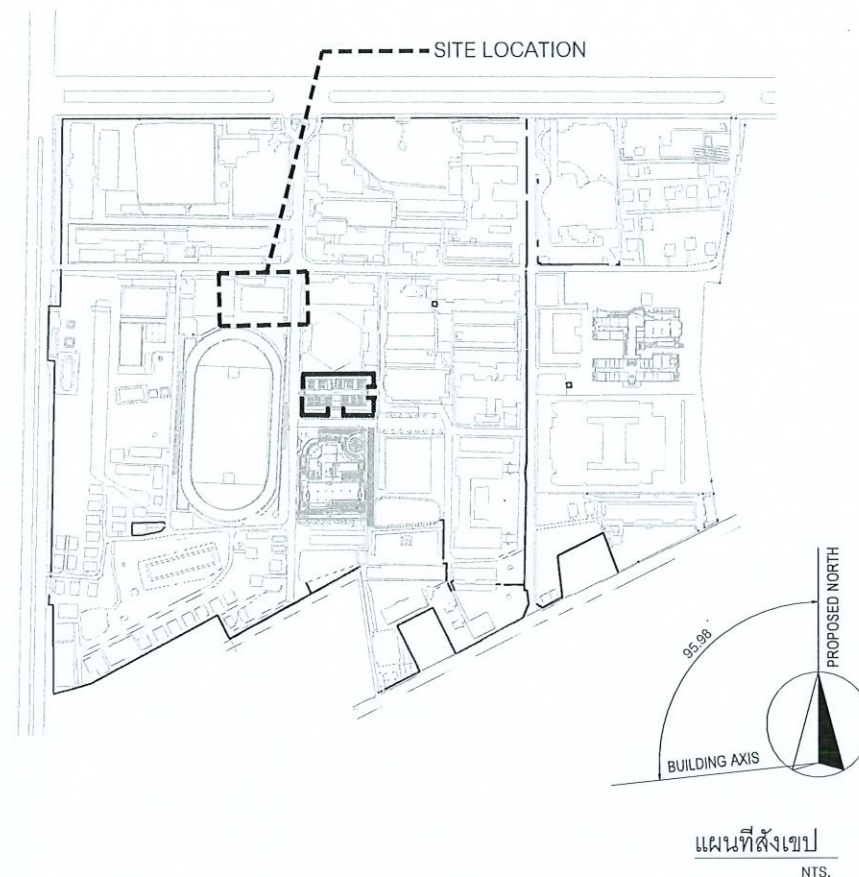


โครงการ : จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ของพัฒนานักศึกษา
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
แบบแสดง : แบบสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ

สารบัญแบบสถาปัตยกรรม		สารบัญแบบสถาปัตยกรรม	
หมายเลข	แบบแสดง	หมายเลข	แบบแสดง
A-000	สารบัญแบบ		
A-001	สัญลักษณ์และรายการประกอบแบบ		
A-002	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง		
A-100	ผังบริเวณ		
A-003	แปลนรีดอท		
A-004	แบบแปลนปรับปรุง		
A-005	แปลนภายนอก ด้าน 1		
A-006	แปลนภายนอก ด้าน 2		
A-007	แปลนภายนอก ด้าน 3		
A-008	แปลนภายนอก ด้าน 3		
A-009	แปลนรูปด้านงานติดตั้งผนัง		
A-010	แปลนภายใน ด้าน A		
A-011	แปลนภายใน ด้าน B		
A-012	แปลนภายใน ด้าน C		
A-013	แปลนภายใน ด้าน D		
A-014	แบบขยาย Detail		
A-015	แบบขยายประตูหน้าต่างและตัวอักษร		
A-016	แบบแปลนฝ้าเพดาน		
A-017	แบบขยายฝ้าเพดาน		
A-018	แบบขยายเสาเอ็น, คานเอ็นคอนกรีต		

LOCATION MAP



ข้อกำหนดด้านงานหลัก ระบบการจำกัดปลวก และสาธารณูปโภคเดิม

1	งานวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ระบุให้ใช้เหล็กชุบ HOT DIP GALVANIZE ในการก่อสร้าง จักต้องทำการตัดขนาด เชื่อมยึด, เจาะรู, เข้ารูป เพื่อติด BOLT ให้ได้ตามแบบก่อสร้างที่กำหนดให้ก่อน
	จึงจำกัดการชุบ HOT DIP GALVANIZE ได้ โดยการหลังการชุบแล้ว
	ห้ามมิให้มีการวิธีใดๆ ในการก่อสร้าง ซึ่งส่งผลให้ผิวที่ชุบด้วย HOT DIP GALVANIZE
	แล้วเกิดความเสียหาย ส่งผลให้เกิดสนิมเหล็กได้ง่ายต่อไปในอนาคต
2	งานการจำกัดปลวก ให้ผู้รับจ้างจัดให้มีวิธีอาชีพ เดินพ่นยาฉีดพ่นกำจัดปลวก โดยให้พ่นยาพ่น 2 ผังของคานคอดินโดยแยกเป็น 2 ส่วน
	ออกจากกัน โดยให้พ่นแบบสลับ การพ่นการพิจารณาอนุมัติ ก่อนดำเนินการ
3	งานสาธารณูปโภคที่อยู่ในขอบเขตก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างสำรวจจุดและเชื่อมต่อสาธารณูปโภคดังกล่าว จ่ายให้อาคารที่ไม่อยู่ในเขตก่อสร้าง
	ที่ไม่ถูกเชื่อมต่อให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

โครงการ :

เจ้าพนักงานปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
พัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพร ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์
สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ผ. วิภาศิริตมณีนี ภพท.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

สารบัญแบบ

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ :
สถาปนิก :
วิศวกร :
ตรวจสอบ :
0 First Issue

ครั้งที่ :
รายการแก้ไข :
อนุมัติวันที่ :
หมายเหตุ :
มีค่าต่างๆเป็นแบบฉบับเดิม

รหัสแบบ :
แผ่นที่ :
หมายเลข :
A-000

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

ស័ណ្ឌស័ក្សណ៍

รายการพิน

รายการผนัง

ชนิดของผนัง

100

หมายเหตุ

หมายเหตุ	-ในกรณีที่มีผลเนื่องจากการชำระค่า ให้ผู้รับจ้างใช้ ให้นำสำเนาสรุปผลไปเบอร์ ชนิดไม่ทดแทน จาบบงบนพื้นผิวที่มีรอยแตก ขาข้อ ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจจุด พื้นผิวผนังที่จะซ่อมก่อน โดยพื้นผิวต้องแข็งแรง สะอาดปราศจากฝุ่น ความนํ้ามัน สี เศษสิ่งสกปรก เศษปูนฉาบหรืออิฐบด ถ้ามีส่วนที่เหลือล้นต้องสกัดออก จนถึงส่วนที่อยู่ในสภาพดี -ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างวัสดุและรายละเอียดการติดตั้งต่อคณะกรรมการ ตรวจสอบจ้าง ก่อนดำเนินการ
----------	---

สัณยลักษณ์ ความหมาย

รูปตัว

รูปขยาย

— EL.+N.NN บอกระดับในผังพื้น (N คือตัวเลข)

สัณณกษณ ความหมกมุ่น



 ผนัง GLASS BLOCK

11

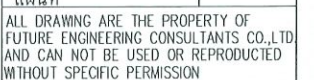
SLOPE  แนวลาด

ต้นไม้เดิม

ต้นไม้ใหม่

2

Ny *AM*



ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี)ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่า วัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3) เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนด ในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังจากลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอ แผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้ มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ made in thailand (mit) ที่ออกโดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงินรวม	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา ร้อยละ							

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใส่ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้าง ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี การเดียวกันกับหนังสือ ว452

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการ.....

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ xxxx (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย	เป็นเงินรวม	พัสดุในประเทศ	พัสดุดังประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม							
อัตรา ร้อยละ							

ลงชื่อ.....(ผู้สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

Handwritten signatures and stamps in blue ink.

โครงการ : 

เจ้าหน้าปรับปรุงโครงการ :
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริทัศน์มงคล ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :
อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริทัศน์มงคล ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต การิชช ภา-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักดา ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ผ วิภาศิริตมณี ภพภ.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :
ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้าง
และครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์
ที่ผลิตในประเทศ

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ :
สถาปนิก :
วิศวกร :

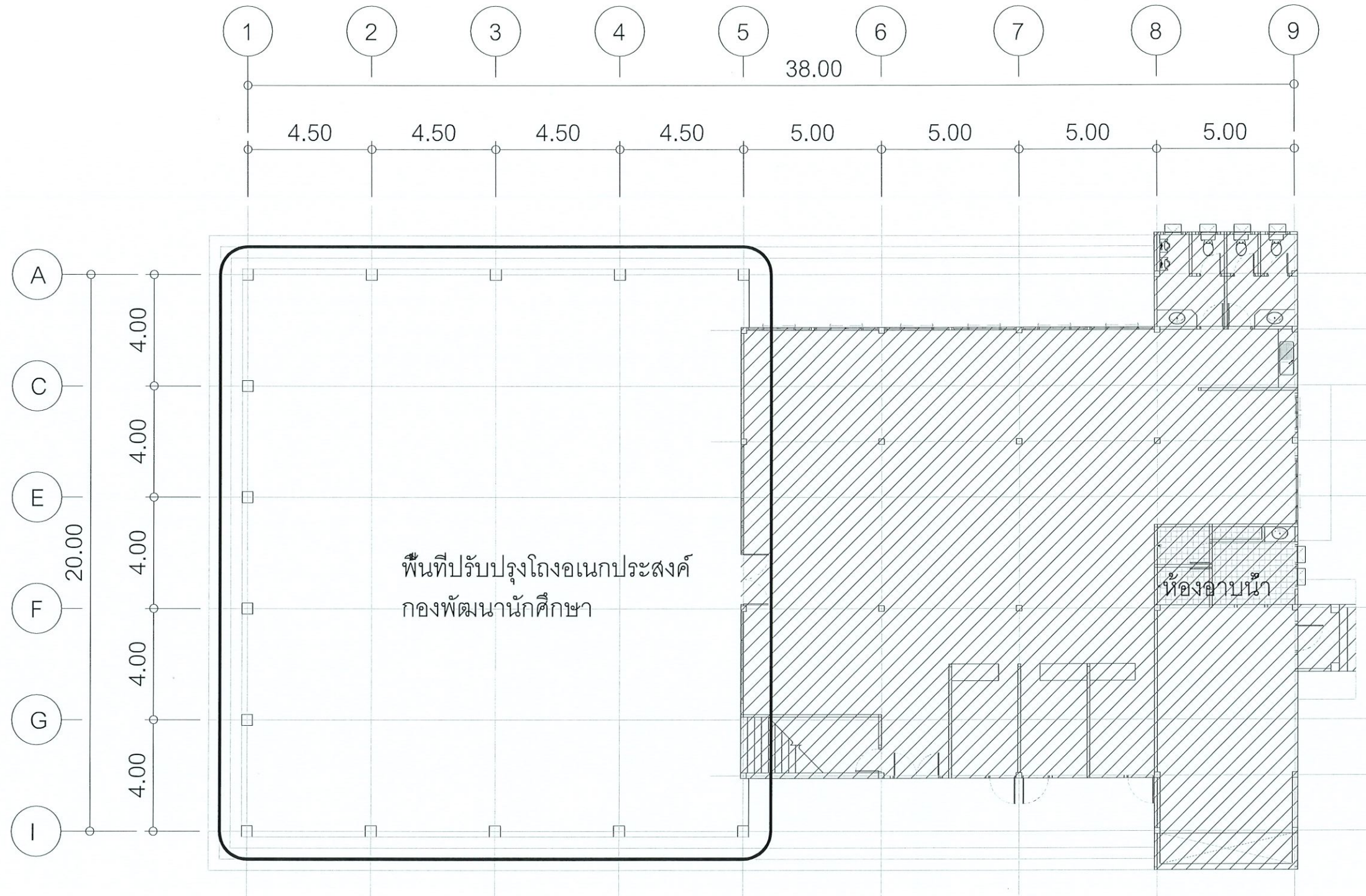
0 First Issue

ครั้งที่ :
รายการแก้ไข :
อนุมัติวันที่ :

หมายเหตุ :
มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานฉบับขึ้น

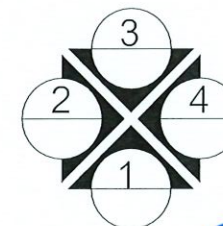
รหัสแบบ :
แผ่นที่ :
หมายเลข :
A-100

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

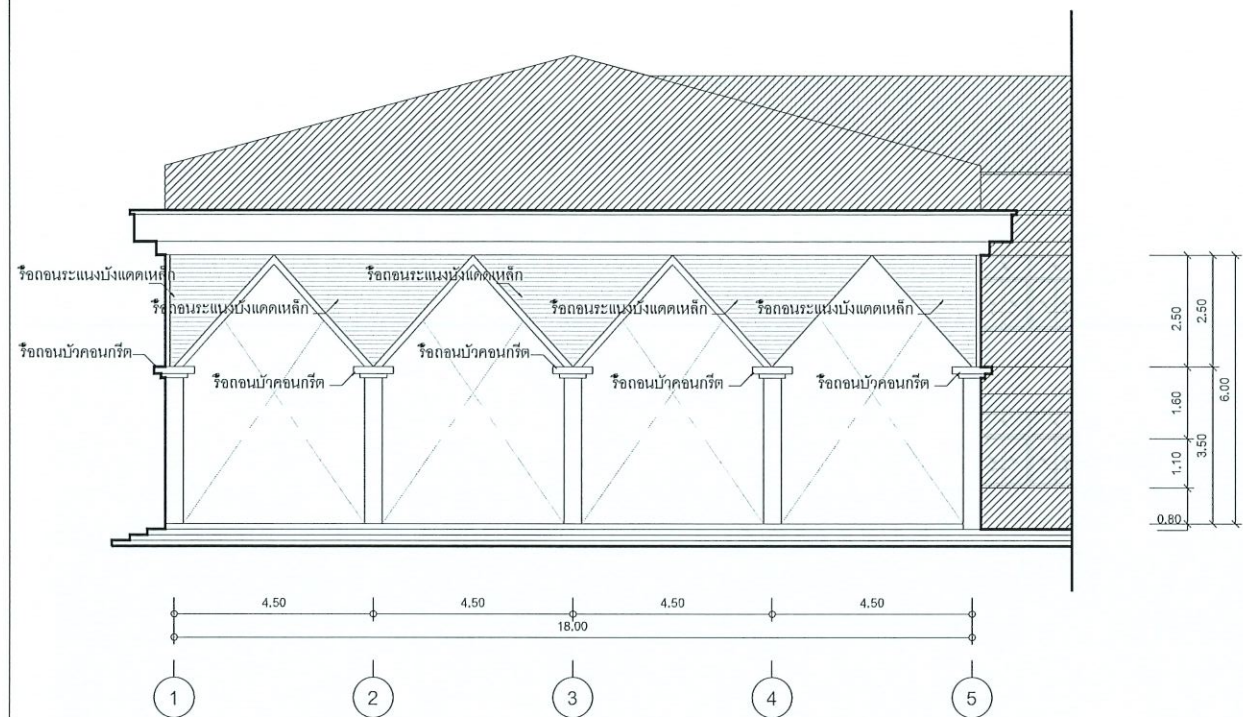


ผังบริเวณ

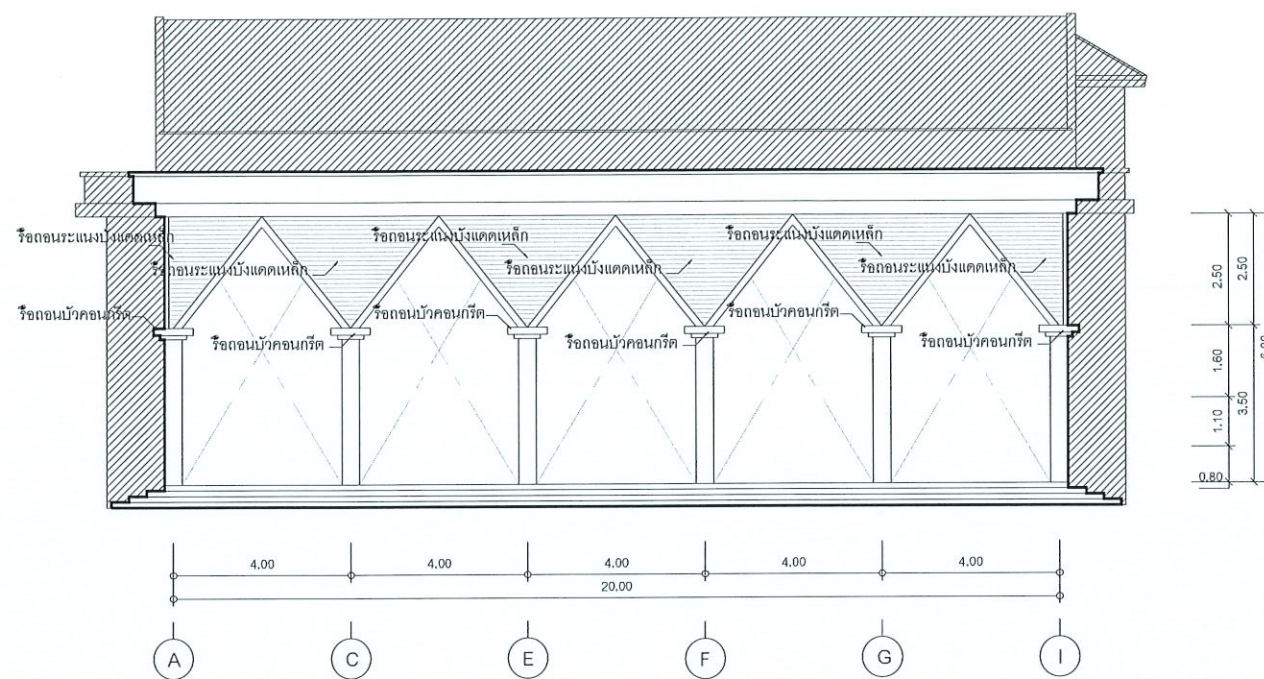
มาตราส่วน 1:00



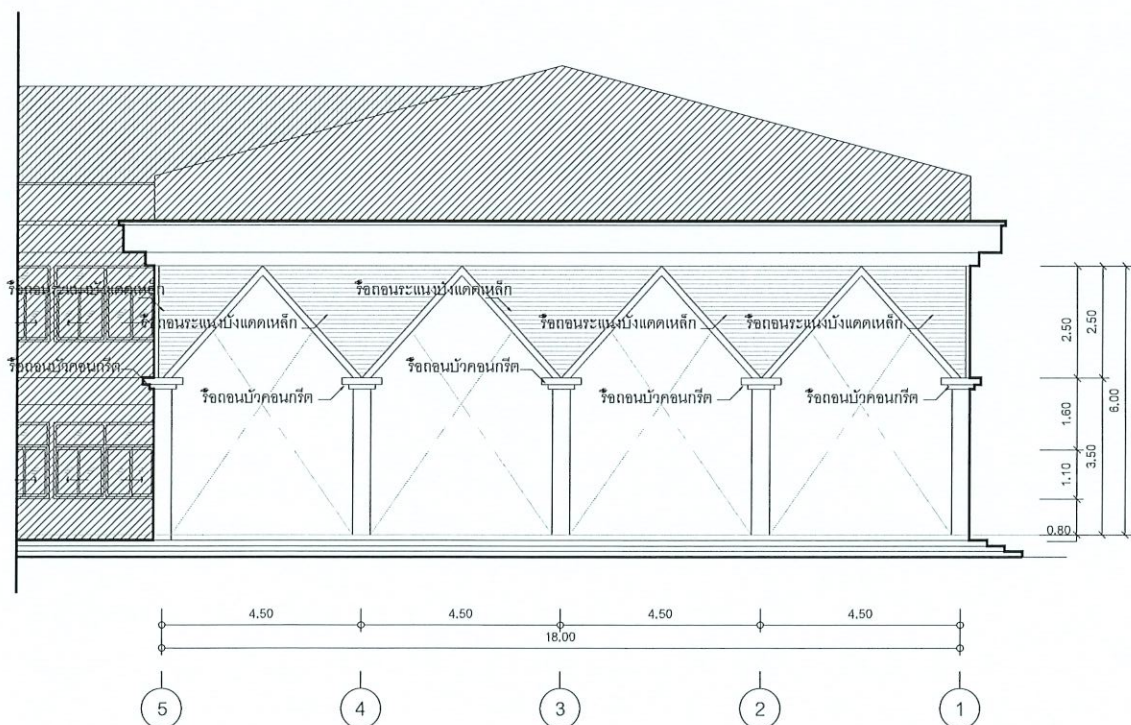
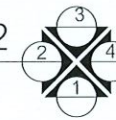
โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงอเนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณิงบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ผ วิภาศิริตันมณี ภฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
ผังบริเวณ	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ	มีติดำรงระบุเป็นแนวนอนแต่เป็นชิ้น
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-002
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



รูปด้าน 1



รูปด้าน 2



รูปด้าน 3

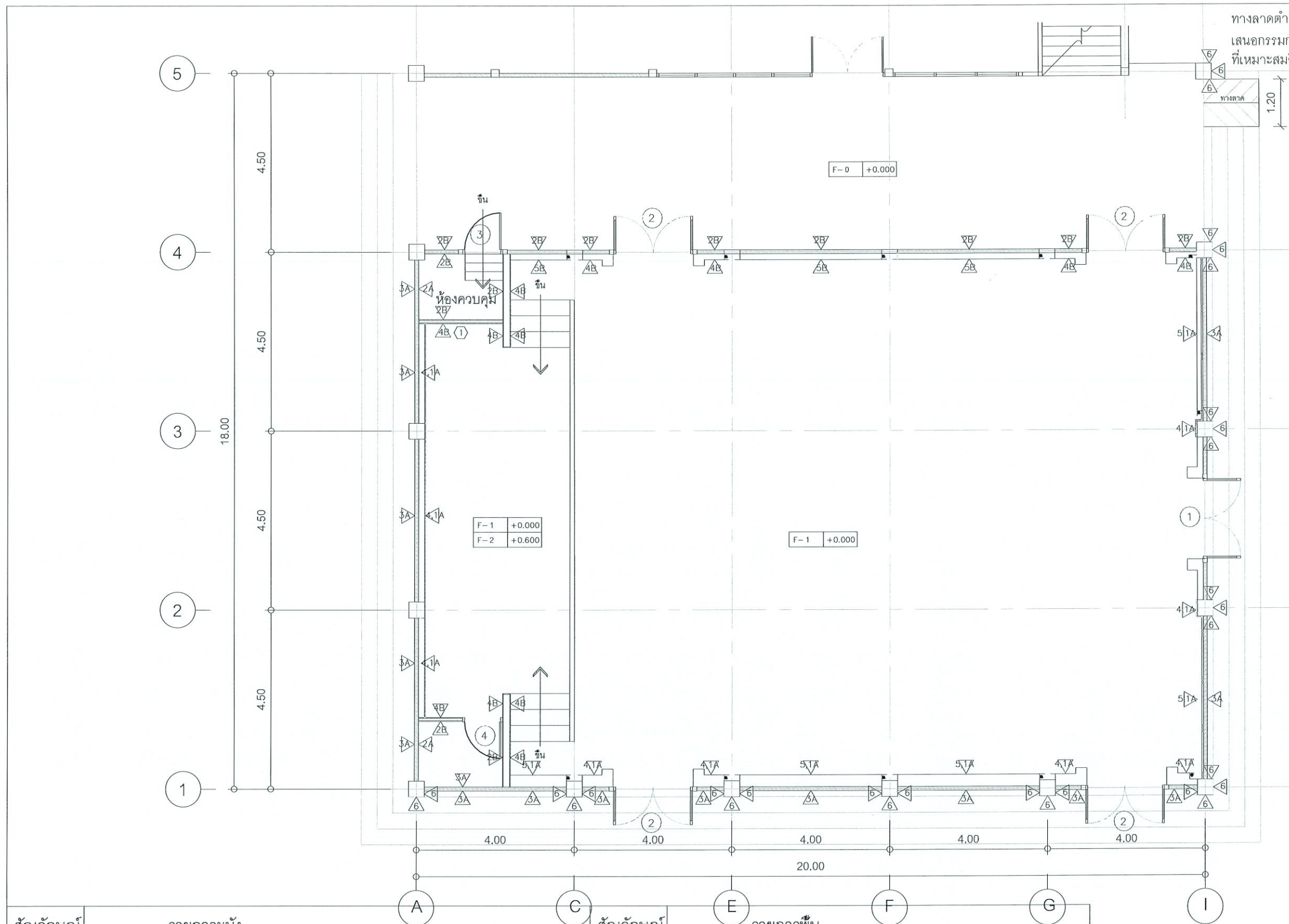


รายละเอียดงานรื้อถอน

- รื้อถอนโครงสร้างระแนงบังแดดเหล็กทั้งหมด ส่งคืนมหาวิทยาลัย
- รื้อถอนบัวคอนกรีตตกแต่งเสาทั้งหมด
- รื้อถอนพัดลมโคจร ส่งคืนมหาวิทยาลัย
- รื้อถอนโคมไฟแขวน ส่งคืนมหาวิทยาลัย
- รื้อถอนโปรเจกเตอร์และติดตั้งกลับคืนตำแหน่งตามแบบกำหนดหรือตามกรรมการเห็นสมควร

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บิรติพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บิรติพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมรวานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิชช ภา-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณินบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ศ. วิภาติรัตนมณี ภพภ.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนรื้อถอน	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ ผลิตจากแบบเป็นนครวันแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-003
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'สม' and another that appears to be 'ทศกิต'.

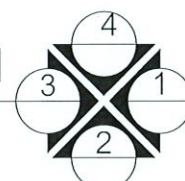


ทางลาดตำแหน่งอาจมีการเปลี่ยนแปลง
เล่นกรรมการเพื่อพิจารณากำหนดตำแหน่ง
ที่เหมาะสมอีกครั้ง

โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี : อนุมัติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์ สถาปนิก : นายทรงกิต กาวีรัช ก-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มณฑนาการ :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณินบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภาดิรัตน์ณณิ ภพก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ราชเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม แบบแสดง :	
แบบแปลนปรับปรุง	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ :	
สถาปนิก :	
วิศวกร :	
0 First Issue	
ครั้งนี้ :	
หมายเหตุ :	
รหัสแบบ :	
หมายเลข :	
A-004	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

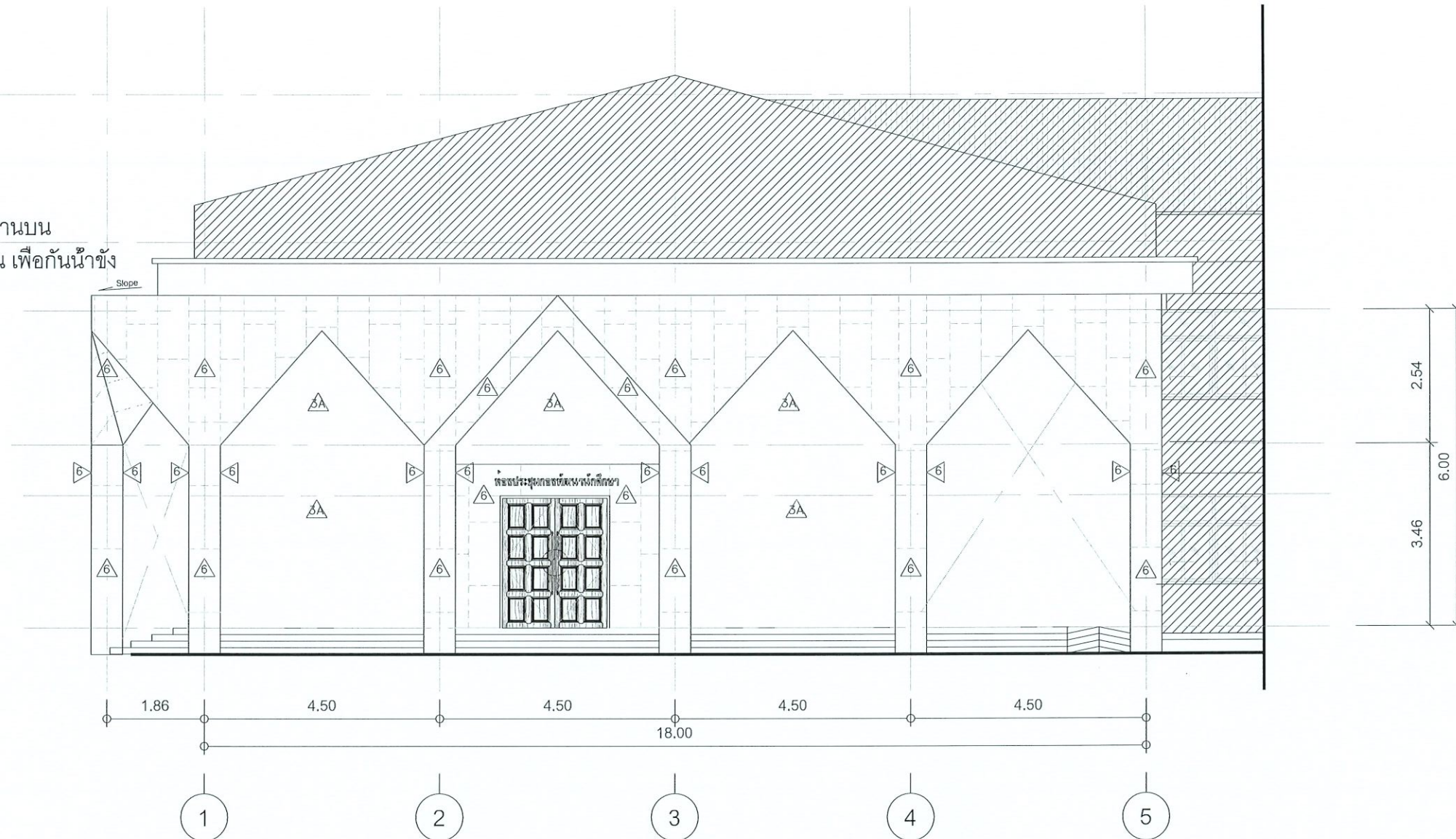
สัญลักษณ์	รายการผนัง	สัญลักษณ์	รายการพื้น
XA	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.	F-0	พื้นเดิมทำความสะอาด
	ขนาดก่ออิฐรูมอญ ครึ่งแผ่น (ก่อแนวเสาเอ็น-คานเอ็นระยะตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)	F-1	พื้นปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 20x90 ซม.
XB	ผนังอิฐบล็อกหนา 9 มม.คร่าวเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน	F-2	พื้นปูแผ่นซีเมนต์เส้นใยหนา 20 มม. ปิดทับผิวด้วยแผ่นไม้ลามิเนต
1X	ผนังไม้ขัดสี หนา 6 มม.คร่าวไม้เนื้อแข็ง กรุด้านเดียว		
2X	งานทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทากายใน	สัญลักษณ์	รายการฝ้าเพดาน
3X	งานทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทากายนอก	C-1	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานอลูมิเนียมรีด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คร่าวโลหะชุบสังกะสี
4X	กรุแผ่นลามิเนต	C-2	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานอิฐบล็อก หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
5X	กรุแผ่นวัสดุซับเสียงแผ่นใยแก้วซับเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.		
6X	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ใต้กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กัลวาไนซ์) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.		

