



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงน้ำดี กรุงเทพฯ 10120

โครงการ

ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
EXHIBITION HALL (แบบห้องแสดงนิทรรศการ)

อธิการบดี

ดร. สมิต พุทธชัยยงค์

รองอธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน ษบ6544
นายชนินทร์ สุวรรณ ษบ7743

วิศวกรเครื่องกล
นายวัฒน์ เกียรติสุวรรณ สา2665

วิศวกรไฟฟ้า
นายกมล หาใบยา วไฟ31982

วิศวกรศุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV DESCRIPTION DATE

แบบที่ ๓

รายการแสดงหัวขอ ๓

มาตราส่วน NOT TO SCALE วันที่

แผ่นที่รวม A-21 27



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2 ถนนนางลินดี้ ยานนาวา สาทร กรุงเทพฯ 10120

BRIEF SPECIFICATION PART-1

REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า		
มาตราส่วน	วันที่	
NOT TO SCALE		
แผ่นที่	รวม	
EE-01	27	

BRIEF SPECIFICATION PART-2



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ໂຄຣງກາຣ

ระบบอาคารเรียนและปฏิการคณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี EXHIBITION HALL (แบบห้องแสดงนิทรรศการ)

ອົງການ ອິ

ดร. สาธิ์ พุทธชัยยงค์
รองอธิการบดี

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

D 9
S 9

ນາຍສວັສດີ ຕົວໃຈໂຄງກາ

นายชนินทร์ สุวพรหม สย.774

ପାତ୍ରମାନଙ୍କ ଦିଲାଦିଲ

วิศวกรไฟฟ้า 

は ひ ま み か い い て き う

ວຽກງານສູ່ຂາກປາດ

၁၂

--	--	--

REV.	DESCRIPTION	DATE
แสดงแบบ		
รายการประกอบแบบวิศวกรรมไฟฟ้า (ต่อ)		
มาตราส่วน	วันที่	
NOT TO SCALE		
แผนที่	รวม	
EE-02	27	



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2 ถนนนangลีนจี ยานนาวา สาทร กรุงเทพฯ 10120

รายการประกอบแบบงานประจำประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

៤
សំណង់

- วัสดุและอุปกรณ์ งานระบบปรับอากาศ- ระบบอากาศ (ของเดิม) ที่ไม่ได้ใช้งาน , ชำรุดเสียหาย
ให้ผู้รับจ้างจัดทำัญชีนับจำนวน ส่งคืนต่อ ”ฝ่ายอาคารสถานที่”
 - ผู้รับจ้างต้องจัดหาพร้อมติดตั้ง วัสดุและอุปกรณ์ใหม่ ดำเนินการดังนี้
 - เครื่องปรับอากาศ FCU/CDU. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ขนาด- ตำแหน่งตามแบบรูป
 - หัวจ่ายลม SAG. (ของเดิม) ของตัวอาคาร เปลี่ยนเป็น CD., LSD., RAG., TAG. ขนาด- ตำแหน่งตามแบบรูป
 - อุปกรณ์ท่อลม , Flexibel Duct , Hanger&Support ในส่วนงานต่อขยาย , ย้ายตำแหน่ง , ขนาด- ตำแหน่งตามแบบรูป
 - ติดตั้ง JUNCTION BOX 重大าย เครื่องฟอกอากาศ เชื่อมต่อจากวงจรไฟฟ้าระบบปรับอากาศใกล้เคียง (ถ้ามี)
 - กรณีข้อตกลง วัสดุและอุปกรณ์ แล้วเกิดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดหา วัสดุและอุปกรณ์ใหม่มาทดแทน มาตรฐานตามของเดิมของอาคาร หรือ หากยกเลิกมาตราฐาน- ผลิตภัณฑ์ ให้ใช้ตาม ” ข้อกำหนดวัสดุและอุปกรณ์ ”
 - SHOP DRAWING (แบบก่อสร้างของอนุมัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง)
 - ให้ผู้รับจ้างจัดทำนำเสนอ SHOP DRAWING เสนอ (ผู้ว่าจ้าง , ฝ่ายอาคารสถานที่) พิจารณา/ตรวจสอบ/อนุมัติ ก่อนดำเนินการติดตั้งจริง
 - SHOP DRAWING มีใช้การคัดลอกแบบผู้ว่าจ้าง หรือการนำแบบของผู้ว่าจ้าง ไปแก้ไขบางส่วน แต่มีวัตถุประสงค์ให้ผู้รับจ้างจัดทำแบบรายละเอียด เพิ่มเติม ในส่วนที่แบบของผู้ว่าจ้างมิได้แสดงไว้ หรือแสดงไว้ไม่ครบถ้วนหรือแบบที่ต้องแก้ไข ให้สอดคล้องกับงานระบบอื่นๆ หรือสภาพพื้นที่จริง ดังนี้
 - ผู้รับจ้างต้องส่งมอบ AS-BUILT DRAWING มอบให้ (คณะกรรมการตรวจการจ้าง , ฝ่ายอาคารสถานที่) ก่อนส่งมอบงานในวดสุดท้าย
 - ค่าระดับ, ระยะและตำแหน่งต่างๆ ผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ
ให้ตรวจสอบจากแบบสถาปัตยกรรม, แบบตกแต่งภายใน เป็นสำคัญ

- เครื่องปรับอากาศ : Carrier, Mitsubishi, Sharp, Daikin, SAMSUNG, Panasonic หรือเทียบเท่า
 - พัดลมระบายอากาศ : Panasonic, Kruger, WOLTER, Mitsubishi, Toshiba, Hitashi หรือเทียบเท่า
 - มอเตอร์ : Brook , Newman , Baldor , Siemen , ABB , หรือเทียบเท่า
 - Cooling Thermostat & Control : Honeywell , TAC , Bernad , Eberli , Johnson , หรือเทียบเท่า
 - Firestat , Smoke Detecter : Honeywell , Johnson , Columbus , TAC , หรือเทียบเท่า
 - Filter Drier, Sight Glass : Sporian , Danfoos , Aico , Emerson , หรือเทียบเท่า
 - ผวนหุ้มท่อ名义-ท่อ名义 : Aeroflex , Armaflex , K-FLEX , หรือเทียบเท่า
 - ท่อ名义 PVC : ท่อ名义ไทย , ตราชาช้าง , TOA , หรือเทียบเท่า
 - แผ่นเหล็กอบสังกะสี : สังกะสีไทย , Singha , Durgrib , หรือเทียบเท่า
 - ผวนหุ้มท่อลม : Microfiber , SFG , K-FLEX , Aeroflex , Rubatex , หรือเทียบเท่า
 - หน้ากากลม : Water Loo , CFM Flow , Comfort Flow , Flowthru , Titus , Escoduct หรือเทียบเท่า
 - Vibration Isolator : Mason , Kinetic , VMC , Proco , หรือเทียบเท่า
 - สายไฟฟ้า : Thaiyazaki , Phelps Dodge , Bangkok Cable , MCI-DRAKA , Charoong Thai , หรือเทียบเท่า
 - ท่อร้อยสายไฟ : Panasonic , Maruchi , Mitsubishi , RSI , TAS , หรือเทียบเท่า
 - Circuit Breaker : Cutler-hammer , Square-D , Siemens , Mitsubishi , Moeller , Merlin Gerin , หรือเทียบเท่า
 - Motor Starter : Moeller , Siemens , Telemecanique , ABB , Essex , Hitachi , Mitsubishi , หรือเทียบเท่า
 - อุปกรณ์ประกอบแผงสวิทช์ : Federal , Celsa , Square-D , KBR , Cromtton , หรือเทียบเท่า
 - Disconnecting Switch : , Cutler-hammer , Siemens , Square-D , Merlin Gerin , Mitsubishi , TIC , หรือเทียบเท่า
 - สี : TOA , Rust-O-Leum , Jotan , หรือเทียบเท่า
 - Fire Damper : Ruskin , Greenheck , TROX , หรือเทียบเท่า
 - วัสดุอุดช่องท่อ : 3 M , KBS , Sienum , Tremco , หรือเทียบเท่า
 - ท่อทองแดง : K.Copper , Kembla , Cambridge , หรือเทียบเท่า
 - FLEXIBLE DUCT : DEC, FLEXIBLE-DUCT , AERO DUCT , E-Z FLEX , หรือเทียบเท่า

รายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์ ที่ให้เช่า (หากไม่ได้ระบุเป็นอย่างอื่น)

The image shows the official seal of Thailand, which is circular. It features a central stupa-like structure at the top, surrounded by a decorative border. The border contains the text "พระบรมราชูปถัมภ์" (Royal Seal) in Thai characters, repeated twice.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2 ถนนนงนองดี้ ยานนาวา สาทร กรุงเทพฯ 10120

โครงการ

ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
EXHIBITION HALL (แบบห้องแสดงนิทรรศการ)

อธิการบดี

ดร. สาริต พุทธชัยยงค์

รองอธิการบดี

ดร. สุกิจ นิตินัย

ผู้จัดทำแบบ

วิศวกร โครงสร้าง

นายสันติ ศรีเมืองโนน สม. 6544

นายชนินทร์ สุวพรหม สม. 7743

วิศวกรเครื่องกล

นายวสันต์ เครือสุวรรณ สม. 2665

วิศวกรไฟฟ้า

นายกมล ทaicbya ภพก. 31982

ผู้เขียนแบบ

รายการประกอบแบบ

งานระบบปรับอากาศ - ระบบภายในอาคาร

มาตรฐาน

วันที่

NOT TO SCALE

แผนที่

รวม

EE-03

27

มาตราส่วน

วันที่

มาตรฐาน

วันที่

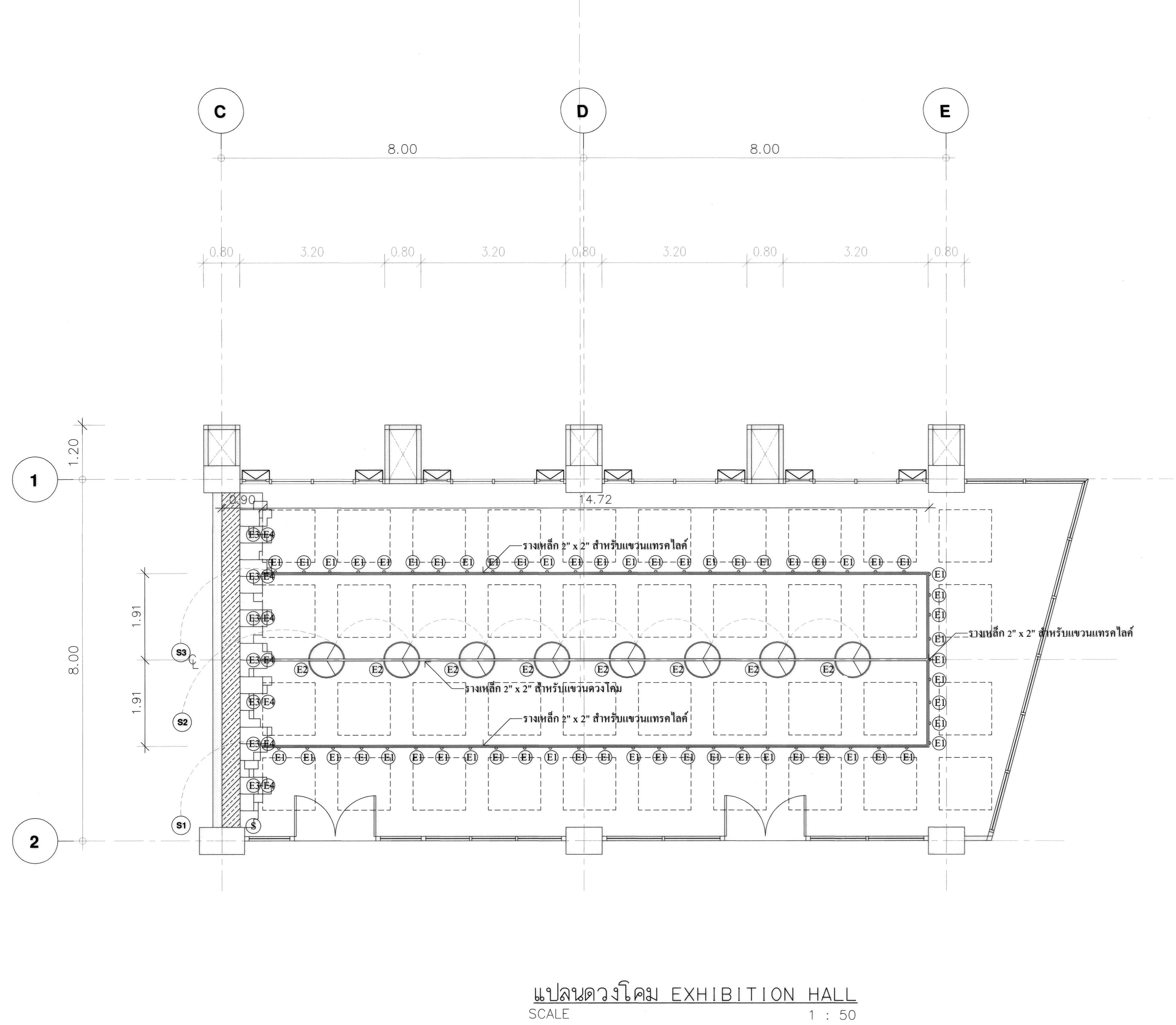
รวม

EE-03

27

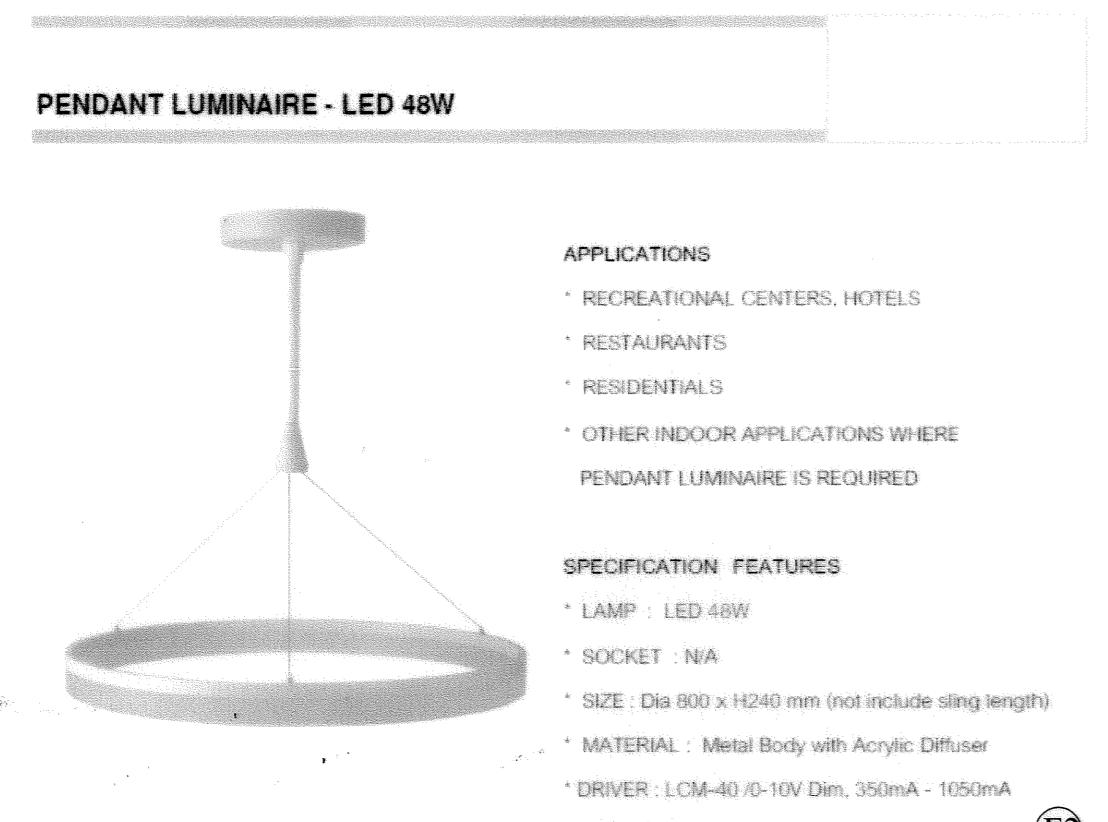
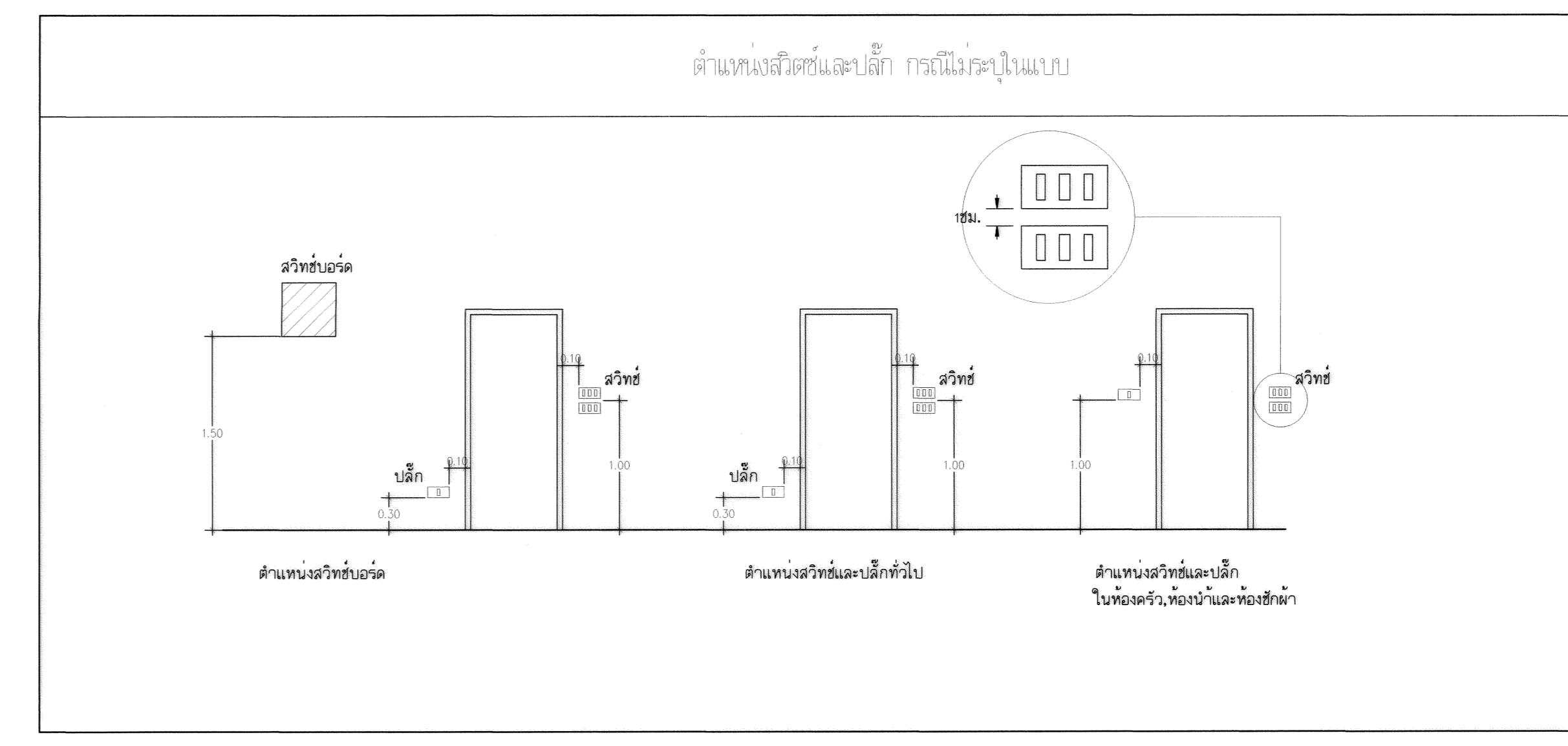
มาตราส่วน

<div



รูปด้านการวางดงไม้ EXHIBITION HALL

ລັບດູລັກປະໜີ	ຮາຍລະເວີຍດ
Ⓐ	ເຕັມບັນໄພພາຄຸ PANASONIC , BTICINO, SCHNEIDER ອີເຕີບທ່າ
Ⓑ	ລົງທຶນໄພພາ PANASONIC , BTICINO , SCHNEIDER ອີເຕີບທ່າ
Ⓔ1	ໂຄມແຫຣຄໄລທ໌ຂອງເດີມ (ຢາຍຕຳແໜ່ງອຍາງເຕືອນ)
Ⓔ2	ໂຄມ PAP80-011 PENDANT LUMINAIRE – LED ນັບຕິດເກົ່າ.
Ⓔ3	ໂຄມອັພໄລທ໌ ຂາດ2.5ນິ້ວ ແບບປັບອອງຄໍາໄດ້ພຣອມໜລວດອາໄລເຈນ 35 Watt ນັບຕິດເກົ່າ.
Ⓔ4	ໂຄມດາວ້ໄລທ໌ ຂາດ2.5ນິ້ວ ໄດ້ພຣອມໜລວດອາໄລເຈນ 35 Watt ນັບຕິດເກົ່າ.



PENDANT LUMINAIRE - LED 48W

- RECREATIONAL CENTERS, HOTELS
- RESTAURANTS
- RESIDENTIALS
- OTHER INDOOR APPLICATIONS WHERE PENDANT LUMINAIRE IS REQUIRED

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2 ถนนนangลีนจี ยานนาวา สาทร กรุงเทพฯ 10120

โครงการ

ระบบอาคารเรียนและปฏิการคณวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

EXHIBITION HALL (แบบห้องแสดงนิทรรศการ)

อธิการบดี

ดร. สาริต พุทธชัยยงค์

สถาปนิกออกแบบ

ผู้เขียนแบบ

นายกมล ท้าวไย ภพก. 31982

วิศวกรสถาปัตย์

นายวสันต์ เครื่องสุวรรณ สา. 2665

ผู้เขียนแบบ

นายกมล ท้าวไย ภพก. 31982

วิศวกรสถาปัตย์

นายวสันต์ เครื่องสุวรรณ สา. 2665

REV.	DESCRIPTION	DATE

แสดงแบบ

แปลนเต็มรูป

มาตราส่วน	วันที่
1: 50	

แผนที่	รวม
EE-04	27



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2 ถนนราษฎร์ ถนนนรา แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10120

โครงการ
ระบบอาคารเรียนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
EXHIBITION HALL (แบบห้องแสดงนิทรรศการ)

อธิการบดี
ดร. สมิต พุทธชัยยงค์
รองอธิการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย

สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สม 6544
นายชนินทร์ สุวรรณ สม 7743

วิศวกรเครื่องกล
นายวันต์ เรียมสุวรรณ สา 2665

วิศวกรไฟฟ้า
นายกนก ทabeya ภพ 31982

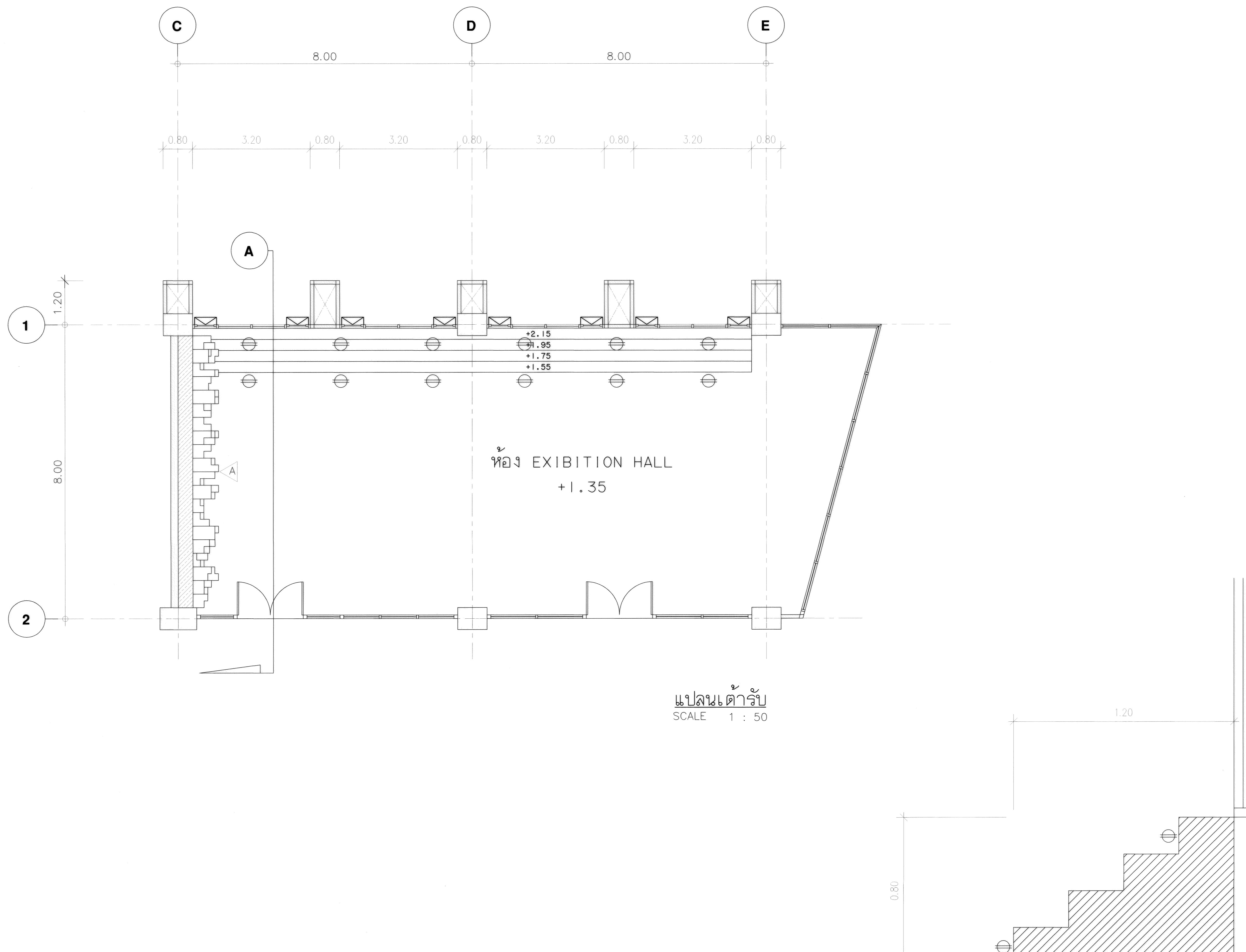
วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

РЕV DESCRIPTION DATE

แก้ไขแบบ
แบบเดาท์

มาตราส่วน	วันที่
1:50	
ผู้เขียนที่ EE-05	รวม 27



แบบละเอียดระดับการวางแผนเดาท์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2 ถนนพหลโยธิน แขวงนนทบุรี กรุงเทพฯ 10120

โครงการ
ระบบอากาศยานและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี
EXHIBITION HALL (แบบห้องแสดงนิทรรศการ)

ผู้กิจการบดี
ดร. สุวิท พุทธชัยยงค์
รองผู้กิจการบดี
ดร. สุกิจ นิตินัย[✓]
สถาปนิกออกแบบ

วิศวกรโครงสร้าง
นายสวัสดิ์ ศรีเมืองชน สม 6544
นายชนินทร์ ลุพบุรี สม 7743[✓]

วิศวกรเครื่องกล
นายวัฒน์ เรืองสุวรรณ สา 2665

วิศวกรไฟฟ้า
นายกฤษ ทำเบยา ภ 31982

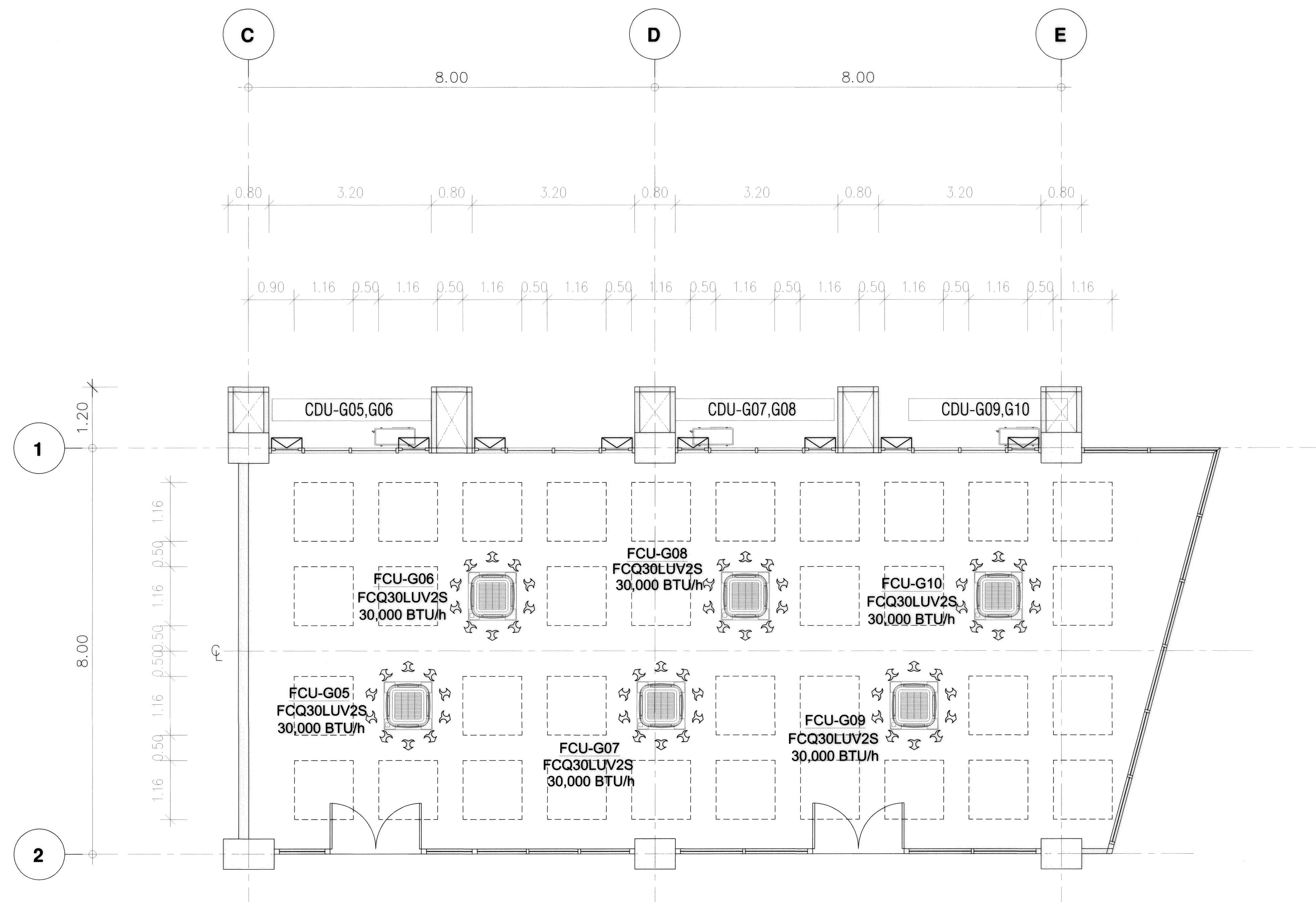
วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

REV DESCRIPTION DATE

แก้ไขแบบ
แบบรับแบบสถาปัตย

มาตราส่วน	วันที่
1:50	
ผู้เขียนที่	รวม



แบบแปลนเครื่องปรับอากาศ
SCALE 1 : 50

- ระบบท่อทุกๆ ที่แสดงในแบบให้เพื่อประกอบการซื้อขายท่านต้องได้รับสั่งซื้อจากหน่วยงานของรัฐบาล/ส่วนราชการ
- ไม่ใช้สำหรับซื้อ SHOP DWG. รายละเอียดทั้งหมดจะถูกประเมินโดยผู้ซื้อท่านต้องได้รับสั่งซื้อจากหน่วยงานของรัฐบาล/ส่วนราชการ