

โครงการ
ออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1
อาคารคณะเทคนิคการแพทย์วิทยาเขตศิริราช
แขวงศิริราช เขตบางกอกน้อย กทม.

มหาวิทยาลัยมหิดล

แบบก่อสร้าง

31 ตุลาคม 2566

เจ้าของโครงการ



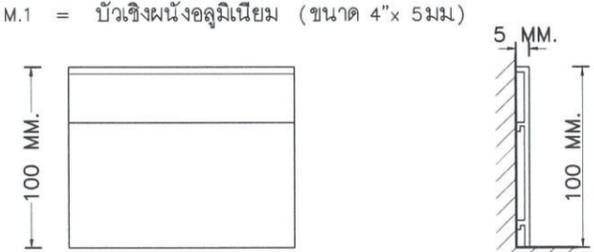
ออกแบบ

PRG PLANNING & RESEARCH
CONSULTANT CO.,LTD.



สารบัญแบบ		รายการสัญลักษณ์					
แบบเลขที่	รายละเอียด	แบบเลขที่	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด		
A-001	สารบัญแบบ, รายการสัญลักษณ์,	B2	แบบปรับปรุงห้องน้ำ		GRIDLINE		COMMON BRICK
A-002	ข้อกำหนดทั่วไป, รายการประกอบแบบ	A-201	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์		SECTION LINE		FULL COMMON BRICK
A-003	ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์	A-202	แปลนงานรื้อถอน แปลนงานปรับปรุงห้องน้ำ		DIRECTION OF ELEVATION		CONCRETE BLOCK
A-011	แปลนชั้น 1 ก่อนการปรับปรุง	A-203	ภาพตัด แผ่นที่ 1		TRUTH NORTH		PLYWOOD PANEL/WOOD FRAME
A-012	แปลนชั้น 2 ก่อนการปรับปรุง	A-204	ภาพตัด แผ่นที่ 2		DIMENSION LINE		PLYWOOD PANEL/STEEL FRAME
A-013	แปลนชั้น 4-8, แปลนชั้น 10 ก่อนการปรับปรุง	A-205	แบบขยายประตู-หน้าต่าง		FLOOR INDICATION CEILING INDICATION		INSULATION
A-014	แปลนชั้น 4 ก่อนการปรับปรุง	B3	แบบปรับปรุง หลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต		DOOR INDICATION WINDOW INDICATION WALL INDICATION		EARTH
A-021	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 1	A-301	แปลนงานรื้อถอน				SAND
A-022	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 2	A-302	แปลนงานแบบปรับปรุง หลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต				CONCRETE
A-023	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 4	A-303	ภาพตัด 1-1 แบบขยายงานติดตั้ง อุปกรณ์ DRYTECH และ FLASHING				GRAVEL
A-024	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 5	B4	งานติดตั้งราวกันตก				ROCK
A-025	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 6	A-401	ภาพทัศนียภาพ				FINISHED WOOD
A-026	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 7	A-402	แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 4				ROUGH WOOD
A-027	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 8	A-403	แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 5				
A-028	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 9	A-404	แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 6				
A-029	แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 10	A-405	แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 7				
		A-406	แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 8				
		A-407	แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 10				
		A-408	รูปตัด A-A				
		A-409	รูปติดตั้งราวกันตกด้านหน้า				
		A-410	รูปติดตั้งราวกันตกด้านหลัง				
		A-411	แบบขยายราวกันตก				
B1	งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1	B5	งานติดตั้งป้ายอาคาร				
A-101	แปลนงานรื้อถอนพื้นที่ชั้น 1	A-501	ภาพทัศนียภาพ				
A-102	แปลนงานรื้อถอนฝ้าชั้น 1	A-502	แปลนงานรื้อถอน ป้ายอาคารเดิม				
A-103	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1	A-503	แปลนติดตั้งป้ายชื่ออาคารชั้น 9				
A-104	แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1	A-504	แปลนติดตั้งป้ายชื่ออาคารชั้น 10				
A-105	แปลนผนังชั้น 1	A-505	รูปด้านติดตั้งป้ายชื่ออาคาร				
A-106	รูปด้านแผ่นที่ 1	A-506	แบบขยายป้ายอาคาร				
A-107	รูปด้านแผ่นที่ 2	A-507	แบบขยายฐานไฟส่องป้าย				
A-108	รูปด้าน แผ่นที่ 3						
A-109	รูปด้าน แผ่นที่ 4						
A-110	รูปด้าน แผ่นที่ 5						
A-111	แบบขยายประตู						

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ 	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO., LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	แบบแสดง สารบัญแบบ, รายการสัญลักษณ์	แบบเลขที่ A-001
			สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิภาค เข็มปลัด ส-สถ.10236 ยุกิตา ลานาภิวัฒน์ ส-สถ.20262	โกศล ขาวงษ์ สส.201	ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณญ ธราวิริยเดช กก.33154 วิ = ธรณี	หน้า รายละเอียด					

ข้อกำหนดทั่วไป	รายการประกอบแบบ	
<p>ขอบเขตและหน้าที่ความรับผิดชอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ สัมภาระและอุปกรณ์ที่ติดตั้งช่างฝีมือและคนงานที่มีความสามารถทำงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้างทุกอย่าง ด้วยทุนทรัพย์ของตนเองทั้งสิ้น โดยมีการควบคุมการปฏิบัติงานที่เหมาะสม ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้าง ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายในกำหนดเวลา หากผู้รับจ้างผิดสัญญาในเรื่องกำหนดเวลาการก่อสร้าง จะต้องถูกปรับเป็นเงินตามที่ตกลง ความเสียหายอย่างใดอย่างหนึ่ง อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ โดยผู้ว่าจ้างจะไม่รับผิดชอบแต่อย่างใด ความเสียหายอย่างใดอย่างหนึ่ง ที่เกิดกับสิ่งก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนี้ทั้งสิ้น การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่ไม่ได้รวมอยู่ในแบบรายการ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง โดยให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ในการให้ความร่วมมือในการติดตั้ง ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องเก็บทำความสะอาดและตกแต่งสถานที่ ทั้งภายในและภายนอกให้เรียบร้อยจนใช้การได้ ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ก่อสร้างเกิดชำรุดเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเริ่มทำการซ่อมแซมภายใน 3 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้าง ด้วยทุนทรัพย์ของผู้รับจ้าง หากผู้รับจ้างเพิกเฉยหรือล่าช้า ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะดำเนินการซ่อมแซมเอง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดหา สถาปนิก และวิศวกร เข้ารับรองเป็นผู้ควบคุมงาน <p>งานสถาปัตยกรรม</p> <p>งานพื้น</p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุผิวดูในรายการพื้น <p>งานผนัง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผนังแผ่นแคลเซียมซัลไฟเกต โครงสร้างเหล็กผิวตามรายการระบุในแบบ <p>งานฝ้าเพดาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ยิปซัมบอร์ด ความหนา 9 มม ฉาบปูนเรียบทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี โครงคร่าวบนและล่างหนา 0.50 มม (รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 120 นิวตัน/ม) 	<p>งานหลังคา</p> <ul style="list-style-type: none"> หลังคา อลูมิเนียมคอมโพสิตของเดิม ลอกวัสดุยาแนวเดิม พร้อมทำความสะอาด ติดตั้งอุปกรณ์การวางสังเคราะห์บิวทิลยึดครอบระบบแห้ง DRYTECH พร้อม FLASHING METALSHEET <p>งานประตู-หน้าต่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ทำตามแบบในรายการประตู-หน้าต่าง อลูมิเนียมใช้ สี ขนาดและความหนาอยู่ในรายการประกอบแบบ <p>งานสี</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมวิธีในการทาสีให้ทำตามมาตรฐานผู้ผลิตทุกประการ ผนังภายนอกทาสีน้ำ อะคริลิก เกรดสูง 100% ชนิดกึ่งเงา จำนวน 3 เที่ยว คุณภาพรับประกัน 15 ปี ผนังภายใน ทำการรองพื้นด้วยสีรองพื้นปูนใหม่ จำนวน 1 เที่ยว ทาทับหน้าด้วยสีน้ำพลาสติกผลิตจากสารอะคริลิก และโพลีไวนิลอะซิเตท จำนวน 2 เที่ยว คุณภาพรับประกัน 8-10 ปี ผิวไม้ถ้ามิได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ทาน้ำยากันปลวก และทาสีน้ำมัน กรรมวิธีตามมาตรฐานผู้ผลิต ผิวโลหะถ้ามิได้ระบุเป็นอย่างอื่นให้ทาด้วยสีกันสนิม แบบ RED LEAD PRIMER จำนวน 2 เที่ยว และทาทับหน้าด้วยสีน้ำมัน ผลิตจากอัลคิเดเรซิน คุณภาพสูงเงามาก จำนวน 2 เที่ยว <p>งานห้องน้ำและสุขภัณฑ์</p> <ul style="list-style-type: none"> ใช้สุขภัณฑ์สีขาว <p>งานช่างฝีมือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ช่างทุกประเภทต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่ง มีความรู้ความสามารถทำงานได้โดยปราณีตเรียบร้อยทุกประเภทของงานหากส่วนใดมิได้ระบุในแบบ แต่เป็นการปฏิบัติงานที่ถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติโดยไม่บิดพลิ้ว หรือเรียกร้องใดๆ มิได้ ก่อนดำเนินการใดๆ ให้ทำความเข้าใจกับแบบให้ถูกต้องเรียบร้อยเสียก่อน และให้ส่งแบบ SHOP DRAWING ตัวอย่างวัสดุที่จะใช้ในการก่อสร้างให้แก่ผู้รับผิดชอบได้ทำการอนุมัติก่อนดำเนินการทุกครั้ง วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก) 	<p>รายการประกอบแบบพื้น</p> <p>F.1 พื้น ค.ส.ล ผิวปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60X60 ซม</p> <p>F.2 พื้นหินขัดเดิม ขัดผิวลอกหน้า</p> <p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> วัสดุยาแนวกระเบื้องพื้น และผนัง ให้ใช้วัสดุยาแนวชนิดป้องกันเชื้อราดำ ของตราจระเข้ พรีเมียมพลัส, WEBER หรือ LANKO <p>รายการประกอบแบบผนัง</p> <ol style="list-style-type: none"> ผนังเดิม ทาสี ผนังเดิมลอกวอลเปเปอร์ ฉาบแต่งผิว ทาสี ผนังเดิม ปูกระเบื้องพอร์ซเลน ขนาด 60X60 ซม ผนังแผ่นแคลเซียมซัลไฟเกต หนา 9 มม โครงสร้างเหล็ก ทาสี <p>บัวเชิงผนัง</p> <p>M.1 = บัวเชิงผนังอลูมิเนียม (ขนาด 4" x 5 มม)</p>  <p>รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน</p> <p>C.1 ฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี</p> <p>C.2 ฝ้าเพดานของเดิม ทาสีใหม่ (เทียบสีฝ้าเพดานของเดิม)</p>

<p>โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>  <p>คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<p>PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com</p>	<p>ออกแบบ</p> <p>สถาปนิก</p> <p>สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609</p> <p>วิชากร เชียมปลัด ก-สถ.10236</p> <p>บุษิกา ลาภบริบูรณ์ ก-สถ.20262</p>	<p>วิศวกรสุขาภิบาล</p> <p>โกศล ช่างษ์ สส.201</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097</p>	<p>วิศวกรเครื่องกล</p> <p>โกศล ช่างษ์ วท.875</p> <p>ฐานมณู ธรวรวิเศษ ภท.33154</p>	<p>รายการแก้ไข</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ครั้งที่</th> <th>รายละเอียด</th> <th>วันที่</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่										<p>แบบแสดง</p> <p>ข้อกำหนดทั่วไป, รายการประกอบแบบ</p> <p>ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ</p>	<p>แบบเลขที่</p> <p>A-002</p>
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่																			

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้
- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 1 และ 2 ให้ผู้ว่าจ้าง ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญาหากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้ แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด
- ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้
 - สำเนาใบรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
 - ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย และ ตีคบนบรรจุภัณฑ์ของสินค้า
 - หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงไม่หิน ทำทราย บ่อดิน เป็นต้น

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โครงการ..... รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ	ภาคผนวก 1	ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โครงการ..... รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXX (ตัน)	ภาคผนวก 2																																																																																																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายการ</th> <th>หน่วย</th> <th>ปริมาณ</th> <th>ราคาต่อหน่วย (บาท)</th> <th>เป็นเงิน (รวม)</th> <th>วัสดุ ในประเทศ</th> <th>วัสดุ ต่างประเทศ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>รวม</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>อัตรา (ร้อยละ)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>70</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ	1								2								3								4								5								รวม					XXX	XXX	XXX	อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>รายการ</th> <th>หน่วย</th> <th>ปริมาณ</th> <th>เหล็ก ในประเทศ</th> <th>เหล็ก ต่างประเทศ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>เหล็กเส้น</td><td>ตัน</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>เหล็กข้ออ</td><td>ตัน</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>เหล็กเส้นกลม</td><td>ตัน</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>รวม</td> <td></td> <td></td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> <td>XXX</td> </tr> <tr> <td>อัตรา (ร้อยละ)</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td>90</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ	1	เหล็กเส้น	ตัน				2	เหล็กข้ออ	ตัน				3	เหล็กเส้นกลม	ตัน				4						5						รวม			XXX	XXX	XXX	อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ																																																																																																												
1																																																																																																																			
2																																																																																																																			
3																																																																																																																			
4																																																																																																																			
5																																																																																																																			
รวม					XXX	XXX	XXX																																																																																																												
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30																																																																																																												
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ																																																																																																														
1	เหล็กเส้น	ตัน																																																																																																																	
2	เหล็กข้ออ	ตัน																																																																																																																	
3	เหล็กเส้นกลม	ตัน																																																																																																																	
4																																																																																																																			
5																																																																																																																			
รวม			XXX	XXX	XXX																																																																																																														
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10																																																																																																														
ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) (.....)		ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง) (.....)																																																																																																																	
หมายเหตุ ราคาต่อหน่วยที่ได้ในตารางจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็นราคาตามใบแจ้งปริมาณงาน และราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลว 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีการจัดจ้างด้วยวิธีการเจาะจง ให้เป็นราคาแนบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธีการเดียวกันกับหนังสือ ว542																																																																																																																			
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ  3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เศษมปลัด ส-สถ.10236 ยุติกา ลดาภิรมย์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไพสอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง -ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุ ก่อสร้างและครุภัณฑ์ ห้ามคัดลอกแบบให้ผู้อื่นดูเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-003																																																																																																										



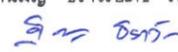
แปลนชั้น1 ก่อนการปรับปรุง

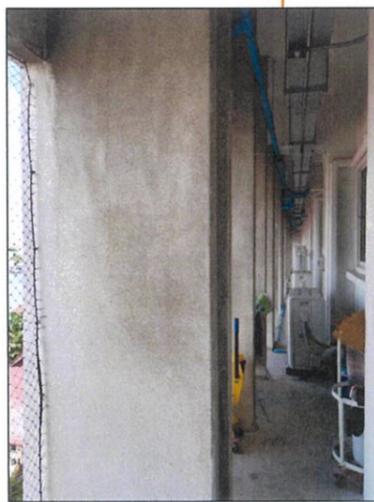
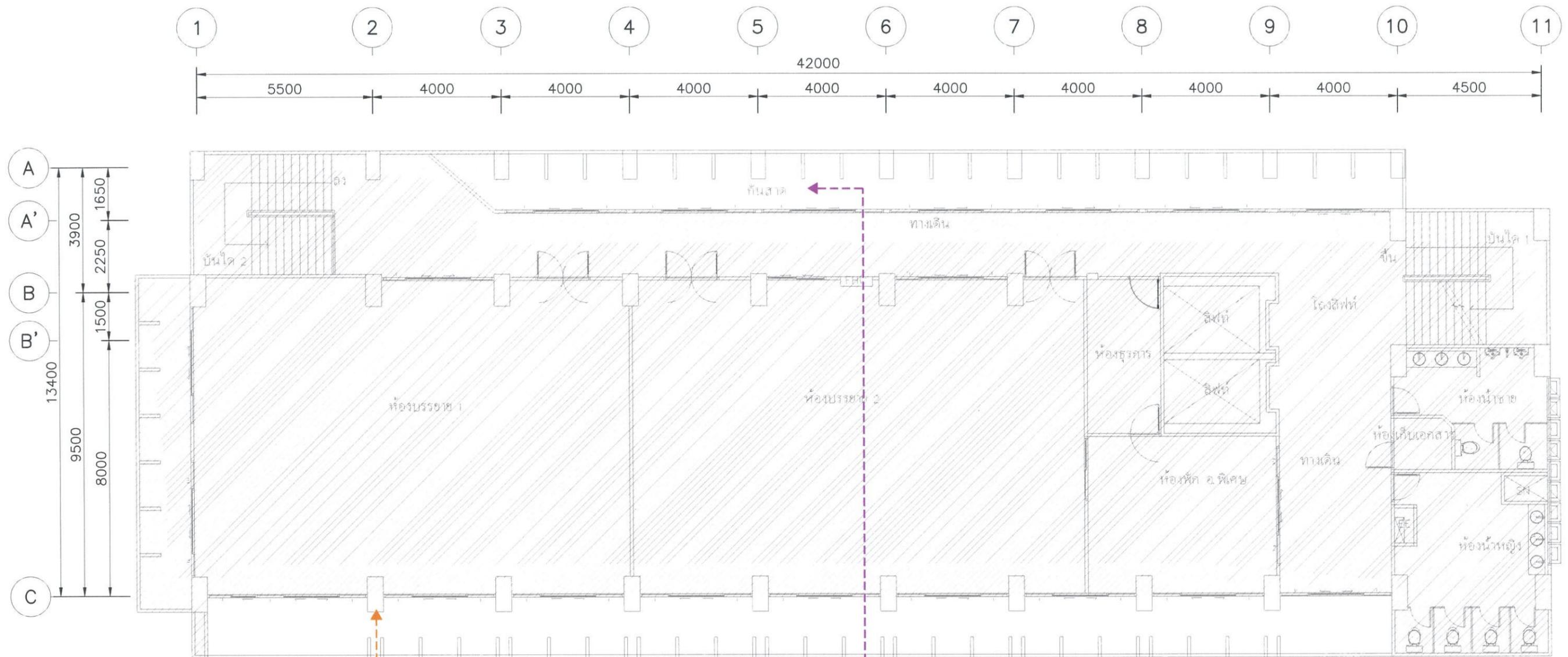
2023-08-MIT-3P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ซีกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.ศด.1609 วิชาค เข็มปลัด ก-สธ.10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ก-สธ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไพสอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วก.875 ฐานมณ ธราวิวิชต กภ.33154 ลีลา ธีระวิ	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนชั้น1 ก่อนการปรับปรุง ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวลบนเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-011
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

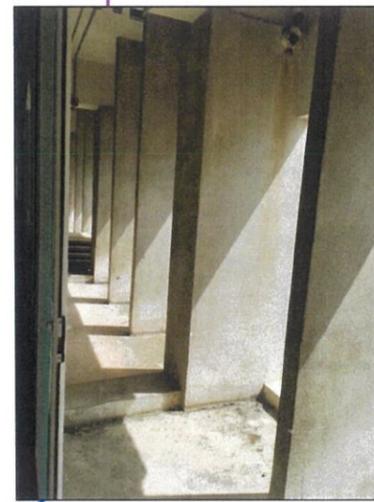


แปลนชั้น2 ก่อนการปรับปรุง

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิวกิจ ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax: 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.ศก.1609 วิชาค ยุติกา เชียมปลัด ภา-สถ.10236 ลาภปริบูรณ์ ภา-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวชัย สส.201 	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมมาน สฟก.3097 	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวชัย วท.875 ฐานมณ ธราวิทย์เดช ภา.33154 	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่			แบบแสดง แปลนชั้น2 ก่อนการปรับปรุง ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-012



ชั้น 4-8, ชั้น 10

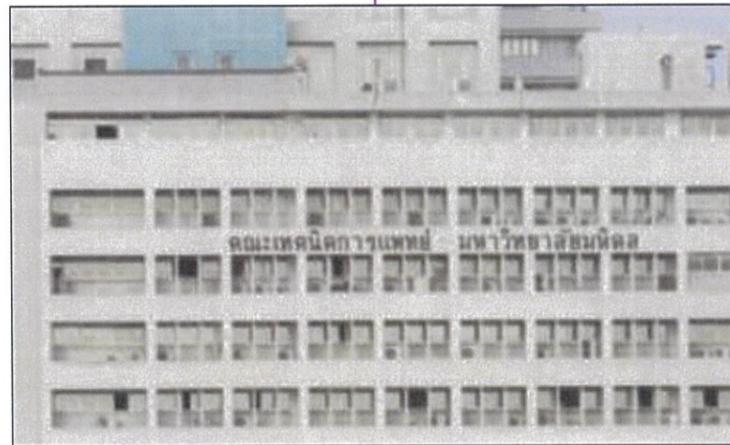


ชั้น 5-8, ชั้น 10

แปลนชั้น 4-8, แปลนชั้น 10 ก่อนการปรับปรุง

2023-09-MT-CP-51

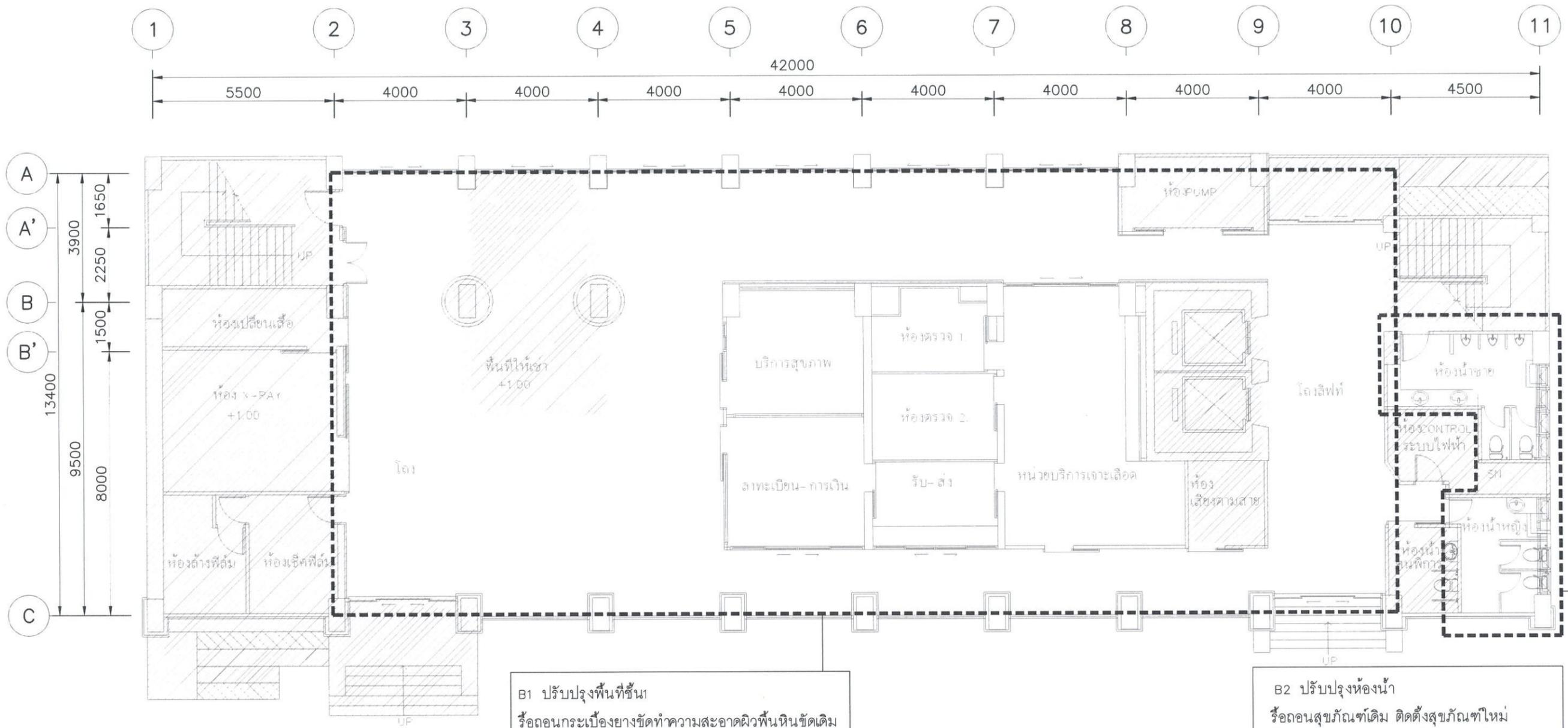
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel. 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชกุล ส-สถ.1609 วิชาค เข็มปลัด ภา-สถ.10236 ชูติกา ลาภปริบูรณ์ ภา-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไพสอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวงษ์ วท.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154 จี = 8710	รายการแก้ไข		แบบแสดง แปลนชั้น 4-8, แปลนชั้น 10 ก่อนการปรับปรุง ห้ามวัดระยะจากแบบให้อี้อัตลักษณ์ส่วนตัว	แบบเลขที่ A-013
							ครั้งที่	รายละเอียด		



แปลนชั้น 9 ก่อนการปรับปรุง

2023-08-MT-2P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax: 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ก-สถ.10236 ยุติกา ลาภบริบูรณ์ ก-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวธง สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวธง วก.875 ฐานมณญ ธราวิทย์ชช ภก.33154 ชินะ อธิวิท	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนชั้น 9 ก่อนการปรับปรุง ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-014
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



B1 ปรับปรุงพื้นที่ชั้น
 รีต่อนกระเบื้องยางขัดทำความสะอาดผิวพื้นหินขัดเดิม
 รีต่อนไม้ตัดตกแต่ง ผนังและเสา
 รีต่อนติวอลล์เปเปอร์ เดิมติวอลล์เปเปอร์ใหม่
 ติดตั้งผนังผนังแผ่นแคลเซียมซิลิเกต โครงคร่าวเหล็ก
 รีต่อนฝ้าเพดานที่ชำรุด ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่ พร้อมทาสี
 รีต่อนประตูห้องPUMP น้ำดื่ม ติดตั้งประตูใหม่
 ติดตั้งประตูบริเวณโถงทางเดิน
 ติดตั้งอ่างล้างมือในห้องตรวจพร้อมงานระบบ
 ทาสีผนังและฝ้าเพดาน

B2 ปรับปรุงห้องน้ำ
 รีต่อนสุขภัณฑ์เดิม ติดตั้งสุขภัณฑ์ใหม่
 รีต่อนฝ้าเพดานเดิม ติดตั้งฝ้าเพดานใหม่
 รีต่อนกระเบื้องพื้น และผนังเดิมปูกระเบื้องใหม่
 รีต่อนหน้าต่างเดิม ติดตั้งหน้าต่างใหม่
 ติดตั้งพัดลมระบายอากาศติดผนัง
 ติดตั้งผนังผนังแผ่นแคลเซียมซิลิเกตปูกระเบื้อง
 ทาสีฝ้าเพดาน
 ทาสีประตู-หน้าต่างไม้ห้องน้ำของเดิม

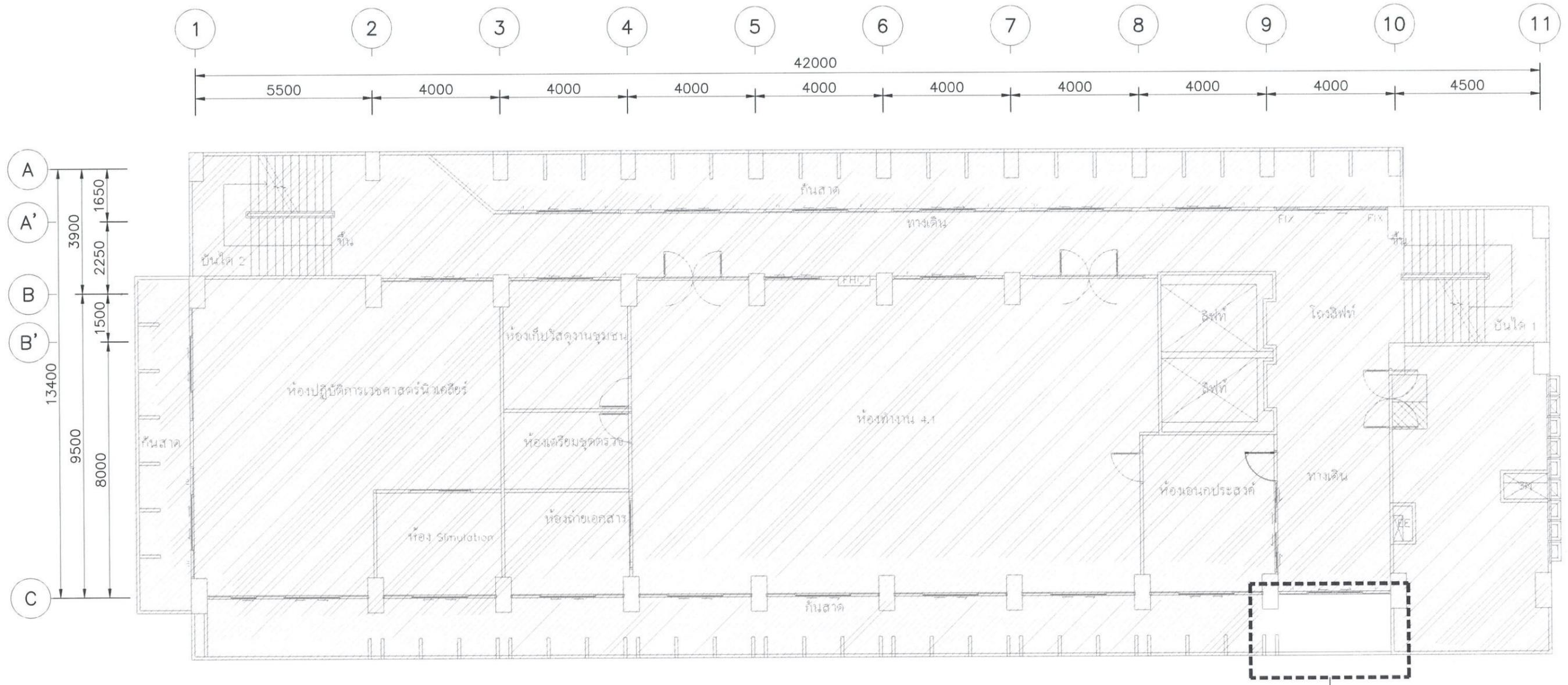
แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 1

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวบันไดกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราชบุรี ส-สถ.1609 วิชาค เข็มปลัด ภา-สถ.10236 ผู้ฝึก ลดาภิรมย์ ภา-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาม สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ รท.875 ชานมณ ธราวิรัชช ภา.33154 จิระ ธีระวิ	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-021
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

2023-08-MI-2F-51

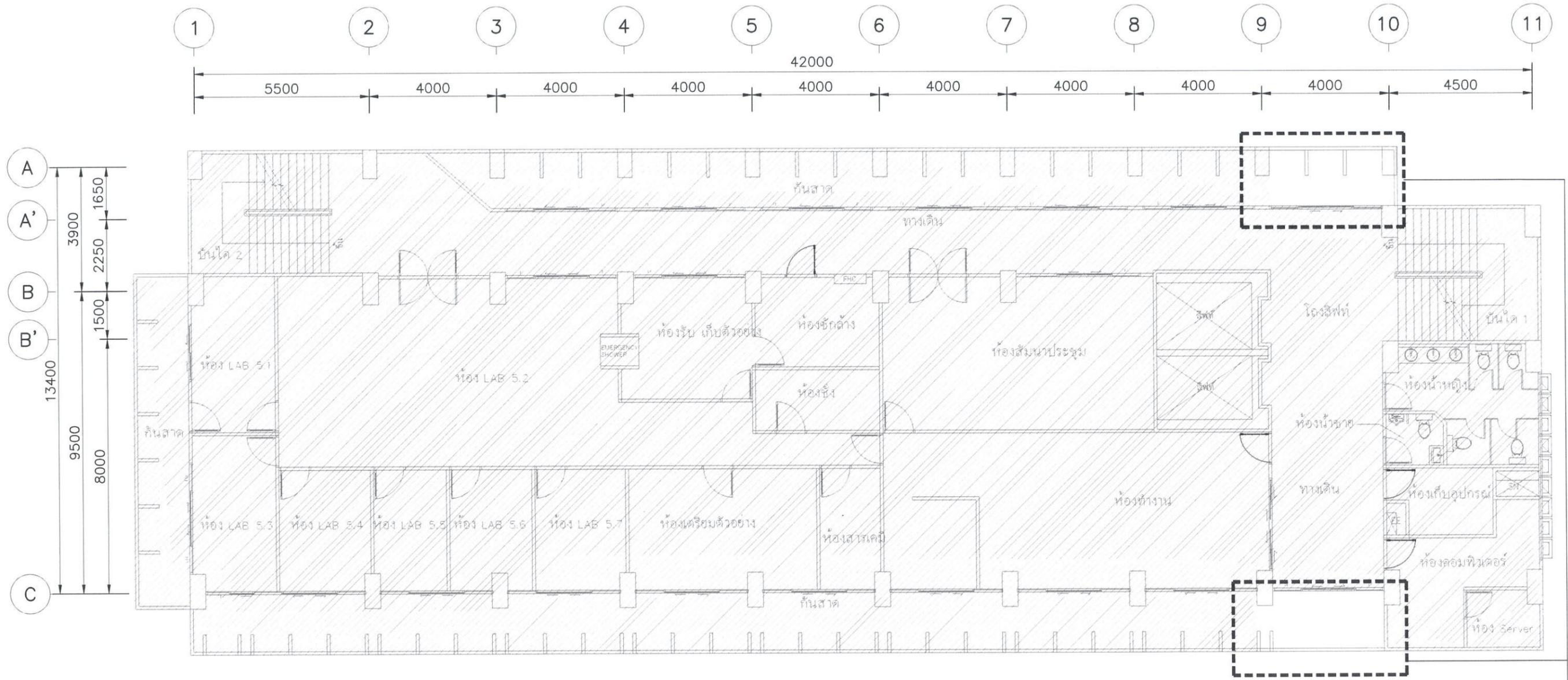


แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 4

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax: 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิภาดา เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ชยภัท ลาบรินทร์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณ ธราวิรัชช ภท.33154 <i>วิภาดา</i>	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 4 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-023
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



B4งานติดตั้งราวกันตก เหล็กทำสี

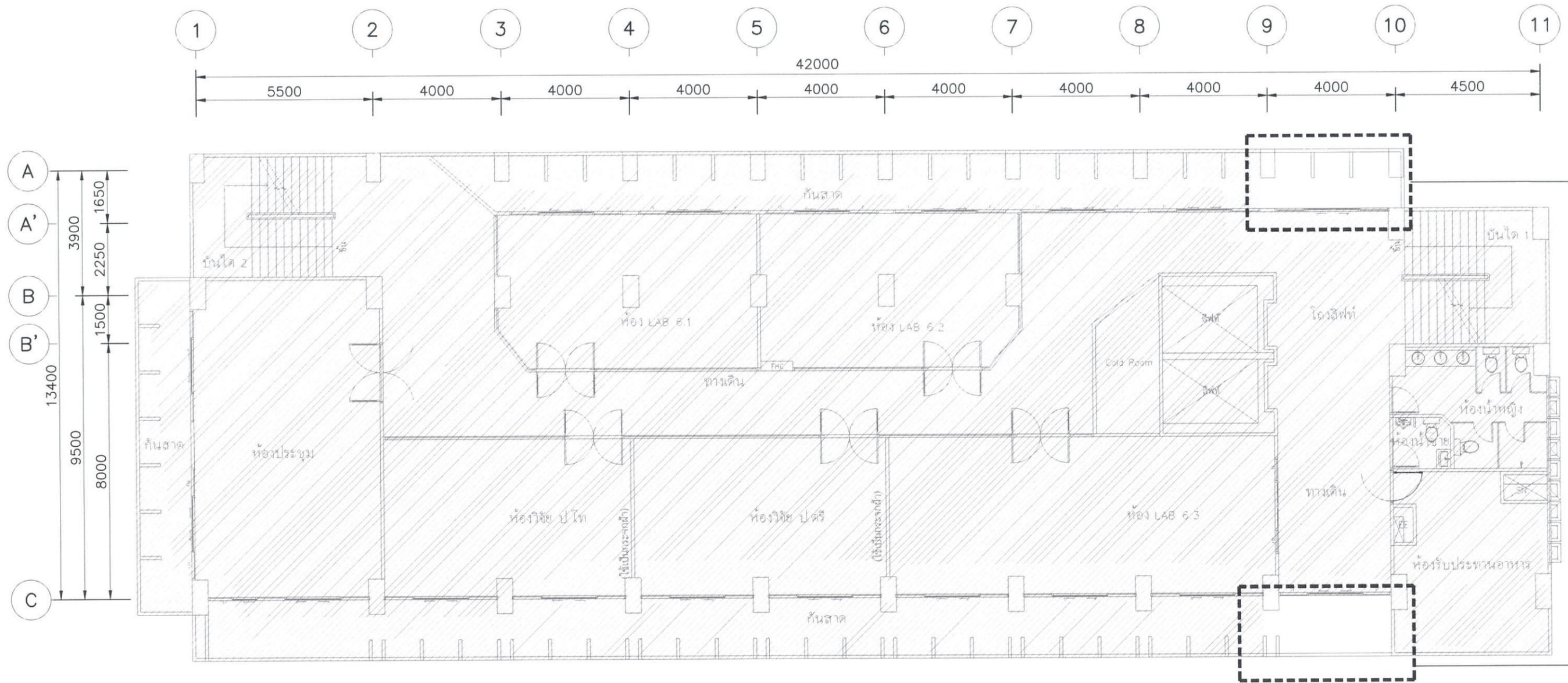
แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น5

มาตราส่วน

1:125

2023-08-MT-0P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ซีกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ อลองราชกุล ส-สถ.1609 วิภาดา เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ยุติกา ลาภบริบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาววงษ์ วท.875 ชูานมณ ธราวิริยเดช ภก.33154 วิภาดา เขียมปลัด	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น5 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-024
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



B4งานติดตั้งราวกันตก เหล็กทำสี

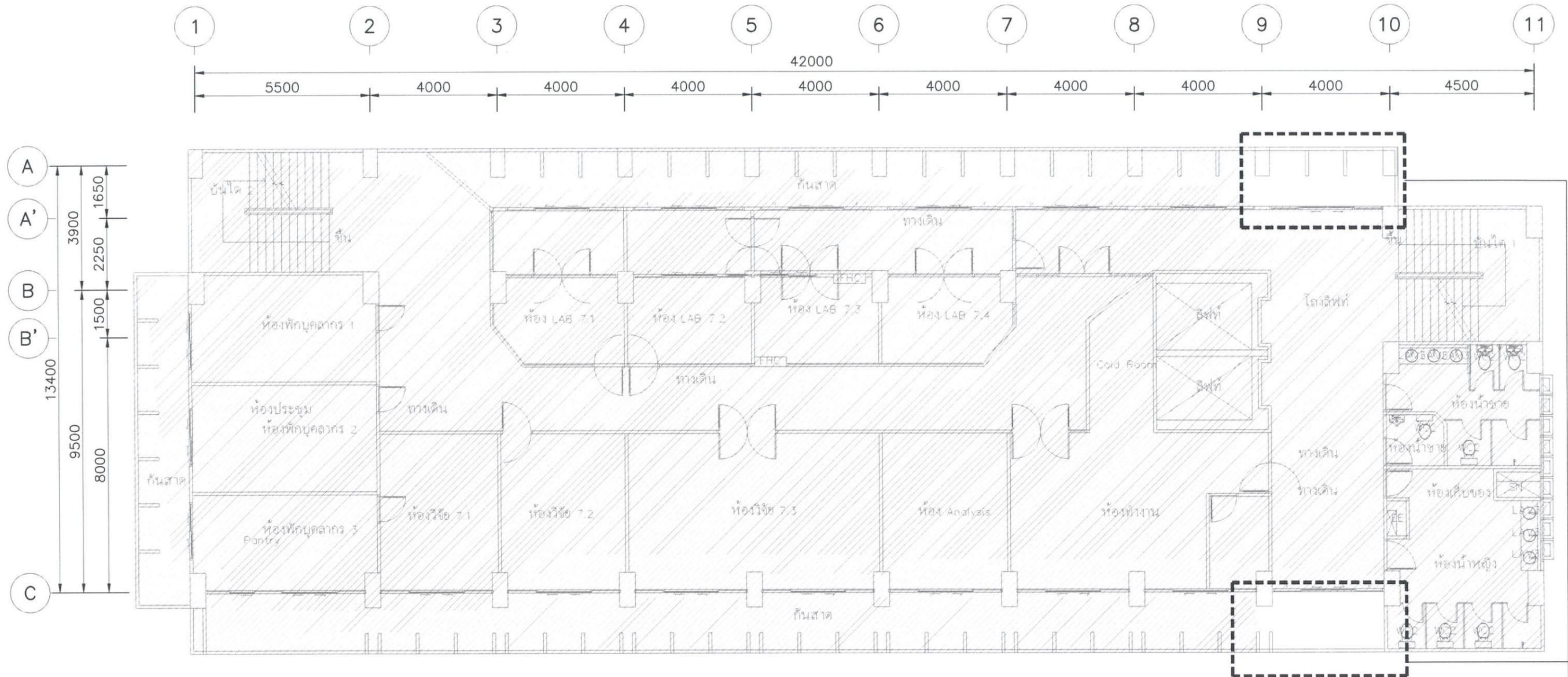
แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 6

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ  PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ยูธิกา ลาภบริบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาววงษ์ วก.875 สุภานมยุ ธรรววิทยเดช ภท.33154 วิษณุ อธิราช	รายการแก้ไข		แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 6 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-025
							ครั้งที่	รายละเอียด		

2023-08-MIT-SP-51



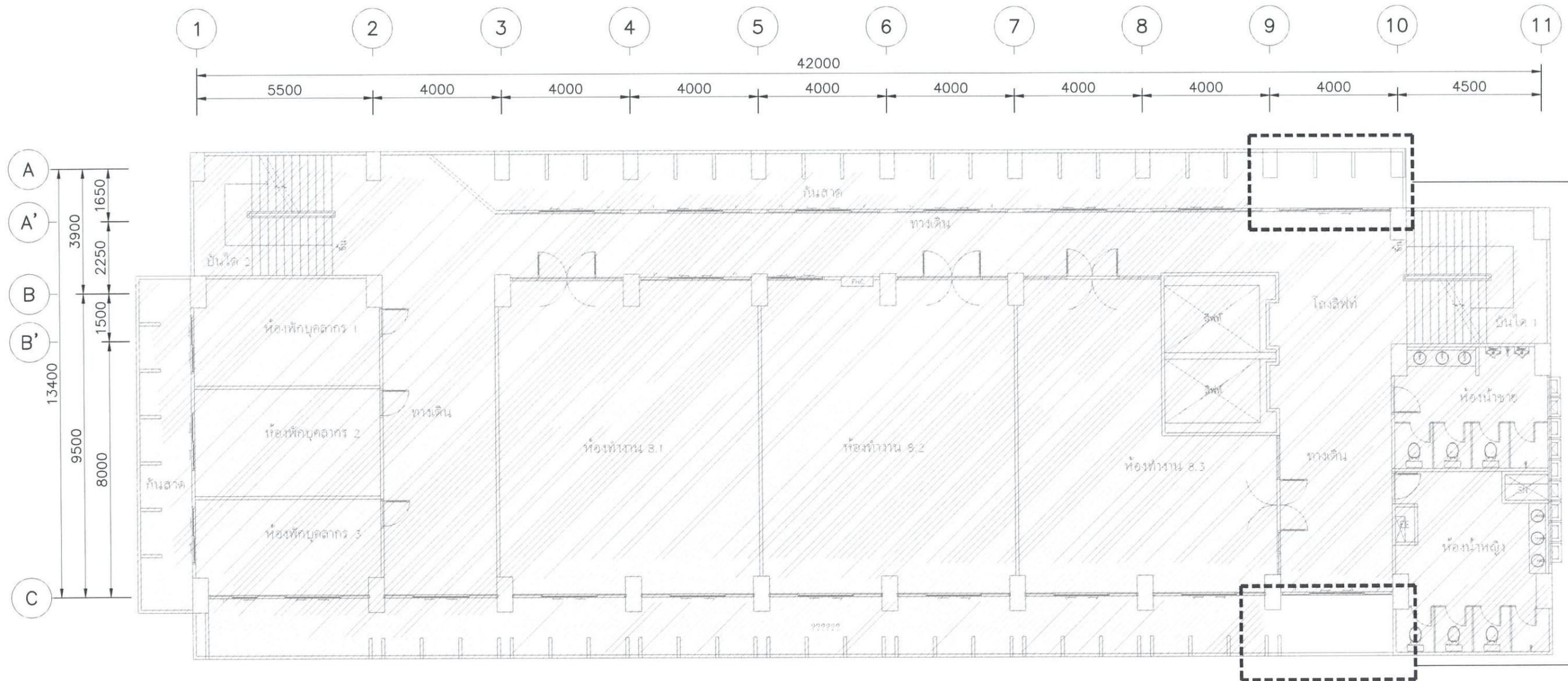
B4งานติดตั้งราวกันตก เหล็กทำลิ

แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น7

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ซึกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค ชัยกิตติ ยุธีกา เสียมปลัด ภ-สถ.10236 ลาภวิบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสาขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วก.875 สุานมณู ธรวาวิเศษ ภท.33154 วิชา อธิวัฒน์	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่			แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น7 ห้ามวัดระยะจากแบบให้อัตโนมัติเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-026
							2023-03-MT-2F-S1	ว่าง	ว่าง		



B4งานติดตั้งราวกันตก เหล็กทำลิ

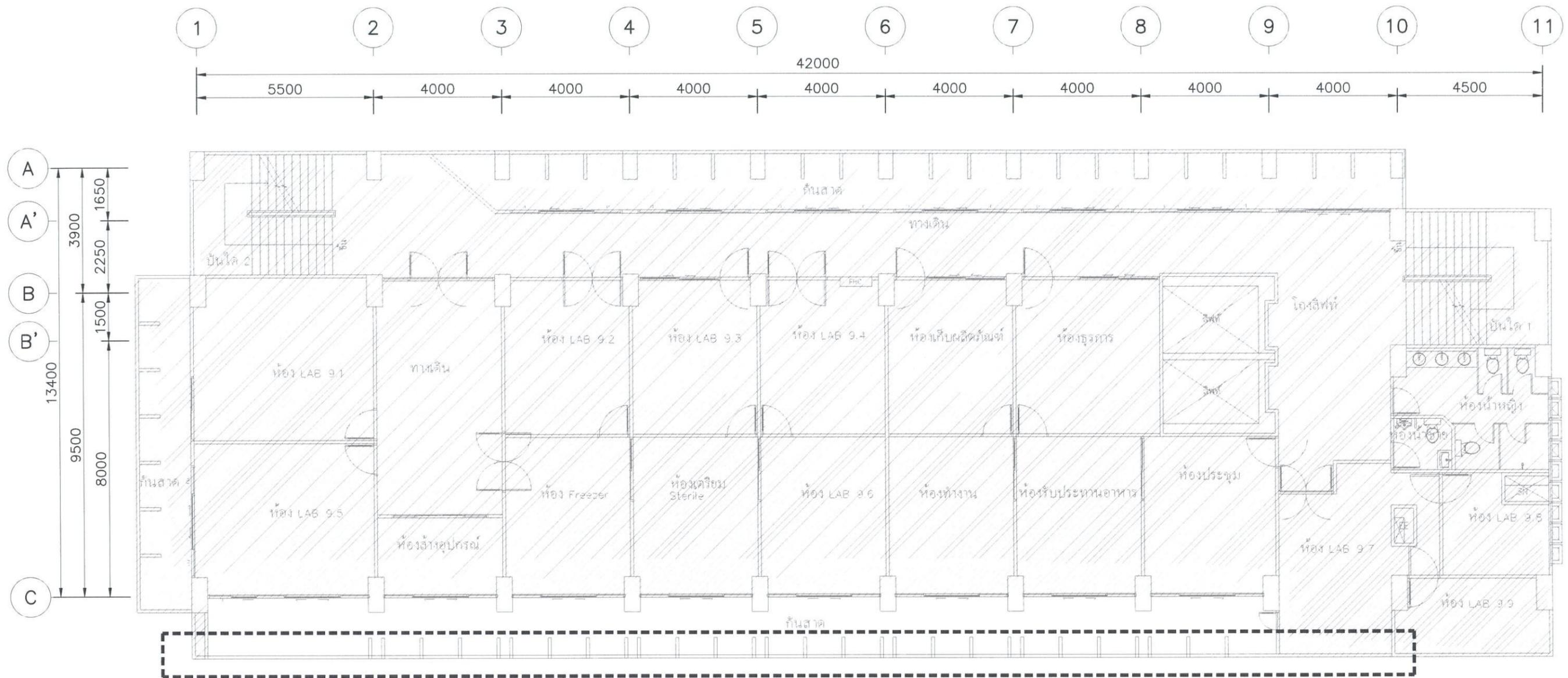
แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 8

มาตราส่วน

1:125

2023-08-MT-SP-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ยุติกา ลาภบริบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวงษ์ วก.875 ชูานมยุ ธรวาวิทย์ชช ภท.33154 <i>ลิขิ อธิวิท</i>	รายการแก้ไข		แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 8 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-027
							ครั้งที่	รายละเอียด		



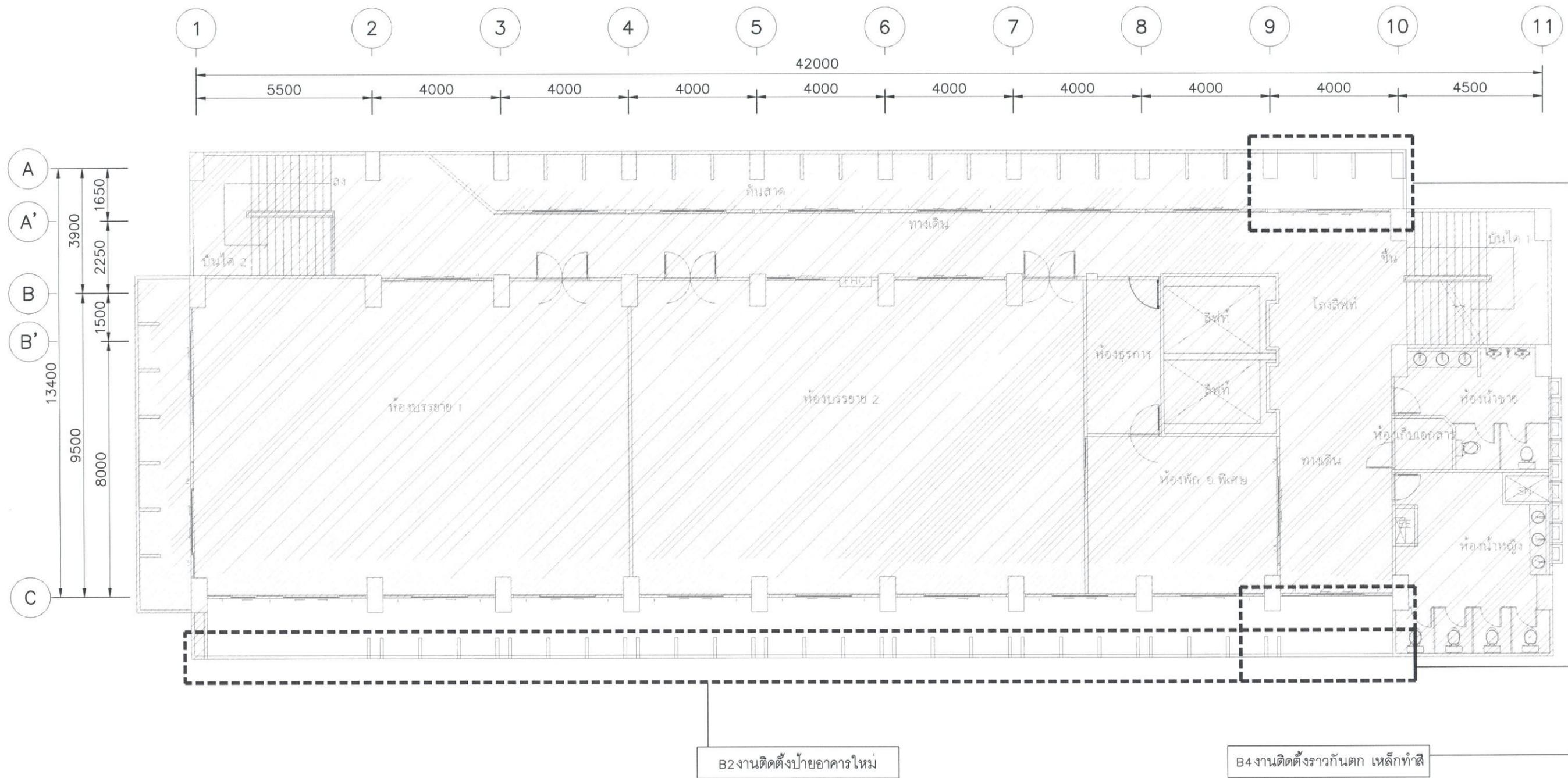
B2งานติดตั้งป้ายอาคารใหม่
รื้อถอนป้ายอาคารเดิม

แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 9

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค ชัยมงคล ส-สถ.10236 ฐิติกา ลาภบริบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โภศล ชาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โภศล ชาวงษ์ วท.875 ฐานมณ ธราวิชัยเดช ภท.33154 สิวา ธีรวิชัย	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 9 ห้ามรั่วระยะจากแบบให้อัตโนมัติเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-028
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

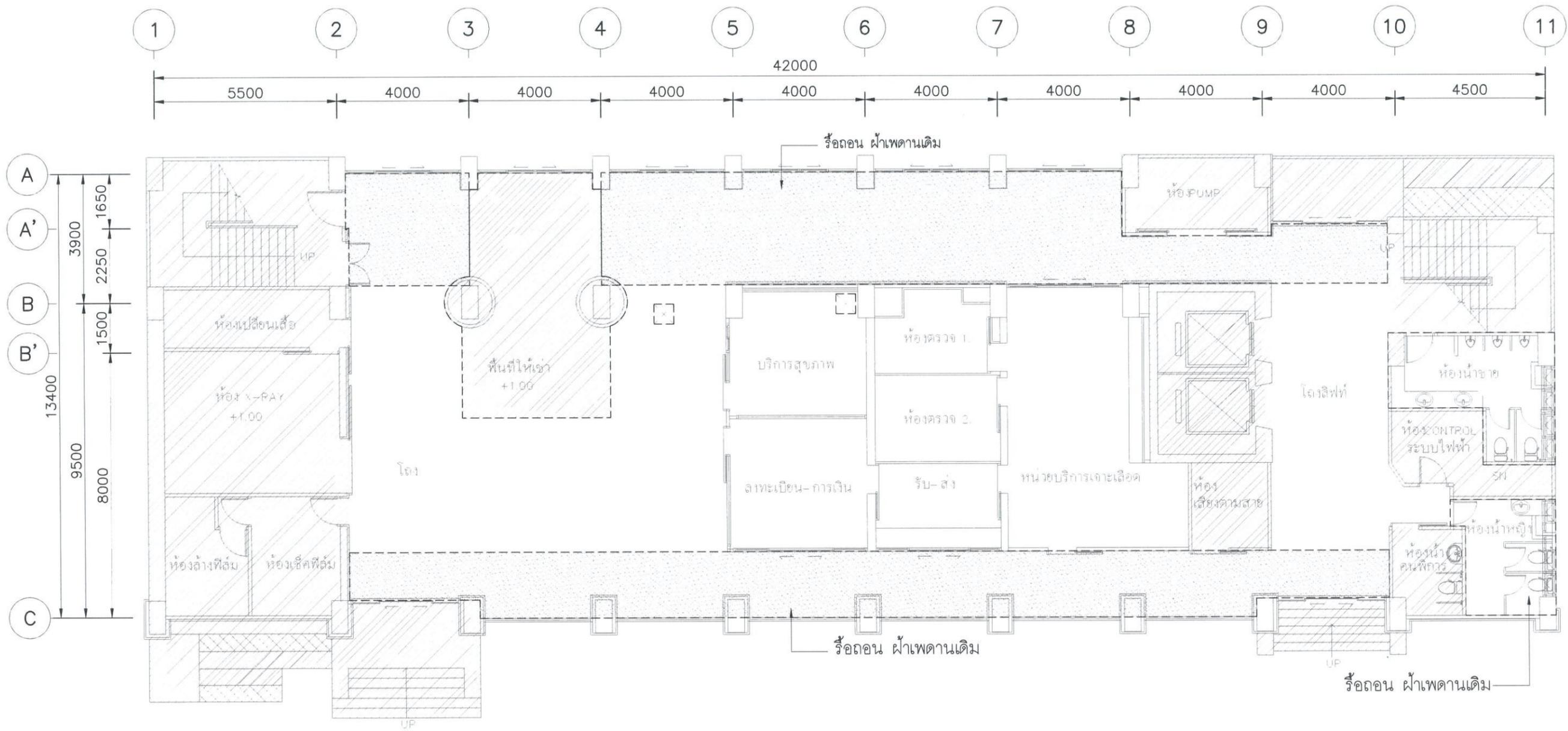


แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 10

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ซีกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค <u>เชียมปลัด</u> ภ-สถ.10236 ยูธิกา ลาภประเสริฐ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างชัย สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไพสอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างชัย วท.875 สุานมณ ธราวิชัย ภท.33154 <u>วิภา ธีรวิทย์</u>	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนแสดงขอบเขตงานปรับปรุง ชั้น 10 ห้ามวิเคราะหะจากแบบให้ถือคัวลเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-029
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



หมายเหตุ

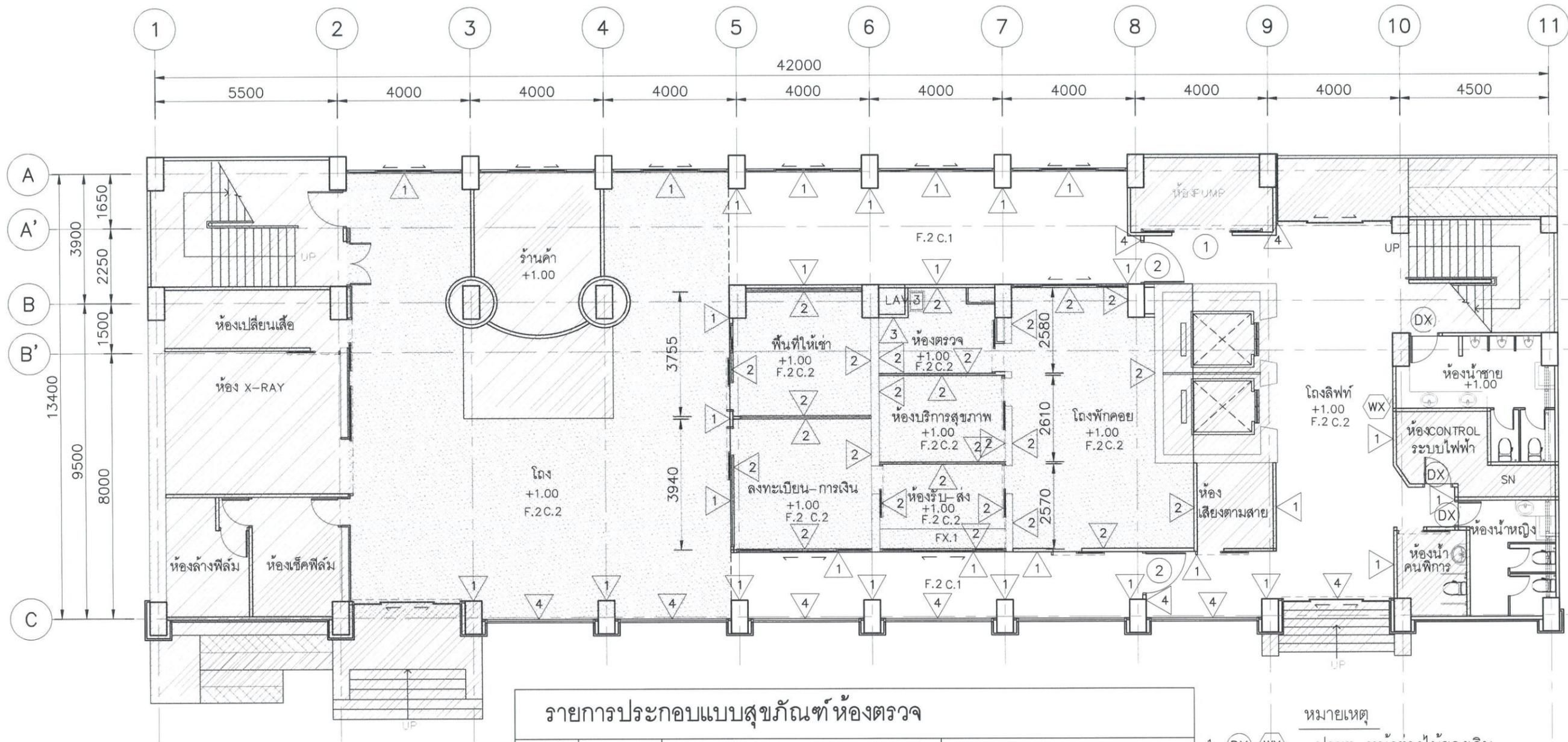
1.  = ช่อง SERVICE ฝ้าเพดาน ขนาด 600x600

แปลนงานร้อยถอนฝ้าชั้น 1

มาตราส่วน 1:125

B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิเกซัง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax: 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชากร เชียมปลัด ส-สถ.10236 ยุติกา ลาภประเสริฐ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาววงษ์ วก.875 ฐานมณ ธราวิริยเดช ภก.33154	รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่



รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องตรวจ

ลำดับ	คำย่อ	รายการ	รุ่น
1	LAV.3	-อ่างล้างหน้า ชนิดติดลอย (ห้องตรวจ) - ก๊อกอ่างล้างมือติดผนัง แบบก้านบิด - สะดืออ่างพร้อมท่อน้ำทิ้ง	C2400 CT1154C37D1 CT6801

หมายเหตุ : สุขภัณฑ์ใช้สีขาว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

1. (DX) (WX) = ประตู- หน้าต่างไม้ของเดิม
ลอกสีเดิมทาสีใหม่ ใช้อุปกรณ์เดิม
2. ประตู- หน้าต่างอลูมิเนียมของเดิม
ให้ทำการป้องกันความเสียหายในระหว่างก่อสร้าง
ส่งคืนในสภาพเดิม

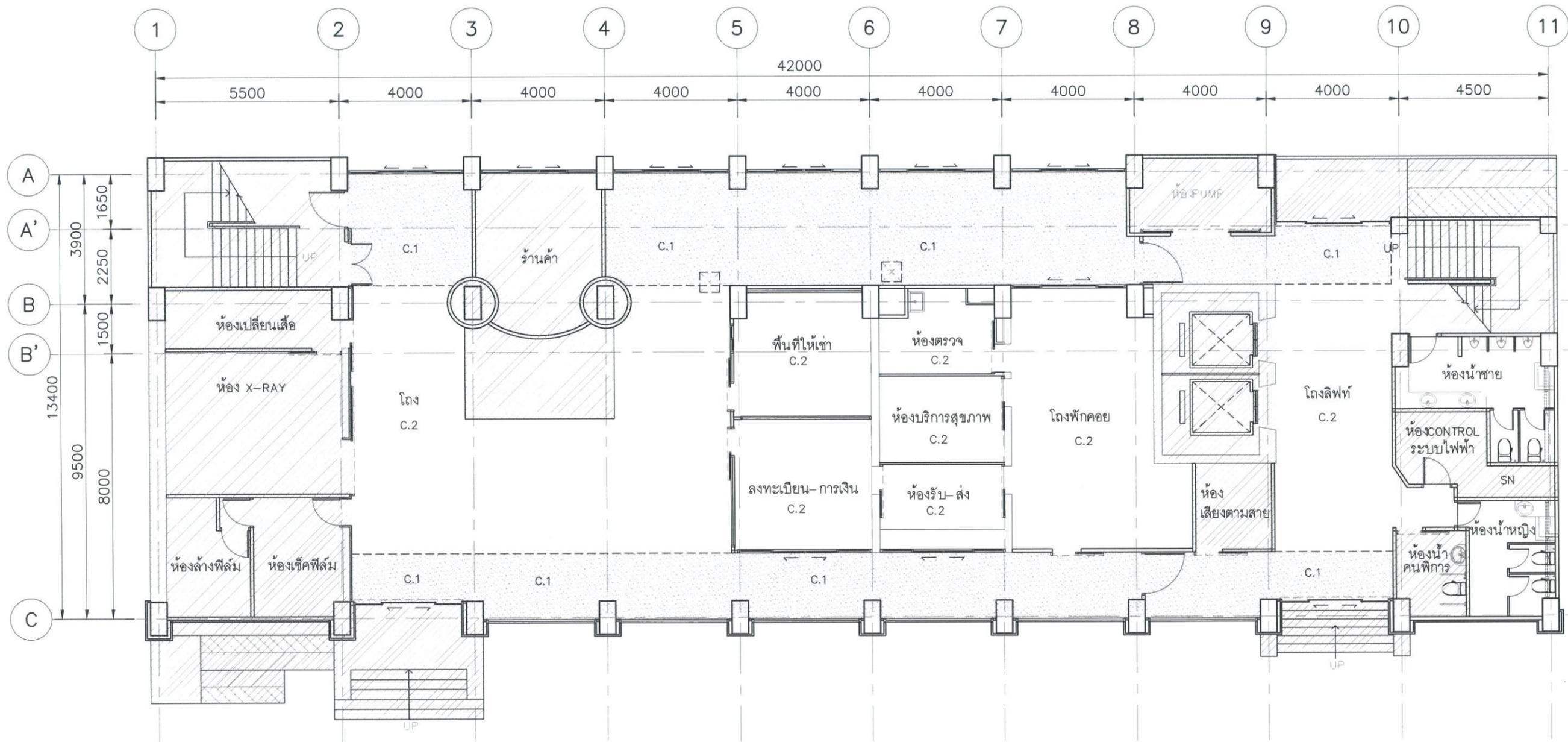
แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

มาตราส่วน

1:125

B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และวางกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง แปลนปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1	แบบเลขที่ A-103
			สุเทพ อลงราชกรูร์ ส-สถ.1609	โกศล ขาวงษ์ สส.201	ไมสอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ขาวงษ์ วท.875	ครั้งที่	รายละเอียด		



หมายเหตุ

1. (DX) (WX) = ประตู-หน้าต่างไม้ของเดิม
ลอกสีเดิมทาสีใหม่ ใช้อุปกรณ์เดิม
2. ผ้าเพดานยิปซัมกันชื้น โครงเหล็กชุบสังกะสี
ฉาบเรียบติดตั้งใหม่อ้างอิงความสูงจากระดับเดิม
3. [] = ช่อง SERVICE ผ้าเพดาน
ขนาด 600x600

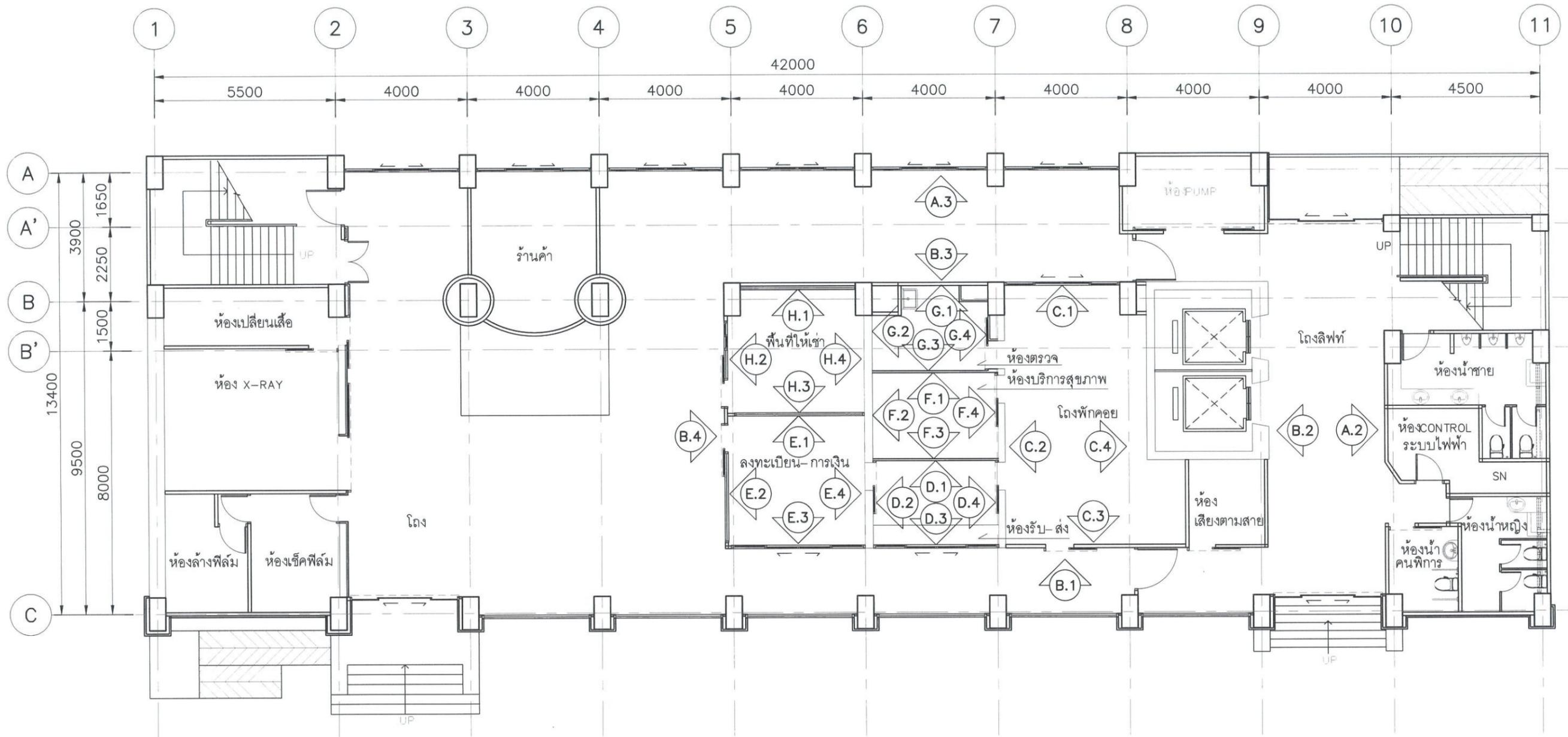
แปลนปรับปรุงฝ้าชั้น 1

มาตราส่วน

1:125

B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง แปลนปรับปรุงฝ้าชั้น 1 ห้ามวิเคราะหะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-104
			สุเทพ ฉลอมราชกุล ส-สถ.1609 วิภาดา เสียมปลัด ภ-สถ.10236 ชุตติกา ลาภวิบูรณ์ ภ-สถ.20262	โกศล ขาวงษ์ สส.201	ไมสอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ขาวงษ์ ภก.875 ฐานมณญ ธราวิริยเดชะ ภก.33154	ครั้งที่	รายละเอียด		



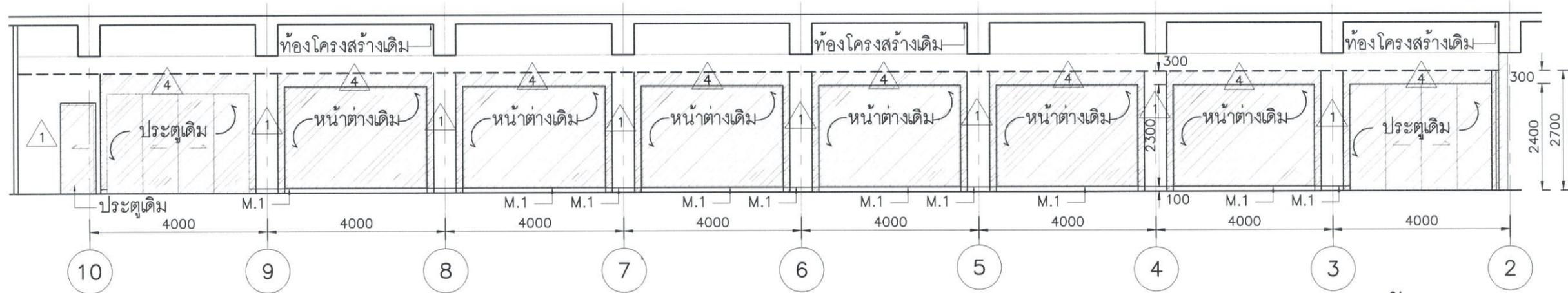
แปลนผนังชั้น 1

มาตราส่วน

1:125

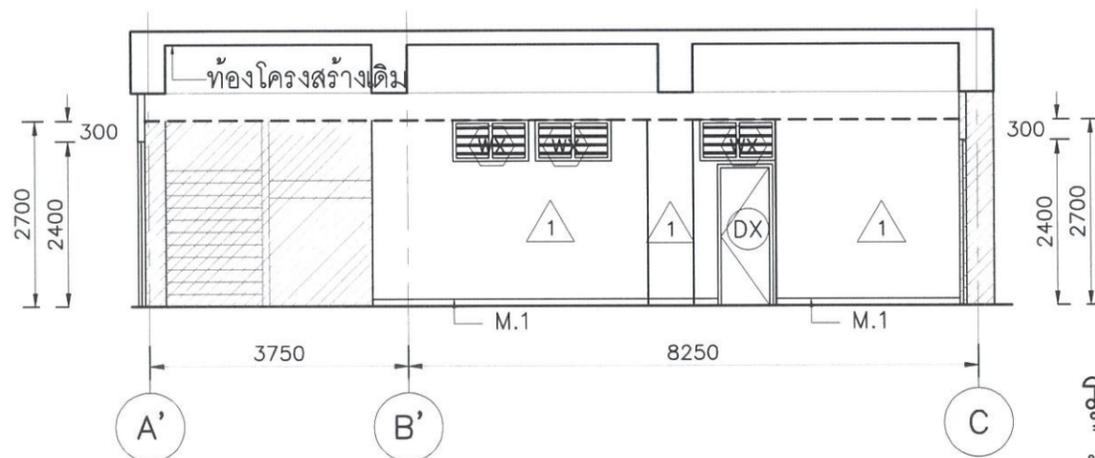
B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ชุภก ลากปรีบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไพสตัน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างษ์ วก.875 สุานมณ ธราวิริยเดช ภท.33154 ชีว ชิตจัน	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง แปลนผนังชั้น 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-105
							ว่าง	ว่าง	



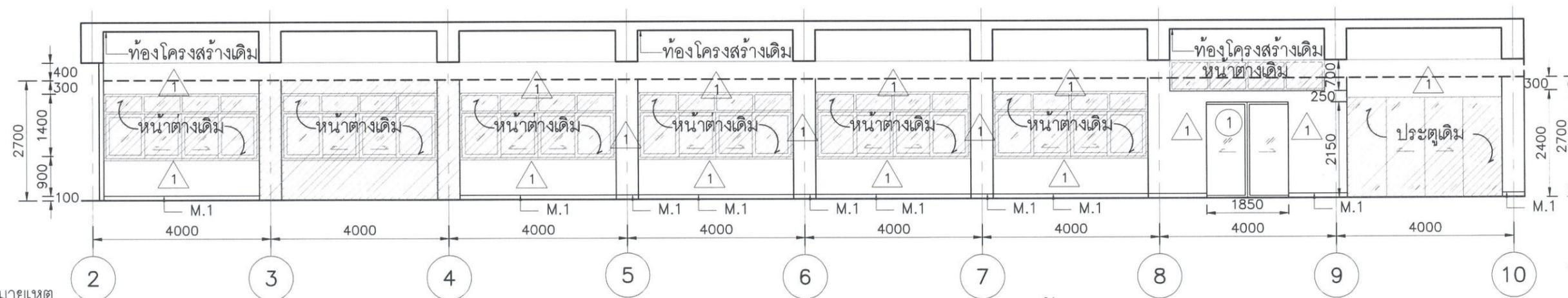
รูปด้าน A.1

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน A.2

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน A.3

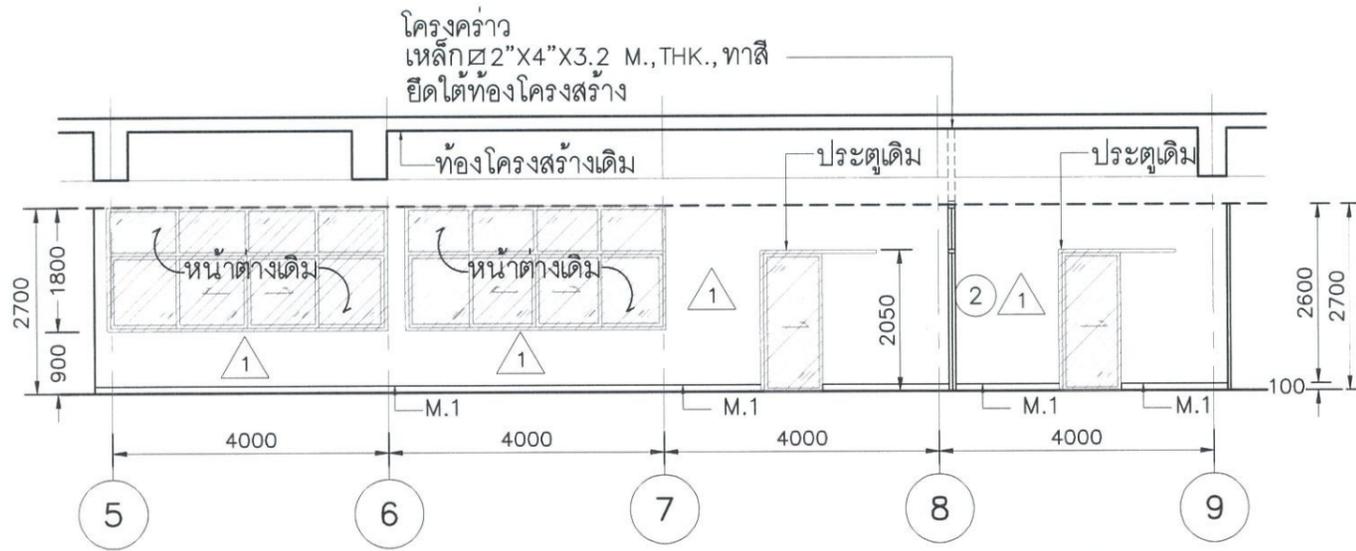
มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

1. (DX) (WX) = ประตู-หน้าต่างไม้ของเดิม
ลอกสีเดิมทาสีใหม่ ใช้อุปกรณ์เดิม

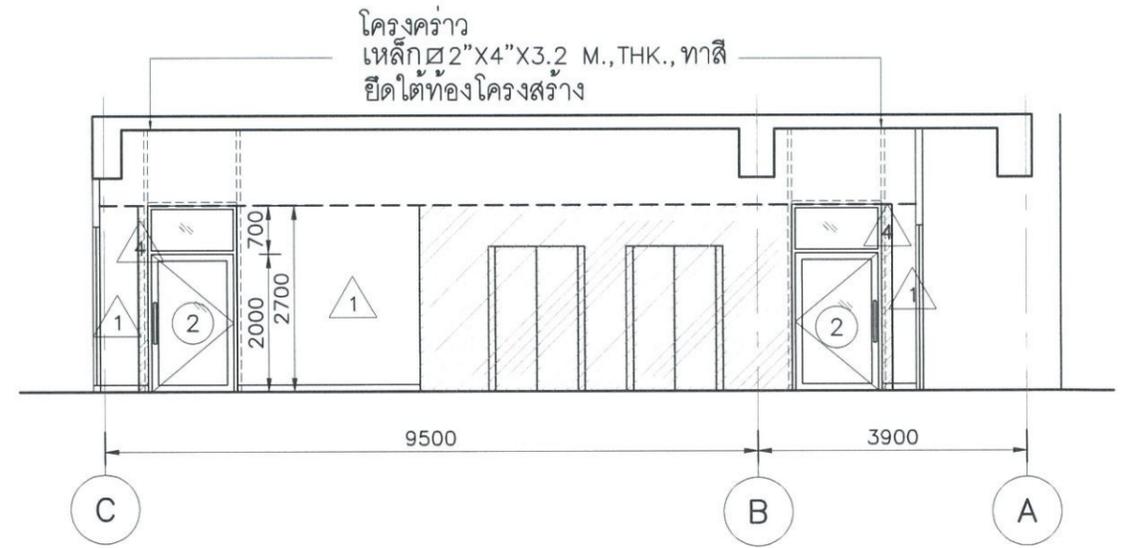
B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ อดองราชกุล ส-สถ.1609 วิชากร เสียมปลัด ภ-สถ.10236 ชุกกิตติ ลาภทวีวัฒน์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาววงษ์ วก.875 ฐานมณญ ธราวิริยเดช ภท.33154 	รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่ A-106
							ครั้งที่	รายละเอียด	



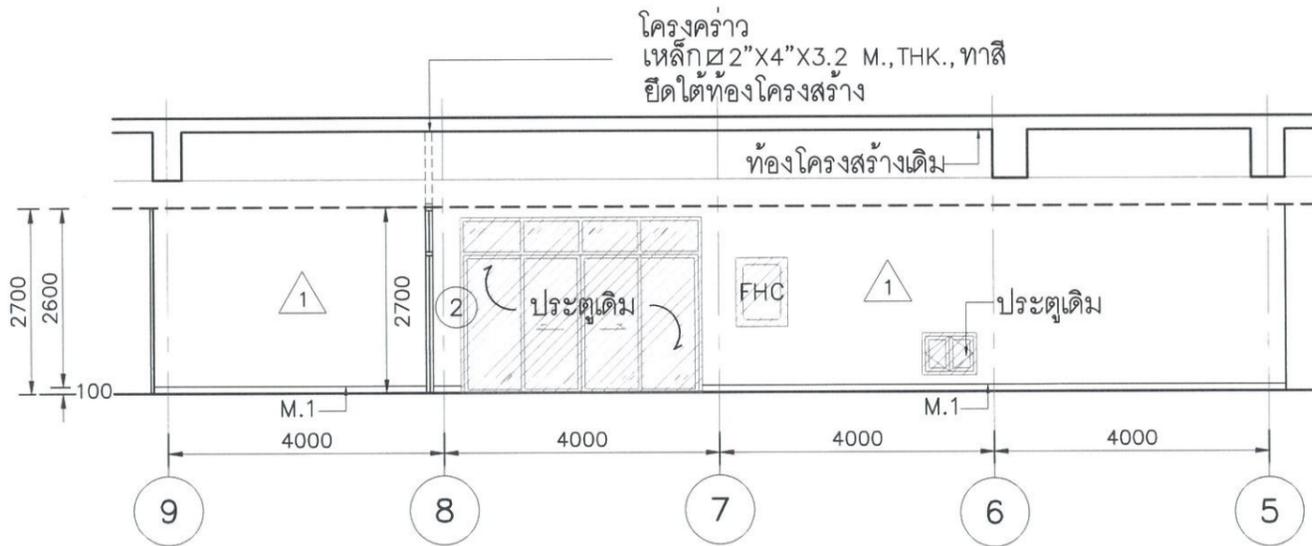
รูปด้าน B.1

มาตราส่วน 1:100



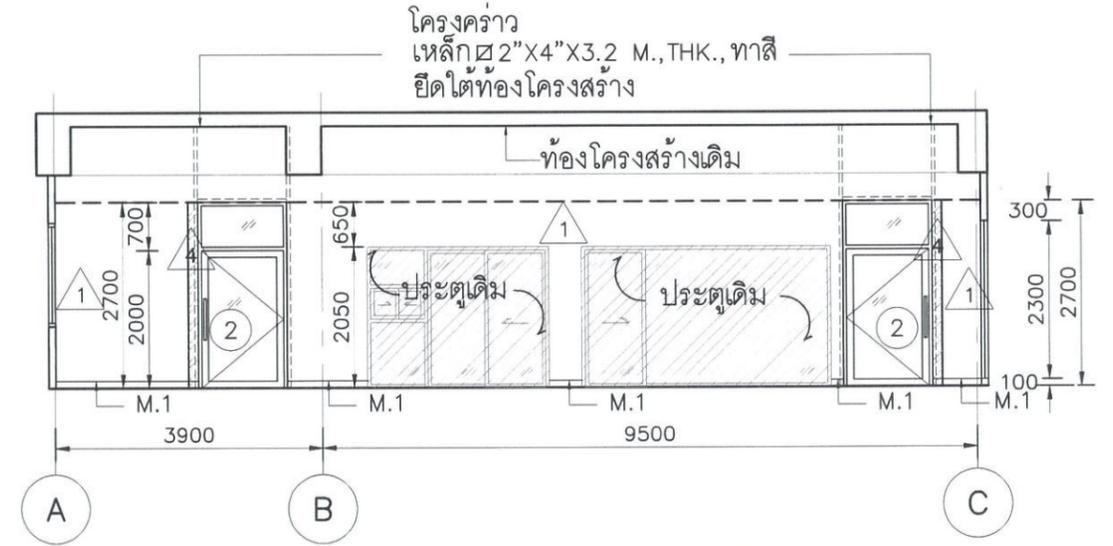
รูปด้าน B.2

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน B.3

มาตราส่วน 1:100



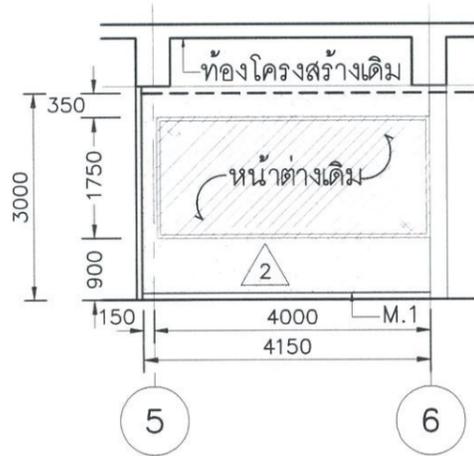
รูปด้าน B.4

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ

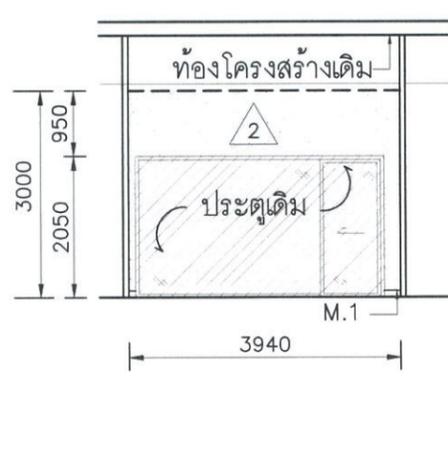
1. (DX) (WX) = ประตู-หน้าต่างไม้ของเดิม
ลอกสีเดิมทาสีใหม่ ใช้อุปกรณ์เดิม

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1		รายการแก้ไข ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	แบบแสดง รูปด้าน แผ่นที่ 2 ทำมั่ววัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-107
			สุเทพ ฉลอมราชฤทธิ์ ส-สถ.1609 วิภาดา เขียมปลัด ภา-สถ.10236 อุบลกมล ลากบรประณี ภา-สถ.20262	โกศล ขาววงษ์ สส.201	ไม่สอน เหมมมาน สฟท.3097	โกศล ขาววงษ์ วก.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภา.33154 สิริมา อธิราช	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่					



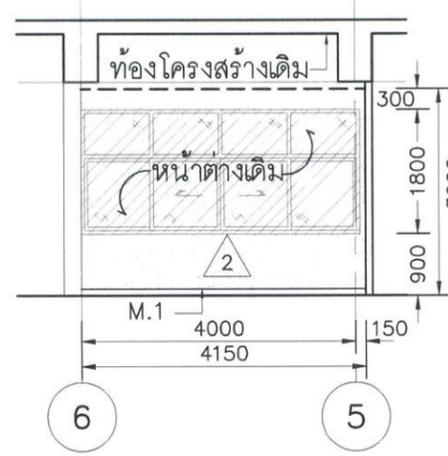
รูปด้าน E.1

มาตราส่วน 1:100



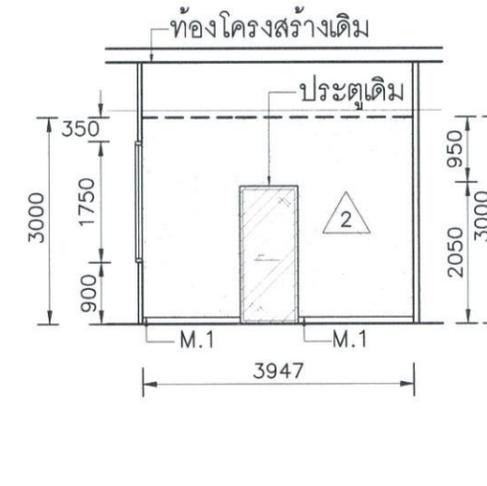
รูปด้าน E.2

มาตราส่วน 1:100



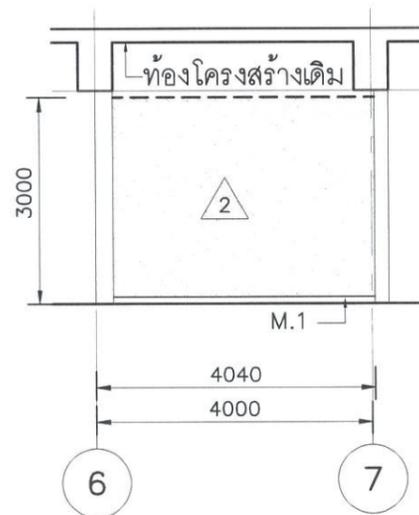
รูปด้าน E.3

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน E.4

มาตราส่วน 1:100



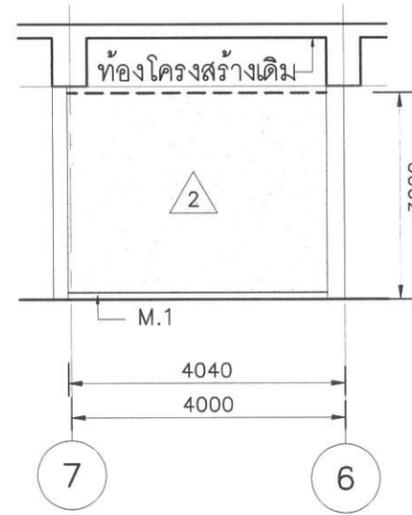
รูปด้าน F.1

มาตราส่วน 1:100



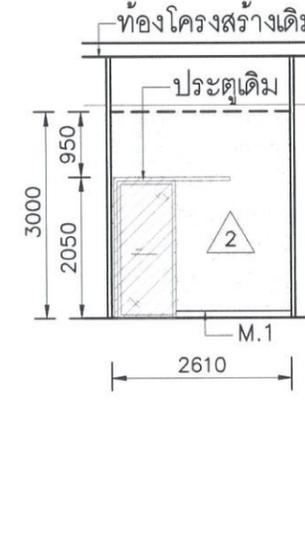
รูปด้าน F.2

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน F.3

มาตราส่วน 1:100



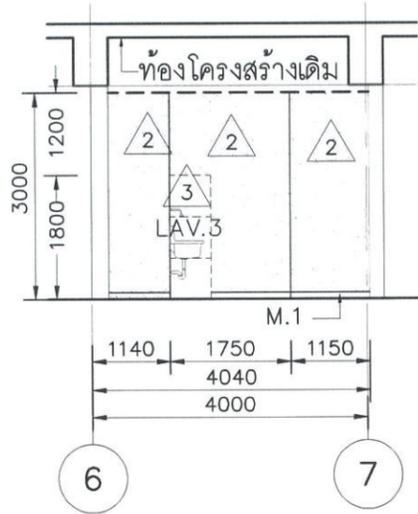
รูปด้าน F.4

มาตราส่วน 1:100

2023-08-MF-3P-5

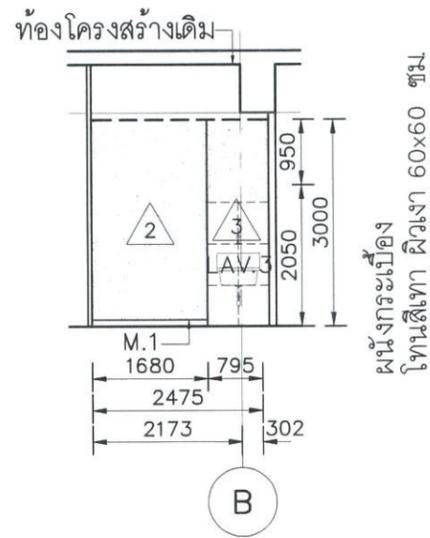
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRG PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ซีกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชกูร ส-สถ.1609 วิชาศ เขียมปลัด ส-สถ.10236 ชูติกา ลามภวิบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างวงษ์ วท.875 สุานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154 วิษณุ อธิวัฒน์	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง รูปด้าน แผ่นที่ 4 ห้ามคัดลอกแบบให้ผู้อื่นได้เป็นสำคัญ	หมายเลขที่ A-109
			B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1	ว่าง	ว่าง					

ผนังกระเบื้อง
โทนสีเทา ผิวเงา 60x60 ซม.



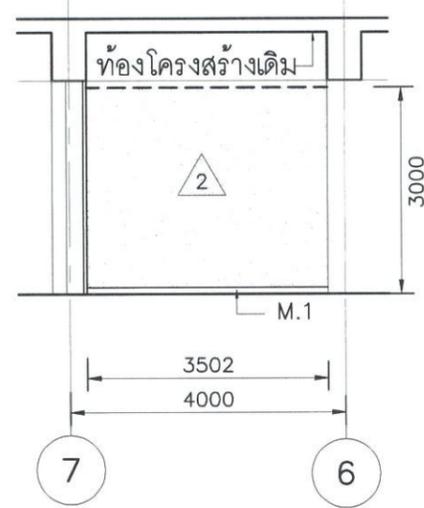
รูปด้าน G.1

มาตราส่วน 1:100



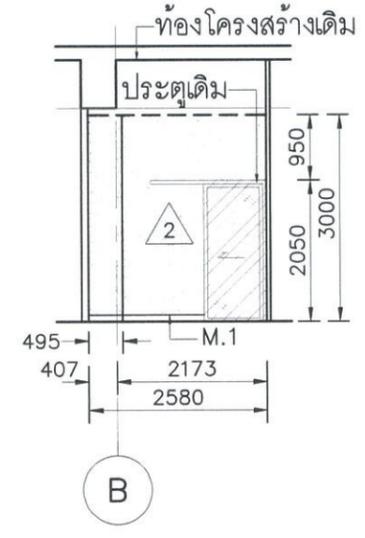
รูปด้าน G.2

มาตราส่วน 1:100



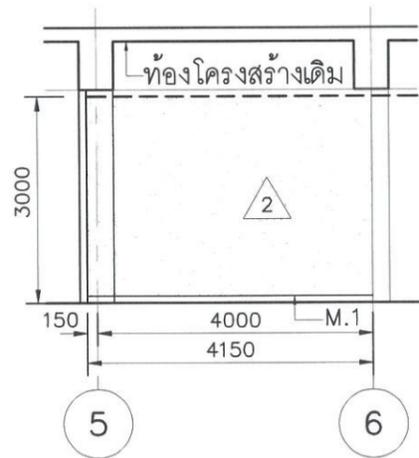
รูปด้าน G.3

มาตราส่วน 1:100



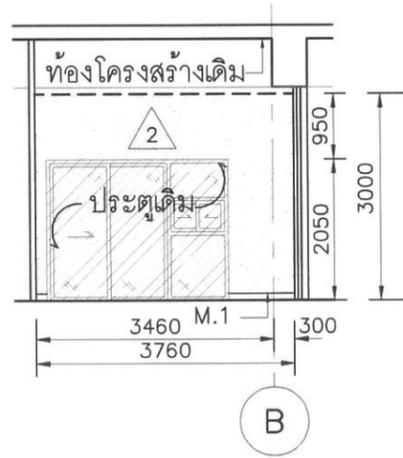
รูปด้าน G.4

มาตราส่วน 1:100



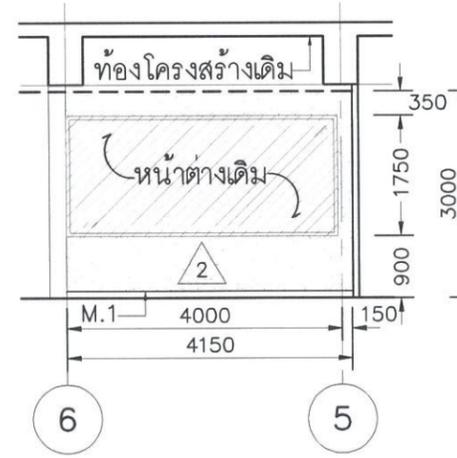
รูปด้าน H.1

มาตราส่วน 1:100



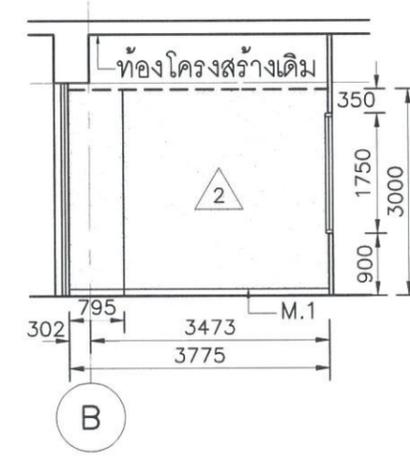
รูปด้าน H.2

มาตราส่วน 1:100



รูปด้าน H.3

มาตราส่วน 1:100

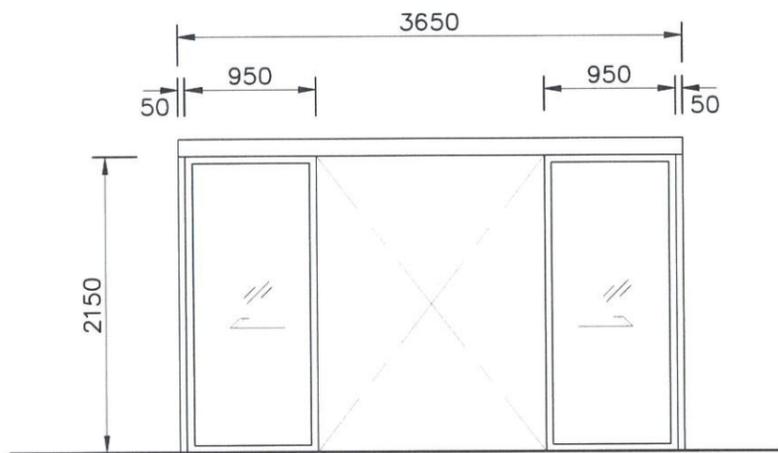


รูปด้าน H.4

มาตราส่วน 1:100

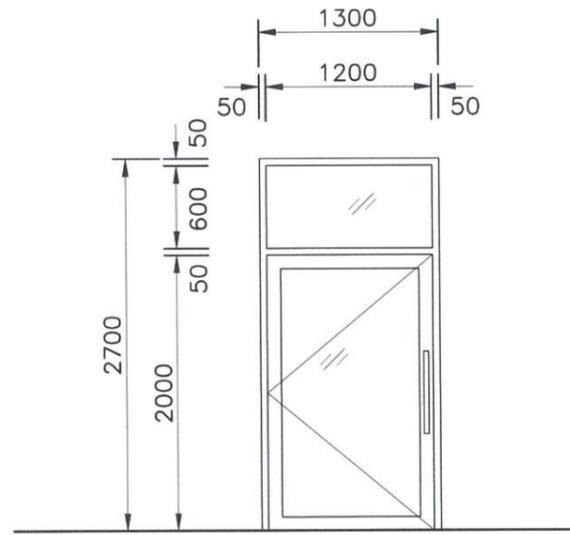
2023-08-MT-2P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ อดองราชกุล ส-สถ.1609 วิชาศ เศียมงคล ส-สถ.10236 ชลิตา ลาภศิริพรณี ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างงษ์ กก.875 สุานมณ ธราวิริยเดช กก.33154 วิมล ชัยรัตน์	B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1			แบบแสดง รูปด้าน แผ่นที่ 5 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-110
							รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่				



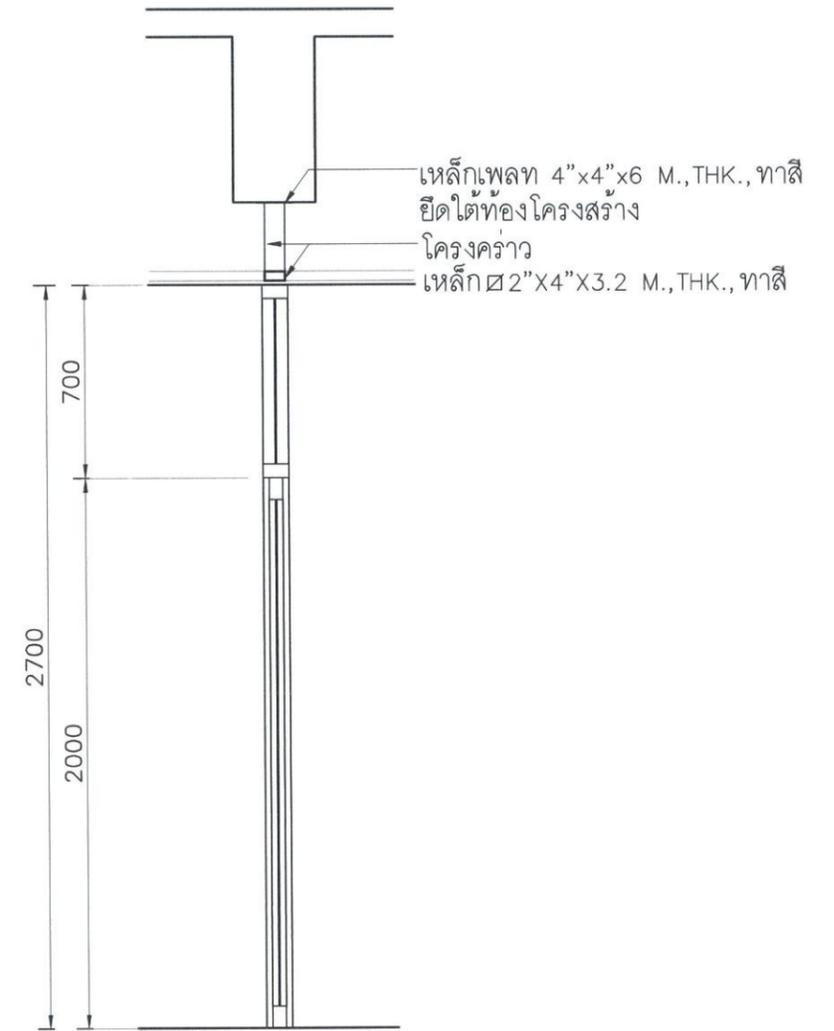
1

- ประตูบานเลื่อน
- วงกบอลูมิเนียมสี NA 2"x4" หนา 2.0 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียมสี NA หนา 2.0 มม.
- บานกระจกฝ้า หนา 6 มม.
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



2

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- วงกบอลูมิเนียมสีขาว 2"x4" หนา 2.0 มม.
- กรอบบานอลูมิเนียมสีขาว หนา 2.0 มม.
- บานกระจกใสเขียว หนา 6 มม.
- มือจับสแตนเลส ϕ 32 มม. ยาว 600 มม.
- อุปกรณ์บานเปิด ครบชุด
- อุปกรณ์ระบบ ACCESS CONTROL



ภาพตัดประตู 2

มาตราส่วน

1: 25

แบบขยาย ประตู

มาตราส่วน

1: 50

2023-08-WT-2P-51

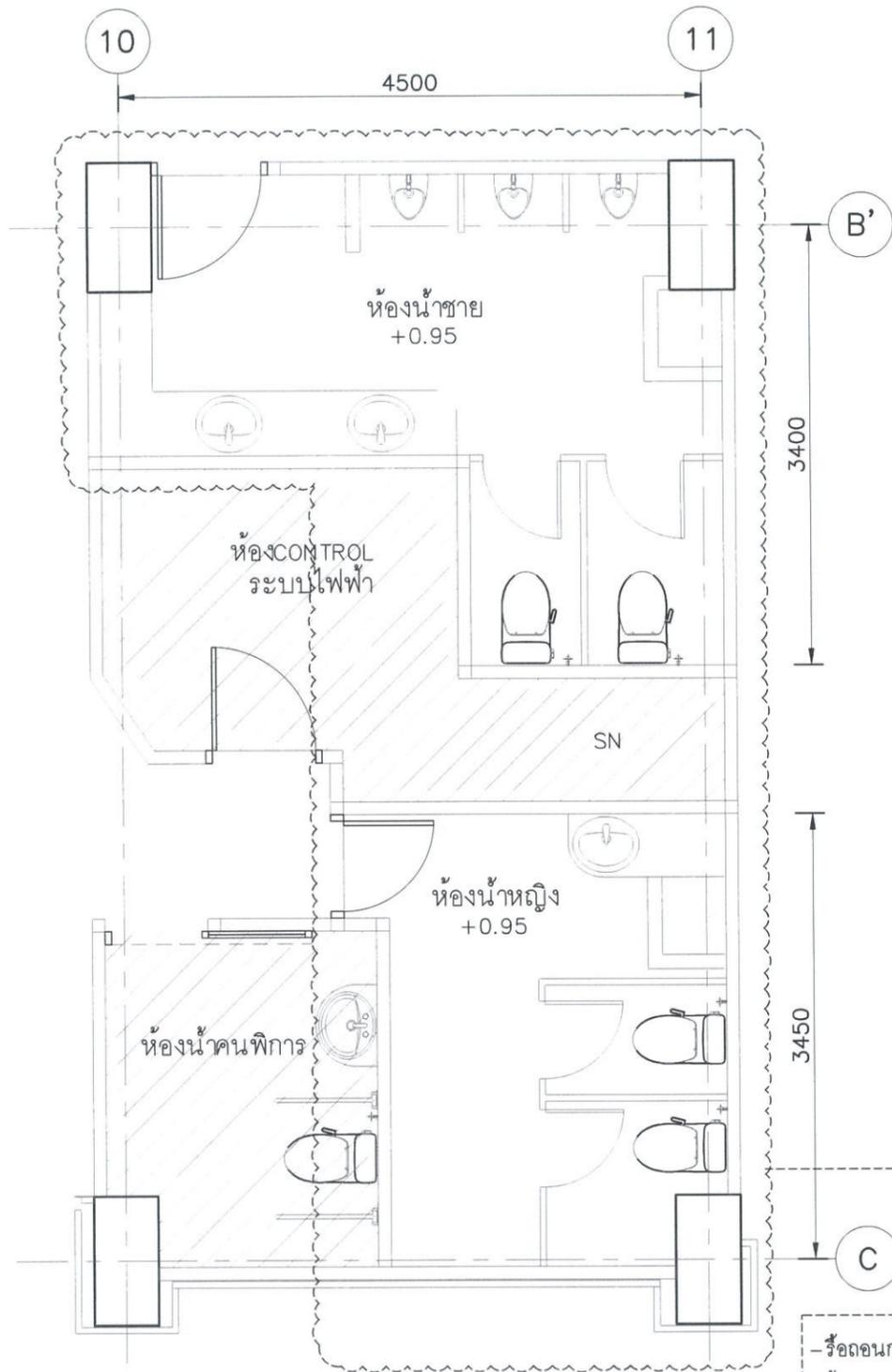
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และวางกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิถุชา่ง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ1609 วิชาศ เชียมปัด ส-สถ10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ส-สถ20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาม สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ กก.875 ชูานมณ ธราวิริยเดช กก.33154	B1 : งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1			แบบแสดง แบบขยายประตู ห้ามวิเศษจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-111
							รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	วันที่	วันที่		

รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ- ชายหญิง			
ลำดับ	คำย่อ	รายการ	รุ่น
1	WC.1	- โถส้วมชนิดนั่งราบ ฟลัชแทงก์	C1053
	HS.	- สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	CT9902#SA (HM)
		- STOP VALVE TWO WAY	CT1053N (HM)
2	UR.	- โถปัสสาวะชาย	C30207
		- ฟลัชวาล์ว โถปัสสาวะชาย ชนิดกด	CT475SS (HM)
		- แผงกันปัสสาวะสำเร็จรูป 25MFF, PU. FOAM ขนาด 40x90 ซม.	25MFF
3	LAV.1	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	C05117
		- ก๊อกอ่างล้างมือ แบบก้านโยก	CT1235A
		- ท่อน้ำทิ้ง P-TRAP	CT683AX
		- สะดืออ่างล้างหน้า	CT6702 (HM)
		- สายน้ำดีสแตนเลสถัก ยาว 16"	Z402(HM)
		- STOP VALVE	CT179N
4	WF.	- ก๊อกล้างพื้น SANWA	1410201504
5	FD.	- รุระบายน้ำ ตะแกรงดักกลิ่น	CT640Z3P(HM)
6	P.	- ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป รุ่น 25MFF, PU. FOAM	25MFF561
		พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	
7	M.1-M.2	- กระดาษกรอง บานเปลือย หนา 6 มม. ขนาดตามความยาวเคาน์เตอร์	

หมายเหตุ : สุขภัณฑ์ใช้สีขาว ของ COTTO, AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

2023-08-MT-2P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และรวมกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	B2 : งานแบบปรับปรุงห้องน้ำ		รายการแก้ไข ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	แบบแสดง รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์	หมายเลขที่ A-201
			สุเทพ ฉลองราชกุล ส-สถ1609	โกศล ช่างงษ์ สส.201	โกศล ช่างงษ์ สส.201	โกศล ช่างงษ์ สส.201	โกศล ช่างงษ์ สส.201	ฐานมณ ธรวิริยเดช กก.33154	รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์					

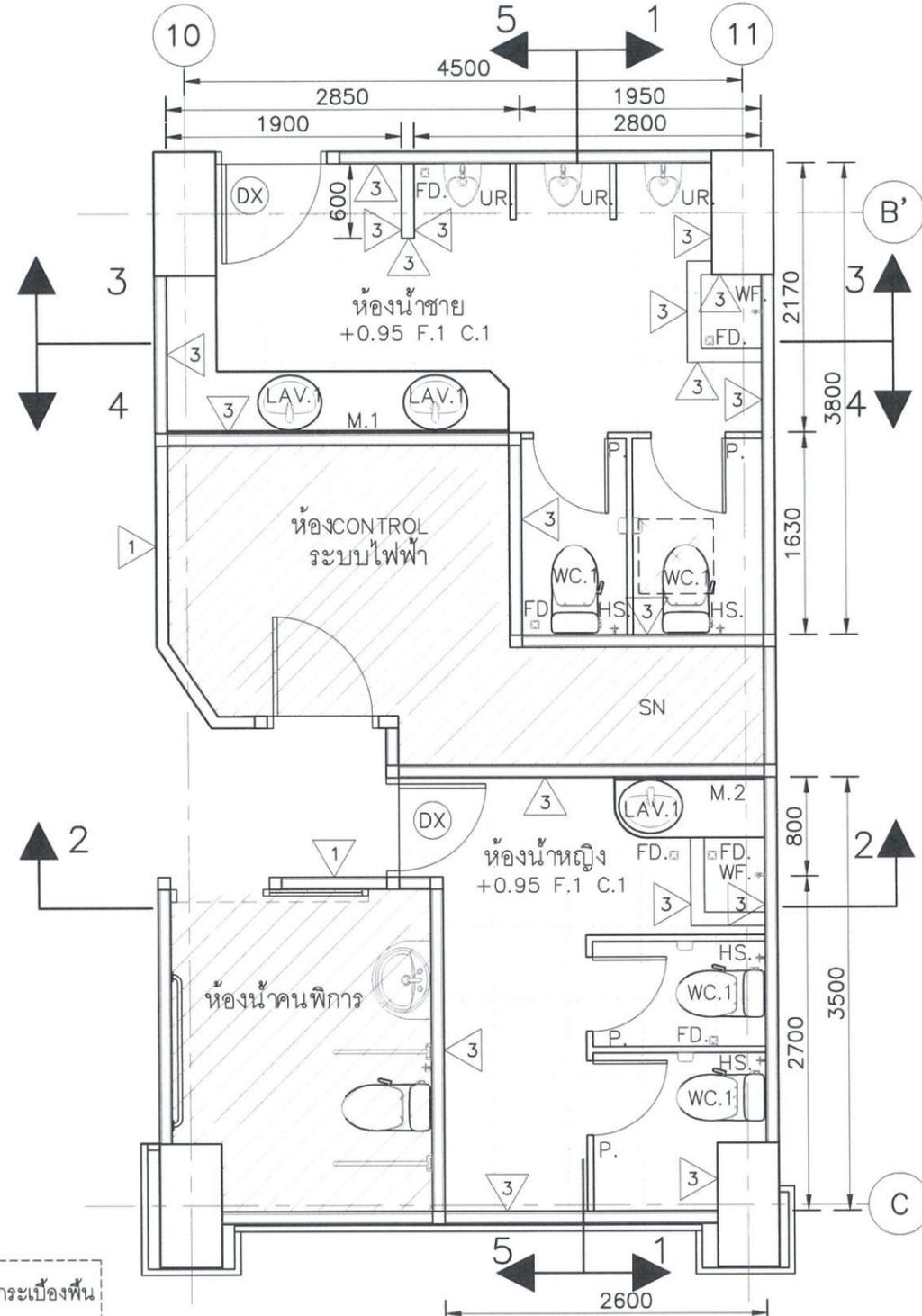


แปลนงานรื้อถอนห้องน้ำชั้น 1

มาตราส่วน

1:50

- รื้อถอนกระเบื้องผนัง / กระเบื้องพื้น
- รื้อถอนหน้าต่างเดิม
- รื้อถอนสุขภัณฑ์
- รื้อถอนพาที่ขึ้นกันห้องน้ำ
- รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม



แปลนงานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 1

มาตราส่วน

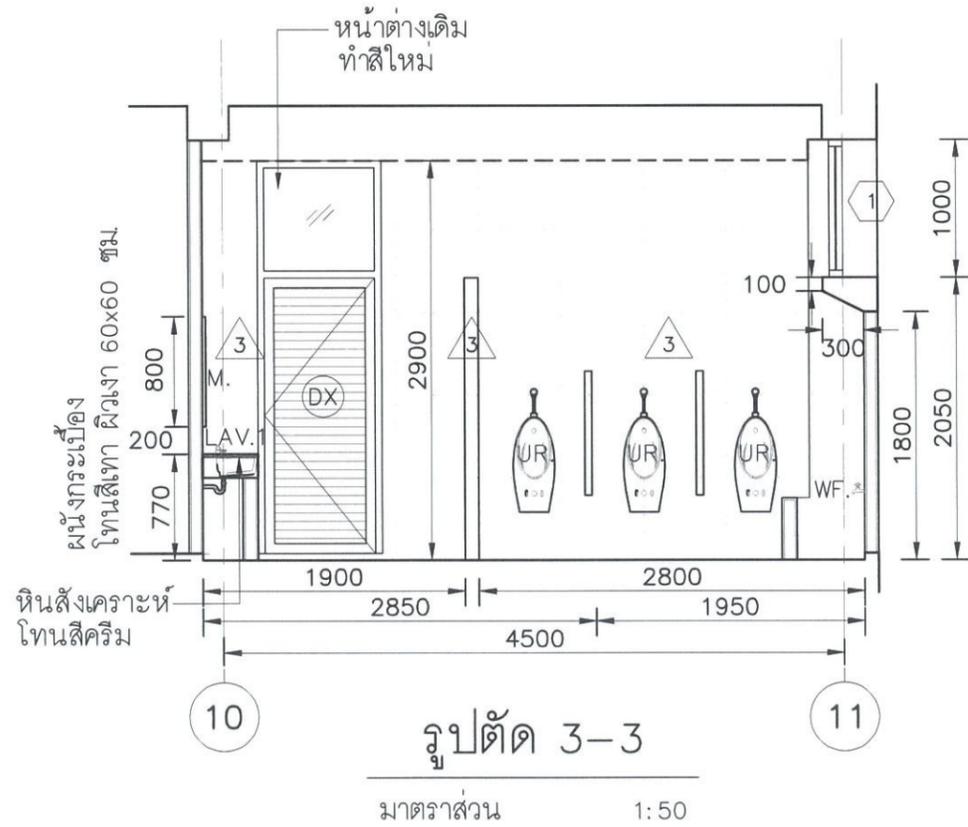
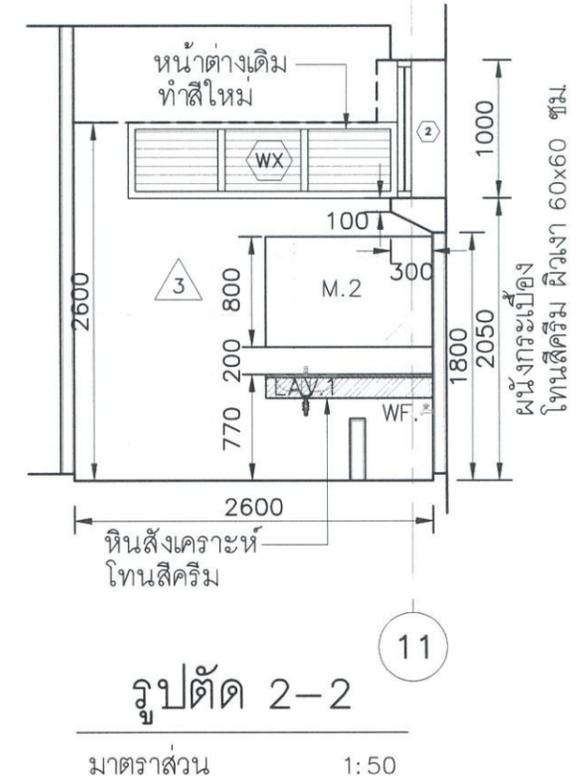
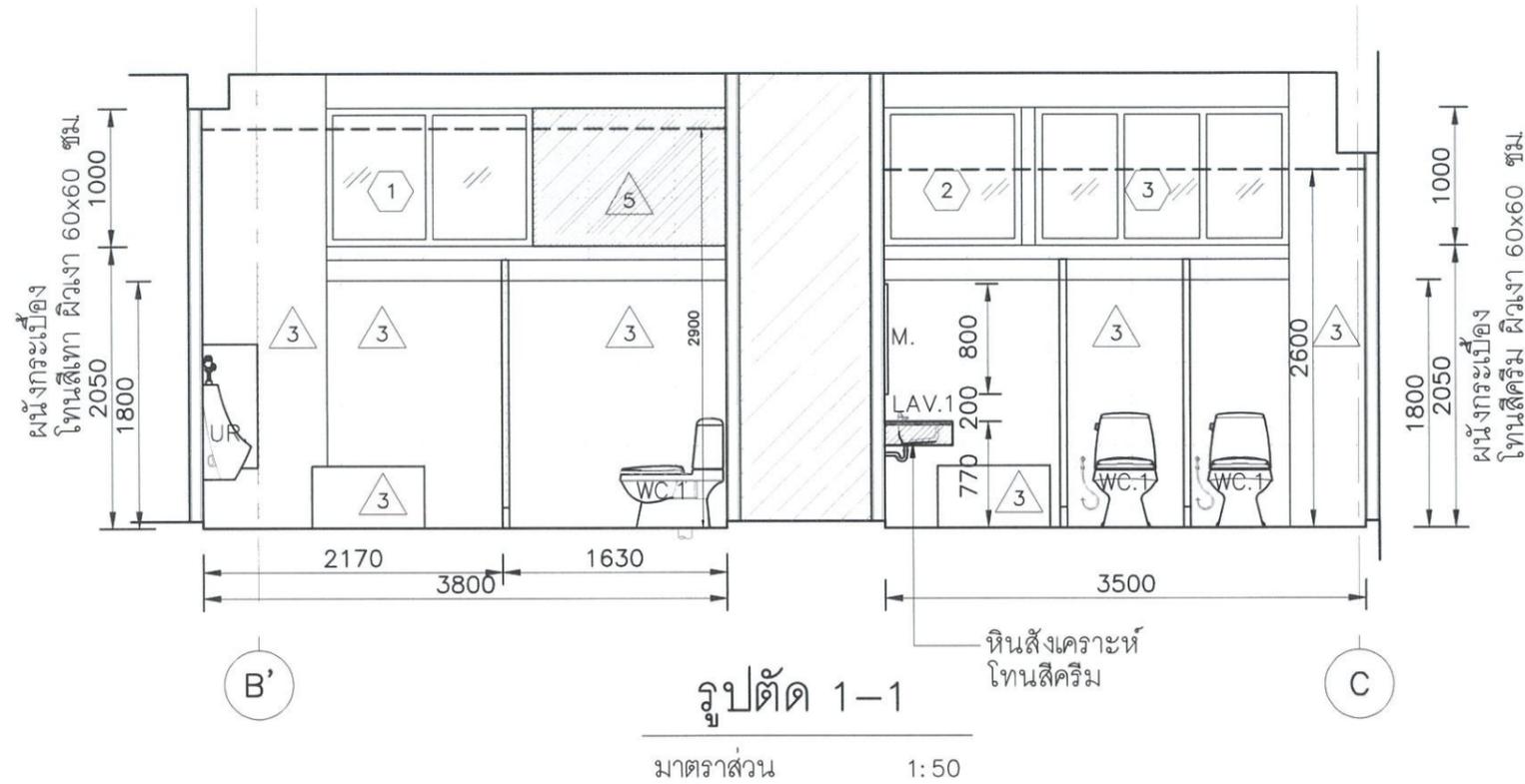
1:50

หมายเหตุ

1. ห้องน้ำชาย = พื้นกระเบื้องโชนีเทา ชนิดกันลื่น ขนาด 60x60 ซม.
2. ห้องน้ำหญิง = พื้นกระเบื้องโชนีเบจ ชนิดกันลื่น ขนาด 60x60 ซม.
3. (DX) (WX) = ประตู-หน้าต่างไม้ของเดิม ลอกสีเดิมทาสีใหม่ ใช้อุปกรณ์เดิม
4. ฝ้าเพดานยิปซัมกันชื้น โครงเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบติดตั้งใหม่อ้างอิงความสูงจากระดับเดิม
5. [Symbol] = ช่อง SERVICE ฝ้าเพดาน ขนาด 600x600

B2 : งานแบบปรับปรุงห้องน้ำ

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิถข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง แปลนงานรื้อถอน แปลนงานปรับปรุงห้องน้ำ ห้ามวิเคราะห์จากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-202
			สุเทพ จลองราชบุรี ส-สถ.1609	โกศล ขาววงษ์ สส.201	ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	โกศล ขาววงษ์ จก.875	ครั้งที่	รายละเอียด		
			วิชาศ เอี่ยมปลัด ภูติกา ลาภวิบูรณ์ ภ-สถ.20262				ฐานมณู ธราวิริยเดช ภก.33154 สิริ อธิธา			

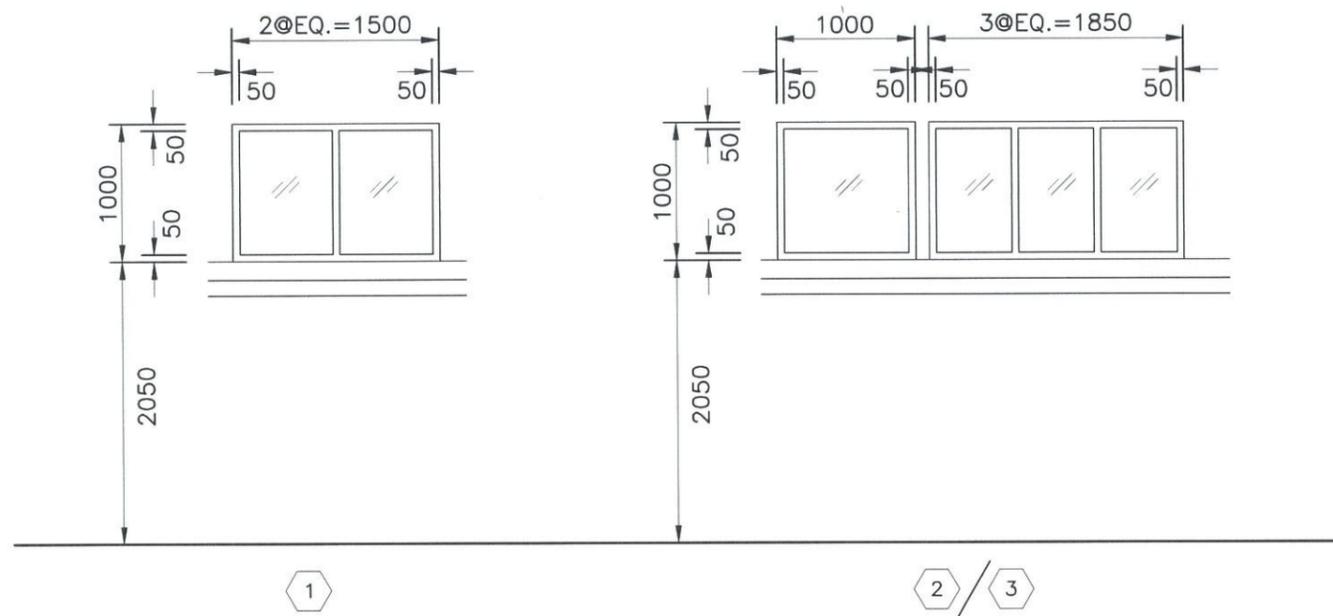


หมายเหตุ

1. (DX) (WX) = ประตู-หน้าต่างไม้ของเดิม ลอกสีเดิมทาสีใหม่ ใช้อุปกรณ์เดิม
2. ผ้าเพดานยิปซัมกันชื้น โครงเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบติดตั้งใหม่อ้างอิงความสูงจากระดับเดิม

B2 : งานแบบปรับปรุงห้องน้ำ			
รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	
			ภาพตัด แผ่นที่ 1
			ห้ามวิเคราะห์จากแบบให้โดยตัวฉบับสำคัญ
			A-203

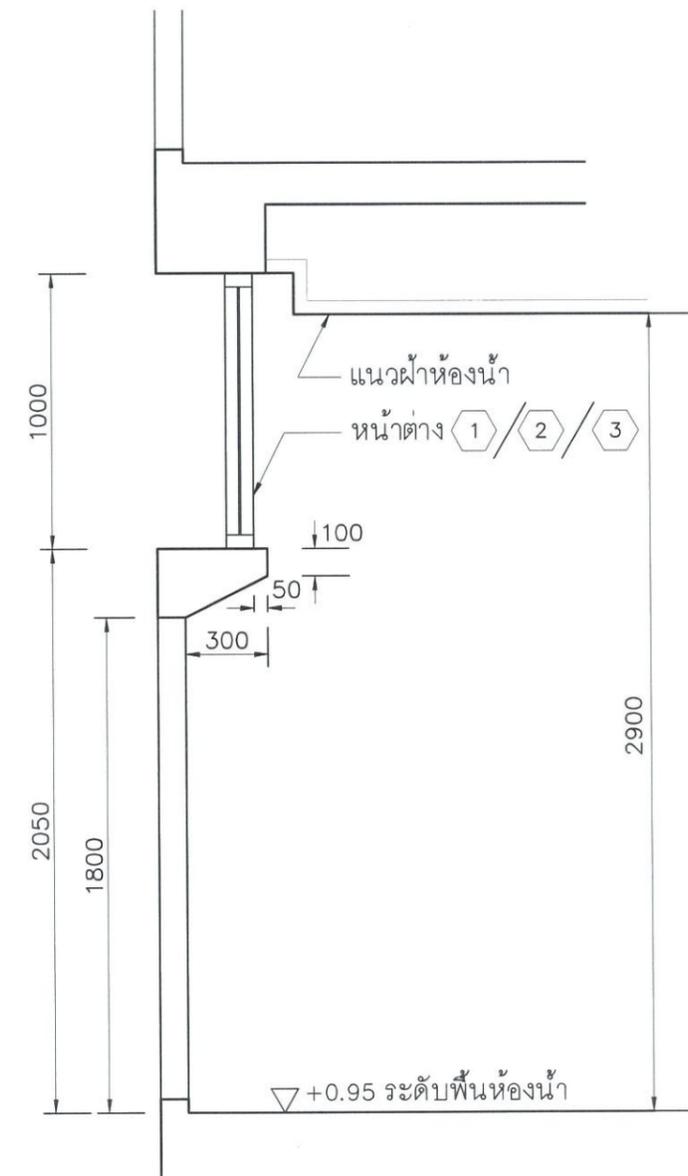
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะทันตการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะทันตการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชกุล ส-สถ.1609 วิภาค เขียมปลัด ส-สถ.10236 ชุตติกา ลากาปริบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154 ฉิม อธิวิท	รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่
--	--	---	--	---------------------------------------	---------------------------------------	--	-------------	---------	-----------



- หน้าต่างบานกระจกติดตาย
- วงกบอลูมิเนียมสี NA 2"x4" หนา 2.0 มม.
- บานกระจกฝ้า หนา 5 มม.
- อุปกรณ์ครบชุด

แบบขยาย หน้าต่าง

มาตราส่วน 1:50



ภาพตัด หน้าต่าง 1/2/3

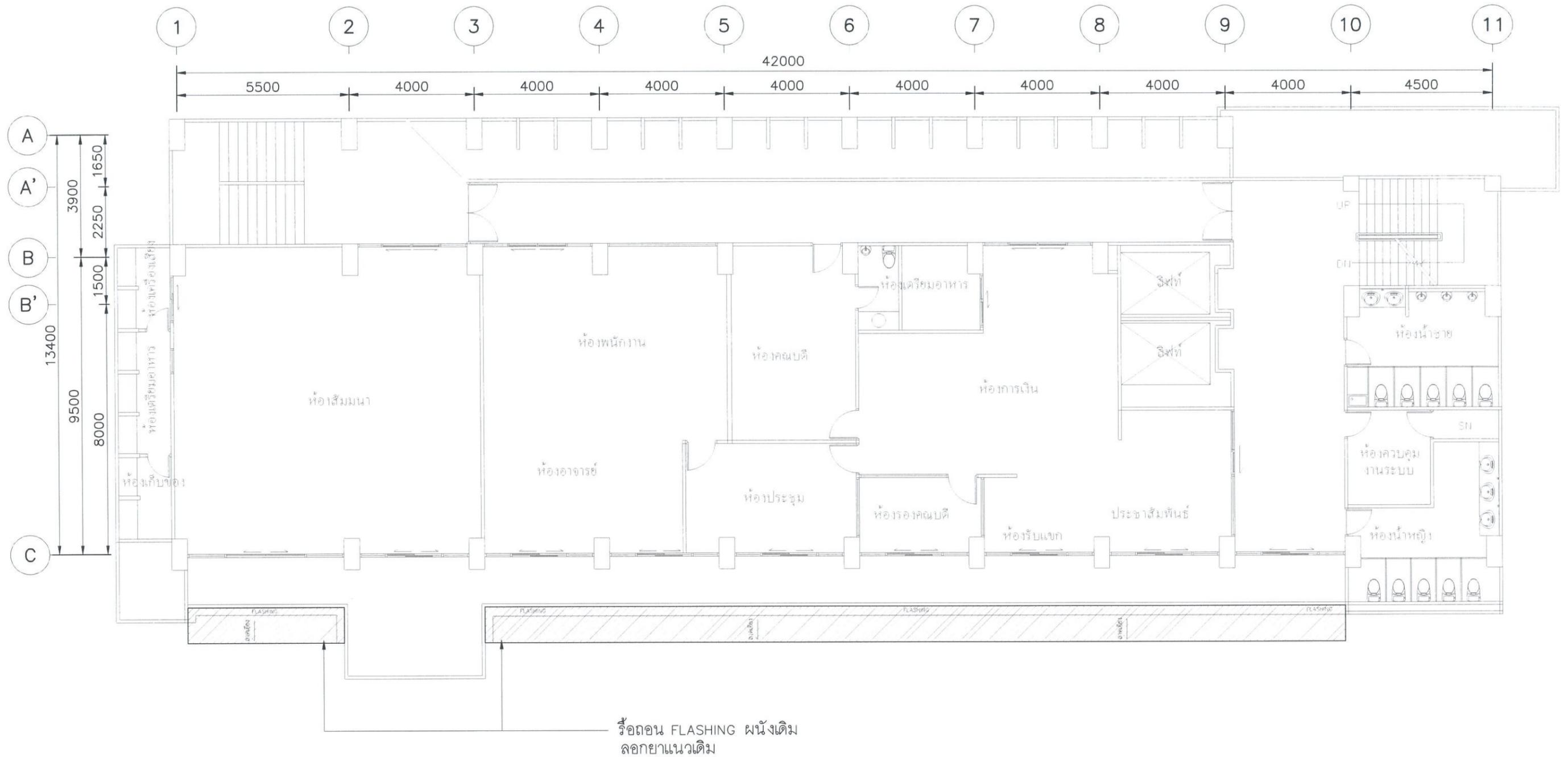
มาตราส่วน 1:25

2023-08-MF-216-5

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกซาง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง แบบปรับปรุงห้องน้ำ แผ่นที่ 2	แบบเลขที่ A-205
			สุเทพ ฉลอมราชกุล ส-สถ.1609	โกศล ชาววงษ์ สส.201	ไพสอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ชาววงษ์ วท.875	ชานมณญ์ ธราวิริยเดช ภท.33154	ครั้งที่		
			วิภาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236	ผู้ติกา ลามภวิบูรณ์ ภ-สถ.20262						

B2 : งานแบบปรับปรุงห้องน้ำ

ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ



แปลนงานรื้อถอนหลังคาชั้น 2

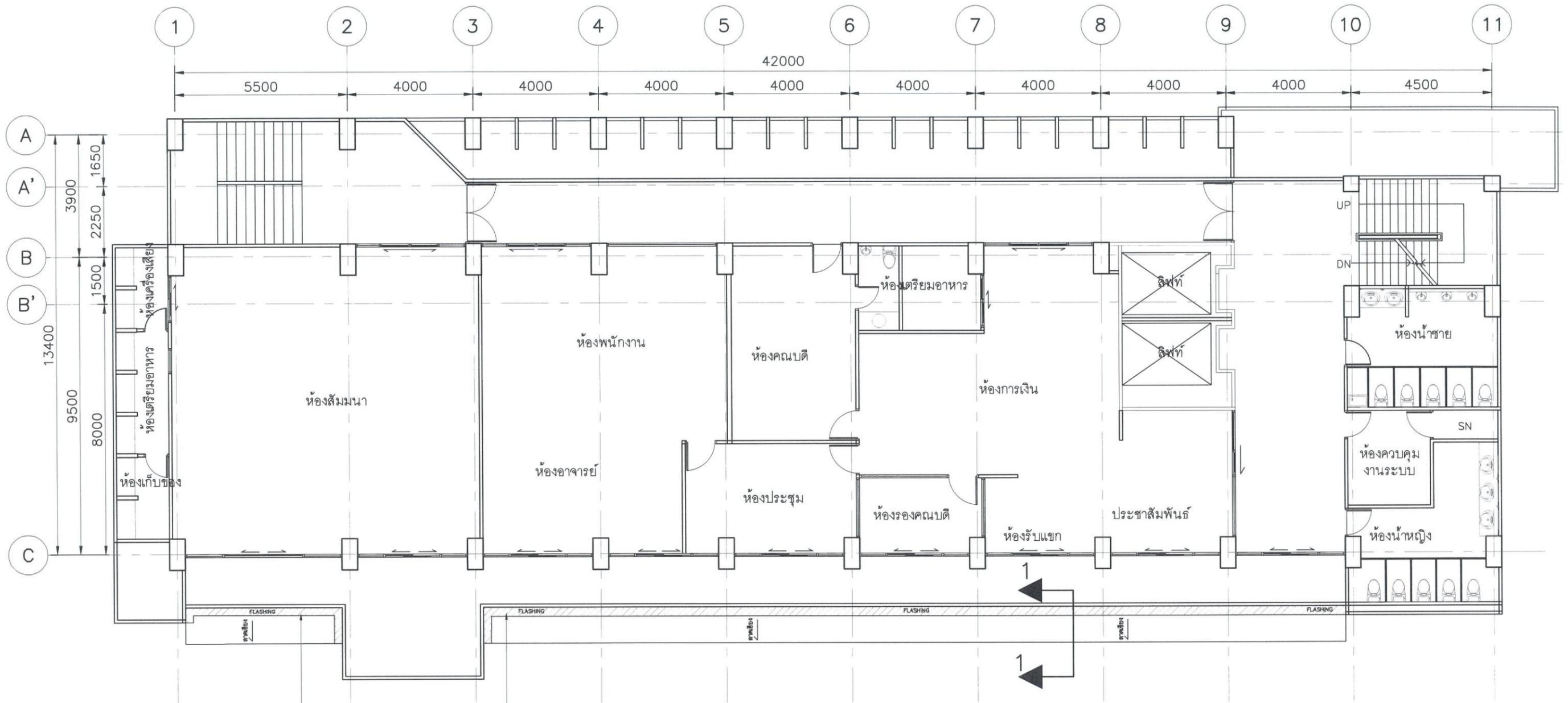
มาตราส่วน

1:125

B3 : งานปรับปรุงหลังคาอคูมินเนียมคอมโพสิต			
รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่	
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	A-301
แปลนงานรื้อถอนหลังคาหลังคาชั้น 2			
ห้ามวิเคราะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ			

2013-08-MT-IP-5

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ อดุลราชกุล ๓-๓๓1609 วิชาค เศรษฐศิลป์ ๓-๓๓10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ๓-๓๓20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างษ์ ๖๓.875 สุานมญ ธรารวิริยเดช ๖๓.33154 ชื่น ธีราวัณ	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง แปลนงานรื้อถอน หลังคาหลังคาชั้น 2 ห้ามวิเคราะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-301
---	---	--	--	--	--	--	--	---	---------------------------



แนวติดตั้ง FLASHING พร้อมแผ่นกันรั่วซึม ระบบ DRYTECH
 ยานแนวหลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต ใหม่ทั้งหมด

แบบปรับปรุงหลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต

มาตราส่วน

1:125

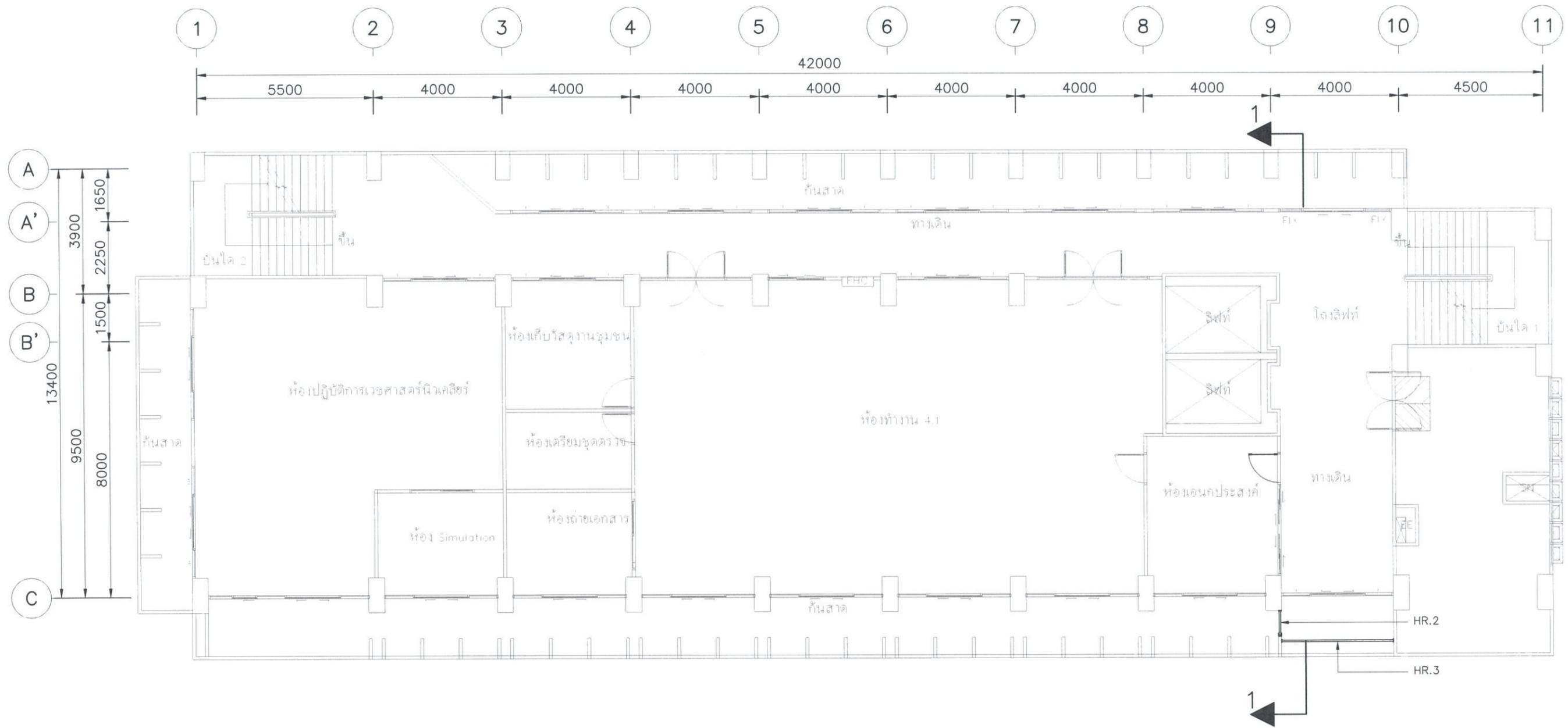
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชกูร์ ส-สถ.1609 วิชาศ เสิมปลัด ภ-สถ.10236 ยุติกา ลาภบริบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างงษ์ วท.875 สุานมญุ ธราวิริยเดช ภท.33154 <i>วิภา อภิวัฒน์</i>	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง แบบปรับปรุง หลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต ห้ามวิเคราะหะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-302
			B3 : งานปรับปรุงหลังคาอลูมิเนียมคอมโพสิต	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่					



ภาพทัศนียภาพ

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel: 0-2937-3500-2 Fax: 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค <u>เขียนปลัด</u> ภ-สถ.10236 <u>ชุกก</u> ลานพูน ภ-สถ.20262 ยูธิกา ลาภวิบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล <u>Am/s</u> โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า <u>Lw</u> ไผ่สอน เหมมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล <u>Am/s</u> โกศล ขาวงษ์ วก.875 ชูานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154 <u>ลิขิ ธรรม</u>	รายการแก้ไข			แบบแสดง ภาพทัศนียภาพ ห้ามวัดระยะจากแบบให้ือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-401
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 4

มาตราส่วน

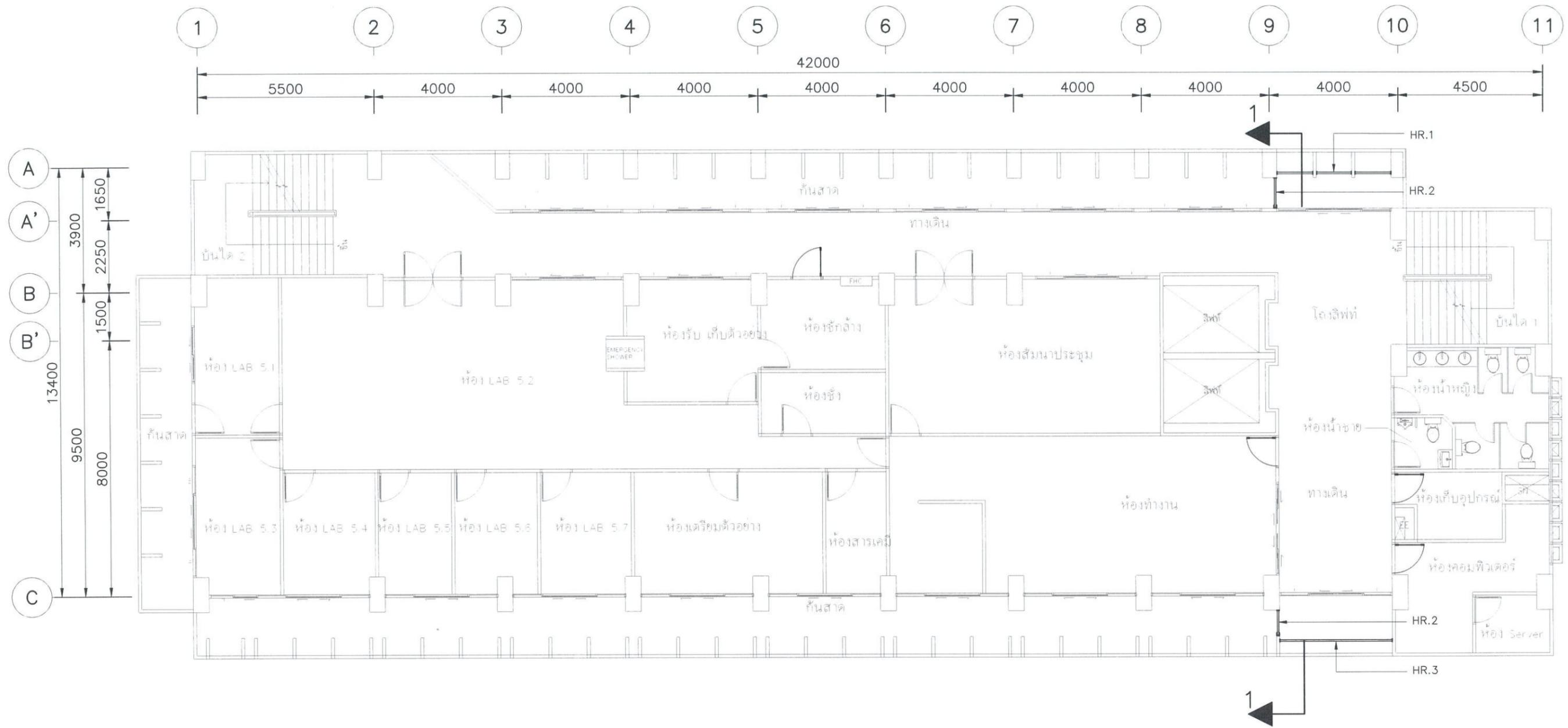
1:125

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งผนังกันวัสดุตกหล่นก่อนดำเนินการติดตั้งราวกันตกทุกครั้ง

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ซีก้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉล่องราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาศ เขียมปลัด ส-สถ.10236 ภูมิศา ลาภบริบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างวงษ์ วก.875 สุรานมณู อรราชวิเศษ ภา.33154 <i>สิริวิทย์</i>	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 4 ห้ามรั่วระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-402
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

2023-08-MT-SP-51



แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 5

มาตราส่วน

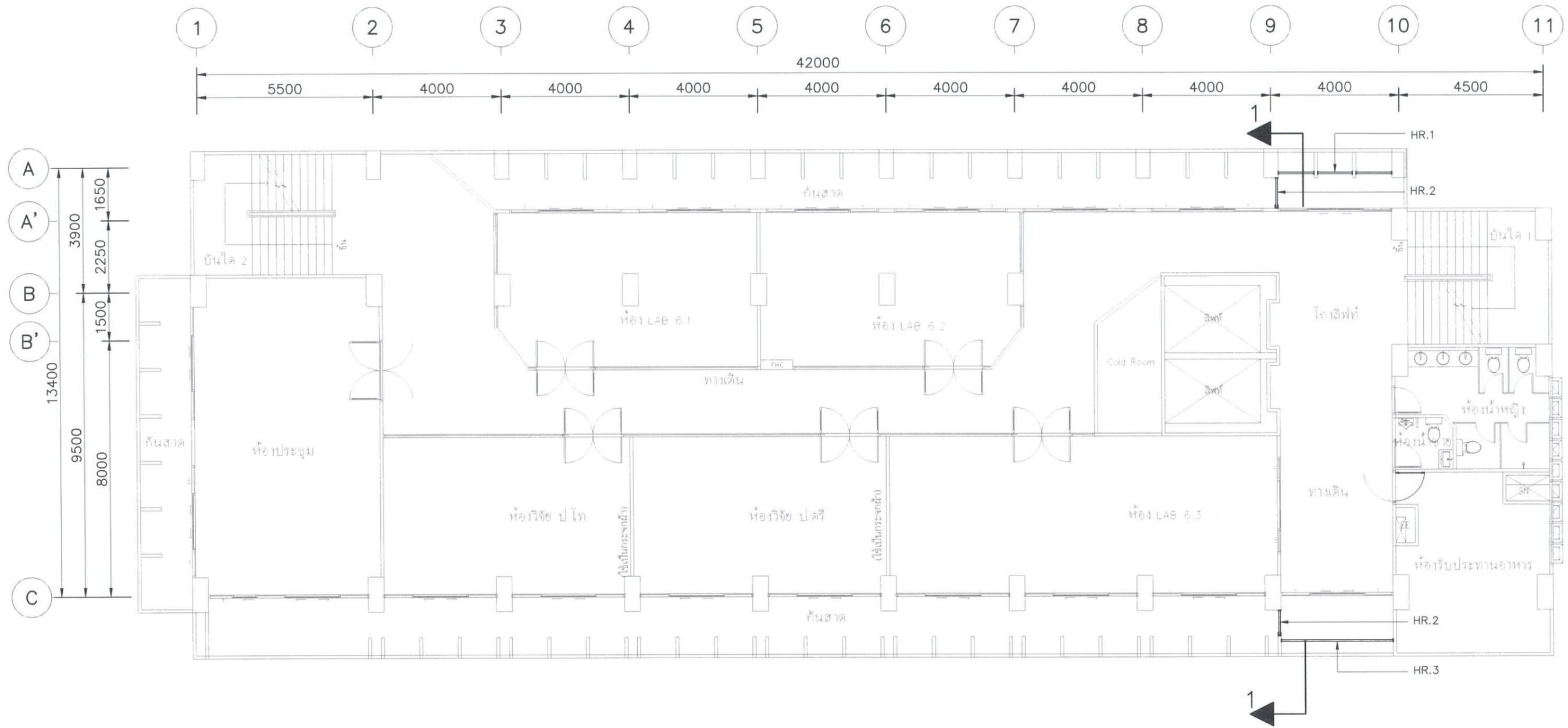
1:125

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งผนังกันวัสดุตกหล่นก่อนดำเนินการติดตั้งราวกันตกทุกครั้ง

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ดิเกซัง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน, แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาศ เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ยุติกา ลาภปริบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างช สถ.201	วิศวกรไฟฟ้า ไพสอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างช วก.875 ชูานมณ สุรวีวิทยเดช ภท.33154 สิทธิ อธิวิท	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่			แบบแสดง แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 5 ห้ามวิดระยยะจากแบบให้ถือตัวเล่มเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-403

2023-08-MT-SP-51



แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 6

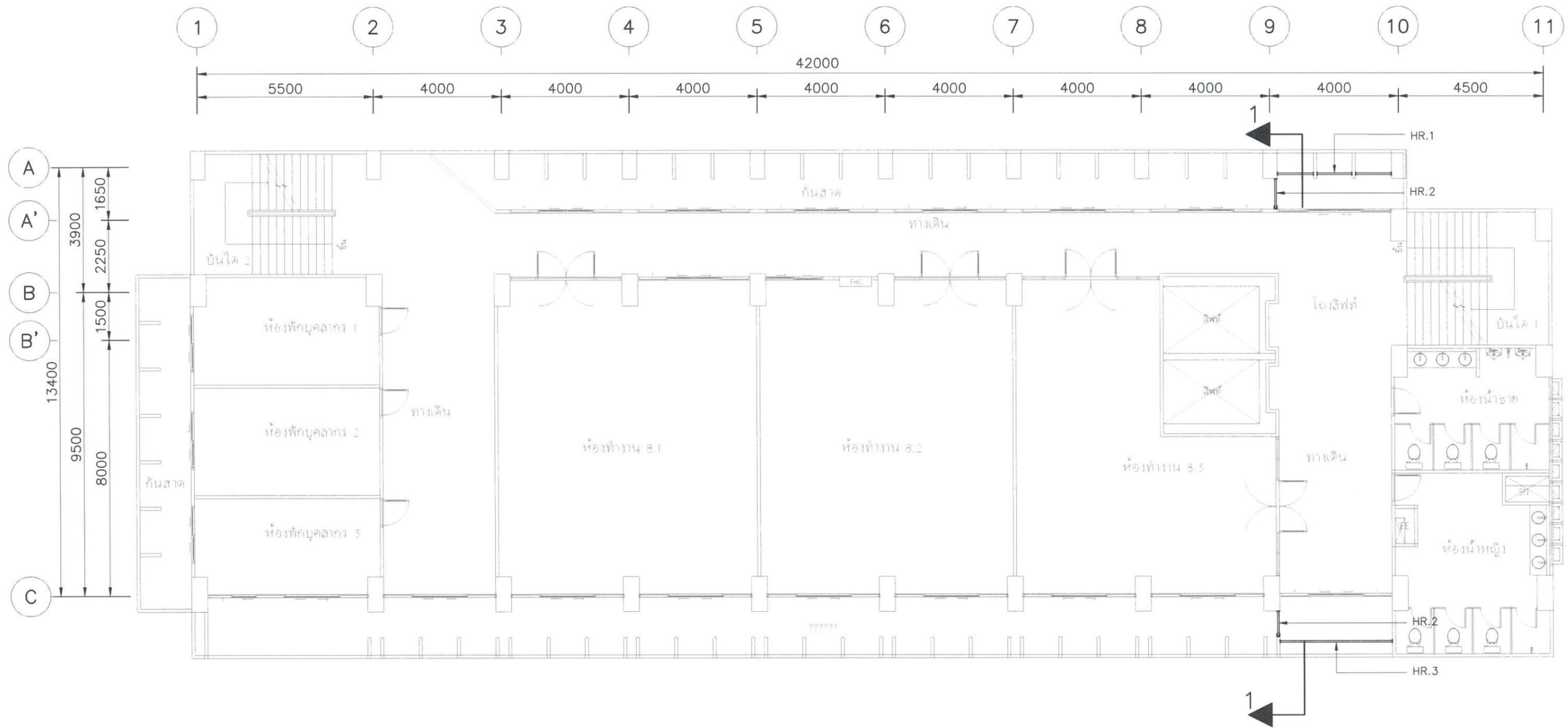
มาตราส่วน

1:125

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งผนังกันวัสดุตกหล่นก่อนดำเนินการติดตั้งราวกันตกทุกครั้ง

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราชกุล ๙-๙๘.1609 วิชาค เขียมปลัด ๙-๙๘.10236 ยุติกา ลาภบริบูรณ์ ๙-๙๘.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โทศล ชาวงษ์ ๙๘.201 วิศวกร ส.ส. ๙๘.๒๐๑	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โทศล ชาวงษ์ ๙๘.๘75 ฐานมณ สุรวีวิทยเดช ๙๘.33154 วิชา อธิวิท	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่			แบบแสดง แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 6 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-404
							ว่าง ว่าง ว่าง	ว่าง ว่าง ว่าง	ว่าง ว่าง ว่าง		



แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 8

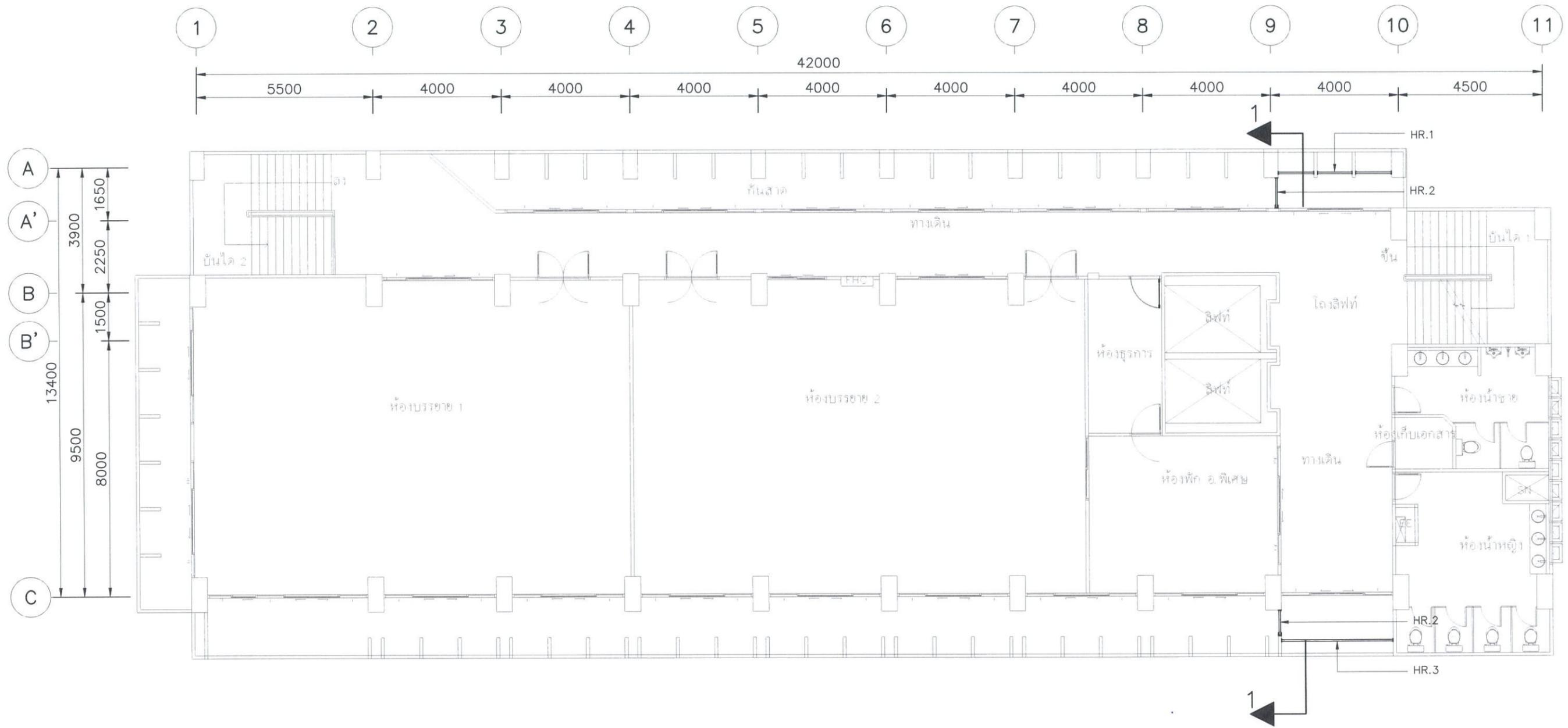
มาตราส่วน

1:125

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งผนังกันวัสดุตกหล่นก่อนดำเนินการติดตั้งราวกันตกทุกครั้ง

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราชกูร ส-สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236 วิชาค ชูศักดิ์ ลดาภิรมณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไมสอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาววงษ์ วท.875 ชูานมณู ธรรววิยเดช ภท.33154 <i>วิษณุ ธรรมธัง</i>	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 8 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-406
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 10

มาตราส่วน

1:125

หมายเหตุ - ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งผนังกันวัสดุตกหล่นก่อนดำเนินการติดตั้งราวกันตกทุกครั้ง

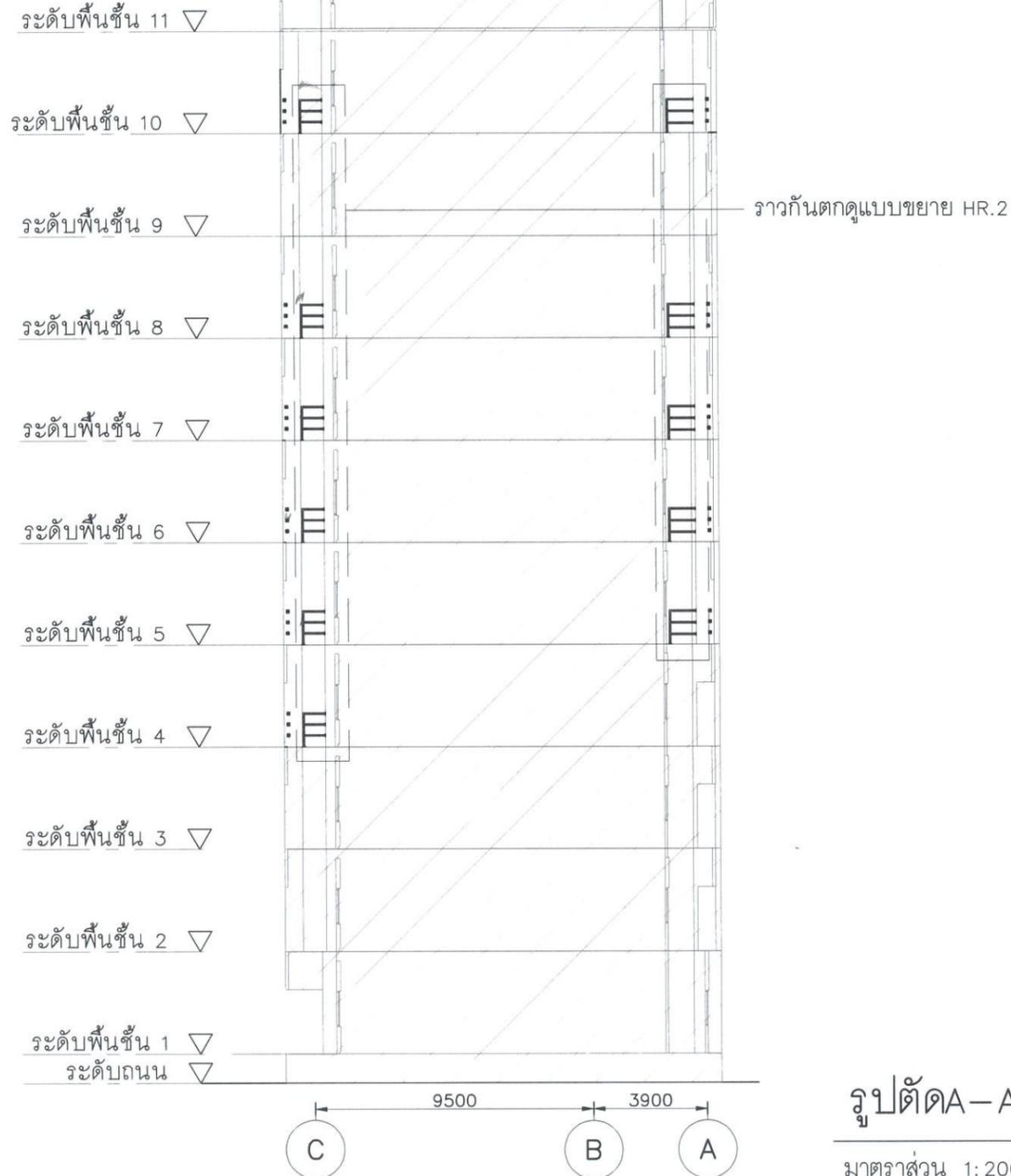
B4 : งานติดตั้งราวกันตก

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ซึกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาศ เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ยุติกา ลาภบริบูรณ์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างษ์ รก.875 ชูานมณู ธรวาวิเศษ ภก.33154 อธิษฐาน อธิษฐาน	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนติดตั้งราวกันตกชั้น 10 ห้ามวัดระยะจากแบบให้สื่อตัวเลขเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-407
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

2023-08-MIT-SP-51

หน้าอาคาร
ติดตั้งราวกันตกชั้น 4,5,6,7,8,10

หลังอาคาร
ติดตั้งราวกันตกชั้น 5,6,7,8,10



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1:200

2023-08-MT-16-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชกุล ส-สถ.1609 วิชาศ เชียมปัสดี ส-สถ.10236 ชูติกา ลามบริบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสถาปนิก โกศล ช่างงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างงษ์ กก.875 ฐานมณญ ธรวิชัยเดช กก.33154 ชิน ธีระวัฒน์	รายการแก้ไข			แบบแสดง รูปตัด A-A ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-408
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Faculty of Medical Technology

▽ ระดับพื้นที่ 11

ราวกันตกดูแบบขยาย HR.3

▽ ระดับพื้นที่ 10

▽ ระดับพื้นที่ 9

ราวกันตกดูแบบขยาย HR.3

▽ ระดับพื้นที่ 8

▽ ระดับพื้นที่ 7

▽ ระดับพื้นที่ 6

▽ ระดับพื้นที่ 5

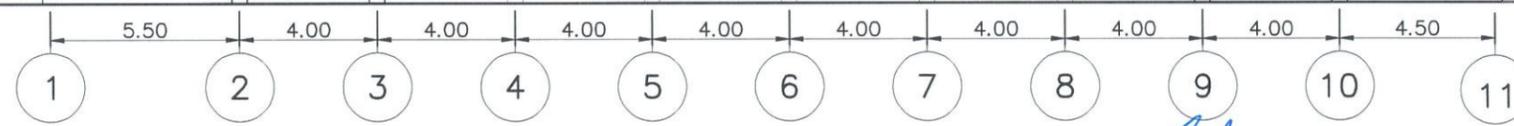
▽ ระดับพื้นที่ 4

▽ ระดับพื้นที่ 3

▽ ระดับพื้นที่ 2

▽ ระดับพื้นที่ 1

▽ ระดับถนน



รูปติดตั้งราวกันตกด้านหน้า

มาตราส่วน

1:200

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

2023-05-MT-IP-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคโนโลยีการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRO PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ชูติกา ลาภวิรุณ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างษ์ วก.875 สุานมณญ ธราวิริยเดช ภท.33154 ชินา อธิวัฒน์	รายการแก้ไข			แบบแสดง รูปติดตั้งราวกันตกด้านหน้า ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-409
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



▽ ระดับพื้นชั้น 11
 ราวกันตกดูแบบขยาย HR.1
 ▽ ระดับพื้นชั้น 10
 ▽ ระดับพื้นชั้น 9
 ▽ ระดับพื้นชั้น 8
 ราวกันตกดูแบบขยาย HR.1
 ▽ ระดับพื้นชั้น 7
 ▽ ระดับพื้นชั้น 6
 ▽ ระดับพื้นชั้น 5
 ▽ ระดับพื้นชั้น 4
 ▽ ระดับพื้นชั้น 3
 ▽ ระดับพื้นที่ 1
 ▽ ระดับถนน

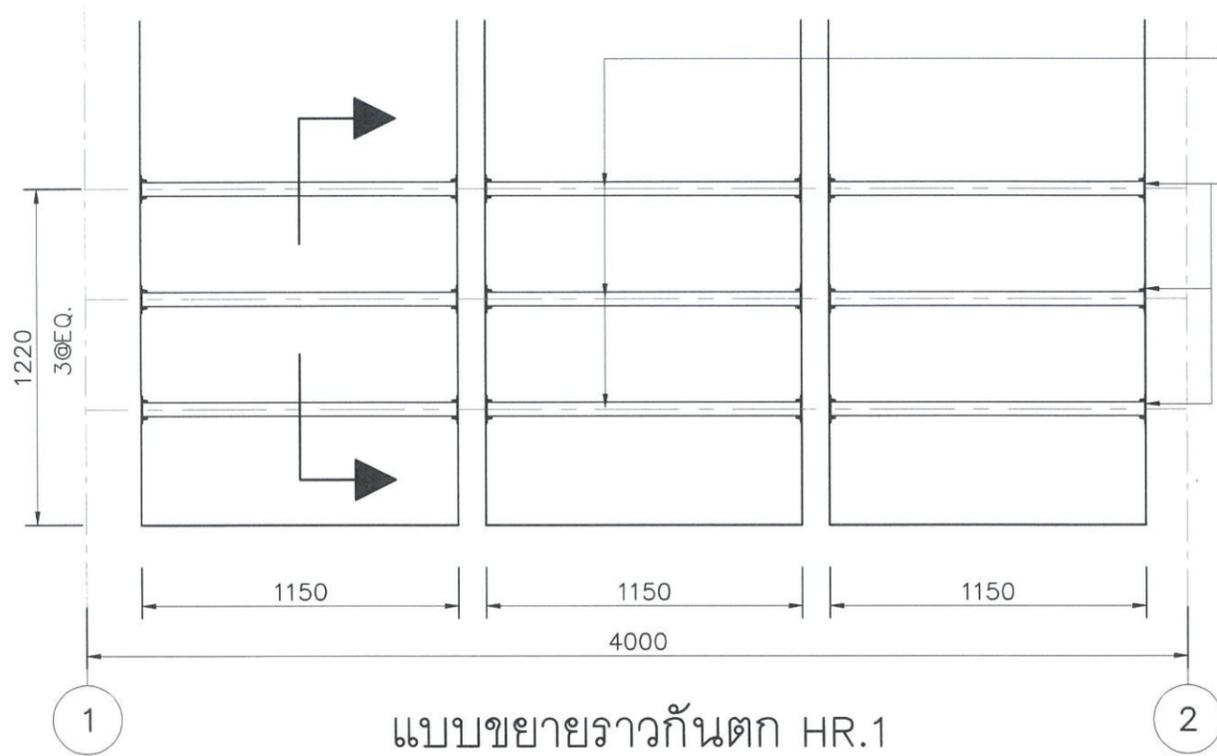
รูปตัดตั้งราวกันตกด้านหลัง

มาตราส่วน 1:200

2023-08-MT-JP-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRO PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชกุล ส-สถ.1609 วิชาศ เชียมปลัด ก-สถ.10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ก-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาววงษ์ กก.875 ชูานมณ ธราวิริยเดช กก.33154 ธีระ ธีระวิวัฒน์	รายการแก้ไข			แบบแสดง รูปตัดตั้งราวกันตกด้านหลัง ห้ามวิเคราะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	หมายเลขที่ A-410
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

B4 : งานติดตั้งราวกันตก

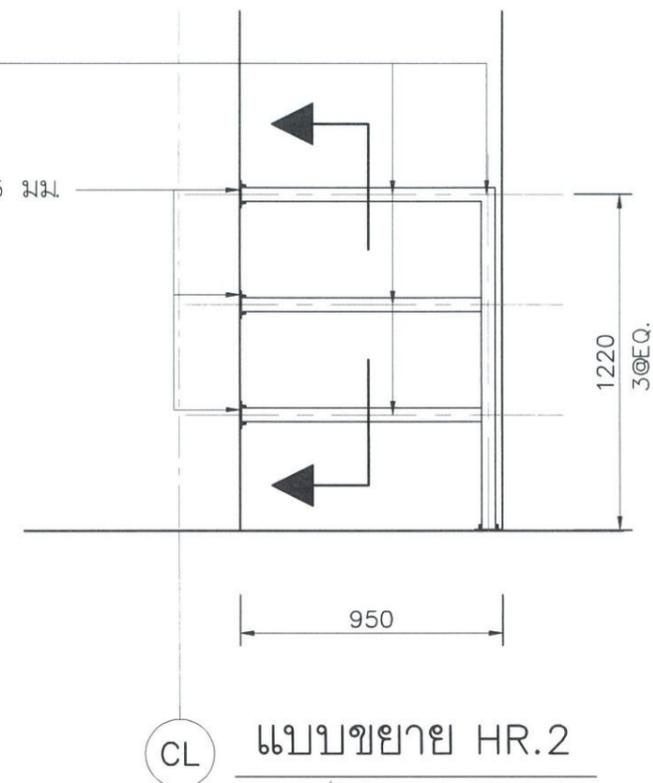


แบบขยายราวกันตก HR.1

มาตราส่วน 1:25

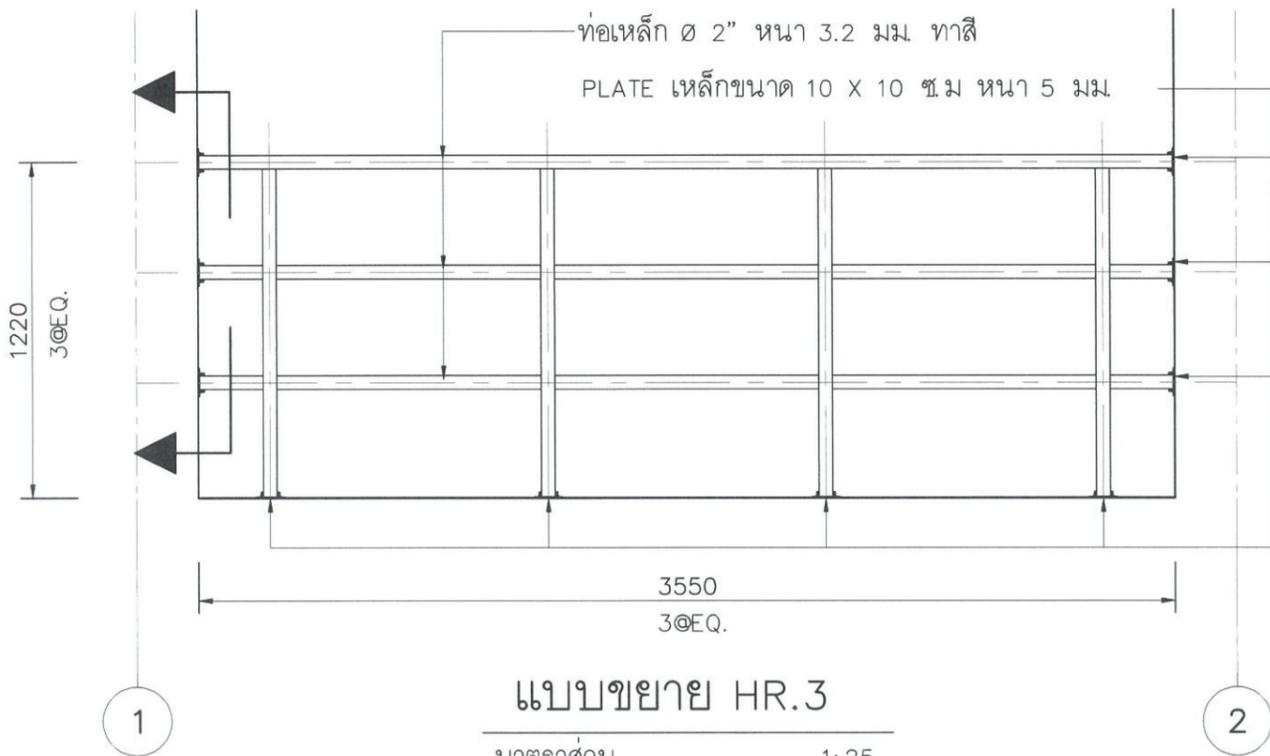
ท่อเหล็ก Ø 2" หน้า 3.2 มม ทาสี

PLATE เหล็กขนาด 10 X 10 ซม หน้า 5 มม



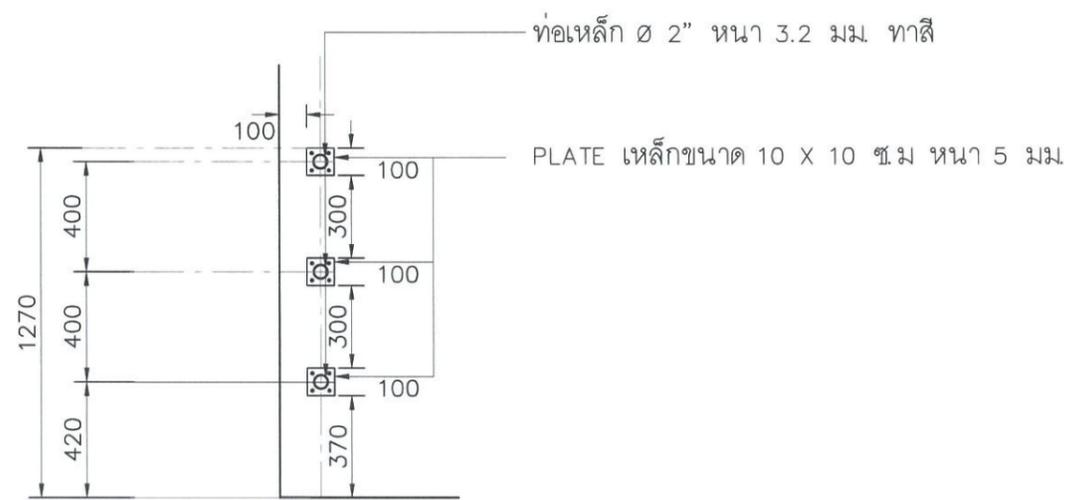
แบบขยาย HR.2

มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย HR.3

มาตราส่วน 1:25

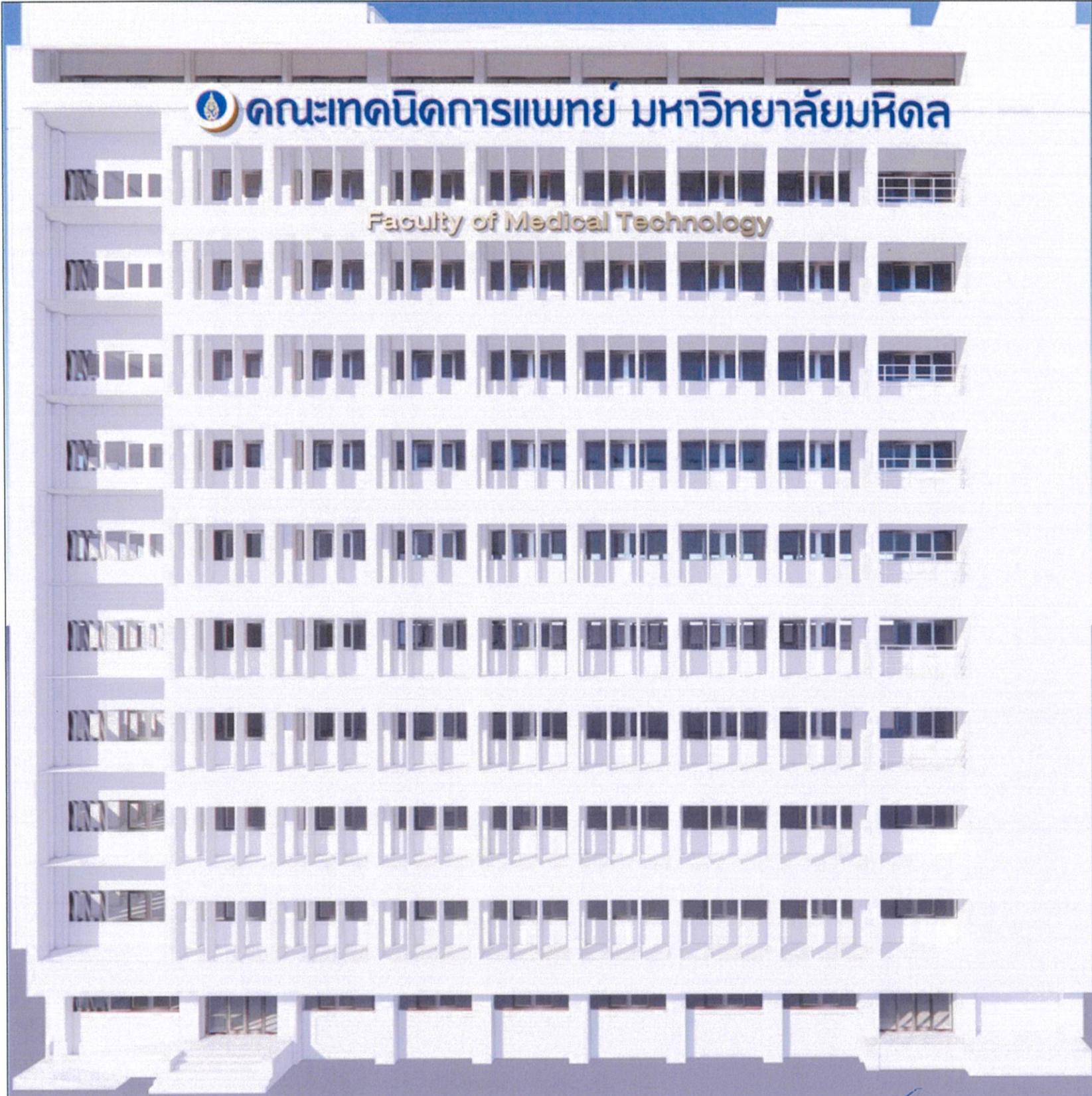


รูปตัดราวกันตก

มาตราส่วน 1:25

3023-08-MT-1P-5

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาศ ชัยมปภัต ภ-สถ.10236 ชัยภา ลานพูนกุล ชัยภา ลานพูนกุล ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างษ์ วก.875 สุรานมัญ ธรารวีริยเดช ภก.33154 วิษณุ ธีรอนันต์	รายการแก้ไข			แบบแสดง แบบขยายราวกันตก ห้ามวัดระยะจากแบบให้ือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-411
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		
B4 : งานติดตั้งราวกันตก											



ภาพทัศนียภาพ

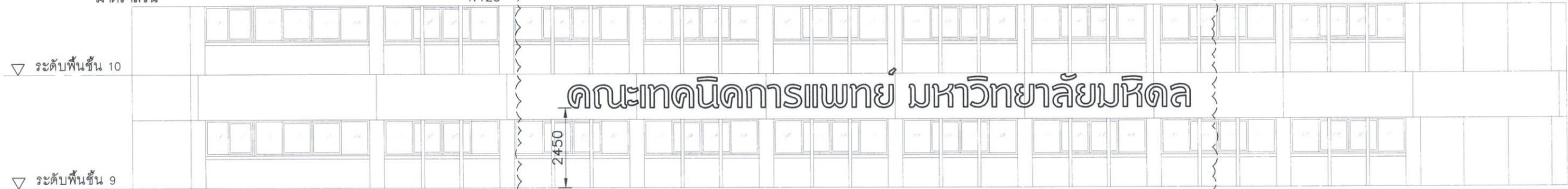
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ  PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เขียมปลัด ส-สถ.10236 ยุติกา ลาภวิบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างงษ์ วก.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภก.33154 <i>วิ = ธีราธิ</i>	รายการแก้ไข			แบบแสดง ภาพทัศนียภาพ ทำนวัตระยะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-501
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

30/23-08-MT-PP-S1



แปลนงานรื้อถอนป้ายอาคารเดิมชั้น 9

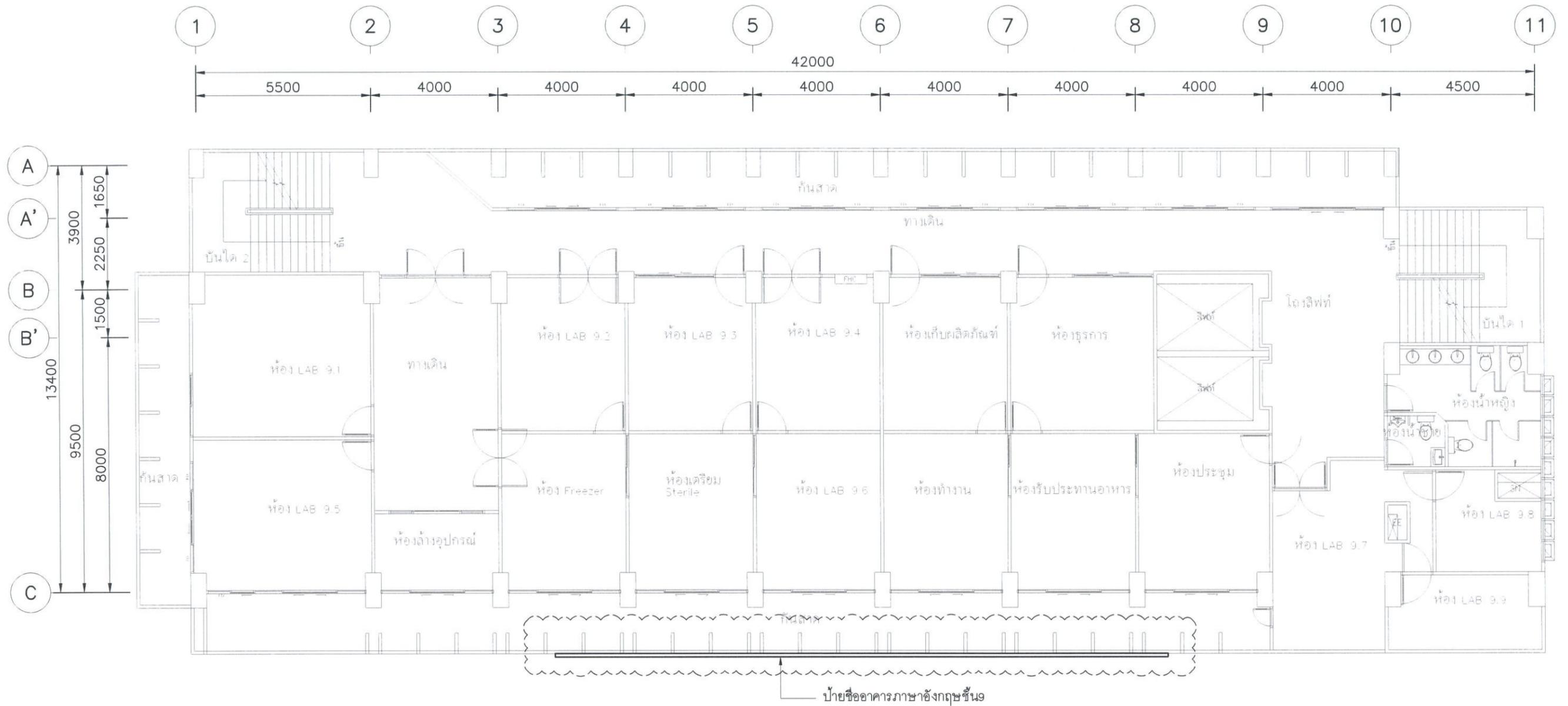
มาตราส่วน 1:125



รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel. 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชา เชื้อมปลัด ส-สถ.10236 ชุม ลานพระปก ส-สถ.20262 ยุติกา ลากบรวิบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาววงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไมสอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาววงษ์ รท.875 สุานมณู ธราวิริยเดช รท.33154 อธิวิ อธิวิวัฒน์	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	B5 : งานติดตั้งป้ายอาคาร แบบแสดง แปลนงานรื้อถอน ป้ายอาคารเดิม ห้ามรั่วระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-502
			รื้อถอน ป้ายอาคารเดิม	B5 : งานติดตั้งป้ายอาคาร	แบบแสดง แปลนงานรื้อถอน ป้ายอาคารเดิม ห้ามรั่วระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-502			



แปลนติดตั้งป้ายชื่ออาคารชั้น 9

มาตราส่วน

1:125

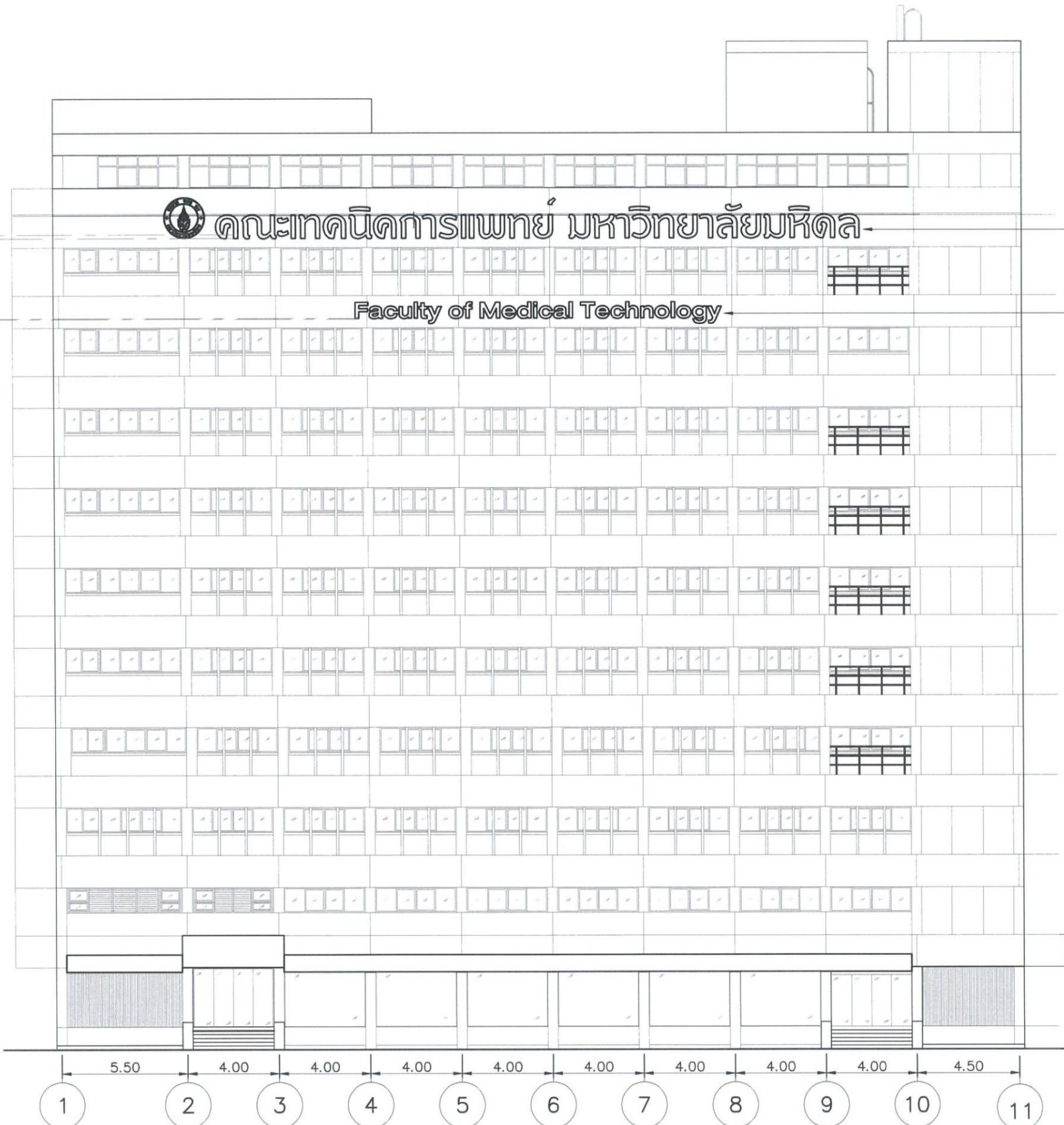
3023-08-MT-1F-S1

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิเก้ง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เศษมัลลิต ภา-สถ.10236 ชุติกา ลาภวิบูรณ์ ภา-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างรงค์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างรงค์ วก.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภา.33154 ลิน ธีระโอภา	รายการแก้ไข			แบบแสดง แปลนติดตั้งป้ายชื่ออาคารชั้น 9 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ A-503
							ครั้งที่ 	รายละเอียด 	วันที่ 		

B5 : งานติดตั้งป้ายอาคาร

 คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Faculty of Medical Technology



- ▽ ระดับพื้นที่ 11 ป้ายอาคารภาษาไทย และตราสัญลักษณ์ชั้น 10
ดูแบบขยาย
- ▽ ระดับพื้นที่ 10 ป้ายชื่ออาคารภาษาอังกฤษชั้น 9
ดูแบบขยาย
- ▽ ระดับพื้นที่ 9
- ▽ ระดับพื้นที่ 8
- ▽ ระดับพื้นที่ 7
- ▽ ระดับพื้นที่ 6
- ▽ ระดับพื้นที่ 5
- ▽ ระดับพื้นที่ 4
- ▽ ระดับพื้นที่ 3
- ▽ ระดับพื้นที่ 2
- ▽ ระดับพื้นที่ 1
- ▽ ระดับถนน

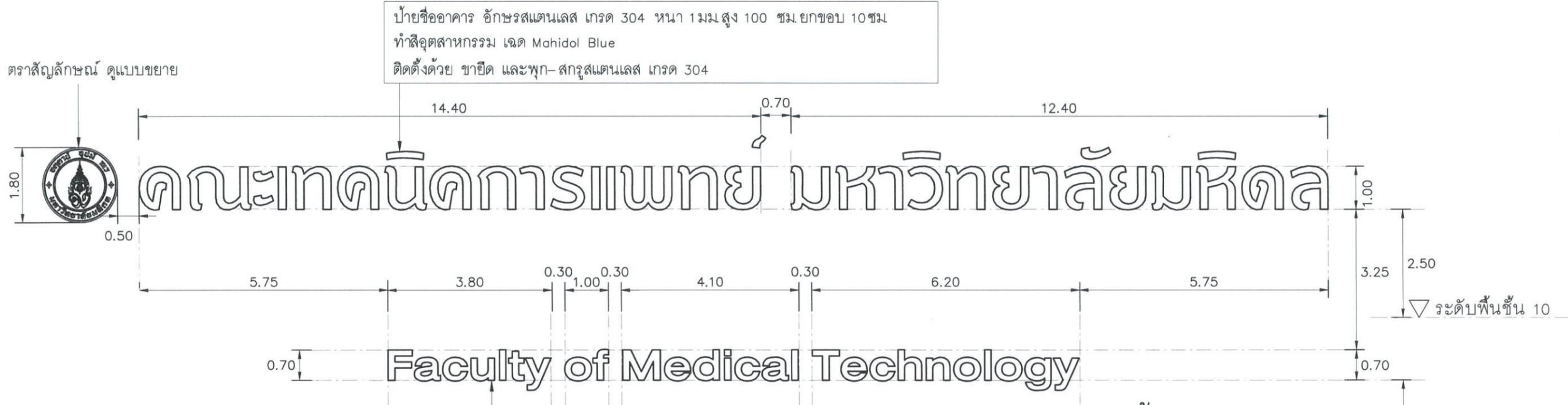
รูปด้านติดตั้งป้ายชื่ออาคาร

มาตราส่วน 1:200

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRO PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel 0-2937-3500-2 Fax 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข		แบบแสดง	แบบเลขที่
			สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ1609 โกศล ขาวงษ์ สส201 วิภาค เขียมปลัด ภ-สถ10236 ยุธิกา ลาภวิบูรณ์ ภ-สถ20262	โทศล ขาวงษ์ สส201	ไผ่สอน เหมมมาน สฟก3097	โทศล ขาวงษ์ วก875 ฐานมณญ ธราวิริยเดช ภก33154	ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	รูปด้านติดตั้งป้ายชื่ออาคาร	A-505		

B5 : งานติดตั้งป้ายอาคาร

ทำนวิเคราะหจากแบบให้อีตดเลขเป็นสำคัญ



แบบขยายป้ายอาคาร
ภาษาไทย- อังกฤษ
มาตราส่วน 1:100

ป้ายสัญลักษณ์สแตนเลส เกรด 304 หน้า 1.5 มม. สูง 180 ซม. ยกขอบ 10 ซม.
กัดกรด ทำสีอุตสาหกรรม ตามรูปแบบสัญลักษณ์หน่วยงาน
ติดตั้งด้วย ไขยัด และพุก-สกรูสแตนเลส เกรด 304

ป้ายชื่ออาคาร อักษรสแตนเลส เกรด 304 หน้า 1 มม. สูง 70 ซม. ยกขอบ 10 ซม.
ทำสีอุตสาหกรรม เจด Mahidol Gold
ติดตั้งด้วย ไขยัด และพุก-สกรูสแตนเลส เกรด 304



แบบขยายป้ายตราสัญลักษณ์
มาตราส่วน 1:25



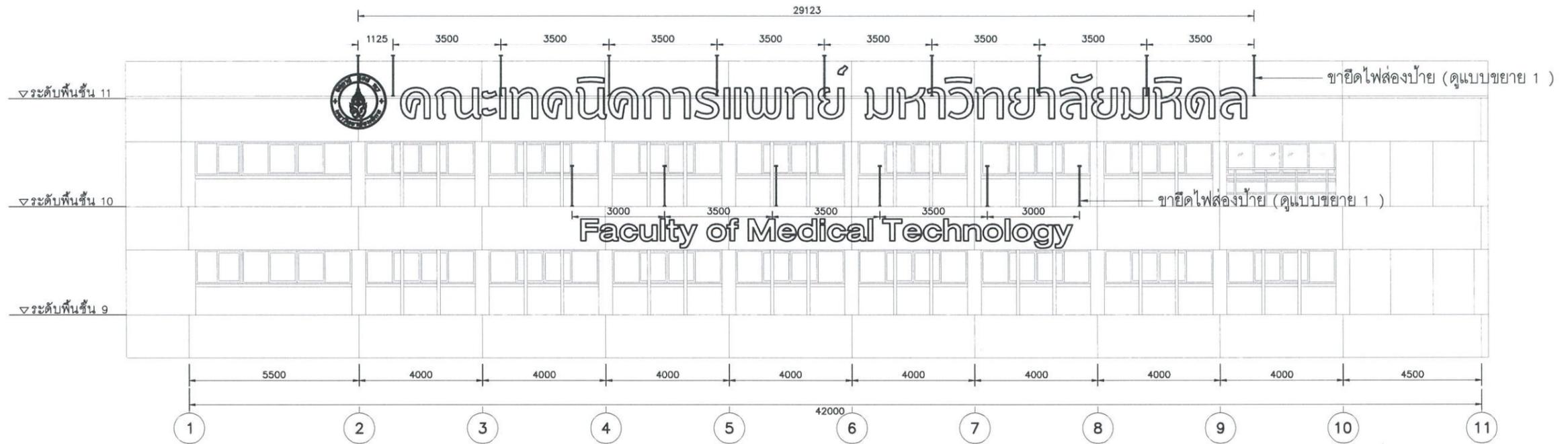
ค่าสีมาตรฐาน

สีน้ำเงิน พื้นหลังตราประจำราชสกุล "มหิดล"	สีเหลืองทอง ตราประจำราชสกุล "มหิดล"	สีเหลืองทอง รอบนอกตัวอักษร, ประจำยามและวงกลมทั้งหมด
C 100 R 0 M 84 G 53 Y 12 B 173 K 4	C 2 R 255 M 24 G 199 Y 90 B 38 K 0	C 33 R 170 M 46 G 128 Y 100 B 14 K 10

ป้ายชื่อ	FONT	Color	รหัสสี
คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	DB LIM X	Mahidol Blue	Pantone Blue 7686 B
Faculty Of Medical Technology	DB Helvethaica X75 Bd	Mahidol Gold	Pantone 1255 C

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel. 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง แบบขยายป้ายอาคาร	แบบเลขที่ A-506
			สุเทพ ฉลอมราช ภูริ ส.ส. 1609	โกศล ชาววงษ์ ส.ส. 201	ไพสอน เหมมาน ส.พ.ก. 3097	โกศล ชาววงษ์ ว.ก. 875	ฐานมณญ ธรวิริยเดช ภ.ก. 33154			

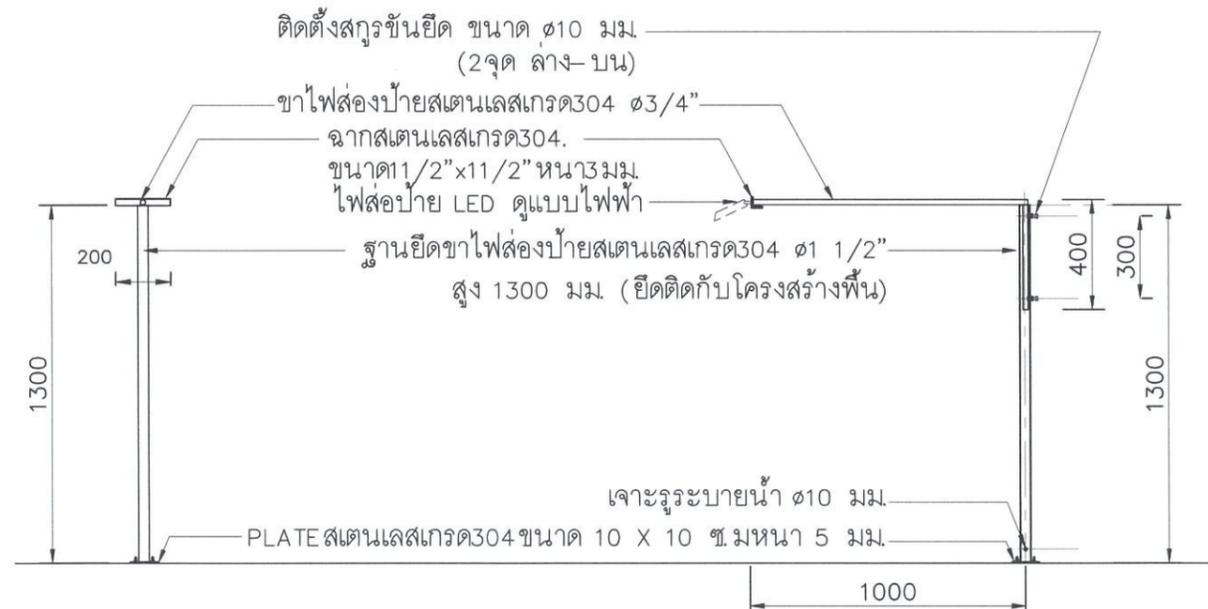
2023-08-MT-3F-53



รูปด้านติดตั้งไฟส่องป้าย

มาตราส่วน

1:150



แบบขยาย 1

มาตราส่วน

1:25



แบบขยาย 2

มาตราส่วน

1:25



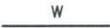
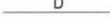
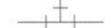
รูปตัดติดตั้งไฟส่องป้าย

มาตราส่วน

1:150

3.02.23-05-M.E.-P-53

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคโนโลยีการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคโนโลยีการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRO PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลอมราชฤทธิ์ ส-สถ.1609 วิชาศ. เขียมปลัด ส-สถ.10236 ชุติกา ลาภวิบูรณ์ ส-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ช่างงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ช่างงษ์ รก.875 ฐานมณฺญ ธรารวิริยเดช รก.33154 ส.วิ. อธิวัฒน์	B5 : งานติดตั้งป้ายอาคาร			แบบแสดง แบบขยายฐานไฟส่องป้าย ทำนวัตระยะจากแบบให้ชัดเจนเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ A-507
							รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่				

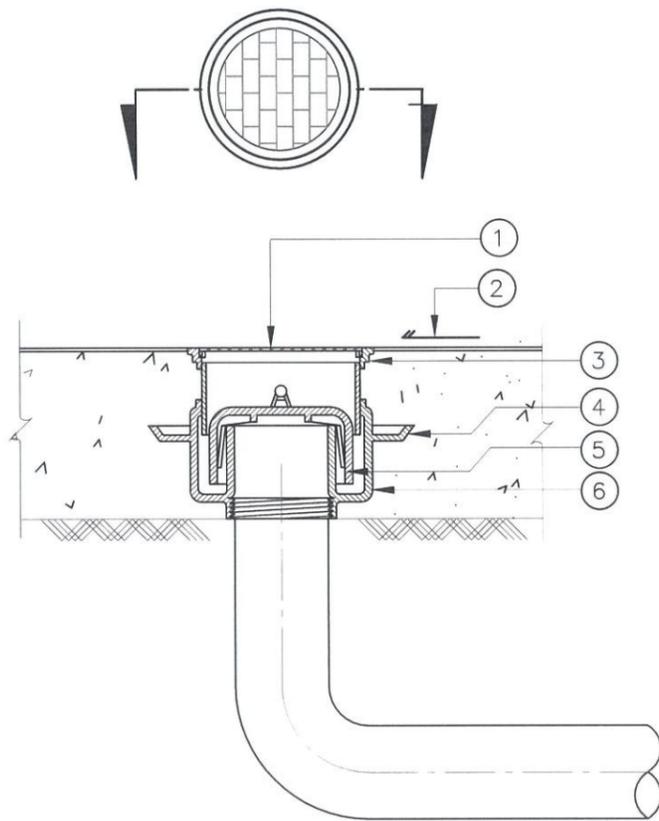
สารบัญแบบ		รายการสัญลักษณ์ และอักษรย่อ					
แบบเลขที่	รายละเอียด						
P-001	สารบัญแบบ		SOIL PIPE LINE		BUTTERFLY VALVE	AV	AUTOMATIC AIR VENT
	สัญลักษณ์ประกอบแบบ		WASTE PIPE LINE		BALL VALVE	S	SOIL PIPE
P-002	แบบขยายระบบสุขาภิบาล แผ่นที่ 1		VENT PIPE LINE		PRESSURE REDUCING VALVE	W	WASTE PIPE
P-003	แบบขยายระบบสุขาภิบาล แผ่นที่ 2		COLD WATER PIPE LINE		VALVE WITH SUPERVISORY SWITCH	V	VENT PIPE
P-011	ระบบประปา-สุขาภิบาล ของเดิม ชั้นที่ 1		DRAIN PIPE LINE		FIRE HOSE CABINET	CW	COLD WATER PIPE
P-021	ระบบประปา-สุขาภิบาล ของใหม่ ชั้นที่ 1		RAINWATER DRAIN LINE		FIRE INLET	FD	FLOOR DRAIN
			FLOW-IN DIRECTION OF ARROW		PUMP	FCO	FLOOR CLEANOUT
			PITCH DOWN IN DIRECTION ARROW		FIRE EXTINGUISHER CARBON DIOXIDE 15 lbs.	CO	CLEANOUT
			ELBOW 90°		FIRE EXTINGUISHER DRY CHEMICAL	WC	WATER CLOSET
			ELBOW LOOKING UP		PRESSURE REDUCING VALVE (ANGLE)	LAV	LAVATORY
			ELBOW LOOKING DOWN		FOOT VALVE	SHV	SHOWER
			TEE		FLOW SWITCH	SS	SERVICE SINK
			TEE LOOKING UP		FLOAT SWITCH	KS	KITCHEN SINK
			TEE LOOKING DOWN		WATER METER	UR	URINAL
			CONNECTION BOTTOM		AIR VENT THRU. ROOF	RL	RAIN LAEDER
			CONNECTION TOP			P	PUMP
			LATERAL			HB	HOSE BIBB
			ELBOW 45°			MIN.	MINIMUM
			FLOOR DRAIN			MAX.	MAXIMAM
			FLOOR CLEANOUT			VTR	VENT THRU ROOF
			CLEANOUT OR PLUG			LEV.,EL.	LEVEL
			FLOOR DRAIN			FL.	FLOOR
			AIR CHAMBER			GSP	GALVANIZED STEEL PIPE
			GATE VALVE			PVC	POLYVINYL CHLODRIDE PIPE
			CHECK VALVE			MH	MANHOLE
			HOSE BIBB			W/	WITH
			FLEXIBLE CONNECTION			FC	FAUCET
			PRESSURE GAUGE			RD	ROOF DRAIN
			STRAINER			FHC	FIRE HOSE CABINET
						VTR	VENT THRU. ROOF
						BD	BALCONY DRAIN
						RH	ROOF HYDRANT

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ซีกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข		แบบแสดง - สารบัญแบบ - สัญลักษณ์ประกอบแบบ ทำมรจัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นลำดับ	แบบเลขที่ P-001
			สุเทพ อดองราชกุลว ๕-๕๓.1609 วิภาค เขียมปลัด ๓-๕๓.๐236 ยุติก ลาภวิวัฒน์ ๓-๕๓.20262	โกศล ชาวธงชัย ๕๓.201	ไผ่สอน เหมมมาน ๕๓.3097	โกศล ชาวธงชัย ๖๓.875 ฐานมณญ อรวาวิยเดช ๖๓.33154	ครั้งที่	รายละเอียด		

2023-02-MT-19-51

SYMBOLS:

- ① GRATE
- ② DRAINAGE SLOPE
- ③ ADJUSTABLE HOUSING
- ④ CLAMPING COLLAR
- ⑤ BELL TRAP
- ⑥ CAST IRON BODY W/FLASHING FLANGE



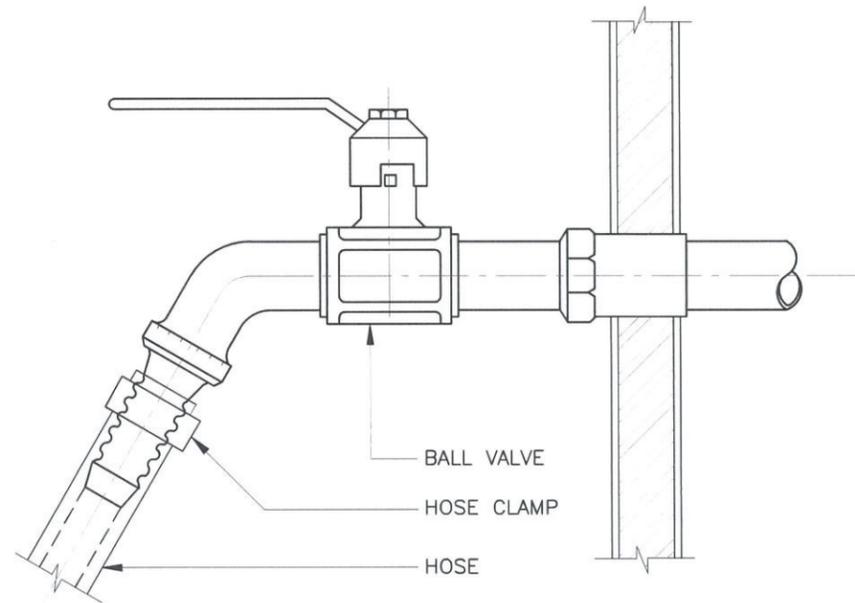
FLOOR DRAIN
(AT GROUND FLOOR)

SYMBOLS:

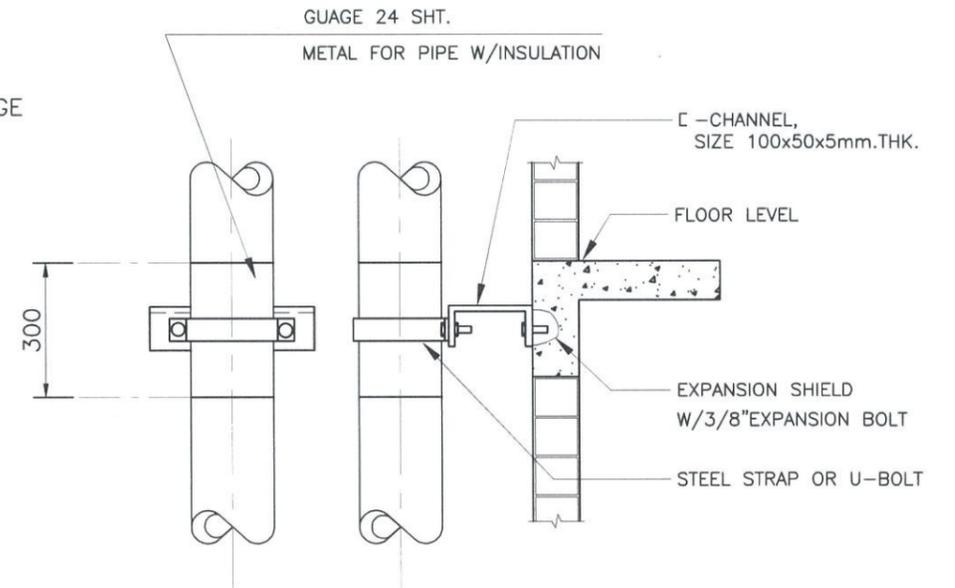
- ① DEBRIS GUARD SLOTS
- ② SECURING SCREW
- ③ GUTTER
- ④ ADJUSTABLE HOUSING
- ⑤ CLAMPING COLLAR
- ⑥ CAST IRON BODY W / FLASHING FLANGE
- ⑦ ADAPTOR
- ⑧ 90° BEND
- ⑨ DRAIN PIPE

REMARK:

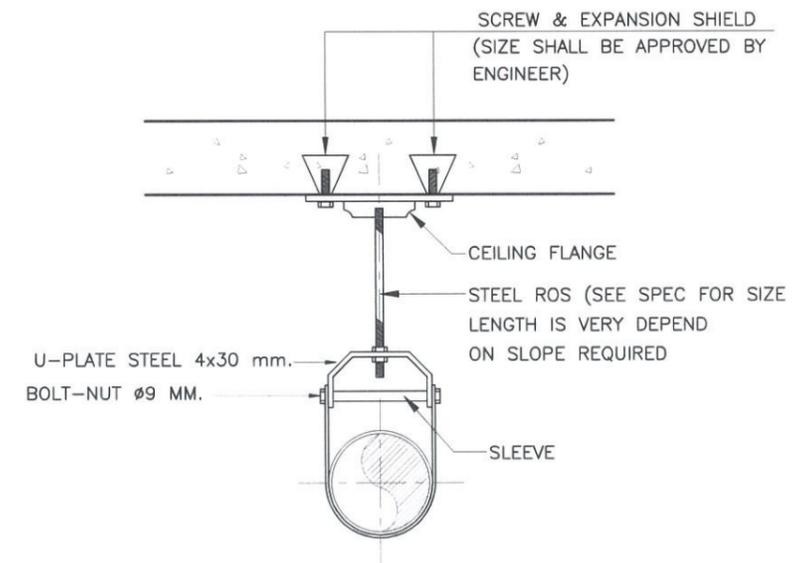
IF USING WITH THE FLOOR THAT NOT HAVE WATERPROOF SYSTEM ⑤ AND ⑥ CAN BE CASTIED TOGETHER



HOSE BIBB



PIPING SUPPORT VERTICAL RUN DETAIL

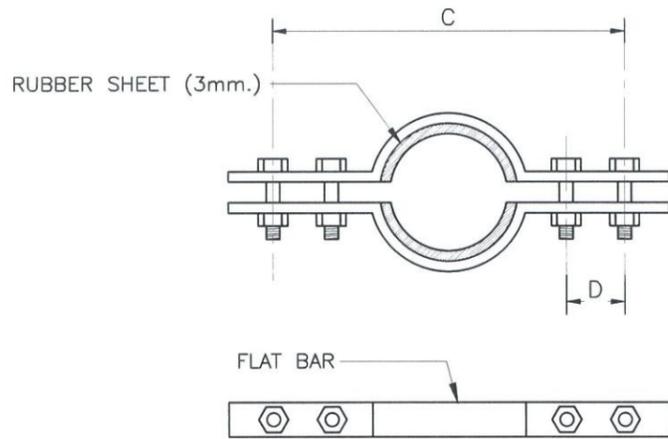


ADJUSTABLE STEEL CLEVIS HANGER

NOTE: FLOOR DRAIN WITH P-TRAP FOR TYPICAL FLOOR

2023-08-MT-2P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel. 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิภาค เขียมปลัด ภ-สถ.10236 ผู้ฝึก ลดาภิรมย์ ภ-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวชัย สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวชัย วก.875 ฐานมณู ธราวิรัชช ภท.33154 วิษณุ อธิราช	รายการแก้ไข			แบบแสดง -แบบขยายระบบสุขาภิบาล แผ่นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ P-002
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

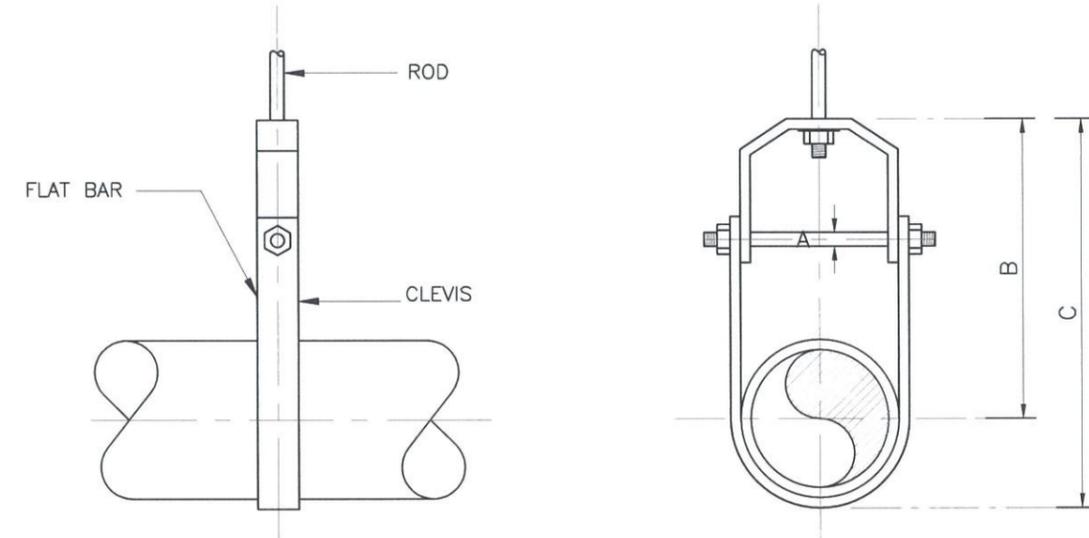


SIZE OF BRANCH PIPE

SANITARY WARE	MINIMUM PIPE SIZE(mm.)			
	COLD WATER	WASTE WATER	SOIL WATER	VENT
LAVATORY(LAV)	∅ 15	∅ 50	-	∅ 40
URINAL(UR)	∅ 15	-	∅ 50	∅ 40
WATER CLOSET(FLUSH TANK)	∅ 15	-	∅ 100	∅ 50
HOSE BIBB(HB)	∅ 15	-	-	-
FLOOR DRAIN(FD)	-	∅ 80,50	-	-

RISER CLAMP FOR VERT. PIPE

PIPE SIZE		FLAT BAR SIZE		LOAD BOLT DISTANCE(C)		D		BOLT SIZE	
INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.
1	25	3/16x1 1/2	40x5	8 1/2	216	1 3/8	35	1/2	15
2	50	3/16x1 1/2	40x5	9 1/2	240	1 3/8	35	1/2	15
3	80	1/4x2	50x6	10 1/2	267	1 3/4	45	5/8	16
4	100	1/4x2	50x6	11 1/2	292	2	50	5/8	16

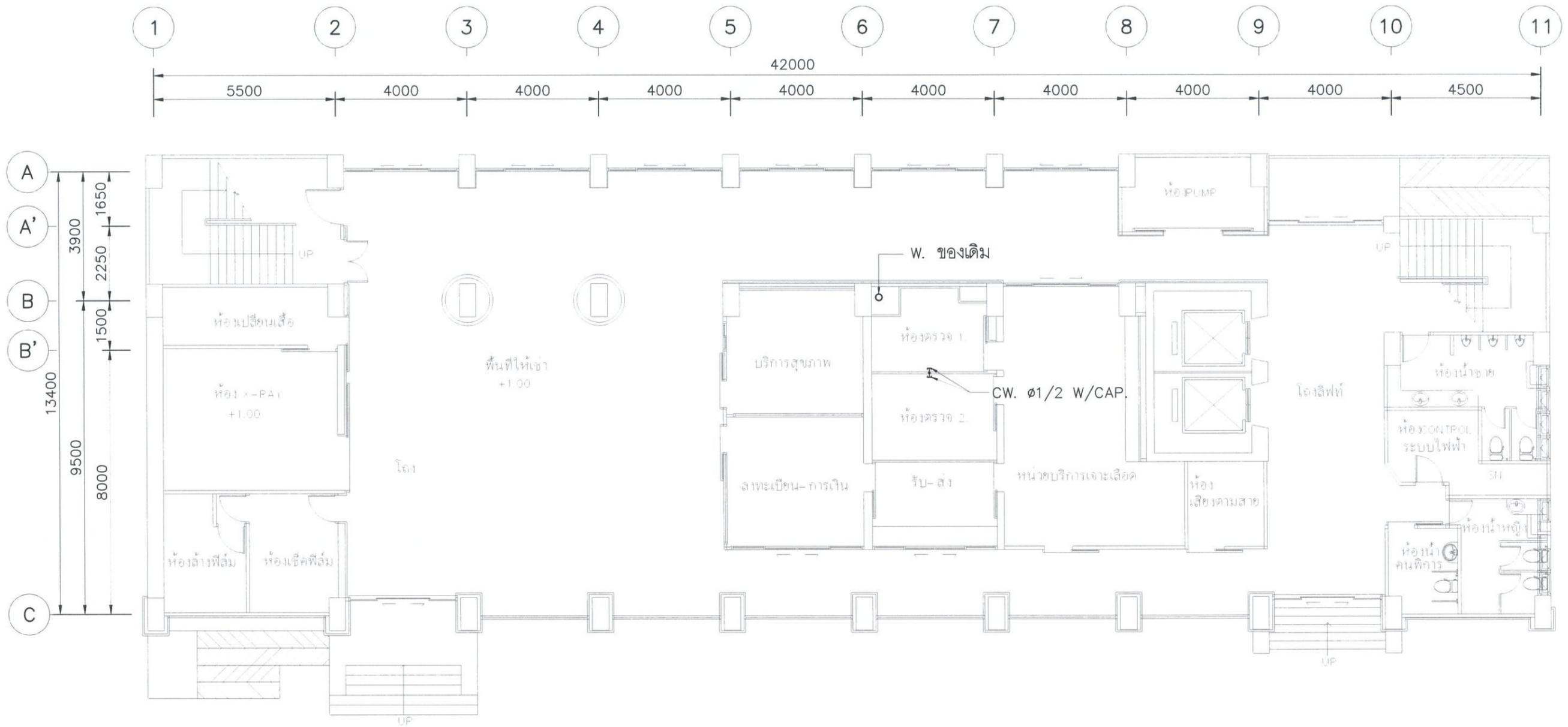


CLEVIS HANGERS FOR HOR. PIPE

PIPE SIZE		FLAT BAR SIZE		ROD DIA. DISTANCE(C)		A		B		C	
INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.	INCH.	MM.
1/2	15	1/8x1	25x3	3/8	10	1/4	6	1/2	15	2 1/8	54
3/4	20	1/8x1	25x3	3/8	10	1/4	6	1 7/8	48	2 7/16	62
1	25	1/8x1	25x3	3/8	10	1/4	6	2 1/8	54	2 13/16	71
1 1/2	40	1/8x1	25x3	3/8	10	1/4	6	3	80	4	100
2	50	1/8x1	25x3	3/8	10	1/4	6	3/16	94	4 7/8	124
2 1/2	65	3/16x1	25x5	1/2	15	3/8	9.5	4/16	119	6 1/8	156
3	80	3/16x1	25x5	1/2	15	3/8	9.5	4 3/4	121	6 9/16	167
4	100	3/16x1 1/4	31x5	5/8	16	3/8	9.5	5 9/16	141	7 13/16	198

2023-05-MT-3P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ซีก้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.สจ.1609 วิศวกร เสียมปลัด ส.สจ.10236 ยุทธิกา ลาภบริบูรณ์ ส.สจ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวธง สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวธง วก.875 สุานมณู อราวิทย์เดช วก.33154 ชิน ธีรอนันต์	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง -แบบขยายระบบสุขาภิบาล แผ่นที่ 2 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ P-003
---	---	---	--	---	--	--	--	--	---------------------------

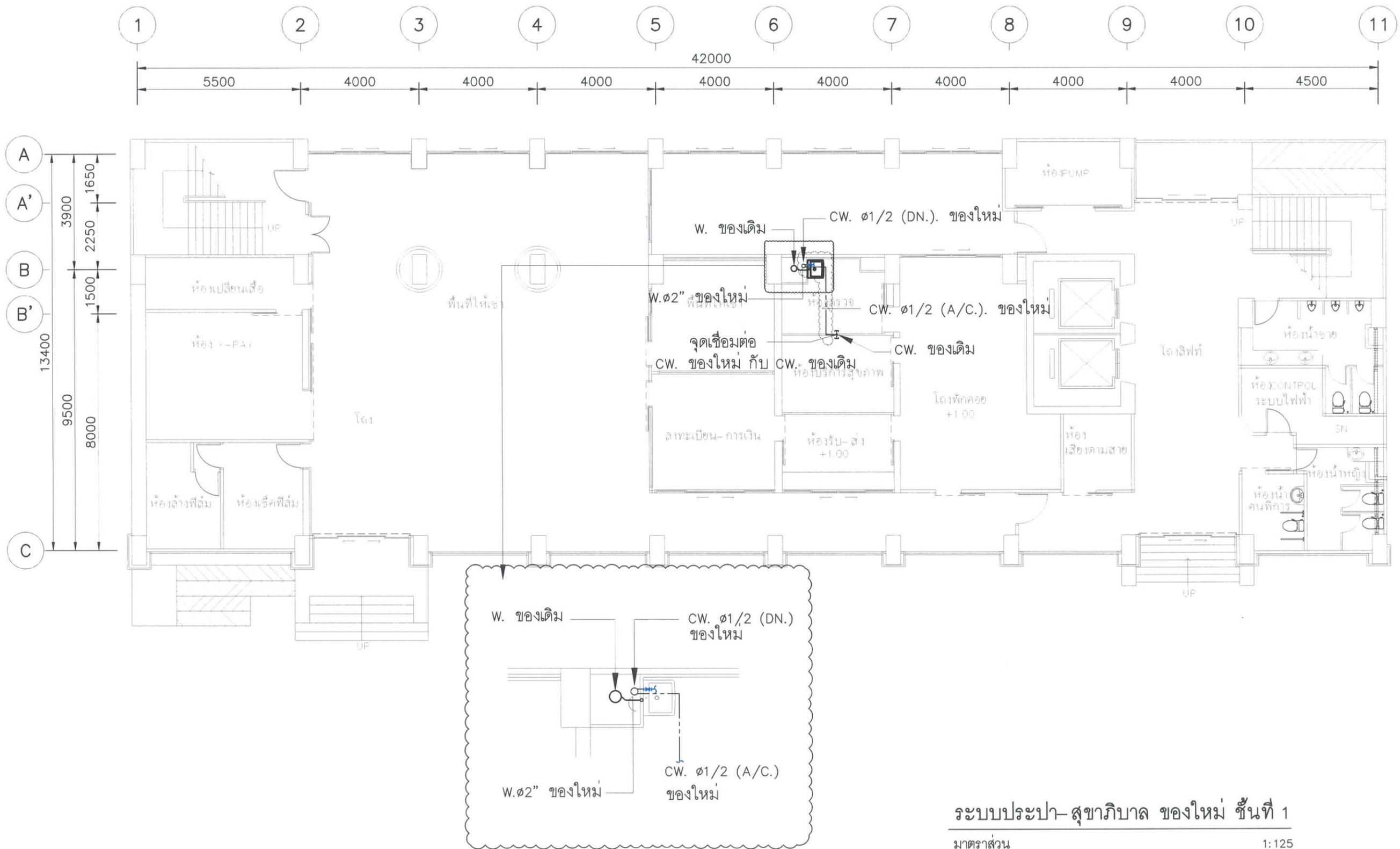


ระบบประปา-สุขาภิบาล ของเดิม ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 1C ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel. 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข		แบบแสดง ระบบประปา-สุขาภิบาลของเดิม ชั้นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ P-011
			สุเทพ จลองราชกุล ส-สถ1609 วิภาค เขียมปลัด ภ-สถ10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ภ-สถ20262	โกศล ขาวงษ์ สส201	ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณ ธราวิรัชช ภท.33154 <i>สิริ = ธีราจัน</i>	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		



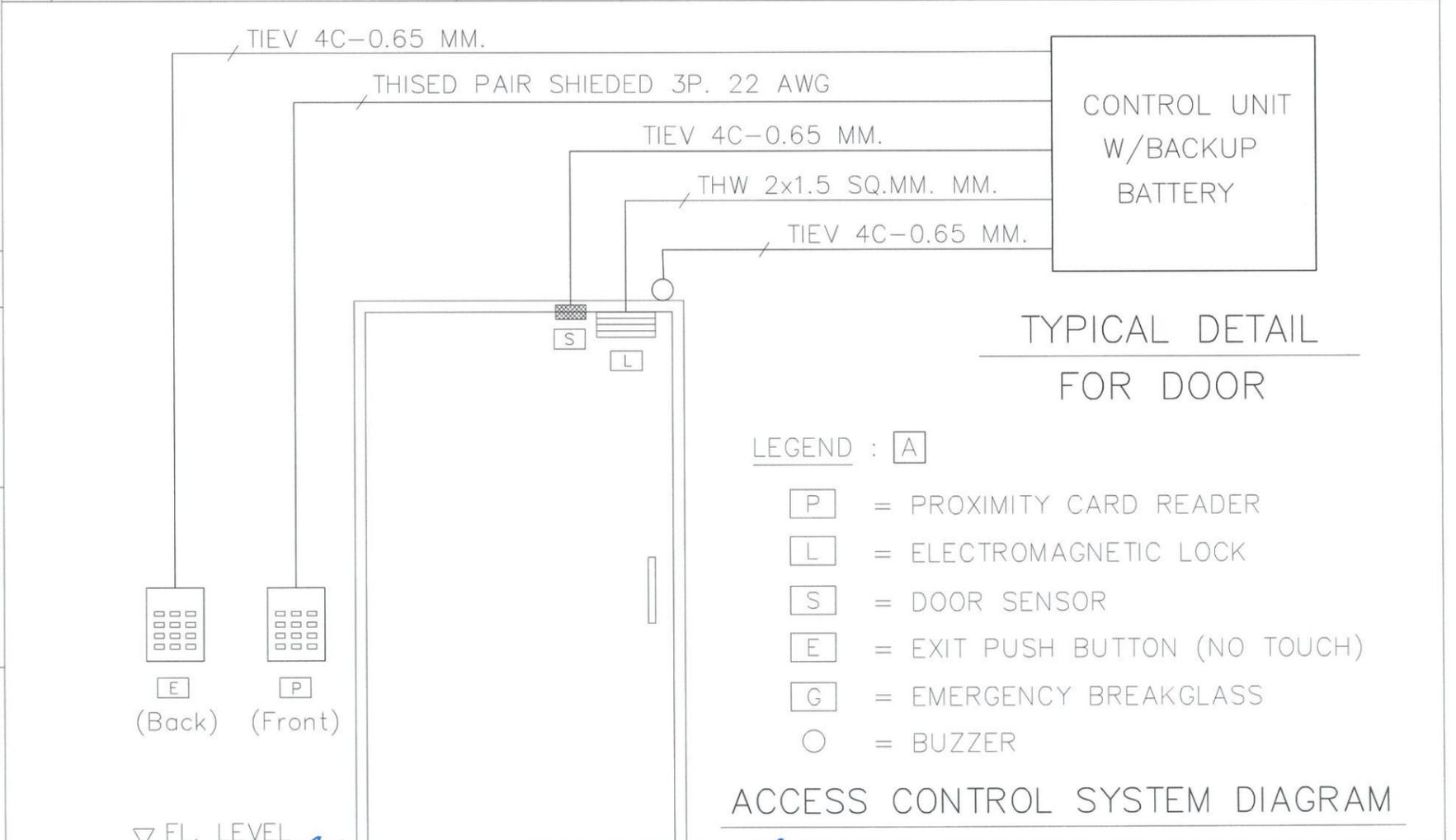
ระบบประปา-สุขาภิบาล ของใหม่ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:125

แบบขยาย

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกข้าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel. 0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.สถ.1609 วิภาค เข็มปลัด ก-สถ.10236 ยุติกา ลาภวิบูรณ์ ก-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วท.875 ชูานมณู ธราวิรัชช กท.33154 <i>ลิ = ธีระวิ</i>	รายการแก้ไข		แบบแสดง ระบบประปา-สุขาภิบาลของใหม่ ชั้นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ P-021
							ครั้งที่	รายละเอียด		

2023-06-MT-3P-51

สารบัญแบบ		รายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์	
แบบเลขที่	รายการ	No.	EQUIPMENT BRAND NAME
E-001	สารบัญแบบ โคมไฟไฟฟ้า รายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์	1	LOW VOLTAGE PANEL BOARD ASEFA, TIS, SMD, UMS
E-002	ACCESS CONTROL SYSTEM DIAGRAM	2	LOAD CENTER, CIRCUIT BREAKER SCHNEIDER, ABB, EATON, SIEMENS
	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	3	CABLE THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE, PHELPS DODGE
E-011	ผัง EXISTING ระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบสื่อสาร	4	CONDUIT ARROW, PANASONIC, PAT, TAS
E-012	ผังระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (ใหม่)	5	LIGHTING LUMINAIER PHILIPS, LUSO, L&E, X-TRA BRITE, DELIGHT, SYLVANIA, OPTEC,
E-013	ผังระบบไฟส่องป้าย	6	SWITCH, OUTLET PANASONIC, CLIPSAL, SCHNEIDER, SEMENS, B-TICINO
		7	COMPUTER, TEL. OUTLET AMP, PANASONIC, CLIPSAL, LINK
		8	DATA & COMMUNICATION CABLE AMP, COMSCOPE, LINK, BELDEN
		9	FIRE ALARM SYSTEM EDWARD, SYSTEM SENSOR, EST, BOSCH, NOYIFIER,
		10	WIREWAY , CABLE TRAY & LADDER TIC, ASEFA, UMS
		11	EMERGENCY, EXIT LIGHT MAXBRIGHT, PANASONIC, SUNNY, DELIGHT
		12	ACCESS CONTROL HIP, SOYAL
		13	SOUND SYSTEM TOA, BOSCH, JBL



โคมไฟแสงสว่าง		
EM		โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน หลอด LED. 2x9 W. แบตเตอรี่เป็นชนิด SEALED LEAD ACID แบบ MAINTENANCE FREE ง่ายกระแสนให้กับหลอดไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง
⊙		โคมไฟ DOWNLIGHT หลอด LED 1x9W./E27 ตัวโคมทำจากเหล็กขึ้นรูปเคลือบสีกันสนิม ตัวสะท้อนแสงทำด้วย ALUMINIUM ติดฝังฝ้าเพดาน
⊙		โคมไฟ FLOOD LIGHT หลอด LED 50W. ตัวโคมทำด้วย DIE-CAST ALUMINIUM ชนิดกันน้ำ IP65 พร้อมขั้วยึดพับหรือดึงเปลี่ยนหลอดได้

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ 	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิถัง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส.ส.1609 วิภาดา เขียมปลัด ส.ส.10236 ชูชีพ ลาภปริบูรณ์ ส.ส.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ชาวงษ์ ส.ส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน ส.พ.ก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ชาวงษ์ ว.ก.875 ฐานมณญ ธราวิริยเดช ภ.ก.33154	รายการแก้ไข			แบบแสดง สารบัญแบบ โคมไฟไฟฟ้า รายชื่อผู้ผลิตวัสดุ-อุปกรณ์ ACCESS CONTROL DIAGRAM ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเล่มเป็นหลัก	แบบเลขที่ E-001
							ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		

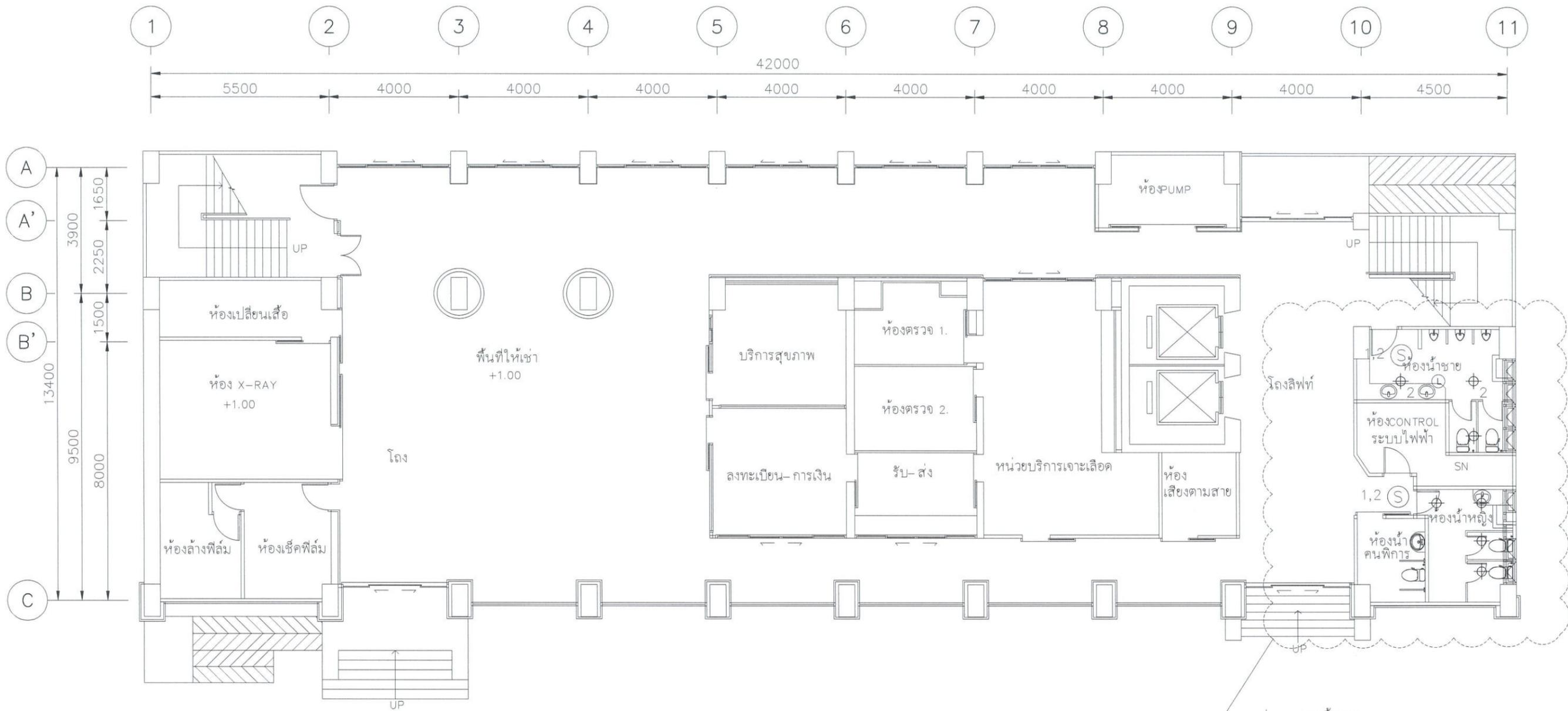
2023-08-MT-2P-S1

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

<p>1. สถาปนิกมาตรฐาน</p> <p>ถ้ามีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นมาตรฐานทั่วไปของวัสดุ อุปกรณ์ การประกอบและการติดตั้งที่ระบุไว้ในแบบและรายละเอียดประกอบแบบเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับงานตามสัญญาใน โครงการนี้ให้ถือตามมาตรฐานของสถาบันที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้-</p> <p>ก. สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก)</p> <p>ข. กฎและประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยทางไฟฟ้า</p> <p>ค. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ในพระบรมราชูปถัมภ์)</p> <p>ง. มาตรฐานสำนักงานพลังงานแห่งชาติ</p> <p>จ. กฎระเบียบการไฟฟ้าท้องถิ่นที่กำหนดหรือการไฟฟ้านครหลวง</p> <p>2. วัสดุ และอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้ง</p> <p>ต้องเป็นของใหม่ได้มาตรฐานการผลิตตาม มอก. หรือตามมาตรฐานที่กล่าวข้างต้น อยู่ในสภาพเรียบร้อยไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และต้องส่งตัวอย่างวัสดุ หรือ CATALOGUE พร้อมด้วยข้อมูลทางเทคนิคให้โครงการอนุมัติก่อนติดตั้ง</p> <p>3. การติดตั้ง</p> <p>ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าตามมาตรฐานดังกล่าวในข้อ 1 และต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นๆ โดยต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญจากระบบไฟฟ้าโดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง</p> <p>4. รหัสสีของระบบสายไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายเฟสเอ (A) สีน้ำตาล - สายเฟสบี (B) สีดำ - สายเฟสซี (C) สีเทา - สายศูนย์ (N) สีฟ้า - สายดิน (GND) สีเขียว แถบเหลือง - สายไฟฟ้าที่มีขนาดเท่ากับหรือใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ซึ่งผลิตแต่เพียงสีเดียว ให้ทำเครื่องหมายสีอย่างถาวรที่ปลายสายด้วยสีที่กำหนดให้ข้างต้น รวมทั้งในที่ที่มีการต่อสาย และต่อเข้าตัวของอุปกรณ์ไฟฟ้า - กรณีฝ้ายอาคาร หรือสถานที่นั้นๆ มีข้อกำหนด รหัสสีของสายไฟฟ้าอยู่แล้ว ให้ยึดถือตามข้อกำหนดของฝ่ายอาคาร <p>5. ท่อร้อยสายไฟ และการติดตั้งท่อร้อยสายไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ท่อร้อยสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ประกอบการเดินท่อจะต้องมีมาตรฐานรับรองดังกล่าวข้างต้น - ท่อร้อยสายซึ่งซ่อนไว้ใต้ฝ้าเพดาน หรือในผนังที่มีโซคอนกรีตให้ใช้ท่อ EMT (Electrical Metallic Tubing) - ท่อร้อยสายชนิดซ่อนในพื้นที่ทั่วไป สำหรับต่อเข้าตัววงโคมอุปกรณ์ไร้ชนิด Galvanized Steel Flexible Conduit และเฉพาะสำหรับในพื้นที่ชื้นและจะต้องเป็นชนิดกันน้ำ - ท่อร้อยสายเดินเกาะอาคาร ต้องยึดติดกับโครงสร้างของอาคารทุกๆ ระยะ 1.50 เมตร และ 0.30 เมตร จากกล่องต่อสายไฟฟ้าหรือจุดเสียบของท่อ - ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้เดินตั้งฉากกับแนวราบ และตั้งฉากกับแนวตั้งของอาคารเท่านั้น - ห้ามไม่ให้เดินสายเปลือย โดยไม่มีท่อร้อยสายโดยเด็ดขาด - ตารางจำนวนสายไฟที่ภายในท่อให้ไปทำตามมาตรฐานการติดตั้งของ วสท. โดยให้นับรวมสาย NEUTRAL ด้วย - อุปกรณ์ประกอบการติดตั้งท่อร้อยสายจะต้องใช้ให้ถูกประเภท และชนิดของงาน <p>6. การต่อสายไฟฟ้า</p> <p>การต่อสายไฟฟ้าต้องทำที่กล่องต่อสายไฟฟ้า กล่องพักสาย (JUNCTION BOX) หรือ ในบ่อพักสายใต้ดิน (MANHOLE OR HANDHOLE) ห้ามต่อสายไฟฟ้าในกล่องใส่ตัวรับหรือสวิตซ์และในท่อร้อยสายไฟฟ้า การต่อสายทองแดงขนาดพื้นที่หน้าตัดไม่เกิน 10 ตร.มม. ให้ใช้หัวต่อมิจนแบบ CRIMP TYPE หรือ WIRE NUT และ/หรือ SELF STRIPPING ELECTRICAL PIG TAIL AND TAP CONNECTOR หัวต่อสายไฟฟ้าที่ต่อเข้ากับอุปกรณ์ซึ่งมีท่อร้อยสายเข้าแบบสลักเกลียว จะต้องใช้แบบ CRIMP TYPE TERMINAL สายไฟฟ้าขนาดใหญ่กว่านี้จะต้องโดยใช้ COMPRESSION CONNECTOR AND LUG ถ้าผู้รับจ้างจำเป็นต้องต่อสาย ไฟฟ้าด้วยวิธีอื่นนอกจากที่กล่าว จะต้องได้รับความยินยอมจากผู้ควบคุมงานก่อน หัวต่อสาย หัวสาย วัสดุและอุปกรณ์ที่ต่อสาย ต้องเป็นของที่ UL หรือสถาบันทดสอบอื่นที่เชื่อถือได้เท่าเทียมกัน รับรองให้ใช้ได้ หัวต่อสายไฟฟ้าที่ไม่มีฉนวนเมื่อต่อสายไฟฟ้าแล้ว ต้องพันด้วยเทปฉนวนทับกันประมาณ 50 % 3 ชั้น พันเลยเข้าไปที่สายไฟฟ้ามีฉนวนประมาณ 2 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของสาย ไฟฟ้า ความหนาที่พันรวมกันแล้วต้องหนาไม่น้อยกว่าความหนาของฉนวนสายไฟฟ้านั้น เทปที่ใช้พันในการต่อสายไฟฟ้าต้อง เป็น VINYL เทปทนอุณหภูมิต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 105 องศาเซลเซียส หนา 0.7 มม. ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลต์ การ ต่อสายไฟฟ้าที่อยู่ในที่เปียกชื้นหรือใต้ดิน จะต้องใช้เรซินหล่อหลอมหุ้มไว้ด้วย เรซินต้องเป็นของที่ใช้งานเช่นนี้ได้</p>	<p>7. สายไฟฟ้า และการติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายไฟฟ้านำมาใช้ต้องมีมาตรฐาน มอก. รับรองและห้ามใช้สายไฟที่เล็กกว่าขนาด 2.5 ตารางมิลลิเมตร - สายไฟฟ้าที่ใหญ่กว่า 6 ตารางมิลลิเมตร ให้ใช้สายตีเกลียวเท่านั้น ให้ใช้ชนิด THW, PDHW เท่านั้น - ก่อนการร้อยสายไฟฟ้าที่กล่องต่อสาย จะต้องใส่ LOCK NUT และ BUSHING ทุกกล่องเพื่อป้องกันฉนวนขาด - การตัดต่อสายต้องทำภายในกล่องต่อร้อยสายเท่านั้น และให้ใช้ WIRE NUT ในการต่อสาย - ห้ามตัดต่อสายภายในท่อร้อยสายอย่างเด็ดขาด - สายไฟฟ้าสำหรับวงจรดวงโคมจะต้องไม่เล็กกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร และวงจรเด้ารับไฟฟ้าจะต้องไม่เล็กกว่า 4 ตารางมิลลิเมตร <p>8. โคมไฟฟ้าและอุปกรณ์</p> <p>8.1 ดวงโคมทั้งหมดต้องเป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบและข้อกำหนดดังต่อไปนี้-</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. หัวหลอดต้องเป็นไปตามมาตรฐาน VDE, JIS หรือ NEMA ข. ตัวโคม (Housing) ต้องพับขึ้นรูปจากแผ่นโลหะ โดยผ่านกรรมวิธีชุบป้องกันสนิมอย่างดี ค. ตัวโคมสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ ให้พับจากแผ่นเหล็กชุบ ELECTRO-GALVANIZED หรือเหล็กพอสเฟต และพันเคลือบด้วยสีป้องกันสนิมอย่างน้อย 2 ชั้น ง. โคมสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ไม่เกิน 2 หลอด ให้ใช้ความหนาแผ่นเหล็กไม่น้อยกว่า 0.8 มิลลิเมตร นอกนั้นให้ใช้แผ่นเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร จ. สำหรับดวงโคม DOWN LIGHT ให้เป็นไปตามที่แสดงไว้ในแบบ <p>8.2 หลอดไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ โดยทั่วไปให้ใช้หลอด WARM WHITE หรือ COOL WHITE ข. สำหรับหลอด INCANDESCENT LAMP โดยทั่วไปให้ใช้หลอด CLEAR BULB, RATED 220V ขาหลอดเป็นแบบเกลียว ค. หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์และหลอดไฟ INCANDESCENT ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรม <p>9. สวิตซ์และเด้ารับ</p> <p>9.1 สวิตซ์ไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. สวิตซ์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็น HEAVY DUTY, TUMBLE QUIET TYPE แบบติดฝังกับผนังบนกล่องเหล็กชุบ GALVANIZED ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสวิตซ์ ข. ขนาด AMPERE RATING ของสวิตซ์ต้องไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ 250 โวลต์ โดยใช้ BAKELITE หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าเป็นฉนวนไฟฟ้า ทำให้ไม่สามารถสัมผัสกับส่วนโลหะที่นำไฟฟ้าได้ง่าย ค. สวิตซ์ไฟฟ้าสำหรับควบคุมพัดลมดูดอากาศต้องเป็นชนิด ILLUMINATED LAMP ในตัวเพื่อแสดงว่าพัดลมกำลังทำงานหรือหยุดทำงาน ง. COVERPLATE ต้องเป็น EMT, STAINLESS STEEL หรือ ALUMINIUM จ. METAL BOX สำหรับติดตั้งสวิตซ์ไฟฟ้า ต้องผ่านการชุบป้องกันสนิมโดย HOT-DIP GALVANIZED โดยความหนาของเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 1.0 มิลลิเมตร ฉ. การติดตั้งให้ผนัง METAL STUD ในผนัง กำแพงหรือเสา แลวแต่กรณี เพื่อให้ COVERPLATE ติดแนบกับผิวหน้าของผนัง กำแพงหรือเสา ดังกล่าว โดยระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางสวิตซ์กำหนดไว้ 1.20 เมตร <p>9.2 เด้ารับไฟฟ้าทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. เด้ารับไฟฟ้าทั่วไปต้องเป็นแบบมีหัวสายดินในตัว ใช้ได้ทั้งขาเสียบแบบกลมและแบบแบน ใช้ติดตั้งฝังในผนัง กำแพงหรือเสา แลว แต่กรณีตามกำหนดในแบบพร้อมกล่องโลหะที่เหมาะสม ข. เด้ารับไฟฟ้าที่พื้น ต้องเป็นแบบ POP-UP ชนิด UNIVERSAL พร้อมหัวดิน หรือตามที่กำหนดในแบบ รายละเอียดโดยติดตั้งตามกำหนดในแบบพร้อมกล่องโลหะที่เหมาะสม ค. ต้องมีฉนวนไฟฟ้าเป็น BAKELITE หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 250 โวลต์ และหัวสัมผัสต้องมี ขนาด AMPERE RATING ไม่น้อยกว่า 15 แอมแปร์ ง. เด้ารับไฟฟ้าสำหรับกรณีพิเศษต้องมีขนาด AMPERE RATING ไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ จ. COVERPLATE และ METAL BOX ให้เป็นเช่นเดียวกับของสวิตซ์ไฟฟ้าตามที่กำหนดข้างบน ฉ. ให้ติดตั้งเช่นเดียวกับสวิตซ์ไฟฟ้าตามระบุในข้อ 9.1 โดยระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางเด้ารับเป็น 0.30 เมตร 	<p>10. แผงสวิตซ์ย่อย (PANELBOARD)</p> <p>10.1 แผงสวิตซ์ย่อย เป็นแผงสวิตซ์ที่ใช้ควบคุมการจ่ายกำลังไฟฟ้าให้แก่ LOAD ต่าง ๆ โดยมี BRANCH CIRCUIT BREAKER เป็นตัวควบคุม LOAD แต่ละกลุ่มหรือแต่ละตัว ตามกำหนดในแบบหรือตาม PANELBOARD SCHEDULE</p> <p>10.2 ความต้องการทางด้านการออกแบบและการสร้าง</p> <p>ก. PANELBOARD ต้องออกแบบขึ้นตามมาตรฐานของ NEMA หรือ IEC หรือ VDE โดยสร้างสำเร็จจากผู้ผลิต CIRCUIT BREAKER ที่ใช้สำหรับ PANELBOARD นี้เพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิรท์ หรือ 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย 50 เฮิรท์ ที่ใช้สำหรับ PANELBOARD นี้เพื่อใช้กับระบบไฟฟ้า 380/220 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิรท์ หรือ 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย 50 เฮิรท์ ตาม กำหนดในแบบและ PANELBOARD SCHEDULE</p> <p>ข. การติดตั้ง ให้ติดตั้งกับผนังด้วย EXPANSION BOLT หรือติดตั้งบน SUPPORTING ที่เหมาะสม โดยระดับสูง 1.80 เมตร จากพื้นถึงระดับบนของแผงสวิตซ์ตามตำแหน่งที่แสดงในแบบ</p> <p>11. DISCONNECTING SWITCH หรือ SAFETY SWITCH</p> <p>11.1 DISCONNECTING SWITCH หรือ SAFETY SWITCH ต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐาน NEMA NEMA หรือ IEC เป็นชนิด HEAVY DUTY TYPE</p> <p>11.2 ENCLOSURE ตามมาตรฐาน NEMA 1 พับขึ้นรูปจากแผ่นเหล็ก พันเคลือบด้วยสี GRAY-BAKED ENAMEL สำหรับใช้ภายในอาคารทั่วไป และตาม NEMA 3 R พับจากแผ่นเหล็กชุบ GALVANIZED พันเคลือบด้วยสี GRAY-BAKED ENAMEL สำหรับใช้ภายนอกอาคาร ให้มีบานประตูเปิดด้านหน้า ซึ่ง INTERLOCK กับ SWITCH BLADE โดยสามารถเปิดประตูได้เมื่อ BLADE อยู่ในตำแหน่ง OFF เท่านั้น</p> <p>12. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินต้องสามารถจ่ายไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง หลอดจึงจะดับ โดยแรงดันไม่ลดลงต่ำกว่า 80% ของแรงดันปกติของ Bottery และต้องมีปุ่มทดสอบไว้สำหรับตรวจสอบด้วย ข. ให้มี INDICATING LAMP แสดงสถานะภาพการทำงานอย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สถานะการประจุแบตเตอรี่ (CHARGE และ FULL CHARGE) - สถานะของ INPUT LINE (POWER ON) <p>ค. การติดตั้ง ให้เป็นไปตามที่กำหนดในแบบ โดยอิงประเภทหรือชนิดโคมไฟฟ้าที่ใช้ในแบบ สำหรับชนิด CENTRAL BATT ติดตั้งที่ระดับต่ำกว่าระดับฝ้าประมาณ 0.30 เมตร หรือ ติดลอย</p> <p>13. งานทดสอบระบบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ก. ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบระบบไฟฟ้าและสื่อสารหลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ปรึบตรวจสอบให้ใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ตามความต้องการของโครงการฯ พร้อมจัดทำรายงาน ส่งโครงการฯ ประกอบ ข. การทดสอบสายสัญญาณ UTP ต้องทดสอบทุกเส้นและต้องส่งรายงานการทดสอบ เครื่องมือทดสอบต้องทำโดยเครื่องมือเฉพาะของสาย UTP เช่น เครื่อง FLUKE DTX-1800 <p>14. การรับประกันคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับจ้างจะต้องประกันคุณภาพภายในระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบงาน ถ้าในระยะเวลาประกัน หากเครื่องจักร อุปกรณ์เสียหาย ภายใต้สภาวะใช้งานปกติ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยน หรือซ่อมแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเช่นเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้จ้าง หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไขให้เสร็จเรียบร้อย ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการแก้ไขเอง และคิดค่าใช้จ่ายทั้งหมดกับผู้ว่าจ้าง
---	--	---

2023-08-MT-2P-S1

<p>โครงการ</p> <p>งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล</p>	<p>PRC</p> <p>PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD.</p> <p>3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900</p> <p>Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508</p> <p>Email : prc2529@hotmail.com</p>	<p>ออกแบบ</p> <p>สถาปนิก</p> <p>สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609</p> <p>วิลาศ เขียมปลัด ฎ-สถ.10236</p> <p>ยุติก ลาภประเสริฐ ฎ-สถ.20262</p>	<p>วิศวกรสาขาวิชา</p> <p>โกศล ชาวรงค์ สส.201</p>	<p>วิศวกรไฟฟ้า</p> <p>ไผ่สอน เหมมาน สฟ.3097</p>	<p>วิศวกรเครื่องกล</p> <p>โกศล ชาวรงค์ วก.875</p> <p>ฐานมณ ธราวิริยเดช ฎ.33154</p>	<p>รายการแก้ไข</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ครั้งที่</th> <th>รายละเอียด</th> <th>วันที่</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p>แบบแสดง</p> <p>รายการประกอบแบบ</p> <p>หน้าวิเคราะห์จากแบบให้ถือตัวเลขเป็นสำคัญ</p>	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่										<p>แบบเลขที่</p> <p>E-002</p>
ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่																		



งานรื้อถอนระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสารเดิม

- งานรื้อถอนอุปกรณ์เดิม ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารเดิม ก่อนทำการรื้อถอน ทั้งนี้เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง
- การรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ ต้องรื้อถอนอย่างระมัดระวัง มิให้เกิดการชำรุดเสียหาย หากเกิดการเสียหายขึ้นในขณะการรื้อถอน ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นให้มีสภาพดีดังเดิม

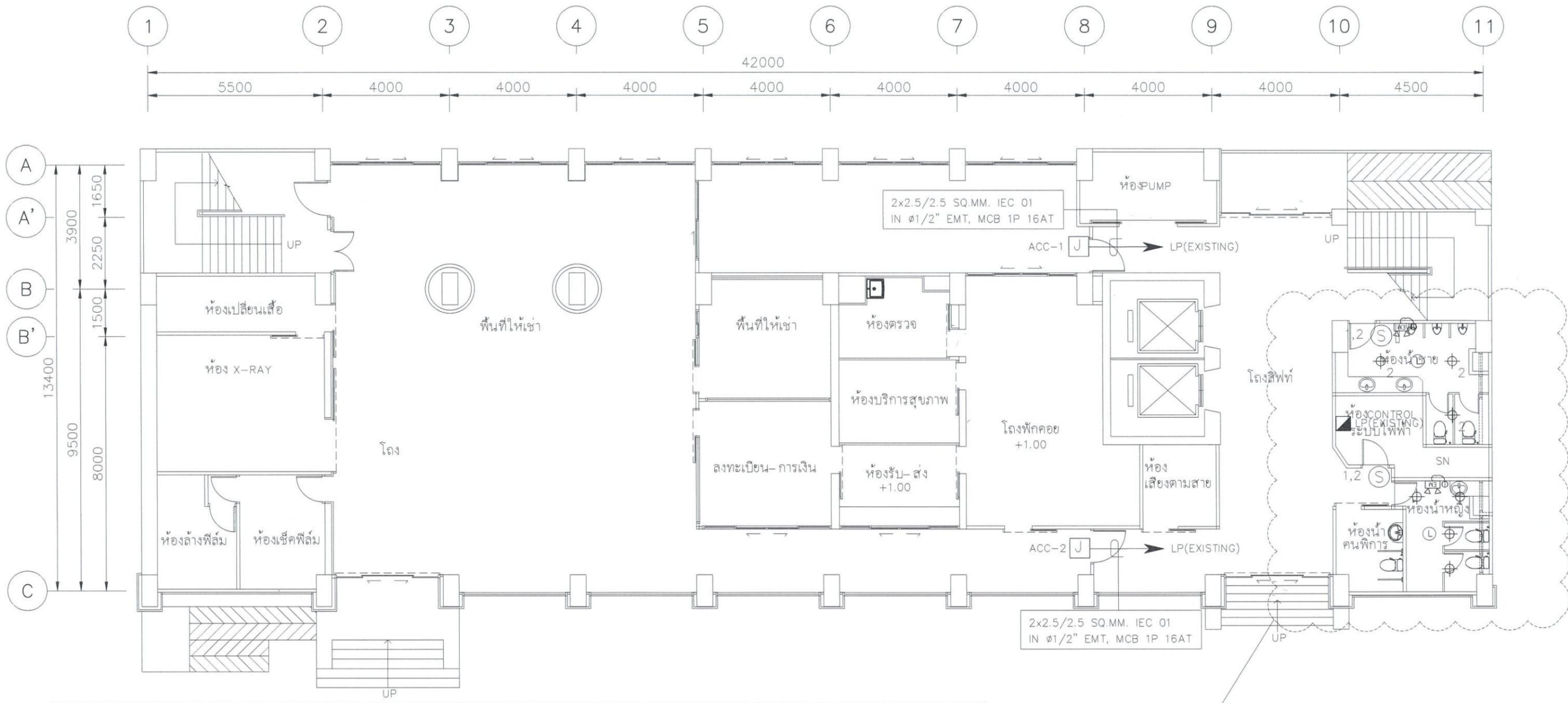
- งานรื้อถอน
- โคมไฟหรือคินโครงการ
- ท่อและสายไฟฟ้ายังคงไว้ตามเดิม
- สวิตซ์ไฟฟ้ารื้อทิ้ง
- ลำโพงหรือคินโครงการ

ผัง EXISTING ระบบไฟแสงสว่างและสื่อสาร เดิม

มาตราส่วน 1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิเก้ง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ สถาปนิก สุเทพ อลงราษฎร์ ส-สธ.1609 วิภาค เชียงใหม่ ส-สธ.10236 ยูนิท ลานพูน ลานพูน ส-สธ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล Amks โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า LWS. ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล Amks โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154 สิริ อธิธา	รายการแก้ไข		แบบแสดง ผัง EXISTING ระบบไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร ทำมวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ E-011
							ครั้งที่	รายละเอียด		

2023-08-MT-2P-S1



ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสารใหม่

ขอบเขตงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร

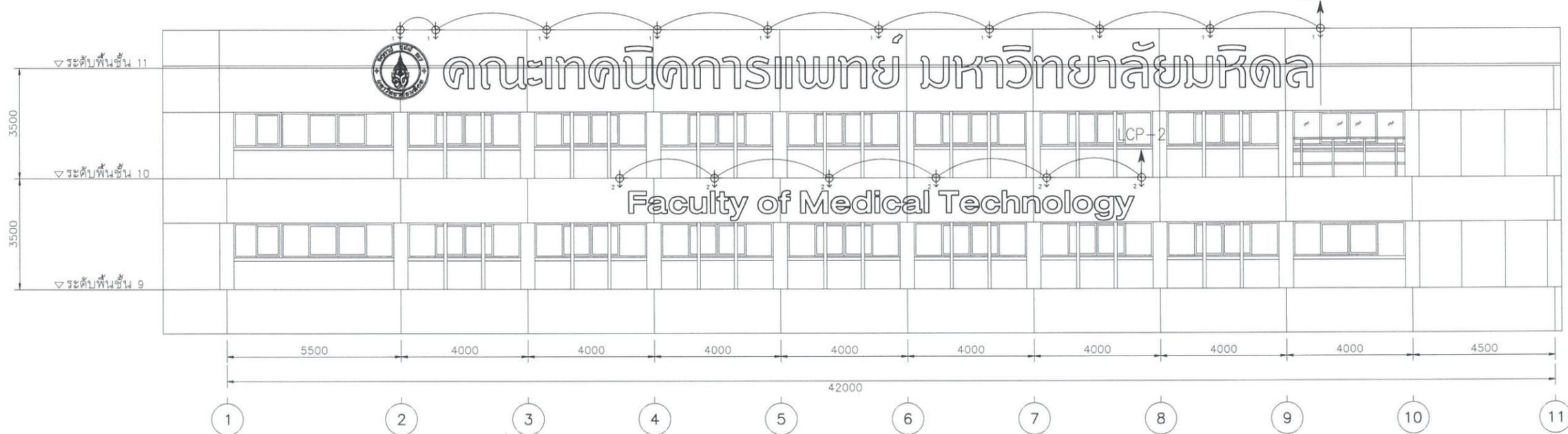
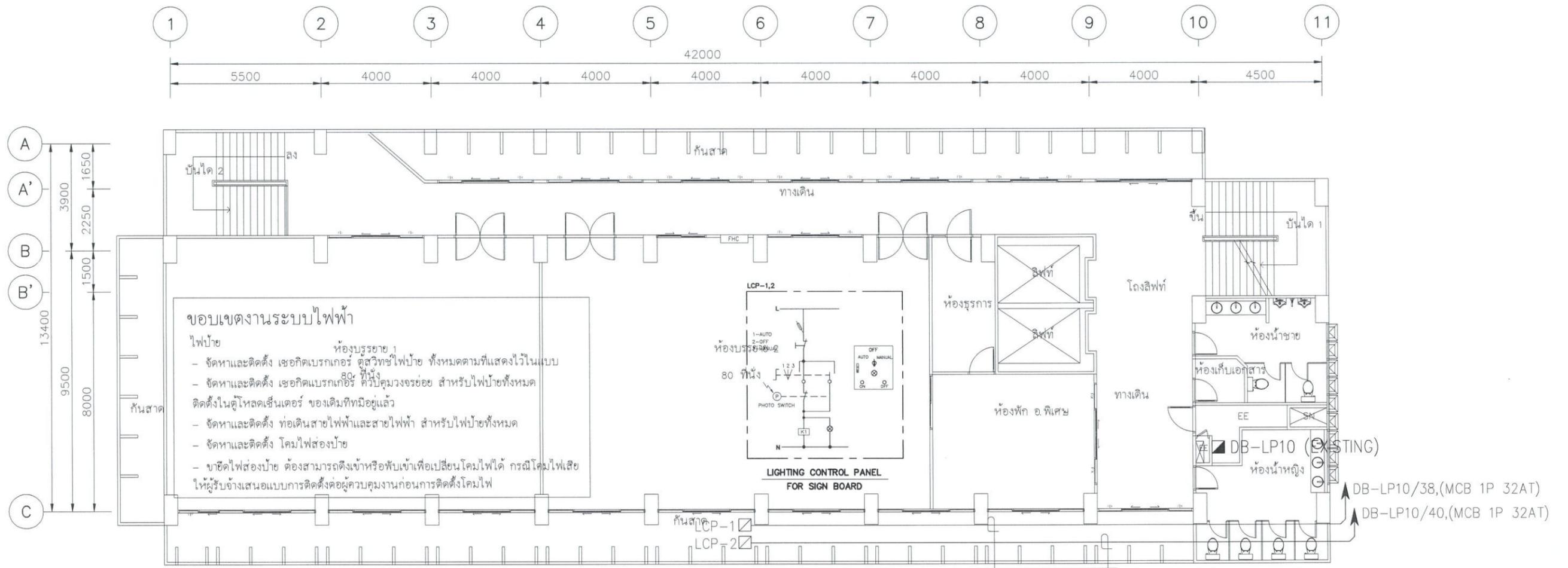
1. ระบบไฟแสงสว่าง
 - จัดหาและติดตั้ง โคมไฟ สวิตช์ไฟ ทั้งหมดตามที่แสดงไว้ในแบบ
 - สายไฟฟ้าและท่อเดินสายไฟฟ้า ให้ใช้ของเดิมที่มีอยู่แล้ว
2. ระบบไฟแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ
 - จัดหาและติดตั้ง โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ ทั้งหมดตามที่แสดงไว้ในแบบ
 - จัดหาและติดตั้ง ท่อเดินสายไฟฟ้าและสายไฟฟ้า
 - เต้ารับสำหรับไฟแสงสว่างฉุกเฉินอัตโนมัติ ให้ติดตั้งที่ฝ้าเพดาน
 - การต่อสายไฟฟ้า ให้ต่อจากสายเมนไฟฟ้า เหนือฝ้าเพดาน
3. ระบบเสียงประกาศ
 - จัดหาและติดตั้ง ลำโพงติดเพดาน ทั้งหมดตามที่แสดงไว้ในแบบ
 - สายไฟฟ้าและท่อเดินสายไฟฟ้า ให้ใช้ของเดิมที่มีอยู่แล้ว
4. ระบบควบคุมการเข้าออก
 - จัดหาและติดตั้ง ระบบ ACCESS CONTROL ทั้งหมดตามที่แสดงไว้ในแบบ
 - จัดหาและติดตั้ง สายไฟฟ้าและท่อเดินสายไฟฟ้า
 - จัดหาและติดตั้ง MCB 1P 16AT ในตู้โหนดไฟฟ้าของเดิม
5. วัสดุ อุปกรณ์ ทั้งหมดเป็นของใหม่และยังไม่เคยผ่านการใช้งาน
6. ทดสอบระบบทั้งหมดให้ใช้งานได้สมบูรณ์

ผังระบบไฟแสงสว่างและสื่อสาร (ใหม่)

มาตราส่วน 1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่
			สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ1609	โกศล ชาวชัย สส.201	ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	โกศล ชาวชัย วท.875	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	ผัง EXISTING ระบบไฟแสงสว่าง และระบบสื่อสาร (ใหม่)
			วิภาค เขียมปลัด ภา-สถ10236	วิภาดา ลาภบริบูรณ์ ภา-สถ20262	ชานมณู ธราวิริยเดช ภาท.33154				ห้ามวัดระยะจากแบบให้อัตโนมัติเป็นสำคัญ	

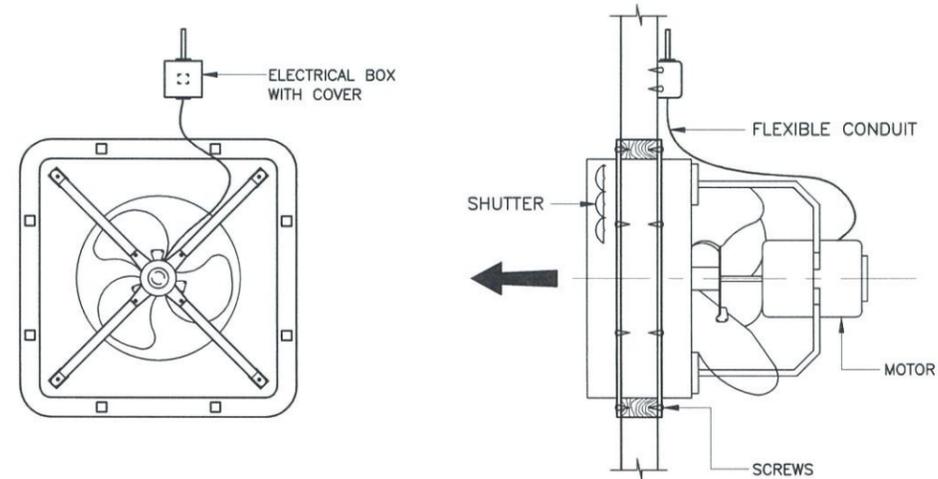
2023-08-MT-2P-S1



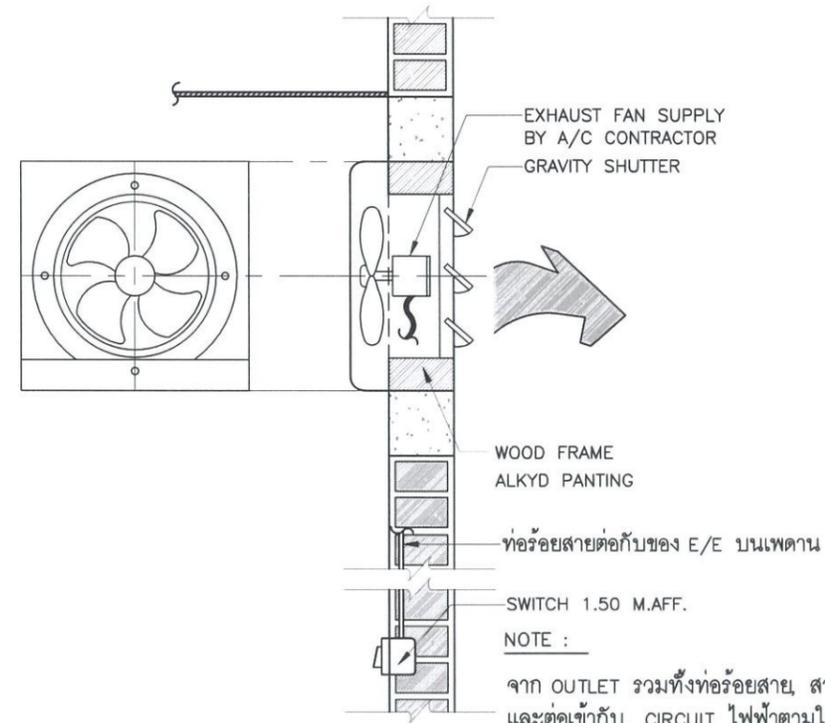
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ 	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ดิวกัง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง ผังระบบไฟส่องป่าย	แบบเลขที่ E-013
			สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609	โกศล ชาววงษ์ สส.201	ไพสอน เหมมาน สฟท.3097	โกศล ชาววงษ์ วท.875	ครั้งที่	รายละเอียด		
			วิภาค เขียมปลัด ก-สถ.10236	วิภาดา ลาภบริบูรณ์ ก-สถ.20262			ฐานมณู ธราวิริยเดช ภท.33154			

2023-08-MT-2P-SI

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
แบบเลขที่	รายละเอียด	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
M-001	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ประกอบแบบ แบบขยายทั่วไป		WALL MTD. AIR GRILLE
M-011	ระบบระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1		VENTILATING FAN , CEILING MTD.
M-012	แบบงานรื้อถอนระบบระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1		VENTILATING FAN , WALL MTD.
M-013	ระบบระบายอากาศของใหม่ ชั้นที่ 1		THERMOSTAT
			AMSELECTOR FOR FCU.
			SWITCH ON/OFF
			FCU FAN COIL UNIT
			AHU AIR HANDLING UNIT
			SAD SUPPLY AIR DIFFUSER
			SAG SUPPLY AIR GRILLE
			EAG EXHUAST AIR GRILLE
			RAG RETURN AIR GRILLE
			FAG FRESH AIR GRILLE



PROPELLER FAN (INDUSTRIAL TYPE)



DETAIL OF WALL MOUNTED FAN

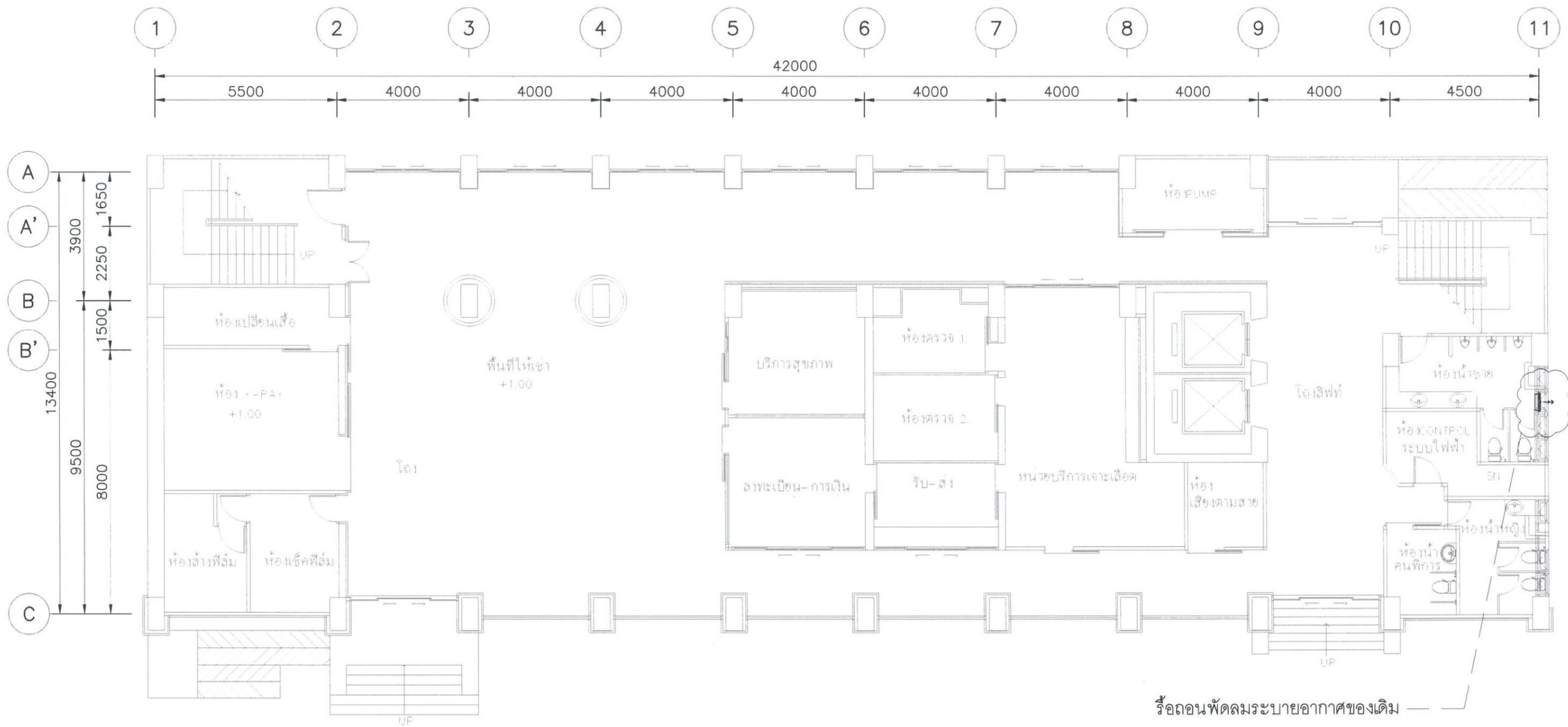
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ 	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข	แบบแสดง	แบบเลขที่ M-001
			สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609	โกศล ขาวงษ์ สส.201	ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ขาวงษ์ วท.875	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่	
			วิภาค เขียมปลัด ภา-สถ.10236 อุบลิน ลาภวิบูลย์ ภา-สถ.20262				ฐานมณ อราวิริยเดช ภา.33154			



ระบบระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:125

2023-08-MT-CP-S1

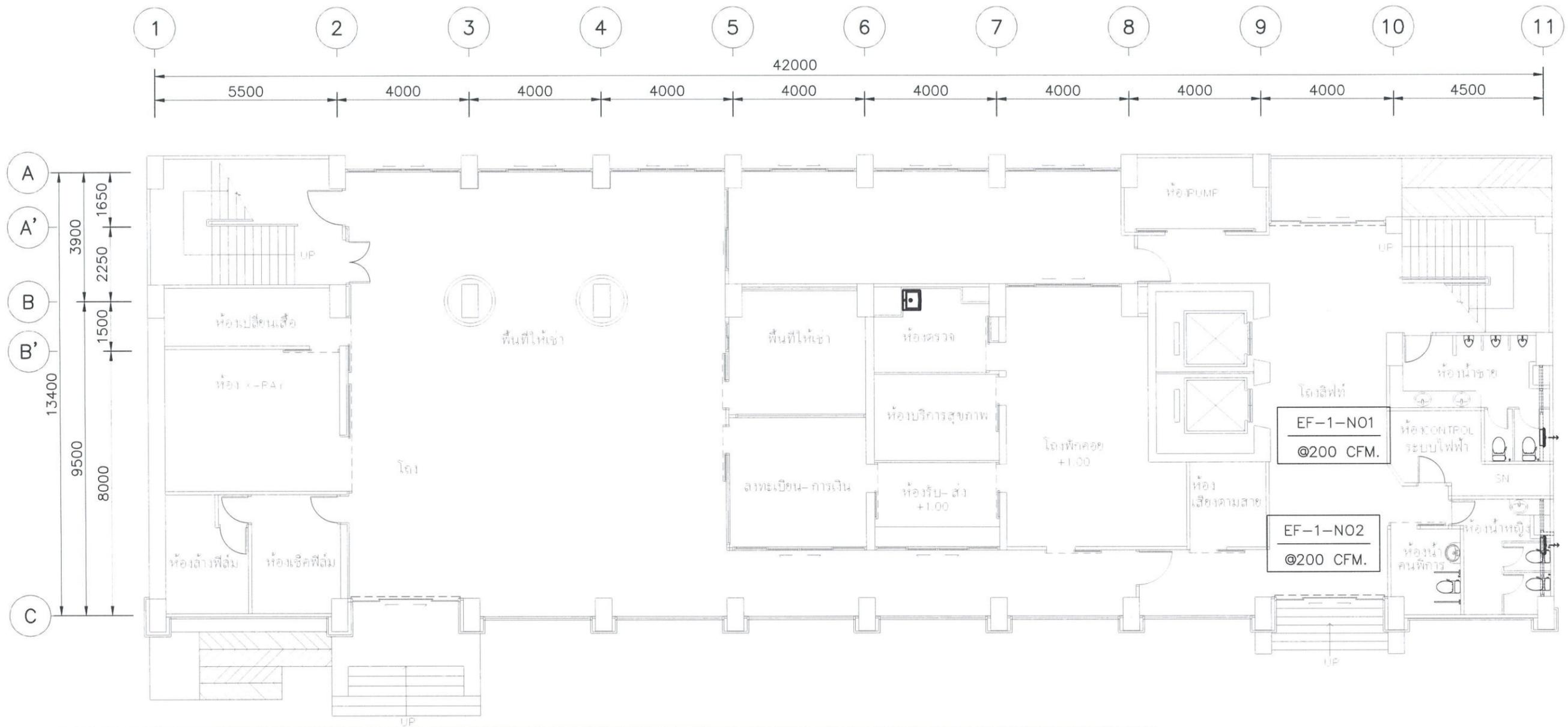
โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	ออกแบบ	สถาปนิก	วิศวกรสุขาภิบาล	วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล	รายการแก้ไข		แบบแสดง ระบบระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวลงเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ M-011
			สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609	โกศล ขาวงษ์ สส.201	ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ขาวงษ์ วก.875	ครั้งที่	รายละเอียด	วันที่		
			วิชาค เข็มปลัด ภ-สถ.10236 ชฎีกา ลาภวิรุณ ภ-สถ.20262				ฐานมณ อรวินัยเดช ภก.33154 <i>วิ-ธราณี</i>				



แบบงานรื้อถอนระบบระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1:125

2023-08-MT-2P-51

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกกระเบื้อง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ  คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิชาค เข็มปลัด ก-สถ.10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ก-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ กก.875 ฐานมณ ธราวิรัชเดช กก.33154 จิน ธีระวัฒน์	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง -แบบงานรื้อถอนระบบ ระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก	แบบเลขที่ M-012
			3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	วิชาค เข็มปลัด ก-สถ.10236 ชูติกา ลาภวิบูรณ์ ก-สถ.20262	โกศล ขาวงษ์ สส.201	ไผ่สอน เหมมาน สฟก.3097	โกศล ขาวงษ์ กก.875 ฐานมณ ธราวิรัชเดช กก.33154 จิน ธีระวัฒน์	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง -แบบงานรื้อถอนระบบ ระบายอากาศของเดิม ชั้นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ถือตัวเลขเป็นหลัก



VENTILATION SCHEDULE

UNIT No.	QUANTITY SET (S)	SERVICE AREA	AIR VOLUME (CFM)	STATIC PRESURE (IN WG)	POWER INPUT APPROX (KW)	ELECTRICITY V/PH/HZ	TYPE
FL.1							
EF-1-N01	1	ห้องน้ำชาย	200	-	0.1	220/1/50	WINDOW - MOUNT TYPE
EF-1-N02	1	ห้องน้ำหญิง	200	-	0.1	220/1/50	WINDOW - MOUNT TYPE

ระบบระบายอากาศของใหม่ ชั้นที่ 1
 มาตราส่วน 1:125

โครงการ งานจ้างออกแบบปรับปรุงพื้นที่ใช้งาน ชั้น 1 และราวกันตกระเบียง อาคารคณะเทคนิคการแพทย์ ศิริราช	เจ้าของโครงการ คณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล	ออกแบบ PRC PLANNING & RESEARCH CONSULTANT CO.,LTD. 3300/65 ตึกช่าง ชั้น 10 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 Tel.0-2937-3500-2 Fax. 0-2937-3508 Email : prc2529@hotmail.com	สถาปนิก สุเทพ ฉลองราษฎร์ ส-สถ.1609 วิภาค เขียมปลัด ก-สถ.10236 ชูติกา ลาภวิรุณ ก-สถ.20262	วิศวกรสุขาภิบาล โกศล ขาวงษ์ สส.201	วิศวกรไฟฟ้า ไผ่สอน เหมมาน สฟท.3097	วิศวกรเครื่องกล โกศล ขาวงษ์ วท.875 ฐานมณ ธราวิรัชเดช ภท.33154 ลิข อธิธา	รายการแก้ไข ครั้งที่ รายละเอียด วันที่	แบบแสดง ระบบระบายอากาศของใหม่ ชั้นที่ 1 ห้ามวัดระยะจากแบบให้ชื่อตัวเลขเป็นสำคัญ	แบบเลขที่ M-013
			2023-08-MT-2P-51						