

โครงการปรับปรุงห้องประชุมคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

สถานที่ก่อสร้าง : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ต.เกาะแก้ว อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

จัดทำโดย

งานอาคารสถานที่และพัฒนากาณภูมิ สำนักงานอธิการบดี  
มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ลําดับแบบ

รายการ

พจนาน	รายการ
1	ลําดับ/รายการประกอบแบบ
2	แบบแปลนลําดับฐานและรายการติดตั้ง
3	แบบแปลนพื้น
4	แบบแปลนฝ้าเพดาน
5	แบบแปลนรูปคําน 1 และ 2
6	แบบแปลนรูปคําน 3, 4 และ 5
7	แบบแปลนชุดติดตั้งและกํานติดตั้ง
8	แบบแปลนระบบวางและเลี้ยงห้องประชุม
9	แบบแปลนระบบวางไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ
10	แบบแปลนลําดับและรายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ
11	แบบแปลนขยายประตูและหน้าต่าง
12	แบบแปลนขยายผนังคอกและผนังชุดชั้นลอย
13	แบบแปลนขยายไปรษณีย์

ลําดับและรายการประกอบแบบ

รายการประกอบแบบ

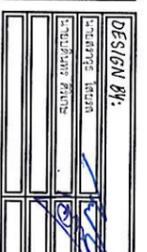
ลําดับ	รายการประกอบแบบ
1	ผนังกลุ่ม KHR หนาไม่น้อยกว่า 9 ซม. โครงผนังทึบหรือซี่ลาย กัดวําไนท์ พร้อมติดตั้งด้วยคานเหล็ก (สีและลายเลือกภายหลัง)
2	ผนังกลุ่ม KHR หนาไม่น้อยกว่า 9 ซม. โครงผนังทึบหรือซี่ลาย กัดวําไนท์ พร้อมติดตั้งคานคอกค้ำด้วยคานเหล็ก (สีและลายเลือกภายหลัง)
3	ผนังกลุ่ม KHR หนาไม่น้อยกว่า 9 ซม. โครงผนังทึบหรือซี่ลาย กัดวําไนท์ พร้อมกรุพื้นระบบ PVC (สีและลายเลือกภายหลัง)
4	ผนังผนังอิฐมวลเบา 4 ซม. 1 คําน โครงผนังทึบหรือซี่ลาย กัดวําไนท์ ฉาบเรียบรอยต่อทาสี
5	ติดตั้งผนัง PVC กัดวําไนท์ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. (สีและลายเลือกภายหลัง)
6	ติดตั้งฝ้าเพดาน PVC กัดวําไนท์ไม่น้อยกว่า 7.5 ซม. (สีและลายเลือกภายหลัง)
7	ติดตั้งฝ้าเพดานซีเมนต์ฉาบผนัง PVC กัดวําไนท์ไม่น้อยกว่า 9.6 ซม. (สีและลายเลือกภายหลัง)
8	ผนังปูนฉาบ ติดทับด้วยวอลเปเปอร์ (สีและลายเลือกภายหลัง)
9	ผนังต่างช่องแสงฉาบฉาบ ติดทับด้วย อลูมิเนียมคอมโพสิตพร้อมกรอบและช่องรับแสง (สีและลายเลือกภายหลัง)
10	ผนังผนังอิฐมวลเบา 4 ซม. 2 คําน โครงผนังทึบหรือซี่ลาย กัดวําไนท์ พร้อมติดตั้งด้วยวอลเปเปอร์ ฉาบนอก 1 คําน (สีและลายเลือกภายหลัง)
11	ฝ้ากระเบื้องยาง ชนิด SPC ขนาด 18x12x0.4 แบบ Click Lock สีและลายเลือกภายหลัง
12	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 ซม. พร้อมติดตั้งโครงค้ำด้วยคานเหล็ก ฉาบเรียบทาสี
13	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 ซม. พร้อมติดตั้งโครงค้ำด้วยคานเหล็ก ฉาบเรียบทาสี

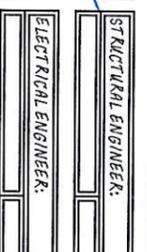
  
  
 อนุมัติคณะกรรมการ

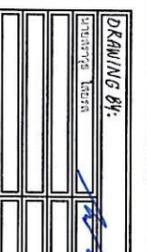


มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAJABHAT UNIVERSITY**  
 ภาควิชาสถาปัตย์และศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 Tel. 043-556001-8 Fax. 043-556009

PROJECT: โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
 TITLE: ฝ้าเพดาน ชั้น 2 / เครื่องปรับอากาศ

DESIGN BY: 

STRUCTURAL ENGINEER: 

DRAWING BY: 

ตรวจสอบ:   
 วิศวกรสถาปัตย์และศิลปกรรมศาสตร์  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

DATE: 4 มิถุนายน 2564  
 อนุมัติ:   
 อนุมัติโดย:   
 อนุมัติโดย: 

