



ปรับปรุงผ้าเปาดาน และทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถานที่ อาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์  
114 สุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ติดต่อ Phone : 0-2259-5511  
Email : center.cas.swu@gmail.com

## รายการประกอบแบบ

## ปรับปรุงผ้าเพดาน และทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

## งานทั่วไป

- ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบแปลนทางโครงสร้าง ควบคุมไปกับแบบแปลนทางสถาปัตยกรรม และแบบแปลนการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆไปพร้อมๆกัน
- ผู้รับเหมาจะต้องป้องกันความเสียหายของโครงสร้างขณะทำการก่อสร้าง โดยจะต้องจัดหาและทำการค้ำยันชั่วคราวไว้ให้เพียงพอ
- ถ้ามีแบบแปลนขัดแย้งกัน ผู้รับเหมาต้องรายงานและสอบถามวิศวกรของเจ้าของงาน

## งานก่อสร้าง

## งานป้องกันความเสียหายแก่อาคารเดิม

- จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้าง
- จัดเส้นทางลำเลียงคนงานและวัสดุก่อสร้างขึ้นไปยังบริเวณที่ก่อสร้าง โดยไม่ทำความรบกวนส่วนที่ใช้งานเดิม
- จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้าง

## เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมหรือเหล็กแป้นโปร่ง (Square Steel Tube)

- เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาว 6 เมตร/ท่อน
- มีลักษณะเป็นท่อสี่เหลี่ยม มีมุมฉากที่เรียบคม ไม่มนได้มุมฉาก 90 องศา
- ผิวเรียบไม่หยาบ
- ขนาดต้องเท่ากันทุกเส้น

เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมเหมาะสำหรับงานโครงสร้างทั่วไปที่ไม่รับน้ำหนักมาก เช่น เสาผนังร้าน เป็นต้น

สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทั่วไป ทดแทนการใช้ไม้ คอนกรีต และเหล็กรูปพรรณชนิดอื่นๆน้ำหนักเบา

และมีคุณสมบัติที่แข็งแรงทนทาน

## งานรื้อถอน

- ตกแต่งงานพื้น ผนังภายในภายนอก ฝ้า และประตู ระหว่างการก่อสร้างต้องรักษาความสะอาดของส่วนก่อสร้างและบริเวณโดยรอบก่อนสร้างเสร็จสมบูรณ์
- ทำการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารเดิมหากมีความเสียหายเกิดขึ้น
- รื้อถอนพื้นผนัง
- รื้อถอนงานระบบ และย้ายไปตำแหน่งที่ตกแต่งใหม่

## งานปรับปรุงและก่อสร้าง ตกแต่งใหม่

## งานสี

- ผนังและฝ้าภายนอกและภายในทาสี (ตามที่ระบุในแบบ) ผลิตภัณฑ์ ของ TOA หรือ JOTAN หรือ CAPTAIN หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
- การทาสีบนปูนเก่า ให้ล้างและทำความสะอาดผิวเดิมก่อน และทารองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนเก่าและกันเชื้อรา หากงานไม้และผนังเดิมทาสีผิวมัน หรือกึ่งมัน หรือผิวขรุขระให้ลอกสีเก่าออกให้หมดก่อนทาสีใหม่
- กรณีแบบไม่ชัดเจนหรือเกิดข้อสงสัยให้ผู้รับเหมาสอบถามจากผู้ออกแบบ

## งานไฟฟ้าและสื่อสาร

## การต่อสายเข้าอุปกรณ์ไฟฟ้า

- อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ขั้วแบบมีหัวสกรูยึดสายให้ใส่ Terminal ชนิดเครื่องมือกลยึดทุกแห่งห้ามใช้สายพันรอบสกรูไว้เฉยๆยกเว้นสายที่ต่อเข้าเต้ารับโดยที่หัวต่อและ Terminal ทุกชนิดต้องใช้ชนิด UL-Approved หรือเทียบเท่า
- เครื่องมือกลยึดที่ใช้ในการยึดหัวต่อต้องเป็นเครื่องมือที่ทำขึ้นสำหรับงานยึดหัวต่อโดยเฉพาะและต้องใช้เครื่องมือตามขนาดที่ผู้ผลิตแนะนำ
- หัวต่อชนิดไม่มีฉนวนในตัวต้องหุ้มด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้นเมื่อพันแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตรมีกาวเหนียว ในตัวทนความร้อนได้ไม่น้อยกว่า 105 องศาเซลเซียส กรดด่างน้ำและสารเคมีต่างๆทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 600 โวลต์

## ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าให้ใช้ชนิดทนแรงดันได้ไม่ต่ำกว่า 750 โวลต์ตัวนำเป็นทองแดงตามมาตรฐานมอก.11-2531ชนิดใช้กับอุณหภูมิไม่เกิน 70 องศาเซลเซียสหรือตามที่กำหนดในแบบ
- สายไฟฟ้าให้ใช้ที่การไฟฟ้ารับรองซึ่งผลิตตามมาตรฐานมอก. 11-2531, ASTM, MEA หรือ VDE
- สายวงจรย่อยสายที่ต่อไปยังเต้ารับและสายดินใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตรหรือตามที่กำหนดในแบบ
- สายจากวงจรย่อยไปยังดวงโคมแต่ละดวงใช้ขนาดไม่เล็กกว่า 1.5 ตารางมิลลิเมตรสำหรับความยาวไม่เกิน 4.5 เมตรจากสายวงจรย่อยเท่านั้นหรือตามที่กำหนดในแบบ
- กล่องต่อสาย

- กล่องต่อสายและฝาครอบทุกชนิดใช้แบบทำในประเทศด้วยเหล็กอาบสังกะสีหรืออลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตรกล่องต่อสายสำหรับสวิตซ์และเต้ารับแบบกันน้ำฝนได้ที่ใช้เกาะผนังให้ใช้ชนิดโลหะหล่อ (Die Cast) ฟันสือบหรือกล่องพลาสติกกล่องต่อสายสำหรับติดสวิตซ์ได้ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสวิตซ์ลิกไม่น้อยกว่า 54 มิลลิเมตรกล่องต่อสายสำหรับติดดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ชนิดหกลเหลี่ยมหรือแปดเหลี่ยมตามมาตรฐาน NEMA ใช้ขนาดลิกไม่น้อยกว่า 41 มิลลิเมตรกล่องต่อสายสำหรับติดเต้ารับใช้ขนาดไม่ต่ำกว่า 54x112x54 มิลลิเมตรกล่องต่อสายให้ใช้ทุกแห่งที่มีสวิตซ์เต้ารับจุดที่ต่อแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์

ไฟฟ้าจุดที่มีการตัดต่อสายจุดที่มีการเลี้ยวโค้งเกินกว่าที่กำหนดและตามความจำเป็น สีของสายไฟฟ้า

- ระบบไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สายใช้สีเทาอ่อนหรือขาวสำหรับสายศูนย์สีแดงสำหรับสายเฟสเอสีเหลืองสำหรับสายเฟสบีสีน้ำเงินสำหรับเฟสซีและสีเขียวหรือสีเขียวคาดเหลืองสำหรับสายดิน
- ระบบไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สายใช้สีเทาอ่อนหรือขาวสำหรับสายศูนย์สีดำสำหรับสายไฟและสีเขียวหรือสีเหลืองสำหรับสายดิน
- สายขนาดใหญ่และสายที่มีผลิตเฉพาะสีเขียวให้ทาสีหรือพ่นทพที่สายไฟทุกแห่งที่มีการต่อสายและการต่อเข้ากับอุปกรณ์ด้วยสีที่กำหนดให้ดังกล่าว

## การเดินสายไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าต้องเดินร้อยในท่อโลหะหรือเดินลอยหรือตามที่กำหนดในแบบ
- ท่อโลหะและอุปกรณ์ต้องเป็นวัสดุที่ใช้เฉพาะกับงานไฟฟ้าโดยวิธีการป้องกันการเป็นสนิมคือใช้เหล็กอาบสังกะสีมีขนาดไม่น้อยกว่า 12.5 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว) ท่อที่ไม่ได้ฝังในผนังหรือคอนกรีตจะต้องยึดด้วยประกับโลหะหรือประกับสำหรับแขวนท่อทุกๆช่วง 1.5 เมตรจากกล่องต่อสายหรืออุปกรณ์
- การเดินสายไฟฟ้าในท่อต้องกระทำภายหลังการวางท่อร้อยสายกล่องต่อสายกล่องดึงสายและอุปกรณ์ต่างๆเสร็จเรียบร้อยแล้วเท่านั้นอุปกรณ์การดึงสายไฟฟ้าต้องร้อยสายในขณะที่เดินสายไฟแต่ละช่วงห้ามมิให้เตรียมหรือร้อยสายไฟไว้ในท่อร้อยสายล่วงหน้าอย่างเด็ดขาด
- ท่อที่ต่อเข้ากับกล่องต่อสายและอุปกรณ์ต้องมีข้อต่อเข้ากับกล่องต่อสาย (Box Connector) ติดไว้ทุกแห่งปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อถ้าอยู่ในอาคารต้องมี Conduit Bushing ใส่ไว้ถ้าอยู่นอกอาคารหรือในที่เปียกชื้นต้องมีหัวงูเห่า (Service Entrance Fitting) ใส่ไว้ที่ปลายท่อที่ยังไม่ได้ใช้งานต้องมีฝาครอบ (Conduit Cap) ปิดไว้ทุกแห่งการต่อท่อโลหะชนิดบางที่ฝังในผนังหรือพื้นให้ใช้ข้อต่อชนิดกันน้ำการงอท่อต้องให้มีรัศมีความโค้งของท่อไม่น้อยกว่า 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกของท่อโดยใช้เครื่องมือตัดที่เหมาะสมและเมื่อรวมมุมที่งอแล้วต้องไม่เกิน 360 องศา (ระหว่างกล่องต่อสายสองจุด)
- กล่องดึงสาย และฝาครอบขนาดใหญ่ให้ทำด้วยเหล็กแผ่นหนาไม่น้อยกว่า 1.4 มิลลิเมตรพ่นสีกันสนิมและพ่นสีชั้นนอกด้วย
- ขนาดกล่องต่อสายและจำนวนสายในกล่องต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NEC หรือ VDE
- กล่องสำหรับสวิตซ์และเต้ารับที่ฝังในผนังและเสาซึ่งไม่สามารถใช้ขนาดลิก 54 มิลลิเมตรได้ให้ใช้ชนิดไม่น้อยกว่า 41 มิลลิเมตรแทนได้โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ออกแบบก่อนกล่องต่อสายดินอื่นๆและ Junction Box ให้ใช้ขนาดไม่น้อยกว่า 102x102x54 มิลลิเมตร
- การติดตั้งดวงโคมแต่ละดวงต้องมีกล่องต่อสายดินติดตั้งต่างหากภายนอกดวงโคมห้ามต่อท่อเข้าดวงโคมโดยตรงและไม่ให้ร้อยสายวงจรผ่านทะลุดวงโคมไปยังจุดจ่ายไฟอื่น

## งานดวงโคมส่องสว่าง

- ดวงโคม ให้ใช้ตามที่กำหนดในแบบและรายการประกอบแบบ โดยต้องมีคุณสมบัติทั่วไปตามที่ระบุ ดวงโคมที่ผลิตตามมาตรฐานของผู้ผลิตในประเทศ ดวงโคมทุกชนิดต้องเสนอแบบหรือตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ
- ดวงโคมที่ติดตั้งภายนอกอาคาร และผลิตตามมาตรฐาน BS, VDE หรือ NEMA
- ดวงโคมจะต้องทำด้วยเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร พ่นสีและผ่านการอบ(Baked Enamel) และมีกรรมวิธีป้องกันสนิมและผุกร่อนได้ดี เช่น ชุบฟอสเฟตหรือชุบสังกะสี เป็นต้น
- อุปกรณ์ขาลอด ต้องผลิตตามมาตรฐาน VDE หรือ NEMA

## หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดของสัญญา
- กรณีใช้เหล็กในงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กของสัญญา

### DRAWING LIST

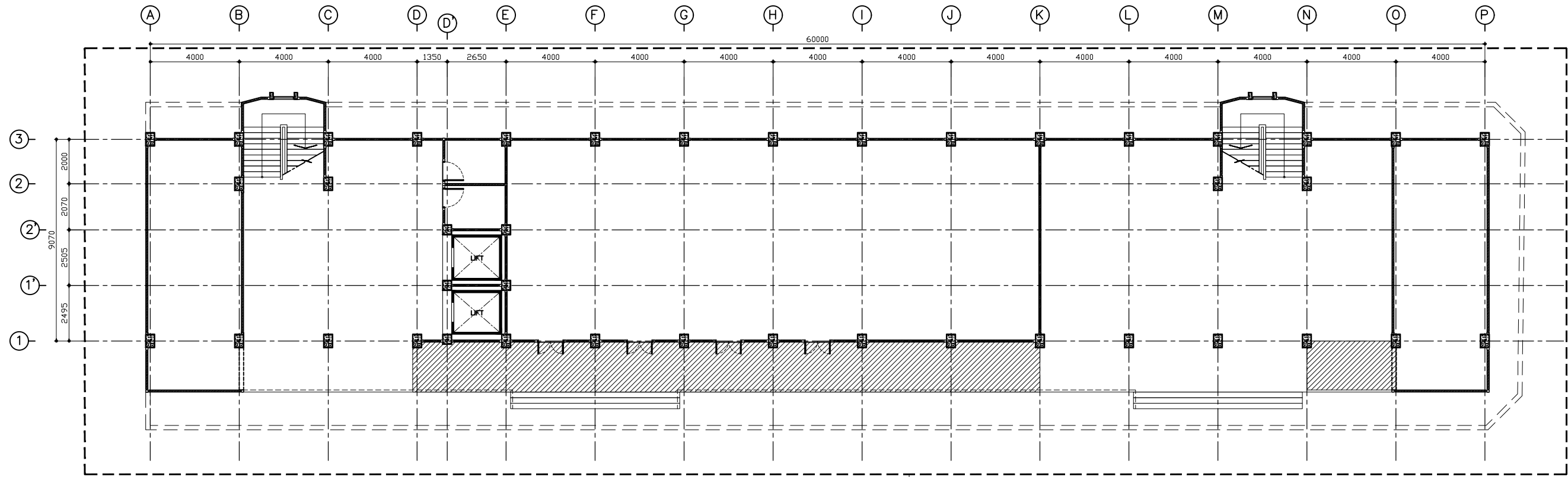
DWG. NO.	DWG. TITLE	SCALE	ISSUE /REVISE DATE
ID-000	COVER	-	
ID-001	DRAWING LIST / SYMBOL	-	
AI-01	แปลนเดิมอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1,2	1:200	
AI-02	แปลนเดิมอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3,4	1:200	
AI-03	แปลนเดิมอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 5,6	1:200	
AI-04	แปลนเดิมอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 7,8	1:200	
AI-05	แปลนเดิมอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 9	1:200	
AI-06	แปลนปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1,2	1:200	
AI-07	แปลนปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3,4	1:200	
AI-08	แปลนปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 5,6	1:200	
AI-09	แปลนปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 7,8	1:200	
AI-10	แปลนปรับปรุงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 9	1:200	
AI-11	แปลนผนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1,2	1:200	
AI-12	แปลนผนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3,4	1:200	
AI-13	แปลนผนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 5,6	1:200	
AI-14	แปลนผนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 7,8	1:200	
AI-15	แปลนผนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 9	1:200	
AI-16	ภาพตัด SEC-01, SEC-02	1:30	
AI-17	แปลนแสดงตำแหน่งภาพด้าน	1:200	
AI-18	รูปด้านหน้าอาคารคณะศึกษาศาสตร์	1:100	
AI-19	รูปด้านหลังอาคารคณะศึกษาศาสตร์	1:100	
AI-20	รูปด้านขวาอาคารคณะศึกษาศาสตร์	1:100	
AI-21	รูปด้านซ้ายอาคารคณะศึกษาศาสตร์	1:100	
AI-22	รูปตัดอาคาร 12	1:100	
EE-DS-01	LIST OF DRAWING AND GENERAL ARRANGEMENT		
EE-DS-02	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM		
EE-DS-03	FL.1,2 LIGHTING SYSTEM PLAN		
EE-DS-04	FL.3,4 LIGHTING SYSTEM PLAN		
EE-DS-05	FL.5,6 LIGHTING SYSTEM PLAN		
EE-DS-06	FL.7,8 LIGHTING SYSTEM PLAN		
EE-DS-07	FL.9 LIGHTING SYSTEM PLAN		

### SYMBOL

SYMBOL	DWG. TITLE	SCALE	ISSUE /REVISE DATE
	ผนังเดิม พร้อมทาสีฟ้า		ผลิตภัณฑ์ ของ TOA หรือ JOTAN หรือ CAPTAIN
	ผนังเดิม พร้อมทาสีครีมเข้ม		
	ผนังเดิม พร้อมทาสีครีมอ่อน		
	WALL FIN. SYMBOL		
	ส่วนทำความสะอาดคูมึเนียมคอมโพสิท		
	ผนังเดิม แต่งผิวเรียบพร้อมทาสี สีขาว		
	ผนังใหม่ วัสดุแต่งผิวเรียบ		

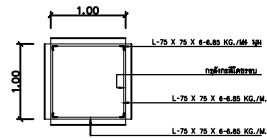
### SYMBOL

	ROOM NAME SYMBOL TOP – ROOM NAME BOTTOM LEFT – ROOM NO. / FLOOR FIN. BOTTOM RIGHT – FLOOR FIN. LEVEL
	DIMENSION SYMBOL THE CENTER TO CENTER. THE CENTER TO THE EDGE. EDGE TO EDGE.
	ELEVATION SYMBOL TOP – ELEVATION NAME BOTTOM – DRAWING SHEET NO.
	SECTION SYMBOL TOP – SECTION NAME BOTTOM – DRAWING SHEET NO.
	DETAILS SYMBOL TOP – DEATIL NAME BOTTOM – DRAWING SHEET NO.
	GRID LINE
	North
	FLOOR LEVEL
	DOOR MANE SYMBOL
	WINDOW NAME SYMBOL
	WALL FIN. SYMBOL
	CEILING FIN. SYMBOL
	CONCRETE SYMBOL
	AUTOCLAVED LIGHTWEIGHT CONCRETE
	SMART BOARD.

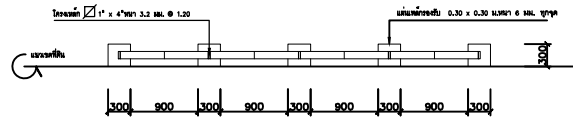


เส้นแสดงแนวลิ้มมรั้ว Metal Sheet

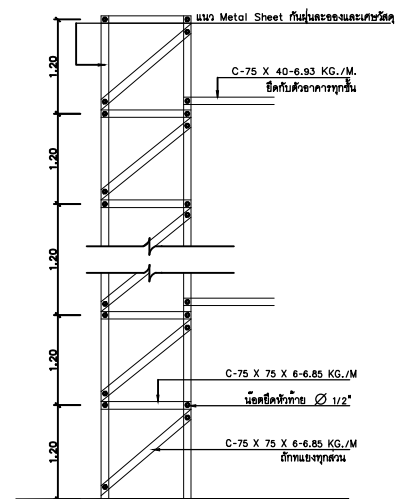
แปลนแสดงแนวลิ้มมรั้วกันสะเกษวัสดุ  
A1-001  
รวมพื้นที่ 75 ตร.ม.  
1:200



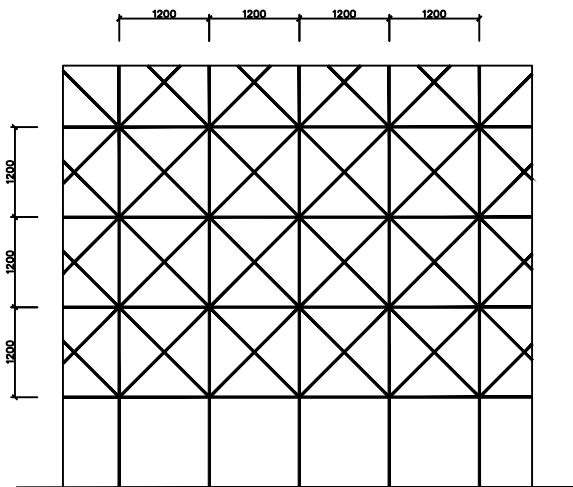
รูปตัดแสดงแนวตั้ง  
มาตราส่วน 1 : 100



แบบขยายขอบเขต  
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด  
มาตราส่วน 1 : 100

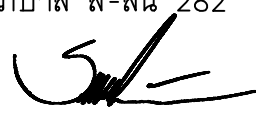


แบบขยายรูปตั้งด้านหน้า  
มาตราส่วน 1 : 100

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

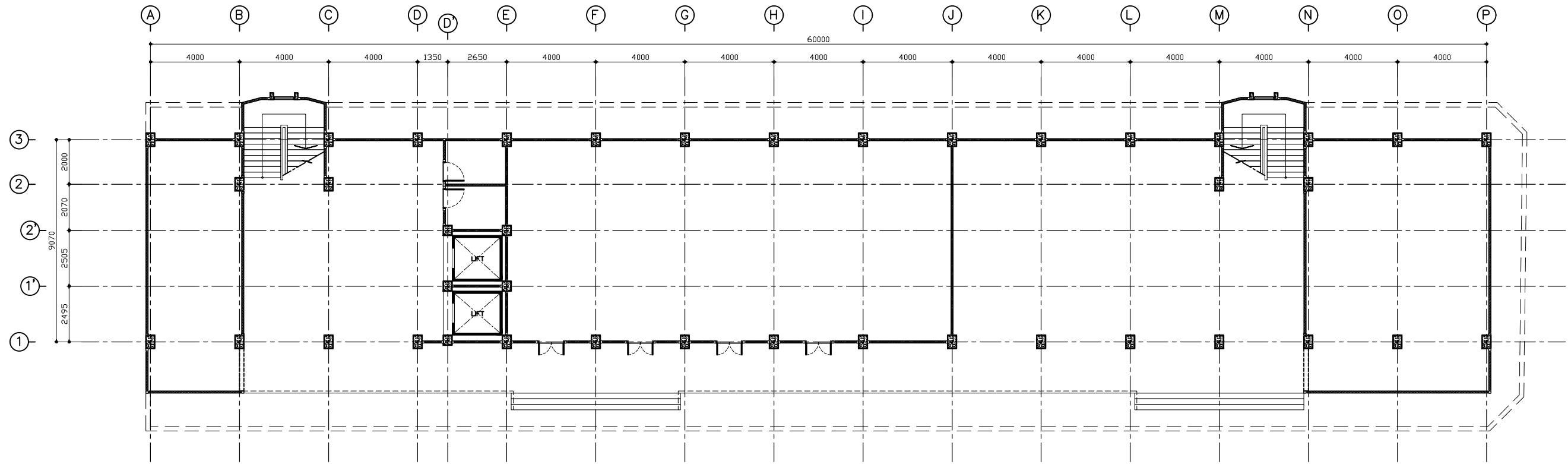
DRAWING TITLE :

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

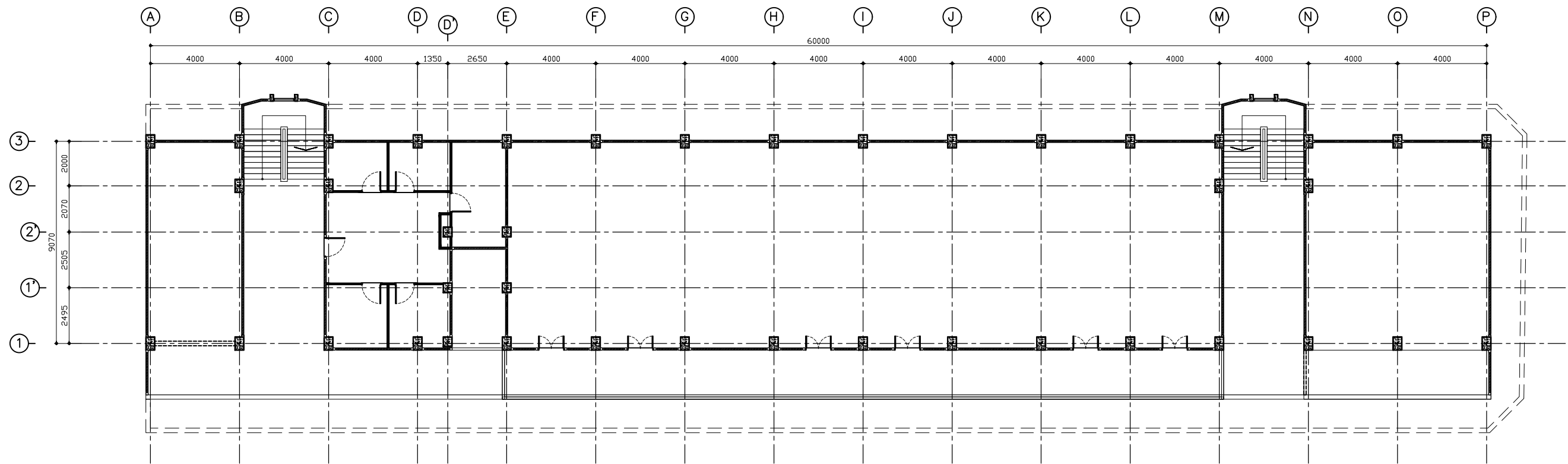
DRAWING NO.

DRAWING TOTAL

31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1  
A1-001 1:200



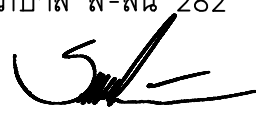
 พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 2  
A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-

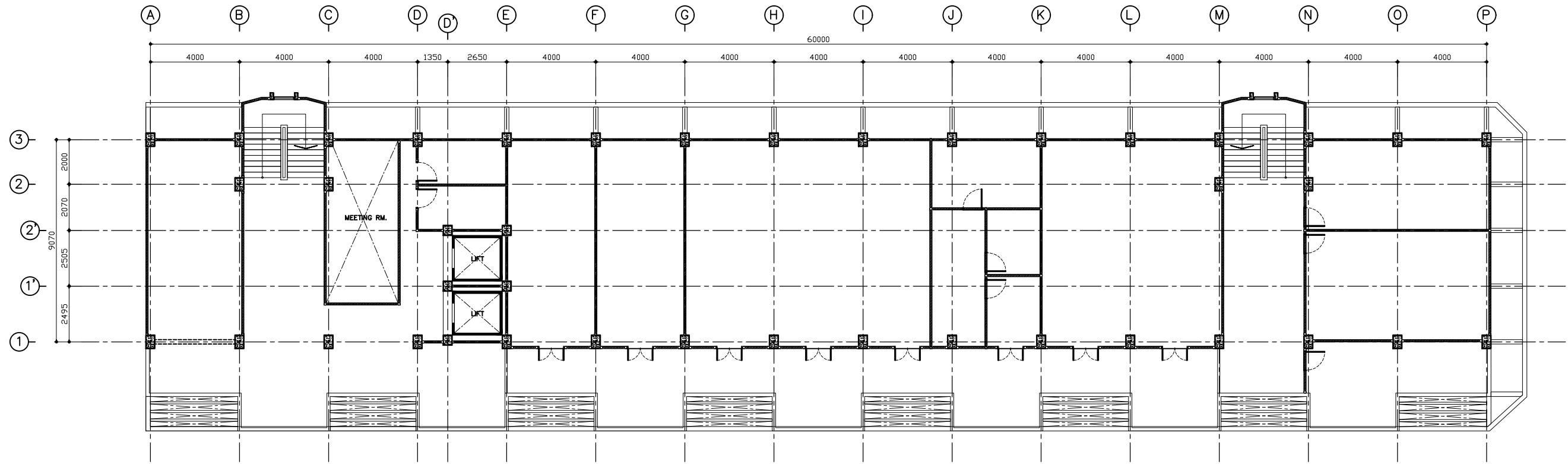


CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

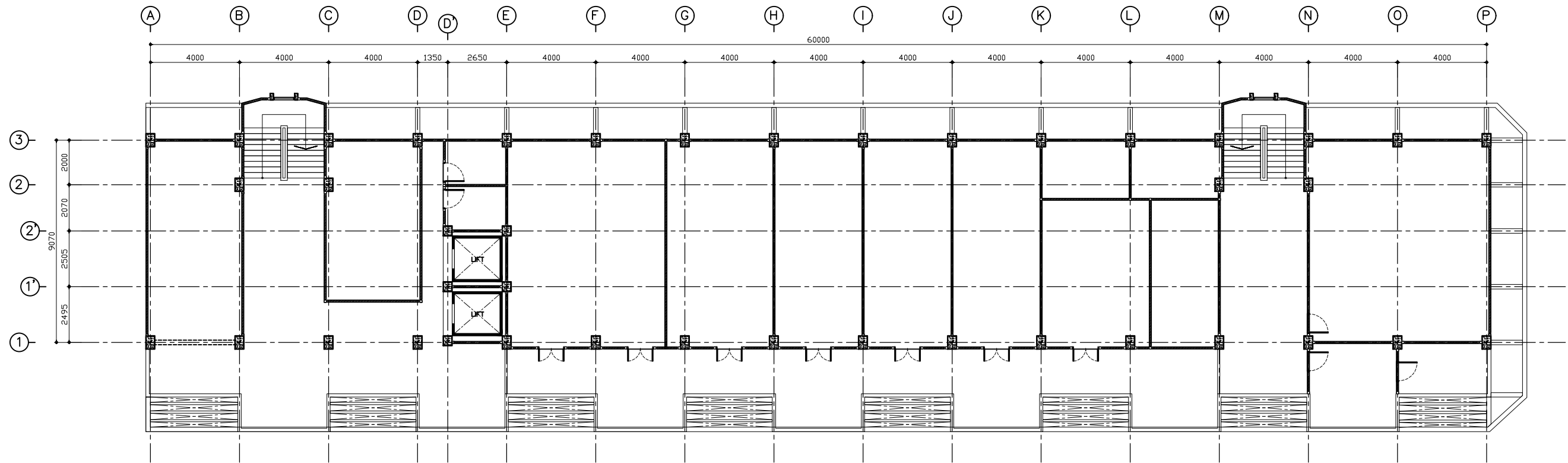
DRAWING TITLE :  
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
ชั้น 1, 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			-
DATE :			-

DRAWING NO.  
AI-01  
DRAWING TOTAL  
31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3  
A1-001 1:200



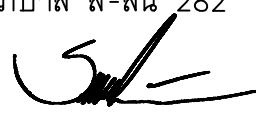
 พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 4  
A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-

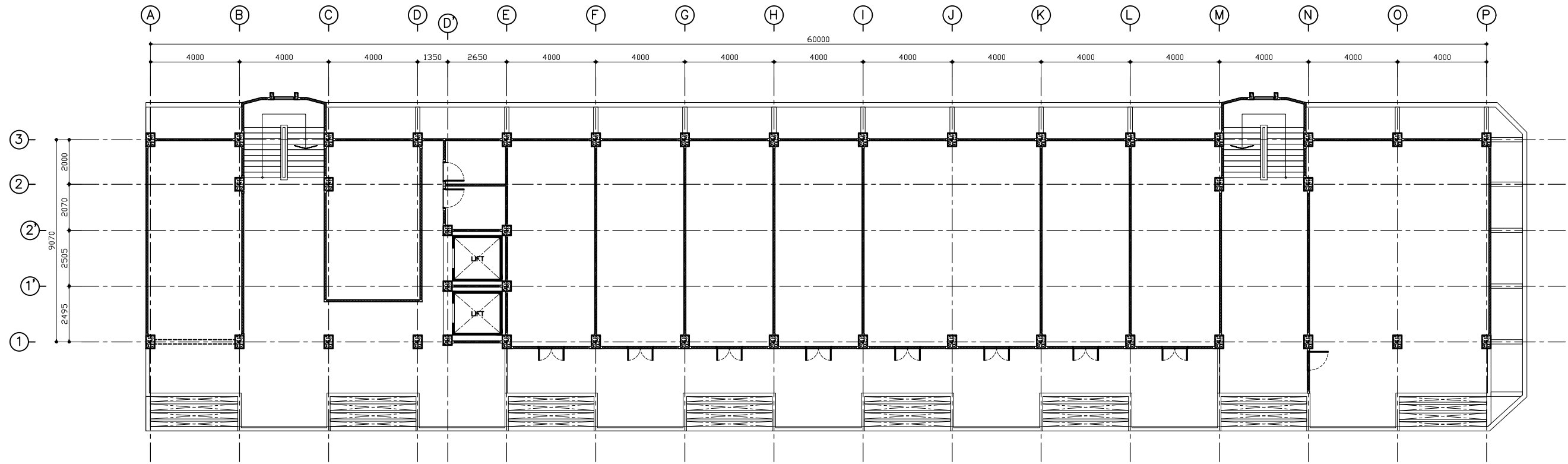


CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

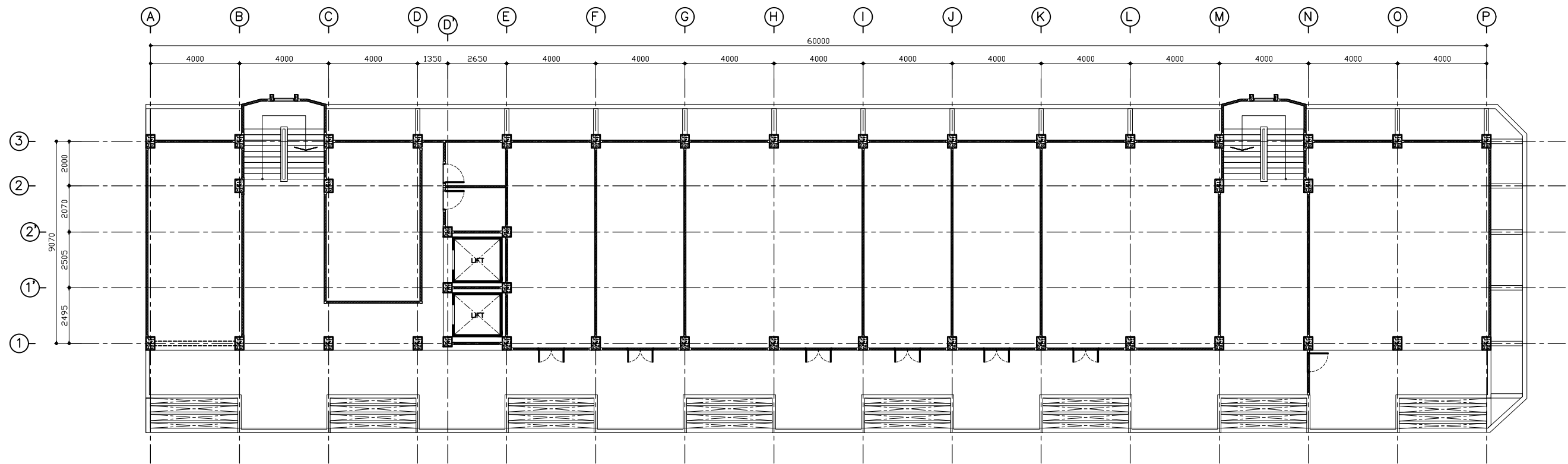
DRAWING TITLE :  
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
ชั้น 3, 4

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
			-
			CHECKED :
			DATE :

DRAWING NO.  
AI-02  
DRAWING TOTAL  
31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 5  
A1-001 1:200



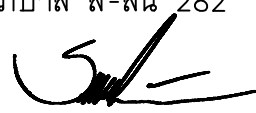
 พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 6  
A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

