



โครงการปรับปรุงผ้าเพดาน  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

สีดาพร

๓๓๖๖๗

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	เลขที่แบบ	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
1	A-01	สารบัญแบบ
2	A-02	ผังบริเวณ
3	A-03	รายการประกอบแบบ
4	A-04	ข้อกำหนดการเลือกวัสดุ
5	A-05	ผังพื้นที่ 1
6	A-06	ผังพื้นที่ 2
7	A-07	รูปด้าน 1
8	A-08	รูปด้าน 2
9	A-09	ผังรื้อฝ้าชั้นที่ 1
10	A-10	ผังรื้อฝ้าชั้นที่ 2
11	A-11	ผังทำฝ้าใหม่ชั้นที่ 1
12	A-12	ผังทำฝ้าใหม่ชั้นที่ 2
13	A-13	ผังแสดงมาตรฐานงานฝ้าเพดาน



โครงการ  
ปรับปรุงฝ้าเพดาน  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ

ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง  
และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ

แบบแสดง

สารบัญแบบ

มาตรฐานส่วน


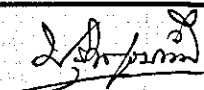
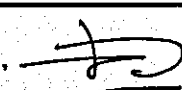

วันที่

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

A-01

13



โครงการ **ปรับปรุงผ้าเพดาน**  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ  
ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง  
และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ

แบบแสดง

ผังบริเวณ

มาตรฐานส่วน

วันที่

แผ่นที่  
**A-02**

จำนวนแผ่น  
**13**

โครงการปรับปรุงผ้าเพดาน  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

*Handwritten signatures and notes at the bottom of the page.*

## รายการประกอบแบบ

### การดำเนินงานทั่วไป

1. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่อาคารข้างเคียงหรือบุคคลภายนอก หรือลูกจ้างของผู้รับเหมาเอง อันเนื่องจากการกระทำการก่อสร้างนี้
2. ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการตกแต่ง ซ่อมแซมงานให้เรียบร้อยตามสัญญาว่าด้วยการรับรองคุณภาพวัสดุ
3. ผู้รับเหมาต้องสร้างด้วยความเรียบร้อย และปฏิบัติให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ตอนใดแม้ไม่มีแสดงในแบบ แต่เป็นส่วนหรือเครื่องประกอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับเหมาต้องจัดทำให้ โดยผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยตามที่เห็นสมควร
4. ผู้รับเหมาต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและรูปทรงที่ปรากฏในแปลน ในกรณีที่มีแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือขัดกันกับรายการให้ถือรายการเป็นใหญ่และถ้ารายการไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏทั้งในแบบแปลนและรายการ ให้สอบถามผู้ออกแบบก่อนดำเนินการโดยให้ผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยตามที่เห็นสมควร
5. ผู้รับเหมาต้องทำการยื่นเอกสารขออนุมัติวัสดุก่อนดำเนินการในทุกขั้นตอน

### รายละเอียดงาน

1. ผู้รับเหมา ต้องทำการสำรวจฝ้าเดิมก่อน
2. ผู้รับเหมา ต้องทำการสำรวจระบบไฟเดิมก่อน
3. ผู้รับเหมา ต้องทำการรื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิมออก แล้วนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม ตามที่แบบรูปรายการกำหนด
4. ผู้รับเหมา ต้องทำการรื้อฝ้าพร้อมโครงคร่าวเดิมออกทั้งหมด ตามที่แบบรูปรายการกำหนด
5. ผู้รับเหมา ต้องทำการติดตั้งฝ้าใหม่พร้อมโครงคร่าว ตามที่แบบรูปรายการกำหนด
6. ผู้รับเหมา ต้องทำการทาสีรองพื้นและสีจริง ตามที่แบบรูปรายการกำหนด (สีทาแผ่นฝ้ากำหนดสีภายหลัง)
7. ผู้รับเหมา ต้องทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างที่รื้อออกไปนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม ตามที่แบบรูปรายการกำหนด
8. ผู้รับเหมา ต้องทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าให้กลับมาใช้ได้เหมือนเดิม
9. ผู้รับเหมา ต้องทำการเก็บงานทำความสะอาดพื้นที่ที่ก่อสร้างหรือปรับปรุง ก่อนส่งงานทุกครั้ง

### หมายเหตุ

- การดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM ตามมาตรฐานกรมโยธาธิการและผังเมือง
- วัสดุต่างๆติดตั้งข้างต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- การวินิจฉัย ในกรณีที่มีข้อสงสัยข้อปัญหาในแบบรูปรายการ วัสดุที่ใช้หรือการทำงานผู้รับจ้างต้องแจ้งล่วงหน้า ถ้ารูปแบบรายการหรือวัสดุที่ใช้ที่ต่างไปหรือเพิ่มเติมเพื่อให้งานทั้งหมดสมบูรณ์เรียบร้อยถูกต้องตรงตามมาตรฐาน และหลักวิศวกรรมผู้รับจ้างต้องยอมรับและปฏิบัติให้เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยาโดยไม่มีเงื่อนไข



โครงการ ปรับปรุงฝ้าเพดาน  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ  
ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง  
และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดงานแบบ

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตรฐานส่วน

วันที่

แผ่นที่ จำนวนแผ่น

A-03 13

*(Handwritten signatures and notes)*

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ**



ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
นคนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงินรวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตราร้อยละ							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก  
จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90  
จองปริมาณเหล็กที่ได้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาทนวนก 2 นคะ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 สะเพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ได้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังสงงานในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างยึดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

นแผนการใช้วัสดุก่อสร้างที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อใช้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแก้ให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการทำวัสดุก่อสร้างตามแผนที่ปรับแก้มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี นแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอเพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย made in thailand (mit) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
  - 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
  - 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ
- เงินต้นหนึ่งที่ตั้งโรงไม่หิน ท่าทราย นอลิน เป็นต้น

**หมายเหตุ**

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งนับสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือที่ กท(ทจ) 0405.2/ว452 สว 17 ก็นอาอน 2552 (1452) และกรณีที่จัดจ้างด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกันหนังสือ 1452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ  
นคนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
ปริมาณเฉลี่ยต่อโครงการ xxxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงินรวม	วัสดุในประเทศ	วัสดุต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตราร้อยละ							

ลงชื่อ..... (ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

โครงการ **ปรับปรุงผ้าเต้าน**  
**อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ**

สถานที่ก่อสร้าง  
**นศาวโรฒราชภัฏพระนครอยุธยา**

ประเภทโครงการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

หมายเหตุ  
ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบนค่างานทุกครั้งที่  
นพบหากมีปัญหาในการออกนบนสินค้า  
ให้ติดต่อออกนบนที่ตลคตครั้ง ด้านวัดจากนบ

แบบแสดง  
ข้อกำหนดในการใช้วัสดุก่อสร้าง

นาตราส่วน

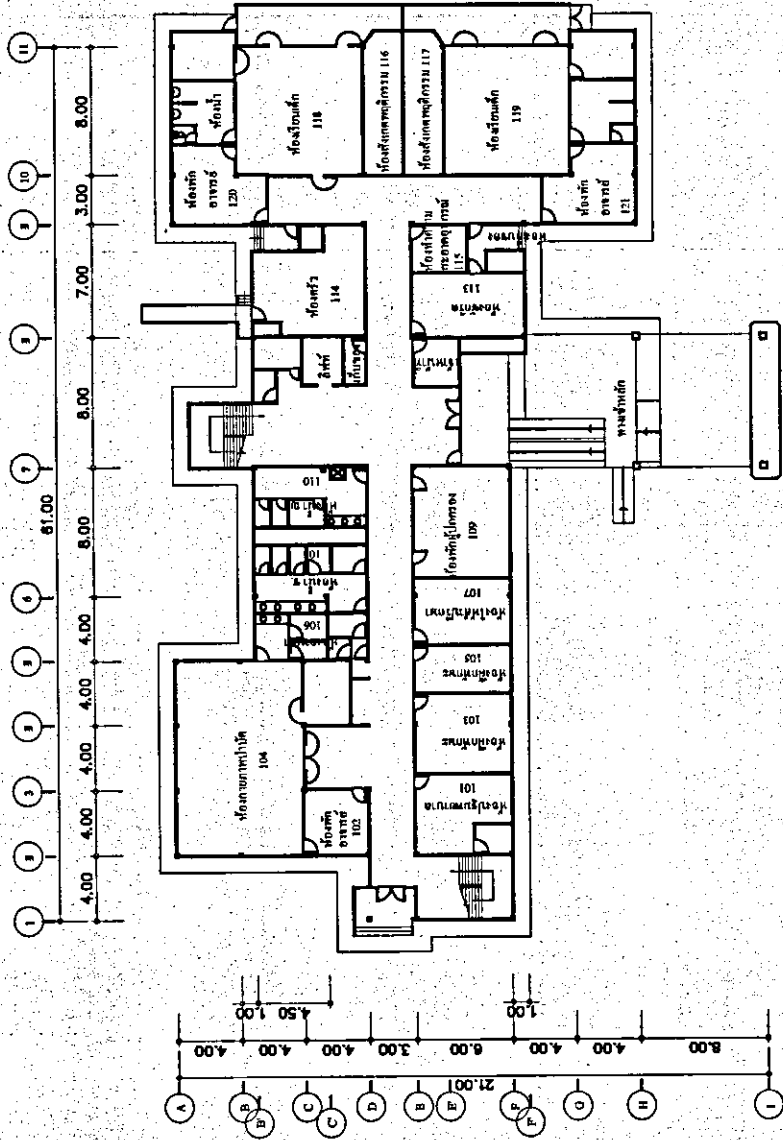
วันที่

นส่วนที่	จำนวนแผ่น
<b>A-04</b>	<b>13</b>

*(Handwritten signatures and stamps)*

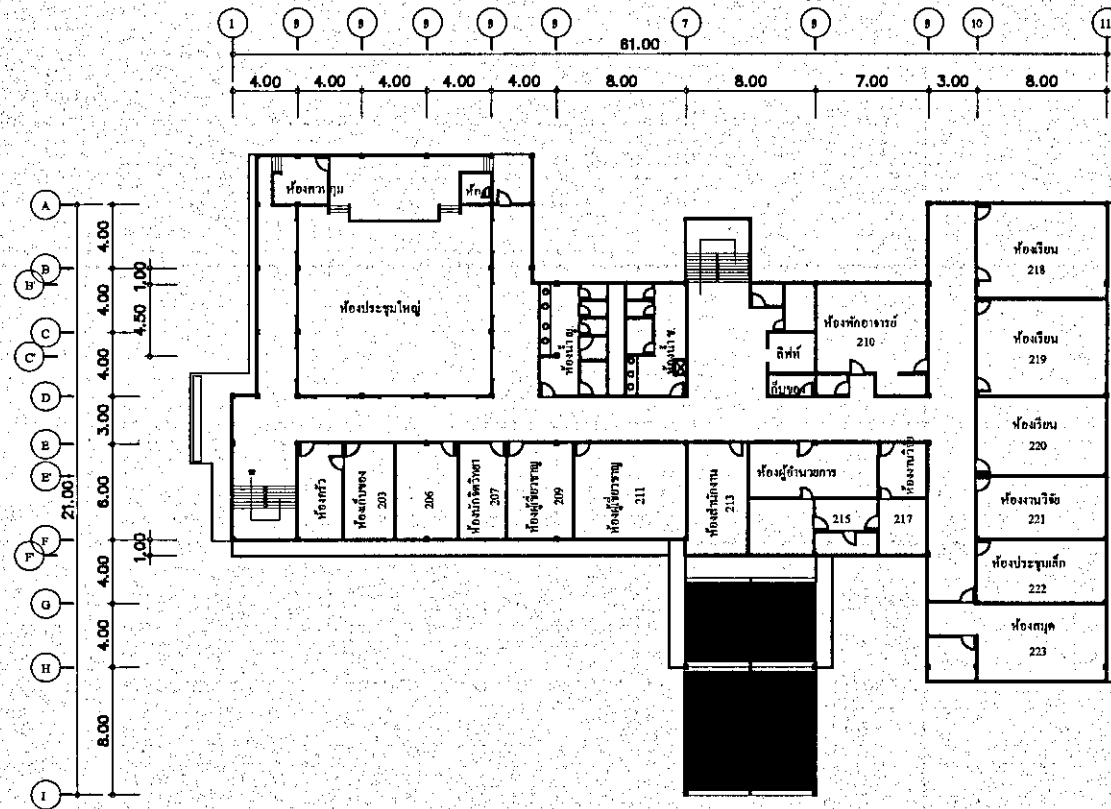



โครงการ	ปรับปรุงสภาพอาคาร ศูนย์การศึกษาไทย
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
ประเภทโครงการ	
ประเภทที่	
ประเภทที่	
ประเภทที่	
ประเภทที่	
ประเภทที่	
ประเภทที่	
ชื่อแบบ	
พยานopter	กองช่างก่อสร้างอาคารเรียนศูนย์การศึกษาไทย และช่างผู้ชำนาญการออกแบบติดตั้ง ผลิตและติดตั้งแบบ/อุปกรณ์/วัสดุ/งานช่างแบบ
แบบแสดง	สีพื้นชั้น 1
มาตรฐานส่วน	
วันที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-05	13



ผังพื้นชั้นที่ 1

Handwritten signatures and notes on the right side of the page.



ผังพื้นที่ 2 

โครงการ		ปรับปรุงอาคารเรียน อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ	
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครหรืออยุธยา	
ประธานกรรมการ		.....	
กรรมการ		.....	
กรรมการ		.....	
กรรมการ		.....	
กรรมการ		.....	
กรรมการ		.....	
กรรมการ		.....	
ผู้เขียนแบบ		.....	
หมายเหตุ		ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง เนื่องจากมีปัญหาในการออกแบบตีพิมพ์ ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ	
แบบแสดง		ผังพื้นที่ 1	
มาตรฐานส่วน		.....	
วันที่		.....	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น	.....	
<b>A-06</b>	<b>13</b>	.....	

*(Handwritten signatures and notes)*



โครงการ ปรับปรุงอาคารเรียน  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ

ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง  
นตหากรณีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ

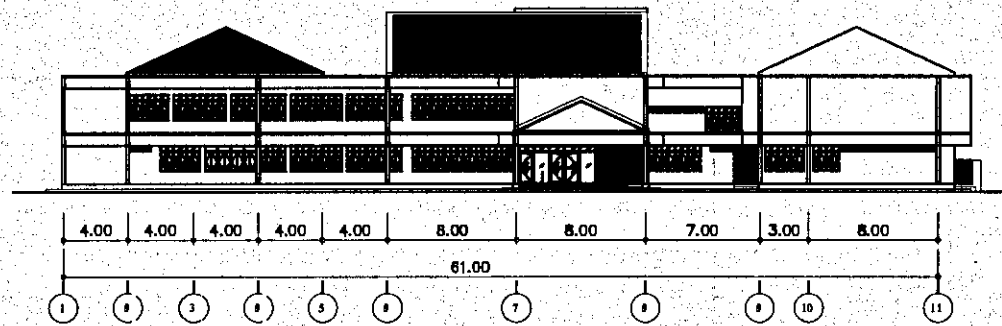
แบบแสดง

รูปด้าน 1

มาตรฐานส่วน

วันที่

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
A-07	13



รูปด้าน 1

*(Handwritten signatures and notes)*





โครงการ ปรับปรุงฝ้าเพดาน  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ

ก่อนทำคารก่อก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง  
และหากมีปัญหาในคารออกแบบติดต้อง  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ

แบบแสดง

รูปด้าน 2

มาตรฐานส่วน

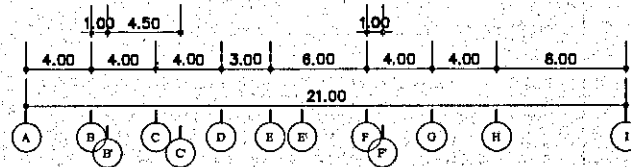
วันที่

แผ่นที่

จำนวนแผ่น

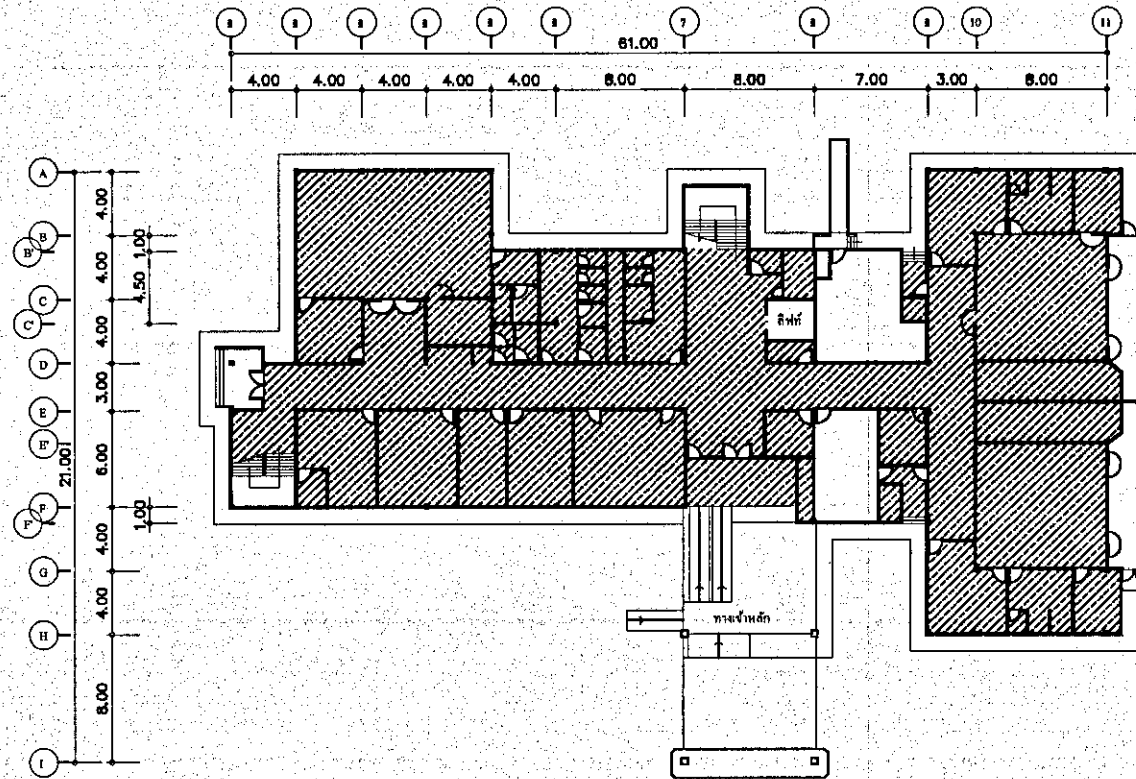
**A-08**

**13**



รูปด้าน 2

*(Handwritten signatures and stamps)*



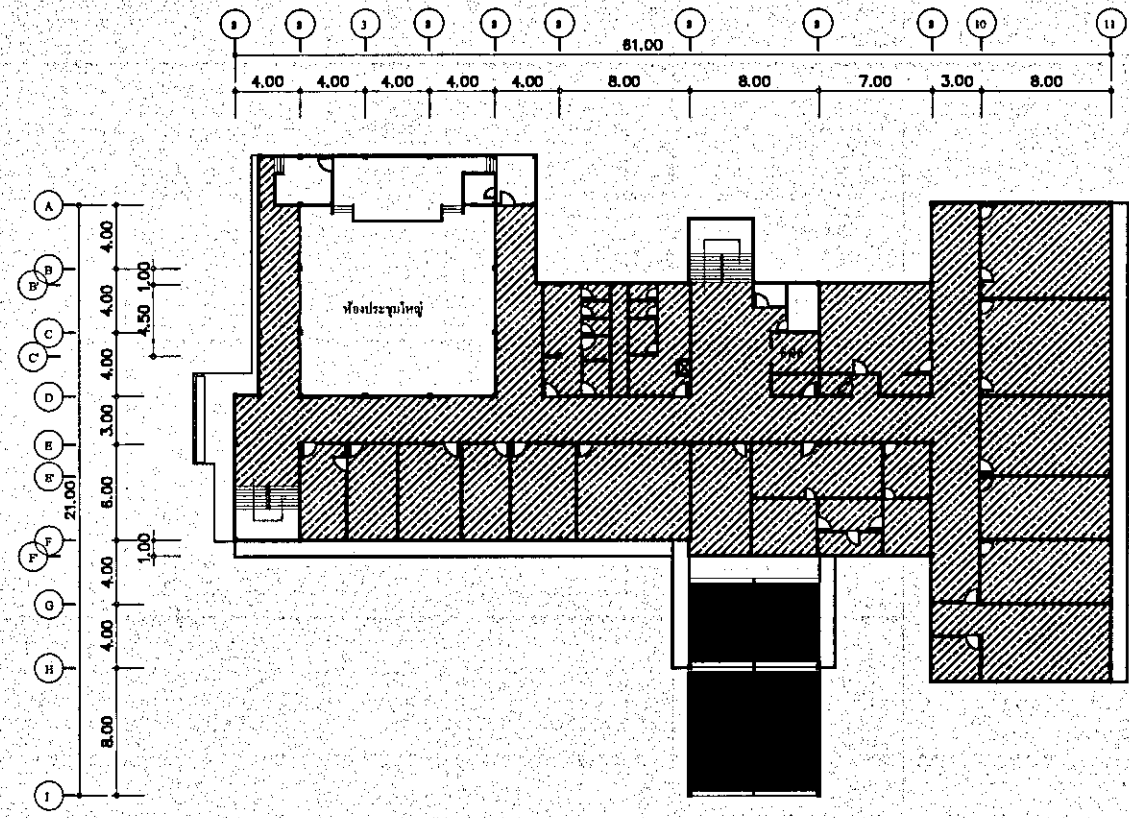
หมายเหตุ

- รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวเดิมออก
- รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออกพร้อมนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ผังรื้อฝ้าชั้นที่ 1

โครงการ		ปรับปรุงฝ้าเพดาน อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ	
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครหรืออยุธยา	
ประเภทโครงการ			
กรรมกร			
กรรมกร			
กรรมกร			
กรรมกร			
กรรมกร			
กรรมกร			
ผู้เขียนแบบ			
หมายเหตุ		ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามทำจากแบบ	
แบบแสดง		ผังรื้อฝ้าชั้น 1	
มาตรฐานส่วน			
วันที่			
แผ่นที่	จำนวนแผ่น		
<b>A-09</b>	<b>13</b>		