Drawing No. 1 -Sheet- 13

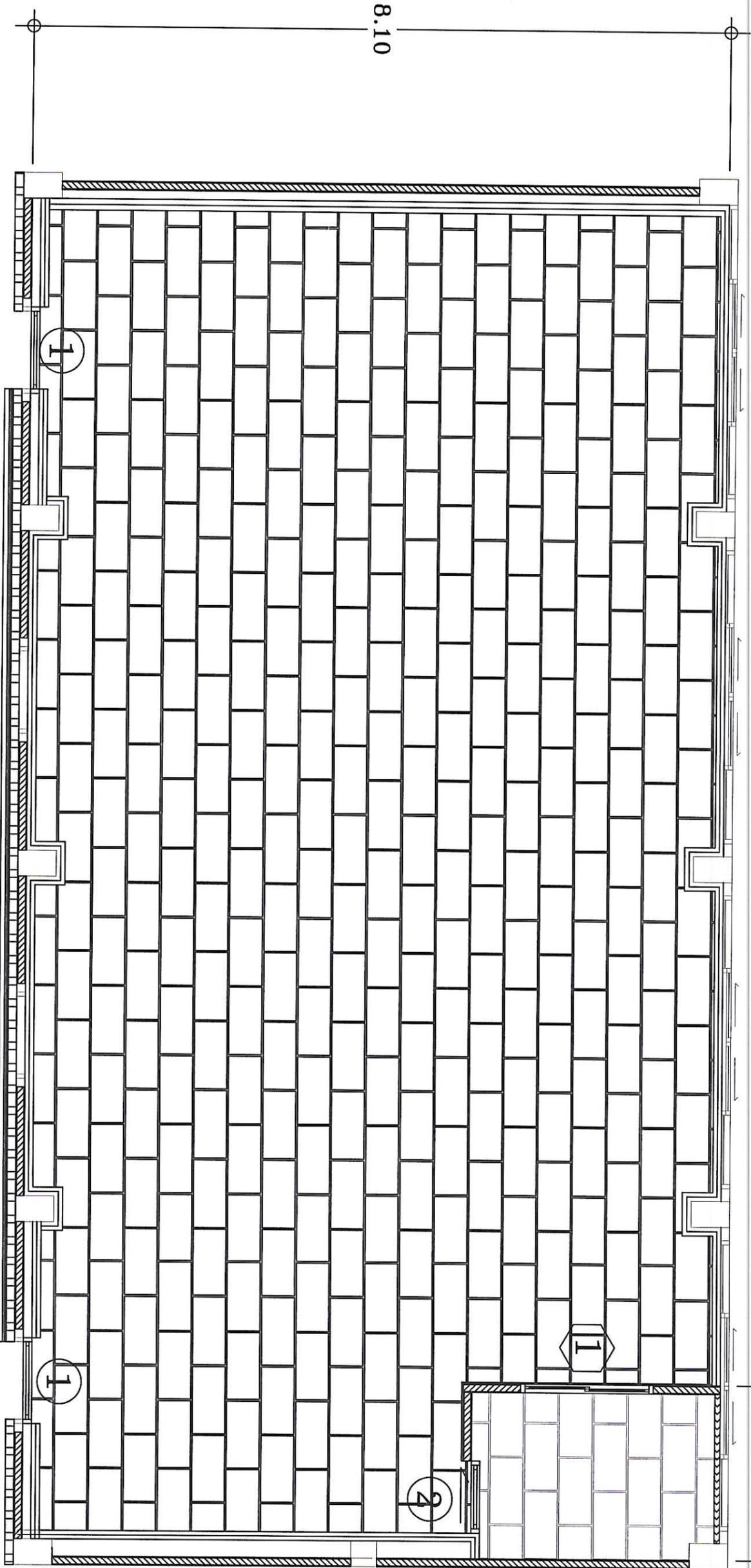


15.86

2.05

3.00

8.10



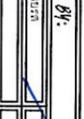
แปลนพื้นที่ W1

  
  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. นว  
 คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

**PROJECT:** โครงการปรับปรุงของบริเวณ คณะเทคโนโลยีการเกษตร  
 ตำบลท่าคันโท อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
**TITLE:** แปลนพื้นที่ W1

**DESIGN BY:**  
 วิชาสถาปัตย์  


**STRUCTURAL ENGINEER:**  


**DRAWING BY:**  


อนุมัติ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นพ. นว  
 คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

อนุมัติ : วิชาสถาปัตย์  

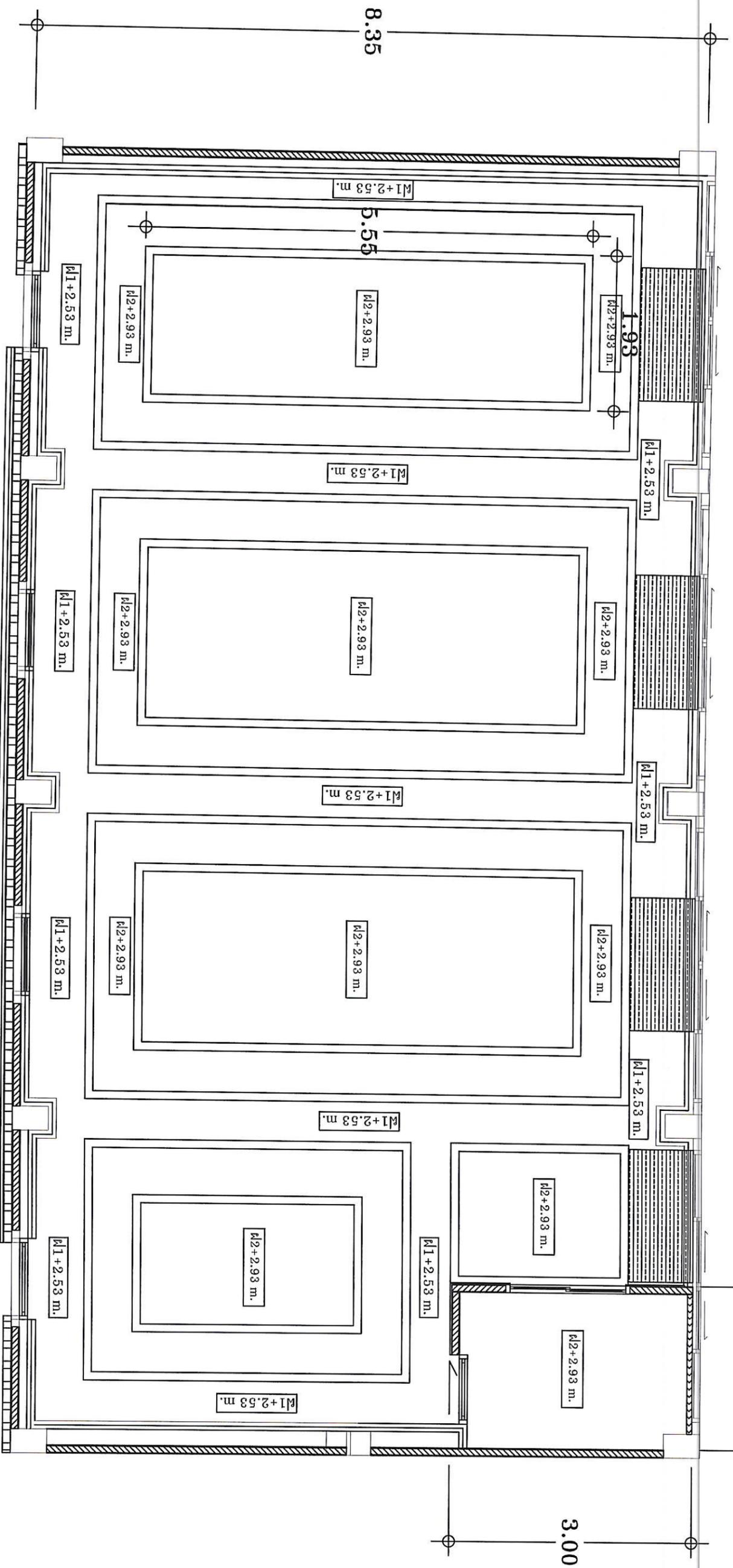

Drawing No. 3  
 -Sheet- 13

15.92

2.05

3.00

8.35



### แปลนฝ้าเพดาน R1/R2

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริกุล  
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAJABHAT UNIVERSITY**  
 งานอาคารสถานที่และช่างเทคนิคอาคาร  
 มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 Tel. 043-556001-8 Fax. 043-556009

PROJECT: โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
 TITLE: แปลนฝ้าเพดาน R1/R2

DESIGN BY: *[Signature]*

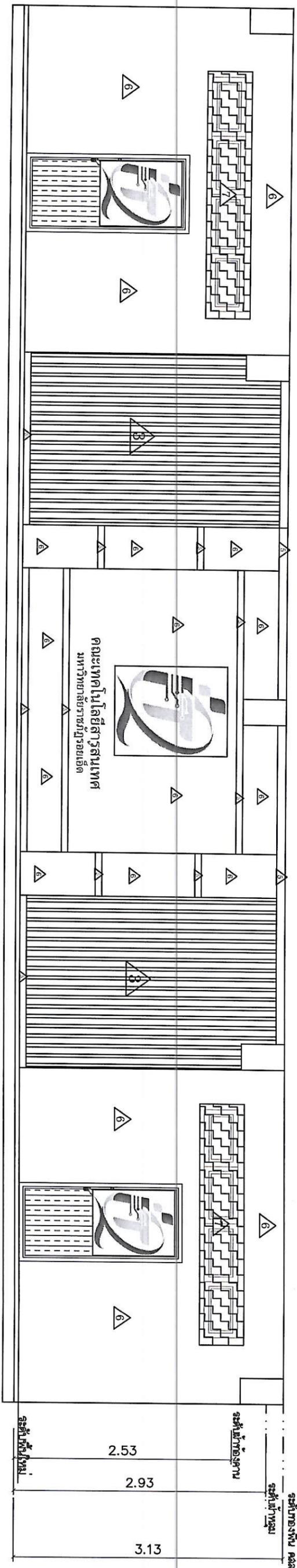
STRUCTURAL ENGINEER: *[Signature]*

DRAINING BY: *[Signature]*

ผู้ควบคุมงาน: *[Signature]*  
 วิศวกรสถาปัตย์ฯ, 556009  
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