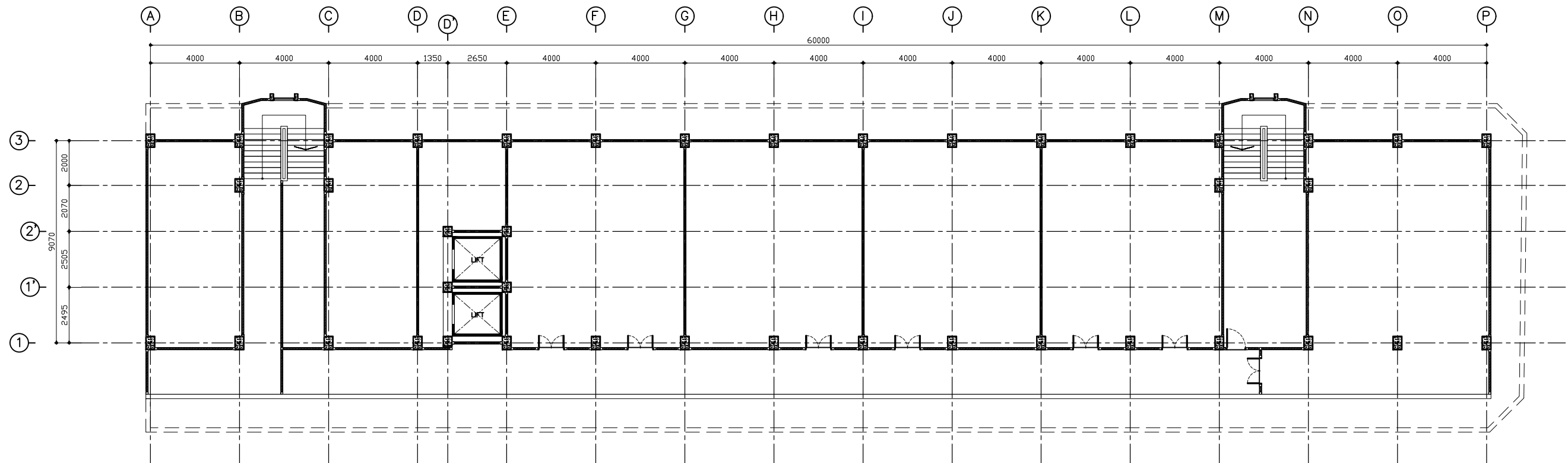
DRAWING TITLE :  
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
ชั้น 5, 6

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
AI-03  
DRAWING TOTAL  
31





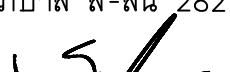


A1-001
 แปลงอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 9  
 1:200

พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

PROJECT NAME :  
 ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
 คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
 คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ( ประสานมิตร )  
 LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

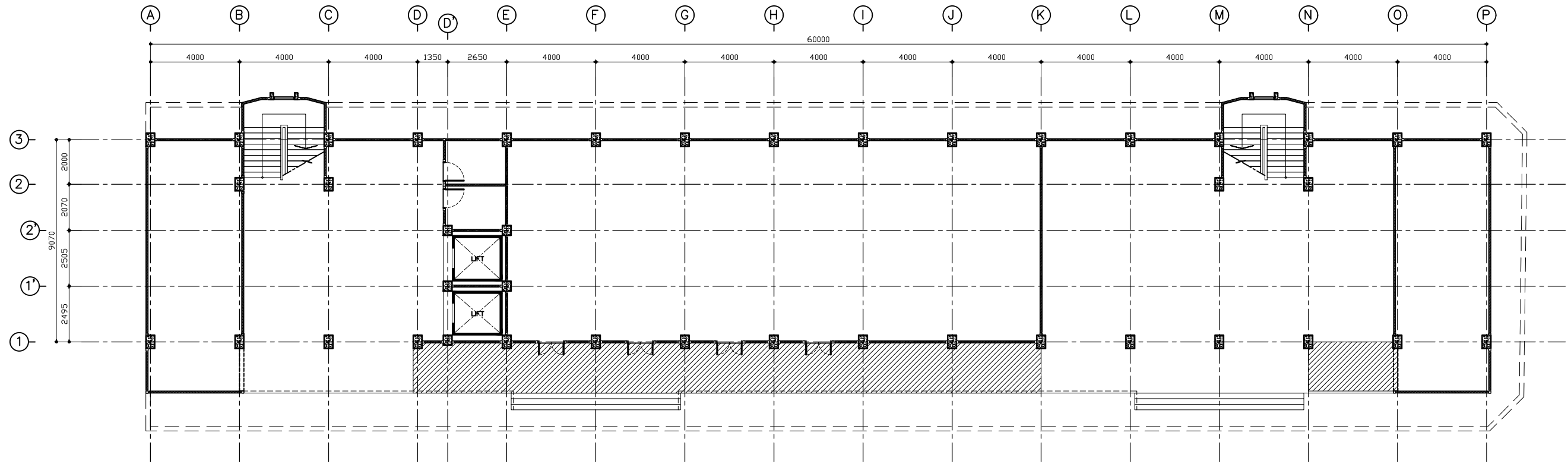
DESIGN BY :  
 ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
 ARCHITECT  


CIVIL ENG. :  
 ELECTRICAL ENG. :  
 MECHANICAL ENG. :

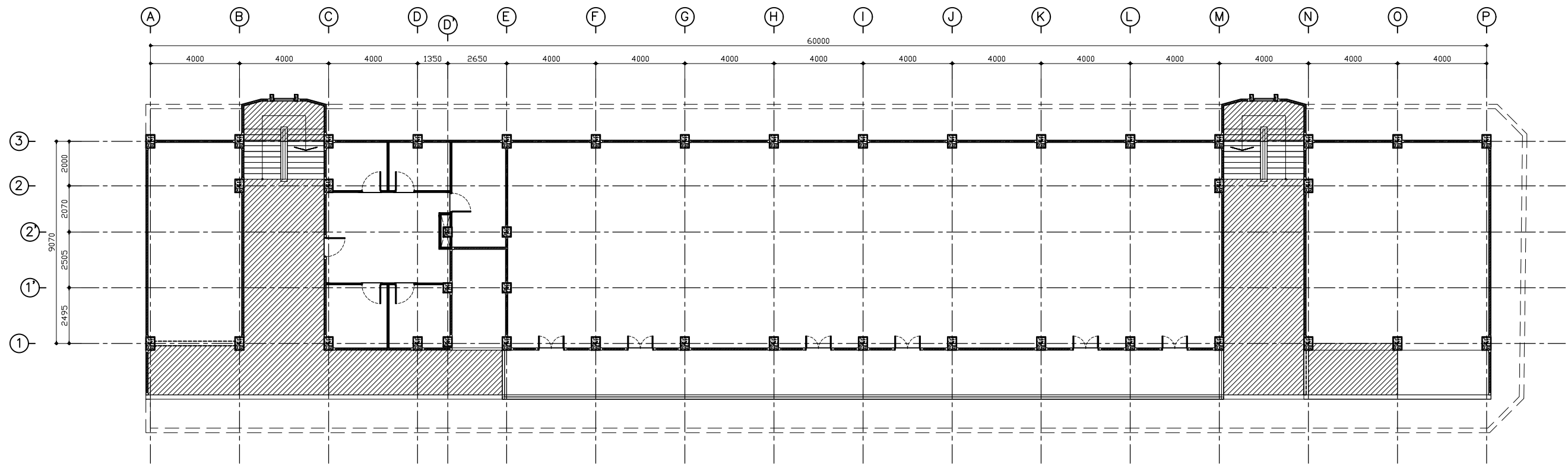
DRAWING TITLE :  
 แปลงอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
 ชั้น 9

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
			-
			CHECKED :
			DATE :

DRAWING NO.  
 AI-05  
 DRAWING TOTAL  
 31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1  
A1-001 1:200



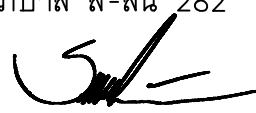
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 2  
A1-001 1:200

 พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-

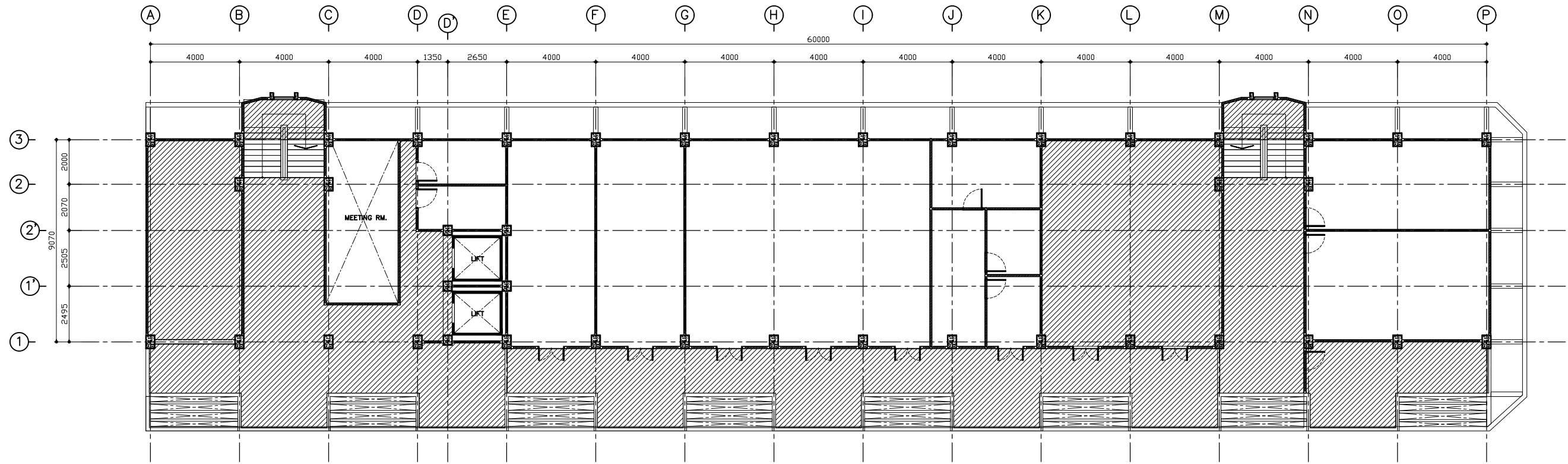


CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

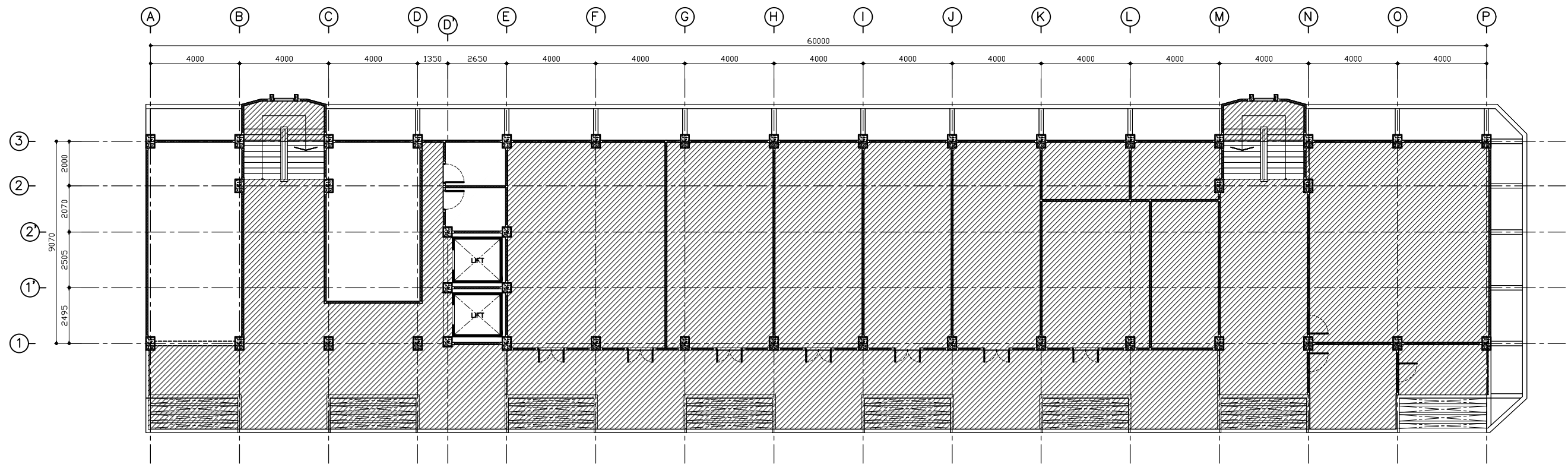
DRAWING TITLE :  
แปลนปรับปรุงอาคาร 12  
ชั้น 1, 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
AI-06  
DRAWING TOTAL  
31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3  
A1-001 7/25/63 640 ๗๖.๓. 1:200



พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 4  
A1-001 7/25/63 675 ๗๖.๓. 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

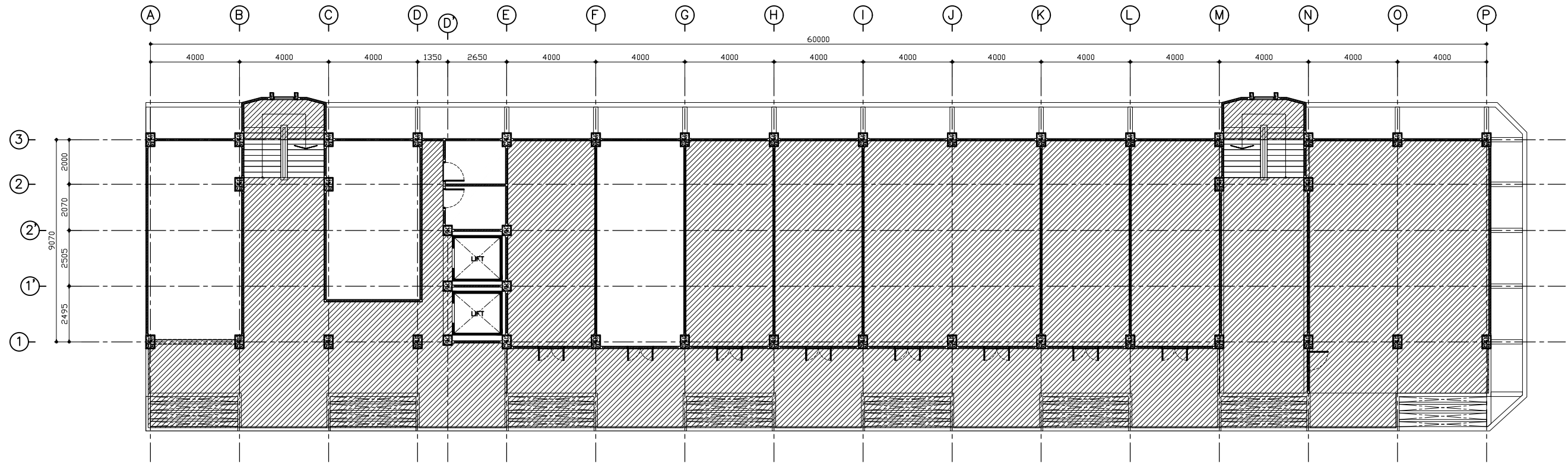
DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT

CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

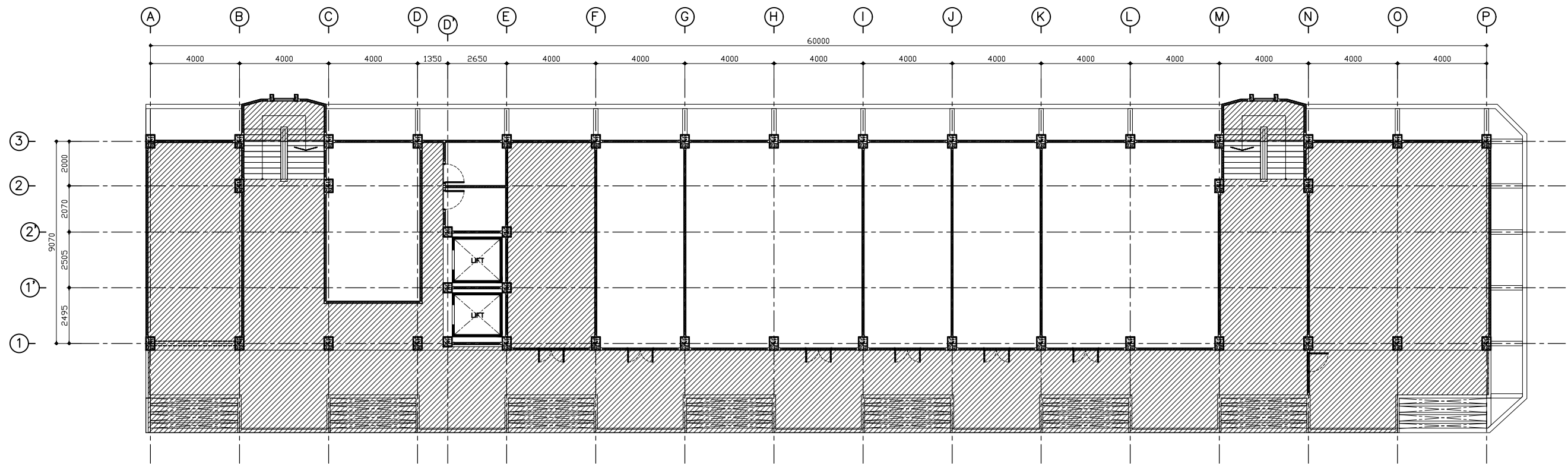
DRAWING TITLE :  
แปลนปรับปรุงอาคาร 12  
ชั้น 3, 4

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
AI-07  
DRAWING TOTAL  
31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 5  
 1:200



พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 6  
 1:200

PROJECT NAME :  
 ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
 คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
 คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 (ประสานมิตร)  
 LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

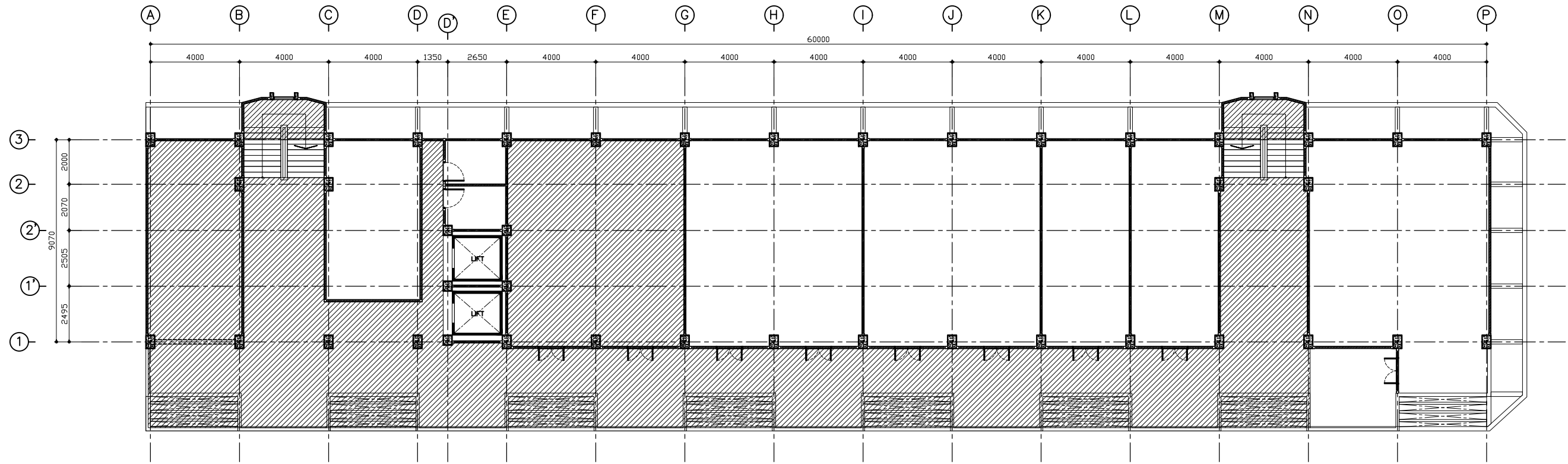
DESIGN BY :  
 ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
 ARCHITECT

CIVIL ENG. :  
 ELECTRICAL ENG. :  
 MECHANICAL ENG. :

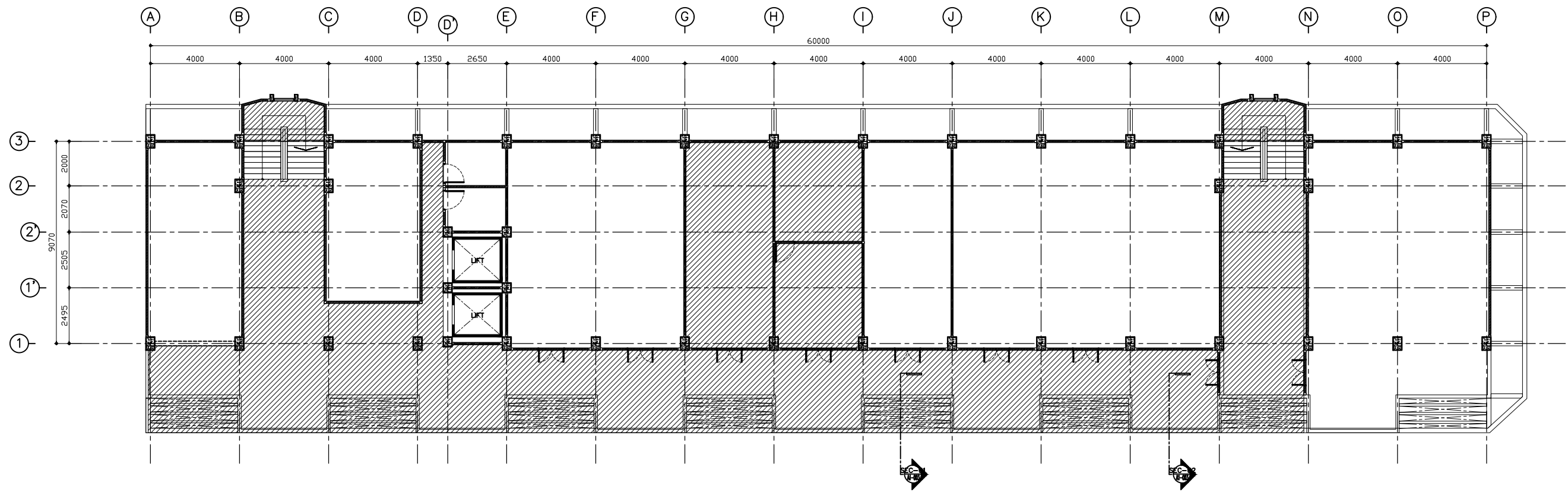
DRAWING TITLE :  
 แปลนปรับปรุงอาคาร 12  
 ชั้น 5, 6

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
			-
			CHECKED :
			DATE :

DRAWING NO.  
 AI-08  
 DRAWING TOTAL  
 31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 7  
A1-001 358 ๓๖.๓. 1:200



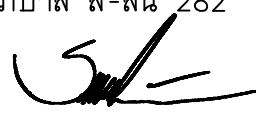
 พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 8  
A1-001 358 ๓๖.๓. 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



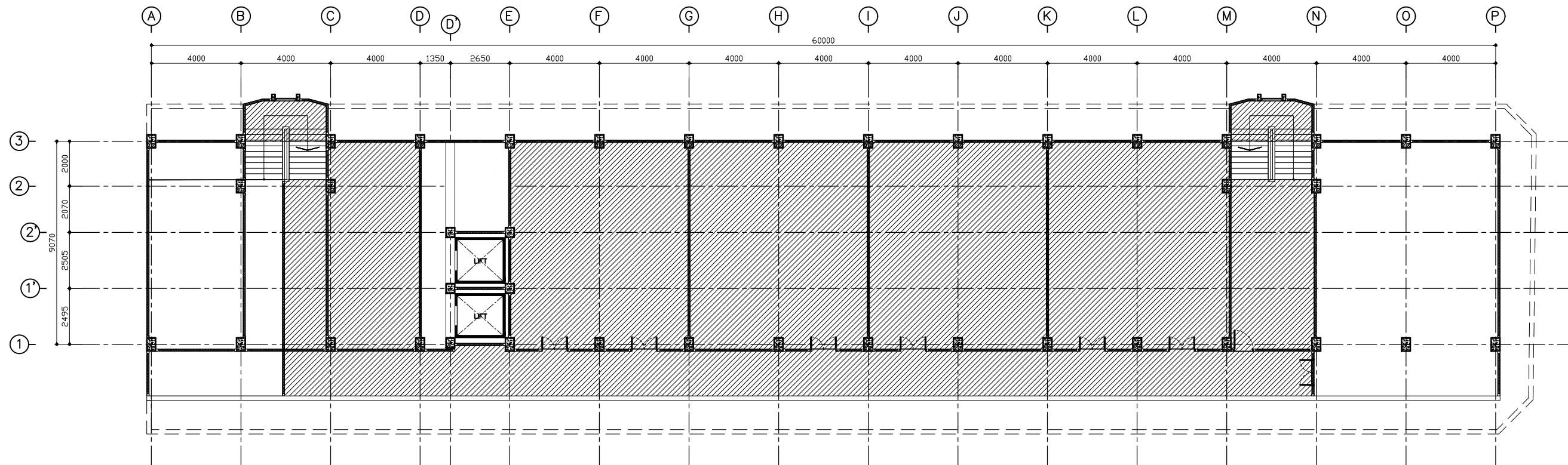
CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :


DRAWING TITLE :  
แปลนปรับปรุงอาคาร 12  
ชั้น 7, 8

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :

CHECKED :  
DATE :

DRAWING NO.  
AI-09  
DRAWING TOTAL  
31

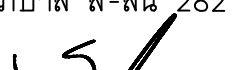



 แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 9  
 731พื้นที่ 585 ตารางเมตร  
 1:200


 พื้นที่ปรับปรุงฝ้าเพดาน

PROJECT NAME :  
 ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
 คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
 คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ( ประสานมิตร )  
 LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

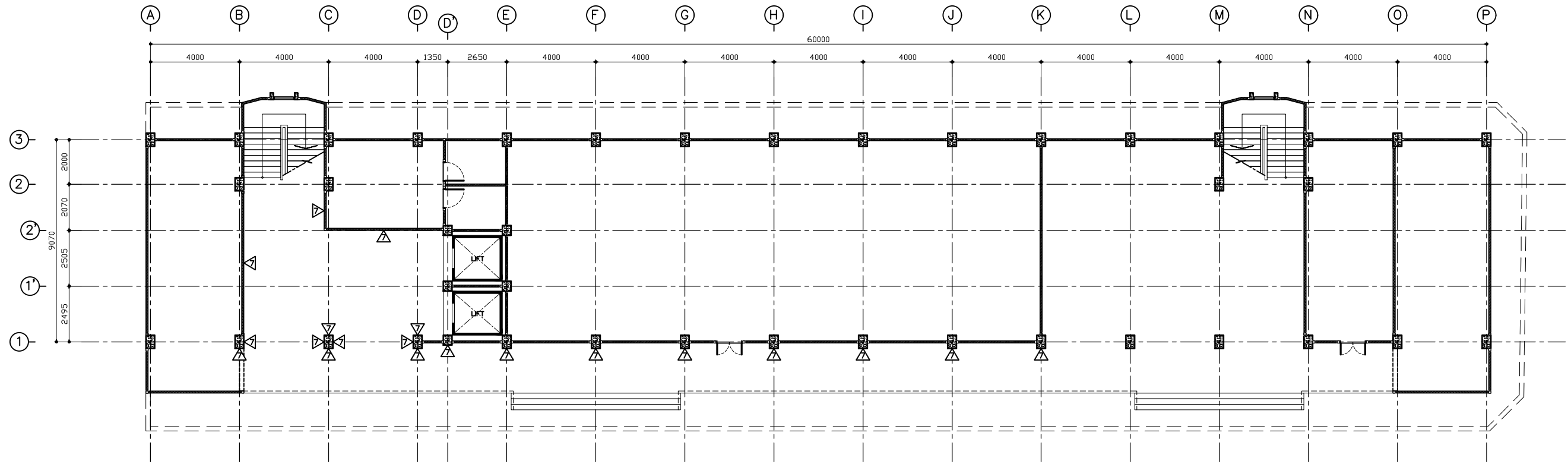
DESIGN BY :  
 ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
 ARCHITECT  


CIVIL ENG. :  
 ELECTRICAL ENG. :  
 MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
 แปลนปรับปรุงอาคาร 12  
 ชั้น 9

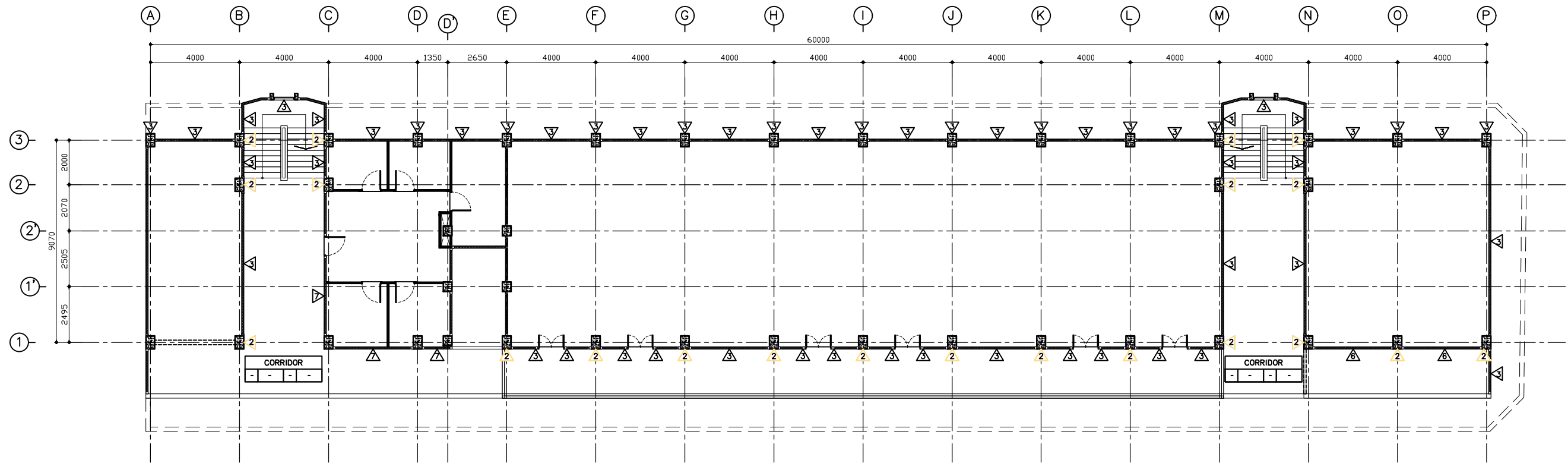
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
 AI-10  
 DRAWING TOTAL  
 31



แปลนผนังชั้น 1  
A1-001

1:200



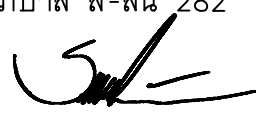
แปลนผนังชั้น 2  
A1-001

1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงผ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



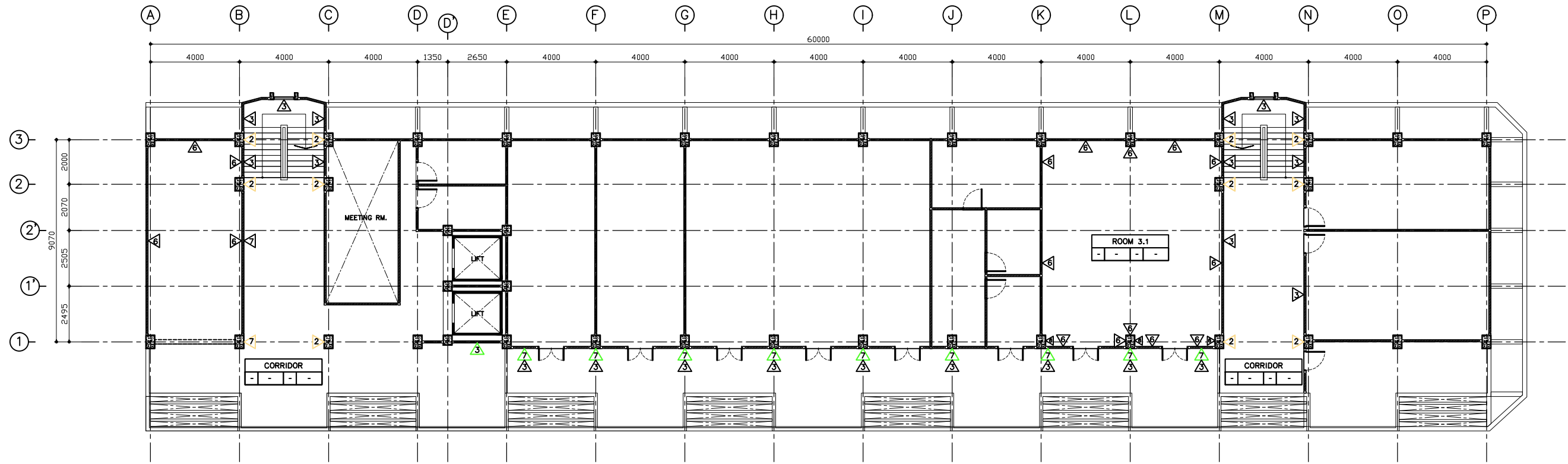
CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
แปลนผนังชั้น 1, 2

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			DATE :

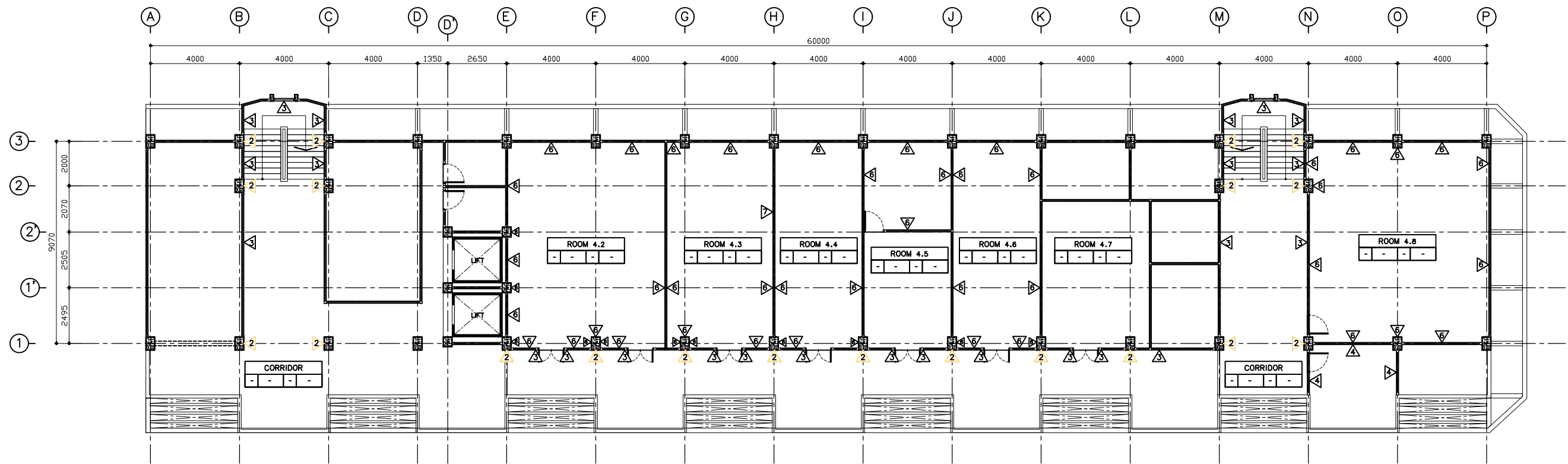
DRAWING NO.  
AI-11  
DRAWING TOTAL

31



แปลนผนังชั้น 3  
A1-001


1:200




แปลนผนังชั้น 4  
A1-001

1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภีบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  


CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

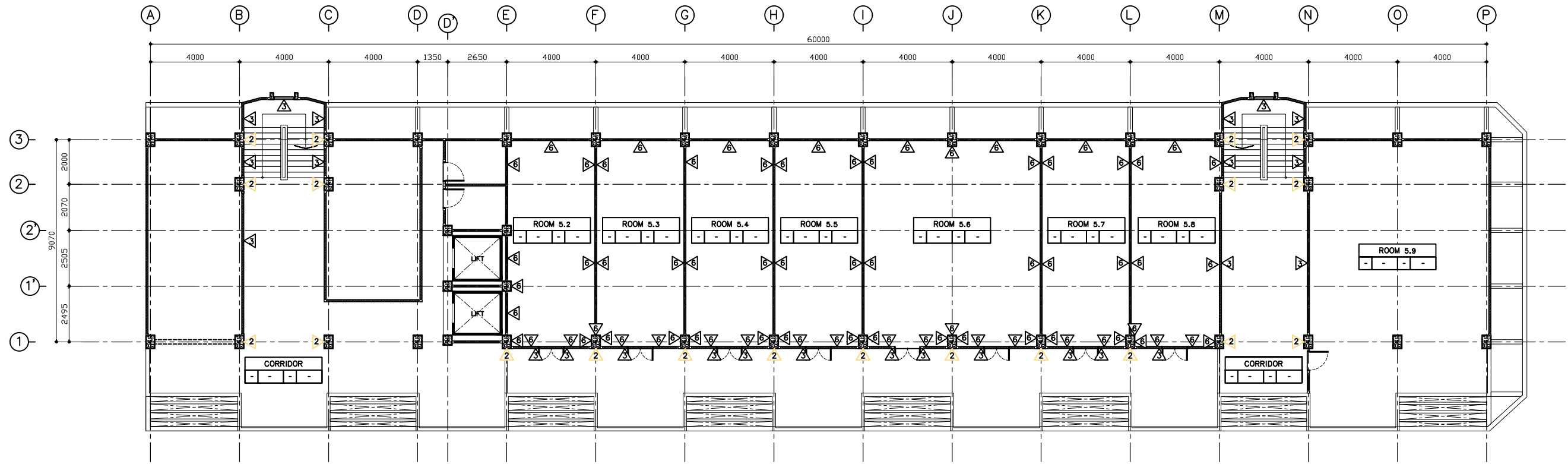
DRAWING TITLE :  
แปลนผนังชั้น 3, 4

REVISION	DATE	DESCRIPTION

DRAWN BY :  
-  
CHECKED :  
DATE :

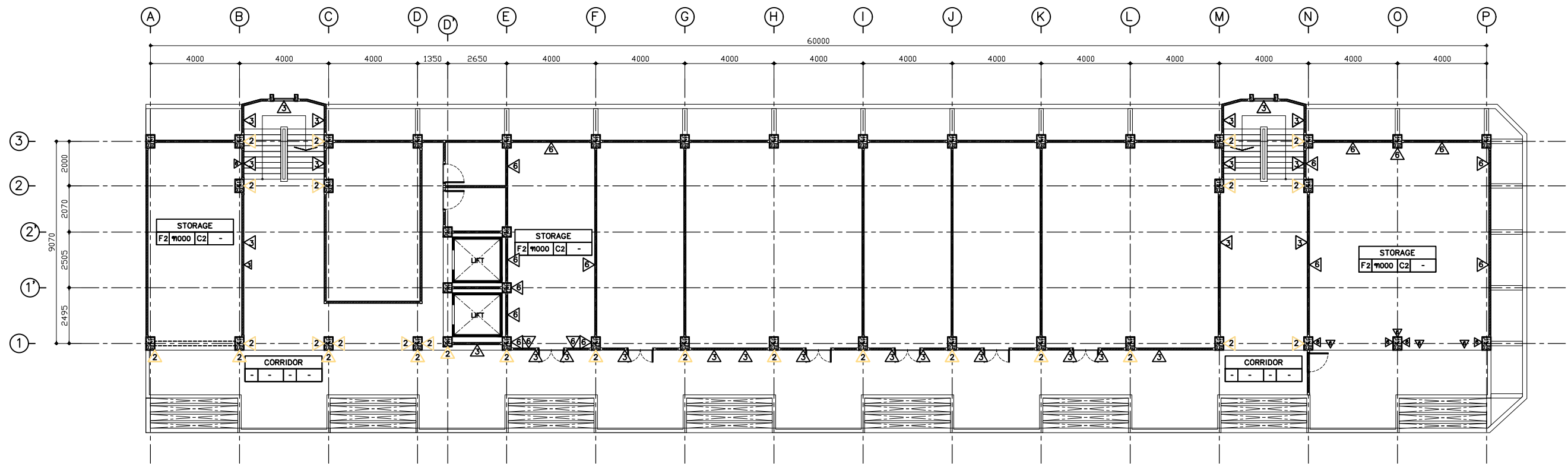
DRAWING NO.  
AI-12  
DRAWING TOTAL  
31





แปลนผนังชั้น 5  
A1-001

1:200



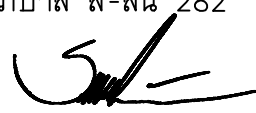
แปลนผนังชั้น 6  
A1-001

1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



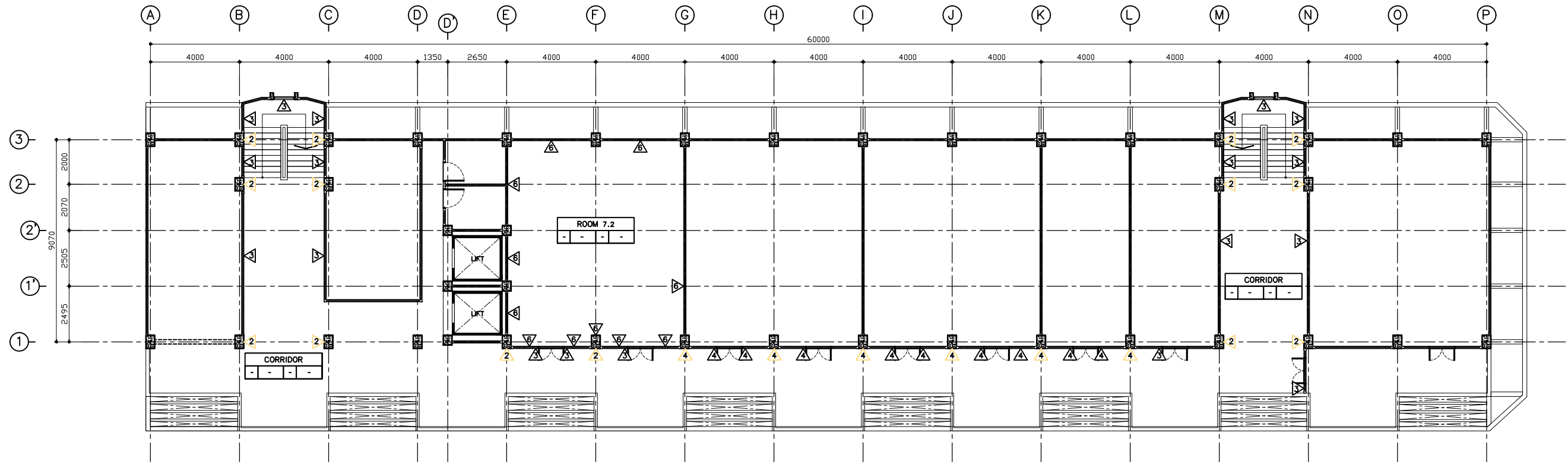
CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
แปลนผนังชั้น 5, 6

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

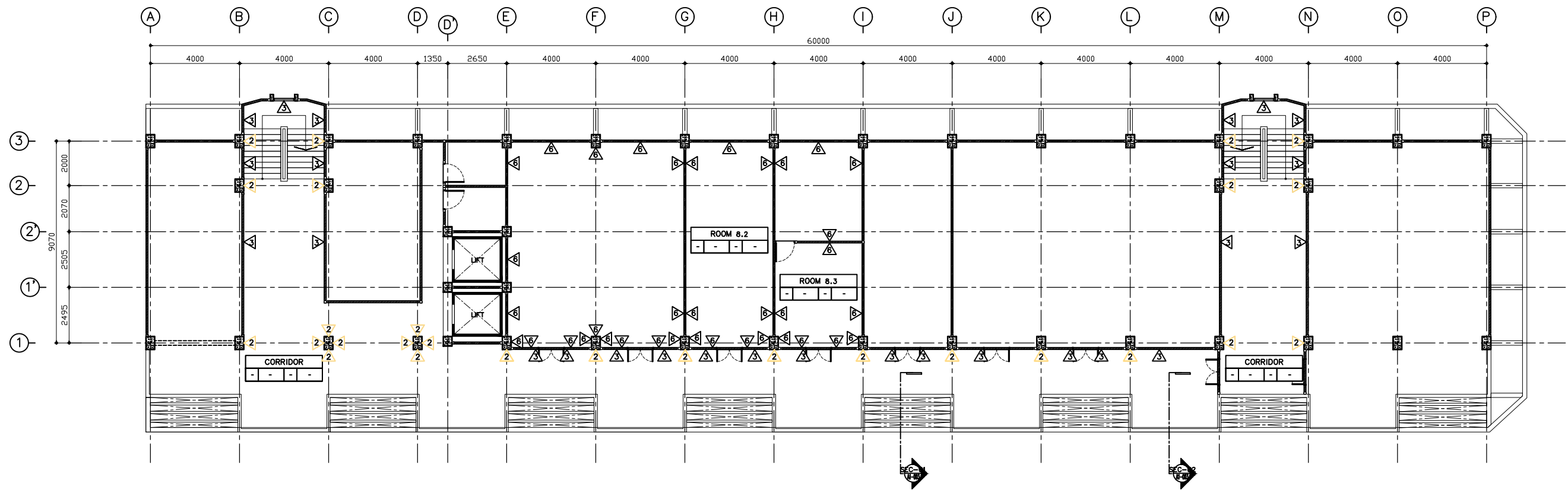
DRAWING NO.  
AI-13  
DRAWING TOTAL

31



แปลนผนังชั้น 7  
A1-001

1:200



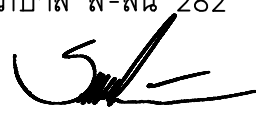
แปลนผนังชั้น 8  
A1-001

1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภีบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



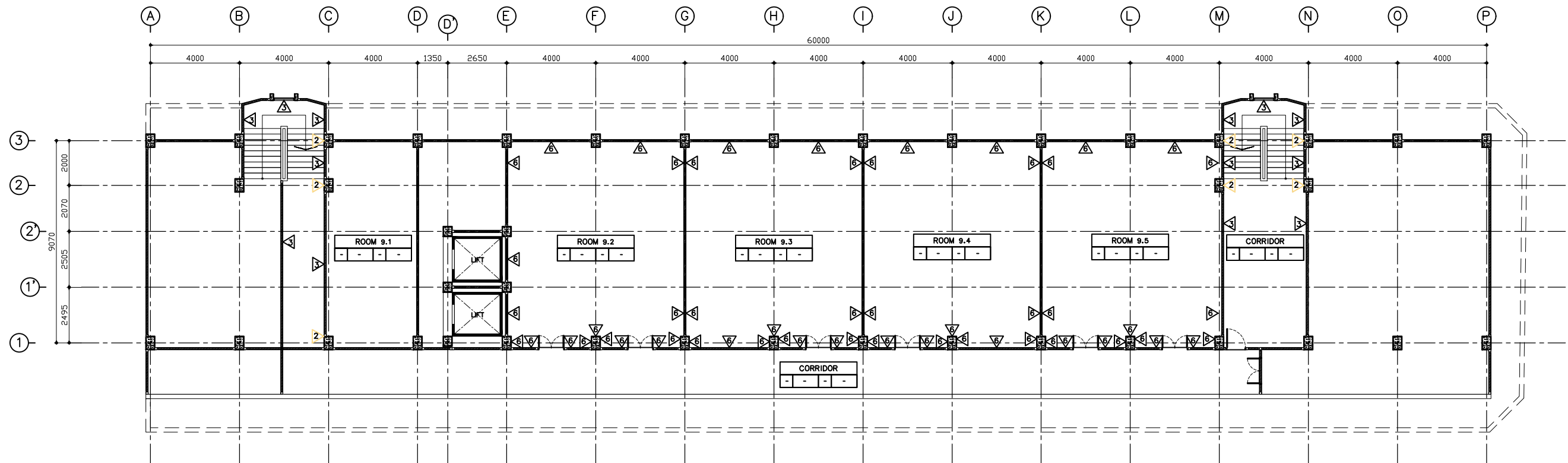
CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
แปลนผนังชั้น 7, 8

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
AI-14  
DRAWING TOTAL

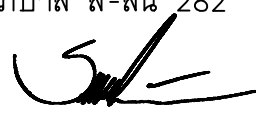
31




 แปลงผนังชั้น 9  
 1:200

PROJECT NAME :  
 ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
 คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
 คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ( ประสานมิตร )  
 LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
 ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
 ARCHITECT  


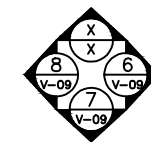
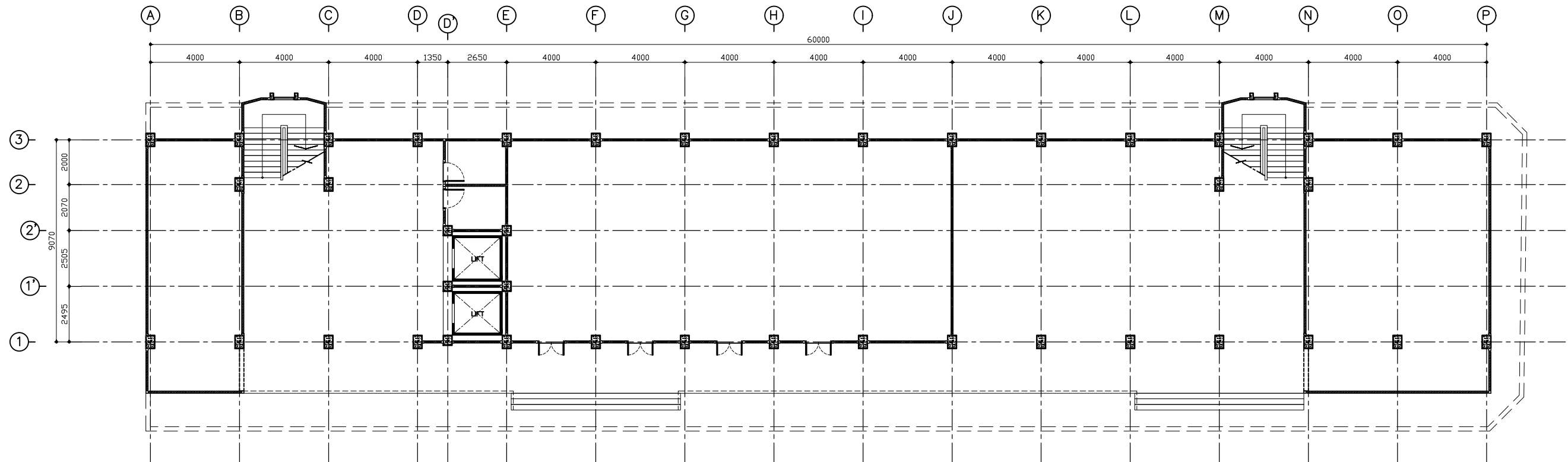
CIVIL ENG. :  
 ELECTRICAL ENG. :  
 MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
 แปลงผนังชั้น 9

REVISION	DATE	DESCRIPTION

DRAWN BY :  
 -  
 CHECKED :  
 DATE :

DRAWING NO.  
 AI-15  
 DRAWING TOTAL  
 31



เปลี่ยนแสดงตำแหน่งภาพด้าน

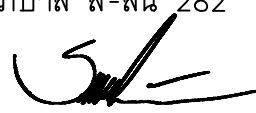
A1-001

1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
เปลี่ยนแสดงตำแหน่งภาพด้าน

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
AI-17  
DRAWING TOTAL  
31

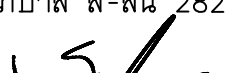


▲ ชั้นที่ 9 H.+28.35  
▲  
▲  
▲

รูปด้านหน้าอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(ประสานมิตร)  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

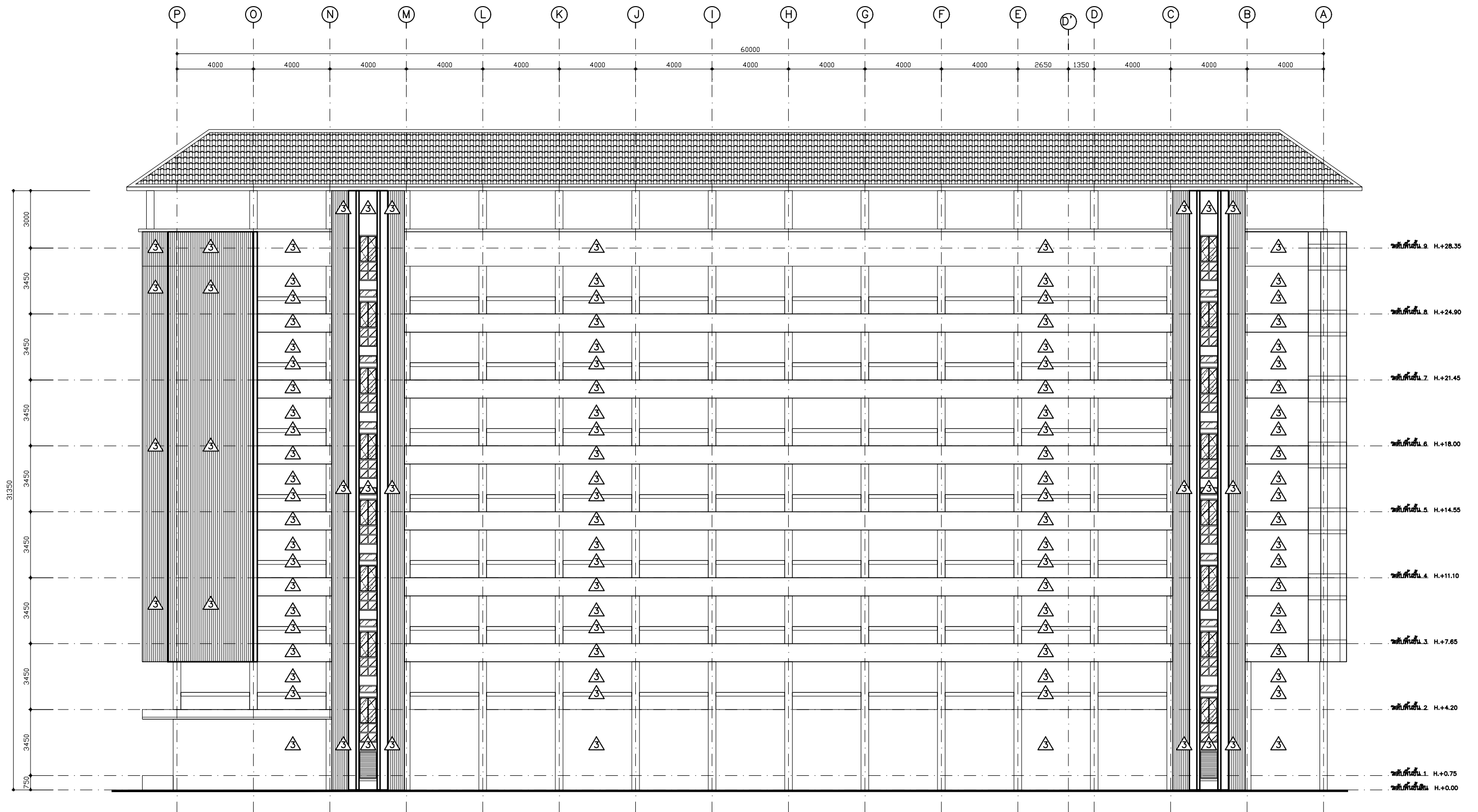
DESIGN BY :  
ดร.สีปาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  


CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
รูปด้านหน้าอาคารคณะศึกษาศาสตร์

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			


DRAWING NO.  
AI-18  
DRAWING TOTAL  
31



รูปตําหนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
 A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
 ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
 คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
 คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 ( ประสานมิตร )  
 LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

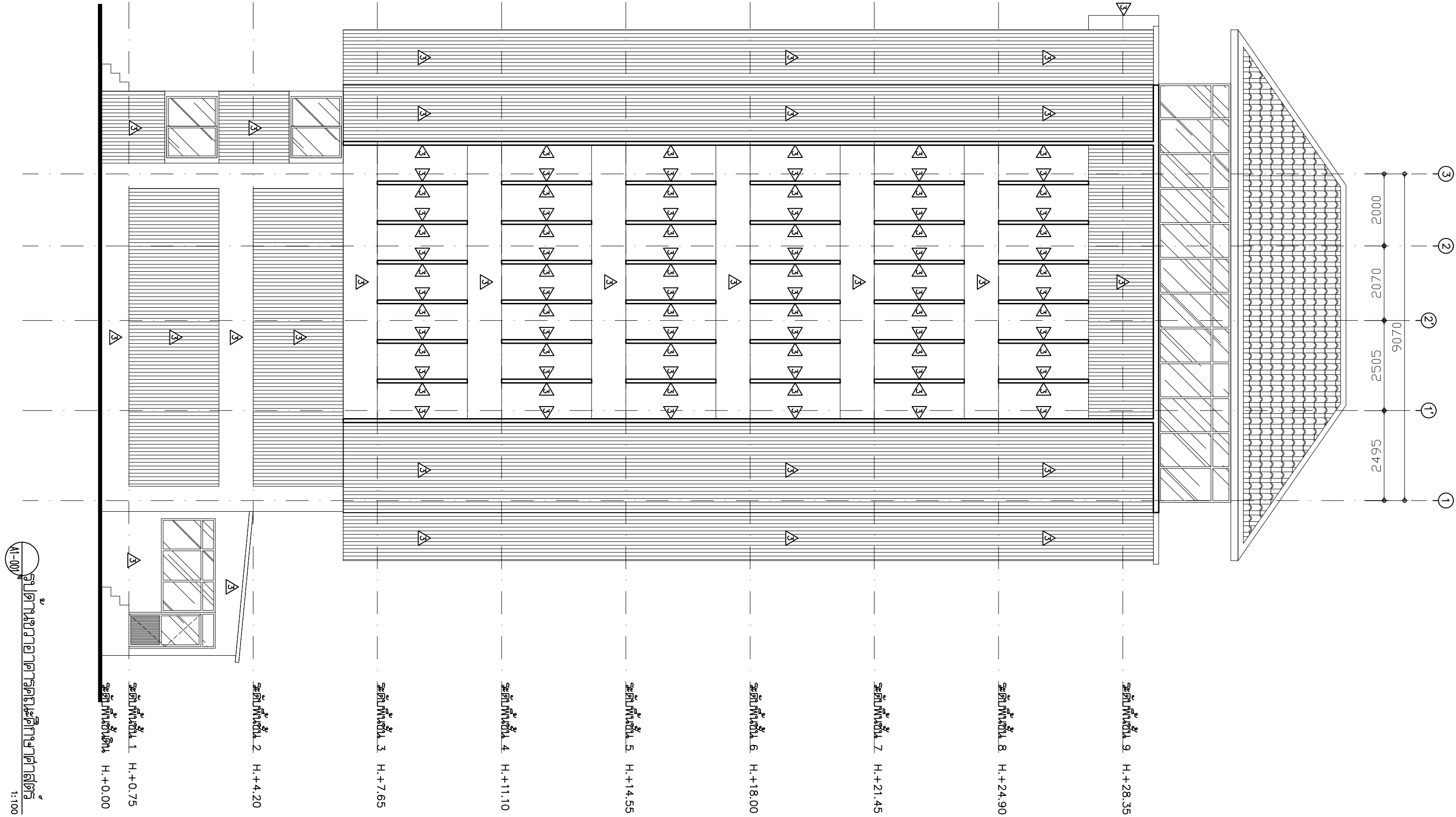
DESIGN BY :  
 ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
 ARCHITECT  


CIVIL ENG. :  
 ELECTRICAL ENG. :  
 MECHANICAL ENG. :


DRAWING TITLE :  
 รูปตําหนังอาคารคณะศึกษาศาสตร์

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
			-
			CHECKED :
			DATE :

DRAWING NO.  
 AI-18  
 DRAWING TOTAL  
 31





AI-001  
 รูปด้านขวาอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
 1:100

PROJECT NAME : ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์	OWNER :  คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ( ประสานมิตร ) LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.	DESIGN BY : ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282 ARCHITECT -	CIVIL ENG. : ELECTRICAL ENG. : MECHANICAL ENG. :	DRAWING TITLE : รูปด้านขวาอาคารคณะศึกษาศาสตร์	REVISION : DATE : DESCRIPTION : DRAWN BY : CHECKED : DATE :	DRAWING NO. : AI-19 DRAWING TOTAL : 31
---	---	---	--	--	--	---



รูปถ่ายช่วยอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
1:100

- ระดับพื้นดิน H.+0.00
- ระดับที่ 1 H.+0.75
- ระดับที่ 2 H.+4.20
- ระดับที่ 3 H.+7.65
- ระดับที่ 4 H.+11.10
- ระดับที่ 5 H.+14.55
- ระดับที่ 6 H.+18.00
- ระดับที่ 7 H.+21.45
- ระดับที่ 8 H.+24.90
- ระดับที่ 9 H.+28.35


PROJECT NAME : ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์	OWNER :  คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ( ประสานมิตร ) LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.	DESIGN BY : ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282 ARCHITECT 	CIVIL ENG. : ELECTRICAL ENG. : MECHANICAL ENG. :	DRAWING TITLE : รูปถ่ายช่วยอาคารคณะศึกษาศาสตร์	REVISION : DATE : DESCRIPTION :	DRAWN BY : - CHECKED : DATE :	DRAWING NO. AI-20 DRAWING TOTAL 31
---	--	---	--	---	---------------------------------------	--	---

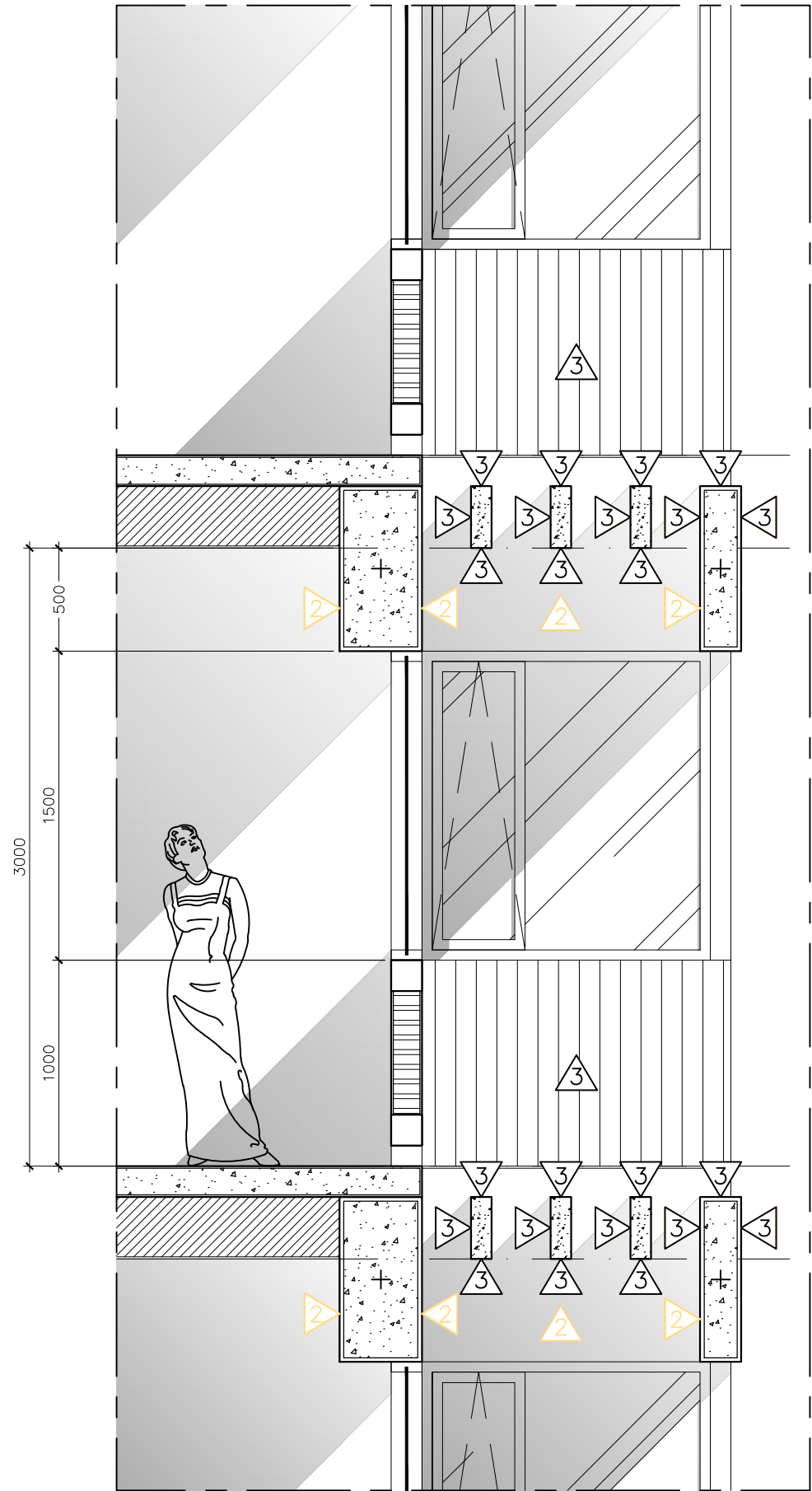




- ระดับพื้นชั้น 1 H.+0.75
- ระดับพื้นชั้น 2 H.+4.20
- ระดับพื้นชั้น 3 H.+7.65
- ระดับพื้นชั้น 4 H.+11.10
- ระดับพื้นชั้น 5 H.+14.55
- ระดับพื้นชั้น 6 H.+18.00
- ระดับพื้นชั้น 7 H.+21.45
- ระดับพื้นชั้น 8 H.+24.90
- ระดับพื้นชั้น 9 H.+28.35

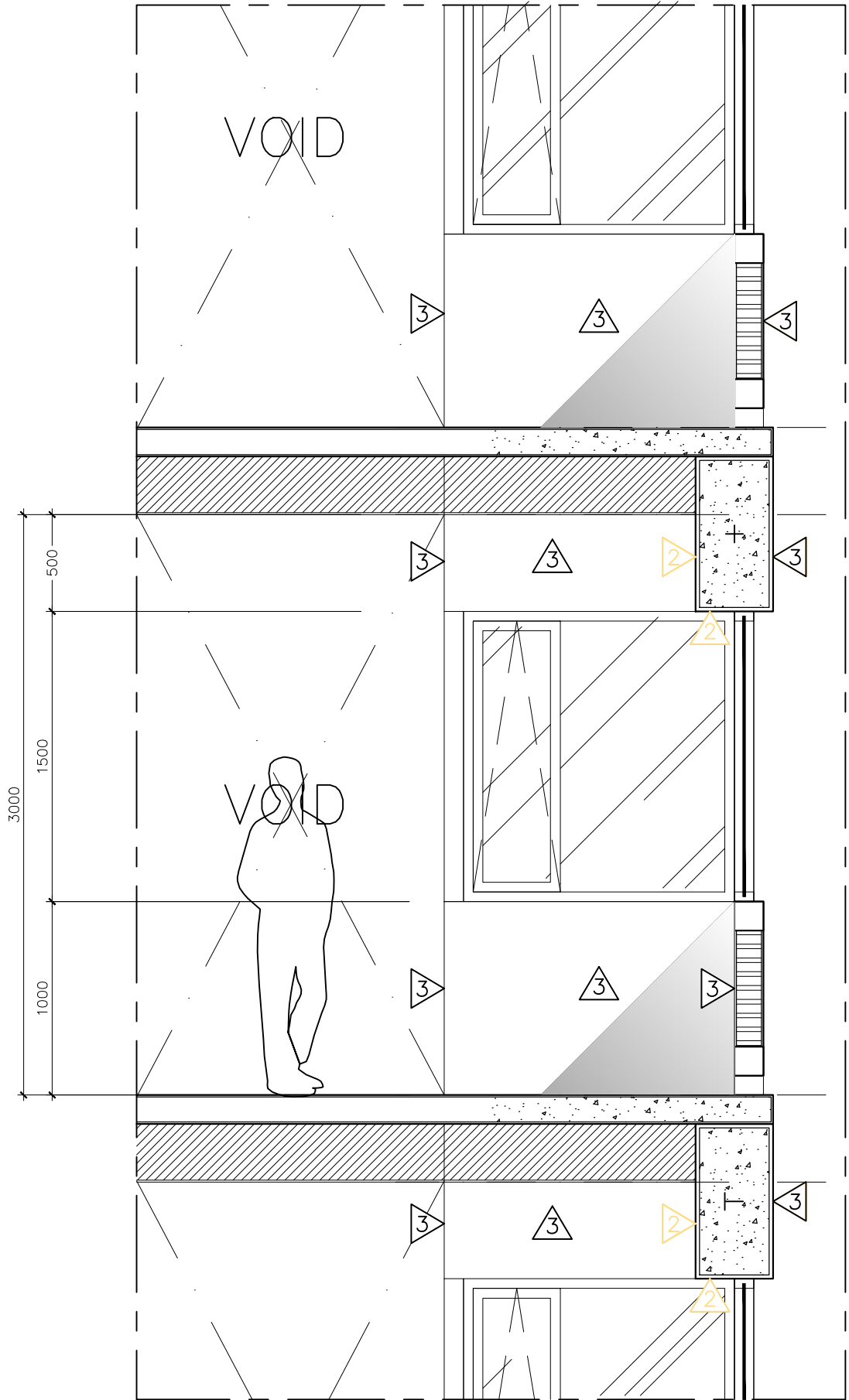
รูปตัดอาคาร 12  
1:100

PROJECT NAME : ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์	OWNER :  คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ( ประสานมิตร ) LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.	DESIGN BY : ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282 ARCHITECT -	CIVIL ENG. : ELECTRICAL ENG. : MECHANICAL ENG. :	DRAWING TITLE : รูปตัดอาคาร 12	REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY : - CHECKED : DATE :	DRAWING NO. AI-21 DRAWING TOTAL 31
---	--	---	--	-----------------------------------	----------	------	-------------	--	---



ระดับพื้น  
ระดับฝ้าเพดาน

ภาพตัด SEC-01  
A1-001 1:30



ระดับพื้น  
ระดับฝ้าเพดาน

ภาพตัด SEC-02  
A1-001 1:30

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(ประสานมิตร)  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-






CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :



DRAWING TITLE :  
ภาพตัด SEC-01  
ภาพตัด SEC-02

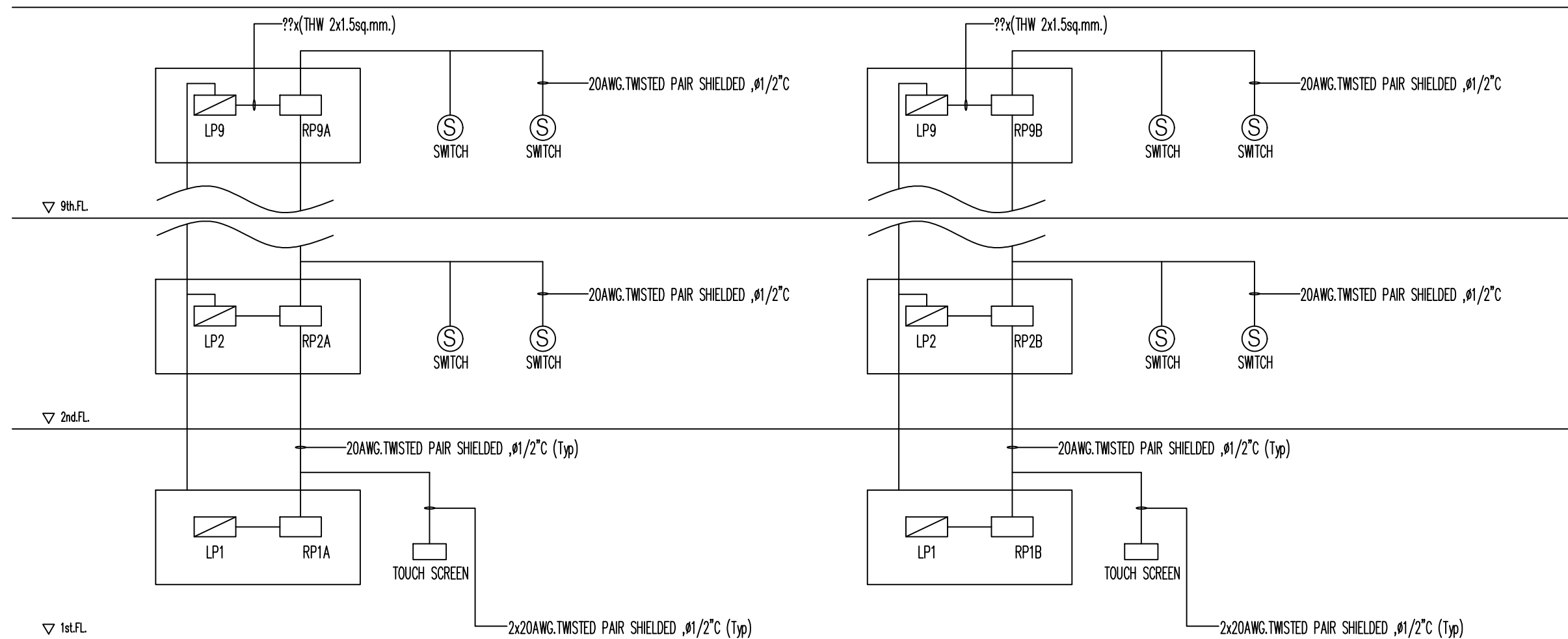
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO. :  
AI-16  
DRAWING TOTAL  
31

ELECTRICAL LIST OF DRAWING		
DRAWING NO.	DESCRIPTION	REVISION
EE-DS-01	LIST OF DRAWING AND GENERAL ARRANGEMENT	
EE-DS-02	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM	
EE-DS-03	FL.1,2 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-DS-04	FL.3,4 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-DS-05	FL.5,6 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-DS-06	FL.7,8 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-DS-07	FL.9 LIGHTING SYSTEM PLAN	

GENERAL ARRANGEMENT				
SYMBOLS	TYPE	MODEL	BRAND	DESCRIPTION
 RP	-	-		2-WIRE RELAY PANEL
 DL1	'DL1'	-		โคมไฟ Downlight LED ชนิดฝังฝ้า
 DL2	'DL2'	-		โคมไฟ Downlight LED ชนิดติดลอย

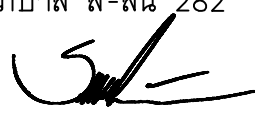
PROJECT NAME : ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์	OWNER :  คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครพนม ( ประสานมิตร ) LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.	DESIGN BY : ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282 ARCHITECT 	CIVIL ENG. : ELECTRICAL ENG. : MECHANICAL ENG. :	DRAWING TITLE : Lighting control schematic diagram	REVISION : DATE : DESCRIPTION :	DRAWN BY : - CHECKED : DATE :	DRAWING NO. EE-DS-01 DRAWING TOTAL 31
---	---	---	--	--	---------------------------------------	--	--



LIGHTING CONTROL SCHEMATIC DIAGRAM

PROJECT NAME :  
 ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
 คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
 คณะศึกษาศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
 (ประสานมิตร)  
 LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
 ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
 ARCHITECT  


CIVIL ENG. :  
 ELECTRICAL ENG. :  
 MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
 Lighting control  
 schematic diagram

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
 EE-DS-02  
 DRAWING TOTAL  
 31

ELECTRICAL LIST OF DRAWING		
DRAWING NO.	DESCRIPTION	REVISION
EE-05-01	LIST OF DRAWING AND GENERAL ARRANGEMENT	
EE-05-02	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM	
EE-05-03	FL.1,2 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-05-04	FL.3,4 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-05-05	FL.5,6 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-05-06	FL.7,8 LIGHTING SYSTEM PLAN	
EE-05-07	FL.9 LIGHTING SYSTEM PLAN	

GENERAL ARRANGEMENT				
SYMBOLS	TYPE	MODEL	BRAND	DESCRIPTION
	-	-	-	2-WIRE RELAY PANEL
	DL1	-	-	โคมไฟ Downlight LED ชนิดรีเลย์
	DL2	-	-	โคมไฟ Downlight LED ชนิดรีเลย์
	DL3	-	-	โคมไฟ Downlight LED ชนิดรีเลย์

## PANEL BOARD LOAD SCHEDULE

PROJECT :		-									
CAPACITY :		84 CIRCUIT									
		400 / 230 V.									
		CONNECTED LOAD IN VA									
FEEDER NO.	DESCRIPTION	DL1	DL2	DL3	FEEDER NO.	DESCRIPTION	DL1	DL2	DL3		
1	LIGHTING CORRIDOR FL.1	160			2	LIGHTING STAIR HALL FL.1		52			
3	LIGHTING CORRIDOR FL.2	240			4	LIGHTING STAIR HALL FL.2		52			
5	LIGHTING CORRIDOR FL.3	420			6	LIGHTING STAIR HALL FL.3		52			
7	LIGHTING CLASSROOM 3.1			540	8	LIGHTING CLASSROOM 3.1.1			150		
9	LIGHTING CORRIDOR FL.4	420			10	LIGHTING STAIR HALL FL.4		52			
11	LIGHTING CLASSROOM 4.2			450	12	LIGHTING CLASSROOM 4.3			270		
13	LIGHTING CLASSROOM 4.4			450	14	LIGHTING CLASSROOM 4.5			270		
15	LIGHTING CLASSROOM 4.6			450	16	LIGHTING CLASSROOM 4.7			300		
17	LIGHTING CLASSROOM 4.8			540	18	LIGHTING CLASSROOM 4.8.1			150		
19	LIGHTING CORRIDOR FL.5	420			20	LIGHTING STAIR HALL FL.5		52			
21	LIGHTING CLASSROOM 5.2			270	22	LIGHTING CLASSROOM 5.4			270		
23	LIGHTING CLASSROOM 5.5			270	24	LIGHTING CLASSROOM 5.6			540		
25	LIGHTING CLASSROOM 5.7			270	26	LIGHTING CLASSROOM 5.8			270		
27	LIGHTING CLASSROOM 5.9			600	28	LIGHTING CORRIDOR FL.6	420				
29	LIGHTING STAIR HALL FL.6		52		30	LIGHTING CLASSROOM 6.2			270		
31	LIGHTING CLASSROOM 6.3			540	32	LIGHTING CLASSROOM 6.3.1			150		
33	LIGHTING CORRIDOR FL.7	420			34	LIGHTING STAIR HALL FL.7		52			
35	LIGHTING CLASSROOM 7.2			270	36	LIGHTING CORRIDOR FL.8	420				
37	LIGHTING STAIR HALL FL.8		52		38	LIGHTING CLASSROOM 8.2			270		
39	LIGHTING CLASSROOM 8.3			135	40	LIGHTING CLASSROOM 8.3.1			135		
41	LIGHTING CORRIDOR FL.7	420			42	LIGHTING STAIR HALL FL.9		52			
43	LIGHTING CLASSROOM 9.1			270	44	LIGHTING CLASSROOM 9.2			540		
45	LIGHTING CLASSROOM 9.3			540	46	LIGHTING CLASSROOM 9.4			540		
47	LIGHTING CLASSROOM 9.3			540	48	LIGHTING CLASSROOM 9.6			540		
49	SPARE				50	SPARE					
CONNECTED TO :		TOTAL	2500	104	1135	CONNECTED TO :	EXISTING	TOTAL	840	364	4665
EXISTING		CONNECTED LOAD IN VA :	18404					5869			
		DEMAND FACTOR :	0.8								
		SUM CONNECTED LOAD :	19418.4								

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงผ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-

CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

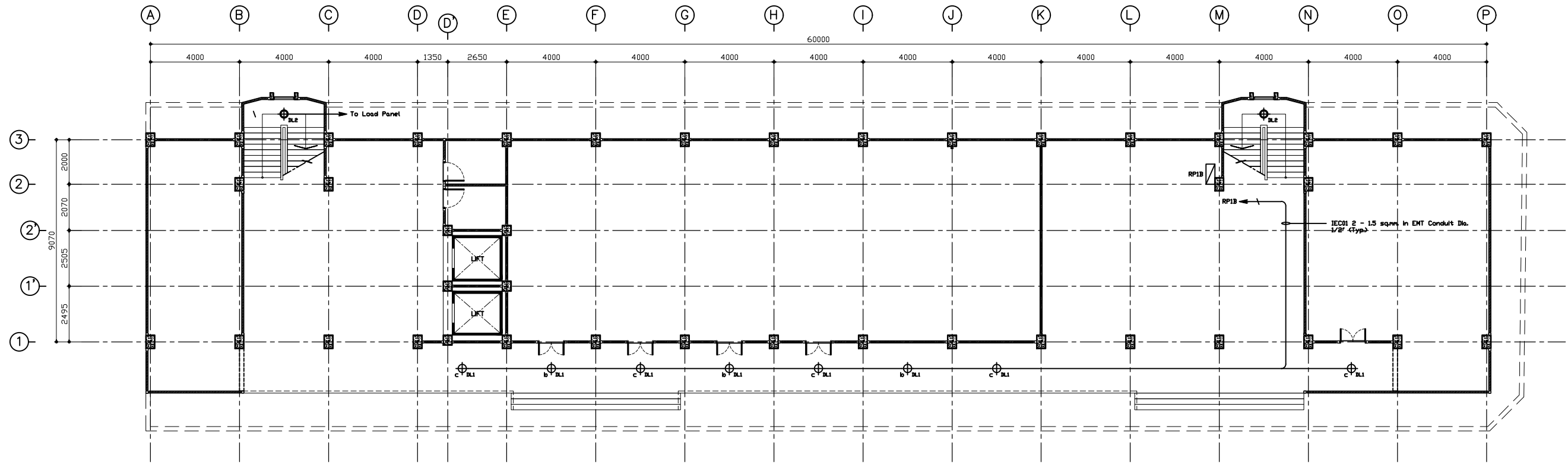
DRAWING TITLE :

REVISION :  
DATE :  
DESCRIPTION :  
DRAWN BY :  
-  
CHECKED :  
DATE :

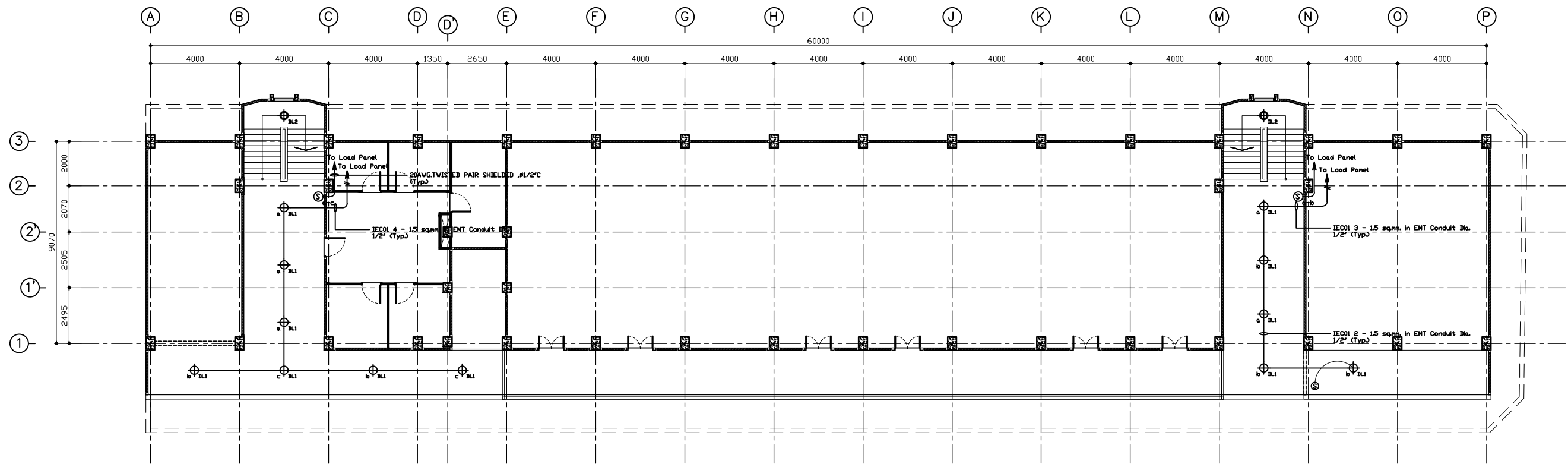
DRAWING NO.

DRAWING TOTAL

31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 1  
A1-001 1:200



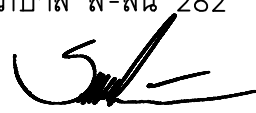
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 2  
A1-001 1:200

HOME RUN = IECO1 2 - 2.5 sqmm in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ)  
LOAD TO LOAD = IECO1 2 - 1.5 sqmm in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ)

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
(ประสานมิตร)  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สิบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



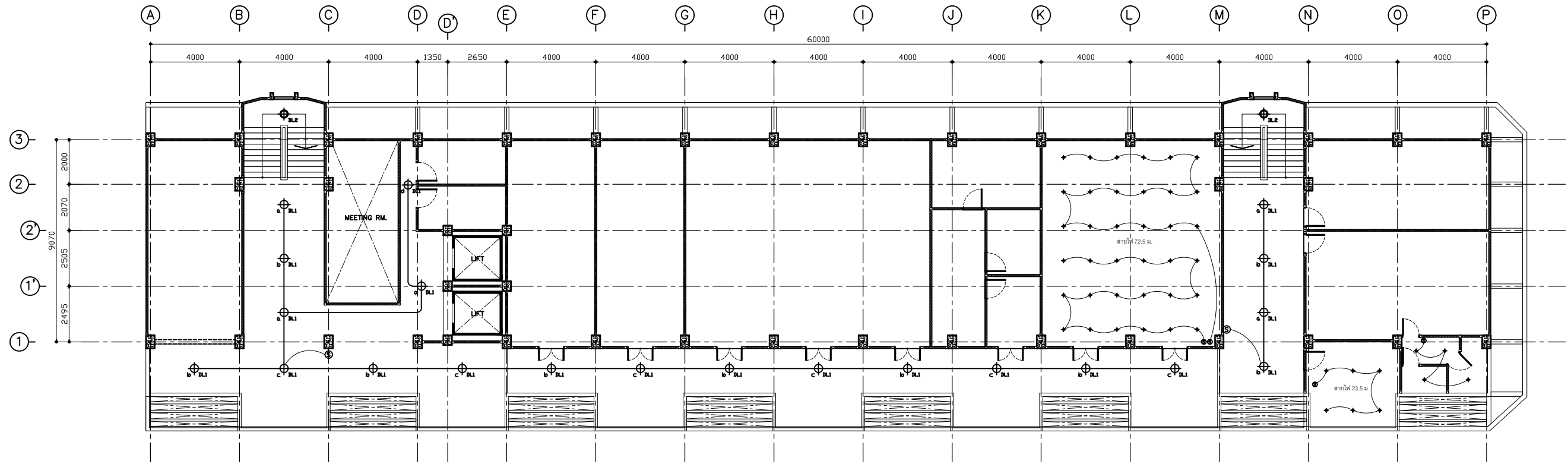
CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์  
ชั้น 1, 2

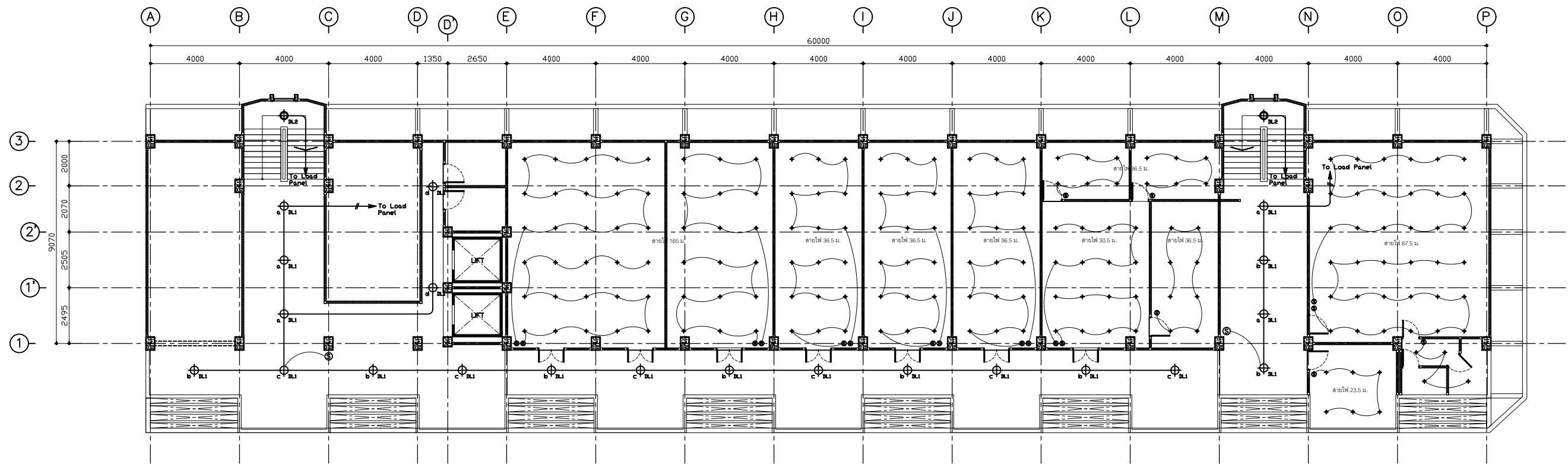
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
EE-DS-03  
DRAWING TOTAL

31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 3  
A1-001 1:200



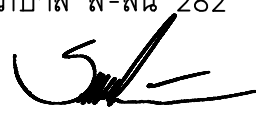
แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 4  
A1-001 1:200

HOME RUN = IEC01 2 - 2.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)  
LOAD TO LOAD = IEC01 2 - 1.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-

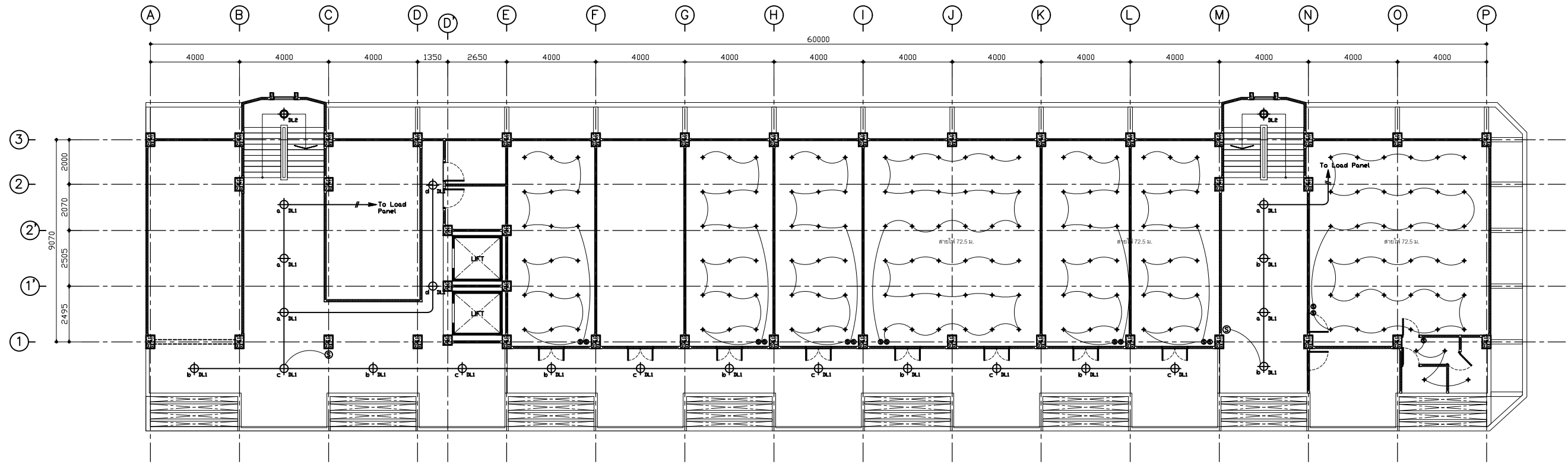


CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

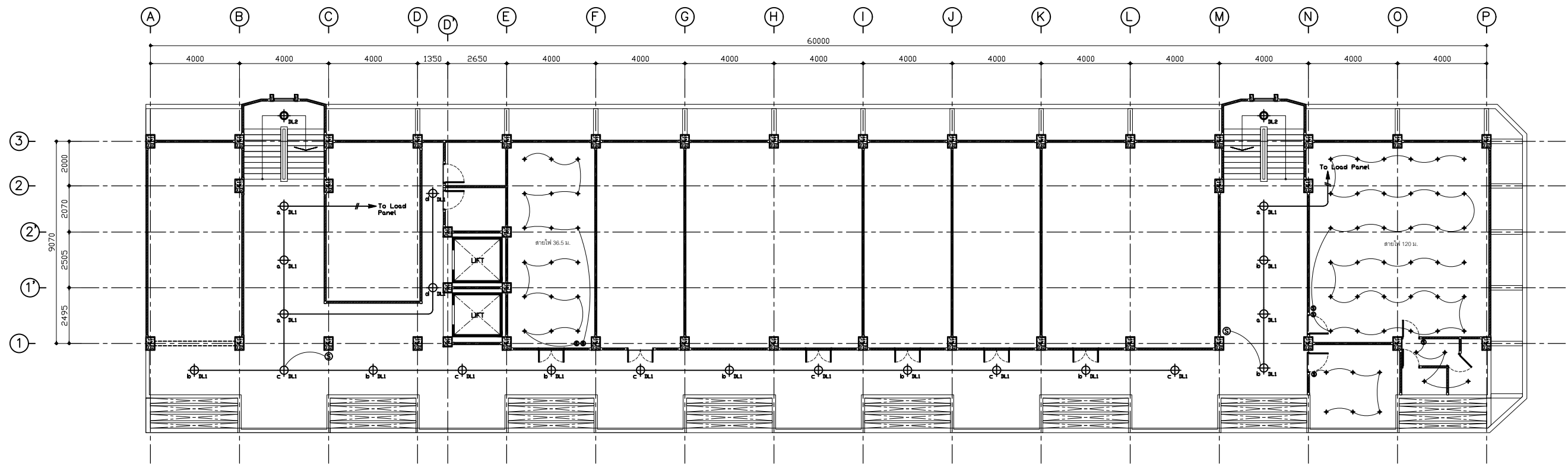
DRAWING TITLE :  
แปลนปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 6

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
EE-DS-04  
DRAWING TOTAL  
31



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 5  
A1-001 1:200



แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 6  
A1-001 1:200

HOME RUN = IEC01 2 - 2.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)  
LOAD TO LOAD = IEC01 2 - 1.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



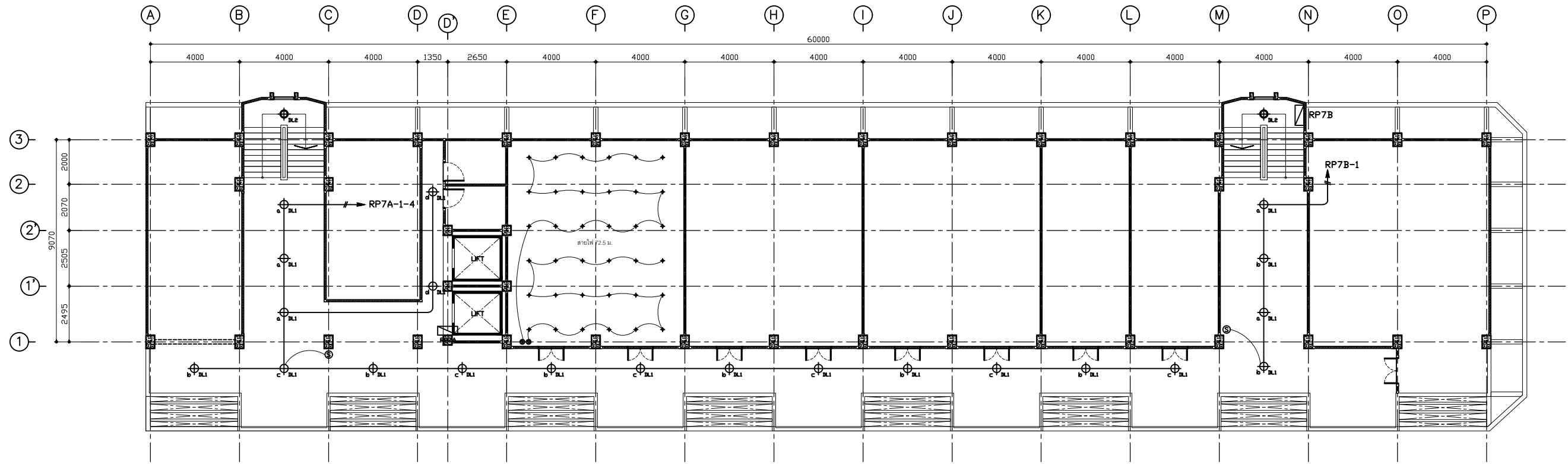
CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
แปลนปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 6

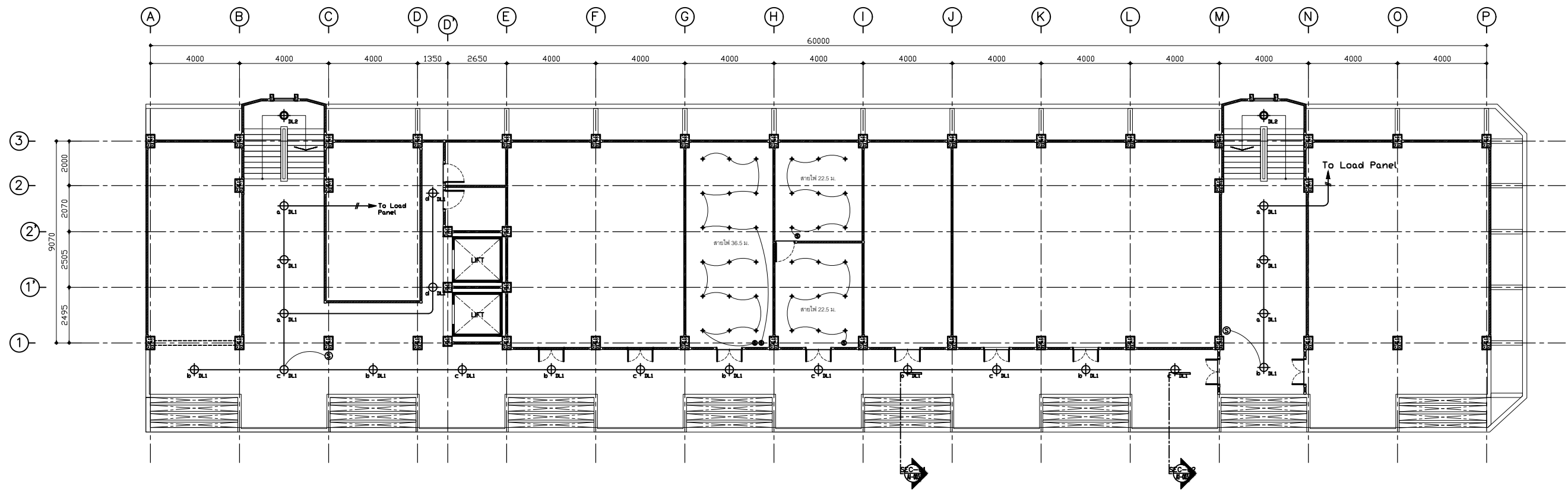
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
EE-DS-05  
DRAWING TOTAL  
31






แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 7  
A1-001 1:200



HOME RUN = IEC01 2 - 2.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)  
LOAD TO LOAD = IEC01 2 - 1.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)

แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 8  
A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

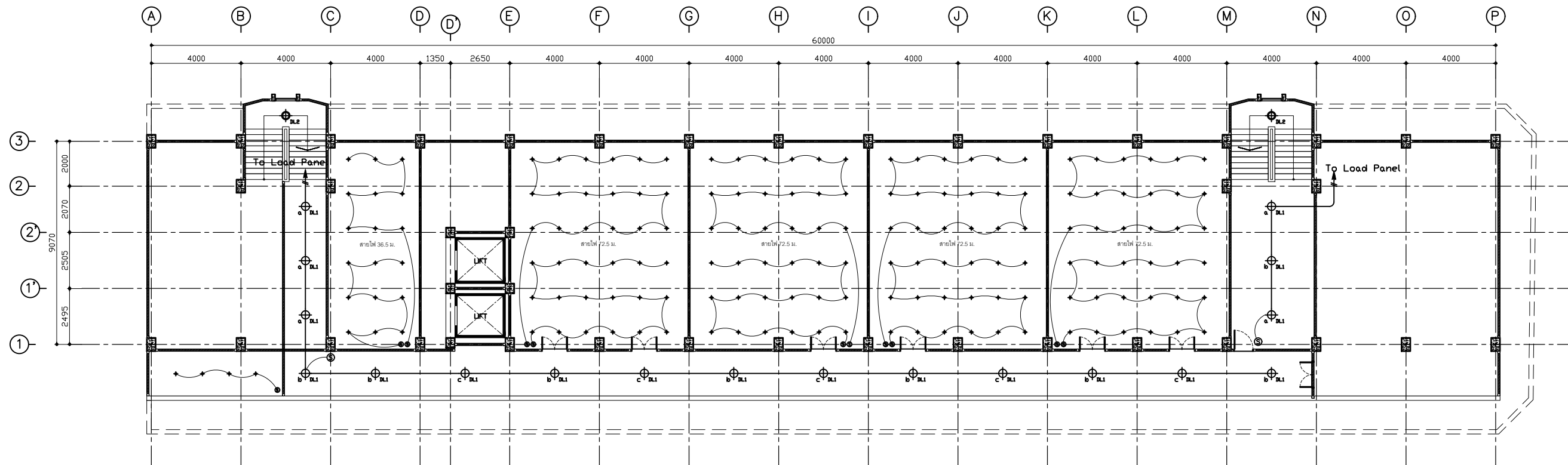
DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-

CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
แปลนปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 6


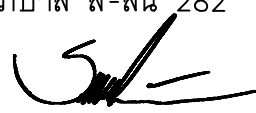
REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

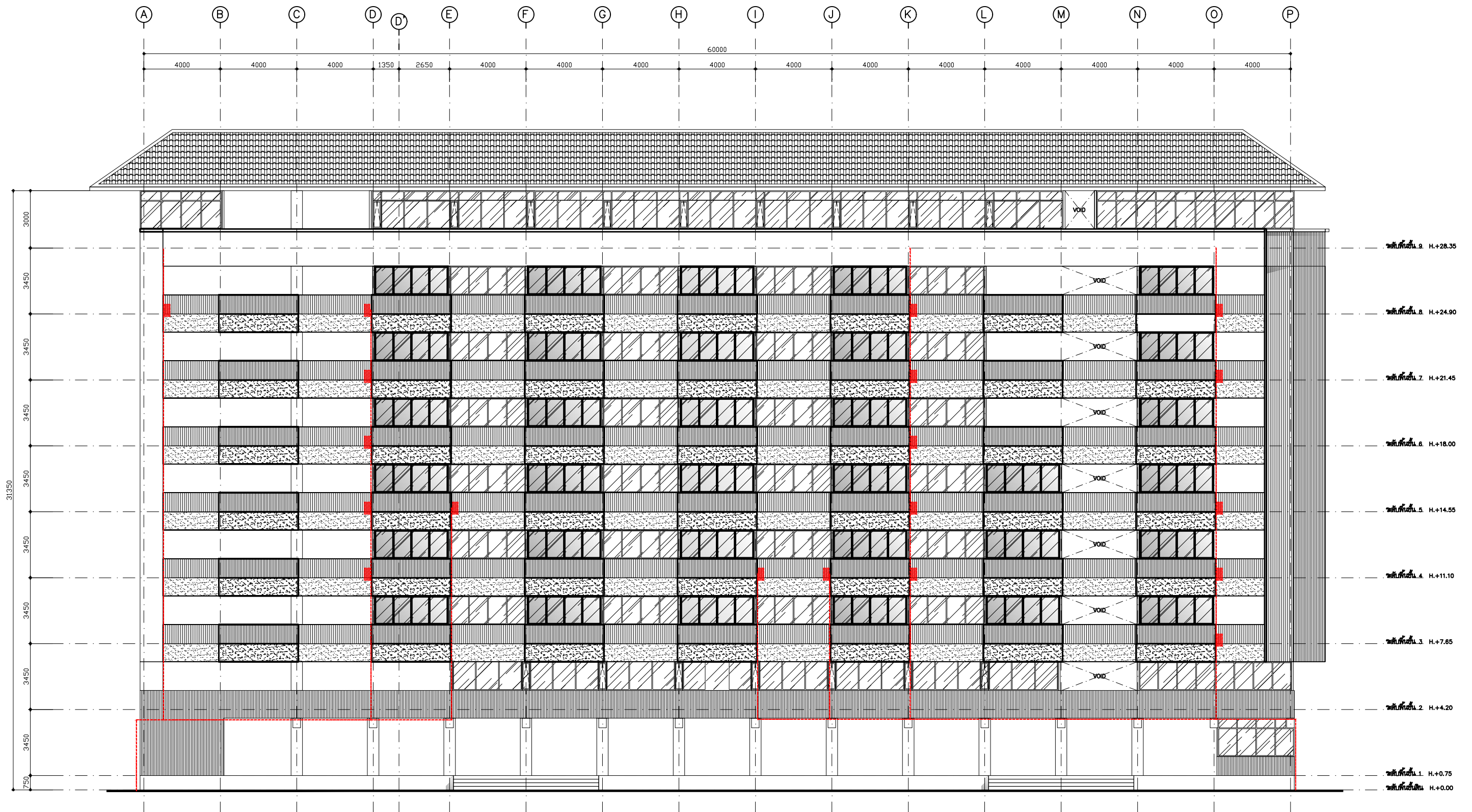
DRAWING NO.  
EE-DS-06  
DRAWING TOTAL  
31



A1-001
 แปลนอาคารคณะศึกษาศาสตร์ ชั้น 9  
 1:200

HOME RUN = IEC01 2 - 2.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)  
 LOAD TO LOAD = IEC01 2 - 1.5 sqmm. in EMT Conduit Dia. 1/2" (Typ.)

PROJECT NAME : ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12 คณะศึกษาศาสตร์	OWNER :  คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ( ประสานมิตร ) LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.	DESIGN BY : ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282 ARCHITECT 	CIVIL ENG. : ELECTRICAL ENG. : MECHANICAL ENG. :	DRAWING TITLE : แปลนปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 6	REVISION DATE DESCRIPTION	DRAWN BY : - CHECKED : DATE :	DRAWING NO. EE-DS-07 DRAWING TOTAL 31
---	--	---	--	---	---------------------------------	--	--

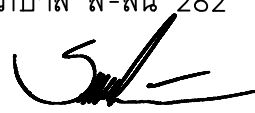


ภาพตัดผ่านแสดงตำแหน่งแนวทอระบาย  
A1-001 1:200

PROJECT NAME :  
ปรับปรุงฝ้าเพดานและทาสีอาคาร 12  
คณะศึกษาศาสตร์

OWNER :  
  
คณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ  
( ประสานมิตร )  
LOCATION : 114 ซ.สุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กทม.

DESIGN BY :  
ดร.สีบสาย แสงวชิระภิบาล ส-สน 282  
ARCHITECT  
-



CIVIL ENG. :  
ELECTRICAL ENG. :  
MECHANICAL ENG. :

DRAWING TITLE :  
ภาพตัดผ่านแสดงตำแหน่งแนวทอระบาย

REVISION	DATE	DESCRIPTION	DRAWN BY :
-	-	-	-
CHECKED :			
DATE :			

DRAWING NO.  
SN-01  
DRAWING TOTAL

31