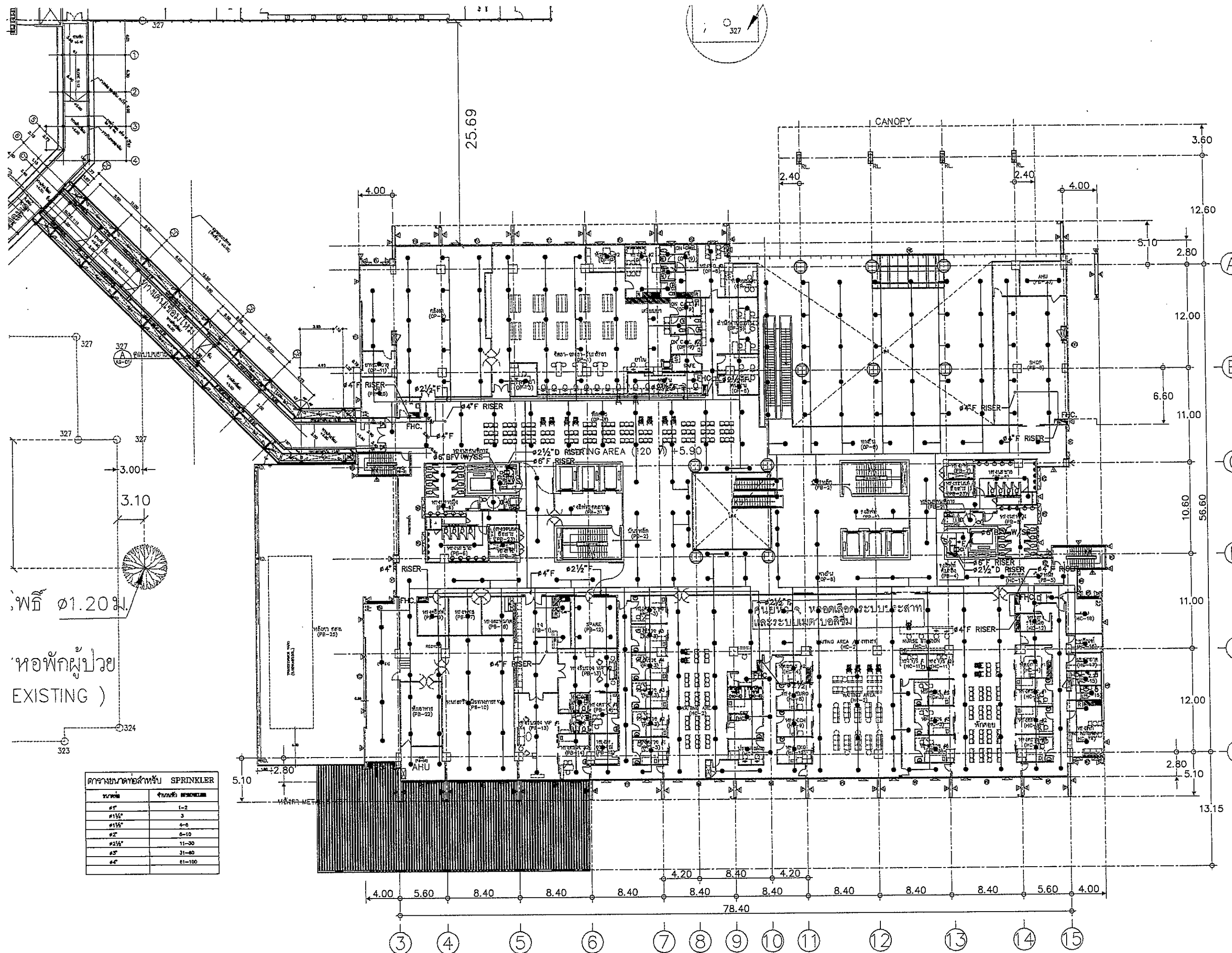
ผู้จัดทำโครงการ	วันที่	ชื่อ
สถาปนิก	01.11.97	
วิศวกร	01.11.97	
ช่างเขียน	01.11.97	
ช่างสำรวจ	01.11.97	
ช่างควบคุมอาคาร	01.11.97	
ช่างควบคุมช่าง	01.11.97	
วิศวกรโยธา	01.11.97	
วิศวกรสุขาภิบาล	01.11.97	
วิศวกรไฟฟ้า	01.11.97	
วิศวกรเครื่องกล	01.11.97	
ผู้ตรวจควบคุมโครงการ	01.11.97	
ผู้ตรวจโครงการ	01.11.97	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/99	UPDATED

TITLE
 แปลนแสดงระบบน้ำและทิ้ง ชั้นที่ 1

FILE NO SCALE 1:125
DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO. TOTAL
 SN-21-1



ขนาดท่อ (mm)	จำนวนท่อ (จำนวน)
1"	1-2
1 1/2"	3
2"	4-6
2 1/2"	8-10
3"	11-30
4"	31-60
6"	61-100

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีเอฟซี จำกัด
เลขที่ 123/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทร 0-2554-1234 โทรสาร 0-2554-5678 E-mail: info@tpfc.com

REAI
บริษัท เรไอ จำกัด
เลขที่ 123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทร 0-2554-1234 โทรสาร 0-2554-5678 E-mail: info@reai.com

EMSI
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230
โทร 0-2554-1234 โทรสาร 0-2554-5678 E-mail: info@emsj.com

ผู้รับเหมาโครงการ
รหัสโครงการ
ชื่อโครงการ
สถาปนิก
ช่างเทคนิค
วิศวกรโยธา
วิศวกรเครื่องกล
วิศวกรไฟฟ้า
วิศวกรสุขาภิบาล
วิศวกรสุขอนามัย
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
วิศวกรความปลอดภัย
วิศวกรการแพทย์
วิศวกรการก่อสร้าง

ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
สมชาย ใจดี	สถาปนิก	[Signature]
สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรโยธา	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรเครื่องกล	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรไฟฟ้า	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรสุขาภิบาล	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรสุขอนามัย	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรความปลอดภัย	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรการแพทย์	[Signature]
สมชาย ใจดี	วิศวกรการก่อสร้าง	[Signature]

REVISIONS

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

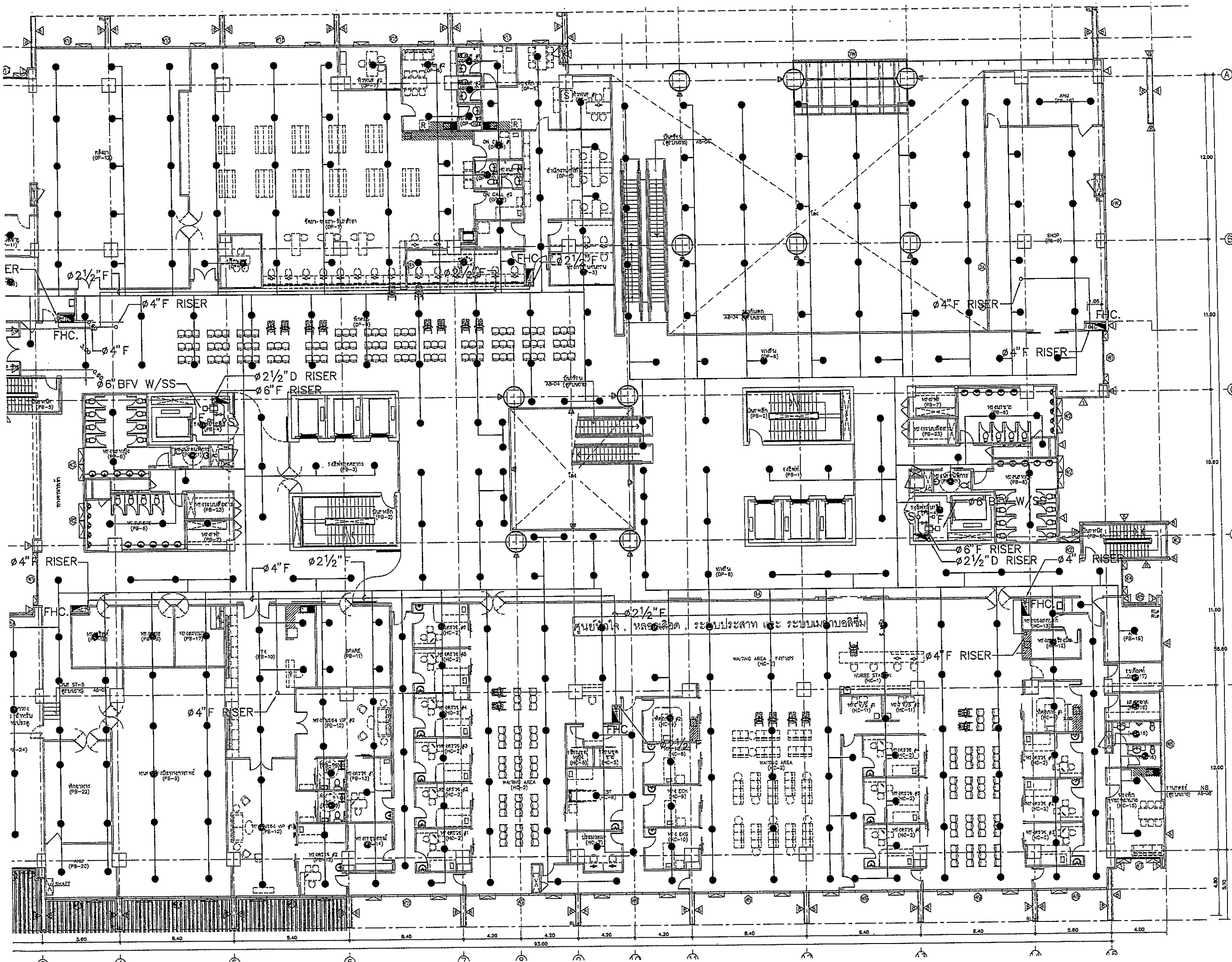
TITLE

แปลนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 2


FILE NO: SN-22 SCALE: 1:200

DATE ISSUED: 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL



OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีเอฟซี จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๑๐
โทร. ๐-๒๖๒-๕๖๖-๖ โทรสาร ๐-๒๖๒-๕๖๖-๖ อีเมล: info@tpfc.com

REI
บริษัท เอ็มอีที จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๑๐
โทร. ๐-๒๖๒-๕๖๖-๖ โทรสาร ๐-๒๖๒-๕๖๖-๖ อีเมล: info@rei.com

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๗๑๐
โทร. ๐-๒๖๒-๕๖๖-๖ โทรสาร ๐-๒๖๒-๕๖๖-๖ อีเมล: info@ems.com

ผู้บริหารโครงการ
สัญญา ๑๑๑๑๑๑

สถาปนิก

สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	

วิศวกร/สถาปนิก

วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกร/สถาปนิก	๑-๐๑-๕๘๓	

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	
วิศวกรไฟฟ้า	๑-๐๑-๕๘๓	

ผู้เขียนแบบ

ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	
ผู้เขียนแบบ	๑-๐๑-๕๘๓	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

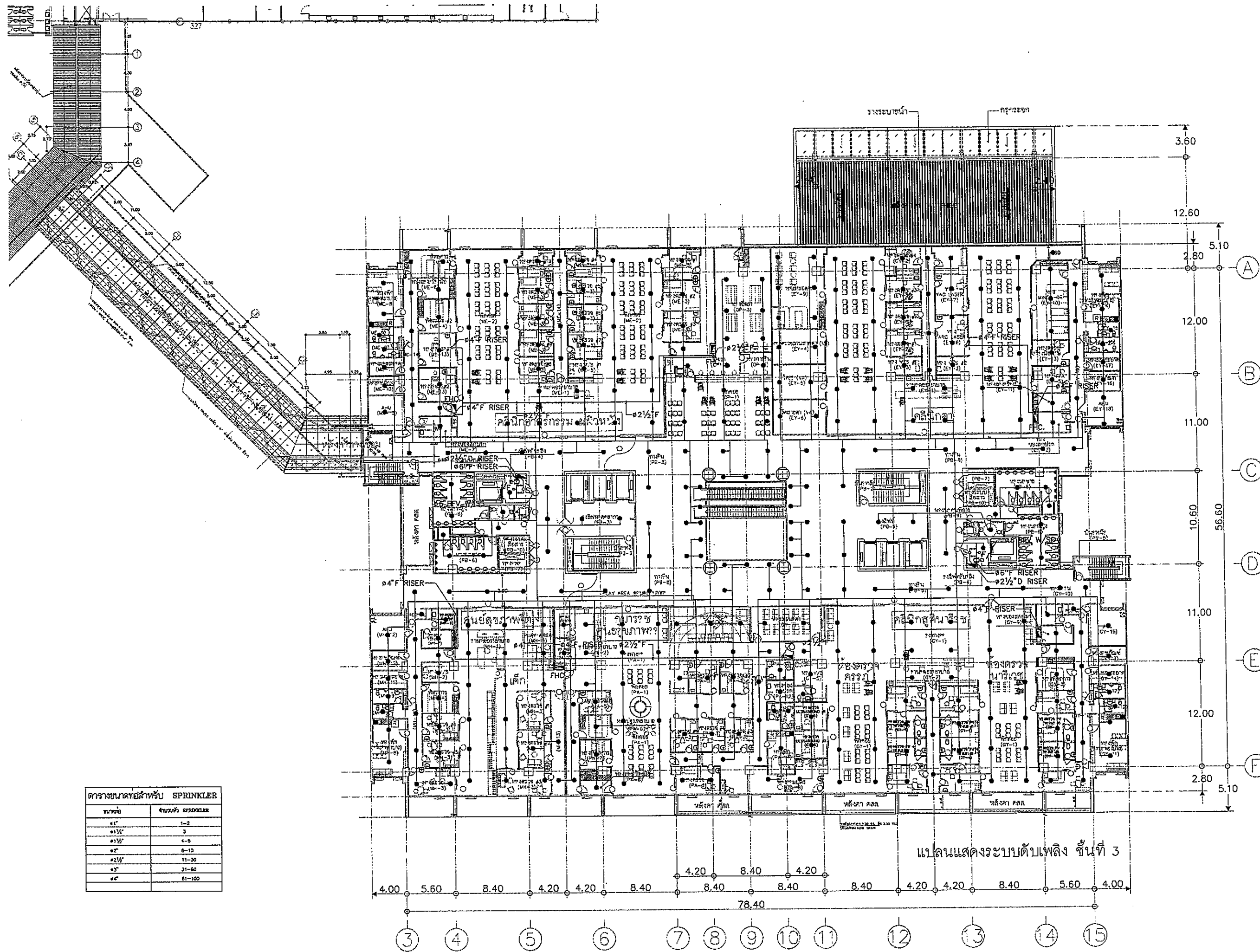
แปลนแสดงระบบต้นเพลิง ชั้นที่ 2

FILE NO SCALE 1:125

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559


DRAWING NO. TOTAL

SN-22-1



ตารางขนาดท่อสำหรับ SPRINKLER

ขนาด	จำนวน SPRINKLER
1"	1-2
1 1/4"	3
1 1/2"	4-8
2"	9-10
2 1/2"	11-30
3"	31-80
4"	81-100

OWNER

 วิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 วิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
 TPFC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 11/1 หมู่ 10 ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
 โทร 043-821-111 โทรสาร 043-821-112 E-mail: tpfc@tpfc.com
 RSI
 บริษัท เอ็นซี จำกัด
 11/1 หมู่ 10 ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
 โทร 043-821-111 โทรสาร 043-821-112 E-mail: rsi@rsi.com
 EMSI
 บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
 11/1 หมู่ 10 ต.บ้านดง อ.เมือง จ.สกลนคร 47000
 โทร 043-821-111 โทรสาร 043-821-112 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ
 ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ

สถาปนิก
 อดิศักดิ์ ศรีสุข 3-02483
 ภูมิสิทธิ์ วัฒนศิริ 3-02547
 วิชาญ บุญศรี 3-02207
 วิชาญ วัฒนศิริ 3-02206
 อภิชาติ บุญมา น. อุดรธา 3-024706
 ไพศาล สิริสัมพันธ์ 3-026729
 สุวัฒน์ พันธ์กิจ 3-027592
 อธิวัฒน์ สันติสุข 3-0214049
 ปิฎกพร ศรีพร 3-0218007

วิศวกร/ควบคุมภายใน
 สมบัติ ศรีธรรม 3-021132
 นิชา วัฒนศิริ 3-021132
 สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ 3-021132

วิศวกรโครงการ/โยธา
 วิชาญ บุญศรี 3-02483
 อดิศักดิ์ ศรีสุข 3-02483

วิศวกรควบคุมอาคาร
 สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ 3-021132
 อธิวัฒน์ สันติสุข 3-0214049

วิศวกรไฟฟ้า
 อธิวัฒน์ สันติสุข 3-0214049
 อภิชาติ บุญมา น. อุดรธา 3-024706

วิศวกรเครื่องกล
 สุวิทย์ ชัยเกียรติยศ 3-021132

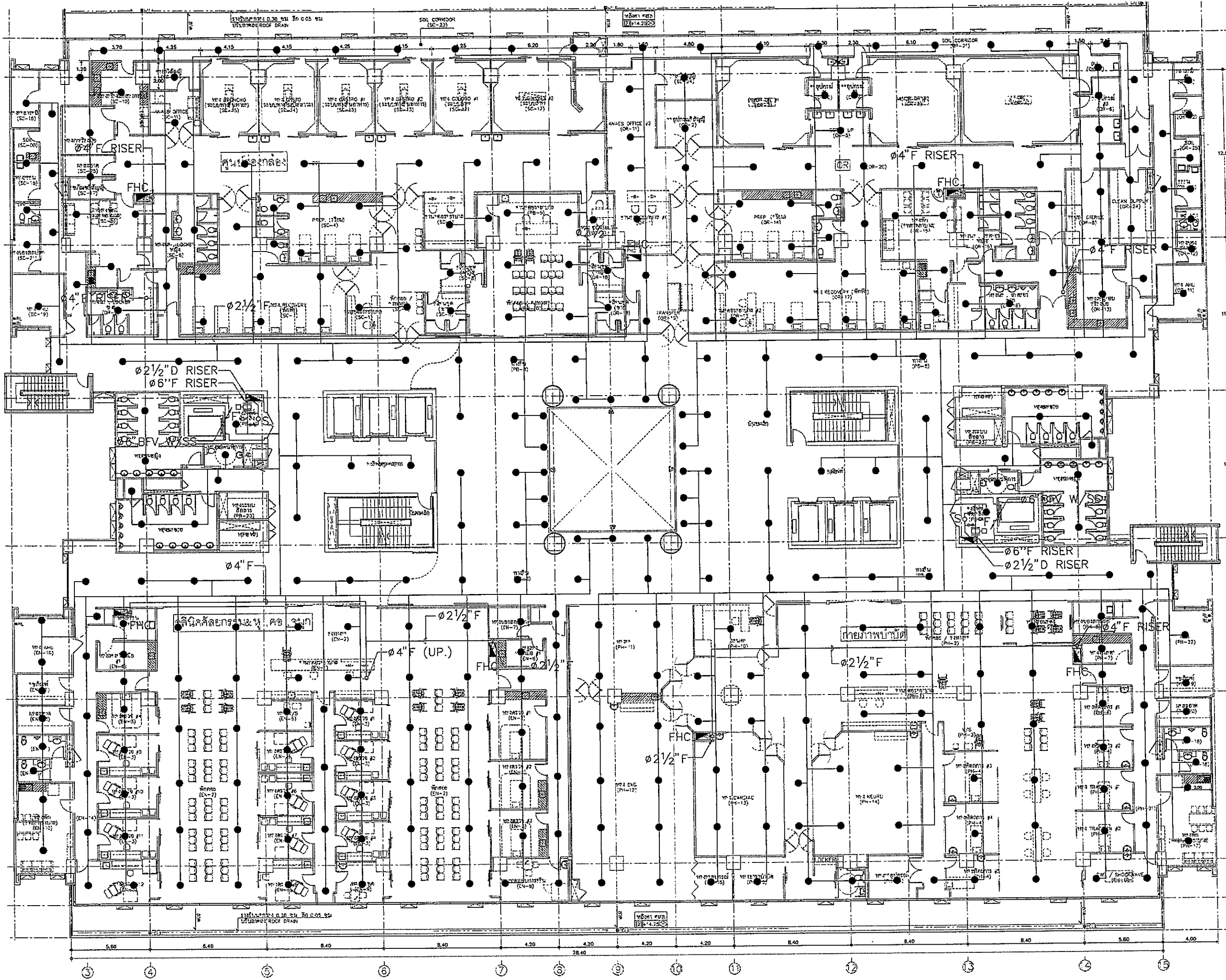
ผู้เขียนแบบระบบโครงสร้าง
 ปิฎกพร ศรีพร 3-0218007

ผู้เขียนแบบ
 อธิวัฒน์ สันติสุข 3-0214049
 วิชาญ บุญศรี 3-02483

REVISIONS
 No. DATE DESCRIPTION
 1 2/12/59 UPDATED

TITLE
 แผนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 3

FILE NO SCALE 1:200
 DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559
 DRAWING NO. TOTAL
 SN-23



OWNER

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด

REA

บริษัท เรอา จำกัด

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ วิศวกรรม จำกัด

ผู้บริหารโครงการ	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.4197	
สถาปนิก	อลงกรณ์ ศาสตร์	3-BR.483	
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	3-BR.2087	
วิศวกรเครื่องกล	พชร วิศวกรรมโยธา	3-BR.2086	
วิศวกรสุขาภิบาล	ไพศาล ชุมชุมภัณฑ์	3-BR.4708	
วิศวกรไฟฟ้า	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	3-BR.6725	
วิศวกรเคมี	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	3-BR.7562	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	3-BR.14045	
วิศวกรควบคุม/ควบคุมภายใน	สมศักดิ์ ศรีธรรมาน	3-BR.1132	
วิศวกรควบคุม	วิภาดา วัฒนธรรม		
วิศวกรควบคุม	สุวิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์		
วิศวกรโยธา/โยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.5554	
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.10813	
วิศวกรสุขาภิบาล	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.557	
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.7136	
วิศวกรไฟฟ้า	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.5193	
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.7344	
วิศวกรเครื่องกล	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.3860	
วิศวกรควบคุมระบบอัตโนมัติ	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.11289	
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.660	
วิศวกรโยธา	วิวัฒน์ ชุมชุมภัณฑ์	BR.129	

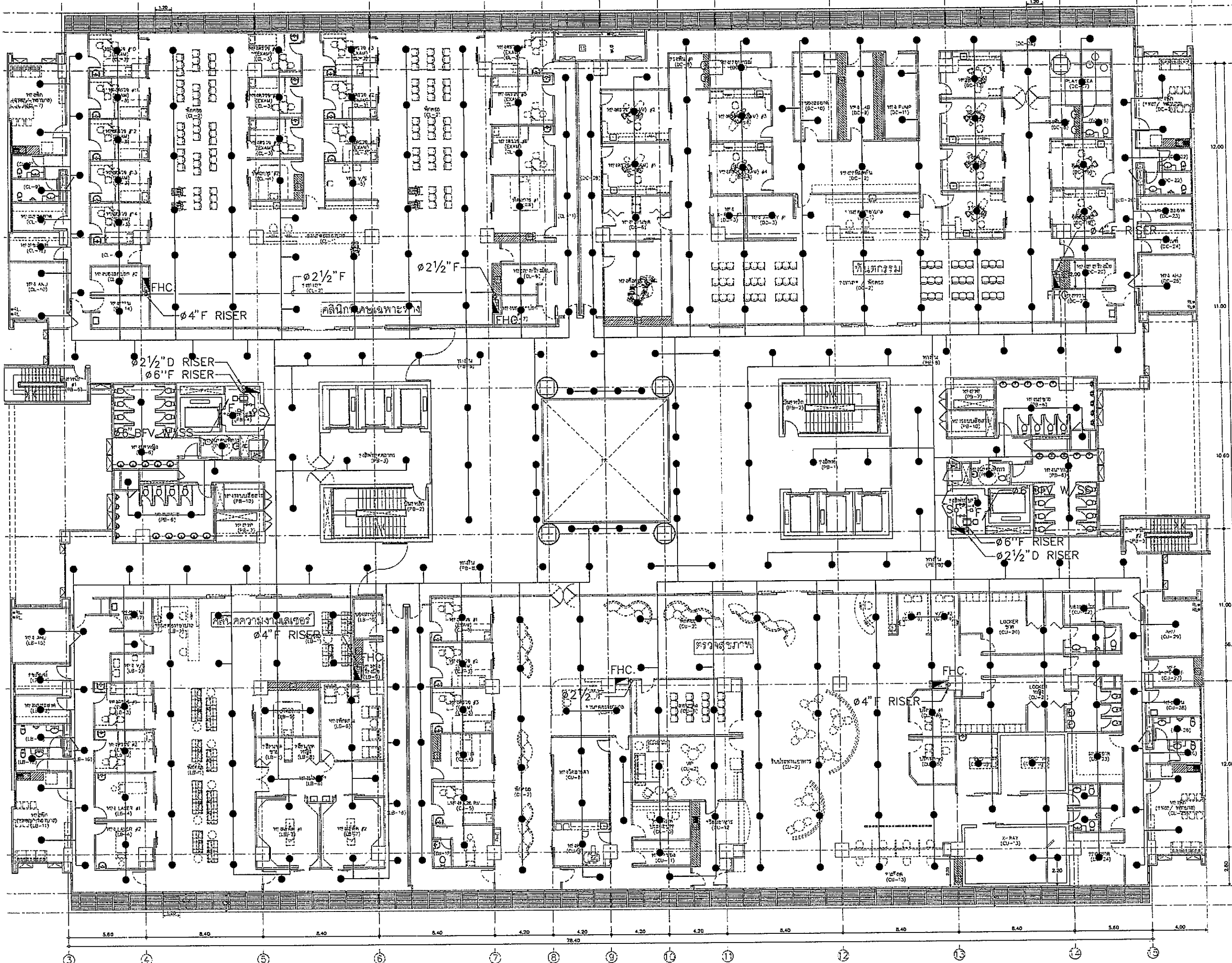
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE


แปลนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 4

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL

SN-24



OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-512-1214 โทรสาร 02-512-1215 E-mail: tpfc@tpfc.com

REI

บริษัท เจริญ จำกัด
111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-512-1214 โทรสาร 02-512-1215 E-mail: reijoin@reijoin.com

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-512-1214 โทรสาร 02-512-1215 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ	02-6197	
สถาปนิก		
สถาปนิก ควบคุม	0-20-483	
สถาปนิก รับผิดชอบ	0-20-547	
วิศวกร ควบคุม	0-20-2007	
วิศวกร รับผิดชอบ	0-20-2088	
ช่างเทคนิค ควบคุม	0-20-4706	
ช่างเทคนิค รับผิดชอบ	0-20-6728	
ช่างเทคนิค ควบคุม	0-20-7562	
ช่างเทคนิค รับผิดชอบ	0-20-4248	
วิศวกร ควบคุม	0-20-18807	
วิศวกรควบคุม/ควบคุมภายใน		
นายดี ศรีธรรม	0-20-1132	
นายวิชา ทรัพย์ธรรม		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม		
วิศวกรโครงการ/โยธา		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-5554	
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-10013	
วิศวกรควบคุมภายใน		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-57	
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-7156	
วิศวกรไฟฟ้า		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-51933	
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-37343	
วิศวกรเครื่องกล		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-3960	
ผู้ช่วยวิศวกรควบคุมภายใน		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	02-11269	
ผู้เขียนสถาปนิก		
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	0-20-86	
นายวิชาญ ทรัพย์ธรรม	0-20-120	

REVISIONS

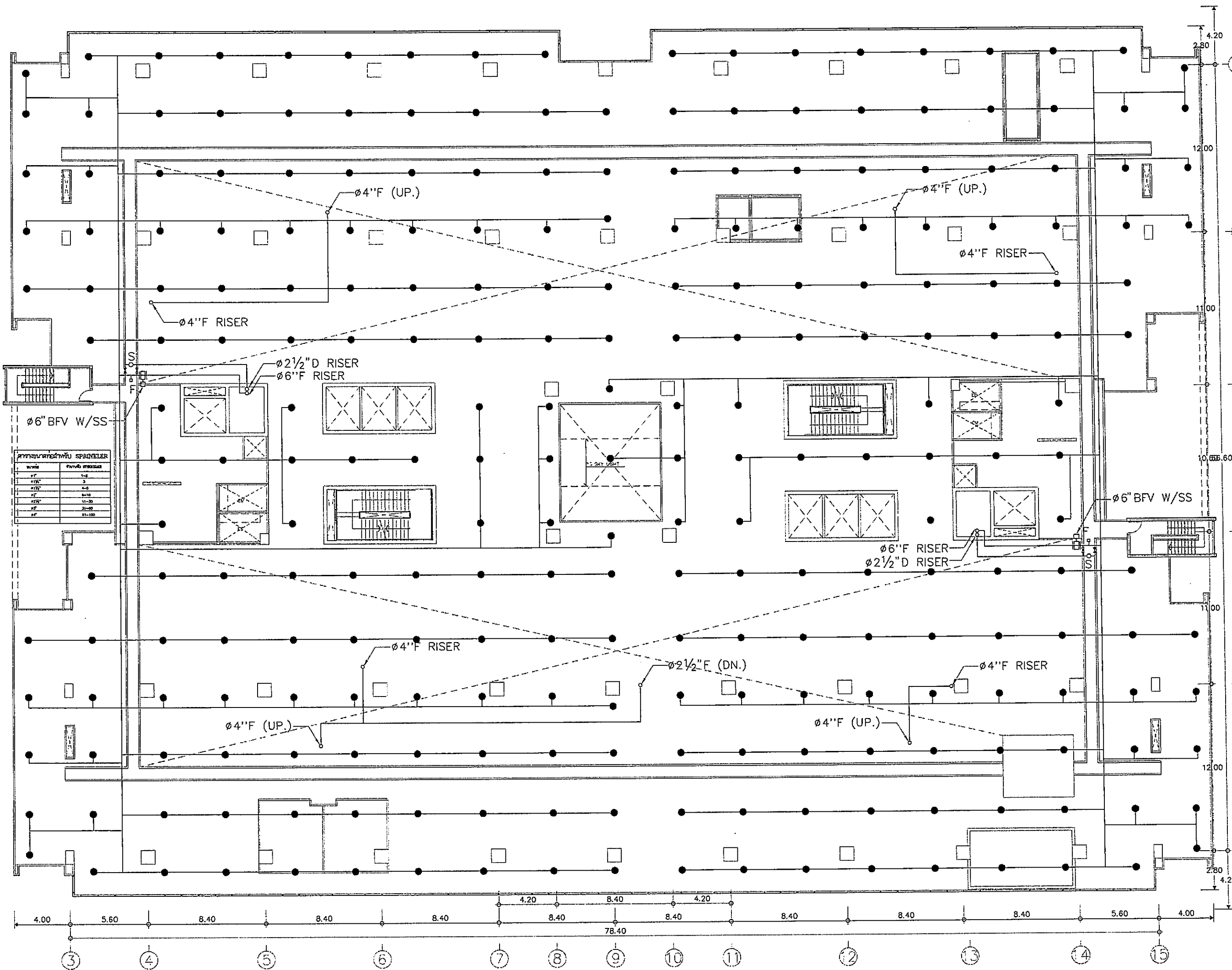
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE


แปลนแสดงระบบค้ำหลัง ชั้นที่ 5

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	1:125
DRAWING NO.	2 ธันวาคม 2559
TOTAL	

SN-25



OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

IPFC
บริษัท อีพีเอฟซี จำกัด

บริษัท เอ็มเอส จำกัด

EMSI
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้ให้บริการ	ชื่อผู้ให้บริการ	เบอร์โทรศัพท์
สถาปนิก	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
วิศวกร	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเขียน	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างสำรวจ	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างควบคุม	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างติดตั้ง	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเดินสาย	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเชื่อม	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างทาสี	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างประปา	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างไฟฟ้า	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างสุขาภิบาล	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างโยธา	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเครื่องกล	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างควบคุม	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเดินสาย	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเชื่อม	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างทาสี	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างประปา	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างไฟฟ้า	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างสุขาภิบาล	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างโยธา	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197
ช่างเครื่องกล	บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด	02-4197

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

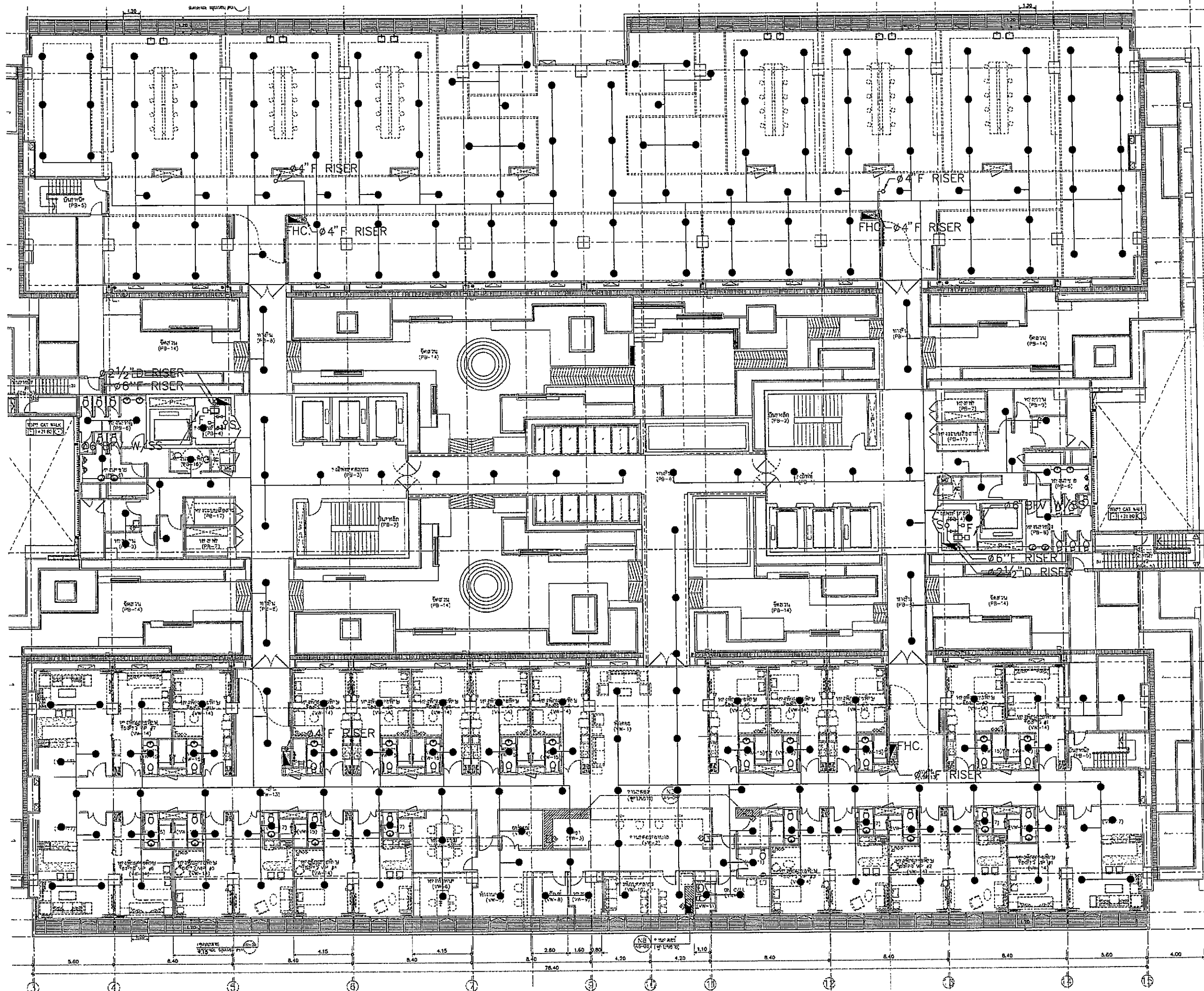
TITLE


แปลนแสดงระบบเดินท่อถึง CAT WALK ชั้นที่ 5

FILE NO.	SCALE
	1:125

DATE ISSUED	TOTAL
2 ธันวาคม 2559	

DRAWING NO.	TOTAL
SN-26	

























OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPEC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 10/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-110-1204 โทรสาร: 02-110-1214 E-mail: tpec@tpec.com

REI
 บริษัท เอ็นบี จำกัด
 10/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-110-1204 โทรสาร: 02-110-1214 E-mail: reid@reid.com

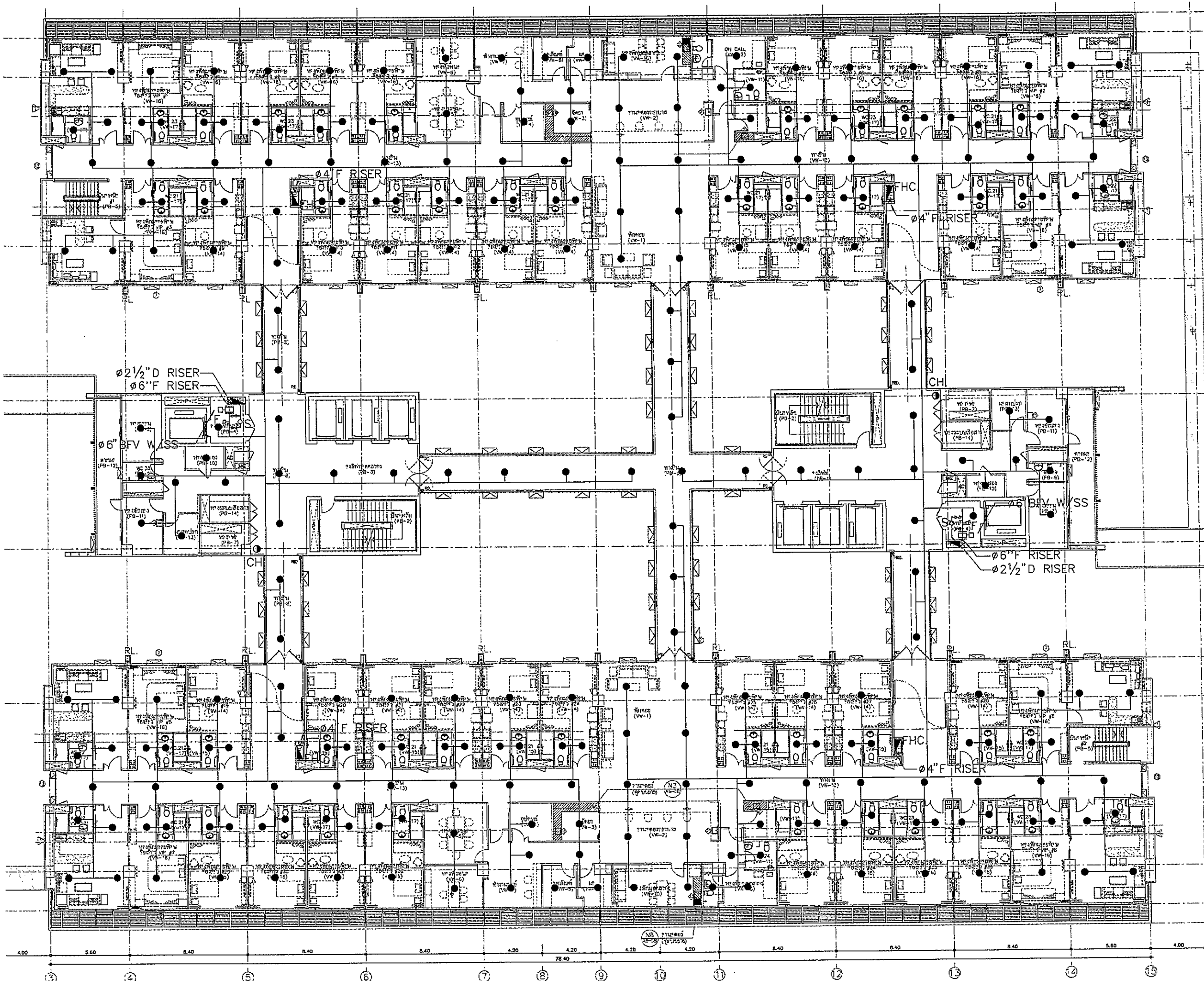
EMS
 บริษัท เอ็มเอส จำกัด
 10/1 หมู่ 10 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-110-1204 โทรสาร: 02-110-1214 E-mail: ems@ems.com


ผู้ควบคุมโครงการ ศูนย์การแพทย์	02-4197	
สถาปนิก		
อลงกรณ์ ศรพิ	0-20-483	
ธนสิทธิ์ งามเจริญ	0-20-547	
วิรัช บุญเรือง	0-20-2007	
พชร อภิธรรมประเสริฐ	0-20-2008	
ธีรชัย ชูเดช น. อุตสาหกรรม	0-20-4708	
ไพฑูริ ศิริพิชญ์	0-20-6725	
กัญญาพัชร พงษ์สุโข	0-20-7592	
ธนิศ สันตสุข	0-20-14046	
ปฐมา ศรพิ	0-20-16607	
วิศวกร/ควบคุมงาน งานวิศวกรรม	0-20-1137	
ไพฑูริ ศิริพิชญ์		
วิศวกรโครงสร้าง/โยธา		
พิชญ์ พงษ์ไวย	02-5654	
ชนชาติ ชูช	02-10813	
วิศวกรสุขอนามัย สุกัญญา สันตสุข	26.97	
บรรณัญญา พงษ์พิชญ์	02-7136	
วิศวกรไฟฟ้า พชร อภิธรรมประเสริฐ	02-15192	
ณัฐ รัตน	02-37343	
วิศวกรเครื่องกล สุกัญญา สันตสุข	02-3980	
ผู้สำรวจระบบไฟฟ้าควบคุม ปฐมา ศรพิ	02-11268	
ผู้สถาปนิก พชร อภิธรรมประเสริฐ	0-20-86	
วิรัช บุญเรือง	0-20-128	

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE
 แปลนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 6

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	1:125
DRAWING NO.	TOTAL
SN-27	



OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1234 E-mail: info@tpfc.com

REI
 บริษัท เรอี จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1234 E-mail: info@rei.com

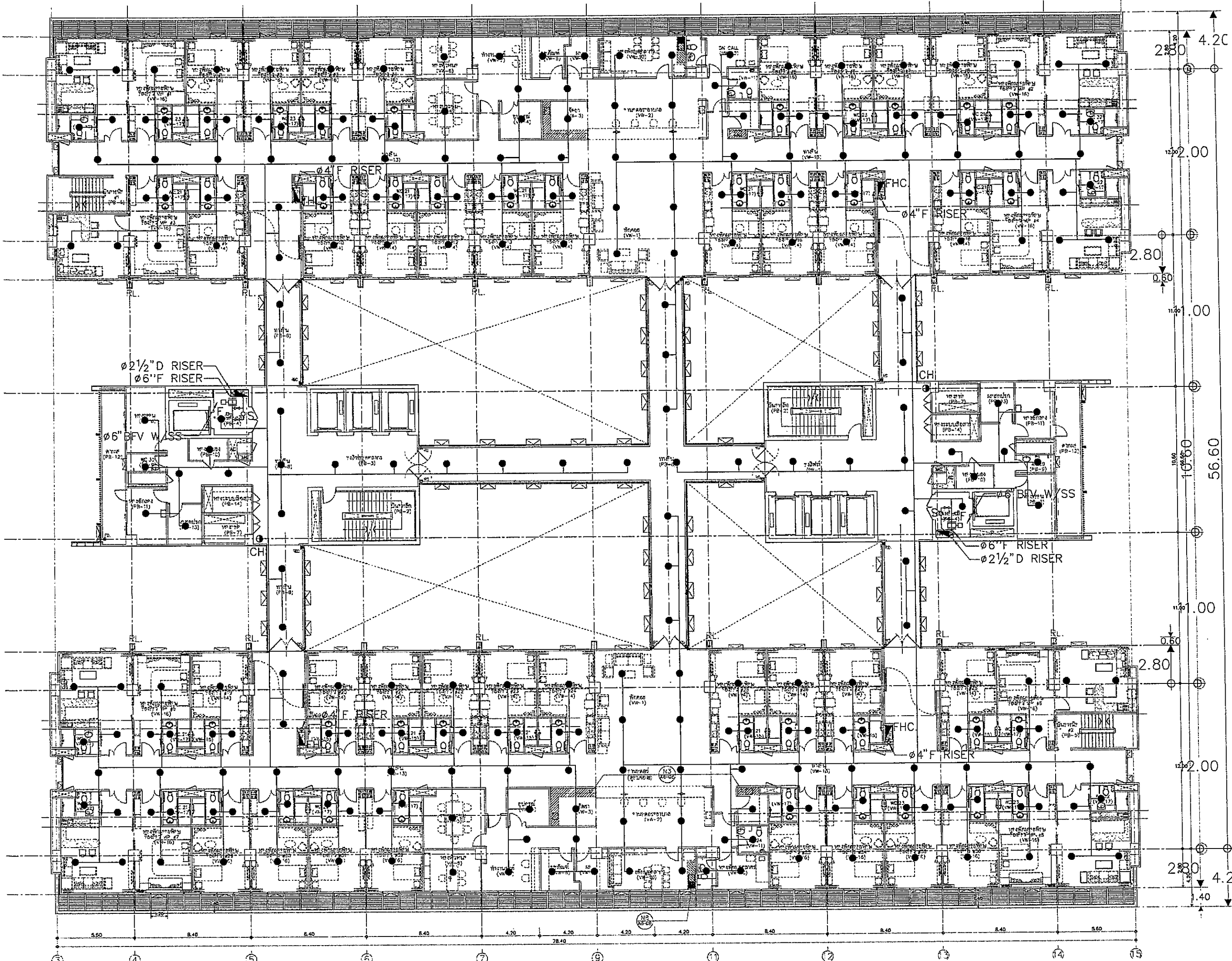
EMSI
 บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด
 11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1234 E-mail: info@emsi.com