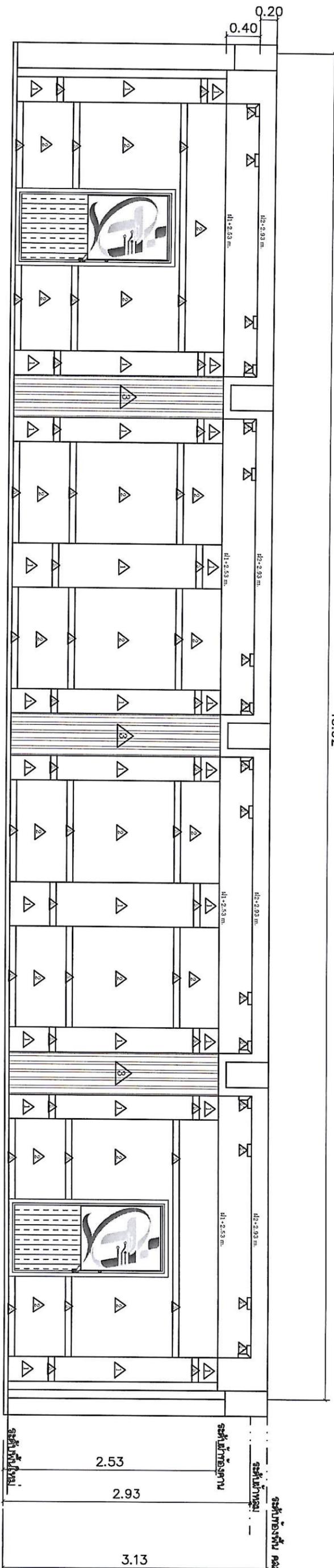
DATE: 4 สิงหาคม 2558  
 ผู้จัดทำ: *[Signature]*  
 วิศวกรสถาปัตย์ฯ, 556009  
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Drawing No. 4 -Sheet- 13



แปลนรูปदान 1

15.92



แปลนรูปदान 2

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Dhan' and another 'R.S.'.

PROJECT: โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
 TITLE: แปลนรูปदान 1 และ 2

DESIGN BY: [Signature]

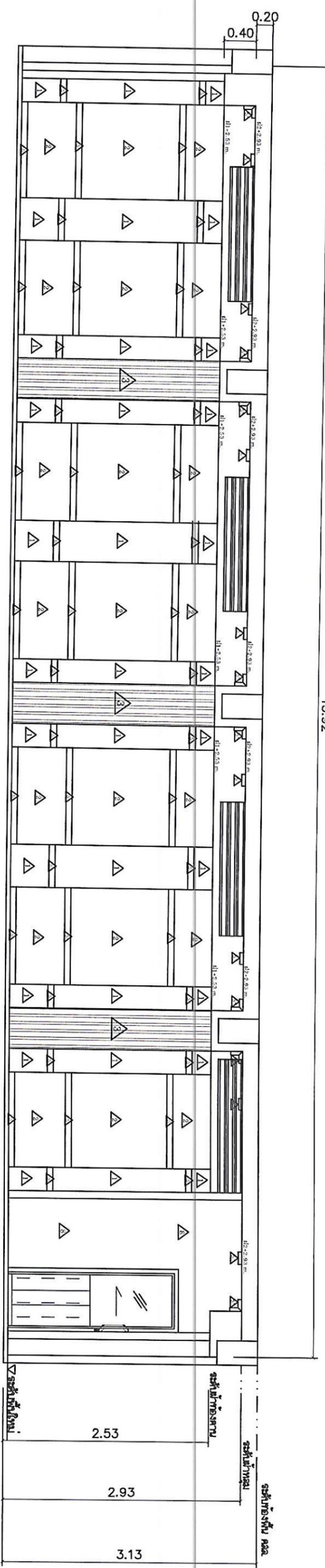
STRUCTURAL ENGINEER: [Signature]

DRAWING BY: [Signature]

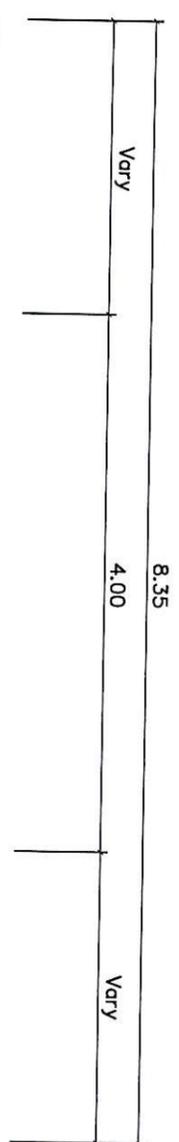
PROFESSOR: [Signature]

DATE: 4 มิถุนายน 2554  
 ผู้จัดทำ: [Signature]

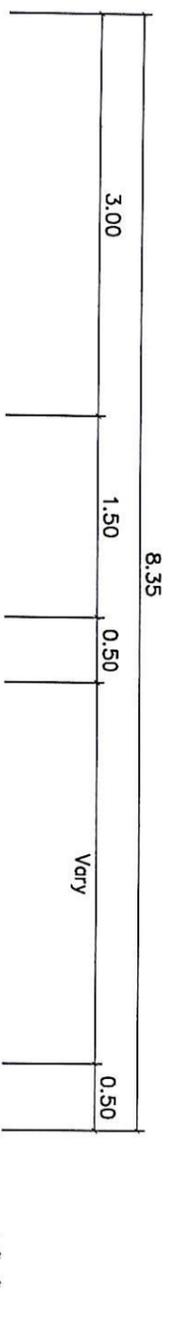
Drawing No. 5  
 Sheet 13



แผนรูปदान ๓



แผนรูปदान ๔



แผนรูปदान ๕

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิธิศ ฐิติ  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

PROJECT: โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
 TITLE: แผนรูปदान 3, 4 และ 5

DESIGN BY: [Signature]

STRUCTURAL ENGINEER: [Signature]

DEVELOPING BY: [Signature]

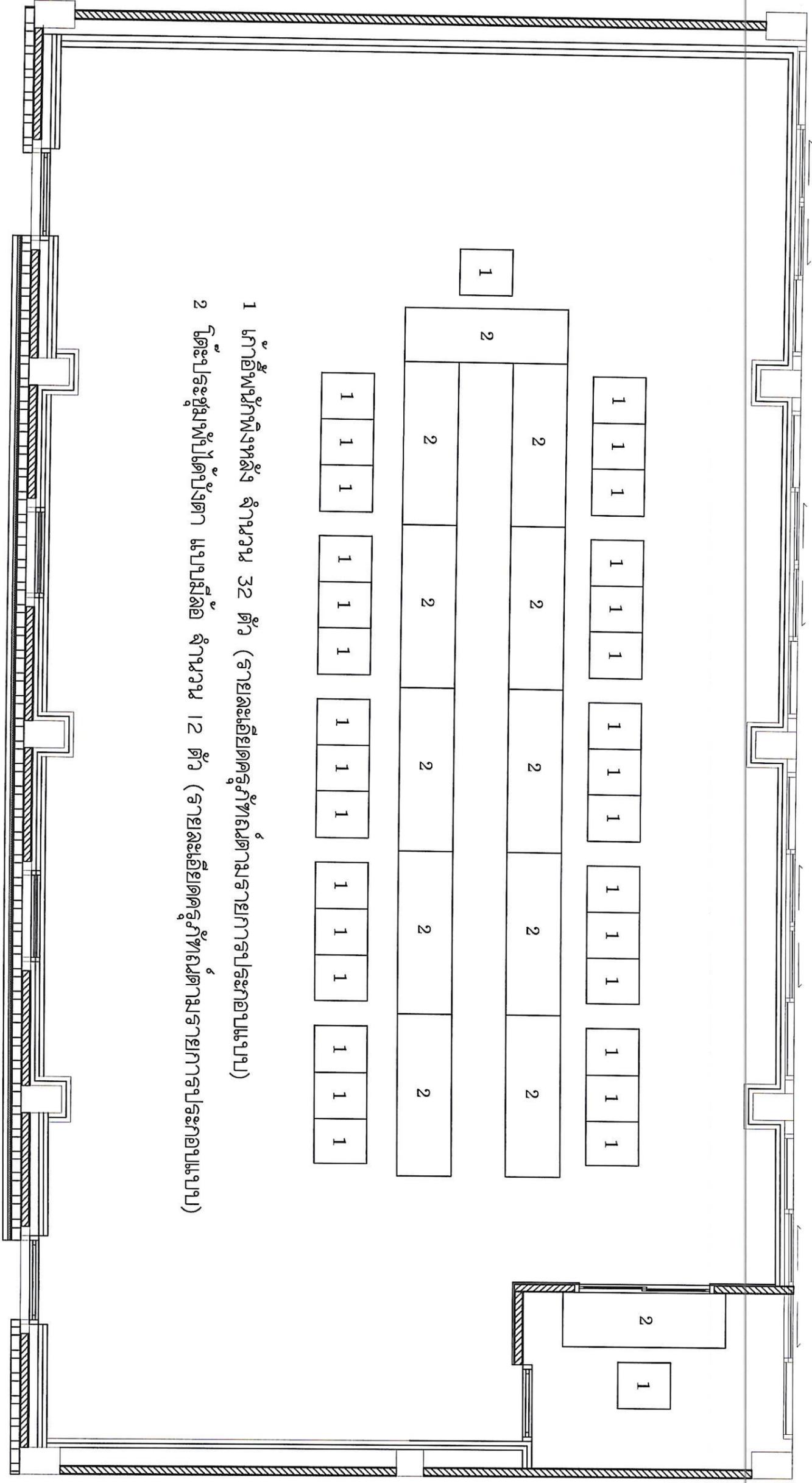
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและควบคุม  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

DATE: ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕  
 ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและควบคุม  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

Drawing No. 6 -Sheet- 13



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAJABHAT UNIVERSITY**  
 ภาควิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 Tel. 043-556001-8 Fax. 043-556009



- 1 เก้าอี้พนักพิงหลัง จำนวน 32 ตัว (รายละเอียดดูสัญลักษณ์ตามรายการประกอบแบบ)
- 2 โต๊ะประชุมสี่เหลี่ยมจัตุรัส จำนวน 12 ตัว (รายละเอียดดูสัญลักษณ์ตามรายการประกอบแบบ)

ชุดโต๊ะเก้าอี้ห้องประชุม

*(Handwritten signature)*  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์  
 ภาควิชาการสถาปัตยกรรมศาสตร์

PROJECT: โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะเทโพ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
 TITLE: ชุดโต๊ะเก้าอี้ห้องประชุม

DESIGN BY: *(Signature)*

STRUCTURAL ENGINEER:

DRAINING BY: *(Signature)*

PROJ. NO. 2551  
 2551

DATE: 4 มิถุนายน 2554  
 4 มิถุนายน 2554

Drawing No. 7  
 -Sheet- 13



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAJABHAT UNIVERSITY**  
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 โทร. 043-556001-8 Fax. 043-556009

PROJECT: โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ศึกษาศาสตร์ ภาควิชาศึกษาศาสตร์ อาคาร 1 งาน  
 TITLE: ระบบภาพและเสียง

DESIGN BY: [Signature]  
 วิศวกร ทัศนศิลป์

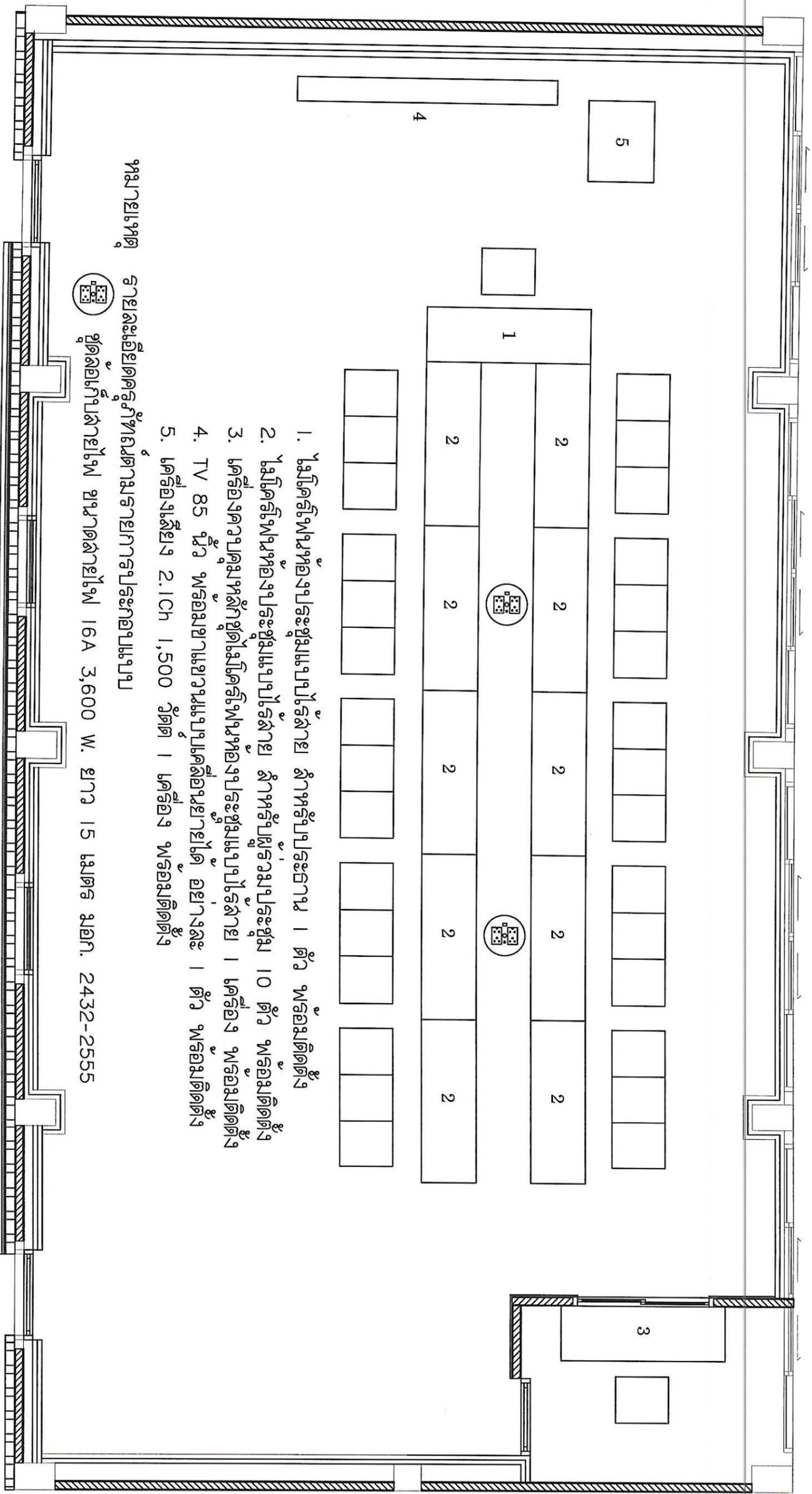
STRUCTURAL ENGINEER: [Signature]

DRAWING BY: [Signature]  
 สถาปนิก ทัศนศิลป์

PROJ. NO.: [Signature]  
 วิศวกรสถาปัตย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

DATE: 4 มิถุนายน 2514  
 วิศวกรสถาปัตย์ ร.ร. 250 ภาควิชาวิศวกรรม  
 โยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

Drawing No. 8 Sheet 13



หมายเลขตู้ รายละเอียดครุภัณฑ์ตามรายการประกอบแบบ

ตู้คอนโทรลเสียง 16A 3,600 W. ยาว 15 เมตร มอก. 2432-2555

1. ไมโครโฟนห้องประชุมแบบไปรูล้าย สำหรับประธาน 1 ตัว พร้อมติดตั้ง
2. ไมโครโฟนห้องประชุมแบบไปรูล้าย สำหรับผู้ร่วมประชุม 10 ตัว พร้อมติดตั้ง
3. เครื่องควบคุมหลักชุดไมโครโฟนห้องประชุมแบบไปรูล้าย 1 เครื่อง พร้อมติดตั้ง
4. TV 85 นิ้ว พร้อมขาแขวนแบบเคลือบขยายได้ อย่างละ 1 ตัว พร้อมติดตั้ง
5. เครื่องเสียง 2.1Ch 1,500 วัตต์ 1 เครื่อง พร้อมติดตั้ง

**ระบบภาพและเสียง**

[Signature]  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. [Signature]  
 อนุมัติคณะเทคโนโลยี



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAABHAT UNIVERSITY**  
 ภาควิชาการช่างและพัฒนากายภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 Tel. 043-556001-8 Fax. 043-556009

**PROJECT:** โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
**TITLE:** แผนระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

**DESIGN BY:**  
 วิศวกร ช่าง  
 ภาควิชาการช่าง

**STRUCTURAL ENGINEER:**  
 วิศวกร ช่าง  
 ภาควิชาการช่าง

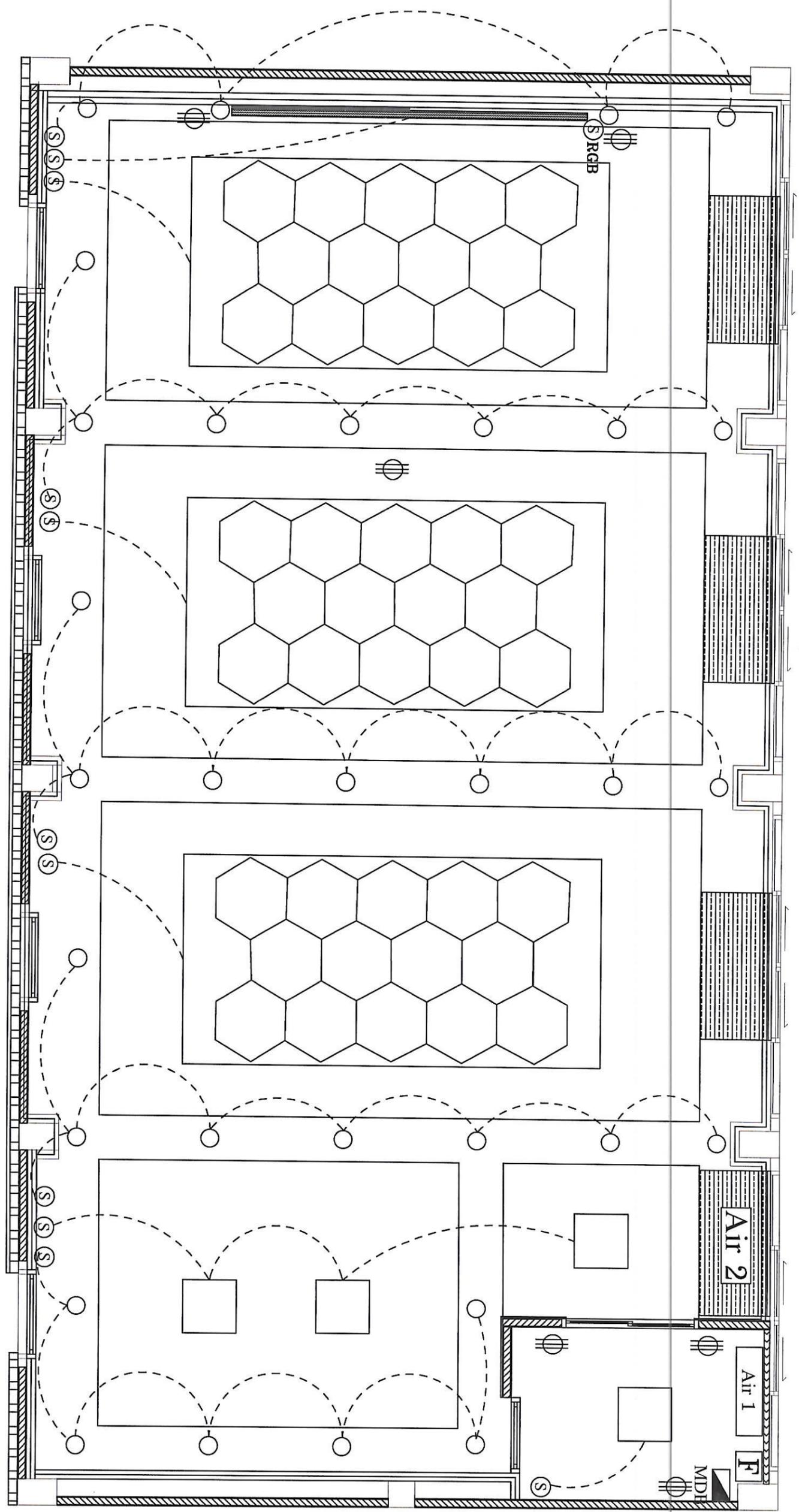
**DRAWING BY:**  
 วิศวกร ช่าง  
 ภาควิชาการช่าง

**PROFESSOR:**  
 ศาสตราจารย์ ดร. นิต วัฒน  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

**DATE:** ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕  
 ภาควิชาการช่าง, ชั้น ๓ อาคาร  
 วิศวกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

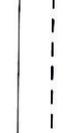
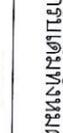
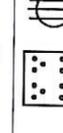
**Drawing No.:** 9  
**-Sheet-** 13

**แผนระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ**



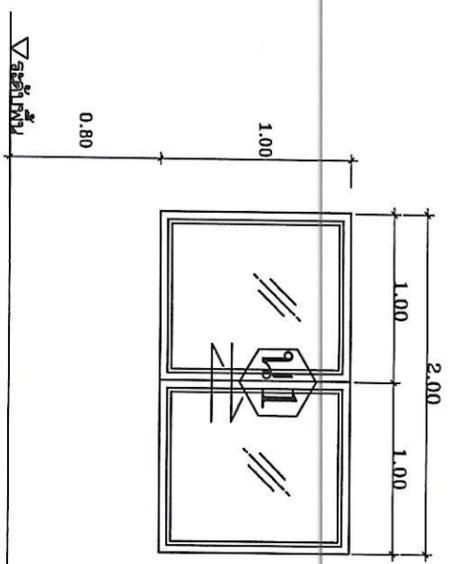
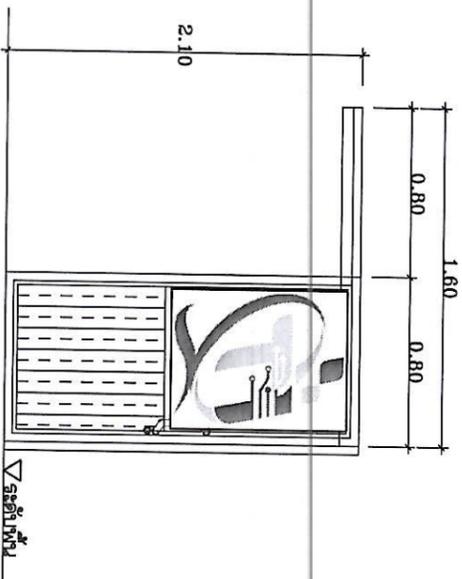
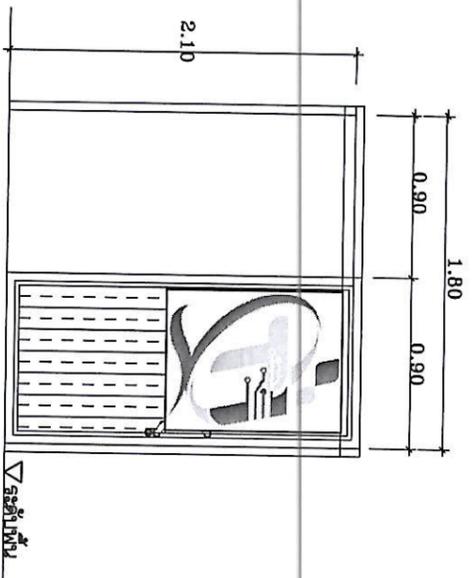
*Handwritten signatures and notes:*  
 ๒๕๖๕  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิต วัฒน  
 คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

# สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ติดตั้งโคมไฟ LED panel 8 นิ้ว 24 w. แบบฝังในฝ้าติดตั้งเพดาน
	ติดตั้งโคมไฟ LED Panel 60x60 40 w. 4,200 lumen 25,000 hours แบบฝังในฝ้าเพดาน
	ติดตั้งโคมไฟแขวนเพดาน LED แบบฝัง ติดเพดานหรือลอย ปรึบ สูง-ต่ำ ได้
	ติดตั้งโคมไฟ LED Panel 30x120 40 w. 4,400 lumen 25,000 hours แบบฝังในฝ้าเพดาน
	ไฟ LED RGB 30w. อายุการใช้งาน 20,000 ชม. ชนิดเปลี่ยนสีได้ 16 แบบ พร้อมสวิทช์ เปิด-ปิด และรีโมทควบคุม
	สายเคเบิลสายเคเบิลวงจรถึง
	สายแสงสว่าง สายไฟ THW 1x2.5 sq.mm. เดินในท่อ PVC
	สายเมนแสงสว่าง สายไฟ THW 1x4 sq.mm. เดินในท่อ PVC (เดินจากตู้ไปจุดจ่ายไฟเข้าสวิทช์)
	เคเบิลเคเบิลทั้งหมด ใยแก้วติดตั้งใหม่ทั้งหมด (ใช้วงจรถึงเปลี่ยนอุปกรณ์ชุดเคเบิลใหม่)
	ติดตั้งเคเบิลใหม่ กว้าง 4x4 4 ช่องเสียบ ฝังในฝ้าเพดานและฝังผนัง พื้นติดตั้งลอย
	ติดตั้งสวิทช์ใหม่ สายใหม่ วงจรใหม่ ตามแบบ
	ติดตั้งแอร์ชนิดติดตั้งผนัง ขนาด 9,200 BTU อินเวอร์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ (ตามรายละเอียดประกอบแบบครุภัณฑ์)
	ย้ายแอร์ชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์
	ตะแกรงอลูมิเนียมขนาด 160x80x25 cm. ครอบใต้แอร์และช่องลม พร้อมช่องลมและตั้งแอร์ให้ใช้งานได้
	พัดลมดูดอากาศแบบติดตั้งบนฝ้าเพดาน 10 นิ้ว มีสวิทช์ เปิด-ปิด
	ติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 10 ของ เมิน 63A ลูกเซอร์กิต 32A=4, 20A=4, 16A=2 สายเมนเชื่อมต่อกับในอาคาร ใช้สาย THW. 35 SQ.MM. (สายทองแดง)
	จุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าใหม่เชื่อมเข้ากับอาคารเดิม (คณะกรรมการควบคุมงานกำหนด) ผลิตรักษาให้เป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. หรือ iso และเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงในท้องตลาด

  
  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิลิต วัจน์  
 คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

PROJECT:	โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ตำบลเกาะแก้ว อําเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน	DESIGN BY:		STRUCTURAL ENGINEER:		DRAWING BY:		ตรวจสอบ		DATE: 4 มิถุนายน 2561	Drawing No.	10	-Sheet-	13
TITLE:	สัญลักษณ์และรายละเอียดประกอบแบบระบบไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ							ผู้ควบคุมอาคาร ดร. นิลิต วัจน์ คณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ						



เบอร์	ป1	ประตูบานเลื่อนรางบนเดิม
วงกบ	อลูมิเนียมอลูมิเนียม	ชุดทำด้วยงานผนัง
กรอบบาน	อลูมิเนียมอลูมิเนียม	
ลูกพับ	กระดกติดสตั๊ดทำด้วยเหล็ก	สติกเกอร์ที่จารู ลวดลายตามแบบ
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

เบอร์	ป2	ประตูบานเลื่อนรางบน+ กรอบปูนรางเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมอลูมิเนียม	หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอลูมิเนียม	หนา 1.2 มม.
ลูกพับ	กระดกในซี่ยาวติดผนัง	หนา 5 มม. ครึ่งอลูมิเนียมลูกพับ
อุปกรณ์	อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนรางบนชุด	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

เบอร์	ป1	หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม
วงกบ	อลูมิเนียมอลูมิเนียม	หนา 1.2 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมอลูมิเนียม	หนา 1.2 มม.
ลูกพับ	กระดกในซี่ยาวติดผนัง	หนา 5 มม.
อุปกรณ์	อุปกรณ์หน้าต่างบานเลื่อนชุด	
หมายเหตุ	ขนาดอาจมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามพื้นที่ก่อสร้างจริง	

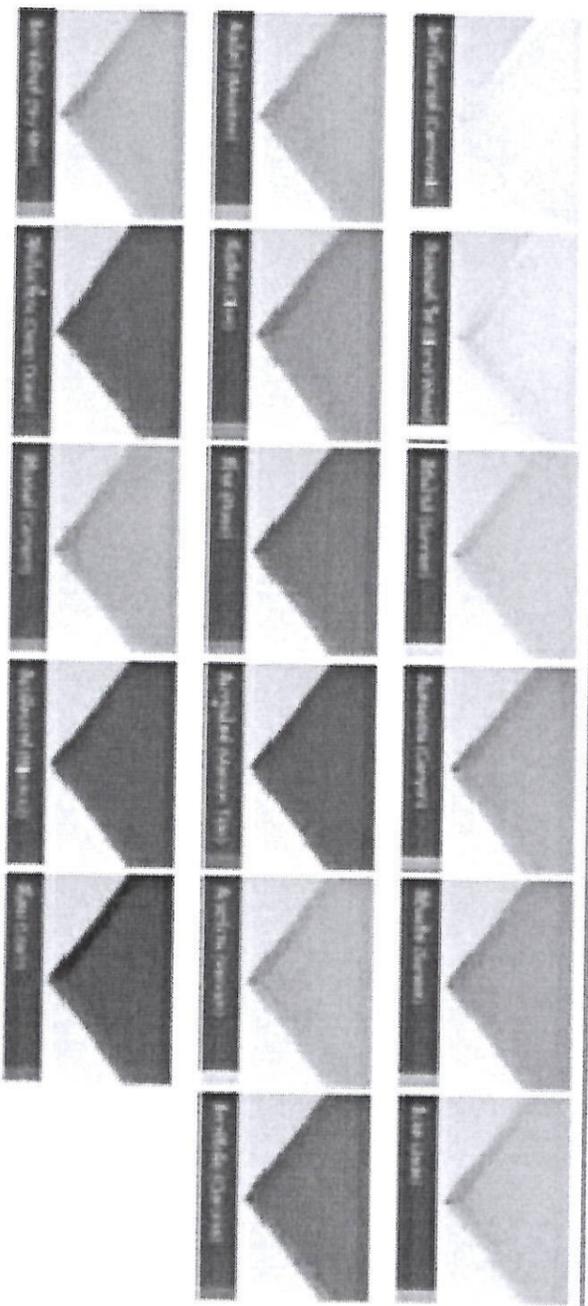
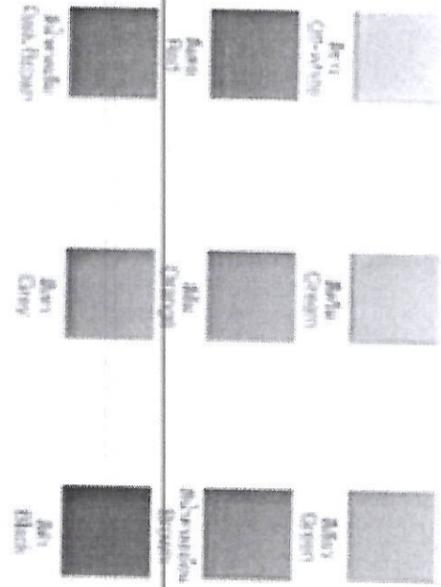
ป1

ป2

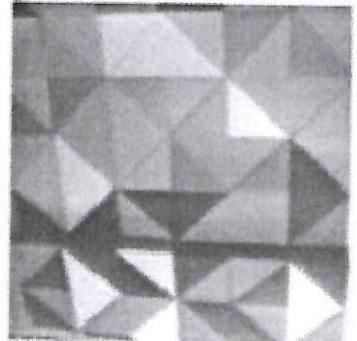
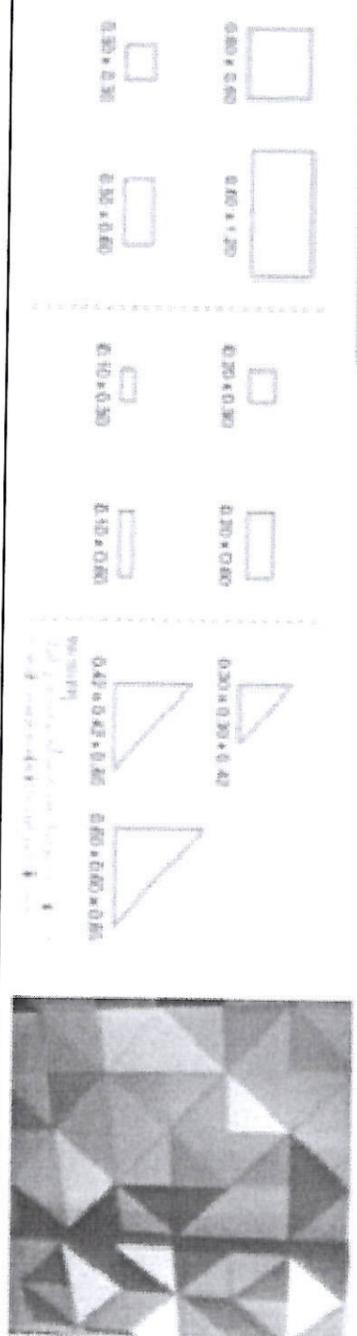
ป1

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิศ รังโรน  
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

PROJECT:	โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	DESIGN BY:	สถาปนิก	STRUCTURAL ENGINEER:		DRAWING BY:	สถาปนิก	PROJECT:	โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	DRAWING No.	11
TITLE:	แปลนขยายประตูและหน้าต่าง	DATE:	11/11/2558	ELECTRICAL ENGINEER:		DATE:	11/11/2558	PROJECT:	โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	Sheet	13



**ขนาด Dimensions (mm)**



**คุณสมบัติของแผ่นผนังดูดซับเสียง**

1. เป็นวัสดุอะคูสติก
2. หุ้มด้วยผ้าหลากสี ลึกลับสวยงาม สามารถลอกสีได้
3. ความหนา 25 มม.
4. มีค่าการดูดซับเสียง NRC(Noise Reduction Coefficient= 0.75
5. วัสดุมีน้ำหนักเบา คงรูป ติดตั้งง่าย
6. อายุการใช้งานยาวนาน
7. เป็นวัสดุที่มีขายในร้านวัสดุก่อสร้าง และบางร้านจำหน่ายออนไลน์

**วิธีการติดตั้ง**

1. ทำความสะอาดพื้นที่ก่อนการติดตั้ง
2. ทากาวตะปู ด้านหลังแผ่น เป็นมุมประมาณ 90 องศา
3. นำแผ่นวัสดุอะคูสติก ที่ทากาวติดตั้งกำแพงที่เตรียมไว้ โดยกดทิ้งไว้ 1 นาที
4. ติดตั้งให้เต็มพื้นที่ ที่ต้องการ และตรวจสอบรอยและยึดแผ่นและความเรียบร้อย

**ขยายแผนตกแต่งผนังดูดซับเสียง**

  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสิต รุ่งโรจน์  
 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAJABHAT UNIVERSITY**  
 ภาควิชาสถาปัตย์และผังเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 Tel. 043-556001-8 Fax. 043-556009

**PROJECT:** โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 1 งาน  
**TITLE:** ขยายแผนตกแต่งผนังดูดซับเสียง

**DESIGN BY:**  
 วิชาช่าง ช่าง  
 วิชาช่าง ช่าง

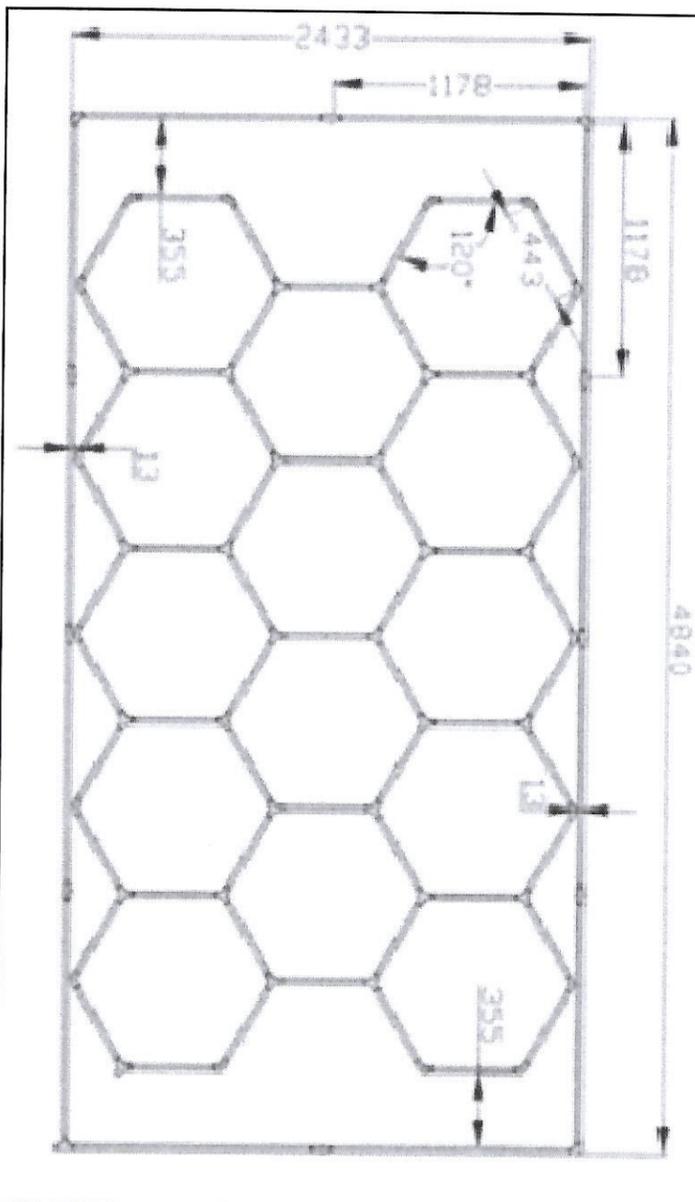
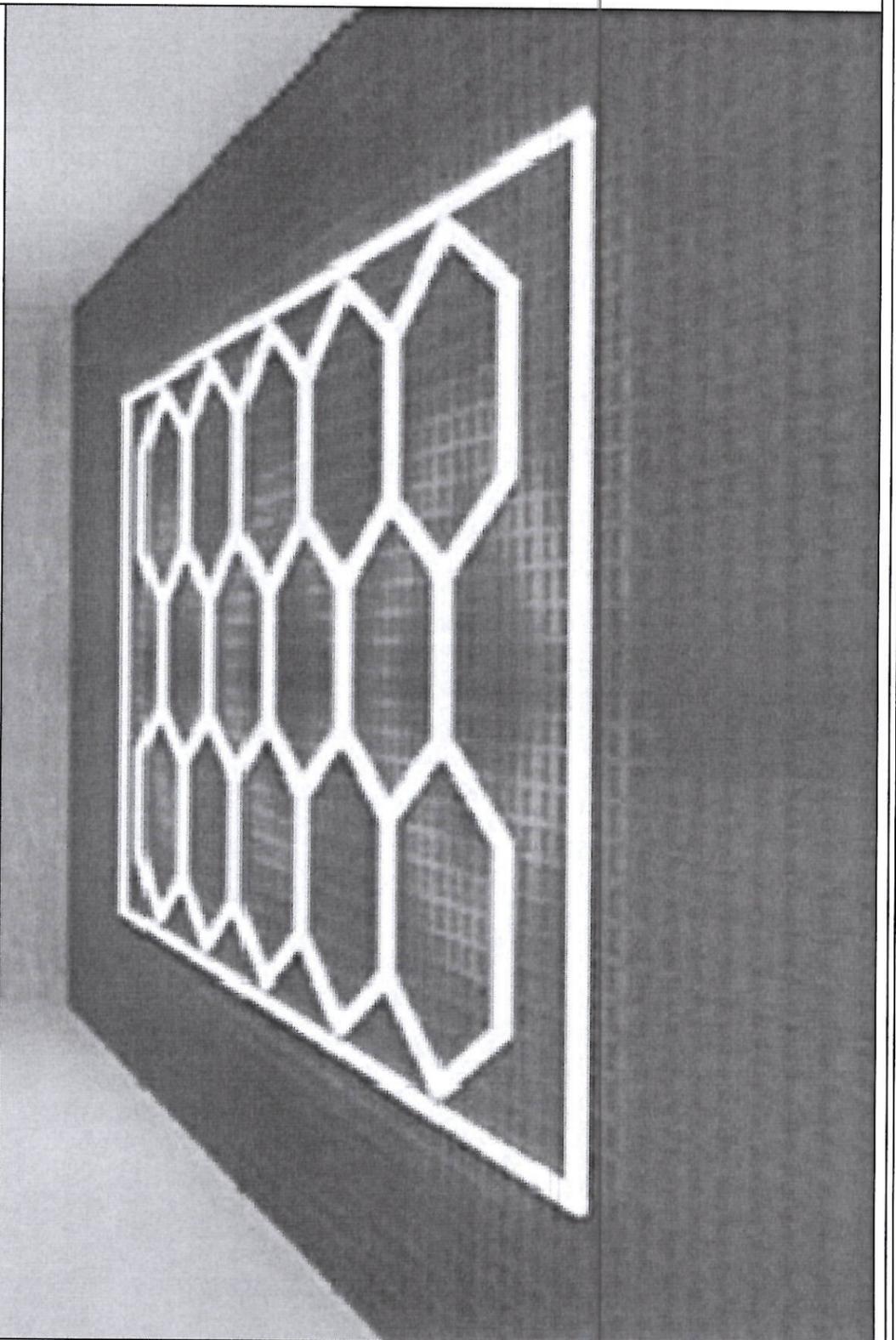
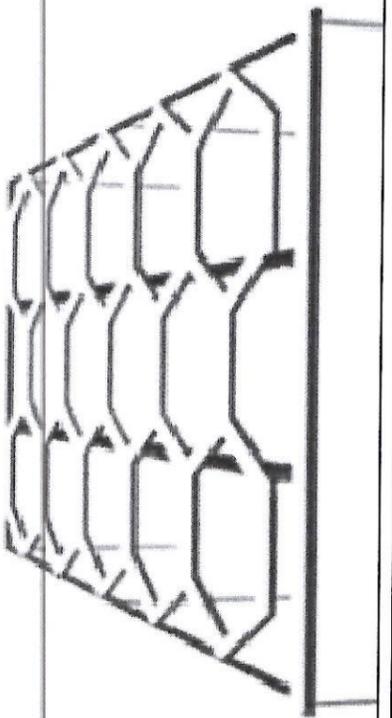
**STRUCTURAL ENGINEER:**  
**ELECTRICAL ENGINEER:**

**DRAWING BY:**  
 วิชาช่าง ช่าง  
 วิชาช่าง ช่าง

อนุมัติ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสิต รุ่งโรจน์  
 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

อนุมัติ  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิสิต รุ่งโรจน์  
 คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

**Drawing No.** 12  
**-Sheet-** 13



**รายละเอียดประกอบแบบโคมไฟแบบรังผึ้ง**

- โคมไฟแขวนเพดาน แบบรังผึ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 4.8 ม. x 2.4 ม. แบบมีกรอบ
- หลอดของโคมไฟแบบ LED
- ฐานโคมไฟ ผลิตจากพลาสติก
- สามารถติดเพดานหรือแขวนและปรับ สูง-ต่ำ ได้

**แปลนขยายโคมไฟ LED แบบรังผึ้ง**

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิ รังโน  
*(Signature)*  
 อนุมัติคณะกรรมการ



มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
**ROI-ET RAJABHAT UNIVERSITY**  
 ภาควิชาสถาปัตย์และผังเมือง มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด  
 Tel. 043-556001-8 Fax. 043-556009

โครงการปรับปรุงห้องประชุม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ภาควิชาสถาปัตย์และผังเมือง อาคาร 1 งาน  
**PKD/ET:**  
**TITLE:** แปลนขยายโคมไฟ LED แบบรังผึ้ง

**DESIGN BY:**  
 วิชาสถาปัตย์  
*(Signature)*

**STRUCTURAL ENGINEER:**  
 วิชาสถาปัตย์  
*(Signature)*

**ELECTRICAL ENGINEER:**  
 วิชาสถาปัตย์  
*(Signature)*

**DRAWING BY:**  
 วิชาสถาปัตย์  
*(Signature)*

**PROJECT:**  
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธิ รังโน  
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

**DATE:** 13  
**DRAWING No:** 13  
**-sheet-** 13