*(Handwritten signatures and notes)*



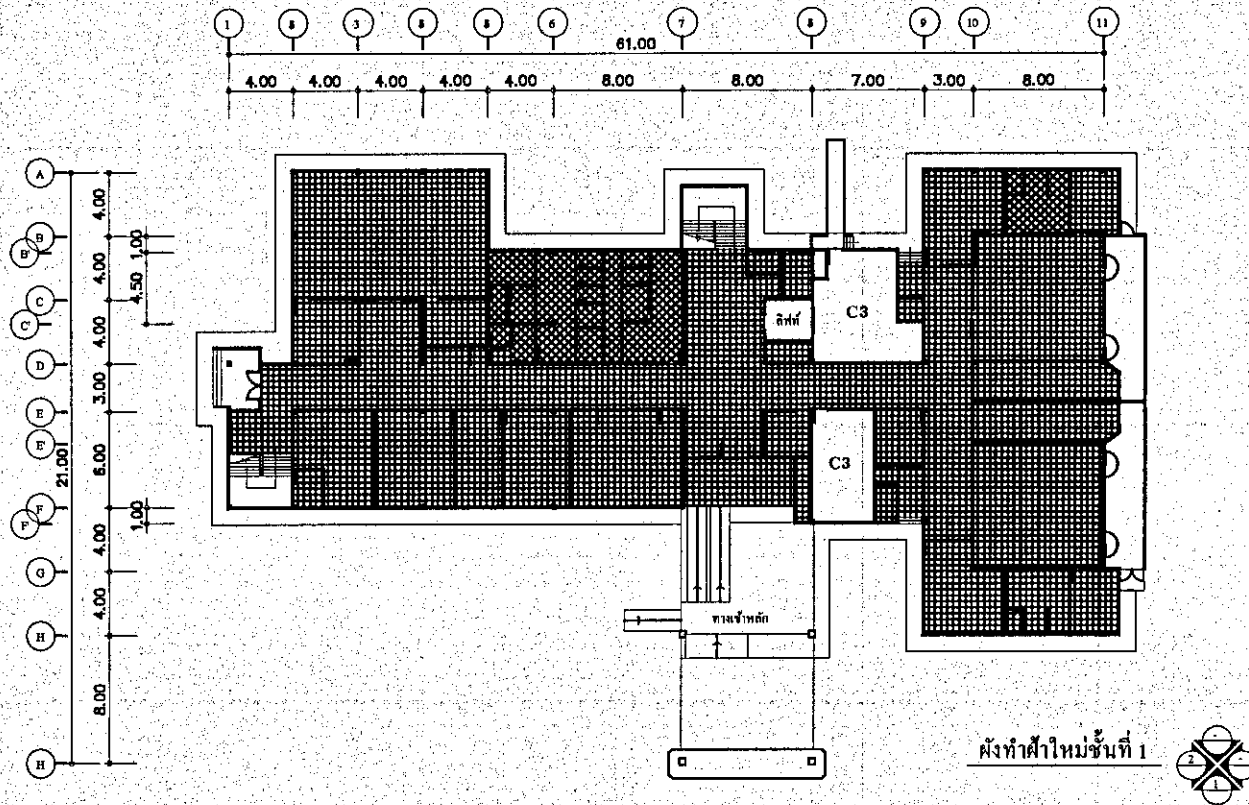
หมายเหตุ

- รื้อฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าวเดิมออก
- รื้อระบบไฟฟ้าเดิมออกพร้อมนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิม

ผังรื้อฝ้าชั้นที่ 2

โครงการ	ปรับปรุงฝ้าเพดาน อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ
สถานที่ก่อสร้าง	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ประธานกรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการ	
กรรมการและเลขานุการ	
ผู้เขียนแบบ	
หมายเหตุ	ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบพนักงานทุกครั้ง และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ
แบบแสดง	ผังรื้อฝ้าชั้น 2
มาตรฐานส่วน	
วันที่	
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
<b>A-10</b>	<b>13</b>

*(Handwritten signatures and notes)*



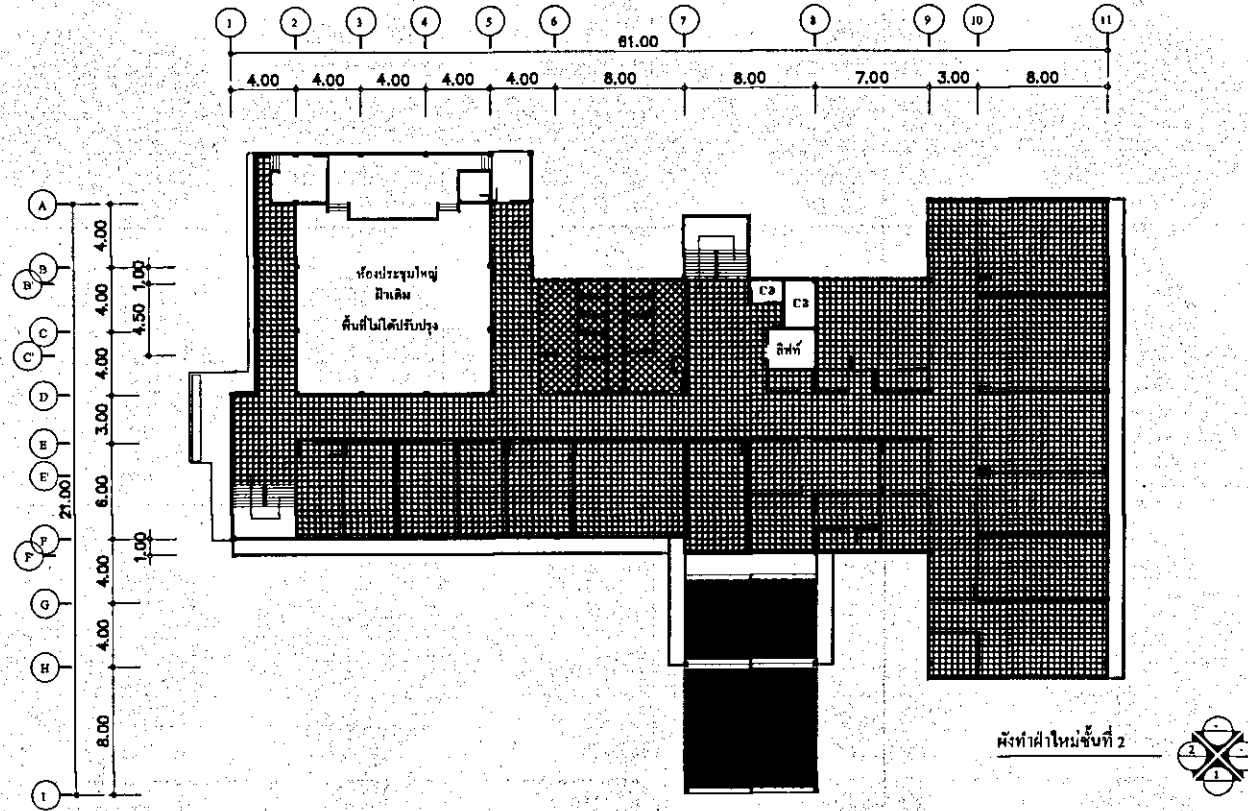
ผังทำฝ้าใหม่ชั้นที่ 1

หมายเหตุ




- c1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์
- c2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์
- c3 ท้องพื้น และโครงสร้างพื้น โป้วแต่ผิวฉาบทาสี
- สีทาแผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ด สีน้ำอะคริลิก ทา 2 รอบ ( ชนิดทาฝ้าเพดาน )
- ติดตั้งระบบไฟเดิมที่รื้อออกนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิมและเชื่อมต่อระบบให้กับมาใช้งานได้ พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย

โครงการ		ปรับปรุงฝ้าเพดาน อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ	
สถานที่ก่อสร้าง		มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครขอนแก่น	
ประธานกรรมการ			
กรรมการ			
กรรมการ			
กรรมการ			
กรรมการ			
กรรมการและเลขานุการ			
ผู้เขียนแบบ			
หมายเหตุ		ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง และหากมีปัญหามองการออกแบบติดตั้ง ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวิจจากบน	
แนบแสดง		ผังทำฝ้าใหม่ชั้น 1	
มาตรฐานส่วน			
วันที่			
แผ่นที่	จำนวนแผ่น		
<b>A-11</b>	<b>13</b>		

*(Handwritten signatures and notes)*



หมายเหตุ

-  C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์
-  C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. ขนาด 0.60x0.60 พร้อมโครงคร่าวอลูมิเนียม ที บาร์
-  C3 ท้องพื้น และโครงสร้างพื้น ใ้ผิวแต่ผิวฉาบทาสี
- สีทาแผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ด สีน้ำอะคริลิก ทา 2 รอบ ( ชนิดทาฝ้าเพดาน )
- ติดตั้งระบบไฟเดิมที่รื้อออกนำมาติดตั้งตำแหน่งเดิมและเชื่อมต่อระบบให้กับมาใช้งานได้ พร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย



โครงการ **ปรับปรุงฝ้าเพดาน**  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประเภทกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ  
ก่อนทำการก่อสร้างตรวจสอบงานทุกข้อ  
และหากมีปัญหาในการออกแบบพิเศษ  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ

แบบแสดง

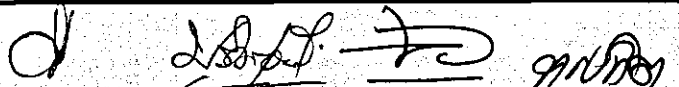
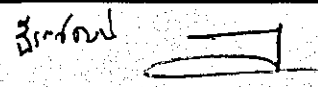
ผังทำฝ้าใหม่ชั้น 2

มาตรฐานส่วน

วันที่

แผ่นที่      จำนวนแผ่น

**A-012      13**



โครงการ **ปรับปรุงฝ้าเพดาน**  
อาคาร ศูนย์การศึกษาพิเศษ

สถานที่ก่อสร้าง  
มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครศรีธรรมราช

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

หมายเหตุ  
ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง  
และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง  
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวิเคราะจนแบบ

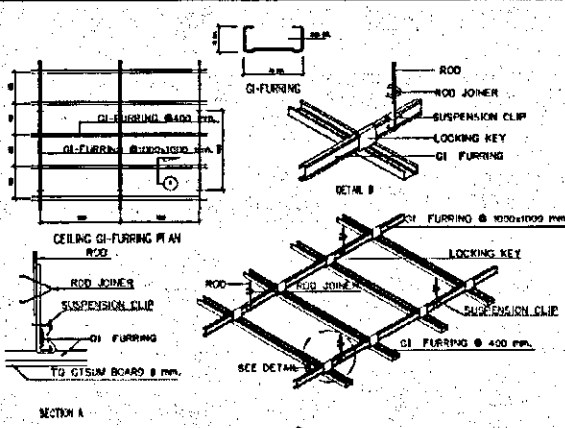
แบบแปลน

ผังแสดงมาตรฐานงานฝ้าเพดาน

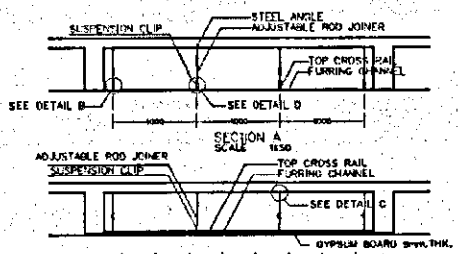
มาตรฐานส่วน

วันที่

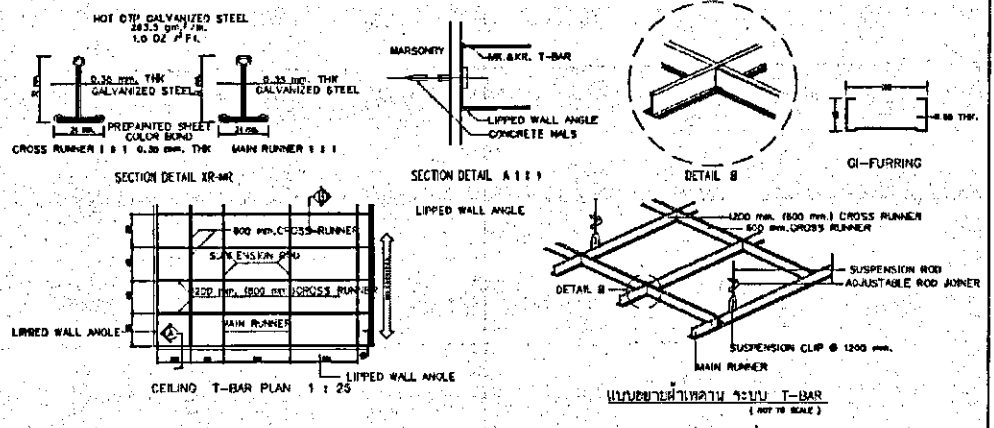
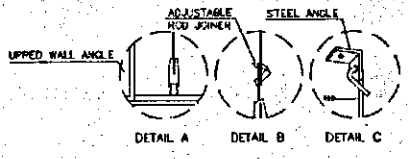
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
<b>A-013</b>	<b>13</b>



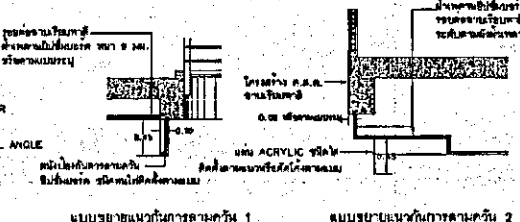
แบบขยายบริเวณติดตั้งโครงรับฝ้าฯ แบบ 1 (NOT TO SCALE)



SECTION B SCALE 1:50



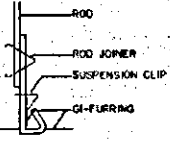
แบบขยายฝ้าเพดาน ระบบ T-BAR (NOT TO SCALE)



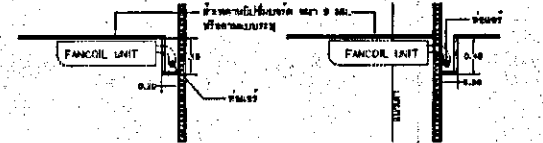
SECTION DETAIL A

แบบขยายบริเวณติดตั้งโครงรับฝ้าฯ แบบ 1 (NOT TO SCALE)

แบบขยายบริเวณติดตั้งโครงรับฝ้าฯ แบบ 2 (NOT TO SCALE)

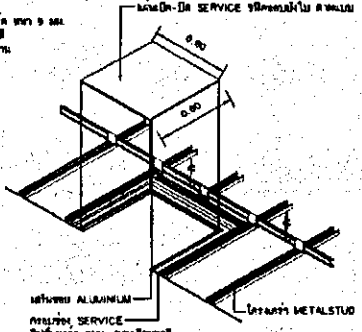


SECTION DETAIL B



แบบขยายบริเวณติดตั้งโครงรับฝ้าฯ แบบ 1 (NOT TO SCALE)

แบบขยายบริเวณติดตั้งโครงรับฝ้าฯ แบบ 2 (NOT TO SCALE)



แบบขยายของ SERVICE (NOT TO SCALE)

- หมายเหตุ 1. ผู้ว่าจ้างต้องตรวจสอบ On-Site SERVICE ดังระบุ  
โดยส่งแบบแปลน SHOP DRAWING กลับคืน  
2. ส่วนที่ติดตั้งฝ้าเพดานต้องวาง โดยแนบ  
ตามมาตรฐานที่ระบุโดยวิศวกรผู้ออกแบบ  
3. ส่วนที่ติดตั้งฝ้าเพดานต้องวาง โดยแนบ  
ตามมาตรฐานที่ระบุโดยวิศวกรผู้ออกแบบ  
และให้รายละเอียดของฝ้าเพดาน

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างสามารถใส่โครงที่ก่อสร้างได้ โดยไม่ต้องส่งแบบแปลนคืนผู้ออกแบบ

*Handwritten signatures and dates at the bottom of the page.*