



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวมอเนกประสงค์(อาคาร14)

รายการประกอบแบบ งานสถาปัตยกรรม

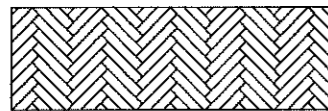
งานพื้น

F1	พื้นกระเบื้องยางเหลี่ยมเต็ม
F2	พื้นหินขัดเต็ม

หมวดงานรื้อถอน

F3 พื้นเดิม ปูกระเบื้องยางไวนิลลายไม้ หนา 3 มม. Wear layer 0.3 มม. รุ่น DW201(หรือเลือกภายหลัง) พร้อมบัว PVC ลายไม้ขนาด 3" (เลือกภายหลัง) รุ่น B click wood series ของ B click floor หรือรุ่นเทียบเท่าของ Rectango, Armstrong, Amtico หรืออื่นๆ ที่มีคุณสมบัติและราคาเทียบเท่าหรือสูงกว่า

ปู Pattern ลายก้างปลา(ตามรูป) หรืออาจเปลี่ยนแปลงได้ ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการควบคุมงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจการจ้าง



ลายก้างปลา *ให้ทำการอนุมัติรูปแบบการปู กับกรรมการควบคุมงานก่อนดำเนินการ *

งานผนัง

1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี(ขัดสีเดิมออก ทาใหม่)
1B	รื้อถอน ผนังกรุอิฐฉาบปูน โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี
1B'	รื้อถอน ผนัง-ช่องแสง อลูมิเนียมสูงชนฝ้า
1C	รื้อถอน ผนังอิฐฉาบปูน ,ช่องแสงบานเกล็ดโครงเคร่าไม้ สูง 2.15 เมตร
2	รื้อถอน ผนังกรุวัสดุฉนวน

หมวดงานรื้อถอน

3 ผนังเดิมทำความสะอาด ฉาบแต่งผิวเรียบ ทาสีน้ำอะคริลิก 100% มอก.2321-2549 (เลือกสีภายหลัง)

4 ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งฉนวนกันเสียง Sound Block ของ SCG ,Armstrong ,Rockwool หรือเทียบเท่า กรุอิฐฉาบปูนชนิดกันชื้น(กรุ 1 ด้าน) ของSCG ,Gyprock หรือเทียบเท่า หนาอย่างน้อย 12 มม. (สูงถึงท้องพื้น) ทาสีรองพื้นปูนเก่า ของ TOA ,SCG ,Beger หรือเทียบเท่า อย่างน้อย 1 เที่ยว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน ตาม มอก.2321-2549 อย่างน้อย 2 เที่ยว ถึงระดับฝ้า(สีระบุภายหลัง)

5 ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งฉนวนกันเสียง Sound Block ของ SCG ,Armstrong ,Rockwool หรือเทียบเท่า กรุอิฐฉาบปูนชนิดกันชื้น(กรุ 2 ด้าน) ของSCG ,Gyprock หรือเทียบเท่า หนาอย่างน้อย 12 มม. (สูงถึงท้องพื้น) ทาสีรองพื้นปูนเก่า ของ TOA ,SCG ,Beger หรือเทียบเท่า อย่างน้อย 1 เที่ยว ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน ตาม มอก.2321-2549 อย่างน้อย 2 เที่ยว ถึงระดับฝ้า(สีระบุภายหลัง)

6 ผนังเดิมทำความสะอาด ทาน้ำยากันซึม ฉาบแต่งผิวปูนขัดมัน

รายการฝ้าเพดาน **หมายเหตุ : ระดับฝ้าความสูงนับจากพื้นโถงรับรอง**

C1	ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี
C2	ฝ้าเพดานT-Bar โครงเคร่าโลหะชุบสังกะสี

หมวดงานรื้อถอน

C3 ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมเคลือบสีหนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. คร่าวอลูมิเนียม T-BAR รุ่น Wonderly ของSCG หรือ Gyprock หรือเทียบเท่า

รายการปรับปรุง

1. ปรับปรุงสถานที่ ตามแบบ
2. รื้อ, ย้ายครุภัณฑ์บางส่วนออก ตามแบบ

ข้อกำหนด

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบสำรวจพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง เพื่อให้รู้สภาพต่างๆ ของสถานที่ก่อสร้าง หรือบริเวณก่อสร้าง จะได้เป็นแนวทางในการพิจารณาทำงาน **Site work** ต่างๆ ก่อนดำเนินการ
2. ผู้รับจ้างจะต้องทำการรังวัดสถานที่ก่อสร้าง วางผังอาคาร จัดทำระดับอ้างอิง ตรวจสอบแนวและระยะต่างๆ ตามแบบก่อสร้าง พร้อมจัดทำรายงานความถูกต้องหรือความคลาดเคลื่อนต่างๆ ที่แตกต่างไปจากแบบก่อสร้างเป็นลายลักษณ์อักษร แก่กรรมการควบคุมงานพิจารณาตรวจสอบและอนุมัติ
3. ให้ผู้รับจ้าง นำเสนอรูปแบบของวัสดุและครุภัณฑ์ทุกชนิด รวมถึงวิธีการติดตั้ง แก่กรรมการควบคุมงาน เพื่อให้พิจารณาอนุมัติก่อนเริ่มติดตั้ง
4. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างทาบวัดระยะในแบบเอง ให้ยึดระยะที่ระบุในแบบเป็นหลัก
5. ระยะทั้งหมดเป็นหน่วยเมตร เว้นแต่ระบุในแบบ
6. Detailในแบบ อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างาน ตามความเห็นของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และต้องเป็นไปตามหลัก วิศวกรรม สถาปัตยกรรม และ มาตรฐานการติดตั้ง โดยให้เสนอ Shop drawing เพื่อให้กรรมการควบคุมงานพิจารณา เห็นชอบ และอนุมัติ ก่อนดำเนินการ
7. รูปภาพที่ครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้กรรมการควบคุมงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
8. งานรื้อถอนใดๆที่ไม่ได้อยู่ในรายการแต่จำเป็นต้องทำการรื้อถอนเพื่อให้งานก่อสร้างเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของรูปแบบรายการ หรือต้องรื้อถอนเพื่อความปลอดภัย ของสถานที่ที่ปรับปรุง ให้ผู้รับจ้างทำ check list รายงานต่อกรรมการควบคุมงาน เพื่อพิจารณาก่อนทำการรื้อถอน
9. วัสดุปิดผิวงานตกแต่ง อาทิเช่น ลามิเนต ,เมลามีน ,วีเนียร์ หรืออื่นๆที่จำเป็นต้องเลือก สี ลวดลาย ที่เกี่ยวข้องกับงานสถาปัตยกรรม ผู้รับจ้างต้องนำเสนอ กับ คณะกรรมการควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนดำเนินการ
10. ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop drawing งานระบบไฟฟ้าและสาธารณูปโภค พร้อมเซ็นรับรองในแบบรูปแบบรายการทุกแผ่น เสนอต่อกรรมการควบคุมงาน เพื่อทำการอนุมัติ ก่อนดำเนินการ
11. ตำแหน่งการติดตั้งงานระบบไฟฟ้าและงานระบบอื่นๆ ให้ผู้รับจ้างสอบถาม กรรมการควบคุมงาน และจัดทำ Shop drawing เพื่ออนุมัติ ก่อนติดตั้ง หากมีการเปลี่ยนแปลง คลาดเคลื่อนจากรูปแบบรายการ
12. ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวรอบบริเวณก่อสร้าง ตามแนวเขตก่อสร้างที่ระบุในแบบ หรือตามที่กรรมการควบคุมงานอนุมัติ โดยทำด้วยโครงไม้หรือเหล็กและด้วยแผ่นสังกะสีสีเขียว หรือแผ่นเหล็กเคลือบสี หรือผ้าใบสีฟ้า (ให้เป็นไปตามดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน สูงกว่าระดับสายตาจากพื้นดิน มีความมั่นคงแข็งแรง มีประตูเปิด-ปิด สามารถควบคุมการเข้าออกตลอดเวลา ก่อนและหลังดำเนินการก่อสร้าง
13. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์จากบริเวณพื้นที่ปรับปรุงไปยังพื้นที่ที่ผู้จ้างจัดเตรียมให้

ส่วนที่ติดกับที่สาธารณะและอาคารข้างเคียง จะต้องมีการป้องกันวัสดุตกลงมาเป็นอันตรายต่อชีวิต หรือสร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินที่อยู่ข้างเคียง ถือเป็นหน้าที่ ที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และผู้รับจ้างต้องรักษาขอบเขตให้ได้อยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ส่วนพัฒนาภาพถ่าย สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007 www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		
งานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-สถ.17999	
งานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา _____	
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จันนิลา กฟท.38187 นาย เอกรินทร์ จากแก้ว กฟท.40393	
งานวิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล _____	
เขียนแบบ	นาย ชานนท์ พงวาริ นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์	
อนุมัติแบบ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาภาพถ่ายและสิ่งแวดล้อม	
บันทึก		
โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรือนรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)	
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี	
แบบแสดง	สารบัญแบบ และรายการประกอบแบบ	
แบบเลขที่	A-01	A3 มาตรฐาน 1 : 100
วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่

รายการประกอบแบบ

งานผนัง

- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 120x240x1.0 ซม. หรือมากกว่า รุ่นขอบลาด สำหรับงานผนังฉาบเรียบไฟเบอร์ซีเมนต์ หรือ แผ่นยิปซัม ชนิดกันชื้น ขนาด 120x240x1.2 ซม. ชนิดขอบลาด
- โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C74 U76 ระยะ 60x280 สำหรับงานปิดแผ่นผนังเบา และ 40x240 สำหรับงานปิดผิวกระเบื้องเซรามิก
- จุดที่มีช่องว่างระหว่างแผ่น ให้ใช้เทปสำหรับปิดรอยต่อ ก่อนยาแนวด้วยปูนฉาบรอยต่อไฟเบอร์ซีเมนต์สำหรับฉาบเรียบผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ และ ปูนฉาบยิปซัมสำหรับฉาบเรียบยิปซัม
- ใช้เกรียง ฉาบลูบตรวจสอบบริเวณหัวตะปูเกลียว ก่อนทำการฉาบ หัวตะปูเกลียวต้องจมลงไปเนื้อแผ่นประมาณ 1 มม.
- ขีดรอยฉาบให้เรียบรอยด้วยกระดาษทรายเบอร์ 120 แล้วทาสีรองพื้นทั่วทั้งแผ่น ก่อนทาสีทับหน้า
- ให้เช็ด ระบาย ดึง แนว ผนังด้วยเครื่องมือวัดเท่านั้น
- งานผนังที่แล้วเสร็จ จะต้องเรียบเสมอกันทั้งผืน จะต้องไม่มีหัวตะปู เม็ดสี เศษฝุ่นหรือเศษวัสดุใดๆติดอยู่

งานทาสี

สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคาร เช่น สีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิปซัม, ฝ้าเพดานยิปซัม, ฝ้าเพดานไม้ สังกะสี, ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. เป็นต้น ให้ใช้สีรองพื้นปูนเก่า ก่อทาสีน้ำชนิด Acrylic 100% ดังนี้

TOA SHIELD-1 NANO ของ TOA
 สีนาโน ซูเปอร์ สเตเชิล อาร์เมอร์ ทีพีโอ ของ TPI
 Beger shield Air fresh ของ Beger
 หรือดีกว่า โดยให้เสนอให้กับกรรมการควบคุมงานเพื่ออนุมัติก่อนดำเนินการ

- การผสมสีและขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด
- งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบรอยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปร่ง รอยหยดสี มีตะไคร่น้ำ รอยหัวตะปู หัวนอต หรือข้อบกพร่องอื่นใด บริเวณที่ทาสี
- ตามขอบมุมผนัง ฝ้า จุดที่ติดกับวงกบ หรือคิ้วคกแต่ง สีต้องเรียบ สม่ำเสมอ ไม่เป็นรอยหยัก และจะต้อง ทำความสะอาดรอยสีเปื้อนส่วนอื่นๆ ที่ไม่ต้องทาสี เช่น พื้น ผนัง กระเบื้อง อุปกรณ์ต่างๆ ให้เรียบรอย
- สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับ รองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้
- การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีกลิ่น สีสที่เหลือจากการผสมหรือการทาแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที หรือภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตาม ความเห็นของผู้ควบคุมงาน

งานฝ้าเพดาน

- แผ่นยิปซัมหนา 9 มิลลิเมตร หรือ 12 มิลลิเมตร หรือตามระบุในแบบ ชนิดทนชื้น ขนาด 1.20x2.40 เมตร แบบขอบลาดสำหรับผนังหรือฝ้าฉาบเรียบรอยต่อ ให้ใช้ของ SCG หรือ TG หรือ BUTEX หรือเทียบเท่า
- โครงคร่าวฝ้าเพดานฉาบเรียบรอยต่อ ให้ใช้เหล็กชุบสังกะสี ขนาดไม่ต่ำกว่า 14x37 มิลลิเมตร ความ หนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า 0.50 มิลลิเมตร ระยะห่างของโครงคร่าวหลัก (วางตั้ง) ทุก 1.00 เมตร โครง คร่าวรอง (วางนอน) ทุก 400 มิลลิเมตร ลวดแขวนขนาด Dia. 4 มิลลิเมตร ทุกระยะ 1.00x1.20 เมตร
- โครงคร่าวฝ้าเพดาน T-Bar ให้ใช้เหล็กชุบสังกะสีเคลือบสี ความหนาของแผ่นเหล็กไม่ต่ำกว่า 0.30 มิลลิเมตร พับขึ้นรูป 2 ชั้น โครงคร่าวหลักสูงไม่น้อยกว่า 38 มิลลิเมตร ระยะห่างทุก 600 มิลลิเมตร โครง คร่าวช้อยสูงไม่น้อยกว่า 28 มิลลิเมตร ระยะห่างทุก 1.20 เมตร ลวดแขวนขนาด Dia. 4 มิลลิเมตร ทุก ระยะ 1.20x1.20 เมตร
- แผ่นฝ้าAcousticชนิด ดูดซับเสียงขนาดประมาณ 60x60 ซม หนาอย่างน้อย 14 มม. หรือ 60x120 ซม. หนาอย่างน้อย 14 มม. แผ่นใยแร่ สีขาว ยูเอสจี USG อิมเพรสชั่น ไคลมาพลัส หรือรุ่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า ของ SCG ,TG หรือ BUTEX หรือยี่ห้ออื่นๆเทียบเท่า
- การติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแนวเดินงานระบบเก่าหรือใหม่ต่างๆ เพื่อมิให้โครงฝ้ากีดขวางทางเดินของท่อไฟฟ้า ประปา ปรับอากาศ
- กรณีที่ต้องเตรียมช่องเปิดสำหรับช่องแฉกงานระบบ ผู้รับจ้างต้องทำช่องเปิดขนาดไม่ต่ำกว่า 60x60 ซม. โดยใช้วัสดุติดเดียวกับฝ้าเพดาน
- ฝ้าเพดานที่ติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับ เรียบ ไม่มีรอยต่อ ไม่มีรอยขีดขีด หรือรอยกระเทาะ
- รอยต่อระหว่างแผ่นหรือจุดที่หักมุม บริเวณเสาหรือผนัง ต้องปิดผ้าด้วยเทปสำหรับปิดรอยต่อแผ่นฝ้ายิปซัม

งานพื้น

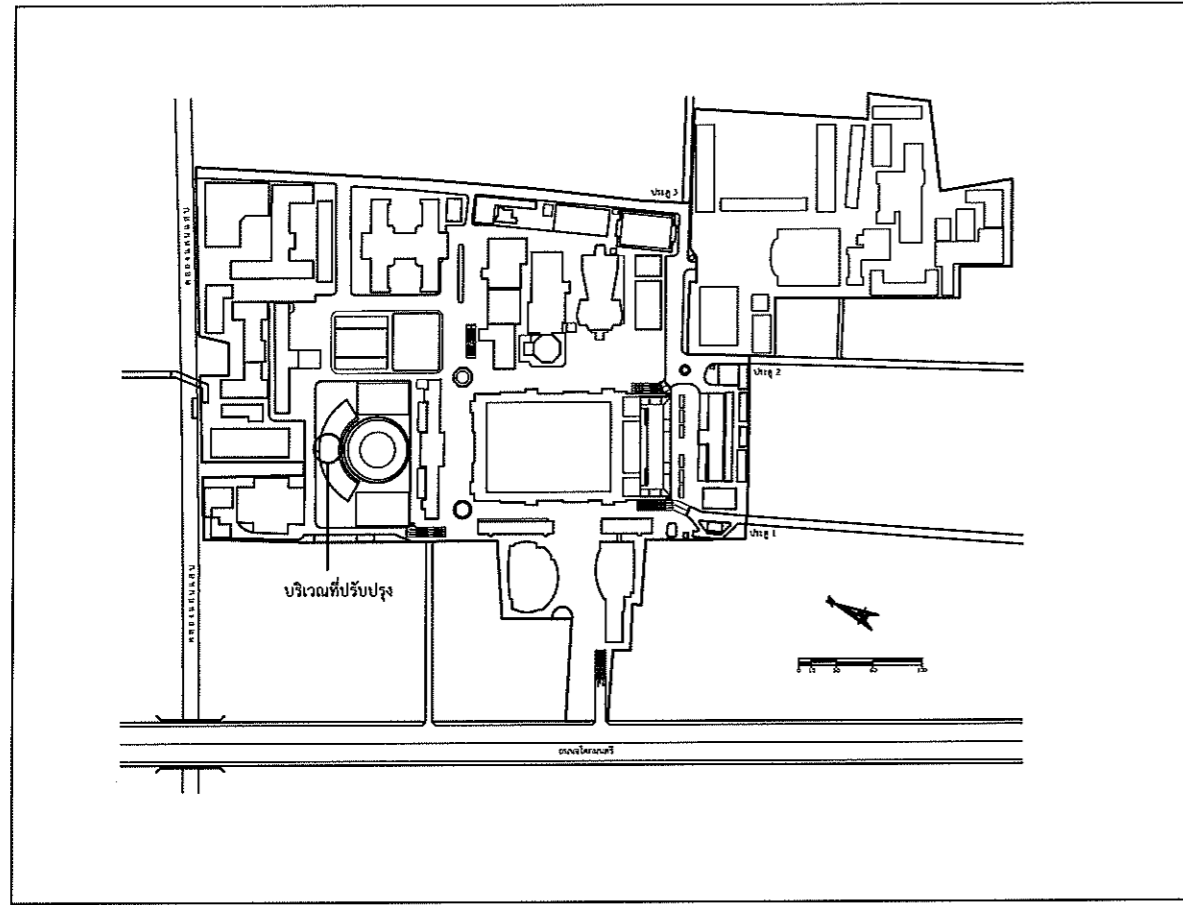
- กระเบื้องยางไวนิลลายไม้ หากไม่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่นให้ใช้เป็นกระเบื้องยางไวนิลปูพื้นชนิดชนิดแผ่น ให้ใช้ความหนารวมไม่น้อยกว่า 2.0 มม.ความหนาผิวหน้าเคลือบ (Wear Layer) ไม่น้อยกว่า 0.3 มม. หนากว้างแผ่นไม่น้อยกว่า 150 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 900 มม. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานและคุณสมบัติของวัสดุ โดยต้องนำเสนอสตูดที่เลือกใช้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนดำเนินการ
- กระเบื้องยางไวนิลลายไม้ ชนิดแผ่นแข็ง ระบบเข้าร่องลิ้น ให้ใช้ความหนาผิวหน้าเคลือบ (Wear Layer) ไม่น้อยกว่า 0.3 มม. ความหนาแผ่นรวมไม่น้อยกว่า 4 มม. หนากว้างแผ่น ไม่น้อยกว่า 150 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 900 มม. ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานและคุณสมบัติของวัสดุ โดยต้องนำเสนอสตูดที่เลือกใช้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนดำเนินการ
- วัสดุติดตั้งกระเบื้องยางไวนิลให้ใช้กาวชนิดพิเศษประเภทเนื้อกาวสีขาวผลิตโดย บริษัทผู้ผลิตกระเบื้องยางไวนิลและอุปกรณ์ประกอบเท่านั้น
- การเตรียมพื้นผิว พื้นที่จะทำการปู จะต้องสภาพแห้ง ได้ระดับ ไม่เป็นคลื่น แห่ง เรียบ และมีโครงสร้างที่แข็งแรง พื้นต้องไม่มีรอยแตกกร้าว หรือความผิดปกติใดๆ และทำความสะอาดพื้นผิวที่จะปูหรือปูกระเบื้องยางให้ ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน เศษปูนทราย ต้องไม่ละ สี น้ำมัน จารบี หรือวัตถุ อื่นใดที่มีผลต่อการยึดเกาะ ตลอดจนไม่มีปัญหาเรื่องความชื้น ไม่มีน้ำค้างแข็งเปียกและถ้ามีรอยร้าวควรอุดด้วยวัสดุที่เหมาะสม
- กรณีพื้นเดิมไม่เรียบ ต้องมีการปรับพื้นด้วยปูนซีเมนต์สำเร็จรูป (self leveling) เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานและคุณสมบัติของวัสดุ โดยต้องนำเสนอสตูดที่เลือกใช้ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณา ก่อนดำเนินการ ควรเตรียมพื้นเดิมให้เป็นพื้นขัด เรียบ หรือขัดมันก่อนทำ self leveling เนื่องจาก การทำ self leveling นั้นคือ การปรับระนาบของผิวหน้าเท่านั้น ไม่ใช่การปรับระดับของพื้นที่มีผิวหยาบเกิน กว่า 3 มิลลิเมตร ความเบี่ยงเบนสูงสุดสำหรับระยะความยาว 2 เมตร ไม่ควรมีความเรียบต่างกันเกิน 7 มิลลิเมตร และสำหรับระยะความยาว 20 เซนติเมตร ไม่ควรมีความเรียบต่างกันเกิน 2 มิลลิเมตร สภาพพื้นผิวต้องเนียนไม่มีความผิดปกติ
- หลังจากขั้นตอนการปรับแต่งพื้นด้วย self leveling เสร็จแล้วควรตรวจสอบเช็คพื้นผิว ของ self leveling ว่าเรียบและไม่มีรอยต่อของการเทและไม่มี ฟองอากาศ และ ต้องไม่มีความชื้น หลังจากการเทปรับแต่งพื้น self leveling ควรปล่อยให้แห้ง แห้งอย่างน้อยระยะเวลา 1-2 วัน
- การหากาวจะต้องจัดหาเกรียงปาดกาวที่ได้มาตรฐาน ขนาดรองความลึกของพื้น เกรียงต้องเป็นตามคำแนะนำของผู้ผลิต และก่อนลงกาว พื้นผิวต้องกวาดทำความสะอาด ไม่ให้มีเศษฝุ่นและไม่เปียกชื้น ในกรณีที่ทำกาวแล้วและปล่อยให้เริ่มเซ็ดตัว ระยะเวลาเซ็ดตัวของกาวตามรายละเอียดของสเปคประมาณ 20-30 นาที



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007 www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข	
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		
งานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-สถ.17999	
งานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา	
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทพันธ์ จันนิตลา ฝทก.38187 นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว ฝทก.40393	
งานวิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล	
เขียนแบบ	นาย ชานนท์ พงษ์วารี นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์	
อนุมัติแบบ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกัตต์) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม	
บันทึก		
โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียงรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)	
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี	
แบบแสดง	รายการประกอบแบบ	
แบบเลขที่	A3 มาตรฐาน	
A-02	1 : 100	
วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่

สถานที่ทำการปรับปรุง



สารบัญแบบ

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แก้ไขครั้งที่	หมายเหตุ
1	รายการประกอบแบบ	A-01		
2	รายการประกอบแบบ	A-02		
3	สารบัญแบบ	A-03		
4	ผังบริเวณ ชั้น2	A-04		
5	แปลนเดิม ร็อดอน ชั้น2	A-05		
6	แปลนเดิม ร็อดอนงานระบบ ชั้น2	A-06		
7	แบบร็อดอน ประตู-หน้าต่าง	A-07		
8	แบบปรับปรุง ชั้น 2	A-08		
9	แบบฝ้าปรับปรุง ชั้น 2	A-09		
10	รูปตัด C 14-201 ,D14-202	A-10		
11	รูปตัด A ,B 14-203	A-11		
12	แบบขยาย ประตู-หน้าต่าง	A-12		
13	แบบขยาย ประตู-หน้าต่าง	A-13		
14	แบบขยาย ประตู-หน้าต่าง	A-14		
15	แบบขยายครุภัณฑ์	A-15		
16	แบบขยายครุภัณฑ์	A-16		



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภู-สศ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิลลา ภูทก.38187
นาย เอกรินทร์ จาฬแก้ว ภูทก.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารีย์
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
สารบัญแบบ

แบบเลขที่	A3 มาตรฐาน
A-03	1 : 100
วันที่	จำนวนแผ่น
	แก้ไขครั้งที่

สารบัญแบบไฟฟ้า และสุขาภิบาล

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แก้ไขครั้งที่	หมายเหตุ
18	Lighting(แสงสว่าง)	EE-01		
19	Receptacle(เต้ารับ)	EE-02		
20	Aircondition(ระบบเครื่องปรับอากาศ)	EE-03		
21	LAN and Telephone (ระบบแลนและโทรศัพท์)	EE-04		
22	วันไลน์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า	EE-05		
23	ตารางโหลดระบบไฟฟ้า	EE-06		
24	ตำแหน่งไฟฉุกเฉินและดับเพลิง	EE-07		
25	ไดอะแกรมสื่อโตตา	EE-08		
27	ไดอะแกรมสื่อโตตา	EE-09		

สารบัญแบบโครงสร้าง

แผ่นที่	รายการ	แบบเลขที่	แก้ไขครั้งที่	หมายเหตุ



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม *พช.ค.ค.*
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภา.ศ. 17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า *อ.*
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิตลา ภา.ท. 38187
W. Wini นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว ภา.ท. 40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงวารีย์
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ *[Signature]*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกัตต์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

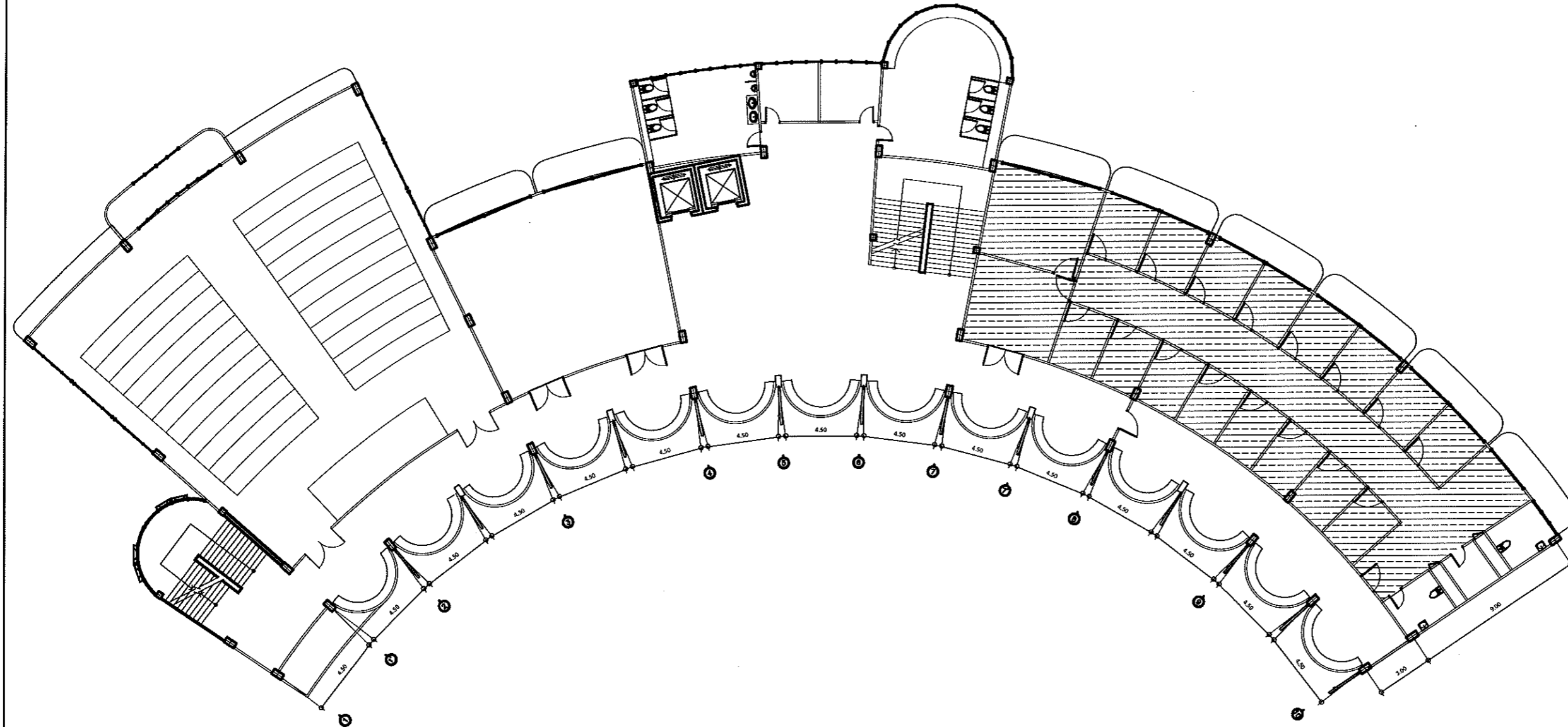
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียงรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
ผังบริเวณ ชั้น 2

แบบเลขที่ A-04 A3 มาตรฐาน 1 : 250

วันที่ จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่



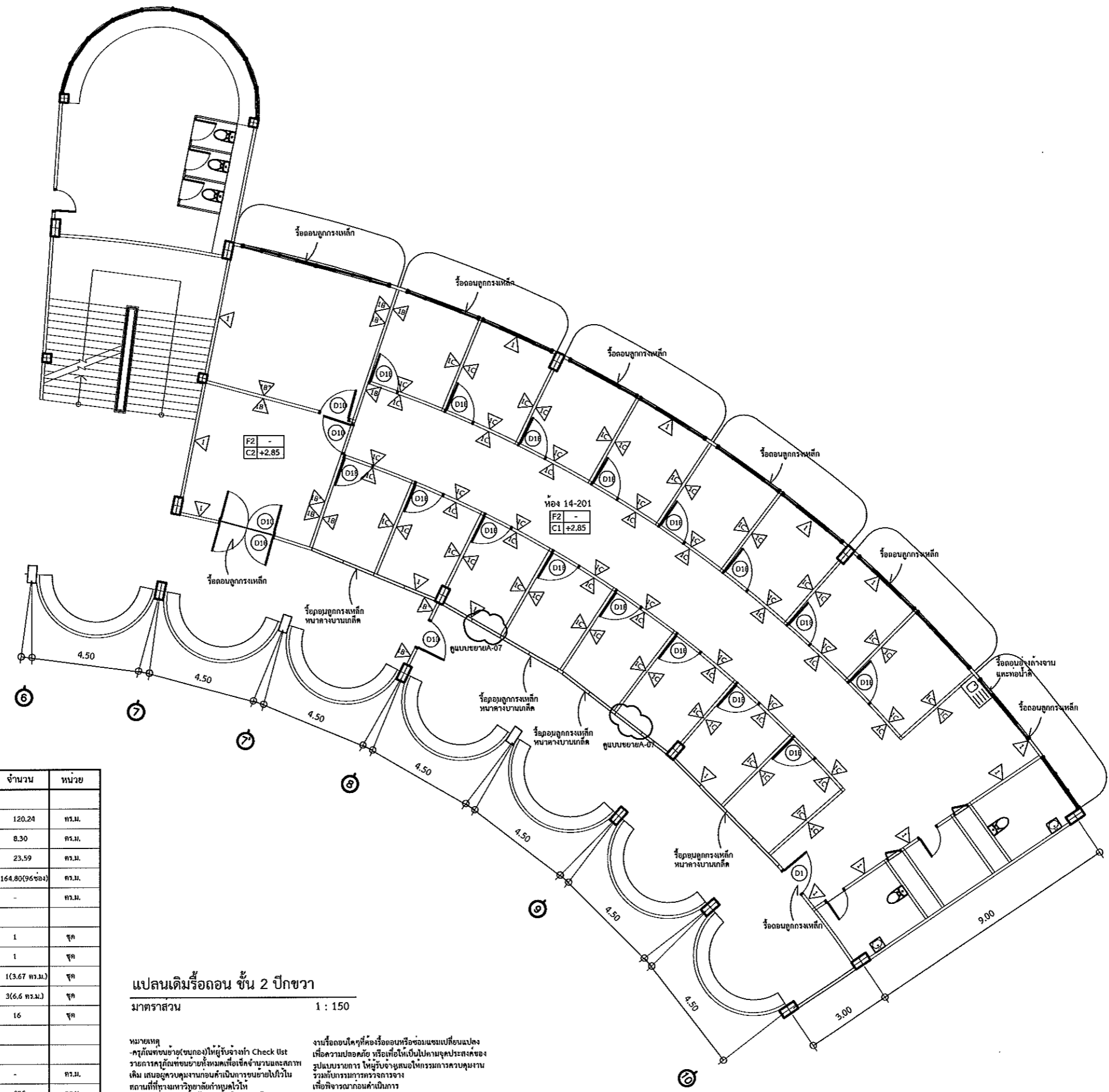
ผังบริเวณ ชั้น 2
มาตราส่วน 1 : 250





ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

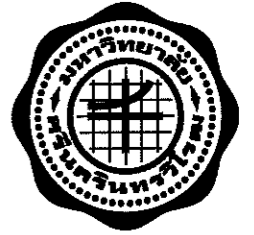
ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	
งานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก นาย พงศพันธ์ ปิยะสัมพันธ์ ฎ-สถ.17999
งานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ ชินนิลลา ฎพท.38187 นาย เอกรินทร์ จ่าสักแว่น ฎพท.40393
งานวิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล
เขียนแบบ	นาย ชานนท์ พบวาริ นาย พงศพันธ์ ปิยะสัมพันธ์
อนุมัติแบบ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภานุวัฒน์ จ้อยกลัด) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม
บันทึก	
โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคารเรียนรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี
แบบแสดง	แปลนเดิม รื้อถอน ชั้น 2
แบบเลขที่	A-05
A3 มาตรฐาน	1 : 150
วันที่	จำนวนแผ่น
	แก้ไขครั้งที่



รายการรื้อถอน	จำนวน	หน่วย
งานผนัง		
1) ผนังเดิมก่ออิฐฉาบปูนทาสี ซักสีเดิมออก ทาใหม่	120.24	ตร.ม.
1B) รื้อถอน ผนังกลุ่มชั้น โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	8.30	ตร.ม.
1B) รื้อถอน ผนัง-ช่องแสง อลูมิเนียมสูงชนฝ้า	23.59	ตร.ม.
1C) รื้อถอน ผนังเอียงชั้น ,ช่องแสงบานเหล็กโครงสร้างไม้ สูง 2.15 เมตร	164.80(96ช่อง)	ตร.ม.
2) รื้อถอน วัสดุฉนวนเสียง	-	ตร.ม.
งานช่องแสงและประตู		
D1) ประตูเหล็กบานเปิดเดี่ยว วงกบเหล็กทาสี (รื้อถอนเฉพาะบานประตู)	1	ชุด
D1) ประตูเหล็กบานเปิดคู่ วงกบเหล็กทาสี (รื้อถอนเฉพาะบานประตู)	1	ชุด
D1) รื้อถอน ประตูบานอลูมิเนียมบานเปิดคู่ และวงกบอลูมิเนียมสีอบชา	1(3.67 ตร.ม.)	ชุด
D1) รื้อถอน ประตูบานอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว และวงกบอลูมิเนียมสีอบชา	3(6.6 ตร.ม.)	ชุด
D1) รื้อถอน ประตูบานไม้บานเปิดเดี่ยว วงกบไม้	16	ชุด
งานพื้น		
F1) รื้อถอนกระเบื้องยาง	-	ตร.ม.
F2) พื้นหินขัด ซักทำความสะอาด	285	ตร.ม.
งานฝ้าเพดาน		
C1) รื้อถอน ฝ้าเพดานฉาบเรียบ โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	284.78	ตร.ม.
C2) รื้อถอน ฝ้าเพดานT-bar โครงสร้างโลหะชุบสังกะสี	49.55	ตร.ม.

แปลนเดิมรื้อถอน ชั้น 2 ปีกขวา
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ
-ชุดพื้นท่อน้ำ(ชนก่อง)ให้ผู้รับจ้างทำ Check list รายการครุภัณฑ์ขนย้ายทั้งหมดเพื่อเช็คจำนวนและสภาพเพิ่มเติม เสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการขนย้ายให้ไว้ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้ และจะมอบหมายให้ผู้รับจ้างขนย้ายให้
-รื้อถอนตู้กระจกเหล็กภายในชั้นที่ปรับปรุงทั้งหมด จะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์ ภ-สถ.17929

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ ชินนิลลา ภทก.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว ภทก.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลิต)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

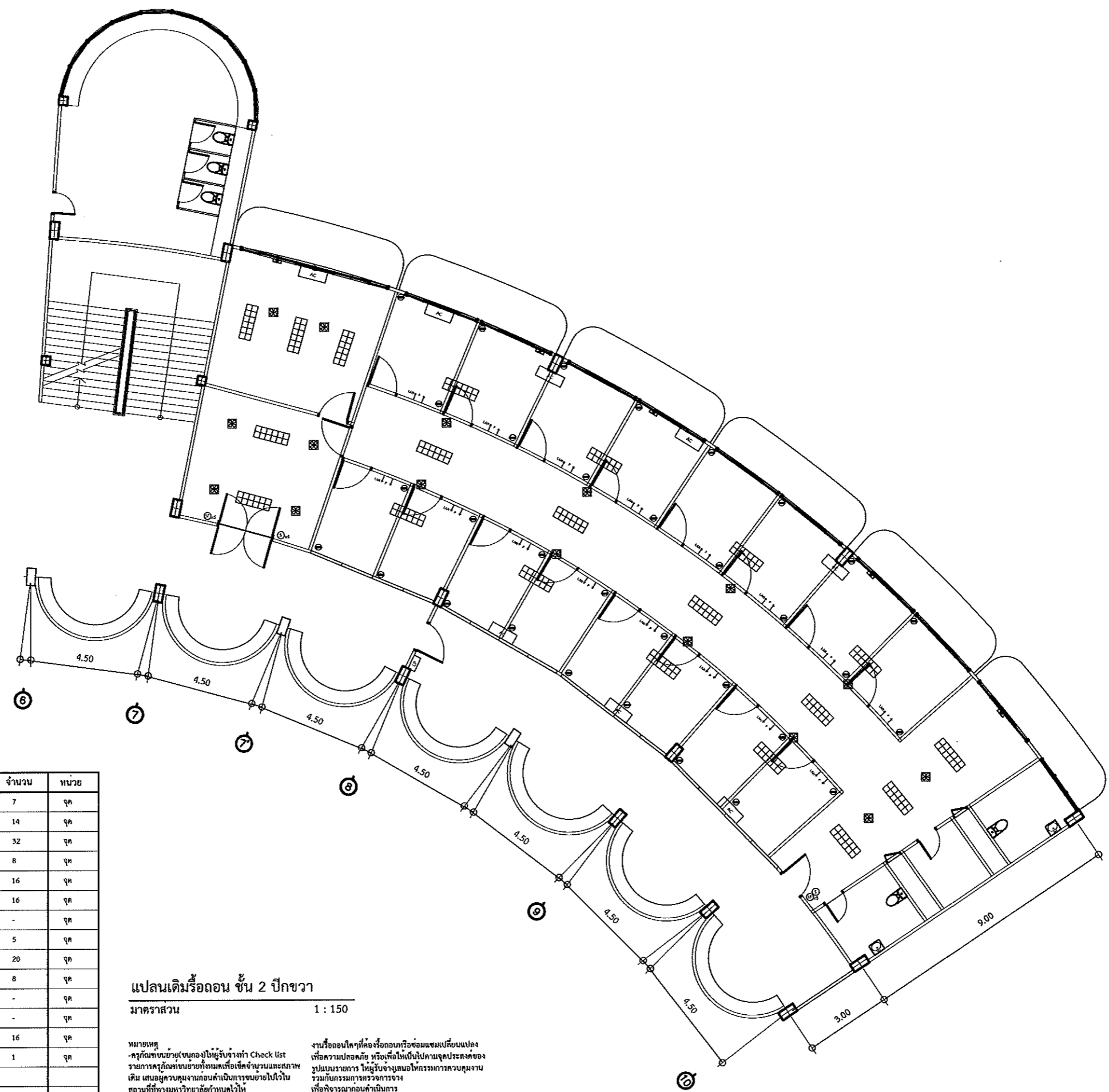
บันทึก

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคารเรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แปลนเดิม รื้อถอนงานระบบ ชั้น 2

แบบเลขที่ A-06	A3 มาตรฐาน 1 : 150
วันที่	จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่

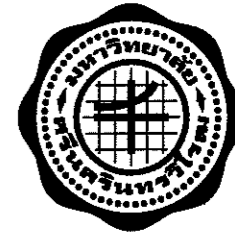


รายการรื้อถอน	จำนวน	หน่วย
⊙ รื้อถอนสวิทช์ไฟ หน้าฉาก 2 สวิทช์	7	จุด
⊗ รื้อถอนสวิทช์ตัดคน	14	จุด
⊖ รื้อถอนเคเบิลไฟฟ้ หน้าฉาก 2 เท่ารับ	32	จุด
⊙ รื้อถอนสวิทช์แอมป์	8	จุด
LAN รื้อถอนเคเบิลสาย LAN	16	จุด
' รื้อถอนเคเบิลสายโทรศัพท์	16	จุด
VGA รื้อถอนเคเบิลสาย VGA	-	จุด
⊞ รื้อถอนพัดลมดูดอากาศชนิดฝังผนัง	5	จุด
⊞ รื้อถอนโคมไฟฝังเพดาน แบบมีระแนง	20	จุด
AC รื้อถอนแอร์แขวนเพดาน	8	จุด
⊗ รื้อถอนขาทีวีไปรเจกเตอร์, จุดรับสายไปรเจกเตอร์	-	จุด
○ รื้อถอนตู้ไฟฝังเพดาน	-	จุด
⊞ รื้อถอนพัดลมดูดอากาศ	16	จุด
LP รื้อถอนตู้ Load panel	1	จุด

แปลนเดิมรื้อถอน ชั้น 2 ปีกขวา
มาตราส่วน 1 : 150

หมายเหตุ
- ผู้จัดทำ (แบบก่อสร้าง) ให้ผู้รับจ้างทำ Check List รายการวัสดุที่ขอย้ายทั้งหมดเพื่อเช็คจำนวนและสภาพเดิม เสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการขอย้ายไปในสถานที่ที่ขอย้ายหรือย้ายกับบุคคลอื่น
และขอย้ายจะหมดสิ้นสัญญา ถ้าเกิดความเสียหายกับวัสดุจากผู้ควบคุมงาน
ให้ถือว่าเป็นการรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมด
จะคืนค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้

งานรื้อถอนใดๆที่ควรรื้อถอนหรือซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงเพื่อความปลอดภัย หรือเพื่อเป็นไปตามจุดประสงค์ของรูปแบบรายการ ให้ผู้รับจ้างเสนอโครงการควบคุมงานร่วมกับกรรมการตรวจการจ้าง
เพื่อพิจารณาอนุมัติดำเนินการ



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภู-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิลลา ภูท.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว ภูท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พบวารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภานุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

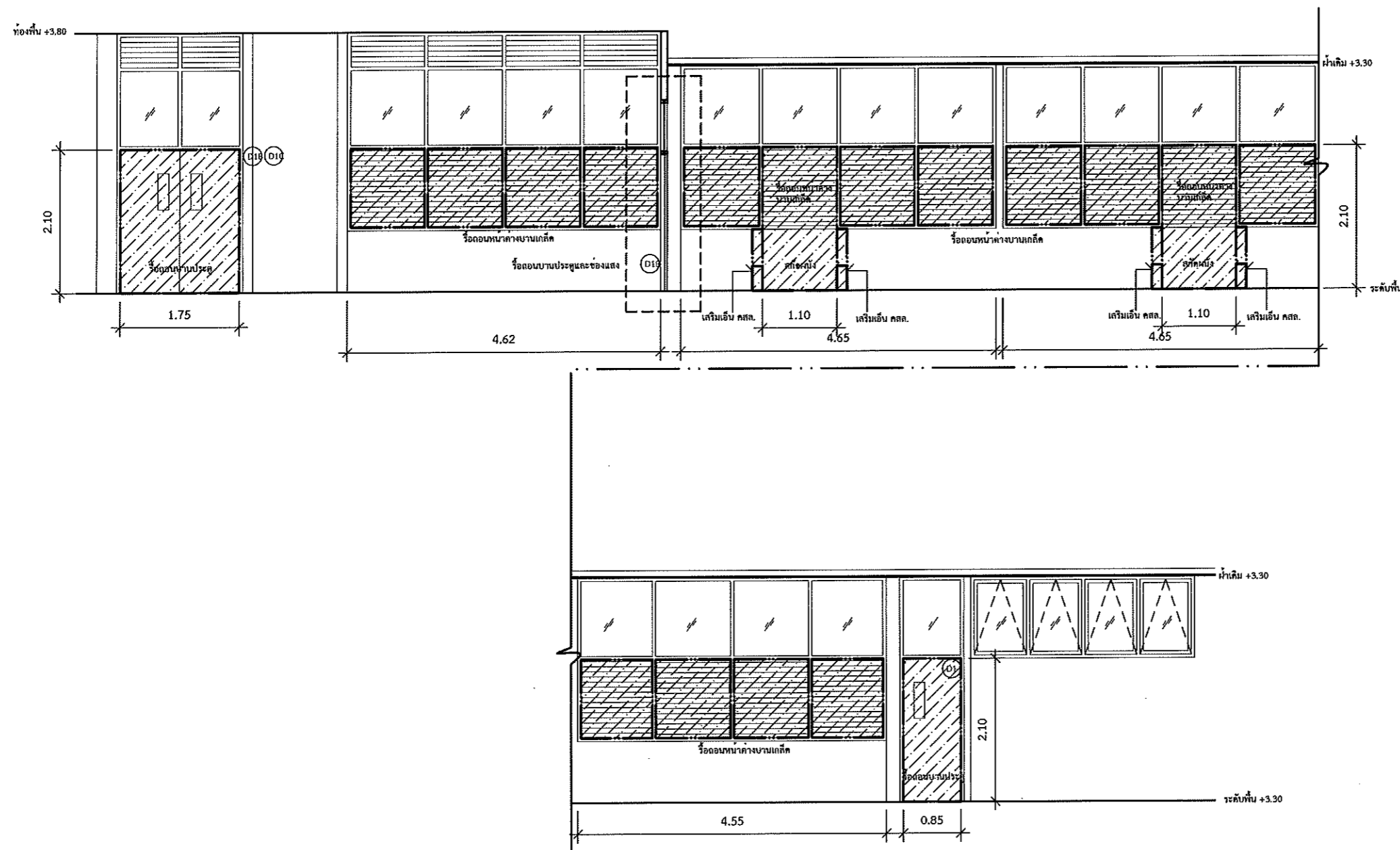
บันทึก

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคารเรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แบบรื้อถอน ประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่ A-07	A3 มาตรฐาน 1 : 75
วันที่	จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่



แบบรื้อถอนประตู หน้าต่าง
มาตรฐาน

**รื้อถอนถูกกรงเหล็กภายในพื้นที่ปรับปรุงทั้งหมด

1 : 75



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม *อนิรุทธิ์*
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์ ก-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า *Oc.*
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จันนิลลา กพท.38187
Elham นาย เอกรินทร์ งามักแว่น กพท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงวารีย์
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์

อนุมัติแบบ *[Signature]*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

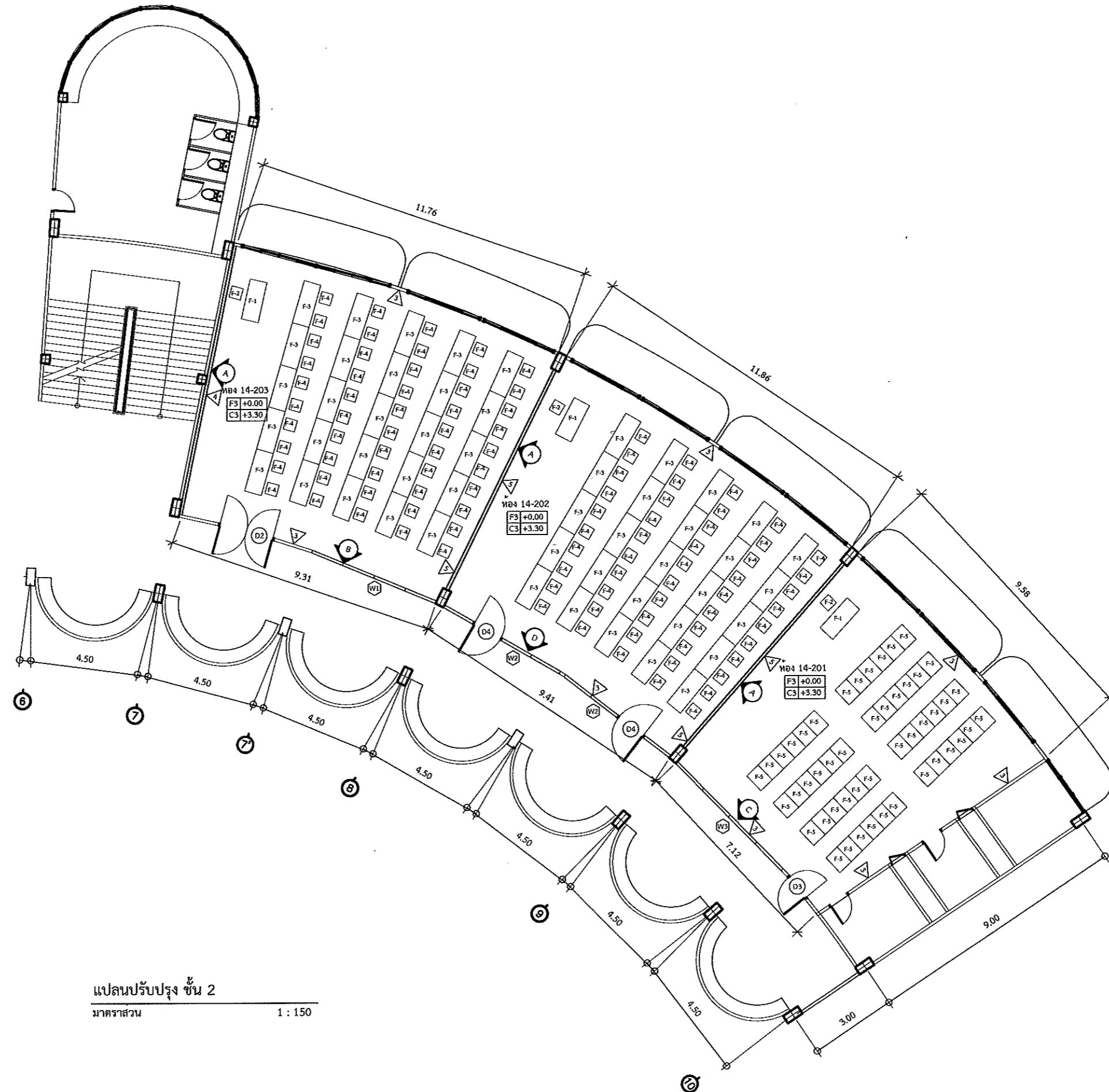
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แปลนปรับปรุง ชั้น 2

แบบเลขที่ A-08 A3 มาตรฐาน 1 : 150

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



แปลนปรับปรุง ชั้น 2
มาตรฐาน 1 : 150



ส่วนพัฒนาภาพถ่าย สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม *[Signature]*
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ อ.สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า *[Signature]*
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ ชันนิลา ภทศ.38187
[Signature] นาย เอกรินทร์ งามศักดิ์ ภาทศ.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ *[Signature]*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยถัด)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนาภาพถ่ายและสิ่งแวดลอม

บันทึก

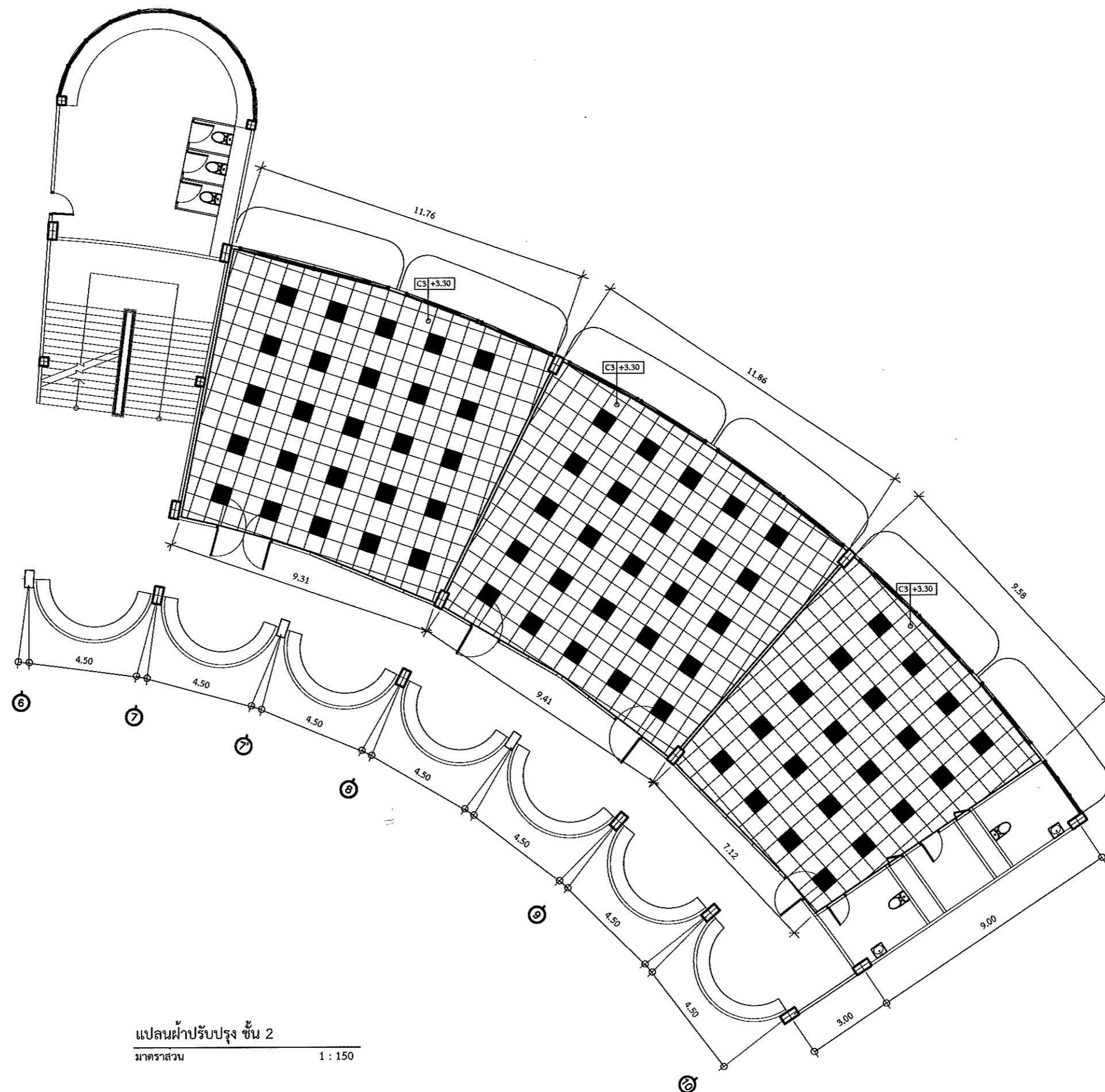
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียงรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แปลนฝ้าปรับปรุง ชั้น 2

แบบเลขที่ A-09 A3 มาตรฐาน 1 : 150

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



แปลนฝ้าปรับปรุง ชั้น 2
มาตรฐาน 1 : 150



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-สพ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิลา กพท.38187
นาย เอกวิมลธรรม งามักแก้ว กพท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาควิวัฒน์ จ้อยกัลดี)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

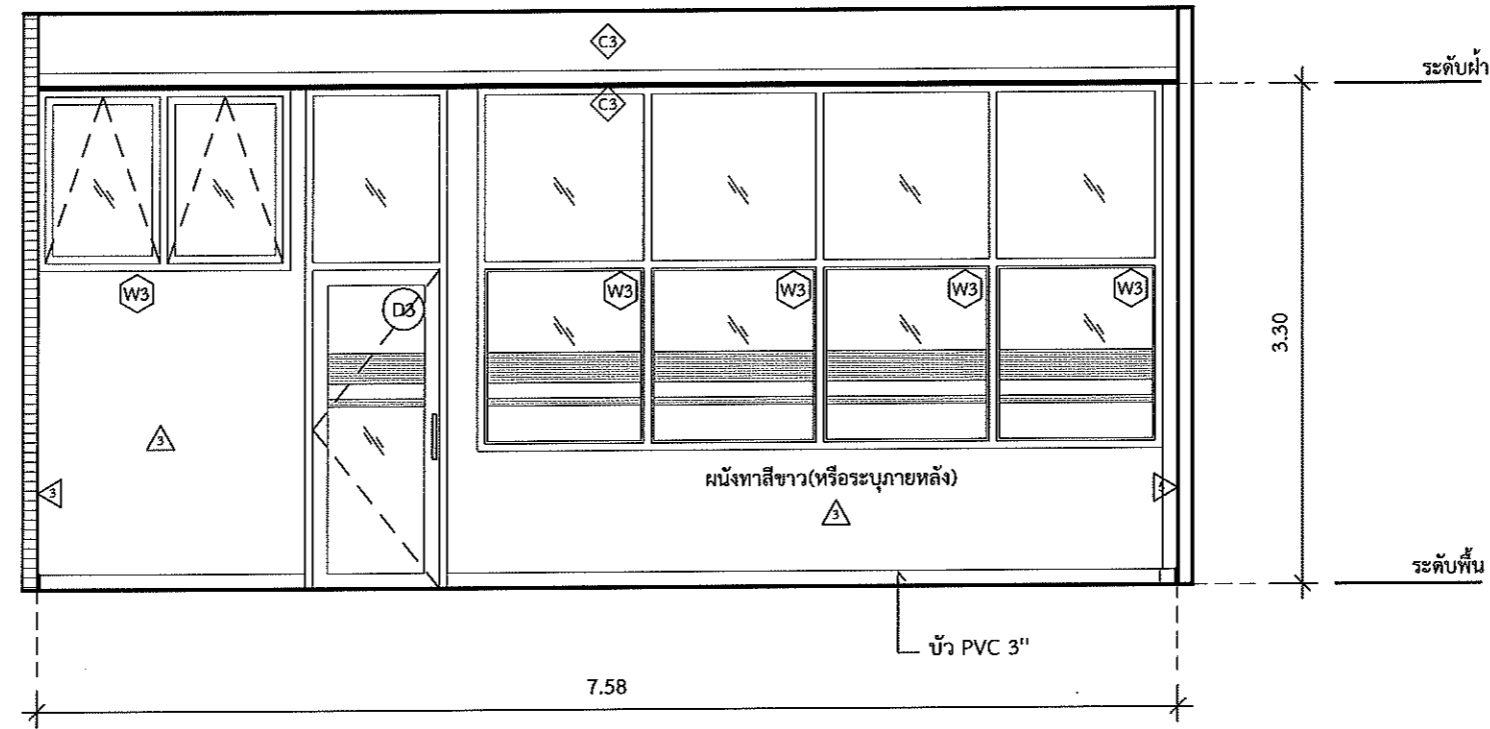
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
รูปตัด C 14-201 ,D14-202

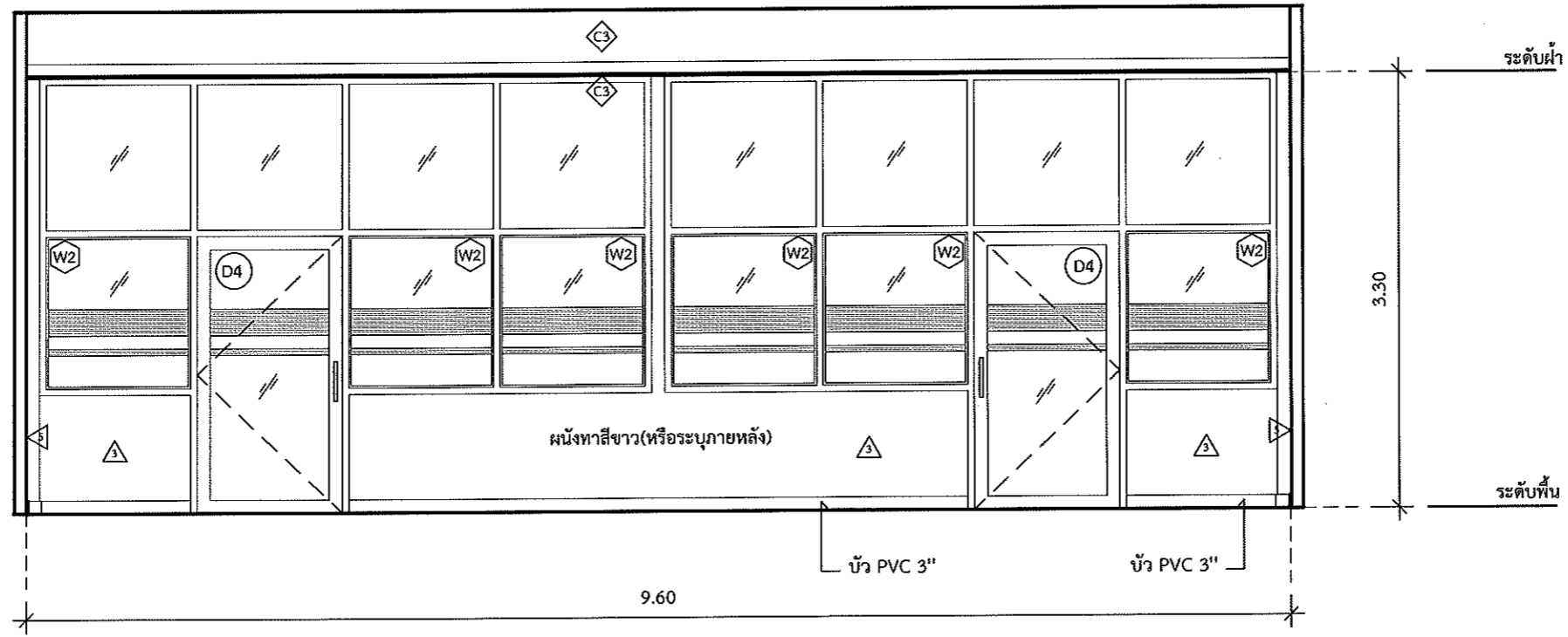
แบบเลขที่ A-10	A3 มาตรฐาน 1 : 50
-------------------	----------------------

วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่
--------	-----------	---------------



รูปตัด C 14-201

มาตรฐาน 1 : 50



รูปตัด D 14-202

มาตรฐาน 1 : 50



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศพันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภ.ศ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิตลา ภ.ท.38187
นาย เอกรินทร์ จามักแวน ภ.ท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงวาริ
นาย พงศพันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกัตต์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

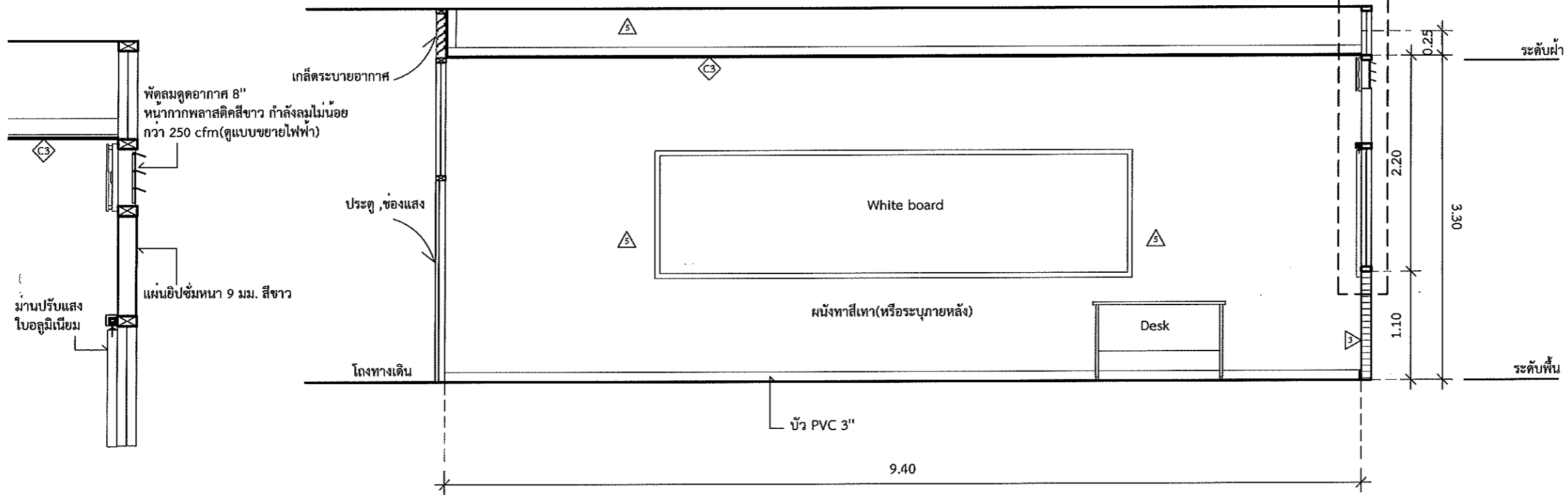
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
รูปตัด A , B 14-203

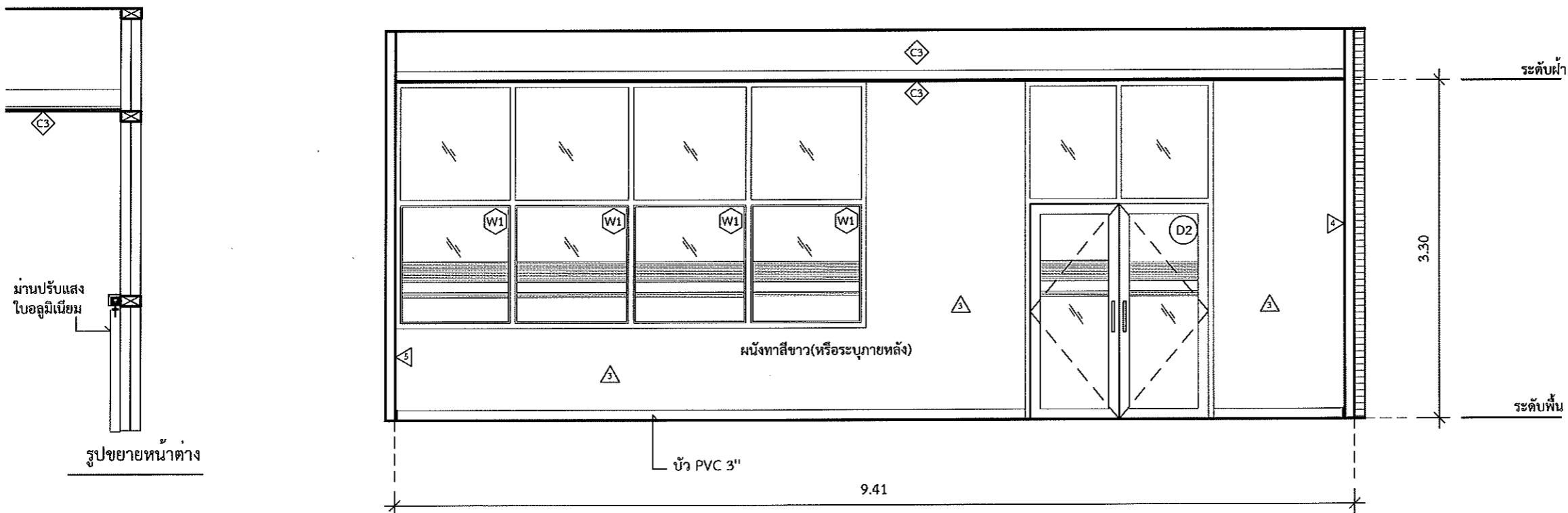
แบบเลขที่ A-11	A3 มาตรฐาน 1 : 50
วันที่	จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่

ดูรูปขยายหน้าต่าง



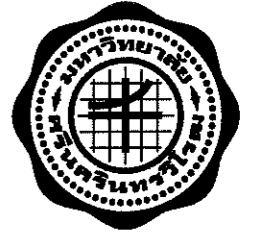
รูปขยายหน้าต่าง(บริเวณที่ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ)

รูปตัด A
มาตรฐาน 1 : 50



รูปขยายหน้าต่าง

รูปตัด B 14-203
มาตรฐาน 1 : 50



ส่วนพัฒนาภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภ.ศด.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนต์ จันนิลา ภทก.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแวน ภทก.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงวาริ
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกัลดี)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนาภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

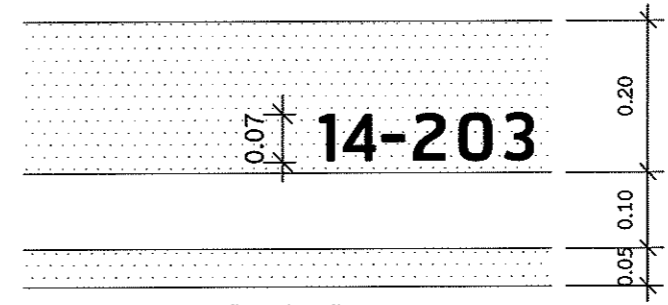
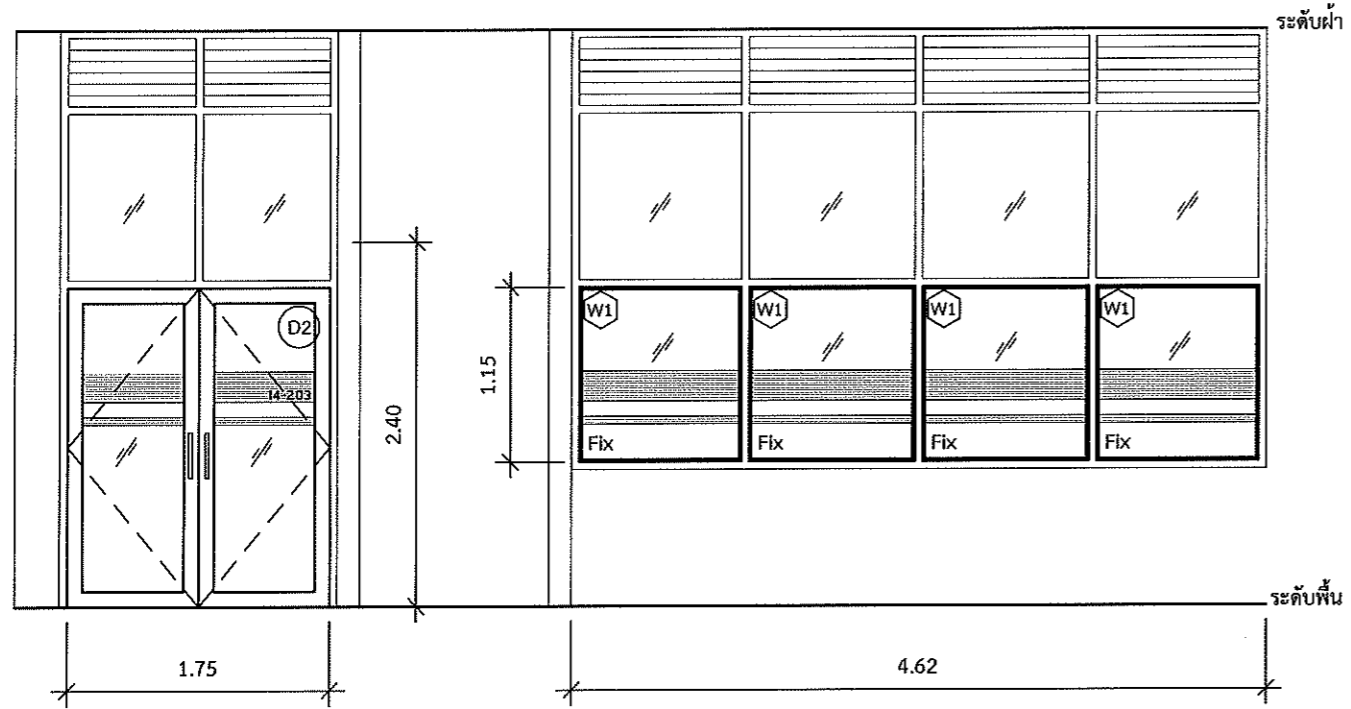
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่ A-12 A3 มาตรฐาน 1 : 50

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



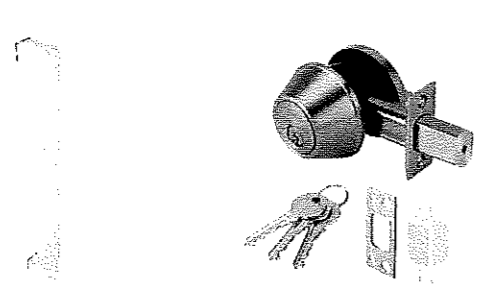
ใช้ Front RSU สติ๊กเกอร์pvcด้าน สีดำ ขนาดตัวหนังสือ
ประมาณ 7.5 ซม. หมายเลขตามเลขทอง
พื้นหลังเป็นสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น ตามแบบ
แบบขยายฟิล์มติดประตู

D2 ประตูห้อง 14-203

หมายเหตุ : ระบุปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน ให้ยึดระดับวงกบเป็นหลัก ,เหนือระดับฝ้าให้ปิดช่องแสงด้วยแผ่นฝ้าทั้งหมด

W1 หน้าต่างห้อง 14-203

ประตูบานเปิดคู่	หน้าต่างบานติดตาย(Fix)
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)	วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)
กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.20 มม.	กรอบบาน คิ้วเทอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. อบสีดำ
ลูกพับ กระจกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มขาวขุ่นตามแบบ	ลูกพับ กระจกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
มือจับ มือจับบานสวิงก ของ Hafele ,VVP ,Cott หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	มือจับ -
อุปกรณ์บาน อุปกรณ์บานเปิดครบชุด	อุปกรณ์บาน -
โชคแบบฝังพื้น พร้อมอุปกรณ์ลูก ของ Hafele ,VVP ,Cott หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	



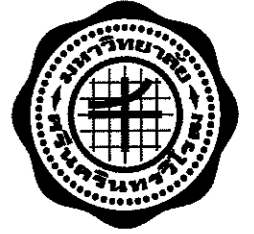
ชุดมือจับสำหรับบานเปิด คู่/เดี่ยว มือดึง
แอสตันเลสตัน

อุปกรณ์ลูกกุญแจลิ้นตายด้านเดียว
แอสตันเลสตัน

หมายเหตุ***รูปภาพที่ครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้เพื่อให้สถาปนิกผู้ออกแบบรวบรวมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง***

***ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดช่องวงกบ ช่องแสงประตู แล้วทำ Shop drawing ให้กรรมการควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการสั่งซื้อ ผลิต หรือติดตั้ง

แบบขยายประตู D2 ,W1
มาตราส่วน 1 : 50



ส่วนพัฒนาคุณภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศพันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภ-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิตลา ภทก.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว ภทก.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงวาริ
นาย พงศพันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาคุณภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

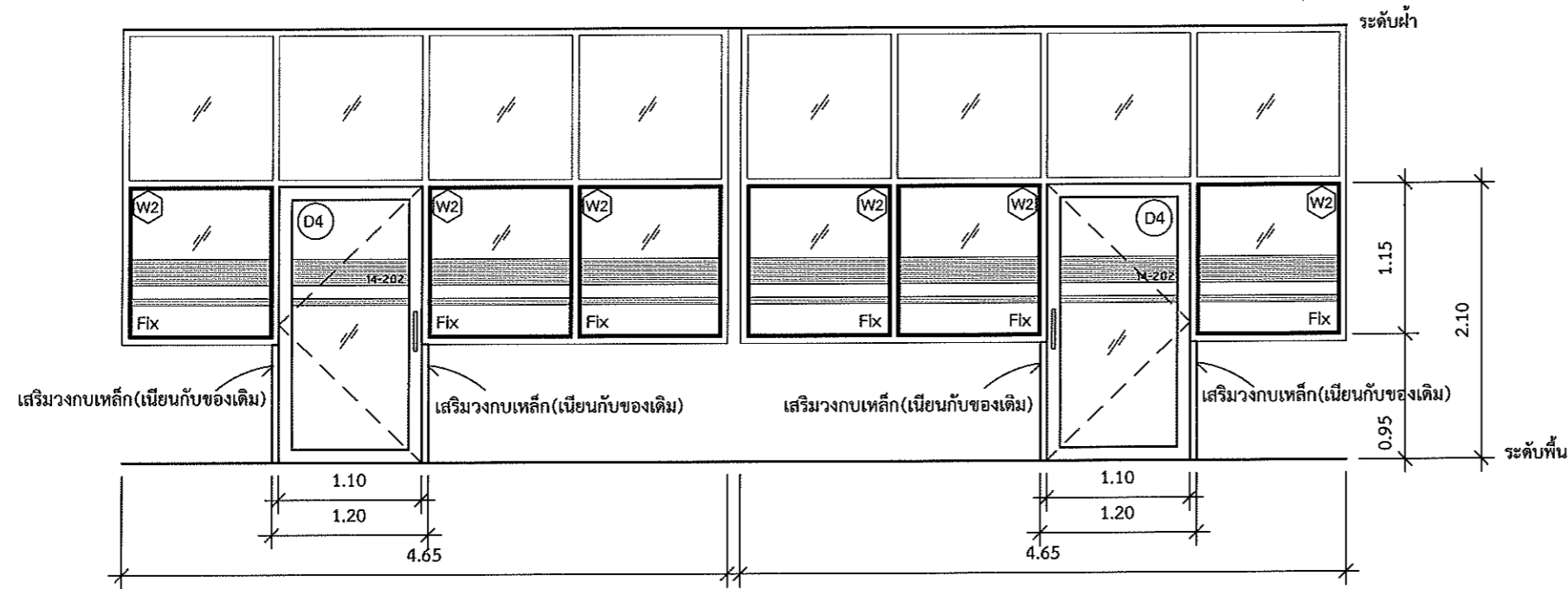
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อนเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่ A-13 A3 มาตรฐาน 1 : 50

วันที่ จำนวนแผ่น แกไขครั้งที่



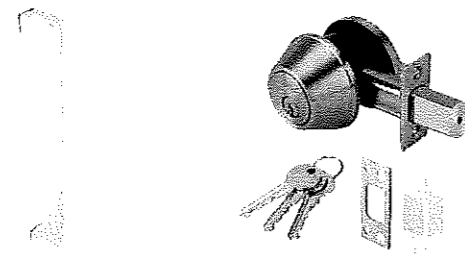
D4 ประตูห้อง 14-202

หมายเหตุ : ระบุปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน ให้ยึดระดับวงกบเป็นหลัก ,เหนือระดับฝ้าให้เปิดช่องแสงด้วยแผ่นฝ้าทั้งหมด

W2 หน้าต่างห้อง 14-202

ประตูบานเปิดเดี่ยว	วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)
วงกบ	วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.20 มม.
ลูกพับ	กระจกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มขาวขุ่นตามแบบ
มือจับ	มือจับบานสวิง ของ Hafele ,VVP ,Colt หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
อุปกรณ์บาน	อุปกรณ์บานเปิดครบชุด ไซค์อ์ฟุ้งพื้น พร้อมอุปกรณ์ล็อก ของ Hafele ,VVP ,Colt หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

หน้าต่างบานติดตาย(Fix)	วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)
วงกบ	วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)
กรอบบาน	คิ้วเทอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. อบสีดำ
ลูกพับ	กระจกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.
มือจับ	-
อุปกรณ์บาน	-

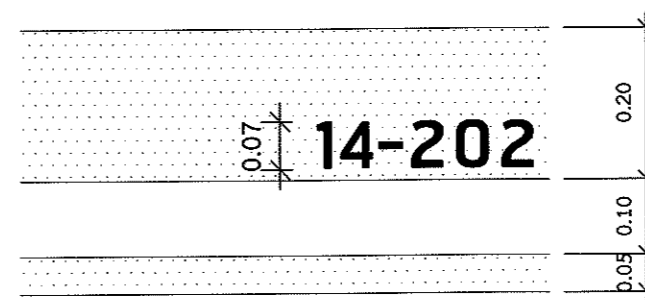


ชุดมือจับสำหรับบานเปิด คู่/เดี่ยว มือดึง แสตนด์เสตตัน

อุปกรณ์ล็อก กุญแจลิ้นตายด้านเดียว แสตนด์เสตตัน

หมายเหตุ***รูปภาพที่ครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคารับสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้เพื่อให้สถาปนิกผู้ออกแบบร่วมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง***

***ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดของวงกบ ช่องแสงประตู แล้วทำ Shop drawing ให้กรรมการควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการสั่งซื้อ ผลิต หรือติดตั้ง



ใช้ Front RSU สติ๊กเกอร์pvcด้าน สีดำ ขนาดตัวหนังสือประมาณ 7.5 ซม. หมายเลขตามเลขห้อง พื้นหลังเป็นสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น ตามแบบ

แบบขยายฟิล์มติดประตู

แบบขยายประตู D4 ,W2

มาตรฐาน 1 : 50



ส่วนพัฒนาภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิลา กฟท.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว กฟท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ เพ็ญวารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

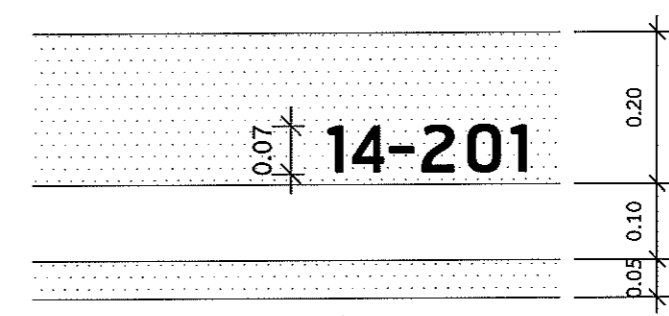
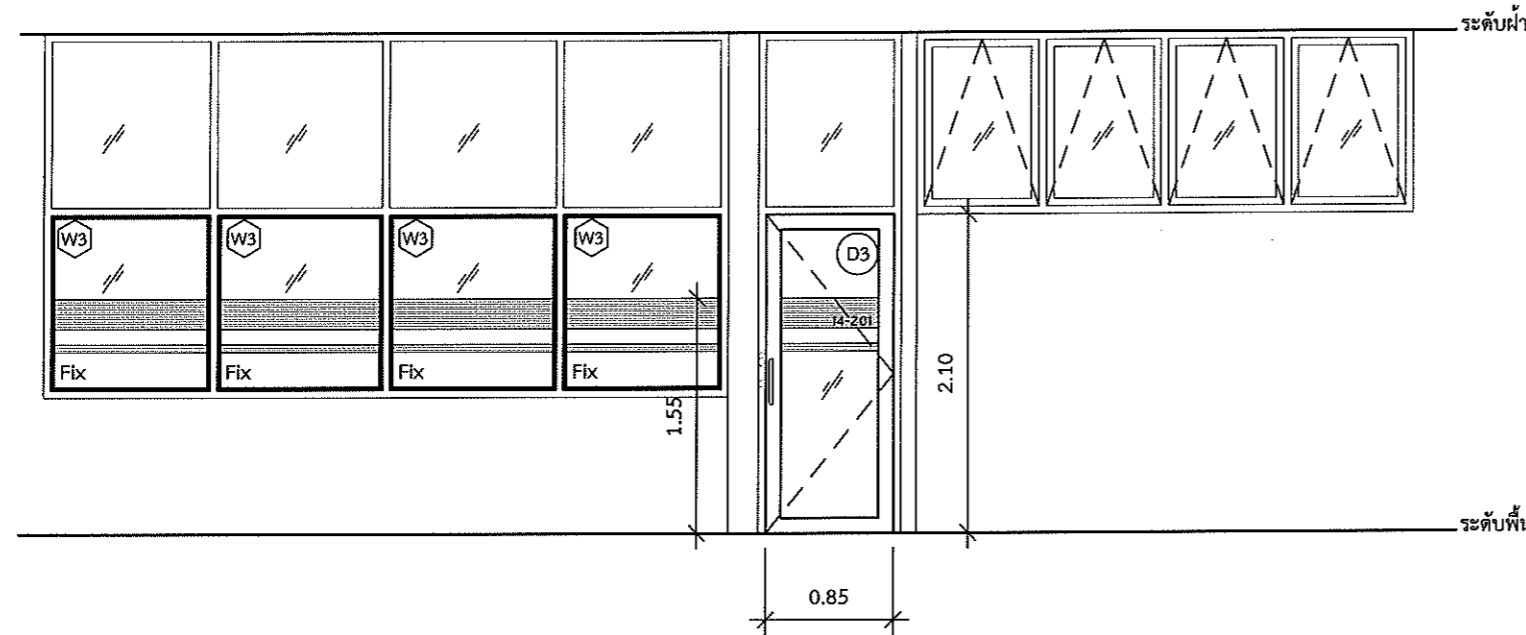
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

แบบเลขที่ A-14 A3 มาตรฐาน 1 : 50

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



ใช้ Front RSU สติ๊กเกอร์pvcด้าน สีดำ ขนาดตัวหนังสือ
ประมาณ 7.5 ซม. หมายเลขตามเลขห้อง
พื้นหลังเป็นสติ๊กเกอร์ขาวขุ่น ตามแบบ
แบบขยายฟิล์มติดประตู

D3 ประตูห้อง 14-201

หมายเหตุ : ระบุปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างาน ให้ยึดระดับวงกบเป็นหลัก ,เหนือระดับฝ้าให้เปิดช่องแสงด้วยแผ่นฝ้าทั้งหมด

W3 หน้าต่างห้อง 14-201

ประตูบานเปิดเดี่ยว

วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)

กรอบบาน อลูมิเนียมอบดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.20 มม.

ลูกพับ กระจกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ติดฟิล์มขาวขุ่นตามแบบ

มือจับ มือจับบานสวิงค์ ของ Hafele ,VVP ,Colt หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

อุปกรณ์บาน อุปกรณ์บานเปิดครบชุด
โซ่ข้อพับพื้น พร้อมอุปกรณ์ล็อก ของ Hafele ,VVP ,Colt หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

หน้าต่างบานติดตาย(Fix)

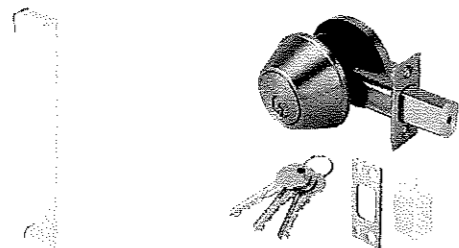
วงกบ วงกบเหล็กของเดิม ขัดสีเก่าออก
ทาสีรองพื้นกันสนิม ทาสีน้ำมัน สีดำ (**หมายเหตุ : วงกบเดิมทั้งหมด)

กรอบบาน ครัวเทอลูมิเนียมความหนาไม่น้อยกว่า 1 มม. ออบสีดำ

ลูกพับ กระจกใส่ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.

มือจับ -

อุปกรณ์บาน -



ชุดมือจับสำหรับบานเปิด คู่/เดี่ยว มือดึง
แอสตันเลสตัน

อุปกรณ์ล็อก กุญแจกันตายด้านเดียว
แอสตันเลสตัน

หมายเหตุ***รูปภาพที่ครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคาควรมีสิทธิ์เสนอคุณสมบัติของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคา
เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง
เพื่อให้เพื่อให้สถาปนิกผู้ออกแบบร่วมกับคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง***

***ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจขนาดช่องวงกบ ช่องแสงประตู แล้วทำ Shop drawing ให้กรรมการควบคุมงานอนุมัติก่อนดำเนินการงานสั่งซื้อ ผลิต หรือติดตั้ง

แบบขยายประตู D3 ,W3

มาตรฐาน 1 : 50

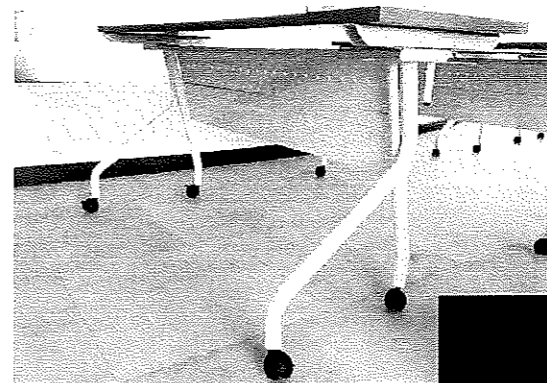


F-1

F-1 จำนวน 3 ชุด
โต๊ะทำงานทรงสี่เหลี่ยม พร้อมลิ้นชักเคลื่อน ขาเหล็ก รุ่น MN-VH ของ Nsb Office หรือรุ่นเทียบเท่าของ OfficeMate ,Flowork หรืออื่นๆที่มีคุณสมบัติและราคาเทียบเท่าหรือสูงกว่า ขนาดประมาณ กว้าง 60 ซม. ยาว 120 ซม. สูง 75 ซม. Top หนาอย่างน้อย 25 มม. ปิดผิวเมลามีน(เลือกภายหลัง) มีช่องรอยสายไฟ
ตุ้มนัก มีล้อเลื่อน ขนาดประมาณ กว้าง 38 ซม. ยาว 50 ซม. สูง 66 ซม. ฐานบาน , Top ปิดผิวเมลามีน ลิ้นชักมีอุปกรณ์ล็อก



F-2 จำนวน 3 ชุด
เก้าอี้สำนักงานหลังบาง รุ่น PM-A7 ของ Nsb Office หรือรุ่นเทียบเท่าของ OfficeMate ,Flowork หรืออื่นๆที่มีคุณสมบัติและราคาเทียบเท่าหรือสูงกว่า ขนาดประมาณ 54 x 59 สูง 90-95 ซม. ปรับระดับเก้าอี้ระบบ Gas Lifting เบาะ/พนักพิง ทุ้มหนังสังเคราะห์ PU แขนเหล็กชุบโครเมียม ทุ้มหนังสังเคราะห์ PU รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 113 กก.



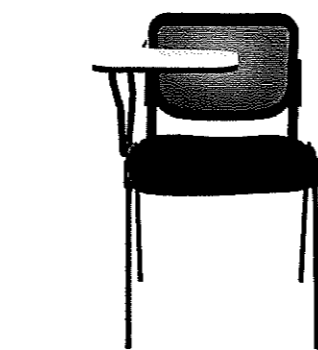
F-3

F-3 จำนวน 50 ชุด
โต๊ะแลคเซอร์พับเก็บได้ล้อเลื่อน รุ่น TB-004 ของ Fiber rise หรือรุ่นเทียบเท่าของ เอส.บี.แอล เฟอร์นิเจอร์ , OfficeMate หรืออื่นๆที่มีคุณสมบัติและราคาเทียบเท่าหรือสูงกว่า ขนาดประมาณ 150 ลึก 60 สูง 73 ซม. Topโต๊ะ particle board หนา 25 มม. ดัดขึ้นรูป ปิดผิวเมลามีน ปิดedge โครง ,ขาโต๊ะ ผลิตจากเหล็กแป๊บกลม ขนาดประมาณ 36 มม. หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. คานเหล็กกล่องขนาด 24x48x1.2 มม. ทำสีระบบ epoxy powder coated สามารถพับเก็บได้ ปลายขาใส่ลูกกลิ้งสำหรับเคลื่อนย้ายได้โดยสะดวก สามารถปรับ และล็อคให้อยู่กับที่ได้ แผ่นกันไ้ เหล็กแผ่นดัดขึ้นรูป ยึดกับโครงขา ทำสีระบบ epoxy powder coated มีตะแกรงสำหรับวางของใต้โต๊ะ ทำด้วยเหล็กแป๊บกลม ขนาด Dia 3/4" เลือกสีและลายภายหลัง

แบบขยายครุภัณฑ์
มาตราส่วน 1 : 50

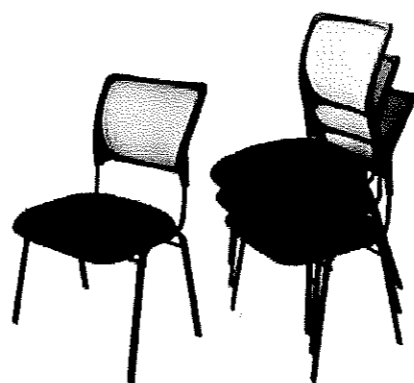
หมายเหตุ***รูปภาพที่ครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคา มีสิทธิเสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง***

ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์นั้นโดยเร็ว เพื่อให้ทันกับแผนงานการติดตั้ง การยื่นเสนอราคา และมีการอ้างเหตุเรื่องระยะเวลาการสั่งซื้อหรือผลิต กรรมการควบคุมงานจะไม่รับพิจารณาใด และ ถ้าหากผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้งโดยมิได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยจะขอขยายระยะเวลาก่อสร้าง หรือคิดราคาเพิ่มมิได้
วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ยังไม่ทันความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์นั้นไม่ได้คุณภาพ หรือการติดตั้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี
ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด



F-5

F-5 จำนวน 48 ชุด
เก้าอี้แลคเซอร์ ขนาดประมาณ 48x46 สูง 86 ซม. ที่นั่งบุฟองน้ำหนาประมาณ 1 นิ้ว ทุ้มหนังเทียม PVC และผ้า โครงเก้าอี้เหล็กรูปไข่หนา 1.2 มม. พนักพิง PP ดัดขึ้นรูป ทุ้มผ้าตาข่าย ปลายขาที่มีปุ่มพลาสติกกันลื่น กันกระแทก

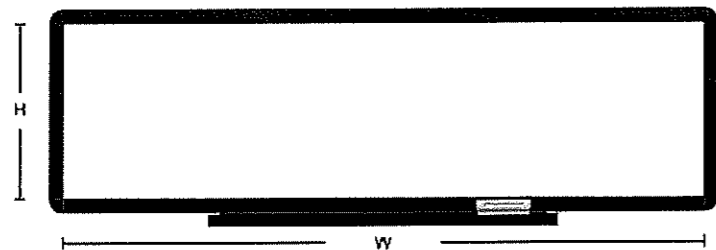


F-4 จำนวน 100 ชุด
เก้าอี้มีขนาดประมาณ 53x64x88 ซม. TDD100,TDD101 ของ Fiber rise หรือรุ่นเทียบเท่าของ เอส.บี.แอล เฟอร์นิเจอร์ , OfficeMate หรืออื่นๆที่มีคุณสมบัติและราคาเทียบเท่าหรือสูงกว่า โครง ขาเหล็กแป๊บรูปไข่ พนักพิงตาข่าย ทุ้มหนังเทียม PU



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร 114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007 www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	
งานสถาปัตยกรรม สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์ ก-สถ.17999	
งานวิศวกรรมโยธา วิศวกรโยธา	
งานวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทพันธ์ จันปิลลา กฟภ.38187 นาย เอกรินทร์ จาหักแวน กฟภ.40393	
งานวิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรเครื่องกล	
เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงวาริ นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์	
อนุมัติแบบ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกัลดี) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม	
บันทึก	
โครงการ ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)	
สถานที่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี	
แบบแสดง แบบขยายครุภัณฑ์	
แบบเลขที่ A-15	A3 มาตรฐาน 1 : 50
วันที่	จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่



กระดาน White board

ขนาด 480x130 ซม. รุ่น Vertex DWB Series ของ Projector108 ,Projectorsiam ,Casio หรือ ยี่ห้ออื่น ที่มีคุณสมบัติและราคาเทียบเท่าหรือสูงกว่า

Specification

Board surface : 0.4 mm. galvanized sheet coated

Interlayer material : 15 mm. thickness of Polystyrene foam sheet.

Max pressure above or equal 20Kg/Sq.m.

Backboard material : 0.2 mm. galvanized

Coated with humidity protection

Frame and corner : 45 mm. aluminum frame and ABS plastic corner.

With tray for pens and eraser.

กระดาน Projector ขนาด 480x130 ซม. ไม่มีรอยต่อ

ใช้สำหรับเขียน หรือใช้สำหรับรับภาพจาก Projector มิฉะนั้นสะท้อนแสง

สามารถใช้ปากกาชนิดน้ำ ที่ใช้สำหรับเขียนไวท์บอร์ดทั่วไปเขียน และสามารถลบและทำ

ความสะอาดได้โดยง่าย

ติดตั้ง และให้ใช้อุปกรณ์ ตามมาตรฐานของผู้ผลิตเท่านั้น



FEC

ถังดับเพลิงเคมีแห้ง 15 ปอนด์ พร้อมตู้ดับเพลิงเหล็กสีแดง

แบบขยายครุภัณฑ์

มาตรฐาน 1 : 50

หมายเหตุ***รูปภาพที่ครุภัณฑ์ที่นำมาประกอบ เป็นตัวอย่างเท่านั้น ผู้ยื่นเสนอราคามีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะของงานครุภัณฑ์ของผู้เสนอราคา เพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง เพื่อให้เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง***

ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์นั้นโดยเร็ว เพื่อให้ทันกับแผนงานการติดตั้ง หากการยื่นเสนอราคา และมีการอ้างเหตุเรื่องระยะเวลาการสั่งซื้อหรือผลิต กรรมการควบคุมงานจะไม่รับพิจารณาก็ได้ และ ถ้าหากผู้รับจ้างดำเนินการ ติดตั้งโดยมิได้รับการอนุมัติ ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนให้ใหม่ทันทีตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยจะขอขยายระยะเวลาก่อสร้าง หรือคิดราคาเพิ่มมิได้

วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับการอนุมัติแล้ว ยังไม่พ้นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์นั้นไม่ได้คุณภาพ หรือการติดตั้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี

ให้ติดตั้งตามมาตรฐานของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด



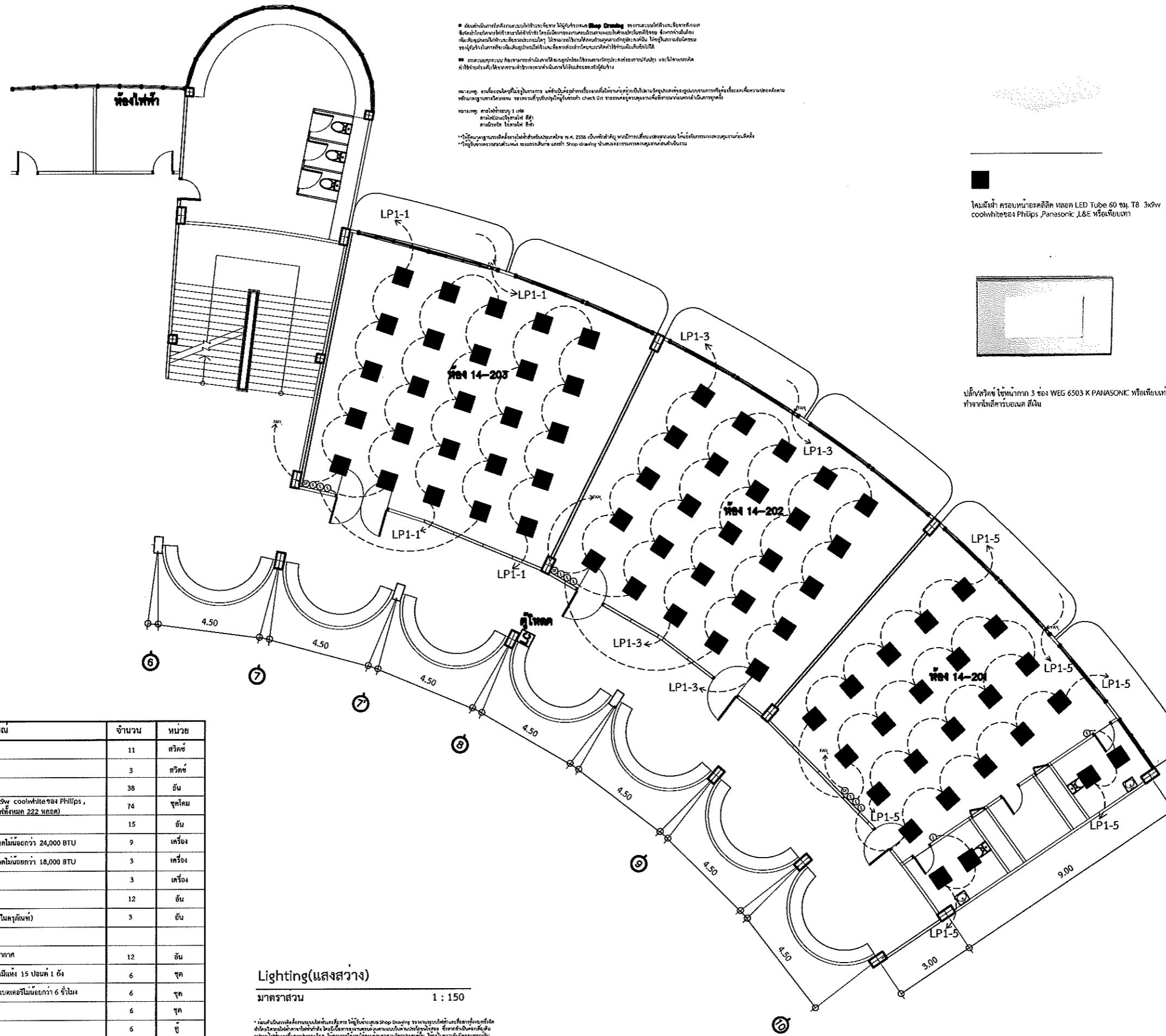
ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		
งานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภู-สถ.17999	
งานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา _____	
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จันนิลลา ภูทก.38187 นาย เอกรินทร์ งามักแว่น ภูทก.40393	
งานวิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล _____	
เขียนแบบ	นาย ชานนท์ ทบวารี นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์	
อนุมัติแบบ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัก) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม	
บันทึก		
โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียบรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)	
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี	
แบบแสดง	แบบขยายครุภัณฑ์	
แบบเลขที่	A-16	A3 มาตรฐาน 1 : 50
วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข	
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		
งานสถาปัตยกรรม	สถาปนิก นาย พงศพันธ์ ปิยะสัมพันธ์ ฤ-สถ.17999	
งานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา	
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จนนิลภา ฝทก.38187 นาย เอกวิรัตน์ จาคักแก้ว ฝทก.40393	
งานวิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล	
เขียนแบบ	นาย ชานนท์ พงวาริ นาย พงศพันธ์ ปิยะสัมพันธ์	
อนุมัติแบบ	(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาพวิวัฒน์ จ้อยกถิต) ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม	
บันทึก		
โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)	
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี	
แบบแสดง	Lighting(แสงสว่าง)	
แบบเลขที่	A3 มาตรฐาน EE-01 1 : 150	
วันที่	จำนวนแผ่น	แก้ไขครั้งที่



รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
สวิตช์ไฟ	11	สวิตช์
สวิตช์พัดลม	3	สวิตช์
เต้ารับไฟฟ้า หน้าฉาก 2 เครื่อง	38	อัน
ชุดหลอดไฟ LED Tube 60 ซม. T8 3x9w coolwhite ของ Philips, Panasonic, L&E หรือเทียบเท่า(หลอดไฟทั้งหมด 222 หลอด)	74	ชุดหลอดไฟ
เต้ารับสาย LAN	15	อัน
เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพทาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	9	เครื่อง
เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพทาน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	3	เครื่อง
พัดลมดูดอากาศชนิดฝิ่งมั้ง	3	เครื่อง
เซฟตี้สวิตช์ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	12	อัน
เต้ารับโทรศัพท์ (เชื่อมต่อเข้ากับวางไฟในชุดตู้)	3	อัน
อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ	12	อัน
ตู้เก็บสิ่งค้นหนังสือ พร้อมลิ้นชักเก็บหนังสือแบบเคมีแท่ง 15 ปอนด์ 1 ตู้	6	ชุด
ไฟฉุกเฉิน led 2x6w หรือมากกว่า สำหรับแสดงวิธีหนีภัย 6 ชั่วโมง	6	ชุด
เต้ารับไฟฟ้า สำหรับไฟฉุกเฉิน	6	ชุด
ลำโพง 2 ทวาง	6	ตู้
เครื่องฉายแอลอีดีแบบโปรเจกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens	3	เครื่อง
จอรับภาพแอลอีดีทีวี	3	เครื่อง

Lighting(แสงสว่าง)
มาตราส่วน 1 : 150

* ตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟจะระบุด้วยสัญลักษณ์ Shop Drawing ตามรายละเอียดที่แนบมา ซึ่งหากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับตำแหน่งติดตั้งหลอดไฟ กรุณาติดต่อฝ่ายเทคนิคของสถาปนิกผู้ออกแบบโครงการ หรือฝ่ายเทคนิคของวิศวกรไฟฟ้าโดยตรง

** ขนาดตู้ปรับอากาศจะระบุโดยสัญลักษณ์ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่แนบมา และตำแหน่งการวางตู้ปรับอากาศจะระบุโดยสัญลักษณ์ตามแบบแปลนและรายละเอียดที่แนบมา



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ อินนิลลา กฟท.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแวน กฟท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

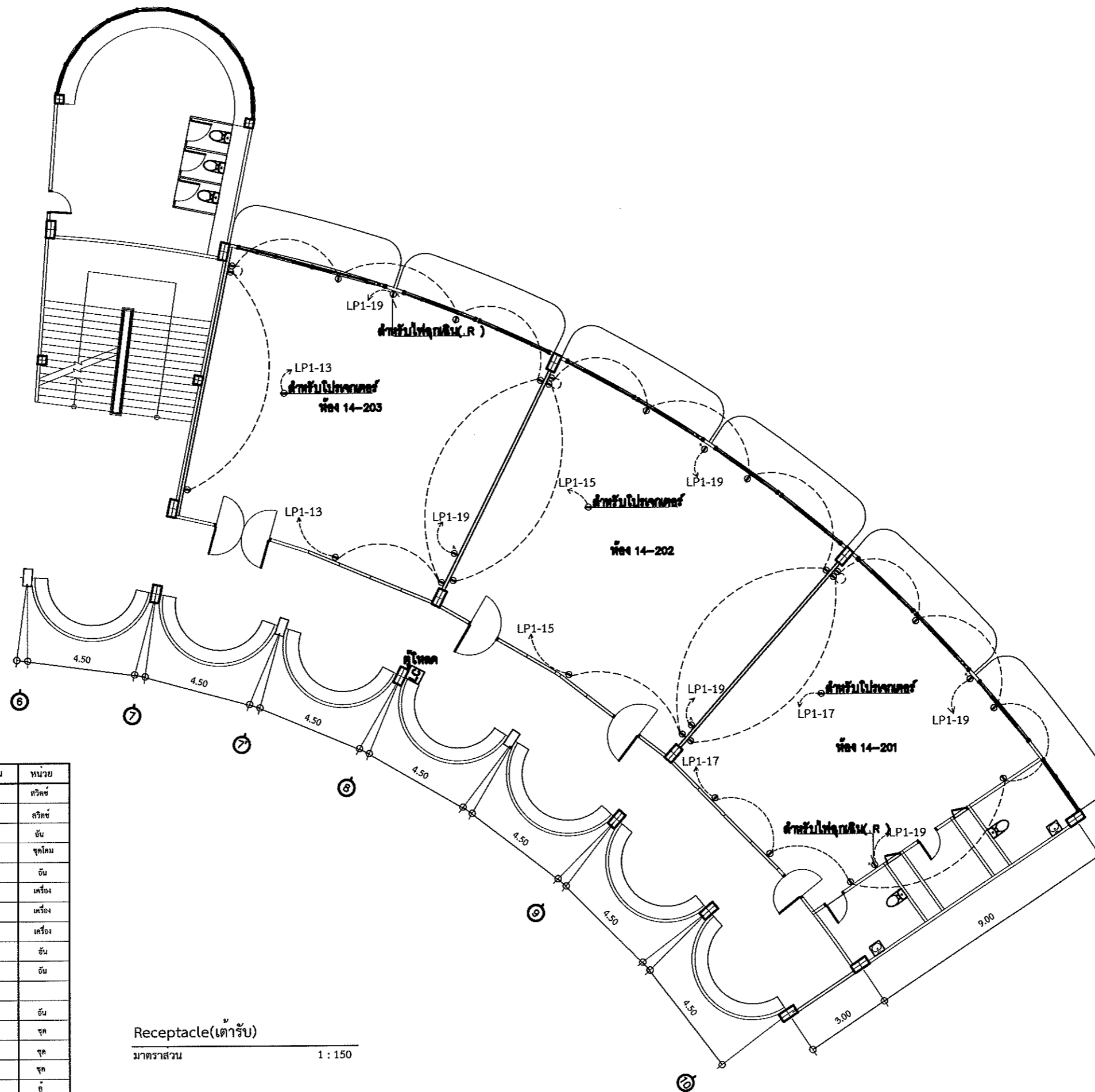
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียบรวม
อนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
Receptacle(เต้ารับ)

แบบเลขที่ EE-02 A3 มาตรฐาน 1 : 150

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



Receptacle(เต้ารับ)
มาตรฐาน 1 : 150

รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
⊙ 1 ทรานซ์ไฟ	11	หัว
⊙ 2 ทรานซ์ฟัดดล	3	ตัว
⊙ 3 เต้ารับไฟฟ้า หน้ากาก 2 เฟส	38	อัน
■ ชุดหลอดไฟ LED Tube 60 ซม. T8 3x9w coolwhite ของ Philips, Panasonic, L&E หรือเทียบเท่า(หลอดไฟทั้งหมด 222 หลอด)	74	ชุด
⊙ 4 เต้ารับสาย LAN	15	อัน
AC (18000BTU) เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพาดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	9	เครื่อง
AC (18000BTU) เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพาดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	3	เครื่อง
■ 1 ชุดควบคุมอุณหภูมิห้อง	3	เครื่อง
⊙ 5 เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	12	อัน
⊙ 6 เต้ารับโทรศัพท์ (เชื่อมต่อเข้ากับรางไฟในจุดติดตั้ง)	3	อัน
■ 7 อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ	12	อัน
■ 8 ตู้เก็บสิ่งของหรือหม้อหุงต้มแบบเคมิต่าง 15 ปอนด์ 1 ตัว	6	ชุด
■ 9 โฟลอริน led 2x6w หรือมากกว่า สำหรับเบดเพอร์ไม่น้อยกว่า 6 ซี่มิง	6	ชุด
■ 10 เต้ารับไฟฟ้า สำหรับไฟฉุกเฉิน	6	ชุด
■ 11 ลำโพง 2 ทน	6	คู่
■ 12 เครื่องฉายสไลด์โปรเจคเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens	3	เครื่อง
■ 13 จอรับภาพจอแอลซีดี	3	เครื่อง



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-ศด.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จันนิลลา กฟท.38187
นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว กฟท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วาริ
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลิต)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

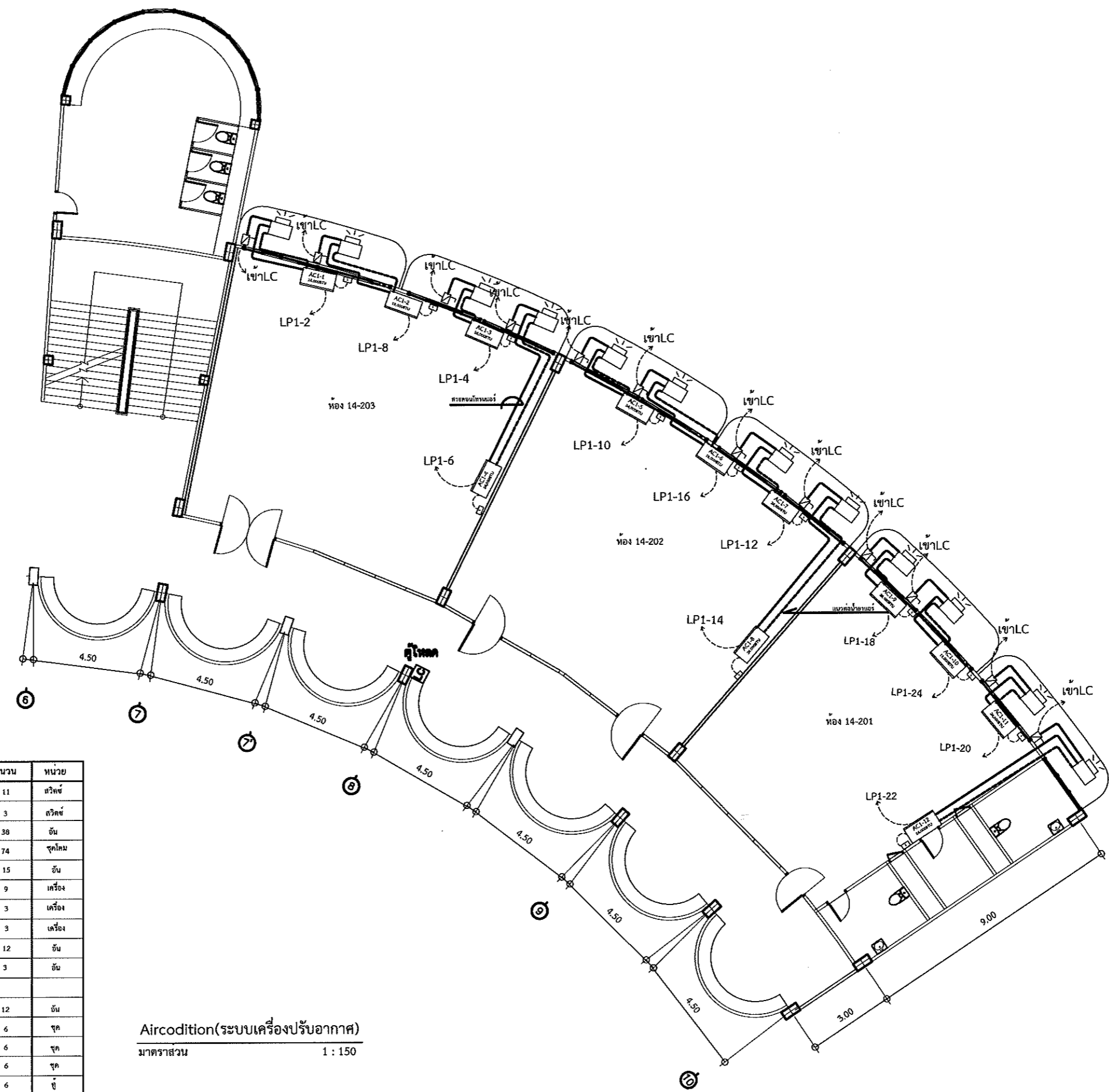
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อนกประสงศ(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
Aircodition(ระบบเครื่องปรับอากาศ)

แบบเลขที่ EE-03 A3 มาตรฐาน 1 : 150

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



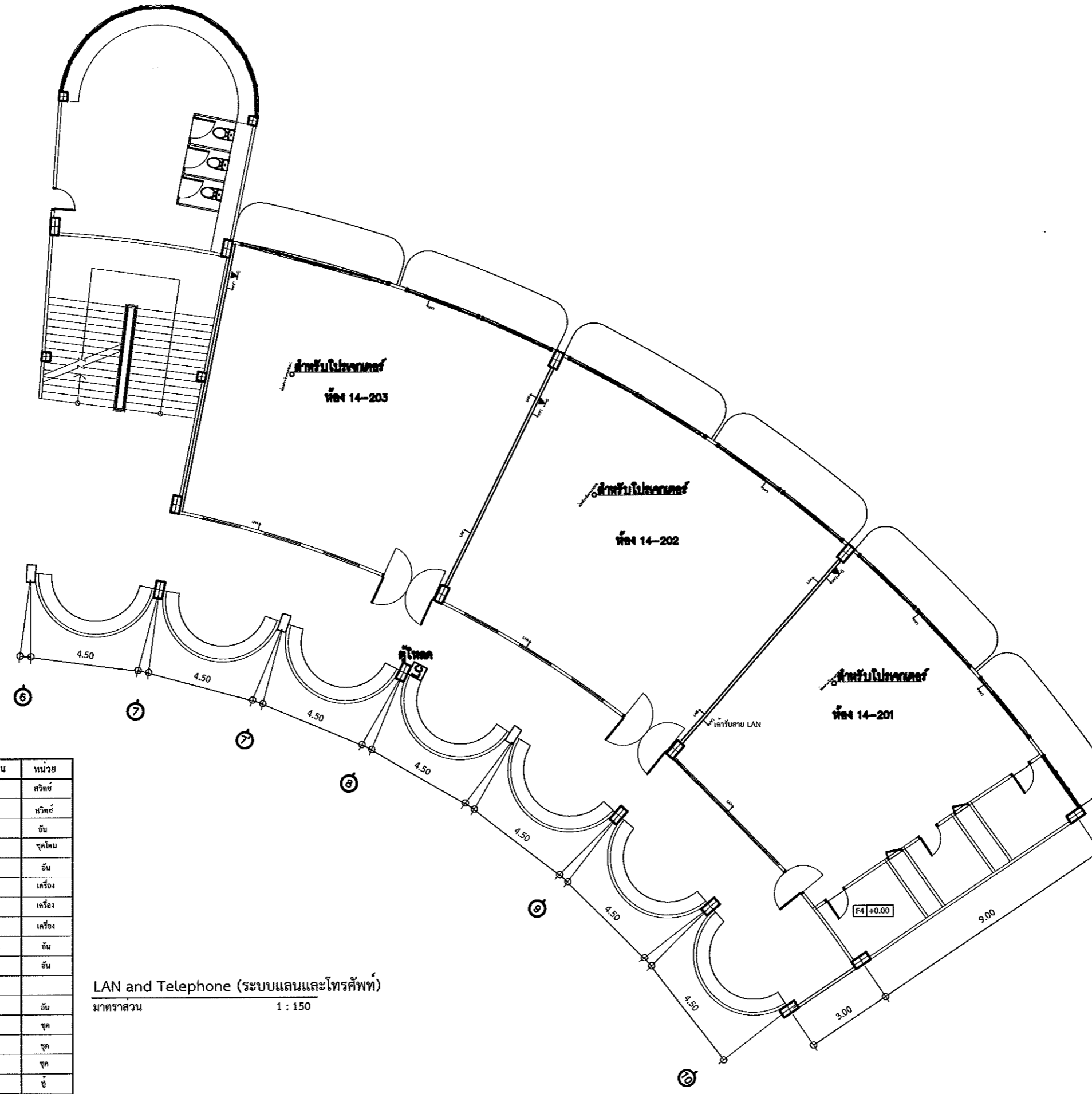
รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
สวิทช์ไฟ	11	สวิทช์
สวิทช์ตัดลม	3	สวิทช์
เด้ารับไฟฟ้า หน้าภาพ 2 เด้ารับ	38	อัน
ชุดหลอดไฟ LED Tube 60 ซม. T8 3x9w coolwhite ของ Philips, Panasonic L&E หรือเทียบเท่า(หลอดไฟทั้งหมด 222 หลอด)	74	ชุดโคม
เด้ารับสาย LAN	15	อัน
AC 24000BTU เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพเลาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	9	เครื่อง
AC 18000BTU เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพเลาน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	3	เครื่อง
พัดลมดูดอากาศชนิดมีผนัง	3	เครื่อง
เจตส์ตัดลัด ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	12	อัน
เด้ารับโทรศัพท์ (เชื่อมต่อเข้ากับรางไฟในครุภัณฑ์)	3	อัน
อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ	12	อัน
ตู้เก็บสิ่งค้ำเหล็ก หรือถังล้างเบสเคมีแห้ง 15 ปอนด์ 1 ถึง	6	ชุด
ไฟฉุกเฉิน led 2x6w หรือมากกว่า สำหรับเบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง	6	ชุด
เด้ารับไฟฟ้า สำหรับไฟฉุกเฉิน	6	ชุด
ถังไฟ 2 ทาง	6	ตู้
เครื่องฉายมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens	3	เครื่อง
จอร์บภาพมอดเดอไฟฟ้า	3	เครื่อง

Aircodition(ระบบเครื่องปรับอากาศ)
มาตรฐาน 1 : 150



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

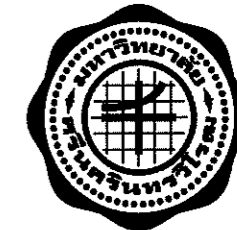
ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	
งานสถาปัตยกรรม	อนุกิตติ หงษ์ สถาปนิก นาย พงศพันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ฎ-สถ.17999
งานวิศวกรรมโยธา	วิศวกรโยธา _____
งานวิศวกรรมไฟฟ้า	OC. วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จันนิลลา ฎฟก.38187 นาย เอกรินทร์ จำกั่วนั้น ฎฟก.40393
งานวิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรเครื่องกล _____
เขียนแบบ	นาย ชานนท์ พทวารวี นาย พงศพันธุ์ ปิยะสพันธุ์
อนุมัติแบบ	 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาควิวัฒน์ อ้อยกลัด) ผู้อำนวยการบติฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม
บันทึก	
โครงการ	ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม อเนกประสงค์(อาคาร14)
สถานที่	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สำนักงานอธิการบดี
แบบแสดง	LAN and Telephone (ระบบแลนและ โทรศัพท์)
แบบเลขที่	A3 มาตรฐาน EE-04 1 : 150
วันที่	จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่



LAN and Telephone (ระบบแลนและโทรศัพท์)

มาตรฐานส่วน 1 : 150

รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
⊙ สวิตช์ไฟ	11	สวิตช์
⊙ สวิตช์ขัดม	3	สวิตช์
⊕ เต้ารับไฟฟ้า ขนาด 2 เท่ารับ	38	อัน
☐ ชุดหลอดไฟ LED Tube 60 ซม. T8 3x9y coolwhite ของ Philips, Panasonic, L&E หรือเทียบเท่า (หลอดไฟทั้งหมด 222 หลอด)	74	ชุดโคม
⌚ เต้ารับสาย LAN	15	อัน
AC 24000BTU เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพเตคน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	9	เครื่อง
AC 18000BTU เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพเตคน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	3	เครื่อง
⊖ พัดลมดูดอากาศชนิดฝังผนัง	3	เครื่อง
⌚ เซฟตี้สวิตช์ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	12	อัน
⌚ เต้ารับโทรศัพท์ (เชื่อมต่อเข้ากับรางไฟในครุภัณฑ์)	3	อัน
☐ อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ	12	อัน
☐ ตู้เก็บสิ่งกันหลัง หรือถังเก็บเพลิงแบบเติมน้ำ 15 ปอนด์ 1 ถัง	6	ชุด
☐ ไฟฉุกเฉิน led 2x6w หรือมากกว่า สำหรับแบตเตอรี่ชนิดชนิด 6 ชั่วโมง	6	ชุด
⌚ เต้ารับไฟฟ้า สำหรับไฟฉุกเฉิน	6	ชุด
☐ ลำโพง 2 ทาง	6	คู่
☐ เครื่องฉายโปรเจกเตอร์ชนิดโปรเจกเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens	3	เครื่อง
☐ จอรับภาพมอดูเลอไฟฟ้า	3	เครื่อง



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม *อนุชิตา*
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัพพินธุ์ ก-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า *อภิ*
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จินนิลลา กฟท.38187
Ellen นาย เอกรินทร์ งามักแก้ว กฟท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารีย์
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัพพินธุ์

อนุมัติแบบ *JK*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลิต)
ผู้อำนวยการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก _____

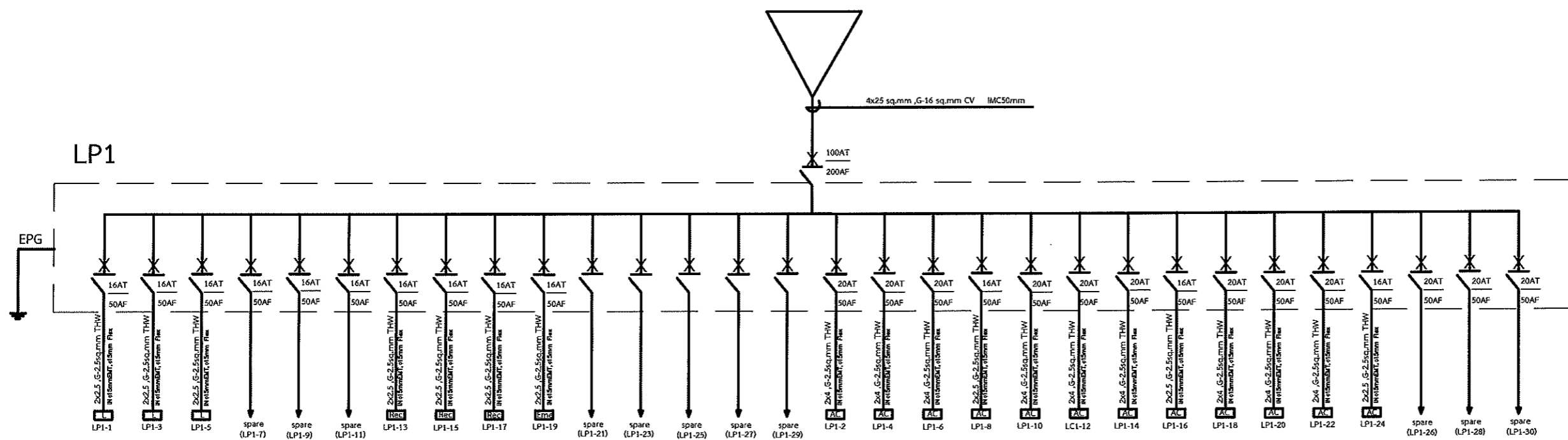
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
วันไลน์ไดอะแกรมระบบไฟฟ้า

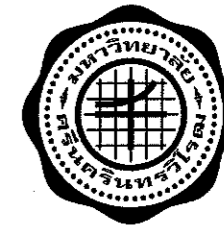
แบบเลขที่ EE-05 A3 มาตรฐาน

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



PANELBOARD LOAD SCHEDULE

CKT NO.	Description	Connected Load (VA)			I CB	Circuit Breaker			Cable		Conduit		Remark
		L ₁	L ₂	L ₃		A	AT	AF	Pole	Size (mm ²)	Type	Size (mm)	
1	Lighting	700			IC > 6 Ka 400 /230V, 50Hz	16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
3	Lighting		700			16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
5	Lighting			673		16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
7	Lighting (Space)	1500				16	50	1					
9	Lighting (Space)		1500			16	50	1					
11	Receptacle (Space)			1500		16	50	1					
13	Receptacle	1620				16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
15	Receptacle		1620			16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
17	Receptacle			1800		16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
19	Emergency Light	1080				16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
21	space												
23	space												
25	space												
27	space												
29	space												
2	Air 24,000 BTU (ห้อง14-203 AC1)	2600				20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
4	Air 24,000 BTU (ห้อง14-203 AC3)		2600			20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
6	Air 24,000 BTU (ห้อง14-203 AC4)			2600		20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
8	Air 18,000 BTU (ห้อง14-203 AC2)	1700				16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
10	Air 24,000 BTU (ห้อง14-202 AC5)		2600			20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
12	Air 24,000 BTU (ห้อง14-202 AC7)			2600		20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
14	Air 24,000 BTU (ห้อง14-202 AC8)	2600				20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
16	Air 18,000 BTU (ห้อง14-202 AC6)		1700			16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
18	Air 24,000 BTU (ห้อง14-201 AC9)			2600		20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
20	Air 24,000 BTU (ห้อง14-201 AC11)	2600				20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
22	Air 24,000 BTU (ห้อง14-201 AC12)		2600			20	50	1	2 X4/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
24	Air 18,000 BTU ห้อง14-201 AC10)			1700		16	50	1	2 X2.5/G-2.5	THW	1/2"	EMT	
26	space	1700				20	50	1					
28	space		1700			20	50	1					
30	space			1700		20	50	1					
Connected Load		16,100	15,920	15,173									
		46,290											
		Total Connected Load /Phase 46290 VA											
		Amp /Phase											
		Total Load Demand Factor 36,170 VA											
		Main CB : 3P 100AT /200AF											
		Feeder : 4 x 25 sq.mm /G-16sq.mm Cv ,IMC 50 mm											
		In : wire way (เพิ่ม)											



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่ _____ รายการแก้ไข _____
ออกแบบ _____
เขียนแบบ _____
วันที่ _____

งานสถาปัตยกรรม *อนันต์*
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์ ก-สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า *อ.อ.*
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ ชินนิลลา กพท.38187
Ellen นาย เอกรินทร์ จามักแก้ว กพท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พาวารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสัมพันธ์

อนุมัติแบบ *A*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาควัฒน์ อ้อยกัตต์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียบรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
ตารางโหลดระบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ EE-06 A3 มาตรฐาน

วันที่ _____ จำนวนแผ่น _____ แก้ไขครั้งที่ _____



ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่	รายการแก้ไข
ออกแบบ	
เขียนแบบ	
วันที่	

งานสถาปัตยกรรม *งานสถาปัตย์*
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ภู.สถ.17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา _____

งานวิศวกรรมไฟฟ้า *Ok*
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จันนิลลา ภูทก.38187
Elly นาย เอกรินทร์ งามักน่วม ภูทก.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล _____

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ *[Signature]*
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ภาณุวัฒน์ จ้อยกลัด)
ผู้อำนวยการบัณฑิตยพัฒนากายภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

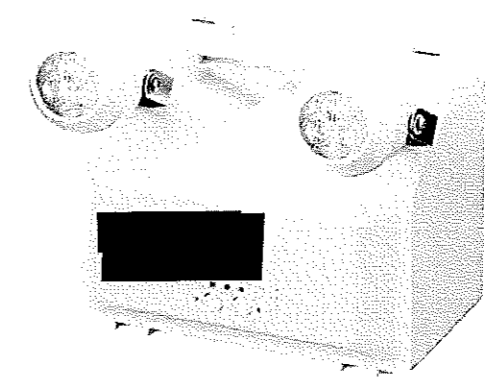
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียนรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

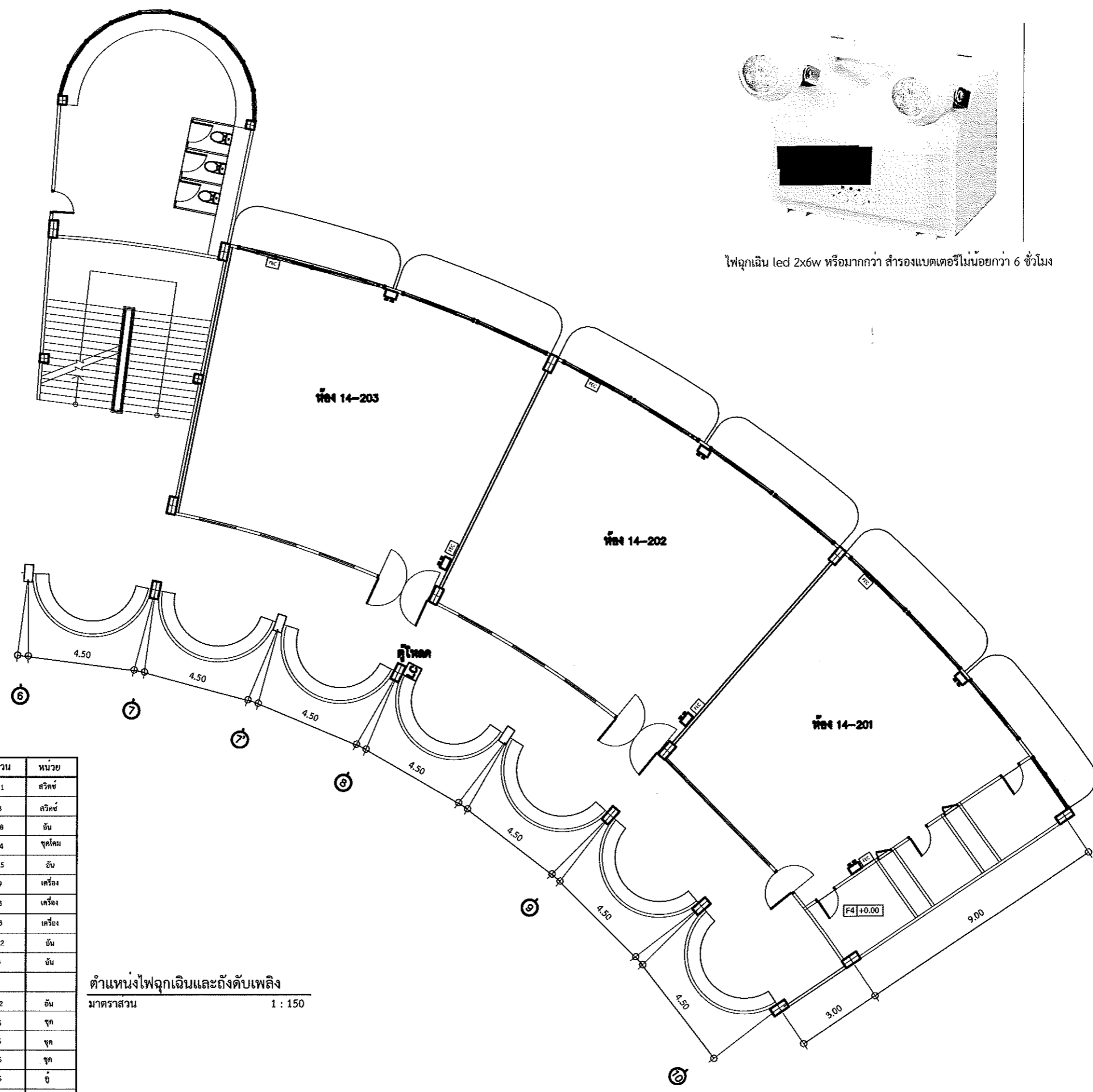
แบบแสดง
ตำแหน่งไฟฉุกเฉินและถึงดับเพลิง

แบบเลขที่ EE-07 A3 มาตรฐาน 1 : 150

วันที่ จำนวนแผ่น แกะไขครั้งที่



ไฟฉุกเฉิน led 2x6w หรือมากกว่า สำรองแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง



ตำแหน่งไฟฉุกเฉินและถึงดับเพลิง
มาตรฐาน 1 : 150

รายการอุปกรณ์	จำนวน	หน่วย
⊕ สวิตช์ไฟ	11	สวิตช์
⊙ สวิตช์พักลม	3	สวิตช์
⊖ เต้ารับไฟฟ้า ขนาด 2 เต้ารับ	38	อัน
■ จุดหลอดไฟ LED Tube 60 ซม. T8 3x6w coolwhite ของ Philips, Panasonic, L&E หรือเทียบเท่า(หลอดไฟทั้งหมด 222 หลอด)	74	จุดโคม
LAN เต้ารับสาย LAN	15	อัน
AC 24000BTU เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพเตดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU	9	เครื่อง
AC 18000BTU เครื่องปรับอากาศชนิด แชนพเตดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 18,000 BTU	3	เครื่อง
พัดลมดูดอากาศชนิดมีแผง	3	เครื่อง
☑ เซลล์ลิเธียม ขนาดไม่น้อยกว่า 30 A	12	อัน
⚡ เต้ารับโทรศัพท์ (เชื่อมต่อเข้ากับรางไฟในครุภัณฑ์)	3	อัน
☑ อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ	12	อัน
☑ ตู้เก็บถังดับเพลิง หรือถังดับเพลิงแบบเคมีแห้ง 15 ปอนด์ 1 ถัง	6	ชุด
☑ ไฟฉุกเฉิน led 2x6w หรือมากกว่า สำรองแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง	6	ชุด
R เต้ารับไฟฟ้า สำหรับไฟฉุกเฉิน	6	ชุด
☑ ถังไฟ 2 ทาน	6	อัน
☑ เครื่องฉายลำแสงสีแดงไปเรดเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 4,000 Lumens	3	เครื่อง
☑ จอรับภาพมอเตอร์ไฟฟ้า	3	เครื่อง



ส่วนพัฒนาภาพ สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-649-5000 โทรสาร : 02-258-4007
www.swu.ac.th

ครั้งที่		รายการแก้ไข
ออกแบบ		
เขียนแบบ		
วันที่		

งานสถาปัตยกรรม
สถาปนิก นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์ ก-สอ/17999

งานวิศวกรรมโยธา
วิศวกรโยธา

งานวิศวกรรมไฟฟ้า
วิศวกรไฟฟ้า นาย อินทนนท์ จนิตลา กฟท.38187
นาย เอกวิมล งามจักรวาล กฟท.40393

งานวิศวกรรมเครื่องกล
วิศวกรเครื่องกล

เขียนแบบ นาย ชานนท์ พงษ์วารี
นาย พงศ์พันธุ์ ปิยะสพันธุ์

อนุมัติแบบ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กาญจนา จ้อยกลัด)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายพัฒนาภาพและสิ่งแวดล้อม

บันทึก

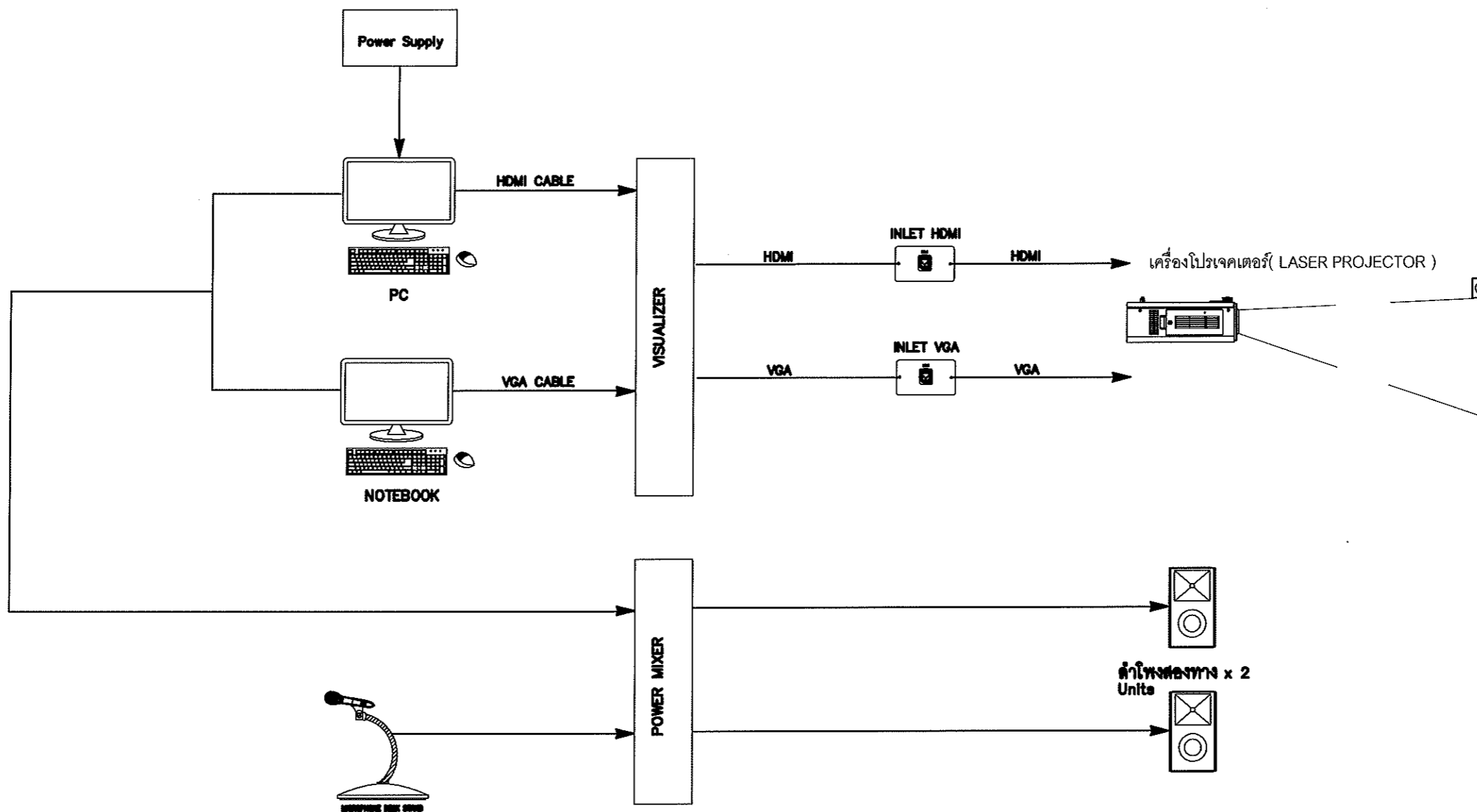
โครงการ
ปรับปรุงห้องเรียน ชั้น 2 อาคาร เรียงรวม
อเนกประสงค์(อาคาร14)

สถานที่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
สำนักงานอธิการบดี

แบบแสดง
ไดอะแกรมสื่อโตตา

แบบเลขที่ EE-09 A3 มาตรฐาน

วันที่ จำนวนแผ่น แก้ไขครั้งที่



ไดอะแกรมสื่อโตตา
มาตรฐาน NS

- สายมีดจับไฟเบอร์ 3.5 มีดมีดสายลำโพง ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Amphenol, Belden, Dynacore
 - เส้นสายสัญญาณภาพ VGA สายลำโพง ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Kramer, Hoelwell, Amphenol
 - เส้นสายสัญญาณภาพ HDMI High-Speed HDMI Cable สายลำโพง ความยาวไม่น้อยกว่า 15 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Kramer, A Ten, Amphenol
 - สายสัญญาณ สายลำโพง HDMI High-Speed HDMI Cable ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Kramer, Hoelwell, Amphenol
 - สายสัญญาณ สายลำโพง VGA ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Kramer, Hoelwell, Amphenol
 - เส้นสายลำโพง 2 Core เส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 มม. ความยาวไม่น้อยกว่า 100 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Canare, Belden, Dynacore
 - แผ่นแยกสัญญาณผสม พร้อมหัวต่อ HDMI ตัวเมีย 1 ชุด ยี่ห้อ Amphenol, Amp, CM
 - แผ่นแยกสัญญาณผสม พร้อมหัวต่อ VGA ตัวเมีย 1 ชุด ยี่ห้อ Amphenol, Amp, CM
 - สายโมดูลที่ลำโพง ความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 3 เส้น ยี่ห้อ Amphenol, Jack Cable, Canare
- หมายเหตุ: งานนี้เป็นงานที่ดำเนินการโดยช่างเทคนิคของบริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบ
หมายเหตุ: งานนี้เป็นงานที่ดำเนินการโดยช่างเทคนิคของบริษัทฯ ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบ