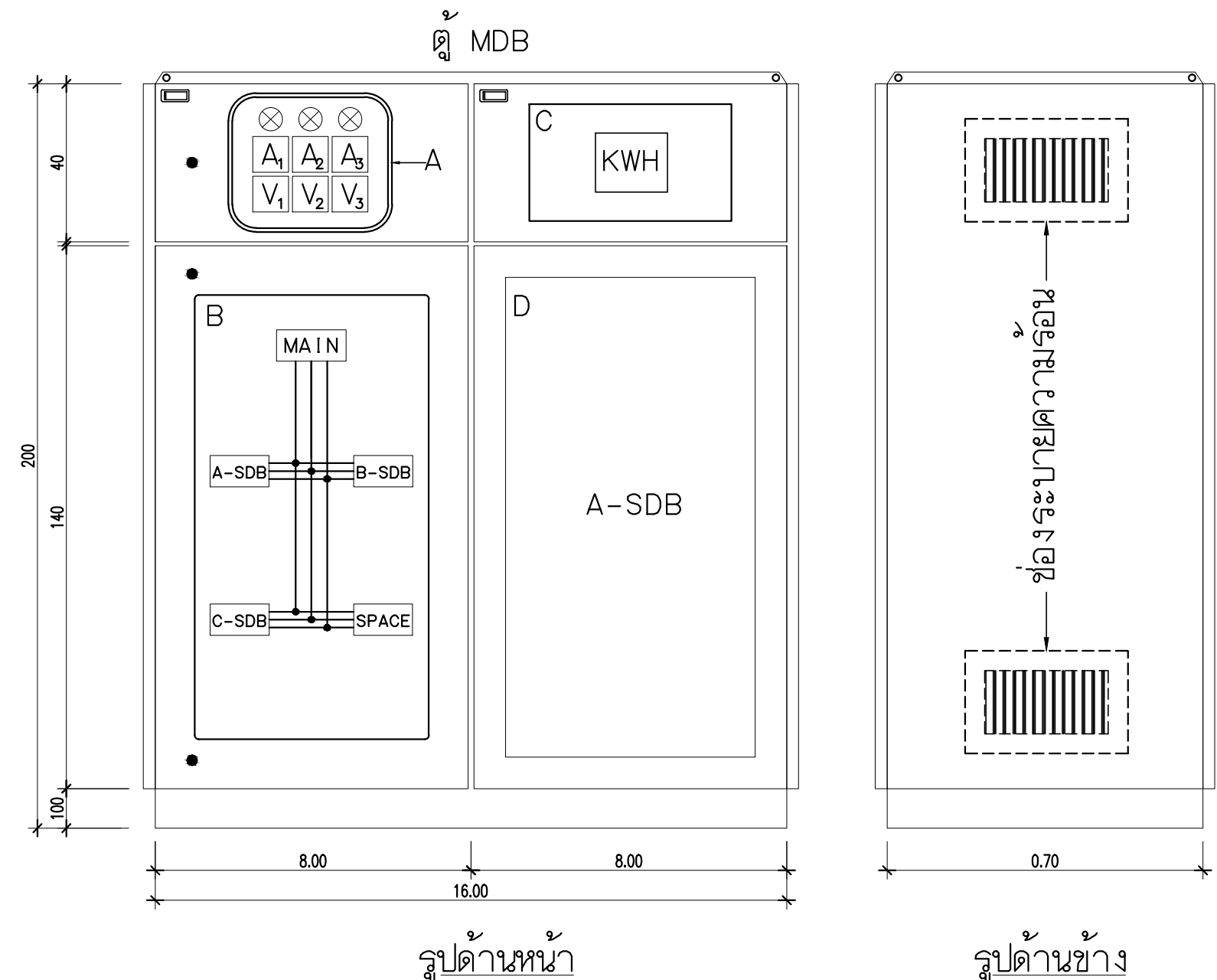
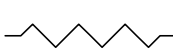


สัญลักษณ์ไฟฟ้า	ความหมาย
	โคมท่อน้ำกั้นฝุ่น หลอด LED TUBE T8 2x9W.เคลือบอีพอกซีแทนเลส ระดับการป้องกัน IP 65 ความถูกต้องสี 780 4000 K
	โคมไฟฟ้าแบบครอบอะคริลิค ชนิดติดลอย หลอด LED TUBE T8 2x9W.ตัวโคมทำจากเหล็กแผ่นคุณภาพหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. เคลือบสีฝุ่น แผ่นกรองแสงทำจากแผ่นฟอสฟอริสดีคิลเนียม ความถูกต้องสี >80 4000 K
	โคมไฟฟ้าแบบครอบอะคริลิค ชนิดติดลอย หลอด LED TUBE T8 2x18W. ตัวโคมทำจากเหล็กแผ่นทึบสีดำคุณภาพสูงหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม. เคลือบสีฝุ่น หนา 0.04 มม. แผ่นกรองแสงทำจากแผ่นฟอสฟอริสดีคิลเนียม >80 4000 K
	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอะลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้า หลอด LED TUBE T8 1x18W. ชนิดฝังฝ้า ตัวโคมทำจากเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 0.06 มม. เคลือบสีฝุ่น ตัวสะท้อนแสงทำจากอะลูมิเนียมบริสุทธิ์ผิวมัน ความถูกต้องสี >80 3,000K
	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอะลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้า หลอด LED TUBE T8 2x18 W.ตัวโคมทำจากเหล็กแผ่น หนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.เคลือบสีฝุ่นตัวสะท้อนแสงทำจากอะลูมิเนียมบริสุทธิ์ผิวมัน ความถูกต้องสี >80 3,000K
	โคมไฮเบย์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว หลอดเมทัลฮาไลด์ 250 W. ติดตั้งสูง 3.60 ม.
	โคมไฟดาวเนลท์ ฝังฝ้า 4 นิ้ว หลอด LED 7W. ความถูกต้องสี >80 3,000K
	โคมไฟทรงติตฝัง หลอด LED 6W. ขั้ว E27 ความถูกต้องสี >80 3,000K
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้าทั้งอาคาร (MDB, SDB)
	แผงควบคุมระบบไฟฟ้าแต่ละชั้นและแต่ละห้อง (LC)
	สวิตช์ขั้วเดียว 15 A
	สวิตช์สองทาง 15 A
	ปลั๊กกราวด์คู่
	ตู้แสงสว่างอัตโนมัติ ควบคุมด้วย T1 MER 24 HR.
	ตัวรับเดี่ยวมีกราวด์ สำหรับพัดลมดูดอากาศ
	ตัวรับ เดี่ยวมีกราวด์ สำหรับไฟฉุกเฉิน
	BOX 1 Ø 220VAC ติดตั้งสูง 1.20 m.
	BOX 3 Ø 380VAC ติดตั้งสูง 1.20 m. สำหรับระบบสุขาภิบาล
	โคมไฟฉุกเฉิน หลอด LED 2x3w. พร้อม BATTERY 12V.-1.2 AH
สัญลักษณ์ไฟฟ้า	ความหมาย / TELEPHONE SYSTEM
	PRIVATE AUTOMAT'C BRANCH EXCHANGE (PABX)
	MAIN DISTRIBUTION FRAME (MDF)
	TELEPHONE WIRE TERMINATION CABINET
	TELEPHONE OUTLET
สัญลักษณ์	ความหมาย / เครื่องปรับอากาศ พัดลมดูดอากาศ
	FAN COIL UNIT
	CONDENSING UNIT
	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้ง ขนาด 8 นิ้ว
	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งเพดาน ขนาด 8 นิ้ว



ดู MDB เป็นประตู 2 ชั้น แบ่งช่องดังนี้

- A ประสิทธิภาพของ กระแสไฟใน ประสิทธิภาพในหลอดไฟ LED และหลอดไฟ P1020 LAMP และไฟฟลักซ์
 - B ประสิทธิภาพของ กระแสไฟใน ประสิทธิภาพในหลอดไฟ LED และหลอดไฟ P1020 LAMP และไฟฟลักซ์
 - C ประสิทธิภาพของ กระแสไฟใน ประสิทธิภาพในหลอดไฟ LED และหลอดไฟ P1020 LAMP และไฟฟลักซ์
 - D ประสิทธิภาพของ กระแสไฟใน ประสิทธิภาพในหลอดไฟ LED และหลอดไฟ P1020 LAMP และไฟฟลักซ์
- ดูแบบตั้งขึ้น ความหนาแน่นของหลอดไฟ 1.5 มม. เครื่องใช้คือหลอดไฟ

สัญลักษณ์ไฟฟ้า	ความหมาย / CCTV SYSTEM RISER
	ตู้ควบคุมกล้องวงจรปิด ภายในตู้ มีอุปกรณ์ DVR UPS
สูง 	LCD MONITOR 32" ติดตั้งติดผนัง ความสูง 1.50 ม.
	BOX 1 ๑/ 220VAC สำหรับกล้องวงจรปิด
	กล้องวงจรปิดแบบ DOME อินฟราเรด
	กล้องวงจรปิดอินฟราเรด
สัญลักษณ์ไฟฟ้า	ความหมาย / LIGHTNING PROTECTION AND GROUNDING SYSTEM
	AIR TERMINAL ϕ 5/8"x300 mm.
	GROUND ROD 5/8" x 10 FT
	GROUND TEST BOX
-----	BARE COPPER 70 Sq.mm
สัญลักษณ์ไฟฟ้า	# ความหมาย / FIRE ALARM SYSTEM
	FIRE ALARM CONTROL PLANEL
	ALARM BELL 6",24 VDC
	MANUAL PULL STATION
	PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR
	HEAT DETECTOR
	END OF LINE
สัญลักษณ์ไฟฟ้า	ความหมาย / COMPUTER NETWORKING SYSTEM
	WALL RACK 12U ลึก 50 ซม. ตัวตู้ทำจาก Electro-Galvanized Sheet Steel ความหนา 1.2 มม. เสายึดอุปกรณ์ทำจากเหล็ก 2 มม.
	ตัวรับเตี๋ยมิกราวด์ สำหรับตู้ RACK
	ตัวรับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

ข้อกำหนดการติดตั้งและวัสดุระบบไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าสื่อสาร

- [illegible]

ข้อกำหนดงานเครื่องปรับอากาศ

- 1.เป็นเครื่องปรับอากาศ ชนิด ฝอยหอนวน หรือ 1/2 มาตรฐาน ฝอยหอนวน และ มอก.ประเทศไทยเบอร์ 3-1
 - 2.สามารถไฟฟ้า ของเครื่องปรับอากาศที่มีค่าเฉลี่ยตาม P.W. คิดเฉลี่ย
 - 3.มาตรฐานของเครื่องปรับอากาศตัวเก่า อาจ ใช้ตาม มอก.ประเทศไทย
 - 4.เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนมี SERVICE VAVE คิดตั้งค่าจ้างบริการโรงงาน
 - 5.ประสิทธิภาพของไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคารต่อตัวเครื่องใช้ HOT-DIP GALVANIZED
 - 6.คอนเดนเซอร์ติดตั้งภายนอกอาคารในจุดที่เหมาะสม สามารถซ่อมและบำรุงรักษาได้
 - 7.มาตรฐานและวิธีการของช่าง ปฏิบัติงานอย่าง ปรกติตามทั่วไป ไม่จำเป็นต้องมีใบรับรองวิชาชีพของมูลนิธิ
 - 8.ถ้าพบไฟฟ้าหรือท่อคอนเดนเซอร์ใช้ไฟฟ้า THW จำนวนมากและจนเกินไปต้องปรึกษาผู้ผลิตที่กำหนด
 - 9.ขอใช้พื้นที่ติดตั้งภายในอาคาร และเปิดให้ดูอุปกรณ์ของอาคารที่ใช้งานได้มากที่สุด
 - 10.เครื่องปรับอากาศทุกเครื่องต้องติดตั้งเครื่องวัดแรงดันไฟฟ้า (ตัวอ่านค่า) คิดตั้งค่านี้เมื่อใช้เครื่องวัดอุปกรณ์
 - 11.ใช้หลักการของอุณหภูมิเฉลี่ยภายในที่ติดตั้ง Fan Coilless Condensing Unit ใช้ความแตกต่างของโมโนเมตริก
- ข้อจำกัดของหน่วยแปลงไฟฟ้า**
- 1.ขนาดติดตั้ง 500 KVA, 33KV, 400/230 V, 50HZ
 - 2.ประเภท DISTRIBUTION TRANSFORMER
 - 3.ใช้ชนิดของหม้อแปลง OIL IMMERSED TYPE, HERMETICALLY SEALED TYPE WITHOUT GAS CUSHION
 - 4.ผลิตภัณฑ์เป็นที่ยอมรับของทางการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- 5.EC 00078-2 : 2549 มอก.8 A = 105 องศาเซลเซียส
- 6.อุณหภูมิของอากาศที่รับเข้า คือตั้งเป็น 65 องศาเซลเซียส
- 7.อุณหภูมิเมื่อมีน้ำด้านบน (Top off) คือตั้งเป็น 60 องศาเซลเซียส
- 8.จุดความแตกต่างระหว่าง น้ำ (2550 องศา) 60 องศา หม้อแปลง และน้ำหม้อแปลง

ขอบเขตระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)

1. กล้องวงจรปิดชนิดอินฟราเรด
- 1.1 ต้องใช้เลนส์ (CCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว และสามารถใช้งานกับสัญญาณระบบ PAL/NTSC ได้
- 1.2 ต้องมี ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 480 TV Lines
- 1.3 ต้องมีอัตราส่วนสัญญาณรบกวน (Signal / Noise Ratio) ไม่น้อยกว่า 48 dB
- 1.4 ใช้แสงสว่าง 0.01 LUX
- 1.5 วัตถุ R 30 ฟุต
- 1.6 สามารถมองเห็นได้ชัด ไม่น้อยกว่า 50 m
- 1.7 ใช้แรงดันไฟฟ้า 12 VDC
- 1.8 สามารถป้องกันน้ำและฝุ่นได้มาตรฐาน IP 65 หรือมากกว่า
- 1.9 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นทะเบียนการค้าและมีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย อเนกวิทย์ อู่ทอง ห้วยทับทัน จังหวัดบุรีรัมย์
2. กล้องวงจรปิดชนิดกล้องอินฟราเรด
- 2.1 ต้องใช้เลนส์ (CCD) ขนาดไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว และสามารถใช้งานกับสัญญาณระบบ PAL/NTSC ได้
- 2.2 ต้องมี ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 420 TV Lines
- 2.3 ใช้แสงสว่าง 0.04 LUX
- 2.4 สามารถมองเห็นได้ชัด ไม่น้อยกว่า 15 m.

หากเครื่องหยุดทำงาน ยกเว้นสปีดดับเพลิงที่ตกกำหนดไว้แล้วยังคงทำงานต่อไปโดยพนักงานฉกเพลิง ในกรณีนี้ระบบ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ข้างต้นเกิดข้อขัดข้อง

สามารถใช้สำหรับควบคุมที่ติดตั้งในกล่อง Breakable glass สำหรับบังคับให้ผลิตภัณฑ์ทำงานดังกล่าวยังคงมีได้ สวิตช์ควบคุมติดตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร

- 6.13 ARD (Automatic Rescue device) เมื่อระบบไฟฟ้าปกติทำงานให้ระบบลิฟต์อัตโนมัติของ ลิฟต์ทุกเครื่องที่กำลังทำงานอยู่หยุดทำงานภายในระยะเวลาหนึ่ง และ

7. อุปกรณ์ที่รองรับการกระแทก มีที่รองรับการกระแทกของตัวผลิตภัณฑ์และลูกถ้วยเพื่อไม่ให้เกิดอันตรายติดสิ่งที่กั้นบ่อลิฟต์เป็นแบบยางสังเคราะห์ หรือสปริง สำหรับบลิท

8. รวกลิปต์ และรางวัลต่าง เป็นรางวัลหลักรูปตัว "I" ใช้สำหรับลิฟต์โดยเฉพาะมีน้ำหนักมาตรฐานที่รับประกันความเร็วและ น้ำหนักของลิฟต์ เมื่อบรรทุก

- เพื่อให้การพลัดถิ่นแก่ชาวสเปนที่ตัดสินใจกลับเวลาสั้น ๆ

- [illegible]

- เพื่อตัดกระแสไฟฟ้ามอเตอร์ขับเคลื่อนอันจะพาให้ระบบเบรกทำงาน

12. ทางออกฉุกเฉิน จะอยู่ด้านบนของน้ำเต้านมโดยจะสามารถเปิดได้จากด้านนอกตัวลิฟต์

14. ความปลอดภัย ระบบความปลอดภัยมีดังนี้

- 14.2. ระบบป้องกันไฟฟ้าลัดเฟส หรือแรงดันผิดปกติเพิ่มขึ้นเท่ากัน

- 14.4. ระบบป้องกันเมื่อเจอจรัณเกินกำหนด

- สิทธิ์จะไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับอันตราย

- 14.6. อุปกรณ์ป้องกันลัดวงจรแบบ Stop up/down limited switch จะหยุดลัดวงจรทันที ในการนําระบบการลัดวงจรของเบรคแบบดิสค

- 14.7. แผนผังที่ขี้นแสดงการตรวจสอบและบำรุงรักษา

- 15.1 เพื่อให้การรับประกันและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์ และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดีตลอดไปผู้รับจ้างต้องจัดซื้อหาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ วัสดุหรือผู้แทนที่มีคุณภาพเพื่อใช้ต่อไป

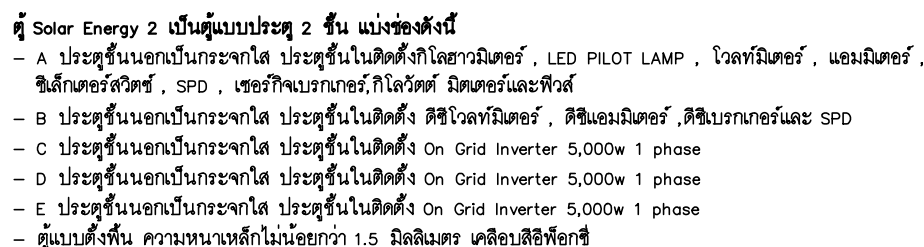
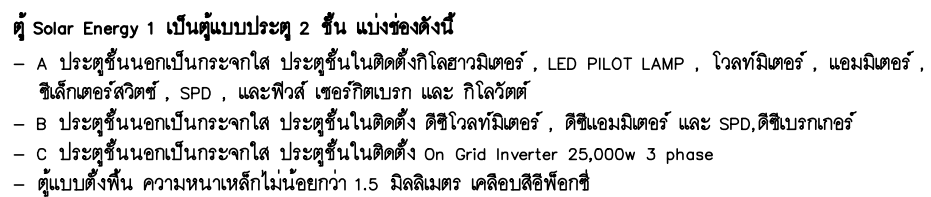
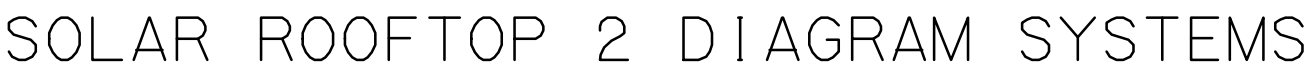
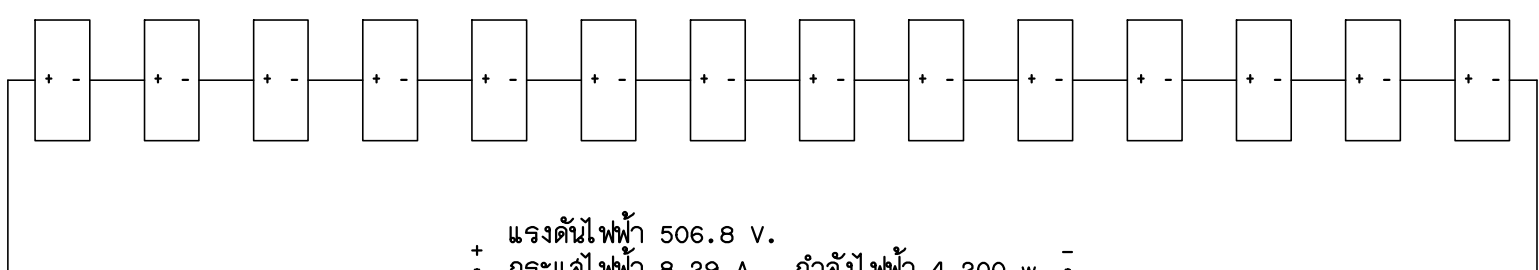
- จะต่อรับประกันสิทธิ์และอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบงานนี้ อุปกรณ์ส่วนหนึ่งส่วนใดเกิดชำรุดเสียหายจากการทำงานของผู้ขายจะ

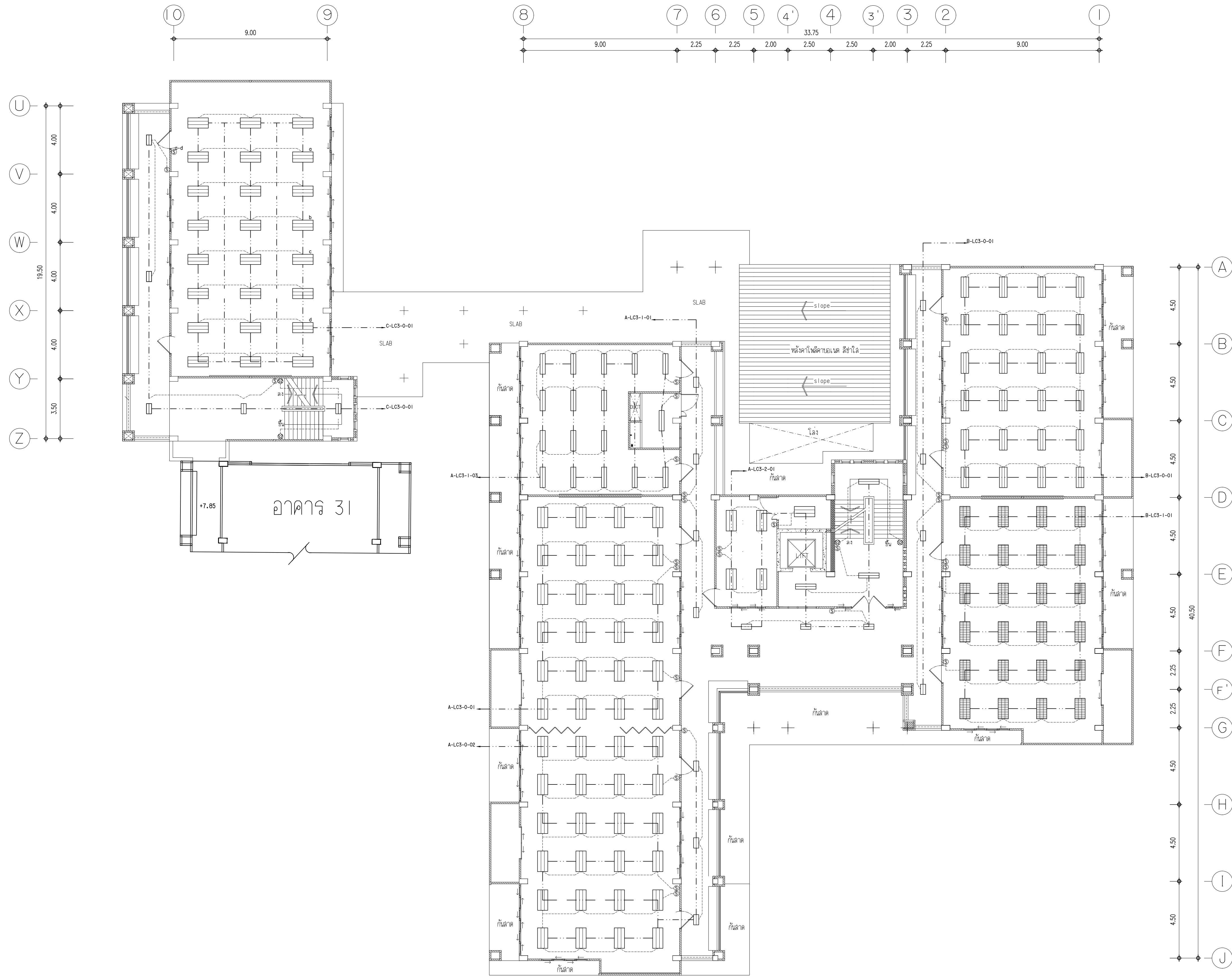
- 15.3 ผู้จ้างหรือโดยบริษัทผู้ผลิตโดยตรง หรือตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจะต้องให้บริการดูแลบำรุงรักษาความสะอาดและซ่อมแซมการ

-

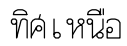
[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	ตัวรับเตือนภัยกราวด์ สำหรับพัดลมดูดอากาศ
	ตัวรับ สำหรับไฟฟ้าฉุกเฉิน
	ตัวรับ สำหรับตู้ เรน
	BOX 1 Ø 220VAC ติดตั้งสูง 1.20 m.
	BOX 3 Ø 280VAC ติดตั้งสูง 1.20 m. สำหรับระบบสุขาภิบาล
	BOX 1 Ø 380VAC ตัวรับปลั๊กวงจรบริด



ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

NOTE

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรี

ผศ.จุฑา กิทยาวาสี

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา

นายสุรพงษ์ ธารใจน์

ผอ.กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

หน้า ๑๖๖

นางจีฬา แก้วแพรง ๘-๘๓.๒๓๕๒

นายเสริมศักดิ์ สัตตญาโณ ภ-สศ.4594

ກຸນສະຕາປນິກ

นางสาวเด่นเดือน ปัญญาตา

วิศวกรรมโยธา / วิศวกรรมสุขาภิบาล

นายสำราญ ขวัญยืน ฝย.5302

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายอุตม นพรัตน์ ภพภ.5652

นายอรรถพล ชูณศรี ๓๗๓.๔๖๐๙๓

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายวิฑูรย์ นัยแก้ว

ตัวหนังสือการปกครองโดยธรรม

นางสาวเมธวดี อธิ์สูงธรรม

1/3/2018

นายวิชาญ นัยแก้ว

นายธนกร หงษ์ใหญ่

เขียนแบบ

นายเสริมศักดิ์ สัตยญาโณ

นายพิษณุ อนุชาต

นางสาวเมตต์ลย์ ศิริสงคราม

นางสาวศรินษา นิ่มนวล

นางสาววิลาวรรณ เล็กสุทธิ

นางสาวนภาวรรณ แก้วตะเอยีต

แบบแผนการ

แบบแผนการวิจัย 3

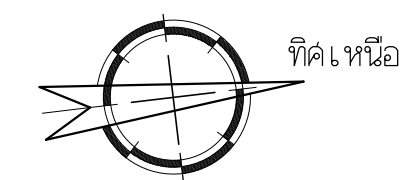
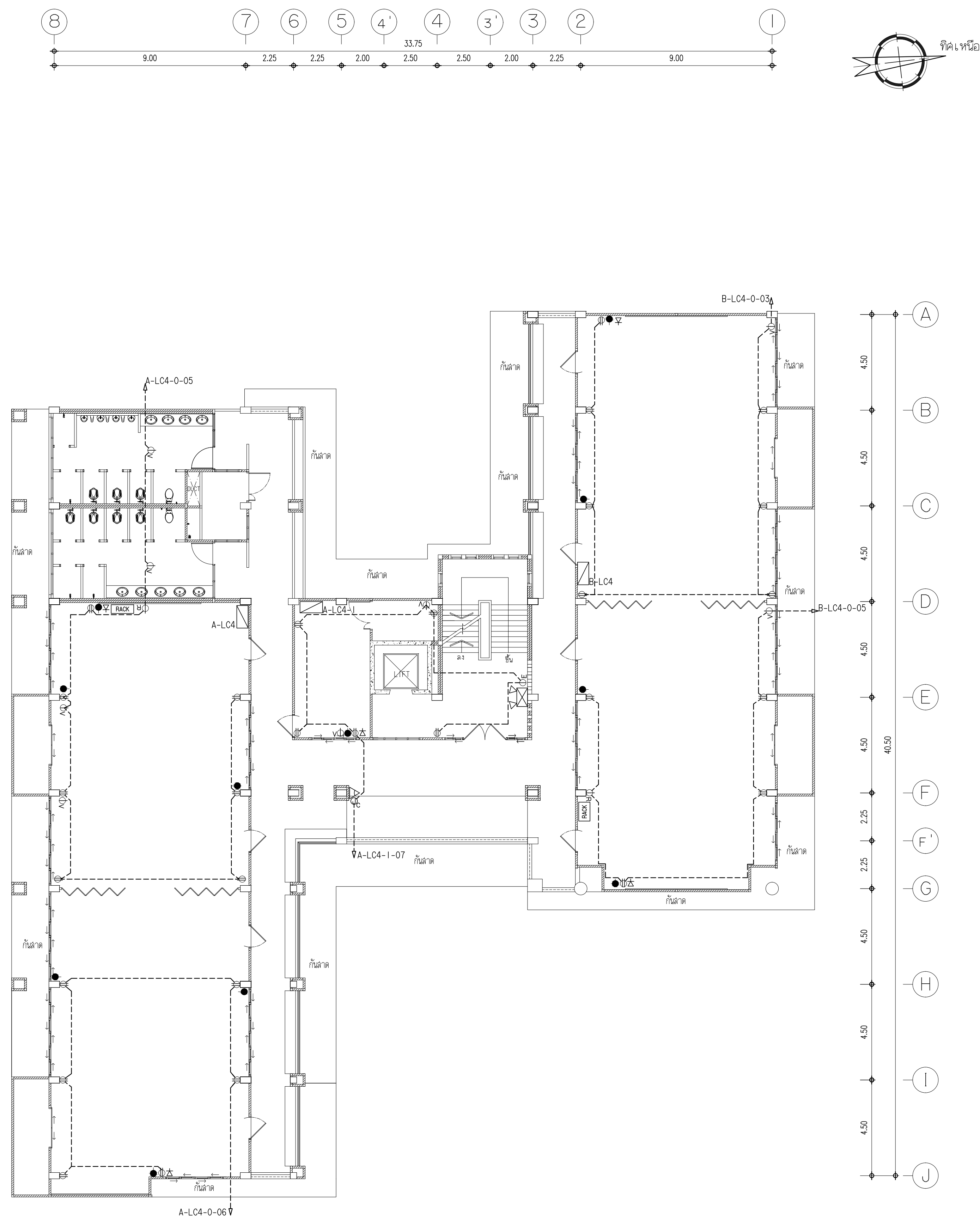
มาตราส่วน 1 : 125

แผ่นที่	รวม
---------	-----

E-13	116
------	-----

ทนายเหตุ

เมื่อพิจารณาจากตัว-โมเดลอาจคาดคะเนลักษณะของการพิมพ์
ก่อนถอดรหัสด้วยเครื่องแก้ไขข้อผิดพลาด ให้ใช้ตัวอักษรที่อ่านพบเป็นลำดับ

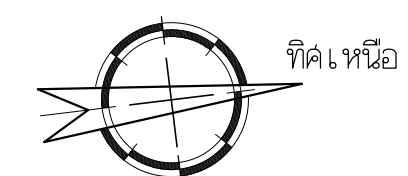
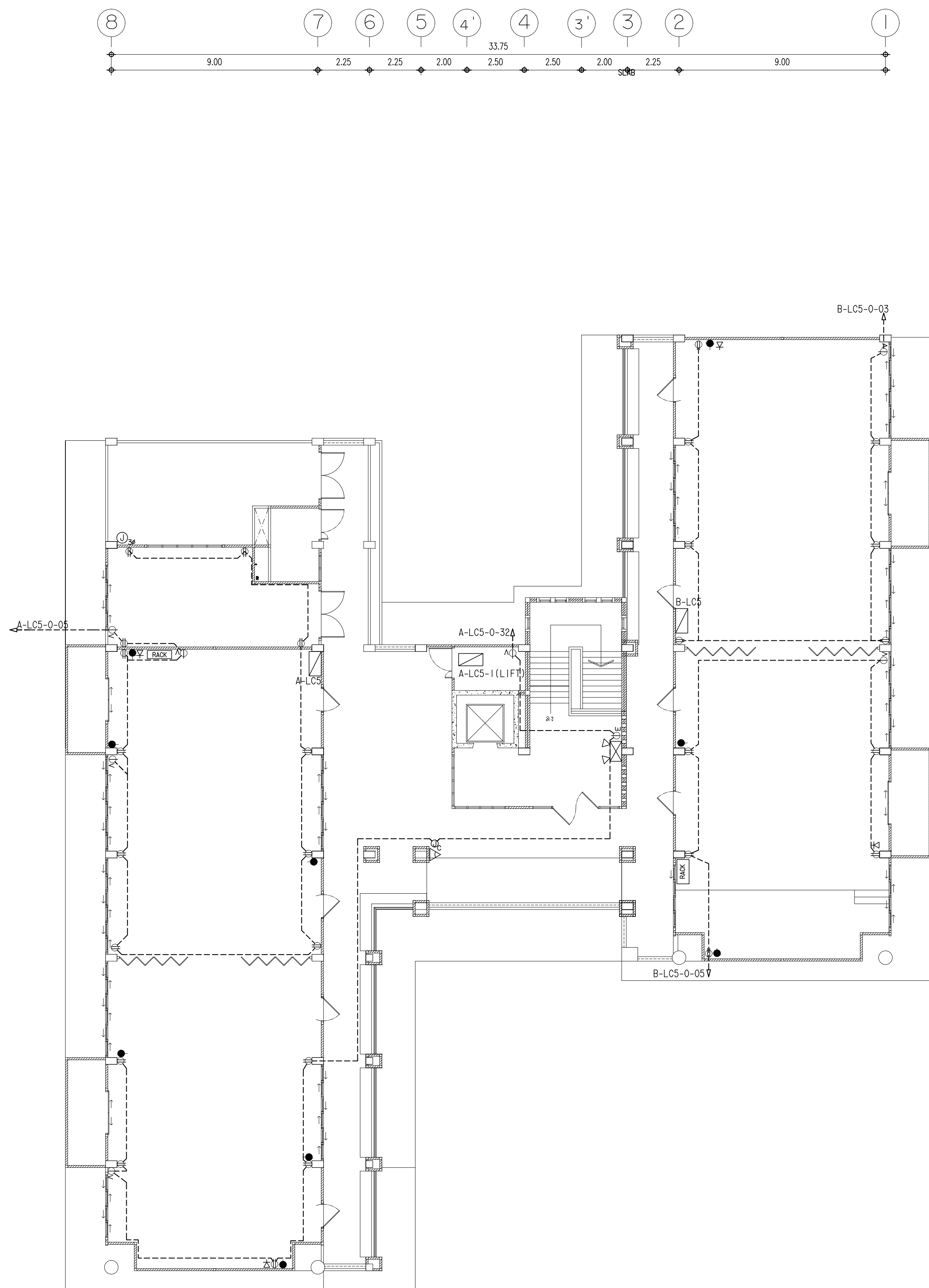


สัญลักษณ์ไฟฟ้า

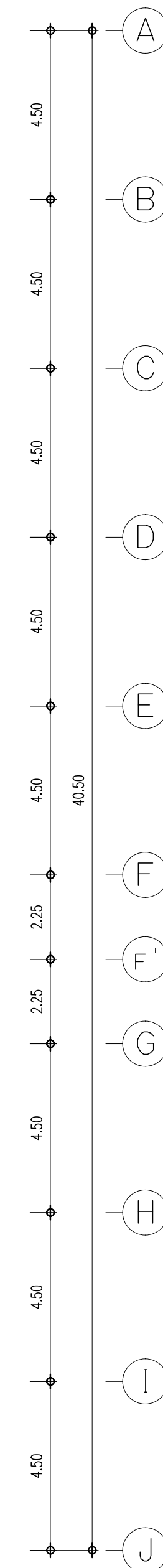
- | | |
|-----------------|---|
| □ | FIRE ALARM CONTROL PANEL |
| △ | FIRE ALARM CONTROL PANEL |
| ⊕V | ตัวรับเตือนภัยการขาด สำหรับพัดลมดูดอากาศ |
| ⊕E | ตัวรับ สำหรับไฟฟ้าฉุกเฉิน |
| ⊕R | ตัวรับ สำหรับตู้ RACK |
| Ⓛ | BOX 1 Ø 220VAC ติดตั้งสูง 1.20 m. |
| Ⓛ ₃₆ | BOX 2 Ø 380VAC ติดตั้งสูง 1.20 m. สำหรับระบบสุขาภิบาล |
| Ⓛ | BOX 3 Ø 220VAC สำหรับเครื่องวงจรปิด |

[illegible]

๒ ๓ ๔
 แปลนตำรายื่น 4
 มาตราส่วน 1:125



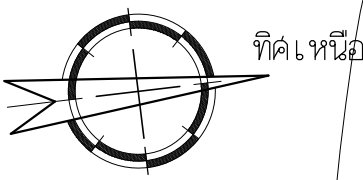
□	FIRE ALARM CONTROL PANEL
△	FIRE ALARM CONTROL PANEL
⊕V	ตัวรับเตือนภัยควัน ตัวรับพัฒลมดูดอากาศ
⊕E	ตัวรับ สำหรับไฟฟ้าฉุกเฉิน
⊕R	ตัวรับ สำหรับตู้ RACK
①	BOX 1 Ø 220VAC ติดตั้งสูง 1.20 m.
②	BOX 2 Ø 380VAC ติดตั้งสูง 1.20 m. สำหรับระบบสุขาภิบาล
③	BOX 3 Ø 220VAC สำหรับปลั๊กวงจรประปัด



แผนตารางบน 5

มาตราส่วน 1:125

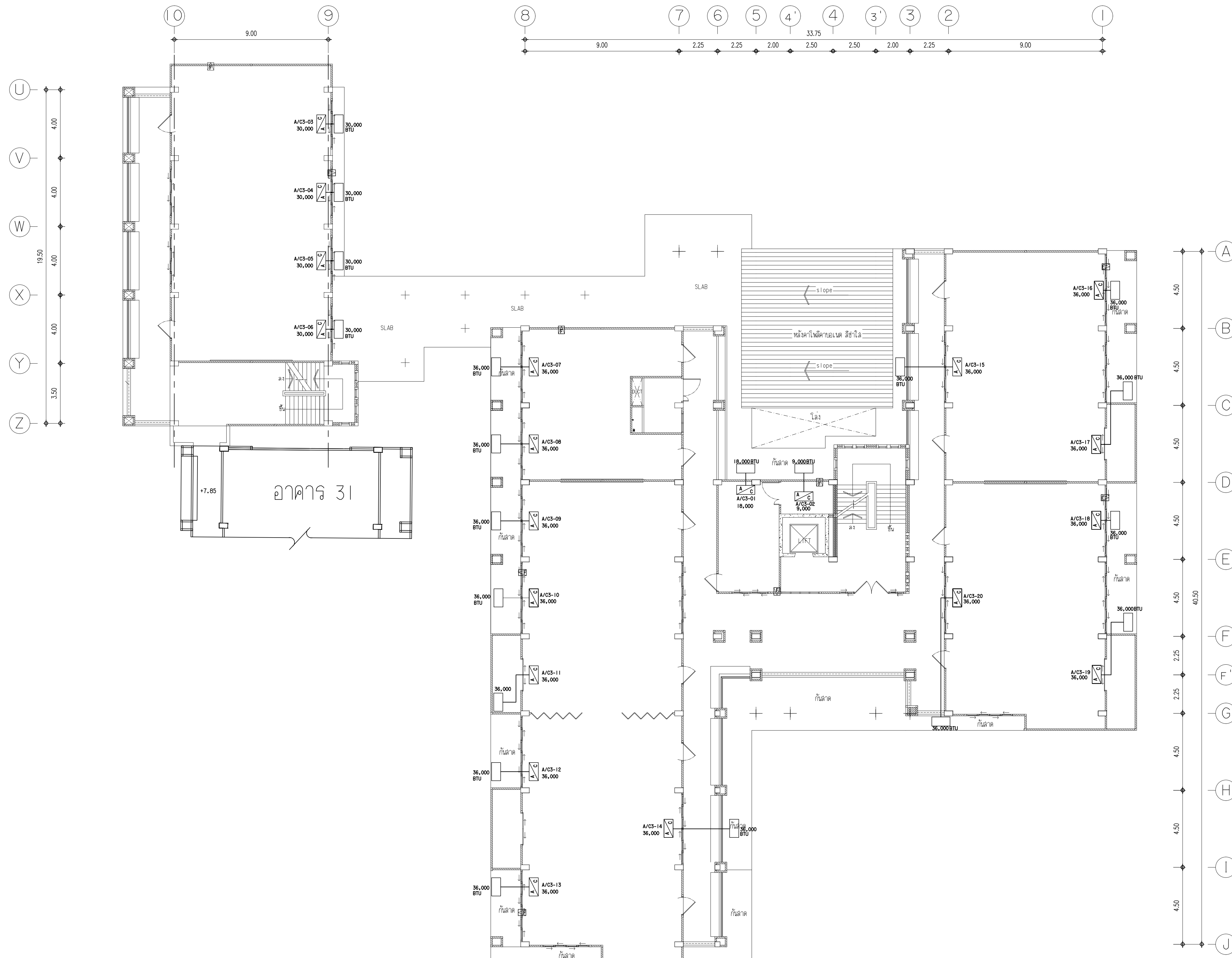
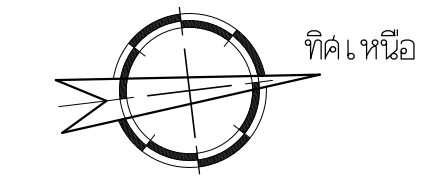
	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
โครงการ	
ปรับปรุงข้อบัญญัติการศึกษามหาชนและเอกชน ด้านบ่มเพาะ ศึกษานิเทศก์ จังหวัดสงขลา	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นางจุฬา ชัยภักดิ์ รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา นายสุพจน์ ชัยภักดิ์ ผอ.กองกลางคนและพัฒนาศาสตร์นานาชาติ นายวิบูลย์ศักดิ์ หัน้อย สถานปณิ นางจันทา แก้วพาท 8-80.2352 นายสมเกียรติ สังข์บุญฤทธิ์ 8-80.4594 ผู้ดูแลปณิ นางสาวกมลเกตุ ณัฐญา วิศวกรโยธา / วิศวกรสุขาภิบาล นายพรานชัย ชัยภักดิ์ 80.5302 วิศวกรไฟฟ้า นายอุสมาน นพรัตน์ 80.6852 นายชวรงค์ บุญพิสิฐ 80.4603 หัวหน้างานบริหารกรม นายวิรัตน์ นุ่มแก้ว หัวหน้างานฝ่ายบริหาร นางสาวสมพรชัย ศิริสงคราม ประธานสภาฯ นายวิรัตน์ นุ่มแก้ว นายชวรงค์ บุญพิสิฐ	
เขียนแบบ นายสมเกียรติ สังข์บุญฤทธิ์ นายพิชญ์ ธัญญา นางสาวสมพรชัย ศิริสงคราม นายสาวิตรี นามะ นายสุวิกรมกร เกตุชัย นางสาวกมลเกตุ ณัฐญา นางสมพรกมลกร แก้วบ่อเอียด นางสมพรชัย นางณัฏฐ์ 5	
ภาคหน้า 1 : 125 หน้า 116 E-15	
หมายเหตุ เมื่อตรวจสอบแล้วไม่พบความผิดปกติในการดำเนินการ นางสุพจน์ ชัยภักดิ์	



แปลงเครื่องปรับอากาศ พัดลมดูดอากาศ ชั้น 1

1:125

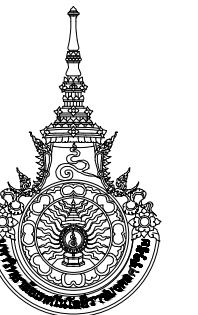




แปลงเครื่องปรับอากาศ พัดลมดูดอากาศ ชั้น 3

มาตราส่วน

1:125



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

ปรับปรุงต่อเติมอาคารศิลปกรรมและออกแบบ

ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

NOTE

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ผศ.รุจา กิพยวารี

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
นายสุรพงษ์ ตาวโจน

ผอ.กองออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิษณุศักดิ์ ห้วยยัง

สหภาพนิคม
เมืองนิคม ๒๕๖๓-๒๕๖๔ ๘-๘๓ ๒๕๖๓

นางจีฬา แก้วแพรง ส-สอ.2352

นายเสริมศักดิ์ ตันจุมญาณ์ ๙-๗๓.4594

ภริยาตราบนิภา

นางสาวเด่นเดือน ปัญญาตา

วิศวกรรมโยธา / วิศวกรรมสุขาภิบาล

นายสำราญ ชวัญยืน ฝย.5302

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายอรุณพร ชนทวีญ ภพก.46093

นายสมรวิทย์ ชูเกียรติ กทม.48093

หัวหน้างานวิศวกรรม

นายวิวัฒน์ น้อยแก้ว

หัวหน้งานสตัปตัยกรวม

นางสาวเมตต์ลย์ ศิริสงคราม

นายวิรัตน์ น้อยแก้ว

เขียนแบบ

นายเสริมศักดิ์ สัตยญาโณ

นายพิษณุ อุ่นชาญ

นางสาวเมทวิทย์ ศิริสงคราม

นางสาวศรียา นิ่มนวล

นางสาววิลาวรรณ เล็กสุทธิ

นางสาวนภาพรชน แกวตบะยัต

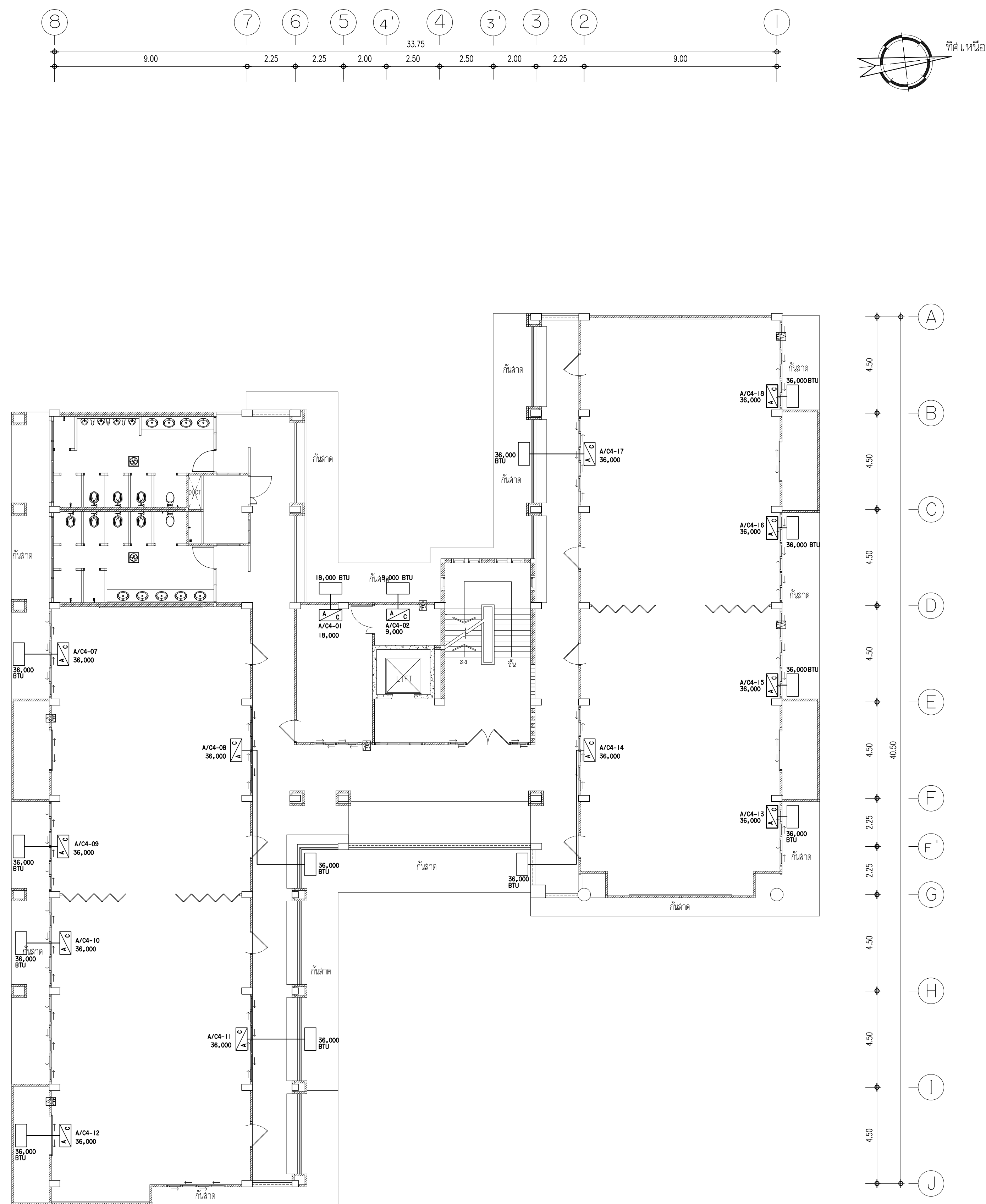
มาตราส่วน 1 : 125

แผ่นที่	รวม
---------	-----

E-18	116
------	-----

หมายเหตุ	
----------	--

เรื่องสารคดีต่างในแบบฮาร์ดดิสก์มีธนาคารบับการพิมพ์
ไม่อนุญาตให้ใช้ด้วยเหตุนี้เองให้ใช้ตัวอักษรที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนเครื่องปรับอากาศ พัดลมดูดอากาศ ชั้น 4
 มาตรฐาน

1 : 125

	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โครงการ ปรับปรุงและเพิ่มศักยภาพการบริการของสถาบัน ด้านบริการอาชีวศึกษา อำนวยความสะดวก จัดทำบัตรนักศึกษา	
NOTE	
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย ผศ.สุชาติ ตาบริรักษ์ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและแผนพัฒนา นายสุวิทย์ ตาบริรักษ์ ผอ.กองอุดมศึกษาและพัฒนาศักยภาพนักศึกษา นายวิญญูศักดิ์ หันโสม สถาปนิก นายวิชาญ แก้วเพชกร ส-สถ.2352 นายทะเบียนบัณฑิต สัญญาบัตร ส-สถ.4594 กุศลสถาปนิก นายสำนึก นามเมือง ปัญญา วิศวกรโยธา / วิศวกรสุขาภิบาล นายสาธิตชาย ขวัญสินี สธ.5302 วิศวกรไฟฟ้า นายสุเมธ นพรัตน์ สทส.5652 นายอรรถพล จุลนทีรัตน์ สทส.46053 หัวหน้างานวิศวกรรม นายวิรัตน์ ปุ่มแก้ว หัวหน้างานช่างโยธา นายสุเมธ นพรัตน์ สธ.5302 นายวิชาญ แก้วเพชกร นายวิรัตน์ ปุ่มแก้ว นายอรรถพล จุลนทีรัตน์	
เชื้อแบบ นายสมเกียรติ สัญญะนิยม นายศุภณัฐ ธัญญา นางสาวณัฏฐ์ ศิริสังคราน นางสาวศุภาสินี นามเมือง นางสาวสิริวรรณ เกตุพิบูลย์ นางสาวภาณุวรรณ แก้วน้อยเอียด แบบแปลน แปลงแบบเครื่องปรับอากาศ พร้อมชุดอากาศ รุ่น 4	
นายวิชาญ 1 : 125	รวม E-19 : 116
หมายเหตุ เมื่อทำการก่อสร้างแล้วในบางจุดอาจพบการเปลี่ยนแปลง การก่อสร้างจะดำเนินการโดยวิศวกรโยธา วิศวกรสุขาภิบาล วิศวกรไฟฟ้า	