ผู้บริการโครงการ	ชื่อผู้รับผิดชอบ	เบอร์โทรศัพท์
สถาปนิก	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
วิศวกรโยธา	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
วิศวกรเครื่องกล	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
วิศวกรไฟฟ้า	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
วิศวกรสุขาภิบาล	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
วิศวกรควบคุมอาคาร	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
ผู้เขียนแบบ	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483
ผู้ตรวจสอบ	คุณสมชาย ใจดี	02-254-483

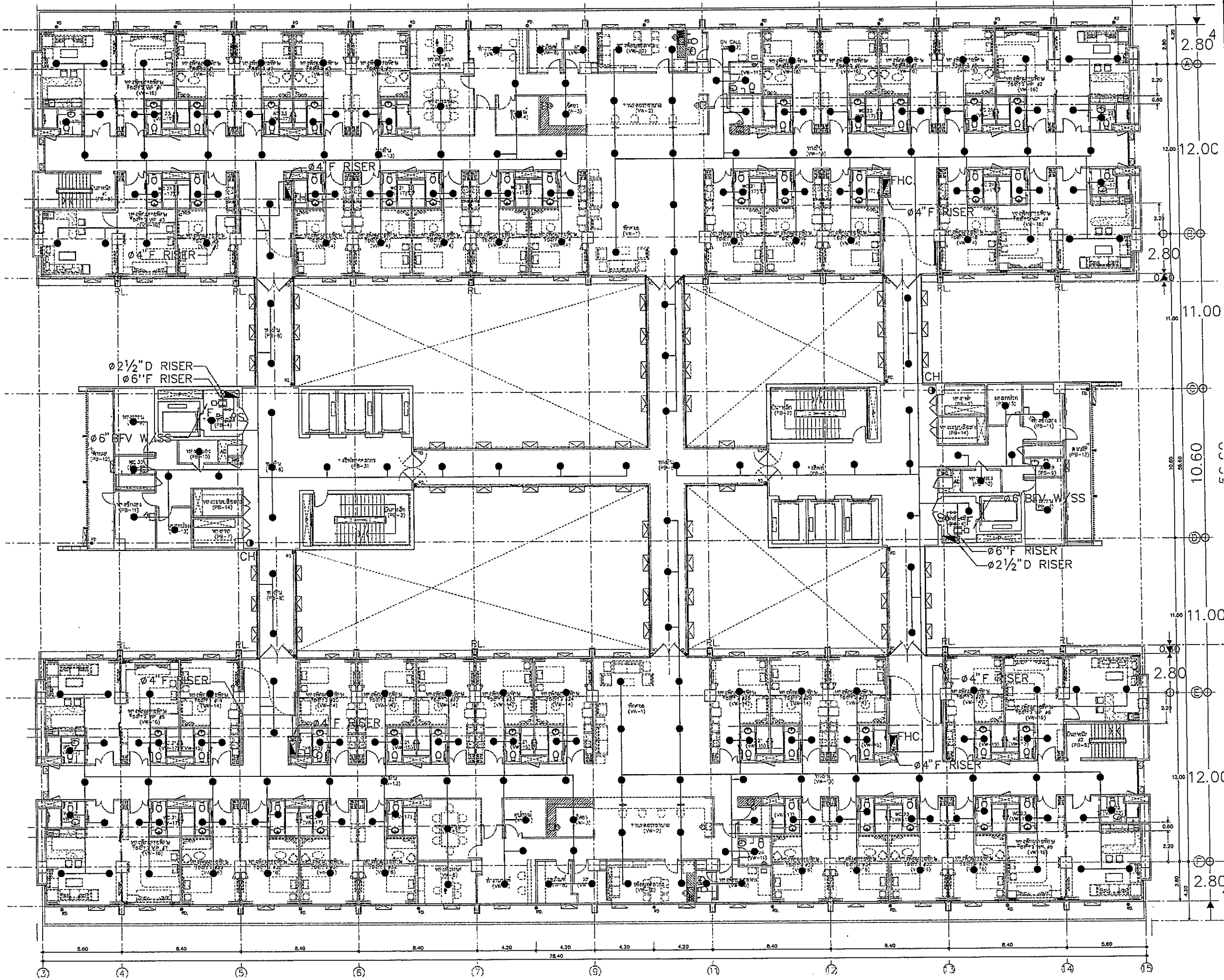
REVISIONS	
No.	DESCRIPTION
1	2/12/59 UPDATED


TITLE
 แปลนแสดงระบบเดินพลัง ชั้นที่ 7

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
SN-28	





 ทรานเซียม จำกัด ทรานเซียม จำกัด		
PROJECT TITLE โครงการก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		
 บริษัท ที.พี.เอฟ. จำกัด บริษัท ที.พี.เอฟ. จำกัด		
 บริษัท ธีเอ็มอี จำกัด บริษัท ธีเอ็มอี จำกัด		
 บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด		
ผู้จัดทำโครงการ ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี จำกัด	01-4197	
สถาปนิก พลเอก ดร. ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี พลโท ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี พลโท ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี พลโท ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี	01-4197 01-4197 01-4197 01-4197 01-4197 01-4197 01-4197 01-4197	
วิศวกร/คณาจารย์ ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี วิศวกรโครงการ/โยธา ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี		01-4197 01-4197 01-4197 01-4197
วิศวกรควบคุม ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี วิศวกรไฟฟ้า ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี วิศวกรเครื่องกล ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี		01-4197 01-4197 01-4197
ผู้เขียนแบบระบบโศกนาฏกรรม ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี ผู้จัดทำแบบ ธีเอ็มอี ธีเอ็มอี		01-4197 01-4197
REVISIONS No. DATE DESCRIPTION 1 2/12/59 UPDATED		
TITLE แปลงแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 8		
FILE NO	SCALE	1:125
DATE ISSUED		2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL	
SN-29		





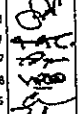
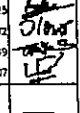
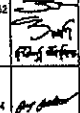
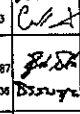
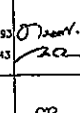
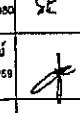
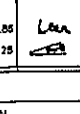
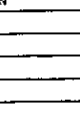
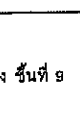
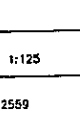
OWNER

 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์อรรถศาสตร์
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสุพรรณบุรี


 บริษัท ทีพีเอฟซี วิศวกรรม จำกัด
 22 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32100
 โทร: 08-1222-8888 โทรสาร: 08-1222-8889 E-mail: tpfc@tpfc.com


 บริษัท เออาร์ วิศวกรรม จำกัด
 111 หมู่ 2 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32100
 โทร: 08-1222-8888 โทรสาร: 08-1222-8889 E-mail: reae@rea.com

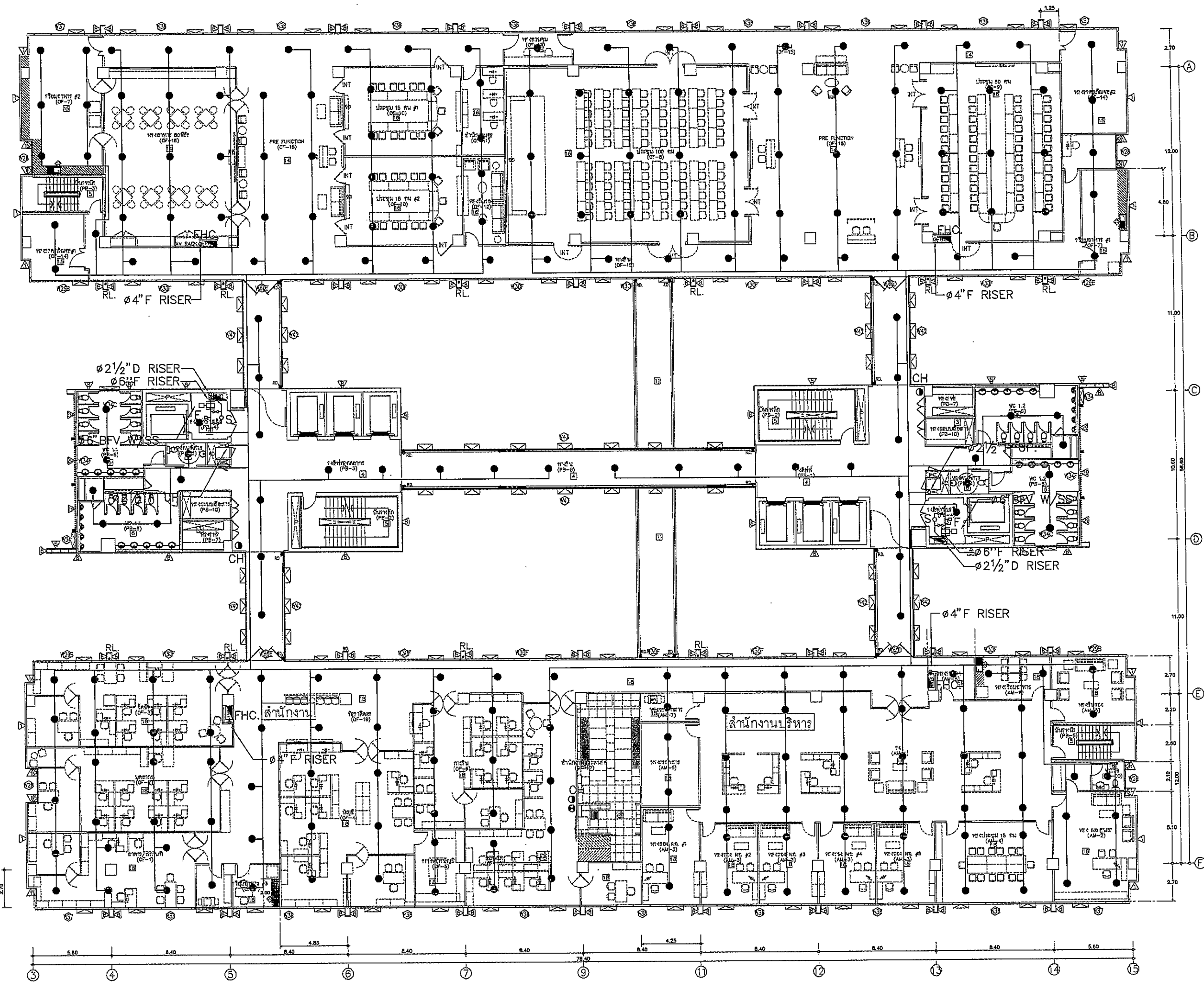

 บริษัท อีเอ็มเอส วิศวกรรม จำกัด
 22 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 32100
 โทร: 08-1222-8888 โทรสาร: 08-1222-8889 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ วิศิษฐ์ ขุนพิทักษ์	08-4187	
สถาปนิก อดุลย์ ทรัพย์ สุนิษา รุ่งเกียรติ วิรัช ขุนพิทักษ์	08-4183 08-5147 08-20087	
วิศวกรโครงการ ธีรชัย ขุนพิทักษ์ ไพฑูริย์ ขุนพิทักษ์	08-20088 08-41705 08-87725	
นักเขียนแบบ สมิทธิ์ ทรัพย์ วิมลพร ทรัพย์	08-41049 08-616807	
ผู้อำนวยการ/ควบคุมงานใน งานนี้ ธีรชัย ขุนพิทักษ์ วิมลพร ทรัพย์	08-41133	
วิศวกรโครงการ/โยธา ธีรชัย ขุนพิทักษ์ วิมลพร ทรัพย์	08-3654 08-10813	
วิศวกรสุขาภิบาล สุวิทย์ อัมรินทร์ ธีรชัย ขุนพิทักษ์	08-87 08-7134	
วิศวกรไฟฟ้า พรชัย อดุลย์ ธีรชัย ขุนพิทักษ์	08-4183 08-37343	
วิศวกรเครื่องกล สุวิทย์ ทรัพย์	08-3380	
ผู้ตรวจสอบระบบไฟฟ้า/สุขาภิบาล ปฏิพัทธ์ อัมรินทร์	08-11259	
ภูมิสถาปนิก วิมลพร ทรัพย์ ธีรชัย ขุนพิทักษ์	08-8885 08-41125	

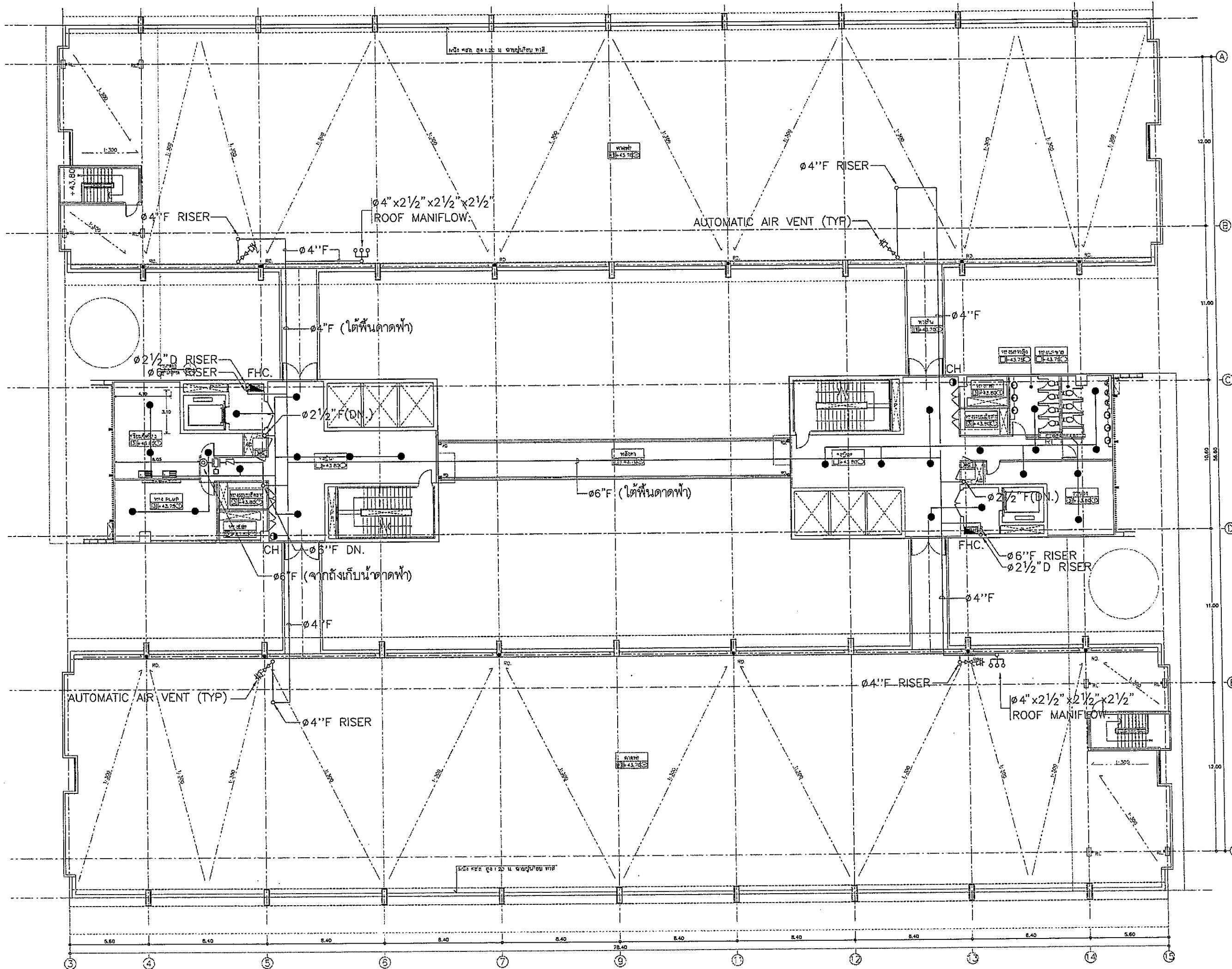
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED


TITLE
 แปลนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นที่ 9

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
SN-30	



โครงการก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ																															
ผู้บริหารโครงการ ชื่อผู้ อนุมัติ																															
สถาปนิก อนุมัติ	วิศวกรควบคุม อนุมัติ																														
วิศวกรเครื่องจักร อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ																															
วิศวกรไฟฟ้า อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ																															
วิศวกรเครื่องกล อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ																															
ผู้เขียนรายละเอียด อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ อนุมัติ																															
REVISIONS <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2/12/59</td> <td>UPDATED</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		No.	DATE	DESCRIPTION	1	2/12/59	UPDATED																								
No.	DATE	DESCRIPTION																													
1	2/12/59	UPDATED																													
TITLE แปลนแสดงระบบค้ำหลัง ชั้นที่ 10																															
FILE NO	SCALE 1:125																														
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559																														
DRAWING NO.	TOTAL																														
SN-31																															



OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 18/1 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-262-1234 โทรสาร: 02-262-1235 E-mail: info@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
 11/1 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-262-1234 โทรสาร: 02-262-1235 E-mail: info@ems.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อ	ตำแหน่ง
วิวัฒน์ วัฒนศิริ	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	ผู้จัดการโครงการ
สถาปนิก		
สถาปนิก ๑	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	02-262-1234
สถาปนิก ๒	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	02-262-1234
วิศวกร		
วิศวกร ๑	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	02-262-1234
วิศวกร ๒	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	02-262-1234
ช่างเทคนิค		
ช่างเทคนิค ๑	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	02-262-1234
ช่างเทคนิค ๒	วิวัฒน์ วัฒนศิริ	02-262-1234

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

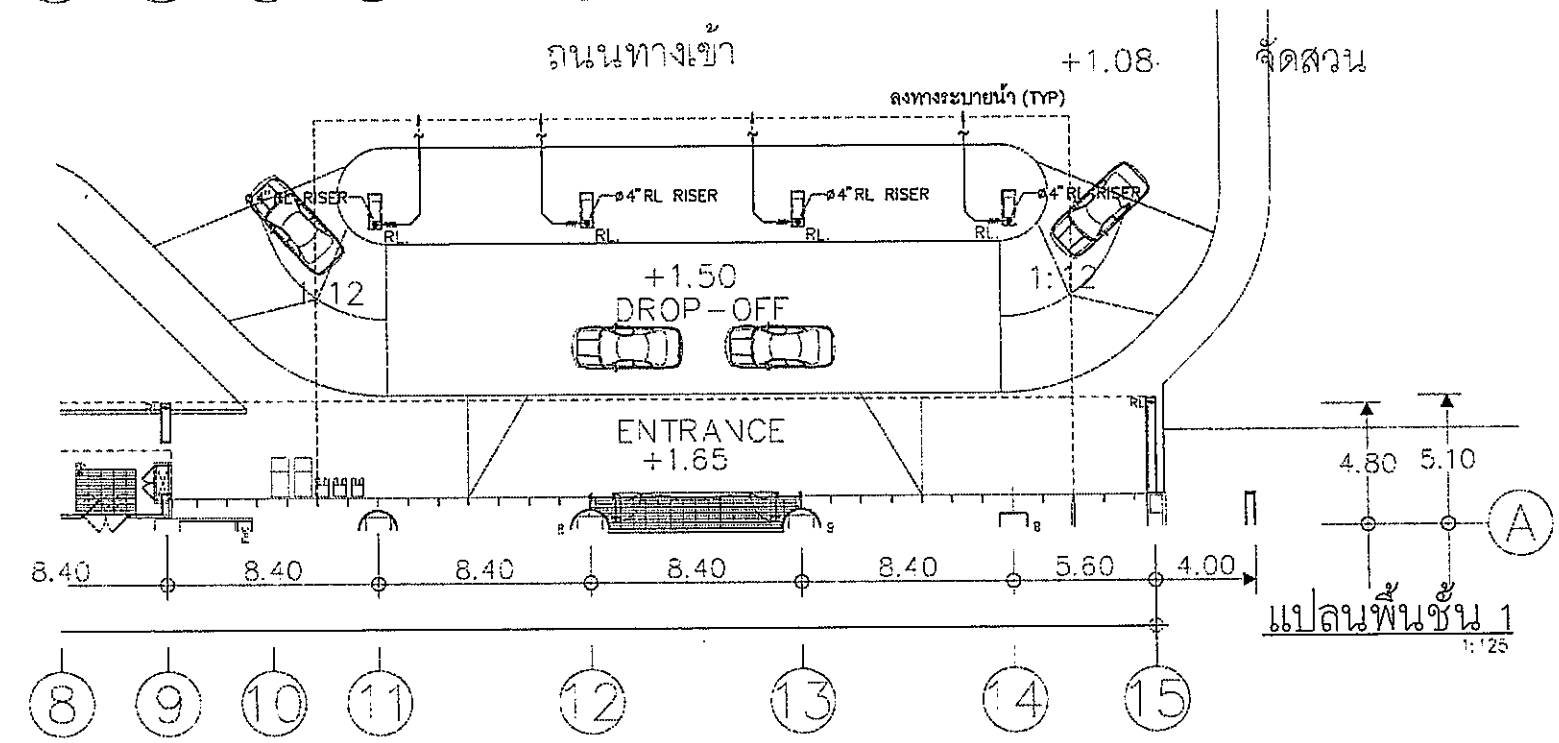
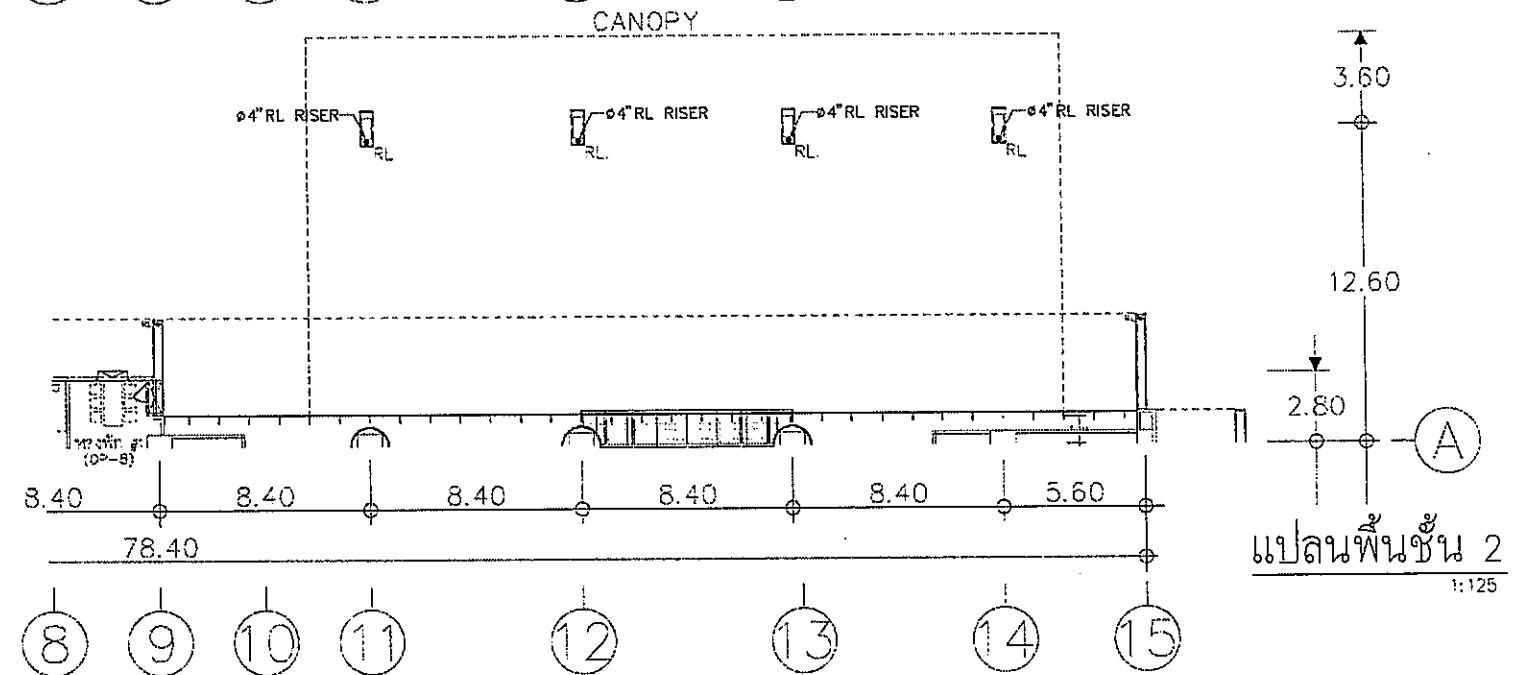
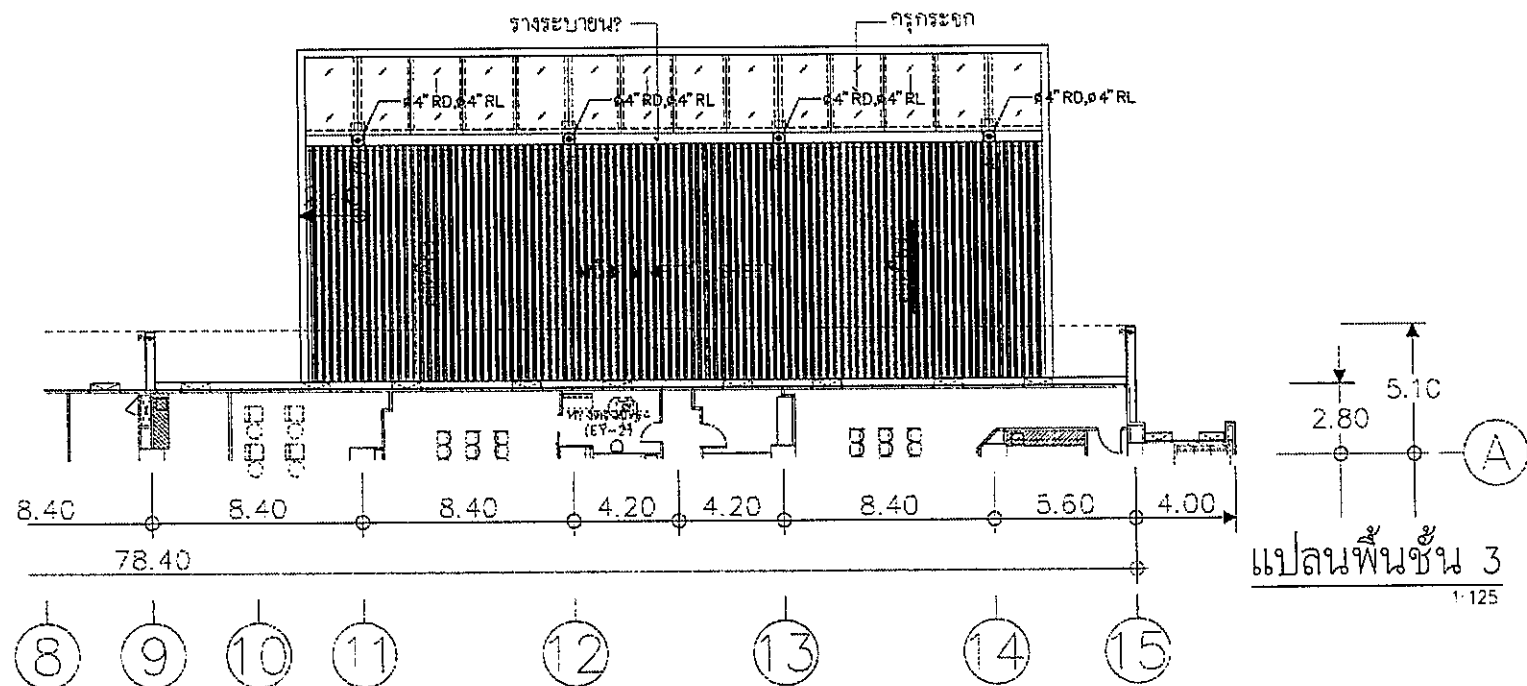
TITLE
 แปลนแสดงระบบดับเพลิง ชั้นคานฝ้า

FILE NO
 SCALE 1:125


DATE ISSUED
 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO.
 TOTAL

SN-32



OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

IPFC

บริษัท อี.พี.ซี. จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-261-1211 โทรสาร 02-261-1414 E-mail: ipfc@ipfc.com

REI

บริษัท เอลซี จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-261-1211 โทรสาร 02-261-1414 E-mail: rei@rei.com

EMSI

บริษัท อี.เอ็ม.เอส. จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-261-1211 โทรสาร 02-261-1414 E-mail: emsi@emsi.com

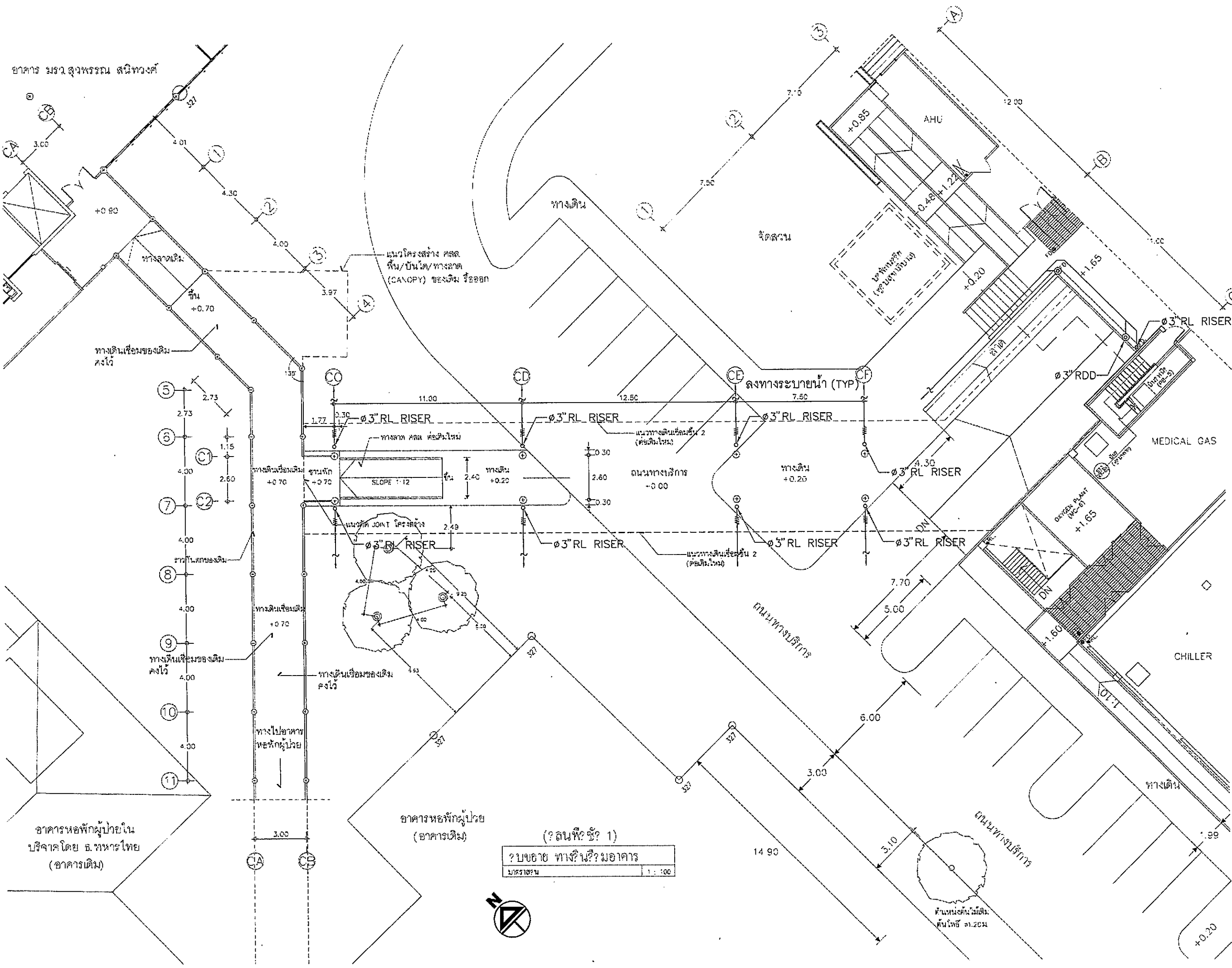
ผู้ปรึกษาโครงการ ศิรินทร์ ชูทรัพย์กุล	08-4197	
สถาปนิก อลงกรณ์ ศรพิ	7-08-483	
รมสิทธิ์ รมภักดิ์	7-08-547	
วิรัช บุญวัฒน์	0-08-2087	
พริ้ง สุวรรณประสาธ	0-08-2088	
ฉัตรชัย ชูพงษ์ น. สุพรรณ	0-08-4706	
ไพศาล สิริสิงห์	0-08-6728	
ภูผินทร์ พงษ์วิเศษ	0-08-7592	
อภินันท์ สันติสุข	0-08-14048	
ปัทมาพร ศรีศรี	0-08-18807	
วิศวกร/ควบคุมภายใน มณดี ศรีสมธรรม	7-08-132	
ไพโรจน์ ทรัพย์งาม		
วิศวกรโครงการ/โยธา พัชร์ พูลใจใหม่	08-5694	
ธนาพงศ์ จุฑา	08-10815	
วิศวกรสุขอนามัย สุภัท สันติธรรม	08-87	
บรรณัญช พากมภิบาล	08-7134	
วิศวกรไฟฟ้า พรสดี ฉิมโฉม	08-15193	
ธ.ศ. สิริภัก	08-37343	
วิศวกรเครื่องกล สุรพันธ์ มณีสิทธิ์	08-3580	
ผู้เขียนระบบโครงสร้าง ปวิญญ์ วัฒนิน	08-11289	
ผู้ควบคุม ทศ ศักดิ์	0-08-86	
ฉัตรโรจน์ ไชยกิจสิทธิ์	0-08-128	

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED


TITLE

แบบขยายทางเข้าอาคาร

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	1:125
2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO	TOTAL
SN-33	



OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1235 E-mail: tpfc@tpfc.com

REI

บริษัท เออีซี จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1235 E-mail: rei@rei.com

EMSI

บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 12 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1235 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ
พริษฐ์ สุขสุภพพงศ์ 02-4197

สถาปนิก
อภินันท์ ศรายุ 3-20-453
อภิสิทธิ์ แสนเกียรติ 3-20-547
วิรัช พุทธิลักษณ์ 0-002007
พชร พิธีกรประเมธยา 0-002008
จิรัช บุรุษขำ 0-004706
ไพศาล สิมศิริกุล 0-006726
พูนวัฒน์ พงษ์วิสุทธิ์ 0-007592
อภินันท์ ศรายุ 0-001404
นิรุทธ์ ศรีวัชร 0-0018507

วิศวกร/ควบคุมภายใน
อนันต์ ศิริธรรม 3-20-132
วิมลรา วงศ์อมรภา
สุวิทย์ ชินรุ่งแสง

วิศวกรโครงสร้าง/โยธา
กฤษฎ ภู่อภิวัฒน์ 08-5664
ทนายธรรม 08-10813

วิศวกรสุขอนามัย
สุกฤษ อภิสิริธรรม 08-517
บรรณสุข ทวีเลิศนภ 08-7134

วิศวกรไฟฟ้า
ทนายธรรม 08-51993
ณัฐ ศิริภัก 08-37243

วิศวกรเครื่องกล
สุพนธ์ สุขสิทธิ์ 08-3980

ผู้ช่วยควบคุมระบบโสตทัศนูปกรณ์
ปริญญ์ กล้านิยม 08-11269

ผู้สถาปนิก
ทนาย ศัตถ์ 0-2566
วิรัช โรงพยาบาล 0-25128

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/2/59	UPDATED

TITLE

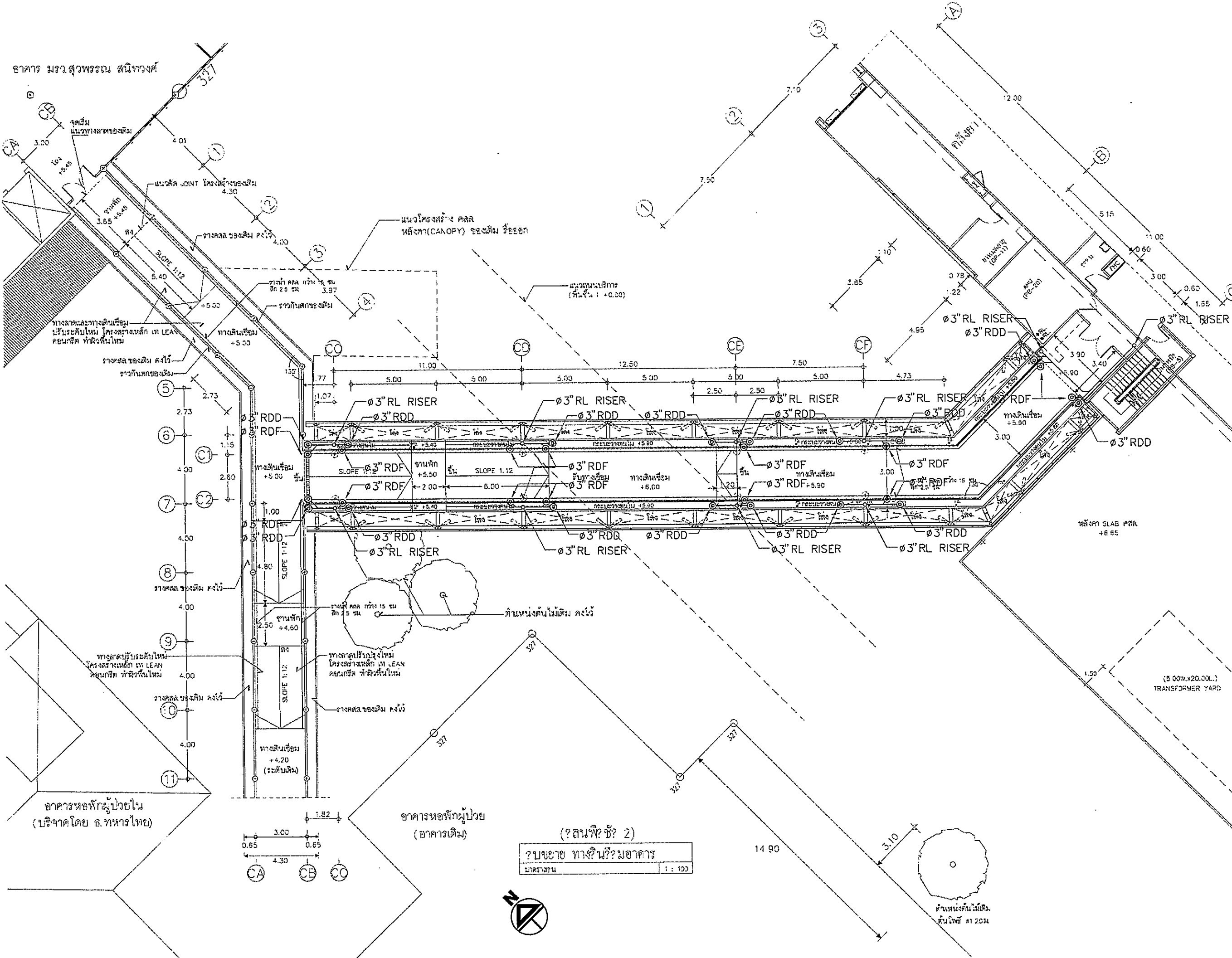
แปลนทางเดินเชื่อม ชั้นที่ 1


FILE NO SCALE 1:100

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559


DRAWING NO TOTAL


SN-34




OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ


 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 13 ซอยสุขุมวิท 111 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 0-2558-8000 โทรสาร 0-2558-8111 E-mail: tpfc@tpfc.com


 บริษัท แอสซี จำกัด
 31 ซอยสุขุมวิท 20 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 0-2558-8111 โทรสาร 0-2558-8111 E-mail: rsi@rsi.com


 บริษัท อีเอ็มเอส วิศวกรรม จำกัด
 10 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 โทร 0-2558-8111 โทรสาร 0-2558-8111 E-mail: ems@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ
 วัลลิษฐ์ กุญชรวิภากรณ์ ๓๖4197

สถาปนิก
 อรรถสิทธิ์ ศฤงคาร ๓-๒๔43
 อนุสิทธิ์ อนุรัตน์ ๓-๒๔547
 รัชชิต บุญกิจ ๒๕-๒๑207
 พาริษฐ์ ศิริวรรณธาดา ๓-๒๑20๒
 ภัทริศ บุญชม น.ธาดา ๓-๒๑47๐๕
 ไพศาล ศิริสัมพันธ์ ๓-๒๑๕๕๕
 สุวิวัฒน์ พรหมลิขิต ๓-๒๑75๒
 อธิวัฒน์ สนิทวงศ์ ๓-๒๑14๑49
 ปิฎกพร ศรีนิช ๓-๒๑18๕๐7

นักพัฒนา/ควบคุมงานใน
 สมบัติ ศรีธรรม ๓-๒๑13๒
 จินตรา วัชรนิภากร
 สุวิวัฒน์ กุญชรวิภากรณ์

วิศวกรโครงการ/โยธา
 ศิษฎี บุญกิจโยธิน ๒๕554
 ชนวัฒน์ ชูชม ๒๕10๒13

วิศวกรควบคุมงาน
 สุวิวัฒน์ สนิทวงศ์ ๒๕87
 ธรรมนุช พานิชนิภากร ๒๕71๒๕

วิศวกรไฟฟ้า
 ภาณุกร นิลมณี ๒๕๗5๖3
 ภาณุ ศิริภักดิ์ ๒๕๗3๒43

วิศวกรเครื่องกล
 สุรพันธ์ บุญกิจ ๒๕๓๘๐

ผู้เขียนรายละเอียดโครงสร้าง
 ปิฎกพร วัลลิษฐ์ ๒๕๗๑2๒๖

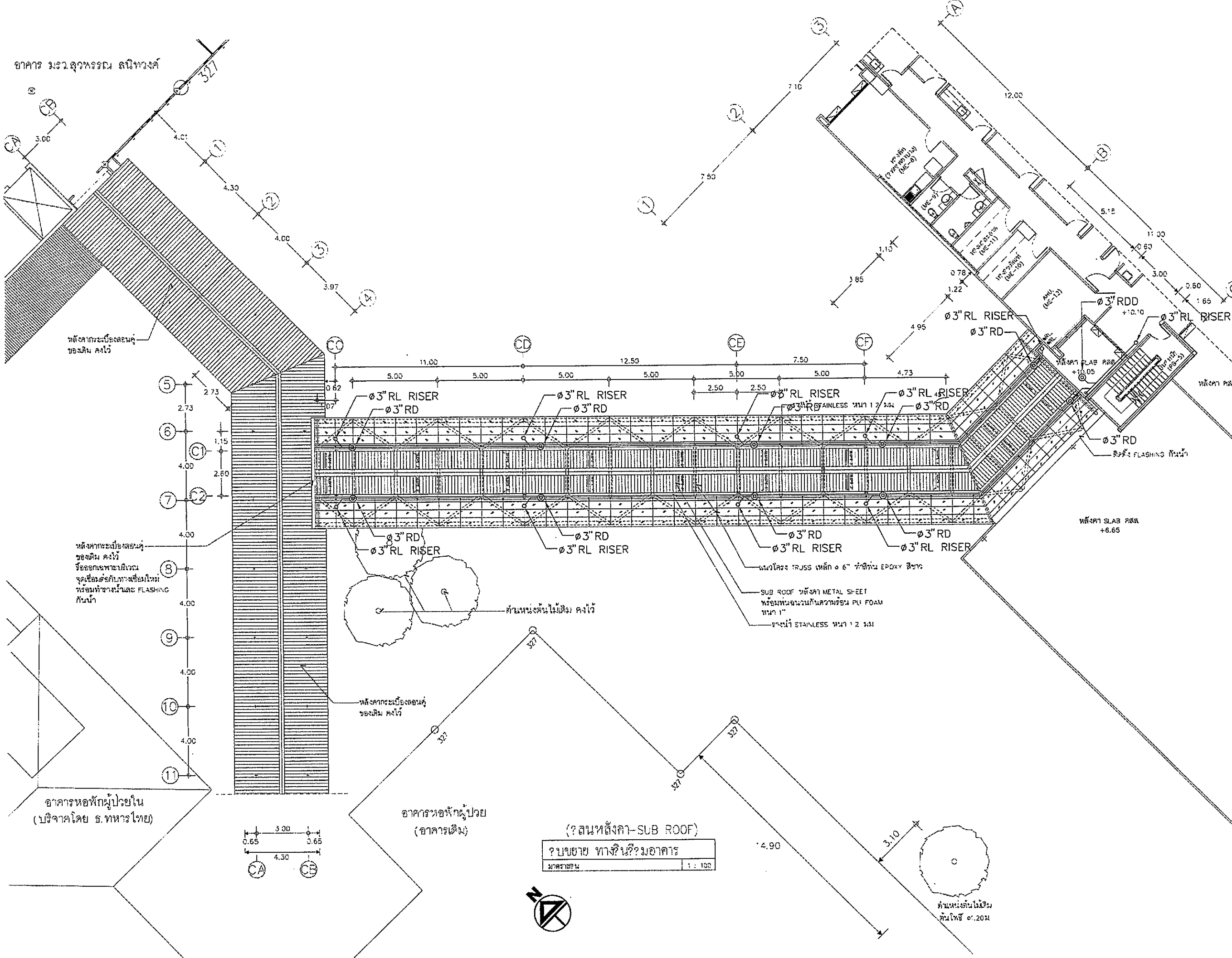
ผู้ตรวจสอบ
 ภาณุ นิลมณี ๓-๒๕๕๕
 ชนวัฒน์ ชูชม ๓-๒๕1๒๒

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

TITLE
 แปลนทางเดินเชื่อม ชั้นที่ 2

FILE NO	SCALE
	1:100

DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL
SN-35	



DWNER:

PROJECT TITLE: **โครงการก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์**
 วิทยาลัยการแพทย์ธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC: บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 1111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-2554-1111 โทรสาร 02-2554-1112 E-mail: tpfc@tpfc.com

REI: บริษัท เจริญ จำกัด
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-2554-1111 โทรสาร 02-2554-1112 E-mail: rei@rei.com

EMSI: บริษัท เอ็มเอสไอ คอนสตรัคชั่น จำกัด
 111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-2554-1111 โทรสาร 02-2554-1112 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
สถาปนิก	อลงกรณ์ ศาสตร์	1-01-053	
ออกแบบ ควบคุม	ธนสิทธิ์ ธนสิทธิ์	1-01-054	
วิศวกร ควบคุม	วิรัช บุญพิตร	0-01-2007	
วิศวกร ควบคุม	พริษฐ์ วัฒนศิริ	0-01-2008	
วิศวกร ควบคุม	ศุภโชค บุณณะ น. สุพรรณ	0-01-0106	
วิศวกร ควบคุม	ไพฑูริย์ พิทธิสุข	0-01-0125	
วิศวกร ควบคุม	สุกัญญา พิทธิสุข	0-01-0126	
วิศวกร ควบคุม	ณิชากร พิทธิสุข	0-01-0127	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0128	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0129	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0130	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0131	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0132	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0133	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0134	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0135	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0136	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0137	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0138	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0139	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0140	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0141	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0142	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0143	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0144	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0145	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0146	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0147	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0148	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0149	
วิศวกร ควบคุม	สุวิมล พิทธิสุข	0-01-0150	

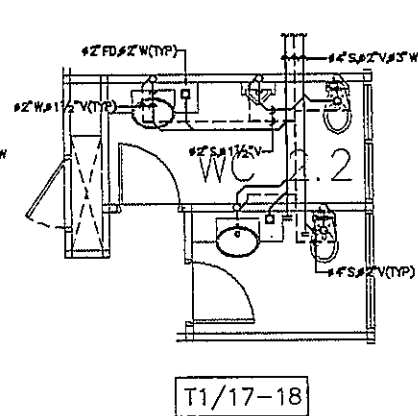
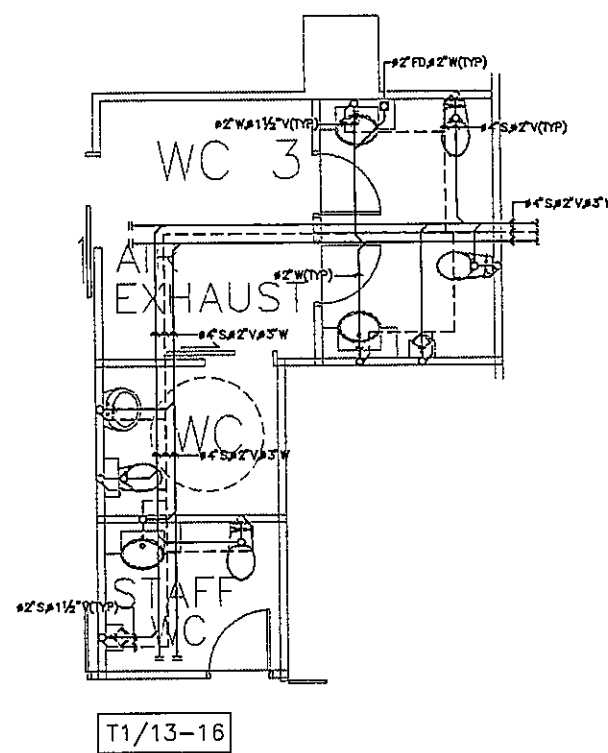
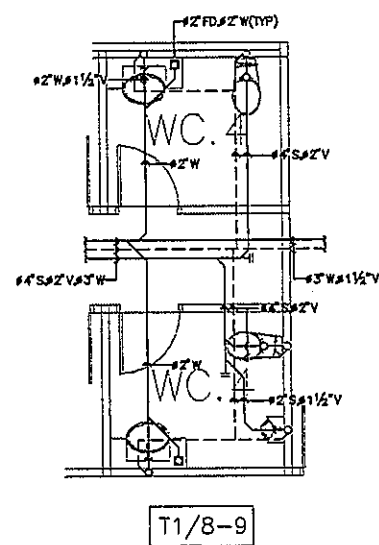
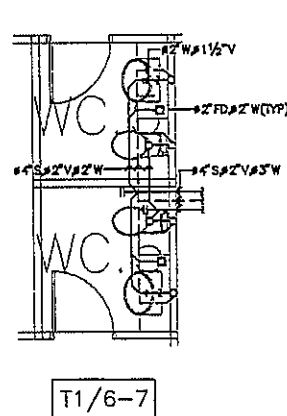
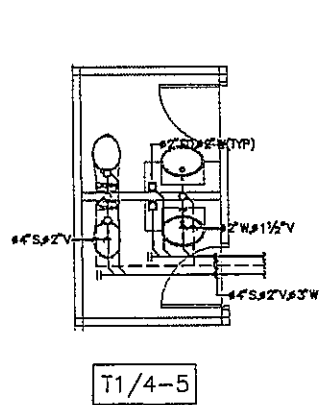
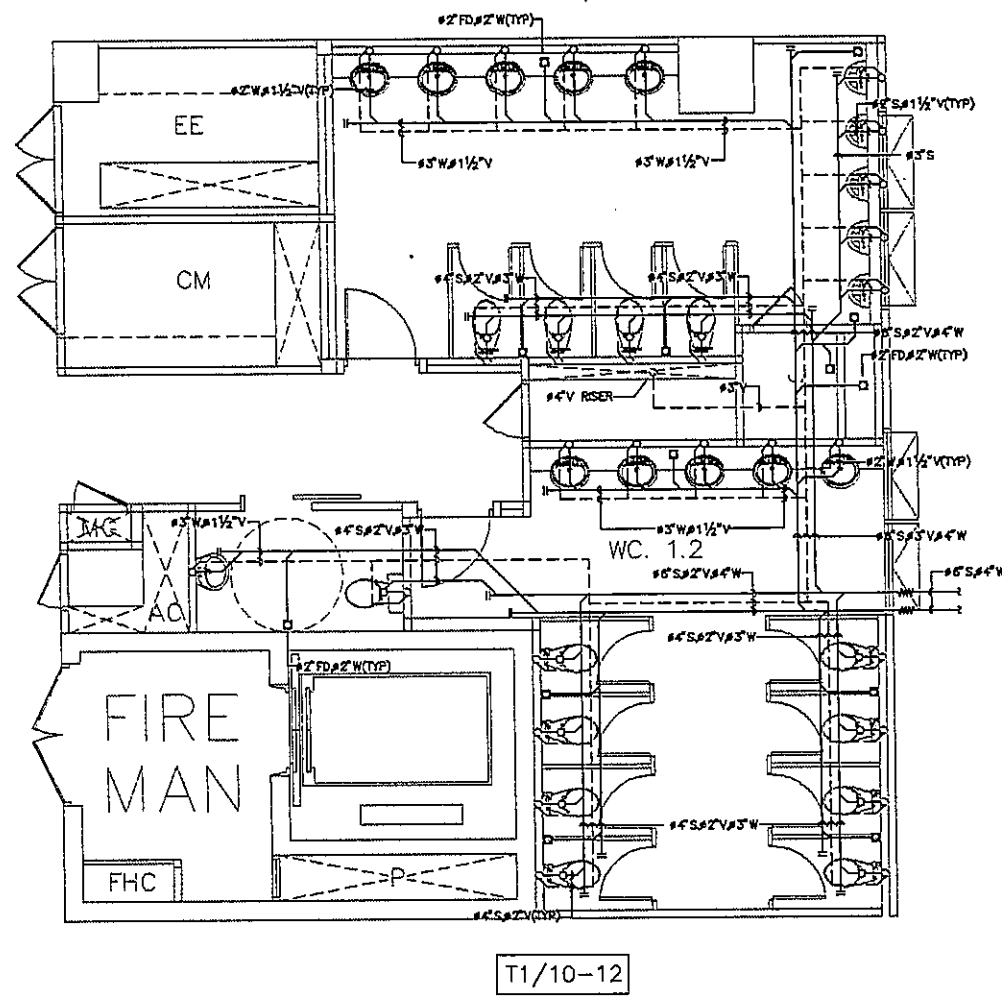
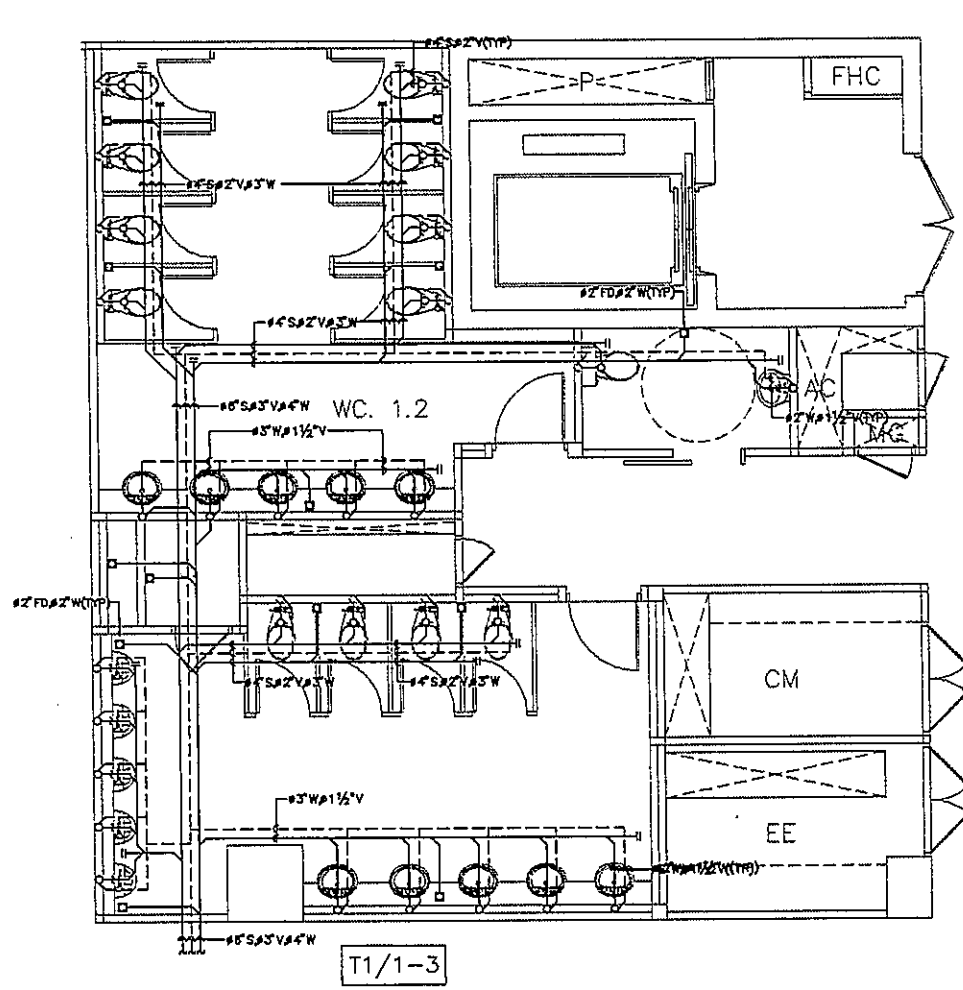
REVISIONS	
No.	DESCRIPTION
1	2/12/29 UPDATED

TITLE: **แปลนทางเดินเชื่อม ชั้นที่ 3**

FILE NO: SN-36 SCALE: 1:100

DATE ISSUED: 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL



หมายเหตุ

1. ตำแหน่งสัญลักษณ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TFC
บริษัท ทีเอฟซี จำกัด
เลขที่ 151 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค กทม. 10600 โทร 02-2581101 โทรสาร 02-2581101

REI
บริษัท เอ็มอี จำกัด
เลขที่ 308 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค กทม. 10600 โทร 02-2581101 โทรสาร 02-2581101

EMSI
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 151 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามยุค กทม. 10600 โทร 02-2581101 โทรสาร 02-2581101

ผู้บริหารโครงการ
ศ.ดร. อรุณรัตน์ 064197

สถาปนิก
เอกภรณ์ ศรชัย 7-02.483
อนุสิทธิ์ อมรน้อย 7-02.547
วิศิษฐ์ บุณยรัตน์ 6-02.2087
พรชัย ศิริธรรมประสาร 6-02.2085
จักรชัย ขุนเดช ณ ขุนดา 6-02.4706
ไพฑูริย์ ศิริเกียรติ 6-02.8725
วิวัฒน์ พันธุ์เอก 6-02.7582
นิพนธ์ ศักดิ์ภู 6-02.14045
นิรุฒ ศรชัย 6-02.18527

วิศวกรไฟฟ้า/คอมพิวเตอร์
วิมล ศรีธรรมกร 7-02.1132
วิมล รัชชคณิต
สุวิทย์ สันติเมธ

วิศวกรโครงสร้าง/โยธา
วิมล ขุนดาวิวัฒน์ 06.5654
สมชาย ชูท 02.10813

วิศวกรสุขอนามัย
สุภัทรา ศรีพันธุ์เอก 6.87
ธรรมานุญ พานภิบาล 02.7138

วิศวกรโยธา
วิมล วิมลโรจน์ 06.5182
ดร. อรุณรัตน์ 06.2743

วิศวกรเครื่องกล
สุภาพย์ บุญจันทร์ 06.2980

ผู้เขียนรายการและจัดพิมพ์โครงการ
ปฏิพัทธ์ กลิ่นสิน 06.11289

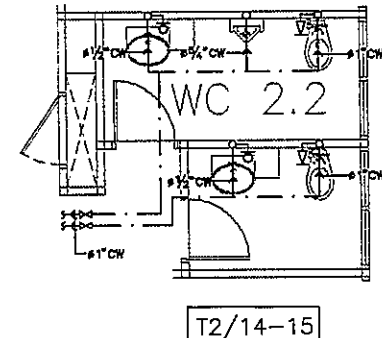
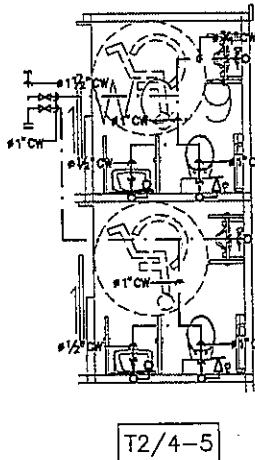
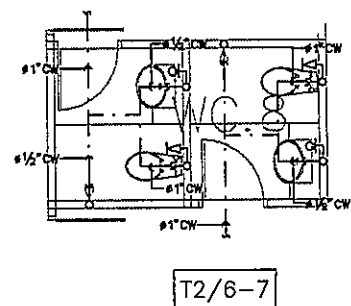
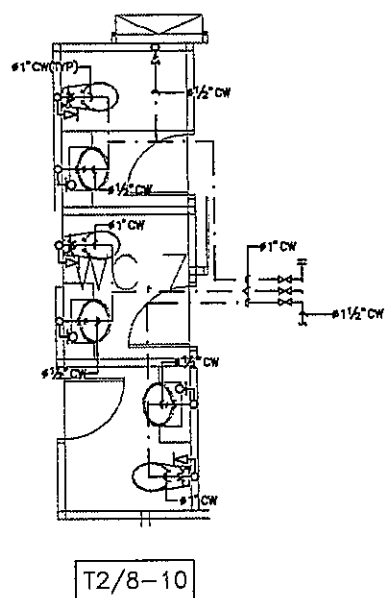
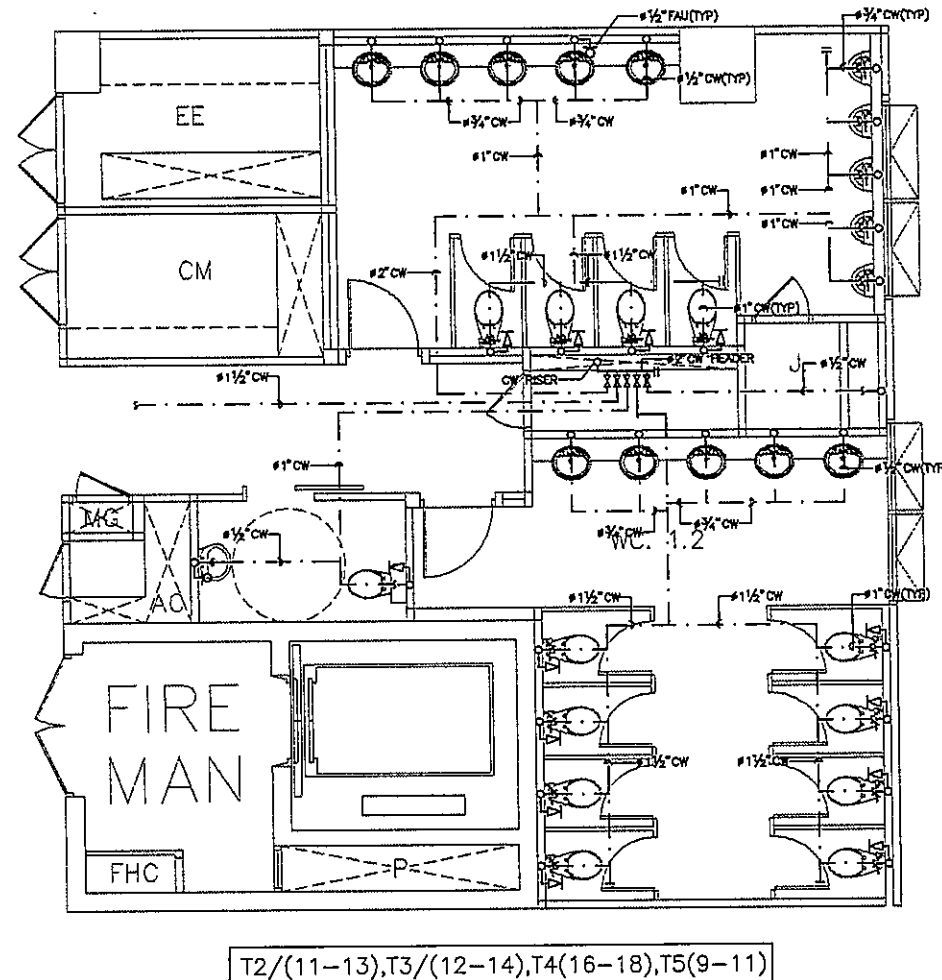
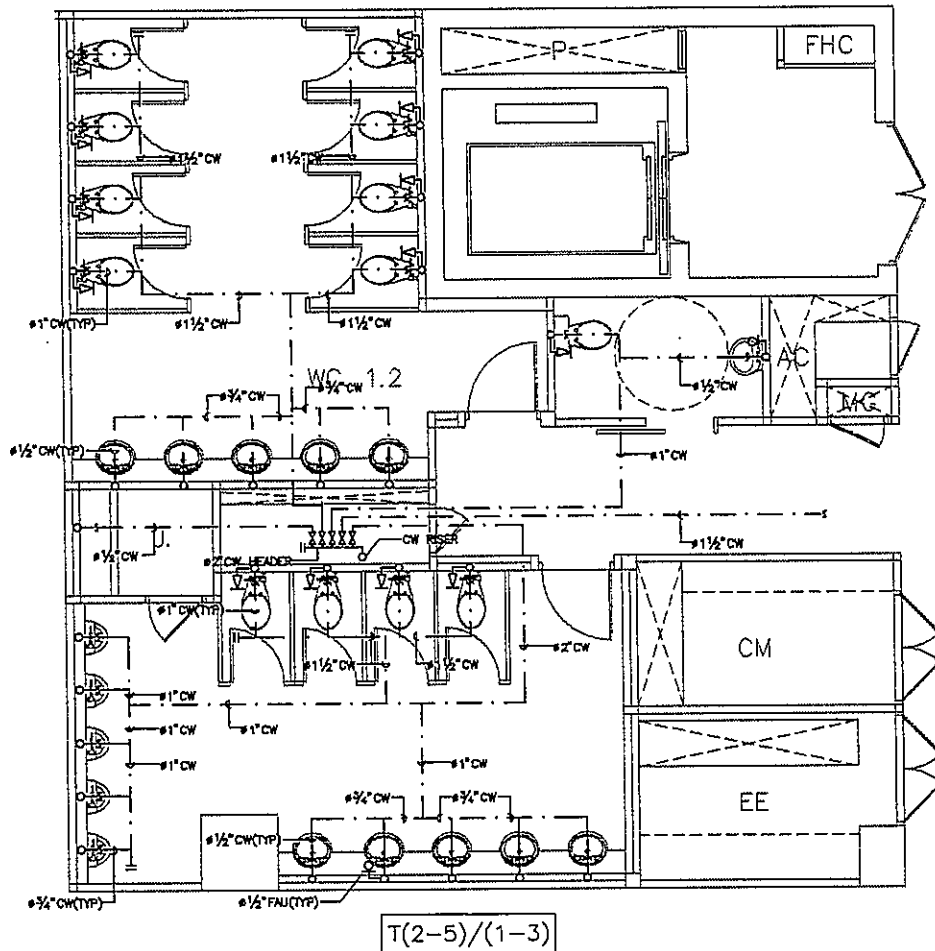
ผู้เขียนสถาปนิก
พชร ศักดิ์ 6-02.85
พรชัย วัฒนศิริพันธ์ 6-02.128

REVISIONS	
No.	DATE DESCRIPTION
1	2/12/89 UPDATED

TITLE
แบบขยายห้องน้ำ 2

FILE NO.	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO.	TOTAL

SN-38



หมายเหตุ
1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรรม

OWNER

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

บริษัท ทีพีซี จำกัด

บริษัท เอ็มเอส จำกัด

บริษัท อีเอ็มซี จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ	คุณ สุทธิพงษ์	08-4197	
สถาปนิก			
ช่างเทคนิค			
วิศวกรโยธา			
วิศวกรสุขาภิบาล			
วิศวกรไฟฟ้า			
วิศวกรเครื่องกล			
ผู้เขียนรายการวัสดุ			
ผู้ควบคุมงาน			
ผู้ตรวจสอบ			
ผู้รับเหมา			

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แบบขยายห้องน้ำ 3

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	SCALE
2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL
SN-39	



OWNER

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



บริษัท ที.ซี.ไฟร์ จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-262-1234 โทรสาร 02-262-1235 E-mail: info@tfc.com



บริษัท เอ็ม.อี. จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-262-1234 โทรสาร 02-262-1235 E-mail: info@rem.com



บริษัท เอ็ม.เอส.ไอ. จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-262-1234 โทรสาร 02-262-1235 E-mail: info@emsi.com



บริษัท เอ็ม.เอส.ไอ. จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-262-1234 โทรสาร 02-262-1235 E-mail: info@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ
ศ.ดร. ชัยวัฒน์ 004197

สถาปนิก
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-00483

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-00547

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-002087

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-002088

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-004706

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-008725

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-007507

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-0014049

วิศวกร ตรี
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-0018807

วิศวกร/สถาปนิก
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001132

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

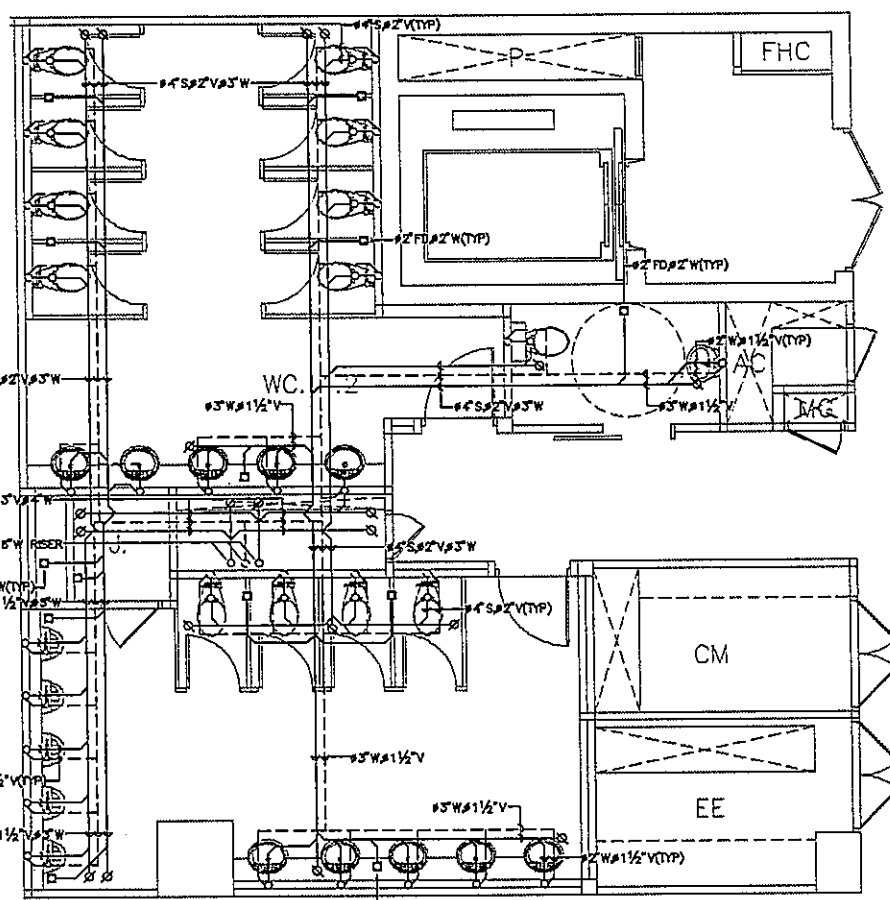
วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

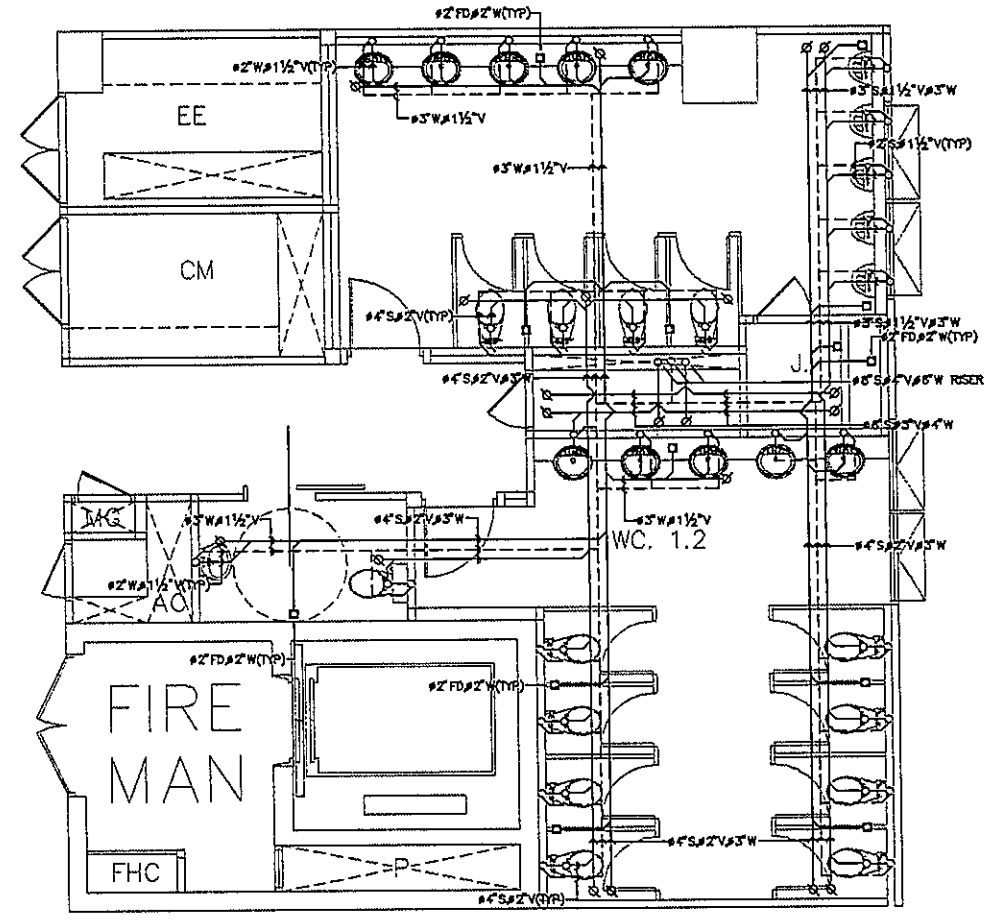
วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013

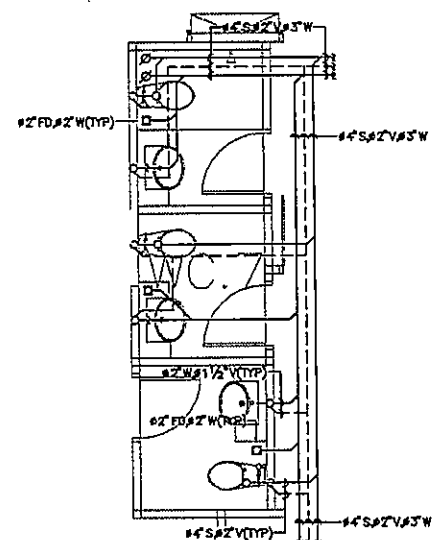
วิศวกร
ช.ดร. ชัยวัฒน์ 7-001013



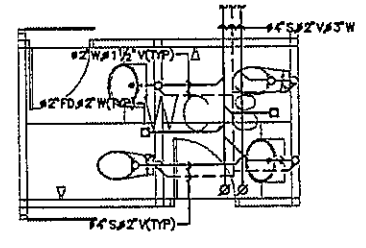
T(2-5)/(1-3)



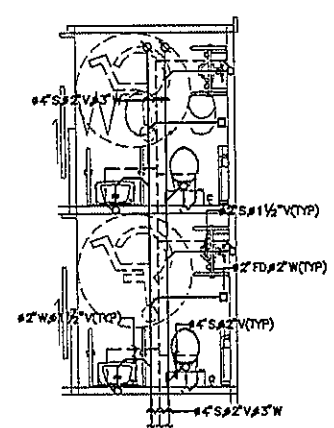
T2/(11-13), T3/(12-14), T4/(16-18), T5/(9-11)



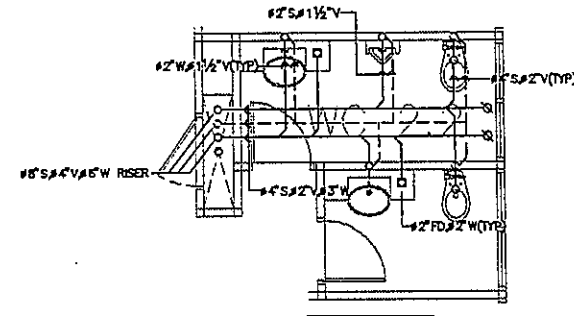
T2/8-10



T2/6-7



T2/4-5



T2/14-15

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แบบขยายห้องน้ำ 4

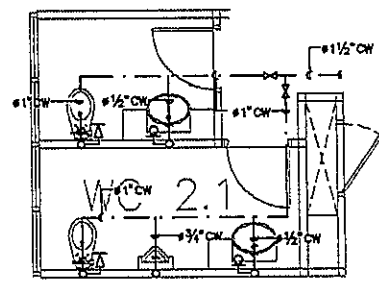
FILE NO

SCALE

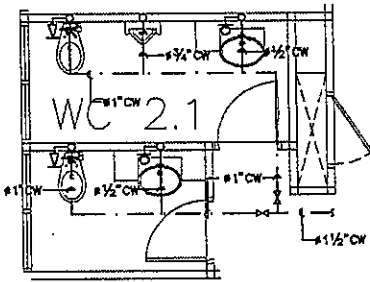
DATE ISSUED

DRAWING NO.

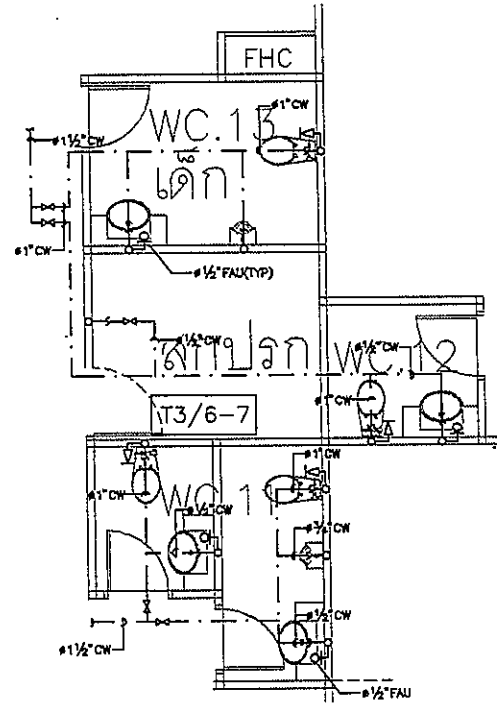
SN-40



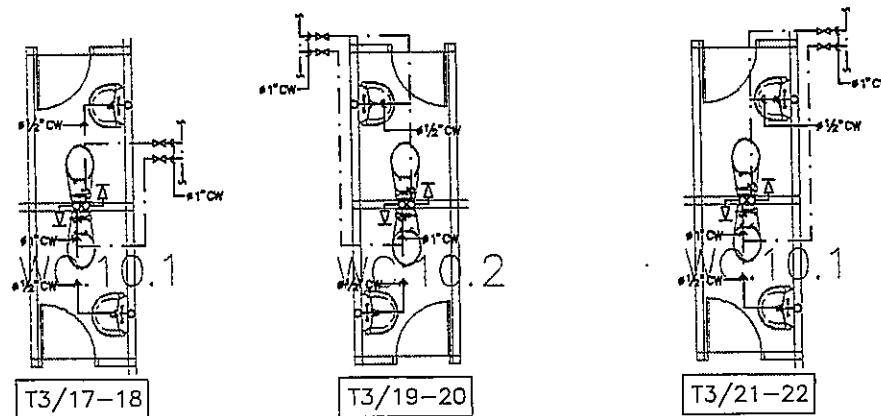
T3/10-11



T3/4-5



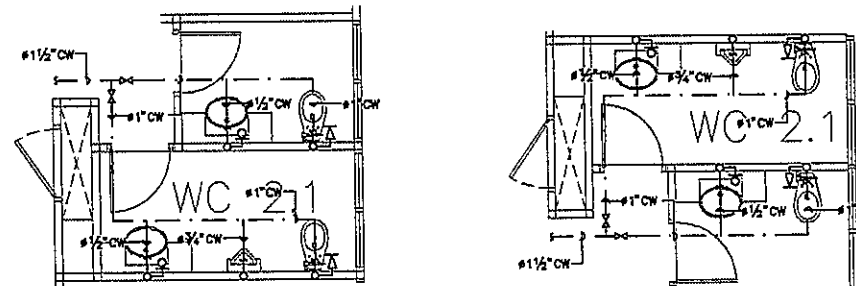
T3/6-7



T3/17-18

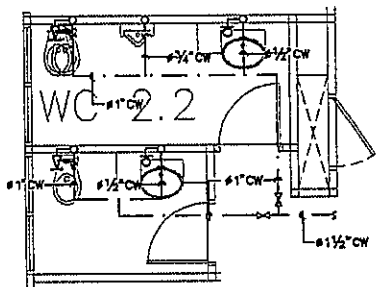
T3/19-20

T3/21-22

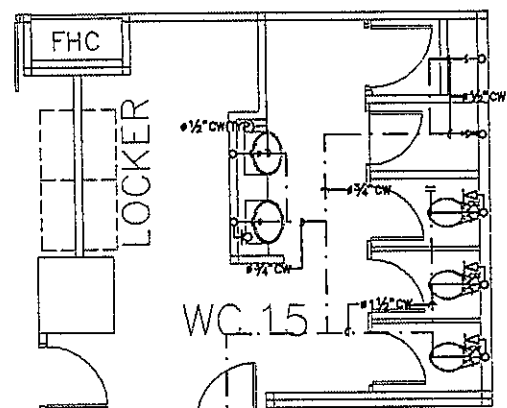


T3/15-16

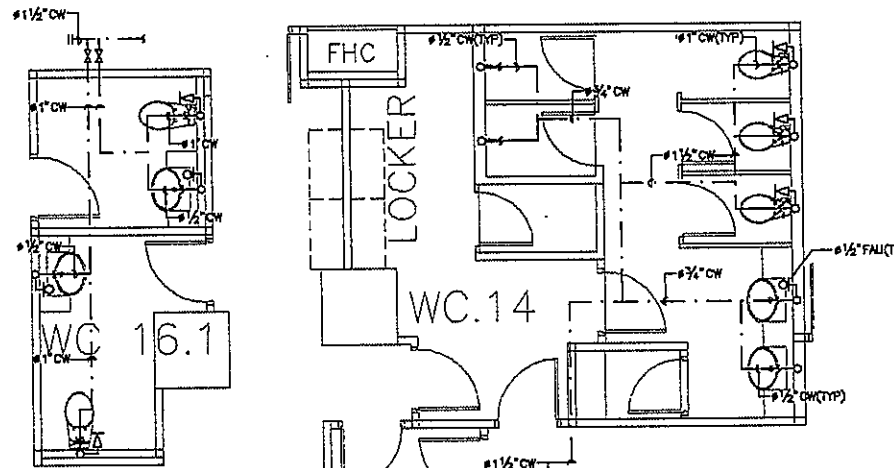
T3/23-24



T4/4-5

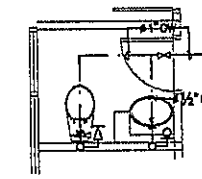


T4/7

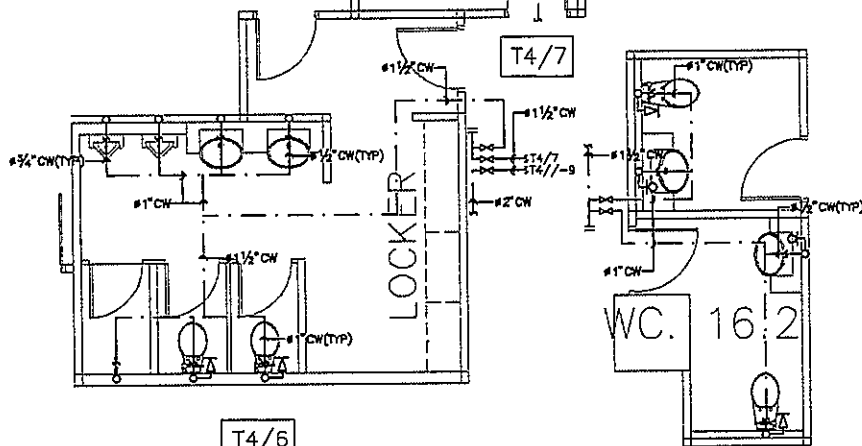


T4/11-12

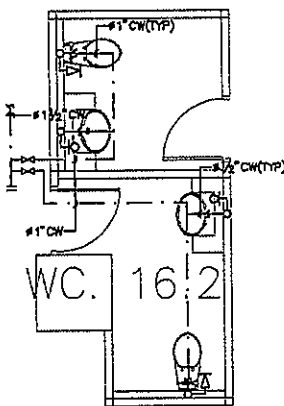
T4/13-14



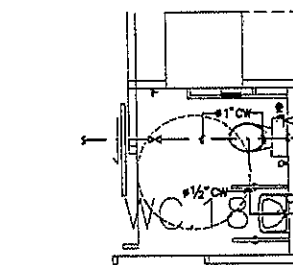
T4/10



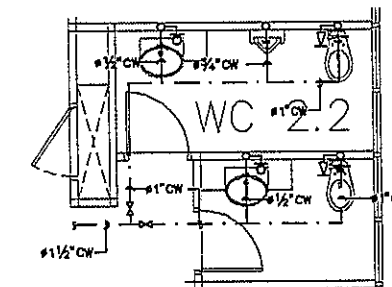
T4/6



T4/8-9



T4/19



T4/20-21

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดติดตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

บริษัท ทีพีซี จำกัด
11/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
โทรศัพท์ 0-432-777-4 โทรสาร 0-432-777-5 E-mail: tpc@tpe.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
111/1 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
โทรศัพท์ 0-432-777-3 โทรสาร 0-432-777-4 E-mail: ems@emsc.com

ผู้บริหารโครงการ	ดร.สุวิทย์ คุณกิตติ	ดร.4183	
สถาปนิก			
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.483	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.487	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.2087	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.2088	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.4706	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.8725	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.7592	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.14049	
สถาปนิก ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.18807	
วิศวกร/ช่างเทคนิค			
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.1132	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.10813	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.5654	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.10813	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.87	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.7136	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.5193	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.37243	
วิศวกร ตรี	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.3980	
ผู้ตรวจการควบคุมโครงการ	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.11259	
ผู้ควบคุม	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.86	
ผู้ควบคุม	ร.ศ.ดร.ดร.ดร.	ร.ศ.128	

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED


TITLE

แบบขยายห้องน้ำ 5

FILE NO.	SCALE	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL	

SN-41

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-832-8714 โทรสาร 02-832-8715 E-mail: tpfc@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-832-8714 โทรสาร 02-832-8715 E-mail: emsi@emsi.com

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
111 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์ 02-832-8714 โทรสาร 02-832-8715 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
สถาปนิก	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
ช่างเทคนิค	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
วิศวกรโยธา	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
วิศวกรสุขาภิบาล	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
วิศวกรไฟฟ้า	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
วิศวกรเครื่องกล	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
ผู้สำรวจราคาประเมิน	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง
ผู้จัดทำ	ชื่อ/ตำแหน่ง	ชื่อ/ตำแหน่ง

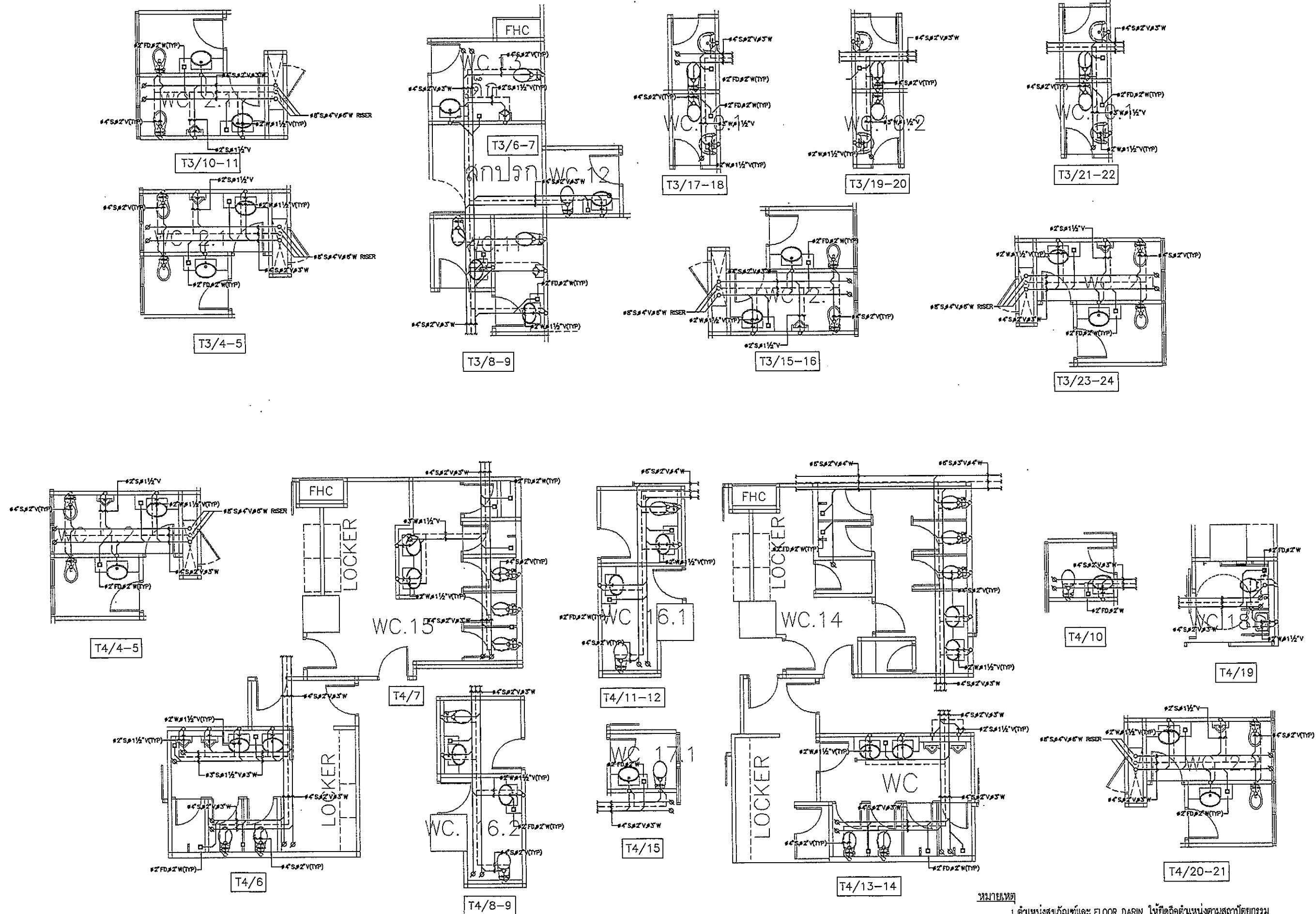
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

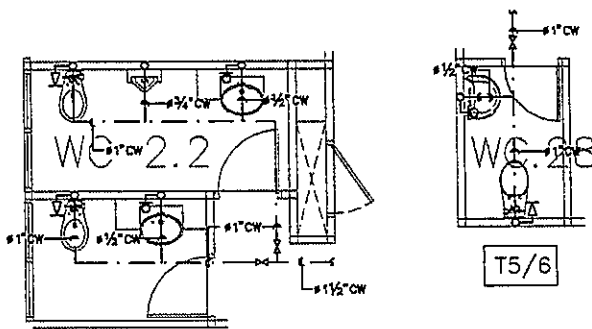
แบบขยายห้องน้ำ 6

FILE NO	SCALE	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL	

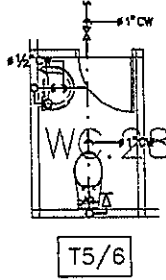
SN-42



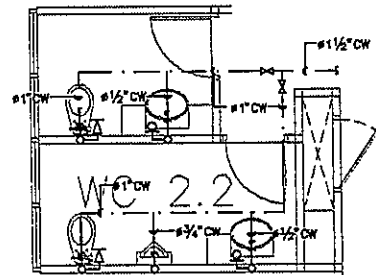
หมายเหตุ
1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม



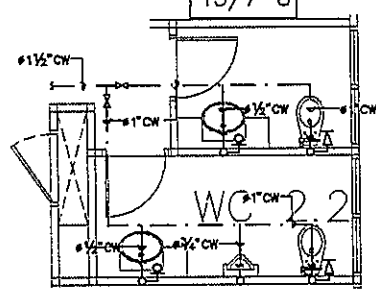
T5/4-5



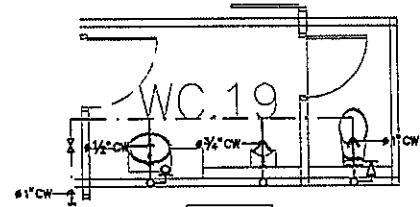
T5/6



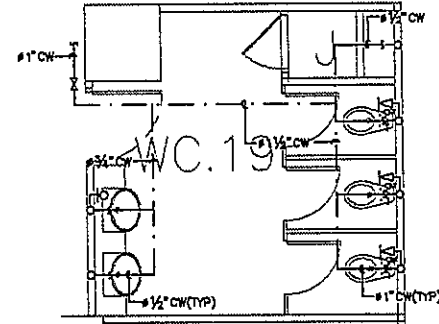
T5/7-8



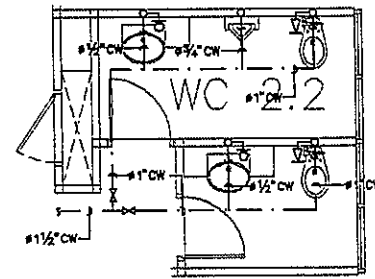
T5/15-16



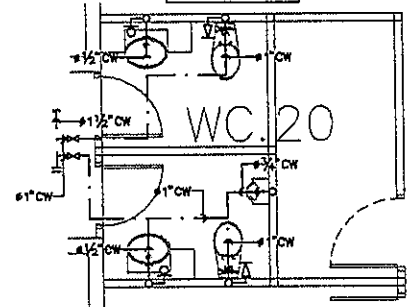
T5/14



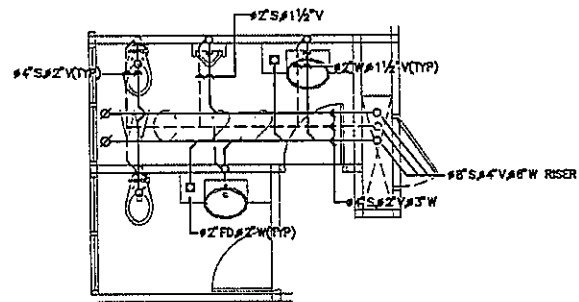
T5/15



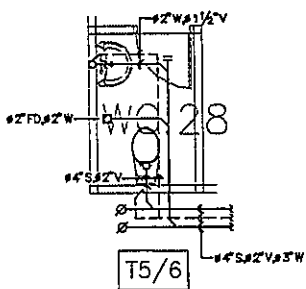
T5/18-19



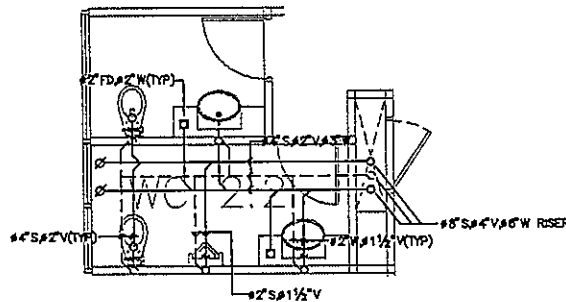
T5/16-17



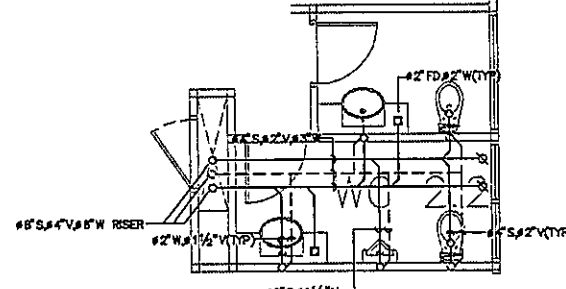
T5/4-5



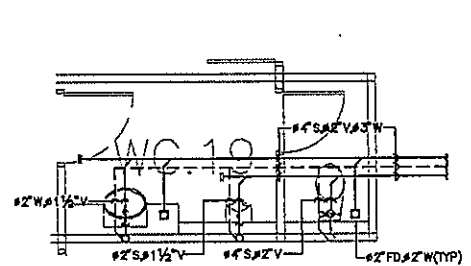
T5/6



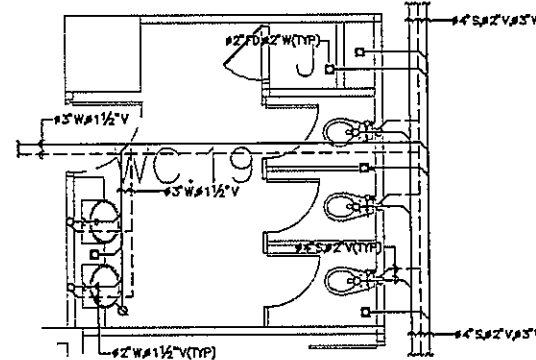
T5/7-8



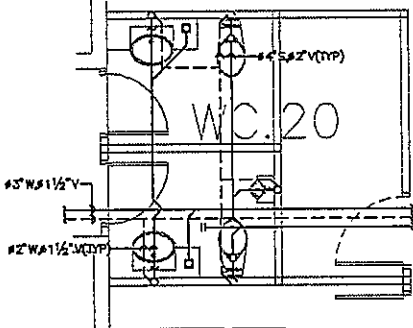
T5/12-13



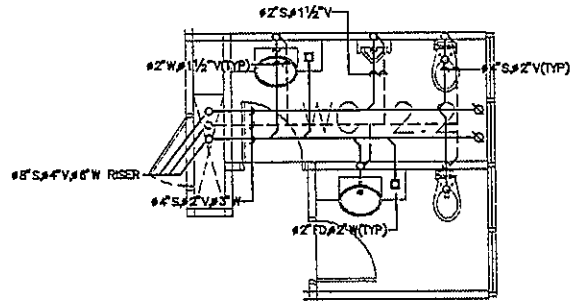
T5/14



T5/15



T5/16-17



T5/18-19

T5/14

T5/15

T5/16-17

T5/18-19

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
101 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-264-2191-4 โทรสาร 02-264-2191-4 E-mail : tpfc@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
111 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-264-2191-4 โทรสาร 02-264-2191-4 E-mail : emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ ศ.ดร.สุวิทย์ วัฒนวิเศษ	ศบ.4197	
สถาปนิก สถาปนิก อาวุโส	ท-ศบ.483	
สถาปนิก ตรี	ท-ศบ.47	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.2087	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.2088	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.4706	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.6725	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.7282	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.14049	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.18807	
นักเทคนิคการแพทย์ ชนิดพิเศษ	ท-ศบ.132	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.10613	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.5854	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.10613	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.27	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.7138	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.193	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.3743	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.2682	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.11289	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.86	
วิศวกร ตรี	ท-ศบ.128	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แบบขยายห้องน้ำ

FILE NO

SCALE

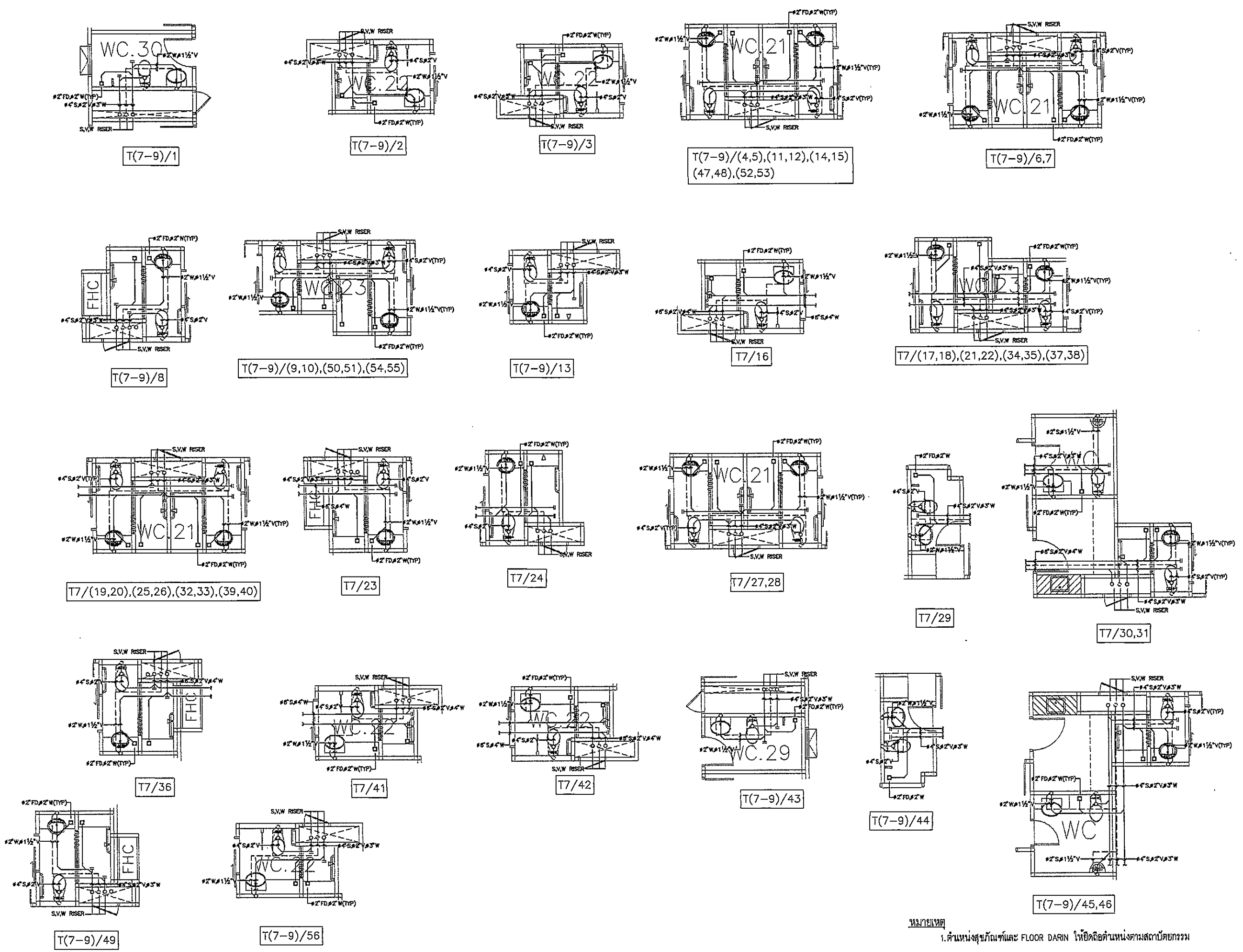
DATE ISSUED

2 ธันวาคม 2559





DRAWING NO.

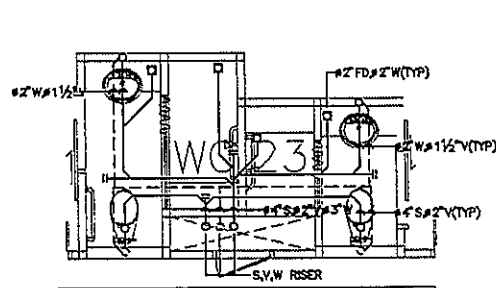
TOTAL

SN-43

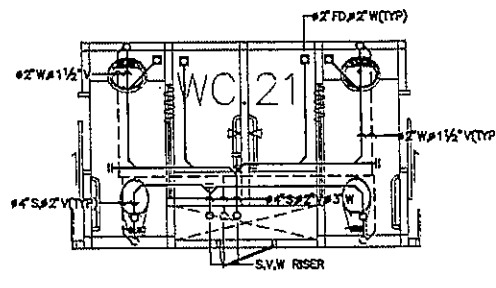


หมายเหตุ
1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DRAIN ให้ปิดฉลิตตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม

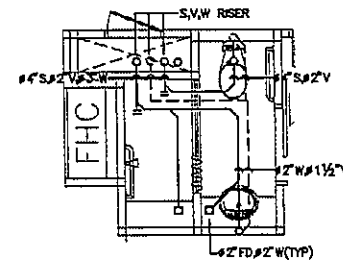
OWNER		
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		
PROJECT TITLE		
โครงการก่อสร้าง ศูนย์ถาวรแพทยศาสตรศึกษา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		
 TPFC บริษัท ทีพีซี จำกัด 41/2 ซอยพหลโยธิน 41/2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 0-2552-8332 โทรสาร 02-552-8332 E-mail : tpfc@tpfc.com		
 RSI บริษัท อาร์เอสไอ จำกัด 11/1 ซอยพหลโยธิน 11 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 0-2552-8332 โทรสาร 02-552-8332 E-mail : rsi@rsi.com		
 EMS บริษัท อีเอ็มเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด 41/2 ซอยพหลโยธิน 41/2 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130 โทร 02-552-8332 โทรสาร 02-552-8332 E-mail : ems@ems.com		
ผู้บริหารโครงการ ศ.ดร. สุวิทย์ วัฒนชัย	SC	
สถาปนิก ดร.นงนิจ ทรัพย์ นายวิทย์ วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย	SC	
วิศวกรโครงสร้าง นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย	SC	
วิศวกรเครื่องจักร นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย	SC	
ผู้เขียนรายการ นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย	SC	
ผู้ตรวจสอบ นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย นายวิมล วัฒนชัย	SC	
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED
TITLE		
แบบขยายห้องน้ำ 11		
FILE NO	SCALE	SCALE
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL	
SN-47		



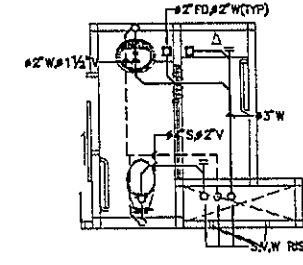
T(8-9)/(17,18),(21,22),(34,35)



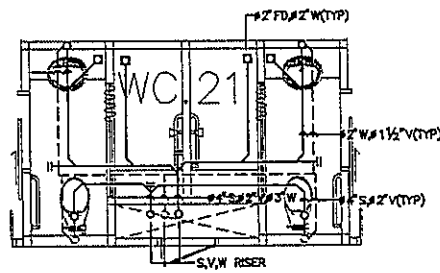
T(8-9)/(19,20),(25,26),(27,28)
(32,33),(39,40)



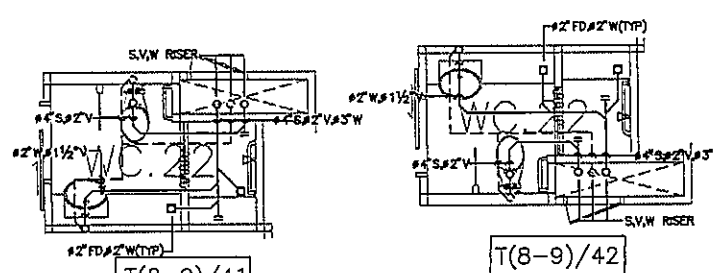
T(8-9)/23



T(8-9)/24

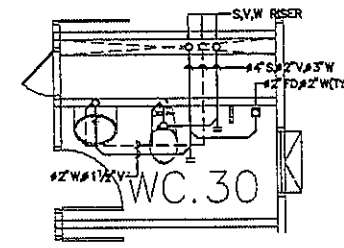


T(8-9)/37,38

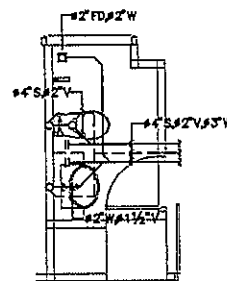


T(8-9)/41

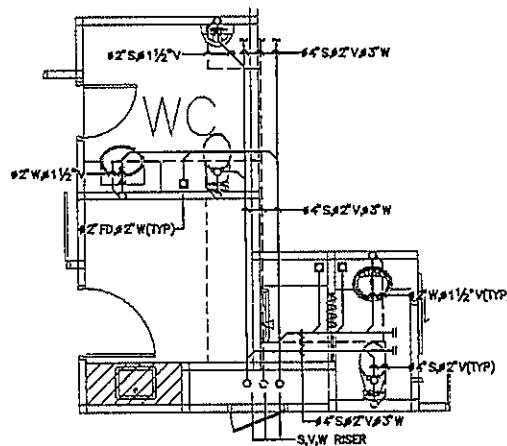
T(8-9)/42



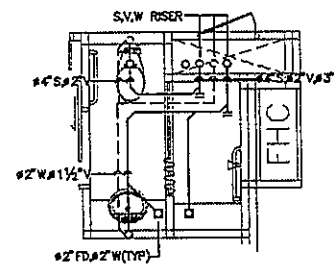
T(8-9)/43



T(8-9)/29



T(8-9)/30,31



T(8-9)/36

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖

บริษัท อเนกไทย จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไทย วิศวกรรม จำกัด
เลขที่ ๑๑๑ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖ โทรสาร ๐๒-๕๖๒-๕๖๖๖

ผู้รับเหมาโครงการ ก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์	ศก.4197	
สถาปนิก		
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๔๓	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๔๗	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๔๘	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๔๙	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๐	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๑	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๒	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๓	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๔	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๕	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๖	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๗	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๘	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๕๙	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๐	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๑	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๒	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๓	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๔	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๕	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๖	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๗	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๘	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๖๙	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๐	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๑	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๒	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๓	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๔	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๕	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๖	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๗	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๘	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๗๙	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๐	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๑	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๒	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๓	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๔	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๕	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๖	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๗	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๘	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๘๙	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๐	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๑	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๒	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๓	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๔	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๕	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๖	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๗	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๘	
ช่างเทคนิค	๗-๗๕๙๙	
ช่างเทคนิค	๗-๗๖๐๐	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แบบขยายห้องน้ำ 12

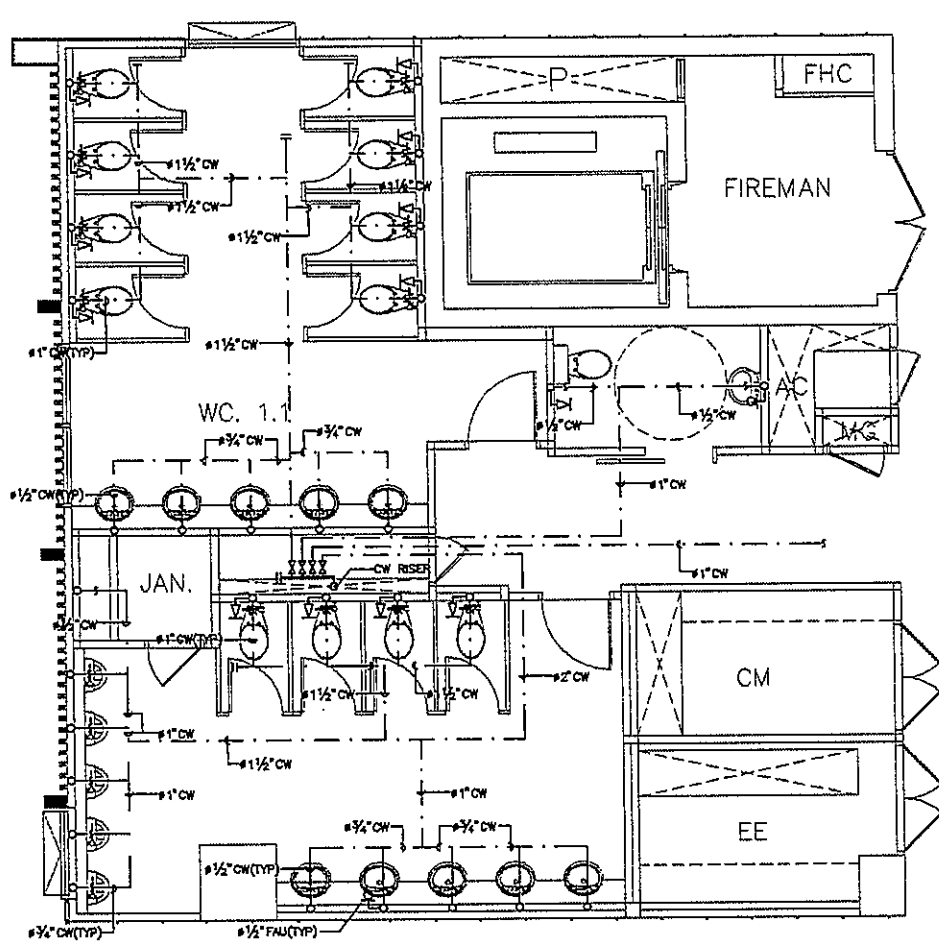
FILE NO. SCALE

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

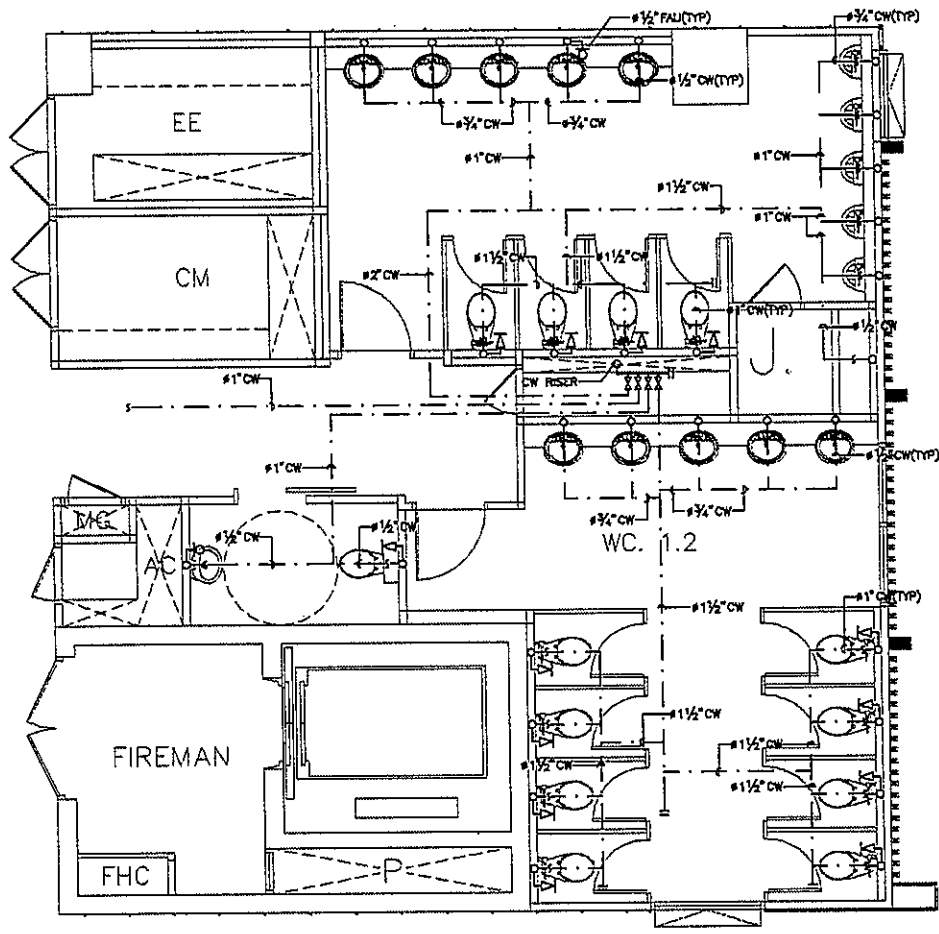
DRAWING NO. TOTAL

SN-48

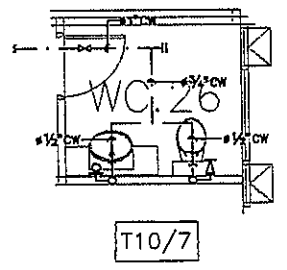
หมายเหตุ
1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม



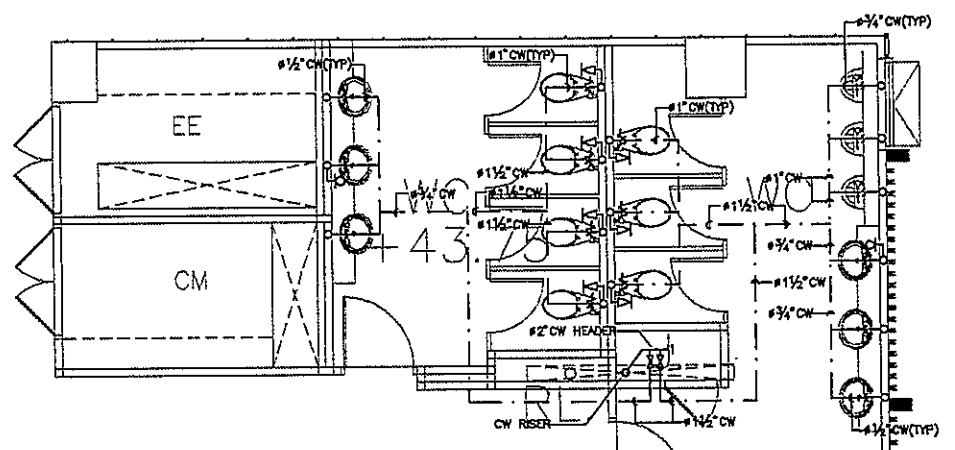
T10/1-3



T10/4-6



T10/7




TR/1

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งสุขภัณฑ์และ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตยกรรม

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
เลขที่ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-425-4750-4 โทรสาร 02-425-4750 E-mail: tpfcc@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-425-4750 โทรสาร 02-425-4750 E-mail: ems@ems.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-425-4750 โทรสาร 02-425-4750 E-mail: ems@ems.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
โทรศัพท์ 02-425-4750 โทรสาร 02-425-4750 E-mail: ems@ems.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อผู้ดูแล	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
สถาปนิก	ชวกรณ์ ศาญ	ท-02-453	[Signature]
วิศวกร	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-547	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-2087	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-2088	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-4706	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-4725	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-7592	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-14049	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-18807	[Signature]
วิศวกร/ควบคุมภายใน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-132	[Signature]
วิศวกร	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-10613	[Signature]
วิศวกรโครงสร้าง/โยธา	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-5654	[Signature]
วิศวกร	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-10613	[Signature]
วิศวกรสุขาภิบาล	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-87	[Signature]
วิศวกร	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-7136	[Signature]
วิศวกรไฟฟ้า	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-5193	[Signature]
วิศวกร	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-37243	[Signature]
วิศวกรเครื่องกล	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-3580	[Signature]
ผู้เขียนรายการประกอบวัสดุ	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-11259	[Signature]
ผู้ควบคุม	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-56	[Signature]
ช่างเขียน	วิเศษ วัฒนศิริ	ท-02-128	[Signature]

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

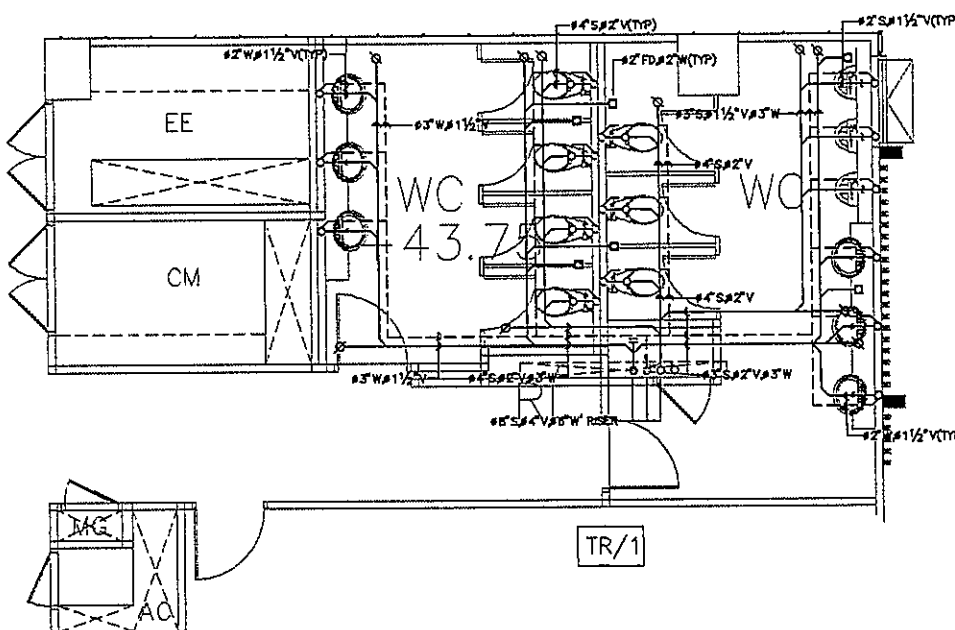
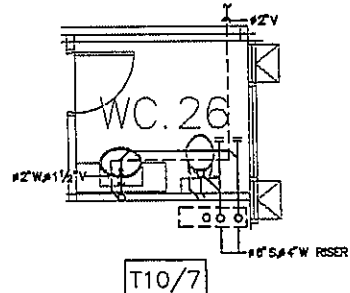
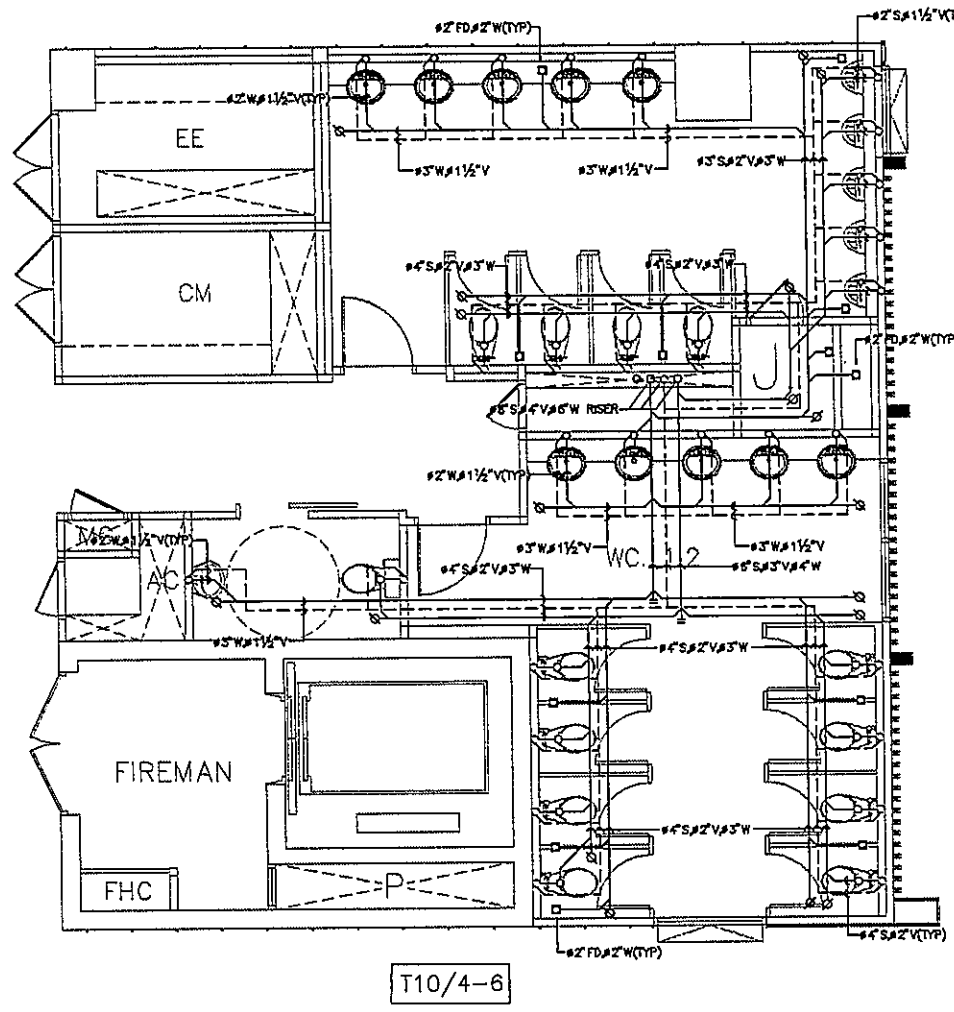
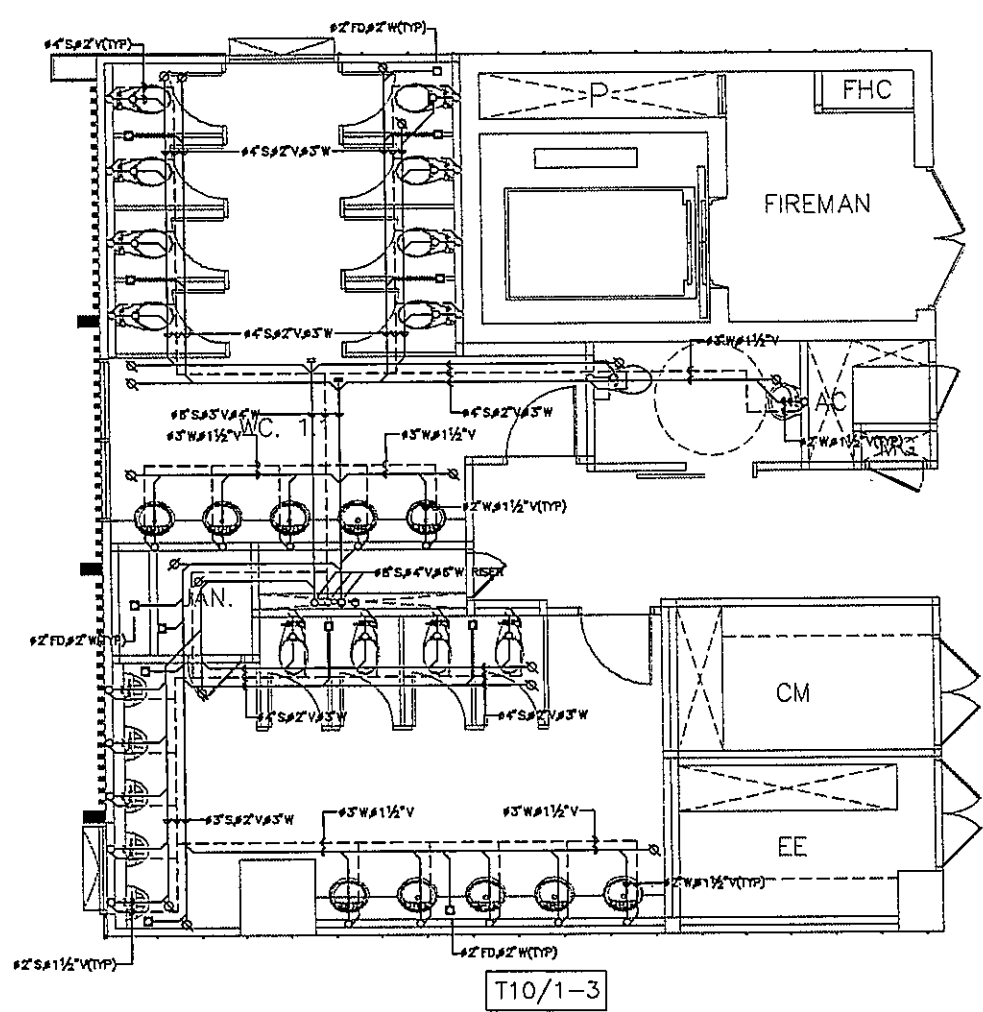
แบบขยายห้องน้ำ 13

FILE NO	SCALE	SCALE

DATE ISSUED

22 สิงหาคม 2559

DRAWING NO.	TOTAL
SN-49	



หมายเหตุ

1. ตำแหน่งจุดรับดินและ FLOOR DARIN ให้ยึดถือตำแหน่งตามสถาปัตย์กรรม

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีซี จำกัด
เลขที่ 10/11 ซอย 11/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-438-4771 โทรสาร 02-438-2871 E-mail: tpfc@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอส จำกัด
เลขที่ 10/11 ซอย 11/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ 02-438-4771 โทรสาร 02-438-2871 E-mail: ems@ems.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อ	ตำแหน่ง
ประธาน	ดร. อรุณ	ประธาน
รองประธาน	ดร. อรุณ	รองประธาน
ผู้จัดการ	ดร. อรุณ	ผู้จัดการ
วิศวกร	ดร. อรุณ	วิศวกร
สถาปนิก	ดร. อรุณ	สถาปนิก
ช่างเทคนิค	ดร. อรุณ	ช่างเทคนิค

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	2/12/59	UPDATED

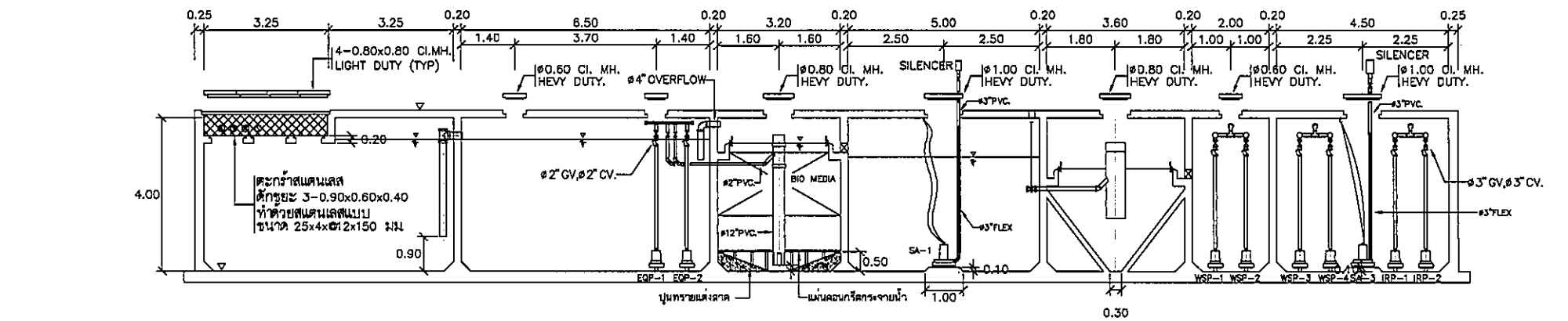
TITLE

แบบขยายห้องน้ำ 14

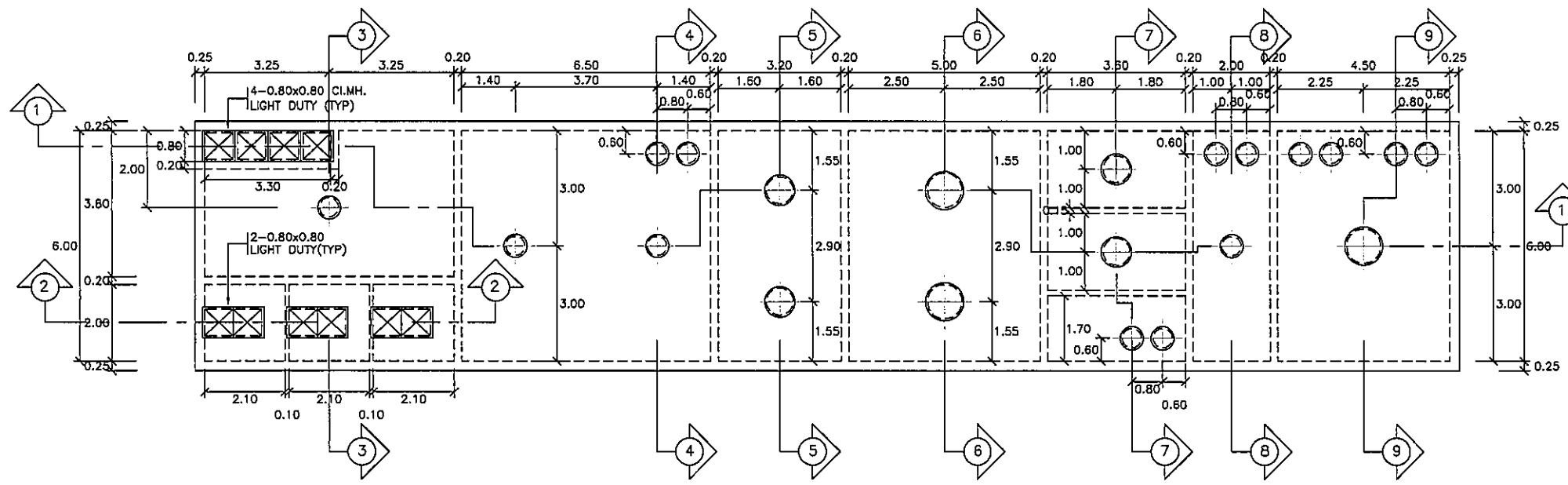
FILE NO.	SCALE	SCALE

DATE ISSUED	TOTAL
2 ธันวาคม 2559	

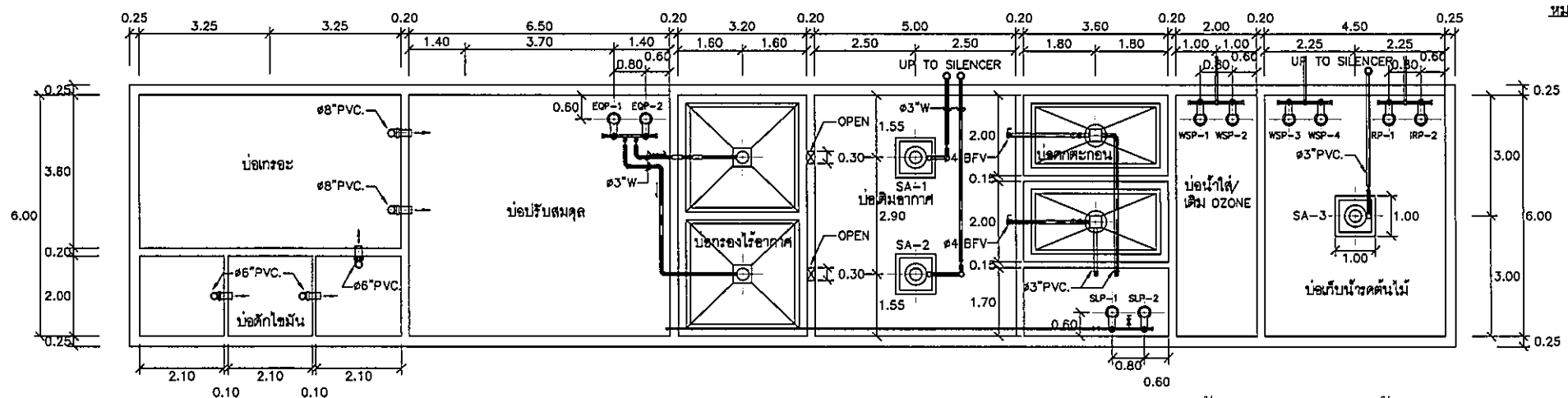
DRAWING NO.	TOTAL
SN-50	



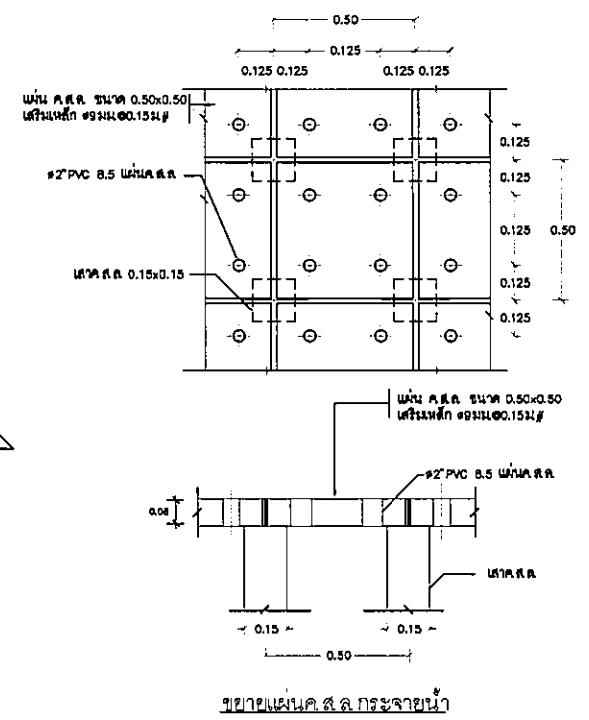
รูปตัด 1-1
1:75



แบบขยายแปลนฝาระบบบำบัดน้ำเสีย
1:75



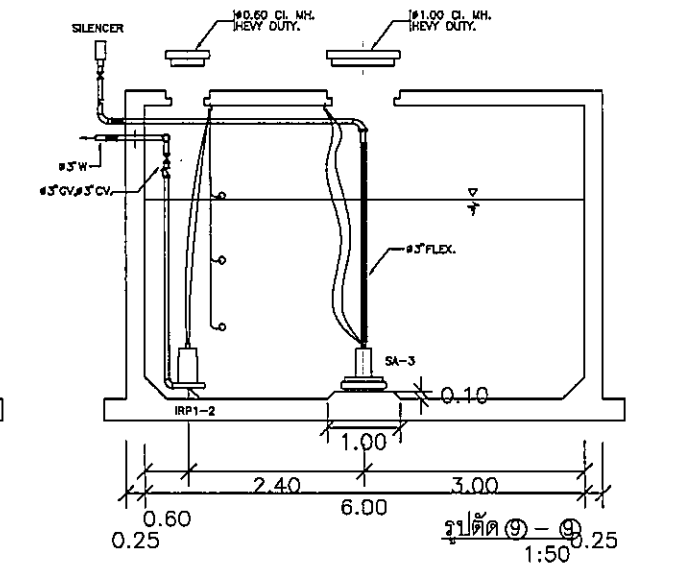
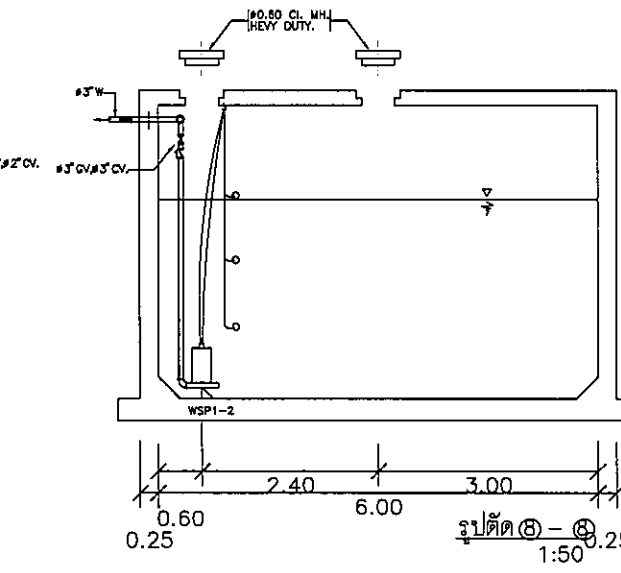
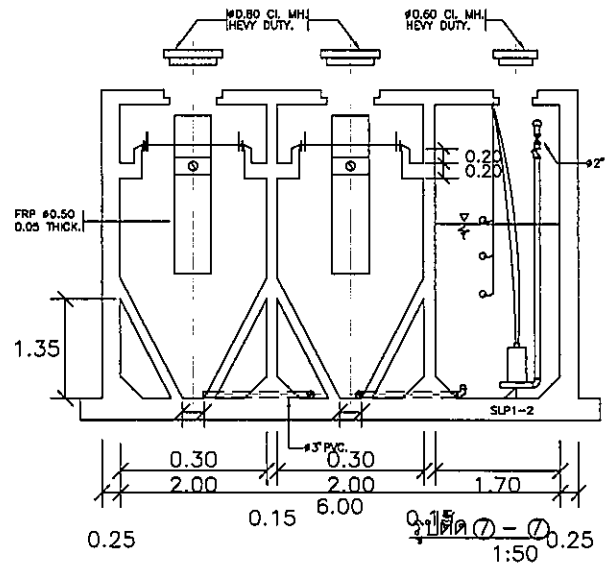
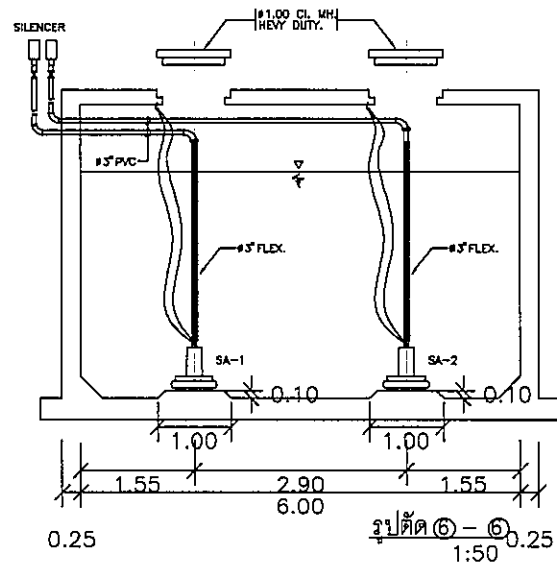
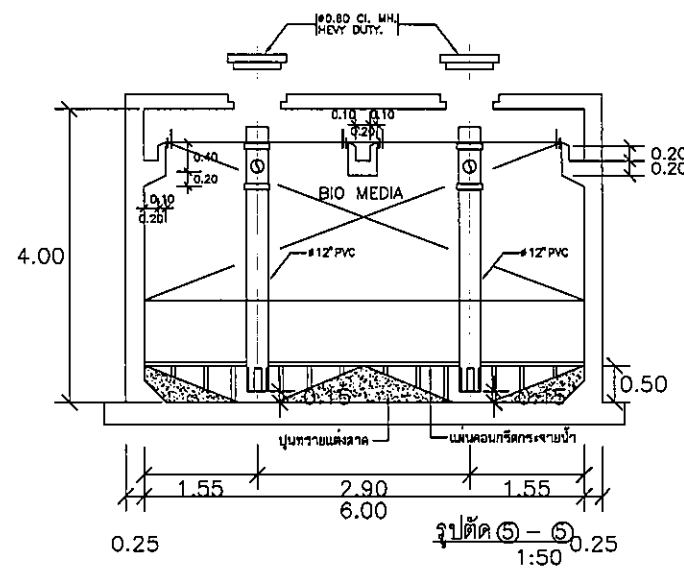
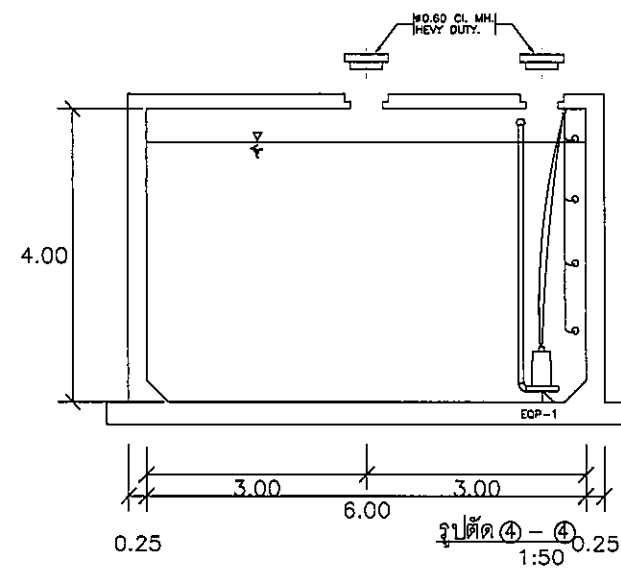
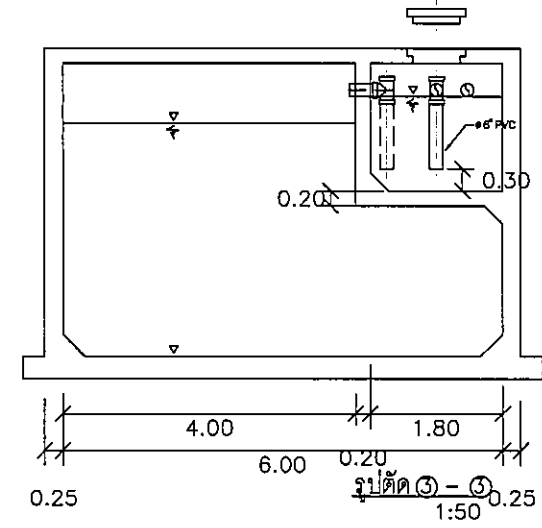
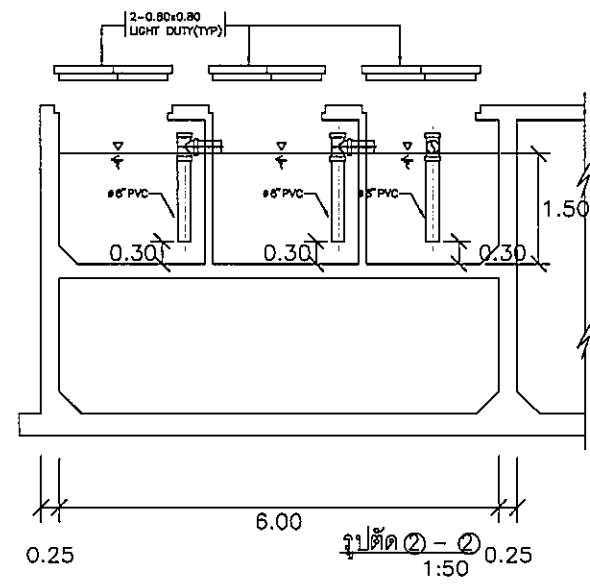
แบบขยายแปลนพื้นระบบบำบัดน้ำเสีย
1:75




หมายเหตุ

- ชุด GUIDE RAIL FITTING พร้อมใช้และ BOLTS&NUT SUPPORT สำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย B1 ให้เป็น STAINLESS STEEL ทั้งหมด
- ชุด GUIDE RAIL FITTING สำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำใต้ของบ่อบำบัดน้ำเสีย G1, G2 และระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงเครื่องเติมอากาศให้เป็น STAINLESS STEEL เฉพาะ RAIL PIPE, BOLTS&NUT SUPPORT และ ใช้
- แผ่นแฉกเหล็กสำหรับบ่อสูบน้ำและแผ่นแฉกกระจายน้ำให้ขุ่นลง
- ฝาครอบเหล็กหล่อทั้งหมด ให้เป็นชนิดฉนวนกันความร้อน และฉนวนกันเสียง

OWNER										
โครงการก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ										
ผู้บริหารโครงการ ศิษย์ ชุมภูวนนท์										
ช่างเทคนิค อภิสิทธิ์ สมศักดิ์ อนุช อนุชชัย พิชัย พิภพประจักษ์ อธิชาญ ชุมภูวนนท์ ไชยเดช ศิษย์บุญ ศุภวัฒน์ พลวิเชียร อภิวัฒน์ ศักดิ์ นัฐพร ศิษย์										
วิศวกร/ควบคุมภายใน ธนดี ศรีสธรรม นภาพร พลวิเชียร สุวิทย์ สิมบุญ										
วิศวกรโครงสร้าง/โยธา ศิษย์ ชุมภูวนนท์ ธนชัย ชู วิศวกรช่างบ่อ ศุภวัฒน์ พลวิเชียร ธรรมนุญ พรหมนิบ										
วิศวกรไฟฟ้า ทวีศักดิ์ วัฒนชัย อธิ วัฒนชัย										
วิศวกรเครื่องกล สุวัฒน์ ชุมภูวนนท์										
ผู้ประสานงานระบบไฮดรอลิก/บ่อ นัฐพร ศิษย์										
ผู้ควบคุม พิชัย วัฒนชัย พิชัย วัฒนชัย										
REVISIONS <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>02/12/25</td> <td>UPDATED</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>14/06/61</td> <td>UPDATED</td> </tr> </tbody> </table>		No.	DATE	DESCRIPTION	1	02/12/25	UPDATED	2	14/06/61	UPDATED
No.	DATE	DESCRIPTION								
1	02/12/25	UPDATED								
2	14/06/61	UPDATED								
TITLE แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย 1										
FILE NO	SCALE 1:75									
DATE ISSUED 20 พฤศจิกายน 2559										
DRAWING NO.	TOTAL									
SN-51										





















OWNER

 โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 บริษัท เอ็มซี จำกัด

EMS
 บริษัท เอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ ศิริวัชร สุทธิกุลพงศ์	02-4197	
สถาปนิก เอกภรณ์ ช่าง	3-05483	
ประสิทธิ์ สมานรัตน์	3-05547	
วิเชษฐ์ บุญพันธ์	3-052007	
หรือ ศิริวรรณปัทมา	3-052008	
ธีรชัช ชูมาช น. สุระ	3-054706	
ไพฑูริย์ ศิริวิบูลย์	3-058725	
สุวัฒน์ ชัยวิเชียร	3-057301	
อภินันท์ ศักดิ์สุข	3-0514048	
วีรพงศ์ ศรีสวัสดิ์	3-0518607	
ผู้อำนวยการ/คณบดี/คณาจารย์ รพช. ศรีสวัสดิ์ นาย พัทธอนงค์ สุวิวัฒน์ สุวรรณ	7-05132	 Flag Sirin
วิศวกรโครงการ/โยธา ศิริวัชร สุทธิกุลพงศ์	02-5654	
รณชาติ สุข	02-10813	
วิศวกรสุขาภิบาล สุวิวัฒน์ ชัยวิเชียร ธรรมนุช พัทธอนงค์	7587 02-7136	 Dhanu
วิศวกรไฟฟ้า พาศน์ นิลไชย ดร.สิริชยา	02-05103 02-37343	
วิศวกรเครื่องกล สุรพันธ์ สุทธิพันธ์	02-3850	
ผู้เชี่ยวชาญระบบไฮดรอลิก/ปรัญญา ปญญ์ ศรีสวัสดิ์	02-11280	
ผู้เขียนแบบ พาศน์ นิลไชย พศิน โยธินศิริพันธ์	3-0200 3-02128	

REVISIONS

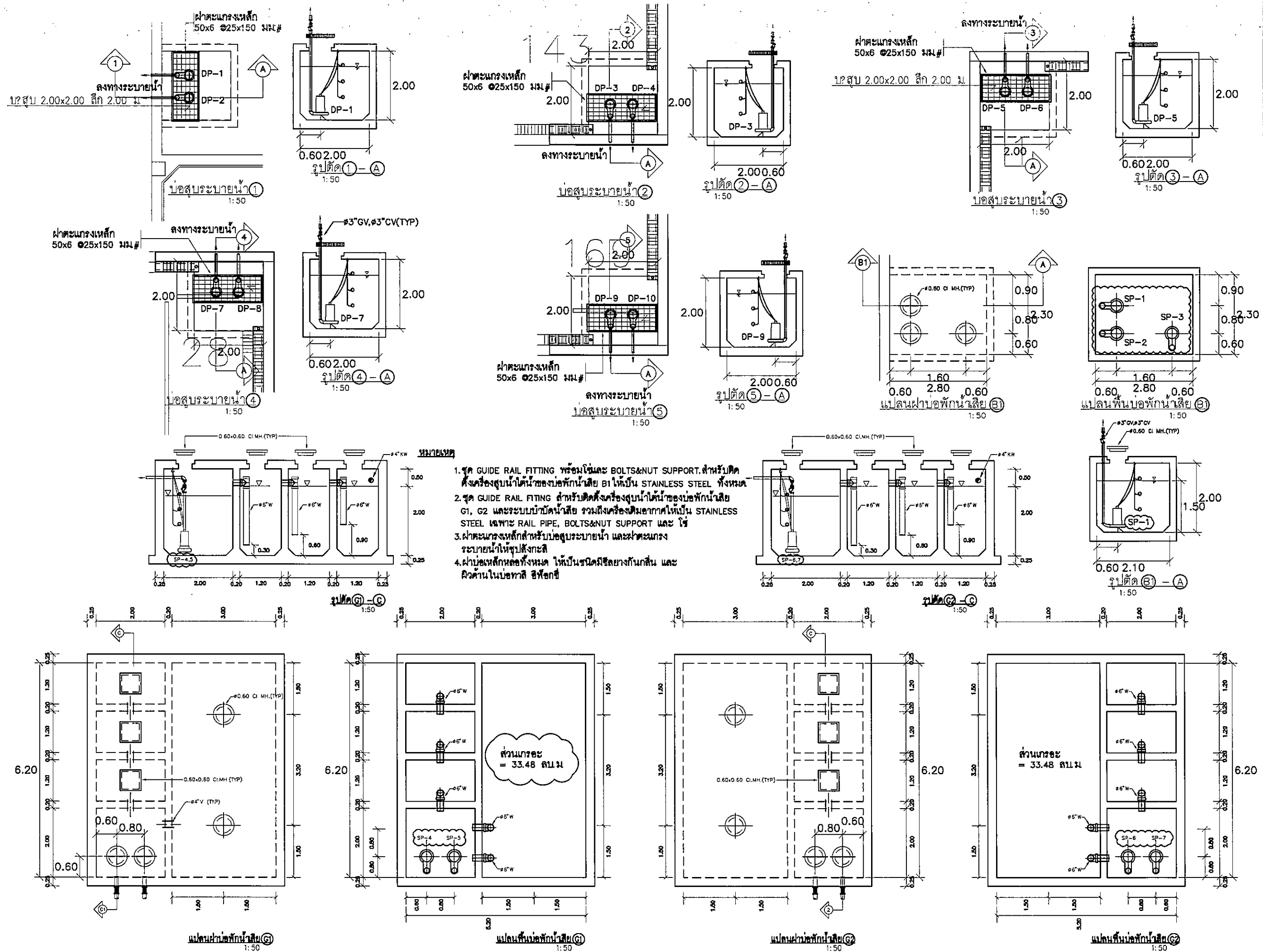
No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/58	UPDATED
2	14/06/61	UPDATED





TITLE
 แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสีย 2




















FILE NO. SCALE
 1:50

DATE ISSUED
 20 พฤศจิกายน 2559

DRAWING NO. TOTAL
 SN-52



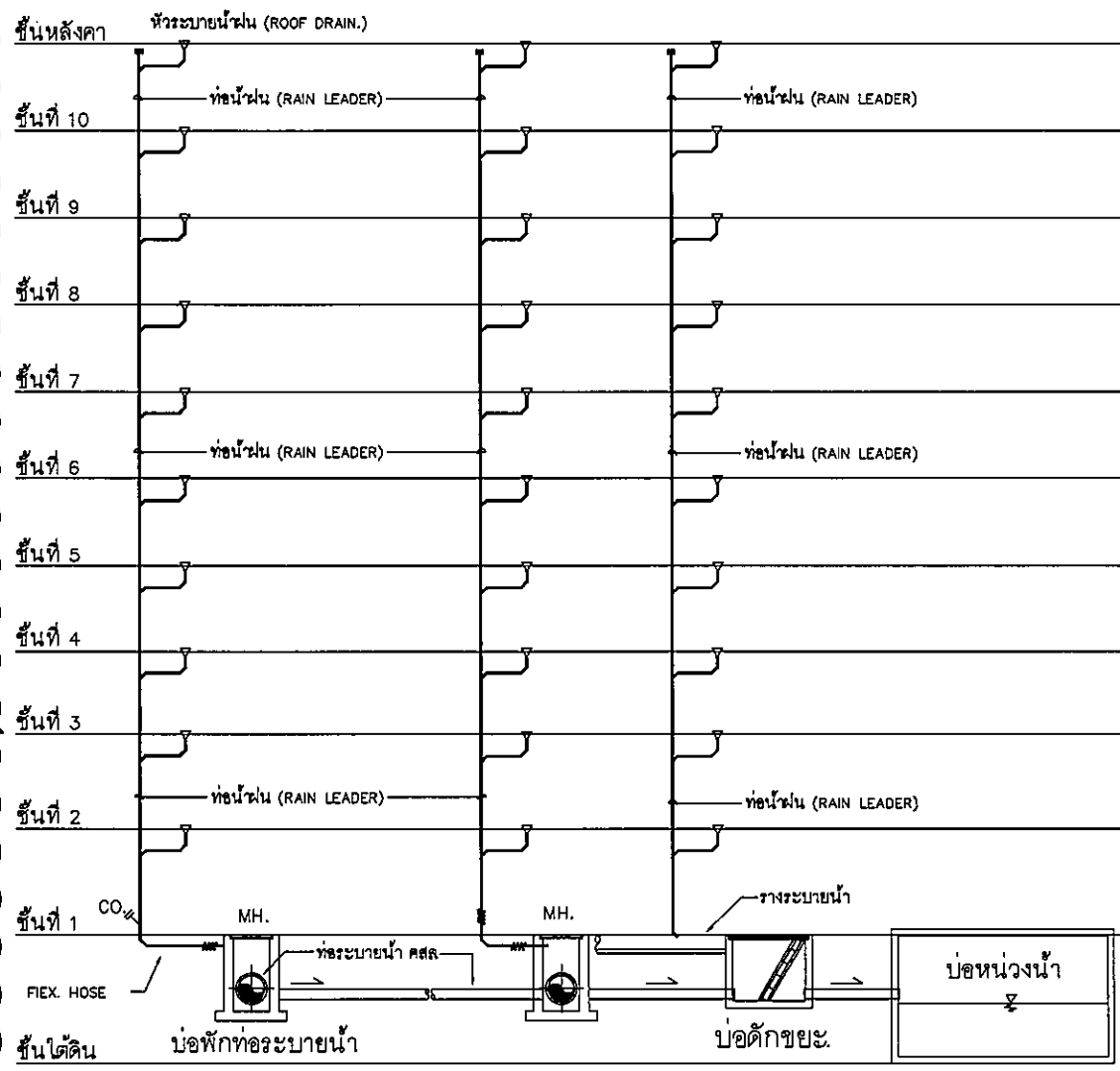
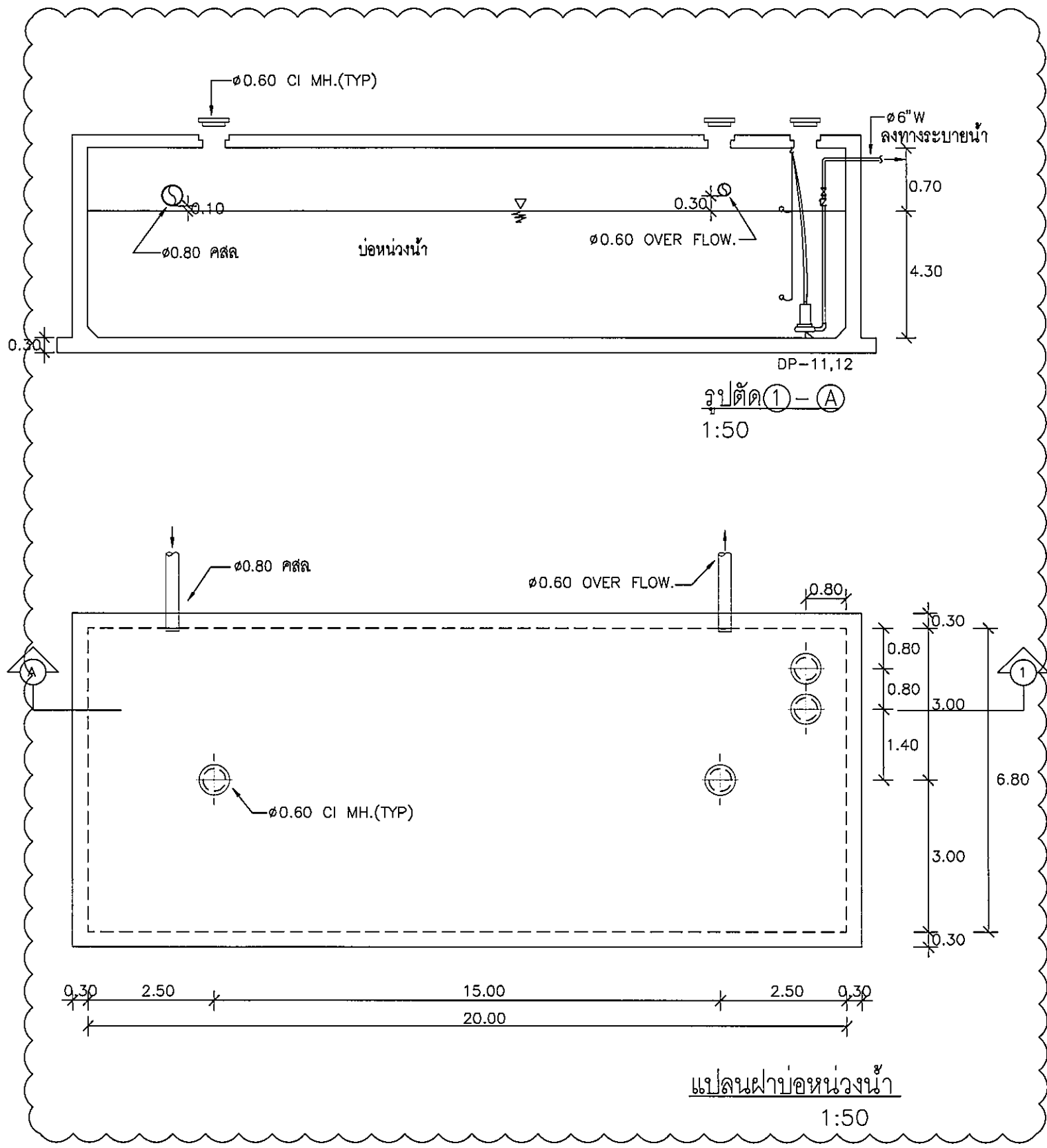
OWNER

 วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
 PROJECT TITLE
**โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์**
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

 บริษัท ทีพีอี จำกัด
 117/1 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-1234 E-mail: info@tpec.com

 บริษัท เอ็มไอ จำกัด
 117/1 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-1234 E-mail: info@rei.com

 บริษัท เอ็มเอส จำกัด
 117/1 หมู่ 11 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร: 02-010-1234 โทรสาร: 02-010-1234 E-mail: info@ems.com

ผู้บริหารโครงการ	ชื่อ	ตำแหน่ง	ลายเซ็น
สถาปนิก	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกร	สมชาย ธรรม	1-00483	
ช่างเทคนิค	สมชาย ธรรม	1-00483	
ช่างเขียน	สมชาย ธรรม	1-00483	
ช่างสำรวจ	สมชาย ธรรม	1-00483	
ช่างควบคุม	สมชาย ธรรม	1-00483	
ช่างติดตั้ง	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรโยธา/โครงสร้าง	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรเครื่องกล	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรไฟฟ้า	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรสุขาภิบาล	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรจราจร	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรโยธา/โครงสร้าง	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรเครื่องกล	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรไฟฟ้า	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรสุขาภิบาล	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	สมชาย ธรรม	1-00483	
วิศวกรจราจร	สมชาย ธรรม	1-00483	

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	02/12/99	UPDATED
	2	14/06/99	UPDATED

TITLE
**แบบขยายบ่อพักน้ำเสีย
 และบ่อสูบน้ำ 1-5**

FILE NO. SCALE: 1:50
 DATE ISSUED: 20 พฤศจิกายน 2559
 DRAWING NO. TOTAL: SN-53



ไดอะแกรมแสดงระบบท่อระบายน้ำฝน

OWNER
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
19/11/2559

REVI
19/11/2559

EMS
19/11/2559

ผู้บริหารโครงการ สิริวัชร ชุมภูกุล	03.4197	
สถาปนิก เอกภรณ์ ช่าง ธนสิทธิ์ สมเดโช วิธิต อนุชาติ หรือ ศิริวรรณประชา ธีรชัย ชุมภูกุล ไพฑูริย์ ชุมภูกุล สุวิมล ชุมภูกุล นิพนธ์ ช่าง นิพนธ์ ช่าง	7-02.483 7-02.547 6-02.2087 6-02.2088 6-02.4708 6-02.5725 6-02.7592 6-02.14049 6-02.18607	
วิศวกร/คนตรวจใน งานนี้ ศรัทธาธรรม วิภา วัฒนธรรม สุวิมล ชุมภูกุล	7-02.132	
วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า วิธิต อนุชาติ ธนสิทธิ์ ช่าง	03.5654 03.10815	
วิศวกรสุขาภิบาล สุวิมล ชุมภูกุล ธรรมาวุธ วัฒนธรรม	26.87 03.7136	
วิศวกรไฟฟ้า พรศักดิ์ วัฒนธรรม DR ศรัทธาธรรม	03.05193 03.37343	
วิศวกรเครื่องกล สุวิมล ชุมภูกุล	03.3930	
ผู้ตรวจสอบระบบโครงสร้าง ปฐวิทย์ กิ่งก้น	03.11259	
ผู้ตรวจสอบ พรศักดิ์ วัฒนธรรม หรือ โอร่า วัฒนธรรม	6-02.98 6-02.128	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/59	UPDATED
2	14/06/61	UPDATED

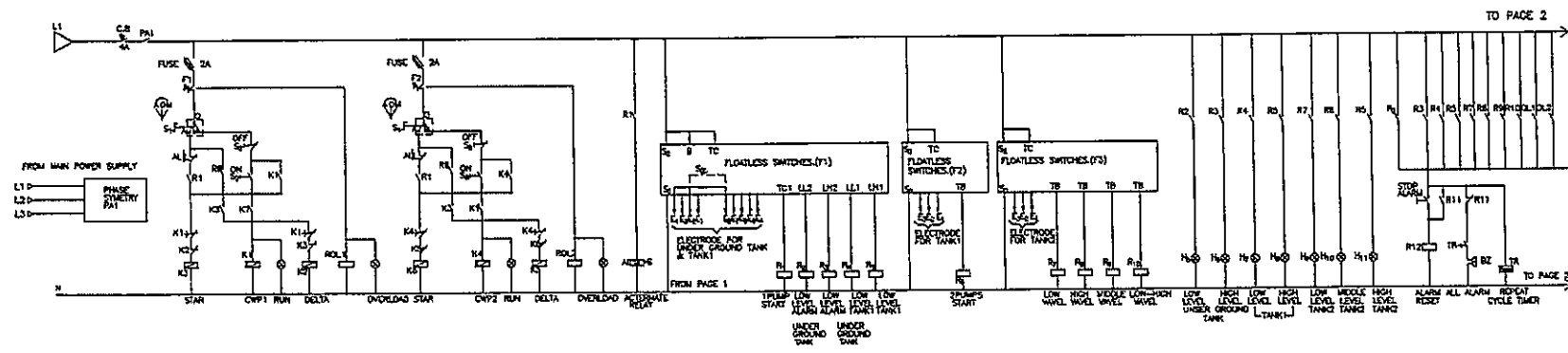
TITLE
แบบขยายบ่อน้ำ

FILE NO
SCALE
1:50

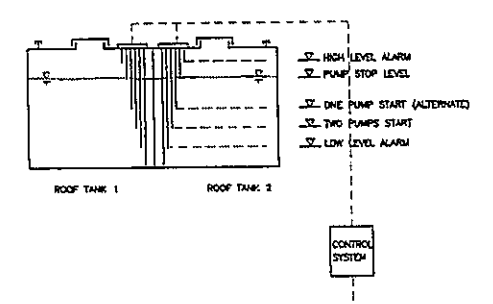
DATE ISSUED
20 พฤศจิกายน 2559

DRAWING NO. TOTAL

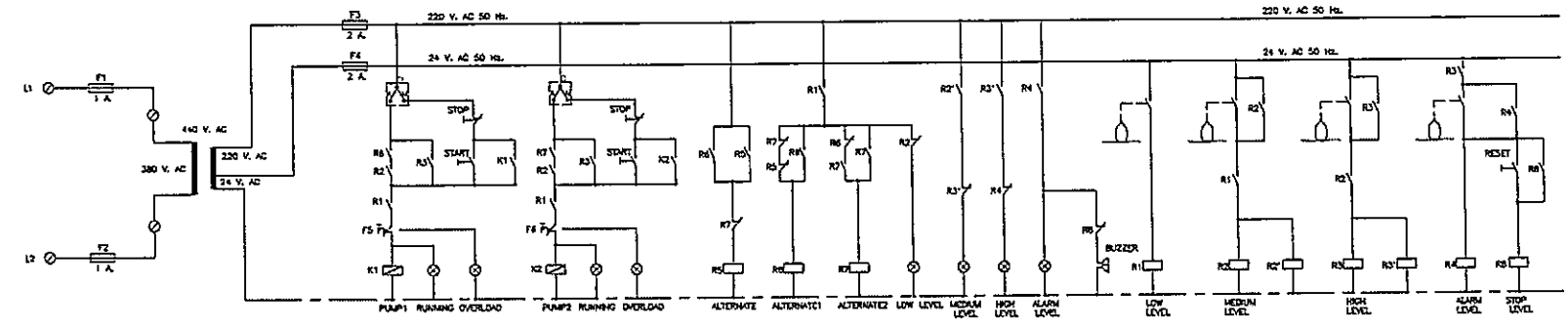
SN-54



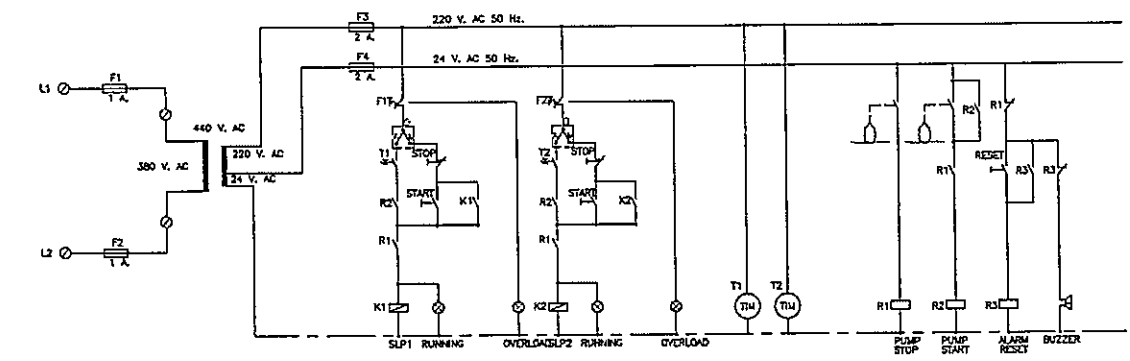
COLD WATER PUMP CONTROL DIAGRAM (CWP)



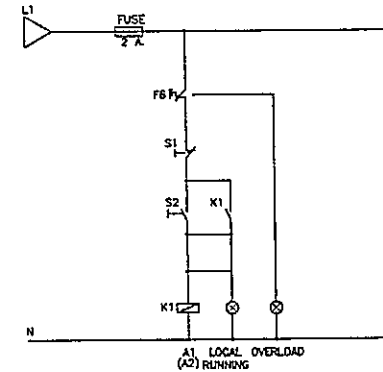
CONTROL LEVEL FOR CWP



SEWAGE PUMP AND DRAINAGE PUMP & (SP, S/P AND DP)



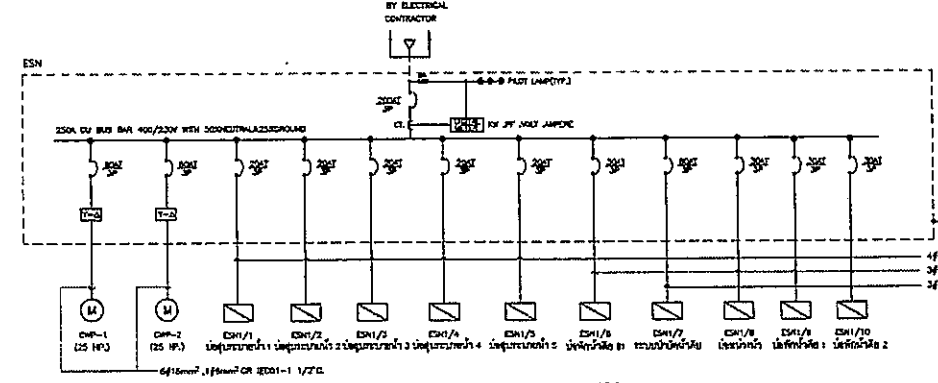
SLUDGE RETURN PUMP CONTROL DIAGRAM (SLP)



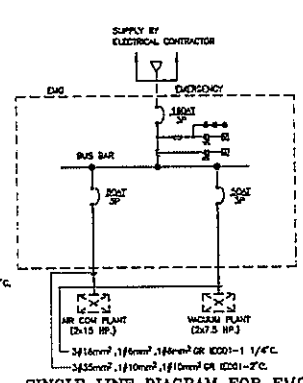
AERATOR CONTROL DIAGRAM (SA)

PANEL	PUMP NO.	SUMP	MOTOR KW.
ESN1/1	DP1, DP2	บ่อสูบลบหน้า 1	0.1.5
ESN1/2	DP3, DP4	บ่อสูบลบหน้า 2	0.1.5
ESN1/3	DP5, DP6	บ่อสูบลบหน้า 3	0.1.5
ESN1/4	DP7, DP8	บ่อสูบลบหน้า 4	0.1.5
ESN1/5	DP9, DP10	บ่อสูบลบหน้า 5	0.1.5
ESN1/6	SP1, SP2, SP-3	บ่อพักน้ำเสีย 1	0.1.5
ESN1/7	-	ระบบบำบัดน้ำเสีย	-
ESN1/8	DP11, DP12	บ่อสูบลบหน้า	0.2.2
ESN1/9	SP4, SP5	บ่อพักน้ำเสีย 2	0.3.7
ESN1/10	SP6, SP7	บ่อพักน้ำเสีย 2	0.3.7

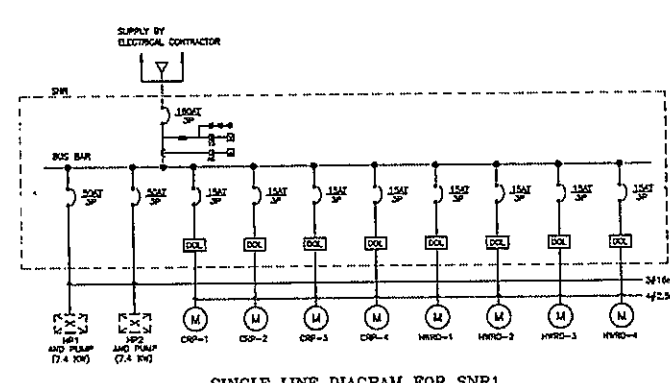
LEGEND	DESCRIPTIONS
☐	SELECTOR SWITCHES
⌋	NORMALLY OPENED CONTACT
⌋	NORMALLY CLOSED CONTACT
⌋	CIRCUIT BREAKER
⌋	PUSH BUTTON SWITCH
K	MAGNETIC CONTACTOR
R	AUXILIARY RELAY
FUSE	FUSE
☉	PILOT LAMP 220/0.3 V.
⌋	BUZZER
⌋	TRANSFORMER
⌋	TIMER (24 HOUR)
V	VOLT METER
A	AMMETER



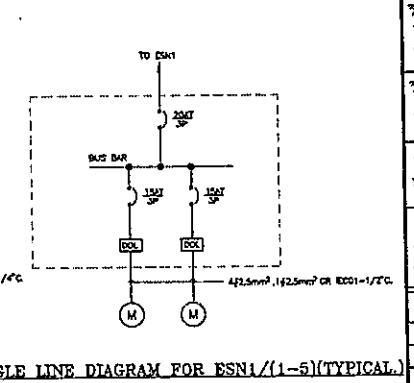
ESN1 SINGLE LINE DIAGRAM



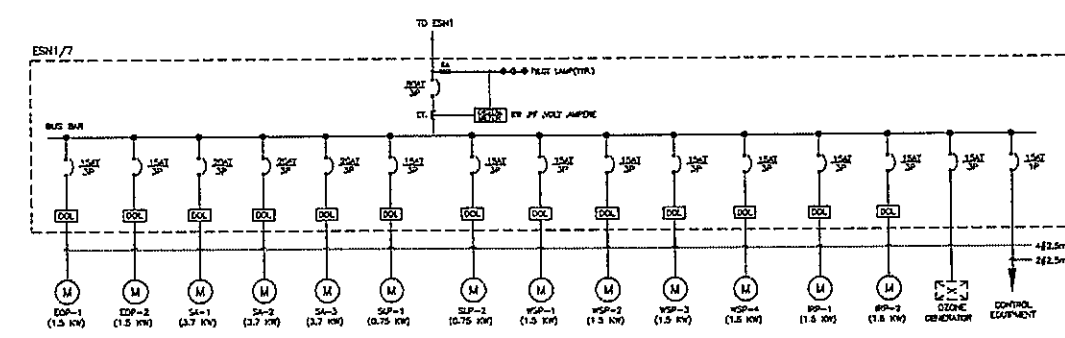
SINGLE LINE DIAGRAM FOR EMG



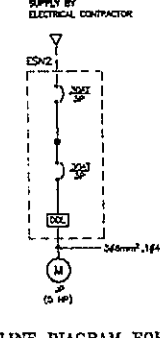
SINGLE LINE DIAGRAM FOR SNR1 (ห้องไฟฟ้า 1/หน้าตัว)



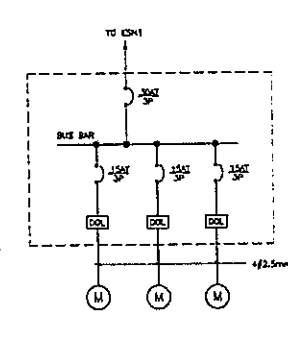
SINGLE LINE DIAGRAM FOR ESN1/(1-5)(TYPICAL)



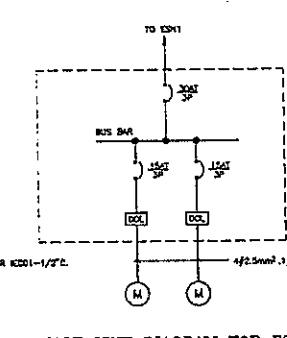
SINGLE LINE DIAGRAM FOR ESN1/7 (ระบบบำบัดน้ำเสีย)



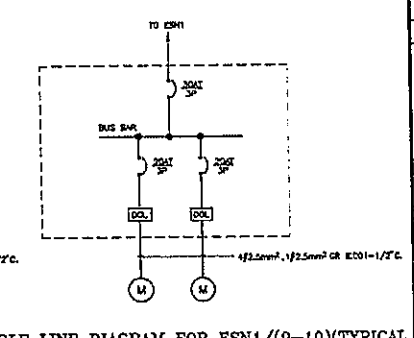
SINGLE LINE DIAGRAM FOR JP



SINGLE LINE DIAGRAM FOR ESN1/6



SINGLE LINE DIAGRAM FOR ESN1/8



SINGLE LINE DIAGRAM FOR ESN1/(9-10)(TYPICAL)

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์

TPFC

บริษัท เอ็มเอส อีเอ็ม จำกัด

EMSI

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED	

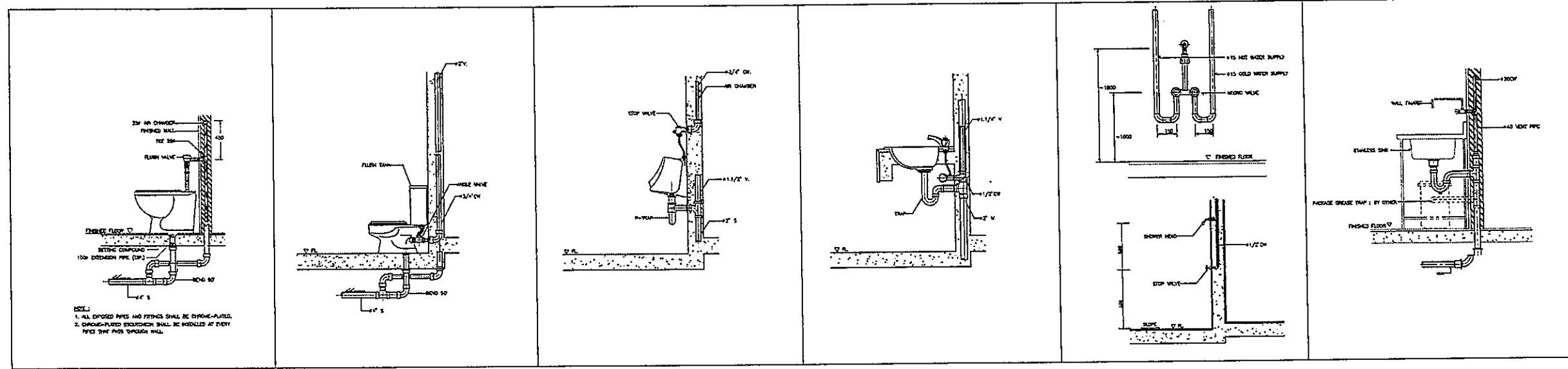
TITLE: **ไดอะแกรมไฟฟ้าควบคุม**

FILE NO: _____ SCALE: NONE

DATE ISSUED: 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. _____ TOTAL

SN-55



DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)

DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH TANK)

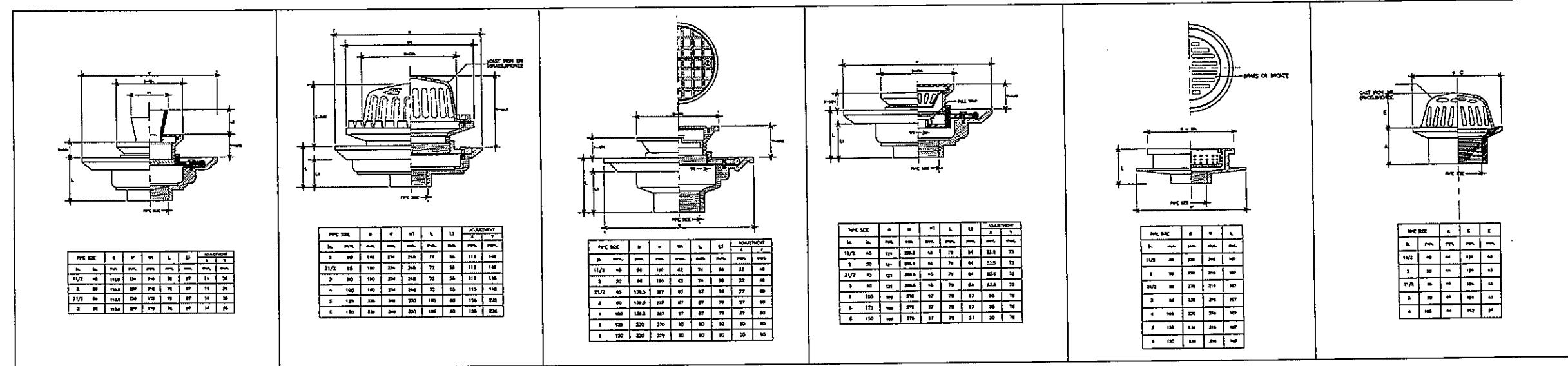
DETAIL OF URINAL

DETAIL OF LAVATORY

DETAIL OF SHOWER

DETAIL OF KITCHEN SINK

NOTE:
 1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE DRY-FITTED.
 2. DRINK-WATER CONNECTION SHALL BE MADE AT EVERY FITTING THAT PASSES THROUGH WALL.



FLOOR DRAIN W/FUNNEL FOR AHEADROOM

ROOF DRAIN

FLOOR CLEANOUT

FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP

FLOOR DRAIN FOR GARBAGE ROOM

PLANTING AREA DRAIN

PVC SIZE	B	W	HT	L	LI	ADJUSTMENT
1/2"	10	10	10	10	10	10
3/4"	15	15	15	15	15	15
1"	20	20	20	20	20	20
1 1/2"	30	30	30	30	30	30
2"	40	40	40	40	40	40
2 1/2"	50	50	50	50	50	50
3"	60	60	60	60	60	60

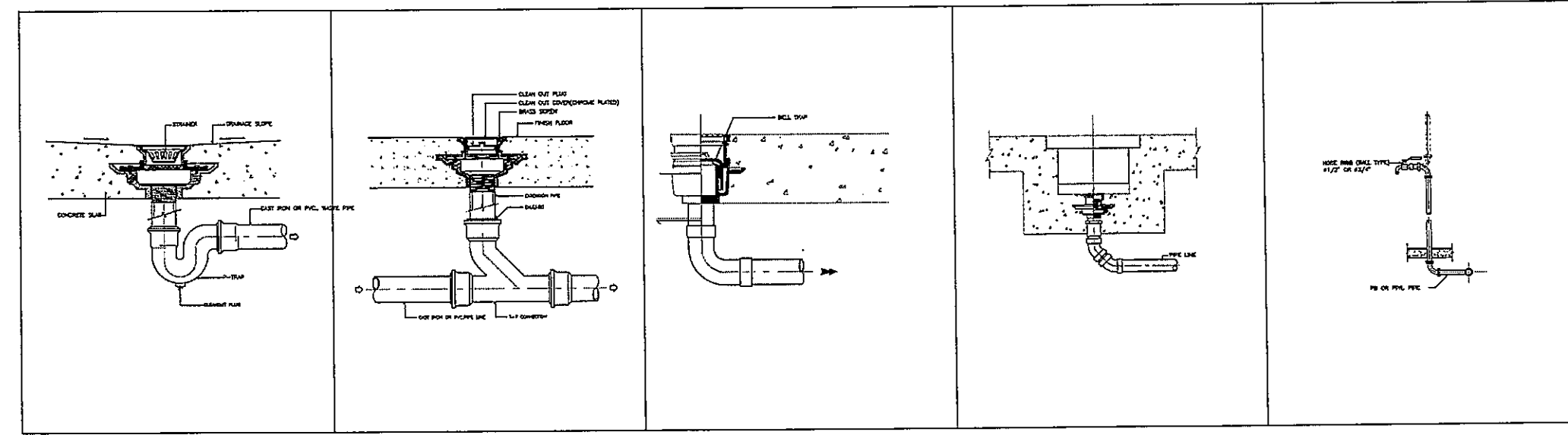
PVC SIZE	B	W	HT	L	LI	ADJUSTMENT
1/2"	10	10	10	10	10	10
3/4"	15	15	15	15	15	15
1"	20	20	20	20	20	20
1 1/2"	30	30	30	30	30	30
2"	40	40	40	40	40	40
2 1/2"	50	50	50	50	50	50
3"	60	60	60	60	60	60

PVC SIZE	B	W	HT	L	LI	ADJUSTMENT
1/2"	10	10	10	10	10	10
3/4"	15	15	15	15	15	15
1"	20	20	20	20	20	20
1 1/2"	30	30	30	30	30	30
2"	40	40	40	40	40	40
2 1/2"	50	50	50	50	50	50
3"	60	60	60	60	60	60

PVC SIZE	B	W	HT	L	LI	ADJUSTMENT
1/2"	10	10	10	10	10	10
3/4"	15	15	15	15	15	15
1"	20	20	20	20	20	20
1 1/2"	30	30	30	30	30	30
2"	40	40	40	40	40	40
2 1/2"	50	50	50	50	50	50
3"	60	60	60	60	60	60

PVC SIZE	B	W	HT	L
1/2"	10	10	10	10
3/4"	15	15	15	15
1"	20	20	20	20
1 1/2"	30	30	30	30
2"	40	40	40	40
2 1/2"	50	50	50	50
3"	60	60	60	60

PVC SIZE	B	W	HT	L
1/2"	10	10	10	10
3/4"	15	15	15	15
1"	20	20	20	20
1 1/2"	30	30	30	30
2"	40	40	40	40
2 1/2"	50	50	50	50
3"	60	60	60	60



FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION

FLOOR CLEANOUT INSTALLATION

FLOOR DRAIN (BELL-TRAP)

DETAIL OF BASKET AND GUTTER DRAIN

DETAIL OF HOSE BIBB

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	DN	HW	V	S	REMARK
WATER CLOSET	WC	42/4-11"	-	4"	4"	FLUSH VALVE
WATER CLOSET	WC	42/4-3/4"	-	4"	4"	FLUSH VALVE
URINAL	UL	42/4-3/4"	-	4"	4"	FLUSH VALVE
LAVATORY	LV	42/4	42/4	42/4-1/2"	4"	FLUSH VALVE
SINK	SK	42/4	-	4"	4"	FLUSH VALVE
SHOWER	SH	42/4	42/4	-	-	FLUSH VALVE
SHOWER	SH	42/4	42/4	-	-	FLUSH VALVE
FLOOR DRAIN	FD	-	-	-	4"	FLUSH VALVE
FLOOR CLEAN OUT	FCO	-	-	-	4"	FLUSH VALVE

NOTE:
 1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE DRY-FITTED.
 2. DRINK-WATER CONNECTION SHALL BE MADE AT EVERY FITTING THAT PASSES THROUGH WALL.

OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

บริษัท อีสเทิร์น เอ็มเอส จำกัด
 25/11 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.สามยุค จ.นนทบุรี 11000
 โทร. 02-524-1111 โทรสาร 02-524-1112 E-mail: info@emsj.com

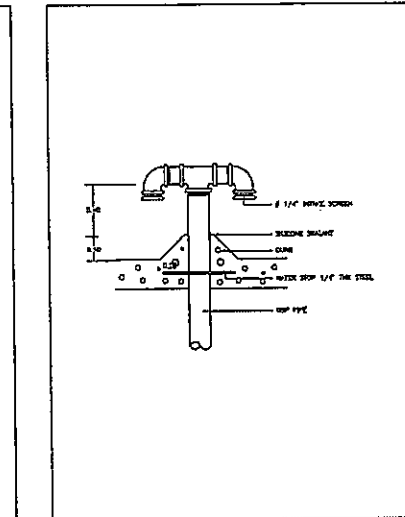
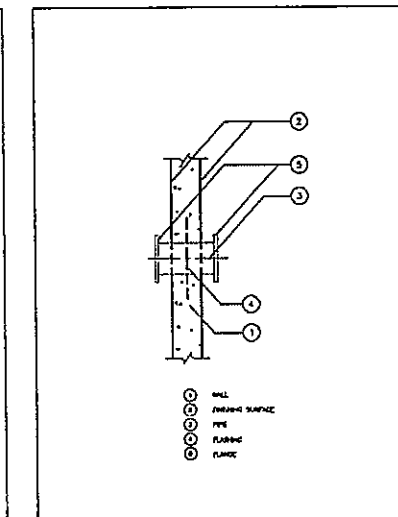
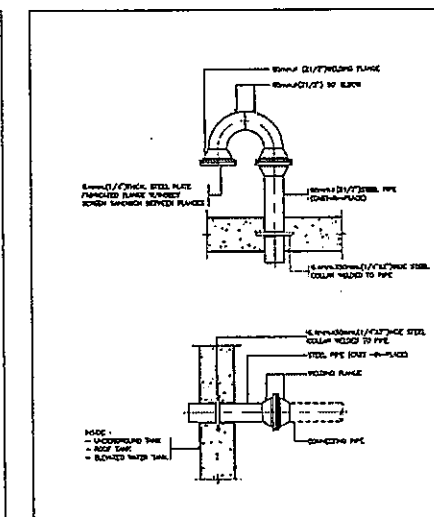
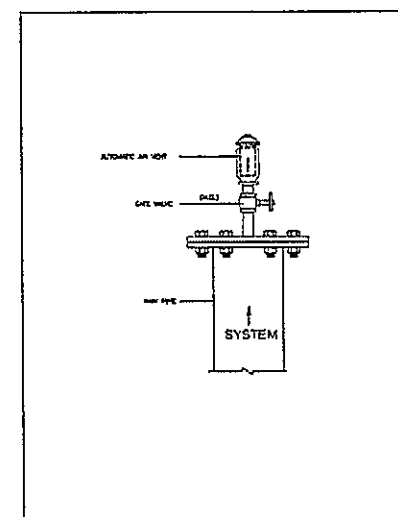
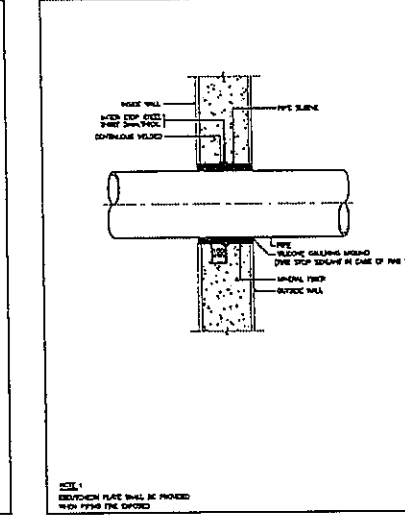
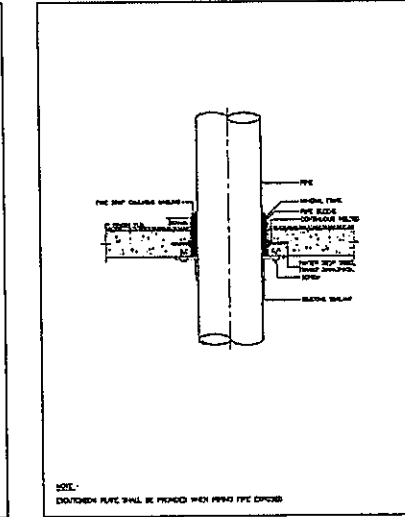
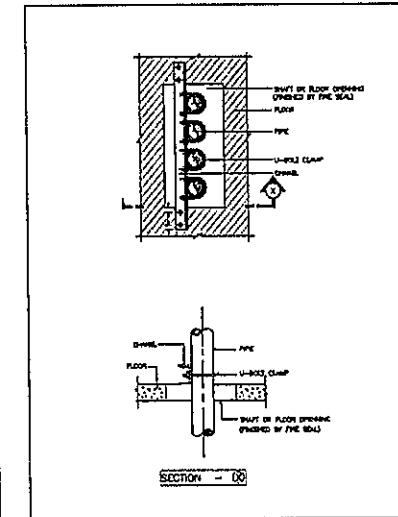
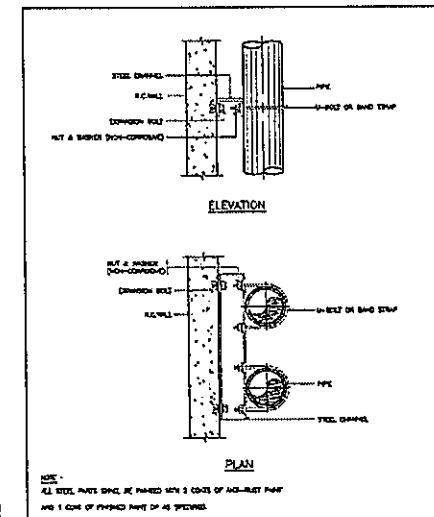
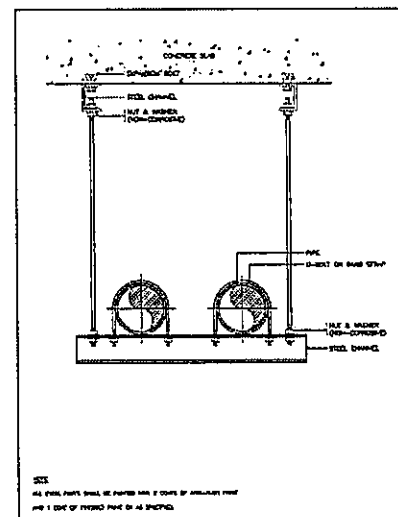
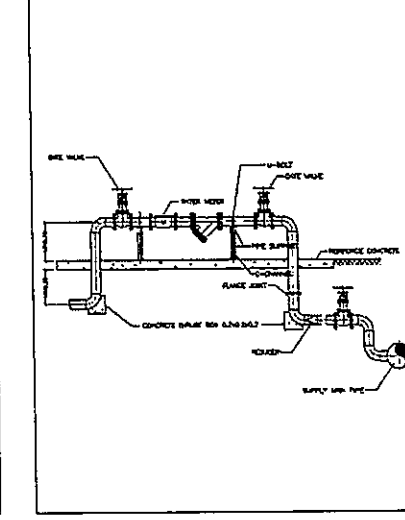
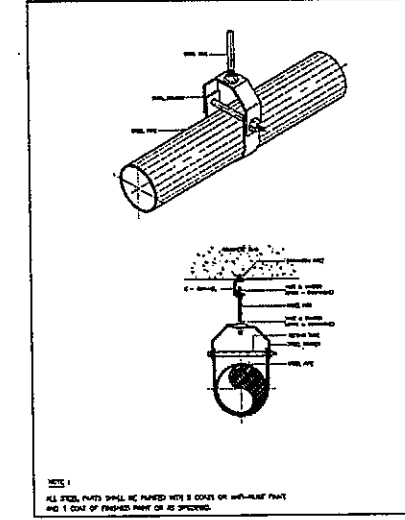
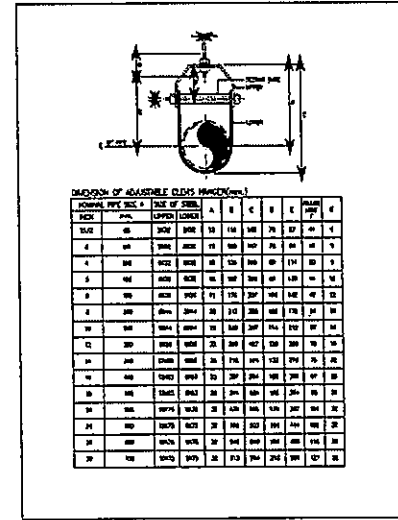
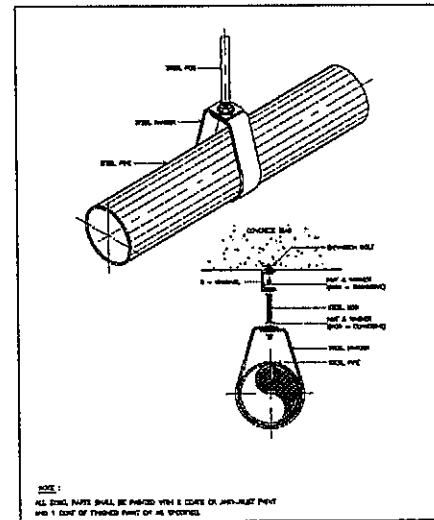
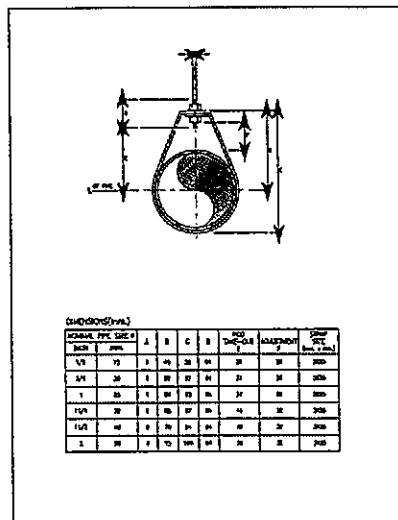
บริษัท อีสเทิร์น เอ็มเอส จำกัด
 25/11 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.สามยุค จ.นนทบุรี 11000
 โทร. 02-524-1111 โทรสาร 02-524-1112 E-mail: info@emsj.com

บริษัท อีสเทิร์น เอ็มเอส จำกัด
 25/11 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.สามยุค จ.นนทบุรี 11000
 โทร. 02-524-1111 โทรสาร 02-524-1112 E-mail: info@emsj.com

ชื่อโครงการ	เลขที่
ศูนย์การแพทย์	02-4197
อาคารแพทย์	1-01483
อาคารผู้ป่วยนอก	2-01484
อาคารผู้ป่วยใน	3-01485
อาคารอุบัติเหตุ	4-01486
อาคารฉุกเฉิน	5-01487
อาคารตรวจโรค	6-01488
อาคารตรวจโรค	7-01489
อาคารตรวจโรค	8-01490
อาคารตรวจโรค	9-01491
อาคารตรวจโรค	10-01492
อาคารตรวจโรค	11-01493
อาคารตรวจโรค	12-01494
อาคารตรวจโรค	13-01495
อาคารตรวจโรค	14-01496
อาคารตรวจโรค	15-01497
อาคารตรวจโรค	16-01498
อาคารตรวจโรค	17-01499
อาคารตรวจโรค	18-01500

ผู้จัดทำ: 25/12/59

FILE NO: SN-56
 SCALE: NONE
 DATE ISSUED: 2 ธันวาคม 2559
 DRAWING NO. TOTAL



OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีซี จำกัด
 บริษัท เอ็มเอส จำกัด

EMSI
 บริษัท เอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	NO.4197	
สถาปนิก	อลงกรณ์ สารพูน	7-00483	
สถาปนิก รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-00547	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-0020087	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-0020088	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-004706	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-006778	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-007592	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-0014018	
วิศวกร รับผิดชอบ	วิศิษฐ์ สุขเกษม	7-0018607	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001132	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001133	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001134	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001135	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001136	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001137	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001138	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001139	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001140	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001141	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001142	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001143	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001144	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001145	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001146	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001147	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001148	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001149	
วิศวกร/ควบคุมภายใน	ณัฐ วัฒนธรรม	7-001150	

REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE
 แบบขยายทั่วไป 2

FILE NO.	SCALE
DATE ISSUED	NONE
2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL
SN-57	

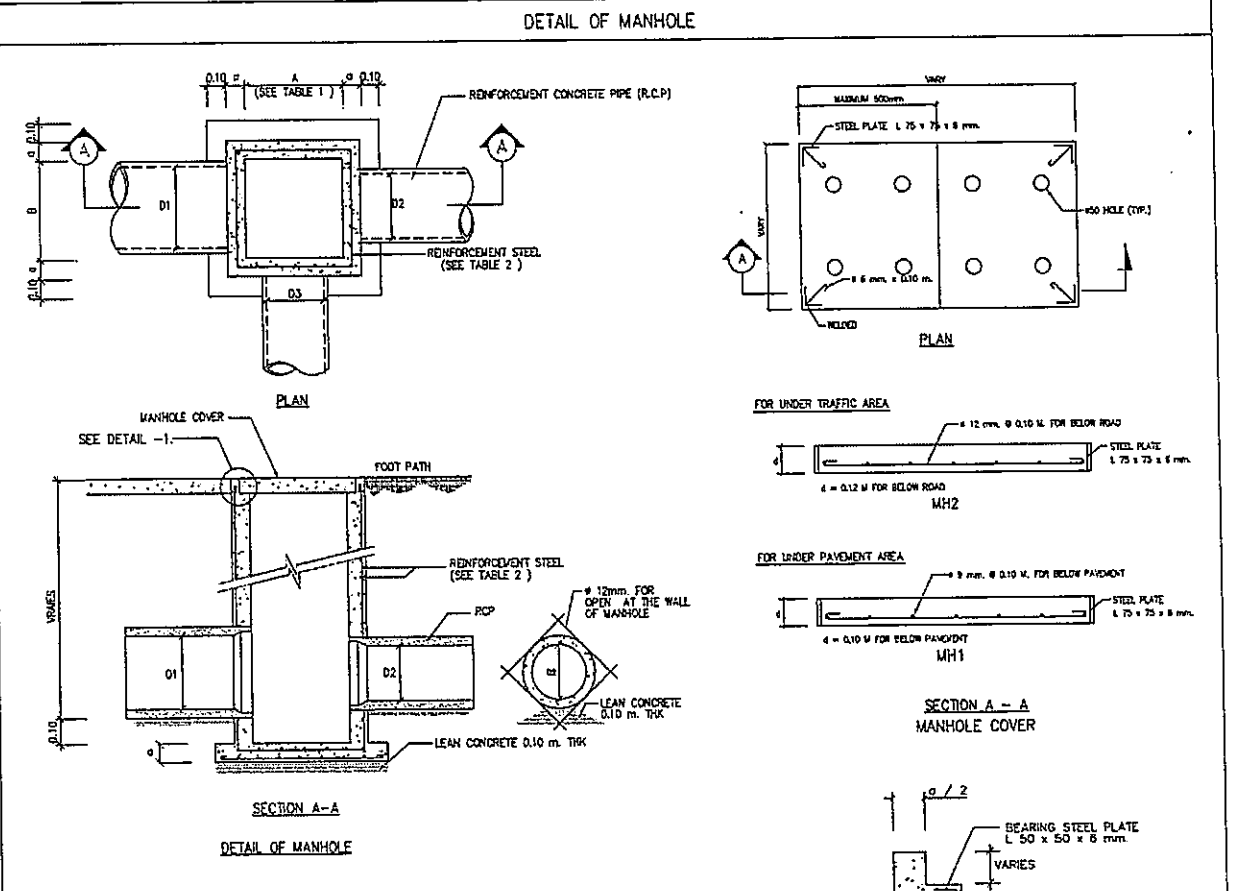
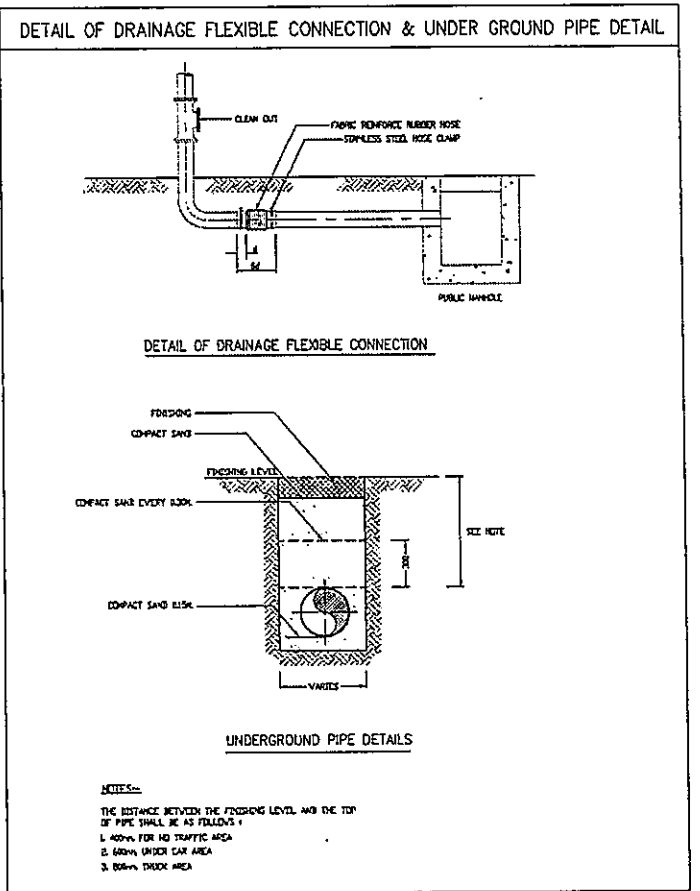
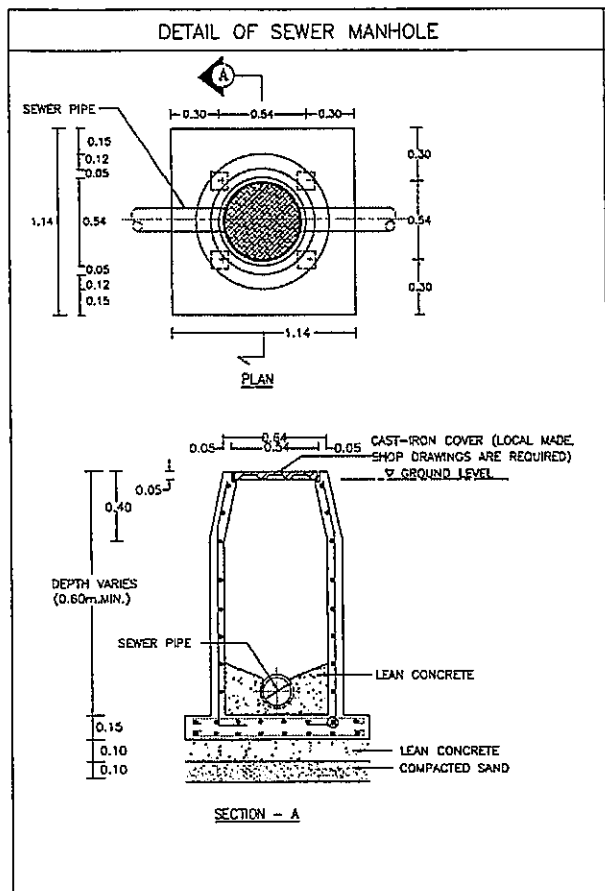


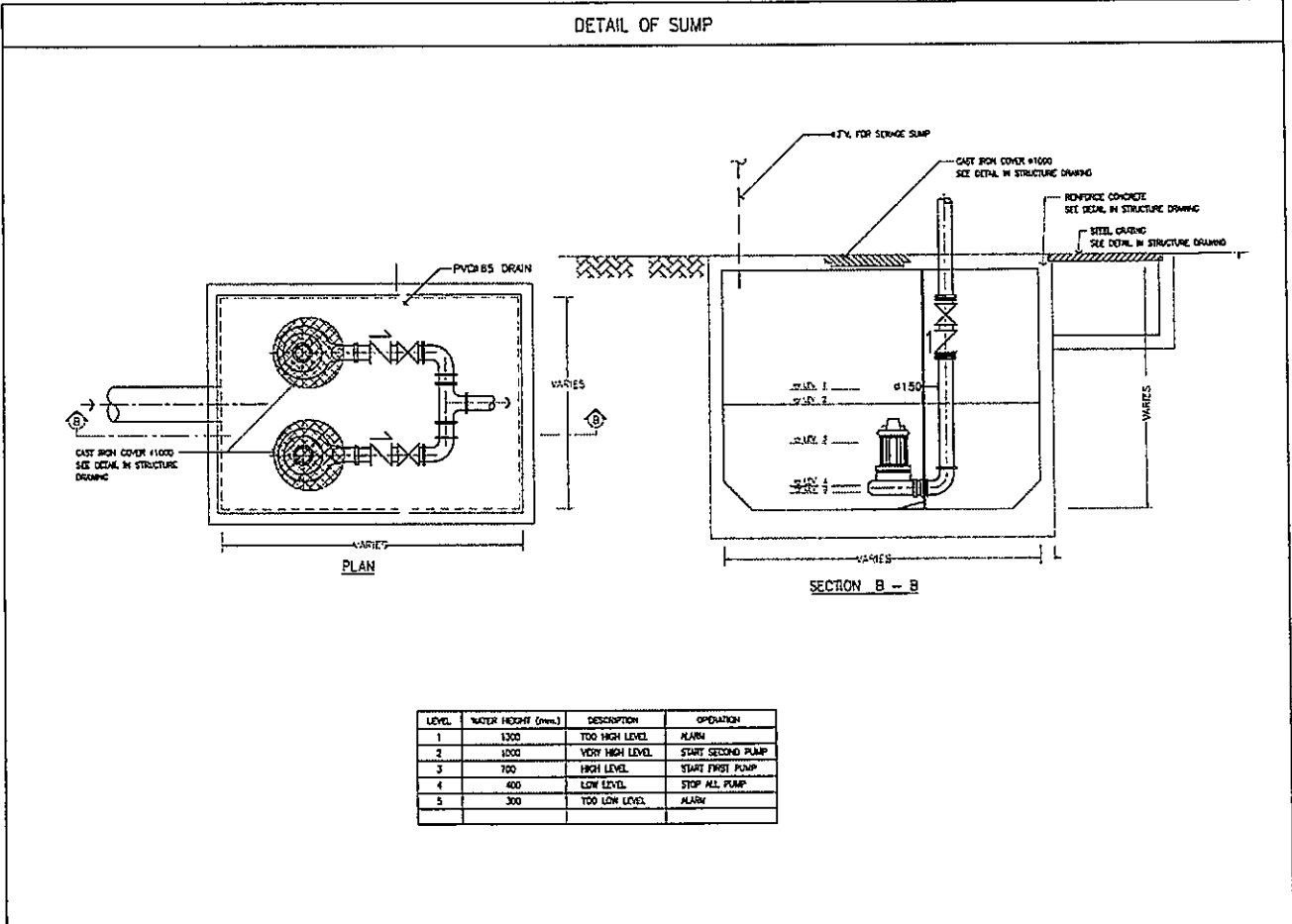
TABLE 1 MANHOLE SIZE

PIPE D1, D2, D3 (M.)	LENGTH A (M.)	WIDTH B (M.)
0.30	0.40	0.40
0.40	0.50	0.50
0.50	0.70	0.70
0.60	0.80	0.80
0.80	1.00	1.00
1.00	1.30	1.30
1.20	1.50	1.50
1.50	1.80	1.80

REMARK :
1. REINFORCING STEEL WHICH IS 12 mm. IN DIAMETER AND OVER SHALL BE SD - 40 CONFORM TO TIS 24-2524 WITH ULTIMATE STRENGTH > 4,000 KSC.
2. REINFORCING STEEL WHICH IS 10 mm. IN DIAMETER AND UNDER SHALL BE SD - 24 CONFORM TO TIS 20-2520 WITH ULTIMATE STRENGTH > 2,400 KSC.

TABLE 2 REINFORCEMENT STEEL

MANHOLE SIZE A x B (M.)	MANHOLE DEPTH LESS THAN 2.00 M.		MANHOLE DEPTH MORE THAN 2.00 M. LESS THAN 4.00 M.	
	a-m	REINFORCEMENT STEEL	a-m	REINFORCEMENT STEEL
0.40 x 0.40	0.125	9 mm. 0.20 M.	0.125	9 mm. 0.20 M.
0.50 x 0.50	0.125	9 mm. 0.20 M.	0.125	9 mm. 0.20 M.
0.70 x 0.70	0.125	9 mm. 0.20 M.	0.125	9 mm. 0.20 M.
0.80 x 0.50	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
0.80 x 0.70	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
0.80 x 0.80	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
0.80 x 1.00	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
0.80 x 1.30	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
0.80 x 1.50	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
0.80 x 1.80	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
1.00 x 1.00	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
1.00 x 1.30	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
1.00 x 1.50	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.15	12 mm. 0.20 M.
1.00 x 1.80	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.30	0.15	12 mm. 0.20 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.50	0.20	12 mm. 0.15 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS
1.30 x 1.80	0.20	12 mm. 0.15 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS
1.50 x 1.50	0.20	12 mm. 0.15 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS
1.50 x 1.80	0.20	12 mm. 0.15 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS
1.80 x 1.80	0.20	12 mm. 0.15 M.	0.20	12 mm. 0.20 M. 2 LAYERS



LEVEL	WATER HEIGHT (mm.)	DESCRIPTION	OPERATION
1	1300	TOO HIGH LEVEL	ALARM
2	1200	VERY HIGH LEVEL	START SECOND PUMP
3	700	HIGH LEVEL	START FIRST PUMP
4	400	LOW LEVEL	STOP ALL PUMP
5	300	TOO LOW LEVEL	ALARM

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีซี จำกัด
11 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1234 E-mail: tpfc@tpfc.com

EMSI

บริษัท เอ็มเอสไอ จำกัด
111 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-261-1234 โทรสาร 02-261-1234 E-mail: emsi@emsi.com

ผู้บริหารโครงการ
หัวหน้า อนุชิต อนุชิตกุล

สถาปนิก
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-483
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-547
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-2057
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-2058
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-4706
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-6725
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-7592
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-14016
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-18807

วิศวกร/สถาปนิก/สถาปนิก
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-1132
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-5654
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813
วิศวกรโยธา/โยธา
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-5654
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813
วิศวกรโยธา/โยธา
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-5654
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813
วิศวกรโยธา/โยธา
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-5654
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813
วิศวกรโยธา/โยธา
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-5654
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813
วิศวกรโยธา/โยธา
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-5654
อนุชิต อนุชิตกุล 0-02-10813

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/2/58	UPDATED

TITLE

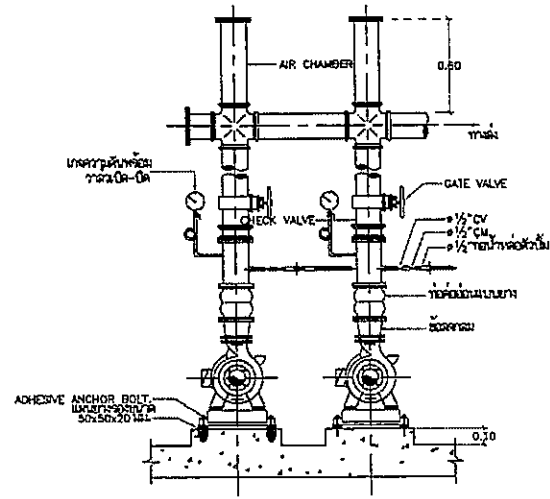
แบบขยายทั่วไป 3

FILE NO. SCALE NONE

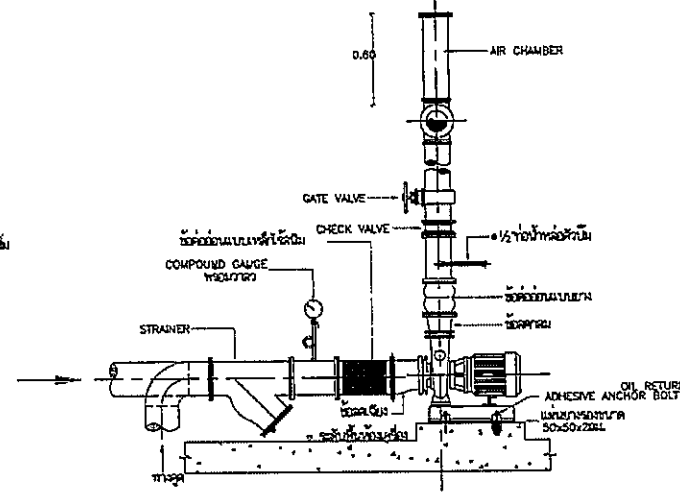
DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL

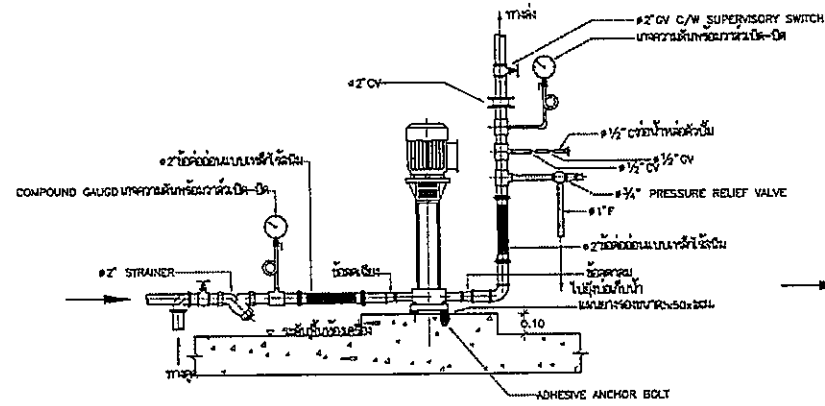
SN-58



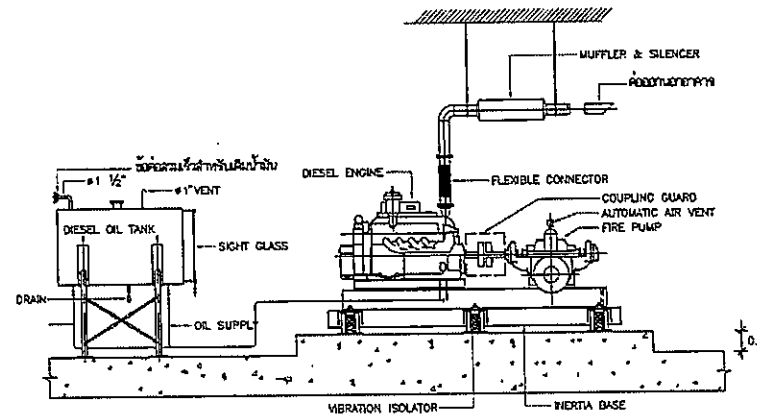
แบบแสดงการติดตั้ง COLD WATER PUMP (CWP)



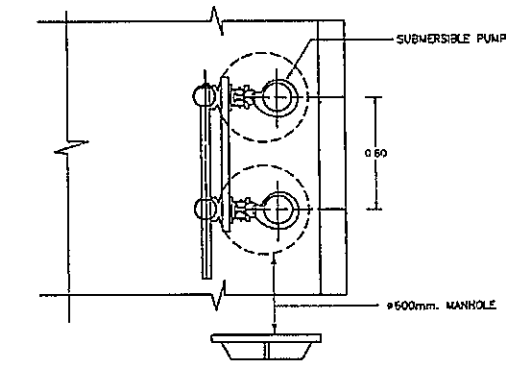
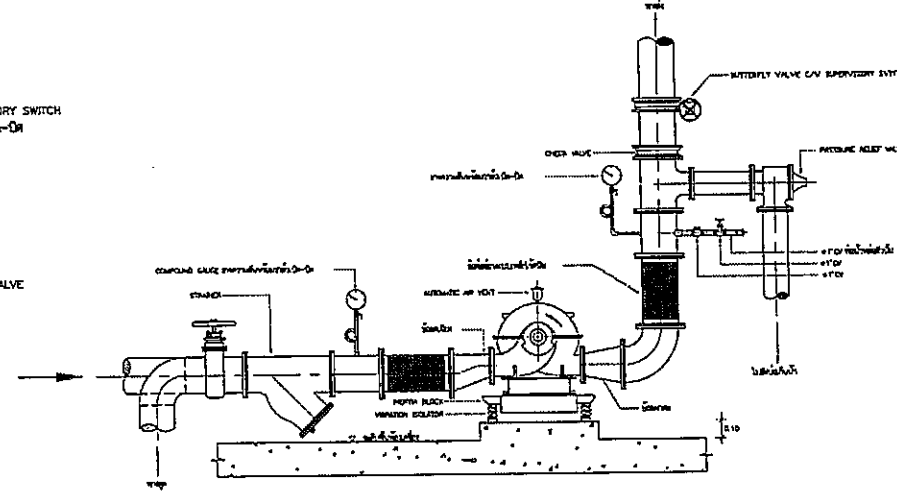
แบบแสดงการติดตั้ง JOCKEY PUMP (JP)



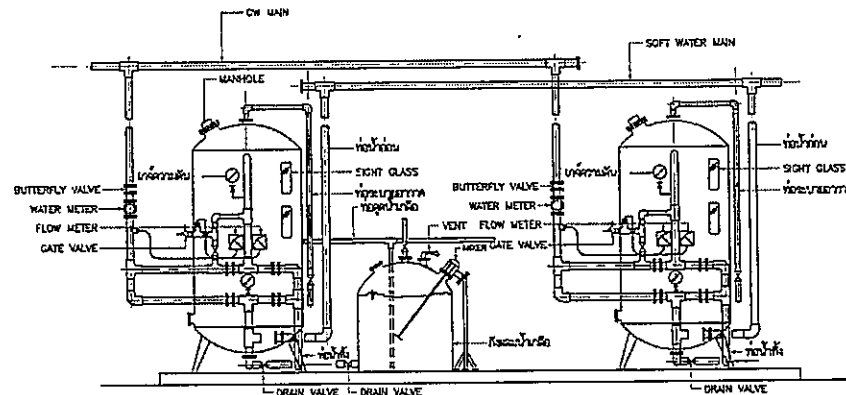
แบบแสดงการติดตั้ง FIRE PUMP (FP)



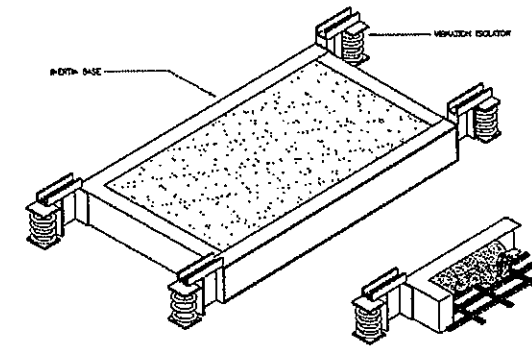
แบบแสดงการติดตั้ง FIRE PUMP



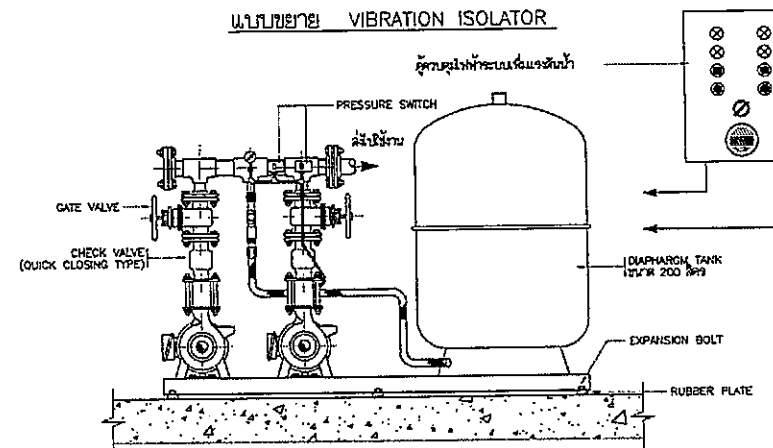
แบบแสดงการติดตั้ง SUBMERSIBLE PUMP



แบบแสดงการติดตั้ง DETAIL OF WATER SOFTENER



แบบขยาย VIBRATION ISOLATOR



แบบขยายการติดตั้ง BOOSTER PUMP (BP)

OWNER

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีเอฟซี จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ 11 ซอยงามวิจิตรธรรมศาสตร์ ถนนงามวิจิตรธรรมศาสตร์ แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10610 โทร: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112 E-mail: tpfc@tpfc.com

บริษัท เอ็มเอสอี จำกัด
เลขที่ 21 ซอยงามวิจิตรธรรมศาสตร์ แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10610 โทร: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112 E-mail: emsei@emsei.com

บริษัท เอ็มเอสอี จำกัด
เลขที่ 21 ซอยงามวิจิตรธรรมศาสตร์ แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10610 โทร: 02-562-1111 โทรสาร: 02-562-1112 E-mail: emsei@emsei.com

ผู้บริหารโครงการ	สมิทธิ์ สุขสุพรรณ	08-4187
สถาปนิก		
รองสถาปนิก	ว.ศ.ศ. 483	
รณิณี สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 547	
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 2007	
หรือ นิตยาพรประทุม	ว.ศ.ศ. 2088	
จันทร์ บุบผะ น. ฤชญา	ว.ศ.ศ. 4706	
ไพฑูริย์ สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 6725	
วิมล น. สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 7592	
สิริณี สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 14049	
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 18807	
วิศวกร/คณบดีสาขาโยธา		
สมิทธิ์ สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 1332	
วิมล สุขสุพรรณ		
สุวิมล สุขสุพรรณ		
วิศวกรโครงการโยธา		
วิมล สุขสุพรรณ	08-5654	
วิมล สุขสุพรรณ	08-10813	
วิศวกรสาขาโยธา		
สุวิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 87	
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 7136	
วิศวกรโยธา		
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 5183	
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 37543	
วิศวกรเครื่องกล		
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 3380	
ผู้สำรวจระบบไฟฟ้าควบคุม		
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 11269	
ภูมิสถาปนิก		
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 85	
วิมล สุขสุพรรณ	ว.ศ.ศ. 1125	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE

แบบขยายทั่วไป 4

FILE NO. SCALE NONE

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL

SN-59

แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

DRAWING INDEX						GRAPHICAL SYMBOL-AIR CONDITIONING						ABBREVIATIONS-AIR CONDITIONING	
DWG.NO	DESCRIPTION	REVISION	DATE	DWG.NO	DESCRIPTION	REVISION	DATE	LEGEND	DESCRIPTION	LEGEND	DESCRIPTION	LEGEND	DESCRIPTION
AC-0-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และ อักษรย่อ	R2	14-06-61	AC-4-11	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 9	R2	14-06-61		CONDENSER LINE		DUCT SIZE, FIRST FIGURE IS TOP SIZE, 2ND FIGURE IS NOT SHOWN	A	AMPERE
				AC-4-12	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 10	R2	14-06-61		CHILLED WATER SUPPLY		DUCT SECTION, POSITIVE PRESSURE, 1ST FIGURE IS TOP SIZE	AMU	AIR HANDLING UNIT
AC-1-01	ตารางเครื่องปรับอากาศ (1)	R2	14-06-61	AC-4-13	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นคดท่า	R1	02-12-59		CHILLED WATER RETURN		DUCT SECTION NEGATIVE PRESSURE, 1ST FIGURE IS TOP SIZE	BTUH	BTU PER HOUR
AC-1-02	ตารางเครื่องปรับอากาศ (2)	R2	14-06-61	AC-4-14	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นห้องเครื่องลิฟท์	R1	02-12-59		CHILLED WATER REVERSE RETURN		DUCT ELBOW UP	CO	CONDENSATE DRAIN
AC-1-03	ตารางเครื่องปรับอากาศ (3)	R2	14-06-61						CONDENSER WATER SUPPLY		DUCT ELBOW DOWN	COLR	CONDENSER WATER SUPPLY, RETURN
AC-1-04	ตารางเครื่องปรับอากาศ (4)	R2	14-06-61	AC-5-01	แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องจำกัด ชั้นที่ 4	R2	14-06-61		CONDENSER WATER RETURN		INCLINED DROP IN RESPECT TO AIR FLOW, TOP FLAT	CDP	CONDENSER WATER PUMP
AC-1-05	ตารางเครื่องปรับอากาศ (5)	R2	14-06-61	AC-5-02	แบบขยายระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องจำกัด ชั้นที่ 5	R2	14-06-61		COLD WATER LINE		INCLINED RISE IN RESPECT TO AIR FLOW, BOTTOM FLAT	CDU	CONDENSING UNIT
AC-1-06	ตารางเครื่องปรับอากาศ (6)	R2	14-06-61	AC-5-03	ตารางเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องจำกัด ชั้นที่ 4 และ ชั้นที่ 5	R1	02-12-59		EQUIPMENT DRAIN		ROUND ELBOW	CFM	CUBIC FEET PER MINUTE
AC-1-07	ตารางเครื่องปรับอากาศ (1)	R2	14-06-61						EXPANSION LINE		ROUND ELBOW WITH GUIDE VANES	CH	CHILLER
AC-1-08	ตารางเครื่องปรับอากาศ (2)	R2	14-06-61	AC-6-01	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1	R1	02-12-59		REFRIGERANT PIPE		METER ELBOW WITH TURNING VANES	CHP	CHILLED WATER PUMP
AC-1-09	ตารางเครื่องปรับอากาศ (3)	R2	14-06-61	AC-6-02	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2	R1	02-12-59		SOFTENER WATER LINE		AIR EXTRACTION	CMH	CUBIC METERS PER HOUR
AC-1-10	ตารางเครื่องปรับอากาศ (4)	R2	14-06-61	AC-6-03	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3	R1	02-12-59		PIPE ANCHOR		AIR IN TO REGISTER	CT	COOLING TOWER
AC-1-11	ตารางเครื่องปรับอากาศ (5)	R2	14-06-61	AC-6-04	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 4	R1	02-12-59		ALIGNMENT GUIDE SLEEVE		AIR OUT OF REGISTER	DB	DRY BULB
AC-1-12	ตารางเครื่องปรับอากาศ (6)	R2	14-06-61	AC-6-05	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 5	R1	02-12-59		FLEXIBLE CONNECTION		FRESH AIR GRILLE	DN	DOWN
AC-1-13	ตารางเครื่องปรับอากาศ (7)	R2	14-06-61						STANCHION		DIRECT EXPANSION	DK	DIRECT EXPANSION
AC-1-14	ตารางเครื่องปรับอากาศ (8)	R2	14-06-61	AC-7-01	แปลนระบบระบายอากาศส่วนทางเดินเชื่อมอาคาร โซน B ชั้นที่ 2	R1	02-12-59		CENTRIFUGAL PUMP		EXHAUST AIR GRILLE	EAC	EXHAUST AIR GRILLE
AC-1-15	ตารางเครื่องปรับอากาศ (9)	R2	14-06-61						THERMOMETER		EFFICIENCY	ESP	EXTERNAL STATIC PRESSURE
AC-1-16	ตารางเครื่อง CHILLERS	R1	02-12-59						PRESSURE GAUGE		DIVERGING WET BULB, C(F)	DWB	DIVERGING WET BULB, C(F)
AC-1-17	ตารางเครื่องปรับอากาศส่วนห้องเครื่องลิฟท์	R1	02-12-59						EXPANSION JOINT		DIVERGING WATER TEMPERATURE	DWT	DIVERGING WATER TEMPERATURE
AC-2-01	AIR CONDITION SYSTEM FOR AIR COOLED CHILLER	R2	14-06-61						SHUT OFF VALVE		FRESH AIR GRILLE	FA	FRESH AIR
AC-2-02	PRESSURIZED SYSTEM RISER DIAGRAM	R1	02-12-59						GLOBE VALVE		FAN COIL UNIT	FCU	FAN COIL UNIT
AC-2-03	AMCC SINGLE LINE DIAGRAM	R1	02-12-59						CHECK VALVE, SWING OR LIFT TYPE		FEET PER MINUTE	FTM	FEET PER MINUTE
AC-3-01	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นใต้ดิน (1)	R1	02-12-59						BALL VALVE		FOOT	FT	FOOT
AC-3-01.1	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นใต้ดิน (2)	R1	02-12-59						BUTTERFLY VALVE		U.S. GALLON PER MINUTE	OPM	U.S. GALLON PER MINUTE
AC-3-02	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 (1)	R2	14-06-61						PRESSURE RELIEF VALVE		HORSE POWER	HP	HORSE POWER
AC-3-02.1	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 (2)	R2	14-06-61						3-WAY ELECTRIC CONTROL VALVE		KILOWATT	KW	KILOWATT
AC-3-03	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	R2	14-06-61						SOUND VALVE		LEAVING WET BULB, C(F)	LWB	LEAVING WET BULB, C(F)
AC-3-04	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 3	R2	14-06-61						SAFETY AND RELIEF VALVE		LEAVING WATER TEMPERATURE	LWT	LEAVING WATER TEMPERATURE
AC-3-05	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 4	R2	14-06-61						PRESSURE REGULATING VALVE		ACCESS DOOR, INDICATE SIZE	MAX	MAXIMUM
AC-3-06	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 5	R2	14-06-61						BALANCING VALVE WITH FLOW MEASURING PORT		ACOUSTIC DUCT LINING	MM	1,000 BTUH
AC-3-07	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 6	R2	14-06-61						BLIND FLANGED END		SOUND ATTENUATOR	MM	MINIMUM
AC-3-08	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 7	R2	14-06-61						FLOW IN DIRECTION OF ARROW		FLEXIBLE CONNECTION	NO	HIGHEST DRAIN
AC-3-09	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 8	R2	14-06-61						TEE, STRAIGHT SIZE		AIR FILTER	OA	OUTSIDE AIR
AC-3-10	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 9	R2	14-06-61						TEE, BOTTOM CONNECTION		PRESSURE DROP	PD	PRESSURE DROP
AC-3-11	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 10	R2	14-06-61						TEE, TOP CONNECTION		POUND PER SQUARE INCH	PSI	POUND PER SQUARE INCH
AC-3-12	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นคดท่า	R1	02-12-59						ELBOW, TURN DOWN		RETURN AIR	RA	RETURN AIR
AC-3-13	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นห้องเครื่องลิฟท์	R1	02-12-59						ELBOW, TURN UP		RETURN AIR GRILLE	RAQ	RETURN AIR GRILLE
AC-4-01	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นใต้ดิน (1)	R2	14-06-61						FLOW SWITCH		RELATIVE HUMIDITY	RH	RELATIVE HUMIDITY
AC-4-01.1	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นใต้ดิน (2)	R2	14-06-61						PRESSURE SWITCH		SUPPLY AIR	SA	SUPPLY AIR
AC-4-02	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 1 (1)	R2	14-06-61						FLOW METER		SUPPLY AIR GRILLE W/VOL	SAQ	SUPPLY AIR GRILLE W/VOL
AC-4-02.1	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 1 (2)	R2	14-06-61						AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE		EXHAUST AIR GRILLE W/VOL	EAG	EXHAUST AIR GRILLE W/VOL
AC-4-03	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 2	R2	14-06-61						FLEXIBLE AIR DUCT		TOTAL DYNAMIC HEAD	TDH	TOTAL DYNAMIC HEAD
AC-4-04	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 3	R2	14-06-61								TOTAL LATENT HEAT	TLH	TOTAL LATENT HEAT
AC-4-05	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 4	R2	14-06-61								TONS OF REFRIGERATION	TR	TONS OF REFRIGERATION
AC-4-06	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 5	R2	14-06-61								AUTOMATIC CEILING SWIRL FAN	TSF	TOTAL SENSIBLE HEAT
AC-4-07	แปลนระบบระบายอากาศ CAT WALK ชั้นที่ 5	R1	02-12-59								PROPELLER EXHAUST FAN	V	VOLT
AC-4-08	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 6	R2	14-06-61								CEILING EXHAUST FAN	VO	VOLUME DAMPER
AC-4-09	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 7	R2	14-06-61								EXHAUST FAN SWITCH	WB	WET BULB
AC-4-10	แปลนระบบระบายอากาศและท่อน้ำ ชั้นที่ 8	R2	14-06-61								ROOM THERMOSTAT	WD	WATER GAGE OR GAUGE

บริษัท วิศวกรรมศาสตร์และก่อสร้าง จำกัด

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การค้าพร้อมสรรพ

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

บริษัท วิศวกรรมศาสตร์และก่อสร้าง จำกัด

111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-242-2772-3 โทรสาร 02-242-2771 E-mail: info@tpec.com

บริษัท วิศวกรรมศาสตร์และก่อสร้าง จำกัด

111 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ 02-242-2772-3 โทรสาร 02-242-2771 E-mail: info@tpec.com

REVISIONS	No.	DATE	DESCRIPTION
	1	02/12/59	UPDATED
	2	14/06/61	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศ
			แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศ
			แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศ

TITLE
สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และ อักษรย่อ

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	NTS.
2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL


AC-0-01

ตารางเครื่องปรับอากาศ (1)

ชั้น Basement													
ITEM	QTY.	TYPE	Air Flow	Fresh Air	Cooling Cap.	Static Pressure	Entering temp.(oF)		Power Supply	water flow	CHILLED PIPE	DRAIN PIPE	REMARK
			CFM.	0	Btu/hr(USE)	IN.WG.	INLET	OUTLET	V/Ph/Hz	(GPM)	(INCH)	(INCH)	
F-B1 TO 2	2	CSED	1,400	-	42,000	-	45.0	55.0	220V/50	8.4	1-1/4"	3/4"	
F-B4	1	WT	300	-	9,000	-	45.0	55.0	220V/50	1.8	3/4"	3/4"	
F-B5	1	WT	300	-	9,000	-	45.0	55.0	220V/50	1.8	3/4"	3/4"	

ชั้น 1													
ITEM	QTY.	TYPE	Air Flow	Fresh Air	Cooling Cap.	Static Pressure	Entering temp.(oF)		Power Supply	water flow	CHILLED PIPE	DRAIN PIPE	REMARK
			CFM.	CFM.	Btu/hr(USE)	IN.WG.	INLET	OUTLET	V/Ph/Hz	(GPM)	(INCH)	(INCH)	
A-G1	1	HCSB	3,200	1,235	120,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-G2	1	HCSB	3,200	1,235	120,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-G3	1	HCSB	2,000	400	60,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	12.0	1-1/4"	1-1/4"	
A-G4	1	HCSB	4,000	800	120,000	0.70	45.0	55.0	380V/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-G5	1	HCSB	4,000	760	120,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-G6	1	HCSB	1,800	360	54,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	10.8	1-1/4"	1-1/4"	
A-G7	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-G8	1	HCSB	3,000	600	90,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	18.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-G9	1	HCSB	5,400	1,080	162,000	0.70	45.0	55.0	380V/50	32.4	2"	1-1/4"	
A-G10	1	HCSB	3,000	600	90,000	0.60	45.0	55.0	380V/50	18.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-G11	1	VFSB	20,000	2,069	600,000	1.85	45.0	55.0	380V/50	120.0	3"	1-1/4"	
A-G12	1	HCSB	4,800	960	144,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	28.8	2"	1-1/4"	
A-G13	1	HCSB	4,400	630	132,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	26.4	2"	1-1/4"	
A-G14	2	VFSB	20,000	2,000	600,000	1.85	45.0	55.0	380V/50	120.0	3"	1-1/4"	
F-G1	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	6.0	1"	3/4"	
F-G2	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-G3	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	7.2	1"	3/4"	
F-G4	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G5	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G6	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G7	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G8	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	6.0	1"	3/4"	
F-G9	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	6.0	1"	3/4"	
F-G10	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-G11	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-G12	1	CCD	800	315	36,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	7.2	1"	3/4"	
F-G13	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G14	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	6.0	1"	3/4"	
F-G15	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-G16	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-G17	1	CCD	1,600	240	48,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	9.6	1-1/4"	3/4"	
F-G18	1	CCD	300	60	9,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	1.8	3/4"	3/4"	
F-G19	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G20	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-G21	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-G22 TO 24	3	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	

ชั้น 2													
ITEM	QTY.	TYPE	Air Flow	Fresh Air	Cooling Cap.	Static Pressure	Entering temp.(oF)		Power Supply	water flow	CHILLED PIPE	DRAIN PIPE	REMARK
			CFM.	CFM.	Btu/hr(USE)	IN.WG.	INLET	OUTLET	V/Ph/Hz	(GPM)	(INCH)	(INCH)	
A-21 TO 2	2	HCSB	5,000	1,010	150,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	30.0	2"	1-1/4"	
A-23	1	HCSB	5,800	1,190	174,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	34.8	2"	1-1/4"	
A-24	1	HCSB	5,800	1,120	168,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	33.6	2"	1-1/4"	
A-25	1	VFSB	21,400	2,140	642,000	1.25	45.0	55.0	380V/50	128.4	3"	1-1/4"	
A-26	1	HCSB	4,000	800	120,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-27	1	HCSB	4,000	800	120,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-28	1	HCSB	3,000	600	90,000	0.70	45.0	55.0	380V/50	18.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-29	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	380V/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-210	1	HCSB	4,600	920	138,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	27.6	2"	1-1/4"	
A-211	1	HCSB	4,400	880	132,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	26.4	2"	1-1/4"	
A-212	1	HCSB	4,800	960	144,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	28.8	2"	1-1/4"	
A-213	1	HCSB	5,000	1,000	150,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	30.0	2"	1-1/4"	
A-214	1	HCSB	5,000	1,000	150,000	0.80	45.0	55.0	380V/50	30.0	2"	1-1/4"	
A-215	1	HCSB	2,400	460	72,000	0.70	45.0	55.0	380V/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-216 TO 18	3	VFSB	14,000	1,400	420,000	1.25	45.0	55.0	380V/50	84.0	3"	1-1/4"	
F-21	1	CCD	400	60	12,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	2.4	3/4"	3/4"	
F-22	2	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-23	1	CCD	300	60	9,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	1.8	3/4"	3/4"	
F-24	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-25	1	CCD	400	80	12,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	2.4	3/4"	3/4"	
F-26	1	CCD	1,200	120	36,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	7.2	1"	3/4"	
F-27	1	CCD	1,400	280	42,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	8.4	1-1/4"	3/4"	
F-28	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-29	1	CCD	400	60	12,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	2.4	3/4"	3/4"	
F-210	1	CCD	400	60	12,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	2.4	3/4"	3/4"	
F-211	1	CCD	400	60	12,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	2.4	3/4"	3/4"	
F-212	1	CCD	1,600	324	48,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	9.6	1-1/4"	3/4"	
F-213	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-214	2	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	4.8	1"	3/4"	
F-215	1	CCD	300	60	9,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	1.8	3/4"	3/4"	
F-216	1	CCD	300	60	9,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	1.8	3/4"	3/4"	
F-217	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	6.0	3/4"	3/4"	
F-218	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220V/50	6.0	3/4"	3/4"	

OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด (มหาชน)
 111 หมู่ 10 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 โทร : 02-512-1000

REI
 บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด
 111 หมู่ 10 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 โทร : 02-512-1000

EMS
 บริษัท เอ็ม บี ซี จำกัด
 111 หมู่ 10 ตำบลคลองหลวง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 โทร : 02-512-1000

ผู้บริหารโครงการ
 ศศิพันธุ์ สุขฤกษ์กุล 08-4197-2222

สถาปนิก
 อรรถกร ทรัพย์
 02-564-6333
 อธิวัฒน์ ทรัพย์
 02-564-6333
 พิชัย พิทักษ์ประเสริฐ
 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขุมมฤต
 02-564-6333
 ไพรัช สุขฤกษ์กุล
 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล
 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล
 02-564-6333

วิศวกร/สถาปนิก
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333

วิศวกรควบคุม
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333

วิศวกรไฟฟ้า
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333

วิศวกรเครื่องกล
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333

ผู้เขียนรายการแบบแปลน
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333

ผู้สถาปนิก
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333
 อธิวัฒน์ สุขฤกษ์กุล 02-564-6333

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/50	UPDATED
2	14/08/51	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศและเพิ่ม FRESH AIR พร้อมระบุปริมาณ FA ในแผน

TITLE
 ตารางเครื่องปรับอากาศ (1)

FILE NO
 SCALE
 NTS.

DATE ISSUED
 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO.
 TOTAL

AC-1-01

ตารางเครื่องปรับอากาศ (3)


หน้า 5

ITEM	QTY	TYPE	Air Flow	Fresh Air	Cooling Cap.	Static Pressure	Entering temp.(oF)		Power Supply	water flow	CHILE PIPE	DRAIN PIPE	REMARK
			CFM	CFM			Btu/hr(USE)	IN.WG.					
A-51	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-52	1	HCSB	5,000	1,000	150,000	0.85	45.0	55.0	380350	300	2"	1-1/4"	
A-53	1	HCSB	5,000	950	150,000	0.85	45.0	55.0	380350	300	2"	1-1/4"	
A-54	1	HCSB	5,000	1,000	150,000	0.85	45.0	55.0	380350	300	2"	1-1/4"	
A-55	1	HCSB	2,200	440	66,000	0.70	45.0	55.0	380350	132	1-1/4"	1-1/4"	
A-56	1	HCSB	4,800	960	144,000	0.80	45.0	55.0	380350	288	2"	1-1/4"	
A-57	1	HCSB	4,600	920	138,000	0.80	45.0	55.0	380350	276	2"	1-1/4"	
A-58	1	HCSB	5,000	1,000	150,000	0.85	45.0	55.0	380350	300	2"	1-1/4"	
A-59	1	HCSB	2,000	400	60,000	0.70	45.0	55.0	380350	120	1-1/4"	1-1/4"	
A-510	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-511	1	HCSB	5,000	1,000	150,000	0.85	45.0	55.0	380350	300	2"	1-1/4"	
A-512	1	HCSB	4,800	960	144,000	0.80	45.0	55.0	380350	288	2"	1-1/4"	
A-513	1	HCSB	6,000	1,200	180,000	0.85	45.0	55.0	380350	360	2"	1-1/4"	
A-514	1	HCSB	6,000	1,150	180,000	0.85	45.0	55.0	380350	360	2"	1-1/4"	
A-515	4	VSB	10,000	800	300,000	1.20	45.0	55.0	380350	600	2-1/2"	1-1/4"	
A-516 TO 18	4	VSB	10,000	1,000	300,000	1.20	45.0	55.0	380350	600	2-1/2"	1-1/4"	
A-519	1	HCSB	2,000	400	60,000	0.70	45.0	55.0	380350	120	1-1/4"	1-1/4"	
A-520	1	HCSB	6,000	1,200	180,000	0.85	45.0	55.0	380350	360	2"	1-1/4"	
A-521	1	HCSB	2,000	400	60,000	0.70	45.0	55.0	380350	120	1-1/4"	1-1/4"	
F-51	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-52	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-53	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-54	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-55	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220150	9.6	1-1/4"	3/4"	
F-56	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-57	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-58	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-59	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-510	1	CCD	1,400	280	42,000	0.30	45.0	55.0	220150	8.4	1-1/4"	3/4"	
F-511	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220150	6.0	1"	3/4"	
F-512	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-513	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-514	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	

หน้า 6

ITEM	QTY	TYPE	Air Flow	Fresh Air	Cooling Cap.	Static Pressure	Entering temp.(oF)		Power Supply	water flow	CHILE PIPE	DRAIN PIPE	REMARK
			CFM	CFM			Btu/hr(USE)	IN.WG.					
A-61	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-62	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-63	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-64	1	HCSB	1,800	270	54,000	0.70	45.0	55.0	380350	108	1-1/4"	1-1/4"	
A-65	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-66	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-67	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-68	1	HCSB	2,400	360	72,000	0.70	45.0	55.0	380350	144	1-1/4"	1-1/4"	
A-69	1	HCSB	1,800	270	54,000	0.70	45.0	55.0	380350	108	1-1/4"	1-1/4"	
A-610	1	HCSB	3,200	640	96,000	0.70	45.0	55.0	380350	192	1-1/2"	1-1/4"	
F-61	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-62	1	CCD	800	280	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-63	1	CCD	800	280	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-64	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-65	1	CCD	1,200	160	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-66	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-67	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-68	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-69	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-610	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-611	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-612	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-613	1	CCD	1,200	160	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-614	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-615	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-616	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-617	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-618	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-619	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-620	1	CCD	400	60	12,000	0.30	45.0	55.0	220150	2.4	3/4"	3/4"	
F-621	1	CCD	600	150	18,000	0.30	45.0	55.0	220150	3.6	3/4"	3/4"	
F-622	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-623	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-624	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-625	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-626	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-627	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-628	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-629	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-630	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-631	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220150	4.8	1"	3/4"	
F-632	1	CCD	1,200	160	36,000	0.30	45.0	55.0	220150	7.2	1"	3/4"	
F-633	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220150	9.6	1-1/4"	3/4"	

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

REI

EMS

ผู้บริหารโครงการ
คุณหญิง สุภาวดี วัฒนกุล 08-4197

สถาปนิก
เอกภรณ์ ศรชัย 0-88483
ณัฐพร วัฒนกุล 0-88547
วิเศษ บุญดี 0-882087
หรือ ศิริกร นนทพร 0-882088
ธีระชัย ชูชาติ 0-884708
ไพศาล พิเศษกุล 0-884723
สุวัฒน์ พันธ์อยู่ 0-884792
ณวัฒน์ ศักดิ์ 0-8814040
สุวิทย์ สวัสดิ์ 0-8818807

วิศวกร/ควบคุมงาน
สมศักดิ์ ศรีธรรม 0-881132
วิภา วัฒนกุล
สุวิทย์ วัฒนกุล

วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า
คิง วัฒนกุล 08-9554
ธนชาติ ชุม 0810815

วิศวกรสุขอนามัย
สุภัท วัฒนกุล 08-87
ธรรมาญ วัฒนกุล 08-7138

วิศวกรไฟฟ้า
พศน วัฒนกุล 08-81813
DR ศิริกร 08-37343

วิศวกรเครื่องกล
สุวิทย์ วัฒนกุล 08-3980

ผู้เขียนรายการแบบแปลน/ควบคุมแปลน
ปัทมา วัฒนกุล 08-11288

ผู้เขียนแบบ
พศน วัฒนกุล 08-8588
หรือ โอร่า วัฒนกุล 08-85128

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/59	UPDATED
2	14/06/61	แก้ไขรายละเอียดในรายการสิ่ง ก่อสร้างและเพิ่ม FRESH AIR หรือระบายปริมาณ FA ใหม่

TITLE
ตารางเครื่องปรับอากาศ (3)

FILE NO. SCALE
DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559
DRAWING NO. TOTAL
AC-1-03

ตารางเครื่องปรับอากาศ (6)

ชั้น 10

ITEM	QTY.	TYPE	Air Flow		Cooling Cap. Btu/hr(USE)	Static Pressure IN.WG.	Entering temp.(oF)		Power Supply V/Ph/Hz	water flow (GPM)	CHILLED PIPE (INCH)	DRAIN PIPE (INCH)	REMARK
			CFM	CFM			INLET	OUTLET					
A-105	1	HCSB	480	720	144,000	0.80	45.0	55.0	3800/50	28.8	2"	1-1/4"	
A-106	1	HCSB	560	1,350	150,000	0.85	45.0	55.0	3800/50	30.8	2"	1-1/4"	
A-107	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-108	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-109	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-1010	1	HCSB	3,200	640	96,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	19.2	1-1/2"	1-1/4"	
A-1011	1	HCSB	2,400	480	72,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	14.4	1-1/4"	1-1/4"	
A-1012	1	HCSB	4800	600	120,000	0.80	45.0	55.0	3800/50	24.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-1013	1	HCSB	3,600	360	108,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	21.6	1-1/2"	1-1/4"	
A-1014	1	HCSB	3,600	360	108,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	21.6	1-1/2"	1-1/4"	
A-1015	1	HCSB	2,600	500	78,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	15.6	1-1/2"	1-1/4"	
A-1016	1	HCSB	3,000	600	90,000	0.70	45.0	55.0	3800/50	18.0	1-1/2"	1-1/4"	
A-1017	1	HCSB	5,600	1,100	168,000	0.85	45.0	55.0	3800/50	33.6	2"	1-1/4"	
A-1018	1	HCSB	6,000	1,200	180,000	0.85	45.0	55.0	3800/50	36.0	2"	1-1/4"	
F-101	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	9.6	1-1/4"	3/4"	
F-102	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	9.6	1-1/4"	3/4"	
F-103	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-104	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-105	1	CCD	1,200	240	36,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	7.2	1"	3/4"	
F-106	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-107	1	CCD	600	120	18,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	3.6	3/4"	3/4"	
F-108	1	CCD	1,000	200	30,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	6.0	1"	3/4"	
F-109	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	4.8	1"	3/4"	
F-1010	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	4.8	1"	3/4"	
F-1011	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	4.8	1"	3/4"	
F-1012	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	4.8	1"	3/4"	
F-1013	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	9.6	1-1/4"	3/4"	
F-1014	1	CCD	800	160	24,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	4.8	1"	3/4"	
F-1015	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	9.6	1-1/4"	3/4"	

ชั้น 10

ITEM	QTY.	TYPE	Air Flow		Cooling Cap. Btu/hr(USE)	Static Pressure IN.WG.	Entering temp.(oF)		Power Supply V/Ph/Hz	water flow (GPM)	CHILLED PIPE (INCH)	DRAIN PIPE (INCH)	REMARK
			CFM	CFM			INLET	OUTLET					
F-101	1	CCD	1,600	320	48,000	0.30	45.0	55.0	220/1/50	9.6	1-1/4"	3/4"	


NOTE:

1. WATER PRESSURE DROP ACROSS COOLING COIL SHALL NOT EXCEED 15 FT.WG.
2. COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM FOR AHU. AND 450 FPM FOR FCU.
3. FAN MOTOR SHALL BE TEFC MOTOR. 1450 RPM, 90V/PH/50HZ POWER SUPPLY FOR AHU & FCU.
4. FAN MOTOR HP. AS SHOWN ARE APPROXIMATE, EXACT MOTOR HP. SHALL BE AT LEAST 20% HIGHER THAN MANUFACTURER BHP. AND ELECTRICAL SWITCHGEARS AND WIRING SHALL BE PROVIDED ACCORDINGLY
5. ALL FCU, 220V/PH/50HZ POWER SUPPLY SHALL BE AUTOMATICALLY TEMPERATURE CONTROLLED BY A ROOM THERMOSTAT WITH 3 SPEED CONTROLLED SWITCH LOCATED IN A ROOM AS SHOWN ON THE DRAWING
6. FLOOR MOUNTED AHU. SHALL BE HANGED ON SPRING ISOLATOR WHICH ARE PLACED ON CONCRETE FOUNDATION
7. CEILING CONCEALED AHU. SHALL BE HANGED ON SPRING ISOLATOR HANGER WITH DOUBLE DEFLECTION NEOPRENE
8. THE SPRING ISOLATOR SHALL BE SELECTED AND INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S RECOMMENDATION SUCH THAT NO DISTANCING VIBRATION OR NOISE IS BEING TRANSMITTED TO THE NEARBY STRUCTURE. MINIMUM STATIC DEFLECTION FOR AHU IS 1.5 INCHES.
9. ALL ENTERING AND LEAVING WATER TEMPERATURE SHALL BE 47(oF)/57(oF)
10. ALL ENTERING AND LEAVING AIR TEMPERATURE SHALL BE 80(oF)/67(oF) AND 66(oF)/58(oF) db/wb
11. FAN POWER WATT BY FCU=0.3WATT/CFM AND AHU=0.5 WATT/CFM

9. ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE :

- WT : WALL TYPE
 CCD : CEILING CONCEALED, DUCTED TYPE, DIRECT DRIVE
 HCSB : HORIZONTAL, CEILING MOUNTED, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 HCSB : HORIZONTAL, CEILING MOUNTED, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE
 VFSB : VERTICAL, FLOOR MOUNTED, SINGLE SKIN, BELT DRIVE

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด

บริษัท เอชซี จำกัด

บริษัท เอชซี จำกัด

EMS บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ วิบูลย์ ขุนศรีขุณฑ์	08-4167	
สถาปนิก อลงกรณ์ ศรายุ วิบูลย์ สมศักดิ์ วิบูลย์ บุญศิริ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ ธีรสิทธิ์ ขุนศรีขุณฑ์ ไพฑูริย์ พิทักษ์กุล วิบูลย์ พิทักษ์กุล ธีรสิทธิ์ อธิธรรมประเสริฐ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	7-80483 7-80547 8-80208 8-80208 8-804708 8-804723 8-807522 8-8014049 8-8018807	
วิศวกร/ควบคุมภายใน สมศักดิ์ ศิริมธรรม วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	7-801132	
วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	8-80554 8-8010813	
วิศวกรสุขอนามัย สุภัทรา อธิธรรมประเสริฐ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	8-807 8-807136	
วิศวกรไฟฟ้า วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	8-801183 8-8037343	
วิศวกรเครื่องกล วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	8-80980	
ผู้เชี่ยวชาญระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	8-8011289	
ผู้สถาปนิก วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ วิบูลย์ อธิธรรมประเสริฐ	8-80808 8-801128	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/59	UPDATED
2	14/08/61	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศ
		แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศ
		แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่องปรับอากาศ

TITLE
ตารางเครื่องปรับอากาศ (6)

FILE NO. SCALE NTS.

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL


AC-1-06

ตารางเครื่องระบายอากาศ (1)

ชั้น BASEMENT	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		Power Supply	FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	VPM/Hz				
	EF-B/1 TO 2	2	HPID	2000	-		220V/50	Exhaust	Thermostat	
	EF-B/3 TO 4	2	PP	540	-		220V/50	Exhaust		
	EF-B/5	1	PP	340	-		220V/50	Exhaust		
	EF-B/6 TO 7	2	CL	200	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-B/8	1	PP	340	-		220V/50	Exhaust		
	EF-B/9	1	PP	340	-		220V/50	Exhaust		
	EF-B/10	1	PP	340	-		220V/50	Exhaust		
	EF-B/11	1	PP	340	-		220V/50	Exhaust		
	EF-B/12 TO 13	2	PP	540	-		220V/50	Exhaust	Local Switch	
	EF-B/14 TO 15	2	C/DB	17500	-		380V/50	Exhaust		
	EF-B/16 TO 17	2	CL	100	-		380V/50	Exhaust		
	JET-B/1 TO 20	20	JET	1900	-		380V/50	Circulate		
ชั้น 1	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		Power Supply	FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	VPM/Hz				
	EF-G/1 TO 2	2	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/1-1, 2-1	2	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/3 TO 4	2	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/5-1, 4-1	2	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/5-1.5-2	1	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/6	1	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/7	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/8	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/9	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/10	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/11	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/12	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/13	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/14	1	CL	150	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/15	1	CL	150	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/16	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/17	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/18	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/19	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/20	1	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/21	1	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/22	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/23	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/24	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/25	1	CFSB	1660	0.50		380V/50	Exhaust		
	EF-G/26	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/27	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/28	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/29	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/30	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/31	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		

ชั้น 1	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		Power Supply	FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	VPM/Hz				
	EF-G/32	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/33	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/34	1	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/35	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/36	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/37	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/38	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/39	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/40	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/41	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/42	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/43 TO 44	2	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/45	1	CL	150	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/46 TO 47	2	CL	150	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/48	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/49	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/50	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/51	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/52	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/53	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/54	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/55	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/56	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/57	1	CL	100	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/58	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/59	1	CL	80	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/60	1	CFSB	1100	0.50		380V/50	Exhaust		
	EF-G/61 TO 62	2	HPID	4500	-		220V/50	Exhaust	Thermostat	
	EF-G/63	1	HPID	4500	-		220V/50	Exhaust	Thermostat	
	EF-G/64	1	HPID	3300	-		220V/50	Exhaust	Thermostat	
	EF-G/65	1	CL	200	0.25		220V/50	Exhaust		
	EF-G/66	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/67	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/68	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/69	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/70	1	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/71 TO 73	3	CL	50	0.30		220V/50	Exhaust		
	EF-G/71	1	CFSB	1250	0.50		380V/50	Exhaust		
	EF-G/72	1	CFSB	1250	0.50		380V/50	Exhaust		
	KEF-G/1 TO 2	2	CBSB	800	1.00		380V/50	Exhaust		
	FAF-G/1 TO 2	2	CBSB	640	1.00		380V/50	Fresh Air		
	FAF-G/3 TO 4	2	CFSB	2000	0.50		380V/50	Fresh Air		
	FAF-G/5	1	APID	2718	0.50		380V/50	Fresh Air		
	FAF-G/6	1	APID	720	0.30		220V/50	Fresh Air		
	FAF-G/7	1	APID	1200	0.50		220V/50	Fresh Air		

OWNER




โรงพยาบาลนครราชสีมา


PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์รวมศาสตร์

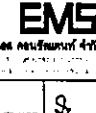
โรงพยาบาลนครราชสีมาเฉลิมพระเกียรติ



บริษัท ทีพีซี จำกัด



บริษัท อาร์เอสไอ จำกัด



บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ
สัญญา 02/4197

สถาปนิก
เอกภรณ์ ธรรม
7-85483

วิศวกร ควบคุม
วิเศษ บุญดี
7-85447

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-852087

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-852088

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-854708

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-858725

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-857582

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-851404

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-851887

วิศวกร/ควบคุมภายใน
สมบัติ ศรีสวัสดิ์
7-854132

วิศวกร/ควบคุมภายใน
วิเศษ บุญดี
8-854132

วิศวกรโครงการ/โอร่า
วิเศษ บุญดี
855854

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8510813

วิศวกรควบคุมภายใน
วิเศษ บุญดี
78.67

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
857138

วิศวกรไฟฟ้า
วิเศษ บุญดี
851583

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8513743

วิศวกรเครื่องกล
วิเศษ บุญดี
852850

ผู้เขียนรายการระบบโสตทัศนศึกษา
วิเศษ บุญดี
8511288

ผู้เขียนรายการ
วิเศษ บุญดี
8-85888

ช่างเขียนแบบ
วิเศษ บุญดี
8-85128

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/50	UPDATED
2	14/06/51	แก้ไขรายละเอียดในการติดตั้ง แผงควบคุมและตู้ลม FRESH AIR พร้อมระบุปริมาณ FA ใหม่

TITLE

ตารางเครื่องระบายอากาศ (1)

FILE NO

SCALE
NTS.

DATE ISSUED

2 มีนาคม 2550

DRAWING NO.

TOTAL


AC-1-07

ตารางเครื่องระบายอากาศ (2)

ชั้น 1								
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VPM/Hr			
FAF-G8	1	APID	120	0.30	2201/50	Fresh Air		
FAF-G9	1	APID	1800	0.50	2201/50	Fresh Air		
FAF-G10	1	APID	2050	0.50	2201/50	Fresh Air		
FAF-G11	1	APID	1930	0.50	2201/50	Fresh Air		
FAF-G12	1	APID	2140	0.50	3803/50	Fresh Air		
ชั้น 2								
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VPM/Hr			
EF-21	1	CFSB	2200	0.50	2201/50	Exhaust		
EF-22	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-23	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-24	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-25	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-26	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-27	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-28	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-29	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-210	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-211	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-212	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-213	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-214	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-215	1	CL	150	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-216	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-217	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-218	1	CL	150	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-219	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-220	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-221	1	MN	400	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-222,22-1	2	CL	200	0.25	2201/50	Exhaust		
EF-223 TO 24	2	CL	200	0.25	2201/50	Exhaust		
EF-225	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-226	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-227	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-228	1	MN	300	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-229	1	MN	430	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-230	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-231	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-232	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-233	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-234	1	CFSB	900	0.50	3803/50	Exhaust		
EF-235	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-236	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-237	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-238	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-239	1	CFSB	2700	0.50	3803/50	Exhaust		

ชั้น 2								
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VPM/Hr			
EF-240	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-241	1	CL	200	0.25	2201/50	Exhaust		
EF-242	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-243 TO 45	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
CW/EF-01 TO 02	2	CL	200	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-271	1	CFSB	1250	0.50	3803/50	Exhaust		
EF-272	1	CFSB	1250	0.50	3803/50	Exhaust		
FAF-21	1	CFSB	2140	0.50	3803/50	Exhaust		
FAF-22 TO 4	7	CFSB	1400	0.50	3803/50	Fresh Air		
FAF-25	1	APID	1060	0.50	2201/50	Fresh Air		
FAF-26	1	APID	2200	0.50	2201/51	Fresh Air		
FAF-27	1	APID	2240	0.50	2201/52	Fresh Air		
FAF-28	1	APID	1710	0.50	2201/53	Fresh Air		
FAF-29	1	APID	1240	0.50	2201/54	Fresh Air		
FAF-210	1	APID	2740	0.50	3803/50	Fresh Air		
FAF-211	1	APID	2620	0.50	3803/50	Fresh Air		
ชั้น 3								
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VPM/Hr			
EF-31	1	CFSB	2750	0.50	3803/50	Exhaust		
EF-32	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-33	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-34	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-35	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-36 TO 7	2	CL	150	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-38	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-39	1	CL	200	0.25	2201/50	Exhaust		
EF-310	1	MN	300	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-311	1	CL	200	0.25	2201/50	Exhaust		
EF-312	1	CFSB	2400	0.50	3803/50	Exhaust		
EF-313	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-314	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-315	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-316	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-317	1	CFSB	3350	0.50	3803/50	Exhaust		
EF-318	1	CL	80	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-319	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-320	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-321	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-322	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-323	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-324	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-325	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-326	1	CL	100	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-327	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		
EF-328	1	CL	50	0.30	2201/50	Exhaust		

OWNER



โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE

โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC

บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด (มหาชน)

REI

บริษัท เอชดี จำกัด

EMS

บริษัท อีเอ็มเอส เทคโนโลยี จำกัด

ผู้บริหารโครงการ
ศ.ดร. คุณหญิงกษมา 08-4107

สถาปนิก
คุณหญิง ศรัญญา 02-80483
นายวิชาญ ชนเดโช 02-80547
นายสุวิทย์ 02-80207
นายสุวิทย์ 02-80208
นายสุวิทย์ 02-804708
นายสุวิทย์ 02-804723
นายสุวิทย์ 02-807922
นายสุวิทย์ 02-8014040
นายสุวิทย์ 02-8018807

วิศวกร/ควบคุมภายใน
นายสุวิทย์ 02-801132

วิศวกรโครงสร้าง/โยธา
นายสุวิทย์ 02-80554
นายสุวิทย์ 02-8010813

วิศวกรสุขาภิบาล
นายสุวิทย์ 02-8011289

วิศวกรไฟฟ้า
นายสุวิทย์ 02-8011289

วิศวกรเครื่องกล
นายสุวิทย์ 02-8011289

ผู้เขียนรายละเอียดสถาปัตย์
นายสุวิทย์ 02-8011289

ผู้สถาปนิก
นายสุวิทย์ 02-8011289

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/59	UPDATED
2	14/06/81	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่อง ระบายอากาศเพิ่มเติม FRESH AIR หรือระบายอากาศ FA ใหม่

TITLE

ตารางเครื่องระบายอากาศ (2)

FILE NO

SCALE

NTS.

DATE ISSUED

2 มีนาคม 2559

DRAWING NO.

TOTAL


AC-1-08

ตารางเครื่องระบายอากาศ (3)

ชั้น 3	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	VPb/Hr			
	EF-329	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-330	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-331	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-332	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-333	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-334	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-335	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-336	1	CFSB	2410	0.50	380350	Exhaust		
	EF-337	1	CL	80	0.30	220150	Exhaust		
	EF-338	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-339	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-340 TO 43	4	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-341	1	CFSB	1250	0.20	380350	Exhaust		
	EF-342	1	CFSB	1250	0.20	380350	Exhaust		
	FAF-343 TO 4	1	CFSB	1000	0.50	380350	Fresh Air		
	FAF-345	1	APID	1700	0.50	220150	Fresh Air		
	FAF-346	1	APID	2760	0.50	380350	Fresh Air		
	FAF-347	1	APID	2820	0.50	380350	Fresh Air		
	FAF-348	1	APID	1720	0.50	220150	Fresh Air		
	FAF-349	1	APID	2950	0.50	380350	Fresh Air		
	FAF-349	1	APID	2360	0.50	220150	Fresh Air		
	FAF-349	1	APID	2500	0.50	380350	Fresh Air		
	FAF-349	1	APID	1650	0.50	220150	Fresh Air		

ชั้น 4	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	VPb/Hr			
	EF-422	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-423	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-424	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-425	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-426	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-427	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-428	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-429	1	CL	200	0.25	220150	Exhaust		
	EF-430	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-431	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-432	1	CL	80	0.30	220150	Exhaust		
	EF-433	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-434	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-435	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-436	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-437	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-438	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-439	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-440	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-441	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-442	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-443	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-444	1	CL	200	0.25	220150	Exhaust		
	EF-445	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-446	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-447	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-448	1	MN	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-449	1	MN	120	0.30	220150	Exhaust		
	EF-450	1	MN	120	0.30	220150	Exhaust		
	EF-451	1	MN	120	0.30	220150	Exhaust		
	EF-452	1	MN	120	0.30	220150	Exhaust		
	EF-453	1	MN	200	0.25	220150	Exhaust		
	EF-454	1	CL	80	0.30	220150	Exhaust		
	EF-455	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-456	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-457	1	CL	200	0.25	220150	Exhaust		
	EF-458	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-459	1	CL	150	0.30	220150	Exhaust		
	EF-461	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-462	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-464	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-465	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-466	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		
	EF-467	1	CL	100	0.30	220150	Exhaust		
	EF-468	1	CL	50	0.30	220150	Exhaust		

OWNER



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทยศาสตร
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด

REI
บริษัท เอ็ม บีซี จำกัด

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ
ศิวชัย สุขศิริกุลพงศ์ โทร. 4102

สถาปนิก
เอกภรณ์ ทรัพย์
ธนสิทธิ์ ธนวัฒน์ โทร. 80483
วิเชษฐ์ บุณยวัฒน์ โทร. 80547
พริษฐ์ ศิริธรรมพร โทร. 802087
ฉัตรชัย ชูชาติ โทร. 802088
ไพรัช ทรัพย์กุล โทร. 804708
ไพรัช ทรัพย์กุล โทร. 808723
ศุภวัฒน์ พงษ์ธัญญา โทร. 807982
ณวัฒน์ ศิริกุล โทร. 8014040
วิภากร ภัทร โทร. 8018007

วิศวกร/ควบคุมภายใน
สมชาย ศรีสธรรม โทร. 81132
วิภากร ทรัพย์กุล โทร. 80584
วิภากร ทรัพย์กุล โทร. 8018013

วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า
ศิวชัย สุขศิริกุล โทร. 80584
วิเชษฐ์ บุณยวัฒน์ โทร. 8018013

วิศวกรสถาปัตยกรรม
สุวิทย์ พิเศษ โทร. 80738

วิศวกรไฟฟ้า
พรเทพ ติณสม โทร. 8037543
ณวัฒน์ ศิริกุล โทร. 8037543

วิศวกรเครื่องกล
ศิวชัย สุขศิริกุล โทร. 80584

ผู้เขียนรายการแบบแปลน/ควบคุม
ปฏิพัทธ์ ศุภวัฒน์ โทร. 8011288

ผู้เขียนสถาปนิก
เอกภรณ์ ทรัพย์ โทร. 80483
พริษฐ์ ศิริธรรมพร โทร. 802087

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/50	UPDATED
2	14/08/81	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่อง
		แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่อง FRESH AIR
		ปรับรายการปริมาณ FA ใหม่

TITLE
ตารางเครื่องระบายอากาศ (3)

FILE NO. SCALE
DATE ISSUED NTS.
2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL
AC-1-09


ตารางเครื่องระบายอากาศ (4)

ชั้น 4	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	V/Ph/Hz			
EF-470	1	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-471	1	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-472	1	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-473	1	CL	200	0.25	220V/50	Exhaust			
EF-474	1	CL	80	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-475	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-476	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-477	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-478	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-479	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-480	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-481	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-482	1	CL	80	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-483	1	CL	80	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-484 TO 87	4	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-488	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-489	1	CL	80	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-490 TO 101	11	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-4T1	1	CFSB	1250	0.50	380V/50	Exhaust			
EF-4T2	1	CFSB	1250	0.50	380V/50	Exhaust			
FAF-41 TO 4	4	CFSB	1000	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-45 TO 9	6	MN	150	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-400	1	MN	250	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-411	1	APID	880	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-412	1	APID	2660	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-413	1	APID	2150	0.50	220V/49	Fresh Air			
FAF-414	1	APID	960	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-415	1	APID	1760	0.50	220V/49	Fresh Air			
FAF-416	1	APID	2350	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-417	1	APID	2320	0.50	220V/49	Fresh Air			
FAF-418	1	APID	2040	0.50	220V/50	Fresh Air			
FFU-4T1	5	FFU	1200	1.00	220V/50	FILTER	INTERLOCK WITH F-4T1		

ชั้น 5	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	V/Ph/Hz			
EF-512	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-513	1	CL	100	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-514	1	CFSB	1130	0.50	380V/50	Exhaust			
EF-515	1	CL	80	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-516	1	CL	100	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-517	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-518	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-519	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-520	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-521 TO 22	2	CL	200	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-523 TO 24	2	CL	200	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-525	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-526	1	CL	100	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-527	1	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-528	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-529	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-530	1	CFSB	1160	0.50	380V/50	Exhaust			
EF-531	1	CL	80	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-532	1	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-533	1	CL	100	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-534	1	MN	800	0.50	220V/50	Exhaust			
EF-535	1	MN	200	0.30	220V/50	Exhaust			
EF-536 TO 39	4	CL	50	0.30	220V/50	Exhaust			
FAF-56	1	MN	250	0.30	220V/50	Fresh Air			
EF-5T1	1	CFSB	1250	0.50	380V/50	Exhaust			
EF-5T2	1	CFSB	1250	0.50	380V/50	Exhaust			
FAF-51	1	MN	600	0.30	220V/50	Fresh Air			
FAF-52 TO 5	1	CFSB	1000	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-56	1	APID	1640	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-57	1	APID	2380	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-58	1	APID	1600	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-59	1	APID	1920	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-510	1	APID	1830	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-511	1	APID	2130	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-512	1	APID	2010	0.50	380V/50	Fresh Air			
FAF-513	1	APID	1200	0.50	220V/50	Fresh Air			
FAF-514	1	APID	1760	0.50	220V/50	Fresh Air			
SEP-5M1 TO 4	4	APID	53000	2.00	380V/50	Exhaust			

ชั้น 6	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg	V/Ph/Hz			
EF-61 TO 2	2	CL	200	0.25	220V/50	Exhaust		ไม่รวมในครากค่าก่อสร้าง	
EF-63 TO 4	2	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust		ไม่รวมในครากค่าก่อสร้าง	
EF-65 TO 6	2	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust		ไม่รวมในครากค่าก่อสร้าง	
EF-67 TO 8	2	CL	150	0.30	220V/50	Exhaust		ไม่รวมในครากค่าก่อสร้าง	
EF-69	1	CL	100	0.30	220V/50	Exhaust		ไม่รวมในครากค่าก่อสร้าง	


OWNER




โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE


โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ



TPFC



REI



EMS

ผู้บริหารโครงการ
สิริวัชร ชูศิริคุณทรัพย์ 08-4187

สถาปนิก
เอกพันธ์ ศาstry 7-88483
วิมลรัตน์ วัฒนศิริ 7-88547
วิมลรัตน์ วัฒนศิริ 8-882087
พาริษฐ์ ชูชาติ 8-882088
วิมลรัตน์ ชูชาติ 8-884708
ไพฑูริย์ ศิริพิชญ์ 8-888725
วิมลรัตน์ วัฒนศิริ 8-887592
สิริวัชร ชูศิริคุณทรัพย์ 8-8814040
วิมลรัตน์ ศุภสิทธิ์ 8-8818807

เขียนรายการ/ควบคุมภายใน
สมศักดิ์ ศรีธรรม 7-881132
วิมลรัตน์ ชูชาติ
วิมลรัตน์ ชูชาติ

วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า
วิมลรัตน์ ชูชาติ 885654
วิมลรัตน์ ชูชาติ 8810813

วิศวกรสุขอนามัย
สุวิมลรัตน์ ชูชาติ 88787
วิมลรัตน์ ชูชาติ 887138

วิศวกรไฟฟ้า
พาริษฐ์ ชูชาติ 883183
วิมลรัตน์ ชูชาติ 8837343

วิศวกรเครื่องกล
สุวิมลรัตน์ ชูชาติ 883680

ผู้ประสานงาน/ควบคุมภายใน
วิมลรัตน์ ชูชาติ 8811280

ผู้เขียนรายการ
พาริษฐ์ ศุภสิทธิ์ 8-8818807
วิมลรัตน์ ชูชาติ 8-88128

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/56	UPDATED
2	14/06/61	แก้ไขรายละเอียดในครากค่าก่อสร้าง แบบรายละเอียดระบบ FRESH AIR พร้อมระบุปริมาณ FA ในแบบ

TITLE

ตารางเครื่องระบายอากาศ (4)

FILE NO

SCALE

NTS.

DATE ISSUED

2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO.





TOTAL

AC-1-10

ตารางเครื่องระบายอากาศ (5)

ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wc	VP/Hz			
EF-610	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-611	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-612	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-613	1	CL	200	0.25	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-614	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-615	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-616	1	CL	100	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-617 TO 18	2	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-619 TO 20	2	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-621 TO 22	2	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-623 TO 24	2	CL	200	0.25	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-625 TO 26	2	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-627 TO 28	2	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-629	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-630 TO 31	2	CL	200	0.25	220/1.50	Exhaust		ไม่รวมในคราดค่าก่อสร้าง
EF-632	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-633	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-634	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-635	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-636	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-637	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-638	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-639	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-640	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-641	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-642	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-643	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-644	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-645	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-646	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-647	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-648	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-649	1	CL	100	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-650	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-651	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-652	1	CL	100	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-653	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-654	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-655	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-656	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-657	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-658	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-659	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-660	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-661	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		

ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wc	VP/Hz			
EF-662	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-663	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-664	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-665	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-666	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-667	1	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-668	1	MN	650	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-669	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-670	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-671	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-672	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-673	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-674	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-675	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-676	1	MN	550	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-677,78	2	CL	100	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-679,80	2	CL	150	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-681	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
FAF-61	1	APFD	2230	0.50	220/1.50	Fresh Air		
FAF-62	1	APFD	1870	0.50	220/1.50	Fresh Air		
FAF-63	1	APFD	2880	0.50	3803/50	Fresh Air		
FAF-64	1	APFD	2470	0.50	220/1.50	Fresh Air		
EF-71	1	CL	160	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-72	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-73	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-74	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-75	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-76	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-77	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-78	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-79	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-710	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-711	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-712	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-713	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-714	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-715	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-716	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-717	1	CL	100	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-718	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-719	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-720	1	CL	50	0.30	220/1.50	Exhaust		
EF-721	1	CL	80	0.30	220/1.50	Exhaust		

OWNER

 โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา
 PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

 บริษัท ทีพีซี อิมพีวเมท จำกัด

 บริษัท เอชซี จำกัด

 บริษัท อีเอ็มเอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ผู้บริหารโครงการ
 ศษญ์ บุญฤทธิพงษ์ ๕๕-๕๑๗

สถาปนิก
 ผลการย์ ฉายา ๓-๕๐4๒3
 ณัฐชัย รณน้อย ๓-๕๕547
 วิเศษ บุญสิทธิ์ ๕-๕๕2๐๗
 พารณ ศิริวัฒนประชา ๕-๕๕2๐๘
 จักรกฤษ ฐนุช น.ศุภรา ๓-๕๕47๖
 ไชยราช ศิริชูวงศ์ ๓-๕๕47๓
 สุวัฒน์ พรหมชญา ๓-๕๕7๕๒
 สันติ อิศกุล ๓-๕๕14๐4
 สุวิทย์ สอนิช ๓-๕๕1๘๐๗

วิศวกร/ควบคุมภายใน
 สมศักดิ์ ศรีสงธรรม ๓-๕๕๓1๒

วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า
 ธนยศ บุญโพธิ์ ๕๕.๕๕4
 ธนธวัฒน์ จุฬ ๕๕.๑๕1๒

วิศวกรสุขาภิบาล
 สุภัทรา อังศิริมาตย์ ๗.๕7
 รรณบุญ หลานกันยา ๕๕.๗1๓๕

วิศวกรไฟฟ้า
 พารณ ธนโมช ๕๕.๖1๕3
 อ.ศ. อิศราภา ๓๕.๖๓๖๓

วิศวกรเครื่องกล
 สุวิทย์ อนุสิทธิ์ ๕๕.๖๕๕

ผู้เขียนรายการปริมาณวัสดุ/เขียนโปรแกรม
 ปุณณีย์ สอนิช ๓๕.๑1๒๕

ผู้สถาปนิก
 เวช สอนิช ๓-๕๕๑๑
 พารณ ธีรพงศ์วิวัฒน์ ๓-๕๕1๖๕

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	๐2/๒2/๕๖	UPDATED
2	14/๐๕/๕1	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่อง ระบายอากาศแบบ FRESH AIR พร้อมระบุปริมาณ FA ในแบบ

TITLE
 ตารางเครื่องระบายอากาศ (5)

FILE NO. SCALE
 N.T.S.

DATE ISSUED 2 ธันวาคม 2550


DRAWING NO. TOTAL

AC-1-11


ตารางเครื่องระบายอากาศ (6)


ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VP/Hz			
EF-722	1	CL	100	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-723	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-724	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-725	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-726	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-727	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-728	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-729	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-730	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-731	1	CL	150	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-732	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-733	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-734	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-735	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-736	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-737	1	CL	150	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-738	1	CL	150	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-739	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-740	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-741	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-742	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-743	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-744	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-745	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-746	1	CL	150	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-747	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-748	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-749	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-750	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-751	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-752	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-753	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-754	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-755	1	CL	100	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-756	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-757	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-758	1	CL	100	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-759	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-760	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-761	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-762	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-763	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-764	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-765	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-766	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		


ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VP/Hz			
EF-767	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-768	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-775	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-776	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-777	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-778	1	CL	100	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-779	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-780	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-781	1	CL	100	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-782	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-783	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-784	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-785 TO 88	4	CL	150	0.30	2201.50	Exhaust		
FAF-701	1	AFID	2880	0.50	3803.50	Fresh Air		
FAF-702	1	AFID	2630	0.50	3803.50	Fresh Air		
FAF-703	1	AFID	2880	0.50	3803.50	Fresh Air		
FAF-704	1	AFID	2630	0.50	3803.50	Fresh Air		
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VP/Hz			
EF-81	1	CL	150	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-82	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-83	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-84	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-85	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-86	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-87	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-88	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-89	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-810	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-811	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-812	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-813	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-814	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-815	1	CL	80	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-816	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-817	1	CL	100	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-818	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		
EF-819	1	CL	50	0.30	2201.50	Exhaust		

OWNER

 โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ


 บริษัท ทีพีซี จำกัด (มหาชน)
 15/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10660


 บริษัท เอ็มอี 4 จำกัด
 15/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10660


 บริษัท เอ็มเอส 4 จำกัด
 15/11 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10660

ผู้บริหารโครงการ
 ศิริชัย สุขุมพันธ์ 08-4187

สถาปนิก
 อรรถวิทย์ ศรีสุข 2-88483
 อนุชิต อนุชิต 2-88447
 วิมล อนุชิต 2-88207
 หรือ โทรสาร 0-20-2068
 อธิชา สุขงาม 0-20-4708
 โยธิน อนุชิตกุล 0-20-6725
 รัตติกาล อนุชิตกุล 0-20-7592
 อธิชา สุขงาม 0-20-10442
 อธิชา สุขงาม 0-20-18807

วิศวกร/สถาปนิก/ช่าง
 อนุชิต อนุชิต 2-88112
 อธิชา สุขงาม
 อธิชา สุขงาม
 อธิชา สุขงาม

วิศวกรโครงสร้าง/โอร
 อธิชา สุขงาม 08-5654
 อธิชา สุขงาม 08-10813

วิศวกรสุขาภิบาล
 อธิชา สุขงาม 08-87
 อธิชา สุขงาม 08-7136

วิศวกรไฟฟ้า
 อธิชา สุขงาม 08-15193
 อธิชา สุขงาม 08-137343

วิศวกรเครื่องกล
 อธิชา สุขงาม 08-3980

ผู้เขียนรายละเอียด/สถาปนิก
 อธิชา สุขงาม 08-11289

ผู้เขียนสถาปนิก
 อธิชา สุขงาม 08-88
 อธิชา สุขงาม 08-88128

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/99	UPDATED
2	14/08/01	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่อง เปลี่ยนชื่อและเพิ่ม FRESH AIR หรือระบุปริมาณ FA ในแบบ

TITLE
 ตารางเครื่องระบายอากาศ (6)

FILE NO SCALE
 DATE ISSUED NTS.
 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL


AC-1-12

ตารางเครื่องระบายอากาศ (7)

ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VP/Hz			
EF-820	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-821	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-822	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-823	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-824	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-825	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-826	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-827	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-828	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-829	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-830	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-831	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-832	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-833	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-834	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-835	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-836	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-837	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-838	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-839	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-840	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-841	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-842	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-843	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-844	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-845	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-846	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-847	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-848	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-849	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-850	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-851	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-852	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-853	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-854	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-855	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-856	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-857	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-858	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-859	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-860	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-861	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-862	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-863	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-864	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		

ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VP/Hz			
EF-865	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-866	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-867	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-868	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-875	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-876	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-877	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-878	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-879	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-880	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-881	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-882	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-883	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-884	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-885 TO 88	4	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-889 TO 89	4	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
FAF-8/1	1	AFID	2880	0.50	380/350	Fresh Air		
FAF-8/2	1	AFID	2630	0.50	380/350	Fresh Air		
FAF-8/3	1	AFID	2880	0.50	380/350	Fresh Air		
FAF-8/4	1	AFID	2630	0.50	380/350	Fresh Air		
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	In.Wg	VP/Hz			
EF-91	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-92	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-93	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-94	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-95	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-96	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-97	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-98	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-99	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-910	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-911	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-912	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-913	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-914	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-915	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-916	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-917	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-918	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-919	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-920	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-921	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-922	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-923	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		


OWNER




โรงพยาบาลราชวิถี กรุงเทพมหานคร

PROJECT TITLE


โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ


























บริษัท ทีพีซี อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด



บริษัท อาร์เอสไอ จำกัด



บริษัท อีเอ็มเอส อีเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ผู้บริหารโครงการ อภัย สุทธิกุลบุตร	08-4197	
สถาปนิก เอกภรณ์ ศรชัย	0-88483	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-88547	
หรือ วิศวกร หรือ วิศวกร อภัย สุทธิกุลบุตร	0-882087 0-882088	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884708	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884722	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-887592	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-8814048	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-8818807	
วิศวกร/คนส่งมอบ อภัย สุทธิกุลบุตร	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	
วิศวกร วิเชษฐ์ วัฒนชัย	0-884132	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/59	UPDATED
2	14/04/61	แก้ไขข้อผิดพลาดในตารางเครื่องระบายอากาศชนิด FRESH AIR หรือระบายอากาศ FA ใหม่

TITLE

ตารางเครื่องระบายอากาศ (7)

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	NTS.
DRAWING NO.	TOTAL


AC-1-13

ตารางเครื่องระบายอากาศ (8)

ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VPh/Hz			
EF-918	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-919	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-920	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-921	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-922	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-923	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-924	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-925	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-926	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-927	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-928	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-929	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-930	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-931	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-932	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-933	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-934	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-935	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-936	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-937	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-938	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-939	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-940	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-941	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-942	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-943	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-944	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-945	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-946	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-947	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-948	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-949	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-950	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-951	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-952	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-953	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-954	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-955	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-956	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-957	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-958	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-959	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-960	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-961	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-962	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		

ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
				In.Wg	VPh/Hz			
EF-963	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-964	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-965	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-966	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-967	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-968	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-975	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-976	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-977	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-978	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-979	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-980	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-981	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-982	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-983	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-984	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-985 TO 88	4	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-989 TO 99	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
FAF-91	1	AFID	2880	0.50	380/350	Fresh Air		
FAF-92	1	AFID	2650	0.50	380/350	Fresh Air		
FAF-93	1	AFID	2880	0.50	380/350	Fresh Air		
FAF-94	1	AFID	2650	0.50	380/350	Fresh Air		
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		FUNCTION	SWITCH	REMARK
ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	In.Wg	VPh/Hz			
EF-101 TO 2	2	MN	600	0.30	220/150	Exhaust		
EF-103	1	MN	700	0.30	220/150	Exhaust		
EF-104	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-105	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-106	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-107	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-108	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-109	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1010	1	CFSB	900	0.50	380/350	Exhaust		
EF-1011-1 TO 2	2	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-1012	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-1013, 13-1	2	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-1014	1	MN	500	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1015 TO 16	2	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1017 TO 18	2	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1019 TO 20	2	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1021	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1022 TO 23	2	CL	200	0.25	220/150	Exhaust		
EF-1024 TO 25	2	CL	150	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1026	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		
EF-1027	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust		


OWNER




โรงพยาบาลราชวิถี

PROJECT TITLE


โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ






















บริษัท ที.พี.ซี. จำกัด



บริษัท อาร์.เอส.ไอ. จำกัด



บริษัท อี.เอ็ม.เอส. จำกัด

ผู้บริหารโครงการ ศิวฤทธิ์ สุขศิริภรณ์	02-6187	
สถาปนิก จรรยา ศารท	7-02-463	
รณชัย รณชัย	7-02-547	
วิเชียร สุขศิริ	5-02-2067	
พริษฐ์ ศิริธรรมประสาร	6-02-2068	
ฉัตรชัย บุณยาน น. สุทธิยา	6-02-6706	
ไพฑูริย์ ศิริวิบูลย์	6-02-8723	
วิวัฒน์ พงษ์วิเชียร	6-02-7592	
ศิธาณี อัครกุล	6-02-14048	
วิวัฒน์ ศิริวิบูลย์	6-02-18007	
นักเขียนรายการ/คนส่งภาพ สมศักดิ์ กสิณธรรม	7-02-1132	
วิภาดา วัฒนภรณ์ สุวิทย์ สันต์เมธ		
วิศวกรโครงการ/โครงสร้าง ศิวัช สุขศิริ	02-5654	
รณชัย รณชัย	02-10813	
วิศวกรสุขอนามัย สุวิทย์ สันต์เมธ รณชัย รณชัย	76.87 02-7136	
วิศวกรไฟฟ้า พริษฐ์ ศิริวิบูลย์ ดร. อรุณภา	02-15193 02-37343	
วิศวกรเครื่องกล สุวิทย์ สุขศิริ	02-5980	
ผู้เขียนรายการระบบไฮดรอลิก/นิวแมติก สุวิทย์ สันต์เมธ	02-11283	
ผู้เขียนรายการ พริษฐ์ ศิริวิบูลย์ หรือ วิศวกรเครื่องกล	6-02-68 6-02-128	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/26	UPDATED
2	14/06/26	แก้ไขรายละเอียดในการก่อสร้าง แบ่งห้องและเพิ่ม FRESH AIR หรือระบบปรับอากาศ FA ใหม่

TITLE

ตารางเครื่องระบายอากาศ (8)

FILE NO	SCALE
DATE ISSUED	NTS.
2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL
AC-1-14	

ตารางเครื่องระบายอากาศ (9)

ชั้น 10	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure		Power Supply		FUNCTION	SWITCH	REMARK
					In.Wg.	VPh/Hz	VPh/Hz	VPh/Hz			
	EF-1028	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust				
	EF-1029	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1030	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1031	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust				
	EF-1032	1	CL	100	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1033	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1034	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1035	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1036	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1037	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1038	1	MN	750	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1039	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust				
	EF-1040	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1041	1	CL	80	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1042	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust				
	EF-1043	1	CL	200	0.25	220/150	Exhaust				
	EF-1044	1	CL	150	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1045 TO 4R	4	CL	150	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-1046	1	CL	50	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-10T1	1	CFSB	1300	0.50	380/350	Exhaust				
	EF-10T2	1	CFSB	1300	0.50	380/350	Exhaust				
	FAF-101	1	APID	500	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-102	1	APID	640	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-103	1	APID	1680	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-104	1	APID	320	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-105	1	APID	320	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-106	1	APID	120	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-107	1	APID	120	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-108	1	APID	1150	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-109	1	APID	1150	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-1010	1	APID	720	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-1011	1	APID	1350	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-1012	1	APID	600	0.30	220/150	Fresh Air				
	FAF-1013	1	APID	1100	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-1014	1	APID	1940	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-1015	1	APID	1960	0.50	220/150	Fresh Air				
	FAF-1016	1	APID	2360	0.50	220/150	Fresh Air				
ชั้น 11	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure In.Wg.	Power Supply VPh/Hz	FUNCTION	SWITCH	REMARK		
	EF-R/1 TO 2	2	CL	200	0.25	220/150	Exhaust				
	EF-R/3 TO 4	2	HPID	1500	-	220/150	Exhaust				
	EF-R/5	1	MN	350	0.30	220/150	Exhaust				
	EF-R/6-1,2	2	CL	150	0.30	220/150	Exhaust				

ชั้น 11	ITEM	QTY.	TYPE	(CFM)	Static Pressure In.Wg.	Power Supply VPh/Hz	FUNCTION	SWITCH	REMARK
	EF-L/1 TO 2	2	HPID	1500	-	220/150	Exhaust	Thermostat	
	EF-L/3 TO 4	2	HPID	1500	-	220/150	Exhaust	Thermostat	
	A/PF-R/1,4	2	CFSB	1800	1.20	380/350	Pressurized		
	A/PF-R/2,3	2	CBSB	3200	1.00	380/350	Pressurized		

NOTES 1 :

ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE

CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, DIRECT DRIVE.

CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE.

CBSB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE.

CFDB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE.

CBDB : CENTRIFUGAL BLOWER, BACKWARD CURVE BLADE, DOUBLE INLET, BELT DRIVE.

ECCD : EXPOSE TYPE, COMPAT CEILING CONCEALED, CENTRIFUGAL BLOWER, DIRECT DRIVE

HPID : HIGH PRESSURE FAN W/GRAVITY SHUTTER, PROPELLER, INDUSTRIAL TYPE, DIRECT DRIVE

MN : MINI SIROCCO, SINGLE INLET, DIRECT DRIVE.

FFU : FAN FILTER UNIT W/HEPA FILTER 48"x24"

APID : AXIAL FAN, PROPELLER BLADE, INLINE TYPE, DIRECT DRIVE

PP : PROPELLER FAN, RESIDENTIAL TYPE, DIRECT DRIVE

NOTE 2 :

หากในแบบไม่ได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น พัดลมที่น้อยกว่า 500 W ให้

เปิดปิดพร้อมระบบไฟแสงสว่างในห้องนั้น

NOTE : เมอร์พัดลมที่ยกเลิก

EF-4/60, EF-4/63, EF-4/69

EF-7/69, EF-7/70, EF-7/71, EF-7/72, EF-7/73, EF-7/74

EF-8/69, EF-8/70, EF-8/71, EF-8/72, EF-8/73, EF-8/74

EF-9/69, EF-9/70, EF-9/71, EF-9/72, EF-9/73, EF-9/74

OWNER
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
โครงการก่อสร้าง
ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
บริษัท ทีพีซี จำกัด

REI
บริษัท เอชไอ จำกัด

EMS
บริษัท อีเอ็มเอส จำกัด

ผู้บริหารโครงการ ศิริชัย ชุมภูภักดิ์	08-4187	
สถาปนิก เอกภรณ์ ศรายุทธ	7-88463	
รมสิทธิ์ สมภักดิ์	7-88547	
วิเศษ บุญดี	8-88287	
พริษฐ์ ศิรินานประเสริฐ	8-882088	
ฉัตรชัย ชุมภูภักดิ์	8-884708	
ไพฑูริย์ ศิรินานประเสริฐ	8-884722	
วิวัฒน์ ศิรินานประเสริฐ	8-887592	
ศันสนีย์ ศิรินานประเสริฐ	8-8814048	
ณัฐพร ศิรินานประเสริฐ	8-8818807	
นักเขียนแบบ/ควบคุมภายใน สมิทธิพร ศรีสุวรรณ	7-881132	
วิภา วัฒนประภา		
สุวิทย์ ศิรินานประเสริฐ		
วิศวกรโครงสร้าง/โอร่า ศิวิชัย บุญใจเจริญ	885654	
ธนากร ชุม	8810813	
วิศวกรสุขาภิบาล สุภัทรา อังศิริรัมย์	7827	
ภรณ์ชญา พงษ์สัมพันธ์	887138	
วิศวกรไฟฟ้า พรชัช วัฒนประภา	8815150	
DR อภิชาติ	8833343	
วิศวกรเครื่องกล สุภากร บุญดี	883880	
ผู้เขียนรายละเอียด/ควบคุมภายใน ณัฐพร ศิรินานประเสริฐ	8811288	
ผู้สถาปนิก พศ ศิรินานประเสริฐ	8-88188	
หรือ วิศวกร	8-88128	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/58	UPDATED
2	14/08/81	แก้ไขรายละเอียดในตารางเครื่อง แม่พิมพ์และเพิ่ม FRESH AIR พร้อมระบบไฟฟ้า FA ในแบบ

TITLE
ตารางเครื่องระบายอากาศ (9)

FILE NO. SCALE
DATE ISSUED NTS.
2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL
AC-1-15

CHILLERS SCHEDULE.

REQUIRED PERFORMANCES	UNIT DATA (EACH.)	
	CH-1	CH-2,3,4
UNIT No.	1	3
QUANTITY (SET)	1	3
TYPE OF COMPRESSOR	MAGNETIC BEARING	CENTRIFUGAL
COOLING CAPACITY (TONR)	500	500
CHILLED WATER FLOW RATED (US. GPM)	1,200	1,200
CHILLED WATER TEMP. IN/OUT (°F.)	54/44	54/44
CONDENSER WATER FLOW RATED (US. GPM)	1,500	1,500
CONDENSER WATER TEMP. IN/OUT (°F.)	90/100	90/100
COOLER FOULING FACTOR (°F/BTU./FT.2 HR.)	0.00025	0.00025
CONDENSER FOULING FACTOR (°F/BTU./FT.2 HR.)	0.00025	0.00025
NO. OF PASS FOR COOLER	2	2
NO. OF PASS FOR CONDENSER	2	2
COOLER WORKING PRESSURE (PSIG. WATER SIDE)	150	150
CONDENSER WORKING PRESSURE (PSIG. WATER SIDE)	150	150
CONDENSER , COOLER WATER PRESSURE DROP (MAX.)	20 FT. OF WATER	20 FT. OF WATER
POWER CONSUMPTION (kW/TONR)	0.59	0.60
TYPE OF MOTOR STARTER	SOFT START	SOFT START or STAR - DELTA
ELECTRICAL SUPPLY (V/ø/Hz)	380/3/50	380/3/50
REFRIGERANT	R-134a	R-134a

NOTE :

COOLING TOWERS SCHEDULE.

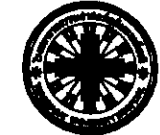
REQUIRED PERFORMANCES	UNIT DATA (EACH.)	
	CT-1, 2, 3, 4	4
UNIT No.	CT-1, 2, 3, 4	4
QUANTITY (SET)	4	4
TYPE OF COOLING TOWER	INDUCED DRAFT, COUNTER FLOW	
CONDENSER WATER FLOW RATE (US. GPM)	1,500	
CONDENSER WATER TEMP. IN/OUT (°F)	100/90	
AMBIENT CONDITION (°Fdb/°Fwb)	95°/85°	
APPROXIMATE FAN MOTOR (HP.)	30	
MOTOR SPEED (RPM.)	1,450	
FAN DRIVE	BELT DRIVE OR DIRECT DRIVE	
TYPE OF MOTOR STARTER	Y-DELTA	
ELECTRICAL SUPPLY (V/ø/Hz)	380/3/50	

NOTE :

PUMPS SCHEDULE.

REQUIRED PERFORMANCES	UNIT DATA (EACH)	
	CHP-1, 2, 3, 4	CDP-1, 2, 3, 4
UNIT No.	4	4
QUANTITY (SET)	4	4
APPLICATION OF PUMP	CHILLED WATER	CONDENSER WATER
TYPE OF PUMP	CENTRIFUGAL HORIZONTAL SPLIT CASE	CENTRIFUGAL HORIZONTAL SPLIT CASE
WATER FLOW RATE (US. GPM)	1,200	1,500
TOTAL DYNAMIC HEAD (FT.WG.)	160	135
MINIMUM EFFICIENCY (%)	75	75
PUMP WORKING PRESSURE (PSIG.)	140	100
TYPE OF SEAL	MECHANICAL SEAL	MECHANICAL SEAL
APPROXIMATE PUMP MOTOR (HP.)	75	75
MOTOR SPEED (RPM.)	1,450	1,450
TYPE OF MOTOR STARTER	Y-DELTA	Y-DELTA
ELECTRICAL SUPPLY (V/ø/Hz)	380/3/50	380/3/50

NOTE :

OWNER

 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

TPFC
 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด
 11/1 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร 0-2346-3734 โทรสาร 02-346-3737 E-mail : tpfc@tpfc.com

REI
 บริษัท แอลอีพี จำกัด
 11/1 ซอยสุขุมวิท 24 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร 0-2346-3734 โทรสาร 02-346-3737 E-mail : reiltd@reiltd.com

EMS
 บริษัท เอ็มเอส คอมพิวเตอร์ จำกัด
 87/27 ซอยสุขุมวิท 48 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
 โทร 02-346-3734 โทรสาร 02-346-3737 E-mail : ems@ems.com

ผู้บริหารโครงการ
 ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ 02-41197

สถาปนิก
 อรรถพร ศฤงคาร 7-02483
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547
 วิเชษฐ์ บุญรอด 6-02207
 พงษ์ศักดิ์ วัฒนศิริ 6-02088
 อธิษฐ์ ขุนทอง 6-024708
 วิภาดา ศิลาวิบูลย์ 6-026725
 วุฒินันท์ พงษ์วิบูลย์ 6-027362
 สันติ สว่าง 6-0214049
 วิวัฒน์ ศรีศรี 6-0218807

ผู้ควบคุมงาน/ควบคุมภายใน
 สมศักดิ์ ศรีธรรม 7-02132
 วิภาดา วัฒนศิริ 7-02547
 สุวิทย์ วัฒนศิริ 6-02207

วิศวกรโครงสร้าง/โยธา
 ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ วัฒนศิริ 02-41197
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547

วิศวกรสุขาภิบาล
 สุวิทย์ วัฒนศิริ 6-02207
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547

วิศวกรไฟฟ้า
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547
 อ. ศิลาวิบูลย์ 6-026725

วิศวกรเครื่องกล
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547

ผู้เขียนรายการระบบโลหิตวิทยา
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547

ผู้เขียนรายการ
 อรุณีรัตน์ วัฒนศิริ 7-02547
 พงษ์ศักดิ์ วัฒนศิริ 6-02088

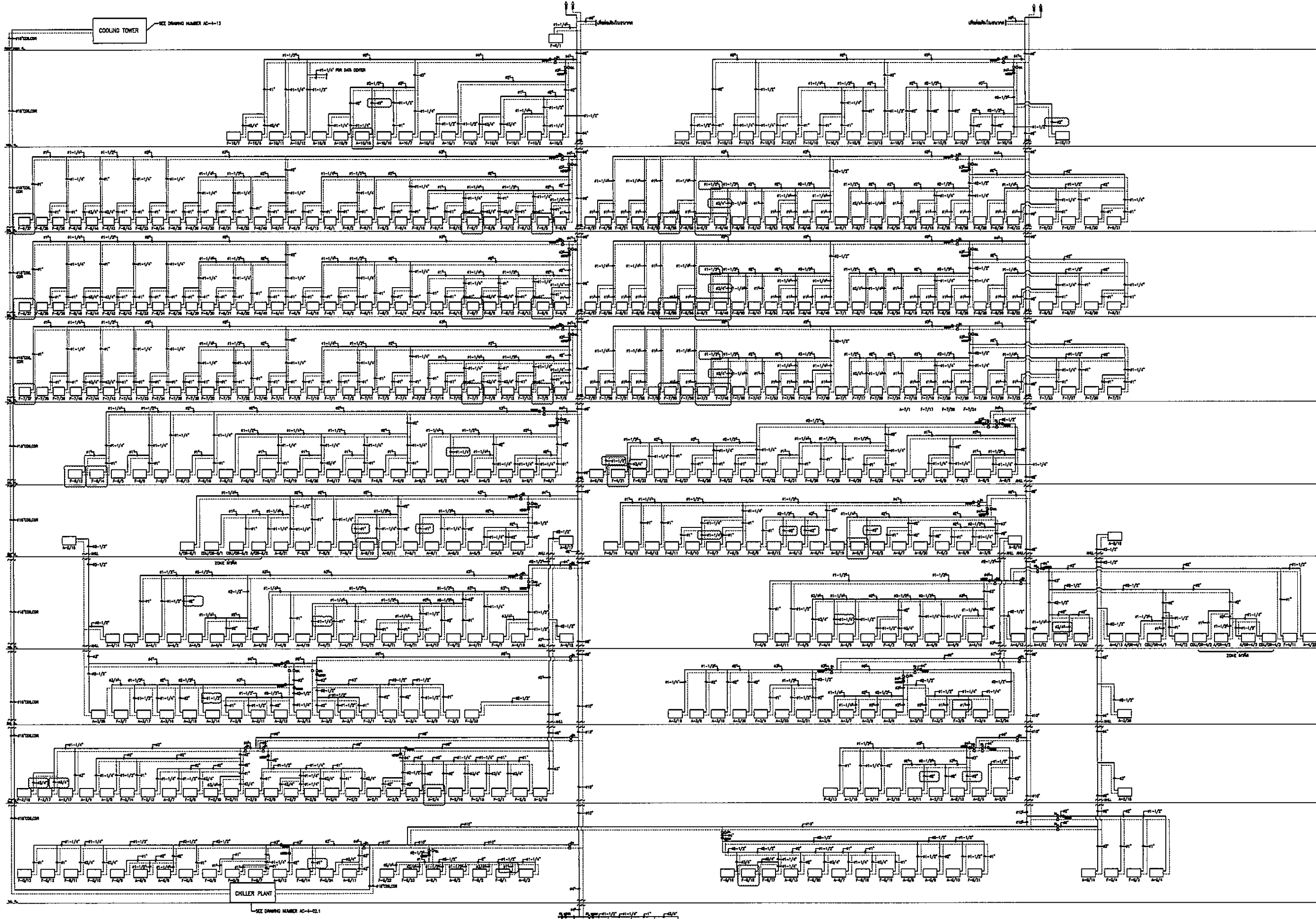
REVISIONS


No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED

TITLE
 ตารางเครื่อง CHILLERS, COOLING TOWERS,
 และ PUMPS


FILE NO SCALE
 DATE ISSUED NTS.
 2 ธันวาคม 2559


DRAWING NO. TOTAL
 AC-1-16































OWNER

 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

PROJECT TITLE
 โครงการก่อสร้าง
 ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์
 โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ


 บริษัท ทีพีเอฟ จำกัด


 บริษัท อาร์เอสไอ จำกัด


 บริษัท อีเอ็มเอส เทคโนโลยี จำกัด

ผู้บริหารโครงการ	รศ.ดร.วิมล	
สถาปนิก		
สถาปนิก ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
สถาปนิก ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	
วิศวกร ควบคุม	รศ.ดร.วิมล	

REVISIONS

No.	DATE	DESCRIPTION
1	02/12/56	UPDATED
2	14/04/57	แก้ไขระบบปรับอากาศ
		แก้ไขระบบปรับอากาศ FRESH AIR
		แก้ไขระบบปรับอากาศ FA ใหม่

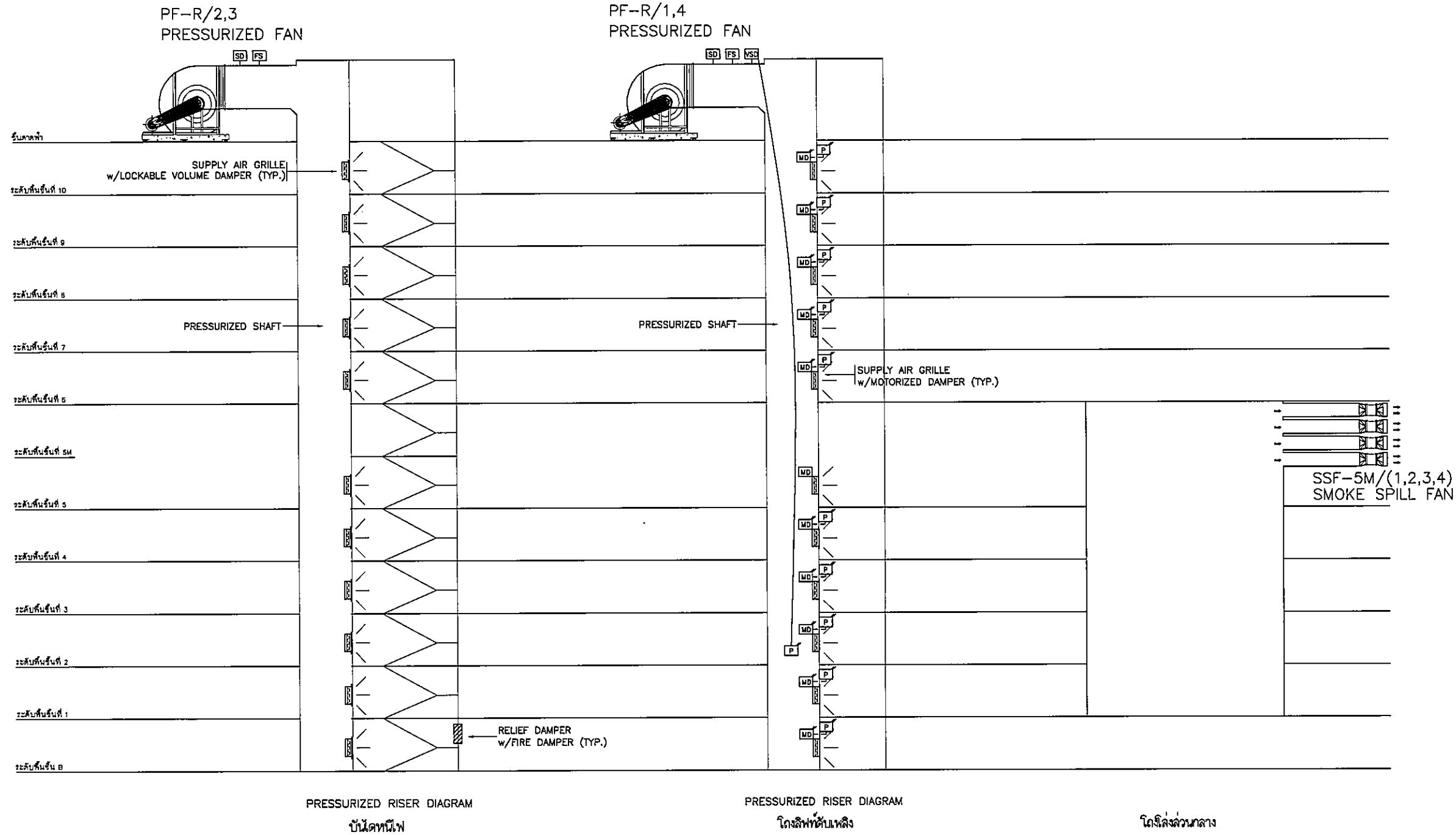
TITLE
 AIR CONDITION SYSTEM FOR
 AIR COOLED CHILLER

FILE NO. SCALE
 A1, NTS.

DATE ISSUED
 2 ธันวาคม 2559

DRAWING NO. TOTAL
 AC-2-01

AIR CONDITION SYSTEM FOR AIR COOLED CHILLER




























NOTE 1

- 1 : MOTORIZED รักษาความดันในบันไดหนีไฟและโถงลิฟต์ดับเพลิงที่ 0.15 นิ้วน้ำ ขณะเกิดเพลิงไหม้
- 2 : PF-R/(1,2,3,4), SSF-5M/(1,2,3,4) ต้องทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้และจัดทำรีโมท ON-OFF w/GREEN LAMP ไว้ในห้องช่างชั้น B

NOTE 2

- MD : MOTORIZED DAMPER
- P : PRESSURE SENSOR
- SD : SMOKE DETECTOR
- FS : FLOWSWITCH
- VSD : VARIABLE SPEED DRIVE

PRESSURIZED SYSTEM RISER DIAGRAM

 โครงการก่อสร้าง ศูนย์การแพทย์ธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ		
 บริษัท ทีพีซี จำกัด 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0-29-422-1111 โทรสาร 0-29-422-1112 E-mail: tpec@tpec.com		
 บริษัท แอสซีที จำกัด 111 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0-29-422-1111 โทรสาร 0-29-422-1112 E-mail: rsi@rsi.com		
 บริษัท อีเอ็มเอส คอมพิวเตอร์ จำกัด 81/27 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร 0-29-422-1111 โทรสาร 0-29-422-1112 E-mail: emsi@emsi.com		
ผู้บริหารโครงการ ศิริชัย ชูทรัพย์ 084197		
ช่างฝึก อติวัฒน์ ทรัพย์ 7-08483		
รมสิทธิ์ วัฒนชัย 7-08547		
วิจิตร บุญชัย 8-082087		
พงษ์ศักดิ์ วัฒนศิริ 8-082088		
อัครวิทย์ ชูมาตย์ 8-084708		
ไพฑูริย์ ศิวรักษ์ 8-089725		
วุฒินันท์ พนมวิเชียร 8-087562		
สันติ ศิวบุญ 8-0814049		
นิรุจน์ ศรีพิศ 8-0810807		
วิศวกร/ควบคุมภายใน สมบัติ ศรีธรรม 7-081132		
วิศวกร ควบคุมช่าง สุวิทย์ ชื่นชื่น 085834		
วิศวกร ช่าง รณชัย ชู 0810813		
วิศวกรคุมงาน สุภัทรา อิ่มสินชัย 08187		
วิศวกรคุมงาน อรรณพ ทรัพย์ 087136		
วิศวกรไฟฟ้า พรยศ วัฒนชัย 0815193		
วิศวกรไฟฟ้า ศักดิ์ วัฒนชัย 0827343		
วิศวกรเครื่องกล สุรพงษ์ ทรัพย์ 0826800		
ผู้จัดการระบบโสตทัศนศึกษา ปิยะชัย ทัศนชัย 0811289		
วิศวกรฝึก พศิน ศักดิ์ 08-08108		
วิศวกรฝึก พศิน วัฒนชัย 08-08128		
REVISIONS		
No.	DATE	DESCRIPTION
1	2/12/59	UPDATED
TITLE PRESSURIZED SYSTEM RISER DIAGRAM		
FILE NO	SCALE A1, NTS.	
DATE ISSUED	2 ธันวาคม 2559	
DRAWING NO.	TOTAL	
AC-2-02		