แปลนพื้นที่ปรับปรุง

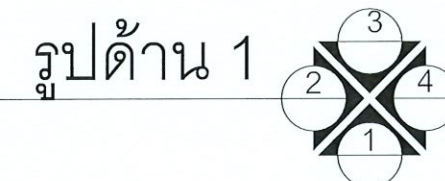


Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ev' and 'ทอกิจ'.

แผ่นคอมโพสิตหุ้มปิดด้านบน
ทำ Slope ระบายน้ำฝน เพื่อกันน้ำซัง

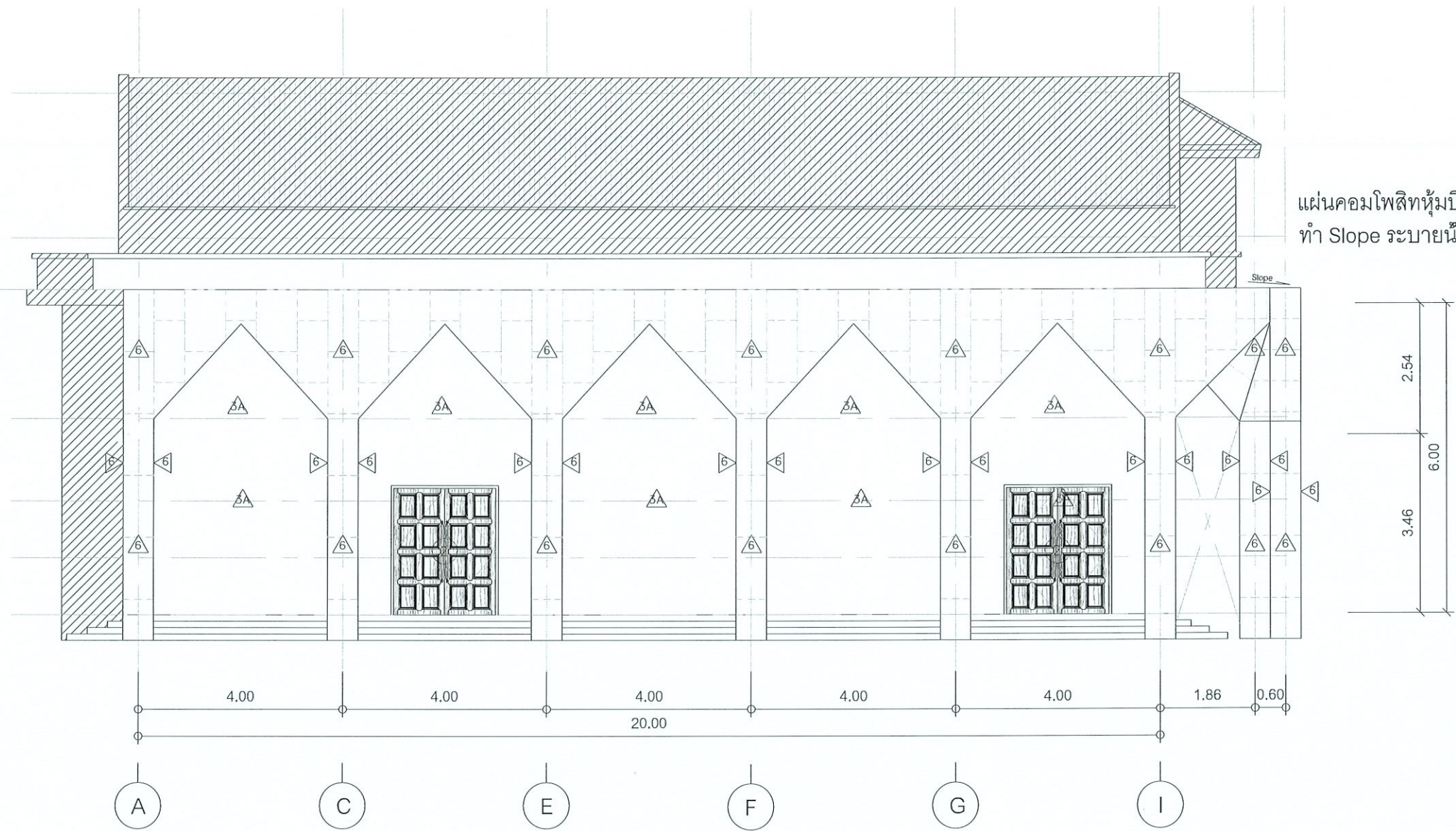


รายการปรับปรุงพื้น	
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น (ก่อนแนวเสาเอ็น-คานเอ็นระยะตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรุด้านเดียว
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
	กรุแผ่นลามิเนต
	กรุแผ่นวัสดุฉนวนใยแก้วขึ้นรูปหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ใต้ถุนชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กล่องในซึ้ง) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำวาล์วชุบสังกะสี
	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคว่ำเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งจนทนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K

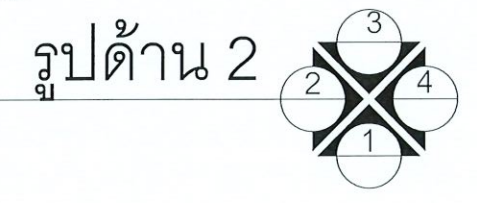


Handwritten signatures and blue checkmarks.

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโรงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์ สถาปนิก : นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.พ. วิภาดิรัตน์มณี ภฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แปลนภายนอก ด้าน 1	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-005
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



แผ่นคอมโพสิตหุ้มปิดด้านบน
ทำ Slope ระบายน้ำฝน เพื่อกันน้ำซัง



รายการปรับปรุงพื้น	
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม.หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐขนาด 15 ซม. (ก่อนเสาเอ็น-คานทับหลัง) ตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
	ผนังไม้อัดสีก หนา 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรูด้านเดียว
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
	กรุแผ่นลามิเนต
	กรุแผ่นวัสดุซับเสียงแผ่นใยแก้วซับเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ใต้กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กล่องไม้) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำโลหะชุบสังกะสี
	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคว่ำเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K

โครงการ :

จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแดง ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี :
อนุมิตติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแดง ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์
สถาปนิก :
นายทรงกิต การิชชอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.พ. วิภากรัตน์มณี ภพภ.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานและแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :
แปลนภายนอก ด้าน 2

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ :
สถาปนิก :
วิศวกร :

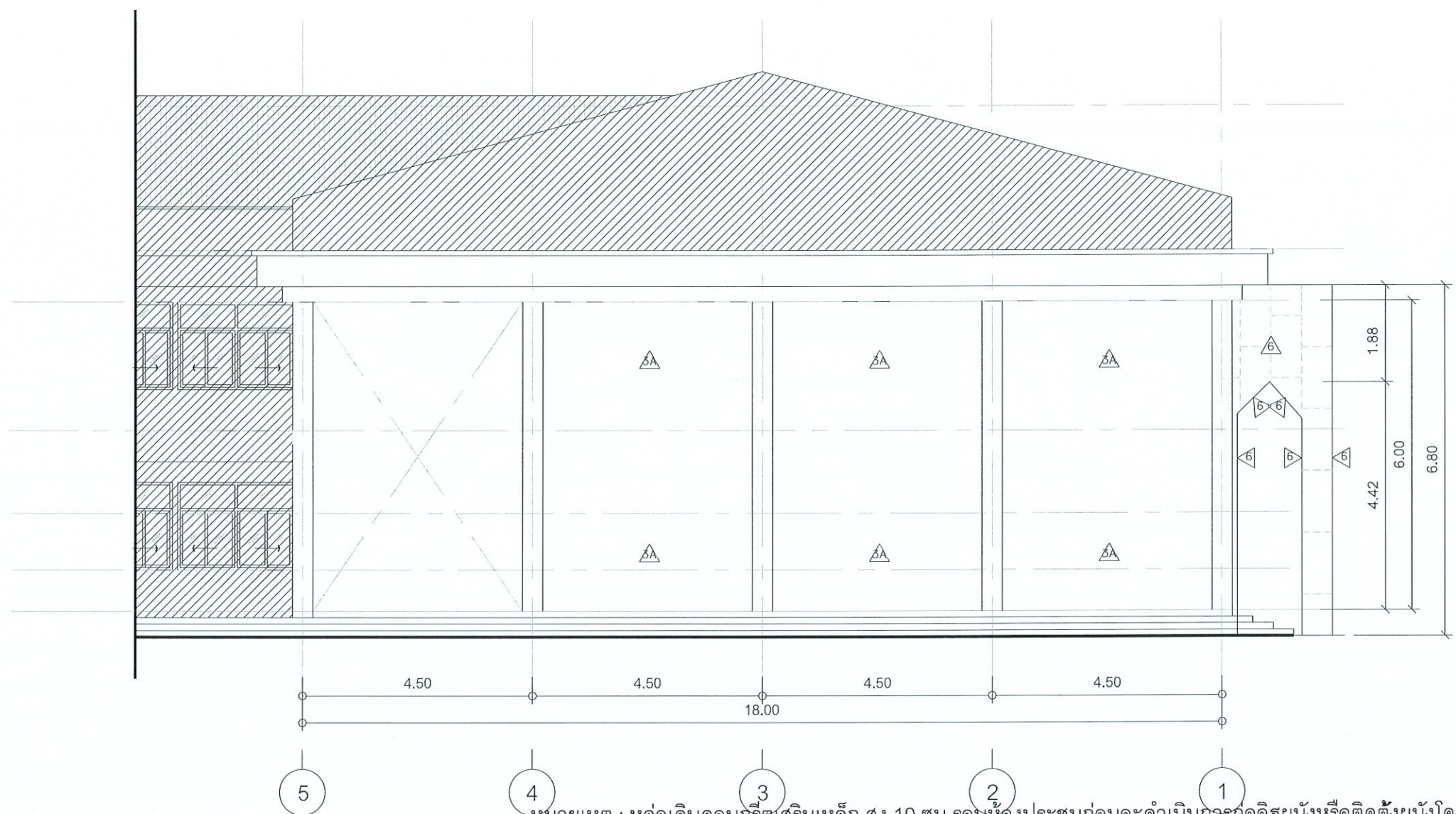
0 First Issue

ครั้งที่ :
รายการแก้ไข :
อนุมิตติ

หมายเหตุ :
มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานฉบับแก้ไข

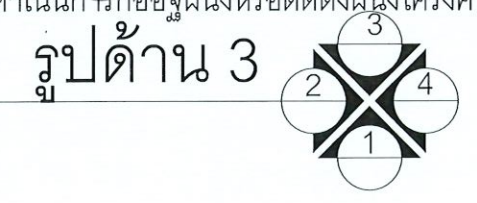
รหัสแบบ :
หมายเลข :
A-006

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



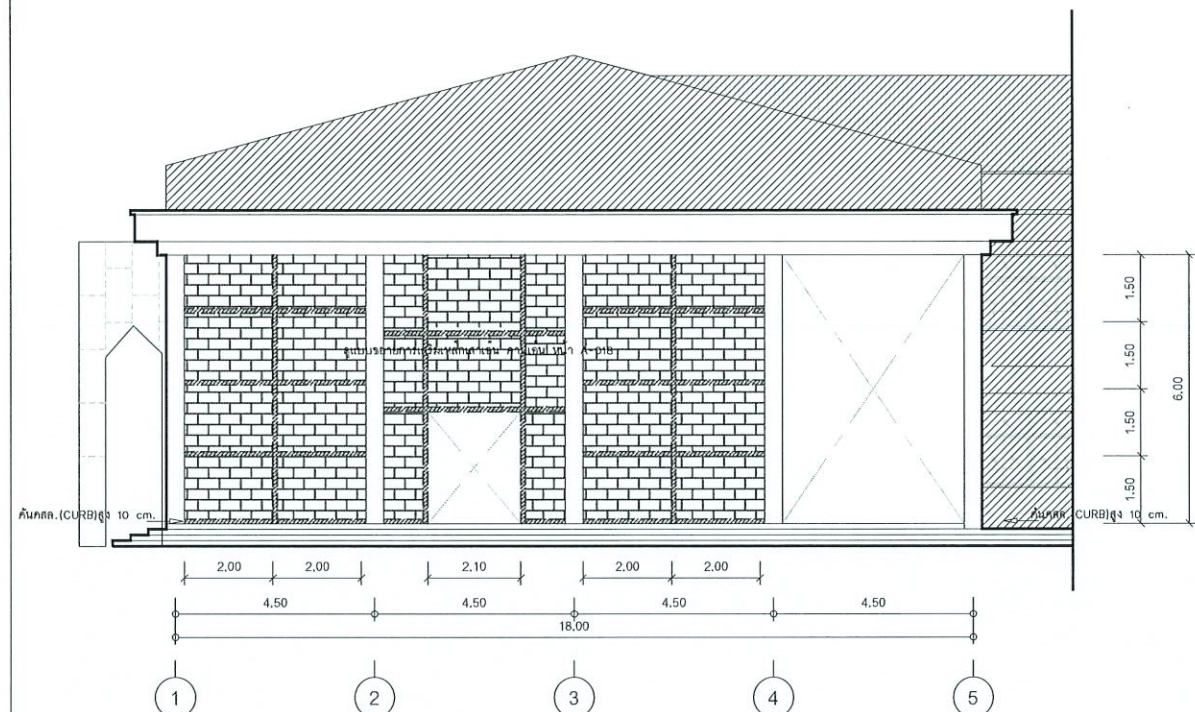
หมายเหตุ : หล่อเคีปคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 10 ซม.รอบห้องประชุมก่อนจะดำเนินการก่ออิฐฉนวนหรือติดตั้งผนังโครงคร่าวยิปซัม

รายการปรับปรุงพื้น	
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม.หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉนวน ครึ่งแผ่น (ก่อนแนวเสาเอ็น-คานเอ็นระยะตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรุด้านเดียว
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
	กรุแผ่นลามิเนต
	กรุแผ่นวัสดุฉนวนใยแก้วชั้นเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ไฟกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กล่องในซี่) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
	ติดฝ้าใหม่เป็นฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำโลหะชุบสังกะสี
	ติดฝ้าใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคว่ำเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K

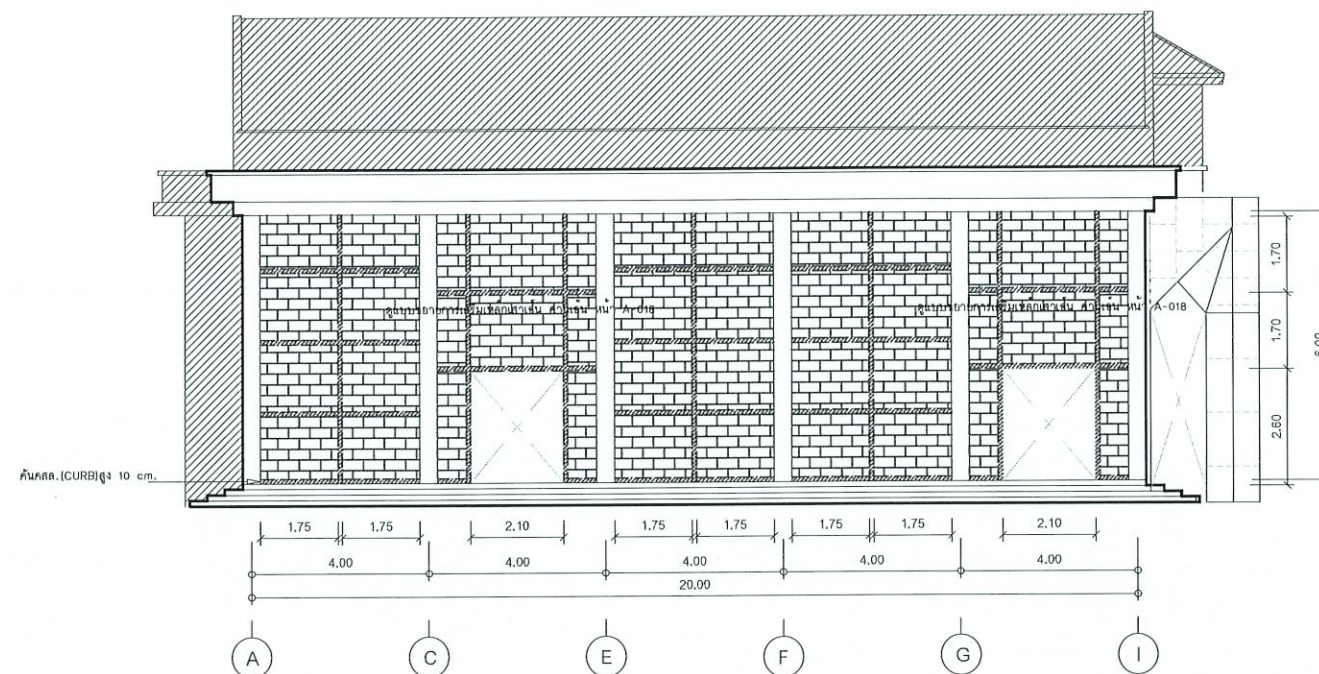


Handwritten signatures and stamps, including a blue circular stamp with Thai text and a signature.

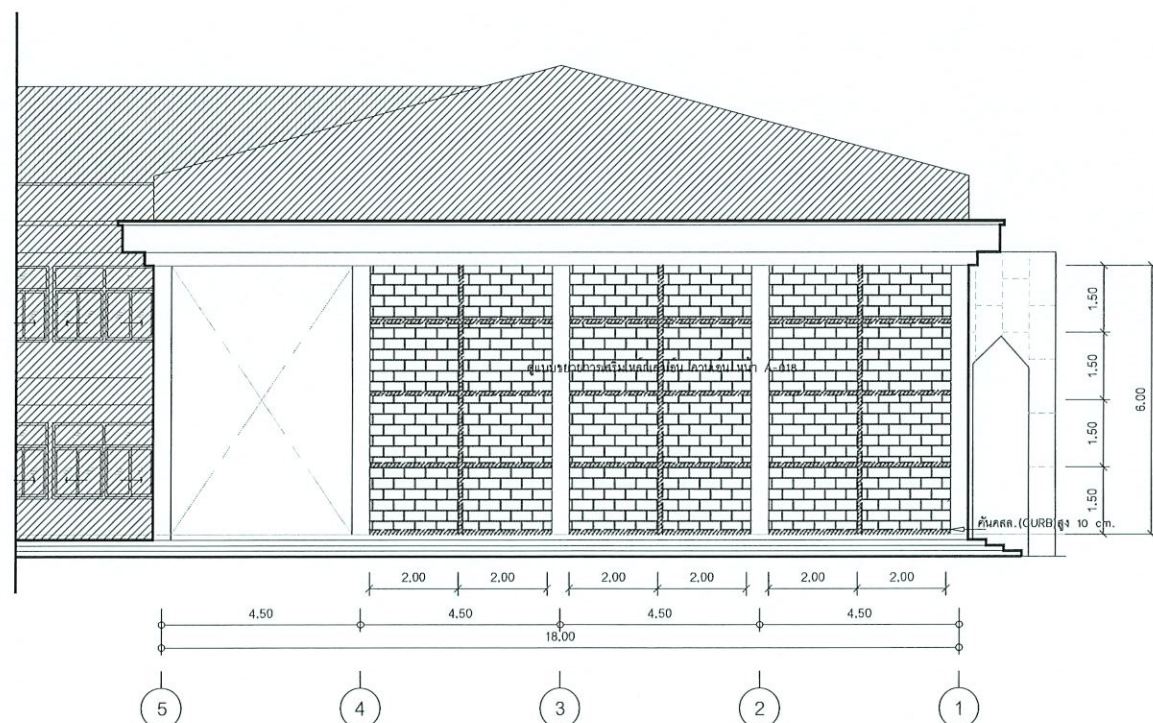
โครงการ :	
จ้างเหมาปรับปรุงโรงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน วัดดินหมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน วัดดินหมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์ สถาปนิก : นายทรงกิตติ การวิเศษ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภาศิริตมณีนี ภพก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
แปลนภายนอก ด้าน 3	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ ผลิตต่างประเทศเป็นมาตรฐานเดิม	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-007
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



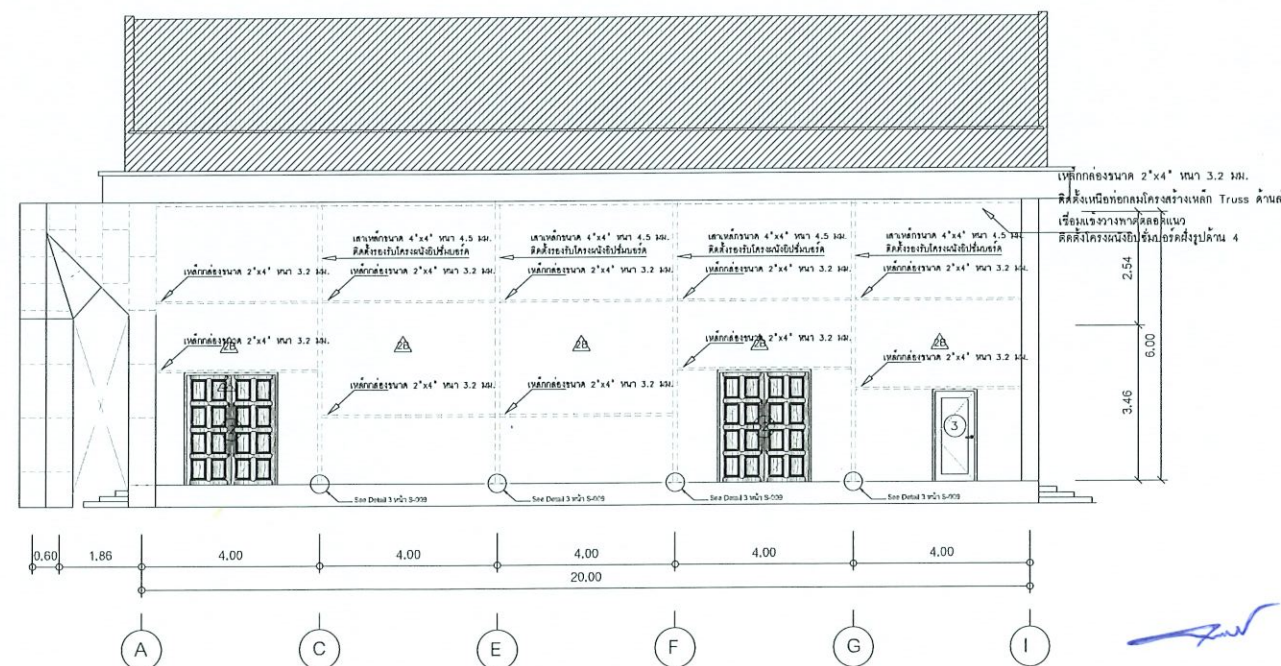
รูปด้าน 1



รูปด้าน 2



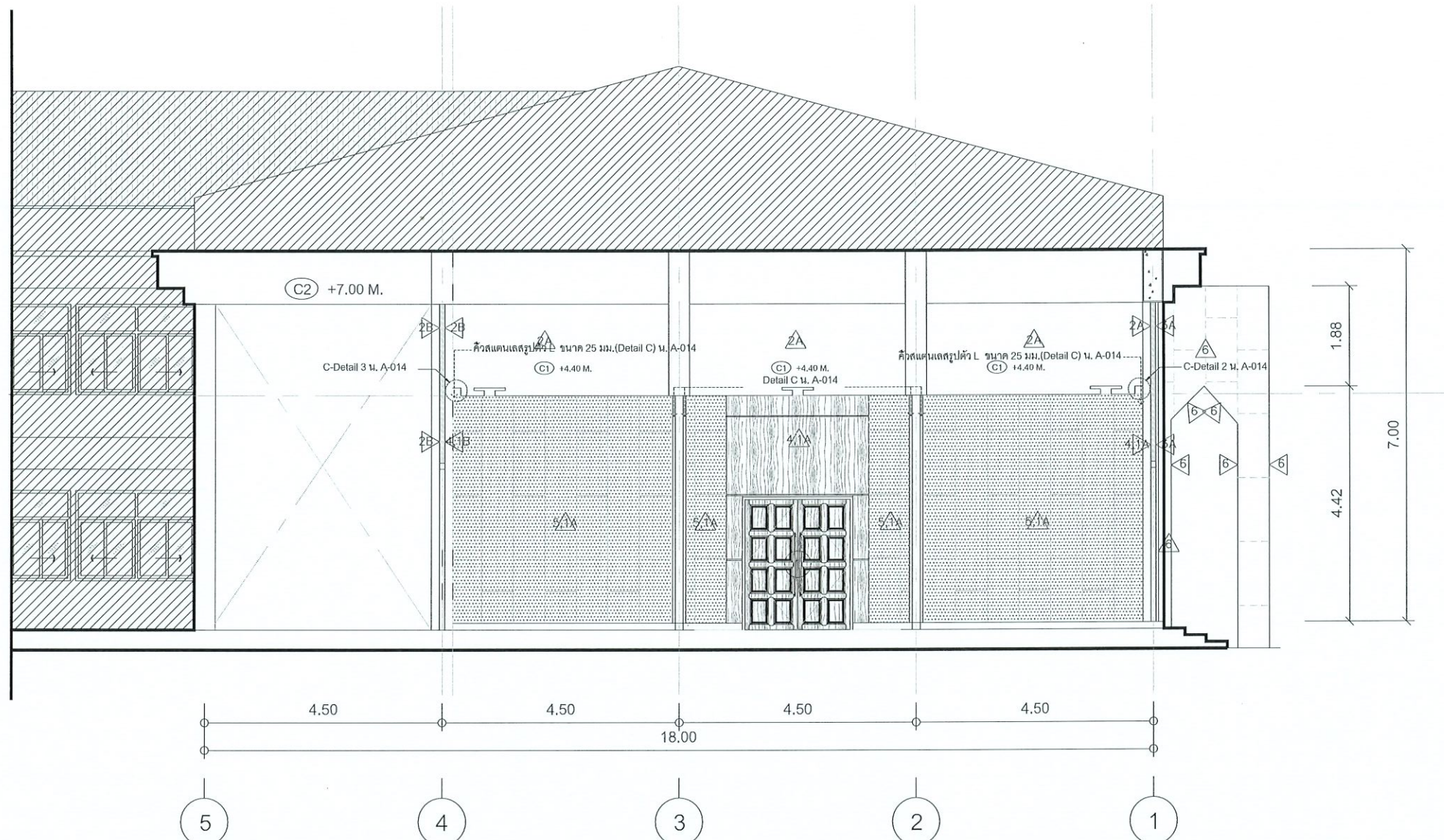
รูปด้าน 3



รูปด้าน 4



โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมรวรนนท์	
สถาปนิก : นายทรงกิต การิชช ภา-สธ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มณฑานการ :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณินบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภาติรัตนมณี ภพก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ข้างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม แบบแสดง :	
แปลนรูปด้านงานติดตั้งผนัง	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
วันที่	รายการแก้ไข
หมายเหตุ ผลิตด้วยระบบคอมพิวเตอร์	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-008
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



หมายเหตุ : หล่อเคีบกอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 10 ซม.รอบห้องประชุมก่อนจะดำเนินการก่ออิฐผนังหรือติดตั้งผนังโครงคร่าวยิปซัม

รายการปรับปรุงพื้น	
△A	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม. หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ถ. ขนาดก่ออิฐขนาด 20 ซม. (ก่อนแนวเสาเอ็น-คานเอ็นระยะตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
△B	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
△X	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรุด้านเดียว
△2X	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
△3X	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
△4X	กรุแผ่นลามิเนต
△5X	กรุแผ่นวัสดุซับเสียงแผ่นใยแก้วขึ้นเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
△6X	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ใต้กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กัลวาไนซ์) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
①	ติดฝ้าใหม่เป็นฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำโลหะชุบสังกะสี
②	ติดฝ้าใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K



โครงการ :

จ้างเหมาปรับปรุงโรงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมรวานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มันชนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.พ. วิภากรัตน์มณี ภพภ.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

แปลนภายใน ด้าน A

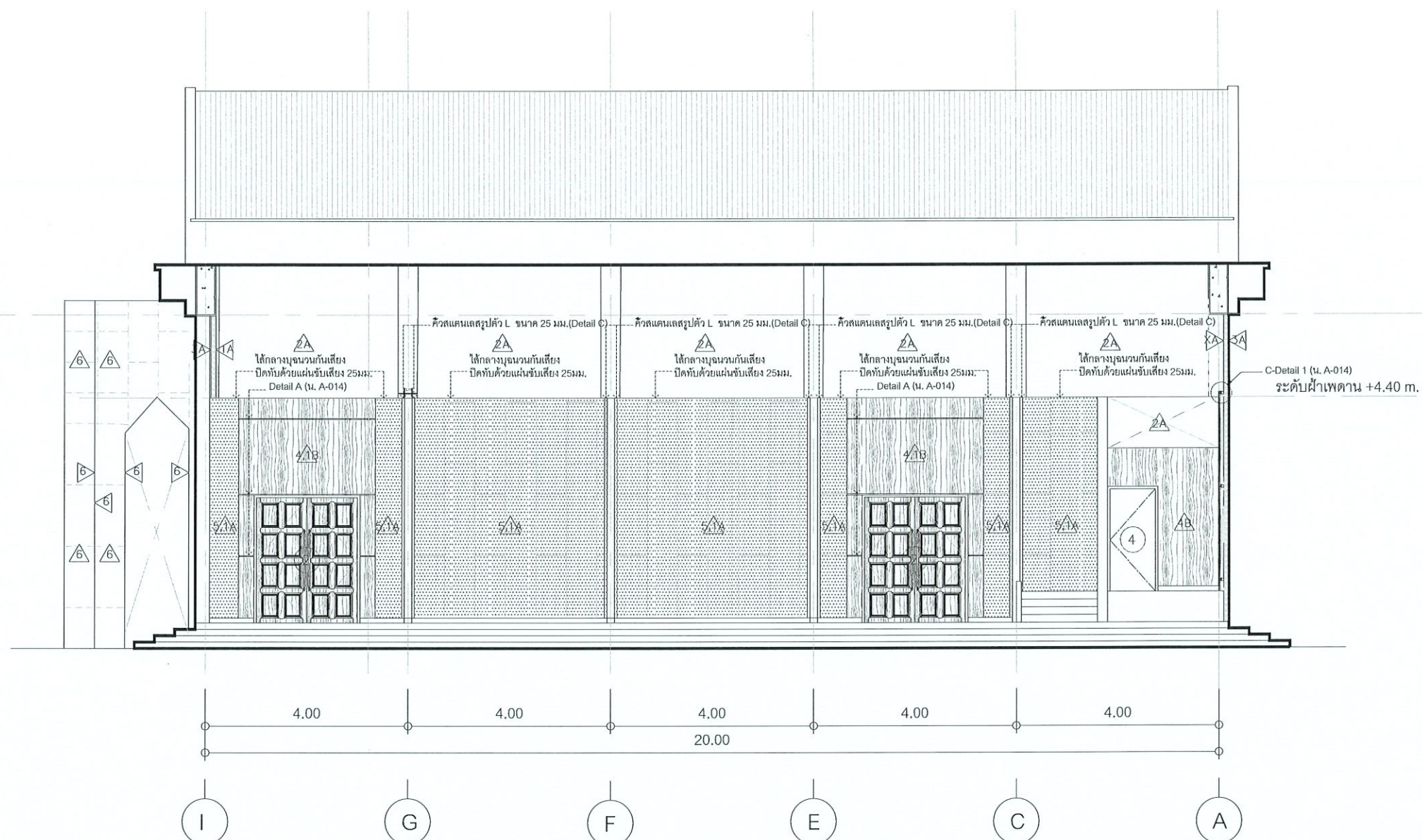
มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ : ตรวจ
สถาปนิก : ตรวจ
วิศวกร : ตรวจ

0 First Issue

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่ :
หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานเดิม

รหัสแบบ : หมายเลข :
แผ่นที่ : A-009

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



หมายเหตุ : หล่อเคีปนคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 10 ซม.รอบห้องประชุมก่อนจะดำเนินการก่ออิฐผนังหรือติดตั้งผนังโครงคร่าวยิปซัม



รายการปรับปรุงพื้น	
△A	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม.หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐขนาด 15 ซม. (ก่อนแนวเสาเอ็น-คานทับหลังตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
△B	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
△1X	ผนังไม้อัดสีก หนา 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรูด้านเดียว
△2X	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
△3X	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
△4X	กรุแผ่นลามิเนต
△5X	กรุแผ่นวัสดุซับเสียงแผ่นใยแก้วซับเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
△6X	แผ่นฉนวนใยหินคอมโพสิต ใต้กลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กล่องในรูป) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
①C-1	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำโลหะชุบสังกะสี
①C-2	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K

โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงโรงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน วิถีพัฒนาขงค ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน วิถีพัฒนาขงค ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :

นายทรงกิต การวิธ ภา-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :

น.ส.ศ. วิภาศิริตมณี ภพภ.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แปลนภายใน ด้าน B

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจสอบ

สถาปนิก ตรวจสอบ

วิศวกร ตรวจสอบ

0 First Issue

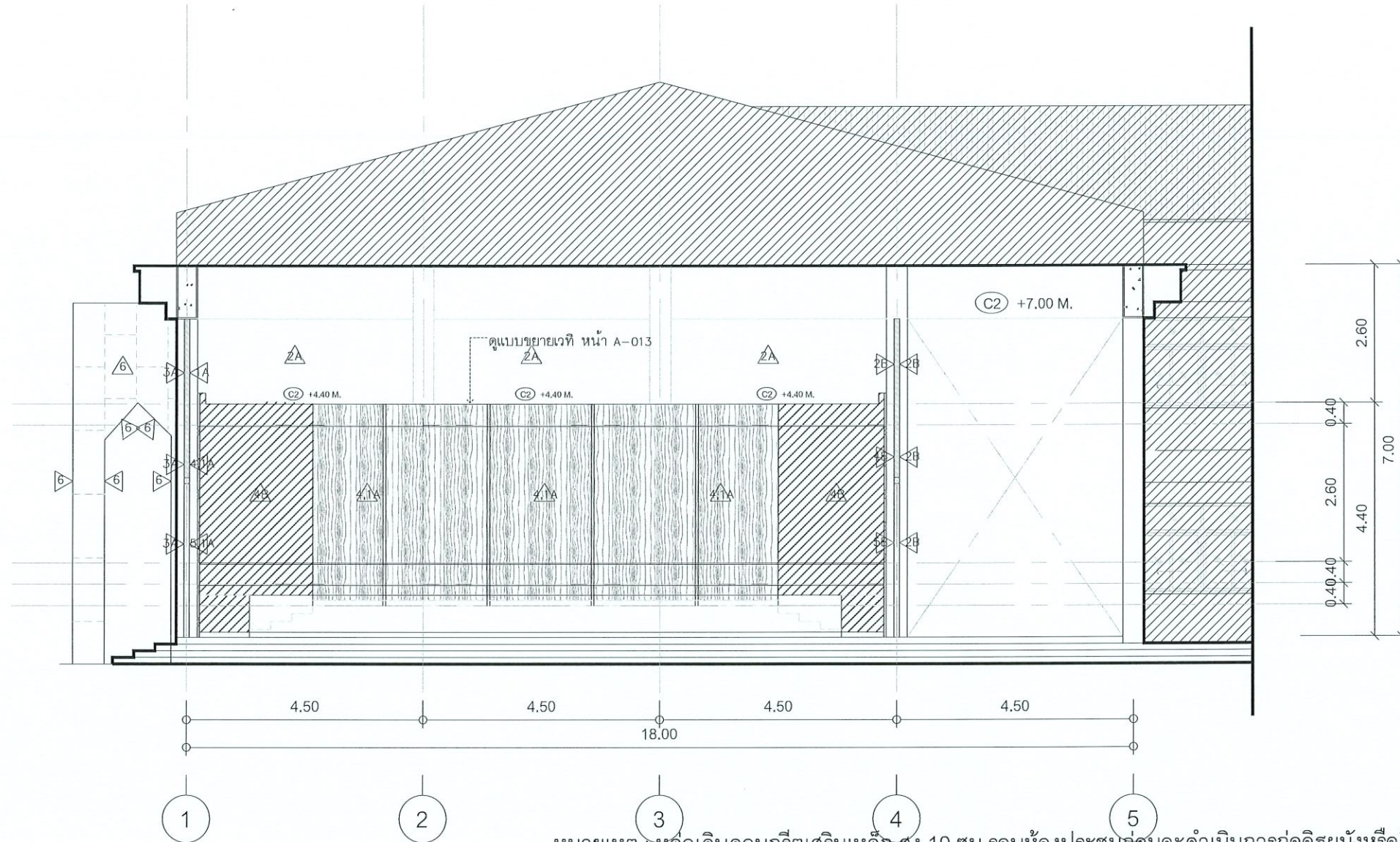
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานเดิม

รหัสแบบ หมายเลย

แผ่นที่ A-010

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



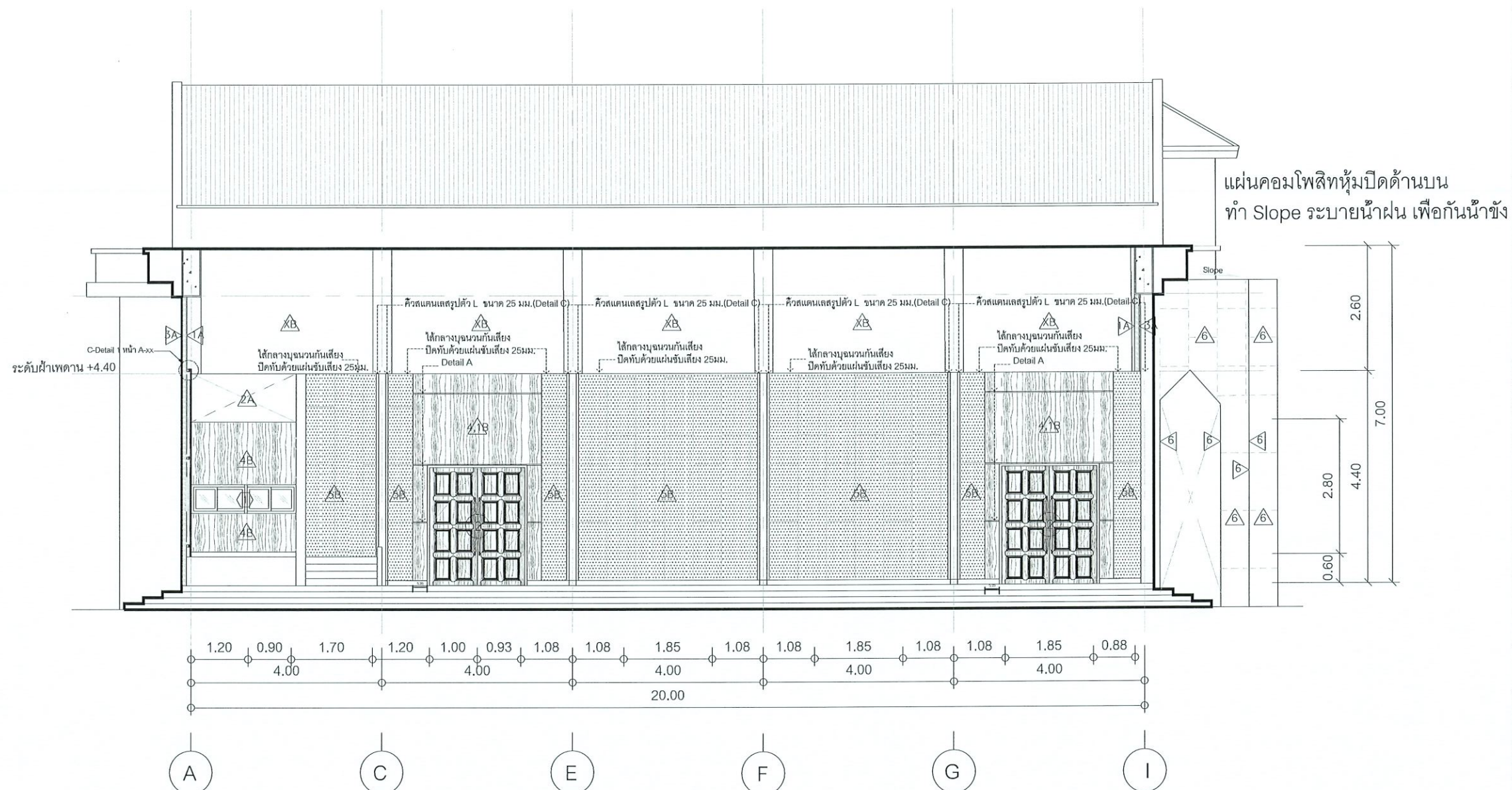
หมายเหตุ : หล่อเคีปนคอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 10 ซม.รอบห้องประชุมก่อนจะดำเนินการก่ออิฐฉนวนหรือติดตั้งผนังโครงคร่าวยิปซัม

รายการปรับปรุงพื้น	
	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม.หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉนวน ครึ่งแผ่น (ก่อนแนวเสาเอ็น-คานเอ็นระยะตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
	ผนังยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
	ผนังไม้อัดสัก หน้า 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรุด้านเดียว
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
	กรุแผ่นลามิเนต
	กรุแผ่นวัสดุฉนวนใยแก้วขึ้นเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ไฟกลางชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กล่องในซี) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานอลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำโลหะชุบสังกะสี
	ติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคว่ำเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K



Handwritten signature and blue checkmark.

โครงการ :	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน วิถีพัฒนยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน วิถีพัฒนยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์ สถาปนิก : นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภากรัตน์มณี ภพท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม แบบแสดง :	
แปลนภายใน ด้าน C	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข
หมายเหตุ มีติติงระบุเป็นนครวันแต่เป็นขึ้น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-011
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

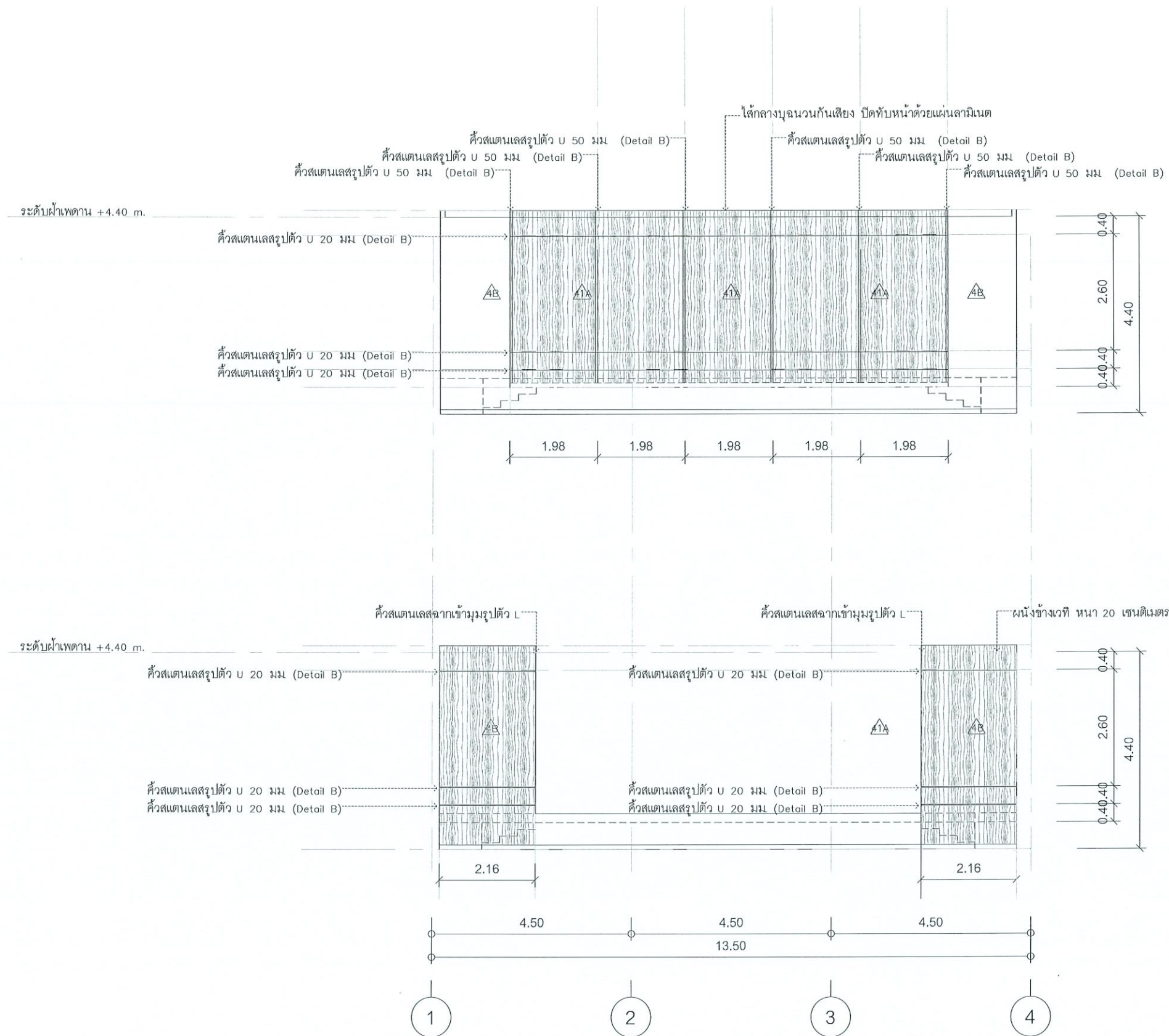


หมายเหตุ : หล่อเคีบกอนกรีตเสริมเหล็ก สูง 10 ซม.รอบห้องประชุมก่อนจะดำเนินการก่ออิฐฉนวนหรือติดตั้งผนังโครงคร่าวยิปซัม



รายการปรับปรุงพื้น	
△A	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. X 60 ซม.หนา 7.5 ซม.เสาเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉนวน ครึ่งแผ่น (ก่อนแนวเสาเอ็น-คานเอ็นระยะตามแบบโครงสร้าง หน้า S-002, S-003)
△B	ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.คว่ำเหล็กชุบสังกะสี สองด้าน
△X	ผนังไม้อัดสัก หนา 6 มม.คว่ำไม้เนื้อแข็ง กรุด้านเดียว
△2X	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน
△3X	งานทาสีอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก
△4X	กรุแผ่นลามิเนต
△5X	กรุแผ่นวัสดุซับเสียงแผ่นใยแก้วขึ้นเสียงหุ้มผ้าสำเร็จ หนาไม่น้อยกว่า 25 mm.
△6X	แผ่นอะลูมิเนียมคอมโพสิต ไม้กลวงชนิด FR หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. โครงเหล็กรูปพรรณ(กัลวาไนซ์) รับแผ่น ขนาด 1 1/4"x1 1/4" หนา 1.5 มม.
รายการปรับปรุงฝ้าเพดาน	
①	ติดฝ้าใหม่เป็นฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำวาลูหะรูปสังกะสี
②	ติดฝ้าใหม่เป็นฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อฝ้าเพดาน ①และ② เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K

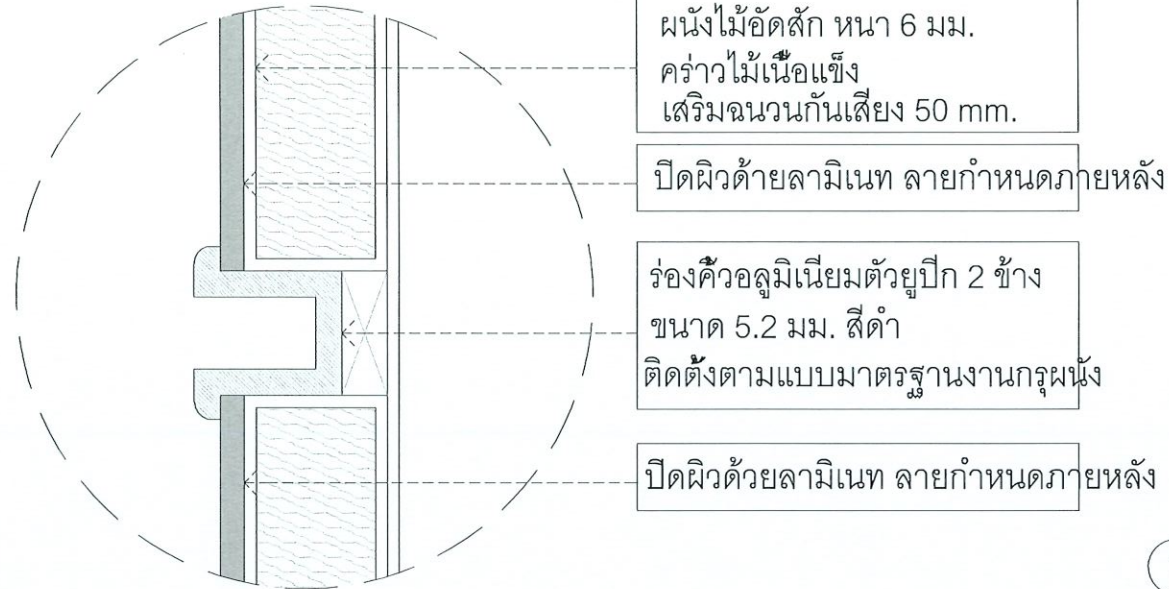
โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์ สถาปนิก : นายทรงกิต การวิเศษ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก : วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย. วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.พ. วิภาศิริรัตนมณี ภฟก. วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : ช่างเขียนแบบ : ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม แบบแสดง : แปลนภายใน ด้าน D	
มาตราส่วน : เจ้าของโครงการ : สถาปนิก : วิศวกร :	
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ : ผิดค่าระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-012
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



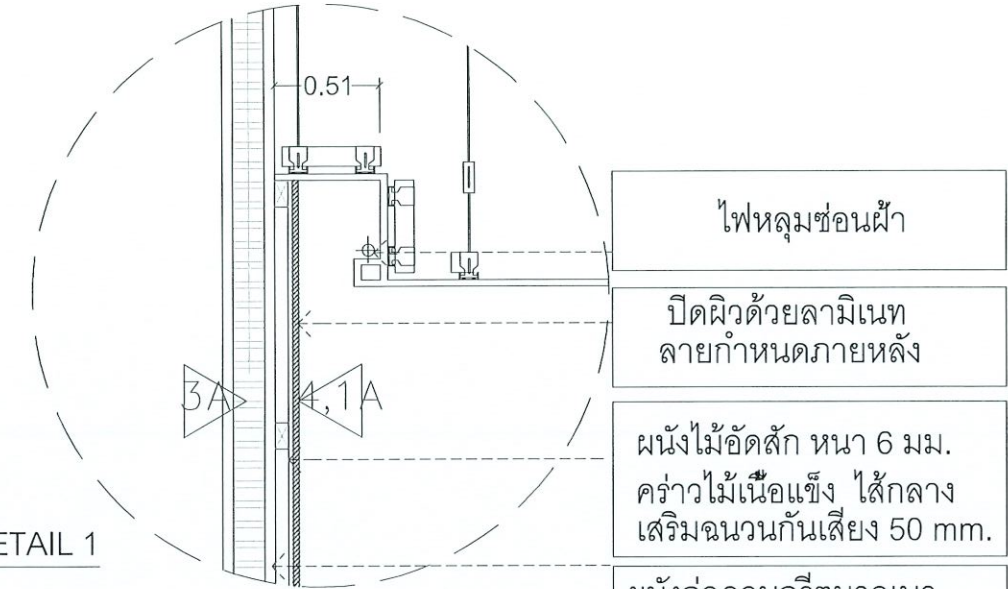
แบบขยายเวที

โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บิรติพนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บิรติพนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชูวรานนท์	
สถาปนิก : นายทรงกิต การิชชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
วิศวกร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภากรัตน์มณี ภพท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม แบบแสดง :	
แบบขยายเวที	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มีติต่างๆระบุบนมตราส่วนเป็นต้น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-013
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

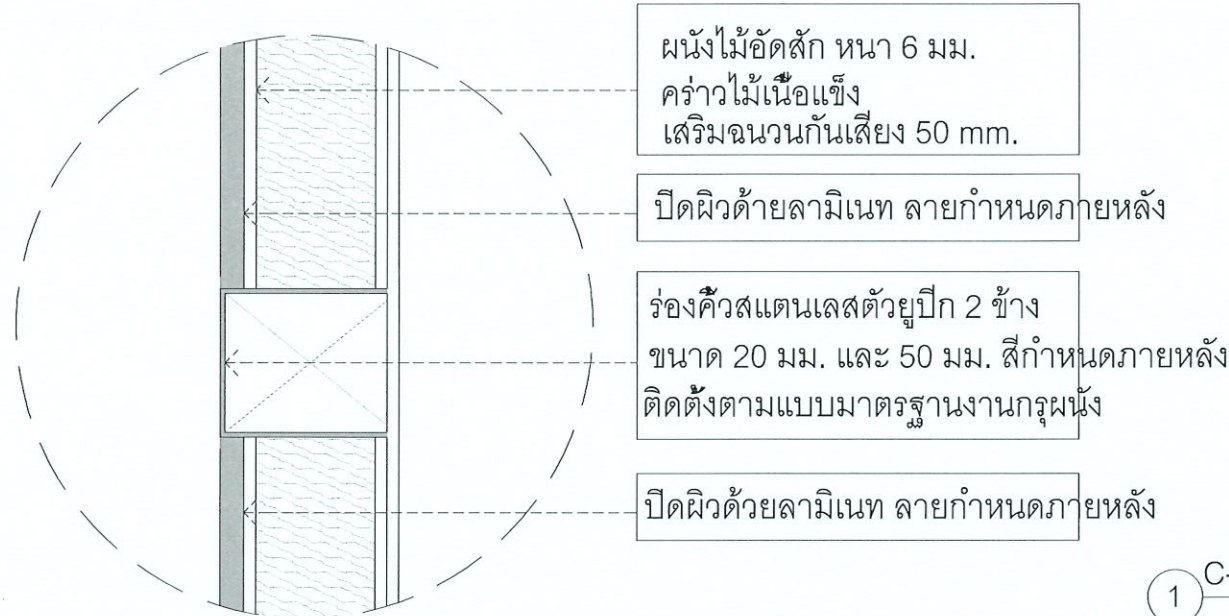
1 DETAIL A
ผนัง 1



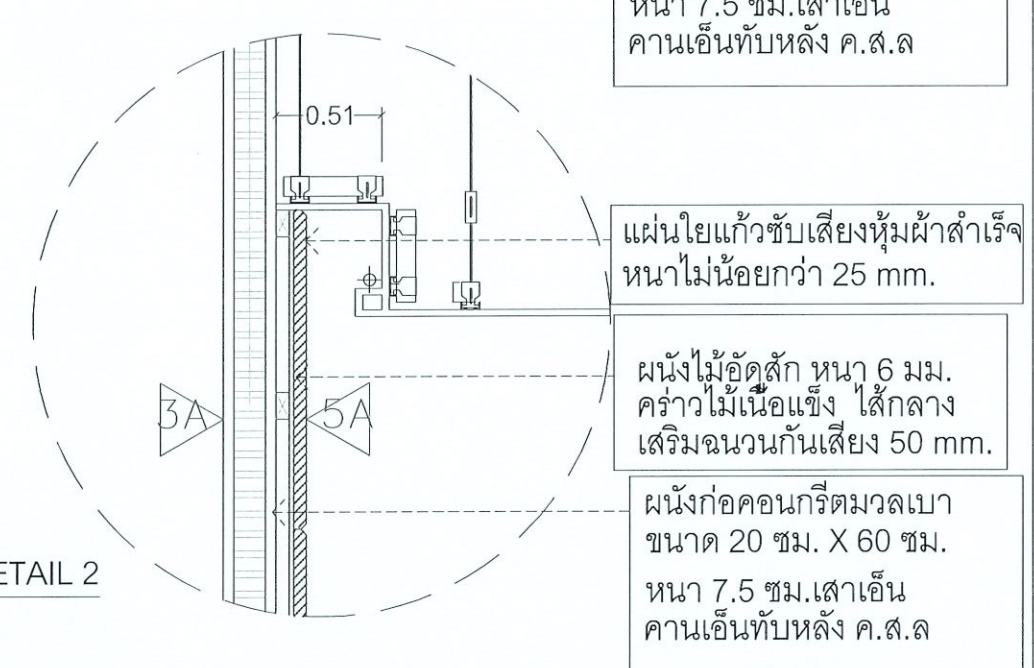
1 C-DETAIL 1



1 DETAIL B
ผนัง 1



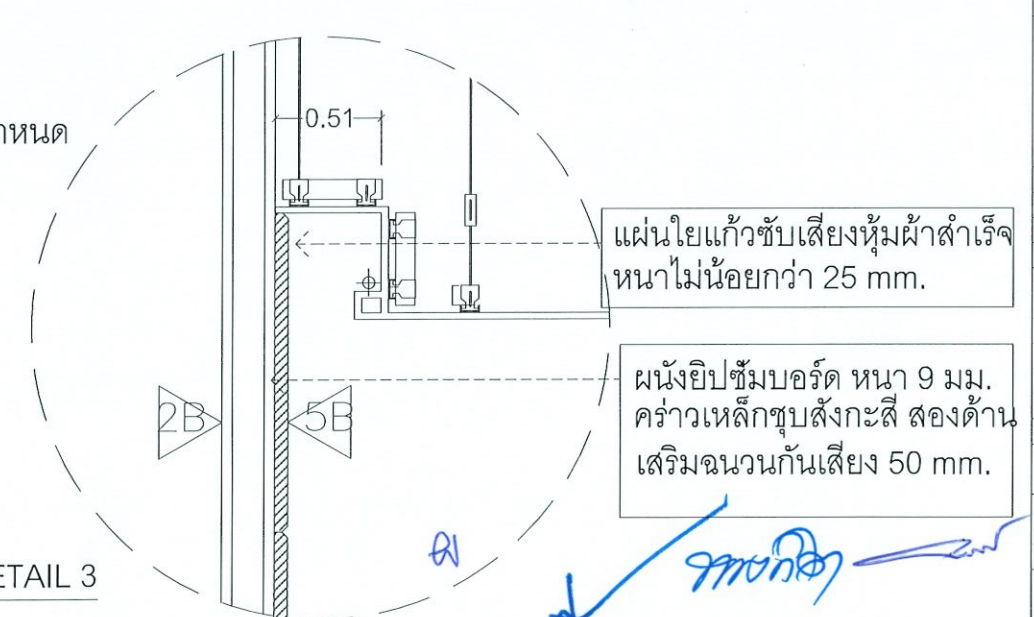
1 C-DETAIL 2



1 DETAIL C
ผนัง 1

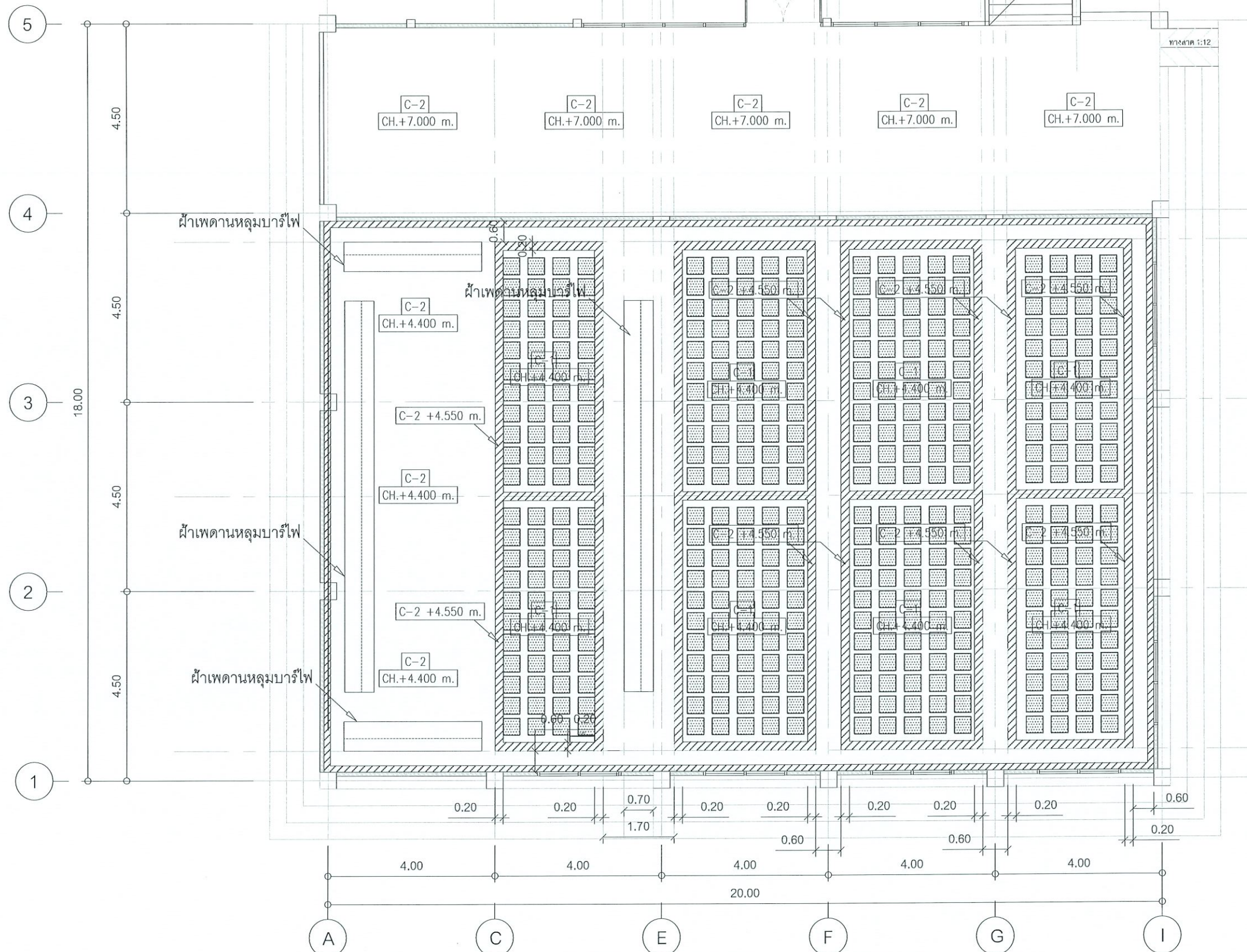


1 C-DETAIL 3



โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแตง ค.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแตง ค.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์ สถาปนิก : นายทรงกิต การิชชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก : 	
มณฑนาการ : 	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก่นนาค ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : 	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.พ. วิภาศิริตมณี ภพท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : 	
ช่างเขียนแบบ : 	
ประเภทงานและแบบสถาปัตยกรรม แบบแสดง : 	
แบบขยาย Detail	
มาตรฐาน : 	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-014
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

Nyer 



***Remark ติดตั้งจอโปรเจคเตอร์เดิมภายในหลุมซ่อนไฟด้านหน้าเวที หากขนาดจอใหญ่กว่าหลุมให้ขยายหลุมซ่อนไฟให้เพียงพอต่อการติดตั้งจอโปรเจคเตอร์ หรือเสนอให้ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร

รายการปรับปรุงผ้าเพดาน	
C-1	ติดผ้าใหม่เป็นผ้าเพดานอคริลิกบอร์ด หน้าไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ผ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ คว่ำโลหะชุบสังกะสี
C-2	ติดผ้าใหม่เป็นผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบรอยต่อ ครอบด้วยเหล็กชุบสังกะสี
หมายเหตุ	เนื้อผ้าเพดาน C-1และC-2 เฉพาะภายในห้องประชุม ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ROCKWOOL ไม่น้อยกว่า 3" 40K

โครงการ :

เจ้าภาพปรับปรุงโรงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ผ วิภาติรัตนมณี ภพท.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ร่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

แบบแปลนผ้าเพดาน

มาตรฐาน :

เจ้าภาพโครงการ ตรวจสอบ
สถาปนิก ตรวจสอบ
วิศวกร ตรวจสอบ

0 First Issue

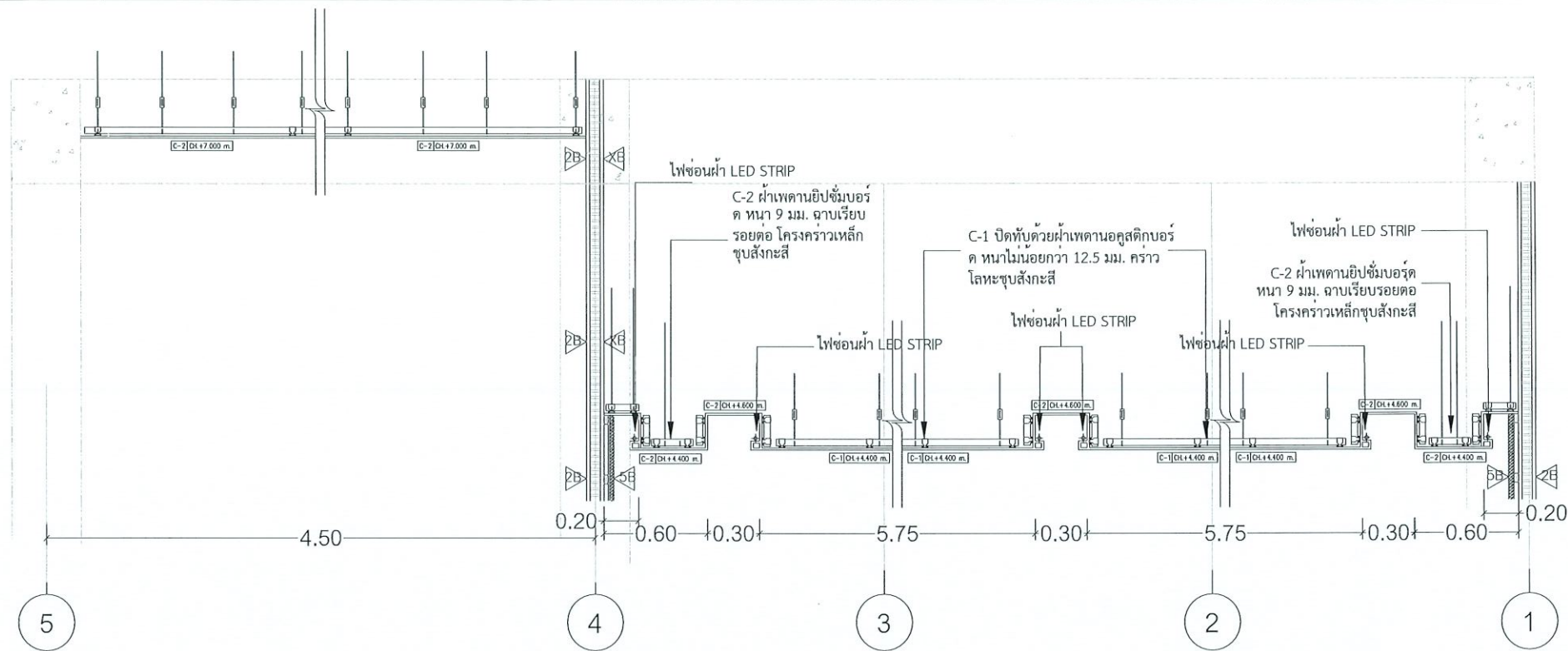
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

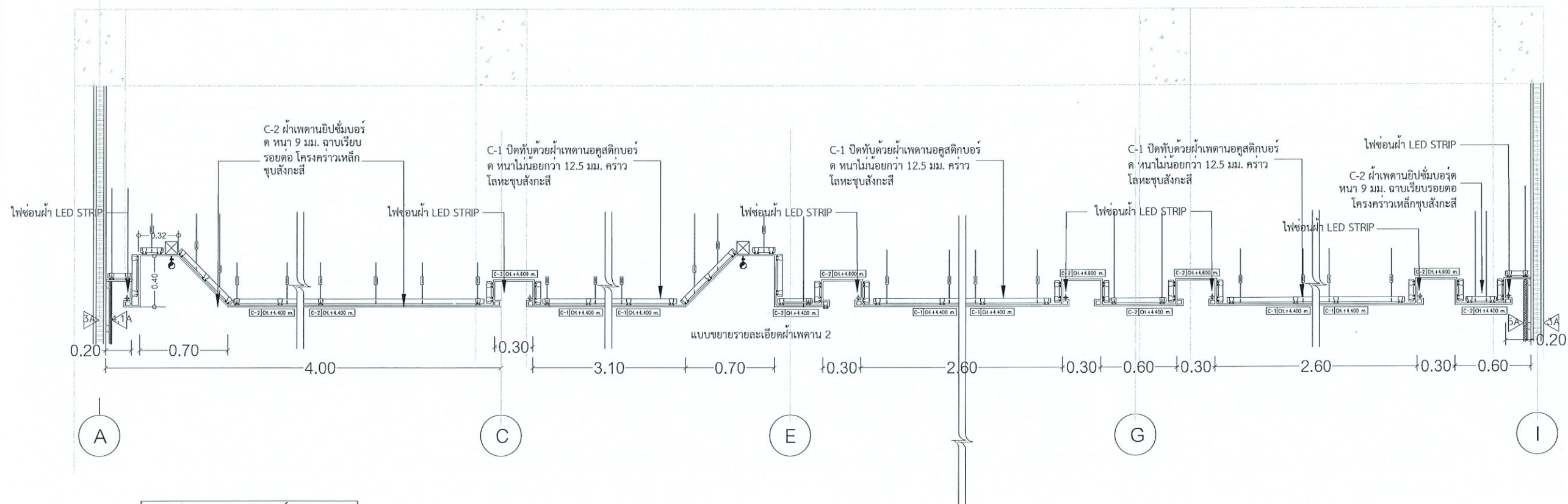
รหัสแบบ หมายเลข
A-016

แผ่นที่

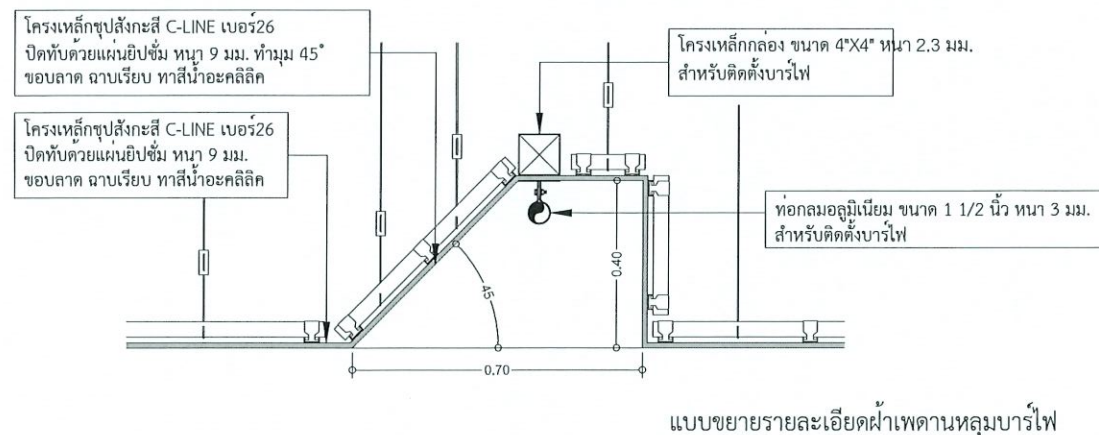
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ภาพตัดขยายผ้าเพดาน 1



ภาพตัดขยายผ้าเพดาน 2



แบบขยายรายละเอียดผ้าเพดานหลุมบาร์ไฟ

โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก : นายทรงกิต การิชชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มณฑานการ :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณินบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.พ. วิภากรัตน์มณี ภพท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม แบบแสดง :	
แบบขยายผ้าเพดาน	
มาตรฐาน : เจ้าของโครงการ : ดร.จ สถาปนิก : ดร.จ วิศวกร : ดร.จ	
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานฉบับอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	A-017
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

โครงการ : ๒ จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา
๒
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
๒
ประเภทงาน : วิศวกรรมโครงสร้าง

สารบัญแบบ (LIST OF DRAWING)		SCALE
S-000	สารบัญแบบ	NOT TO SCALE
S-001	รายการประกอบแบบ	NOT TO SCALE
S-002	แบบมาตรฐานงานเชื่อม(1/2)	NOT TO SCALE
S-003	แบบมาตรฐานงานเชื่อม(2/2)	NOT TO SCALE
S-004	แบบมาตรฐานงานพื้นวางบนดิน)	NOT TO SCALE
S-005	แปลนตำแหน่งเสาเข็ม	NOT TO SCALE
S-006	แปลนโครงเหล็กรองรับ Composite	NOT TO SCALE
S-007	รูปตัดผนังหุ้มคอมโพสิต	NOT TO SCALE
S-008	ภาพไอโซเมตริกผนังหุ้มแผ่นคอมโพสิต	NOT TO SCALE
S-009	แปลนแบบขยายโครงสร้าง	NOT TO SCALE
S-010	แปลนเสาเวที	NOT TO SCALE
S-011	แปลนคานเวที	NOT TO SCALE
S-012	แปลนแปเวที	NOT TO SCALE
S-013	แปลนพื้นเวที	NOT TO SCALE
S-014	รูปตัดเวที	NOT TO SCALE
		NOT TO SCALE
		NOT TO SCALE
		NOT TO SCALE
		NOT TO SCALE

โครงการ :

จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต์ การิชชอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คั่นบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ศ. วิภากรัตน์มณี ภฟก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

สารบัญแบบ

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ ตรวจ
สถาปนิก ตรวจ
วิศวกร ตรวจ

0	First Issue	

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ ผลิตจากแบบเป็นมาตรฐานแต่เป็นชิ้น

รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-000

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

๒





[illegible]

STANDARD OF WELDING

NOTE:
THESE TYPICAL DRAWINGS ARE APPLICABLE IN CASE MANUAL
OR SEMI-AUTOMATIC CARBON-DI-OXIDE GAS SEALED ARC WELDING

FILLET WELDS	1		2		3		4		5	
	6		7		8		9		10	
BUTT WELDS (BUTT JOINTS)	11		12		13		14		15	
	16		17		18		19		20	
BUTT WELDS (TEE JOINTS)	21		22		23		24		25	
	26		27		28		29		30	
OTHER WELDS	31		32		33		34		35	
	36		37		38		39		40	

โครงการ :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดติพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ชื่อโครงการ : อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดติพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์
สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :

น.ส.พ. วิภาดิรัตน์มณี ภพภ.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานและแบบสถาปัตย์กรรม
แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานเชื่อม (1/2)

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ : ดร.ว.จ.
สถาปนิก : ดร.ว.จ.
วิศวกร : ดร.ว.จ.

0 First Issue

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มีคำท้วงติงเป็นกรณีพิเศษ

รหัสแบบ : หมายเลข S-002

แผ่นที่ : 1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

DETAIL	1	2	3	4	5	
SECTION A						
SECTION B						
DETAIL	6	7	8	9	MEM	TYPE
SECTION A						
SECTION A						

โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวราวนนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มณฑานการ :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ศ. วิภาศิริตมณี ภพท.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานเชื่อม (2/2)

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจสอบ

สถาปนิก ตรวจสอบ

วิศวกร ตรวจสอบ

0 First Issue

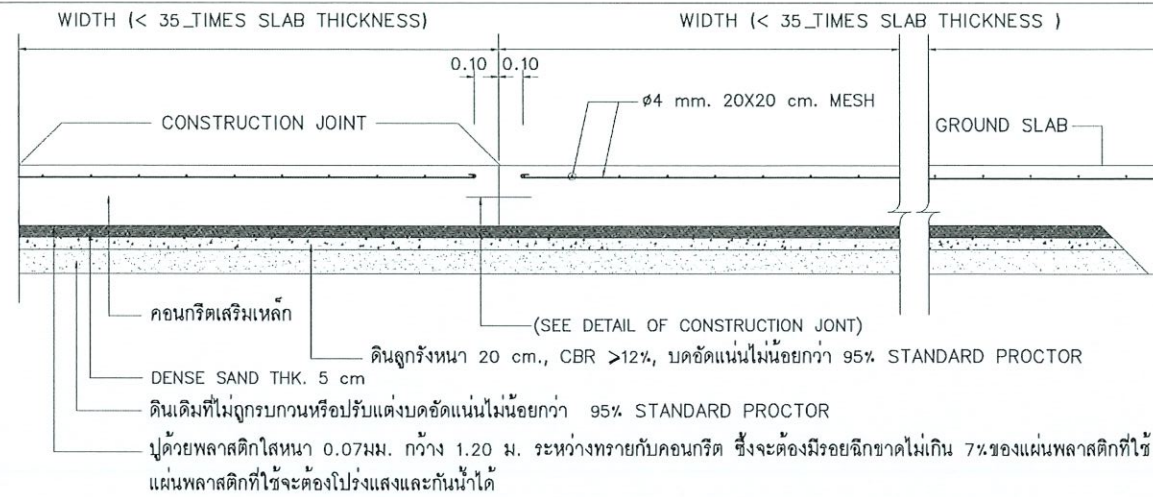
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานแต่เป็นชิ้น

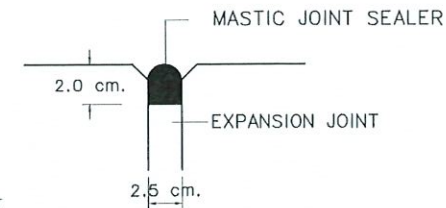
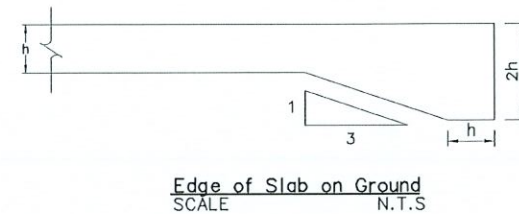
รหัสแบบ หมายเลข

แผ่นที่ S-003

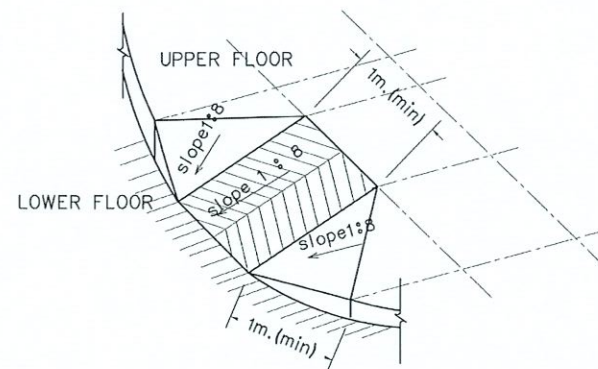
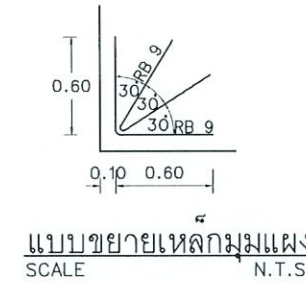
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



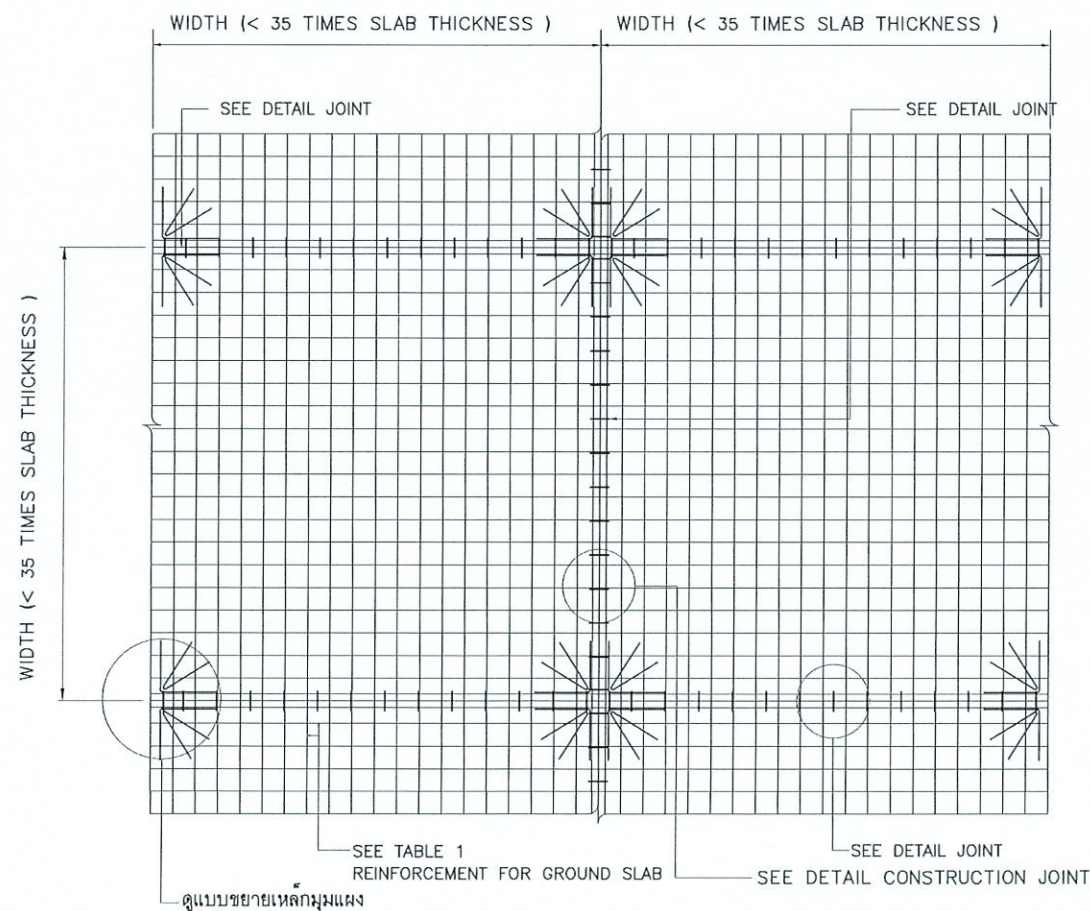
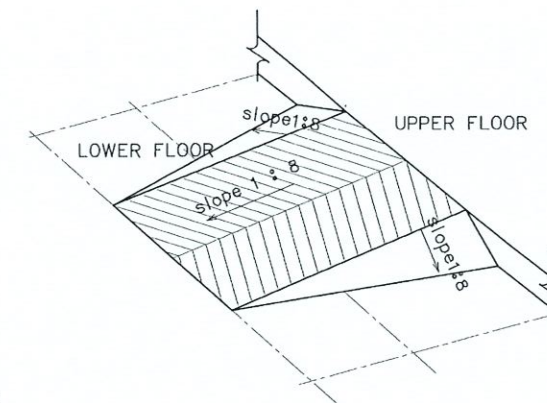
REINFORCEMENT DETAIL OF SLAB ON GROUND
SCALE N.T.S.



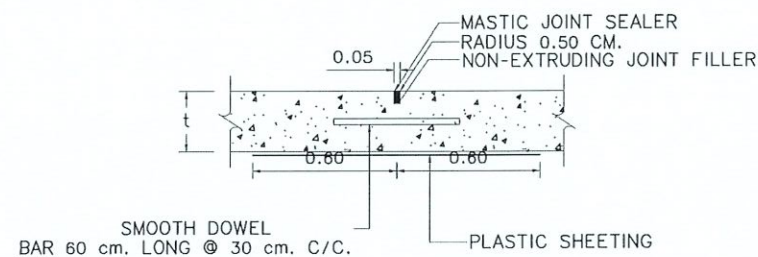
EXPANSION JOINT
SCALE N.T.S.



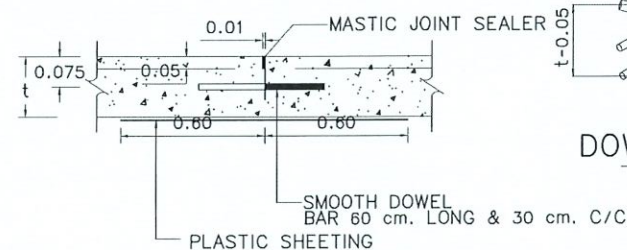
แปลนทางลาดจากถนนขึ้นทางเท้า
SCALE N.T.S.



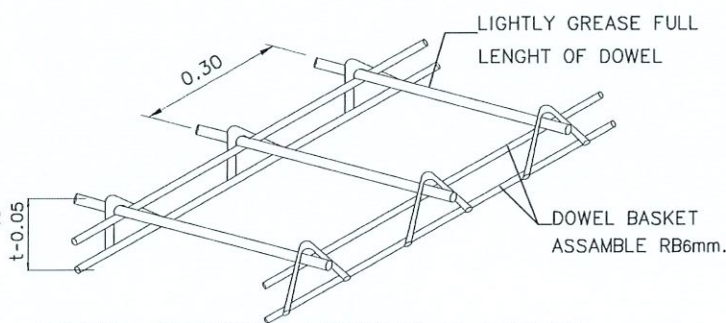
REINFORCEMENT DETAIL OF SLAB ON GROUND (PLAN)
SCALE N.T.S.



DETAIL OF CONTRACKTION JOINT
SCALE N.T.S.



DETAIL OF CONSTRUCTION JOINT
SCALE N.T.S.



DOWEL BASKET ASSEMBLE DETAIL
SCALE N.T.S.

TABLE 1 REINFORCEMENT FOR GROUND SLAB

SLAB THICKNESS	REINFORCEMENT FOR GROUND SLAB	SMOOTH DOWEL FOR GROUND SLAB
0.06 m.	Ø4 mm. 20X20 cm. MESH	Ø12 mm. @ 0.30 m.
0.08 m.	Ø4 mm. 20X20 cm. MESH	Ø12 mm. @ 0.30 m.
0.10 m.	Ø4 mm. 20X20 cm. MESH	Ø12 mm. @ 0.30 m.
0.12 m.	Ø4 mm. 15X15 cm. MESH	Ø15 mm. @ 0.30 m.
0.15 m.	Ø6 mm. 25X25 cm. MESH	Ø19 mm. @ 0.30 m.
0.18 m.	Ø6 mm. 20X20 cm. MESH	Ø25 mm. @ 0.30 m.
0.20 m.	Ø6 mm. 20X20 cm. MESH	Ø25 mm. @ 0.30 m.

โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงถนนและทางเท้า
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุวัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :

นายทรงกิต การิซอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

ผัฒนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :

น.ส.ผ. วิภาศิริตมณีนี ภพท.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานพื้นทางบนดิน(1/2)

มาตรฐาน :

เจ้าหน้าโครงการ : ตรวจ

สถาปนิก : ตรวจ

วิศวกร : ตรวจ

0 First Issue

ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่ :

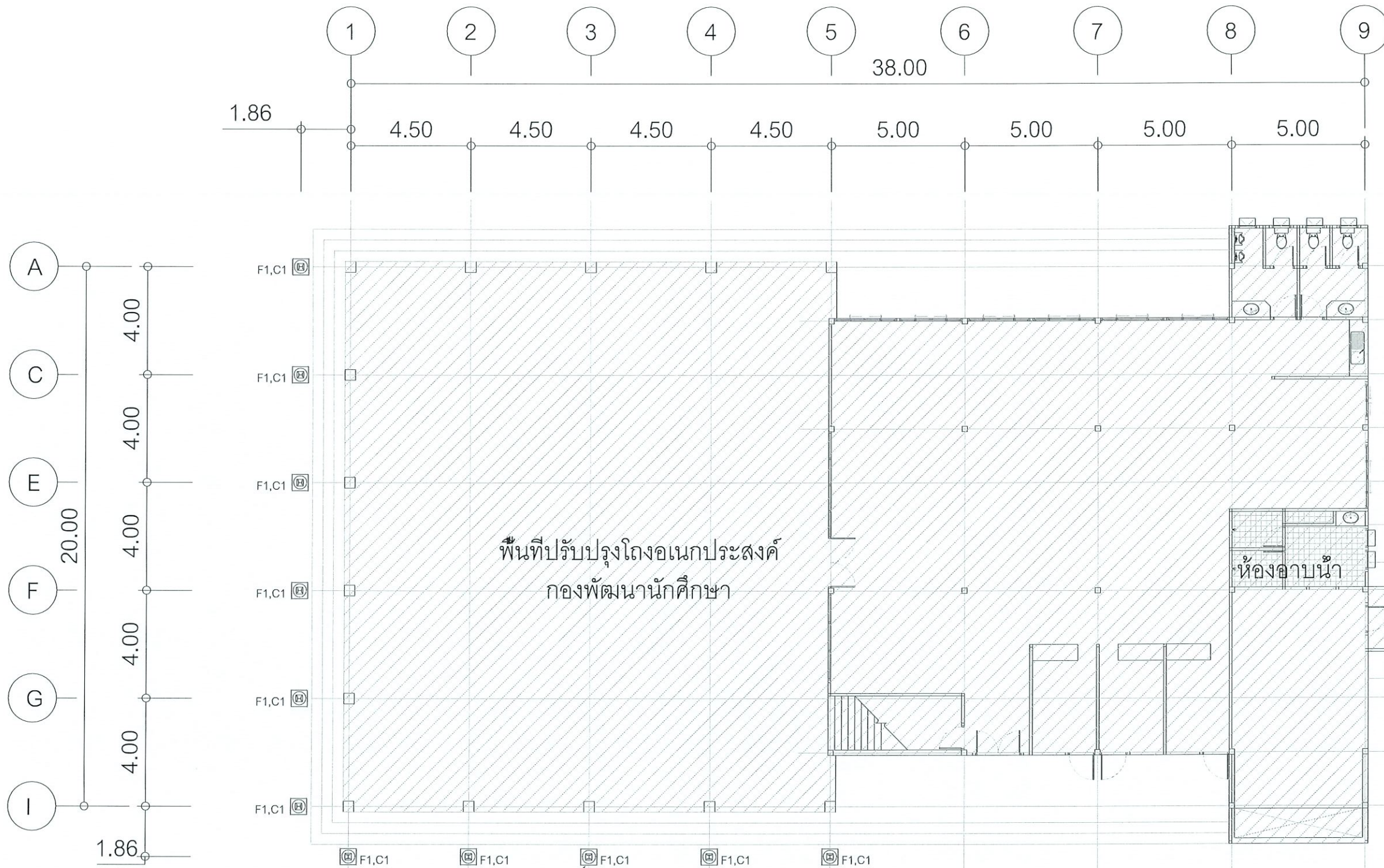
หมายเหตุ : ผิดค่าระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : หมายเลข

S-004

แผ่นที่ :

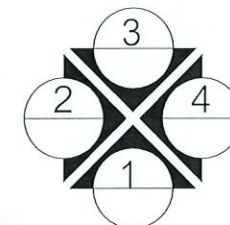
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



โครงสร้างฐานราก
ดูรายละเอียดงานโครงสร้าง 1 S-015

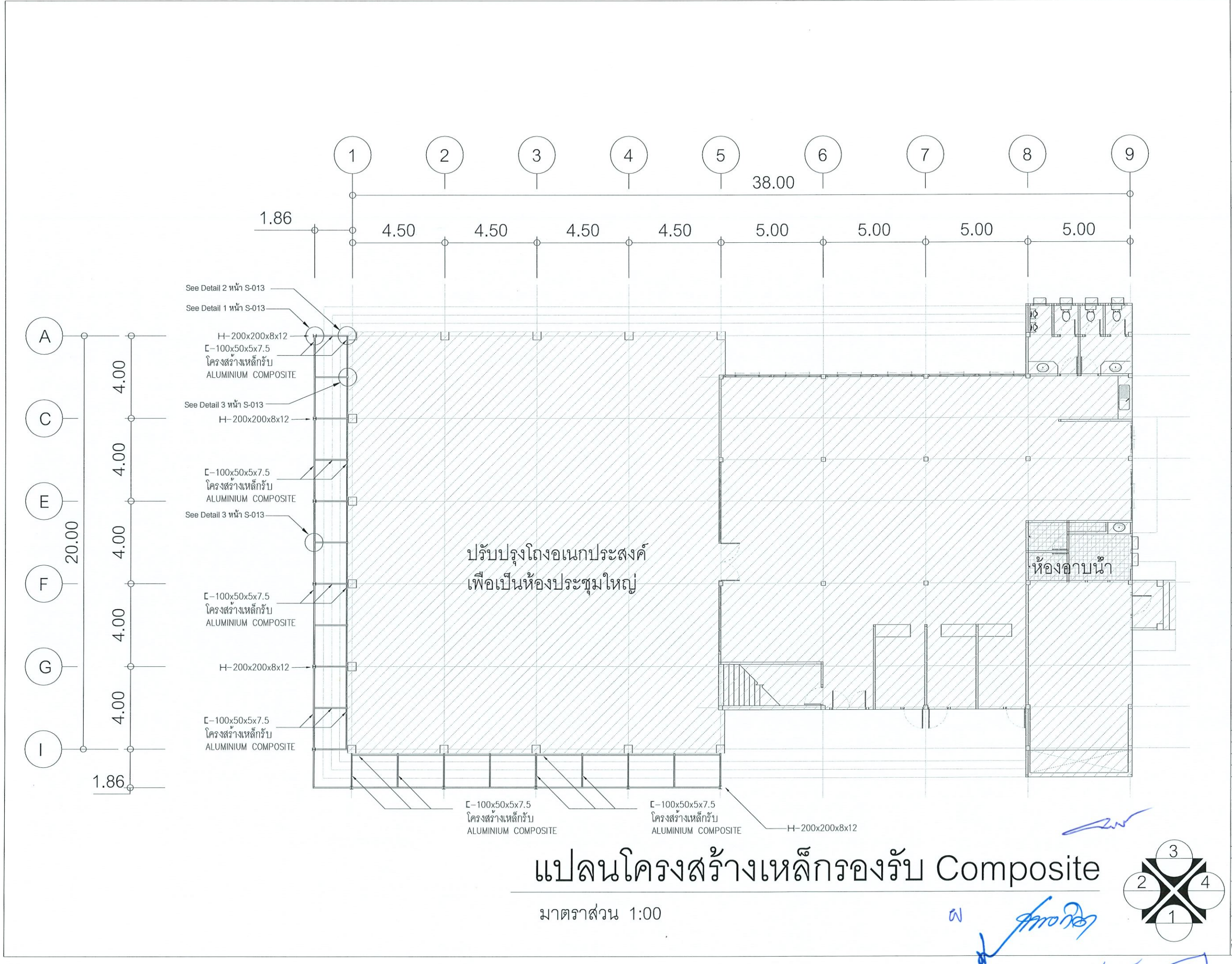
แปลนตำแหน่งเสาเข็ม

มาตราส่วน 1:00



๓
๔
๕
๖
๗
๘
๙
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

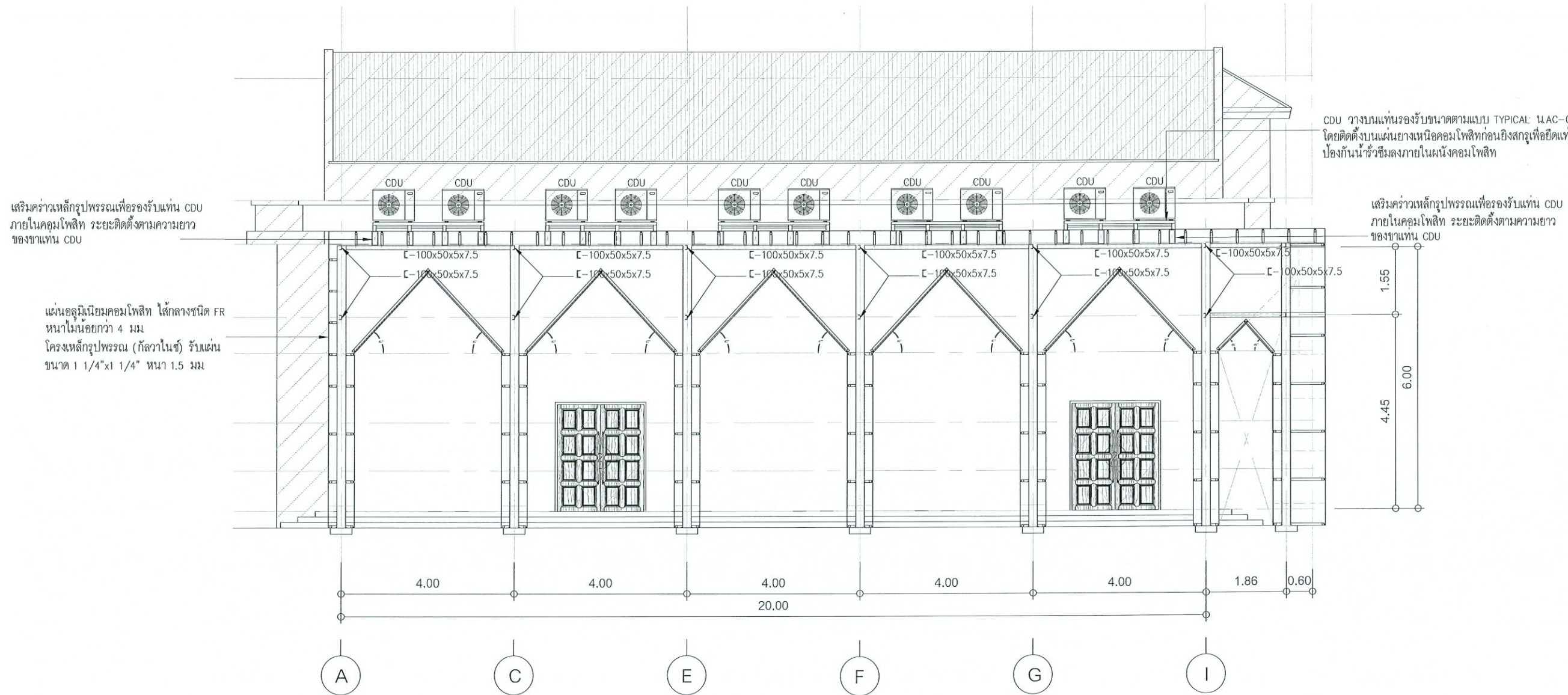
โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงอเนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิชช ภา-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ผ วิภาศิริตมณณิ ภฟท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานและแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนตำแหน่งเสาเข็ม	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มีติดำรงระบุเป็นมตรวันแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-005
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



แปลนโครงสร้างเหล็กรองรับ Composite

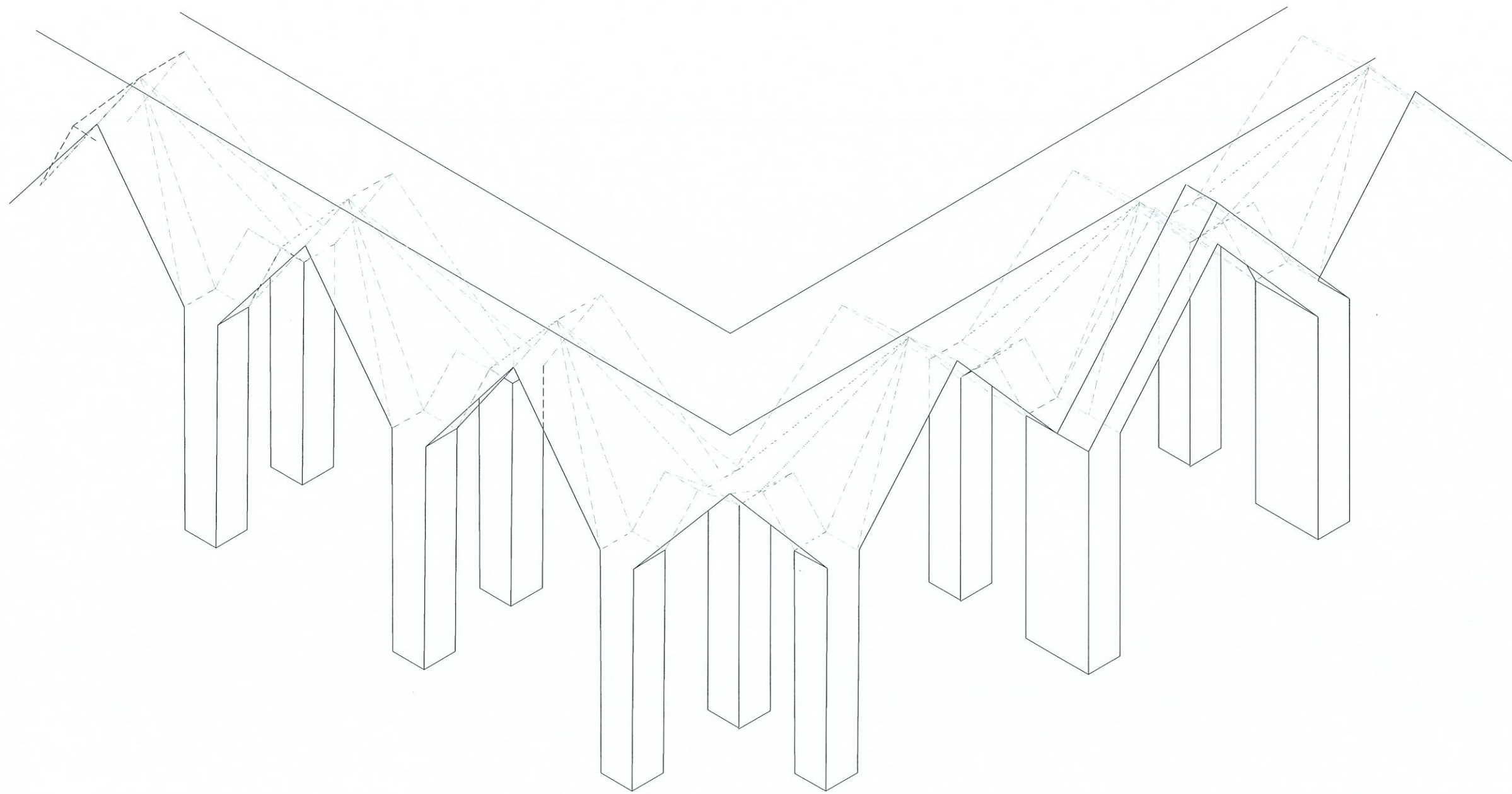
มาตราส่วน 1:00

โครงการ :	
เจ้าภาพปรับปรุงโถงเนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ :	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิซอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คั่นบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.พ. วิภาศิริตมณี ภพท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนโครงสร้างรองรับ Composite	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ ผลิตจากรูปแบบมาตรฐานฉบับอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-006
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



รูปตัดผนังหุ้มคอมโพสิต

โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโรงนอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณิงบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.พ. วิภากรัตน์มณี ภฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
รายการประกอบแบบ	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มีติต่างๆระบุเป็นเมตริกซ์แนบเป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-007
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



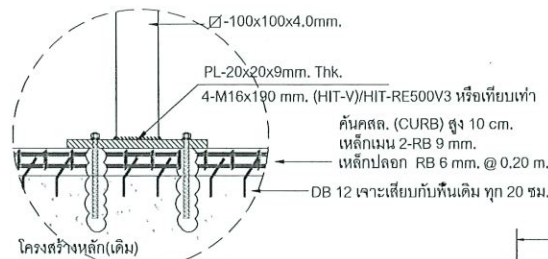
ภาพไอโซเมตริกผนังหุ้มแผ่นคอมโพสิต

๕

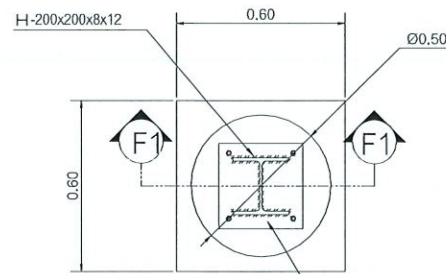
Handwritten signature and initials in blue ink.

Handwritten signature and initials in blue ink.

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโรงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชเมเยอร์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชเมเยอร์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก : นายทรงกิต การิชช ภา-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คั่นบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภักดิ์รัตนเมธี ภพท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานและแบบสถาปัตย์กรรม แบบแสดง :	
แบบแปลนปรับปรุง	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นนครเขื่อนขันธ์	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-008
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

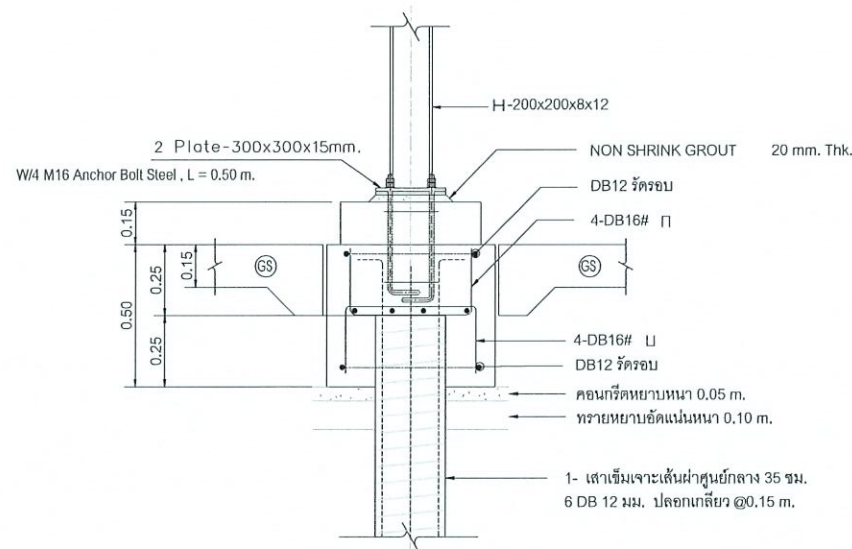


DETAIL "3"



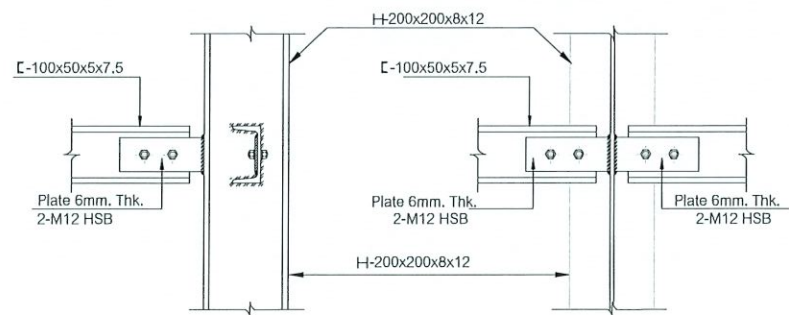
PLAN F1

มาตราส่วน 1:25@A3
1:12.5@A1



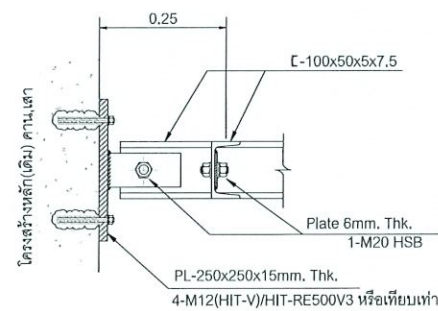
SECTION F1 - F1

มาตราส่วน 1:25@A3
1:12.5@A1

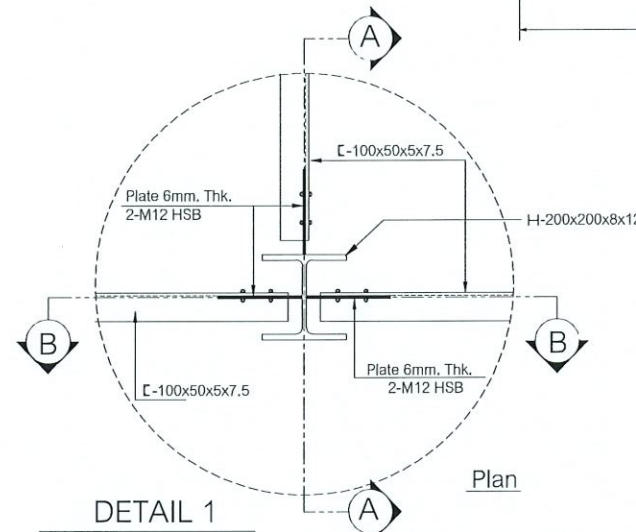


Section A - A

Section B - B

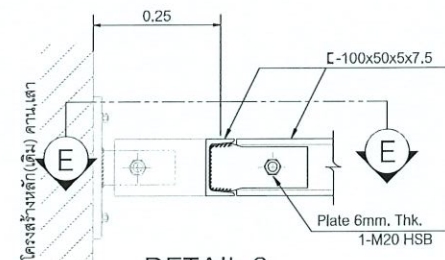


Section C - C



DETAIL 1

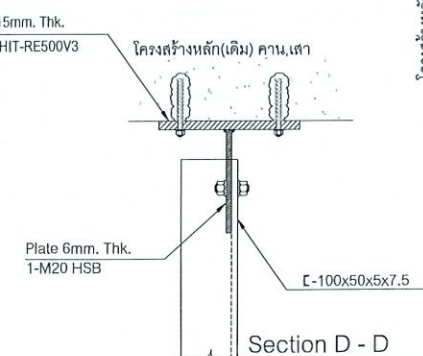
มาตราส่วน 1:25@A3



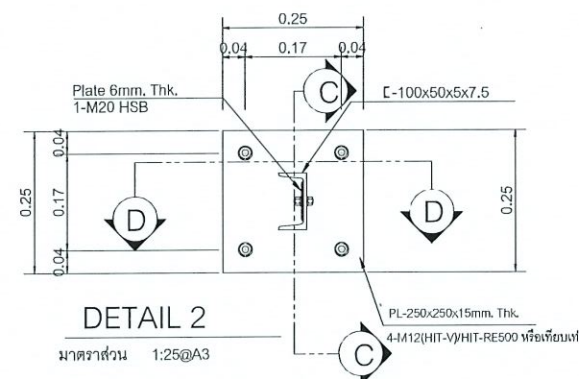
DETAIL 3

มาตราส่วน 1:25@A3

PL-250x250x15mm Thk.
4-M12(HIT-V)/HIT-RE500V3
หรือเทียบเท่า

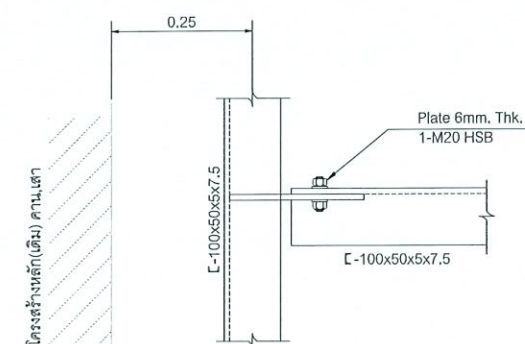


Section D - D



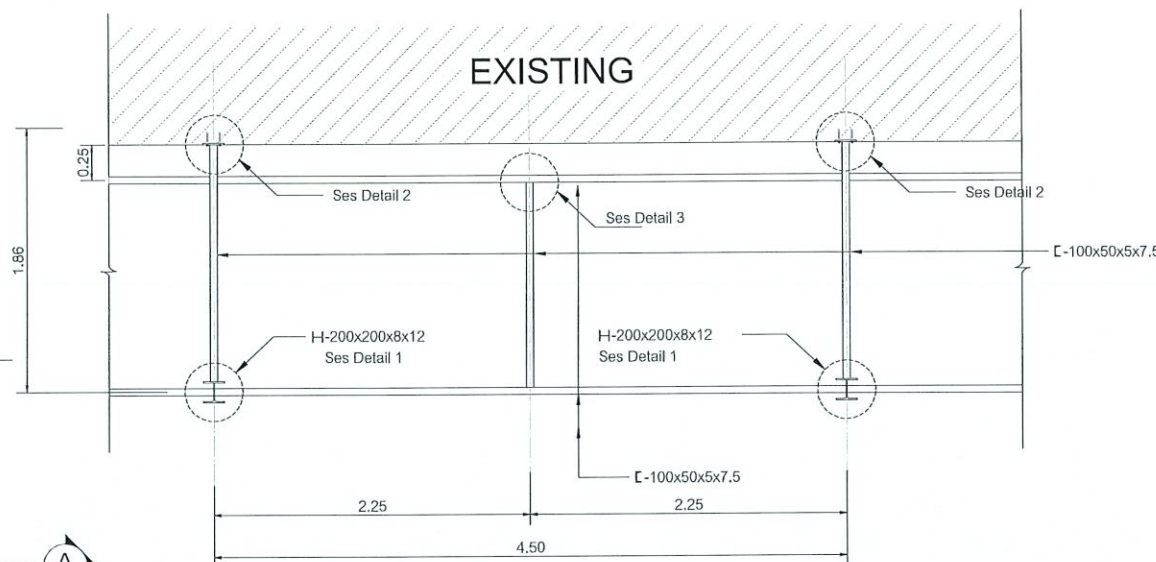
DETAIL 2

มาตราส่วน 1:25@A3



Section E - E

EXISTING



โครงสร้างหลักกับ ALUMINIUM COMPOSITE

มาตราส่วน 1:50@A3
1:25@A1

หมายเหตุ:

-ก่อนทำการก่อสร้างควรตรวจสอบหน้างานทุกครั้ง
และหากมีปัญหาในการออกแบบติดตั้ง
ให้ติดต่อผู้ออกแบบก่อนทุกครั้ง ห้ามวัดจากแบบ

โครงการ :



จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน รัตนโกสินทร์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน รัตนโกสินทร์ ต.ประตู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ:
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงศักดิ์ การ์ชอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.พ. วิภาดาวัฒนมณี ภพท.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

แปลนแบบขยายโครงสร้าง

มาตราส่วน :
เจ้าของโครงการ ตรวจสอบ
สถาปนิก ตรวจสอบ
วิศวกร ตรวจสอบ

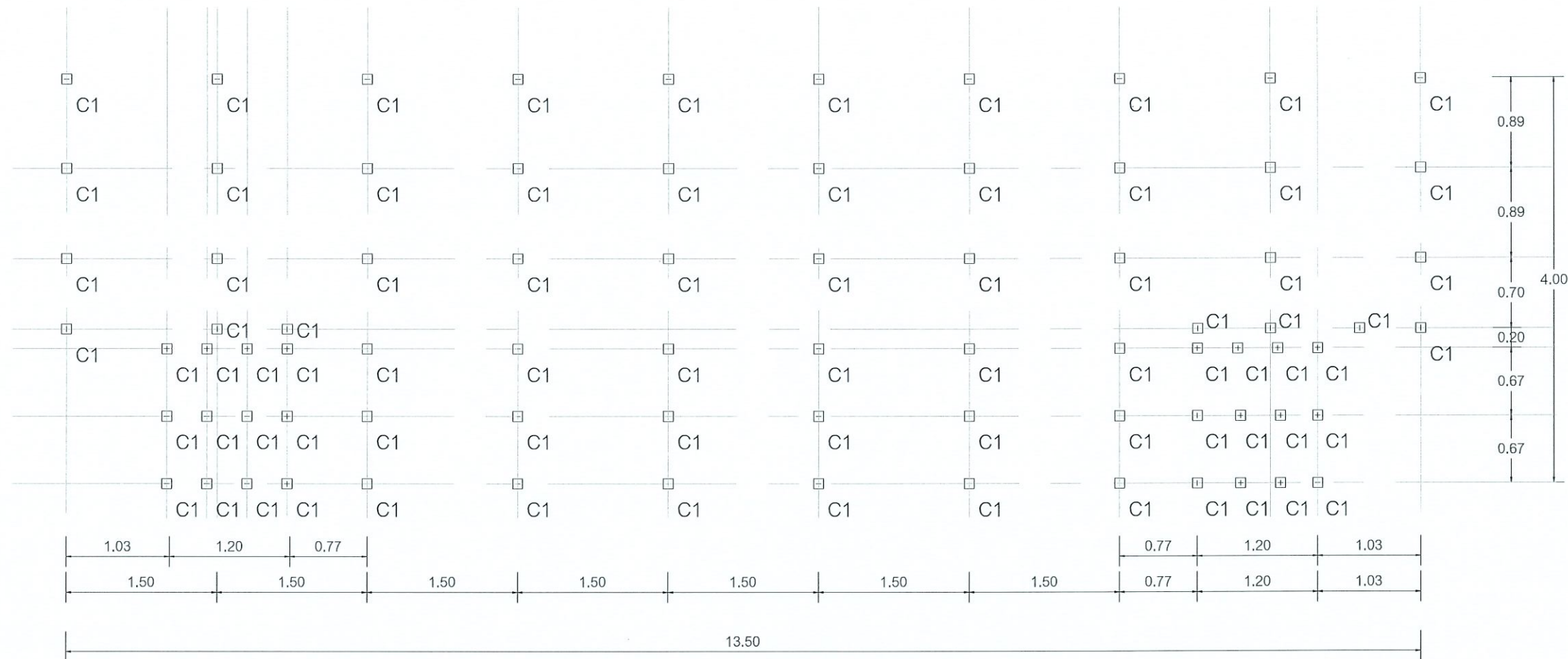
0 First Issue

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ วัสดุต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นชิ้น

รหัสแบบ หมายเลข
S-009

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

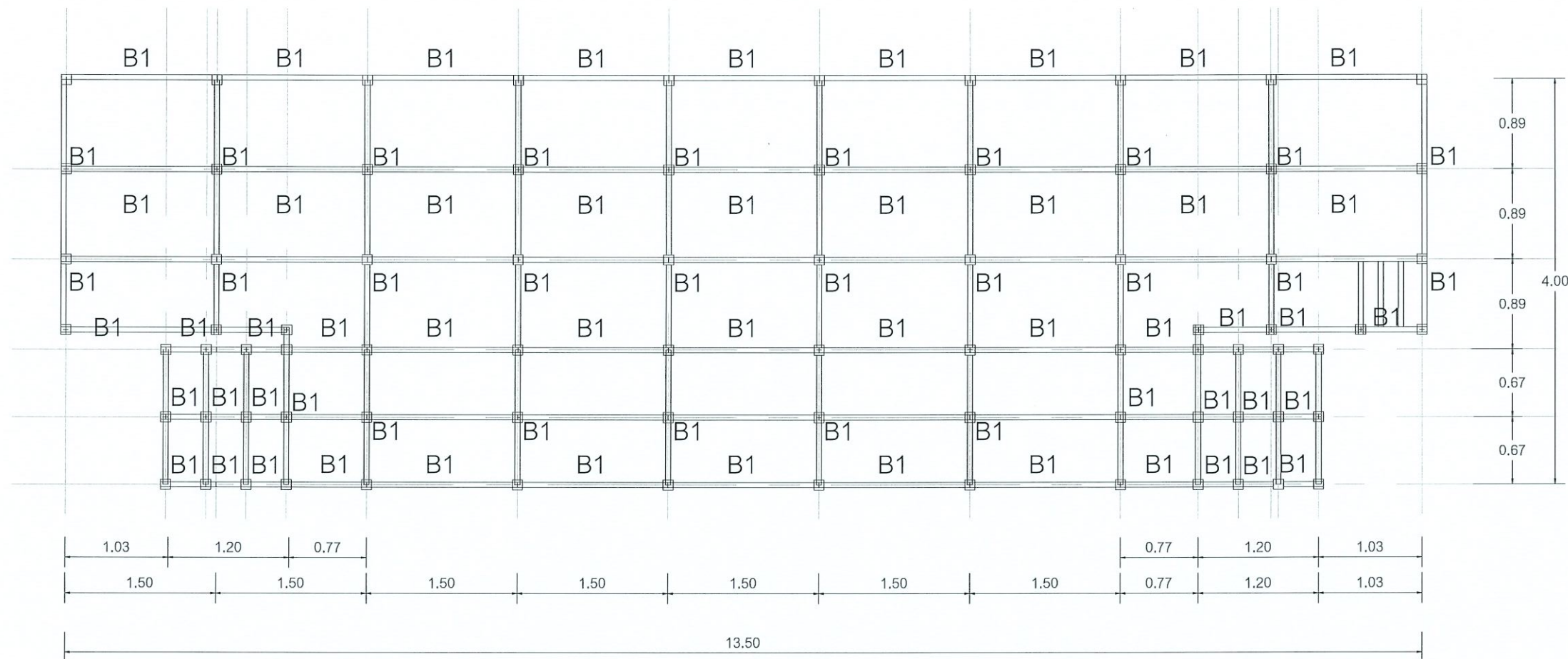


C1 = เหล็กกล่อง 4"x4" หนา 3.2 mm.

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิตติ การิชชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณิตบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ผ วิภาศิริรัตนเมณี ภฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนเสาเวที	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-010
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

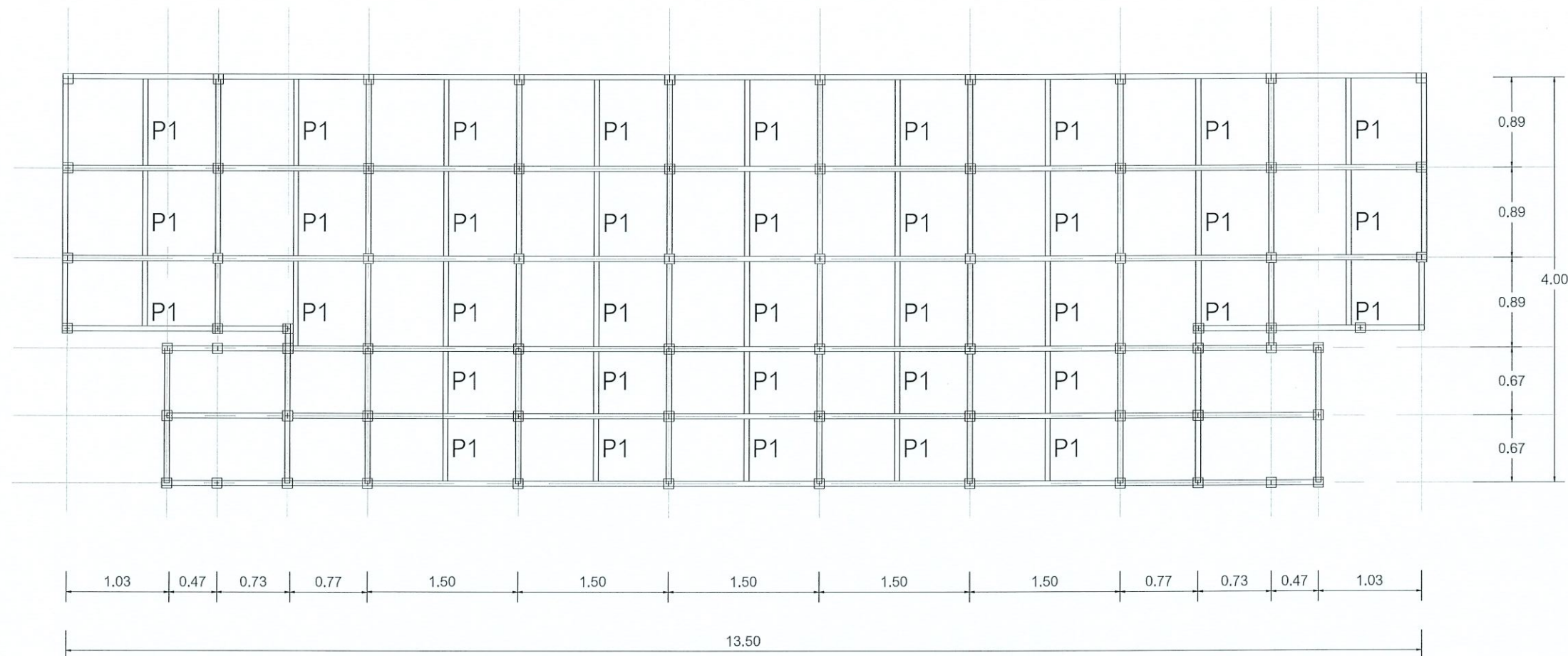
๓





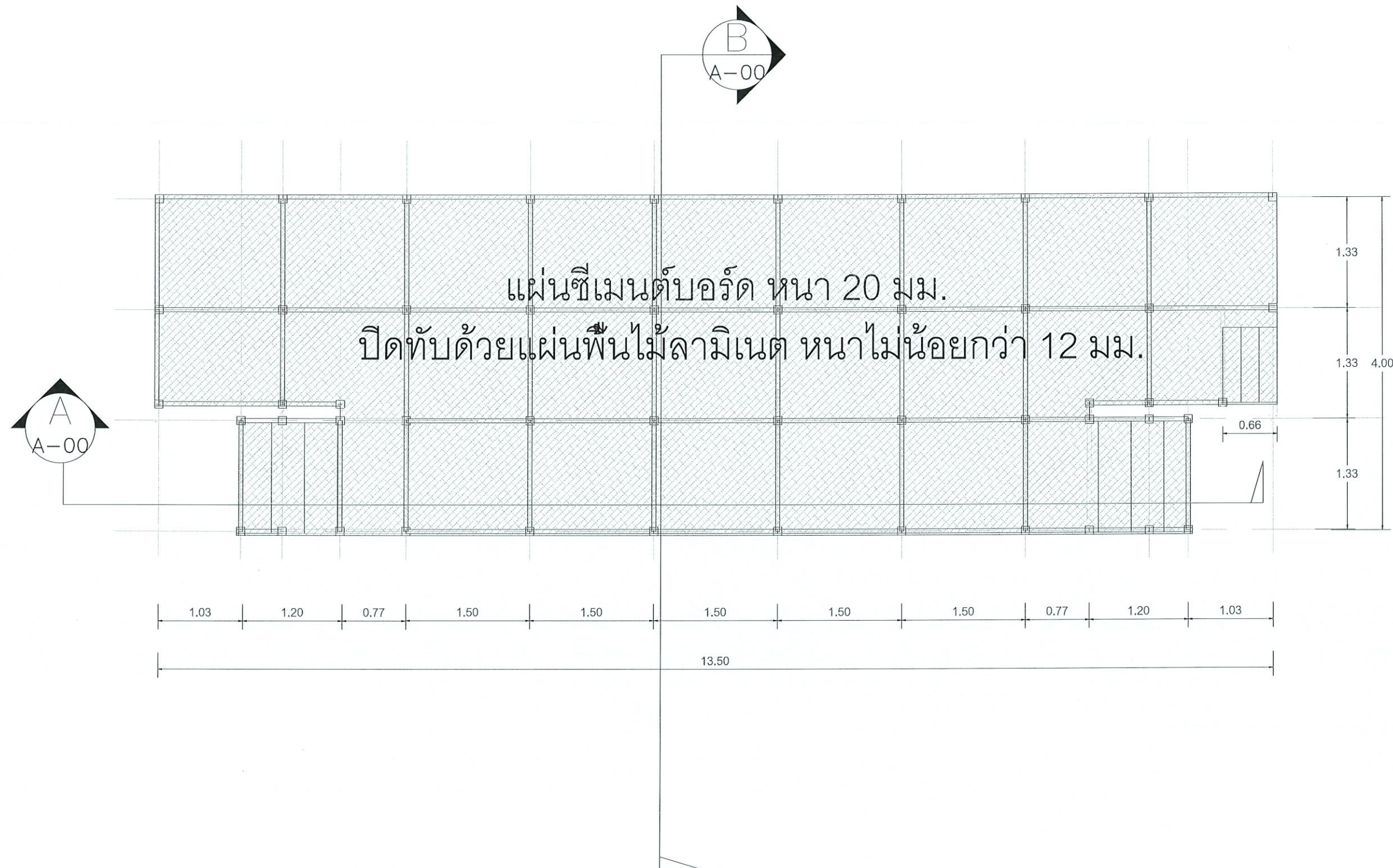
B1 = เหล็กกล่อง 4"x2"หนา 3.2 mm.

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดโพธิ์งาม ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดโพธิ์งาม ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คณิงบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ผ. วิภาศิริตมณี ภฟท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ร่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนคานเวที	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นนครเวินแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-011
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

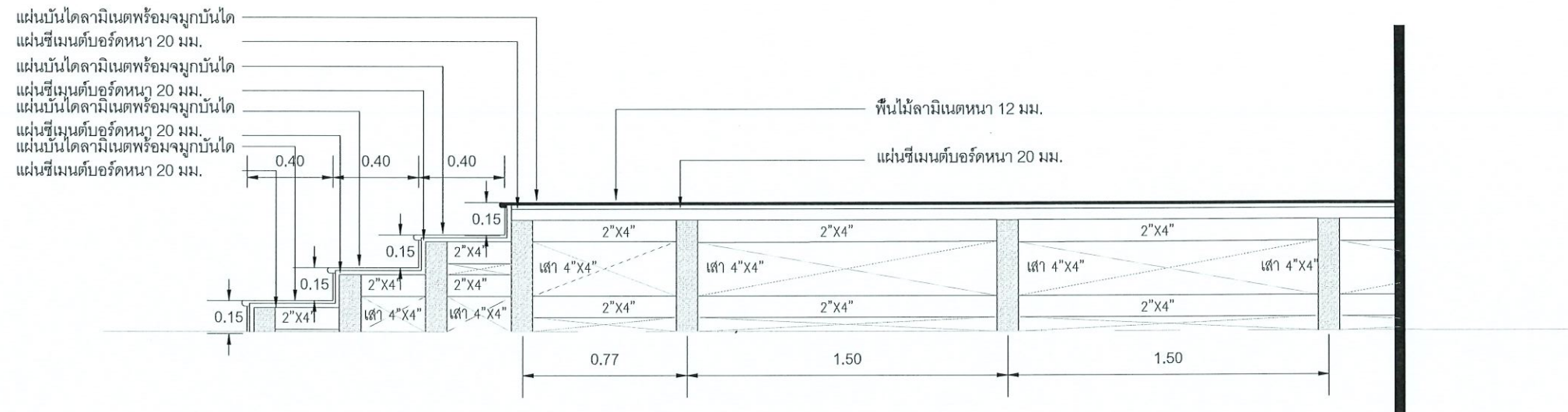


P1 = แปเหล็กกล่อง 4"x2" หนา 3.2 mm.

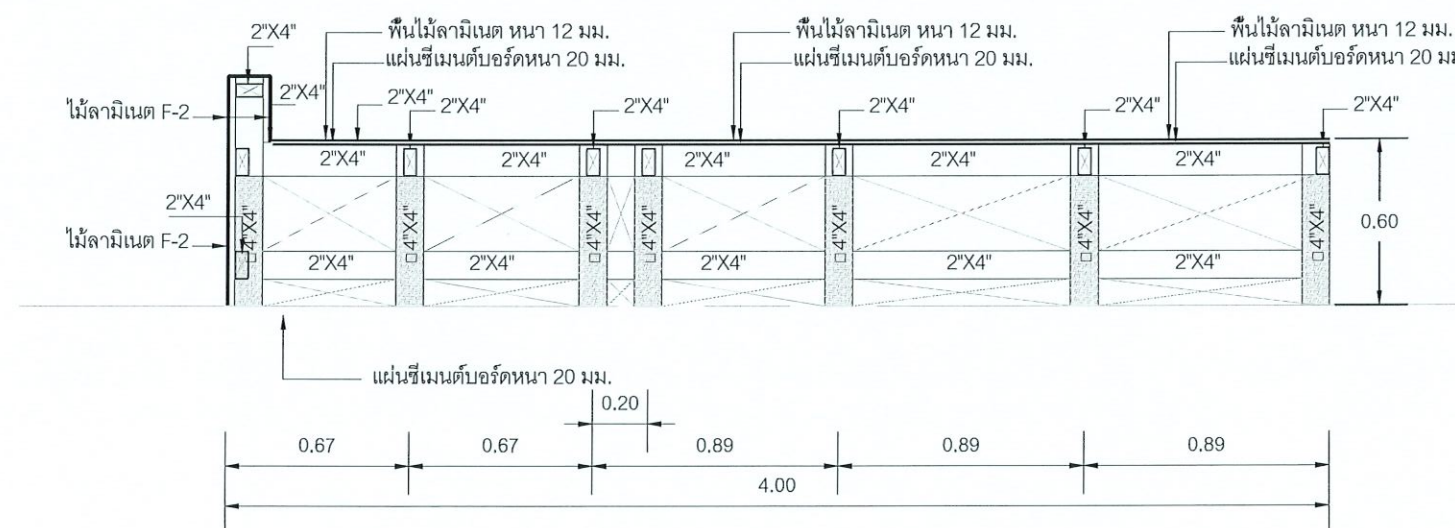
โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปริดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คั่นบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ศ. วิภาศิริตมณี ภฟท.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนแปลท	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นแบบฉบับแต่เป็นชิ้น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-012
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD. AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแดง ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน วัดดินแดง ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คีนันบุตร ภย.	
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.พ. วิภาศิริตมณี ภฟภ.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตย์กรรม	
แบบแสดง :	
แปลนพื้นที่	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มีติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-013
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



รูปตัดเวที A



รูปตัดเวที B

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโรงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่เรียกหาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต กาวิช ภา-สธ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มีนาคม 2561 :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คั่นบุตร ภา. นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภา.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ศ. วิภาศิริตมณี ภาฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
รูปตัดเวที	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	S-014
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

๓

✓
 งามวิจิ
 งามวิจิ

โครงการ : จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ของพัฒนานักศึกษา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

แบบแสดง : แบบไฟฟ้าและสื่อสาร

สารบัญแบบไฟฟ้าและสื่อสาร	
หมายเลข	แบบแสดง
E-000	สารบัญแบบ
E-001	SINGLE LINE DIAGRAM
E-002	LOAD SCHEDULE
E-003	LIGHTING SYSTEM
E-004	RECEPTACLE SYSTEM
E-005	RECEPTACLE SYSTEM (ไฟบาร์)
E-006	ACCESS POINT AND COMPUTER SYSTEM
E-007	FIRE ALARM SYSTEM
E-008	AUDIO AND VIDEO SYSTEM
E-009	AV SYSTEM DIAGRAM

โครงการ : 

จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
ของพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน รัตติกาลมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน รัตติกาลมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิตติ การิษฐ์ ภ-สค.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิตบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ผ วิภาติรัตนมณี ภฟก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :
สารบัญแบบ

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ ตรวจ
สถาปนิก ตรวจ
วิศวกร ตรวจ

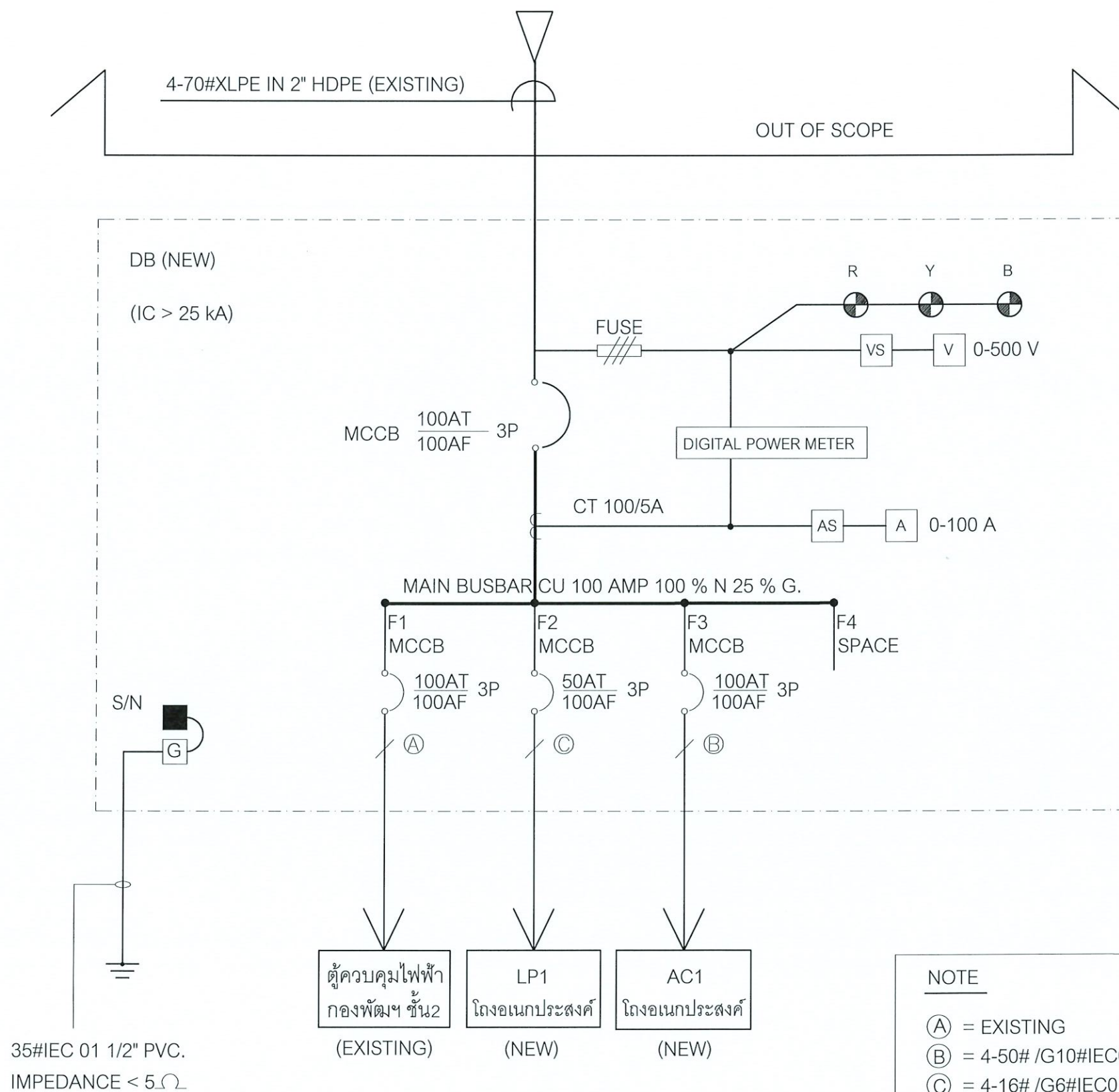
0 First Issue

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีติต่างๆเป็นแบบร่างเป็นต้น

รหัสแบบ หมายเลข
แผ่นที่ E-000

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



NOTE

- (A) = EXISTING
(B) = 4-50# /G10#IEC01 IN WIRE WAY
(C) = 4-16# /G6#IEC01 IN WIRE WAY

1. ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเมนเดิมเข้าตู้ DB(NEW)
2. ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อสายไฟฟ้าเดิมที่จ่ายให้ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคารเข้าเบรกเกอร์ภายในตู้ DB(NEW)

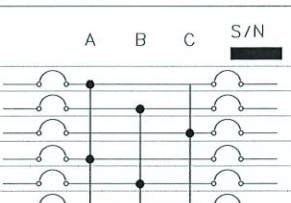
โครงการ :	
	
จ้างเหมาปรับปรุงโถงอเนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวราวนนท์	
สถาปนิก : นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณิงบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ผ วิภาดิรัตน์มณี ภฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม แบบแสดง :	
SINGLE LINE DIAGRAM	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข
อนุมัติวันที่	
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	E-001
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	

LOAD SCHEDULE

PANEL : LP1
ELECTRICAL SYSTEM 3P 4W 230/400 VAC.

BRANCH CCT
MAX. CCT 12

KA (IC) AT 230 VOLT LOCATION AT
BUSBAR RATING 100 Amp.

CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY		CCT	DESCRIPTION	LOAD(VA)			POLE	CB	RACE WAY
		A	B	C							A	B	C			
1	LIGHTING โถง	2560			1	16	2-2.5#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC		2	RECEPTACLE (RCBO) โถง	1800			1	20	2-4#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC
3	LIGHTING โถง		2560		1	16	2-2.5#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC		4	RECEPTACLE (RCBO) เวที, ห้องควบคุม		1800		1	20	2-4#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC
5	LIGHTING โถง (ไฟเส้น)			2760	1	16	2-2.5#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC		6	RECEPTACLE (RCBO) ไฟบาร์			3300	1	20	2-4#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC
7	LIGHTING เวที, ห้องควบคุม	1280			1	16	2-2.5#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC		8	RECEPTACLE (RCBO) ไฟบาร์	2000			1	20	2-4#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC
9	LIGHTING รอบนอก		1390		1	16	2-2.5#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC		10	RECEPTACLE (RCBO) FOR WF & TV & Projector		2000		1	20	2-4#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC
11	EMERGENCY LIGHT & FIRE EXIT SIGN			300	1	16	2-2.5#/G2.5#IEC 01 IN 1/2" UPVC		12	SPARE			1000	1	16	

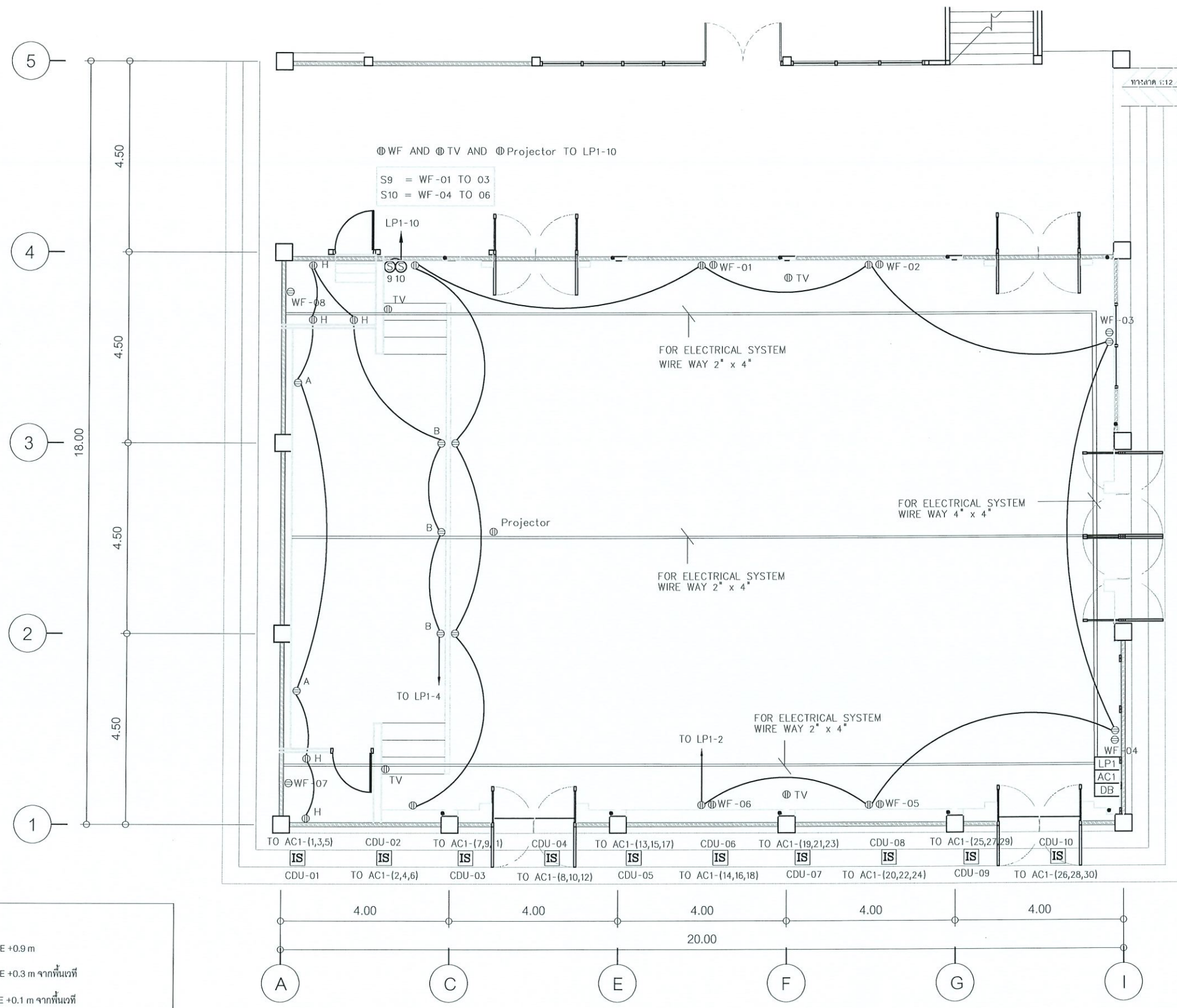
PANEL : AC1
ELECTRICAL SYSTEM 3P 4W 230/400 VAC.

BRANCH CCT
MAX. CCT 30

KA (IC) AT 230 VOLT LOCATION AT
BUSBAR RATING 100 Amp.

[illegible]

โครงการ :	
 จ้างเหมาปรับปรุงโรงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปิ諦พนมยงค ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี	อนุมัติ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย :	
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปิ諦พนมยงค ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ :	
นายจิรศักดิ์ ชุมรวานนท์	
สถาปนิก :	
นายทรงกิต กาวิรัช ภา-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :	
นายสมพล คั่นบุตร ภย.	
นายถวัลย์พงษ์ แก้วนาค ภย.	
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า :	
น.ส.ผ วิภักดีรัตนเมณี ภฟภ.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ร่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานและแบบสถาปัตยกรรม	
แบบแสดง :	
LOAD SCHEDULE	
มาตราส่วน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจ
สถาปนิก	ตรวจ
วิศวกร	ตรวจ
0	First Issue
ครั้งที่	รายการแก้ไข อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มิติดังระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	E-002
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



NOTE :

- ⊕ = DUPLEX RECEPTACLE +0.9 m
- ⊕ A = DUPLEX RECEPTACLE +0.3 m จากพื้นเวที
- ⊕ B = DUPLEX RECEPTACLE +0.1 m จากพื้นเวที
- ⊕ H = DUPLEX RECEPTACLE +0.9 m จากพื้นเวที
- IS = ISOLATOR SWITCHES WEATHER PROOF (IP66)
- = 2-4 Sqmm/G2.5 IEC-01 IN 1/2" UPVC

โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงโรงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :

นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :

น.ส.ศ. วิภาศิริตมณนิ ภพก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

RECEPTACLE SYSTEM

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจจ

สถาปนิก ตรวจจ

วิศวกร ตรวจจ

0 First Issue

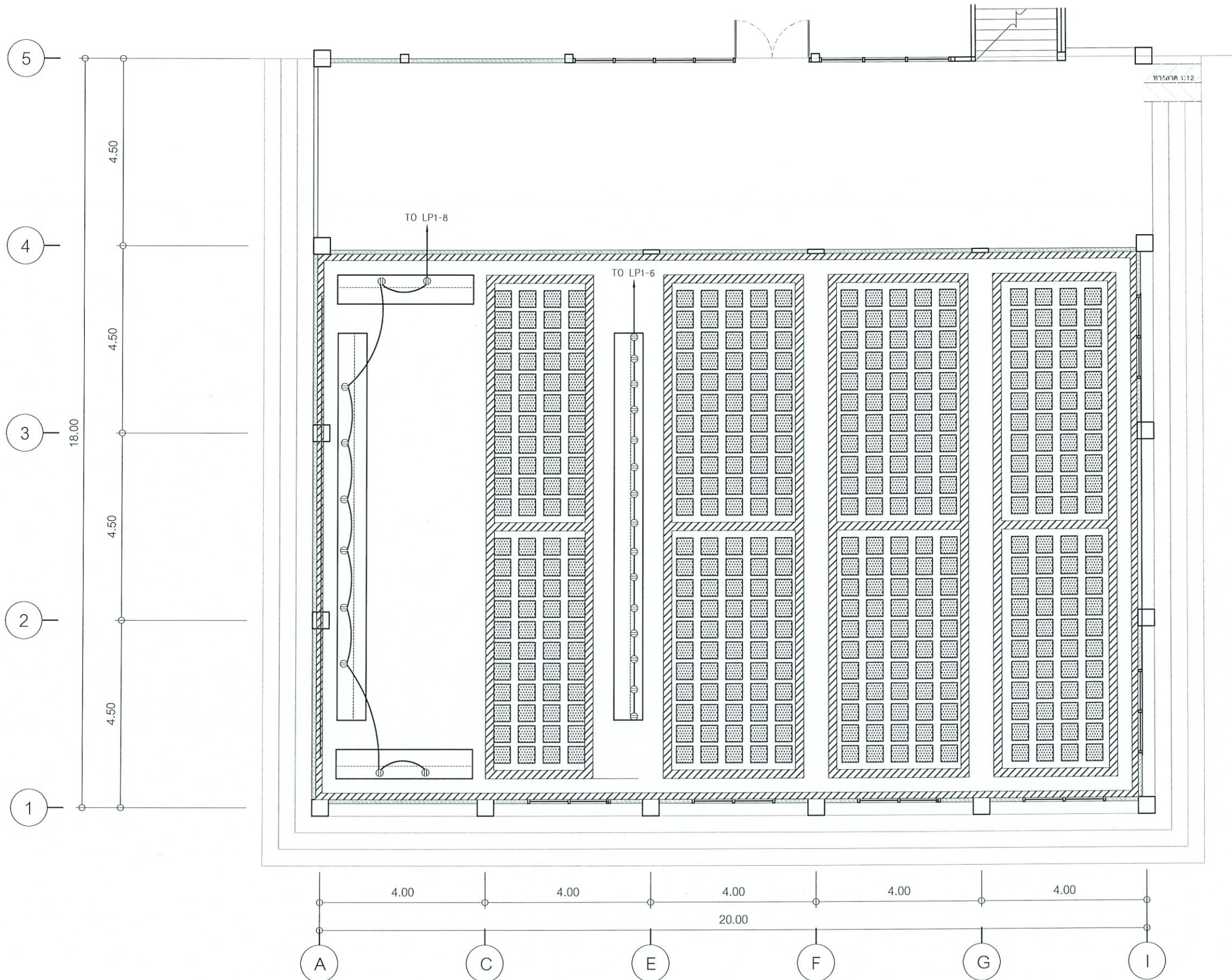
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ หมายเลข

แผ่นที่ E-004

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



NOTE :

- ⊙ = DUPLEX RECEPTACLE ติดตั้งระดับฝ้าเพดาน
 — = 2-4 Sqmm./G2.5 IEC-01 IN 1/2" UPVC

โครงการ :



จ้างเหมาปรับปรุงโงเอนกประสงค์
 กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :

งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
 กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายจิรศักดิ์ ชุมวราวนนท์

สถาปนิก :

นายทรงกิต กาวีรัช ก-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายสมพล คณิงบุตร ภย.

นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :

น.ส.ศ. วิภาศิริตมณีนี ภพก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม

แบบแสดง :

RECEPTACLE SYSTEM
 (ไฟบาร์)

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจ

สถาปนิก ตรวจ

วิศวกร ตรวจ

0 First Issue

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

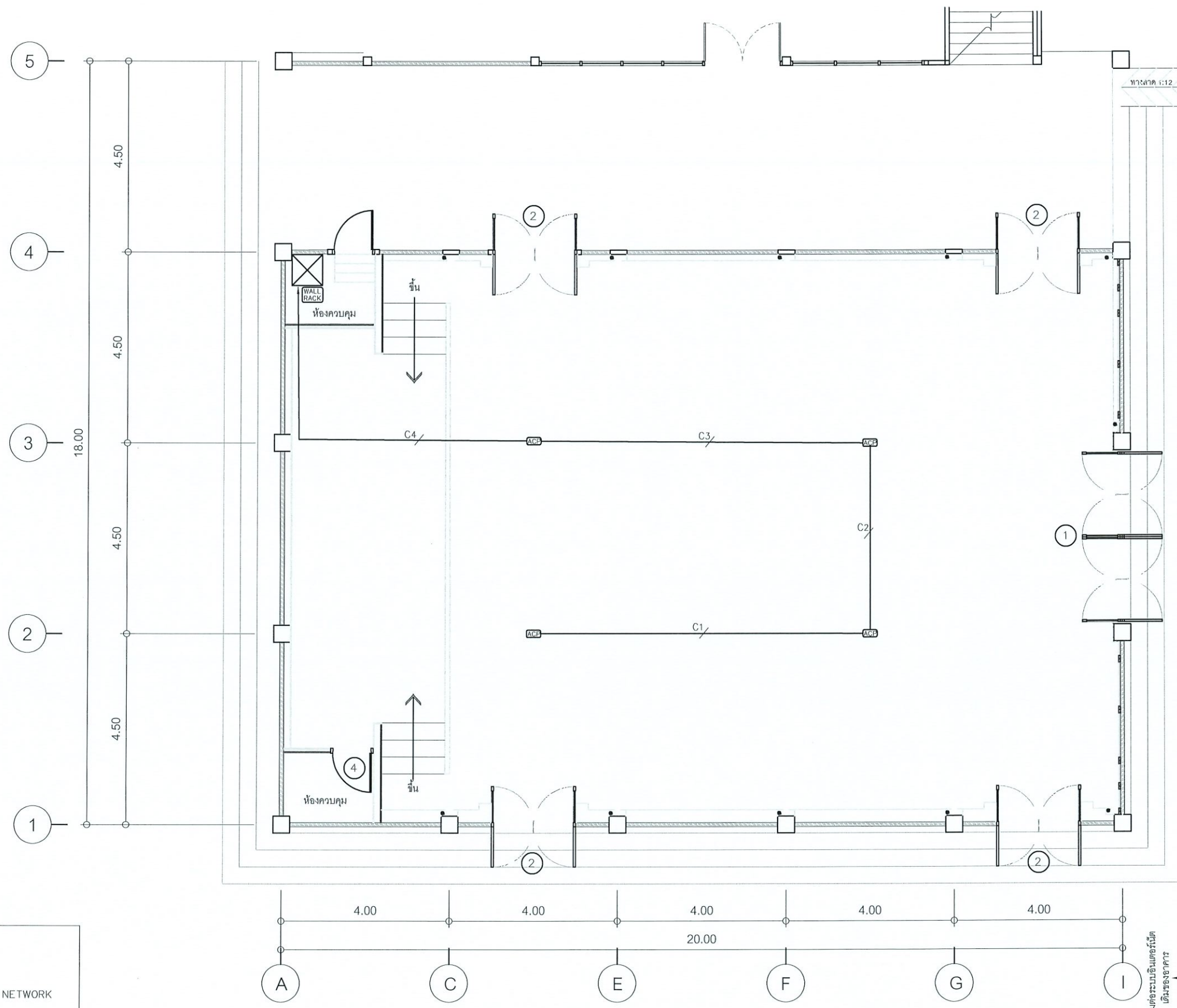
หมายเหตุ มีสีต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ

หมายเลข

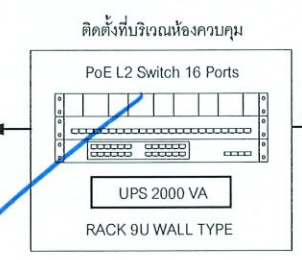
แผ่นที่ E-005

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
 FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
 AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
 WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



NOTE :

- ACP = ACCESS POINT
- ⊠ = RACK COMPUTER NETWORK
- C1 = CAT6 IN 1/2" UPVC
- C2 = 2set (CAT6) IN 3/4" UPVC
- C3 = 3set (CAT6) IN 3/4" UPVC
- C4 = 4set (CAT6) IN 1" UPVC



RISER DIAGRAM

โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงโครงสร้างอาคาร
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน รัตติกาล ม.ค. ประดิษฐ์
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี : อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน รัตติกาล ม.ค. ประดิษฐ์
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวราวนนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิตบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.พ. วิภาดิรัตน์มณี ภพก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

ACCESS POINT AND
COMPUTER SYSTEM

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ : ตรวจ

สถาปนิก : ตรวจ

วิศวกร : ตรวจ

0 First Issue

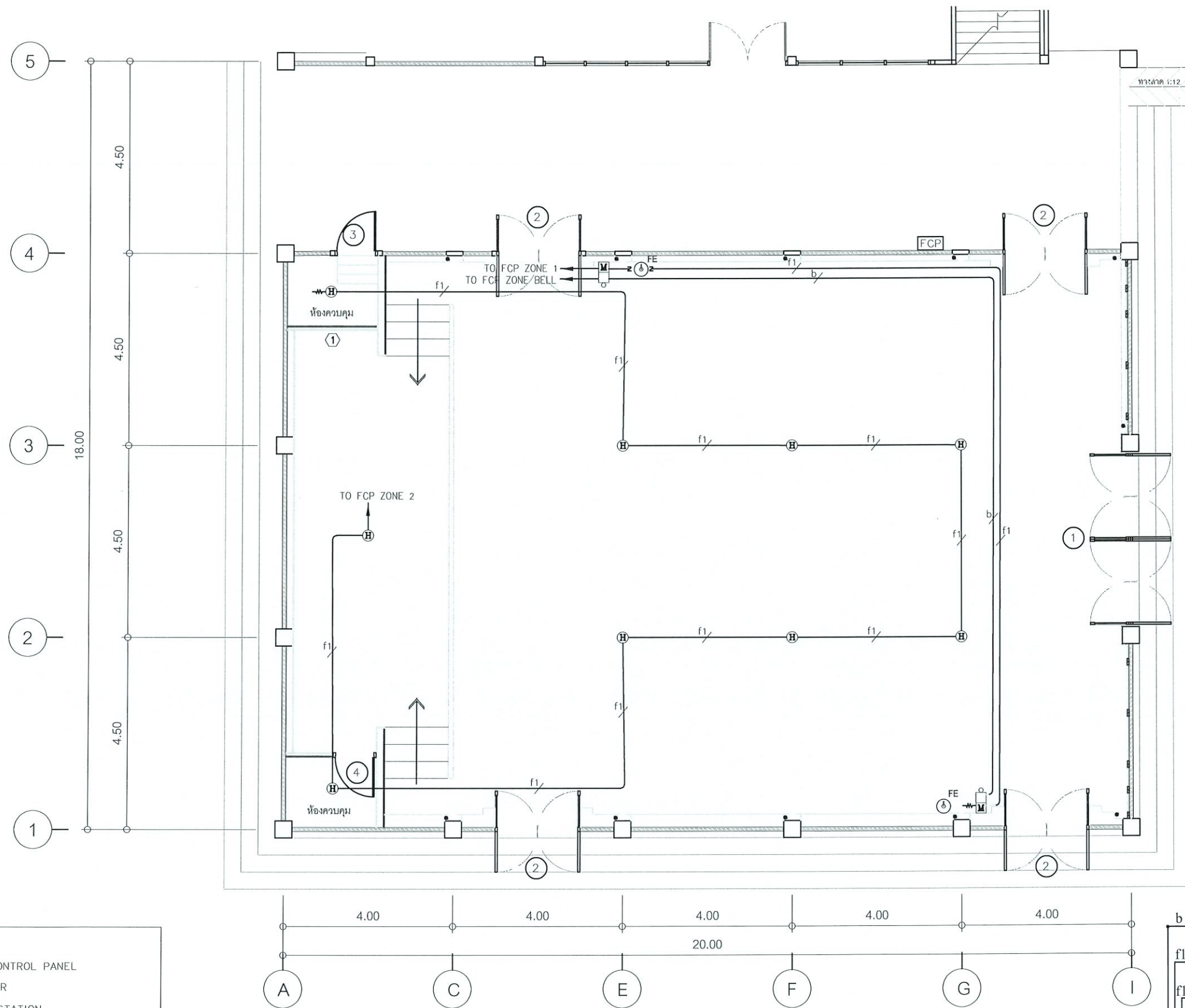
ครั้งที่ : รายการแก้ไข : อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานแต่เป็นชิ้น

รหัสแบบ : หมายเลข

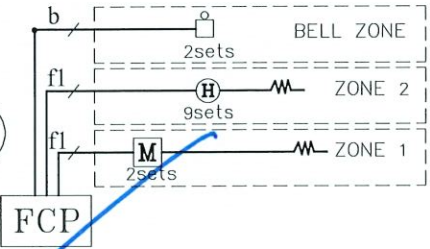
แผ่นที่ : E-006

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



NOTE :

- [FCP] = FIRE ALARM CONTROL PANEL
- [H] = HEAT DETECTOR
- [M] = MANUAL PULL STATION
- [] = ALARM BELL
- f1/ = 2-1.5 Sqmm, IEC-01 IN 1/2" UPVC
- b/FE = 2-2.5 Sqmm, FRC IN 1/2" EMT
- [FE] = FIRE EXTINGUISHER



RISER DIAGRAM

 โครงการ : จ้างเหมาปรับปรุงโครงสร้างอาคาร กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน	
เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
อธิการบดี : อนุวัติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร	
ออกแบบโดย : งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี	
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076	
ที่ปรึกษาโครงการ : นายจิรศักดิ์ ชุมวราชนนท สถาปนิก : นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887	
ภูมิสถาปนิก :	
มัณฑนากร :	
วิศวกรโครงสร้างและโยธา : นายสมพล คณินบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย. วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :	
วิศวกรไฟฟ้า : น.ส.ศ. วิภาดิรัตน์มณี ภฟก.	
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :	
ช่างเขียนแบบ :	
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม แบบแสดง : FIRE ALARM SYSTEM	
มาตรฐาน :	
เจ้าของโครงการ	ตรวจจ
สถาปนิก	ตรวจจ
วิศวกร	ตรวจจ
0 First Issue	
ครั้งที่	รายการแก้ไข
หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น	
รหัสแบบ	หมายเลข
แผ่นที่	E-007
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION	



โครงการ :
จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน บริติชนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวีชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ศ. วิภาตรัตน์มณี ภฟก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

AUDIO AND VIDEO SYSTEM

มาตรฐาน :

เจ้าของโครงการ ตรวจสอบ

สถาปนิก ตรวจสอบ

วิศวกร ตรวจสอบ

0 First Issue

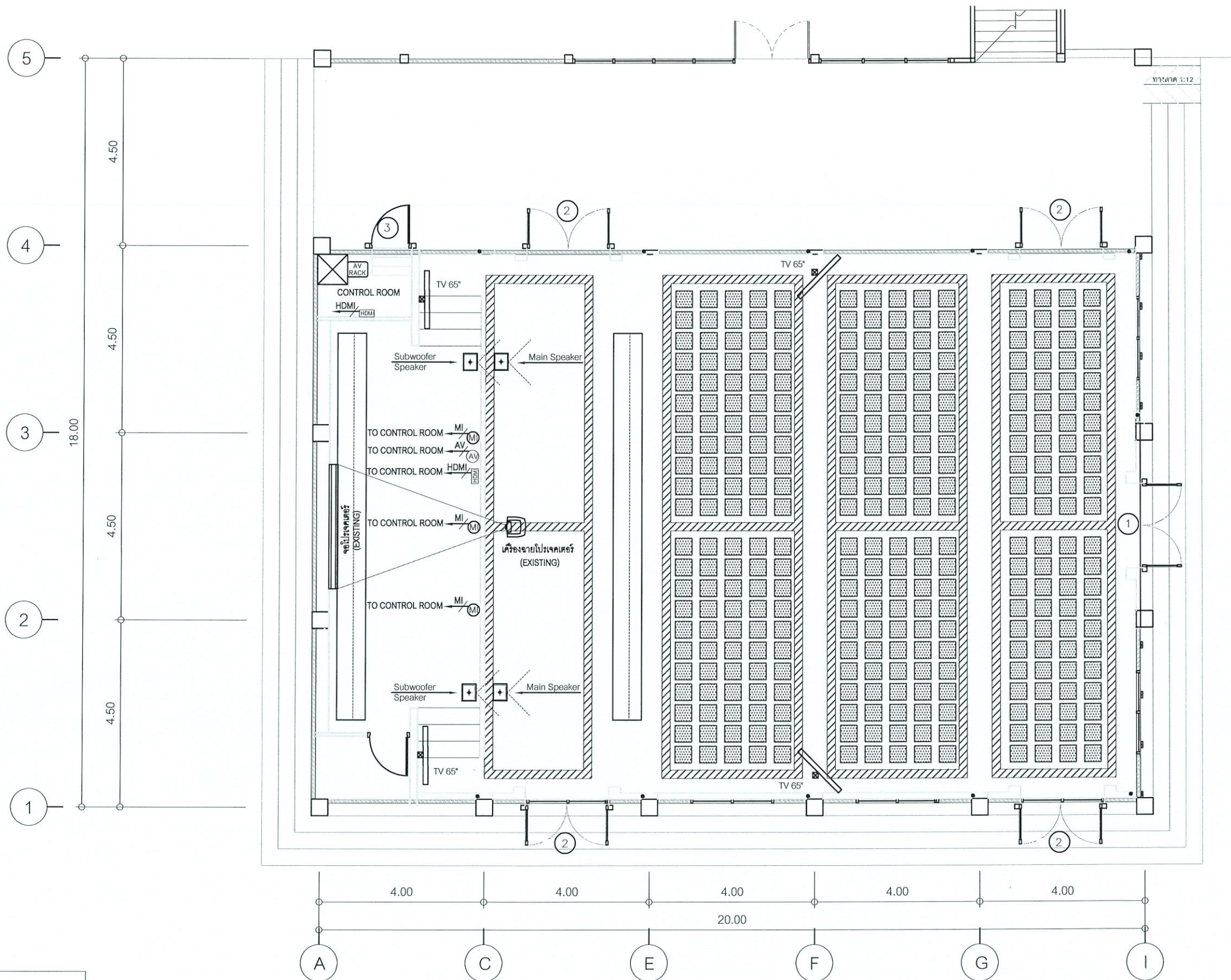
ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีติงการระบุเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ หมายเลข

แผ่นที่ E-008

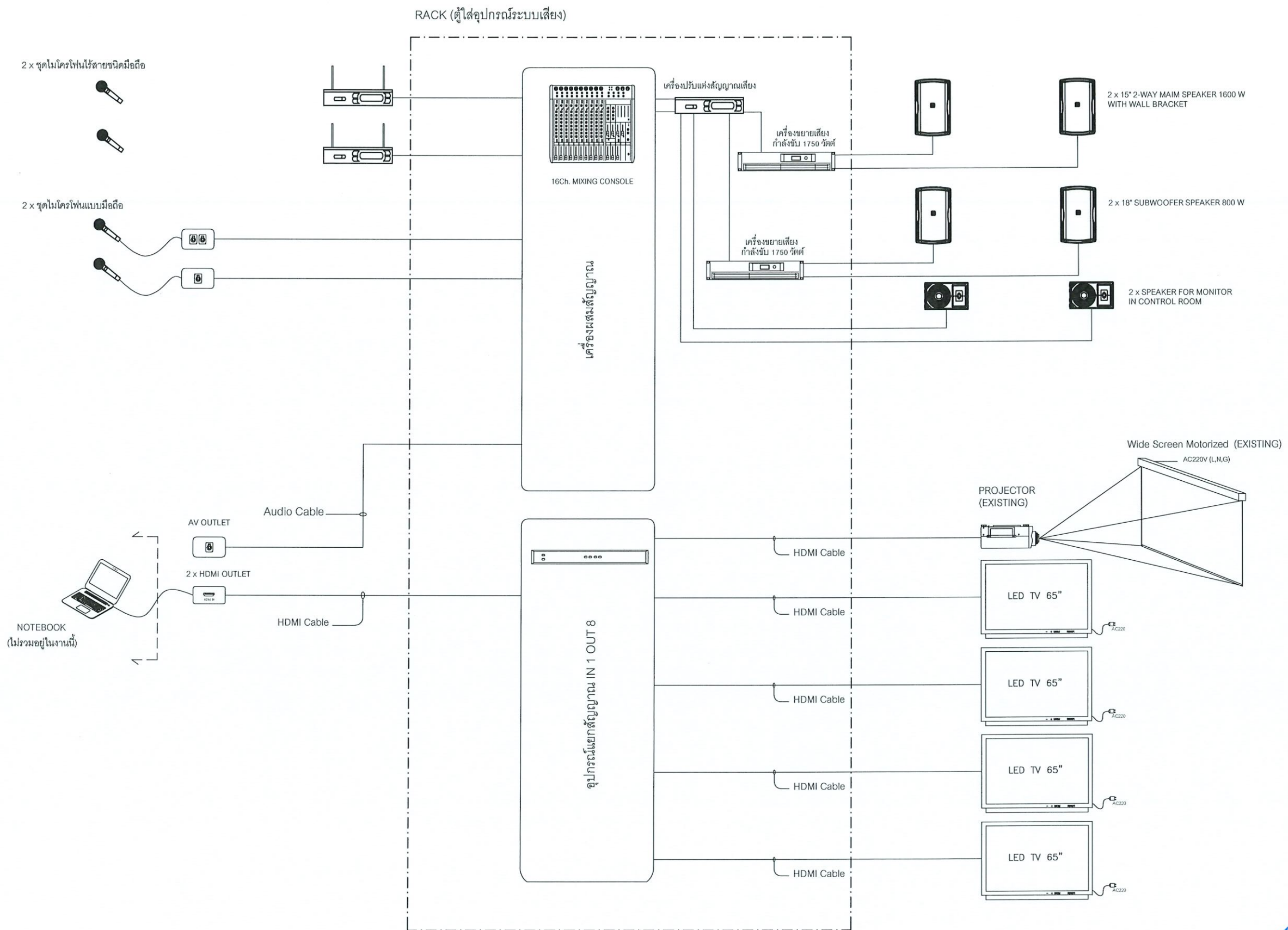
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



NOTE :
HDMI = HDMI OUTLET
AV = AV OUTLET
M = MICROPHONE OUTLET
AV = AUDIO CABLE
HDMI = HDMI CABLE
MI = MICROPHONE CABLE

NOTE :

1. ให้ผู้รับจ้างเดินท่อร้อยสาย, ร้อยสายไฟฟ้าและสาย HDMI (NEW) สำหรับโปรเจคเตอร์
2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งจอและเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ (EXISTING)



AUDIO & VIDEO SYSTEM DIAGRAM

โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงโรงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สธ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มณฑลทหาร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาค ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ศ. วิภาดิรัตน์มณี ภพภ.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

AV SYSTEM DIAGRAM

มาตรฐาน :

เจ้าหน้าโครงการ ตรวจ
สถาปนิก ตรวจ
วิศวกร ตรวจ

0 First Issue

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ หมายเลข
แผ่นที่ E-009

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

โครงการ : จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ของพัฒนานักศึกษา

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

แบบแสดง : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

สารบัญแบบระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

หมายเลข	แบบแสดง
AC-000	สารบัญแบบ
AC-001	ตารางระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
AC-002	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
AC-003	TYPICAL DETAIL

โครงการ : 

จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
ของพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพันธ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวรานนท์

สถาปนิก :
นายทรงกิต การิชอ ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มัณฑนากร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณินบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักคำ ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ผ วิภาศิริตมณี ภฟก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

สารบัญแบบ

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ ตรวจสอบ
สถาปนิก ตรวจสอบ
วิศวกร ตรวจสอบ

0 First Issue

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ ผลิตจากแบบเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ หมายเหตุ

แผ่นที่ AC-000

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

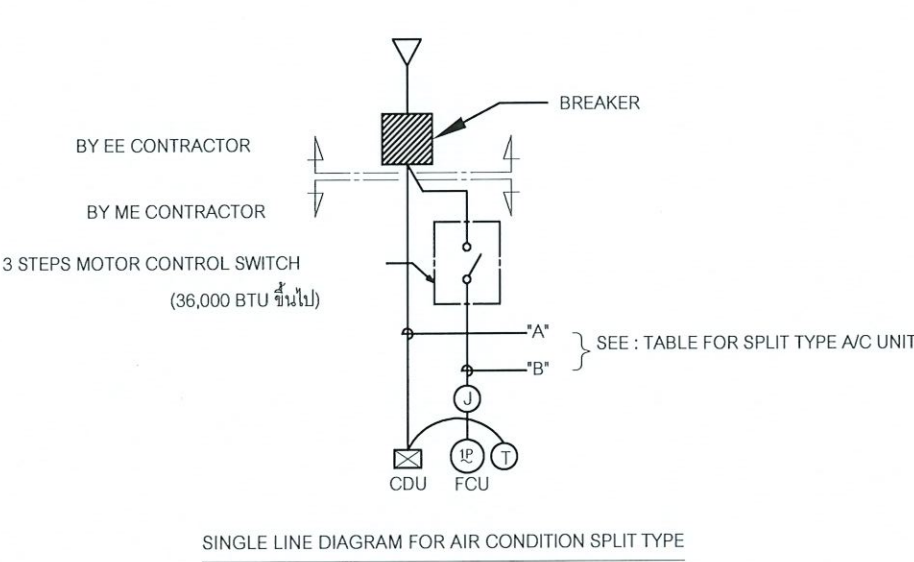
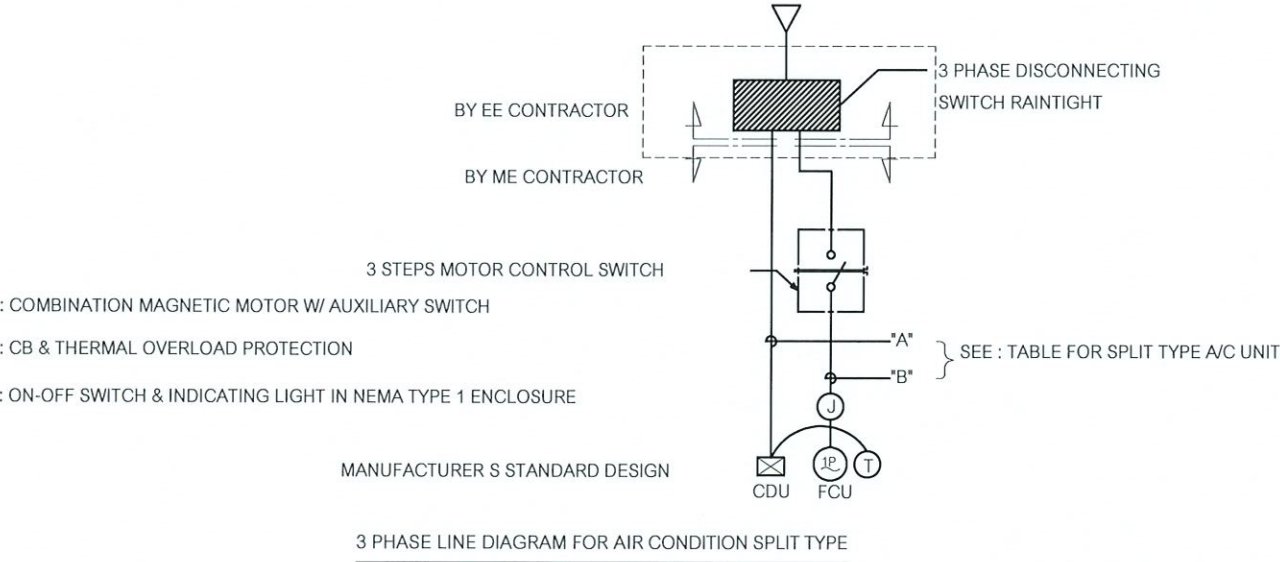
ตารางเครื่องปรับอากาศ

CAPACITY SCHEDULE FOR DX COIL AIR CONDITIONER															
FCU/CDU No.	AREA SERVED	TYPE	Q'TY SET(S)	TOTAL CAPACITY BTU/Hr.	NOMINAL SUPPLY AIR	EXT. STATIC PRESSURE (IN. WG.)	ENTERING		POWER SUPPLY			PIPING			REMARK
							AIR TEMP		(V/P/Hz)	APPROX. POWER (kW)		LIQUID PIPE DIA. (in)	SUCTION PIPE DIA. (in)	DRAIN PIPE DIA. (in)	
							FDB	FWB							
FCU/CDU-01 TO 10	โถงอเนกประสงค์	CC4	10	48,000	1,200	-	80	67	380/3/50	4.7		3/8	5/8	1	CDU ติดตั้งบนเสาเสริมวางบนระเบียงชั้นหลังคา
NOTES : เครื่องปรับอากาศทั้งหมดต้องผ่านมาตรฐานการประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีค่า SEER ไม่น้อยกว่า 16.00, สารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศจะต้องเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น R-32, R-410A															

ABBREVIATIONS FOR UNIT TYPE

- CSED : CEILING SUSPENDED, EXPOSE TYPE, DIRECT DRIVE
- CC4 : CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE
- CD : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE
- FS : FLOOR STANDING TYPE, DIRECT AIRFLOW
- WM : WALL MOUNTED TYPE

TABLE FOR SPLIT TYPE A/C UNIT			
CAPACITY (BTUH)	"A"	"B"	CIRCUIT BREAKER
31,000-36,000	4-4#/N2.5#/G2.5# IEC01 3/4"UPVC	4-2.5#/G2.5# IEC01 1/2"UPVC	3P 16AT
38,000-48,000	4-4#/N2.5#/G2.5# IEC01 3/4"UPVC	4-2.5#/G2.5# IEC01 1/2"UPVC	3P 20AT
54,000-60,000	4-6#/N4#/G4#IEC01 1"UPVC	4-2.5#/G2.5# IEC01 3/4"UPVC	3P 32AT



ตารางพัดลมระบายอากาศ VENTILATION FAN

CAPACITY SCHEDULE FOR VENTILATION FAN													
FAN NO.	AREA SERVED	UNIT TYPE	Q'TY SET(S)	CAPACITY		ELECTRICAL		VIBRATION ISOLATORS			FUNCTION	OPERATION	REMARK
				FLOW (CFM)	EXT. STATIC (IN.WG.)	APPROX (WATT)	V/Ph/Hz	TYPE OF STARTER	TYPE OF ISOLATOR	MIN STATIC (mm)			
WF-01 TO 06	โถงเนกประสงค์	WF	6	2,600	-	64	220/1/50	-	-	-	VENTILATION	SWITCH	ขนาดใบพัด 18 นิ้ว
WF-07 TO 08	ห้องควบคุม	WF	2	2,100	-	48	220/1/50	-	-	-	VENTILATION	SWITCH	ขนาดใบพัด 16 นิ้ว

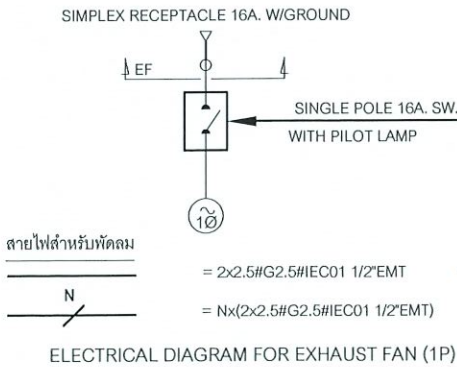
ABBREVIATIONS FAN UNIT TYPE

EXHAUST AND FRESH AIR

- PP : PROPELLER FAN, RESIDENTIAL TYPE, DIRECT DRIVE
- CL : CEILING MOUNTED FAN
- HFID : HIGH PRESSURE INDUSTRIAL FAN
- MN : MINI SCIROCCO
- CFSB : CENTRIFUGAL BLOWER, FORWARD CURVE BLADE, SINGLE INLET, BELT DRIVE

EXHAUST AND FRESH AIR

- WF : WALL FAN (VENTILATION)
- OCF : OSCILLATING CEILING MOUNTED FAN (VENTILATION)
- CLF : CEILING MOUNTED FAN (VENTILATION)



โครงการ :

เจ้าหน้าปรับปรุงโถงเนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพ็ชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวราชนนท
สถาปนิก :
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สถ.15887

ภูมิสถาปนิก :

มีนทนาการ :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนาคำ ภย.

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ศ. วิภาดิรัตน์มณี ภฟก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

ตารางระบบปรับอากาศ
และระบายอากาศ

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ ตรวจ
สถาปนิก ตรวจ
วิศวกร ตรวจ

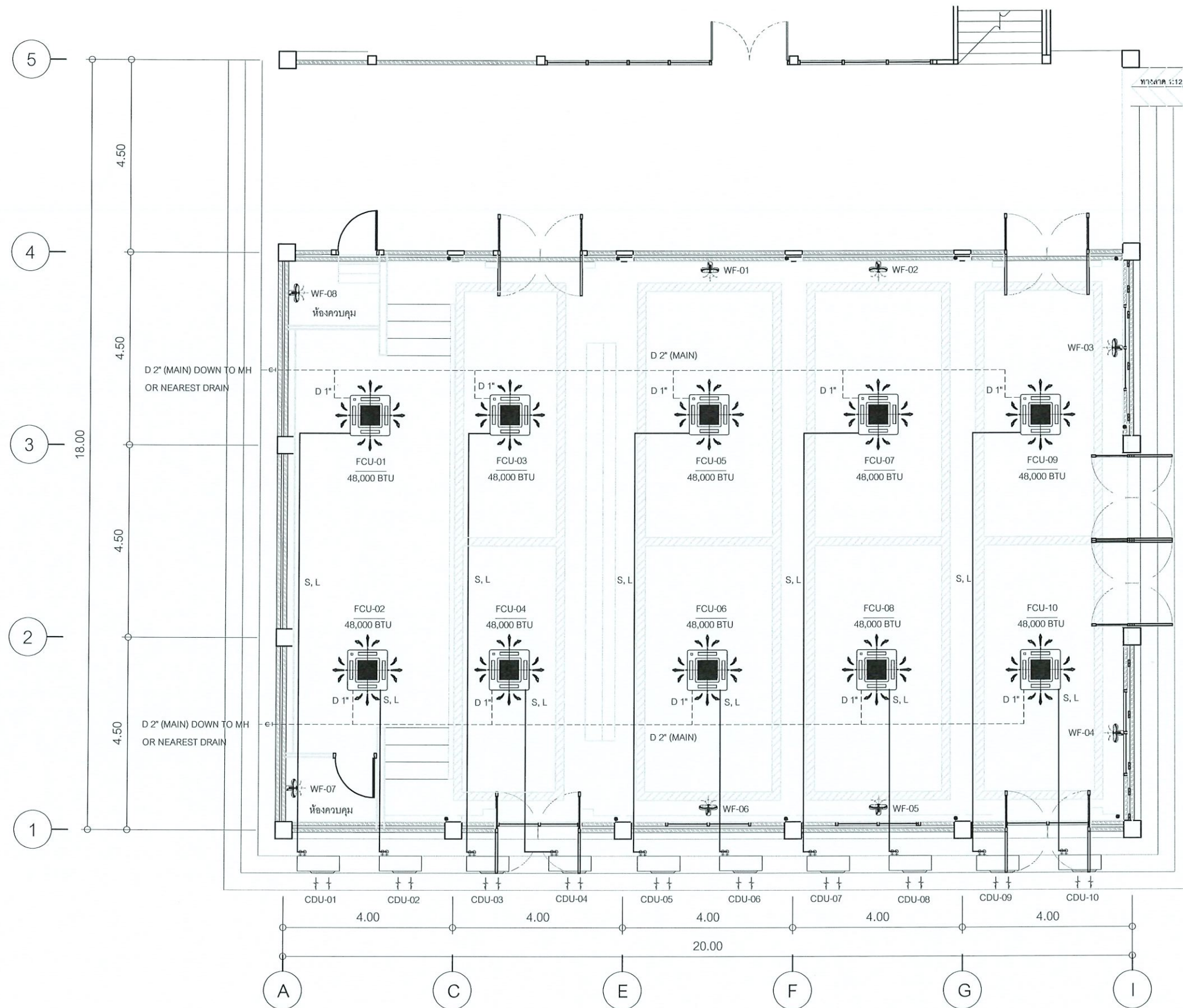
0 First Issue

ครั้งที่ รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ มีติงการระบุเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ หมายเลข
แผ่นที่ AC-001

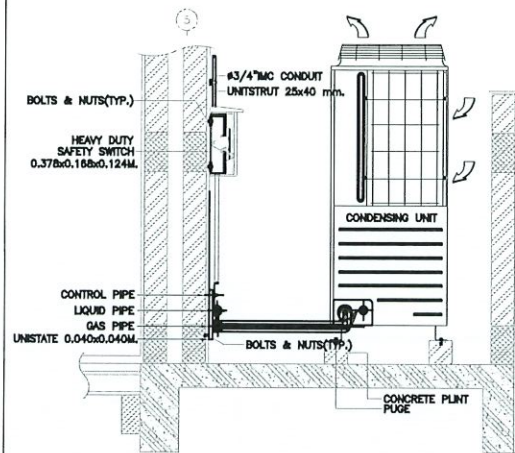
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



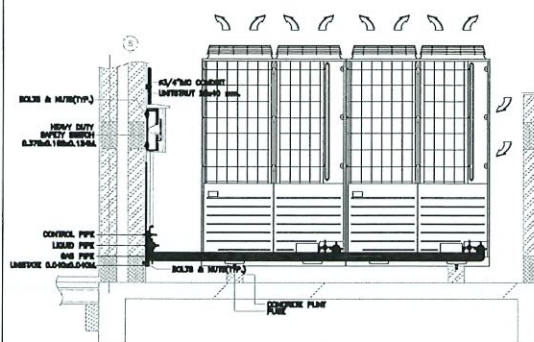
โครงการ :		
 จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์ กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน		
เจ้าของโครงการ :		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
อธิการบดี	อนุมัติ	
รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร		
ออกแบบโดย :		
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี		
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปิณฑมยงค์ ต.ประดู่ชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076		
ที่ปรึกษาโครงการ :		
นายจิรศักดิ์ ชุมวราวนนท์		
สถาปนิก :		
นายทรงกิต กาวิชัย ภ-สธ.15887		
ภูมิสถาปนิก :		
มีแผนทนาย :		
วิศวกรโครงสร้างและโยธา :		
นายสมพล คณินบุตร ภย. นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.		
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :		
วิศวกรไฟฟ้า :		
น.ส.ศ. วิภาดิรัตน์มณี ภฟก.		
วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :		
ช่างเขียนแบบ :		
ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม		
แบบแสดง :		
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		
มาตรฐาน :		
เจ้าของโครงการ	ตรวจ	
สถาปนิก	ตรวจ	
วิศวกร	ตรวจ	
0 First Issue		
ครั้งที่	รายการแก้ไข	อนุมัติวันที่
หมายเหตุ มีคำสั่งระบุเป็นมาตรฐานแต่เป็นอื่น		
รหัสแบบ	หมายเลข	
แผ่นที่	AC-002	
ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION		



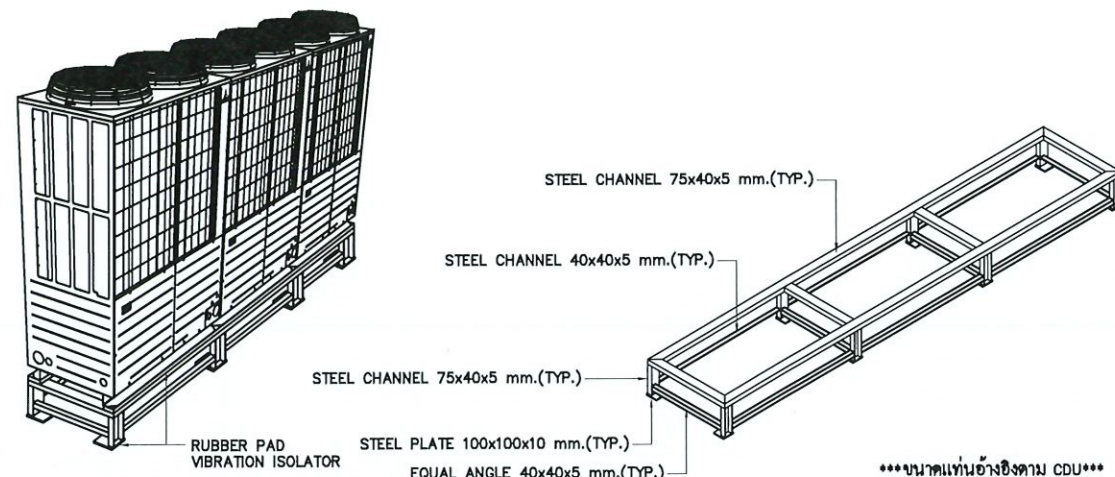




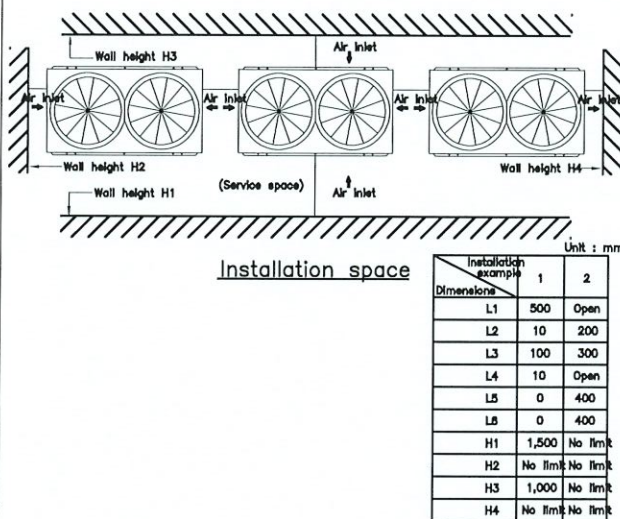
CONDENSING UNIT INSTALLATION 1



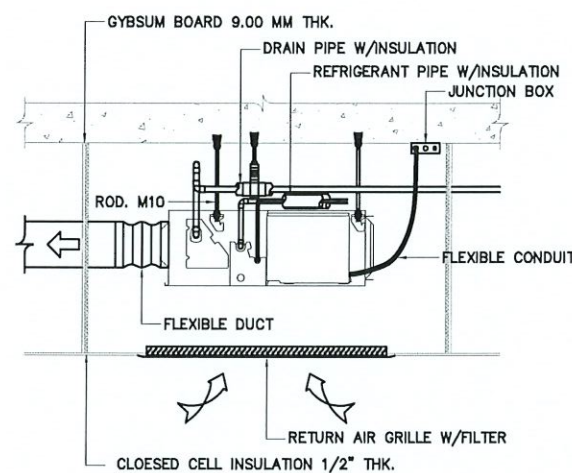
CONDENSING UNIT INSTALLATION 2



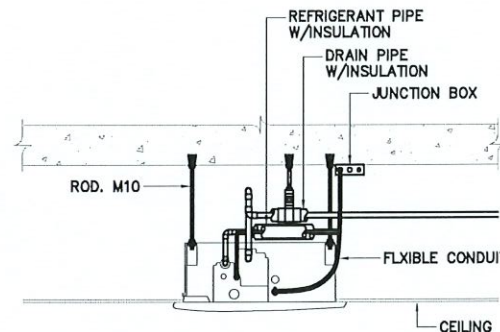
VERTICAL BLOW VRF CDU INSTALLATION



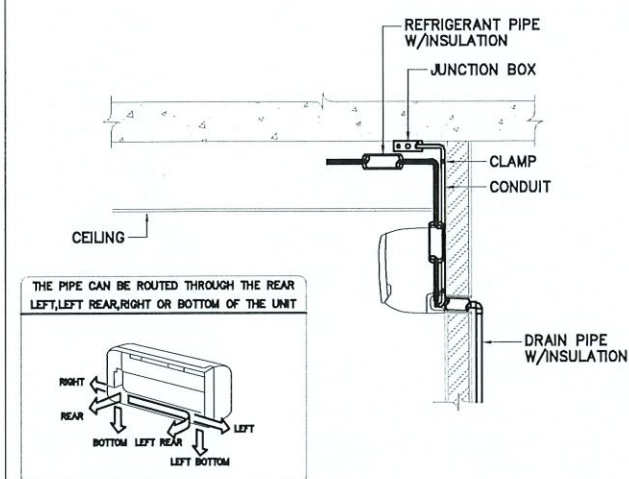
INSTALLATION SPACE OF CONDENSING UNIT



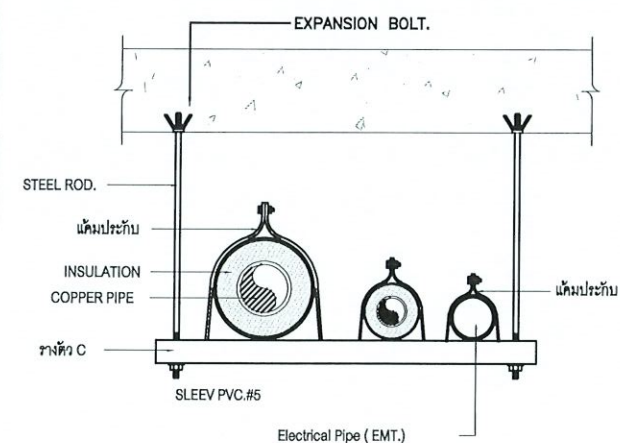
DUCTED TYPE FCU WITH DRAIN PUMP INSTALLATION



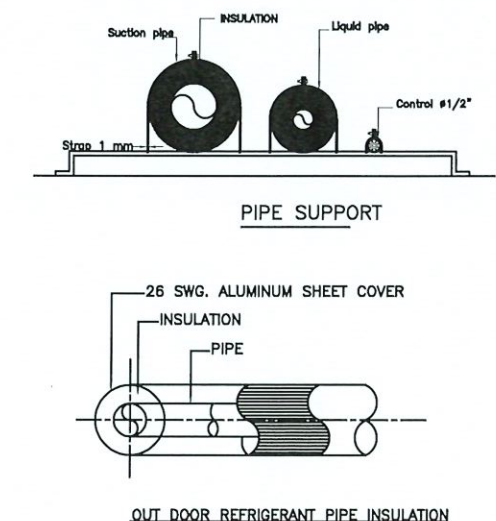
1-WAY CASSETTE TYPE FCU INSTALLATION



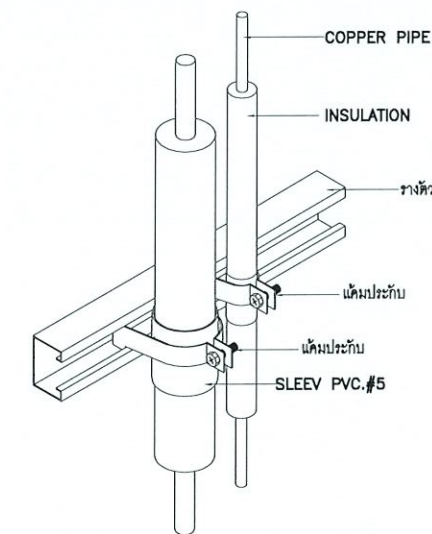
WALL MOUNTED TYPE FCU INSTALLATION



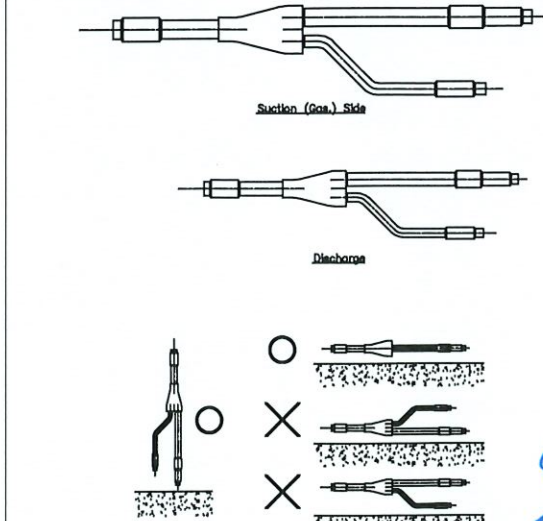
PIPE SUPPORT



PIPING SYSTEM



PIPE SUPPORT (RISER.)



BRANCH PIPING

โครงการ :



จ้างเหมาปรับปรุงโถงเอนกประสงค์
กองพัฒนานักศึกษา จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพร ประดับเพชร

ออกแบบโดย :
งานวิศวกรรมและภูมิสถาปัตย์
กองกลาง สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดูชัย
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

ที่ปรึกษาโครงการ :
นายจิรศักดิ์ ชุมวราวรรณ
สถาปนิก :
นายทรงกิต การวิชัย ภ-สค.15887

ภูมิสถาปนิก :

มันชนวนกร :

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :
นายสมพล คณิงบุตร ภย.
นายณัฐพงษ์ แก้วนักค้า ภย.
วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

วิศวกรไฟฟ้า :
น.ส.ศ. วิภาดิรัตน์มณี ภฟก.

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

ช่างเขียนแบบ :

ประเภทงานแบบสถาปัตยกรรม
แบบแสดง :

TYPICAL DETAIL

มาตรฐาน :
เจ้าของโครงการ : ดร.จ
สถาปนิก : ดร.จ
วิศวกร : ดร.จ

0 First Issue
ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุมัติวันที่

หมายเหตุ : มีตัวอย่างแบบแปลนแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ : หมายเลข
แผ่นที่ : AC-003

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION